

# CATALOGO GENERALE

APRILE 2016



TUBI

RACCORDI

EROGATORI

VALVOLE

ORNAMENTALE

RIFINITURE

FILTRAZIONE

AGRICOLTURA

POMPE

FERTI  
IRRIGAZIONE



## TUBI

**pag. 5**

TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ .....	PAG. 6
TUBO POLIETILENE A BASSA DENSITÀ .....	PAG. 6
TUBO POLIETILENE GAS .....	PAG. 7
MINI ROTOLO TUBO PER IRRIGAZIONE RAIN BIRD .....	PAG. 7
TUBO PVC RIGIDO PRESSIONE UNI EN 1452 .....	PAG. 7
TUBO CORRUGATO PASSACAVO PEAD A DOPPIA PARETE .....	PAG. 8
TUBO DA DRENAGGIO .....	PAG. 8
TUBI SPIRALATI PER ASPIRAZIONE .....	PAG. 8

## RACCORDI E ACCESSORI

**pag. 9**

RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO HANSEN .....	PAG. 10
VALVOLE HANSEN .....	PAG. 12
REGOLATORI DI LIVELLO HANSEN .....	PAG. 14
RACCORDI A COMPRESSIONE PER TUBI PE .....	PAG. 17
RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO .....	PAG. 24
PRESE A STAFFA .....	PAG. 25
RACCORDI PER LINEE INTERRATE IN ACCIAIO CATRAMATO ALT. MT 1 .....	PAG. 26
RACCORDI IN PVC A GIUNTO ELASTOMERICO .....	PAG. 27
RACCORDI IN PVC .....	PAG. 28
RACCORDI A ELETTROFUSIONE E DI TRANSIZIONE, STAMPATI E FLANGE .....	PAG. 33
RACCORDI IN GHISA MALLEABILE .....	PAG. 37
RACCORDI IN OTTONE GIALLO .....	PAG. 38
RACCORDI IN METALLO .....	PAG. 38
RACCORDI NYLON IN 3 PEZZI .....	PAG. 39
RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO PE BD PER IRRIGAZIONE .....	PAG. 39
ACCESSORI .....	PAG. 40
FORATUBI, TAGLIATUBI E INSERZIONE INNESTI .....	PAG. 40

## EROGATORI E ACCESSORI

**pag. 41**

GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI .....	PAG. 42
ACCESSORI, TUBI E RACCORDI PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI .....	PAG. 45
IRRIGATORI .....	PAG. 46

## VALVOLE E ACCESSORI

**pag. 49**

VALVOLE E SARACINESCHE AD ATTIVAZIONE MANUALE .....	 PAG. 50
VALVOLE DI FINE LINEA E SFIATI D'ARIA .....	PAG. 53
ELETTROVALVOLE E ACCESSORI .....	PAG. 53
CAVI ELETTRICI A BASSA TENSIONE PAIGE .....	PAG. 61
LOCALIZZATORI DI CAVI ELETTRICI E VALVOLE .....	 PAG. 62




## ORNAMENTALE

**pag. 63**

ALI GOCCIOLANTI COLORE MARRONE PER GIARDINAGGIO .....	PAG. 64
VARI E ACCESSORI .....	PAG. 66
RACCORDERIA .....	PAG. 68
PROGRAMMATORI IRRIGUI E ACCESSORI .....	 PAG. 71
IRRIGATORI E ACCESSORI .....	 PAG. 76
SCHEMI CAMPI DA CALCIO IN ERBA E SINTETICI .....	PAG. 86

## ELEMENTI DI RIFINITURA PER GIARDINO

**pag. 89**

PISCINE FUORITERRA .....	 PAG. 90
PAVIMENTAZIONE IN LEGNO .....	 PAG. 92
COMPLEMENTI STRUTTURALI .....	PAG. 93
KIT ANTIZANZARE .....	PAG. 95
SISTEMI DI NEBULIZZAZIONE RINFRESCANTI .....	 PAG. 96

## FILTRAZIONE

pag. 99

FILTRI A RETE MANUALI.....	PAG. 100
FILTRI A DISCHI MANUALI.....	PAG. 104
STAZIONI FILTRANTI A DISCHI.....	PAG. 107
FILTRI A RETE AUTOMATICI STF.....	PAG. 108
FILTRI IDROCICLONI.....	PAG. 111
FILTRI A GRANIGLIA.....	PAG. 113
FILTRI DI ASPIRAZIONE A GABBIA AUTOPULENTE.....	PAG. 115
ACCESSORI VARI.....	PAG. 115
LINEA TRATTAMENTO ACQUA PER OSMOSI.....	PAG. 117

## AGRICOLTURA

pag.119

ALI GOCCOLANTI.....	PAG. 120
TUBAZIONI MOBILI LAYFLAT E RACCORDI.....	PAG. 131
RACCORDI SFERICI ZINCATI.....	PAG. 134
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE.....	PAG. 136
MICRO E MINI IRRIGATORI, NEBULIZZATORI E ACCESSORI.....	PAG. 136
SISTEMA MICROIRRIGAZIONE MOBILE IN PE AD CON ATTACCO RAPIDO PFA6.....	PAG. 143
SISTEMI INTEGRATI POMPAGGIO FILTRAZIONE FERTIRRIGAZIONE.....	PAG. 144
MACCHINE PER TUBO PE E ALI GOCCOLANTI.....	PAG. 146
MACCHINE SEMOVENTI.....	PAG. 148
SISTEMI DI IRRIGAZIONE PIVOT.....	PAG. 150

## POMPE E ACCESSORI

pag.153

ELETTROPOMPE SOMMERSE CON INVERTER (SQE) E SENZA INVERTER (SQ).....	PAG. 154
ELETTROPOMPE SOMMERSE Ø 4".....	PAG. 157
ELETTROPOMPE SOMMERSE Ø 5".....	PAG. 163
ELETTROPOMPE SOMMERSE Ø 6".....	PAG. 164
ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI.....	PAG. 168
MOTORI PER POMPE SOMMERSE.....	PAG. 169
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DA DRENAGGIO.....	PAG. 169
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE.....	PAG. 172
ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI.....	PAG. 174
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C.....	PAG. 175
MOTOPOMPE PER USO DOMESTICO.....	PAG. 178
POMPE CARRELLATE E MOTOPOMPE PER USO AGRICOLO.....	PAG. 183
AUTOCLAVI A MEMBRANA.....	PAG. 188
SERBATOI, CISTERNE E ORCI PER ACQUE POTABILI.....	PAG. 190
OSSIGENATORI GALLEGGIANTI PER LAGHETTI.....	PAG. 192
APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI CONTROLLO.....	PAG. 193
INVERTER.....	PAG. 195
CONDENSATORI PER MOTORI MONOFASE.....	PAG. 195
GRUPPI PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE E FLUSSO.....	PAG. 196
CAVI DI ALIMENTAZIONE POMPE SOMMERSE E ACCESSORI.....	PAG. 197
ACCESSORI POZZI.....	PAG. 198
TUBO MANDATA POMPE SOMMERSE.....	PAG. 199
CONTATORI PER ACQUA FREDDA.....	PAG. 200
IMPIANTI ANTINCENDIO E ACCESSORI.....	PAG. 202
GRUPPI ELETTROGENI.....	PAG. 202

## FERTIRRIGAZIONE

pag.203

FERTILIZZATORI.....	PAG. 204
INIETTORI E AGITATORI.....	PAG. 204
PROGRAMMATORI.....	PAG. 214
SISTEMI AUTOMATICI D'INIEZIONE.....	PAG. 222
MACCHINE PER FERTIRRIGAZIONE.....	PAG. 225
SONDE E STRUMENTI DI MISURA.....	PAG. 232
ACCESSORI.....	PAG. 239



da oltre 38 anni  
leader nell'irrigazione  
con i migliori partner  
D I S T R I B U T O R E

**RAIN  BIRD**



richiedi il catalogo Rain Bird o visita il sito [www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it)



# a

- ▶ TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ
- ▶ TUBO POLIETILENE A BASSA DENSITÀ
- ▶ TUBO POLIETILENE GAS
- ▶ MINI ROTOLO TUBO PER IRRIGAZIONE RAIN BIRD
- ▶ TUBO PVC RIGIDO PRESSIONE UNI EN 1452
- ▶ TUBO CORRUGATO PASSACAVO PEAD A DOPPIA PARETE
- ▶ TUBO DA DRENAGGIO
- ▶ TUBI SPIRALATI PER ASPIRAZIONE



## TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ



Tubo in polietilene **PE 100 AD ALTA DENSITÀ** - colore nero con righe azzurre coestruse - conforme alle norme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358, UNI EN 1622 e rispondente alle prescrizioni del decreto nr 174 del 06/04/04 - (g.u. nr 166 del 17/07/04) del ministero della salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano

Ø mm	PFA 10 - SDR 17				PFA 12,5 - SDR 13,6				PFA 16 - SDR 11				PFA 25 - SDR 7,4																																									
	Spess. <sub>min</sub> mm	Cod.	mt	Rotoli	Spess. <sub>min</sub> mm	Cod.	Rotoli	Spess. <sub>min</sub> mm	Cod.	Rotoli	Cod.	Barre	Spess. <sub>min</sub> mm	Cod.	Rotoli	Cod.	Barre																																					
20	1,6	TPE501	100 (rotoli)	100	1,8	TPE530*	100	2,0	TPE510	100	TPE550	6	3,0	TPE540	100	TPE570	6																																					
25	1,6	TPE502			2,0	TPE531		2,3	TPE512				3,5	TPE541				50-100	TPE551	6	4,4	TPE542	50-100	TPE571																														
32	2,0	TPE503			2,4	TPE532		3,0	TPE513				4,4	TPE542							50-100	TPE552			6	5,5	TPE543	50-100	TPE572																									
40	2,4	TPE471			3,0	TPE533		3,7	TPE514				5,5	TPE543												50-100	TPE553			6	6,9	TPE544	50-100	TPE573																				
50	3,0	TPE472			3,7	TPE534		4,6	TPE515				6,9	TPE544																	50-100	TPE554			6	8,6	TPE545	50-100	TPE574															
63	3,8	TPE473			4,7	TPE535		5,8	TPE516				8,6	TPE545																						50-100	TPE555			6	10,3	TPE546	50-100	TPE575										
75	4,5	TPE474			5,6	TPE536		6,8	TPE517				10,3	TPE546																											50-100	TPE556			6	12,3	TPE547	50-100	TPE576					
90	5,4	TPE475			6,7	TPE537		8,2	TPE518				12,3	TPE547																																50-100	TPE557			6	15,1	TPE548	50	TPE577
110	6,6	TPE476			50 (rotoli)	8,1		TPE538	50				10,0	TPE519																																					50	TPE556		
125	7,4	TPE477	6-12 (barre)	50	100	100	11,4		50	TPE520	6-12	19,2		50	TPE579																																							
140	8,3	TPE478					12,7		50	TPE521		6-12	21,9				50	TPE580																																				
160	9,5	TPE479					14,6		50	TPE522			6-12			24,6				50	TPE581																																	
180	10,7	TPE480					16,4		50	TPE567						6-12			27,4				50	TPE581																														
200	11,9	TPE481					18,2		50	TPE524									6-12							50	TPE581																											
225	13,4	TPE482					20,5		50	TPE525												6-12							50	TPE581																								
250	14,8	TPE483					22,7		50	TPE526															6-12							50	TPE581																					
315	18,7	TPE485					28,6		50	TPE527																		6-12							50	TPE581																		
400	23,7	TPE486					12 (barre)																								6-12							50	TPE581															

\* non previsto dalla norma EN 12201 - Altri diametri fino a Ø 630 mm e tubo PFA 6 SDR 26 (Ø mm da 160 a 630) a richiesta

## TUBO POLIETILENE A BASSA DENSITÀ

Tubo in Polietilene bassa densità - colore nero con righe bianche coestruse - conforme alla norma UNI 7990 del 2004.

Bassa densità - PFA 4			
Codice	Ø est. mm	Sp. mm	Conf. mt
TPE020	16	1,4	500
TPE021	20	1,6	200
TPE043	25	1,7	
TPE045	32	1,9	
TPE046	40	2,4	
TPE022	50	3,0	
TPE057	63	3,7	100
TPE041	75	4,5	
TPE042	90	5,3	
TPE080	110	6,5	

Bassa densità - PFA 6							
Codice	Ø est. mm	Sp. mm	Conf. mt	Codice	Ø est. mm	Sp. mm	Conf. mt
TPE101	16	1,6	100	TPE049	20	1,7	100
TPE103			300	TPE054	25	2,2	
					TPE047	32	
			TPE053	40	3,5		
			TPE056	50	4,6		
			TPE063	63	5,4		
			TPE029	75	6,5		
			TPE082	90	7,8		
			TPE083	110	9,5	50	

## ► TUBO POLIETILENE GAS

**MATERIALE** PE 80 (MRS = 8MPa)

**MASSA VOL.** (ISO 1183) > 930 Kg/m<sup>3</sup>

**CONTENUTO DI NEROFUMO** Massa volumica = 1,5 2,0 g/cm<sup>3</sup> - Dimensione media particelle = 0,010 0,025

**COLORE NERO**, con strisce assiali parallele gialle coestruse

**MARCATURA** Normopipe GAS - IIP 131 UNI ISO 4437 - MOD. DM 11/99 prEN 1555 - PE80 - Ø - S - MOP - Formula - Dati prod.



Ø mm	MOP 3 - S 8,3			MOP 5 - S 5			Rotoli mt	Barre mt
	Cod.	Spess <sub>min</sub> mm	Barre mt	Cod.	Spess <sub>min</sub> mm	Barre mt		
20				TPG005	3,0		100	
25				TPG006	3,0			
32				TPG002	3,0			
40				TPG003	3,7		50-100	6
50				TPG001	4,6			
63				TPG004	5,8			
75				TPG007	6,8			
90	TPG107	5,2	6-12	TPG008	8,2		TPG035	6-12
110	TPG108	6,3		TPG009	10,0	50	TPG036	
125	TPG109	7,1			11,4		TPG037	
140	TPG110	8,0			12,7		TPG038	
160	TPG111	9,1			14,6		TPG039	
180	TPG112	10,3			16,4		TPG040	
200	TPG113	11,4			18,2		TPG041	

• su richiesta - Altri diametri fino a Ø 400 mm a richiesta

Tubi in Polietilene (PE) per il trasporto di gas combustibile con densità non superiore a 0,8 (tipo 316) conformi alla normativa UNI ISO 4437 più aggiornamenti e modifiche dettate dai DM 11/84 DM 11/99

## ► MINI ROTOLO TUBO PER IRRIGAZIONE RAIN BIRD

Cod.	Ø est	Colore	Mt
TPE110	16	Nero	25
TPE111			50
TPE112			100
TPE113		Marrone	25
TPE114			50
TPE115			100



• Fino ad esaurimento scorte

## ► TUBO PVC RIGIDO PRESSIONE UNI EN 1452

PFA6		
Codice	Ø est. mm	Sp. mm
<b>C=2,5 - SDR 33</b>		
TRE149 <sup>(1)</sup>	40	1,5
TRE046 <sup>(2)</sup>	50	1,6
TRE022 <sup>(2)</sup>	63	2,0
TRE021	75	2,3
TRE010	90	2,8
<b>C=2,0 - SDR 41</b>		
TRE045	110	2,7
TRE011	125	3,1
TRE150	140	3,5
TRE151	160	4,0
TRE152	180	4,4
TRE153	200	4,9
TRE154	225	5,5
TRE155	250	6,2

PFA10		
Codice	Ø est. mm	Sp. mm
<b>C=2,5 - SDR 21</b>		
TRE001 <sup>(1)</sup>	32	1,6
TRE002 <sup>(1)</sup>	40	1,9
TRE003 <sup>(2)</sup>	50	2,4
TRE004 <sup>(2)</sup>	63	3,0
TRE005	75	3,6
TRE006	90	4,3
<b>C=2,5 - SDR 26</b>		
TRE007	110	4,2
TRE009	125	4,8
TRE016	140	5,4
TRE012	160	6,2
TRE160	180	6,9
TRE013	200	7,7
TRE148	225	8,6
TRE008	250	9,6

PFA16		
Codice	Ø est. mm	Sp. mm
<b>C=2,5 - SDR 13,6</b>		
TRE170 <sup>(1)</sup>	32	2,4
TRE171 <sup>(1)</sup>	40	3,0
TRE172	50	3,7
TRE048	63	4,7
TRE169	75	5,6
TRE080	90	6,7
<b>C=2,5 - SDR 17</b>		
TRE050	110	6,6
TRE020	125	7,4
TRE173	140	8,3
TRE174	160	9,5
TRE175	180	10,7
TRE176	200	11,9

<sup>(1)</sup> Solo con bicchiere ad incollaggio

<sup>(2)</sup> Solo su richiesta / a bicchiere ad incollaggio sempre

A richiesta fino a Ø 400


Tubo in PVC per condotte di fluidi in pressione - colore grigio RAL 7011 - conforme alla norma UNI EN 1452 e rispondente alle prescrizioni del Decreto n°174 del 06/04/04 (g.u. n°166 del 17/07/04) del Ministero della Salute.

Tubo PVC pressione in verghe da mt 6









## ► TUBO CORRUGATO PASSACAVO PEAD A DOPPIA PARETE

 <p>Per la protezione ed il passaggio di condotte idriche, cavidotti elettrici, ecc... Realizzati in PEAD, esternamente corrugati e rivestiti internamente da uno strato di polietilene a bassa densità che li rende più lisci per agevolare il passaggio interno. Dotati di tirafilo interno.</p> <p>Resistenza allo schiacciamento <b>450 Newton</b>. Conforme alla <b>norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46)</b> e ai requisiti essenziali della <b>direttiva B.T. 73/23/CEE</b> e successive modifiche.</p>	Codice	Ø est. mm	Mt
	TVR007	40	Rotoli 50
	TVR008	50	
	TVR002	63	
	TVR009	75	
	TVR003	90	
	TVR050	110	
	TVR051	125	
	TVR053	160	Barre 6
	TVR054	200	
	TVR080	110	
	TVR081	125	
	TVR082	160	
TVR083	200		

## ► TUBO DA DRENAGGIO

IN PEAD A DOPPIA PARETE			
	Codice	Ø est. mm	Rotoli mt
 <p>Per sistemi di drenaggio</p>	TDR530	63	50
	TDR531	75	
	TDR532	90	
	TDR533	110	
	TDR534	125	
	TDR536	160	
	TDR537	200	25
IN PVC NUDO			
	Codice	Ø est. mm	Rotoli mt
 <p>realizzato in PVC rigido, corrugato e flessibile. La larghezza standard dei fori è di mm 1,3 ed è ideale per evitare occlusioni. La conformazione ad anelli consente un'ottima resistenza allo schiacciamento (in condizioni normali interrabile fino a una profondità di mt 5)</p>	TDR002	50	240
	TDR003	65	170
	TDR005	80	100
	TDR006	100	50
	TDR007	125	
	TDR009	160	
	TDR008	200	40
	IN PVC RICOPERTO		
	Codice	Ø est. mm	Rotoli mt
 <p>Con rivestimento in materiale organico che: 1) garantisce una notevole capacità di deflusso dell'acqua che risulta essere fino a tre volte superiore rispetto a quello nudo. 2) garantisce una durevole funzione filtrante evitando l'occlusione dei fori e dei tubi con le finissime particelle di limo durante il processo di infangamento e la successiva essiccazione</p>	TDR011	50	200
	TDR012	65	150
	TDR013	80	100
	TDR014	100	50

## ► TUBI SPIRALATI PER ASPIRAZIONE

	Codice	Ø mm	Bobina mt.
 <p>Per aspirazioni e travasi di acque e liquidi alimentari e non. Realizzati in tubo atossico leggero e flessibile in PVC plastificato con inserta spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto e antischiacciamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature d'impiego: -15° C/+60°C</li> <li>• Colore: trasparente con spirale avorio</li> </ul>	TSP010	20	50
	TSP001	25	
	TSP002	30	
	TSP009	32	
	TSP003	35	
	TSP004	40	
	TSP012	45	
	TSP005	50	
	TSP011	60	

# RACCORDI E ACCESSORI

- ▶ RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO HANSEN
- ▶ VALVOLE HANSEN
- ▶ REGOLATORI DI LIVELLO HANSEN
- ▶ RACCORDI A COMPRESSIONE PER TUBI PE
- ▶ RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO
- ▶ PRESE A STAFFA
- ▶ RACCORDI IN PVC A GIUNTO ELASTOMERICO
- ▶ RACCORDI PER LINEE INTERRATE IN ACCIAIO CATRAMATO ALT. MT 1
- ▶ RACCORDI IN PVC
- ▶ RACCORDI A ELETTROFUSIONE E DI TRANSIZIONE, STAMPATI E FLANGE
- ▶ RACCORDI IN GHISA MALLEABILE
- ▶ RACCORDI IN OTTONE GIALLO
- ▶ RACCORDI IN METALLO
- ▶ RACCORDI MASCHI IN 3 PEZZI IN NYLON
- ▶ RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO PE BD PER IRRIGAZIONE
- ▶ ACCESSORI
- ▶ FORATUBI, TAGLIATUBI E INSERZIONE INNESTI



# RACCORDI E ACCESSORI

## ► RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO HANSEN

### RACCORDI FILETTATI

Caratteristiche tecniche:

Certificati ISO 9001:2000;

WRAS (certificati per l'uso con acqua potabile);

Materiale: PA (nylon rinforzato fibra vetro).



Pressione ammissibile	
Ø	PFA bar a 20°
1/8" ÷ 2"	16
2" 1/2	12
3" ÷ 4"	10

#### TABELLA RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE

Sostanze chimiche	LIVELLO DI RESISTENZA					
	CORPO VALVOLA IN NYLON RINFORZATO			DIAFRAMMA VALVOLA IN GOMMA DI NITRILE		
	BUONO	OK ma tenere sotto controllo nel tempo	SCADENTE da evitare	BUONO	OK ma tenere sotto controllo nel tempo	SCADENTE da evitare
Acido leggero			X			X
Acido forte			X			X
Acidi organici leggeri		X			X	
Acidi organici forti			X		X	
Basi leggere	X			X		
Basi forti		X		X		
Candeggina			X			X
Benzina per automobili	X			X		
Lubrificanti per automobili	X			X		
Fluidi idraulici	X			X		
Solventi		X			X	
Idrocarburi	X			X		
Alogeni			X			X
Alcol	X			X		
Aldeide	X					X
Ammina	X					X
Estere	X					X
Etere	X					X
Chetone	X					X
Detergenti	X			X		
Agenti ossidanti			X			X
Perossido d'idrogeno leggero		X			X	
Fenolo			X			X

**Solo guida base di orientamento in quanto la resistenza ad agenti chimici varia in funzione della concentrazione e della temperatura.**

**RACCORDO FILETTATO FEMMINA PER SERBATOIO**



**RACCORDO PORTAGOMMA PER SERBATOIO**



**BOCCHETTONE FEMMINA-FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
RAT010	1/2"	1	220
RAT011	3/4"		160
RAT012	1"		110
RAT013	1 1/4"		70
RAT014	1 1/2"		55
RAT015	2"		40
RAT016	3"		18
RAT017	4"		10

Codice	Ø	Colore	Conf.	Box
RAT020	1 1/4"	nero	1	150
RAT021	1 1/2"			100
RAT022	2"			60
RAT023	1 1/4"	bianco	1	150
RAT024	1 1/2"			50
RAT025	2"			60

Codice	Ø	Conf.	Box
SRBC001	1/2"	1	270
SRBC002	3/4"		370
SRBC003	1"		240
SRBC004	1" x 3/4"		240
SRBC005	1 1/4"		150
SRBC006	1 1/4" x 1"		155
SRBC007	1 1/2"		100
SRBC008	2"		70





# RACCORDI E ACCESSORI

## RIDUZIONE MASCHIO-FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRRD001	3/4" x 1/2"	10	1.400
SRRD002	1" x 1/2"		500
SRRD003	1" x 3/4"		1.000
SRRD004	1 1/4" x 1/2"		600
SRRD005	1 1/4" x 3/4"		700
SRRD006	1 1/4" x 1"		500
SRRD007	1 1/2" x 1/2"		
SRRD008	1 1/2" x 3/4"		
SRRD009	1 1/2" x 1"		
SRRD010	1 1/2" x 1 1/4"		270
SRRD011	2" x 1/2"	280	
SRRD012	2" x 3/4"		
SRRD013	2" x 1"		
SRRD014	2" x 1 1/4"		
SRRD015	2" x 1 1/2"	70	
SRRD016	2 1/2" x 1 1/4"	160	
SRRD017	2 1/2" x 1 1/2"	150	
SRRD018	2 1/2" x 2"	40	
SRRD019	3" x 1 1/2"	100	
SRRD020	3" x 2"	50	
SRRD021	3" x 2 1/2"	1	30
SRRD022	4" x 2"		
SRRD023	4" x 2 1/2"		
SRRD024	4" x 3"		

## MANICOTTO DI RIDUZIONE FILETTATO FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRMR001	3/4" x 1/2"	10	400
SRMR002	1" x 1/2"		270
SRMR003	1" x 3/4"		250
SRMR004	1 1/4" x 3/4"		160
SRMR005	1 1/4" x 1"		150
SRMR006	1 1/2" x 3/4"		120
SRMR007	1 1/2" x 1"		110
SRMR008	1 1/2" x 1 1/4"		90
SRMR009	2" x 3/4"		70
SRMR010	2" x 1"		1
SRMR011	2" x 1 1/4"	40	
SRMR012	2" x 1 1/2"	60	
SRMR013	2 1/2" x 1 1/2"	25	
SRMR014	2 1/2" x 2"	36	
SRMR015	3" x 2"	24	
SRMR016	3" x 2 1/2"		
SRMR017	4" x 2 1/2"		
SRMR018	4" x 3"		

## NIPPLO RIDOTTO



Codice	Ø	Conf.	Box
SRNP100	3/4" x 1/2"	10	500
SRNP101	1" x 1/2"		170
SRNP102	1" x 3/4"		700
SRNP104	1 1/4" x 3/4"		80
SRNP105	1 1/4" x 1"		400
SRNP107	1 1/2" x 3/4"		120
SRNP108	1 1/2" x 1"		310
SRNP109	1 1/2" x 1 1/4"		290
SRNP111	2" x 3/4"		180
SRNP112	2" x 1"		160
SRNP113	2" x 1 1/4"	1	100
SRNP114	2" x 1 1/2"		40
SRNP115	2 1/2" x 1 1/4"		70
SRNP116	2 1/2" x 1 1/2"		96
SRNP117	2 1/2" x 2"		64
SRNP118	3" x 1 1/2"		36
SRNP119	3" x 2"		18
SRNP120	3" x 2 1/2"		
SRNP121	4" x 2"		
SRNP122	4" x 2 1/2"		
SRNP123	4" x 3"		

## NIPPLO



Codice	Ø	Conf.	Box
SRNP050	1/2"	10	800
SRNP051	3/4"		1.000
SRNP052	1"		600
SRNP053	1 1/4"		360
SRNP054	1 1/2"		260
SRNP055	2"	140	
SRNP056	2 1/2"	1	85
SRNP057	3"		64
SRNP058	4"		27

## GOMITO A 90° FILETTATO MASCHIO-FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRGO100	1/2"	10	450
SRGO101	3/4"		600
SRGO102	1"		320
SRGO103	1 1/4"		200
SRGO104	1 1/2"		130
SRGO105	2"	70	

## MANICOTTO FILETTATO FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRMF050	1/2"	10	950
SRMF051	3/4"		700
SRMF052	1"		450
SRMF053	1 1/4"		280
SRMF054	1 1/2"		200
SRMF055	2"	120	
SRMF056	2 1/2"	1	80
SRMF057	3"		45
SRMF058	4"		24

## GOMITO A 90° FILETTATO FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRGO050	1/2"	10	400
SRGO051	3/4"		550
SRGO052	1"		320
SRGO053	1 1/4"		190
SRGO054	1 1/2"		130
SRGO055	2"	70	
SRGO056	2 1/2"	1	40
SRGO057	3"		10
SRGO058	4"		11

## RIDUZIONE DA FEMMINA A PORTAGOMMA CON GHIERA AUTOFILETTANTE



Codice	Ø	Conf.	Box
SRPG011	3/4" F x 1/2" PG	1	340
SRPG012	1" F x 3/4" PG		200
SRPG013	1 1/4" F x 1" PG		110
SRPG014	1 1/2" F x 1 1/4" PG		60
SRPG015	2" F x 1 1/2" PG		40

## RACCORDO DA FEMMINA A PORTAGOMMA CON GHIERA AUTOFILETTANTE



Codice	Ø	Conf.	Box
SRPG010	1/2" F x 1/2" PG	1	850

## MAGGIORATORE MASCHIO-FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRMG001	1/2" M x 3/4" F	10	240



# RACCORDI E ACCESSORI

**TAPPO  
FILETTATO MASCHIO**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRTA001	1/2"	10	550
SRTA002	3/4"		700
SRTA003	1"		500
SRTA004	1 1/4"		280
SRTA005	1 1/2"		400
SRTA006	2"		260
SRTA007	2 1/2"		60
SRTA008	3"		90
SRTA009	4"	1	27

**CALOTTA  
FILETTATA FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRTA100	1/2"	10	900
SRTA101	3/4"		700
SRTA102	1"		450
SRTA103	1 1/4"		230
SRTA104	1 1/2"		320
SRTA105	2"		220
SRTA106	2 1/2"		60
SRTA107	3"		70
SRTA108	4"	1	24

**RACCORDO  
CON DADO E  
ALETTE  
DA FEMMINA  
A PORTAGOMMA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRPG001	1/2" F x 1/2" PG	1	10
SRPG002	3/4" F x 1/2" PG		200
SRPG003	3/4" F x 3/4" PG		350
SRPG004	1" F x 1/2" PG		150
SRPG005	1" F x 3/4" PG		250

**DADO**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRDD001	1/2"	10	10
SRDD002	3/4"		
SRDD003	1"		
SRDD004	1 1/4"		

**T A 90°  
FILETTATO FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRTE001	1/2"	10	250
SRTE002	3/4"		360
SRTE003	1"		200
SRTE004	1 1/4"		110
SRTE005	1 1/2"		80
SRTE006	2"		45
SRTE007	2 1/2"	1	15
SRTE008	3"		19
SRTE009	4"		9

**BOCCHETTONE  
SNODATO 9°  
MASCHIO-FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRBC010	3/4"	5	5
SRBC011	1"		
SRBC012	1 1/4"		

**DADO LARGO**



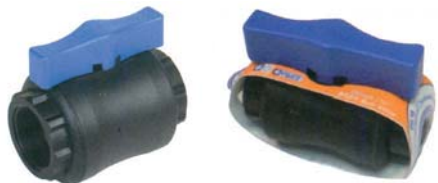
Codice	Ø	Conf.	Box
SRDD005	1/2"	10	10



## ▶ VALVOLE HANSEN

**HANSEN™**

**VALVOLA A SFERA  
A PASSAGGIO TOTALE  
FEMMINA-FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
OHV001	1/2"	1	51
OHV002	3/4"		51
OHV003	1"		32
OHV004	1 1/4"		24
OHV005	1 1/2"		17
OHV006	2"		10

**Pressione max ammissibile:** 16 bar.  
**Materiali** resistenti agli UV:  
**corpo e maniglia:** nylon rinforzato fibra vetro;  
**sfera:** PP;  
**sede:** resina acetale (POM);  
**tenute:** gomma nitrilica.

**VALVOLA DI NON RITORNO  
FEMMINA-FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
OHV010	1"	1	80
OHV011	1 1/4"		45
OHV012	1 1/2"		35
OHV013	2"		18
OHV014	2 1/2"		8

**Pressione max ammissibile:** 16 bar.  
**Pressione minima d'apertura:** 0,035 bar.

**Materiali** resistenti agli UV:  
**corpo:** nylon rinforzato fibra vetro;  
**molla:** acciaio inossidabile;  
**diaframma:** gomma nitrilica.

**VALVOLA DI FONDO  
FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
OHV015	1"	1	160
OHV016	1 1/4"		90
OHV017	1 1/2"		70
OHV018	2"		36
OHV019	2 1/2"		8

**Pressione max ammissibile:** 16 bar.

**Materiali** resistenti agli UV:  
**corpo:** nylon rinforzato fibra vetro;  
**molla:** acciaio inossidabile;  
**diaframma:** gomma nitrilica.



# RACCORDI E ACCESSORI

## DIMENSIONI

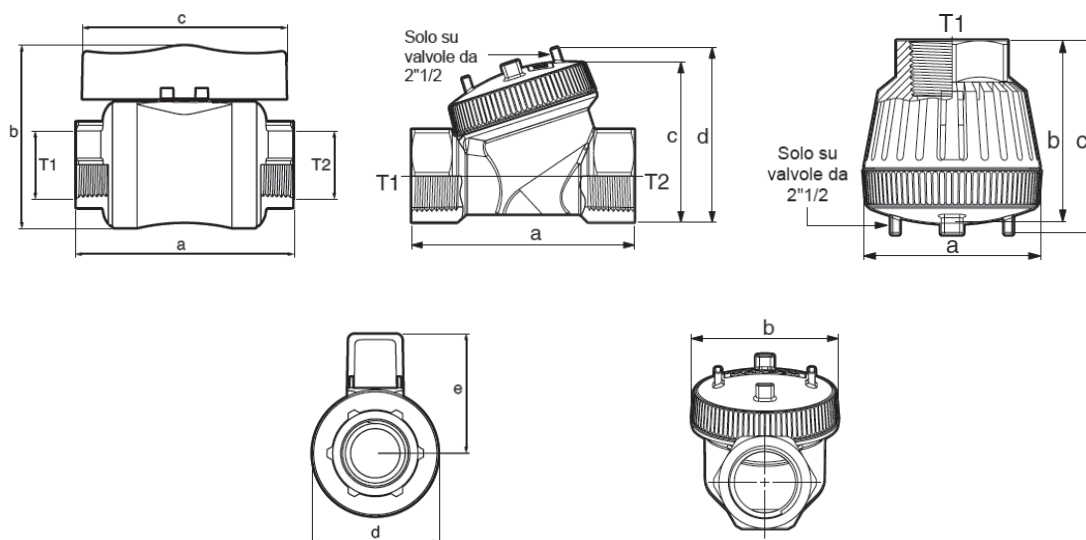
t1 t2 Ø	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
1/2"	98	82	93	56	54
3/4"	98	82	93	56	54
1"	111	93	104	65	61
1 1/4"	122	107	112	76	69
1 1/2"	135	124	123	90	79
2"	146	140	131	106	89

## DIMENSIONI

t1 t2 Ø	a mm	b mm	c mm	d mm
1"	102	69	72	Na
1 1/4"	122	87	92	Na
1 1/2"	132	99	104	Na
2"	164	123	132	Na
2 1/2"	198	152	Na	178

## DIMENSIONI

Ø	a mm	b mm	c mm
1"	69	72	Na
1 1/4"	87	88	Na
1 1/2"	99	99	Na
2"	123	120	Na
2 1/2"	152	Na	156



## TABELLA RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE

Sostanze chimiche	LIVELLO DI RESISTENZA					
	CORPO VALVOLA IN NYLON RINFORZATO			DIAFRAMMA VALVOLA IN GOMMA DI NITRILE		
	BUONO	OK ma tenere sotto controllo nel tempo	SCADENTE da evitare	BUONO	OK ma tenere sotto controllo nel tempo	SCADENTE da evitare
Acido leggero			X			X
Acido forte			X			X
Acidi organici leggeri		X			X	
Acidi organici forti			X		X	
Basi leggere	X			X		
Basi forti		X		X		
Candeggina			X			X

Benzina per automobili	X			X		
Lubrificanti per automobili	X			X		
Fluidi idraulici	X			X		
Solventi		X			X	
Idrocarburi	X			X		
Alogeni			X			X
Alcol	X			X		
Aldeide	X					X
Ammina	X					X
Estere	X					X
Etere	X					X
Chetone	X					X

Detergenti	X			X		
Agenti ossidanti			X			X
Perossido d'idrogeno leggero		X			X	
Fenolo			X			X

Solo guida base di orientamento in quanto la resistenza ad agenti chimici varia in funzione della concentrazione e della temperatura.





## ▶ REGOLATORI DI LIVELLO HANSEN

# HANSEN<sup>tm</sup>

### SUPER FLO



Codice	Ø	Materiale	C.	B.
SGL001	3/4"-1"	Nylon	1	20
SGL008	3/4"-1" - lungo			
SGL007	1/2"-3/4"			
SGL006	3/4"-1"	Ottone	1	1
SGL010	1/2"-3/4" lungo			
SGL009	1/2"-3/4"			

Tutti i regolatori di livello sono corredati di adattatori filettati maschio



Codice	Descr.	Colore	Conf.	Box
SGL002	Sfera Ø 140mm	blu	1	18
SGL013	filettata per asta	gialla		

**Pressione di lavoro:** 0,2 ÷ 12 bar.

**Portata:** 188 l/m a 2 bar - 455 l/m a 12 bar.

**Materiali** resistenti agli UV:

**corpo e pistone:** resina acetica;  
**ghiera:** nylon rinforzato fibra vetro;  
**coppiglia:** acciaio inossidabile;  
**guarnizione di tenuta:** elastomero termoplastico poliuretano;  
**cavo:** poliestere;  
**galleggiante:** PeAD;  
**filettatura del galleggiante:** nylon rinforzato fibra vetro;  
**adattatore:** nylon rinforzato fibra vetro.

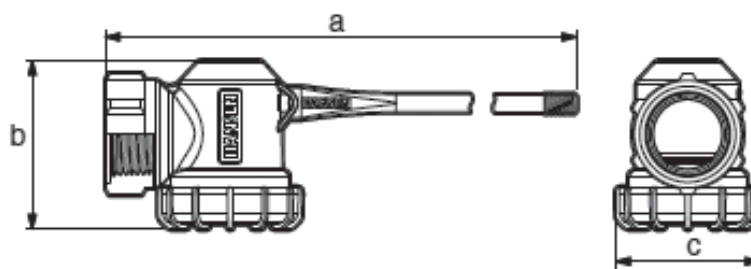
### TABELLA RESISTENZA DI MASSIMA ALLE SOSTANZE CHIMICHE

Sostanze chimiche	LIVELLO DI RESISTENZA		
	ACCETTABILE	VERIFICA PERIODICA	NON UTILIZZARE
Acido leggero			X
Acido forte			X
Acidi organici leggeri		X	
Acidi organici forti			X
Basi leggere	X		
Basi forti			X
Candeggina			X
Benzina per automobili			X
Lubrificanti per automobili			X
Fluidi idraulici			X
Solventi			X
Idrocarburi			X
Alogeni			X
Alcol			X
Aldeide			X
Ammina			X
Etere			X
Etere			X
Chetone			X
Detergenti	X		
Agenti ossidanti			X
Perossido d'idrogeno leggero			X
Fenolo			X

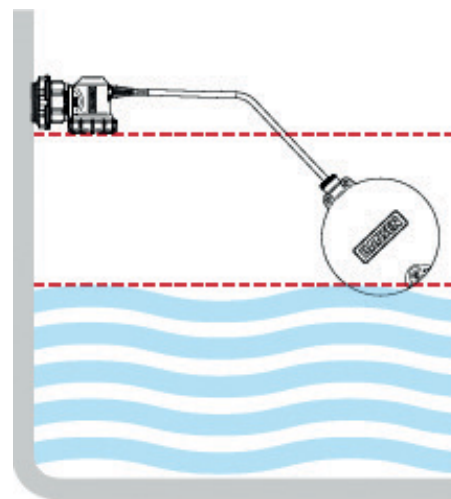
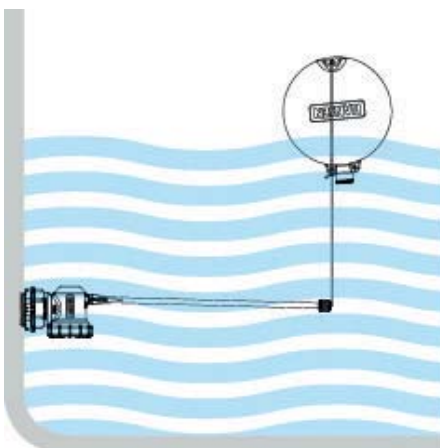
**Solo guida di orientamento in quanto la resistenza ad agenti chimici varia in funzione della concentrazione e della temperatura.**

### DIMENSIONI

a	b	c
mm	mm	mm
376	69	58



### SCHEMI D'INSTALLAZIONE



# RACCORDI E ACCESSORI

## MAX FLO



Codice	Ø	Conf.	Box
SGL003	¾"-1"	1	1
SGL011	¾"-1" LUNGO		
SGL012	1"¼ - 1" LUNGO		

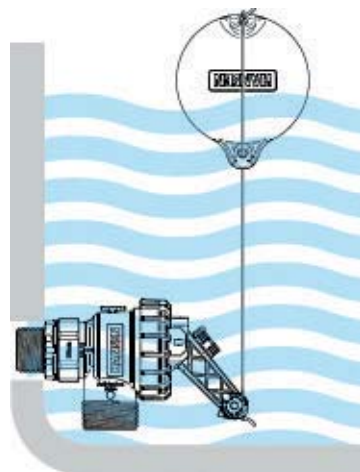
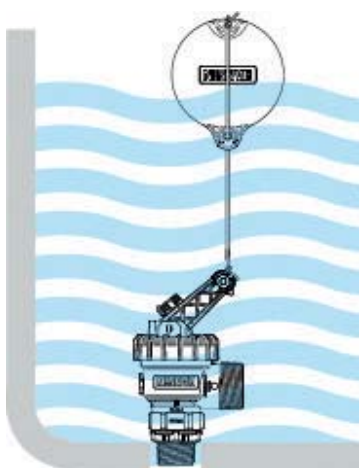
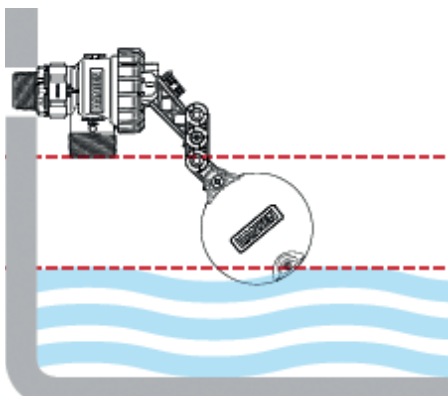
Tutti i regolatori di livello sono corredati di adattatori filettati maschio

Pressione di lavoro: 0,2 ÷ 12 bar.

Portata: 570 l/m a 2 bar - 1.275 l/m a 12 bar.

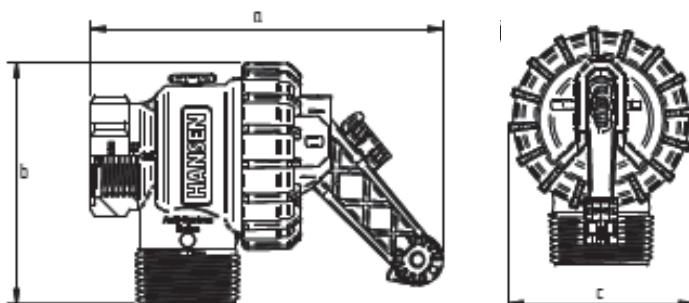
**Materiali resistenti agli UV: corpo diaframma, braccio e ghiera:** nylon rinforzato fibra vetro • **diaframma:** gomma nitrilica • **molla diaframma e coppiglia:** acciaio inossidabile • **cavo:** poliestere • **galleggiante:** PeAD • **filettatura del galleggiante:** nylon rinforzato fibra vetro • **adattatore:** nylon rinforzato fibra vetro.

## SCHEMI D'INSTALLAZIONE



## DIMENSIONI

a	b	c
mm	mm	mm
144	98	76



## FAST FLO



Fast-Flo è stata progettata come una valvola di livello compatta ad alta portata, utilizzabile in qualsiasi situazione in cui lo spazio dedicabile alla sua installazione sia limitato.

**CARATTERISTICHE E VANTAGGI:** pressione di lavoro: 0,2÷12 bar • **elevate prestazioni:** 34 l/m a 2 bar - 56 l/m a 5 bar • possibilità di collegare un tubo diffusore per ridurre la turbolenza dell'acqua e il rumore • materiali resistenti agli UV.

Codice	Attacco femmina corpo Ø	Adattatore maschio-maschio Ø	Misure mm		
			a	b	c
Braccio corto					
SGL050	1"	1" x ½"	166	75	44
SGL051		1" x ¾"			
SGL052		1" x 1"			
Braccio lungo					
SGL053	1"	1" x ½"	266	75	44
SGL054		1" x ¾"			
SGL055		1" x 1"			

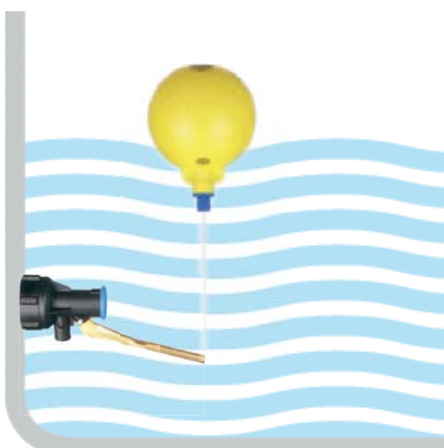


# RACCORDI E ACCESSORI

## SCHEMI D'INSTALLAZIONE



Codice	Descr.	Colore	Conf.	Box
SGL002	Sfera Ø 140mm	blu	1	18
SGL013	filettata per asta	gialla		



## LEVELLER



Codice	Ø	Conf.	Box
SGL004	Filettato F 1"	1	1

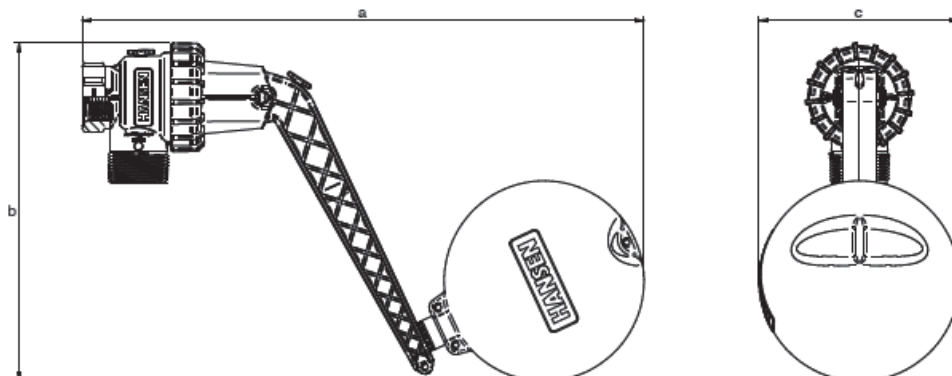
Tutti i regolatori di livello sono corredati di adattatori filettati maschio

Pressione di lavoro: 0,2 ÷ 12 bar.

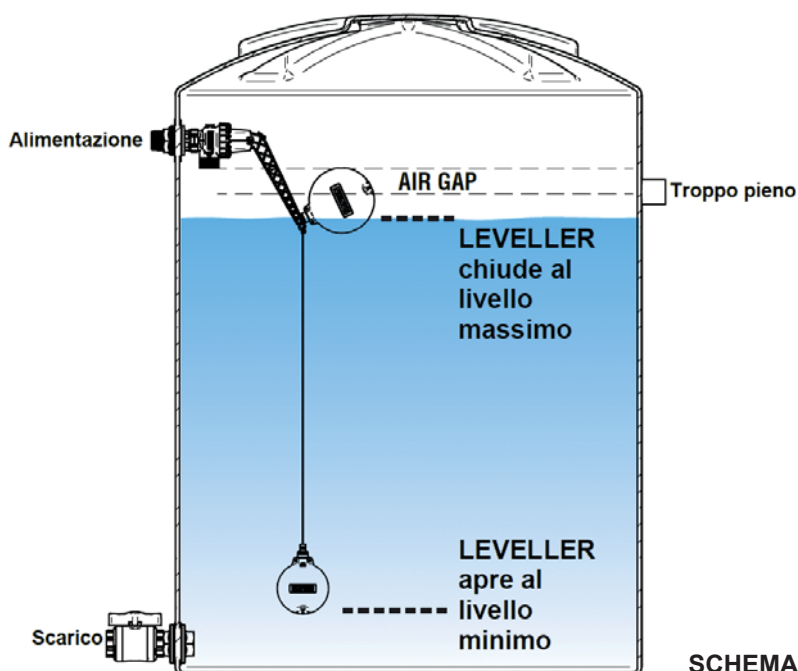
Portata: 570 l/m a 2 bar - 1.275 l/m a 12 bar.

**Materiali resistenti agli UV:** corpo diaframma, braccio e ghiera: nylon rinforzato fibra vetro  
**diaframma:** gomma nitrilica • **molla diaframma e coppiglia:** acciaio inossidabile  
 • **cavo:** poliestere • **galleggiante:** PeAD • **filettatura del galleggiante:** nylon rinforzato fibra vetro • **adattatore:** nylon rinforzato fibra vetro.

## DIMENSIONI



a	b	c
mm	mm	mm
395	237	140



## SCHEMA D'INSTALLAZIONE





## ► RACCORDI A COMPRESSIONE PER TUBI PE

### RACCORDI SERIE BLU PFA16

- Materiale polipropilene resistente ai raggi UV
- O-ring realizzati in gomma naturale garantiscono un'elevata tenuta
- Superfici interne omogenee e senza pori
- A serraggio conico
- Utilizzabili nelle rotture di tubazioni con differenze dimensionali e ovalizzazioni fino a  $\pm 0,5$  mm
- Non influenzano il gusto e/o l'odore dell'acqua

PFA è la massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999) alla temperatura di 20°C e per 50 anni di durata corrispondente alla definizione di PN

#### RACCORDO MASCHIO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGMI100	20 x 1/2"	16	50
RGMI101	20 x 3/4"		
RGMI103	25 x 1/2"		
RGMI104	25 x 3/4"		
RGMI105	25 x 1"		
RGMI114	32 x 1/2"	10	25
RGMI106	32 x 3/4"		
RGMI107	32 x 1"		
RGMI108	32 x 1 1/4"		
RGMI110	40 x 1"		
RGMI111	40 x 1 1/4"	6	15
RGMI112	40 x 1 1/2"		
RGMI113	50 x 1 1/4"		
RGMI115	50 x 1 1/2"	6	10
RGMI130	50 x 2"		
RGMI116	63 x 1 1/2"	10	4
RGMI117	63 x 2"		
RGMI118	63 x 2 1/2"		
RGMI119	75 x 2"		
RGMI120	75 x 2 1/2"		
RGMI121	75 x 3"		
RGMI122	90 x 2"		
RGMI123	90 x 2 1/2"		
RGMI124	90 x 3"		
RGMI125	90 x 4"		
RGMI126	110 x 2"	2	
RGMI127	110 x 2 1/2"		
RGMI128	110 x 3"		
RGMI129	110 x 4"		

#### RACCORDO FEMMINA



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGFI100	20 x 1/2"	16	50
RGFI101	20 x 3/4"		
RGFI102	25 x 1/2"		
RGFI104	25 x 3/4"		
RGFI105	25 x 1"		
RGFI106	32 x 3/4"	10	25
RGFI107	32 x 1"		
RGFI108	32 x 1 1/4"		
RGFI109	40 x 1"		
RGFI110	40 x 1 1/4"		
RGFI111	40 x 1 1/2"	6	15
RGFI112	50 x 1 1/4"		
RGFI113	50 x 1 1/2"		
RGFI114	50 x 2"	6	10
RGFI115	63 x 1 1/2"		
RGFI116	63 x 2"	10	4
RGFI117	63 x 2 1/2"		
RGFI118	75 x 2"		
RGFI119	75 x 2 1/2"		
RGFI120	75 x 3"		
RGFI121	90 x 2"		
RGFI122	90 x 2 1/2"		
RGFI123	90 x 3"		
RGFI124	90 x 4"		
RGFI125	110 x 2"		
RGFI126	110 x 2 1/2"	2	
RGFI127	110 x 3"		
RGFI128	110 x 4"		

#### MANICOTTO



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RBGI001	20 x 20	16	25
RBGI002	25 x 25		
RBGI003	32 x 32		
RBGI004	40 x 40		
RBGI005	50 x 50		
RBGI006	63 x 63	10	2
RBGI007	75 x 75		
RBGI008	90 x 90		
RBGI009	110 x 110		1

#### MANICOTTO DI RIDUZIONE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RMRI008	25 x 20	16	10
RMRI009	32 x 20		
RMRI010	32 x 25		
RMRI011	40 x 20		
RMRI025	40 x 25		
RMRI012	40 x 32	10	6
RMRI013	50 x 25		
RMRI026	50 x 32		
RMRI014	50 x 40		
RMRI015	63 x 25		
RMRI016	63 x 32		
RMRI027	63 x 40		
RMRI017	63 x 50		
RMRI018	75 x 50		
RMRI019	75 x 63		
RMRI020	90 x 63	2	
RMRI021	90 x 75		
RMRI022	110 x 63		
RMRI023	110 x 75		
RMRI024	110 x 90	1	

#### RACCORDO a T - 90°



Codice	Ø mm	PFA	C.
RTII100	20 x 20 x 20	16	15
RTII101	25 x 25 x 25		10
RTII102	32 x 32 x 32		5
RTII103	40 x 40 x 40		4
RTII104	50 x 50 x 50		3
RTII105	63 x 63 x 63	10	1
RTII106	75 x 75 x 75		
RTII107	90 x 90 x 90		
RTII108	110 x 110 x 110		

#### FINE LINEA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RTTI001	20	16	50
RTTI002	25		25
RTTI003	32		15
RTTI004	40		12
RTTI005	50		6
RTTI006	63	10	4
RTTI007	75		
RTTI008	90		
RTTI009	110	2	

#### CHIAVE



Codice	Ø mm	Conf.
RVRI001	32 - 63	5
RVRI002	63 - 110	



# RACCORDI E ACCESSORI

## RACCORDO a GOMITO 90°



## RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata Femmina



## RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RGOI001	20 x 20	16	25
RGOI002	25 x 25		15
RGOI003	32 x 32		10
RGOI004	40 x 40		5
RGOI005	50 x 50		4
RGOI006	63 x 63	10	2
RGOI007	75 x 75		1
RGOI008	90 x 90		
RGOI009	110 x 110		

Codice	Ø	PFA	Conf.			
RGOI100	20 x 1/2"	16	25			
RGOI101	20 x 3/4"			15		
RGOI102	25 x 1/2"				10	
RGOI103	25 x 3/4"					5
RGOI104	25 x 1"					
RGOI106	32 x 3/4"	2				
RGOI107	32 x 1"		1			
RGOI108	32 x 1 1/4"			16		
RGOI109	40 x 1"				5	
RGOI110	40 x 1 1/4"					4
RGOI111	40 x 1 1/2"	2				
RGOI112	50 x 1 1/4"		1			
RGOI113	50 x 1 1/2"			10		
RGOI099	50 x 2"				1	
RGOI114	63 x 1 1/2"					10
RGOI115	63 x 2"	1				
RGOI116	63 x 2 1/2"		1			
RGOI117	75 x 2"			1		
RGOI118	75 x 2 1/2"				1	
RGOI150	75 x 3"					1
RGOI120	90 x 2 1/2"	1				
RGOI121	90 x 3"		1			
RGOI122	90 x 4"			1		
RGOI123	110 x 3"				1	
RGOI124	110 x 4"					1

Codice	Ø	PFA	Conf.			
RGOI119	20 x 1/2"	16	25			
RGOI145	20 x 3/4"			15		
RGOI146	25 x 1/2"				10	
RGOI125	25 x 3/4"					5
RGOI126	25 x 1"					
RGOI128	32 x 3/4"	2				
RGOI129	32 x 1"		1			
RGOI147	32 x 1 1/4"			16		
RGOI130	40 x 1"				5	
RGOI131	40 x 1 1/4"					4
RGOI148	40 x 1 1/2"	2				
RGOI149	50 x 1 1/4"		1			
RGOI132	50 x 1 1/2"			10		
RGOI133	50 x 2"				1	
RGOI134	63 x 1 1/2"					1
RGOI135	63 x 2"	1				
RGOI136	63 x 2 1/2"		1			
RGOI137	75 x 2"			1		
RGOI138	75 x 2 1/2"				1	
RGOI139	75 x 3"					1
RGOI140	90 x 2 1/2"	1				
RGOI141	90 x 3"		1			
RGOI142	90 x 4"			1		
RGOI143	110 x 3"				1	
RGOI144	110 x 4"					1

## RACCORDO a T con derivazione filettata Femmina



## RACCORDO a T con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.			
RTFI100	20 x 1/2" x 20	16	15			
RTFI101	20 x 3/4" x 20			10		
RTFI102	25 x 1/2" x 25				5	
RTFI103	25 x 3/4" x 25					4
RTFI104	25 x 1" x 25					
RTFI105	32 x 1/2" x 32	10				
RTFI106	32 x 3/4" x 32		1			
RTFI107	32 x 1" x 32			1		
RTFI125	32 x 1 1/4" x 32				1	
RTFI126	40 x 3/4" x 40					1
RTFI108	40 x 1" x 40	1				
RTFI109	40 x 1 1/4" x 40		1			
RTFI110	40 x 1 1/2" x 40			1		
RTFI111	50 x 3/4" x 50				1	
RTFI112	50 x 1" x 50					1
RTFI127	50 x 1 1/4" x 50	1				
RTFI128	50 x 1 1/2" x 50		1			
RTFI129	50 x 2" x 50			1		
RTFI130	63 x 1" x 63				1	
RTFI131	63 x 1 1/4" x 63					1
RTFI113	63 x 1 1/2" x 63	1				
RTFI114	63 x 2" x 63		1			
RTFI115	63 x 2 1/2" x 63			1		
RTFI116	75 x 2" x 75				1	
RTFI117	75 x 2 1/2" x 75					1
RTFI118	75 x 3" x 75	1				
RTFI119	90 x 2 1/2" x 90		1			
RTFI120	90 x 3" x 90			1		
RTFI121	90 x 4" x 90				1	
RTFI122	110 x 2 1/2" x 110					1
RTFI123	110 x 3" x 110	1				
RTFI124	110 x 4" x 110		1			

Codice	Ø	PFA	Conf.			
RTMI100	20 x 1/2" x 20	16	15			
RTMI101	20 x 3/4" x 20			10		
RTMI102	25 x 1/2" x 25				5	
RTMI103	25 x 3/4" x 25					4
RTMI104	25 x 1" x 25					
RTMI105	25 x 1 1/4" x 25	10				
RTMI106	32 x 3/4" x 32		1			
RTMI107	32 x 1" x 32			1		
RTMI108	32 x 1 1/4" x 32				1	
RTMI109	40 x 1" x 40					1
RTMI110	40 x 1 1/4" x 40	1				
RTMI111	40 x 1 1/2" x 40		1			
RTMI112	50 x 1" x 50			1		
RTMI113	50 x 1 1/4" x 50				1	
RTMI114	50 x 1 1/2" x 50					1
RTMI115	50 x 2" x 50	1				
RTMI116	63 x 1 1/4" x 63		1			
RTMI117	63 x 1 1/2" x 63			1		
RTMI118	63 x 2" x 63				1	
RTMI119	63 x 2 1/2" x 63					1
RTMI120	75 x 2" x 75	1				
RTMI121	75 x 2 1/2" x 75		1			
RTMI122	75 x 3" x 75			1		
RTMI123	90 x 2 1/2" x 90				1	
RTMI124	90 x 3" x 90					1
RTMI125	90 x 4" x 90	1				
RTMI126	110 x 2 1/2" x 110		1			
RTMI127	110 x 3" x 110			1		
RTMI128	110 x 4" x 110				1	

## RACCORDO a T ridotto



Codice	Ø	PFA	Conf.			
RTRI020	20 x 25 x 20	16	10			
RTRI021	25 x 20 x 25			5		
RTRI022	25 x 32 x 25				4	
RTRI002	32 x 20 x 32					3
RTRI003	32 x 25 x 32					
RTRI004	40 x 25 x 40	1				
RTRI005	40 x 32 x 40		1			
RTRI006	50 x 25 x 50			1		
RTRI007	50 x 32 x 50				1	
RTRI008	50 x 40 x 50					1
RTRI009	63 x 25 x 63	1				
RTRI010	63 x 32 x 63		1			
RTRI011	63 x 40 x 63			1		
RTRI012	63 x 50 x 63				1	
RTRI013	75 x 50 x 75					1
RTRI014	75 x 63 x 75	1				
RTRI015	90 x 63 x 90		1			
RTRI016	90 x 75 x 90			1		
RTRI017	110 x 63 x 110				1	
RTRI018	110 x 75 x 110					1
RTRI019	110 x 90 x 110	1				

## RACCORDI SERIE GRIGIO NERA PFA10



### Caratteristiche tecniche:

**Conformi a:** UNI 9561 (acqua potabile) - **Corpo:** in Polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B) - **Ghiera:** in Polipropilene Hi-grade copolimero blu - **Guarnizioni:** gomma nitrilica nera (NBR) - gomma copolimero etilene propilene (EPDM) - **Anello di aggraffaggio:** poliacetale.

**Anello di rinforzo inox SAE 304:** applicato sulle filettature femmina dal diametro 1"¼ compreso in poi - **Destinazione:** per tubi in PEBD PE63 - PE80 - PE100 - **Pressione ammissibile:** quella indicata in tabella in bar alla temperatura dell'acqua di 20°C.

C° esercizio	0° ÷ 25°	25° ÷ 30°	30° ÷ 35°	35° ÷ 40°	40° ÷ 45°
PFA* bar	16,0	14,4	12,8	11,2	10,0
	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3
	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6

\* In accordo con EN805.

### RACCORDO MASCHIO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGMA031	16 x 1/2"	10	10
RGMA032	16 x 3/4"		
RGMA033	20 x 1/2"		
RGMA034	20 x 3/4"		
RGMA035	25 x 1/2"		
RGMA036	25 x 3/4"		
RGMA037	25 x 1"		
RGMA038	32 x 3/4"		
RGMA039	32 x 1"		
RGMA040	32 x 1 1/4"		
RGMA041	40 x 1"	10	10
RGMA042	40 x 1 1/4"		
RGMA043	40 x 1 1/2"		
RGMA044	50 x 1 1/2"		
RGMA045	50 x 2"		
RGMA046	63 x 2"	1	1
RGMA047	75 x 2"		
RGMA048	75 x 2 1/2"		
RGMA049	75 x 3"		
RGMA050	90 x 2"		
RGMA051	90 x 2 1/2"		
RGMA052	90 x 3"		
RGMA053	110 x 2"		
RGMA054	110 x 3"		
RGMA055	110 x 4"		

### RACCORDO FEMMINA



Codice	Ø	PFA	Conf.		
RGFA020	16 x 1/2"	10	10		
RGFA021	16 x 3/4"				
RGFA022	20 x 1/2"				
RGFA023	20 x 3/4"				
RGFA024	25 x 3/4"				
RGFA025	25 x 1"				
RGFA026	32 x 3/4"				
RGFA027	32 x 1"				
RGFA028	40 x 1"				
RGFA029	40 x 1 1/4"				
RGFA030	40 x 1 1/2"	10	10		
RGFA031	50 x 1 1/2"				
RGFA032	50 x 2"				
RGFA033	63 x 2"				
RGFA034	75 x 2"				
RGFA035	75 x 2 1/2"	1	1		
RGFA036	90 x 2"				
RGFA037	90 x 3"				
RGFA038	90 x 4"				
RGFA039	110 x 3"				
RGFA040	110 x 4"				
				6	

### MANICOTTO



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RBGA015	16 x 16	10	10
RBGA016	20 x 20		
RBGA017	25 x 25		
RBGA018	32 x 32		
RBGA019	40 x 40		
RBGA020	50 x 50		
RBGA021	63 x 63		1
RBGA022	75 x 75		
RBGA023	90 x 90		
RBGA024	110 x 110		

### RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGOA080	16 x 1/2"	10	10
RGOA081	20 x 1/2"		
RGOA082	20 x 3/4"		
RGOA083	25 x 1/2"		
RGOA084	25 x 3/4"		
RGOA085	25 x 1"		
RGOA086	32 x 3/4"		
RGOA087	32 x 1"		
RGOA088	32 x 1 1/4"		
RGOA089	40 x 1 1/4"		
RGOA090	40 x 1 1/2"	1	1
RGOA091	50 x 1 1/2"		
RGOA092	50 x 2"		
RGOA093	63 x 2"		
RGOA094	75 x 2"		
RGOA095	75 x 2 1/2"		
RGOA096	75 x 3"		

### RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGOA110	16 x 1/2"	10	10
RGOA111	16 x 3/4"		
RGOA112	20 x 1/2"		
RGOA113	20 x 3/4"		
RGOA114	25 x 1/2"		
RGOA115	25 x 3/4"		
RGOA116	25 x 1"		
RGOA117	32 x 1/2"		
RGOA118	32 x 3/4"		
RGOA119	32 x 1"		
RGOA120	40 x 1"	1	1
RGOA121	40 x 1 1/4"		
RGOA122	40 x 1 1/2"		
RGOA123	50 x 1 1/2"		
RGOA124	50 x 2"		
RGOA125	63 x 2"		
RGOA126	75 x 2 1/2"		
RGOA127	75 x 3"		
RGOA128	90 x 3"		
RGOA129	110 x 4"		

### RACCORDO a T - 90°



Codice	Ø mm	PFA	C.
RTEA010	16 x 6 x 16	10	10
RTEA011	20 x 20 x 20		
RTEA012	25 x 25 x 25		
RTEA013	32 x 32 x 32		
RTEA014	40 x 40 x 40		
RTEA015	50 x 50 x 50	1	
RTEA016	63 x 63 x 63		
RTEA017	75 x 75 x 75		
RTEA018	90 x 90 x 90		
RTEA019	110 x 110 x 110		



# RACCORDI E ACCESSORI

## RACCORDO a T con derivazione filettata Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTFA030	16 x 1/2" x 16	10	10
RTFA031	16 x 3/4" x 16		
RTFA032	20 x 1/2" x 20		
RTFA033	20 x 3/4" x 20		
RTFA034	25 x 1/2" x 25		
RTFA035	25 x 3/4" x 25		
RTFA036	25 x 1" x 25		
RTFA037	32 x 1/2" x 32		
RTFA038	32 x 3/4" x 32		
RTFA039	32 x 1" x 32		
RTFA040	40 x 1" x 40	1	1
RTFA041	40 x 1 1/4" x 40		
RTFA042	40 x 1 1/2" x 40		
RTFA043	50 x 1 1/2" x 50		
RTFA044	50 x 2" x 50		
RTFA045	63 x 2" x 63		
RTFA046	75 x 2" x 75		
RTFA047	75 x 2 1/2" x 75		
RTFA048	75 x 3" x 75		
RTFA049	90 x 3" x 90		
RTFA050	110 x 4" x 110	6	

## RACCORDO a T con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTMA020	20 x 1/2" x 20	10	10
RTMA021	20 x 3/4" x 20		
RTMA022	25 x 1/2" x 25		
RTMA023	25 x 3/4" x 25		
RTMA024	32 x 3/4" x 32		
RTMA025	32 x 1" x 32		
RTMA026	40 x 1" x 40		
RTMA027	40 x 1 1/4" x 40		
RTMA028	40 x 1 1/2" x 40		
RTMA029	50 x 1 1/2" x 50		
RTMA030	50 x 2" x 50	1	1
RTMA031	50 x 2" x 50		

## RACCORDO a GOMITO 90°



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RGOA009	16 x 16	10	10
RGOA010	20 x 20		
RGOA011	25 x 25		
RGOA012	32 x 32		
RGOA013	40 x 40		
RGOA014	50 x 50		
RGOA015	63 x 63		1
RGOA016	75 x 75		
RGOA017	90 x 90		
RGOA018	110 x 110		

## GOMITO A 90° con derivazione ortogonale Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGOA150	20 x 1/2" x 20	10	10
RGOA151	25 x 1/2" x 25		
RGOA152	25 x 3/4" x 25		

## FINE LINEA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RTTA010	25	10	10
RTTA011	32		
RTTA012	40		
RTTA013	50		
RTTA014	63		
RTTA015	75		1
RTTA016	90		
RTTA017	110		

## SET DI RIDUZIONE



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RRDA001	25 x 20	10	10
RRDA002	32 x 20		
RRDA003	32 x 25		
RRDA004	40 x 32		
RRDA005	50 x 25		
RRDA011	50 x 32		5
RRDA006	50 x 40		
RRDA007	63 x 25		
RRDA008	63 x 32		
RRDA009	63 x 40		
RRDA010	63 x 50		

## ADATTATORE DI CHIUSURA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RADA001	20	10	10
RADA002	25		
RADA003	32		
RADA004	40		
RADA005	50		
RADA006	63		

PFA è la massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999) alla temperatura di 20°C e per 50 anni di durata corrispondente alla definizione di PN



## RACCORDI SERIE BIANCO NERA PFA16



### Caratteristiche tecniche:

**Conformi a:** UNI 9561 (acqua potabile) - UNI EN ISO 15494 (Fluidi industriali) - **Corpo:** in Polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B) - **Ghiera:** in Polipropilene Hi-grade copolimero grigio/nero - **Guarnizioni:** gomma nitrilica nera (NBR) - gomma copolimero etilene propilene (EPDM) - **Anello di aggraffaggio:** poliacetale - **Anello di rinforzo inox SAE 304:** applicato sulle filettature femmina dal diametro 1"¼ compreso in poi - **Destinazione:** per tubi in PEBD PE63 - PE80 - PE100 - **Pressione ammissibile:** quella indicata in tabella in bar alla temperatura dell'acqua di 20°C.

C° esercizio	0° ÷ 25°	25° ÷ 30°	30° ÷ 35°	35° ÷ 40°	40° ÷ 45°
PFA* bar	16,0	14,4	12,8	11,2	10,0
	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3
	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6

\* In accordo con EN805.

### RACCORDO MASCHIO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGM031	16 x 3/8"	16	10
RGM001	16 x 1/2"		
RGM002	16 x 3/4"		
RGM003	20 x 1/2"		
RGM004	20 x 3/4"		
RGM005	20 x 1"		
RGM006	25 x 1/2"		
RGM007	25 x 3/4"		
RGM008	25 x 1"		
RGM009	32 x 3/4"		
RGM010	32 x 1"	5	5
RGM011	32 x 1 1/4"		
RGM032	32 x 1 1/2"		
RGM012	40 x 1"		
RGM013	40 x 1 1/4"		
RGM014	40 x 1 1/2"	16	1
RGM015	40 x 2"		
RGM034	50 x 1"		
RGM016	50 x 1 1/4"		
RGM017	50 x 1 1/2"		
RGM018	50 x 2"		
RGM035	63 x 1 1/4"		
RGM019	63 x 1 1/2"		
RGM020	63 x 2"		
RGM021	63 x 2 1/2"		
RGM022	75 x 2"		
RGM023	75 x 2 1/2"		
RGM024	75 x 3"		
RGM025	90 x 2"		
RGM029	90 x 2 1/2"		
RGM026	90 x 3"		
RGM033	90 x 4"		
RGM030	110 x 2"		
RGM028	110 x 3"		
RGM027	110 x 4"		

### RACCORDO FEMMINA



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGF001	16 x 1/2"	16	10
RGF002	16 x 3/4"		
RGF003	20 x 1/2"		
RGF004	20 x 3/4"		
RGF005	20 x 1"		
RGF007	25 x 3/4"		
RGF008	25 x 1"		
RGF009	32 x 3/4"		
RGF010	32 x 1"		
RGF011	32 x 1 1/4"		
RGF012	40 x 1"		
RGF013	40 x 1 1/4"		
RGF014	40 x 1 1/2"		
RGF022	50 x 1 1/4"		
RGF015	50 x 1 1/2"	16	1
RGF016	50 x 2"		
RGF027	63 x 1 1/4"		
RGF025	63 x 1 1/2"		
RGF017	63 x 2"		
RGF018	75 x 2"		
RGF019	75 x 2 1/2"		
RGF020	90 x 2"		
RGF023	90 x 3"		
RGF026	90 x 4"		
RGF024	110 x 3"	16	
RGF021	110 x 4"	6	

Anelli di rinforzo su filettatura femmina da 1"¼ a 4"

### RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata M



Codice	Ø	PFA	Conf.
RG0050	20 x 1/2"	16	10
RG0051	20 x 3/4"		
RG0062	25 x 1/2"		
RG0052	25 x 3/4"		
RG0061	25 x 1"		
RG0053	32 x 1"		
RG0060	40 x 1"		
RG0054	40 x 1 1/4"		
RG0058	40 x 1 1/2"		
RG0063	50 x 1"		
RG0055	50 x 1 1/4"		
RG0056	50 x 1 1/2"		
RG0069	63 x 1 1/4"		
RG0066	63 x 1 1/2"		
RG0057	63 x 2"	16	1
RG0064	75 x 2 1/2"		
RG0065	75 x 3"		
RG0067	90 x 3"		
RG0068	110 x 4"		

### RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RG0020	16 x 1/2"	16	10
RG0022	20 x 1/2"		
RG0023	20 x 3/4"		
RG0024	25 x 1/2"		
RG0025	25 x 3/4"		
RG0026	25 x 1"		
RG0028	32 x 3/4"		
RG0029	32 x 1"		
RG0030	32 x 1 1/4"		
RG0032	40 x 1"		
RG0033	40 x 1 1/4"		
RG0034	40 x 1 1/2"		
RG0035	40 x 2"		
RG0042	50 x 1"		
RG0041	50 x 1 1/4"	16	1
RG0036	50 x 1 1/2"		
RG0037	50 x 2"		
RG0046	63 x 1 1/4"		
RG0043	63 x 1 1/2"		
RG0038	63 x 2"		
RG0039	75 x 2"		
RG0040	75 x 2 1/2"		
RG0045	75 x 3"		

Anelli di rinforzo su filettatura femmina da 1"¼ a 3"

### GOMITO A 90° DI RIDUZIONE\*



Codice	Ø	PFA	Conf.
RG0011	25 x 20	16	10

\* Consegna a programma

### RACCORDO a GOMITO 45° con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.
RG0013	20 x 1/2"	16	10
RG0014	20 x 3/4"		

### RACCORDO a GOMITO 90°

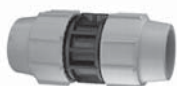


Codice	Ø	PFA	Conf.
RG0001	16	16	10
RG0002	20		
RG0003	25		
RG0004	32		
RG0005	40		
RG0006	50		
RG0007	63		
RG0008	75		
RG0009	90		
RG0010	110		
RG0012	160	10	



# RACCORDI E ACCESSORI

## MANICOTTO



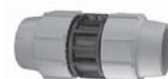
Codice	Ø	PFA	Conf.
RBG001	16	16	10
RBG002	20		
RBG003	25		5
RBG004	32		
RBG005	40		1
RBG006	50		
RBG007	63		
RBG008	75		
RBG009	90		
RBG010	110		
RBG011	125		
RBG012	160		

## MANICOTTO DI RIDUZIONE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RMR013	20 x 16	16	10
RMR019	25 x 16		
RMR001	25 x 20		5
RMR002	32 x 20		
RMR003	32 x 25		1
RMR004	40 x 25		
RMR005	40 x 32		
RMR012	50 x 25		
RMR006	50 x 32		
RMR007	50 x 40		
RMR014	63 x 25		
RMR015	63 x 32		
RMR008	63 x 40	1	
RMR009	63 x 50		
RMR010	75 x 50		
RMR011	75 x 63		
RMR016	90 x 63		
RMR017	90 x 75		
RMR018	110 x 90		

## MANICOTTO DI RIPARAZIONE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGB100	20	16	10
RGB101	25		
RGB102	32		5
RGB103	40		
RGB104	50		1
RGB105	63		
RGB106	75		
RGB107	90		
RGB108	110		
RGB109	125		
RGB110	160		

## SET DI RIDUZIONE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RRD300	25 x 20	16	10
RRD301	32 x 20		
RRD302	32 x 25		5
RRD303	40 x 32		
RRD304*	50 x 25		1
RRD305	50 x 32		
RRD306	50 x 40		
RRD307*	63 x 25		
RRD308	63 x 32		
RRD309	63 x 40		
RRD310	63 x 50		
RRD311	75 x 63		
RRD312*	110 x 63		
RRD313	110 x 75		
RRD314	110 x 90		

## ADATTATORE\*



Codice	Ø	PFA	Conf.
RAD060	25 x 1/2"	16	1
RAD061	25 x 3/4"		
RAD062	32 x 1/2"		
RAD063	32 x 3/4"		
RAD064	32 x 1"		
RAD065	40 x 1"		
RAD066	40 x 1 1/4"		
RAD067	40 x 1 1/2"		
RAD068	50 x 1"		
RAD069	50 x 1 1/4"		
RAD070	50 x 1 1/2"		
RAD071	50 x 2"		
RAD072	63 x 1"		
RAD073	63 x 1 1/4"		
RAD074	63 x 1 1/2"		
RAD075	63 x 2"		
RAD076	63 x 2 1/2"		
RAD077	75 x 1 1/2"		
RAD078	75 x 2"		
RAD079	75 x 2 1/2"		
RAD080	75 x 3"		

## RACCORDO a T - 45°



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTE015	63	16	1
RTE016	75		
RTE017	90		
RTE018	110		

## RACCORDO a GOMITO 45°



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGO015	32	16	5
RGO016	40		
RGO017	50		1
RGO020	63		
RGO019	75		
RGO018	90		
RGO021	110		

## ADATTATORE MODULARE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RAM001	20	16	10
RAM002	25		
RAM003	32		5
RAM004	40		
RAM005	50		
RAM006	63		

## FINE LINEA



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTT001	20	16	10
RTT002	25		
RTT003	32		5
RTT004	40		
RTT005	50		1
RTT006	63		
RTT009	75		
RTT007	90		
RTT010	110		

## PLACCA MURALE A GOMITO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RPL003	16 x 1/2"	16	1
RPL001	20 x 1/2"		
RPL002	20 x 3/4"		

## ADATTATORE A GOMITO\*



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGO070	40 x 40	16	1
RGO071	40 x 50		
RGO072	50 x 40		
RGO073	50 x 50		
RGO074	63 x 40		
RGO075	63 x 50		

\* Consegna a programma

\* Consegna a programma

\* Consegna a programma



# RACCORDI E ACCESSORI

## RACCORDO a T con derivazione filettata Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTF024	16 x 1/2" x 16	16	10
RTF020	16 x 3/4" x 16		
RTF001	20 x 1/2" x 20		
RTF002	20 x 3/4" x 16		
RTF003	20 x 3/4" x 20		
RTF004	25 x 1/2" x 25		
RTF027	25 x 3/4" x 20		
RTF006	25 x 3/4" x 25		
RTF007	25 x 1" x 25		
RTF028	25 x 1 1/4" x 25		
RTF026	32 x 1" x 25	16	5
RTF008	32 x 3/4" x 32		
RTF009	32 x 1" x 32		
RTF010	32 x 1 1/4" x 32		
RTF018	32 x 1 1/2" x 32		
RTF011	40 x 1" x 40		
RTF012	40 x 1 1/4" x 40		
RTF013	40 x 1 1/2" x 40		
RTF029	40 x 2" x 40		
RTF014	50 x 1 1/2" x 50		
RTF015	50 x 2" x 50	16	1
RTF030	63 x 1 1/4" x 63		
RTF025	63 x 1 1/2" x 63		
RTF016	63 x 2" x 63		
RTF019	75 x 2" x 75		
RTF017	75 x 2 1/2" x 75		
RTF022	75 x 3" x 75		
RTF023	90 x 3" x 90		
RTF021	110 x 4" x 110		

Anelli di rinforzo su filettatura femmina da 1 1/4" a 4"

## RACCORDO a T RIDOTTO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTR011	20 x 16 x 20	16	5
RTR001	25 x 20 x 25		
RTR013	25 x 32 x 25		
RTR009	32 x 25 x 32		
RTR012	40 x 25 x 40		
RTR003	40 x 32 x 40		1
RTR014	50 x 25 x 50		
RTR008	50 x 32 x 50		
RTR004	50 x 40 x 50		
RTR007	63 x 32 x 63		
RTR016	63 x 40 x 63	16	1
RTR005	63 x 50 x 63		
RTR006	75 x 63 x 75		

## RACCORDO a T con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTM001	20 x 1/2" x 20	16	10
RTM002	20 x 3/4" x 20		
RTM006	25 x 1/2" x 25		
RTM003	25 x 3/4" x 25		
RTM004	32 x 1" x 32		
RTM005	40 x 1 1/4" x 40		1
RTM016	40 x 1 1/2" x 40		
RTM017	50 x 1 1/2" x 50		
RTM020	63 x 1 1/4" x 63		
RTM019	63 x 1 1/2" x 63		
RTM018	63 x 2" x 63		

## RACCORDO a T - 90°



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTE001	16	16	10
RTE002	20		
RTE003	25		
RTE004	32		
RTE005	40		
RTE006	50		1
RTE007	63		
RTE008	75		
RTE009	90		
RTE010	110		
RTE012	160	5	

## RACCORDO a T di riparazione- 90°\*



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTR102	20	16	10
RTR101	25		
RTR103	32		5
RTR104	40		
RTR105	50		1
RTR106	63		

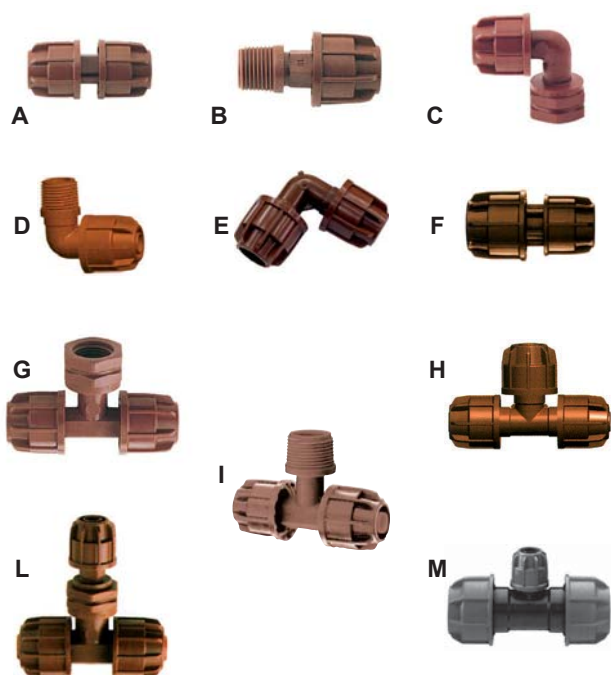
\* Consegna a programma

## RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO PE BD PFA 6



**Raccordi per ala gocciolante e tubo in PE di colore marrone - Corpo e ghiera:** in Polipropilene marrone (PP) - **Anello di graffaggio:** in Poliacetale giallo - **Montaggio:** utilizzabili con tubi aventi spessore di parete compreso tra 0,7 e 1,8 mm - **Pressione ammissibile:** 6 bar alla temperatura dell'acqua di 20°C - **Filettature:** ISO 7/1

Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
RBGI050	Manicotto	A	16 x 16	10
RBGI051			20 x 20	
RGMI050	Raccordo maschio	B	16 x 1/2"	
RGMI051			16 x 3/4"	
RGMI052			20 x 1/2"	
RGMI053			20 x 3/4"	
RGOI050	Gomito con deriv. fil. femmina	C	16 x 1/2"	
RGOI051			16 x 3/4"	
RGOI052	Gomito con deriv. fil. maschio	D	16 x 1/2"	
RGOI053			16 x 3/4"	
RGOI049	Gomito	E	16	
RMRI001	Manicotto ridotto	F	20 x 16	
RTFI050	Racc. a T con deriv. fil. femmina	G	16 x 1/2" x 16	
RTFI051			16 x 3/4" x 16	
RTFI052			20 x 1/2" x 20	
RTFI053			20 x 3/4" x 20	
RTFI001	"T" a 90°	H	16	
RTFI002			20	
RTMI081	Racc. a T con deriv. fil. maschio	I	16 x 3/4" x 16	
RTFI003	"T" a 90° ridotto	M	20 x 16 x 20	
RTFI016			20 x 16 x 20	
RTFI017			25 x 16 x 25	
RTFI018			32 x 16 x 32	



**N.B. I RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE LEGGERA SONO DESCRITTI A PAGINA 132**



# RACCORDI E ACCESSORI

## ► RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO

Raccordi filettati dal design robusto per eccellenti proprietà meccaniche adatte ad una lunga durata e resistenza alla rottura. Disponibili con o-ring (sistema di auto-tenuta auto che consente di risparmiare lavoro, Teflon e permette di serraggio senza utensili) e senza o-ring.



### RACCORDI CON O-RING:

Corpo: P.P.  
O-ring: in EPDM  
Filettature: B.S.P.T.



### RACCORDI SENZA O-RING:

Corpo: in Nylon  
rinforzato con fibra di vetro

### NIPPLO RIDOTTO



Ø	CON O-RING			SENZA O-RING		
	Codice	PFA	Conf.	Codice	PFA	Conf.
3/4" x 1/2"	RNP140	10	1	RNP050	10	
1" x 1/2"	RNP144			RNP052		
1" x 3/4"	RNP141			RNP055		
1 1/4" x 3/4"	RNP145	6		RNP053		
1 1/4" x 1"	RNP142			RNP054		
1 1/2" x 3/4"		6	1	RNP059	10	
1 1/2" x 1"	RNP143			RNP056		
1 1/2" x 1 1/4"	RNP146			RNP051		
2" x 3/4"				RNP060	6	
2" x 1"				RNP058		
2" x 1 1/4"				RNP061		
2" x 1 1/2"	RNP149			6		
3" x 2 1/2"				RNP062	5	

### NIPPLO



Ø	CON O-RING			SENZA O-RING		
	Codice	PFA	Conf.	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RNP131	10	1	RNP100	10	10
3/4"	RNP132			RNP101		
1"	RNP133			RNP102		
1 1/4"	RNP134	6		RNP103		
1 1/2"	RNP135			RNP104		
2"	RNP136			RNP105	6	
2 1/2"				RNP106	1	
3"				RNP107		
4"				RNP108		

### GOMITO a 90° F-F



Ø	CON O-RING			SENZA O-RING		
	Codice	PFA	Conf.	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RG0160	10	1	RG0200	10	10
3/4"	RG0161			RG0201		
1"	RG0162			RG0202		
1 1/4"	RG0163	6		RG0203	6	
1 1/2"	RG0164			RG0204		
2"	RG0165			RG0205		
2 1/2"				RG0206		1
3"				RG0207		

### MANICOTTO



Ø	CON O-RING			SENZA O-RING		
	Codice	PFA	Conf.	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RMF130	10	1	RMF100	10	10
3/4"	RMF131			RMF101		
1"	RMF132			RMF102		
1 1/4"	RMF134	6		RMF103	6	
1 1/2"	RMF135			RMF104		
2"	RMF136			RMF105		
2 1/2"				RMF106	1	
3"				RMF107		

### RACCORDO a T - 90°



Ø	CON O-RING			SENZA O-RING		
	Codice	PFA	Conf.	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RTE130	10	1	RTE150	10	10
3/4"	RTE131			RTE151		
1"	RTE132			RTE152		
1 1/4"	RTE133	6		RTE155	6	
1 1/2"	RTE134			RTE153		
2"	RTE135			RTE154		
2 1/2"				RTE156	1	
3"				RTE157		

### TAPPO



Ø	CON O-RING			SENZA O-RING		
	Codice	PFA	Conf.	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RTA130	10	1	RTA100	10	10
3/4"	RTA131			RTA101		
1"	RTA132			RTA102		
1 1/4"	RTA133	6		RTA103	6	
1 1/2"	RTA134			RTA104		
2"	RTA135			RTA105		
2 1/2"				RTA120		1
3"				RTA121		

### CALOTTA



Ø	SENZA O-RING		
	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RTA106	10	10
3/4"	RTA107		
1"	RTA108		
1 1/4"	RTA109	6	
1 1/2"	RTA110		
2"	RTA111		
2 1/2"	RTA125		
3"	RTA126		1
4"	RTA127		



# RACCORDI E ACCESSORI

## RIDUZIONE M/F



## MANICOTTO RIDOTTO



SENZA O-RING							
Ø	Codice	PFA	Conf.	Ø	Codice	PFA	Conf.
¾" x ½"	RRD050	10		2" x ½"	RRD064	6	10
1" x ½"	RRD051			2" x ¾"	RRD060		
1" x ¾"	RRD052			2" x 1"	RRD061		
1¼" x ½"	RRD058	6	10	2" x 1¼"	RRD065	6	10
1¼" x ¾"	RRD054			2" x 1½"	RRD063		
1¼" x 1"	RRD055			3" x 2"	RRD066		
1½" x ½"	RRD056			3" x 2½"	RRD067		
1½" x ¾"	RRD057			4" x 2"	RRD068		
1½" x 1"	RRD059			4" x 2½"	RRD049		
1½" x 1¼"	RRD053			4" x 3"	RRD069		1

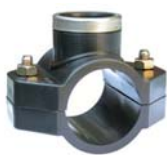
SENZA O-RING			
Ø	Codice	PFA	Conf.
¾" x ½"	RMR050	10	
1" x ½"	RMR051		
1" x ¾"	RMR052		
1¼" x ¾"	RMR053	6	10
1¼" x 1"	RMR054		
1½" x ¾"	RMR055		
1½" x 1"	RMR056		
1½" x 1¼"	RMR057		
2" x ¾"	RMR058		
2" x 1"	RMR059		
2" x 1¼"	RMR060		
2" x 1½"	RMR061		

## PRESE A STAFFA

**CARATTERISTICHE TECNICHE PLASSON:** corpo: in Polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B) • **Guarnizioni:** Gomma nitrilica (NBR) • **Bulloni e rondelle:** in acciaio galvanizzato • **2 bulloni:** fino al ø 50 • **4 bulloni:** oltre ø 50 • **Sistema blocca vite** • **Sistema blocca guarnizione** • **Filettature:** UNI EN 10226-1 (ISO 7/1)

**CARATTERISTICHE TECNICHE SPS:** corpo: in Polipropilene copolimero nero (PP) • **Bulloni e rondelle:** in acciaio galvanizzato • **2 bulloni:** fino al ø 50 • **4 bulloni:** oltre ø 50 • **Guarnizione O ring:** Gomma nitrilica NBR 70 SH • **Sistema blocca vite** • **Sistema blocca guarnizione** • **Normative di riferimento:** ISO 13460 - AS/NZS4129 • **Filettature:** UNI EN 10226-1 (ISO 7/1)

Con rinforzo inox



Senza rinforzo inox



Con rinforzo e bulloni inox  
+  
sistema antirotazione tubo



Ø	PLASSON con rinforzo inox			PLASSON senza rinforzo inox			SPS senza rinforzo inox*			SPS con rinforzo e bulloni inox + sistema antirotazione tubo						
	Codice	PFA	Conf**	Codice	PFA	Conf**	Codice	PFA	Conf**	Codice	PFA	Conf**				
20 x ½"	RPS099	12,5	400	RPS001	10	400	10	10	10	16	16	16				
25 x ½"	RPS103		300	RPS002		300							RPS501	200	RPS301	180
25 x ¾"	RPS102	10	150	RPS003	10	150	10	10	10	16	16	16				
32 x ½"	RPS100			RPS004									RPS503	150	RPS303	150
32 x ¾"	RPS106			RPS005									RPS504	120	RPS304	120
32 x 1"	RPS101			RPS006									RPS505		RPS305	
40 x ½"	RPS104			RPS007									RPS506	100	RPS306	100
40 x ¾"	RPS105			RPS008									RPS507		RPS307	
40 x 1"	RPS127	RPS009	RPS508	80	RPS308	80										
50 x ½"	RPS107	RPS010	RPS509		RPS309											
50 x ¾"	RPS108	100	100	RPS011	6	100	10	100	RPS300	16	16	16				
50 x 1"	RPS109		RPS012	RPS510		RPS310										
50 x 1¼"	RPS130			RPS034												
63 x ½"	RPS110	70	70	RPS013	10	70	10	10	50	16	16	16				
63 x ¾"	RPS111			RPS014		RPS514			50				RPS312			
63 x 1"	RPS112			RPS015		RPS515			40				RPS313			
63 x 1¼"	RPS114	RPS017	RPS516	RPS314												
63 x 1½"	RPS113	60	60	RPS016	6	60	6	6	40	16	16	16				
75 x ½"	RPS115			RPS018		RPS517			40				RPS315			
75 x ¾"	RPS116	55	55	RPS019	10	55	10	10	40	16	16	16				
75 x 1"	RPS117			RPS020		RPS518			40				RPS316			
75 x 1¼"	RPS118	10	50	RPS021	6	50	6	6	35	16	16	16				
75 x 1½"	RPS119			RPS022		RPS519			35				RPS317			
75 x 2"	RPS120			RPS029		RPS520			30				RPS318			
90 x ½"	RPS121	RPS024	RPS521	25	RPS319											
90 x ¾"	RPS122	12,5	45		RPS025	10	45	10	10	30	16	16	16			
90 x 1"	RPS123		RPS026	RPS522	30		RPS320									
90 x 1¼"	RPS142	10	40	RPS030	6	40	6	6	25	16	16	16				
90 x 1½"	RPS128			RPS028		RPS523			25				RPS321			
90 x 2"	RPS124			RPS027		RPS524			30				RPS322			
			RPS525	30	RPS323											
				RPS026					RPS324							
				RPS030					RPS325							
				RPS028					RPS326							
				RPS027					RPS327							

\* Staffe SPS con rinforzo inox su richiesta

\*\* Prese a staffa sfuse su richiesta



# RACCORDI E ACCESSORI

## ► RACCORDI PER LINEE INTERRATE IN ACCIAIO CATRAMATO ALT. MT 1\*

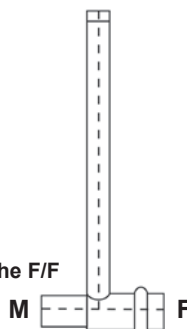
**IDRANTE DI LINEA A GOMITO**

disponibile anche M

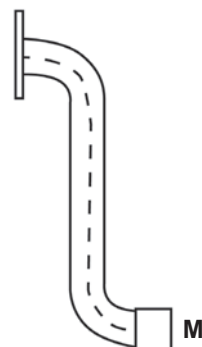


**IDRANTE DI LINEA A T**

disponibile anche F/F



**PEZZO AD "ESSE" FLANGIATO X MASCHIO**



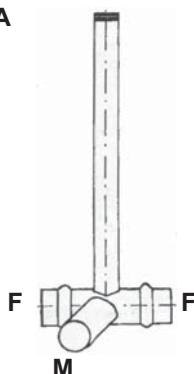
Codice	∅	Conf.
AID123	110 x 4"	1
AID124	125 x 4"	
AID125	140 x 4"	
AID126	160 x 4"	

Codice	∅	Conf.
AID073	110 x 4"	1
AID074	125 x 4"	
AID075	140 x 4"	
AID076	160 x 4"	

Codice	∅	Conf.
ATL117	80 x 90	1
ATL109	110 x 110	
ATL111	110 x 125	
ATL114	125 x 125	
ATL116	125 x 140	
ATL119	150 x 140	
ATL120	150 x 200	

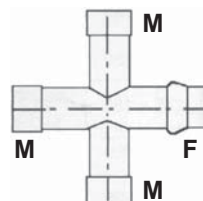
**IDRANTE DI LINEA SU T**

∅  
75 x 2" ÷ 315 x 6"



**CROCE M/M/M/M/F**

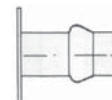
∅  
75 ÷ 315



disponibile anche M/M/M/M o M/F/M/F

**BOUT FEMMINA**

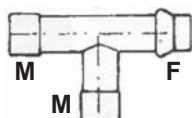
∅  
80 x 75 ÷ 300 x 315



disponibile anche M

**T M/M/F**

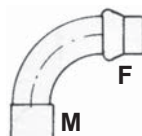
∅  
63 ÷ 315



disponibile anche M/M/M o F/M/F o F/F/F

**CURVA M/F**

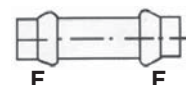
∅  
75 ÷ 315



disponibile anche M/M o F/F o flangia/flangia

**PASSANTE F/F**

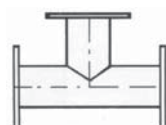
∅  
75 ÷ 500



disponibile anche M/M o M/F

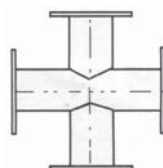
**T FLANGIATO**

∅  
65 ÷ 300



**CROCE FLANGIATA**

∅  
65 ÷ 300



**GUARNIZIONE IN GOMMA PER PASSANTE FEMMINA PER PVC**

∅  
75 ÷ 500



**TESTE D'IDRANTE E CURVE IDRANTE A PAGINA 135**



\* ZINCATO SU RICHIESTA



## ► RACCORDI IN PVC A GIUNTO ELASTOMERICO

CARATTERISTICHE	
Esecuzione	Saldatura Testa/Testa - Termoformatura - Stampaggio
Materia prima	Tube PVC rigido per condotte in pressione stabilizzato con sali di Ca-Zn - Guarnizione di tenuta in gomma elastomerica
MRS (Valore minimo resistenza carico rottura 50 anni a 20°C)	250 bar
Colore	Grigio RAL7011
Sistema di giunzione	Giunto a bicchiere con tenuta mediante guarnizione elastomerica
Norme	UNI EN 1452 - UNI EN 681-1
Impiego	Acqua Potabile - Fluidi in pressione

**T 90° F/F/F  
PFA10**



Codice	ø mm	Conf.
RTE508	75	1
RTE509	90	
RTE510	110	
RTE511	125	
RTE512	140	
RTE513	160	

**T 90° F/F DERIV/INCOLLAGGIO  
PFA10**



Codice	ø mm	Conf.
RTE515	75	1
RTE516	90	
RTE517	110	
RTE518	125	
RTE519	140	
RTE520	160	

**RIDUZIONE FEMMINA/MASCHIO  
PFA16**



Codice	ø mm		Conf.
	Femm.	Masc.	
RRD360	110	75	1
RRD361	125	75	
RRD362	125	90	
RRD363	140	75	
RRD364	140	90	
RRD365	140	110	
RRD366	160	90	
RRD367	160	110	
RRD368	160	125	
RRD369	180	90	
RRD370	180	110	
RRD371	180	125	
RRD372	180	140	
RRD373	200	90	
RRD374	200	110	
RRD376	200	125	
RRD377	200	160	

**MANICOTTO  
SCORREVOLE  
PFA16**



Codice	ø mm	Conf.
RGB237	75	1
RGB238	90	
RGB239	110	
RGB240	125	
RGB241	140	
RGB242	160	

**CURVA 90° M/F  
PFA16**



Codice	ø mm	Conf.
RGO251	75	1
RGO252	90	
RGO253	110	
RGO254	125	
RGO255	140	
RGO256	160	

**CURVA 45° M/F  
PFA16**



Codice	ø mm	Conf.
RGO260	75	1
RGO261	90	
RGO262	110	
RGO263	125	
RGO264	140	
RGO265	160	

**CURVA 22°30' M/F  
PFA16**



Codice	ø mm	Conf.
RGO266	75	1
RGO267	90	
RGO268	110	
RGO270	125	
RGO271	140	
RGO269	160	

# RACCORDI E ACCESSORI

## ► RACCORDI IN PVC

Corpo: PVC-UH - Anelli di rinforzo: selle filettature femmina Inox AISI 430 - Guarnizioni e O-Ring: EPDM.

PFA è la massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999) alla temperatura di 20°C e per 50 anni di durata corrispondente alla definizione di PN

### RACCORDI A INCOLLAGGIO

#### MANICOTTO



Ø	Codice	Conf.	PFA		
16	RMI015	10	16		
20	RMI016				
25	RMI001				
32	RMI002				
40	RMI003	5		16	
50	RMI004				
63	RMI005	1			16
75	RMI006				
90	RMI007				
110	RMI008				
125	RMI009				
140	RMI010				
160	RMI011				
180	RMI017	10	16		
200	RMI012				
225	RMI013				
250	RMI014				
280	RMI018				
315	RMI019				
400	RMI020				
				6	

#### TI A 90°



Ø	Codice	Conf.	PFA		
16	RTI015	10	16		
20	RTI016				
25	RTI001				
32	RTI002				
40	RTI003	5		16	
50	RTI004				
63	RTI005	1			16
75	RTI006				
90	RTI007				
110	RTI008				
125	RTI009				
140	RTI010				
160	RTI011				
180	RTI017	10	16		
200	RTI012				
225	RTI013				
250	RTI014				
280	RTI019				
315	RTI020				
400	RTI021				
				6	

#### GOMITO A 90°



Ø	Codice	Conf.	PFA	
16	RG0129	10	16	
20	RG0080			
25	RG0110			
32	RG0111			
40	RG0112	1		16
50	RG0113			
63	RG0114			
75	RG0115			
90	RG0116			
110	RG0117			
125	RG0118			
140	RG0123	10	16	
160	RG0119			
180	RG0084			
200	RG0121			
225	RG0081			
250	RG0082			
280	RG0142			
315	RG0127			
400	RG0083			
				6

#### GOMITO A 45°



Ø	Codice	Conf.	PFA		
16	RG0107	10	16		
20	RG0140				
25	RG0095				
32	RG0106				
40	RG0096	5		16	
50	RG0097				
63	RG0108	1			16
75	RG0102				
90	RG0100				
110	RG0103				
125	RG0101				
140	RG0124				
160	RG0104				
180	RG0109	10	16		
200	RG0105				
225	RG0098				
250	RG0099				
280	RG0092				
315	RG0093				
400	RG0094				
				6	

#### GOMITO A 90° M/F/F



Ø	Codice	C.	PFA
50x40x50	RG0085	1	16
63x50x63	RG0086		

#### GOMITO A 45° M/F/F



Ø	Codice	C.	PFA
50x40x50	RG0087	1	16
63x50x63	RG0088		

#### CURVA A 90°



Ø	Codice	Conf.	PFA	
20	RG0180	5	16	
25	RG0181			
32	RG0182			
40	RG0183			
50	RG0184	1		16
63	RG0185			
75	RG0186			
90	RG0187			
110	RG0188			
125	RG0189			
140	RG0190			
160	RG0191	10	16	

#### BOCCHETTONE



Ø	Codice	Conf.	PFA		
16	RBC400	10	16		
20	RBC252				
25	RBC052				
32	RBC053				
40	RBC054	5		16	
50	RBC055				
63	RBC056	1			10
75	RBC057				
90	RBC058				
110	RBC059				

#### CROCE A 90°



Ø	Codice	Conf.	PFA
32	RCR010	1	16
50	RCR011		
63	RCR012		
75	RCR013		
90	RCR014		
110	RCR015		

#### CALOTTA



Ø	Codice	Conf.	PFA			
16	RTA039	10	16			
20	RTA040					
25	RTA041					
32	RTA042					
40	RTA043					
50	RTA044					
63	RTA045			5	16	
75	RTA046					
90	RTA047			1		10
110	RTA048					
125	RTA049					
140	RTA050					
160	RTA051					
200	RTA055					
225	RTA056					
250	RTA057					

#### COLLARE con sede per O-Ring



Ø	Codice	Conf.	PFA	
20	RCL001	10	16	
25	RCL002			
32	RCL003			
40	RCL004			
50	RCL005	1		16
63	RCL006			
75	RCL007			
90	RCL008			
110	RCL009			
125	RCL010			
140	RCL011			
160	RCL012	10	16	
200	RCL013			
225	RCL014			

#### CONTRO COLLARE a sede piana



Ø	Codice	Conf.	PFA	
20	RCL015	10	16	
25	RCL016			
32	RCL017			
40	RCL018			
50	RCL019	1		16
63	RCL020			
75	RCL021			
90	RCL022			
110	RCL023			
125	RCL024			
140	RCL025			
160	RCL026	10	16	
200	RCL027			
225	RCL028			

#### PORTAGOMMA INCOLLAGGIO MASCHIO



Ø	Codice	Conf.	PFA
12x12	RPG100	1	N.A.
16x16	RPG101		
20x20	RPG102		
25x25	RPG103		
32x30	RPG104		
40x40	RPG105		
50x50	RPG106		
63x60	RPG107		

#### COLLETTORE



Ø	Codice	C.	PFA
63x50x40	RCL004	1	16





# RACCORDI E ACCESSORI

## RIDUZIONE M/F/F



Ø	Codice	C.	PFA	
20x16x16	RR1001	10		
25x20x16	RR1200			
25x20x20	RR1003			
32x25x16	RR1004			
32x25x20	RR1005			
32x25x25	RR1006			
40x32x16	RR1201			
40x32x20	RR1202			
40x32x25	RR1203			
40x32x32	RR1007			
50x40x20	RR1020	16		
50x40x25	RR1204			
50x40x32	RR1008			
50x40x40	RR1009			
63x50x20	RR1205			1
63x50x25	RR1206			5
63x50x32	RR1207			
63x50x40	RR1208			
63x50x50	RR1010			
75x63x32	RR1209			
75x63x40	RR1210	16		
75x63x50	RR1024			
75x63x63	RR1023			
90x75x40	RR1211			
90x75x50	RR1212			
90x75x63	RR1022			
90x75x75	RR1011			
110x90x50	RR1213			
110x90x63	RR1100			
110x90x75	RR1013			
110x90x90	RR1012	1		
125x110x63	RR1214			
125x110x75	RR1021			
125x110x90	RR1015			
125x110x110	RR1016			
140x125x75	RR1215			
140x125x90	RR1216			
140x125x110	RR1017			
160x140x63	RR1217			
160x140x75	RR1218			
160x140x90	RR1219	10		
160x140x110	RR1018			
160x140x125	RR1019			
200x180x110	RR1220			
200x180x125	RR1221			
200x180x140	RR1222			
225x200x125	RR1223			
225x200x140	RR1224			
225x200x160	RR1014			
250x225x140	RR1225			
250x225x160	RR1226			
250x225x200	RR1227			

## BUSSOLA DI RIDUZIONE M/F



Ø	Codice	C.	PFA
20x16	RR1066	10	
25x16	RR1035		
25x20	RR1055		
32x16	RR1041		
32x20	RR1057		
32x25	RR1058		
40x20	RR1059		
40x25	RR1062		
40x32	RR1056		
50x20	RR1042		
50x25	RR1063	10	
50x32	RR1067		
50x40	RR1060		
63x32	RR1061		
63x40	RR1064		
63x50	RR1048		
75x40	RR1068		16
75x50	RR1028		
75x63	RR1029		
90x50	RR1045		
90x63	RR1047		
90x75	RR1027		
110x63	RR1065		
110x75	RR1046		
110x90	RR1032		
125x75	RR1049	1	
125x90	RR1030		
125x110	RR1031		
140x90	RR1040		
140x110	RR1036		
140x125	RR1037		
160x90	RR1050		
160x110	RR1033		
160x125	RR1039		
160x140	RR1034		
180x110	RR1053	10	
180x125	RR1054		
180x140	RR1076		
180x160	RR1038		
200x110	RR1077		
200x125	RR1069		
200x160	RR1043		
200x180	RR1080		
225x160	RR1081		
225x200	RR1075		
250x160	RR1082		
250x200	RR1071		
250x225	RR1500		
280x225	RR1083		
315x200	RR1073		
315x225	RR1074		
315x250	RR1072		
315x280	RR1085		

## TI A 90° RIDOTTO



Ø	Codice	C.	PFA
20x16x20	RT1066	30	10
25x16x25	RT1067	45	
25x20x25	RT1068		
32x20x32	RT1060		
32x25x32	RT1061		
40x20x40	RT1062		
40x25x40	RT1063		
40x32x40	RT1064		
50x20x50	RT1065		
50x25x50	RT1207		
50x32x50	RT1069	16	
50x40x50	RT1070		
63x20x63	RT1071		
63x25x63	RT1212		
63x32x63	RT1211		
63x40x63	RT1072		
63x50x63	RT1073		
75x32x75	RT1074		
75x40x75	RT1075		
75x50x75	RT1076		
75x63x75	RT1077	16	
90x40x90	RT1078		
90x50x90	RT1079		
90x63x90	RT1220		
90x75x90	RT1081		
110x50x110	RT1082		
110x63x110	RT1225		
110x75x110	RT1084		
110x90x110	RT1229		
125x63x125	RT1230		
125x75x125	RT1231	1	
125x90x125	RT1085		
125x110x125	RT1087		
140x75x140	RT1088		
140x90x140	RT1089		
140x110x140	RT1090		
140x125x140	RT1091		
160x90x160	RT1092		
160x110x160	RT1095		
160x125x160	RT1093		
160x140x160	RT1094	10	
180x110x180	RT1096		
200x160x200	RT1097		
200x180x200	RT1098		
225x200x225	RT1099		
250x110x250	RT1100		
250x160x250	RT1101		
250x200x250	RT1102		
250x225x250	RT1103		
280x225x280	RT1105		
315x160x315	RT1108	6	
315x200x315	RT1109		
315x225x315	RT1106		
315x250x315	RT1107		

## MANICOTTO RIDOTTO



Ø	Codice	C.	PFA
180x160	RMR100	10	
200x110	RMR101		
200x180	RMR102		
225x110	RMR103		
225x125	RMR104		
225x180	RMR105		
250x110	RMR106		
250x125	RMR107		
250x140	RMR108		
250x160	RMR109		
250x180	RMR110	1	
250x200	RMR111		
250x225	RMR112		
280x110	RMR113		
280x125	RMR114		
280x140	RMR115		
280x160	RMR116		
280x180	RMR117		
280x200	RMR118		
280x225	RMR119		
280x250	RMR120	6	
315x160	RMR121		
315x180	RMR122		
315x200	RMR123		
315x225	RMR124		
315x250	RMR125		

## COLLARE e CONTRO-COLL. per sede piana



Ø	Codice	Conf.	PFA
20	RCL061	10	16
25	RCL062		
32	RCL063		
40	RCL064		
50	RCL058		
63	RCL059	1	
75	RCL060		
90	RCL055		
110	RCL054		
125	RCL051		
140	RCL052	10	
160	RCL053		
180	RCL065		
200	RCL050		
225	RCL056		
250	RCL057		
280	RCL067		
315	RCL066		

## FLANGE

### FLANGIA FISSA F filettata



Ø	Codice	Conf.	PFA
1"	RFG049	1	16
1 1/4"	RFG050		
1 1/2"	RFG051		
2"	RFG052		
2 1/2"	RFG053		
3"	RFG054		
4"	RFG055		

### FLANGIA FISSA M per incollaggio



Ø	Codice	Conf.	PFA
20	RFG130	1	16
25	RFG131		
32	RFG132		
40	RFG133		
50	RFG134		
63	RFG135		
75	RFG136		
90	RFG137		
110	RFG138		

### FLANGIA FISSA F per incollaggio



Ø	Codice	Conf.	PFA
32	RFG056	1	16
40	RFG057		
50	RFG058		
63	RFG059		
75	RFG060		
90	RFG061		
110	RFG062		

## FLANGIA CIECA



Ø	Codice	C.	PFA
32	RFG100	1	16
40	RFG101		
50	RFG102		
63	RFG103		
75	RFG104		
90	RFG105		
110	RFG106		
125 - DN110	RFG107		
140	RFG118		
160	RFG119		
200	RFG120	10	
225	RFG121		

# RACCORDI E ACCESSORI

## FLANGIA LIBERA



Ø	Codice	C.	PFA	Ø	Codice	C.	PFA	Ø	Codice	C.	PFA	Ø	Codice	C.	PFA
32	RFG008	1	16	90	RFG004	1	16	160	RFG002	1	16	280	RFG013	1	10
40	RFG009			110	RFG001			180	RFG012			315	RFG030		
50	RFG011			125 - DN110	RFG005			200	RFG003						
63	RFG108			125 - DN125	RFG014			225	RFG007						
75	RFG109			140	RFG006			250	RFG010						

## RACCORDI DI PASSAGGIO

### MANICOTTO NIPLO



Ø	Codice	C.	PFA
20 x 16 x 3/8"	RMN008	1	16
25 x 20 x 1/2"	RMN009		
32 x 25 x 3/4"	RMN010		
40 x 32 x 1"	RMN011		
50 x 40 x 1 1/4"	RMN012		
63 x 50 x 1 1/2"	RMN005		
75 x 63 x 2"	RMN001		
90 x 75 x 2 1/2"	RMN003		
110 x 90 x 3"	RMN004		
125 x 110 x 4"	RMN002		

### MANICOTTO



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 3/8"	RMP010	1	16
20 x 1/2"	RMP001		
25 x 3/4"	RMP002		
32 x 1"	RMP003		
40 x 1 1/4"	RMP004		
50 x 1 1/2"	RMP005		
63 x 2"	RMP006		
75 x 2 1/2"	RMP008		
90 x 3"	RMP007		
110 x 4"	RMP009		

### BOCCHETTONE incollaggio F/ filettato F



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 3/8"	RBC101	1	16
20 x 1/2"	RBC102		
25 x 3/4"	RBC103		
32 x 1"	RBC104		
40 x 1 1/4"	RBC105		
50 x 1 1/2"	RBC106		
63 x 2"	RBC107		
75 x 2 1/2"	RBC108		
90 x 3"	RBC109		
110 x 4"	RBC110		

### T A 90°



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 3/8" x 16	RTP011	1	16
20 x 1/2" x 20	RTP010		
25 x 3/4" x 25	RTP001		
32 x 1" x 32	RTP005		
40 x 1 1/4" x 40	RTP006		
50 x 1 1/2" x 50	RTP007		
63 x 2" x 63	RTP008		
75 x 2 1/2" x 75	RTP003		
90 x 3" x 90	RTP002		
110 x 4" x 110	RTP004		

### ADATTATORE



Ø	Codice	C.	PFA
25 x 20 x 3/8"	RAD003	1	16
32 x 25 x 1/2"	RAD002		
40 x 32 x 3/4"	RAD004		
50 x 40 x 1"	RAD166		
63 x 50 x 1 1/4"	RAD005		
75 x 63 x 1 1/2"	RAD006		
90 x 75 x 2"	RAD007		
110 x 90 x 2 1/2"	RAD008		
125 x 110 x 3"	RAD009		

### BOCCHETTONE incollaggio F/ filettato M



Ø	Codice	C.	PFA
25 x 3/4"	RBC081	1	16
32 x 1"	RBC082		
40 x 1 1/4"	RBC083		
50 x 1 1/2"	RBC084		
63 x 2"	RBC085		

### T A 90° RIDOTTO filettato F



Ø	Codice	C.	PFA
25 x 1/2" x 25	RTP020	1	16
32 x 1/2" x 32	RTP021		
32 x 3/4" x 32	RTP022		
40 x 1/2" x 40	RTP023		
40 x 3/4" x 40	RTP024		
40 x 1" x 40	RTP025		
50 x 3/4" x 50	RTP026		
50 x 1" x 50	RTP027		
50 x 1 1/4" x 50	RTP028		
63 x 1" x 63	RTP029		
63 x 1 1/4" x 63	RTP030		
63 x 1 1/2" x 63	RTP031		

### GOMITO A 90°



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 3/8"	RGO603	1	16
20 x 1/2"	RGO604		
25 x 3/4"	RGO126		
32 x 1"	RGO120		
40 x 1 1/4"	RGO600		
50 x 1 1/2"	RGO601		
63 x 2"	RGO602		
75 x 2 1/2"	RGO125		
90 x 3"	RGO122		
110 x 4"	RGO128		

### GOMITO A 45°



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 3/8"	RGO610	1	16
20 x 1/2"	RGO611		
25 x 3/4"	RGO612		
32 x 1"	RGO613		
40 x 1 1/4"	RGO614		
50 x 1 1/2"	RGO615		

### RIDUZIONE M/F



Ø	Codice	C.	PFA
25 x 20 x 1/2"	RAD199	1	16
32 x 25 x 3/4"	RAD155		
40 x 32 x 1"	RRI079		
50 x 40 x 1 1/4"	RAD206		
63 x 50 x 1 1/2"	RAD154		
75 x 63 x 2"	RRI084		
90 x 75 x 2 1/2"	RAD197		
110 x 90 x 3"	RAD210		

### ADATTATORE M/F



Ø	Codice	C.	PFA
25 x 3/4"	RAD051	1	16
32 x 1"	RAD052		
40 x 1 1/4"	RAD053		
50 x 1 1/2"	RAD054		
63 x 2"	RAD055		
75 x 2 1/2"	RAD056		
90 x 3"	RAD057		
110 x 4"	RAD058		

### MANICOTTO con rinforzo INOX



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 3/8"	RMP050	1	16
20 x 1/2"	RMP051		
25 x 3/4"	RMP052		
32 x 1"	RMP053		
40 x 1 1/4"	RMP054		
50 x 1 1/2"	RMP055		
63 x 2"	RMP056		

### NIPLO



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 12 x 3/8"	RNP157	1	16
20 x 16 x 1/2"	RNP158		
25 x 20 x 3/4"	RNP156		
32 x 25 x 1"	RNP154		
40 x 32 x 1 1/4"	RAD165		
50 x 40 x 1 1/2"	RAD011		
63 x 50 x 2"	RNP153		
75 x 63 x 2 1/2"	RNP155		
90 x 75 x 3"	RNP150		
110 x 90 x 4"	RNP151		
125 x 110 x 5"	RNP152		

### RIDUZIONE M/F rinforzo INOX



Ø	Codice	C.	PFA
25 x 20 x 1/2"	RRD200	1	16
32 x 25 x 3/4"	RRD201		
40 x 32 x 1"	RRD202		
50 x 40 x 1 1/4"	RRD203		
63 x 50 x 1 1/2"	RRD204		

### T A 90° con rinforzo INOX



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 3/8" x 16	RTP050	1	16
20 x 1/2" x 20	RTP051		
25 x 3/4" x 25	RTP052		
32 x 1" x 32	RTP053		
40 x 1 1/4" x 40	RTP054		
50 x 1 1/2" x 50	RTP055		
63 x 2" x 63	RTP056		

### GOMITO A 90° con rinforzo INOX



Ø	Codice	C.	PFA
16 x 3/8"	RGO280	1	16
20 x 1/2"	RGO281		
25 x 3/4"	RGO282		
32 x 1"	RGO283		
40 x 1 1/4"	RGO284		
50 x 1 1/2"	RGO285		
63 x 2"	RGO286		



## RACCORDI FILETTATI

### MANICOTTO



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RMF011	1	16
1/2"	RMF001		
3/4"	RMF002		
1"	RMF003		
1 1/4"	RMF004		
1 1/2"	RMF005		
2"	RMF006		
2 1/2"	RMF007		
3"	RMF010		
4"	RMF009		

### BOCCHETTONE



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RBC010	1	16
1/2"	RBC004		
3/4"	RBC005		
1"	RBC001		
1 1/4"	RBC002		
1 1/2"	RBC003		
2"	RBC006		
2 1/2"	RBC007		
3"	RBC008		
4"	RBC009		

### MAGGIORE M/F



Ø	Codice	C.	PFA
3/8" x 1/2"	RMG001	1	16
1/2" x 3/4"	RMG002		
3/4" x 1"	RMG003		
1" x 1 1/4"	RMG004		
1 1/4" x 1 1/2"	RMG005		
1 1/2" x 2"	RMG006		
1 1/2" x 2 1/2"	RMG007		
2" x 2 1/2"	RMG008		
2" x 3"	RMG009		
2 1/2" x 3"	RMG010		
2 1/2" x 4"	RMG011		
3" x 4"	RMG012		

### TI A 90°



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RTE112	1	16
1/2"	RTE100		
3/4"	RTE101		
1"	RTE102		
1 1/4"	RTE106		
1 1/2"	RTE103		
2"	RTE104		
2 1/2"	RTE105		
3"	RTE110		
4"	RTE111		

### GOMITO A 45°



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RG0190	1	16
1/2"	RG0191		
3/4"	RG0192		
1"	RG0193		
1 1/4"	RG0194		
1 1/2"	RG0195		
2"	RG0196		

### GOMITO A 90°



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RG0141	1	16
1/2"	RG0130		
3/4"	RG0131		
1"	RG0132		
1 1/4"	RG0133		
1 1/2"	RG0134		
2"	RG0135		
2 1/2"	RG0136		
3"	RG0137		
4"	RG0138		

### NIPPLO



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RNP010	1	16
1/2"	RNP001		
3/4"	RNP002		
1"	RNP003		
1 1/4"	RNP004		
1 1/2"	RNP005		
2"	RNP006		
2 1/2"	RNP007		
3"	RNP008		
4"	RNP009		

### CALOTTA



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RTA029	1	16
1/2"	RTA020		
3/4"	RTA021		
1"	RTA022		
1 1/4"	RTA023		
1 1/2"	RTA024		
2"	RTA025		
2 1/2"	RTA026		
3"	RTA027		
4"	RTA028		

### RIDUZIONE M/F



Ø	Codice	C.	PFA
1/2" x 3/8"	RRD075	1	16
3/4" x 3/8"	RRD100		
3/4" x 1/2"	RRD070		
1" x 1/2"	RRD074		
1" x 3/4"	RRD071		
1 1/4" x 1/2"	RRD079		
1 1/4" x 3/4"	RRD088		
1 1/4" x 1"	RRD076		
1 1/2" x 3/4"	RRD084		
1 1/2" x 1"	RRD077		
1 1/2" x 1 1/4"	RRD073		
2" x 1"	RRD078		
2" x 1 1/4"	RRD087		
2" x 1 1/2"	RRD085		
2 1/2" x 1 1/2"	RRD080		
2 1/2" x 2"	RRD083		
3" x 2"	RRD072		
3" x 2 1/2"	RRD081		
4" x 2 1/2"	RRD089		
4" x 3"	RRD082		

### NIPPLO RIDOTTO



Ø	Codice	C.	PFA
1/2" x 3/8"	RNP070	1	16
3/4" x 3/8"	RNP071		
3/4" x 1/2"	RNP072		
1" x 1/2"	RNP073		
1" x 3/4"	RNP074		
1 1/4" x 3/4"	RNP075		
1 1/4" x 1"	RNP076		
1 1/2" x 1"	RNP077		
1 1/2" x 1 1/4"	RNP078		
2" x 1 1/4"	RNP079		
2" x 1 1/2"	RNP080		
2 1/2" x 1 1/2"	RNP081		
2 1/2" x 2"	RNP082		
3" x 2"	RNP087		
3" x 2 1/2"	RNP084		
4" x 2 1/2"	RNP085		
4" x 3"	RNP086		

### TAPPO



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RTA008	1	16
1/2"	RTA001		
3/4"	RTA002		
1"	RTA003		
1 1/4"	RTA004		
1 1/2"	RTA005		
2"	RTA006		
2 1/2"	RTA007		
3"	RTA009		
4"	RTA010		

### PORTAGOMMA FILETTATO



Ø	Codice	C.	PFA
1/4" x 12	RPG001	1	N.A.
3/8" x 16	RPG002		
1/2" x 20	RPG003		
3/4" x 25	RPG004		
1" x 30	RPG005		
1 1/4" x 40	RPG006		
1 1/2" x 50	RPG007		
2" x 60	RPG008		
2 1/2" x 80	RPG009		

### PORTAGOMMA CON GHIERA FILETTATA



Ø	Codice	C.	PFA
3/4" x 16	RPG200	1	N.A.
1" x 20	RPG201		
1 1/4" x 25	RPG202		
1 1/2" x 30	RPG203		
2" x 40	RPG204		
2 1/4" x 50	RPG205		
2 3/4" x 60	RPG206		



# RACCORDI E ACCESSORI

## RICAMBI

### GUARNIZIONE O-RING



Ø	Codice	Conf.
20	ROR050	1
25	ROR051	
32	ROR052	
40	ROR053	
50	ROR054	
63	ROR055	
75	ROR056	
90	ROR057	
110	ROR058	
125	ROR059	
140	ROR060	
160	ROR061	
200	ROR062	
225	ROR063	

### GUARNIZIONE PIANA



Ø	Codice	Conf.
20	RGN041	1
25	RGN040	
32	RGN002	
40	RGN003	
50	RGN004	
63	RGN006	
75	RGN007	
90	RGN052	
110	RGN050	
125	RGN001	
140	RGN051	
160	RGN005	
180	RGN008	
200	RGN055	
225	RGN009	
250	RGN012	
280	RGN010	
315	RGN059	

### PEZZO FISSO PER BOCCHETTONE A INCOLLAGGIO



Ø	Codice	C.	PFA
16	RBC510	1	16
20	RBC511		
25	RBC512		
32	RBC513		
40	RBC514		
50	RBC515		
63	RBC516		
75	RBC517		
90	RBC518		
110	RBC519		

### PEZZO FISSO PER BOCCHETTONE FILETTATO



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RBC520	1	16
1/2"	RBC521		
3/4"	RBC522		
1"	RBC523		
1 1/4"	RBC524		
1 1/2"	RBC525		
2"	RBC526		
2 1/2"	RBC527		
3"	RBC528		
4"	RBC529		

### PEZZO FOLLE PER BOCCHETTONE



Ø	Codice	C.	PFA
16	RBC530	1	16
20	RBC531		
25	RBC532		
32	RBC533		
40	RBC534		
50	RBC535		
63	RBC536		
75	RBC537		
90	RBC538		
110	RBC539		

### PEZZO FOLLE PER BOCCH. FILETTATO



Ø	Codice	C.	PFA
3/8"	RBC540	1	16
1/2"	RBC541		
3/4"	RBC542		
1"	RBC543		
1 1/4"	RBC544		
1 1/2"	RBC545		
2"	RBC546		
2 1/2"	RBC547		
3"	RBC548		
4"	RBC549		

### O-RING EPDM PER BOCCHETTONE



Ø	Codice	Conf.
16	ROR100	1
20	ROR101	
25	ROR102	
32	ROR103	
40	ROR104	
50	ROR105	
63	ROR106	
75	ROR107	
90	ROR108	
110	ROR109	

### GHIERA PER BOCCHETTONE



Ø	Codice	C.	PFA
3/4"	RBC550	1	16
1"	RBC551		
1 1/4"	RBC552		
1 1/2"	RBC553		
2"	RBC554		
2 1/4"	RBC555		
2 3/4"	RBC556		
3"	RBC557		
4"	RBC558		
5"	RBC559		

## GUARNIZIONI COLLANTI E ACCESSORI PER MONTAGGIO TUBI



Codice	Destinazione	Nome prodotto	Figura	Descrizione
MTF001	Per raccordi filettati	Nastro TEFLON	A	mt 12 x 1/2" di altezza
MTF002			B	mt 15 x 3/4" di altezza
MTF003		Nastro SILICONATO	C	mt 15 x 14 mm
MTF050		LOCTITE 55	D	Teflon a filo sigillante per raccordi filettati
MCL010	Per raccordi ad incollaggio PVC	Collante* per PVC con pennello	E	250 ml
MCL011				500 ml
MCL012				1000 ml
MCL025		Adesivo saldante per tubi e PVC	F	500 ml
MCL026				1000 ml
MDT001		Detergente* PVC	G	
MSV005	Per giunzioni in gomma ad anello	Scivolina	H	scivolante atossico per giunzioni ad anello in gomma in barattolo da 1000 ml
MVR185	Nastro segnalazione	Blu "Tubo Acqua"	I	mt 200 x 20 mm altezza
MVR265		Giallo "Tubo GAS"	L	

\* Il detergente e collante Griffon costituiscono il sistema ECO-SAFE la cui formulazione non contiene Tetraidrofurano.





## ► RACCORDI A ELETTROFUSIONE E DI TRANSIZIONE, STAMPATI E FLANGE

CARATTERISTICHE FISICO MECCANICHE	
Materia prima	Polietilene alta densità - PE100 / MRS10
Colore	Nero
Densità	> 0,930 Kg/cm <sup>2</sup>
Indice fluidità	MFI 190° - 5Kg = 0,3 -1,3 g /10min
Resistenza chimica	ISO TR 7474
Coefficiente di dilatazione	Mm/m °C = 0,2 / 0,13
Temperatura di esercizio	20° ÷ 60° C

TABELLA DI CORRELAZIONE			
PE	SDR	PN	PFA
100	17,0	10	10
	11,0	16	16
	7,4	25	25

PE 100 a norma UNI EN 12201

SDR = rapporto diametro/spessore

PN = pressione nominale in Bar

PFA = pressione ammissibile in Bar (Condotte trasporto acqua 50 anni a 20°)

NORME DI RIFERIMENTO	
Norma	Descrizione
UNI EN 12201	Raccordi PEAD per sistemi di tubazione in materiale plastico
UNI EN 12201 / EN ISO 15494	
UNI EN 1555 / UNI ISO 4437 Tipo 316	
UNI EN 12666	
UNI EN 1092	Flange e loro giunzioni - Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designate mediante PFA
UNI 9736	Giunzioni miste metallo-polietilene per condotte di gas combustibili, acqua e fluidi in pressione
PRESCRIZIONI SANITARIE:	Raccordi idonei per il convogliamento di acqua potabile e fluidi alimentari in conformità alle direttive del Ministero della Salute: C.M. n.102 del 02/12/1978 - D.M. n.174 del 06/04/2004

## RACCORDI A ELETTROFUSIONE

### MANICOTTO



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ABGE001	20	25	100
ABGE002	25		50
ABGE003	32		16
ABGE004	40		24
ABGE005	50		15
ABGE006	63		10
ABGE007	75		8
ABGE008	90		4
ABGE009	110		6
ABGE010	125		4
ABGE011	140		7
ABGE012	160		6
ABGE013	180		5
ABGE014	200		1
ABGE015	225		
ABGE016	250		
ABGE017	280		
ABGE018	315		

### GAS STOP



Codice		Ø mm	Conf.
Serie rossa 0,15 bar	Serie gialla 1 bar		
AGSE001	AGSE004	32	8
AGSE002	AGSE005	50	1
AGSE003	AGSE006	63	8

### COLLARE CON FILETTO FEMMINA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ACLE564	110 x 2"	16	1
ACLE570	125 x 2"		
ACLE572	140 x 2"		
ACLE136	160 x 2"		
ACLE575	180 x 2"		
ACLE576	200 x 2"		
ACLE577	225 x 2"		

### MANICOTTO RIDOTTO



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
AMRE001	25 x 20	16	35
AMRE003	32 x 25		50
AMRE024	40 x 25		40
AMRE004	40 x 32		30
AMRE027	50 x 32		25
AMRE006	50 x 40		20
AMRE007	63 x 32		18
AMRE008	63 x 40		14
AMRE009	63 x 50		
AMRE011	75 x 50		12
AMRE010	75 x 63		
AMRE029	90 x 50		10
AMRE012	90 x 63		7
AMRE013	110 x 63		12
AMRE014	110 x 90		
AMRE030	125 x 63	8	
AMRE015	125 x 90		
AMRE016	125 x 110	6	
AMRE031	160 x 90	4	
AMRE018	160 x 110		
AMRE022	225 x 160	2	



# RACCORDI E ACCESSORI

## CALOTTA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ATAE050	20	16	50
ATAE051	25		40
ATAE052	32		60
RTAE053	40		30
ATAE054	50		12
ATAE055	63		15
ATAE056	75		10
ATAE057	90		12
ATAE058	110		8
ATAE059	125		6
ATAE060	140		4
ATAE061	160		
ATAE062	180		3
ATAE063	200		4
ATAE064	225		2
ATAE065	250		3
ATAE066	280		1
ATAE067	315	2	

## VALVOLA A SFERA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
AVSE001	20	16	1
AVSE002	25		
AVSE003	32		
AVSE004	40		
AVSE005	50		
AVSE006	63		
AVSE007	75		
AVSE008	90		
AVSE009	110		
AVSE010	125		
AVSE011	160		
AVSE012	180		
AVSE013	200		
AVSE014	225		

## T A 90°



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ATEE049	20	16	50
ATEE050	25		40
ATEE052	32		25
ATEE053	40		18
ATEE054	50		12
ATEE055	63		
ATEE056	75		8
ATEE057	90		5
ATEE058	110		3
ATEE059	125		2
ATEE061	160		1
ATEE062	180		
ATEE064	225		

## COLLARE SEMPLICE



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ACLE040	50 x 32	16	1
ACLE004	63 x 20		
ACLE005	63 x 25		
ACLE010	63 x 32		
ACLE011	63 x 40		
ACLE014	75 x 32		
ACLE015	75 x 40		
ACLE016	75 x 50		
ACLE017	75 x 63		
ACLE025	90 x 20		
ACLE026	90 x 25		
ACLE018	90 x 32		
ACLE019	90 x 40		
ACLE020	90 x 50		
ACLE021	90 x 63		
ACLE030	110 x 32		
ACLE023	110 x 40		
ACLE031	110 x 50		
ACLE022	110 x 63		
ACLE033	125 x 32		
ACLE034	125 x 40		
ACLE028	125 x 50		
ACPE024	125 x 63		
ACPE017	125 x 90		
ACLE035	140 x 32		
ACLE036	140 x 40		
ACLE037	140 x 50		
ACLE007	140 x 63		
ACLE038	160 x 32		
ACLE511	160 x 63		
ACPE019	160 x 90		
ACLE042	180 x 32		
ACLE045	180 x 63		
ACLE050	200 x 32		
ACLE046	200 x 63		
ACLE051	225 x 32		
ACLE052	225 x 63		
ACLE054	250 x 32		
ACLE048	250 x 63		
ACLE055	280 x 32		
ACLE056	280 x 63		
ACLE059	315 x 32		
ACLE060	315 x 63		

## COLLARE PERFORATORE



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ACPE100	40 x 20	16	1
ACPE101	40 x 32		
ACPE102	63 x 20		
ACPE103	63 x 32		
ACPE104	63 x 40		
ACPE106	75 x 32		
ACPE107	75 x 40		
ACPE108	90 x 32		
ACPE109	90 x 63		
ACPE110	110 x 32		
ACPE111	110 x 40		
ACPE112	110 x 63		
ACPE113	125 x 32		
ACPE114	125 x 63		
ACPE115	140 x 32		
ACPE116	140 x 63		
ACPE117	160 x 20		
ACPE118	160 x 32		
ACPE119	160 x 40		
ACPE120	160 x 63		
ACPE121	200 x 20		
ACPE122	200 x 32		
ACPE123	200 x 40		
ACPE124	200 x 63		
ACPE125	225 x 32		
ACPE126	225 x 63		

## COLLARE CON VALVOLA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ACVE001	63 x 32	16	1
ACVE002	90 x 32		
ACVE003	110 x 63		
ACVE004	125 x 63		
ACVE005	140 x 63		
ACVE006	160 x 63		
ACVE007	180 x 63		
ACVE008	200 x 63		
ACVE009	225 x 63		

## GOMITO 45°



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
AGOE029	20	16	50
AGOE030	25		15
AGOE031	32		20
AGOE032	40		18
AGOE033	50		12
AGOE018	63		6
AGOE019	75		9
AGOE020	90		5
AGOE021	110		
AGOE022	125		
AGOE024	160		2
AGOE025	180		
AGOE026	200		1
AGOE027	225		

## GOMITO 90°



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
AGOE001	20	16	50
AGOE002	25		30
AGOE003	32		25
AGOE004	40		
AGOE005	50		15
AGOE006	63		10
AGOE007	75		5
AGOE008	90		6
AGOE009	110		4
AGOE010	125		3
AGOE012	160		1
AGOE013	180		
AGOE014	200		
AGOE015	225		

## RACCORDI STAMPATI

### T A 90°



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ATEE032	ATEE002	75	1
ATEE012	ATEE003	90	
ATEE013	ATEE004	110	
ATEE014	ATEE005	125	
ATEE015	ATEE006	140	
ATEE016	ATEE007	160	
ATEE019	ATEE010	225	

### RIDUZIONE



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	ARDE046	63 x 20	1
	ARDE047	63 x 32	
	ARDE003	63 x 40	
	ARDE004	63 x 50	
ARDE054	ARDE005	75 x 40	
ARDE055	ARDE006	75 x 50	
ARDE056	ARDE007	75 x 63	
ARDE057	ARDE008	90 x 50	
ARDE058	ARDE009	90 x 63	
ARDE059	ARDE010	90 x 75	
ARDE060	ARDE012	110 x 63	
ARDE061	ARDE013	110 x 75	
ARDE062	ARDE014	110 x 90	
ARDE063	ARDE015	125 x 63	
ARDE064	ARDE016	125 x 75	
ARDE065	ARDE048	125 x 90	
ARDE066	ARDE049	125 x 110	
ARDE067	ARDE050	140 x 75	
ARDE068	ARDE017	140 x 90	
ARDE069	ARDE018	140 x 110	
ARDE070	ARDE019	140 x 125	
ARDE071	ARDE020	160 x 90	
ARDE072	ARDE021	160 x 110	
ARDE073	ARDE022	160 x 125	
ARDE074	ARDE023	160 x 140	
ARDE076	ARDE024	180 x 125	
ARDE075	ARDE025	180 x 140	
ARDE078	ARDE026	180 x 160	
ARDE079	ARDE051	200 x 125	
ARDE080	ARDE027	200 x 140	
ARDE103	ARDE028	200 x 160	
ARDE081	ARDE029	200 x 180	
ARDE082	ARDE030	225 x 125	
ARDE083	ARDE031	225 x 140	
ARDE084	ARDE032	225 x 160	
ARDE085	ARDE104	225 x 180	
ARDE086	ARDE105	225 x 200	
ARDE087	ARDE033	250 x 160	
ARDE088	ARDE035	250 x 200	
ARDE090	ARDE037	280 x 250	
ARDE091	ARDE038	315 x 200	

### CALOTTA



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	ATAE021	63	1
ATAE002	ATAE022	75	
ATAE003	ATAE023	90	
ATAE004	ATAE024	110	
ATAE005	ATAE025	125	
ATAE006	ATAE660	140	
ATAE007	ATAE026	160	
ATAE008	ATAE027	180	
ATAE009	ATAE028	200	
ATAE010	ATAE029	225	
ATAE011	ATAE030	250	

### GOMITO A 90°



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	AGOE093	32	1
	AGOE095	50	
AGOE119	AGOE096	63	
AGOE120	AGOE097	75	
AGOE112	AGOE098	90	
AGOE123	AGOE103	110	
AGOE820	AGOE104	125	
AGOE115	AGOE105	140	
AGOE124	AGOE099	160	
AGOE125	AGOE100	180	
AGOE126	AGOE110	200	
AGOE127	AGOE101	225	
AGOE128	AGOE109	250	
AGOE121	AGOE102	280	
AGOE122	AGOE111	315	

### GOMITO A 45°



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	AGOE155	63	1
AGOE138	AGOE156	75	
AGOE139	AGOE157	90	
AGOE140	AGOE158	110	
AGOE141	AGOE163	125	
AGOE136	AGOE130	140	
AGOE142	AGOE159	160	

### CARTELLA



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	ACTE004	63	1
ACTE024	ACTE005	75	
ACTE025	ACTE006	90	
ACTE026	ACTE007	110	
ACTE027	ACTE008	125	
ACTE028	ACTE009	140	
ACTE029	ACTE010	160	
ACTE030	ACTE011	180	
ACTE031	ACTE012	200	
ACTE032	ACTE013	225	
ACTE033	ACTE014	250	
ACTE034	ACTE015	280	
ACTE035	ACTE016	315	
ACTE036	ACTE017	355	
	ACTE594	400	

### T A 90° RIDOTTO



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ATRE053	ATRE113	75 x 50	1
ATRE054	ATRE114	75 x 63	
	ATRE115	90 x 50	
ATRE056	ATRE116	90 x 63	
ATRE057	ATRE117	90 x 75	
	ATRE118	110 x 50	
ATRE059	ATRE119	110 x 63	
ATRE060	ATRE120	110 x 75	
ATRE061	ATRE121	110 x 90	
ATRE062	ATRE122	125 x 63	
ATRE063	ATRE123	125 x 75	
ATRE064	ATRE124	125 x 90	
ATRE065	ATRE125	125 x 110	
ATRE066	ATRE126	140 x 63	
ATRE067	ATRE127	140 x 75	
ATRE068	ATRE128	140 x 90	
ATRE069	ATRE129	140 x 110	
ATRE070	ATRE130	160 x 63	
ATRE071	ATRE131	160 x 75	
ATRE072	ATRE132	160 x 90	
ATRE073	ATRE133	160 x 110	
ATRE074	ATRE134	160 x 125	
ATRE083	ATRE143	225 x 75	
ATRE084	ATRE144	225 x 90	
ATRE085	ATRE145	225 x 110	
ATRE086	ATRE146	225 x 160	
ATRE087	ATRE147	225 x 180	

# RACCORDI E ACCESSORI

## RACCORDI DI TRANSIZIONE

**RACCORDO PE/ACCIAIO  
CURVO RIVESTITO  
MASCHIO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ARTE040	25 x ¾"	1
ARTE041	32 x 1"	
ARTE042	40 x 1¼"	
ARTE043	50 x 1½"	
ARTE044	63 x 2"	

**RACCORDO PE/ACCIAIO  
FEMMINA CORTO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ABGE048	20 x ½"	1
ABGE049	25 x ¾"	
ABGE050	32 x 1"	
ABGE051	40 x 1¼"	
ABGE052	50 x 1½"	
ABGE056	63 x 2"	

**RACCORDO PE/ACCIAIO  
GREZZO MASCHIO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ARTE010	25 x ¾"	30
ARTE011	32 x 1"	20
ARTE012	40 x 1¼"	10
ARTE013	50 x 1½"	
ARTE014	63 x 2"	7

**RACCORDO PE/ACCIAIO  
MASCHIO CORTO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ABGE060	20 x ½"	1
ABGE061	25 x ¾"	
ABGE062	32 x 1"	
ABGE063	40 x 1¼"	
ABGE071	50 x 1½"	
ABGE075	63 x 2"	

**RACCORDO PE/ACCIAIO  
ZINCATO MASCHIO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ARTE002	32 x 1"	15
ARTE003	40 x 1¼"	12
ARTE004	50 x 1½"	8
ARTE005	63 x 2"	6
ARTE006	75 x 2½"	4
ARTE007	90 x 3"	3
ARTE008	110 x 4"	2
ARTE009	125 x 4"	

**ADATTATORE PEAD  
STAMPATO FILETTATO  
FEMMINA HDPE**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ARTE045	20 x ½"	1
ARTE046	25 x ¾"	
ARTE047	32 x 1"	
ARTE048	40 x 1¼"	
ARTE049	50 x 1½"	
ARTE050	63 x 2"	

**ADATTATORE PEAD  
STAMPATO FILETTATO  
MASCHIO HDPE**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ARTE051	20 x ½"	1
ARTE052	25 x ¾"	
ARTE053	32 x 1"	
ARTE054	40 x 1¼"	
ARTE055	50 x 1½"	
ARTE056	63 x 2"	

**RACCORDO PE/ACCIAIO  
RIVESTITO MASCHIO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ARTE015	25 x ¾"	24
ARTE016	32 x 1"	15
ARTE017	40 x 1¼"	12
ARTE018	50 x 1½"	8
ARTE019	63 x 2"	6
ARTE020	75 x 2½"	4
ARTE021	90 x 3"	3
ARTE022	110 x 4"	2
ARTE023	125 x 4"	

**RACCORDO PE/OTTONE  
FEMMINA CORTO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ABGE090	20 x ½"	1
ABGE091	25 x ¾"	
ABGE092	32 x 1"	
ABGE093	40 x 1¼"	
ABGE094	50 x 1½"	
ABGE095	63 x 2"	
ABGE096	75 x 2½"	
ABGE097	90 x 3"	
ABGE098	110 x 4"	

**RACCORDO PE/OTTONE  
MASCHIO CORTO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ABGE080	20 x ½"	1
ABGE081	25 x ¾"	
ABGE082	32 x 1"	
ABGE083	40 x 1¼"	
ABGE084	50 x 1½"	
ABGE085	63 x 2"	
ABGE086	75 x 2½"	
ABGE087	90 x 3"	



# RACCORDI E ACCESSORI

## ► RACCORDI IN GHISA MALLEABILE

Raccordo filettato in ghisa malleabile ideale per il trasporto di tutti i fluidi. Il materiale viene zincato tramite immersione a caldo secondo normative UNE 37501-88 (DIN 2444/ISO1460). I raccordi sono filettati secondo normative DIN 2999-259 (ISO 7/1-228)

	NIPPOLO	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FNZ002	FNZ001	FNZ003	FNZ004	FNZ005	FNZ006	FNZ007	FNZ008	FNZ010
	MANICOTTO F/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FMA001	FMA002	FMA003	FMA004	FMA005	FMA006	FMA007	FMA008	FMA009
	GOMITO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FGT001	FGT002	FGT003	FGT004	FGT005	FGT006	FGT007	FGT008	FGT009
	GOMITO F/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FGT020	FGT021	FGT022	FGT023	FGT024	FGT025	FGT026	FGT027	FGT028
	RACCORDO A CROCE	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FCR001	FCR002	FCR003	FCR005	FCR006	FCR007	FCR009	FCR008	
	RACCORDO T	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ009	FTZ001	FTZ002	FTZ003	FTZ004	FTZ005	FTZ006	FTZ007	FTZ010
	BOCCHETT. DRITTO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FBZ010	FBZ011	FBZ012	FBZ014	FBZ013	FBZ015	FBZ016	FBZ017	
	BOCCHETT. CURVO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FBZ060	FBZ061	FBZ062	FBZ063	FBZ064	FBZ065	FBZ066	FBZ067	
	TAPPO M	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ051	FTZ050	FTZ052	FTZ053	FTZ054	FTZ055	FTZ056	FTZ057	FTZ058
	CALOTTA F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ078	FTZ070	FTZ071	FTZ077	FTZ072	FTZ073	FTZ074	FTZ075	FTZ079
	PROLUNGA	Ø	3/4"	1"							
	cm. 20	Cod	FPR010	FPR011							
	RIDUZIONE M/F	Ø	3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1" 1/4 x 1/2"	1" 1/4 x 3/4"	1" 1/4 x 1"	1" 1/2 x 3/4"		
		Cod	FRD001	FRD002	FRD003	FRD004	FRD005	FRD006	FRD007		
		Ø	1" 1/2 x 1"	1" 1/2 x 1" 1/4	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1" 1/4	2" x 1" 1/2	2" 1/2 x 1"		
		Cod	FRD008	FRD009	FRD010	FRD011	FRD012	FRD013	FRD014		
		Ø	2" 1/2 x 1" 1/4	2" 1/2 x 1" 1/2	2" 1/2 x 2"	3" x 2"	3" x 2" 1/2				
Cod	FRD015	FRD016	FRD017	FRD021	FRD022						
	MANICOTTO RIDOTTO M/F	Ø	3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1" 1/4 x 1"	1" 1/2 x 1"	1" 1/2 x 1" 1/4	2" x 1" 1/4	2" x 1" 1/2	
		Cod	FMA020	FMA021	FMA022	FMA024	FMA025	FMA028	FMA026	FMA027	
	NIPPOLO RIDOTTO	Ø	1/2" x 3/8"	3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1" 1/4 x 1/2"	1" 1/4 x 3/4"	1" 1/4 x 1"		
		Cod	FNZ037	FNZ036	FNZ039	FNZ038	FNZ040	FNZ041	FNZ015		
		Ø	1" 1/2 x 3/4"	1" 1/2 x 1"	1" 1/2 x 1" 1/4	2" x 1" 1/4	2" x 1" 1/2				
		Cod	FNZ042	FNZ016	FNZ021	FNZ022	FNZ020				



# RACCORDI E ACCESSORI

## ► RACCORDI IN OTTONE GIALLO

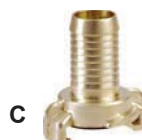
Raccordi fabbricati secondo le normative vigenti a (UNI EN 12165 UNI EN 12164 UNI EN 10226-1 UNI ISO 228-1). Presentano contenuto di piombo pari all'1,8%. Sono prodotti da barra estrusa e trafilata o da stampaggio a caldo. Impieghi: idrotermosanitarie, trasporto gas (metano), gas di petrolio (Gpl)

	NIPLO	Ø 1/2" ÷ 2"		MANICOTTO F/F	Ø 1/2" ÷ 2"		GOMITO M/F	Ø 1/2" ÷ 2"
	GOMITO F/F	Ø 1/2" ÷ 2"		RACCORDO A CROCE	Ø 1/2" ÷ 1"		RACCORDO AT	Ø 1/2" ÷ 2"
	BOCCHETT. DRITTO M/F	Ø 1/2" ÷ 2"		BOCCHETT. CURVO M/F	Ø 1/2" ÷ 2"		TAPPO M	Ø 1/2" ÷ 1" 1/4
	CALOTTA F	Ø 1/2" ÷ 2"		PROLUNGA cm 20	Ø 3/4" ÷ 1"		RIDUZIONE M/F	Ø 1/2" x 3/8" ÷ 2" x 1" 1/2
	MANICOTTO RIDOTTO M/F	Ø 1/2" x 3/8" ÷ 2" x 1" 1/2		NIPLO RIDOTTO	Ø 1/2" x 3/8" ÷ 2" x 1" 1/2			

## ► RACCORDI IN METALLO

### RACCORDI SWIFT

Raccordi rapidi Swift			
Codice	Fig.	Tipo	Ø
FAR002	A	Raccordo attacco rapido femmina	1/2"
FAR003			3/4"
FAR004			1"
FAR005			1" 1/4
FAR006			1" 1/2
FAR012	B	Raccordo attacco rapido maschio	1/2"
FAR013			3/4"
FAR014			1"
FAR015			1" 1/4
FAR016			1" 1/2
FAR021	C	Raccordo attacco rapido portagomma	DN 13
FAR022			DN 15
FAR029			DN 18
FAR023			DN 20
FAR026			DN 25
FAR027			DN 32
FAR028			DN 38
FAR031			D
FAR041	E	Raccordo tre vie F/M/M	3/4"
FAR050	F	Raccordo tre vie con attacchi rapidi	
FNG001		Guarnizione per raccordo rapido	



### RACCORDI FLESSIBILI

#### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Tubo flessibile in gomma, con trecciatura in acciaio zincato o lega di alluminio. Per la loro elasticità non trasmettono vibrazioni tra i due punti collegati che possono essere disassati e in posizioni così scomode da impedire un normale collegamento con tubi rigidi.

Cod.	Tipo	Lung. mm	Conf.
RFO063	RSF 630	630	1
RFO068	RSF 680	680	

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Diametro Attacchi: 1"
- Lunghezze: 630 mm. - 680 mm.



## ► RACCORDI NYLON IN 3 PEZZI

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Raccordi portagomma in tre pezzi con filettatura gas e metrica in poliammide - PA - (nylon)



**RACCORDO MASCHIO**  
in 3 pezzi a sede conica  
con portagomma dritto

**GOMITO MASCHIO**  
in 3 pezzi a sede conica  
con portagomma dritto

**MANICOTTO**  
**PORTAGOMMA** in 3  
pezzi a sede conica

Filetto G"	Portagomma mm.	Raccordo M	Gomito M	Manicotto PG
3/4"	20	RPO001	RPO020	RPO500
	25	RPO008	RPO023	RPO501
1"	30			RPO502
	32	RPO015	RPO032	RPO507
	35			RPO503
	40			RPO504
	32	RPO017	RPO034	
1"1/4	40	RPO011	RPO029	
	50	RPO014	RPO035	RPO505
	40	RPO005	RPO026	
1"1/2	50	RPO006	RPO027	
		RPO007	RPO028	
2"	60	RPO010		RPO506

## FASCETTE STRINGITUBO VEDERE PAGINA 133



## ► RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO PE BD PER IRRIGAZIONE

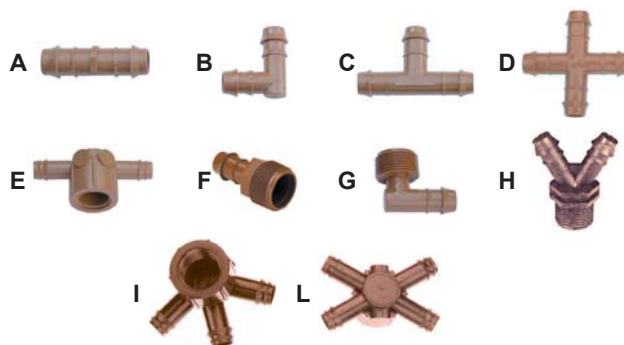
### RACCORDI NERI PER ALA E TUBO P.E. BD

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Conf.
RMP802	Manicotto con sicurezza	A	16	100
RMP803			20	
RMP100			16	
RMP101	20			
RMP115	Manicotto ridotto	C	16 x 20	
RGO150	Gomito	D	16	
RGO151			20	
RTE050	"T" a 90°	E	16	
RTE051			20	
RMP110	Attacco fil. maschio PG	F	16 x 1/2"	
RMP111			20 x 1/2"	
RMP090	Manicotto con sicurezza	G	16	
RMP091			20	
RMP093			16	
RMP094	"T" a 90° con sicurezza	H	20	
RMP097	Partenza da PE con filetto e sicurezza	I	16 x 3/4"	
RMP099			20 x 3/4"	
RMP804	Partenza da PE con filetto	L	3/4"	
RMP807	Fine linea con anello per ala	M	16	1
RTT200	Tappo fine linea per tubo e ala	N	16	25
RTT201			20	



### RACCORDI MARRONE PER ALA Ø 17

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Conf.
RMP105	Manicotto	A	17	1
RGO152	Gomito	B		
RTE055	Te a 90°	C		
RCR001	Raccordo a croce	D	17 x 3/4"	
RMP123	Attacco fil. femmina a 2 uscite	E		
RMP114	Attacco fil. maschio	F		
RGO154	Gomito con attacco fil. maschio	G		
RMP125	Biforcazione fil. maschio	H		
RMP150	Attacco fil. femmina a 3 uscite	I		
RMP124	Attacco fil. femmina a 4 uscite	L		



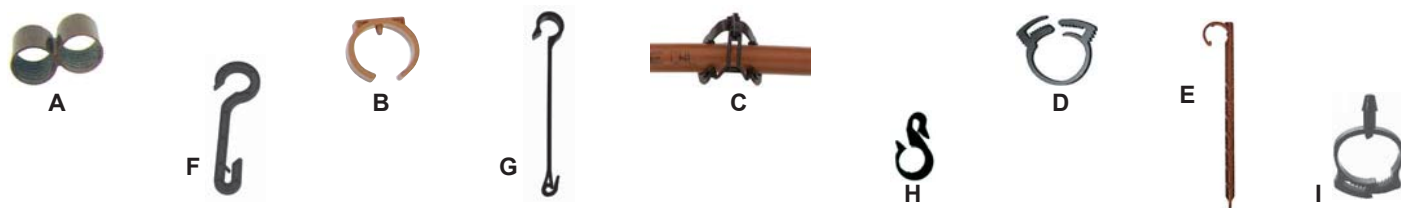
**N.B. I RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE LEGGERA SONO DESCRITTI A PAGINA 132**



# RACCORDI E ACCESSORI

## ▶ ACCESSORI

### ACCESSORI PER ALA E TUBO



Codice	Tipo		Fig.	Ø mm	Conf.
RMP127	Fine linea	per ala gocciolante	A	16/17	1
RMP128		per tubo		20	
RTA066	Anello per chiusura foro gocciolatore ala		B	16	500
RGS003	Gancio di sostegno antigoccia per ala		C	16/17	1
RFS050	Fascetta stringitubo riutilizzabile per tubi		D		100
RGS005	Ponticello fermatubo per ala gocciolante e tubo		E		100
RGS200	Gancio distanziatore antigoccia per ala gocciolante utilizzato nella vite	mm 80	F	16	1
RGS201		mm 110	G		
RGS002	Gancio sostegno antigoccia nero per ala gocciolante e tubo		H		
RGS001				20	
RGS010				25	
RMP143	Adattatore da ala per microtubo		I	16/17 x 5/3	100

## ▶ FORATUBI, TAGLIATUBI E INSERZIONE INNESTI



Codice	Tipo		Fig.	Ø mm	Conf.
<b>FORATUBO</b>					
OAF220	Foratubo Quick-Drill per staffa da montare	S 7,5	A	7,5	1
OAF221		S 11		11,0	
OAF030	Foratubo per staffa già montata attacco Ø ½" - Ø ¾"		B	3,0	1
OAF315	Foratubo Metalpuncher manico plastica e fustella in ferro		C		
OAF205	Foratubo con attrezzo per la penetrazione degli inserti		D	4,0	
OAF206					
OAF002	Foratubo con espulsore del residuo PE dopo la foratura		E	3,0	1
OAF007	Pinza in plastica foratubo per tubo PE Ø 16/20		F		
OAF008	Pinza in plastica foratubo per tubo PE Ø 25/32				
OAF300	Foratubo per Layflat	PUNLF14 ARANCIONE	G	14,0	1
OAF301		PUNLF19 BLU		19,0	
<b>TAGLIATUBO</b>					
OAF016	Tagliatubo Combo	lama in PTFE	H + I	40,0	1
OAF017	Tagliatubo base		H		
OAF018	Tagliatubo a cricchetto con ritorno automatico		L		
<b>INSERZIONE INNESTI</b>					
OAF210	Pinza per inserto tubetto		M	5/3	1
OAF211				7/4	
OAF310	Chiave nera per innesto raccordi Layflat LFDRS		N	7,0	1
OAF312				10,0	





# EROGATORI E ACCESSORI

# C

- ▶ GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI
- ▶ ACCESSORI, TUBI E RACCORDI PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI
- ▶ IRRIGATORI



## ▶ GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI

### GOCCIOLATORI ISPEZIONABILI A PORTATA VARIABILE

Filtrazione consigliata 120 mesh.

**TURBO:** gocciolatore con un lungo percorso che porta al foro di emissione collocato su un innesto spinato- **smontabile** - dotato di un gancio che permette sostenersi al tubo di alimentazione - portata nominale di 8 l/h (vedi tabella sotto di relazione pressione portata) - **attacco** ad innesto Ø 6 mm - **Pressione di lavoro** consigliata: **10 m.c.a.**

**SG:** gocciolatore a labirinto, **smontabile**, caratterizzato da una pastiglia interna colorata a flusso turbolento che determina la portata del gocciolatore, **attacco** ad innesto, ampia gamma di portate - **uscita multifunzionale** - **Pressione di lavoro** consigliata: 10 m.c.a. - **Massima pressione** 15 m.c.a.

Pressione m.c.a.	Portata nominale 8 l/h
5	4,3
10	8,0
15	11,4
20	14,6
25	17,6



Codici Turbo	
Codice	Q <sub>nom</sub> l/h
OGC650	8
OGC651	16

Relazione pressione/portata effettiva per gocciolatori TURBO

Max lunghezze (mt) delle tubazioni in piano con pressione operativa ai gocciolatori di 1 bar													
Tipo	Variazione portata %	Q <sub>nom</sub> l/h	Ø tubo mm		Distanza tra i gocciolatori mt								
			ØE	ØI	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Turbo	10	8	16	13,6	33	43	52	60	68	75	81	88	94
	15				38	50	60	69	78	86	94	101	108

Max lunghezze (mt) delle tubazioni in piano (variazione di portata 10% - 1 bar ai gocciolatori)													
Codice	Tipo	Q <sub>nom</sub> l/h	Ø tubo mm		Distanza tra i gocciolatori mt								
			ØE	ØI	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,25	1,5	2
OGC030	SG bianco	3	16	13,6	54	65	75	84	102	118	135	153	184
			20	17,4	83	99	115	129	156	180	206	233	254
OGC031	SG nero	5	16	13,6	39	47	54	61	74	85	98	110	132
			20	17,4	59	71	83	93	112	128	150	168	200
OGC032	SG rosso	8	16	13,6	29	34	40	44	54	62	71	81	97
			20	17,4	44	52	60	68	82	95	109	123	148
OGC033	SG blu	15	16	13,6	19	23	27	30	36	41	48	53	64
			20	17,4	29	35	40	45	55	63	73	81	98
			25	21,6	42	51	58	66	78	91	105	119	142
OGC034	SG nero	20	16	13,6	16	19	22	25	30	34	39	44	53
			20	17,4	24	29	34	37	45	52	60	68	82
			25	21,6	35	42	48	54	66	76	88	98	118

• Fino esaurimento scorte



## GOCCIOLATORI AUTOCOMPENSANTI

**Materiali:** membrana in resina siliconica stampata; corpo gocciolatore in materiale resistente agli acidi ed in polipropilene per lo Junior - **CV** (coeff. di uniformità tecnologica) < 0,03 (< 0,01 per ESG CNL) - sistema di **filtrazione** all'ingresso del gocciolatore. I gocciolatori possono essere utilizzati con tubo PEbd PFA4 con diametro esterno massimo di 32 mm.

**Filtrazione consigliata** 120 mesh.

Massime lunghezze (mt) delle tubazioni consigliate in piano (con variazione di portata $\pm 5\%$ )																		
Press. m.c.a.	Ø tubo		Distanza tra i gocciolatori (m)															
	Ø E	Ø I	0,25				0,50				0,75				1,00			
20	16	13,6	67	35	29	150	95	60	49	202	128	80	65	247	158	98	78	
	20	17,4	142	91	59	47	239	153	97	76	318	203	128	99	387	248	155	120
25	16	13,6	100	64	40	34	173	110	69	56	233	149	92	74	286	182	113	90
	20	17,4	164	105	68	54	276	176	111	88	368	236	147	115	449	287	179	139
30	16	13,6	111	71	44	37	191	122	76	62	259	165	102	82	317	203	125	100
	20	17,4	182	116	75	60	306	195	123	97	409	261	163	128	498	318	198	154
port. l/h			2	3	4	8	2	3	4	8	2	3	4	8	2	3	4	8

## GOCCIOLATORI AUTOCOMPENSANTI



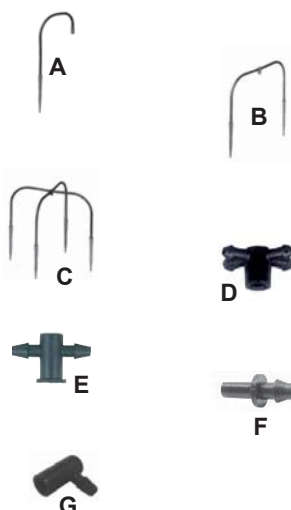
Codice	Tipo	Uscita	Colore	Fig.	Variaz. Q	Portata l/h	Campo autocomp. m.c.a.
OGC057	Autocompensante			A	$\pm 5\%$	2,00	5 ÷ 40
OGC051						4,00	
OGC070						8,00	
OGC077						24,00	
OGC068	Junior			D	$\pm 7,5\%$	2,00	5 ÷ 40
OGC069						4,00	
OGC087						8,00	
OGC110	SG - autocompensante con uscita multifunzionale			E	$\pm 8\%$	4,50	8 ÷ 35
OGC111						8,00	
OGC112						15,00	
OGC044	Katif	Laterale	[Rosso]	B	$\pm 7\%$	3,75	8 ÷ 30
OGC046		Superiore		C			
OGC047	ESG - autocompensante con uscita multifunzionale		[Verde]	-		8,00	5 ÷ 40
OGC970						2,10	
OGC971						3,10	
OGC972						4,10	
OGC973						8,10	
OGC974						25,50	

## GOCCIOLATORI AUTOCOMPENSANTI CON USCITA MULTIFUNZIONALE E CNL



Codice	Tipo	Colore	Variaz. Q	Q l/h	Campo autocompen. m.c.a.	Fig.
OGC980	ESG CNL (dispositivo antidrenaggio)	[Verde]	$\pm 5\%$	2,1	5 ÷ 40 CNL - apertura 4,5 chiusura 2,0	A
OGC979				3,1		
OGC981				4,1		
OGC982				8,1		

## ACCESSORI PER USCITA MULTIFUNZIONALE



Codice	Descrizione	Astina	tubino	Uscite	Fig.	
OSR305	Ripartitore con derivazione cm. 60 e astina guida goccia 90°	senza labirinto	Nero	1	A	
OSR302			Bianco	2		
OSR323			Bianco	2		
OSR307	Ripartitore con derivazione cm. 60 e astina punto goccia dritto (OGC074)		Nero	2	B	
OSR303			Bianco			
OSR308			Nero	4		C
OSR304			Bianco			
OSR306	Ripartitore con derivazione cm. 80 e astina guida goccia 90°	con labirinto	Nero	1	A	
OSR307			Bianco	2		
OSR309			Nero	2		
OSR312	Ripartitore con derivazione cm. 80 e astina punto goccia dritto (OGC074)		Bianco	4	B	
OSR310			Nero			
OSR313			Bianco	4		
RMP135	Raccordo ripartitore a più uscite per microtubo			4	D	
RMP151	Raccordo ripartitore a più uscite per microtubo			2		
RMP152	Raccordo da tubo polietilene a ripartitore					F
RMP136	Raccordo 90° per microtubo uscita singola					G

• Disponibili su richiesta



# EROGATORI E ACCESSORI

## PUNTO GOCCIA

Gocciolatore in polipropilene.

Fig. A connessione in linea - Fig. B connessione a 90° con punto goccia guidato - Fig. C punto libero.

Massima pressione 12 m.c.a. - Filtrazione consigliata 120 mesh.



		Relazione press./Q <sub>effettiva</sub>			
		Press. m.c.a.			
		Q l/h			
Codice	Fig.	5	7	10	12
OGC074	A				
OGC053	B	1,65	1,94	2,30	2,51
OGC088	C	Colore GRIGIO			

## VARI JET SU ASTINA

Il Vari Jet su astina può essere connesso a tubo tramite il microtubo di cui è corredato. Confezioni da 10 pezzi



Codice	Ang. lavoro	Astina mm
OGC213	360°	310
OGC216	360°	200
OGC214	180°	310
OGC217	180°	200
OGC212	90°	310
OGC215	90°	310

		360° <sup>18g</sup>	90°	180°
Press.atm	Ql/h	Ø <sub>m</sub>	Rag. <sub>m</sub>	Rag. <sub>m</sub>
0,5	41	0 ÷ 2,8	0 ÷ 1,8	0 ÷ 1,7
1,0	58	0 ÷ 4,0	0 ÷ 2,4	0 ÷ 2,4
1,5	72	0 ÷ 4,6	0 ÷ 2,8	0 ÷ 2,7
2,0	84	0 ÷ 5,0	0 ÷ 3,1	0 ÷ 3,0
2,5	95	0 ÷ 5,4	0 ÷ 3,4	0 ÷ 3,2

## COMPONENTI JET DA ASSEMBLARE SENZA FLUSSO REGOLABILE

Un Jet completo è composto da 1 astina + 1 tubino + 1 spruzzatore

Codice	Tipo	Caratteristiche
OAT100	Astina	mm 200
OAT101		mm 310
OTB050	Tubino con innesto	mm 200
OTB051		mm 300
OTB052		mm 450
OSR092	Spruzzatore	copertura 360°
OSR091		copertura 180°

## EROGATORI AUTOCOMPENSANTI SU ASTINA

Modello	Codice	Ang. lavoro	Press.atm	Portatal/h	Ø bagnatom	
SHRUBBLER	OGC201	360° ☀	Tutto aperto ± 22 scatti	1,0	33	0,37
				1,5	41	0,64
				2,0	49	0,92
	OGC202		Autocompensato	1,5	37	0,35
				2,0	38	0,36
				2,5	40	
MINIBUBBLER 360°	OGC203	360° ●	Tutto aperto ± 22 scatti	1,0	100	0,20
				1,5	119	0,33
				2,0	130	0,51
	OGC204		Autocompensato	1,5	68	0,30
				2,0	75	
				2,5	78	0,40
SPECTRUM 360°	OGC207	360° ●	Tutto aperto ± 22 scatti	1,0	64	
				1,5	78	3,60
				2,0	90	4,00
	OGC210		Autocompensato	1,5	35	1,00
				2,0	38	1,10
				2,5	39	
			3,0	41		

## Tornado Ray Jet Spray

Descrizione	l/h	Colore	Cod.	Copertura	Conf.
Filettato 5 mm <sup>•</sup>	25	Nero	OGC159	180°	5.000
	34	Blu	OGC157		
	55	Verde	OGC156		
	70	Rosso	OGC155		
	25	Nero	OGC135	360°	
	34	Blu	OGC134		
	55	Verde	OGC133		
	70	Rosso	OGC131		

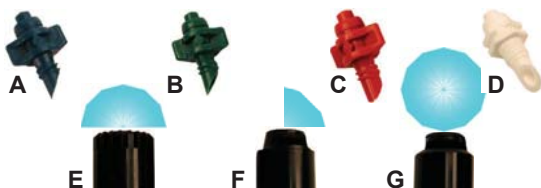
<sup>•</sup> A richiesta conico maschio





# EROGATORI E ACCESSORI

## MINI SPRUZZATORI E ACCESSORI



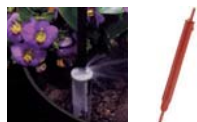
Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Alla pressione di 1 bar*			Portata l/h
				Raggio 90° mt	180° mt	360° mt	
OSR060	MICROJET base blu	A	1,0	2,0	1,8	4,6	36
OSR061	MICROJET base verde	B	1,3	2,2	2,0	5,7	60
OSR062	MICROJET base rosso	C	1,5	2,3	2,3	6,0	82
OSR065	MICROJET base bianco	D	2,3	3,6	2,8	6,3	150
OSR080	Testa per MICROJET 360°	E					
OSR081	Testa per MICROJET 180°	F					
OSR082	Testa per MICROJET 90°	G					

\* Range pressione di lavoro 0,5 ÷ 2,5 bar

FILTRAZIONE RICHIESTA: ●● blu 130 micron (120 mesh)  
●●● verde e rosso 200 micron (80 mesh)

## SPRUZZATORI SPOT SPITTER

Grande facilità di manutenzione estraendo il picchetto nebulizzatore dal microtubo per pulire la scanalatura



Codice	Tipo	Copertura
OGC414	Spot-Spitter	DS Verde chiaro
OGC410		HS Grigio bassa portata
		160°
		90°

## ACCESSORI, TUBI E RACCORDI PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI

### ACCESSORI PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI

#### ASTINE

Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
OAT011	Astina APERTA per tubo	A	5	1.000
OAT012	Astina CHIUSA per tubo	B		

#### INNESTI per tubi PEbd 16 ÷ 32 mm

Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
RMP118	Innesto dritto ancora/innesto	C	3	1.000
RMP131	Innesto dritto ancora/fil.	D		
RTA065	Tappini per fori da 3 mm per tubi PE	E		

#### INNESTI A T per tubi PEbd 16 ÷ 32 mm

Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
RTE056	Innesto a T innesto/ancora/innesto (Grande)	F	3	1.000
RTE058	Innesto a T fil/fil/fil (Piccolo)	G		
RTE059	Innesto a T fil/ancora/fil (Piccolo)	H		

#### MINIVALVOLE

Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
OGV010	Minivalvola mod A innesto ancora/ancora	I	3	50
OGV011	Minivalvola mod B innesto filetto/filetto	L		
OGV012	Minivalvola mod C innesto ancora/filetto	M		



## TUBO BD BIANCO

Codice	Tipo	Ø mm	Conf.*
TPE1001	Tubo PEbd PFA 5 bianco	16	1 x 50 mt
TPE1002			1 x 100 mt
TPE1003			1 x 250 mt
TPE1005		20	1 x 100 mt
TPE1011	Tubo PEbd PFA 3	16	1 x 500 mt
TPE1012	bianco	20	1 x 300 mt

\* Su richiesta disponibili altre metrature per le bobine

## MICROTUBO

Codice	Tipo	Utilizzo	Ø mm int/est	Conf.
OTB004	PVC	Gocciolatori	3/5	1 x 200 mt
OTB102	PVC bianco/nero			
OTB080	PVC			
OTB085	PVC bianco/nero	Aspersione	4/7	1 x 200 mt
OTB100	PE			
OTB086	PE bianco/nero	Aspersione max 130 l/h	5/8	1 x 150 mt
OTB083	PE	Controllo idraulico -		
OTB087	PE bianco/nero	aspersione max 175 l/h		



## ▶ IRRIGATORI

### IRRIGATORE SI-5P IN BRONZO A SETTORI Ø ½" M



SI-5P con 1 ugello					
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ugello mm			
		3,57*		3,97	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR096	2,0	11,5	11,4	11,8	13,8
	2,5	11,7	13,2	12,0	15,6
	3,0	11,9	14,4	12,3	17,4
	3,5	12,2	15,0	12,5	19,2

\* standard.

### IRRIGATORE SI-228 IN PLASTICA A SETTORI Ø ½" M



SI-228 a settori									
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Ug. mm							
		2,5		3,0*		3,5		4,0	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
OSR953	2,5	9,0	6,1	10,5	8,5	11,0	11,0	11,5	14,2
	3,0	9,5	6,8	11,0	9,2	11,5	12,3	12,0	15,8
	3,5	9,7	7,5	11,5	10,5	11,5	13,5	12,0	17,2
	4,0	10,2	8,0	12,0	12,0	12,5	15,5	13,0	19,7

\* standard

Scheda dettagliata a pagina 141

### IRRIGATORE SI-20P IN BRONZO A SETTORI Ø ¾" M



SI-20P con 2 ugelli											
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ugello mm									
		3,96 - 2,38		4,36 - 2,38		4,76 - 3,17*		5,15 - 3,17		5,55 - 3,17	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR095	1,8	13,8	18,3	14,5	20,8	14,6	28,0	15,0	31,3	15,2	35,0
	2,2	14,2	20,0	14,8	23,0	15,0	30,8	15,4	34,7	15,6	38,7
	2,5	14,5	21,7	15,0	24,8	15,2	33,3	15,6	37,7	16,2	42,0
	3,3	14,8	24,5	15,4	28,2	15,8	38,2	16,2	42,8	17,0	48,0
	3,6	15,0	25,8	15,6	29,8	16,0	40,2	16,6	45,0	17,5	50,3

\* standard.

### IRRIGATORE SI-46P IN PP A SETTORI Ø ¾" M



SI-46P con 2 ugelli									
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Ug. mm							
		4,36 - 2,38		4,76 - 2,38		4,76 - 3,17*		5,15 - 3,17	
		Rag- gio mt	Q l/m	Rag- gio mt	Q l/m	Rag- gio mt	Q l/m	Rag- gio mt	Q l/m
AIR097	2,5	13,0	24,6	13,4	28,7	13,4	32,9	13,7	37,0
	3,0	13,7	28,3	14,0	32,9	14,0	38,2	14,3	42,2
	3,5	14,0	29,9	14,3	34,8	14,3	40,1	14,6	44,6
	4,0	14,3	32,5	14,6	37,8	14,6	43,5	14,9	48,4

\* standard

## IRRIGATORE SI-30P IN BRONZO A SETTORI Ø 1" M

SI-30P con 2 ugelli									
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ugello mm							
		6,4 - 3,2		7,1 - 3,2*		7,9 - 3,2		8,7 - 3,2	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR098	3,0	16,7	55,4	18,1	65,4	18,7	76,2	19,0	86,0
	4,0	17,7	63,8	19,5	75,8	20,1	87,0	20,8	98,4
	5,0	19,4	71,0	21,1	83,8	22,0	97,8	25,0	109,8
	6,0	20,5	78,0	22,1	96,0	23,1	112,2	-	-

\* standard.



## IRRIGATORE SI-40P IN BRONZO A SETTORI Ø 1"¼ M

SI-40P con 2 ugelli									
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ugello mm							
		9,33 - 5,55		10,32 - 5,55*		12,70 - 6,35		15,87 - 6,35	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR099	4,2	24,1	141,7	23,2	176,7	27,7	253,3	30,8	358,3
	4,9	23,5	151,7	23,5	190,0	28,7	275,0	32,6	390,0
	5,6	29,3	163,3	23,8	205,0	30,8	286,7	33,5	416,7
	6,3	26,5	178,3	24,1	220,0	31,4	316,7	34,1	443,3

\* standard.



## IRRIGATORI SI-5-7F / SI-5-15F / SI-5-25F IN BRONZO A PIENO GIRO Ø ½" M

SI-5-7F / SI-5-15F / SI-5-25F con 1 ugello																
Press. Kg/ cm <sup>2</sup>	Ø ugello mm															
	2,38			2,77				3,17				3,57				
	Ø mt			Ø mt				Ø mt				Ø mt				
	7°	15°	25°	7°	15°	25°	7°	15°	25°	7°	15°	25°	7°	15°	25°	
0,1	15,9	20,1	20,7	4,8	16,5	21,1	21,0	7,2	16,5	21,7	21,3	9,0	17,1	21,9	21,6	11,8
2,4	17,1	20,2	21,9	5,2	17,7	21,2	22,0	7,7	17,7	21,9	22,2	9,5	18,3	22,3	22,5	13,1
2,8	17,7	20,6	22,5	5,6	18,3	21,2	23,0	8,5	18,3	22,3	23,2	10,3	18,9	22,4	23,5	14,1
3,1	18,3	20,7	23,0	5,9	18,9	21,7	23,5	9,0	18,9	22,3	23,8	10,5	19,5	22,9	24,0	15,2
3,5	19,5	21,1	23,5	6,3	19,5	21,9	23,8	9,2	20,1	22,9	24,0	11,6	20,1	23,0	24,4	15,6
3,8	20,1	21,3	23,8	6,5	20,1	22,4	24,0	9,8	20,7	23,0	24,4	12,1	20,7	23,6	24,7	16,0



Codice	Modello	Traiett.
AIR110	SI-5-7F	7°
AIR111	SI-5-15F	15°
AIR112	SI-5-25F	25°

## IRRIGATORE SI-20F IN BRONZO A PIENO GIRO Ø ¾" M

SI-20F con 2 ugelli							
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Ug. mm					
		4,36 - 3,17		4,76 - 3,17		5,15 - 3,17*	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR114	2,1	11,5	17,9	12,5	29,6	13,5	34,1
	2,5	13,0	23,5	13,5	32,3	14,5	36,8
	2,8	13,5	29,4	15,0	35,5	16,0	40,7
	3,2	14,0	32,8	15,5	43,2	16,5	43,2
	3,5	14,5	37,9	16,0	40,2	17,0	45,2

\* standard



# EROGATORI E ACCESSORI

## IRRIGATORI SI-25-33F IN BRONZO A PIENO GIRO Ø ¾" M



		SI-25-337F con 2 ugelli - traiettoria 33°							
		Ø Ug. mm							
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	5,55 - 3,17*		5,95 - 3,17		6,35 - 3,17		6,35 - 4,76	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR115	2,0	14,1	37,3	16,1	39,5	16,5	44,2		
	2,5	15,5	41,5	16,9	45,2	17,1	49,2	17,2	62,4
	3,0	16,7	45,5	17,7	49,6	17,5	54,6	17,9	67,7
	3,5	17,5	48,8	18,2	53,6	18,0	59,6	18,5	74,3
	4,0	18,1	52,4	18,5	58,9	18,7	64,3	19,5	80,2
	4,5	18,5	55,2	18,8	61,8	18,9	67,4	19,7	85,4
	5,0	18,8	58,6	19,1	65,0	19,2	71,2	19,8	89,6

\* standard

## IRRIGATORE SI-46F IN PP A PIENO GIRO Ø ¾" M



		SI-46F con 2 ugelli							
		Ø Ug. mm							
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	4,36 - 2,38		4,76 - 2,38		4,76 - 3,17*		5,15 - 3,17	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR097	2,5	13,0	24,6	13,4	28,7	13,4	32,9	13,7	37,0
	3,0	13,7	28,3	14,0	32,9	14,0	38,2	14,3	42,2
	3,5	14,0	29,9	14,3	34,8	14,3	40,1	14,6	44,6
	4,0	14,3	32,5	14,6	37,8	14,6	43,5	14,9	48,4

\* standard

## IRRIGATORE SI-30F IN BRONZO A PIENO GIRO Ø 1" M



		SI-30F con 2 ugelli									
		Ø Ug. mm									
Codice	Press. Kg/cm <sup>2</sup>	5,55 - 4,46		6,35 - 4,76		7,14 - 4,76*		7,94 - 5,55		8,73 - 5,55	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR116	2,8	18,5	53,4	19,5	67,1	20,0	76,9	20,2	96,2	20,7	106,7
	3,2	18,7	57,5	20,0	71,2	20,5	81,8	20,7	102,7	21,5	116,6
	3,5	19,0	60,6	20,5	75,7	21,0	86,4	21,2	108,7	22,5	122,7
	3,9	19,5	63,2	20,7	79,9	21,5	90,9	22,0	114,4	23,0	128,8
	4,2	19,7	66,3	21,2	83,3	22,0	95,5	22,5	120,1	23,7	134,8

\* standard

**N.B.: LE COLONNINE E SLITTE PORTA IRRIGATORE SI TROVANO A PAGINA 66**





# di

## VALVOLE E ACCESSORI

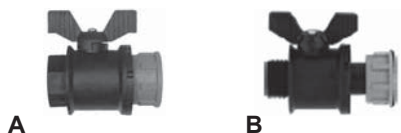
- ▶ VALVOLE E SARACINESCHE AD ATTIVAZIONE MANUALE
- ▶ VALVOLE DI FINE LINEA E SFIATI D'ARIA
- ▶ ELETTROVALVOLE E ACCESSORI
- ▶ CAVI ELETTRICI A BASSA TENSIONE PAIGE
- ▶ LOCALIZZATORI DI CAVI ELETTRICI E VALVOLE



# VALVOLE E ACCESSORI

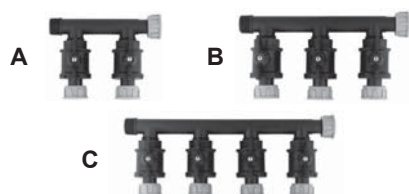
## ▶ VALVOLE E SARACINESCHE AD ATTIVAZIONE MANUALE

### VALVOLE BOCCHETTONATE



Codice	Fig.	Ø	Attacchi	PFA	Conf.
FVB002	A	1"	F/F	16	1
FVB005	B	¾"	M/F		
FVB006		1"			
FVB007		1½"			
FVB008		2"			

### COLLETTORE CON VALVOLE A SFERA BOCCHETTONATE



Codice	Fig.	Ø	Valvola a sfera bocchettonate Ø 1"	Attacchi	PFA	Conf.
FVB010	A	1"F x 2 x 1"M	2	M/F/F/F	10	40
FVB011	B	1"F x 3 x 1"M	3	M/F/F/F/F		20
FVB012	C	1"F x 4 x 1"M	4	M/F/F/F/F/F		10
FVB013		1"F x 5 x 1"M	5	M/F/F/F/F/F/F		10



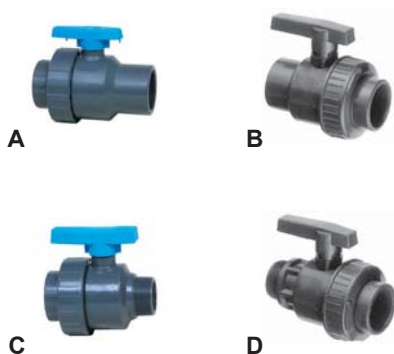
### SARACINESCHE FLOW CONTROL



Indicatore di controllo di flusso per una visualizzazione diretta delle % di serraggio - Resistente alla corrosione e ai raggi UV - **MATERIALI:** corpo in fibra di vetro rinforzata - albero in nylon rinforzato - volantino in ABS / PP - O-Ring in NBR - guarnizioni in PTFE

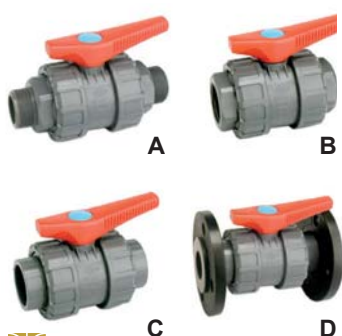
Codice	Fig.	Ø	Attacchi	PFA	Conf.
FSV030	A	2"	F/F	16	1
FSV031	B	3"			

### VALVOLE MONOGHIERA IN PVC E PP



Ø	Attacc.	PFA	Conf.	PVC		PP		
				Codice	Fig.	Codice	Fig.	
½"	F/F	16	10	FVI027	A	FVIA007	B	
¾"				FVI011				FVIA008
1"				FVI025				FVIA009
1¼"				FVI032				FVIA010
1½"				FVI028				FVIA011
2"				FVI026				
2½"				FVI029				
3"	FVI024							
½"	M/F	16	10	FVI031	C	FVIA020	D	
¾"				FVI018				FVIA021
1"				FVI010				FVIA022
1¼"				FVI043				FVIA023
1½"				FVI044				FVIA024
2"				FVI040				

### VALVOLE A SFERA IN PVC BI-GHIERA



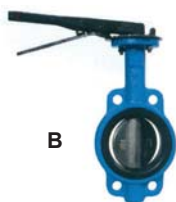
Ø	PFA	Conf.	Codici Filettate				A incollaggio		Flangiata	
			Maschio	Fig.	Femmina	Fig.	Codice	Fig.	Codice	Fig.
20 - ½"	16	1	FVC220	A	FVC230	B	FVC240	C	FVC215	D
25 - ¾"			FVC221		FVC231		FVC241			
32 - 1"			FVC222		FVC232		FVC242			
40 - 1¼"			FVC223		FVC233		FVC243			
50 - 1½"			FVC224		FVC234		FVC244			
63 - 2"			FVC225		FVC235		FVC245			
75 - 2½"			FVC226		FVC236		FVC246			
90 - 3"	10	6			FVC247		FVC216			
							FVC217			
							FVC218			



## VALVOLE A SFERA IN PVC 3 VIE, VALVOLE IN PVC E ADATTATORE



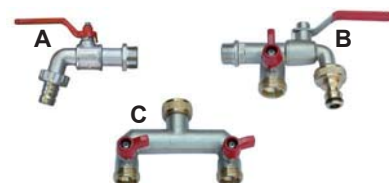
### VALVOLE IN GHISA A CORPO PIATTO E A FARFALLA



Ø	PFA	Conf.	Saracinesca corpo piatto GG25 a cuneo gommatato		Valvola a farfalla lente ghisa c/leva	
			Codice	Fig.	Codice	Fig.
DN40	16	1	FSP038	A	FVF345	B
DN50			FSP039		FVF346	
DN65			FSP040		FVF347	
DN80			FSP041		FVF348	
DN100			FSP042		FVF350	
DN125			FSP044		FVF351	
DN150			FSP053		FVF352	
DN200			FSP046		FVF353	
DN250			FSP047		FVF354	
DN300			FSP011		FVF355	

### RUBINETTI A SFERA

Ø	Portagomma fig. A			Con presa fig. B	2 vie indipendenti fig. C
	1/2"	3/4"	1"	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4" x 3/4"
Cod.	FRS001	FRS002	FRS003	FRS120	FRS125
PFA	15	15	12	10	10



### VALVOLE A SFERA ZINCATE



Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
<b>femmina / femmina</b>									
Cod	FSF100	FSF101	FSF102	FSF103	FSF104	FSF105	FSF108	FSF106	FSF107
PFA	50	40		30		25	18	16	14
<b>maschio / femmina</b>									
Cod	FSF120	FSF121	FSF122	FSF125	FSF123	FSF124			
PFA	50	40		30		25			

### SARACINESCHE OTTONE



Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"	
<b>Serie leggera</b>										
Cod	FSV020	FSV021	FSV022	FSV023	FSV024	FSV025	FSV026	FSV027	FSV028	
PFA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Ø	5"	6"								
Cod	FSV011	FSV013								
PFA	10	10								
<b>Serie pesante</b>										
Cod	FSV001	FSV002	FSV003	FSV004	FSV005	FSV006	FSV007	FSV008	FSV010	
PFA	20	20	20	20	20	20	16	16	16	

### VALVOLE DI DI RITEGNO E DI FONDO EUROPA IN OTTONE

#### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Indispensabili per aspirazioni in pozzi e cisterne.

- Valvole in ottone di ritegno e di fondo (A)
- Filtri per valvole di ritegno e fondo (B)

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pressione massima di esercizio PFA: 40 bar a 20 C°
- Diametro nominale DN: da 1/2" a 3"
- Natura del fluido: acqua, aria, idrocarburi, acidi, ecc.



Ø	Valvola Europa			Filtro per valvola Europa		
	Codice	Attacc.	Fig.	Codice	Attacc.	Fig.
1/2"	FVE001	F/F	A	FFI001	M	B
3/4"	FVE002			FFI002		
1"	FVE003			FFI003		
1" 1/4	FVE004			FFI004		
1" 1/2	FVE005			FFI005		
2"	FVE006			FFI006		
2" 1/2	FVE007			FFI007		
3"	FVE008			FFI011		
4"	FVE009			FFI012		



## MINIVALVOLE PER TUBO PEBD, ALA GOCCIOLANTE E RACCORDI FILETTATI

Codice	Descrizione	Ø	Conf.	
FRS085	Valvola fil. Maschio x Portagomma	3/4" x 16	1-50	
FRS115		3/4" x 20		
FRS086	Valvola fil. M portagomma con ghiera	1/2" x 16		
FRS087		3/4" x 16		
FRS088		1/2" x 20		
FRS089		3/4" x 20		
FRS008		Valvola portagomma/portagomma		
FRS009	20 x 20			
FRS080	Valvola portagomma/portagomma con ghiera	16 x 16		
FRS081		20 x 20		
FRS017	Valvola fil. F/portagomma	3/4" x 16		
FRS018		3/4" x 20		
FRS015	Valvola filettata F/F	3/4" x 3/4"		
FRS016	Valvola filettata M/F			

## MINIVALVOLE PER TAPE

Cod.	Descrizione	Ø	Conf.	
FRS020	Valvola fil. F/tape	3/4" x 16 mm	1-50	
FRS095	Valvola fil. M/tape			
FRS099		3/4" x 22 mm		
FRS090	PVC x Tape con gommino accessorio D2	PVC x Tape con gommino accessorio D3		
FRS094	Valvola cilindro tape Ø16			
FRS096	PE x Tape			
FRS100	Valvola per tape con partenza layflat ø14	16 mm		
FRS101		22 mm		
FRS091	Valvola con ghiera	16 x 16 mm		
FRS092		20 x 20 mm		

## MINIVALVOLE PER T-SAL

Cod.	Descrizione	Ø	Conf.	
FRS023	Valvola fil. Maschio x T-SAL con anello flottante	1/2" x 16	1-50	
FRS024		3/4" x 16		
FRS025	Valvola con anello flottante T-SAL x PE con gommino	16		
FRS027		22		

**FORATUBO E CHIAVE D'INNESTO PER LAYFLAT SONO DESCRITTI A PAGINA 132**



**VALVOLE HANSEN DETTAGLIATE A PAGINA 12**





## ▶ VALVOLE DI FINE LINEA E SFIATI D'ARIA

### SFIATI D'ARIA



Codice	Ø	Fig.	Effetto	Materiali	P <sub>max</sub> bar
FVI321	¾"	A	Singolo	Polipropilene rinforzato e poliammide (nylon)	6,9
FVI322	1"	B			
FVI362	¾"	C	Doppio	Poliammide - guarnizioni in EPDM - galleggiante in polistirene espanso	16
FVI363	1"		Tripla		
FVI370			Doppio		
FVI366	2"		Tripla		

Singolo effetto: degasaggio in esercizio;  
 doppio effetto: evacuazione d'aria in fase di riempimento della condotta e rientro d'aria in fase di svuotamento;  
 triplo effetto: evacuazione d'aria in fase di riempimento della condotta, rientro d'aria in fase di svuotamento e degasaggio in pressione.

### VALVOLE DI FINE LINEA

La valvola di fine linea riduce l'accumulo di impurità e permette una pulizia automatica all'inizio di ogni ciclo di irrigazione. Da installare in posizione verticale.



Codice	Fig.	Modello	Q <sub>max</sub>	Press. consigliata	Attacco
FVI704	A	Valvola Rain Bird di sfiato	3,5 m <sup>3</sup> /h	0,1 bar ÷ 10 bar	½" M
OAC033	B	Valvola drenaggio ottone			

## ▶ ELETTROVALVOLE E ACCESSORI

### ELETTROVALVOLE SERIE 203

**Materiali standard:**

- Nylon al 33% di fibra di vetro;
- Filtro e altre parti metalliche in Inox AISI 304 e molla in Inox AISI 302;
- Membrana in gomma;
- O-ring in EPDM.

**Pressione ammissibile tra 0,78 e 9,81 bar;**  
**Pressione di lavoro raccomandata tra 0,98 e 6,86 bar;**

**Campo di portata tra 150 e 1.350 l/m**  
**Solenoide 24 VAC ( 2 vie).**



LINEA



ANGOLO

#### Perdite di carico valvole Serie 203

Ø	Installazione	Codice	Volt	Portata m <sup>3</sup> /ora	Bar											
					30	35	40	45	50	55	60	65	75	85	95	105
3"	Linea	OVB300	24	Bar	0,14	0,17	0,22	0,3	0,38	0,44	0,49	0,67	0,86	1,06	1,31	1,55
		OVB309	9													
	Angolo	OVB301	24		0,12	0,14	0,19	0,26	0,32	0,35	0,39	0,5	0,67	0,84	1,11	1,29
		OVB302	9													



## ELETTROVALVOLE SERIE 200

Temperatura dell'acqua fino a 60°C.

Materiali standard:


- corpo e cappello in Nylon rinforzato;
- parti metalliche in acciaio Inox;
- diaframma in gomma naturale;
- tenuta NRB (Bruna-N);
- molla in acciaio Inox;
- bulloni cappello in acciaio Inox.

Pressione d'esercizio tra 0,7 e 10 atm

Solenoide 24 VAC ( 2 vie); assorbimento allo spunto 0,25 Amp; assorbimento a regime 0,125 Amp.

Solenoide Latch (bistabile) ( 2 vie) - range di tensione 6-20 VCC.

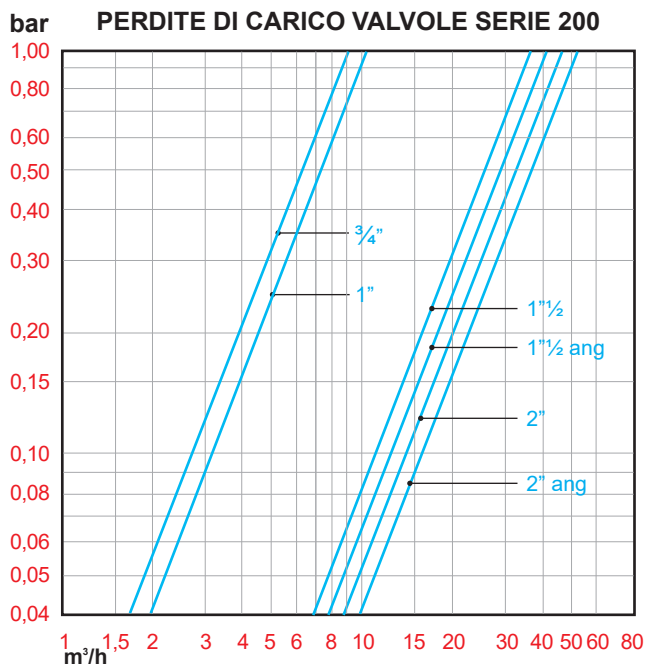
### CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	Codice	Ø	Attacchi filettati F/F	Controllo di flusso	Funzione	Attuazione	Solenoide	Dimensioni mm		Peso Kg*				
								L <sub>max</sub>	H					
	OVB202	3/4"	Linea	Si	Apertura/chiusura	Elettrica	24 VAC	110	115	0,35				
	OVB212						Bistabile							
	OVB203	1"					24 VAC	160	180	1,00				
	OVB213						Bistabile							
	OVB204	1 1/2"	Angolo	Si	Apertura/chiusura	Elettrica	24 VAC	160	180	1,00				
	OVB214						Bistabile							
	OVB206						Linea	No	Riduttrice pressione	Idraulica	24 VAC	125	190	0,95
	OVB216										Bistabile			
	OVB220	Linea	Linea	Si	Apertura/chiusura	Elettrica	24 VAC	170	190	1,10				
	OVB222						Angolo				No	Riduttrice pressione	Idraulica	125
	OVB205	Angolo	Si	Apertura/chiusura	Elettrica	24 VAC	125	210	0,91					
	OVB215					Bistabile								
	OVB207	Linea	Linea	No	Riduttrice pressione	Idraulica	24 VAC	170	190	1,10				
	OVB217						Bistabile							
	OVB221	Angolo	No	Riduttrice pressione	Idraulica	24 VAC	125	210	0,91					
	OVB223					Bistabile								

\* Senza controllo di flusso manuale



### PERDITE DI CARICO VALVOLE SERIE 200



## ELETTROVALVOLE SERIE 100

**Temperatura dell'acqua** fino a 60°C - **Materiali** standard: corpo e cappello e otturatore in fibra di vetro rinforzata con Nylon; diaframma NR, rinforzato con Nylon; tenuta NR; molla in acciaio Inox; bulloni cappello in acciaio Inox. - **Pressione d'esercizio** tra **0,35 e 10 atm** - **Solenoidi: 24 VAC** (3 vie); assorbimento allo spunto 0,20 Amp; assorbimento a regime 0,20 Amp / **24 VAC** (2 vie); assorbimento allo spunto 0,25 Amp; assorbimento a regime 0,125 Amp / **Latch (bistabile)** (3 vie e 2 vie); range di tensione 6-20 VCC.



130-55-X-M

### VALVOLE SERIE 100 FILETTATE

Modello	Specifiche	1"½	2"	2"L	2"½	3"	3"L
105 M	Valvola base con chiusura meccanica	FERB003	FERB004	FERB005	FERB006	FERB007	FERB008
3W-M	Solenoidi 24VAC a 3 vie	FERB031	FERB032	FERB033	FERB034	FERB035	FERB036
110	N-2W-M Solenoide 24VAC a 2 vie	FERB025	FERB026	FERB027	FERB028	FERB029	
LS-X-M	Solenoidi Latch a 3 vie	FERB049	FERB050	FERB051	FERB052	FERB053	FERB054
LS-2W-M	Solenoidi Latch a 2 vie	FERB043	FERB044	FERB045	FERB046	FERB047	
2W-M		FERB061	FERB062	FERB063	FERB064	FERB065	FERB066
X-MZ	2 vie 3 vie - selettore manuale di posizione	FERB073	FERB074	FERB075	FERB076	FERB077	FERB078
120	B-MZ Riduttrice di pressione con chiusura meccanica	FERB085	FERB086	FERB087	FERB088	FERB089	FERB090
50-X-MZ	controllo idraulico 3 vie - selettore manuale di posizione	FERB097	FERB098	FERB099	FERB100	FERB101	FERB102
55-2W-M	comando elettrico 2 vie	FERB109	FERB110	FERB111	FERB112	FERB113	FERB114
55-X-M	comando elettrico 3 vie	FERB121	FERB122	FERB123	FERB124	FERB125	FERB126
55-LS-XM	comando elettrico bistabile 3 vie	FERB133	FERB134	FERB135	FERB136	FERB137	FERB138
123 X-MZ	Riduttrice/sostegno di pressione	FERB145	FERB146	FERB147	FERB148	FERB149	FERB150
130	X-MZ Sostegno pressione con chiusura meccanica	FERB157	FERB158	FERB159	FERB160	FERB161	FERB162
55X-M	comando elettrico 3 vie	FERB169	FERB170	FERB171	FERB172	FERB173	FERB174
13 Q	Scarico rapido della pressione con chiusura meccanica	FERB181	FERB182	FERB183	FERB184	FERB185	FERB186
150 60-M	Controllo livello modulante livello costante	FERB193	FERB194	FERB195	FERB196	FERB197	FERB198
Dimensioni mm		Lun.	200		230		298
		Alt.	156		170		180 240
		Lar.	97		135		190

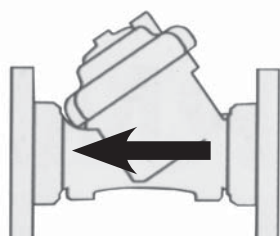
CODICI



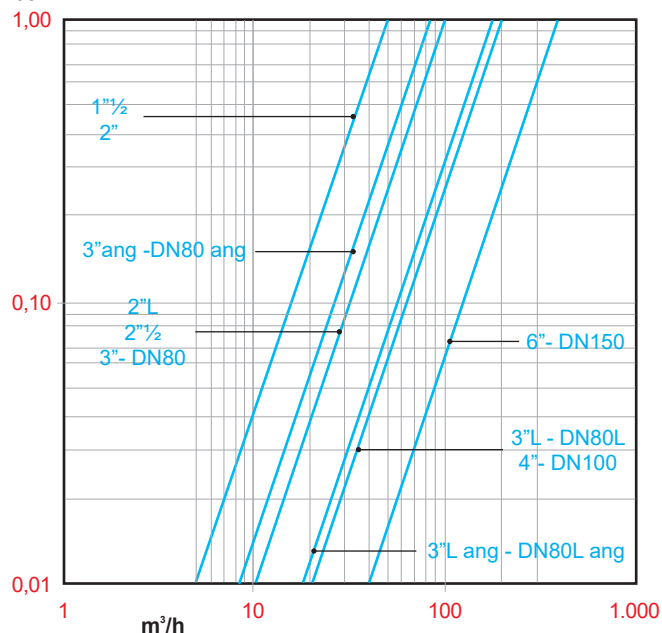
105-M



123-X-MZ



### PERDITE DI CARICO VALVOLE SERIE 100



# VALVOLE E ACCESSORI

## VALVOLE SERIE 100 FILETTATE AD ANGOLO

Modello	Specifiche		3"	3"L	
105 M	Valvola base con chiusura meccanica		FERB009	FERB010	
110	3W-M	Solenoide 24 VAC a 3 vie	FERB037	FERB038	
	LS-X-M	Solenoide Latch a 3 vie	FERB055	FERB056	
120	2W-M	Riduttrice di pressione con chiusura meccanica	2 vie	FERB067	FERB068
	X-MZ		3 vie - selettore manuale di posizione	FERB079	FERB080
	B-MZ		2/3 vie per basse pressioni - pilota servo - selettore manuale di posizione	FERB091	FERB092
	50-X-MZ		controllo idraulico 3 vie - selettore manuale di posizione	FERB103	FERB104
	55-2W-M		comando elettrico 2 vie	FERB115	FERB116
	55-X-M		comando elettrico 3 vie	FERB127	FERB128
	55-LS-XM		comando elettrico bistabile 3 vie	FERB139	FERB140
123 X-MZ	Riduttrice/sostegno di pressione	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB151	FERB152	
130	X-MZ	Sostegno pressione con chiusura meccanica	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB163	FERB164
	55X-M		comando elettrico 3 vie	FERB175	FERB176
13 Q	Scarico rapido della pressione con chiusura meccanica		FERB187	FERB188	
150 60-M	Controllo livello modulante livello costante		FERB199	FERB200	
Dimensioni mm			Lun.	187	235
			Alt.	235	290
			Lar.	135	170



120-X-MZ



13-Q-M



110-N-2W-M



150-60-M

## VALVOLE SERIE 100 FLANGIATE

Modello	Specifiche		DN80	DN80L	DN100	DN150	
105 M	Valvola base con chiusura meccanica		FERB011	FERB012	FERB013	FERB014	
110	3W-M	Solenoide 24 VAC a 3 vie	FERB039	FERB040	FERB041	FERB042	
	N-2W-M	Solenoide 24 VAC a 2 vie	FERB030				
	LS-X-M	Solenoide Latch a 3 vie	FERB057	FERB058	FERB059	FERB060	
	LS-2W-M	Solenoide Latch a 2 vie	FERB048				
120	2W-M	Riduttrice di pressione con chiusura meccanica	2 vie	FERB069	FERB070	FERB071	FERB072
	X-MZ		3 vie - selettore manuale di posizione	FERB081	FERB082	FERB083	FERB084
	B-MZ		2/3 vie per basse pressioni - pilota servo - selettore manuale di posizione	FERB093	FERB094	FERB095	FERB096
	50-X-MZ		controllo idraulico 3 vie - selettore manuale di posizione	FERB105	FERB106	FERB107	FERB108
	55-2W-M		comando elettrico 2 vie	FERB117	FERB118	FERB119	FERB120
	55-X-M		comando elettrico 3 vie	FERB129	FERB130	FERB131	FERB132
	55-LS-XM		comando elettrico bistabile 3 vie	FERB141	FERB142	FERB143	FERB144
123 X-MZ	Riduttrice/sostegno di pressione	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB153	FERB154	FERB155	FERB156	
130	X-MZ	Sostegno pressione con chiusura meccanica	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB165	FERB166	FERB167	FERB168
	55X-M		comando elettrico 3 vie	FERB177	FERB178	FERB179	FERB180
13 Q	Scarico rapido della pressione con chiusura meccanica		FERB189	FERB190	FERB191	FERB192	
150 60-M	Controllo livello modulante livello costante		FERB201	FERB202	FERB203	FERB204	
Dimensioni mm			Lun.	308	310	350	480
			Alt.	240	280	294	285
			Lar.	100	100	115	385





## VALVOLE IDRAULICHE DI CONTROLLO IN GHISA SERIE 400

### Specifiche Tecniche:

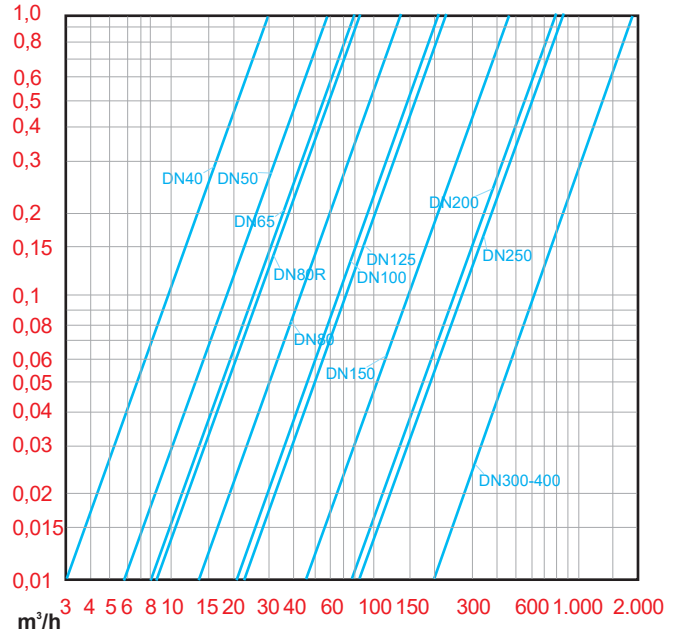
- Connessioni standard: **flange**: ISO 7005-2 (PFA10 e 16)  
- **filetto**: Rp ISO 7/1 (BSP.P) o NPT - **victaulic**: ANSI C606
- Range di funzionamento: IR-400: **0,5 ÷ 16 bar**
- Temperatura: acqua **fino a 60°C**
- Materiali standard: ■ **fusioni**: ghisa EN 1561 - ghisa sferoidale EN 1563 - ottone ■ **materiali plastici**: polyamide 6+30% GF ■ **elastomeri**: NR to EN 681-1 ■ **vernici**: poliestere in polvere a copertura elettrostatica

### Configurazione standard:

- Valvola principale: filettata e flangiata - ghisa
- Pressione Nominale: 16 bar ( 145 psi)
- Valvola principale normalmente chiusa (N.C.)
- Filettatura: NPT o BSP
- Vernice : Poliestere Verde



### bar PERDITE DI CARICO VALVOLE SERIE 400



### VALVOLE SERIE 400 - FUNZIONI DI CONTROLLO

Modello	Specifiche	Cod.	Filettate					Flangiate			
			1"½	2"	2"½	3"R	3"	DN80	DN100	DN150	DN200
405	Valvola base	FERB	400	401	403	404	405	407	409	411	412
405-KZ-C	Valv. base + selett. 3 vie	FERB	413	414	416	417	418	420	422	424	
410-KX	Valv. base + solen. 24V AC 3 vie	FERB	425	426	428		430	432	434		
410-LS-KX	Valv. base + solen. 9V CC 3 vie	FERB	440	441	443		445	447	449		
420-KXZ	Valv. base + riduz. press.+ selett.3 vie	FERB	455	456	458		460	462	464		
420-55-KX5	Valv. base + solen. 24V AC + riduz. press.+ selett. 3 vie	FERB	482	483	485		487	489	491		
420-55-LS-KX	Valv. base + solen. 9V DC + riduz.press. + selett. 3 vie	FERB	500	501	503		505	507	509		
423-KXZ	Valv. base + riduz.+ sost. press.	FERB	515	516	518		520	522	524		
43Q-K	Valv. base + sfioro rapido	FERB	530	531	533		535	537	539		
430-KXZ	Valv. base + sost. pressione	FERB	545	546	548		550	552	554		
	Dimensioni mm	L	153	180	210	210	255	250	320	415	500
		H	87	114	132	140	165	210	242	345	430
		W	98	119	129	129	170	200	223	306	365
		R	29	39	45	53	55	100	112	140	170
	Peso Kg		2	4	5,7	5,8	13	19	28	68	125
	Portata in m³/h a i bar di perdita di carico		n.d.	57	78	n.d.	136	136	204	458	781

N.B.: circuiteria e accessori in plastica - per circuiteria e accessori in metallo contattare l'Ufficio Tecnico - Disponibili connessioni Victaulic per i Ø DN50 - DN80 - DN100 - DN150 - Per Ø superiori a DN200 contattare l'Ufficio Tecnico

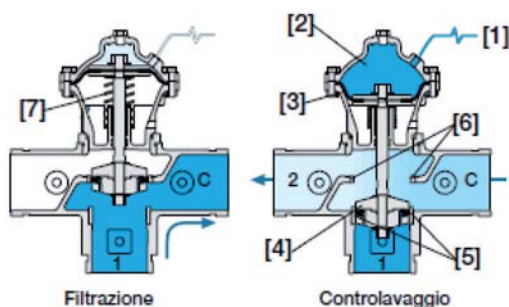
## VALVOLE DI CONTROLAVAGGIO SERIE 350

La Serie 350 è ideale per i sistemi automatici di controlavaggio dei filtri. Il design semplice di queste valvole compatte a 3 vie garantisce un funzionamento lineare e prolungato senza necessità di assistenza. L'otturatore a diaframma chiude a tenuta il flusso di ingresso del filtro, aprendo contemporaneamente lo scarico. La tenuta dinamica assicura una totale tenuta sia in ingresso che nello scarico. Grazie al movimento limitato della valvola si ha un'agevole variazione di direzione del flusso e la mancata dispersione dell'acqua.

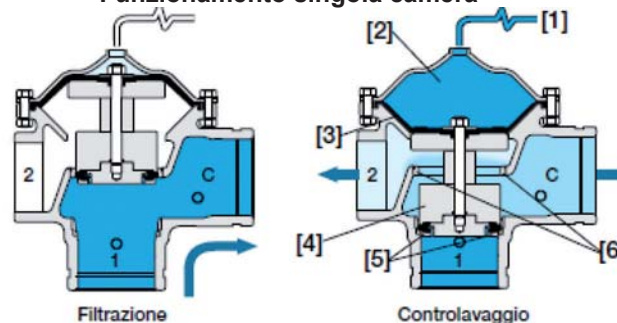
### Dimensioni disponibili:

- Valvole di plastica rinforzata fibra di vetro 2"x 2" e 3"x 3" con attuatore a doppia camera, disponibile in configurazioni a flusso ad angolo(A) e dritto (S).
- Valvole in metallo 2"x 2" , 3"x 2" , 3"x 3" con attuatore a doppia camera, disponibile in configurazioni a flusso ad angolo(A).
- Valvole in metallo 4"x 3" , e 4"x 4" con attuatore a camera singola, disponibile in configurazione a flusso ad angolo (A).

### Funzionamento doppia camera



### Funzionamento singola camera



Comando idraulico [1], che pressurizza la camera superiore [2], pressa sul diaframma [3] attua l'otturatore [4] verso la sede di tenuta dell'ingresso [5], a totale tenuta. Inibisce passaggi di flusso dalla porta di scarico [6]. Scarica la camera superiore che assieme alla molla [7] spingono l'attuatore nella posizione filtrazione.

Comando idraulico [1], che pressurizza la camera di attuazione [2], pressa sul diaframma [3] attua l'otturatore [4] verso la sede di tenuta dell'ingresso [5], a totale tenuta. Inibisce passaggi flusso dalla porta di scarico [6]. Quando la valvola chiude, l'otturatore [7] blocca la porta di scarico. Scaricando la camera di pressione l'otturatore ritorna nella posizione di filtrazione.

Codice	Modello	Con selettore manuale	Con solenoide 24V AC	Con solenoide 9V Latch
<b>Valvola per il controlavaggio, 2 x 2 corpo in plastica</b>				
FERB350	Flusso dritto e inverso IR 2" X 2" S-O-P-P filettato	FERB360	FERB370	FERB375
<b>Valvola per il controlavaggio, 3 x 3 corpo in plastica</b>				
FERB351	Flusso dritto IR 3" x 3" - S-P-V-VI-UC Victaulic	FERB361	FERB371	FERB376
<b>Valvola base per il controlavaggio, 3 x 2 corpo metallico</b>				
FERB353	Flusso ad Angolo IR 3" x 2" - CC-A-I-P-VI-PG Victaulic	FERB363	FERB373	FERB378
<b>Valvola per il controlavaggio, 4 x 4 corpo plastica</b>				
FERB354	Flusso ad Angolo e inverso IR-4"x4"-A-P-V-VI-UC Victaulic	FERB364	FERB374	FERB379

N.B.: configurazione Standard con valvola principale Normalmente Aperta (N.A.)



## VALVOLE IDRAULICHE IN GHISA

Una valvola idraulica svolge diverse funzioni di controllo a seconda di come è equipaggiata (vedi tabella sotto).  
**Caratteristiche tecniche:** - Materiali: ghisa G25 - Ricopertura: Poliестere in polvere - **Pressione massima: 16 kg/cm<sup>2</sup>** - **Massimo rapporto di riduzione** di pressione tra entrata e uscita: **3:1** - Membrana: Neoprene - Molla: Acciaio inossidabile - Valvole filettate: BSP, NPT a richiesta - Valvole flangiata: DIN 2576, altre a richiesta.



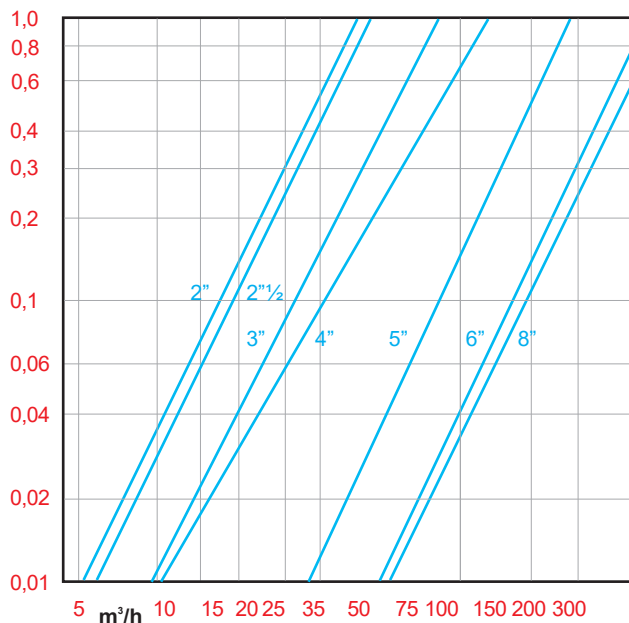
### VALVOLE BASE - PRESSIONE MINIMA DI LAVORO, DIMENSIONI E PESO

Codice	Ø	Attacchi	Membrana press. min bar		Dimen-sioni mm		N° fori	Ø fori	Peso Kg
			Bassa P.	Alta P.	L	H			
FERV101	2"	Filettata	0,3	0,5	165	110	-	-	3,2
FERV102	2" ½		0,3	0,5	230	120	-	-	4,3
FERV103	3"		0,4	0,6	240	150	-	-	7,3
FERV105	4"		0,4	0,6	295	192	-	-	11,5
FERV110	3" DN 80	Flangiata	0,5	0,8	275	205	8	18	14,8
FERV111	4" DN 100		0,5	0,8	315	240	8	18	21,8
FERV112	5" DN 125		0,5	1,0	300	250	8	18	28,0
FERV113	6" DN 150		0,6	1,0	390	320	8	22	50,0
FERV114	8" DN 200/150		0,6	1,0	390	340	12	22	63,0

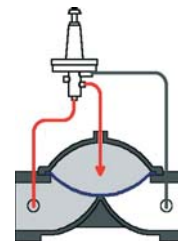
### FUNZIONI DI CONTROLLO

	Ø filettate				Ø flangiate				
	2"	2"½	3"	4"	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Valvola con comando manuale (3 vie)	FERV141	FERV142	FERV143	FERV144	FERV150	FERV151	FERV152	FERV153	FERV154
Elettrovalvola NC 24 VAC 9 bar (3 vie)	FERV221	FERV222	FERV223	FERV224	FERV230	FERV231	FERV232	FERV233	FERV234
Elettrovalvola NA 24 VAC 9 bar (3 vie)	FERV241	FERV242	FERV243	FERV244	FERV250	FERV251	FERV252	FERV253	FERV254
Elettrovalvola latch 6 - 40 V (3 vie)	FERV261	FERV262	FERV263	FERV264	FERV270	FERV271	FERV272	FERV273	FERV274
Valvola riduttrice pressione (3 vie) 12 bar	FERV321	FERV322	FERV323	FERV324	FERV330	FERV331	FERV332	FERV333	FERV334
Valvola sostegno pressione (3 vie) 12 bar	FERV341	FERV342	FERV343	FERV344	FERV350	FERV351	FERV352	FERV353	FERV354
Elettrovalvola 24 VAC rid.press. (3 vie)	FERV361	FERV362	FERV363	FERV364	FERV370	FERV371	FERV372	FERV373	FERV374
Elettrovalvola 12V CC	FERV449	FERV450	FERV451	FERV452	FERV455	FERV456	FERV457	FERV458	FERV459

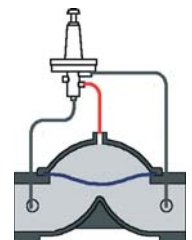
### PERDITE DI CARICO VALVOLE IN GHISA



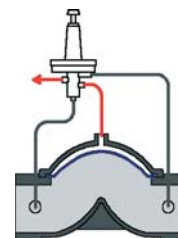
Valvola chiusa



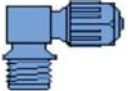



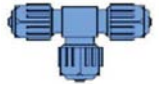





Valvola posizione intermedia



Valvola aperta



## MINI RACCORDI PER VALVOLE

Codice	Tipo	Ø	
RTG001	Gomito tubetto	6 x 1/8" M	
RTG002		6 x 1/4" M	
RTG003		8 x 1/8" M	
RTG004		8 x 1/4" M	
RTD001	Raccordo maschio per tubetto	6 x 1/8" M	
RTD002		6 x 1/4" M	
RTD003		8 x 1/8" M	
RTD004		8 x 1/4" M	
RTT320	Raccordo tappo per tubetto	1/8" M	
RTT321		1/4" M	
RTN001	Nipplo per tubetto	1/8" M x 1/8" M	
RTN002		1/4" M x 1/4" M	
RTN003		1/4" M x 1/8" M	
RTT300	Raccordo a T per tubetto	6 x 6 x 6	
RTT301		8 x 8 x 8	
RTT315		6 x 6 x 1/8" M	
RTT316		6 x 6 x 1/4" M	
RTT317		8 x 8 x 1/8" M	
RTT318		8 x 8 x 1/4" M	
RTT310		6 x 1/8" M x 6	
RTT311		6 x 1/4" M x 6	
RTT312		8 x 1/8" M x 8	
RTT313		8 x 1/4" M x 8	
RTM200	Raccordo manicotto per tubetto	6 x 6	
RTM201		8 x 8	
RTM202		6 x 8	
RTR099	Raccordo riduz. per tubetto	1/2" M x 1/8" F	
RTR098		1/2" M x 1/4" F	
RTR097		1/2" M x 3/8" F	
FERC1645	Valvola a 3 vie	1/8" F x 1/8" F x 1/8" F x 1/4" M	

**IL MICROTUBO PER IL CONTROLLO IDRAULICO È DESCRITTO A PAGINA 45**





## PILOTI REGOLATORI PER VALVOLE BERMAD

Pilota regolatore per valvole, elemento necessario per il controllo di fluidi e di pressioni nelle installazioni idrauliche agricole ed industriali. Installato su una valvola base idraulica e controllando la camera superiore della stessa, potremo raggiungere diversi obiettivi come ad esempio regolazione di pressione e/o sostegno di pressione, oppure valvola di sicurezza o di sfogo rapido.



Mini piloti in plastica per dimensioni valvole 1"½ ÷ 4" (DN40 ÷ DN100)				
Codice	Modello	Descrizione	Press. bar	
			Min	Max
APL013	PC-Sharp-X-P	Mini Pilota multi funzione 3 vie in plastica	0,5	3,0
APL011			1,0	7,0
APL017			0,8	6,5
APL015	PC-20-A-P	Mini Pilota riduttore di pressione 2 vie in plastica	0,5	3,0
APL014			0,8	6,5
APL016	PC-3Q-P	Mini Pilota sfioro rapido pressione	0,8	6,5
APL012	PC-X-M-P	Riduttore - sostegno pressione - 3 vie metallo/plastica	1,0	7,0
APL009	#2PB	2 vie in metallo	1,0	16,0

Mini piloti in plastica serie SC			
Descrizione		Conf.	Codice
Mini pilota	Pilota regolatore a 3 vie plastica SC	1	FERC1536

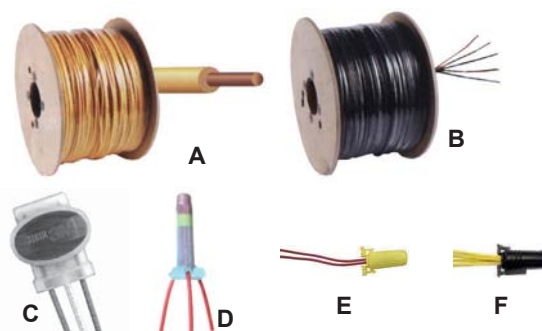
## ▶ CAVI ELETTRICI A BASSA TENSIONE PAIGE

Interrabili direttamente, nello stesso scavo che ospita le tubazioni: il particolare isolamento del cavo ne garantisce la perfetta conservazione nel tempo; la bassa tensione di impiego non costituisce alcun pericolo. Colorazione dei cavi e/o conduttori per il semplice riconoscimento in fase d'installazione. Di produzione statunitense sono **conformi alle normative UL** avendo superato le seguenti prove: **piegatura**: avvolgimento attorno ad un supporto di  $\varnothing$  pari a tre volte quello del cavo, per 1 ora, alla temperatura di  $55^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ; **elettrica**: 5 minuti a 3000 V c.a.; **invecchiamento**: immersione per 14 giorni in una soluzione concentrata di fertilizzanti, erbicidi ed insetticidi.

**Caratteristiche cavi unipolari: conduttore**: unico costituito da filo stirato in rame ricotto, secondo ASTM B-3 o B-8; **isolamento**: in polietilene a bassa densità e alto peso molecolare, colorato, secondo UL Standard 44; **spessore dell'isolamento**: 1,15 mm; **grado d'isolamento**: 600 V; **campo di temperatura d'impiego**:  $-55 \div +60^{\circ}\text{C}$ .

**Caratteristiche cavi multipolari: conduttori**: unici costituiti da filo stirato in rame ricotto, secondo ASTM B-3; **isolamento conduttori**: in PVC ( $80^{\circ}\text{C}$ ), di colore diverso per ogni conduttore; **spessore dell'isolamento**: 0,4 mm; **guaina esterna**: estrusa in polietilene ad alta densità; **spessore della guaina**: 0,65 mm; **tensione d'utilizzo**: max 30 VCA.

Cod.	Mt. Bobina	Fig.	Tipo	Colore	N° cavi	Ø mm <sup>2</sup>
CCV008	760	A	Cavo unipolare PAIGE	nero	1	1,50
CCV010				giallo		
CCV009				nero		
CCV017	304			nero bianco		2,50
CCV050	152	B	Cavo multipolare PAIGE		2	0,82
CCV051	76			5		
CCV052				7		
CCV053				10		
CCV054				13		
OAA015		C	Connettore non interrabile			2,50
OAA008		D	DBR/Y-6			
OAA051		E	Resinato 48V	LV9000 - applicazioni residenziali		6,00
OAA016		F		LV9500 - applicazioni professionali		



Massime distanze di collegamento alle elettrovalvole	
Sezione cavo (mm <sup>2</sup> )	Max distanza ammessa (m)
0,81	274
0,82	277
1,60	539

Tipo di linea monofase • Temperatura di esercizio -  $30^{\circ}\text{C}$  (Normalmente Temperatura ambiente  $+ 5^{\circ}\text{C}$ ) • Tensione nominale - 24 V c.a. • Assorbimento - 0,35 Amp (Assorbimento dell'utilizzatore allo spunto)



## ▶ LOCALIZZATORI DI CAVI ELETTRICI E VALVOLE

### LOCALIZZATORE SC-Pro7 - CODICE ORV020



SC-Pro7 incorpora un potente trasmettitore e un ricevitore molto sensibili, rintraccia cavi di irrigazione e solenoidi e rileva le interruzioni al cablaggio sotterraneo.

Il SC-Pro7 trasmette un segnale acustico facile da seguire che viene monitorato dal ricevitore.

Basta collegare il trasmettitore a terra al cavo da seguire e accenderlo. Seguite il bip con il ricevitore tramite il contatore visivo, l'altoparlante esterno o un con l'auricolare in dotazione. È semplicissimo da usare e da portare con sé.

Oltre a un ricevitore da 70 cm, l'altoparlante esterno e il visore di carica della batteria, il localizzatore SC-Pro7 aggiunge sofisticati componenti elettronici per ridurre al minimo il rumore, per un suono chiaro e pulito.

**SPECIFICHE:** batterie: Trasmettitore: Batteria 8D Alcalina - Ricevitore: batteria alcalina 9V (non inclusa) • **Durata Batterie:** Trasmettitore: 50 ore - Ricevitore: 50 ore • **Frequenza** del trasmettitore: 1748Hz • **Potenza:** 750V p-p, 285V rms • **Distanza:** Fino a 600 metri • **Profondità:** fino a 1 metro



### LOCALIZZATORE SC-Pro8 - CODICE ORV021



SC-Pro8 stabilisce un nuovo standard per caratteristiche e funzionalità incorporando le funzionalità del SC-Pro7 (modello base) a diverse funzioni prima non disponibili nel mercato della localizzazione di cavi e solenoidi.

Ci sono 5 caratteristiche importanti che non si trovano su nessun altro localizzatore: batteria del trasmettitore ricaricabile (caricatore

incluso) - Trasmettitore più potente del 20% - Modalità di trasmissione wireless per monitoraggio cavi - Rimozione delle interferenze al 99%

SC-Pro8 è un localizzatore che cambia davvero il nostro modo di tracciare e rintracciare i fili sotterranei e trovare i solenoidi.

**SPECIFICHE:** batterie: Trasmettitore 12V 1.5Ah ricaricabile - Ricevitore 9V standard • **Potenza di uscita:** - 900V P-P • **Distanza:** Fino a 1200 metri • **Profondità:** fino a 2.5 metri • **Peso:** 3.5 Kg



### LOCALIZZATORE SC-Pro9 - CODICE ORV023



SC-Pro9 dispone di tre differenti frequenze di posizionamento.

SC-Pro9 traccia cavi metallici come televisione via cavo, elettrici, telefonici etc.

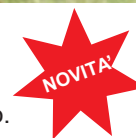
SC-Pro9 trasmette segnali continui o intermittenti che sono facili da seguire. La ricezione del segnale digitale permette una ricezione cristallina con tono chiaro nella maggior parte delle situazioni con un auricolare stereo KOSS. Tutte le eventuali interferenze vengono filtrate.

Un altro grande vantaggio per SC-Pro9 è la sua capacità di 2 modalità induttive. SC-Pro9 ha sia la pinza a induzione che la modalità di antenna induttiva. Questi metodi di connessione wireless offrono la flessibilità incredibile di SC-Pro9 durante il rilevamento di fili e cavi

che non si possono o non si desiderano staccare.

SC-Pro9 incorpora una modalità di posizionamento passivo 50 / 60Hz, che identifica sorgenti elettriche (cavi di alimentazione) e le traccia senza utilizzare trasmettitori di qualsiasi tipo. Gli utilizzatori possono tracciare il percorso di cavi sotterranei 50/60 Hz senza scollegarsi o collegarsi al cavo.

**SPECIFICHE:** profondità di monitoraggio 2,4 mt • **Distanza:** 1.500 mt con connessione diretta • **Distanza:** illimitata con modalità broadcast e leapfrogging • **Frequenza di posizionamento Uno** 2 kHz connessione diretta • **Frequenza di posizionamento Due:** 33 kHz connessione diretta • **Frequenza di posizionamento Tre** 175 kHz tramite pinza o antenna di trasmissione interna • **Segnale di uscita** 900 V di picco a vuoto massimo 1 W • **Trasmettitore Alimentazione** 8 celle "D" (LR20) o **Ricevitore alimentazione esterna** 1 9 V (6LR61)



# ORNAMENTALE

# e

- ▶ ALI GOCCIOLANTI COLORE MARRONE PER GIARDINAGGIO
- ▶ VARI E ACCESSORI
- ▶ RACCORDERIA
- ▶ PROGRAMMATORI IRRIGUI E ACCESSORI
- ▶ IRRIGATORI E ACCESSORI



## ▶ ALI GOCCIOLANTI COLORE MARRONE PER GIARDINAGGIO

### ALA GOCCIOLANTE PESANTE NON AUTOCOMPENSANTE GR

Gocciolatori cilindrici grandi, con labirinto a flusso turbolento di lunga affidabilità anche con acque di scarsa qualità. Il **CV <0,03** (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua.

La grande qualità della resine utilizzate assicurano la necessaria resistenza anche alle pressioni più alte.

Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti.

**Portata nominale gocciolatore 2,0 l/h** (a richiesta 1,6 e 3,8 l/h). **Filtrazione consigliata 120 mesh.**

#### ALA GOCCIOLANTE Ø 16 GR

Sp.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	P <sub>max</sub> bar	Ø mm int.	Ø mm est.	Filtr. mesh
1,1 mm - 39 mils	30	100	2	TAG561	2,0	13,8	15,8	120
		25		TAG568				



#### Variazioni della portata l/h in funzione della press. (m.c.a.)

bar	0,5	1	1,5	2
Ø 16 l/h	1,3	2,0	2,5	2,8

Altri modelli a richiesta

#### QUANTITÀ PER LE SPEDIZIONI

Bobina mt	Passo cm	Pallet N° bobine	Camion N° pallet
25	30	120	19
50		88	
100		44	



#### Lunghezza max (mt) C.U. 90% delle ali gocciolanti in piano

Ø 16	Distanze in cm tra gocciolatori				
	30	40	50	60	80
Ø 16	55	70	90	105	130

N.B.: Su richiesta disponibili passi da cm 15 a cm 100

### ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE PC2

Ala gocciolante **Ø 16 mm** marrone autocompensante.

Per installazioni con ala gocciolante posata in superficie, sotto pacciamatura o subirrigazione per arbusti, fiori e giardini. Consigliata per aree anche in pendenza e per notevoli lunghezze massime. Adatta in aree soggette a forte vento, giardini pensili o aree con profili irregolari, curvi o stretti.

#### Caratteristiche:

- gocciolatore cilindrico con labirinto a flusso turbolento di lunga affidabilità anche con acque di scarsa qualità
- **spessore** tubo: 1,1 mm - 43 mils
- **portata** del gocciolatore 2.2 lt/h (a richiesta 1,6 e 3,8 l/h)
- **filtrazione** consigliata 140 mesh
- campo di **autocompensazione** 0.5 -4.5 bar
- massima **pressione** di funzionamento 5 bar

#### Lunghezza max (mt) ala gocc. su terreno piano

Pressione in entrata (bar)	Spazio tra gocc. mt	
	0,3	0,4
1,5	77	99
2,0	91	116
2,5	101	130
3,0	110	141
3,5	118	151
4,0	124	159
4,5	130	167

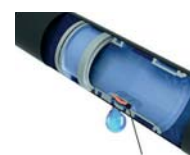
Dist. gocc. (cm)	30			40		
Portata (l/h)	2,2					
Rotolo (mt)	50	100	400	50	100	400
Codice	TAG555	TAG551	TAG557	TAG556	TAG552	TAG558

N.B.: Su richiesta disponibili passi da cm 15 a cm 100

### Ala con rivestimento in poliestere nero su richiesta

Dist. gocc. (cm)	30	40
Portata (l/h)	2,2	
Portata (l/h/metro)	7,3	5,5
Rotolo (mt)	200*	
Codice	TAG1560	TAG1562

\* 2 bobine da mt.100 ricoperte



Membrana PC2 di autocompensazione

Il particolare rivestimento in tessuto di poliestere intrecciato nero (maggiore resistenza ai raggi UV), rende **uniforme la distribuzione dell'acqua fra i gocciolatori** in quanto lo speciale tessuto in poliestere non assorbe l'acqua bensì permette il suo scorrimento fra il gocciolatore e lo spessore di rivestimento.





## ALA GOCCIANTE AUTOCOMPENSANTE SERIE XF RAIN BIRD

Codice	Spaziatura cm	Bobina metri
TAG543	33	25
TAG544		50
TAG545		100
TAG546		200
TAG547	50	100

Progettata per l'irrigazione di tappezzanti, piante fitte, siepi, alberi ed altro.

Tubazione extra flessibile con alta resistenza allo strozzamento che consente curve strette con meno gomiti e meno astine fermatubo per un'installazione semplice e veloce. Il tubo si srotola facilmente, consentendo una semplice stesura, senza alcun nodo o attorcigliamento. Accetta sia raccordi specifici per ali gocciolanti XF che raccordi da 17 mm. A doppio strato (marrone su nero) che fornisce una resistenza eccezionale agli agenti chimici, alle radiazioni UV ed alla formazione di alghe

Il gocciolatore XF è autopulente, dotato di una membrana galleggiante che si pulisce automaticamente in modo continuo durante ciascun ciclo di irrigazione.

**SPECIFICHE:** pressione da 0,59 a 4,14 bar • portata 2,3 l/h • temperatura acqua fino a 38° C - ambiente fino a 52° C  
• filtrazione richiesta 120 mesh **DIMENSIONI:** ø esterno: 16,1 mm • ø interno: 13,6 mm • spessore 1,2 mm - 48 mils



Lunghezza laterale massima (metri) Ala gocciolante autocompensante XF e XFS		
Pressione in ingresso Bar	Spaziatura tra i gocciolatori di 33 cm Portata nominale 2,3 l/h	ø mm
1,0	79	16
1,7	104	
2,4	121	
3,1	126	
3,8	147	

## ALA GOCCIANTE AUTOCOMPENSANTE SERIE XFS RAIN BIRD per Subirrigazione

Progettata per l'irrigazione a goccia dei tappeti erbosi o delle aree con arbusti e tappezzanti. Perfetta per le zone piccole, strette, con piante fitte e anche per le aree con curve strette o con molti saliscendi.

Può utilizzare sia raccordi specifici per ali gocciolanti XFS che raccordi da 17 mm. Pareti del tubo a doppio strato (colore marrone su nero) che offrono un'ottima resistenza agli agenti chimici, alla crescita di alghe e ai danni dai raggi UV. Il gocciolatore Rain Bird resiste all'intasamento grazie a una sezione del flusso ampia con azione autopulente.

**SPECIFICHE:** pressione da 0,58 a 4,14 bar • portata 2,3 l/h • temperatura acqua fino a 37,8 °C - ambiente fino a 51,7 °C  
• filtrazione richiesta: 120 mesh **DIMENSIONI:** ø esterno 16,10 mm • ø interno 13,61 mm • spessore 1,24 mm - 48 mils

Codice	Spaziatura cm	Colore	Bobina metri
TAG549	33	Marrone	100
TAG548	50		
TAG569		Viola per ACQUE REFLUE	

Tecnologia brevettata Rain Bird Copper Shield™ La membrana sul gocciolatore in linea è una membrana autocompensante con azione a molla che consente l'auto-lavaggio in caso di ostruzione nel foro di uscita. La tubazione flessibile semplifica le installazioni con percorsi non lineari. Il gocciolatore è realizzato con la tecnologia Copper Shield™ che lo protegge dall'intrusione di radici. L'ingresso del gocciolatore è rialzato rispetto alla parete interna del tubo per ridurre al minimo l'ingresso dello sporco.



### RACCORDI PER ALA VEDERE A PAGINA 39



### SFIATI D'ARIA E ALTRI COMPONENTI PER LA SUBIRRIGAZIONE A PAGINA 53



## VARI E ACCESSORI

### ANELLO DRENANTE AUTOCOMPENSANTE PER ALBERATURE

Tubo drenaggio Ø 50 mm, lunghezza circa 1.500 mm con inserto di ala gocciolante, raccordata con mt 1 di tubo PE Ø 16.

Caratteristiche:

- **pressione** di lavoro 0,5 ÷ 3,5 bar.
- **variazione di portata** ± 7%.

Codice	Ø x mt.	Portata (lt/h)	N° gocc.	Colore
TDR210	50 x 1,5	6,9	3	bianco
TDR245	50 x 1,5	9,2	4	giallo
TDR250	50 x 1,5	11,5	5	rosso

Altre portate e metrature a richiesta



### TUBO ANTIGELO E ANTITORSIONE

Tubo resistente alla torsione, molto flessibile e resistente grazie al rinforzo magliato.

Caratteristiche:

- senza metalli pesanti come cadmio e bario.

Standard giallo		Lunga durata arancione		Ø mm	Conf. mt
PVC 3 strati	Bar	PRV 5 strati	Bar		
OTG032	24	OTG053	30	15 (5/8")	1 x 15
OTG033		OTG054			1 x 25
OTG034	21	OTG055	24	19 (¾")	1 x 50
OTG036		OTG057			
OTG038	8	OTG059	21	25 (1")	



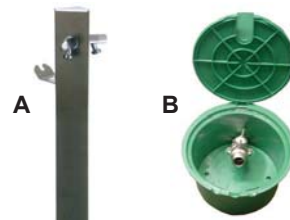
STANDARD



LUNGA DURATA

### SUPPORTI PER RUBINETTI IN GIARDINO

Codice	Tipo	Fig.	Dettagli
OCL020	Colonnina cm 130	A	Colonnina idrica da giardino in alluminio verniciato in <b>VERDE</b> a polveri epossidiche, completa di due rubinetti e sella portatubo in acciaio inox
OPZ400	Pozzetto	B	Da interramento con rubinetto
OPZ401	Coperchio		Coperchio di ricambio



### I RUBINETTI DISPONIBILI SONO DESCRITTI A PAGINA 51



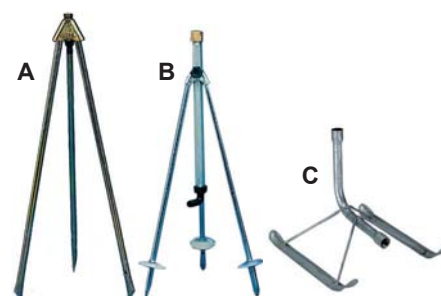
### ACCESSORI PER GIARDINAGGIO

Codice	Tipo	Fig.	Dettagli
OPI002	Pistola	A	Alluminio senza raccordo
OPI003	Pistola	B	Metallo impugnatura comfort 7 funzioni
FPS001	Preso	C	Con filetto M. Ø mm ¾" ottone
FPS002	Raccordo	D	Per tubo 16/19 ottone



### COLONNINE FISSE, REGOLABILI E SLITTINO PORTAIRRIGATORI ZINCATO

Codice	Fig.	Descrizione
ACL005	A	Colonnina portairrigatore in acciaio zincato - altezza: 50 ÷ 70 cm fissa - filetto femmina da ½" (IRRIGATORE ESCLUSO)
ACL003		Colonnina portairrigatore in acciaio zincato - altezza: 50 ÷ 70 cm fissa - filetto femmina da ¾" (IRRIGATORE ESCLUSO)
ACL004	B	Colonnina con tre puntali fissi in acciaio elettro zincato e tubo centrale registrabile in altezza - altezza massima: 100 cm - filetto maschio da 1" (IRRIGATORE ESCLUSO)
OST049	C	Slittino portairrigatore con attacchi superiore ed inferiore filettati femmina da 1" - altezza 40 cm (IRRIGATORE ESCLUSO)



### IRRIGATORI IN BRONZO DA ABBINARE AI SUPPORTI DI CUI SOPRA SI TROVANO A PAGINA 46



## IDRANTINI E CHIAVETTA IN PE

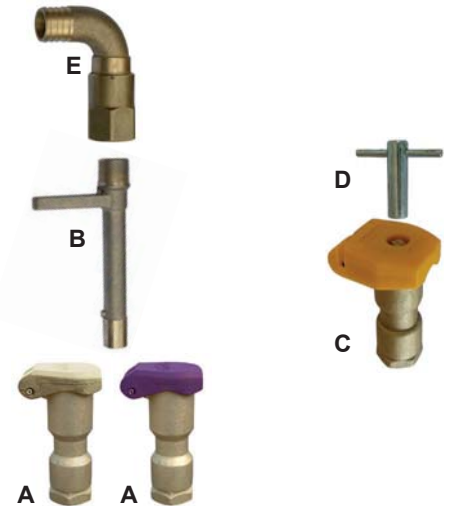
Codice	Fig.	Modello	Altezza cm	Ø	Conf.
FIP001	A	Idrantino smontabile	15	¾" M	1/5
FIP002				1" M	
FCH010	B	Chiave per idrantino		¾" M	

\* A richiesta coperchio viola per acque reflue

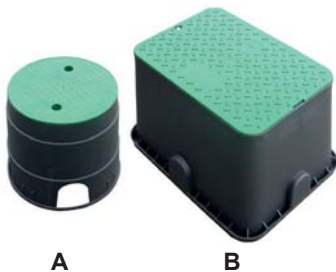


## PRESE PER IDRANTE (VALVOLE A CLAPET) E CHIAVI IN OTTONE

Codice	Fig.	Modello	Alt. cm	Ø attacchi
OAC130	A	Valvola calibro 75	10	¾" F
OAC131		Valvola calibro 100	14	1" F
OAC134		Valvola calibro 150	17	1½" F
OCH010	B	Chiave calibro 75		½" F - ¾" M
OCH011		Chiave calibro 100		¾" F - 1" M
OCH014		Chiave calibro 150		1" F - 1½" M
OAC127	C	Valvola BT Lock coperchio con serratura		¾"
OAC128				1"
OAC135	A	Valvola BT		
OCH017	B	Chiave x BT 1"		
OCH020	D	Bt Lock		Chiave chiusura coperchio
OAC132	E	Gomito pivotante 75		¾" F x portagomma ¾"
OAC133		Gomito pivotante 100		1" F x portagomma 1"
OAC136		Gomito pivotante 150		1½" F x portagomma 1½"



## POZZETTI IN RESINA SINTETICA LEGGERA CON MANIGLIA



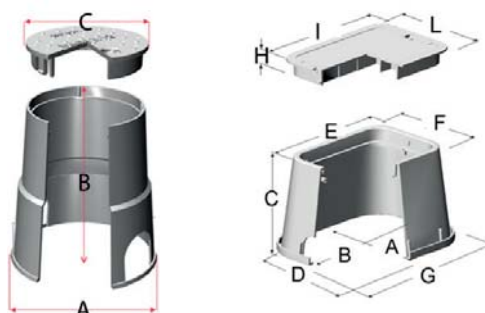
Pozzetti in resina sintetica LIGHT per alloggiare e proteggere valvole, programmatori e idrantini interrati.

Pozzetti ispezionabili studiati per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato. Protezione ideale per prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc. Pozzetti in polipropilene con coperchio verde antisporco.

Codice	Tipo	Fig.
OPZ040	Circolare Mini	A
OPZ041	Circolare	
OPZ042	Rettangolare	B
OPZ043	Rettangolare Jumbo	

## DIMENSIONI E PESI POZZETTI CON MANIGLIA

SERIE LIGHT		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Peso Kg	pz x Pallet	
		mm												
OPZ040	Circolare Mini	212	230	160								0,5	800	
OPZ041	Circolare	300	250	240								0,9	396	
OPZ042	Rettangolare	340	470	300	380	395	270	510	40	395	270	4,2	168	
OPZ043	Rettangolare Jumbo	460	600	300	500	510	360	640	40	510	360	6,3	112	



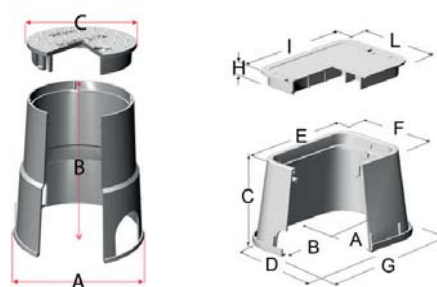
## POZZETTI IN RESINA CARSON SERIE C.S. PESANTE

I pozzetti CARSON C.S. garantiscono elevati standard qualitativi.

I pozzetti sono realizzati in polietilene alta densità che garantisce resistenza agli agenti chimici ed estrema robustezza. La serie Maxi e Big che hanno caratteristiche dimensionali fuori dal comune che permettono, avendo una capienza maggiore, di risparmiare tempo nell'installazione e ridurre gli impieghi di spazi.



Codice	Tipo	Fig.
OPZ600	Circolare Mini	A
OPZ601	Circolare	B
OPZ602	Rettangolare	C
OPZ603	Rettangolare Jumbo	D
OPZ604	Rettangolare Maxi	E
OPZ605	Rettangolare Big	F



### DIMENSIONI E PESI POZZETTI

SERIE C.S. PESANTE		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Peso Kg	pz x Pallet
		mm											
OPZ600	Circolare Mini	195	230	159								0,57	260
OPZ601	Circolare	330	260	250								2,04	99
OPZ602	Rettangolare	368	495	311	406	432	305	533	48	429	298	4,54	66
OPZ603	Rettangolare Jumbo	441	606	305	487	545	375	654	51	541	378	6,08	44
OPZ604	Rettangolare Maxi	513	752	387	592	641	400	832	57	625	390	11,8	26
OPZ605	Rettangolare Big	622	953	457	706	826	494	1037	57	826	495	16,33	22

## ► RACCORDERIA

### GIUNTI SNODATI DURA

GIUNTI DURA							
Codice	Modello	Tipo	Attacchi	Lungh. cm	ø	Conf.	
OAC035	ATD4-005	giunto antivandalo			1/2"	1	
OAC036	ATD4-007				3/4"		
OAC085	ATD8-010				1"		
OAC042	FME005	giunto dritto	1/2"M x gomito 1/2"M			1	
OAC041	FME074		1/2"M x gomito 3/4"M				
OAC040	FME007		3/4"M x gomito 3/4"M				
OAC096	1-B1-22-1-12	giunto 4 pezzi		30	1"	1	
OAC098	1-B1-22-1-18			45	1"		
OAC097	3-B1-22-1-12			30	1 1/2"		
OAC038	3-B1-22-1-18			45	1 1/2"		



## BANDIERINE DI SEGNALAZIONE

Utilizzate nelle segnalazione degli irrigatori da installare o già installati

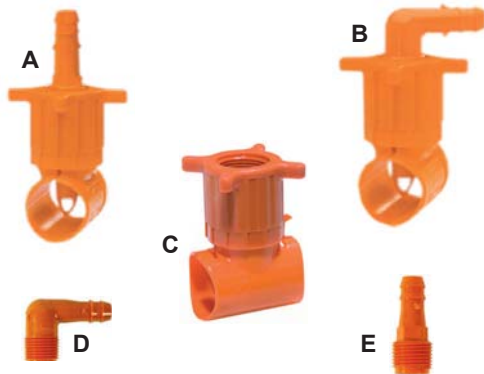
Cod.	Descrizione	Colore
OBA015	Bandierina cm 10 x 12	Bianca
OBA016		Argento
OBA017		Gialla



## ACCESSORI PER IRRIGATORI

Codice	Tipo		Dettagli	Conf.
OAC100	Prolunga estensibile PFE		Da 11,5 a 20 cm - attacco Filettato Maschio da 3/4" M x 1/2" 3/4" M - raccorderia che consente la disposizione degli irrigatori fissi e pop - up nelle ubicazioni più difficili	40
OAC013	Raccordo CUT-OFF		M x M 1/2" - 3/4" che può trasformarsi in 1/2" - 1/2" L = 15 cm	25
OAC006			M x M 3/4" - 3/4" L = 15 cm	
SOAC026	Raccordo diritto con portatubo (all'irrigatore)		Per Ø 16/17 mm Easy Pipe Filettato Maschio 1/2"	50
SOAC027			Per Ø 16/17 mm Easy Pipe Filettato Maschio 3/4"	
SOAC024	Gomito a 90° M con portatubo (alla presa a staffa)		Per Ø 16/17 mm Easy Pipe Filettato Maschio 1/2"	1
SOAC025			Per Ø 16/17 mm Easy Pipe Filettato Maschio 3/4"	

## PRESE A STAFFA RAPIDE



Codice	Tipo	Fig.	Dettagli	Conf.	
RPS980	Ø 25 Easy Pipe	A	x tubo Ø 25 mm	10	
RPS981	Ø 32 Easy Pipe		x tubo Ø 32 mm		
RPS990	Ø 25 Easy Pipe	B	x tubo Ø 25 mm		
RPS991	Ø 32 Easy Pipe		x tubo Ø 32 mm		
RPS994	Ø 25 X 1/2" F	C	x tubo Ø 25 mm		usc. Easy Pipe diritta
RPS993	Ø 25 X 3/4" F				usc. Easy Pipe a gomito
RPS995	Ø 32 X 1/2" F		x tubo Ø 32 mm		attacco F Ø 1/2"
RPS996	Ø 32 X 3/4" F				attacco F Ø 3/4"
SOAC100	1/2" M x ø16 PG	D	Gomito PG		
SOAC101		E	Raccordo diritto PG		
SOAC102	3/4" M x ø16 PG	D	Gomito PG		
SOAC103		E	Raccordo diritto PG		

## UGELLI MP ROTATOR

Può essere utilizzato su qualsiasi irrigatore statico con attacco maschio.

Capacità di raggiungere gittate considerevoli con consumi d'acqua ridottissimi; questo permette di risolvere quelle che sono le problematiche legate alle scarse portate d'acqua; il movimento rotatorio consente inoltre una migliore distribuzione d'acqua.

### Caratteristiche:

- getti multipli
- getti multi traiettoria resistente al vento
- dispositivo double-pop per mantenere l'irrigatore pulito
- filtro d'ingresso estraibile
- arco regolabile
- riduzione del raggio fino a 25%

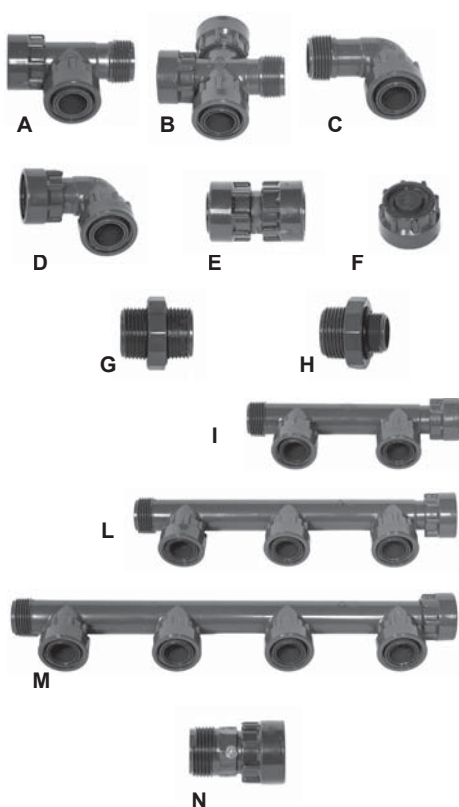


Ugelli universali multigetto a basso consumo maschio o femmina						
Descrizione	Angoli	90°÷210°		360°		
		Raggio mt	Portata l/m	Raggio mt	Portata l/m	
Ugelli multigetto**	mp1000	90°÷210° e 360°	3,7 ÷ 4,3	0,6 ÷ 1,7	3,5 ÷ 4,3	2,4 ÷ 2,9
	mp2000	90°÷210° e 360°	5,5 ÷ 6,1	1,2 ÷ 3,4	5,2 ÷ 6,1	4,7 ÷ 5,8
	mp3000	90°-210° e 360°	8,2 ÷ 9,1	2,8 ÷ 8,4	8,2 ÷ 9,1	11,7 ÷ 14,4
	Cornet/Side					

\*\* in fase d'ordine specificare modello, tipo angolo, gittata e filetto



## RACCORDERIA BOCCHETTONATA DURA IN PVC



Serie di raccordi in PVC ampiamente collaudata per semplificare ed accelerare la costruzione dei collettori per la settorizzazione di impianti di irrigazione, e facilitare la manutenzione di valvole da 1", sia maschio che femmina.

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Attacchi
OAC050	T	A	1"	F/F/M
OAC054	Croce	B		F/F/F/M
OAC053	Gomito	C		F/F
OAC051		D		M/F
OAC052	Manicotto	E		F/F
OAC055	Calotta	F		F
OAC056	Nipplo	G	1" x 3/4"	M/M
OAC057	Nipplo ridotto	H		

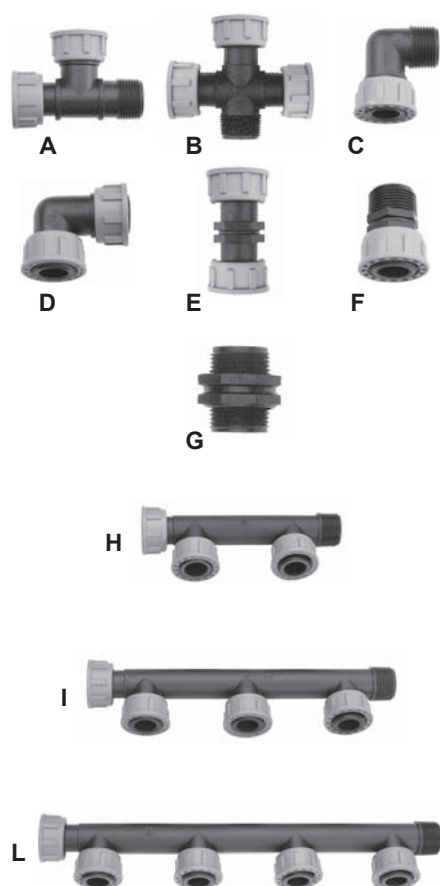
Raccorderia Ø 1" in PVC per raccordare elettrovalvole, valvole a pile e manuali

Codice	Tipo	Fig.	Ø
OAC062	2 uscite	I	1"
OAC061	3 uscite	L	
OAC060	4 uscite	M	

Raccordi bocchettone M/F per collegare in linea e semplificare la manutenzione di valvole da 1" Femmina

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Attacchi
OAC058	Bocchettone	N	1"	M/F

## RACCORDERIA BOCCHETTONATA PP



Raccorderia in polipropilene nero per raccordare elettrovalvole, valvole a pile e manuali

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Attacchi
SRTF001	T	A	1"	F/F/M
SRTF010			1 1/2"	
SRTF011			2"	
SRCR001	Croce	B	1"	F/F/F/M
SRGO004	Gomito	C	1"	M/F
SRGO005			1 1/2"	
SRGO006			2"	
SRGO001		D	1"	F/F
SRGO002			1 1/2"	
SRGO003			2"	
SRMF003	Manicotto	E	1"	M/F
SRMF004			1"	
SRMF005			1 1/2"	
SRMF006			2"	
SRNP003	Nipplo con o-ring	G	1"	M/M
SRNP004			1 1/2"	
SRNP005			2"	


Raccorderia Ø 1" in PP per raccordare elettrovalvole, valvole a pile e manuali

Codice	Tipo	Fig.
SRTF002	2 uscite	H
SRTF003	3 uscite	I
SRTF004	4 uscite	L

## ► PROGRAMMATORI IRRIGUI E ACCESSORI


### KIT RAIN BIRD WP 1 CON VALVOLA




Codice	Modello	Dettagli	
OPG254	KIT WP-1 con valvola JTV 9V DC		<p>Tempi di funzionamento: da 1 min. a 12 ore con incrementi di 1 min. - Temperature di funzionamento da -20° a 70° C. - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Funziona con batterie alcaline da 9V - Schermo LCD di facile comprensione con icone di programmazione - Tastiera a 3 pulsanti ergonomici per una programmazione semplice ed intuitiva - La funzione Water Budget modifica i tempi irrigui da 0 a 200% - La funzione di Sospensione Pioggia permette al sistema di rimanere inattivo per un periodo specifico (da 1 a 15 giorni) seguito da un riavvio automatico - 8 partenze al giorno - Cicli irrigui: calendario settimanale, giorni pari, giorni dispari con o senza il giorno 31, calendario ad intervalli: da 1 a 15 giorni - Numero di stazioni:1</p>

### TAP TIMER RAIN BIRD CON ATTACCO A RUBINETTO



Codice	Modello	Dettagli	
OPG289	Tap Timer Rain Bird		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmatore con attacco al rubinetto</li> <li>• Alimentazione : 2 batterie alcaline da 1,5V AA</li> <li>• Impostazioni digitali</li> <li>• Schermo LCD di grandi dimensioni</li> <li>• Programmazione per giorno della settimana</li> <li>• Fino a due cicli irrigui al giorno</li> <li>• Sospensione per pioggia fino a 96 ore</li> <li>• Possibilità di avviare manualmente l'irrigazione</li> <li>• Temperatura massima :43°C</li> <li>• Pressione da 1 a 6,2 bar</li> </ul>






### PROGRAMMATORI PER IRRIGAZIONE DA RUBINETTO

Codice	Modello	Dettagli	
OPG248	GALCON 9001		<p>Da rubinetto - monostazione a batteria - montaggio rapido - programmazione semplificata - impermeabile - raccordo con ghiera per smontaggio rapido - alimentato con una batteria alcalina da 9 Volt (non inclusa) - durata dell'irrigazione da 1 minuto a 12 ore - pressione di esercizio da 1÷8 bar - attacco 3/4" femmina con ghiera di smontaggio - guarnizione in EPDM - completo di filtro</p>

## SISTEMA WEATHERMATIC "IL TELECOMANDO A DISTANZA"




### PROGRAMMATORI SMARTLINE



PROGRAMMATORI SMARTLINE - 220 VAC / 50 HZ					
	Codice	Modello	Descrizione	Utilizzo	Espansioni
	OPG190	SL800	4 settori modello base	interno	Espandibile fino a 8 settori con modulo SLM2 (2 settori)
	OPG191	SL1600		interno/esterno	Espandibile fino a 16 settori con modulo SLM4 (4 settori)
	OPG192	SL4800	12 settori modello base	assemblato con piedistallo da esterno	Espandibile fino a 48 settori con modulo SLM12 (12 settori)
	OPG193	SL4800PE-PED			
	OPG194	SL4800CHARGE	48 settori	Alimentato a batteria con il sistema di carica incorporato - 7 giorni di riserva di potenza per la gestione di qualsiasi esigenza irrigua	

**Caratteristiche base:** 4 programmi: A, B, C; il programma di D può operare contemporaneamente agli altri • 8 partenze (4 partenze SL800) • tempi di irrigazione: da 1 minuto a 9 ore 55 minuti • giorni di irrigazione: pari, dispari, con intervallo (1 – 30), giorni speciali della settimana • ore di non irrigazione (esempio da: >10:00 alle <18:00) • giorni di non irrigazione (esempio: Lunedì giorno di taglio erba) • date speciali nei quali non irrigare (Esempio: 15/08) • variazione percentuale (0 – 300%) per programma o per mese

**Funzioni avanzate:** ritardo singolo settore: da 1 minuto a 3 ore • comando master valve / Pompa per settore • ritardo/anticipo della master valve / Pompa • ritardo apertura della prima valvola rispetto alla master valve da 1 secondo a 1 minuto • anticipo della chiusura dell'ultima valvola da 1 secondo a 3 minuti per tenere costante la pressione nella linea principale (default: 5 secondi) • ritardo pioggia: da 1 a 7 giorni • Tester interno: rileva eventuali circuiti aperti e/o in corto nei settori e MasterValve/Pompa - misura la corrente elettrica (in milliampers mA) in ogni settore per verificare eventuali problemi - legge il voltaggio della Batteria 9v e avvisa del livello basso sotto la soglia di 7.8v DC • localizzatore di elettrovalvola: il programmatore invia un segnale intermittente e il solenoide emette una vibrazione di risposta permettendo di localizzare la valvola del settore cercato

MODULI PER PROGRAMMATORI SMARTLINE				
	Codice	Modello	Settori	Utilizzo
	OPG195	SLM2	2	con SL800
	OPG196	SLM4	4	con SL1600
	OPG197	SLM12	12	con SL4800



### STAZIONE METEOREOLOGICA WIRELESS

Codice	Modello	Descrizione
OPG349	SLW5	stazione metereologica wireless con SLHUB-RF per programmatori SmartLine

**Caratteristiche:** un microprocessore registra ed elabora i dati meteo per qualsiasi programmatore SmartLine • calcolo automatico della regolazione del tempo di irrigazione • quantità di pioggia per arresto irrigazione impostabile da 3 a 25 mm • arresto per freddo attivato a 3,0 ° C • l'unità può essere montata alla luce del sole o all'ombra • la distanza senza fili massima dal programmatore alla stazione SLW5 è di 180 m • diagnostica dello stato della batteria e della comunicazione • durata della batteria 10 anni • funziona con frequenza di 900 MHz



## SMARTWIRE SISTEMA MONOCAVO BIFILARE PER PROGRAMMATTORE SMARTLINE

SMARTWIRE - 220 VAC / 50 HZ				
	Codice	Modello	Descrizione	
	OPG198	SL9600TW	Programmatore SL9600 monocavo bifilare a 96 settori	
	OPG199	SLM16DM	Modulo Decoder per programmatore SL1600 SmartLine	16 settori
	OPG200	SLM24DM		24 settori
	OPG340	SLM48DM		48 settori
	OPG341	SLDEC1	Decoder Valvole	1 valvola
	OPG342	SLDEC2		2 valvole
	OPG343	SLDEC4		4 valvole

**Come funziona:** un Decoder Valvola SLDEC è collegato ad ogni valvola. Ogni decoder SLDEC ha un indirizzo programmabile (In genere il numero del settore), che viene identificato nel Modulo Decoder SLMXXDM installato in un programmatore SmartLine SL1600.



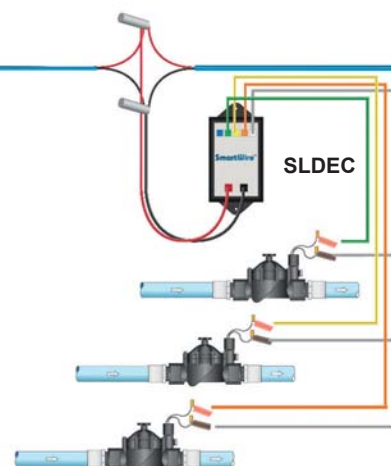
**SLMXXDM**  
Installato in  
SmartLine  
SL1600

**Caratteristiche Decoder Modulo:** converte il programmatore SL1600 SmartLine ad un sistema monocavo bifilare fino ad un massimo di 48 settori più valvola master

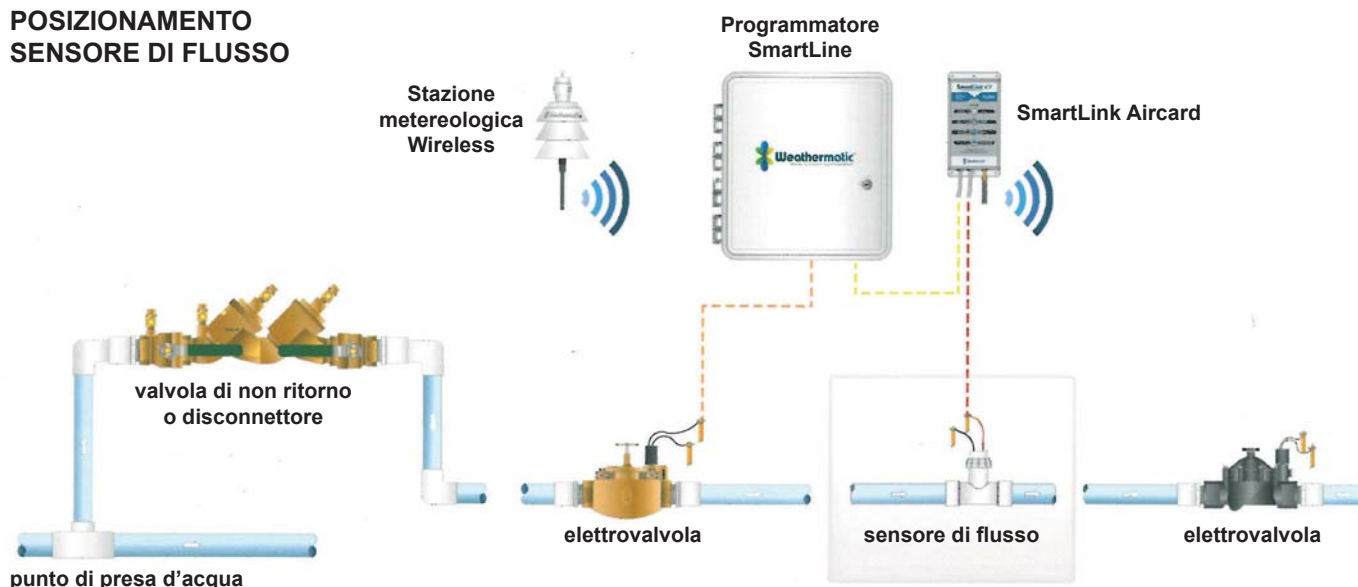
- compatibile con SmartLink
- connessioni per un massimo di 3 diversi percorsi monocavo bifilare per la massima flessibilità di installazione
- LED di visualizzazione e di stato per la programmazione, stato di funzionamento e la risoluzione dei problemi con i codici di errore.

**Caratteristiche Decoder Valvole:** disponibili decoder per 1, 2, e 4 valvole

- decodifica i segnali dal Decoder Modulo per aprire e chiudere le valvole
- tensione di ingresso 24 - 28 VAC dal percorso monocavo bifilare
- resistente agli urti
- protezione contro le sovratensioni
- temperature ambiente da -20 ° a 60 ° C
- componenti elettrici sigillati per la protezione da acqua e sporco
- funzionamento valvole ad un massimo di 30 m dal decodificatore
- diagnosi e rapporti collegamenti interrotti dai solenoidi al Modulo Decoder
- auto shut-down se la comunicazione con Decoder Module è interrotto



### POSIZIONAMENTO SENSORE DI FLUSSO



## SMARTLINE SOLAR

SmartLine Solar permette il controllo dell'irrigazione in impianti sprovvisti di alimentazione elettrica.

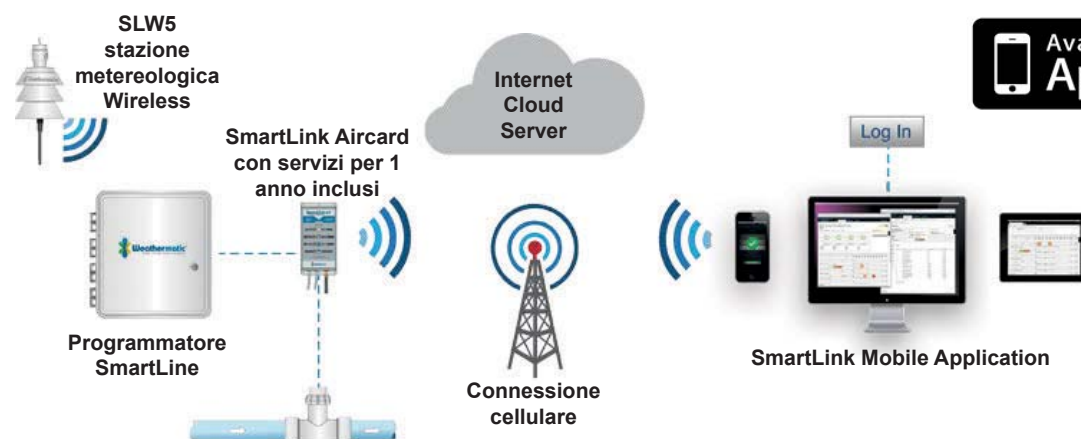
**Caratteristiche:** utilizza il 100% di energia rinnovabile • facilità di installazione sia convenzionale che monocavo bifilare • utilizza valvole 24 VAC standard del settore assieme a solenoidi bistabili • diagnostica di sistema include Voltmetro, Amperometro e localizzatore valvole • compatibile con sistema monocavo bifilare • display LCD indica la batteria e l'energia solare • la dotazione di batterie garantisce fino a 7 giorni di funzionamento in assenza di sole



Codice	Modello	Descrizione
OPG344	SLSOLAR48	sistema SmartLine Solar - 48 settori




## SMARTLINK WIRELESS LANDSCAPE NETWORK

Per gestire l'irrigazione da qualsiasi accesso Internet



	Codice	Modello	Descrizione
	OPG352	SL-AIRCARDFLOW1FW-GSM	SmartLink Aircard con servizi per 1 anno inclusi
	OPG353	SL-PLAN1F	SmartLine servizi per 1 anno solo estensione

## RICAMBI E ACCESSORI PER SMARTLINK

	Codice	Modello	Descrizione
	OPG354	SL-ANT	SmartLink Aircard Standard Antenna
	OPG355	SL-HIGHGAIN-ANT-WB-3	3dBi antenna con 3 cavi di connessione e presa a terra
	OPG356	SL-HIGHGAIN-ANT-WOB-3	3dBi antenna con 3 cavi di connessione
	OPG357	SL-HIGHGAIN-ANT-WB-20	3dBi antenna con 20 cavi di connessione e presa a terra
	OPG365	SL-BLADE-ANTENNA	Antenna dual band cellulare





## FLOWER POWER

Il sensore wireless per piante che misura esposizione al sole, temperatura, livelli di umidità e fertilizzante.



### Capire le necessità delle proprie piante

Le piante hanno delle necessità vitali. Flower Power utilizza una tecnologia all'avanguardia per analizzare i parametri delle piante: 4 sensori misurano, in tempo reale, l'intensità luminosa, la temperatura dell'ambiente, l'umidità del terreno e i livelli di fertilizzante. Grazie ai dati raccolti dai sensori ogni 15 minuti, potrai controllare la salute delle tue piante.

### Utilizzo all'interno e all'esterno

La scelta dei materiali utilizzati per la fabbricazione del Flower Power garantisce l'impermeabilità e la robustezza del prodotto. Il Flower Power può essere utilizzato all'interno così come all'esterno (da -10°C a 55°C). È impermeabile, resiste alle annaffiature, alla pioggia, al fertilizzante liquido. Posizionalo nel terreno o in un vaso e segui l'evoluzione delle piante del tuo giardino.

### Bluetooth Smart

I dati recuperati dal Flower Power vengono inviati sul tuo Smartphone o tablet. In che modo? Il Flower Power è dotato di una connettività Bluetooth Low Energy che gli consente di comunicare con gli apparecchi Bluetooth Smart Ready. Bluetooth Low Energy, integrato nella più recente versione Bluetooth (v4.0), è l'ultimo standard della tecnologia senza fili che consente di consumare pochissima energia, rispettando perciò l'ambiente.

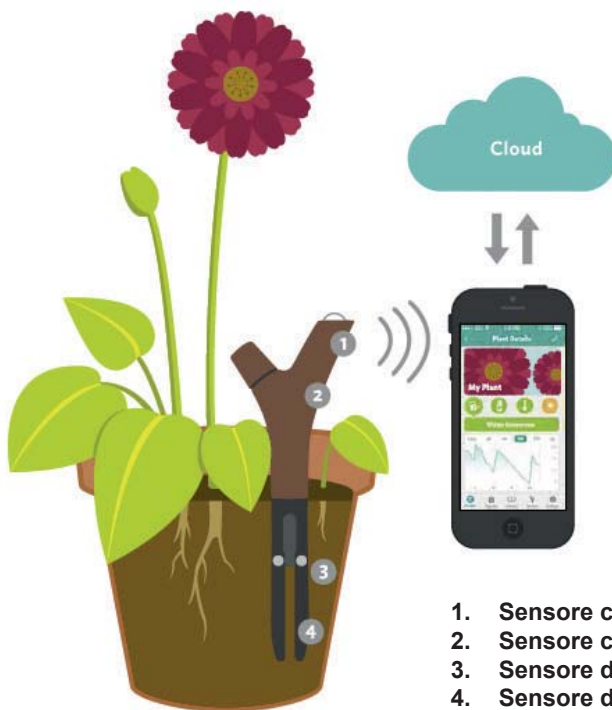
### Follow-up simultaneo di diverse piante

Un Flower Power può seguire diverse piante in uno stesso vaso, in una giardiniera o su un piccolo appezzamento, se le condizioni di annaffiatura, di drenaggio del terreno e di esposizione al sole e al vento sono omogenee.

### Follow-up in tempo reale

Quando sei nelle vicinanze del tuo Flower Power, puoi utilizzare la modalità Live per verificare l'intensità luminosa, la temperatura ambiente e l'umidità del terreno.

- Ogni 15 minuti, Flower Power misura i dati e immagazzina le informazioni nella sua memoria.
  - Ogni 2 ore, Flower Power è pronto ad inviare dati sul tuo Smartphone via Bluetooth Low Energy. Se non siete nel raggio del Bluetooth, quest'ultimo conserva i dati in memoria fino alla vostra prossima connessione (conservazione dei dati fino a 80 giorni).
  - Vengono inviati degli avvisi sul tuo Smartphone ogni volta che le tue piante hanno bisogno di cure.
- Non è necessario stare nelle vicinanze del vostro Flower Power per ricevere le notifiche.



1. Sensore capacitivo di umidità del suolo
2. Sensore conduttivo del tasso di fertilizzante del terreno
3. Sensore di luce (che può anche fungere da spia luminosa)
4. Sensore di temperatura del suolo e dell'aria

Codice	Colore	Conf.
OSN210	Azzurro	1
OSN211	Marrone	
OSN212	Verde	

• A richiesta



### Contenuto della confezione

- 1 Flower Power
- 1 Guida Utente
- 1 pila AAA

### Peso e Dimensioni

- Dimensioni: 190 x 64 x 32 mm
- Peso: 45,4 g (con la pila AAA)

**Caratteristiche tecniche:** Sensore capacitivo di umidità del suolo • Sensore conduttivo del tasso di fertilizzante del terreno • Sensore di luce (che può anche fungere da spia luminosa) • Sensore di temperatura del suolo e dell'aria • Rilevatore di movimenti • Chip integrato TI CC2540: Basso consumo elettrico - Connettività Bluetooth Low Energy • Flash da 256 kB per aggiornamento del FW • Convertitore DC/DC 0,9V - da 2V a 3,3 V • Saldatura a ultrasuoni dei pezzi in plastica e delle guarnizioni in poliuretano per la resistenza all'acqua (IPx5 e IPx7)

### Un'Applicazione gratuita dedicata

Scarica l'App Flower Power sul tuo Smartphone/tablet. L'applicazione mette poi in collegamento il tuo Flower Power con il Cloud (via 3G / 4G o Wi-Fi) su cui viene realizzata l'analisi dei dati. Riceverai in seguito un avviso in tempo reale non appena le tue piante avranno particolari necessità di acqua, luce o temperatura. Segui l'evoluzione del tuo giardino in diretta o consulta semplicemente l'enorme database.

### Database di oltre 6000 piante

Grazie all'applicazione, l'utente può selezionare le sue piante nella banca dati sviluppata da esperti botanici, nel Cloud. Sono registrate oltre 6000 varietà e vengono dati consigli personalizzati per la cura ogni pianta.



## SISTEMA DI ESPANSIONE STAZIONI

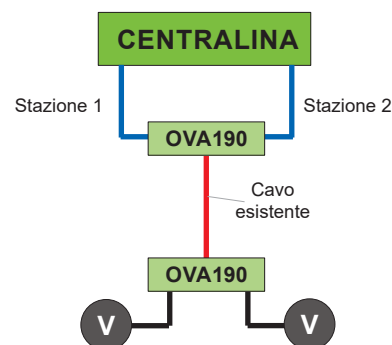


### AGGIUNTA DI 1 STAZIONE

Stazioni	Cavi	Valvole	Codice
2	1	2	OVA190

### COLLEGAMENTO SULLA CENTRALINA DI 2 STAZIONI CON 2 VALVOLE INDIPENDENTI ED 1 UNICO CAVO

- 2 valvole possono operare in modo indipendente utilizzando 1 cavo esistente e collegando sulla centralina 2 stazioni
- A due valvole che lavorano con un solo cavo possono essere attribuiti cicli irrigui differenti, che lavorano in modo completamente indipendente
- Possono essere programmate come normali valvole
- Non c'è necessità di un nuovo scavo



## ► IRRIGATORI E ACCESSORI

### IRRIGATORI STATICI A SCOMPARSA RAIN BIRD SERIE UNI-SPRAY

#### Caratteristiche:

**Gittata:** da 2,1 a 5,5 m

**Pressione:** da 1,0 a 2,1 bar

**Attacco** da 1/2" filettato femmina BSP

**Dimensioni:** Ø esposto: 3,2 cm



- La guarnizione di tenuta multifunzione attivata dalla pressione previene un flusso eccessivo e lo spreco d'acqua. Impedisce l'ingresso di detriti durante il rientro del canotto
- Il duraturo meccanismo di frizione antiusura composto di due parti permette un rapido e semplice allineamento delle testine
- Le parti interne sono rimovibili dall'alto dell'irrigatore per una facile manutenzione
- Vite di regolazione della portata e della gittata
- La valvola di ritenuta (opzionale), installabile direttamente sul campo, mantiene in carico una pressione generata da un dislivello pari a 1,5 m di colonna d'acqua
- Costruito in materiale plastico e acciaio inossidabile resistenti alla corrosione

Codice	Ugello premontato	Altezze cm	
		Sollevamento	Corpo
OIS220	12-VAN	5,1	9,6
OIS221	15-VAN		
OIS222	10-VAN	10,2	15,0
OIS223	12-VAN		
OIS224	15-VAN		
OIS225	18-VAN		

• Ugelli compatibili ( tabelle delle prestazioni scaricabili da [www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it) ):  
MPR - SQ - VAN - UGELLI ROTANTI

•• Misurata con la torretta completamente rientrata

••• Misurata dalla ghiera al foro di uscita del boccaglio



## IRRIGATORE STATICO A SCOMPARSA RAIN BIRD 1804



### Caratteristiche:

**Gittata:** da 0,6 a 5,5 m

**Pressione:** da 1,0 a 2,1 bar

**Attacco** da 1/2" filettato femmina BSP

**Dimensioni:** Ø esposto: 5,7 cm

- La guarnizione di tenuta è fusa nella ghiera e crea una "gabbia" incorporata in plastica che offre un'impareggiabile resistenza alla sabbia, alla pressione e all'ambiente. Inoltre, il design della guarnizione multifunzione, attivata dalla pressione, assicura una tenuta ottimale senza un flusso eccessivo cosicché da permettere l'installazione di più statici collegati alla stessa valvola. La robusta molla di richiamo in acciaio inossidabile offre un rientro del canotto ottimale. • Il meccanismo a frizione, composto da due pezzi, presente su tutti i modelli, permette un facile allineamento della testina ed assicura una notevole durata. • Tutti i componenti dell'irrigatore sono rimovibili dalla sommità senza l'utilizzo di speciali attrezzi, permettendo un lavaggio facile e rapido e la manutenzione dell'irrigatore. • Vite di regolazione della portata e della gittata. • La valvola di ritenuta (opzionale) mantiene in carico una pressione generata da un dislivello pari a 4,2 m di colonna d'acqua (ideale per aree verdi e aiuole in pendenza o in aree con diversi livelli). • Regolatore di pressione incorporato (opzionale), preimpostato dalla fabbrica a 2,1 bar

Codice	Ugello*	Altezze cm	
		Sollevamento**	Corpo***
OIS202	Solo corpo	10	15

\* Ugelli compatibili ( tabelle delle prestazioni scaricabili da [www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it) ) : MPR - SQ - VAN - U - UGELLI ROTANTI

\*\* Misurata con la torretta completamente rientrata

\*\*\* Misurata dalla ghiera al foro di uscita del boccaglio

(ideale per aree verdi e aiuole in pendenza o in aree con diversi livelli, variazioni di pressione o in aree soggette a vandalismo. • Costruito in materiale plastico resiste ai raggi UV ampiamente collaudato e con componenti in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione.

## IRRIGATORI DINAMICI RAIN BIRD 3504



### Descrizione:

**Gittata:** da 4,6 a 10,7 m • **Gittata con vite rompippetto:** fino a 2,9 m • **Pressione:** da 1,7 a 3,8 bar • **Tasso di precipitazione:** 0,12 a 1,04 m<sup>3</sup>/h

**Attacco** da 1/2" filettato femmina

**Arco regolabile:** da 40° a 360°

**Dimensioni:** altezza di sollevamento: 10,2 cm - altezza totale: 16,8 cm • Ø esposto: 2,9 cm

Nota: l'altezza di sollevamento della torretta è misurata dalla ghiera al foro di uscita del boccaglio - l'altezza totale del corpo è misurata con la torretta completamente rientrata

- Il set di boccagli è composto da 6 boccagli. • Gocce di dimensioni maggiori per una distribuzione uniforme. • Effettiva irrigazione in prossimità dell'irrigatore. • Distribuzione omogenea su tutta la gittata. • La regolazione dell'arco di lavoro si effettua dalla sommità utilizzando un cacciavite a punta piatta. • La vite rompippetto permette di ridurre la gittata del 25% senza sostituire il boccaglio. • Verifica veloce dell'arco di lavoro. • Lo statore autoregolante non deve essere sostituito quando i boccagli vengono cambiati. • Facile manutenzione del filtro removibile. • Particolare rimozione del boccaglio. • La valvola di ritenuta Seal-A-Matic (SAM™) opzionale mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 2,1 m, previene l'impaludamento e l'erosione causati dal drenaggio degli irrigatori posti nei punti più bassi del sistema. • La guarnizione di tenuta multifunzione protegge le parti interne dai detriti e migliora l'affidabilità. • Rotazione a settore regolabile da 40° a 360° e a cerchio intero con inversione della rotazione in un unico modello. • Il Meccanismo a turbina lubrificato ad acqua offre una maggiore durata e affidabilità di funzionamento. • La guarnizione di arresto a doppia azione, a protezione dei componenti interni, assicura un sollevamento e un rientro ottimale della torretta.

d a



Codice	Descrizione
OID890	3504-PC a settore variabile (40-360°) e a cerchio intero con inversione della rotazione - Boccaglio 2,0 preinstallato

### Tabella delle Prestazioni 3504

Pressione bar	Boccagli											
	0,75		1,0		1,5		2,0		3,0		4,0	
	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m
1,7	4,6	2,0	6,1	2,8	7,0	4,0	8,2	5,3	8,8	8,2	9,4	11,2
2,0	4,8	2,2	6,2	3,2	7,0	4,3	8,2	5,7	9,1	8,8	9,7	12,2
2,5	5,2	2,7	6,4	3,5	7,0	5,0	8,2	6,5	9,4	10,0	10,1	13,8
3,0	5,2	2,8	6,4	4,0	7,3	5,5	8,2	7,2	9,4	11,2	10,6	15,3
3,5	5,4	3,2	6,6	4,3	7,3	6,0	8,4	7,8	9,6	11,8	10,7	16,7
3,8	5,5	3,2	6,7	4,5	7,3	6,2	8,5	8,2	9,8	12,3	10,7	17,3



## IRRIGATORI DINAMICI RAIN BIRD 5004

### Descrizione:

**Gittata:** da 7,6 a 15,2 m • **Gittata con vite rompigitto:** fino a 5,7 m • **Pressione:** da 1,7 a 4,5 bar • **Tasso di precipitazione:** da 0,17 a 2,19 m<sup>3</sup>/h

**Attacco da** ¾" filettato femmina

**Dimensioni:** altezza di sollevamento: 10,0 cm - altezza totale: 18,5 cm  
• Ø esposto: 4,1 cm

Nota: l'altezza di sollevamento della torretta è misurata dalla ghiera al foro di uscita del boccaglio - l'altezza totale del corpo è misurata con la torretta completamente rientrata




- Gocce di dimensioni maggiori per una distribuzione uniforme
- Effettiva irrigazione in prossimità dell'irrigatore
- Distribuzione omogenea su tutta la gittata
- Il set di boccagli è composto da 4 boccagli ad angolo basso (traiettoria di 10°) e agli 8 boccagli standard (traiettoria di 25°)
- Inserimento del boccaglio semplificato con l'ausilio di guide
- Meccanismo a frizione per una veloce regolazione durante l'installazione
- Manutenzione più facile grazie alla nuova vite autopulente per la regolazione dell'arco di lavoro
- Il 5000 Plus possiede un dispositivo di Arresto del Flusso che blocca il flusso d'acqua ad uno specifico irrigatore mentre il sistema è ancora in funzione.
- La regolazione dell'arco di lavoro dalla sommità richiede solo un cacciavite a punta piatta
- La vite di regolazione della gittata permette di ridurre il raggio del 25% senza dover cambiare il boccaglio.
- Torretta in acciaio inossidabile (opzionale) nei modelli SS
- Valvola di ritenuta (opzionale) Seal-A-Matic (SAM™): mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 2,1 m.
- Rotazione a settore regolabile da 40° a 360° e a cerchio intero con inversione della rotazione in un unico modello (è disponibile anche un modello a cerchio intero OID905 con rotazione continua)
- Copertura superiore in gomma di serie per una maggiore protezione - l'irrigatore 5000 Plus possiede una copertura in gomma di color verde mentre l'irrigatore 5000 una copertura di colore nero
- Robusta copertura per una maggiore resistenza all'usura nelle applicazioni residenziali o commerciali
- Robusta molla di richiamo: assicura un ottimale rientro della torretta
- La guarnizione di tenuta autopulente protegge i componenti interni dalle impurità e assicura un ottimale sollevamento e rientro della torretta.
- O-ring e guarnizioni addizionali per una maggiore protezione negli impianti che utilizzano acque con materiale in sospensione.

Codice	Descrizione
OID902	5004 PC/3.0 a settore variabile e a cerchio intero (40-360°); boccaglio preinstallato misura 3.0; 20 portaboccagli
OID904	5004 Plus-PC/3.0 a settore variabile (40-360°) e a cerchio intero; Boccaglio misura 3.0 preinstallato
OID905	5004 Plus-FC Y45010 a cerchio intero (360°)

### Tabella delle Prestazioni 5004

Pressione bar	Boccagli traiettoria standard 25°															
	1,5		2,0		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		8,0	
	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m
1,7	10,1	4,2	10,7	5,7	10,7	6,8	11,0	8,5	11,3	11,0	11,9	14,0	11,9	16,2	11,0	22,3
2,0	10,2	4,7	10,8	6,0	10,9	7,3	11,2	9,2	11,6	11,8	12,1	15,2	12,4	17,5	11,8	24,2
2,5	10,4	5,2	11,0	6,8	11,3	8,3	11,2	10,3	12,3	13,5	12,7	17,2	13,2	20,2	13,3	27,2
3,0	10,6	5,7	11,2	7,5	11,3	9,3	12,1	11,5	12,7	14,8	13,5	18,8	13,9	22,3	14,1	29,8
3,5	10,7	6,2	11,3	8,2	11,3	10,0	12,2	12,3	12,8	16,2	13,7	20,5	14,2	24,2	14,9	32,2
4,0	10,6	6,7	11,1	8,7	11,3	10,7	12,2	13,3	12,8	17,3	13,7	22,0	14,9	25,8	15,2	34,3
4,5	10,4	7,0	10,7	9,2	11,3	11,3	12,2	14,0	12,8	18,3	13,7	23,3	14,6	27,3	15,2	36,5

Pressione bar	Boccagli ad angolo basso 10°							
	1,0		1,5		2,0		3,0	
	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m
1,7	7,6	2,8	8,2	4,3	8,8	5,5	8,8	8,5
2,0	8,0	3,0	8,6	4,7	9,1	6,0	9,3	9,2
2,5	8,6	3,3	9,2	5,3	9,5	6,8	10,1	10,3
3,0	8,8	3,7	9,4	5,8	9,7	7,5	10,6	11,3
3,5	8,8	4,0	9,4	6,3	9,9	8,2	10,8	12,3
4,0	8,8	4,3	9,4	6,8	10,1	8,7	11,0	13,3
4,5	8,8	4,5	9,4	7,3	10,1	9,3	11,0	14,0





## IRRIGATORI RAIN BIRD SERIE 8005

### Descrizione:

**Gittata:** da 17,4 a 24,7 m • **Pressione:** da 3,5 a 6,9 bar • **Portata:** da 2,54 a 8,24 m<sup>3</sup>/h

**Attacco da 1"** filettato femmina BSP

La valvola di ritenuta SAM mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 3,1m  
Boccagli Rain Curtain: 04 (nero), 06 (azzurro), 08 (verde scuro), 10 (grigio), 12 (beige); 14 (verde chiaro); 16 (marrone scuro); 18(blu scuro); 20 (rosso); 22 (giallo); 24 (arancione), 26 (bianco).

La traiettoria del boccaglio è di 25°

**Dimensioni:** altezza di sollevamento: 12,7 cm - altezza totale: 25,7 cm • Ø esposto: 4,8 cm • Ø totale: 7,9 cm

Nota: L'altezza di sollevamento della torretta è misurata dalla ghiera al foro di uscita del boccaglio.

L'altezza totale del corpo è misurata con la torretta completamente rientrata



Codice	Descrizione
OID814	Pop up con attacco filettato F Ø1" con canotto in plastica
OID815	Pop up con attacco filettato F Ø1" con canotto in plastica rivestito in acciaio inossidabile

### Tabella delle Prestazioni Serie 8005

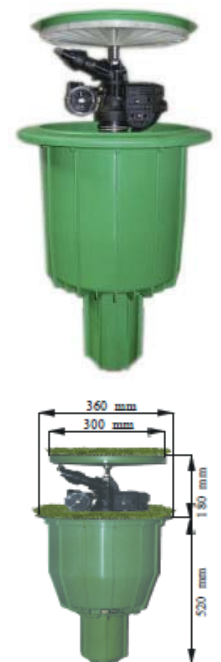
Pr. bar	Ugello																							
	04 (nero)		06 (azzurro)		08 (verde scuro)		10 (grigio)		12 (beige)		14 (verde chiaro)		16 (marrone scuro)		18 (blu scuro)		20 (rosso)		22 (giallo)		24 (arancione)		26 (bianco)	
	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m
3,5	11,9	14,3	13,7	21,3	14,9	26,5	16,1	35,0	17,5	42,0	18,0	48,2	18,7	54,7	19,2	61,5	19,9	70,8	20,0	84,7	19,3	85,2	20,0	92,8
4,0	11,9	15,5	13,7	22,8	14,9	29,2	16,3	38,3	17,7	45,0	18,5	52,8	19,6	59,0	19,7	66,2	20,3	75,0	21,3	87,2	20,7	91,7	21,8	100,2
4,5	11,9	16,7	13,7	24,2	14,9	32,0	16,5	40,0	18,0	47,8	18,9	56,2	20,1	62,8	20,1	70,3	21,1	79,8	22,0	91,8	22,0	98,0	22,6	107,0
5,0	11,9	17,7	13,7	25,7	14,9	34,8	17,7	41,7	18,3	50,8	19,2	59,0	20,4	66,5	20,6	74,5	21,6	85,2	22,4	97,3	23,0	104,3	23,2	113,3
5,5	11,9	18,8	13,7	27,0	14,9	37,5	16,8	45,0	18,5	53,8	19,2	62,0	20,6	70,3	21,0	79,0	21,6	90,3	22,8	103,2	23,5	110,3	24,1	119,0
6,0									18,6	55,0	19,6	66,0	21,0	74,2	21,5	82,5	22,1	94,2	22,9	111,8	23,9	115,3	24,1	125,0
6,2											19,8	67,7	21,0	75,7	21,7	84,0								
6,5																	22,5	98,2	23,4	114,0	24,1	120,3	24,3	131,8
6,9																	22,9	101,5	23,5	116,2	24,1	124,2	24,7	137,3

## IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE IN SINTETICO SPORTGUN

Ø ugello mm	Press. kg/cm <sup>2</sup>	Gitt. m	Portata		Dati per 1 irrigatore	
			l/min	m <sup>3</sup> /h	Superf. irr. m <sup>2</sup>	Intensità mm/h
10 4	2	20,5	102	6,1	1.319	4,6
	3	23,0	124	7,4	1.734	4,2
	4	26,0	144	8,6	2.122	4,0
	5	28,5	165	9,8	2.550	3,8
12 4	2	21,0	127	7,6	1.384	5,5
	3	24,0	156	9,3	1.808	5,2
	4	27,0	180	10,8	2.289	4,7
14 4	5	30,0	201	12,1	2.826	4,3
	2	21,5	173	10,4	1.451	7,1
	3	26,5	212	12,7	2.205	5,7
16 4	4	30,5	245	14,7	2.920	5,0
	5	33,5	274	16,4	3.523	4,6
	2	22,0	225	13,5	1.520	8,9
18 4	3	28,5	276	16,5	2.550	6,5
	4	31,5	319	19,1	3.115	6,1
	5	35,5	357	21,4	3.957	5,4
18 4	3	29,0	350	21,0	2.640	7,9
	4	32,0	405	24,3	3.215	7,6
	5	34,0	452	27,1	3.629	7,4
	6	35,0	496	29,8	3.846	7,7

### Descrizione:

irrigatore per giardini, zone residenziali e parchi, costruito con resine antiurto e con coperchio rivestito in gomma. Il notevole raggio di gittata, ne permette in particolare l'uso per campi da calcio (che possono essere irrigati dall'esterno), e per campi da golf (può essere sufficiente anche un solo irrigatore ogni green). Costruito con un'ampia sezione di passaggio dell'acqua, non abbisogna e non monta filtri (facilmente otturabili) e non vi è passaggio d'acqua attraverso gli ingranaggi. La turbina esterna ed il rompigezzo, permettono la migliore distribuzione dell'acqua anche nelle vicinanze dell'irrigatore. Funziona regolarmente con basse o alte pressioni e con boccagli da 6 a 18 mm di diametro.



Cod.	Descrizione
AIR091	Irrigatore SPORTGUN - Fil. F Ø 1" 1/2





## IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE LVZR/RVR



### Descrizione:

Elevata velocità di rotazione <1 min / 360 ° • Settore facilmente regolabile senza bisogno di attrezzi • Elevata stabilità del getto d'acqua anche in aree esposte al vento • Adatto anche per acqua sporca • Coperchio in plastica (LVZR) o con tazza per zolle di erba naturale (RVR) • Estremamente resistente • Tutte le componenti (tra cui il solenoide) sono accessibili dalla parte superiore dell'irrigatore, senza necessità di scavi • Uniformità di distribuzione dell'acqua eccellente • Traiettoria 22°

	Press. bar	Ugello mm																		
		7		8		9		10		11		12		13		14		15		17,5
		m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
LVZR 2 ugelli settore variabile	3	4,6	<b>19,0</b>	5,7	<b>19,5</b>	6,8	<b>20,0</b>	7,9	<b>20,5</b>	8,8	<b>21,0</b>	10,0	<b>21,5</b>	11,2	<b>22,0</b>	12,7	<b>22,5</b>	14,1	<b>23,0</b>	17,0
	4	5,2	<b>19,5</b>	6,5	<b>20,5</b>	7,8	<b>21,2</b>	9,0	<b>21,9</b>	10,2	<b>23,0</b>	11,5	<b>24,0</b>	12,9	<b>25,0</b>	14,6	<b>26,0</b>	16,3	<b>27,0</b>	19,6
	5	5,8	<b>20,6</b>	7,2	<b>21,5</b>	8,7	<b>22,4</b>	10,0	<b>23,3</b>	11,3	<b>24,8</b>	12,8	<b>26,5</b>	14,4	<b>27,5</b>	16,3	<b>29,0</b>	18,1	<b>30,0</b>	21,8
	6	6,4	<b>21,4</b>	7,9	<b>22,5</b>	9,5	<b>23,6</b>	11,0	<b>24,7</b>	12,4	<b>26,6</b>	14,0	<b>28,0</b>	15,7	<b>29,0</b>	17,8	<b>30,5</b>	19,8	<b>32,0</b>	23,9
	7	6,8	<b>21,9</b>	8,5	<b>23,3</b>	10,0	<b>24,7</b>	11,8	<b>26,1</b>	13,3	<b>27,9</b>	15,1	<b>29,4</b>	16,9	<b>30,5</b>	19,2	<b>32,0</b>	21,4	<b>33,5</b>	25,8
RVR 3 ugelli cerchio intero	3	5,6	<b>19,0</b>	6,7	<b>19,5</b>	7,8	<b>20,0</b>	8,9	<b>20,5</b>	9,8	<b>21,0</b>	11,0	<b>21,5</b>	12,2	<b>22,0</b>					
	4	6,3	<b>19,5</b>	7,6	<b>20,5</b>	8,9	<b>21,2</b>	10,1	<b>21,9</b>	11,3	<b>23,0</b>	12,6	<b>24,0</b>	14,0	<b>25,0</b>					
	5	7,1	<b>20,6</b>	8,5	<b>21,5</b>	10,0	<b>22,4</b>	11,3	<b>23,3</b>	12,6	<b>24,8</b>	14,1	<b>26,5</b>	15,7	<b>27,5</b>					
	6	7,9	<b>21,4</b>	9,4	<b>22,5</b>	11,0	<b>23,6</b>	12,5	<b>24,7</b>	13,9	<b>26,6</b>	15,5	<b>28,0</b>	17,2	<b>29,0</b>					
	7	8,3	<b>21,9</b>	10,1	<b>23,3</b>	11,8	<b>24,7</b>	13,4	<b>26,1</b>	14,9	<b>27,9</b>	16,7	<b>29,4</b>	18,5	<b>30,5</b>					



Codice	Modello	Comando	N° ugelli	Area di lavoro	Ø attacco femmina	Altezza mm		Pressione minima bar	Ø mm	
						corpo	pop-up		superficie esposta	coperchio
OID024	LVZR	Idraulico	2	Settore variabile	1"½	450	98	3	246	180
OID020		Elettrico								
OID025	RVR	Idraulico	3	Cerchio intero	1"½	660	205	3	246	242
OID018		Elettrico								

## IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE VP3



Pressione bar	Ugello mm					
	16		20		24	
	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m
4	25,9	<b>34,0</b>	36,1	<b>40,0</b>	48,7	<b>42,0</b>
5	29,0	<b>37,0</b>	40,4	<b>42,0</b>	54,4	<b>44,0</b>
6	31,7	<b>40,0</b>	44,3	<b>45,0</b>	59,6	<b>49,0</b>
7	34,3	<b>42,0</b>	47,9	<b>48,0</b>	64,4	<b>52,0</b>
8	36,7	<b>44,0</b>	51,2	<b>50,0</b>	68,9	<b>54,0</b>



### Descrizione:

Copertura completa di campi sportivi dall'esterno, senza irrigatori all'interno dell'area di gioco • Pistone unico incluso per un'irrigazione precisa • Nuova tecnologia dell'ugello per eccezionali gittate, con minor consumo di acqua e maggior uniformità di distribuzione

- Valvola di flusso ottimizzata con perdita di pressione molto bassa • Tutte le componenti (tra cui il solenoide) sono accessibili dalla parte superiore dell'irrigatore, senza necessità di scavi • Coperchio in plastica (VP3) o con tazza per zolle di erba naturale (VP3-KR) • Traiettoria 25°

Codice	Modello	Comando	N° ugelli	Area di lavoro	Ø attacco femmina	Altezza mm		Pressione minima bar	Ø mm	
						corpo	pop-up		superficie esposta	coperchio
OGR154	VP3	Elettrico •	2	Settore variabile	1"½	450	98	3	246	180
OGR155	VP3-KR									

• A richiesta comando idraulico



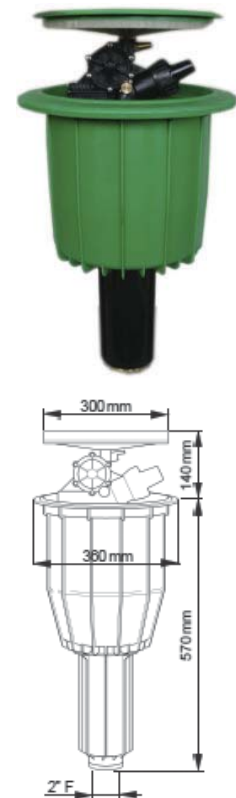
## IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE IN SINTETICO PLAYGROUND E FLEXY

### Descrizione:

irrigatore pop-up (non pop-up nella versione FLEXY) per campi sportivi (football - rugby - hockey su prato - baseball) un movimento a turbina e meccanismi completamente coperti. Pur avendo dimensioni mantenute, garantisce un grande raggio di lavoro, permettendo il posizionamento all'esterno del terreno di giuoco, onde evitare pericoli ai giocatori. La parte superiore del coperchio è in gomma e può essere inoltre rivestita con erba artificiale. Un particolare soffietto, posto internamente sul canotto, chiude il passaggio a granuli, sabbia o sporcizia, evitando quindi il blocco del canotto scorrevole, assicurando l'uso dell'irrigatore anche su campi ove l'uso di sabbia o altro è normale (campi sintetici, golf).

Ø ugello mm	Press. kg/cm <sup>2</sup>	Gitt. m	Portata		Dati per 1 irrigatore	
			l/min	m <sup>3</sup> /h	Superf. irr. m <sup>2</sup>	Intensità mm/h
16 6	3	29,5	314	18,8	2.732	6,8
	4	32,5	364	21,8	3.316	6,6
	5	35,0	406	24,4	3.846	6,3
	6	37,0	446	26,8	4.298	6,2
	7	39,0	482	28,9	4.775	6,0
18 6	3	31,0	350	21,0	3.017	6,9
	4	34,0	405	24,3	3.629	6,7
	5	37,0	452	27,1	4.298	6,3
	6	39,0	496	29,8	4.775	6,2
20 6	4	35,0	545	32,7	3.846	8,5
	5	39,0	609	36,5	5.024	7,2
	6	43,0	668	40,1	5.805	6,9
	7	44,0	721	43,3	6.079	7,1
22 6	4	36,0	649	38,9	4.069	9,5
	5	39,5	726	43,6	4.899	8,9
	6	44,0	795	47,7	6.079	7,8
	7	47,0	859	51,5	6.936	7,4
24 6	4	37,0	765	45,9	4.298	10,6
	5	40,5	855	51,3	5.150	10,0
	6	45,0	937	56,2	6.358	8,8
	7	47,5	1.012	60,7	7.084	8,6
26 6	4	38,0	891	53,4	4.534	11,7
	5	41,5	996	59,7	5.407	11,0
	6	46,0	1.092	65,5	6.664	9,8
	7	48,5	1.178	70,6	7.386	9,6
	8	50,0	1.262	75,7	7.850	9,6

PLAYGROUND  
POP-UP



FLEXY  
NON POP-UP



Cod.	Nome	Funzionamento	Filetto femmina
AIR093	PLAYGROUND	POP-UP	2"
AIR105	FLEXY	NON POP-UP	

## IRRIGATORI RAIN BIRD SERIE EAGLE 900/950

### Descrizione:

**pressione di esercizio** 4,1 ÷ 6,9 bar • **portata** 4,43 ÷ 13,49 m<sup>3</sup>/h • **gittata** per EAGLE™ 900 19,2 ÷ 29,6 m - gittata per EAGLE™ 950 21,3 ÷ 28 m •

traiettoria del boccaglio: 25° • Altezza massima del getto: 6,1 m • **attacco** filettato femmina 1"½

**ACME** • **solenioide** 24 Vca - 50 hz • assorbimento allo spunto 0,41 A (9,9 VA) • assorbimento a regime 0,30 A (7,2 VA) • **dimensioni** altezza del corpo: 34 cm - altezza di sollevamento 8,3 cm - ø superiore 21 cm

Cod.	Descrizione
OID816	Irrigatore EAGLE 900 a cerchio intero
OID817	Irrigatore EAGLE 950 a settore variabile
OAC078	Adattatore Ø 1"½ ACME maschio - BSP femmina



Copertura in erba sintetica e gomma



### Tabella delle Prestazioni SERIE EAGLE 900 a cerchio intero

Press. bar	Boccaglio											
	44		48		52		56		60		64	
	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m
4,1	4,8	19,2	6,5	22,3	7,2	22,9	8,6	24,7	-	-	-	-
4,5	5,1	19,8	6,8		7,5	23,5	8,9	25,0	9,4	26,2	10,3	27,4
5,0	5,4	20,7	7,2	22,4	8,0	24,2	9,4	25,5	10,0	26,8	10,9	27,9
5,5	5,5	21,6	7,7	22,8	8,4	24,7	9,8	25,9	10,5	27,7	11,5	28,3
6,0	5,9		7,8	23,3	8,8		10,3	26,3	11,0		12,0	28,8
6,5	6,1	21,9	8,0	23,5	9,1	24,9	10,8	26,8	11,5		12,5	29,2
6,9	6,3	22,3	8,2		9,4	25,3	11,1	27,1	11,8		12,9	29,6

### Tabella delle Prestazioni SERIE EAGLE 950 a settore variabile

Press. bar	Boccaglio															
	18-C		20-C		22-C		24-C		26		28		30		32	
	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m	m <sup>3</sup> /h	Gitt.m
4,1	4,4	21,3	5,2	21,9	6,0	22,6	7,0	23,2	8,1	23,8	-	-	-	-	-	-
4,5	4,6	21,7	5,4	22,3	6,2	22,9	7,3	23,8	8,5	24,4	9,4	25,2	10,4	25,2	11,1	25,3
5,0	4,9	22,1	5,8	22,7	6,6	23,5	7,7	24,7	8,9	25,1	10,0	25,8	10,9	25,8	11,6	25,7
5,5	5,1	22,5	6,1	23,2	7,0	24,4	8,1	25,6	9,4	25,6	10,7	26,2	11,4	26,2	12,0	25,9
6,0	5,4	22,8	6,4	23,6	7,3	24,8	8,5	26,5	9,7	26,0	10,9	26,9	11,8	27,1	12,4	26,6
6,5	5,6	23,0	6,6	24,0	7,6	25,3	8,9	27,1	10,1	26,5	11,3	27,4	12,3	27,7	13,0	27,3
6,9	5,8	23,2	6,9	24,4	7,8	25,6	9,2	27,4	10,6	26,8	11,8	27,7	12,6	28,0	13,4	28,0

## IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE SERIE TS90

**Caratteristiche:** **gittata:** da 16,2-29 m; **portata:** 53-233 l/m; **attacco:** 1" F.

- Utilizzo tipico: parchi e aree sportive di grandi estensioni.
- Irrigatori con regolazione semplificata dell'angolo di rotazione da 0 a 360° con rotazione monodirezionale se regolato a 360°.
- Sistema Trjectory (regolazione dell'angolo di gittata da 5° a 25°).
- Possibilità di montare l'ugello posteriore, dispositivo di regolazione a scatti dell'intero angolo di lavoro senza dover intervenire sul corpo dell'irrigatore.
- Rivestimento protettivo per interrimento sotto il livello del piano di calpestio.



Codice	Descrizione
OID045	Pop up 83 mm con set di 9 ugelli
OAC011	Stabilizzatore da applicare agli irrigatori TS90 posizionati all'esterno del campo in erba naturale
OID047	Kit miniGRILLO per erba naturale. Da applicare agli irrigatori TS90 posizionati all'interno del campo in erba naturale
OID046	Kit miniGRILLO per erba sintetica o per sistema Live (compresa erba sintetica speciale per inerbimento naturale). Da applicare agli irrigatori TS90, tutti posizionati all'interno del campo

### TABELLA DELLE PRESTAZIONI - VALORI METRICI

Press. bar	Tipo di statore																	
	Basso						Medio						Alto					
	Boccaglio																	
	Princ. Giallo	Sec. Azz.	Princ. Azz.	Sec. Rosso	Princ. Marr.	Sec. Aranc.	Princ. Aranc.	Sec. Aranc.	Princ. Verde	Sec. Azz.	Princ. Grigio	Sec. Nero	Princ. Aranc.	Sec. Rosso	Princ. Rosso	Sec. Azz.	Princ. Beige	Sec. Azz.
l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	
3,4	53	16,2	71	16,8	78	16,5	105	21,0	112	21,0	118	21,9	132	21,6	145	22,3	165	22,9
4,1	58	16,5	77	18,0	86	17,4	114	21,9	123	22,3	130	23,2	144	23,8	159	23,8	180	24,7
4,8	62	16,8	84	18,6	93	18,3	124	22,6	133	23,8	140	24,7	156	24,1	171	25,3	195	25,3
5,5	66	16,8	89	18,0	99	18,6	133	24,4	143	24,1	150	25,0	165	24,4	184	26,2	208	25,9
6,2	70	16,5	95	18,0	105	19,2	140	24,7	151	25,0	159	26,2	175	26,5	195	26,8	221	27,7
6,9	74	17,1	99	18,9	110	20,7	147	25,0	158	25,6	167	26,5	184	25,6	205	26,8	233	29,0



## IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE SERIE 690 E SERIE SC690

**Descrizione:** due configurazioni standard di pretaratura della pressione agli ugelli per garantire il funzionamento ottimale degli irrigatori anche se sottoposti a pressioni più elevate: 5,5 e 6,9 bar (80 e 100 PSI) (solo per i modelli con valvola a comando elettrico). Tre diverse configurazioni in ordine al tipo di valvola incorporata adatte alle più svariate applicazioni: a comando elettrico, comando idraulico N.A. e di ritenuta Check-O-Matic. Controllo manuale dell'irrigatore, Aperto-Chiuso-Automatico



SERIE 690

(modelli a comando elettrico). Scarico della valvola incorporata in atmosfera: minimizza il differenziale di pressione richiesto per la corretta regolazione pressione e assicura una positiva chiusura della valvola. Resistente meccanismo di rotazione a turbina. Tutti i componenti interni sono accessibili dalla sommità dell'irrigatore con la semplice rimozione dell'anello elastico Servi-Snap. Ampia scelta di ugelli disponibili. Costruzione in resistente Cicolac ed acciaio inossidabile.

**Caratteristiche tecniche:** attacco filettato alla rete da 1 1/2" (NPT) - Assortimento di sette angoli di lavoro fissi: 90°, 150°, 165°, 180°, 210°, 360° • Disponibili le versioni a pieno cerchio, 2 velocità: 60° x 120° (120° a velocità standard; 60° a mezza velocità) • 180° x 180° (180° a velocità standard; 180° a mezza velocità) • Copri-irrigatore in gomma, opzionale: Ricambio N°: 690-01 • Dimensioni: Altezza: 405 mm. Il modello a due velocità offre un'alternativa economica in aree che non si sovrappongono e consente al tempo stesso di bagnare in modo equilibrato.



SERIE SC690

Lo SC 690 non espone in superficie parti rigide, essendo queste sovrastate da un cestello in morbido neoprene® contenente terreno vegetale normalmente inerbito: per assolvere le sue funzioni, l'irrigatore interno, ed il cestello che lo sormonta, viene estromesso, tramite un meccanismo idraulico di sollevamento, solo al momento opportuno ed in modo da portare la terna di ugelli di cui è dotato allo stesso livello del piano di calpestio.

### TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Pressione bar	Ug. tipo 90		Ug. tipo 91		Ug. tipo 92	
	gitt.m	l/m	gitt.m	l/m	gitt.m	l/m
5,5	26,5	193	29,3	232	30,5	280
6,9	27,4	216	30,5	278	32,9	311

SERIE 690		
Cod.	Descrizione	
OID054	Valvola idraulica N.A.	
OID055	Angolo di lavoro 90°	Valvola di ritenuta
OID056		Valvola elettrica 24 V.
OID057	Valvola idraulica N.A.	
OID058	Angolo di lavoro 180°	Valvola di ritenuta
OID059		Valvola elettrica 24 V.
OID060		Valvola idraulica N.A.
OID061	Angolo di lavoro 360°	Valvola di ritenuta
OID062		Valvola elettrica 24 V.
SERIE SC690		
OGR003	Irrigatore con valvola idraulica Normalmente Aperta incorporata	
OGR004	Irrigatore con valvola elettrica 24 V incorporata	

## IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE SERIE 855

Cod.	Descrizione
OID744	Angolo di lavoro regolabile - Valvola idr. N.A.
OID745	Angolo di lavoro regolabile - Valvola di ritenuta
OID743	Angolo di lavoro regolabile - Valvola elett. 24 V

**Tabella delle prestazioni a richiesta presso il nostro Ufficio Tecnico**

rotazione. Il solenoide di bassa potenza della serie 855 permette di far funzionare più irrigatori simultaneamente riducendo il costo dei cavi utilizzati, offre una ottima protezione da sovracorrenti e mantiene il sistema in funzione. Il lento meccanismo di apertura e di chiusura della valvola a pistone protegge l'irrigatore dai colpi d'ariete. La sede della valvola e il tubo di comunicazione sono in acciaio inossidabile. Gli ugelli sono muniti di filtro e di alette rompigitto. Un prefiltro è permette il passaggio solo di quei detriti di sicura eliminazione attraverso le aperture degli ugelli.

**Caratteristiche tecniche:** gittata: da 15,9 a 30,5 m • Campo di portata: da 52,6 a 231,3 l/min • Angolo: Pieno cerchio (rotazione unidirezionale a 360° in senso orario) e parzializzazione d'angolo (40°-330°) • Campo di pressione raccomandato: da 4,5 a 6,9 bar • Pressione massima: 10,3 bar • Pressione minima: 2,8 bar • Opzioni di attivazione: • Con valvola incorporata a comando elettrico • Con valvola a comando idraulico normalmente aperta • La valvola Check-O-Matic ritiene una pressione originata da 11,2 m di dislivello • Solenoide elettrovalvola in testa Spike-Guard™: 24 V c.a., 50/60 Hz • Assorbimento allo spunto: 50 Hz: 0,17 A; 60 Hz: 0,12 A • Assorbimento a regime: 50 Hz: 0,15 A; 60 Hz: 0,10 A • Solenoide decodificatore EVIH: 24 V c.a., 50/60 Hz • Assorbimento allo spunto: 50 Hz: 0,47 A; 60 Hz: 0,40 A • Assorbimento a regime: 50 Hz: 0,32 A; 60 Hz: 0,24 A

### Caratteristiche:

regolazione del getto da 7° a 30°. Parzializzatori d'angolo e a pieno cerchio in uno stesso irrigatore. Capacità di ugello posteriore. Ideale per il perimetro di campi sportivi. Valvola pilota selezionabile consente pressioni multiple in ogni cantiere. Lo statore permette una velocità costante di





## CARRELLI SEMOVENTI CON IRRIGATORE

Carrello irrigatore per parchi, giardini e campi sportivi. Funziona con una pressione di esercizio all'entrata dell'irrigatore, variabile da un min. di 1,5 a 6,2 Atm. Velocità di riavvolgimento regolabile, per distribuire la giusta quantità di acqua sul terreno. Arresto meccanico del riavvolgimento. Barra di traino predisposta per aggancio ai trattorini rasaerba. Manometro per la misura della pressione in entrata. Irrigatore a settori regolabile con ugelli di ricambio. Tubo in P.E. PFA 6 BD. Guidatubo a vite senza fine, terminale portairrigatore. a piastra. A richiesta, carrello a ruote a carreggiata variabile e chiusura acqua a fine irrigazione.

Codice	Modello	Tubo		Dettagli
		Ø mm	Metri	
OIR045	SR 300	32	90	A pistone con accessori
OIR046	SR 404	40	130	
OIR047	SR 405			50
OIR048	SR 505			



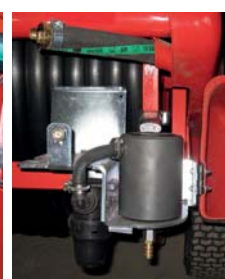
Con slitta



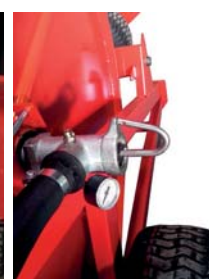
Con carrello



A turbina



A pistone



Chiusura acqua

Modello	Tubo		Ugello	Pressione		Portata erogata		Aria calma			Velocità riavvolgimento m/h					
				Alla macchina	All'irrigatore			Raggio	Fascia bagnata	85° Consigliato	10	15	20	25	30	40
	mt	Ø mm		mm	bar	bar	l/sec	m³/h	m	m	m	Durata riavvolgimento h				
SR 300	90	32	6	2,0	1,5	0,47	1,69	13,0	26	22,1	7,6	5,1	3,8	3,0	2,5	1,9
				2,7	2,0	0,53	1,91	14,5	29	24,7	7,8	5,2	3,9	3,1	2,6	2,0
				5,2	4,0	0,75	2,70	17,5	35	29,8	9,1	6,1	4,5	3,6	3,0	2,3
			7	2,4	1,5	0,62	2,23	14,0	28	23,8	9,3	6,2	4,6	3,7	3,1	2,3
				3,1	2,0	0,70	2,52	15,0	30	25,5	9,9	6,6	4,9	4,0	3,3	2,5
				6,1	4,0	1,00	3,60	18,5	37	31,5	11,4	7,6	5,7	4,6	3,8	2,9
SR 404	130	40	8	1,9	1,5	0,82	2,95	15,5	31	26,4	11,2	7,5	5,6	4,5	3,7	2,8
				2,5	2,0	0,95	3,42	17,0	34	28,9	11,8	7,9	5,9	4,7	3,9	3,0
				5,0	4,0	1,33	4,79	20,5	41	34,9	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,5
			10	2,4	1,5	1,27	4,57	17,0	34	28,9	15,8	10,5	7,8	6,3	5,3	4,0
				3,2	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				6,1	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
SR 405	130	40	8	2,4	1,5	0,82	2,95	15,5	31	26,4	11,2	7,5	5,6	4,5	3,7	2,8
				3,0	2,0	0,95	3,42	17,0	34	28,4	11,8	7,9	5,9	4,7	3,9	3,0
				5,5	4,0	1,30	4,68	20,5	41	34,9	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,5
			10	2,9	1,5	1,27	4,57	17,0	34	28,9	15,8	10,5	7,8	6,3	5,3	4,0
				3,7	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				6,6	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
SR 505	170	50	10	3,0	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				4,2	3,0	1,78	6,41	20,5	41	34,9	18,4	12,3	9,1	7,4	6,1	4,6
				5,4	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
			12	3,4	2,0	2,12	7,63	19,0	38	32,3	23,6	15,7	11,7	9,4	7,9	5,9
				4,8	3,0	2,58	9,29	21,0	42	35,7	26,1	17,4	13,0	10,4	8,7	6,5
				6,2	4,0	2,98	10,73	23,5	47	40,0	26,9	17,9	13,4	10,8	9,0	6,7

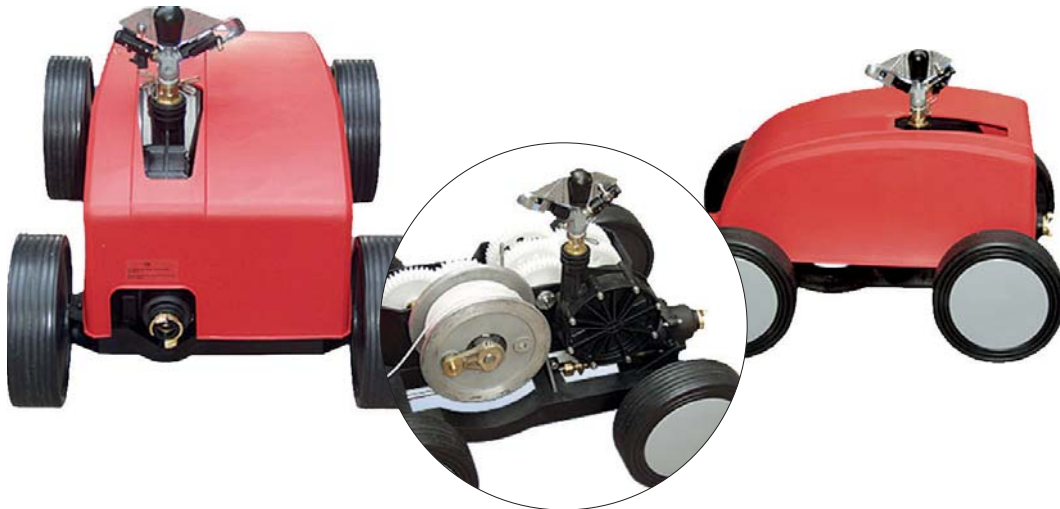


## CARRELLO SEMOVENTE IRRIWALKER

L'Irriwalker è un sistema di irrigazione mobile. Adatto per ampi spazi verdi o aree sportive

Vantaggi:

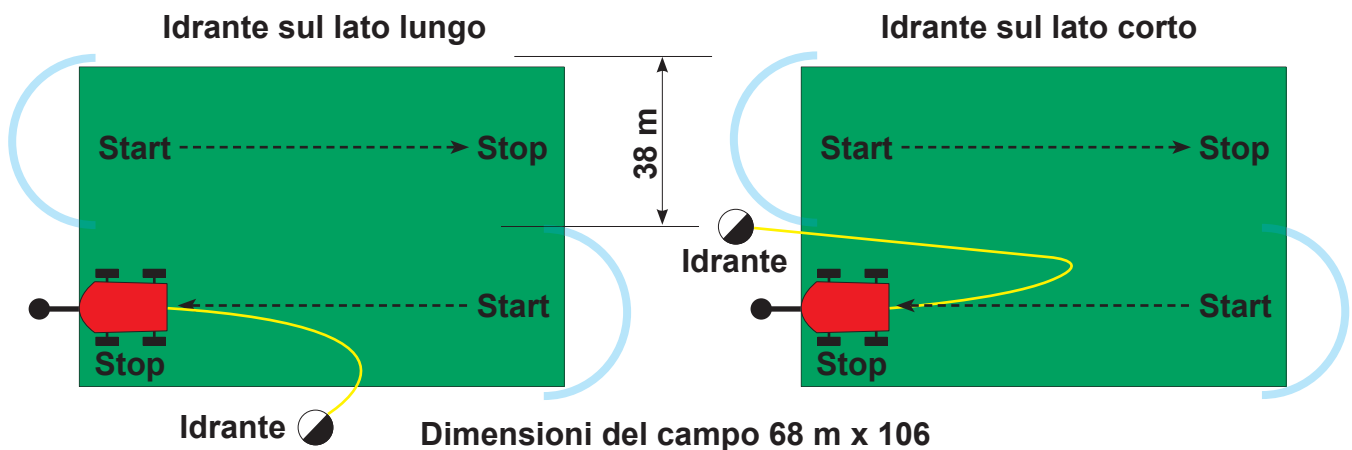
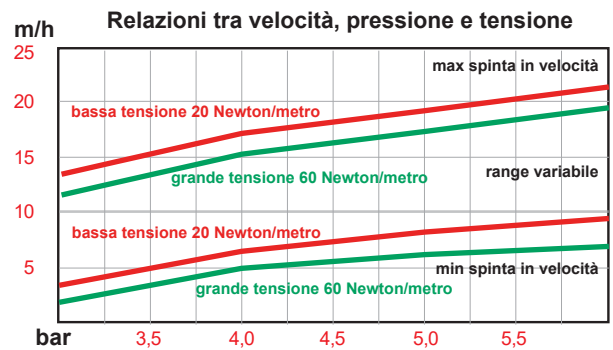
- L'irrigatore a settori consente di definire l'area da irrigare
- Possibilità di regolare il flusso d'acqua per ogni tipo di applicazione
- La precisa distribuzione dell'irrigatore e la costante velocità dell'Irriwalker garantiscono una perfetta distribuzione
- Gli ingranaggi interni ad un coefficiente di attrito molto basso rendono le perdite di carico e la manutenzione praticamente inesistenti



Codice

OIR002

Dati tecnici	
Velocità di lavoro	10 ÷ 20 m/h
Pressione di lavoro minima	3,5 bar
Portata	3,0 m³/h
Larghezza coperta	28 ÷ 36 m
Lunghezza coperta	120 m
Dimensioni	77 x 47 x 40 cm
Peso totale	33 kg
Irrigatore	A impatto, ugello 7 mm
Gittata	19 m a 4 bar all'irrigatore
Precipitazione	6,5 ÷ 9 l/m, in base alla velocità



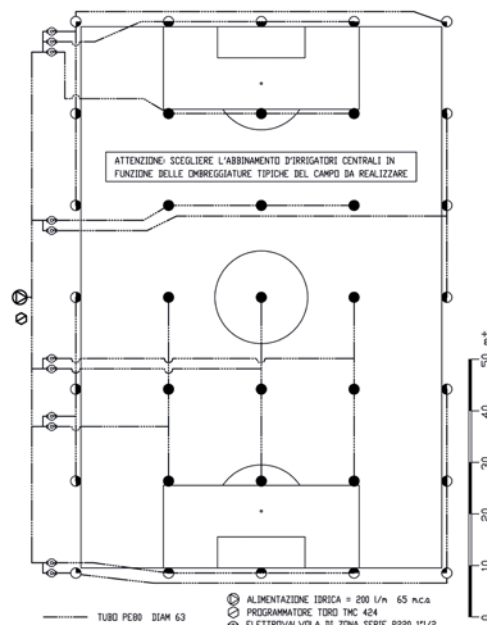
## ► SCHEMI CAMPI DA CALCIO IN ERBA E SINTETICI

### CAMPO DA CALCIO PROFESSIONAL IN ERBA

(mt. 70 X 105)

### A COMANDO ELETTRICO

con N° 35 irrigatori Serie 8005



### CAMPO DA CALCIO LIVE IN ERBA NATURALE O SINTETICO

(mt. 70 X 105)

### A COMANDO ELETTRICO

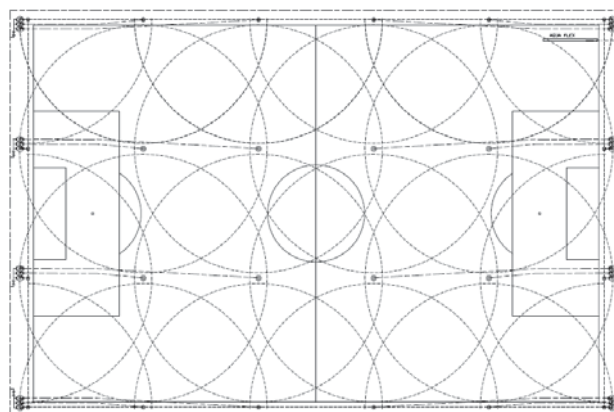
con n°24 irrigatori

Serie TS90 STABILIZZATORE e TS90 MINI GRILLO o SERIE 8500



TS90

TS90 VERSIONE MINI GRILLO



### CAMPO DA CALCIO SINTETICO

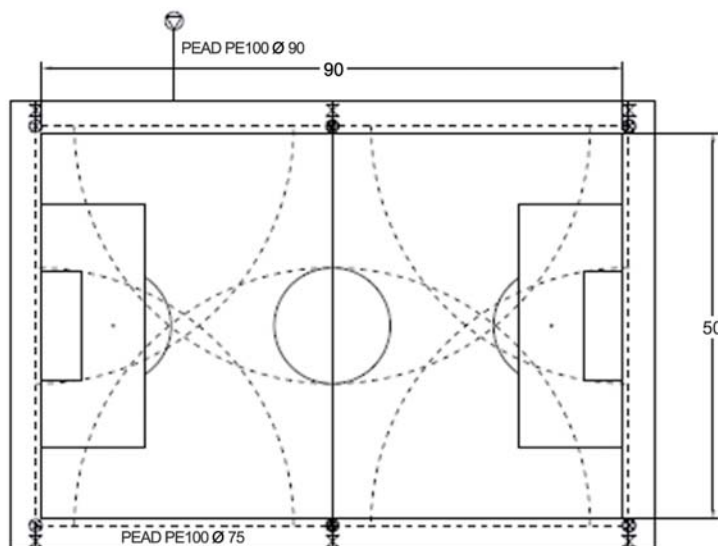
(mt. 50 X 90)

### A COMANDO ELETTRICO

con irrigatori Serie SPORTGUN



o Serie FLEXY



#### LEGENDA

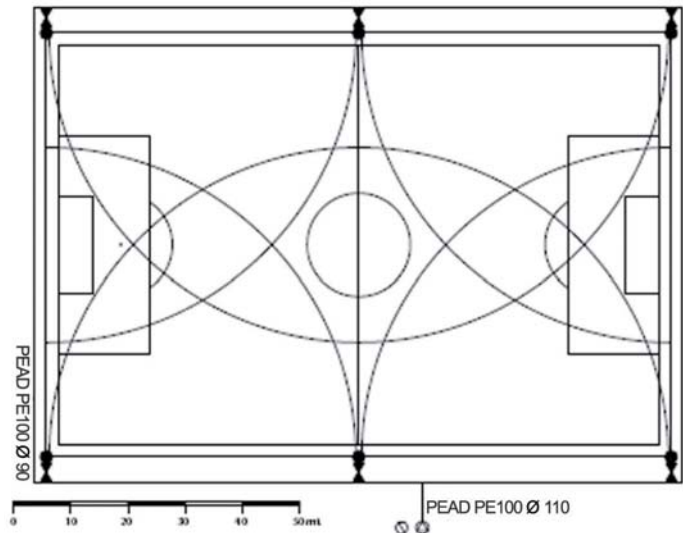
- irrigatore dinamico SPORTGUN 180° ugello 18
- ⊗ irrigatore dinamico SPORTGUN 90° ugello 18

## CAMPO DA CALCIO SINTETICO (mt. 70 X 105) A COMANDO ELETTRICO

con irrigatori Serie **PLAYGROUND** (POP-UP)

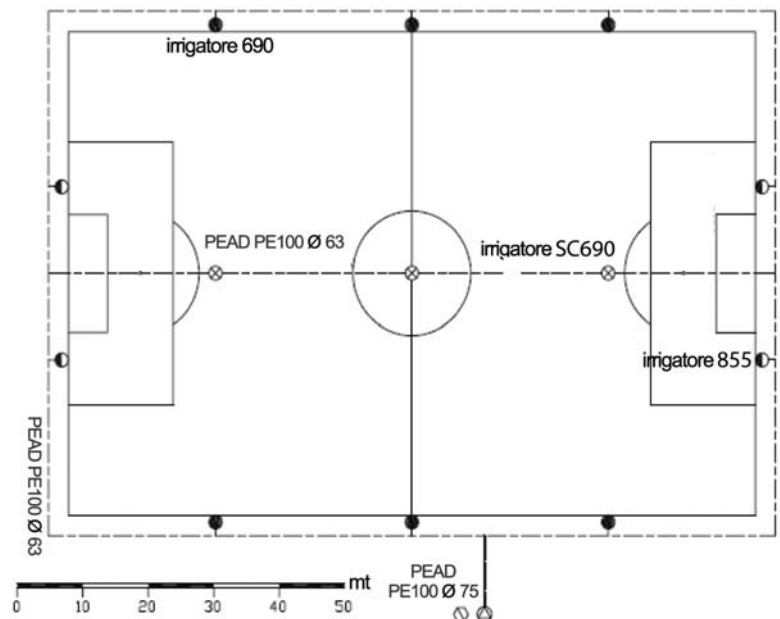


o **FLEXY** (FUORI TERRA)



## CAMPO DA CALCIO IN ERBA (mt. 70 X 105) A COMANDO ELETTRICO O IDRAULICO

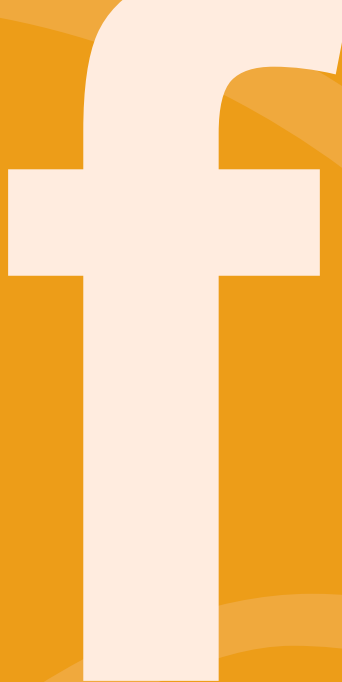
con irrigatori Serie **SC690 - 690 - 855**



**N.B.:** un elenco completo dei materiali necessari alla realizzazione degli impianti irrigui di cui sopra è scaricabile via Internet: [www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it)







# ELEMENTI DI RIFINITURA PER GIARDINO

- ▶ PISCINE FUORITERRA
- ▶ PAVIMENTAZIONE IN LEGNO
- ▶ COMPLEMENTI STRUTTURALI
- ▶ KIT ANTIZANZARE
- ▶ SISTEMI DI NEBULIZZAZIONE RINFRESCANTI



## ► PISCINE FUORITERRA



### SERIE ESAGONAL, OCTAGONAL E SERIE OVAL

Piscine con una finitura di alta qualità in grado di soddisfare ogni Vostro desiderio.

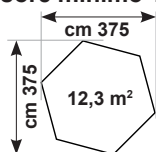
Conformi a:

- **norme NF P90-316/NF P90-317/NF P90-318**  
(prove effettuate dai Laboratoires Pourquery a Lyon, Francia);
- **standard NF P90-319**  
(prove effettuate dal IFTS, presso Institut de la filtrazione et des techniques Séparatives a Foulayronnes, Francia).

Il legno è un materiale vivo, le crepe, i nodi e le piccole fessura occasionali non influiscono in alcun modo sulla resistenza meccanica del legno. Non riempire le fessure con mastice o qualsiasi altro materiale.



Base in cemento  
spessore minimo 10 cm



#### Modello 410 - ESAGONAL

dimensioni esterne mt	altezza	volume	superficie d'acqua	area di nuoto	filtrazione	spessore legno	liner*
3,75 x 3,75	1,20 m	8,6 m <sup>3</sup>	12,3 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	6 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

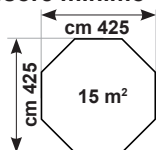
- Liner a fondo piatto di colore blu

Packaging mm: Pallet 1 = 2190 x 1120 x 710 - Pallet 2 = 120 x 50 x 70

Peso totale = 700 kg



Base in cemento  
spessore minimo 10 cm



#### Modello 430 - OCTAGONAL

dimensioni esterne mt	altezza	volume	superficie d'acqua	area di nuoto	filtrazione	spessore legno	liner*
4,25 x 4,25	1,20 m	11 m <sup>3</sup>	15 m <sup>2</sup>	10,4 m <sup>2</sup>	6 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

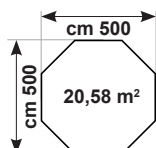
- Liner a fondo piatto di colore blu

Packaging mm: Pallet 1 = 1800 x 1100 x 750 - Pallet 2 = 120 x 80 x 100

Peso totale = 950 kg



Base in cemento  
spessore minimo 10 cm



#### Modello 510 - OCTAGONAL

dimensioni esterne mt	altezza	volume	superficie d'acqua	area di nuoto	filtrazione	spessore legno	liner*
5,00 x 5,00	1,20 m	15,7 m <sup>3</sup>	20,58 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	6 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

- Liner a fondo piatto di colore blu

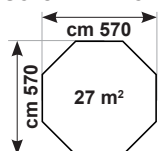
Packaging mm: Pallet 1 = 2140 x 1100 x 780 - Pallet 2 = 120 x 50 x 70

Peso totale = 890 kg

# ELEMENTI DI RIFINITURE PER GIARDINO



Base in cemento  
spessore minimo 10 cm



## Modello 580 - OCTAGONAL

dimensioni esterne mt	altezza	volume	superficie d'acqua	area di nuoto	filtrazione	spessore legno	liner*
5,70 x 5,70	1,30 m	23,8 m <sup>3</sup>	27 m <sup>2</sup>	20,7 m <sup>2</sup>	9 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

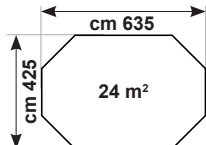
- \* Liner a fondo piatto di colore blu

Packaging mm: Pallet 1 = 2400 x 1100 x 750 - Pallet 2 = 120 x 80 x 150

Peso totale = 1300 kg



Base in cemento  
spessore minimo 20 cm



## Modello 400x610 - OVAL

dimensioni esterne mt	altezza	volume	superficie d'acqua	area di nuoto	filtrazione	spessore legno	liner*
4,25 x 6,35	1,30 m	20,8 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup>	18,1 m <sup>2</sup>	9 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

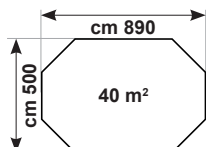
- \* Liner a fondo piatto di colore blu

Packaging mm: Pallet 1 = 3900 x 1100 x 750 - Pallet 2 = 120 x 80 x 160

Peso totale = 1250 kg



Base in cemento  
spessore minimo 20 cm



## Modello 470x860 - OVAL

dimensioni esterne mt	altezza	volume	superficie d'acqua	area di nuoto	filtrazione	spessore legno	liner*
5,00 x 8,90	1,30 m	34,5 m <sup>3</sup>	40 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	9 m <sup>3</sup> /h	45 mm	75/100 <sup>th</sup>

- \* Liner a fondo piatto di colore blu

Packaging mm: Pallet 1 = 6000 x 1100 x 510 - Pallet 2 = 120 x 80 x 160

Peso totale = 1800 kg

## ACCESSORI INCLUSI

Ogni kit comprende:

Filtro a sabbia	Scala esterna in legno	Scala interna in acciaio inox	Feltro antibatterico 200gr/m <sup>2</sup>	Uscite con valvole e tubi in PVC	Feltro per pareti 170 gr/m <sup>2</sup> *	Giunto in alluminio per gli angoli**

\* Solo per la serie OCTAGONAL e OVAL

\*\* Solo per la serie OVAL

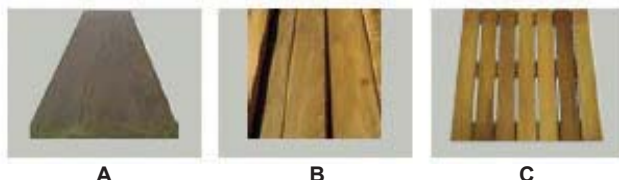


## ▶ PAVIMENTAZIONE IN LEGNO

NOVITA'

### Listoni per pavimentazione

Descrizione		Fig.	Cod.
Ipè (Brasile) classe biologica 1	Doga con spessore 19 mm x larghezza 90 mm	A	IPE1990
	Doga con spessore 19/20/21 mm x larghezza 140 / 145 mm		IPE19140
Teak - (Birmania-Indonesia) classe biologica 1	Doga con spessore 19 mm x larghezza 90 mm	B	TEAK1990
	Doga con spessore 19 mm x larghezza 120 mm		TEAK19120
Quadrotta ipè	Quadrotta con spessore 30 mm - larghezza 500 x 500 mm	C	
Fresatura per posa con uso della clip			



A

B

C

### Sottostruttura galleggiante - Soluzione "A"

Utilizzo di travetto in alluminio con o senza clips sostenuto da un supporto fisso

Descrizione	Cod.
Supporto fisso EH 12 mm - con alette per quadrotta	SUP030
Supporto fisso EH 15 mm - con alette per quadrotta	SUP031
Supporto fisso EH 12 mm - con alette blocca travetto	SUP032
Travetto alluminio con guida per clip - 60 x 25 - lunghezza 2ml	TRA001
Clip scorrevole con vite in acciaio inox	CLIP001

Nota: questa applicazione permette il libero deflusso dell'acqua.



### Sottostruttura galleggiante - Soluzione "B"

Utilizzo di travetti in alluminio o legno con l'applicazione di supporti regolabili

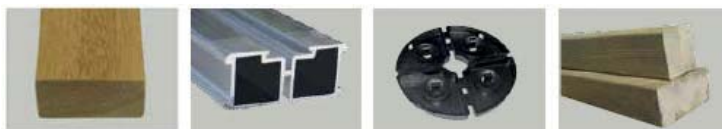
Descrizione	
Supporto regolabile NM 1 25 - 40 mm	Testa a scelta*
Supporto regolabile NM 2 40 - 70 mm	
Supporto regolabile NM 3 60 - 100 mm	
Supporto regolabile NM 4 90 - 160 mm	
Supporto regolabile NM 5 150 - 270 mm	
Livellatore in gomma LGH2 - LGH3	
Chiave per una regolazione millimetrica	
Travetto alluminio con guida per clip - 60 x 25 - lunghezza 2ml	
Clip scorrevole con vite in acciaio inox	
Travetto in legno esotico 38 x 70 mm - lunghezza 3 ml	

\* specificare in sede d'ordine il tipo di sottostruttura - su richiesta anche con testa autolivellante.



### Sottostruttura galleggiante - Soluzione "C" - Utilizzo di travi per montaggio diretto della doga con vite a vista

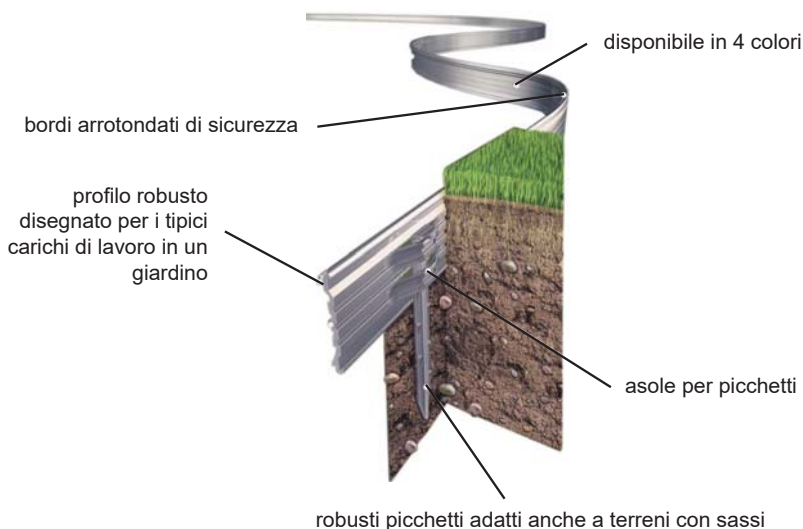
Descrizione	Cod.
Travetto in legno esotico 38 x 70 mm - lunghezza 3 ml	TRA002
Travetto in alluminio sez. 60 x 25 mm - lunghezza 2 ml	TRA001
Supporto fisso EH 12 mm - con alette blocca travetto	SUP032





## ► COMPLEMENTI STRUTTURALI

### CORDOLO IN ALLUMINIO



Disegnato da architetti del paesaggio, il cordolo è particolarmente adatto per viottoli o prati potendo dare la giusta estetica con curve e disegni su misura. Ancorato a dei picchetti il cordolo è realizzato in alluminio che consente una durata di vita di oltre 27 anni.

Codice	Prodotto	Lunghezza (mt)	Spessore (mm)	Altezza (cm)	Confezione		
					Q.tà	Dimensioni (cm)	Peso (Kg)
OKTLE003	Alluminio naturale	2,438	3,0	10,2	14	11.5x16.5x254	20,5
OKTLE004	Alluminio marrone						
OKTLE005	Alluminio verde						
OKTLE006	Alluminio nero						
OKTLE008	Naturale rinforzato 14		4,5	14,2	10		36,2

Ogni lastra prevede due picchetti.

### CORDOLO STABLE EDGE

L'ultima frontiera per la modellazione dei giardini, è rappresentato dallo STABLE EDGE.

La speciale conformazione lo rende adatto per essere applicato con una vasta gamma di materiali fra cui asfalto, ciottoli, ghiaia, pavimentazioni.

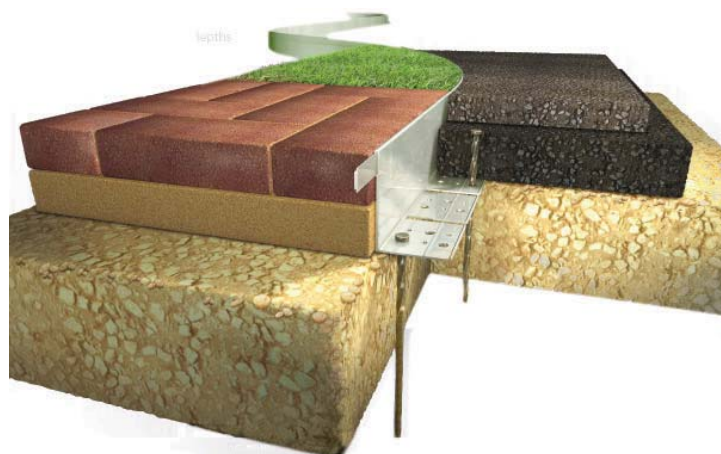
Veloce e semplice da installare, è un prodotto ampiamente utilizzato ed apprezzato dai progettisti del verde.

#### Caratteristiche

- alluminio 6063
- struttura ad "I" per una maggiore resistenza
- resistente ma estremamente flessibile
- veloce e semplice da innestare
- definisce il bordo in modo impeccabile
- non arrugginisce
- disponibile in varie altezze

#### Applicazioni

- asfalto
- ghiaia
- cemento



Codice	Prodotto	Pezzi confezione n°	Confezione (mt)	Lunghezza (mt)	Spessore (mm)	Altezza (cm)	Base (cm)	Raggio minimo (cm)	Peso (Kg)	
OKTL012	Cordolo	28	68,26	2,438	5	2,5	5,0	56,0	29,5	
OKTL013		22	53,64			3,8			28,5	
OKTL014		19	46,32			5,0			29,5	
OKTL015		17	41,45			6,4	27,6			
OKTL016		13	31,69			7,5	7,5		81,5	29,5
OKTL017		10	24,38			10,0	10,0		81,5	27,6
OKTL018		Picchetti	250				0,255			

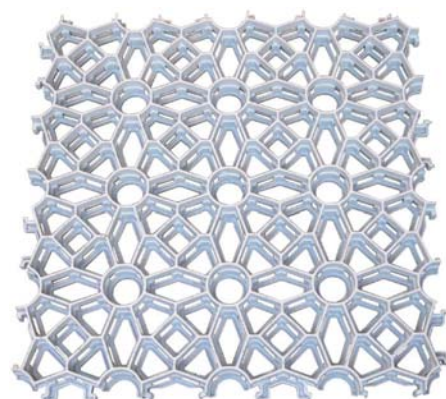
Ogni metro prevede tre picchetti



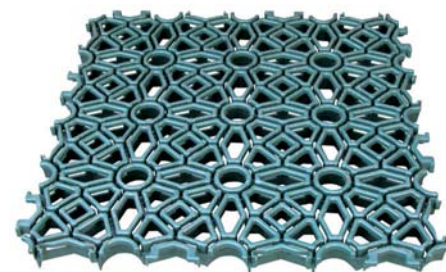
## GRIGLIATO CARRABILE MODÌ

Caratteristiche:



- misure: 580 x 580 x 40 mm;
- capacità di carico: 187 Ton/mq certificate;
- due facce contrapposte di differente sagomatura consentono l'utilizzo del grigliato su superfici differenti;
- elevata velocità di posa in opera (si possono posare o rimuovere circa 120 mq/ ora);
- non ha un verso di montaggio;
- gli elementi si possono montare a squadra, sfalsati, uno sopra l'altro sfalsati e non ed infine uno dal lato superiore e l'altro dal lato inferiore un po' sfalsati sia in orizzontale che in verticale;
- in qualsiasi momento si può togliere e riposizionare anche un singolo grigliato grazie al particolare sistema di aggancio;
- resistente e flessibile grazie alla particolare forma delle costole verticali e degli agganci;
- la riserva d'acqua (lt/mq 1,5) distribuita in tutta la superficie dell'elemento può essere raddoppiata realizzando un doppio strato di grigliato, aumentando così anche lo strato di terriccio fino a 6 cm;
- grazie alle ampie asole appositamente posizionate nel grigliato, di dimensioni fino a 27 x 15 mm con luce trasversale longitudinale a funzione aerobica, le radici si diffondono meglio in orizzontale ed attorno al grigliato; in questo modo si garantisce la crescita del prato in modo omogeneo. Inoltre, l'acqua si distribuisce gradualmente senza ristagnare, garantendo un'altissima capacità drenante;
- antiscivolo da ambo i lati grazie agli spuntoncini arrotondati che non pregiudicano la possibilità di realizzare camminamenti in genere;
- completo di validi accessori come i tappi segnaletica e gli anelli di bloccaggio che permettono di rendere un corpo unico e stabile, più pezzi uniti insieme, al fine di ottenere un'eccezionale stabilità e flessibilità.





lato a spigoli vivi per prati nuovi e superfici con ghiaia



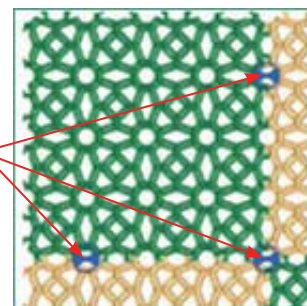
lato a spigoli arrotondati per manti erbosi esistenti e fondi sabbiosi

		Anello bloccaggio	
Colore	Grigliato	lato superiore	lato inferiore
VERDE	GCR001	ABS001	ABI001
GRIGIO*	GCR002	ABS002	ABI002
BEIGE*	GCR003	ABS003	ABI003
			

\*Colori disponibili su richiesta

Tappo segnaletica		
Colore	lato superiore	lato inferiore
BIANCO	TGS001	TGI001
GRIGIO*	TGS002	TGI003
BLU*	TGS004	TGI005
		
		

anelli di bloccaggio



## ► KIT ANTIZANZARE

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Sistema per iniettare prodotti di contrasto biologico come il Bacillus Thuringiensis Israelensis. Questo batterio produce spore tossiche che agiscono soltanto sulle larve di zanzara e sono innocue per gli altri organismi, compresi l'uomo e gli animali domestici.

Il sistema va collegato all'impianto di irrigazione già presente e periodicamente verrà attivato per effettuare l'intervento.

Il ciclo vitale delle zanzare varia sensibilmente da specie a specie. Alcune femmine di zanzara depongono uova singole sulla superficie dell'acqua o su suolo umido. Altre specie depongono uova a grappoli di un centinaio o più per volta sulla superficie dell'acqua. Le uova deposte in acqua si schiudono di norma in un giorno o poco più; quelle deposte al suolo si schiudono solo quando viene allagato, cosa che può accadere mesi o addirittura anni dopo la loro deposizione. Dalle uova fuoriescono le larve, invisibili ad occhio nudo, che mutano quattro volte prima di passare allo stadio di pupa da cui, un paio di giorni dopo, emergono le zanzare adulte (in genere i maschi escono per primi). In estate l'intero ciclo, dall'uovo alla zanzara adulta, si può completare anche in 6-7 giorni. La zanzara maschio vive una settimana, la femmina fino a qualche mese in estate ed è in grado di deporre durante questo periodo 1000-2000 uova (in 8-10 volte).

### MODALITÀ E DOSI DI IMPIEGO

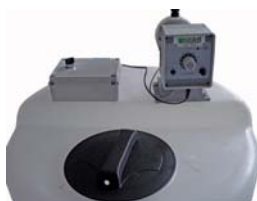
Si consiglia il trattamento ogni 7 giorni con prodotti a base di Bacillus Thuringiensis Israelensis alle dosi indicate in etichetta (da rapportare a mq di superficie del giardino).

Il prodotto va sciolto in acqua e la soluzione ottenuta va messa nel contenitore in plastica fornito assieme al kit.

### DESCRIZIONE

Sul contenitore della soluzione larvicida è installata la pompa dosatrice, nella parte superiore della quale è visibile il tubo di uscita del prodotto. Tale tubo va collegato all'impianto di irrigazione.

La pompa aspira dall'interno del contenitore attraverso un tubo specifico con valvola di fondo e sensore di livello, a causa del quale la pompa non si azionerà nel caso in cui nel contenitore non fosse presente la soluzione. Questo allo scopo di proteggere la pompa dalla marcia a secco.



Codice	Serbatoio litri
OKTS102	100
OKTS100	300
OKTS101	500
MVR010	Formulato Biolarkim con principio attivo ml. 50

### REGOLAZIONI

La pompa dosatrice è dotata di due manopole di regolazione.

Quella più grande, posta al centro regola la quantità di prodotto iniettata ad ogni battito del pistone. Quella più piccola, sulla destra regola la frequenza dei battiti del pistone.

Per un dosaggio più preciso si consiglia di tenere la manopola grande su valori bassi ed agire sulla manopola piccola per trovare la velocità giusta di dosaggio.

La regolazione sarà ottimale quando il prodotto da distribuire verrà consumato nel tempo di irrigazione del settore preso in considerazione. Se il prodotto termina troppo presto abbassare la frequenza dei battiti (manopola piccola) e, se non basta, abbassare ulteriormente la quantità di iniezione per battito (manopola grande). Il prodotto infatti non deve essere eccessivamente dilavato, quindi deve terminare pochi minuti prima del termine del ciclo irriguo sul settore interessato.

### ACCENSIONE MANUALE ED AUTOMATICA

Sulla scatola elettrica di collegamento vi è un selettore a tre posizioni: MAN-0-AUTO.

In posizione MAN la pompa dosatrice si attiva manualmente.

In posizione AUTO la pompa dosatrice si attiva attraverso il programmatore dell'impianto di irrigazione a cui è collegata.

Allo scopo di ottenere un soddisfacente risultato, oltre all'utilizzo del KIT SCARABELLI IRRIGAZIONE è importante prendere le normali precauzioni consigliate contro le zanzare, come evitare ristagni d'acqua, anche in modeste quantità, introdurre frammenti di rame metallico (10 gr. circa per ogni litro) in ogni accumulo d'acqua inevitabile (come ad es. nei sottovasi), pulizie periodiche etc.

## ► SISTEMI DI NEBULIZZAZIONE RINFRESCANTI



### POMPA SERIE PREMIUM

Questa serie di pompe professionali rappresentano la soluzione ideale per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione con portate da 0,6 a 6 l/min con motori monofase.

Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione delle pompe garantiscono un funzionamento privo di problemi e una affidabilità protratta tempo.

Questa serie di pompe trova impiego nella realizzazione di impianti di nebulizzazione economici, senza dover rinunciare alle caratteristiche di una nebulizzazione professionale ad alta pressione.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- gruppo pompa professionale ad alta pressione
- pressione di lavoro: 70 bar
- 3 pistoni in ceramica, testata in ottone
- copertura in metallo verniciato anticorrosione
- piedi antivibrazioni in gomma
- valvola regolazione pressione, by-pass interno
- manometro riempito a glicerina
- elettrovalvola a solenoide in linea, 230V-50Hz
- motore industriale con protezione termica 230V-50Hz 1450 giri/min 2,2 HP autoventilato
- interruttore ON/OFF
- pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco
- basso livello di rumorosità: 60 dB(A)
- costruito in conformità alle normative CE

Codice	Ugelli Ø 20 mm	Portata uscita l/m	Watt
ONF502	4 ÷ 7	0,6	440
ONF503	8 ÷ 12	1,0	550
ONF504	15 ÷ 25	2,0	680
ONF505	30 ÷ 40	3,0	815
ONF506	40 ÷ 50	4,0	900
ONF507	50 ÷ 75	6,0	1.250

**N.B:** altri modelli con differenti prestazioni disponibili su richiesta

### KIT SOLUZIONI DI NEBULIZZAZIONE

Gli accessori contenuti nei vari "Kit", da abbinare ad un modulo pompa, permettono di installare un impianto completo dovendo disporre solo di un allacciamento idrico e una presa elettrica.

Nel caso del kit vento la fusione tra la forza dell'aria e la nebulizzazione offre il sistema più potente ed efficace per il raffreddamento in esterno o per grandi spazi all'interno. La spinta dell'aria raffreddata dalla micronebulizzazione abbassa notevolmente la temperatura nell'area interessata.



Tipo	Codice	N° ugelli	N° ventilatori
Kit Linea Polyamide	ONF578	10	-
	ONF579	20	-
	ONF580	30	-
	ONF581	50	-
	ONF582	70	-
Kit Linea Noxide (rame)	ONF583	10	-
	ONF584	20	-
	ONF585	30	-
	ONF586	50	-
Kit Premium Vento	ONF587	70	-
	ONF588	8	2
	ONF589	16	4
	ONF590	24	6
	ONF591	32	8
	ONF592	40	10







# ELEMENTI DI RIFINITURE PER GIARDINO

Componenti PRESENTI IN TUTTI I KIT	
Gruppo filtrazione 2 x 9"½ (attacchi Ø ¾" F - cartuccia filtro 1 micron 20" + accessori)	
Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto	
Pinza tagliatubi in metallo per tubi fino ½"	
Tubo A.P. in Polyamide ¾" in bobina da 25 mt	
Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24	
Ugello nebulizzatore con valvola antigoccia foro Ø 0,20mm	
Passacavo inox gommato per fissaggio tubo ¾"	
Tappo esclusione ugello in ottone 10/24	
Filtro acqua 25 micron per ugello	

Componenti Specifiche di ciascun kit	
Kit Linea Polyamide	
Raccordo curva 90 in ottone ad innesto rapido ¾"	
Raccordo a "T" in ottone ad innesto rapido ¾"	
Raccordo portaugello ad innesto di fine linea	
Kit Linea Noxide (rame)	
Giunzione femmina (¾" x ¼")	
Raccordo inizio ¾" tubo x ¼" Npt	
Tubo A.P. in Rame ¾" in verga pretagliata 80 cm.	
Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24	
Raccordo Curva 90 (¾" x ¾")	
Raccordo a T (¾" x ¾" x ¾")	
Tappo di fine linea ¾"	
Kit Premium Vento	
Ventilatore assiale 45 cm a 3 velocità per montaggio in sospensione senza oscillazione con accessori per fissaggio. Velocità aria 200 mt/min - Portata 6.400 m³/h	
Ghiera portaugelli 4 fori	
Raccordo a "T" in ottone ad innesto rapido ¾"	
Raccordo inizio ¾" tubo x ¼" Npt	



## Accessori e ricambi

Codice	Descrizione	
ONF232	Ugello nebulizzatore con valvola antigoccia foro Ø 0,20mm*	
* orifizi disponibili da 0,15 mm a 0,50 mm		
ONF314	ANTICALCARE - Confezione da 1 litro**	
** altri prodotti chimici su richiesta		
ONF313	Cartuccia filtro 1 micron 20"***	
*** disponibili altri diametri e micron		
ONF317	Kit filtro ECONOMY con accessori - 1x 5" ½ - 5 micron IN ¾" F - OUT 10 mm****	

\*\*\*\* disponibili filtri 9" e 20" e antibatterico





## VENTILATORE NEBULIZZANTE AUTONOMO MOBI-COOL

MOBI-COOL, è un ventilatore trasportabile ad effetto raffrescante dotato di pompa e serbatoio integrati.

Grazie al sistema di pressurizzazione interno MOBI-COOL è in grado di miscelare acqua atomizzata al flusso di aria ventilata creando così un effetto rinfrescante in tutta l'area d'azione. Totalmente autonomo grazie al serbatoio d'acqua interno di grande capacità che garantisce un'autonomia da 3 a 5 ore.

La silenziosità, pari ad un'emissione acustica inferiore ai 55 dB, è garantita dal motore elettrico a basso consumo QES, tecnologia studiata per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche.



### Mobi Cool 450 W - 70 bar - 230V-50Hz

Codice	Autonomia ore	Portata uscita l/m	N° ugelli	Ø ugelli mm
ONF610	3	0,31	4	0,20
ONF611	5	0,18		0,15

**N.B:** Ventilatori oscillanti su richiesta

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- gruppo pompa professionale con testata alluminio
- copertura di nebulizzazione fino a 50m<sup>2</sup>
- profondità di ventilazione mt 8
- basculaggio della ventola di 30° per lato
- pressione di lavoro: 70 bar
- 3 pistoni in acciaio inossidabile ad alta resistenza
- sistema a portata variabile con by-pass interno
- valvola di sicurezza
- motore industriale autoventilato
- protezione termica
- serbatoio acqua da 60 litri
- interruttore OFF/VENTILAZIONE/VENTILAZIONE+NEBULIZZAZIONE
- peso bilanciato, ruote e maniglia di movimentazione
- sensore di livello per prevenzione da funzionamento a secco
- costruito in conformità alle normative CE

### APPLICAZIONI

Impieghi possibili: giardini, verande, locali pubblici, bar, ristoranti, hotel, piscine, eventi sportivi, spiagge, capannoni, officine e qualunque altro ambiente da raffrescare.

Riempite il serbatoio, collegate la spina, accendete.



**BPS:** tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuitto interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa e allo stesso tempo permette di raffreddarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.

**QES:** le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel campo del "resort" (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.



# FILTRAZIONE

# g

Conversione unità di misura gradi di filtrazione		
U.S. mesh	Micron	Millimetri
50	297	0,30
60	250	0,25
70	210	0,21
80	177	0,18
100	149	0,15
120	125	0,13
140	105	0,11
170	88	0,09
200	74	0,07
230	63	0,06
270	53	0,05
325	44	0,04

- ▶ **FILTRI A RETE MANUALI**
- ▶ **FILTRI A DISCHI MANUALI**
- ▶ **STAZIONI FILTRANTI A DISCHI**
- ▶ **FILTRI A RETE AUTOMATICI STF**
- ▶ **FILTRI IDROCICLONI**
- ▶ **FILTRI A GRANIGLIA**
- ▶ **FILTRI DI ASPIRAZIONE A GABBIA AUTOPULENTE**
- ▶ **ACCESSORI VARI**
- ▶ **LINEA TRATTAMENTO ACQUA PER OSMOSI**

## SCELTA DEL SISTEMA DI FILTRAZIONE IN FUNZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA

CARATTERISTICHE		SISTEMA DI FILTRAZIONE CONSIGLIATO	
Qualità solitamente buona con presenza di sabbia e/o limo	Sabbia < 3 p.p.m.		Filtro a schermo
	Sabbia > 3 p.p.m.		Filtro idrociclone + Filtro a schermo
Acqua ferma con scarso movimento di ricambio contenente alghe, argilla, melma			Filtro a graniglia + Filtro a schermo
Acqua in movimento con alghe melma e sabbia			Filtro a graniglia + Filtro a schermo
Quantità variabile nel corso dell'anno, con presenza di alghe e altri materiali organici	Coltura annuale		Filtro a schermo
	Coltura pluriennale		Filtro a graniglia + Filtro a schermo
Presenza in soluzione di ferro trivalente, da trasformare in bivalente mediante processo di ossidazione chimica (acidificazione) o fisica (ossigenazione)			Trattamenti chimici e/o fisici + Filtro a graniglia
Presenza di forti cariche batteriche e/o organiche con eventuale presenza di sostanze inquinanti; da eliminarsi mediante trattamenti chimici e/o fisici adeguati			Trattamenti chimici e/o fisici + Filtro a graniglia

N.B: Con filtri a schermo si intende filtri a rete e filtri a dischi.

## FILTRI A RETE MANUALI

### FILTRI A RETE CORPO IN POLIPROPILENE

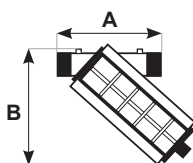
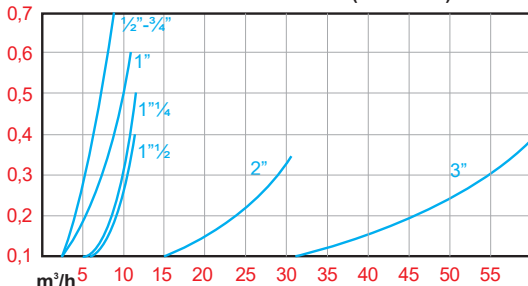
- guarnizioni in EPDM



Codice	Att. Fil.	Fil. spurgo	Fil. att. 2 man.	Sup. filtr.cm <sup>2</sup>	Q max(m <sup>3</sup> /h)	Dimensioni <sub>mm</sub>		P <sub>max</sub> bar
						A	B	
AFL120	1/2"	3/4" chiuso	no	73	5	124	120	12
AFL121	3/4"							
AFL122	1"							
AFL123	1 1/4"							
AFL124	1 1/2"							
AFL125	2"	3/4" aperto	1/4" F	531	23	300	293	8
AFL126	3"	1" aperto	1/4" F	913	46	415	358	

3" chiusura victaulic inox

bar PERDITE DI CARICO (120 mesh)



#### CARTUCCE DI RICAMBIO A 120 MESH\*

Codice	Filtro Ø <sub>att</sub>	Cartuccia		
		Ø <sub>mm</sub>	Lung. <sub>mm</sub>	Rete
AAC050	1/2"-3/4"	38	125	Poliammide
AAC051	1"	50	150	
AAC052	1 1/4"	70	148	
AAC053	1 1/2"	70	220	Doppia rete inox
AAC054	2"	107	286	
AAC055	3"	145	329	

#### GRADI DI FILTRAZIONE DISPONIBILI MESH

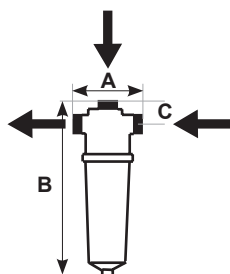
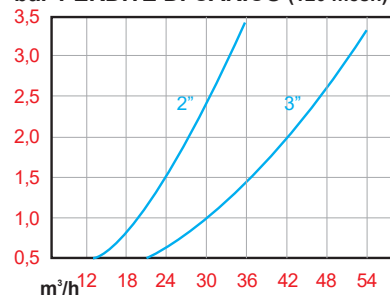
Ø	Materiale rete			
	Inox	Doppia rete inox	Poliammide	Poliestere
1/2" - 3/4"	50 - 100	-	120* - 150	-
1" - 1 1/4" - 1 1/2"	50 - 80 - 100	-	120* - 150	-
2" - 3"	32 - 50 - 80 - 100	80/32 - 100/32 - 120/32* - 150/32 - 200/32	-	120 - 150

- \* Standard

### FILTRI A RETE CORPO IN NYLON RINFORZATO

- guarnizioni in EPDM
- pressione d'esercizio max 10 bar
- attacchi per 2 manometri Ø 1/4"
- fascetta di serraggio in acciaio inox

bar PERDITE DI CARICO (120 mesh)



Codice	Corpo	Att. fil.	Install.	Spurgo 3/4"	Sup. filtr.(cm <sup>2</sup> )	Q max(m <sup>3</sup> /h)	Dimensioni <sub>mm</sub>		
							A	B	C
AFL127	Corto	2"	Linea - angolo	Con tappo	770	40	300	595	106
AFL128	Lungo							776	
AFL129	Lungo							776	

#### Cartucce di ricambio a 120 mesh\*

Codice	Filtro Ø <sub>att</sub>	Cartuccia	
		Ø <sub>mm</sub>	Lung. <sub>mm</sub>
AAC056	2" corto	131	375
AAC057	2" lungo - 3"	131	556

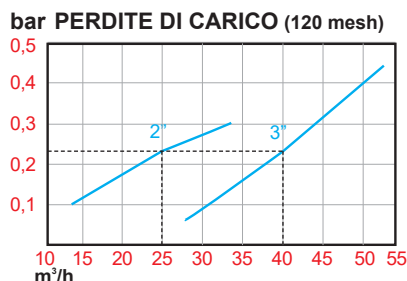
#### Gradi di filtrazione disponibili mesh

Ø	Materiale rete	
	Inox	Doppia rete inox
2"C - 2"L - 3"L	32 - 50	80/32 - 100/32 - 120/32* - 150/32 - 200/32

- \* Standard

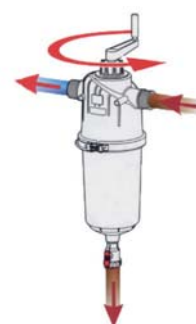
## FILTRI A RETE CON MANOVELLA E CORPO IN POLIPROPILENE RINFORZATO

- pressione d'esercizio max 10 bar
- attacchi per 2 manometri Ø ¼"
- fascetta di serraggio in acciaio inox



## CARATTERISTICHE DELLA PULIZIA SENZA SMONTAGGIO:

- la pulizia del filtro deve essere eseguita quando la pressione differenziale attraverso la rete filtrante raggiunge 0,5 kg/cm<sup>2</sup> (7 psi) o quando il pulsante di diminuzione di pressione indicatore rosso si apre.
- pulizia del filtro semi-automatico deve essere eseguita mentre il filtro è sotto pressione;
- aprire la valvola di scarico a poco a poco;
- ruotare la maniglia verso l'alto e poi verso il basso fino alla sua posizione corretta;
- chiudere la valvola gradualmente;
- nel caso il filtro sia ancora intasato (il pulsante indicatore di pressione è su) ripetere quanto sopra mentre la valvola a valle del filtro è chiusa.



Codice	Corpo	Att. fil.	Install.	Spurgo ¾"	Sup. filtr. (cm <sup>2</sup> )	Q m <sup>3</sup> /h	Q <sub>nom.</sub> m <sup>3</sup> /h
AFL130	Corto-M	2"	Linea	Con valvola	554	18 ÷ 27	25
AFL131	Lungo-M	3"			831	35 ÷ 42	40

Gradi di filtrazione disponibili mesh	
Ø	Doppia rete inox
2"CM - 3"LM	120* - 130

- Standard

## FILTRI DI SICUREZZA A "Y" ZINCATI A RETE

### MATERIALI

- corpo in acciaio sabbiato e zincato

### PRESSIONE MASSIMA

- 8 bar



Filtri a RETE a "Y" di sicurezza con corpo in metallo ZINCATO			
Cod.	Ø attacchi		Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h
AFL574	DN80	Flangiato*	50
AFL575	DN100		80
AFL576	DN125		110

- Disponibili anche filettati



## FILTRI A RETE STF DI SICUREZZA IN METALLO

Filtri a pulizia manuale progettati per piccole portate o come sistema di sicurezza in stazioni filtranti con diversi stadi filtranti.

### MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- cartuccia a rete costituita da supporto in PVC e rete in acciaio inossidabile AISI-316

### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epxoxi-poliestere

### PRESSIONE MASSIMA

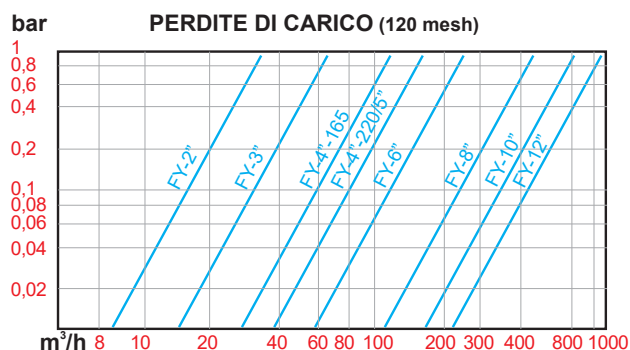
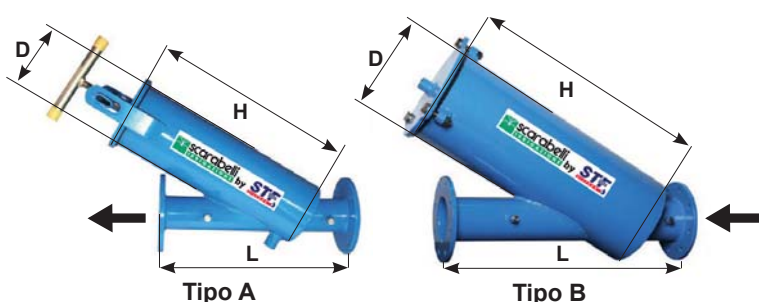
- 10 Atmosfere

### GRADI DI FILTRAZIONE

- standard 140 mesh, altri a richiesta

## FILTRI A RETE STF A “Y” DI SICUREZZA

Il caratteristico disegno a Y permette la sua installazione in linea.

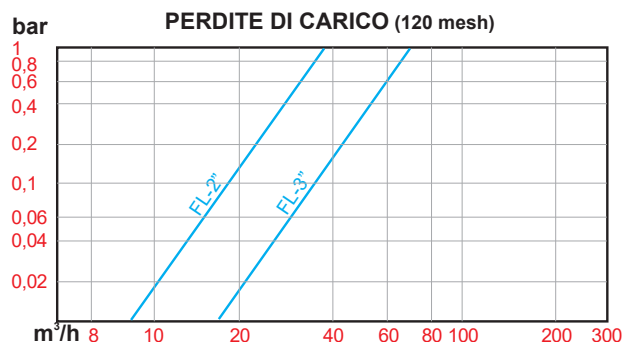
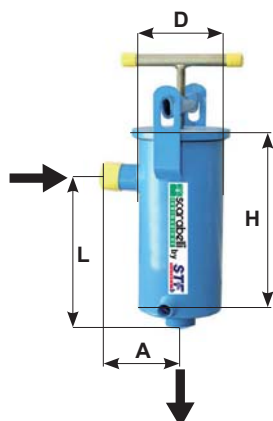


Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm²)	Q max (m³/h)	Dimensioni (mm)			Tipo	Peso (Kg)
					L	D	H		
AFL600	FY-2	Filetto 2"	1.498	20	450	165	377	A	17
AFL601	FY-3	Flangia 3"	2.004	40	495	165	502		20
AFL603	FY-4	Flangia 4"	3.120	100	695	220	659	B	32
AFL604	FY-5	Flangia 5"	3.120	100	695	220	659		35
AFL605	FY-6	Flangia 6"	5.456	150	725	323	894		62
AFL606	FY-8	Flangia 8"	12.170	300	1.000	457	1.242		94
AFL607	FY-10	Flangia 10"	14.640	400	1.000	457	1.492		125
AFL608	FY-12	Flangia 12"	17.120	475	1.250	457	1.742		161

## FILTRI A RETE STF A “L” DI SICUREZZA

Il caratteristico disegno a “L” permette la sua installazione ad angolo.

Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm²)	Q max (m³/h)	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
					A	L	D	H	
AFL1830	FL-2	Filetto 2"	1.498	20	140	350	165	377	15
AFL1831	FL-3	Flangia 3"	2.004	40	145	365	165	502	18



## FILTRI A RETE STF A "Y" CON EFFETTO "CICLONE"

Oltre alle caratteristiche dei filtri a "Y", grazie all'effetto ciclone prodotto del deflettore forato posto all'entrata, le impurità vengono trascinate dalle pareti della cartuccia filtrante per essere convogliate nell'accumulatore superiore, la cui pulizia si può realizzare manualmente tramite una valvola a sfera o automaticamente utilizzando un' elettrovalvola comandata da un programmatore.



### MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- cartuccia a rete costituita da supporto in PVC e rete in acciaio inossidabile AISI-316

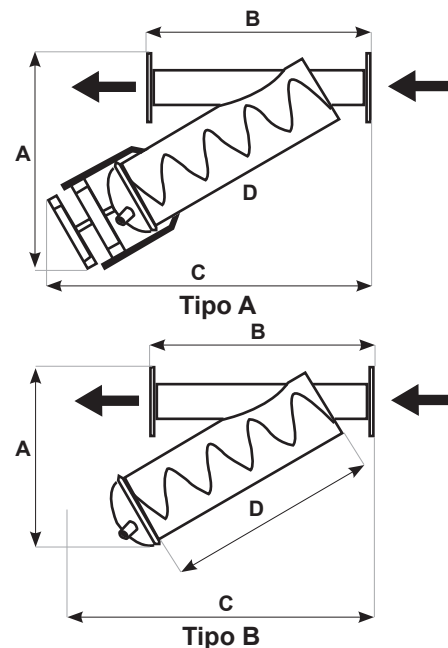
### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epoxi-poliestere

### PRESSIONE MASSIMA

- 10 Atmosfere

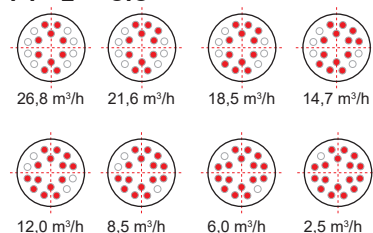
Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm <sup>2</sup> )	Dimensioni (mm)				Tipo	Peso (Kg)
				A	B	C	D		
AFL630	FY-2-CIC	2" filett.	1.498	488	450	693	370	A	17
AFL631	FY-3-CIC	3" flang.	2.004	583	495	837	495		20
AFL632	FY-4-CIC	4" flang.	3.120	672	695	1.004	653		32
AFL633	FY-5-CIC	5" flang.	3.120	672	695	1.004	653		35
AFL634	FY-6-CIC	6" flang.	5.456	938	725	1.003	888	B	62



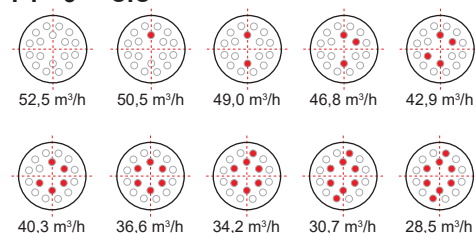
### PORTATE DI RIFERIMENTO

In funzione del numero di tappi utilizzati per occludere i fori del deflettore, per garantire l'effetto "ciclone", e mantenete la perdita di carico entro 0,5 bar. Negli schemi i fori tappati sono di colore rosso.

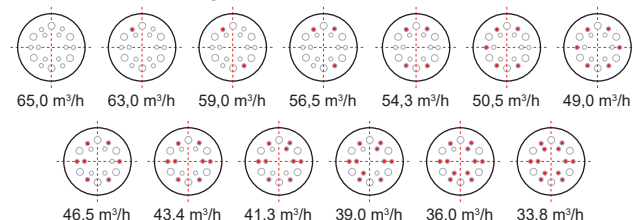
#### FY - 2" - CIC



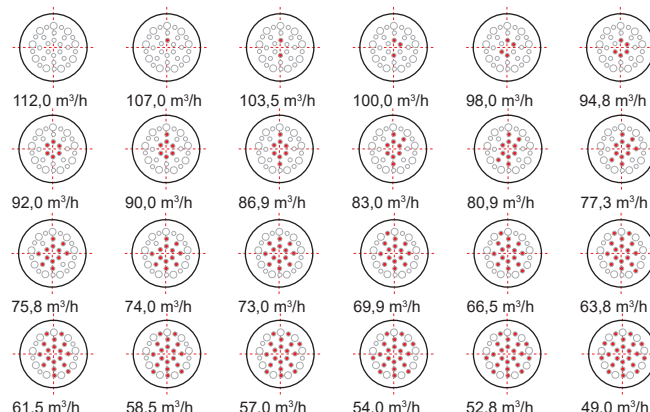
#### FY - 3" - CIC



#### FY - 4" - CIC / FY 5" CIC



#### FY - 6" - CIC



## FILTRI A DISCHI MANUALI

### FILTRI A DISCHI BOCCHETTONATI SERIE TS\*

#### MATERIALI

- polipropilene
- molla in acciaio inossidabile
- guarnizioni in EPDM.

Codice	Modello	Portata massima consigliata		Superf. filtrante netta (cm <sup>2</sup> )	PFA (bar)
		(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)		
AFL549	¾"	3	50	180	7,8
AFL550	1"	5	83		7,8
AFL551	1½"	12	200	385	9,8
AFL552	2"	20	333	448	9,8

#### RICAMBI

Codice	Descrizione
AAC001	Dischi di ricambio Ø ¾" ÷ 1" (80 ÷ 140 mesh)
AAC002	Dischi di ricambio Ø 1½" (80 ÷ 140 mesh)
AAC003	Dischi di ricambio Ø 2" (80 ÷ 140 mesh)

#### GRADI DI FILTRAZIONE

Mesh	40	80	120	140
Micron	400	200	130	100

- \* Disponibili anche filettati

### FILTRI A DISCHI FILETTATI MASCHIO

#### MATERIALI

- corpo in materiale termoplastico ad alta resistenza
- dischi filtranti in polipropilene
- chiusura filettata con O-ring integrato

#### PRESSIONE MASSIMA

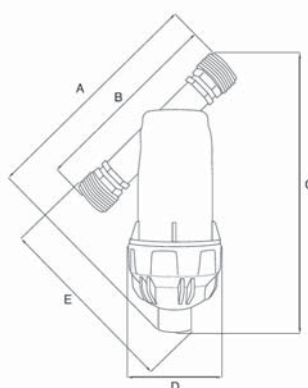
- 10 bar

#### CONNESSIONI

- filettate

#### GRADO DI FILTRAZIONE

- 120 mesh (130 micron)

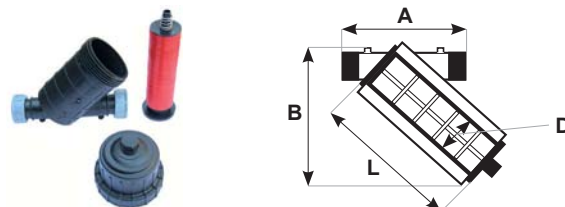


Codice	Ø attacchi	Caratteristiche dimensionali mm					Caratteristiche prestazionali			
		A	B	C	D	E	Q max m <sup>3</sup> /h in funzione dei solidi in sospensione ppm			Sup filtr cm <sup>2</sup>
							<50	50÷100	100÷150	
AFL145	¾"	194,5	160	231	78	-	4,7	3,1	1,7	172
AFL146	1"	195,5		234						195
AFL147	1¼"	265	243	311	108,5	210	12,0	8,5	6,6	297
AFL148	1½"			314						322

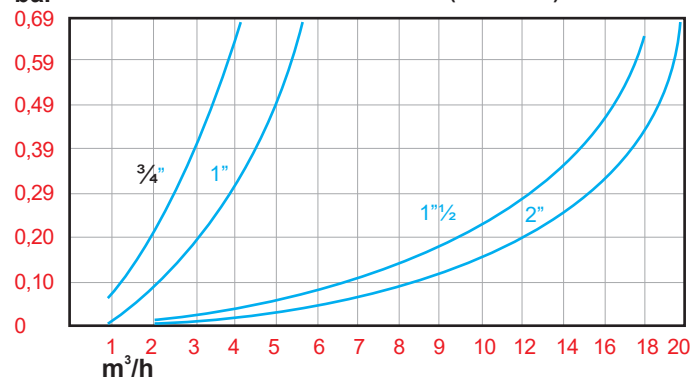


#### DIMENSIONI MM

Tipo	A	B	L	D
¾" - 1"	121	160	153	31
1½"	257	240	220	80
2"	257	270	265	80



#### bar



## FILTRI A DISCHI SERIE MS

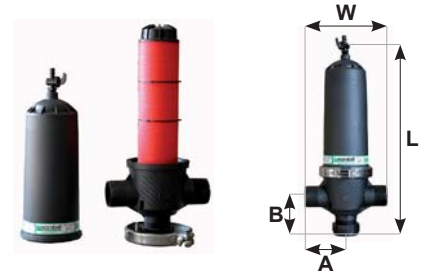
I filtri sono progettati secondo il sistema HELIX: effetto elicoidale prodotto da alette deflettrici alla base della cartuccia, le quali originano un movimento rotatorio che proietta le particelle più pesanti contro la calotta del filtro. Ciò riduce al minimo la frequenza delle pulizie.

### MATERIALI

- corpo e coperchio in polipropilene
- spina (supporto dischi) in polipropilene
- dischi in polipropilene

### GRADO DI FILTRAZIONE

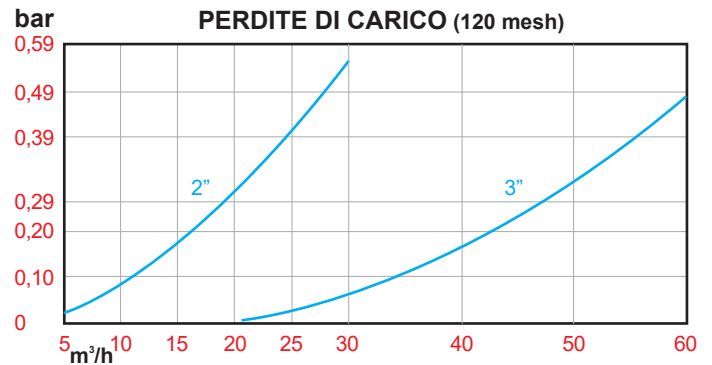
- 120 mesh



Codice	Ø	Q max m³/h	P max m.c.a.	Attacchi linea	Attacchi manometro	Valvola spurgo	L	W	A	B	Sup. filtr. (cm²)	Peso Kg
AFL400	2"	30	60	filett. M	predisp. 1/4"	3/4"	63	34	17	15	1.200	5,5
AFL401	3"	50	60	filett. M	predisp. 1/4"	3/4"	78	34	17	15	1.750	6,0

### RICAMBI

Codice	Descrizione
AAC355	Cartuccia di ricambio Ø 2"
AAC356	Cartuccia di ricambio Ø 3"



## FILTRI A DISCHI A DOPPIO ELEMENTO FILTRANTE

Filtro costruito con doppia cartuccia filtrante al fine di incrementare la resa e riducendo allo stesso tempo la frequenza delle operazioni di lavaggio.

La struttura, costruita in poliammide fibro-rinforzato è in grado di conferire al prodotto ottime prestazioni in termini di longevità e robustezza contenendone oltretutto il peso al fine di facilitare una rapida e agevole installazione.

L'ispezione della cartuccia è resa possibile mediante flange a sgancio rapido in acciaio AISI 304, in tal maniera non è richiesto l'utilizzo di chiavi o l'effettuazione di scomode manovre per adempiere alla pulizia del filtro.

### MATERIALI

- corpo in poliammide fibro-rinforzato
- dischi filtranti in polipropilene
- chiusure coperchi in AISI 340

### PRESSIONE MASSIMA

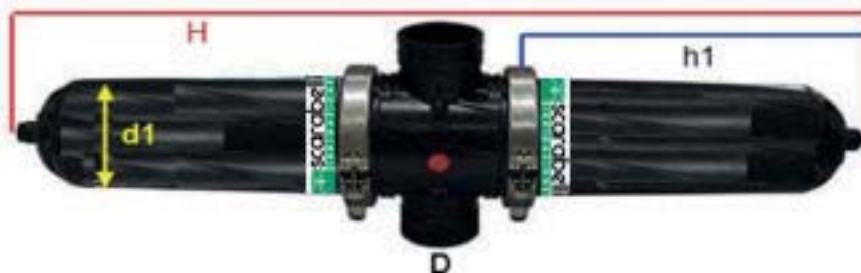
- 8 bar

### CONNESSIONI

- filettate M o Victaulic

### GRADO DI FILTRAZIONE

- 140 mesh (105 micron)



Codice	Descrizione	Caratteristiche dimensionali				Caratteristiche prestazionali			Peso [Kg]
		H [mm]	h1 [mm]	D	d1 [mm]	Q max [m³/h]	P max [bar]	Sup filtr [cm²]	
AFLT429	Filtro doppio 3" FIL/FIL	1.230	515	3"x3"	185	60	8	3.696	14,5
AFLT430	Filtro doppio 4" FIL/FIL			4"x4"		80			



## FILTRI A DISCHI SERIE SD



I filtri SD presentano una **grande superficie filtrante** che li pone all'avanguardia nel loro settore.

Sono realizzati in plastica di alta qualità resistente alle sostanze chimiche, tra cui i fertilizzanti. Non hanno componenti metallici a contatto con l'acqua.

Gli elementi filtranti possono essere rimossi dal filtro, per il lavaggio. Il lavaggio è manuale, ma i filtri sono predisposti per il contro-lavaggio automatico che si effettua senza dover allentare la coesione tra i dischi filtranti con conseguente passaggio delle impurità.

Le varie parti del corpo sono unite da staffe di fissaggio in acciaio inox, facili da aprire e chiudere.

Facile misura delle perdite di carico: sono presenti attacchi per manometro sia in entrata che in uscita, così come una presa per lo svuotamento.

### MATERIALI

- corpo filtri 2" in ABS Speciale; corpo filtri 3" n.d.; filtri 3" doppio corpo in Nylon con fibra di vetro
- spina (supporto dischi) in polipropilene rinforzato al 25%
- guarnizioni in PDM
- staffe di fissaggio in Acciaio inox
- dischi in ABS

### FILETTO

- maschio BPS 2" e 3"

### GRADO DI FILTRAZIONE

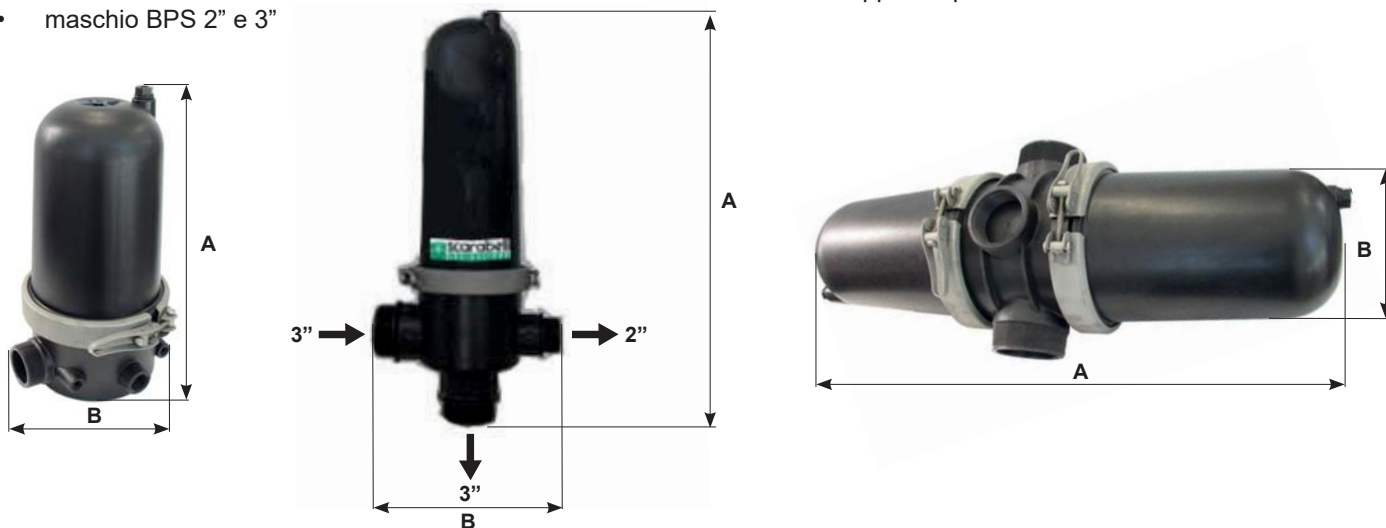
- 120 mesh

### PFA



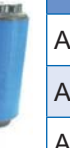
- 10 bar

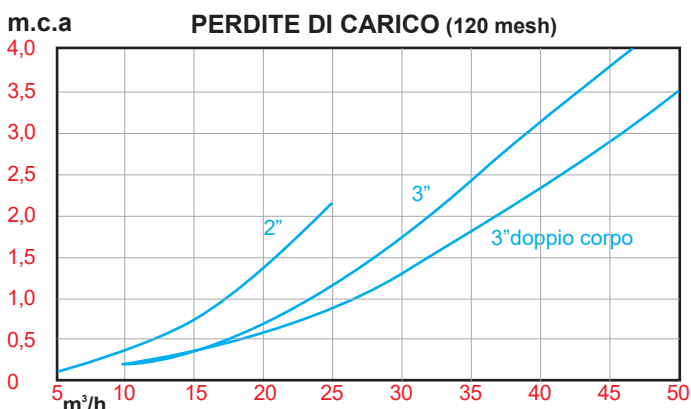
### PORTATE MASSIME CONSIGLIATE

- filtri 2" fino a 25 m<sup>3</sup>/h
- filtri 3" fino a 40 m<sup>3</sup>/h
- filtri 3" doppio corpo fino a 50 m<sup>3</sup>/h



Codice	Corpo	Attacchi Ø	Q max m <sup>3</sup> /h	PFA bar	Attacchi linea	Dimensioni mm		Sup. filtr. (cm <sup>2</sup> )	Peso Kg
						A	B		
AFL420	Singolo	2"	25	10	filett. M BPS	267	230	794	5,0
AFL421		3"	40			645	305	1.347	8,0
AFL422	Doppio		50			665	245	1.589	8,5

CARTUCCE DI RICAMBIO			
	Codice	Colore	Mesh
	AAC255	Blu	120
	AAC256	Rosso	150
	AAC257	Marrone	200



## STAZIONI FILTRANTI A DISCHI

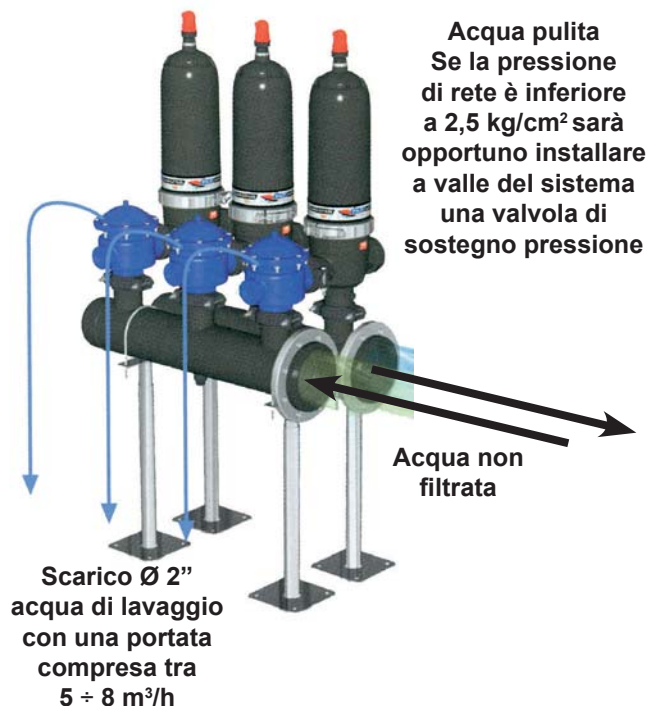
### STAZIONE FILTRANTE A DISCHI SERIE 200 E SERIE 300 A CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO

**MATERIALI:** corpo in poliammide rinforzato • dischi filtranti in polipropilene • chiusura rapida in acciaio inossidabile AISI 304

**PRESSIONE MASSIMA:** 10 bar

**FILTRAZIONE:** 120 mesh - 130 micron

**CARATTERISTICHE:** collettori di entrata, uscita e scarico in PEAD • idrovalvole in plastica a comando elettrico con solenoide AC o CC • sfiato aria triplo effetto per ciascun elemento filtrante • manometri • centralina di comando AC o CC (batteria non inclusa)



Serie 200 Automazione in AC				Qmax m³/h a 120 mesh		
Codice	N° elementi Ø 2"	Ø collettori PEAD	Attacchi	< 50 ppm*	50 ÷ 100 ppm*	100 ÷ 150 ppm*
AFL1025	1	63	DN80	33	22	11
AFL1026	2	90		Flangiati	60	39
AFL1027	3	110	DN100		90	59
AFL1028	4			120	78	39
Serie 200 Automazione in CC						
Codice	N° elementi Ø 2"	Ø collettori PEAD	Attacchi	Qmax m³/h		
AFL1031	1	63	DN80	33	22	11
AFL1032	2	90		Flangiati	60	39
AFL1033	3	110	DN100		90	59
AFL1034	4			120	78	39
Serie 300 Automazione in AC						
Codice	N° elementi Ø 3"	Ø collettori PEAD	Attacchi	Qmax m³/h		
AFL1040	2	110	DN100	63	42	21
AFL1041	3	160		Flangiati	95	63
AFL1042	4		DN150		126	84
Serie 300 Automazione in CC						
Codice	N° elementi Ø 3"	Ø collettori PEAD	Attacchi	Qmax m³/h		
AFL1048	2	110	DN100	63	42	21
AFL1049	3	160		Flangiati	95	63
AFL1050	4		DN150		126	84

\* ppm = parti per milione di solidi in sospensione

### POSIZIONI DI LAVORO



#### Posizione di filtraggio

1. Il pistone comprime nella cartuccia i dischi e mantiene il filtro in posizione di filtraggio
2. La valvola di non ritorno rimane aperta permettendo il passaggio dell'acqua filtrata in rete

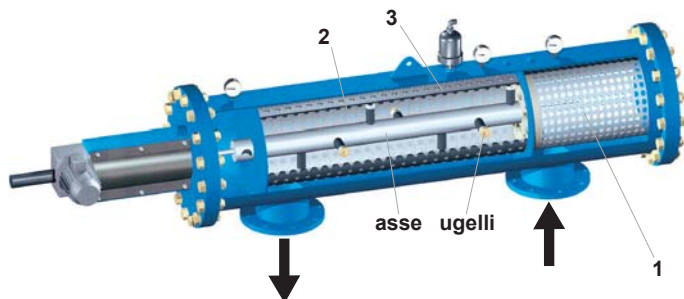


#### Posizione di autolavaggio

1. Nell'autolavaggio la valvola di non ritorno si chiude e l'acqua in pressione passa attraverso il collettore di pulizia in un flusso tangenziale sui dischi filtranti
2. Contemporaneamente il pistone superiore si solleva sbloccando i dischi che si muovono in un movimento centrifugo ad alta velocità che determina la pulizia dei medesimi

## FILTRI A RETE AUTOMATICI STF

### FILTRI A RETE AUTOMATICI SERIE SF



Il filtro ha un corpo con tre camere diverse: 1) Una prima camera all'entrata per la di filtrazione delle particelle più grosse con uno schermo che viene attraversato dall'acqua dall'esterno verso l'interno 2) La seconda camera costituisce il vero elemento di filtrazione con la rete filtrante (schermo) che viene attraversata dall'acqua dall'interno verso l'esterno 3) La terza camera è quella della pulizia separata opportunamente dalla seconda e con valvola di scarico.

È caratteristico il sistema di ugelli di suzione con spazzole (le quali sono a contatto con la parte interna della seconda

camera e agiscono con un movimento a spirale) collegato all'asse del filtro che è in comunicazione con la terza camera per l'espulsione delle impurità aspirate. Tale sistema permette di consumare quantità minime di acqua durante il lavaggio del filtro e nella maggioranza dei casi quindi, il lavaggio non interferisce con l'irrigazione

**A supporto del filtro si raccomanda l'installazione di:** 1. una prefiltrazione per l'intercettazione dei materiali più grossi 2. una valvola di ritegno all'uscita della stazione filtrante per eventuali reflussi o colpi di ariete.

In caso di basse pressioni di esercizio è necessaria la collocazione di una valvola sostegno pressione che mantenga all'interno del filtro una pressione minima di 2 bar.

I dati della portata max. nelle tabelle fanno riferimento alla portata che determina una perdita di carico di 0,2 bar.

La qualità dell'acqua indicata per la portata di esercizio è relativa alle seguenti caratteristiche:

Parametro	Qualità dell'acqua		
	alta	media	bassa
T.S.S.* in mg/l	< 50	50 ÷ 100	> 100

\* Solidi Sospesi Totali

### SF 100 IDRAULICO

Filtri progettati per basse portate in installazioni carenti di energia elettrica.

#### MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio
- viti in acciaio inossidabile AISI-304
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante di PVC

#### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino a grado SA 2 ½
- pittura in polvere epoxi-poliestere

#### CENTRALINA DI CONTROLAVAGGIO

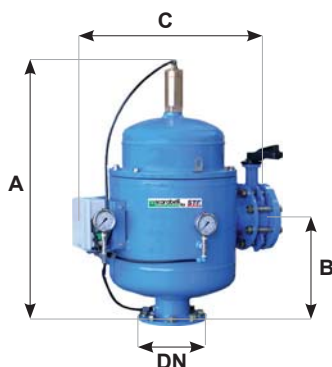
- a pile o con alimentatore

#### VALVOLA di SCARICO ACQUA SPORCA

- 1" filettata

#### PRESSIONE DI ESERCIZIO

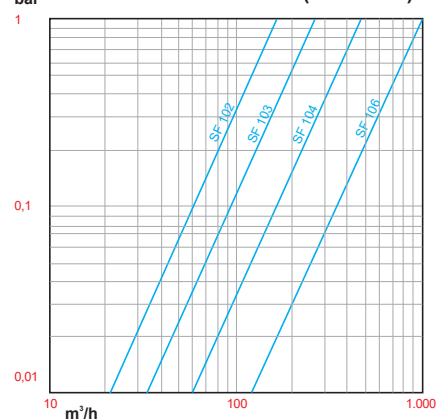
- 2 ÷ 10 bar



#### GRADI DI FILTRAZIONE

- standard 140 mesh, altri a richiesta

#### PERDITE DI CARICO (120 mesh)



Codice	Modello	Dimensioni mm				Superficie filtrante cm²	Peso Kg	Q <sub>max</sub> m³/h	Portata esercizio m³/h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN				alta	media	bassa	
AFL699	SFI 102-A	600	220	480	65	460	18	37	14	9	5	48
AFL700	SFI 103-A	690	250	480	80	1.000	45	50	30	20	15	50
AFL701	SFI 104-A	800	320	570	100	1.600	60	75	45	35	25	62
AFL702	SFI 106-A	1.075	470	570	150	3.200	81	160	90	70	50	94

## SF 100 ELETTRICO

Filtri progettati per basse portate in installazioni con energia elettrica.

### MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio
- viti bicromate, qualità 5.6 e 5.8
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante di PVC o acciaio inossidabile

### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino a grado SA 2 1/2
- pittura in polvere eposi-poliestere

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

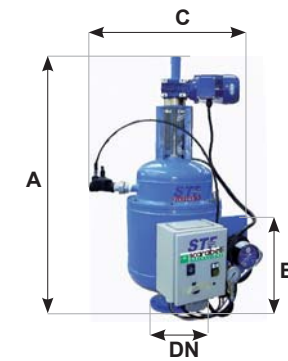
- corrente monofase 230V 50 hz
- tensione di controllo 24V CC
- motore elettrico 0,33 CV (230V)

### VALVOLA di SCARICO ACQUA SPORCA

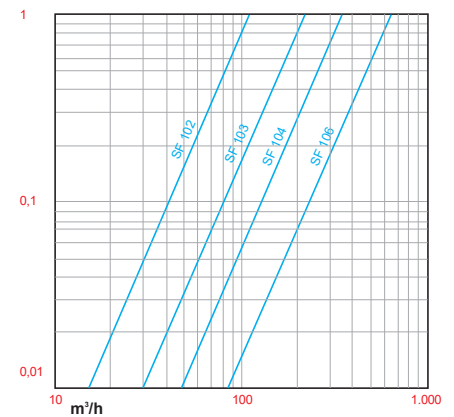
- 1" filettata

### PRESSIONE DI ESERCIZIO

- 2 ÷ 10 bar - a richiesta disponibili anche PFA 16, PFA 25 e oltre



### PERDITE DI CARICO (120 mesh)



- **GRADI DI FILTRAZIONE**
- standard 140 mesh, altri a richiesta

### FILTRI SF 100 CON SUPPORTO CARTUCCIA IN PVC

Codice	Modello	Dimensioni mm				Superficie filtrante cm <sup>2</sup>	Peso Kg	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h*	Portata esercizio m <sup>3</sup> /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN				alta	media	bassa	
AFL804	SFI 102-E	1.150	220	500	65	460	40	50	14	9	7	48
AFL805	SFI 103-E	1.230	250	500	80	1.000	45	90	30	20	15	50
AFL806	SFI 104-E	1.340	320	590	100	1.600	60	150	45	35	25	62
AFL807	SFI 106-E	1.615	470	1.075	150	3.200	86	250	90	75	50	94


### FILTRI SF 100 CON SUPPORTO CARTUCCIA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Codice	Modello	Dimensioni mm				Superficie filtrante cm <sup>2</sup>	Peso Kg	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h*	Portata esercizio m <sup>3</sup> /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN				alta	media	bassa	
AFL800	SFI 102-E	1.150	220	500	65	711	42	70	20	15	10	48
AFL801	SFI 103-E	1.230	250	500	80	1.400	52	140	40	28	20	50
AFL802	SFI 104-E	1.340	320	590	100	2.200	67	200	60	48	34	62
AFL803	SFI 106-E	1.615	470	1.075	150	4.390	88	350	120	100	70	94

\* Dati riferiti a ΔP 0,2 bar

## SUPPORTI FILTRI SF 100 IDRAULICI ED ELETTRICI

Descrizione	Ø	Trattamento	Cod.
Supporti regolabili verticali	DN65-DN80	Zincati	FTLZ250
	DN100-DN150		FTLZ251





## SF 300 IDRAULICO

Filtri progettati per grandi portate in installazioni carenti di energia elettrica.

### MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio
- viti in acciaio inossidabile AISI-304
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante di PVC

### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbatura fino a grado SA 2 1/2
- pittura in polvere eposi-poliestere

### CENTRALINA

#### CONTROLAVAGGIO

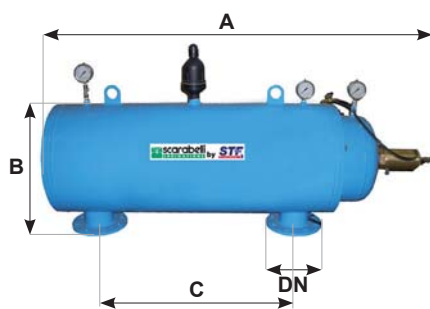
- a pile o con alimentatore

### VALVOLA di SCARICO ACQUA SPORCA

- 2" victaulic

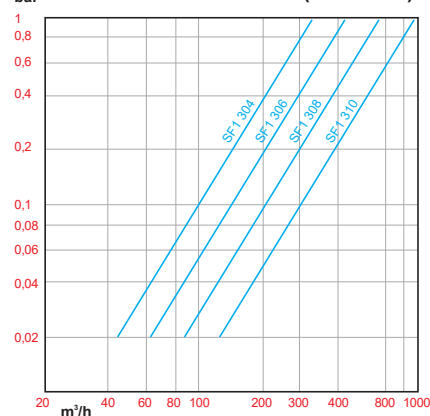
### PRESSIONE DI ESERCIZIO

- da 2 a 10 bar - a richiesta disponi-



- bili anche PFA 16, PFA 25 e oltre
- standard 140 mesh, altri a richiesta

### PERDITE DI CARICO (120 mesh)



Codice	Modello	Dimensioni				Superficie filtrante cm <sup>2</sup>	Q max m <sup>3</sup> /h	Portata esercizio m <sup>3</sup> /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN			alta	media	bassa	
AFL705	SFI 304	1.476	483	770	100	3.200	100	80	65	50	210
AFL706	SFI 306	1.751	483	1.000	150	4.800	150	130	100	75	315
AFL707	SFI 308	2.026	483	1.100		6.400	200	180	130	100	420
AFL708	SFI 310	2.301	483	1.370		8.000	310	250	180	130	525

## SF 200 ELETTRICO

Filtri automatici ad azionamento elettrico con rete di ultima generazione, tipo REPS, con grado di filtrazione standard di 140 mesh. Il classico sistema di ugelli a suzione con spazzole, caratteristico della serie SF, è controllato elettricamente in modo proporzionale rendendo questo filtro il più efficiente della serie.

### MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio (a richiesta in acciaio inossidabile)
- viti bicromate, qualità 5.6 e 5.8
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante in acciaio inossidabile o in PVC

### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbatura fino a grado SA 2 1/2
- pittura in polvere eposi-poliestere

### PRESSIONE DI ESERCIZIO

- da 2 a 10 bar - a richiesta disponibili anche PFA 16, PFA 25 e oltre

### VALVOLA di SCARICO ACQUA SPORCA

- 2" filettata

### GRADI DI FILTRAZIONE

- standard 140 mesh, altri a richiesta

### TENSIONE di FUNZIONAMENTO

- monofase 220V, 50 Hz, trifase

### POTENZA DEL MOTORE

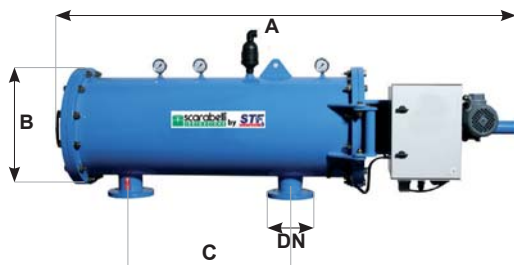
- 1/2 CV

### QUADRO di CONTROLLO

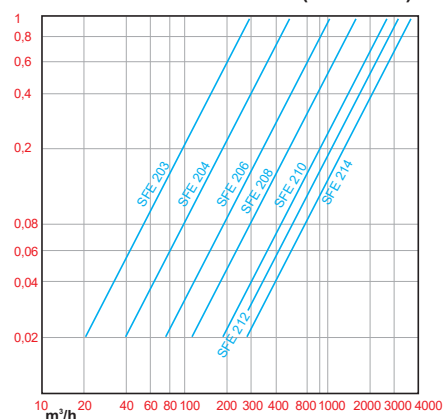
- con PLC e schermo di dati, (opzionali programmazione con schermo tattile, connessione a sistema SCADA, etc.)

Opzionalmente le batterie filtranti possono fabbricarsi per funzionamento con energia

solare, batterie, gruppi elettrogeni, etc.



### PERDITE DI CARICO (120 mesh)



### FILTRI SF 200 CON SUPPORTO CARTUCCIA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Codice	Modello	Dimensioni				Superficie filtrante cm <sup>2</sup>	Qmax m <sup>3</sup> /h*	Portata esercizio m <sup>3</sup> /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN			alta	media	bassa	
AFL710	SFE 203	1.625	554	360	80	2.200	95	60	48	34	84
AFL711	SFE 204	2.140		770	100	4.390	180	110	90	70	168
AFL712	SFE 206	2.415		1.000	150	6.900	350	215	173	129	252
AFL713	SFE 208	2.690		1.100	200	9.400	590	320	256	192	336
AFL724	SFE 210	2.965		1.370	250	11.900	900	580	464	348	420
AFL715	SFE 212	2.690	780	1.100	300	14.700	1.000	700	560	420	336
AFL716	SFE 214	2.965		1.370	350	19.150	1.350	900	720	540	420

\* Dati riferiti a ΔP 0,2 bar



## SUPPORTI FILTRI SF 300 IDRAULICI

Descrizione	Modello filtro	Trattamento	Cod.	
Supporti orizzontali	4"	Zincati	FTLZ080	
	6"		FTLZ081	
	8" ÷ 10"	Verniciati con attacco 3 punti	FTL502	

## FILTRI IDROCICLONI

### FILTRI MINI-IDROCICLONE E IDROCICLONE ZINCATI O VERNICIATI

L'acqua, costretta ad entrare tangenzialmente nel cilindro di separazione, subisce una notevole accelerazione centrifuga che spinge tangenzialmente verso il basso le parti solide facendo risalire al centro l'acqua pulita. I solidi, raccolti nella camera di accumulo, vengono scaricati con la valvola di spurgo. Permette l'utilizzazione di acque contenenti alte percentuali di solidi in sospensione.

#### MATERIALI

- corpo in acciaio sabbiato
- camera di raccolta detriti, con valvola di spurgo

#### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- verniciato epossidico o zincato

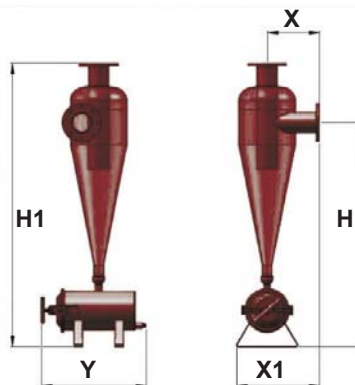
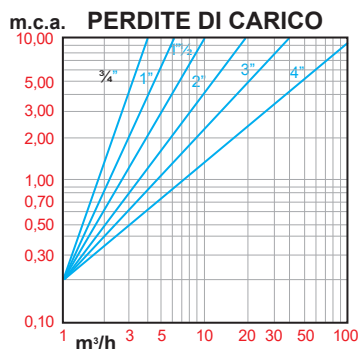
#### PRESSIONE MASSIMA

- 8 bar

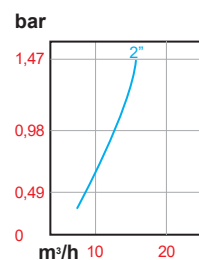


Mini-idrociclone Idrociclone 1863

Codice	Modello	Ø mm	Attacchi		Portata m <sup>3</sup> /h	Dimensioni mm				
						X	X1	Y	H	H1
AFL510	Mini-idrociclone	140	3/4"	Femmina	3 ÷ 5	130	240	-	650	740
ALF511					5 ÷ 19				750	840
AFL512					7 ÷ 12					
AFL517	Idrociclone	168	1 1/2"	Maschio	9 ÷ 15	150	300	300	650	760
AFL1863					9 ÷ 18				1.020	1.116
AFL513		219	2"	Femmina	14 ÷ 24	230	400	500	800	940
AFL518					27 ÷ 45					
AFL514		350	3" Flang.	Femmina o flangiato	40 ÷ 60	275	510	600	1.060	1.250
AFL523		50 ÷ 70			1.100				1.300	
AFL515		400	4" Flang.		72 ÷ 80	300	500	650	1.200	1.400



#### PERDITE DI CARICO 1863



## FILTRI IDROCICLONE IN PLASTICA SERIE S

### MATERIALI

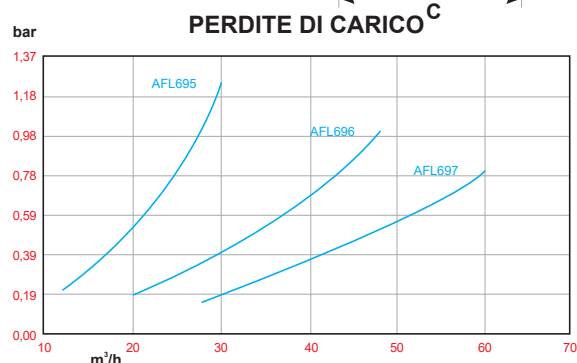
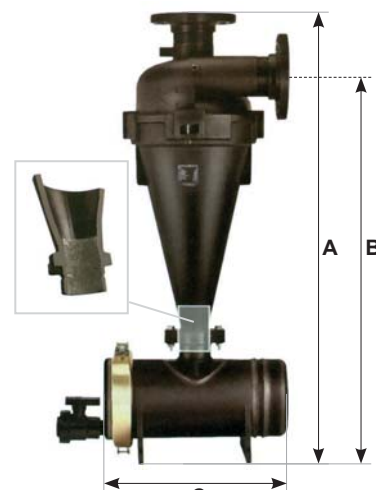
- corpo in poliammide rinforzato
- camera di raccolta detriti, con valvola di spurgo

### PRESSIONE MASSIMA

- 7,8 bar

Codice	Attacchi	Portata m <sup>3</sup> /h	Dimensioni mm			Capacità lt serbatoio	Peso Kg
			A	B	C		
AFL695	2" / 50	20 ÷ 28	894	762	395	8	7,2
AFL696	2" / 65	28 ÷ 35		770			7,3
AFL697	3" / 80	35 ÷ 52	942	820			9,5

Raccordi e accessori singoli			
Cod.	Descrizione	Ø	
RFG200	Flangia filettata	2"	
RFG201		2"½	
RFG202		3"	
RGO222	Gomito filettato M/M	2"	
RGO223		2"½	
RGO224		3"	
FMO030	Manometro con glicerina	¼"	
FVI322	Sfiato aria singolo effetto	1"	
FSV030	Saracinesca Flowcontrol	2"	
FSV031		3"	



Raccordi assemblati con attacchi per installazione kit venturi			
Cod.	Descrizione	Ø	
FCL010	Collettore filettato assemblato con 1 Flangia	2"	
FCL011		3"	
OIV021	Kit raccordi idrociclone	2"	
OIV023		3"	

Composizione raccordi assemblati			
Cod. racc. assemb.	Fig.	OIV021	OIV023
Saracinesca Flowcontrol	A	FSV030	FSV031
Flangia filettata	B	RFG200	RFG202
Gomito M/M	C	RGO222	RGO224
Collettore filettato assemblato con 1 flangia	D	FCL010	FCL011
Manometro con glicerina	E	FMO030	FMO030
Sfiato aria a singolo effetto	F	FVI322	FVI322

**KIT D'ASPIRAZIONE VENTURI APPLICABILI AL COLLETTORE FILTRO VEDERE PAGINA 204**

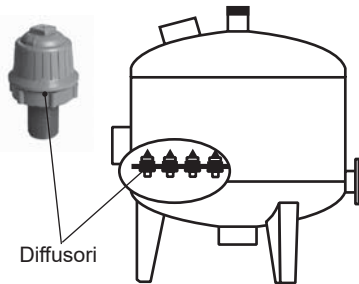


## FILTRI A GRANIGLIA

### FILTRI A GRANIGLIA A CAMERA SINGOLA

Il filtro a sabbia di quarzite è particolarmente adatto in presenza di acque ricche di sostanza organica e microrganismi, tipici di acque di superficie come canali e stagni.

La capacità di filtrazione è proporzionale alla granulometria media della sabbia al quarzo (0,8 ÷ 1,2 mm) o della graniglia (silice frantumata) e alla concentrazione dei solidi in sospensione nell'acqua (T.S.S.) misurata in mg/l o p.p.m. (1 mg/l = 1 p.p.m.), in grado di dare una indicazione di massima sul tipo di acqua da trattare.



La separazione, tra il volume del filtro contenente la graniglia e lo spazio in cui esce l'acqua filtrata, è realizzata con una piastra metallica rinforzata sui cui fori di passaggio sono collocati i diffusori plastici smontabili.



#### MATERIALI

- corpo in acciaio al carboniodi spessore 4 mm
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- diffusori in polipropilene con microfessure di 0,3 mm

#### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epoxi-poliestere (modelli verniciati)
- zincatura a caldo (modelli zincati)

#### PRESSIONE MASSIMA

- 8 Atmosfere

#### CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRI VERNICIATI/ZINCATI

Codice	Trattamento	Attacchi filettati		Ø mm	Qmax m³/h	Altezza mm	Peso Kg		N° ugelli
		Ent./usc.	Controlavaggio				Filtro	Sabbia	
AFLT001	Verniciati	2"	2"	500	18	1.050	50	70	15
AFLT008		3" / 76 vt		700	40	1.080	70	150	29
AFLT032		89 / 89 vt	3"	900	60	1.100	120	300	41
AFLT011	Zincati	2"	2"	500	18	1.050	50	70	15
AFLT014		3" / 76 vt		700	40	1.080	70	150	29
AFLT015		89 / 89 vt	3"	900	60	1.100	120	300	41

### FILTRI SINGOLI ZINCATI CON CONTROLAVAGGIO MANUALE



Cod.	Descrizione	Ø mm	Entrata/Uscita	Controlavaggio	Q <sub>max</sub> m³/h
AFLB007	Filtro a camera singola	500	2"	2"	18,0
AFLB029*		750	3" / 76 vt		40,0
AFLB111*		950	89 / 89 vt	3"	60,0

\* Su richiesta

A richiesta disponibili modelli automatici



## FILTRI A GRANIGLIA IN BATTERIA ZINCATI O VERNICIATI IN LINEA AUTOMATICI E MANUALI, CON FILTRO DI SICUREZZA



Si consiglia sempre di effettuare un'analisi dell'acqua per definire esattamente le caratteristiche dell'acqua irrigua. A titolo puramente indicativo, in presenza di elevate concentrazioni di sostanze in sospensione (T.S.S.), si consiglia di aumentare la necessità di capacità filtrante dell'impianto irriguo considerato, secondo la seguenti percentuali:

Solidi in sospensione p.p.m.	Aumento % capacità filtrante
200 ÷ 300	30
300 ÷ 400	60
400 ÷ 600	100

Codice	N° filtri	Ø singola filtro	Controlavaggio	Qmin	Qmax	Sabbia Kg	Collettore entrata	Misure max cm		
				m3/h				Larg.	Prof.	Alt.
AFLB010	2	500	Automatico 9V	18	36	150	3"	160	90	162
AFLB020			Automatico 230V							
AFLB030			Manuale							
AFLB016	3	750	Automatico 9V	36	75	520	4"	210	115	165
AFLB040			Automatico 230V							
AFLB063			Manuale							
AFLB018	3	750	Automatico 9V	54	105	780	DN125	285	135	197
AFLB022			Automatico 230V							
AFLB032			Manuale							
AFLB017	2	950	Automatico 9V	56	105	750	DN125	250	135	197
AFLB042			Automatico 230V							
AFLB061			Manuale							
AFLB019	3	950	Automatico 9V	84	155	1.125	DN150	350	135	197
AFLB043			Automatico 230V							
AFLB034			Manuale							

Su richiesta costruiamo e forniamo stazioni filtranti a graniglia completamente in acciaio inox

## FILTRI A GRANIGLIA DOPPIA CAMERA ORIZZONTALE

Il filtro a sabbia di quarzite è particolarmente adatto in presenza di acque ricche di sostanza organica e microrganismi, tipici di acque di superficie come canali e stagni. Con il sistema a doppia camera con un unico filtro è possibile effettuare il controlavaggio utilizzando l'acqua pulita di una camera per lavare la quarzite dell'altra.

Il controlavaggio può essere manuale o automatico per tempo e/o per differenziale di pressione.

### MATERIALI

- Corpo: lamina d'acciaio di spessore 4 mm
- Guarnizioni: NBR
- Zincatura a caldo.

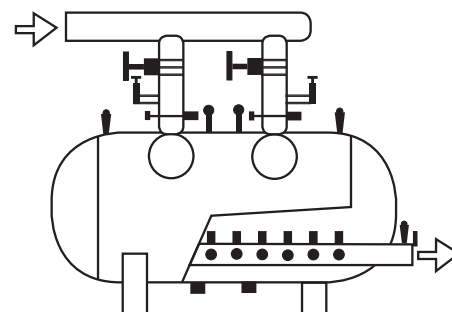
### PRESSIONE MASSIMA

- 80 m.c.a.



Codice	Ø flangia	Q m³/h	Max ingombro mm			Peso Kg		N° ugelli	Controlavaggio
			A lung.	B larg.	C alt.	Filtro	Sabbia		
AFL204	DN80	15÷30	1.400	600	1.250	155	350	32	Manuale
AFL205	DN100	30÷60	1.600	750	1.450	220	600	36	
AFL206	DN125	40÷80	1.950	900	1.600	290	850	48	
AFL210	DN80	15÷30	1.400	600	1.250	155	350	32	Aut. CC.
AFL211	DN100	30÷60	1.600	750	1.450	220	600	36	
AFL212	DN125	40÷80	1.950	900	1.600	290	850	48	

Le portate si riferiscono ad acqua pulita (T.S.S. ≤ 50 mg/l)



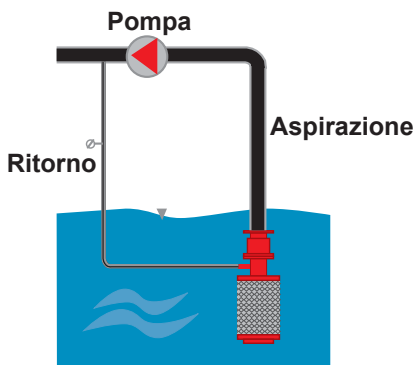
## FILTRI DI ASPIRAZIONE A GABBIA AUTOPULENTE

Il filtro di aspirazione è stato progettato per proteggere le pompe da detriti e corpi estranei. Viene generalmente usato in fonti di acqua contenenti alghe, detriti e altri rifiuti pesanti. Utilizzato in applicazioni agricole con pescaggio da lago o canale in impianti microirrigui. E collegato alla pompa aspirazione e sommerso in acqua (fiume, lago, serbatoio, etc.)

L'acqua aspirata dalla pompa passa attraverso la rete filtrante in acciaio inox.

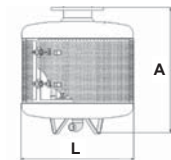
Ugelli rotanti alimentati con acqua prelevata dopo l'uscita della pompa eliminano i detriti raccolti dalla faccia esterna della rete filtrante mantenendo il filtro pulito.

**Pressione d'esercizio:** 1,5 ÷ 10 bar - **tasso di by-pass del flusso:** 4 m<sup>3</sup>/h (3 "-4") - **corpo** con trattamento in forno zinco-fosfato e **verniciatura elettrostatica.**



Codice	Attacchi		Area filtrazione mm <sup>2</sup>	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h*	Dimensioni mm	
	Flangia	Ritorno			A	L
AVF020	DN 100 - 4"	1"1/4	1.400	75	800	380
AVF021	DN 150 - 6"		1.800	120	900	450
AVF022	DN 200 - 8"		2.000	180	1.000	550

\* riferita al grado di filtrazione della rete di 460 micron - 40 mesh



## ACCESSORI VARI

### RICAMBI FILTRI

Codice	Descrizione	Attacchi		
FGS003	Giunto Victaulic Style75	2"	60 victaulic	
FGS004		2"1/2	76 victaulic	
FGS005		3"	88.9 victaulic	
FGS006		4"	114.3 victaulic	
FTS108	Flangia Victaulic	2"	60 victaulic	
FTS109		2"1/2	76 victaulic	
FTS110		3"	88.9 victaulic	
FTS111		4"	114.3 victaulic	
FFA299	Flangia Filettata Maschio	DN80 x 3"		
FFA300		DN100 x 4"		
FFA301		DN125 x 5"		
FTS286	Adattatore Victaulic Maschio lunghezza 100mm	2" x 60		
FTS287		2"1/2 x 76		
FTS284		3" x 88.9		
FTS281		4" x 114.3		
EPS300	Differenziale di pressione Murphy			
AAC677	Ugello diffusore + Tassello TS1 (Mod.T - fil.15/16"W - L = 50mm)			

### GRANIGLIA

**Sabbia (graniglia di quarzite) sacco 25 Kg**

Codice	Granulometria mm*
AAC940	0,8 ÷ 1,2

\* a richiesta disponibile sabbia con granulometria differente



## COLLETTORI

Cod.		Descrizione	Attacco		N° filtri	Ø filtro mm	
Zincato	Verniciato						
FLC605	FCL600	Collettore	3"	3"x2"Mx2"M	2	500	
FCL623	FCL624		DN100	DN100x2"Mx2"M		ingresso filtro	750
FCL612	FCL611			DN100x76VTx76VT			
FCL616	FCL614		DN125x89VTx89VT	DN125	DN125x2"Mx2"Mx2"	3	950
FCL620	FCL317		ingresso filtro		DN100x76VTx76VTx76VT		uscita filtro
FCL310	FCL312						
FCL201	FCL240		DN150	DN150x89VTx89VTx89VT		950	

## KIT AUTOMAZIONE BATTERIE FILTRANTI

Codice	Descrizione	N°stazioni	Alimentazione V
KCF048	Kit automazione con solenoidi 9 V	1	9
KCF049			24
KCF050		2	9
KCF052			24
KCF053		3	9
KCF054			24
KCF055		4	9
KCF056			24



## PROGRAMMATORI CONTROLAVAGGIO FILTRI E ACCESSORI ELETTRICI



Programmatore



Kit pannello solare

Codice	Descrizione	Alimentazione		Settori
		Entrata	Uscita	
AAC570	Programmatore	24 Volt CA		1
AAC571				2
AAC573				3
AAC572				4
AAC582		12 Volt SOLAR		2
AAC583				3
AAC584			4	
AAC559	Batteria ricaricabile 12V 2,2Ah (da caricare per primo utilizzo)			
AAC1055	Alimentatore	230V	12V CC	
AAC1050	In 230V AC		6V CC	
AAC558	Kit Pannello Solare (comprende pannello, batteria, regolatore di carica, struttura per alloggiamento centralina)			
AAC555	Batteria ricaricabile (1 blocco)			
AAC557	Batteria lunga vita (durata circa 2 anni montate su bistabili)			
AAC556	Carica batteria			

## ▶ LINEA TRATTAMENTO ACQUA PER OSMOSI



Linea completa di macchine ad osmosi inversa per il trattamento e la depurazione delle acque. Disponibili in diversi modelli con differenti capacità di produzione di acqua osmotizzata. Sono ideali per il trattamento di acqua destinata all'industria, all'irrigazione, ad autolavaggi ed alla pulizia di pannelli solari.

Partendo dai modelli base , riportati nella tabella sottostante, si possono trattare tutte le tipologie di acqua affiancandovi filtrazione fisica, filtri a carboni attivi ultrafiltrazione e sistemi UV

MODELLO	PORTATA IN L/H •	POTENZA KW	RECUPERO % •	ALIMENTAZIONE
LINEA COMPACT	200	0,75	50 - 75	230 V
LINEA SYMPLE	200 ÷ 1100	2,20		380 V
LINEA HW	2000 ÷ 6000	18,00		
LINEA HP	8000 ÷ 30000	DA 11 ÷ 37		

• La portata e il fattore di recupero possono variare in funzione di eventuali variazioni di temperature e salinità dell'acqua in alimento

Linea HP



Sono inoltre disponibili sistemi di stoccaggio di acqua osmotizzata, trattamento batteriostatico post depurazione e sistemi di rilancio ed utilizzo dell'acqua prodotta anche automatici





# AGRICOLTURA

**TABELLA CONVERSIONE MILS-MILLIMETRI-MICRON**

mils	mm	micron	mils	mm	micron	mils	mm	micron
1	0,025	25,4	26	0,660	660,4	51	1,295	1.295,4
2	0,051	50,8	27	0,686	685,8	52	1,321	1.320,8
3	0,076	76,2	28	0,711	711,2	53	1,346	1.346,2
4	0,102	101,6	29	0,737	736,6	54	1,372	1.371,6
5	0,127	127,0	30	0,762	762,0	55	1,397	1.397,0
6	0,152	152,4	31	0,787	787,4	56	1,422	1.422,4
7	0,178	177,8	32	0,813	812,8	57	1,448	1.447,8
8	0,203	203,2	33	0,838	838,2	58	1,473	1.473,2
9	0,229	228,6	34	0,864	863,6	59	1,499	1.498,6
10	0,254	254,0	35	0,889	889,0	60	1,524	1.524,0
11	0,279	279,4	36	0,914	914,4	61	1,549	1.549,4
12	0,305	304,8	37	0,940	939,8	62	1,575	1.574,8
13	0,330	330,2	38	0,965	965,2	63	1,600	1.600,2
14	0,356	355,6	39	0,991	990,6	64	1,626	1.625,6
15	0,381	381,0	40	1,016	1.016,0	65	1,651	1.651,0
16	0,406	406,4	41	1,041	1.041,4	66	1,676	1.676,4
17	0,432	431,8	42	1,067	1.066,8	67	1,702	1.701,8
18	0,457	457,2	43	1,092	1.092,2	68	1,727	1.727,2
19	0,483	482,6	44	1,118	1.117,6	69	1,753	1.752,6
20	0,508	508,0	45	1,143	1.143,0	70	1,778	1.778,0
21	0,533	533,4	46	1,168	1.168,4	71	1,803	1.803,4
22	0,559	558,8	47	1,194	1.193,8	72	1,829	1.828,8
23	0,584	584,2	48	1,219	1.219,2	73	1,854	1.854,2
24	0,610	609,6	49	1,245	1.244,6	74	1,880	1.879,6
25	0,635	635,0	50	1,270	1.270,0	75	1,905	1.905,0

- ▶ ALI GOCCIOLANTI
- ▶ TUBAZIONI MOBILI LAYFLAT E RACCORDI
- ▶ RACCORDI SFERICI ZINCATI
- ▶ REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE
- ▶ MICRO E MINI IRRIGATORI, NEBULIZZATORI E ACCESSORI
- ▶ SISTEMA MICROIRRIGAZIONE MOBILE IN PE AD CON ATTACCO RAPIDO PFA6
- ▶ SISTEMI INTEGRATI POMPAGGIO FILTRAZIONE FERTIRRIGAZIONE
- ▶ MACCHINE PER TUBO PE E ALI GOCCIOLANTI
- ▶ MACCHINE SEMOVENTI
- ▶ SISTEMI DI IRRIGAZIONE PIVOT



## ▶ ALI GOCCIOLANTI

### ALA GOCCIANTE LEGGERA FLOW-TAPE



Le ali gocciolanti leggere Flow-tape rappresentano l'ultima evoluzione tecnologica nel campo dei sistemi di irrigazione a goccia.

Flow-tape grazie ai molteplici punti di erogazione è particolarmente adatto a terreni drenanti solitamente destinati alle coltivazioni orticole e floricole.

Flow-tape può essere utilizzata sia in aree protette come serre che all'aperto per le coltivazioni di pomodoro, melone, fragola, anguria, cipolla e molto altro ancora.



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

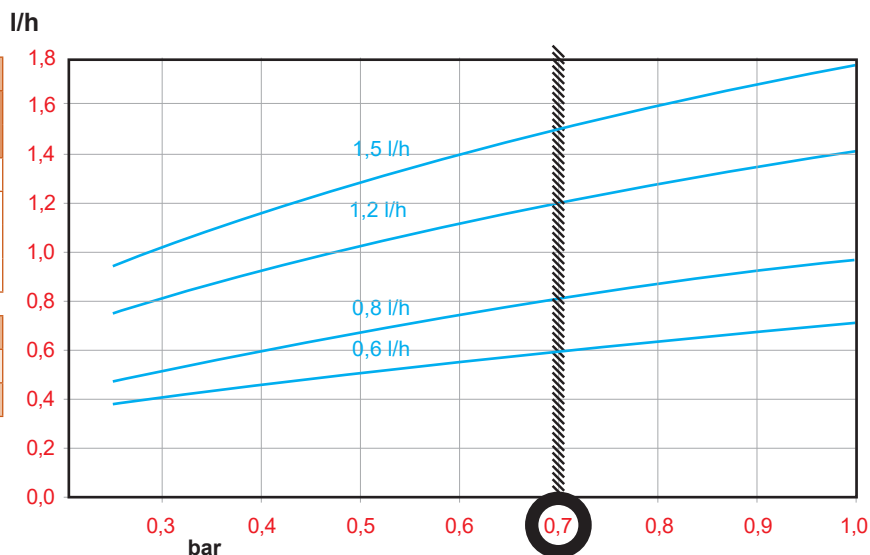
- Aperture di erogazione dell'acqua realizzate senza asportazione di materiale che si richiudono a fine ciclo irriguo evitando intrusioni di particelle estranee e depositi di sali.
- Il particolare flusso turbolento del labirinto consente un'elevata resistenza alle occlusioni.
- L'elevata tecnologia impiegata consente un'ottima uniformità di emissione. Uniformità di emissione: categoria A in accordo alla norma ISO 9261.
- La doppia riga colorata permette di individuare il lato dei fori di erogazione.
- Grazie all'impiego di materie prime idonee offre una elevata resistenza all'usura.



### RELAZIONE PRESSIONE PORTATA

FILTRAZIONE CONSIGLIATA			
Gocciolatore lt/h		Mesh	Micron
0,7 bar	1 bar		
0,6	0,7	200	74
0,8	1,0	140	105
1,2	1,4		
1,5	1,8		

MASSIMA PRESSIONE DI LAVORO				
Flow-tape Ø mm	6	8	10	Mil
nominale	interno	152	203	254
		Micron		
16	16,1	0,8	1,0	1,2
22	22,2		0,8	1,0





## MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO CON UNA VARIAZIONE DI PORTATA DEL 10% A 0,7 BAR

Ø nominale	Portata gocciolatori l/h	Distanze in cm tra gocciolatori			
		10	20	30	40
16	0,6	87	171	229	278
	0,8	61	120	160	194
	1,2	44	86	114	139
	1,5	35	69	92	115
22	0,6	153	295	396	466
	0,8	107	206	277	326
	1,2	76	147	198	233
	1,5	62	119	159	198



### COSTRUZIONI CODICI PER ORDINAZIONI

Codice	Ø	Mil	Passo	Portata
TSAT	5 = ø16	6= 6mil	1= 0,10	06=0,6
		7= ø22	8= 8mil	2= 0,20
		10= 10mil	3=0,30	12=1,2
			4=0,40	15=1,5

### LUNGHEZZE IN METRI PER SPEDIZIONE

Modello Flow-tape		Lunghezza (metri/bobina)	Bobina/pallet	Bobina/Container 40 Ft HC	Bobina/camion	Metri totali in container	Metri totali in camion
Ø mm	Spessore mil						
16	6	3.050	20/40*	800	880	2.440.000	2.684.000
	8	2.200				1.760.000	1.936.000
	10	1830				1.464.000	1.610.400
	12	1500				1.200.000	1.320.000
22	6	2.200				1.760.000	1.936.000
	8	1.830				1.464.000	1.610.400
	10	1.340				1.072.000	1.179.200
	12	1.220				976.000	1.073.600

\* Richieste particolari



## TAPE RO-DRIP



### Canale Sagomato di Precisione

La progettazione e realizzazione accurata assicura canali larghi e uniformi. Ogni contorno viene disegnato e stampato in modo da eliminare la più piccola variabilità e permettere ritmi di flussi uni-formi.



### Azione di Flusso a Vortice

Una turbolenza artificiale mantiene le particelle sospese ed in movimento in ogni angolo o curva del canale di flusso senza nessun posto per sedimentare, le particelle vengono espulse in continuazione prima che riescano ad amalgamarsi e creare seri problemi.



### Canale di Flusso Espandibile

L'esclusiva struttura del TAPE crea una importante "seconda linea di difesa" contro le occlusioni in presenza di contaminanti. Il canale di flusso può espandersi ed espellere una ostruzione modo da ricreare il passaggio del flusso idrico.

### MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE PER TAPE

Spess. mil	Ala Ø	Spaziatura/Portata x 100 mt	C.U. Coeff. Uniformità	Pendenza -1%				Pendenza 0%				Pendenza 1%			
				Bar in entrata				Bar in entrata				Bar in entrata			
				0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83
6	16	10 cm/500 l/h	85%	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125
			90%	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94
		10 cm/750 l/h	85%	151	147	145	143	121	123	123	124	84	92	97	101
			90%	121	118	116	114	96	97	98	98	62	69	74	78
		20 cm/250 l/h	85%	318	315	308	303	243	243	244	243	115	137	152	163
			90%	253	261	246	242	191	191	191	191	77	94	107	118
		20 cm/500 l/h	85%	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125
			90%	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94
	30 cm/185 l/h	85%	382	381	376	370	292	291	292	292	123	149	168	182	
		90%	301	304	301	296	230	230	230	229	82	100	117	129	
	30 cm/300 l/h	85%	283	281	276	274	219	220	222	224	116	134	148	158	
		90%	228	226	223	219	173	175	176	176	80	96	108	116	
	41 cm/125 l/h	85%	486	495	494	490	378	379	379	377	130	163	187	208	
		90%	369	389	393	391	299	297	297	298	84	106	128	143	
	41 cm/250 l/h	85%	320	318	315	311	245	247	250	251	122	143	158	170	
		90%	257	256	254	249	195	196	198	199	84	102	114	125	
19	20 cm/500 l/h	85%	263	261	258	254	203	206	206	207	111	129	141	150	
		90%	212	210	207	204	162	162	163	165	77	92	103	112	
	30 cm/185 l/h	85%	488	495	494	491	376	376	376	376	128	162	186	207	
		90%	372	390	393	390	296	296	296	296	81	104	125	140	
	30 cm/300 l/h	85%	370	370	367	363	282	283	287	288	126	152	171	186	
		90%	296	297	296	293	223	226	227	227	84	104	120	134	
8	22	20 cm/500 l/h	85%	358	357	354	351	262	266	270	272	122	146	166	178
			90%	286	286	285	282	206	209	212	215	82	101	116	128
		30 cm/185 l/h	85%	627	653	661	661	472	476	480	482	133	169	201	228
			90%	123	498	516	522	368	370	373	377	83	108	130	149
13	30 cm/300 l/h	85%	492	500	501	498	357	363	368	372	134	167	191	213	
		90%	384	399	400	400	280	286	289	292	87	112	130	148	

### CONSIGLI SULLA SCELTA DELLO SPESSORE DELL'ALA GOCCIOLANTE LEGGERA

- **6 mil** - Usare quando pietre ed insetti sono in minima quantità e quando il costo è un fattore importante. Questa manichetta è più resistente della 5 mil e più economica della 8 mil.
- **8 mil** - Raccomandata a nuovi utilizzatori di manichetta che desiderano un prodotto sottile e duraturo o per agricoltori esperti che usano la manichetta per doppi raccolti o per coltivazioni di lunga durata.
- **10 mil** - Il maggiore spessore rende questa manichetta molto resistente ai danni meccanici causati da pietre o insetti. Questo prodotto può essere utilizzato per più stagioni per impieghi in superficie o interrato.
- **13 mil** - Prodotto di lunga durata. Ottima scelta per colture ruvide o spinose, per condizioni ambientali difficili o per installazioni con cicli di lunga durata. Adatto per pressioni maggiori di lavaggio.



## BOBINE STANDARD RO-DRIP



DIAMETRO INTERNO 16 MM					
Sp mil	Spaz. fori		Rotolo mt	Peso Kg	Codice
	cm	Q l/h/100mt a 0,55 bar			
6	10	750	3.048	33	TSAT121
	20	500			TSAT123
	30	300			TSAT125
	41	250			TSAT127
8	10	750	2.286	32	TSAT141
		1050			TSAT142
	20	500			TSAT143
	30	300			TSAT145
10	41	250	1.828	31	TSAT147
		500			TSAT171



DIAMETRO INTERNO 19 MM					
Sp mil	Spaz. fori		Rotolo mt	Peso Kg	Codice
	cm	Q l/h/100mt a 0,55 bar			
6	30	300	2.743	29	TSAT304

DIAMETRO INTERNO 22 MM					
Sp mil	Spaz. fori		Rotolo mt	Peso Kg	Codice
	cm	Q l/h/100mt a 0,55 bar			
8	20	500	1.737	29	TSAT399
		185			TSAT400
10	30	300	1.524	34	TSAT401
					TSAT421

Distanza tra le ali RO-DRIP (cm)	Metri di ala per Ha	Portate (l/h) in 100 mt di tape a 0,55 bar					
		750	500	300	250	210	185
		m <sup>3</sup> /h richiesti per ettaro					
80	12.500	93	62	38	31	26	23
90	11.110	83	55	33	27	23	21
100	10.000	75	50	30	25	21	19
110	9.090	68	45	27	22	19	17
120	8.333	62	42	25	21	18	16
130	7.692	57	38	23	19	16	14
140	7.143	53	36	21	18	15	13
150	6.667	50	33	20	16	14	12
160	6.250	47	31	19	15	13	12
170	5.882	44	29	18	15	12	11
180	5.556	41	28	17	14	12	10
190	5.263	39	26	16	13	11	10
200	5.000	37	25	15	12	11	9
210	4.762	35	24	14	12	10	9
220	4.546	34	23	14	11	10	9
230	4.348	32	22	13	11	9	8
240	4.167	31	21	13	10	9	8



## ALA GOCCIOLANTE LEGGERA T - SAL

### T - SAL CON GOCCIOLATORE CORTO PORTATA NOMINALE 1,0 L/H

Gocciolatori grandi, con labirinto a flusso turbolento, coestrusi, costruiti usando solamente polimeri di alta qualità. Il CV % = 1,5 (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua.

Utilizzata principalmente in colture orticole annuali come pomodori, peperoni, meloni, patate etc.

**Portata nominale gocciolatore 1,0 l/h (1,6 l/h per le mini bobine).**

**Filtrazione consigliata 120 mesh (125 micron).**



ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 16						
Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	P <sub>max</sub> oper. bar	Ø int. mm
6 mil	15	2.700	1,0	TSAL400	1,0	16,1
	20	2.800		TSAL401		
	25	2.900		TSAL402		
	30	3.000		TSAL403		
	40			TSAL404		
8 mil	15	2.600	1,0	TSAL160	1,2	
	20	2.700		TSAL161		
	25	2.800		TSAL162		
	30	2.900		TSAL163		
	40			TSAL164		
10 mil	20	2.500	1,0	TSAL451	1,4	
	25	2.700		TSAL452		
	30	2.800		TSAL453		
	40			TSAL454		
12 mil	20	1.700	1,0	TSAL501	1,5	
	25	1.800		TSAL502		
	30	2.000		TSAL503		
	40			TSAL504		
15 mil	15	1.250	1,15	TSAL620	2,0	
	20	1.350		TSAL621		
	25	1.400		TSAL622		
	30	1.500		TSAL623		
40	TSAL624					

NUMERO ROTOLI PER SPEDIZIONE			
Rotoli/pallet	Rotoli/Container 40 Ft HC	Rotoli/Container 20 ft	Camion da 44 plt
20	800	600	880*

\* Dipende dal peso, minimo 40 plt

VARIAZIONI DELLA PORTATA NOMINALE (l/h) IN FUNZIONE DI P (m.c.a.)					
l/h	m.c.a.	m.c.a.			
		5	8	10	12
		0,6*	0,42	0,54	0,60
1,0	0,70	0,86	0,95	1,03	
1,4*	0,99	1,23	1,36	1,48	

\* Disponibili a richiesta

ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 22						
Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	P <sub>max</sub> oper. bar	Ø int. mm
8 mil	20	2.000	1,0	TSAL702	1,0	22,2
	25			TSAL699		
	30			TSAL703		
	40			TSAL704		
10 mil	20	1.400	1,0	TSAL761	1,3	
	25			TSAL762		
	30			TSAL763		
	40			TSAL764		

### MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO T-SAL GOCCIOLATORE CORTO

Ø ala mm	Spess.	Portata gocciolatori l/h variazione portata %	Distanze in cm tra gocciolatori																	
			15		20		25		30		40		50		60		80		100	
			10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%
16	8 mil	0,6	128	149	156	182	181	212	205	239	248	289	288	336	324	378	392	457	453	529
		1,0	99	115	120	140	140	163	158	184	191	222	222	258	250	291	302	351	350	407
		1,4	78	91	94	110	110	127	123	144	149	173	173	201	194	226	234	273	271	315
22	8 mil	0,6	219	255	267	311	312	363	353	411	428	498	496	578	560	652	678	789	784	914
		1,0	166	193	202	235	236	274	266	310	323	376	375	437	424	493	512	596	593	690
		1,4	133	155	161	188	187	218	211	245	255	296	295	343	332	386	401	466	464	539

Per caratteristiche relative ad ali differenti, contattare l'Ufficio Tecnico

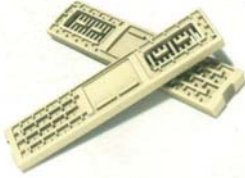
## T - SAL CON GOCCIOLATORE LUNGO PORTATA NOMINALE 2,2 L/H

Gocciolatori grandi, con labirinto a flusso turbolento, coestrusi, costruiti usando solamente polimeri di alta qualità. Il CV % = 1,5 (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua.

Utilizzata principalmente in colture orticole annuali come pomodori, peperoni, meloni, patate etc.

**Portata gocciolatore 2,2 l/h.**

**Filtrazione consigliata 120 mesh (125 micron).**



**Variazioni della portata nominale (l/h) in funzione di P (m.c.a.)**

		m.c.a.			
		5	10	15	20
l/h	0,80*	0,56	0,79	0,96	1,11
	1,15*	0,79	1,15	1,43	1,67
	1,50*	0,96	1,40	1,74	2,04
	2,20	1,58	2,30	2,86	3,34
	3,80*	2,61	3,80	4,73	5,53

\*Disponibili a richiesta

### ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 16

Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. Bar	Ø int. mm
6 mil	15	2.300	2,2	TSAL430	1,0	16,1
	20	2.400		TSAL431		
	25	2.500		TSAL432		
	30	2.600		TSAL433		
	40			TSAL434		
8 mil	15	2.200		TSAL190	1,2	
	20	2.300		TSAL191		
	25	2.400		TSAL192		
	30	2.500		TSAL193		
	40			TSAL194		
10 mil	20	2.000		TSAL481	1,4	
	25	2.100		TSAL482		
	30	2.300		TSAL483		
	40			TSAL484		
	12 mil	20		1.400		
25		1.500	TSAL532			
30		1.700	TSAL533			
40			TSAL534			
15 mil		15	1.250	TSAL630	1,8	
	20	1.350	TSAL631			
	25	1.400	TSAL632			
	30	1.500	TSAL633			
	40		TSAL634			
18 mil	15	800	TSAL680	2,0		
	20	900	TSAL681			
	25	950	TSAL682			
	30	1.000	TSAL683			
	40		TSAL684			

### MINI BOBINE ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 16

Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. bar	Ø int. mm
8 mil	20	250	1,5	TSAL1072	1,2	16,1
	30			TSAL1074		

### ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 22

Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. Bar	Ø int. mm
8 mil	20	1.600	2,2	TSAL731	1	22,2
	25			TSAL732		
	30			TSAL733		
	40			TSAL734		
10 mil	20	1.400		TSAL781	1,3	
	25			TSAL782		
	30			TSAL783		
	40			TSAL784		
12 mil	20	1.250		TSAL831	1,4	
	25			TSAL832		
	30			TSAL833		
	40			TSAL834		
15 mil	20	1.050	TSAL871	1,6		
	25		TSAL872			
	30		TSAL873			
	40		TSAL874			

### MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO T-SAL GOCCIOLATORE LUNGO

Ø ala mm	Spessore	Portata gocciolatori l/h	Distanze in cm tra gocciolatori																	
			15		20		25		30		40		50		60		80		100	
			10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%
16	8 mil	0,80	100	117	124	144	146	170	166	193	203	236	237	275	268	311	325	378	377	439
		1,15	76	89	94	109	110	129	125	146	153	179	179	209	202	236	246	286	285	333
		1,50	64	74	79	92	93	108	106	123	129	150	151	176	170	199	206	241	240	280
		2,30	51	59	62	72	73	85	83	97	101	118	118	137	133	155	162	188	188	218
		3,80	36	41	44	51	52	60	59	69	72	84	85	98	95	111	116	135	135	157
22	8 mil	0,80	170	197	211	245	249	290	284	331	349	406	408	475	463	539	564	657	656	764
		1,15	127	147	158	184	186	217	212	248	261	304	305	356	346	404	422	492	490	572
		1,50	111	130	139	161	164	191	187	218	230	268	269	313	305	355	371	433	431	503
		2,30	84	98	104	122	123	143	140	163	172	200	201	234	227	265	276	322	321	374
		3,80	59	69	74	86	87	101	100	116	122	142	143	167	163	190	198	230	230	268

Per caratteristiche relative ad ali differenti, contattare l'Ufficio Tecnico





## ALA GOCCIOLANTE PESANTE NON AUTOCOMPENSANTE NEW GR

Gocciolatori cilindrici grandi, con labirinto a flusso turbolento di lunga affidabilità anche con acque di scarsa qualità. Il **CV <0,03** (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua.

La grande qualità della resine utilizzate assicurano la necessaria resistenza anche alle pressioni più alte.

Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti.

**Portata nominale gocciolatore 2,0 l/h. Filtrazione consigliata 120 mesh.**



### Ala gocciolante pesante non autocompensante - Ø 16 GR

Sp.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. bar	Ø mm int.	Ø mm est.	Filtr. mesh
1,1 mm	20	400	2	TSAP320	4,5	13,8	15,8	120
	30			TSAP321				
	40			TSAP322				
	50			TSAP323				
	60			TSAP324				
	80			TSAP325				

### Ala gocciolante pesante non autocompensante - Ø 20 GR

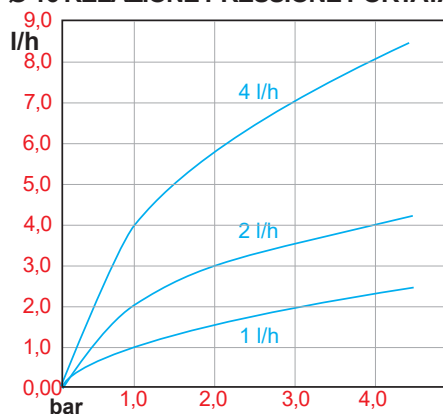
Sp.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. bar	Ø mm int.	Ø mm est.	Filtr. mesh
1,2 mm	20	300	2	TSAP330	4,5	17,6	20	120
	30			TSAP331				
	40			TSAP332				
	50			TSAP333				
	60			TSAP334				
	80			TSAP335				

### NEW GR - METRATURE

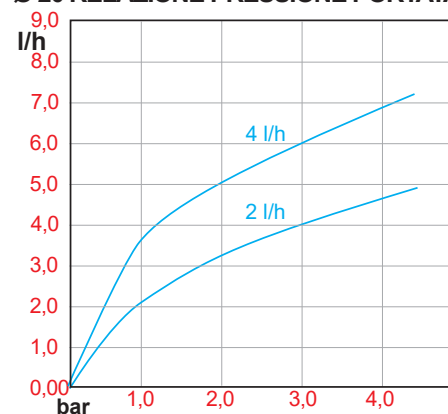
Spedizioni		Ø16	Ø20
Container	20ft	65.000	45.000
	40ft	130.000	90.000
Camion		174.000	114.000
Rotoli		400	300



### Ø 16 RELAZIONE PRESSIONE PORTATA



### Ø 20 RELAZIONE PRESSIONE PORTATA



### MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO (MAX 10% DI DIFFERENZA DI PORTATA)

Pressione in entrata (bar)	Spazio tra gocciolatori (mt)																								
	Portata gocc. 1 l/h*					Portata gocc. 2 l/h					Portata gocc. 4 l/h*														
	Ø ala 16 mm					Ø ala 16 mm					Ø ala 20 mm					Ø ala 16 mm					Ø ala 20 mm				
1,0	91	113	133	151	186	62	77	91	104	127	95	117	138	157	191	41	51	61	69	85	72	90	105	119	146

\* A richiesta



## ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE PC2

Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti. Essendo autocompensante è consigliata anche nei terreni in pendenza.

Portata gocciolatore 2,2 l/h.

Filtrazione consigliata: 120 mesh per 2,2 e 3,8 l/h • 140 mesh per 1,3 e 1,5 l/h.

Campo di autocompensazione: 0,5 ÷ 4,5 bar.

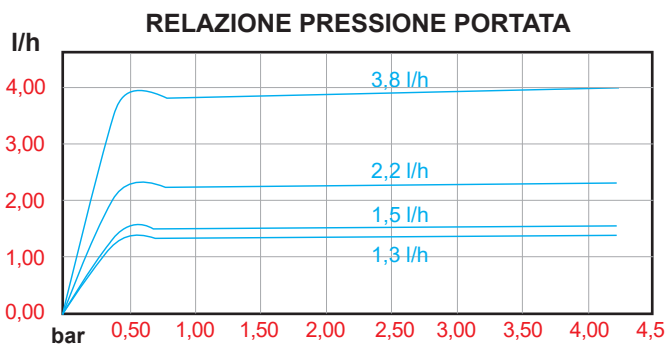
Massima pressione di funzionamento: 5 bar.



Membrana PC2 di autocompensazione

Spessore	Passo cm	Bobina mt	l/h	Cod.	Ø mm int.	Ø mm est.
<b>Ala gocciolante autocompensante PC2 Ø 16</b>						
1,10 mm	30	400	2,2	TSAU022	13,7	15,8
	40			TSAU023		
	50			TSAU024		
	60			TSAU025		
	80			TSAU026		
<b>Ala gocciolante autocompensante PC2 Ø 20</b>						
1,25 mm	30	300	2,2	TSAU032	15,7	19,9
	40			TSAU033		
	50			TSAU034		
	60			TSAU035		
	80			TSAU036		

<b>PC2 - METRATURE</b>			
Spedizioni		Ø16	Ø20
Container	20ft	65.000	45.000
	40 ft	130.000	90.000
Camion		174.000	114.000
Rotoli		400	300



### MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO (MAX 10% DI DIFFERENZA DI PORTATA)

Pressione in entrata (bar)	Spazio tra gocciolatori (mt)																												
	Portata gocc. 1,3 l/h*						Port. gocc. 1,5 l/h*						Portata gocc. 2,2 l/h						Portata gocc. 3,8 l/h*										
	Ø ala 16 mm						Ø ala 20 mm						Ø ala 16 mm						Ø ala 20 mm										
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8		0,3	0,4	0,5	0,6		0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,6		0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5
1,5	107	138	166	193	242	149	191	231	268	77	99	119	138	174	116	148	179	208	54	69	83	96	121	81	104	125	145		
2,0	126	162	196	227	286	176	226	272	316	91	116	140	163	205	136	175	212	245	63	81	98	113	142	95	122	148	171		
2,5	141	181	219	254	320	197	252	304	353	101	130	157	182	229	152	196	236	274	70	90	109	127	159	106	136	165	191		
3,0	153	196	237	276	347	213	274	330	383	110	141	170	197	249	166	212	257	298	76	98	119	138	174	115	148	179	208		
3,5	164	210	254	295	372	228	292	353	410	118	151	182	211	266	177	227	274	319	82	105	127	147	186	123	158	191	222		
4,0	173	222	268	311	393	241	309	373	433	124	159	192	223	282	187	240	290	337	86	111	134	156	196	130	167	202	235		
4,5	181	232	281	327	412	252	324	391	454	130	167	202	234	295	196	252	304	353	91	116	141	163	206	136	175	212	247		

N.B. Tutti i valori di cui sopra considerano una pressione minima di 5 m.c.a. in fondo all'ala gocciolante

\* A richiesta



## PC2 NO DRAIN ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE ANTISIFONE



PC2 NO DRAIN è un'ala gocciolante con gocciolatori cilindrici autocompensanti.

PC2 NO DRAIN è dotato di una membrana mobile sensibile che regola e mantiene costante la portata a pressioni di ingresso variabili. Oltre alla regolazione di portata, PC2 NO DRAIN prevede anche una funzione antisifone. Il flusso di acqua si interrompe nei gocciolatori quando la pressione scende a 0,1 bar. La funzione antisifone evita che le ali gocciolanti aspirino piccole particelle di terreno al momento della disattivazione del sistema. Con due uscite per gocciolatore contrapposte, PC2 NO DRAIN continuerà a erogare la giusta quantità di acqua per l'apezzamento irrigato.

PC2 NO DRAIN è la soluzione ideale per sistemi di irrigazione a goccia interrati. Garantisce un'ottima resistenza alle otturazioni grazie al design e alla dimensione del canale dei gocciolatori. Mediante il meccanismo di pulizia automatico, il gocciolatore lava continuamente il filtro di ingresso nell'ala gocciolante.

PC2 NO DRAIN è costruito con resine di qualità superiore resistenti alla degradazione causata dai raggi ultravioletti e ai danni dovuti a sostanze chimiche e fertilizzanti.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Ø 16

- Ø<sub>est</sub> 16 mm – Ø<sub>int</sub> 13,8 mm
- Spessore parete: 1 mm (40 mils)
- Lunghezza bobina: 400 m
- Portata: 1,75 - 2,35 - 3,75 l/h
- Filtrazione consigliata: 120 mesh
- Spaziatura:  
cm 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60
- Pressione:  
massima 3,5 bar  
minima 0,8 bar  
di chiusura 0,1 bar

#### Ø 20

- Ø<sub>est</sub> 16 mm – Ø<sub>int</sub> 17,6 mm
- Spessore parete:  
1,143 mm (45 mils)
- Lunghezza bobina: 300 m
- Portata: 2,35 - 3,60 l/h
- Filtrazione consigliata: 120 mesh
- Spaziatura:  
cm 20 - 30 - 40 - 50 - 60
- Pressione:  
massima 3,5 bar  
minima 0,8 bar  
di chiusura 0,1 bar



CODICI ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE ANTISIFONE PC2 NO DRAIN Ø16				
Spessore	Passo cm	Bobina mt	l/h	Cod.
1 mm (40 mils)	15	400	1,75	TAG459
	20			TAG460
	30		2,35	TAG462
	40			TAG464
	50			TAG465
	60			TAG466
CODICI ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE ANTISIFONE PC2 NO DRAIN Ø20				
Spessore	Passo cm	Bobina mt	l/h	Cod.
1,143 mm (45 mils)	20	300	2,35	TAG330
	30			TAG333
	40			TAG334
	50			TAG335
	60			TAG332

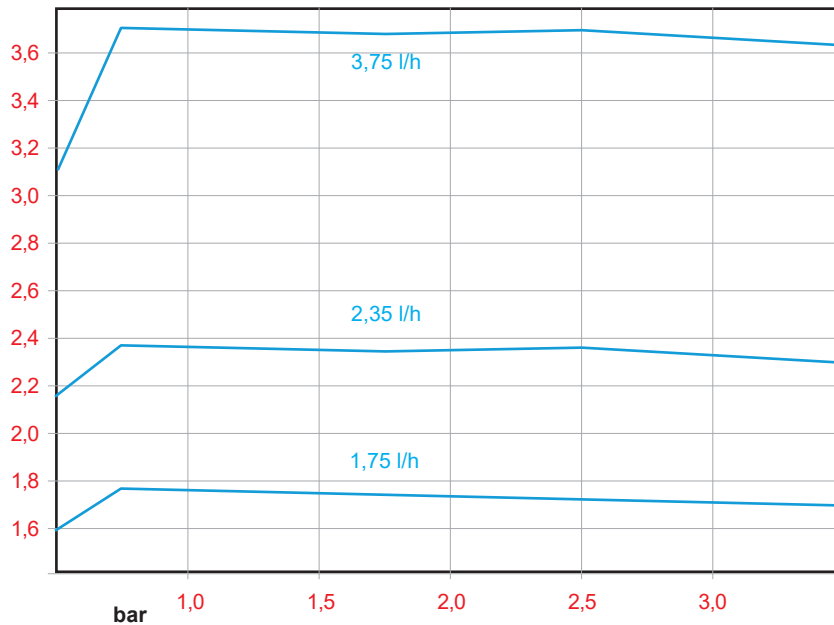


## PC2 NO DRAIN massime lunhezze consigliate in piano

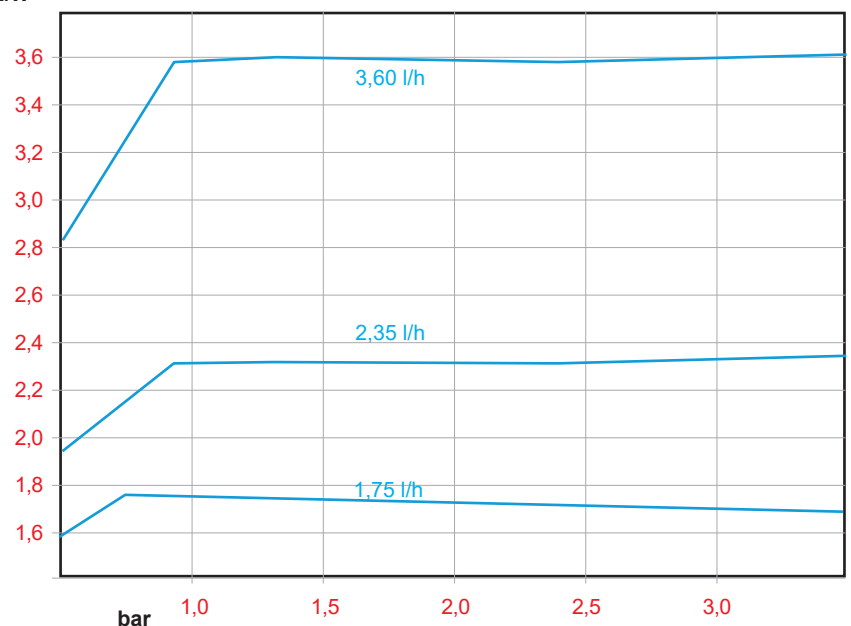
Portata l/h	Distanza tra gocciolatori cm	Ø 16 mm			Ø 20 mm		
		Pressione in ingresso bar					
		1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	3,0
1,75	20	43	76	92	71	124	152
	30	62	107	131	99	174	213
	40	78	136	167	124	219	269
	50	93	163	201	148	261	321
	60	107	188	232	169	299	368
2,35	20	36	62	76	54	101	124
	30	51	89	108	76	141	175
	40	64	112	138	95	178	220
	50	77	135	166	113	212	263
	60	88	156	191	129	244	302
3,75*	20	26	46	56	44	77	95
	30	37	65	80	62	109	133
	40	47	83	102	78	137	168
	50	57	100	122	93	163	201
	60	65	115	142	106	188	231

\* Portata per Ø 20 mm 3,60 l/h

**l/h** **RELAZIONE PRESSIONE PORTATA Ø 16**



**l/h** **RELAZIONE PRESSIONE PORTATA Ø 20**





## ALA GOCCOLANTE PESANTE AUTOCOMPENSANTE SUPER DRIP NORMALE E SLOW DRIP

Utilizzata principalmente in vigneti, frutteti, giardini, colture di fila, in terreno ondulato, sia in superficie che interrata.

La forma del labirinto del gocciolatore è progettata in modo da creare alto flusso turbolento che contrasta il deposito delle particelle determinando un'elevata resistenza all'intasamento.

La procedura di produzione permette di ottenere un coefficiente di variazione (CV) dell'ala gocciolante solo del 2,5%.

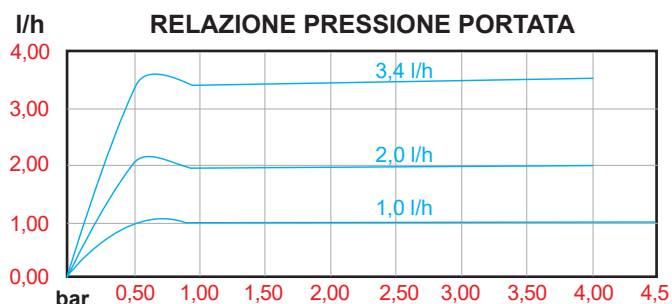
Un ampio range di compensazione della pressione (0,5 ÷ 4,3 bar) permette alte prestazioni anche in terreni caratterizzati da ripidi cambiamenti di quota.



ALA SUPER DRIP	NORMALE		SLOW DRIP	
Ø interno mm	14,2	17,5	14,2	17,5
Ø nominale mm	16	20	16	20
Lung. bobina mt	500	400	500	400
Distanza gocc. cm	Codice*			
20	TAG365	TAG375	TAG350	TAG340
30	TAG367	TAG377	TAG352	TAG342
40	TAG368	TAG378	TAG353	TAG343
50	TAG369	TAG379	TAG354	TAG344
60	TAG370	TAG380	TAG355	TAG345
70	TAG371	TAG381	TAG356	TAG346
80	TAG372	TAG382	TAG357	TAG347
90	TAG373	TAG383	TAG358	TAG348
100	TAG374	TAG384	TAG359	TAG349

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- spessore tubo 1,0 mm - 40 mils;
- pressione operativa 0,5 ÷ 4,3 bar;
- portata nominale gocciolatore 2,0 l/h (a richiesta 1,0 l/h e 3,4 l/h);
- filtrazione consigliata 120 mesh.



\* I codici fanno riferimento a 2,0 l/h di portata nominale del gocciolatore. In fase d'ordine, per portate differenti, specificare la variazione rispetto al valore di riferimento.

MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO SUPER DRIP															
Pressione ingresso m.c.a.	Portata nominale (l/h)	Ø 16								Ø 20					
		Spazio tra i gocciolatori (m)													
		0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00
20	1,0	130	184	234	280	323	383	476	215	297	370	437	499	585	717
30		154	218	277	332	383	455	566	255	352	439	519	593	696	853
35		163	232	294	353	407	485	602	271	374	467	552	631	741	908
20	2,0	83	118	149	179	207	246	305	138	190	237	280	320	376	461
30		98	139	178	213	246	293	363	164	226	282	334	381	448	549
40		110	156	199	238	276	328	407	183	253	316	374	427	502	615
20	3,4	63	85	104	122	139	162	196	104	136	165	191	215	249	299
30		78	105	130	152	172	201	244	129	170	205	238	268	309	373
40		89	120	148	174	197	230	279	147	194	235	272	306	354	427

RACCORDI PER ALA GOCCOLANTE DETTAGLI A PAGINA 23 E PAGINA 39



## ► TUBAZIONI MOBILI LAYFLAT E RACCORDI

### MANICHETTA LAYFLAT

I suoi **pregi principali** sono: non si attorciglia • di facile riavvolgimento per utilizzi successivi • migliore tenuta di raccordi e tubi grazie all'utilizzo di fili intrecciati che assicurano stabilità su tutta la lunghezza del tubo.

# SUN-FLOW

**Caratteristiche tecniche:** filo a 3 capi in poliestere • sia il tubo che la copertura sono estrusi simultaneamente per ottenere il massimo della fusione • temperatura di lavoro:  $-20\text{ C}^{\circ} \div +76\text{ C}^{\circ}$  (oltre i  $+43^{\circ}\text{ C}$  la pressione d'esercizio si riduce).


**SF-10 BLU** per l'irrigazione a goccia potendovi innestare direttamente (tramite gli appositi raccordi) l'ala gocciolante

	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN501	2"	53,1	1,5	5,50	16,55	100	0,422
TMN502	2"½	65,0	4,50	13,79	0,462			
TMN503	3"	78,0	1,6	5,50	16,55	0,586		
TMN504	4"	104,9	1,7	4,80	14,48	0,819		
TMN505	5"	128,0	1,8	2,76	8,96	0,970		
TMN506	6"	156,5	1,9	4,14	13,79	1,316		
TMN507	7"	185,0	2,0	3,00	10,00	1,662		
TMN508	8"	207,0	2,2	2,41	6,89	1,935		

**SF-55 GRIGIA** per innestare direttamente (tramite gli appositi raccordi) mini-irrigatori e trasporto acqua

	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN550	2"	52,8	2,2	10,34	N.D.	100	0,536
TMN552	3"	78,0	2,5	6,89	0,962			
TMN553	4"	104,9	2,9	6,89	N.D.	100	1,389	
TMN554	5"	128,8	3,3				1,984	
TMN555	6"	154,9	3,7				2,480	

**SF-20 VERDE** per trasporto acqua e per l'utilizzo nelle macchine semoventi e pivot

	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN600	1"½	41,0	2,3	12,00	43,40	91,4	0,309
TMN601	2"	53,1	2,5	0,540				
TMN602	2"½	65,0	3,0	12,00	36,50	91,4	0,600	
TMN603	3"	78,0	4,0				1,000	
TMN604	4"	104,0	5,0	12,00	41,30	91,4	1,700	
TMN605	6"	154,0	6,0				3,280	
TMN606	8"	208,0	6,0	5,100				

### MANICHETTA TD-FLAT / TN-FLAT / TR-FLAT

NOVITÀ


#### TD-FLAT

	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN620	2"	52	1,20	4	12	100	0,27
TMN623	3"	78	1,40	3	10	0,38		
TMN624	4"	103	1,40			0,53		
TMN625	5"	128	1,75	9	9	0,86		
TMN626	6"	154	2,00			1,00		

#### TN-FLAT

	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN630	2"	52	1,70	10	30	100	0,33
TMN631	2"½	66	1,75	6	18	0,40		
TMN632	3"	78	2,10			0,67		
TMN633	4"	104	2,00	6	18	0,78		
TMN634	5"	128	2,30			1,00		
TMN635	6"	156	2,30	1,32				

#### TR-FLAT

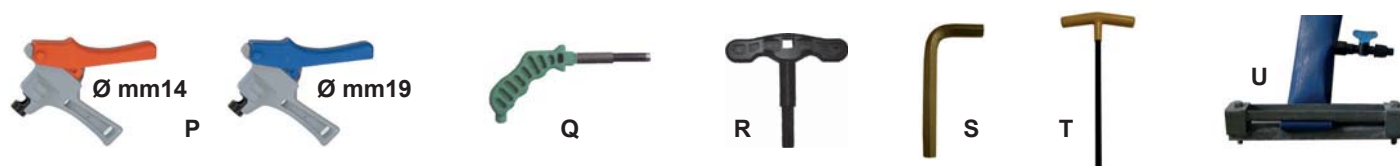
	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN640	2"½	66	2,30	16	48	100	0,66
TMN641	3"	78	2,35	0,72				

## RACCORDI E ATTREZZI DA LAYFLAT PER TAPE E MICROIRRIGATORI

RACCORDI									
Descrizione		Ø tape/tubino	Ø attacco	Ø foro	Ø chiave innesto	Fig.	Cod.	Conf.	
Partenza	per tape	mm 16		mm 19	3/8"	A	RMP608	100	
		mm 22				B	RLF050		
		mm 16		mm 14	mm 10	C	RLF024		
		mm 22					RLF025		
		mm 16	1/2"	mm 19	3/8"	D	RLF007		
	microirrigatori	mm 22					RLF008		
		mm 10		mm 14	mm 7	E	RLF001		
	innesto conico per stand			3/4"			F		RLF010
					mm 19		G		RLF009
					mm 14		H		RLF013
	filetto F				mm 19	mm 13	I		RLF014
							L		RMP614
	da tubo PE a tape	mm 16			prolunga cm 30		M		RMP809
					prolunga cm 46				RMP813
				prolunga cm 61		RMP812			
da tubo PE a tape T-SAL	mm 22					N	RMP616		
							RMP618		
Gommino per manicotto passaggio PE-tape						O	RMP670		
Manicotto per tape T-SAL	mm 16					P	RMP611		
	mm 19						RMP612		
	mm 22						RMP650		
Raccordo fil. M/tape T-SAL	mm 16	3/4"				Q	RMP620		
	mm 19						RMP621		
	mm 22						RMP775		
Raccordo maschio con ghiera flottante per tape T-SAL	mm 16	3/4"				R	RMP777		
	mm 22						RMP776		
Manicotto ghiera flottante per tape T-SAL	mm. 16					S	RMP626		
	mm. 22						RMP627		




















ATTREZZI						
Descrizione		Ø foro	Ø chiave innesto	Fig.	Cod.	Conf.
Foratubo	ARANCIONE PUNLF 14 per Layflat	mm 14		P	OAF300	1
	BLU PUNLF 19 per Layflat	mm 19			OAF301	
	VERDE PG-HP B400 per PE	mm 6			Q	
Chiave nera per innesto raccordi Layflat LFDRS			mm 7	R	OAF310	1
			mm 10			
Chiave a brugola esagonale per innesto raccordi Layflat		ad angolo	mm13	S	OAF314	1
		a "T"	3/8"	T	OAF311	
Staffa fine linea Layflat	2" ÷ 4"			U	FPF050	1
	4" ÷ 6"				FPF051	



**MINIVALVOLE PER TAPE E PARTENZE PE DETTAGLI A PAGINA 52**





## RACCORDI PER LAYFLAT PVC E PE PFA10

















	Canotto femmina bordato	Ø	2" - 50 x 60	3" - 76 x 80	4" - 104 x 100	5" - 125 x 120	6" - 150 x 150
	Cod.		ACN037	ACN039	ACN040	ACN220	ACN114
	Canotto maschio bordato	Ø	50 x 60 - 2"	76 x 80 - 3"	104 x 100 - 4"	125 x 120 - 5"	150 x 150 - 6"
	Cod.		ACN007	ACN009	ACN010	ACN210	ACN185
	Manicotto portagomma in PVC e PE	Ø	53 - 2"	75 - 3"	104 - 4"	127 - 5"	156 - 6"
		PVC	RGL042	RGL001	RGL002	RGL003	RGL005
		PE	RGL200	RGL202	RGL203	RGL204	RGL205
		Ø	1"½ x 1"½ m	2" x 2" m	2"½ x 2"½ m	3" x 2"½ m	3" x 3" m
	Raccordo layflat x filetto maschio in PVC e PE	PVC	RGL007	RGL008	RGL009		RGL010
		PE		RGL215	RGL218	RGL222	RGL223
		Ø	3" x 4" m	4" x 3" m	4" x 4" m	5" x 4" m	5" x 5" m
		PVC			RGL011		RGL013
		PE	RGL224	RGL227	RGL228	RGL229	RGL230
		Ø	6" x 5" m	6" x 6" m			
		PVC		RGL012			
		PE	RGL231				
	Canotto femmina portagomma in PVC	Ø	1"½	2"	2"½	3"	4"
		PVC	RGL015	RGL016	RGL017	RGL018	RGL019
		Ø	5"	6"			
		PVC	RGL014	RGL030			
	Manicotto ridotto layflat in PE	Ø	2" x 3"	3" x 4"	4" x 5"	4" x 6"	5" x 6"
		PE	RGL207	RGL211	RGL212	RGL213	RGL214
	Tappo fine linea layflat in PE	Ø	2"	2"½	3"	4"	5"
		PE	RGL235	RGL236	RGL237	RGL238	RGL239
		Ø	6"				
	Gomito portagomma in PVC	Ø	1"½	2"	2"½	3"	4"
		PVC	RGL031	RGL032	RGL033	RGL034	RGL035
		Ø	5"	6"			
	"T" portagomma in PVC	Ø	1"½	2"½	3"	4"	6"
		PVC	RGL022	RGL023	RGL020	RGL021	RGL027
	"T" portagomma in PVC con derivazione filettata <b>femmina</b> 2"	Ø	4" x 4" x 2"	5" x 5" x 2"			
		PVC	RGL025	RGL026			
		Ø	4" x 4" x 2"				
	"T" portagomma in PVC con derivazione filettata <b>maschio</b> 2"	PVC	RGL064				
		Ø	4" x DN100 x 4"	4" x DN150 x 4"			
	"T" portagomma x flangia x portagomma	Cod.	ATE119	ATE120			
		Ø	sf-M150 x DN150 x sf-F150				
	Derivazione verticale sf-M x flangia x sf-F	Cod.	ADS302				
		Ø	15 ÷ 25	25 ÷ 45	40 ÷ 60		
	Fascette stringitubo a vite inox W2 - 9mm	Cod.	FFT160	FFT161	FFT162		
		Ø	2" - 50,5 ÷ 56,0	2"½ - 60 ÷ 68	3" - 76,5 ÷ 84,0	4" - 98 ÷ 108	5" - 124 ÷ 132
	Fascetta metallica bifilare	Cod.	FFT406	FFT401	FFT402	FFT403	FFT404
		Ø	6" - 145 ÷ 160	2"-SF-55-53÷60	5"-SF-55-125÷140	6"-SF-55-155÷170	
		Cod.	FFT405	FFT411	FFT415	FFT416	
		Ø	2" - 52 ÷ 55	2"½ - 64 ÷ 67	3" - 79 ÷ 86	4" - 104 ÷ 112	5"-SF-55-131÷140
	Fascetta stringitubo	Cod.	FFT310	FFT311	FFT315	FFT320	FFT322
		Ø	5" - 122 ÷ 130	6" - 149 ÷ 161			
		Cod.	FFT323	FFT324			
		Ø	DN80 x 3"	DN100 x 4"	DN125 x 5"		
	Flangia filettata femmina PFA16	Cod.	FFA812	FFA813	FFA143		
		Ø					

\* A richiesta disponibili flange a saldare PFA16, PFA6 e bulloni



## ► RACCORDI SFERICI ZINCATI

	Descrizione	Cod.	Ø
	Semigiunto sferico zincato F portagomma	AGF001	60 mm
		AGF002	80 mm
		AGF003	100 mm
		AGF004	120 mm
		AGF005	150 mm
	Semigiunto sferico zincato M portagomma	AGM001	60 mm
		AGM002	80 mm
		AGM003	100 mm
		AGM004	120 mm
		AGM005	150 mm
	Semigiunto sferico zincato F filettato	ASZ003	60 mm x 2"
		ASZ006	80 mm x 2"½
		ASZ004	80 mm x 3"
		ASZ101	100 mm x 3"
		ASZ005	100 mm x 4"
		ASZ002	120 mm x 4"
		ASZ007	120 mm x 5"
	Semigiunto sferico zincato M filettato	ASZ016	60 mm x 2"
		ASZ014	80 mm x 2"½
		ASZ015	80 mm x 3"
		ASZ012	100 mm x 3"
		ASZ018	100 mm x 4"
		ASZ013	120 mm x 4"
		ASZ019	120 mm x 5"
	Curva sferica zincata M/F 90°	ACZ001	60 mm
		ACZ002	80 mm
		ACZ003	100 mm
		ACZ004	120 mm
		ACZ005	150 mm
	Curva sferica zincata M/F 45°	ACZ050	60 mm
		ACZ051	80 mm
		ACZ052	100 mm
		ACZ053	120 mm
		ACZ054	150 mm
	Semigiunto sferico zincato F flangiato	ASZ901	60 mm x DN65
		ASZ900	80 mm x DN80
		ASZ902	100 mm x DN100
		ASZ903	120 mm x DN120
		ASZ904	150 mm x DN150
	Semigiunto sferico zincato M flangiato	ASZ890	60 mm x DN65
		ASZ893	80 mm x DN80
		ASZ894	100 mm x DN100
		ASZ895	120 mm x DN120
		ASZ896	150 mm x DN150
 <p>Versione femmina</p>	Semigiunto sferico zinc. M con derivaz. M	ASZ050	80 mm x 3" x 1"
		ASZ051	100 mm x 4" x ¾"
		ASZ057	120 mm x 4" x 1"
	Semigiunto sferico zinc. F con derivaz. M	ASZ060	80 mm x 3" x 1"
		ASZ061	100 mm x 4" x ¾"
		ASZ067	120 mm x 4" x 1"
			Doppia curva sferica zincata M/F
ACD002	80 mm		
ACD003	100 mm		
ACD004	120 mm		
ACD005	150 mm		
	Riduzione sferica zincata	ARD003	120 mm Fx100 mm M
		ARD009	120mm Mx100 mm F
		ARD006	150mm Fx120 mm M
		ARD033	100mm Mx80mm F
		ARD032	100mm Mx80mm M
		ARD005	150mm Mx120mm F

Descrizione	Cod.	Ø	
Derivazione sferica zincata 90° M/F	ADS150	60 mm	
	ADS151	80 mm	
	ADS152	100 mm	
	ADS149	120 mm	
	ADS154	150 mm	
Derivazione sferica zincata curva M/F	ADS155	60 mm	
	ADS156	80 mm	
	ADS157	100 mm	
	ADS158	120 mm	
	ADS159	150 mm	
Tappo sferico zincato F	ATP001	60 mm	
	ATP002	80 mm	
	ATP003	100 mm	
	ATP004	120 mm	
	ATP005	150 mm	
Tubo aspirazione gomma in barre da mt 2 con raccordi M/F	TGO050	60 mm	
	TGO051	80 mm	
	TGO052	100 mm	
	TGO053	120 mm	
	TGO054	150 mm	
Tubo mandata PFA 15 in barre da mt 2 con raccordi M/F (a richiesta in rotoli da 20 mt)	TGO114	60 mm	
	TGO115	80 mm	
	TGO116	100 mm	
	TGO117	120 mm	
	TGO118	150 mm	
Tubo aspirazione gomma rinforzato (in barre da 2 metri)	TGO001	60 mm	
	TGO002	80 mm	
	TGO003	100 mm	
	TGO004	120 mm	
	TGO005	150 mm	
Tubo mandata PFA 15 (in barre da 2 metri)	TGO100	60 mm	
	TGO101	80 mm	
	TGO102	100 mm	
	TGO103	120 mm	
Valvola di fondo sferica zincata M	AVF001	60 mm	
	AVF002	80 mm	
	AVF003	100 mm	
	AVF004	120 mm	
	AVF005	150 mm	
Testa idrante alluminio attacco a baionetta (a richiesta attacco ad arpione)	ATI001	60 mm x 2"	 <span style="margin-left: 20px;">baionetta</span>  <span style="margin-left: 20px;">arpione</span>
	ATI002	80 mm x 3"	
	ATI003	100 mm x 4"	
	ATI004	120 mm x 5"	
Curva idrante alluminio attacco a baionetta (a richiesta attacco ad arpione)	ACI010	60 mm x 2"	 <span style="margin-left: 20px;">baionetta</span>  <span style="margin-left: 20px;">arpione</span>
	ACI011	80 mm x 3"	
	ACI012	100 mm x 4"	
	ACI013	120 mm x 5"	
Riduzione conica flangiata (disponibile in versione con derivazione filettata maschio 3/4" o 1")	FCL254	DN150 x DN100	
	FCL213	DN150 x DN125	
	FCL253	DN125 x DN100	
	FCL282	DN125 x DN80	
	FCL283	DN100 x DN80	
Guarnizioni in gomma per giunto sferico	AGS001	60 mm	
	AGS002	80 mm	
	AGS003	100 mm	
	AGS004	120 mm	
	AGS005	150 mm	
Guarnizioni in gomma per giunto a bicchiere	AGR001	60 mm	
	AGR002	80 mm	
	AGR003	100 mm	
	AGR004	120 mm	
Guarnizioni in gomma per flangia	RNG150	DN 65	
	RNG110	DN 85	
	RNG112	DN 100	
	RNG113	DN 125	




## ► REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE

### RIDUTTORI DI PRESSIONE REGOLABILI

Riduttore di pressione a regolazione diretta della pressione a valle entro un definito range rilevabile dalla tabella sotto.


È richiesta una pressione d'ingresso maggiore della pressione di regolazione.



RIDUTTORI DI PRESSIONE BERMAD								
	Codice	Ø	Attacchi	Range portata m <sup>3</sup> /h		Range press. Bar		Colore molla
				Q min	Q max	P min	P max	
	FRP200	¾"	M/F	0,20	5	0,8	2,5	Bianco
	FRP201					2	4	
	FRP209	1"	F	0,45	7	1	2	Rosso
	FRP210					1,5	3,5	Nero
	FRP221	1"½	F	0,45	18	1	2	Rosso
	FRP222					1,5	3,5	Nero

A richiesta disponibili versioni per piccole portate o per diversi range di regolazione pressione

### MANOMETRI PER LA MISURAZIONE DELLA PRESSIONE

	Codice	Tipo	Attacco	Campo di misura*
	FMO030	Manometro con glicerina	¼"	0 ÷ 6 bar
	FMO035			0 ÷ 12 bar

\* a richiesta disponibili manometri con campi di misura differenti

## ► MICRO E MINI IRRIGATORI, NEBULIZZATORI E ACCESSORI

### SPRUZZATORI AUTOCOMPENSANTI

Il profilo a C permette una distribuzione uniforme dell'acqua. E' ideale per parchi e giardini ma anche per applicazioni agricole.

Filtrazione necessaria 120 mesh.



Codice	Descrizione	Colore	Ø mm ugello	L/h	Conf.
OGC225	Spruzzatori standard	Nero	0,80		1
OGC226		Marrone	0,90		
OGC227		Blu	1,00		
OGC228	Stream Flat Jet	Verde	1,30		
OGC229		Rosso	1,50		
OGC230	Spruzzatori autocompensanti Stream Flat Jet	Nero	0,90	20	
OGC231		Arancione	1,25	30	
OGC232		Blu	1,30	40	
OGC233		Viola	1,45	50	
OGC234		Verde	1,55	55	
OGC235	Rosso	1,65	80		

## MICROIRRIGATORI DI MEDIA PORTATA RONDO

Il microirrigatore Rondo di media portata è una soluzione ideale per frutteti, serre, colture ortive e giardini con singolo arco. Rondo garantisce gocce leggere e getti costanti indipendentemente dal tipo di installazione: in posizione capovolta nelle serre e sottochioma nei frutteti o in posizione verticale su asta nelle colture ortive. Rondo è disponibile con diversi accessori opzionali, tra cui il tappo "snap-fi t" anti-insetto e diversi deflettori, che offrono una protezione aggiuntiva e tipi di getto specifici.



### N° MAX CONSIGLIATO DI MICROIRRIGATORI SULLE LINEE

Ugello**	Ø est. tubo mm	Distanza irrigatori sulla linea mt							
		3	4	5	6	7	8		
Azzurro	16	21	19	17	16	15	15		
	20	32	29	27	25	24	23		
Nero	16	20	18	16	15	14	13		
	20	31	27	25	24	22	21		
Blu	16	16	14	13	12	11	11		
	20	25	22	21	19	18	17		
Blu scuro	16	13	12	11	10	10	9		
	20	21	19	17	16	15	14		
Verde	16	12	10	10	9	8	8		
	20	18	17	15	14	13	13		
Rosso	16	10	8	8	7	7	6		
	20	15	13	12	12	11	10		
Bianco	16	8	7	6	6	6	5		
	20	13	11	10	10	9	9		
Viola	20	10	9	8	8	7	7		
	25	15	14	13	12	11	11		
Giallo	32	24	22	20	19	18	17		
	20	9	8	7	7	6	6		
	25	14	13	12	11	10	10		
Marrone	32	22	20	18	17	16	15		
	20	8	7	6	6	5	5		
	25	12	11	10	10	9	9		
Arancio	32	19	17	16	15	14	13		
	20	7	6	6	5	5	5		
	25	11	10	9	9	8	8		
	32	17	15	14	13	12	12		

\*\* Posizione verticale: 25 cm sopra il livello del terreno

### PRESTAZIONI

Ugello colore	Ugello mm	Q l/h	Ø bagnatura effettivo mt spinner				Raggio mt deflettori		
			Nero**	Viola**	Verde***	Blu	2x30°	90°	180°
Azzurro	*	30	6,5	4,4	7,4	5,2	n.d.	n.d.	n.d.
Nero	0,85	39	5,8	4,6	8,6	6,8	2,1	2,5	2,3
Blu	1,00	51	6,6	5,0	8,6	7,4	2,2	2,8	2,6
Blu scuro	1,10	64	7,6	5,4	8,6	7,4	2,3	3,5	2,7
Verde	1,20	75	8,8	5,2	9,8	8,0	2,4	3,6	2,8
Rosso	1,40	102	9,4	5,6	10,6	8,6	2,5	4,0	3,0
Bianco	1,60	132	10,0	7,2	10,8	8,6	2,6	4,2	2,9
Viola	1,80	174	10,5	7,6	11,2	9,2	2,8	5,0	3,0
Giallo	2,00	205	11,0	8,0	11,4	9,6	3,0	5,6	3,1
Marrone	2,20	254	11,0	8,6	11,2	9,6	3,3	6,1	3,3
Arancio	2,40	298	11,0	9,0	10,6	9,6	3,6	6,1	3,5

Pressione in entrata 2 bar

- \* Azzurro: solo ugello ultra filettato 5,0 mm
- \*\* Posizione verticale: 25 cm sopra il livello del terreno
- \*\*\* Posizione capovolta: 200 cm sopra il livello del terreno

I dati sulle prestazioni sono ottenuti in condizioni di test ideali e possono essere soggetti a vento, condizioni idrauliche differenti e altri fattori esterni.

## NEBULIZZATORI RONDO E FLØ

Ideali per l'irrigazione, per la germinazione di semi e la propagazione per talea. La nebulizzazione prodotta può essere utilizzata per controllare il clima o per regolare l'umidità nelle serre.



- Nebulizzatore Rondo:** portata a 3,0 bar: 47 o 61 l/h • Intervallo pressione operativa: 2,5-4,0 bar • Ugello femmina conico ultra: collegabile a mini-valvola antidrenaggio con uscita maschio • Dimensione goccia media: 150 micron
- Per pressione operativa superiore a 3,5 bar, utilizzare la mini-valvola antidrenaggio H ad alta pressione
- Applicazioni: propagazione per talea in vivai e germinazione semi



### N° MAX CONSIGLIATO DI NEBULIZZATORI SULLE LINEE DI IRRIGAZIONE

Ugello colore	Ugello mm	Portata l/h*	bagnatura Ø mt*	Ø est. tubo mm	Spaziatura tra erogatori mt					
					0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6
Nero	0,85	47	2	16	30	28	28	26	25	25
				20	51	48	47	44	42	41
Blu	1,00	61	2	16	24	22	22	21	20	20
				20	41	38	37	35	33	32

\* A 3,0 bar, posizione capovolta sospesa, 70 cm sopra il tavolo di propagazione



**Nebulizzatore FLF:** portate codificate da 2 colori a 3,5 bar: azzurro (5,4 l/h) e blu scuro (10,5 l/h)

• intervallo di pressione: 3,5 ÷ 5,0 bar • dimensione media delle gocce: 70 micron

**Valvola antigoccia:** pressione di apertura: 3,5 bar • pressione di chiusura: 1,4 bar



## FLF nebulizzatore - N° MAX CONSIGLIATO DI MICROIRRIGATORI SULLE LINEE\*

Codice	Nome	Configurazione Uscite	Attacchi	Portata l/h		Ø est. tubo mm	Distanza nebulizzatori sulla linea mt							
				Uscita singola	Totale		0,5	0,6	0,7	0,8	1,00	1,25	1,50	
ONB010	FLF**	1	Maschio conico	5,4	5,4	16	78	88	97	105	121	139	156	
ONB011				10,5	10,5	20	114	127	141	153	176	203	228	
ONB012		2	Femmina conico	5,4	10,8	16	50	56	62	68	78	90	101	
ONB013				10,5	21,0	20	74	82	91	98	114	131	147	
ONB014		4	Femmina conico	5,4	21,6	16	32	36	40	43	50	58	65	
ONB015				10,5	42,0	20	47	52	57	62	72	84	93	
				10,5	42,0	20	29	33	36	39	45	53	59	
OSA118		Stand 35 cm Tubo 4/7 PVC con raccordi + stabilizzatore						Per FLF Singolo						
OSA114								Per FLF 2-Uscite e 4-Uscite						

\* Con pressione minima di lavoro 3,5 bar e variazione di portata sulla linea del 10%

\*\* Valvola antigoccia da ordinare a parte

## MICROIRRIGATORE AUTOCOMPENSANTE RFR



Il microirrigatore autocompensante ha le principali caratteristiche del microirrigatore Rondo standard con l'aggiunta della regolazione del flusso per garantire una portata costante anche nelle condizioni topografiche più impegnative. Un cappuccio antiinsetto consente di proteggere gli spruzzatori da otturazioni causate da insetti. I materiali con alte prestazioni resistono alla degradazione causata dai raggi ultravioletti e ai danni provocati dalle sostanze chimiche e dai fertilizzanti utilizzati in agricoltura.

Visto l'intervallo di pressione operativa tra 1,5 e 3,5 bar è indicato nell'irrigazione sottochioma su terreni in pendenza o dove sono necessarie linee lunghe.



\* Adattatore Meteor 44 PP - 3/8" F x Tubo Ø 4/7 - (codice OSA100)



## N° MAX CONSIGLIATO DI MICROIRRIGATORI SULLE LINEE DI IRRIGAZIONE

Ugello colore	Ugello mm	Portata l/h*	Codice	Ø bagnatura mt	Spaziatura tra microirrigatori mt	Ø est. tubo mm									
						16					20				
						Pressione in ingresso linea bar									
1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5						
Nero	0,85	23		4,0	3	15	27	34	40	44	23	42	51	62	69
					4	14	25	31	37	41	21	38	47	56	63
					5	13	23	29	34	38	20	35	44	52	58
					6	12	21	28	32	35	18	33	40	49	55
					3	13	24	31	36	39	20	36	47	54	60
Blu	1,00	30		5,5	4	12	21	28	32	36	18	33	42	49	54
					5	11	20	25	30	33	17	30	39	45	50
					6	10	19	24	28	31	16	28	36	42	47
Blu scuro	1,10	41		5,7	3	11	20	25	29	32	17	30	38	45	50
					4	10	18	22	26	29	15	27	34	40	45
					5	9	16	21	24	27	14	25	32	37	41
Verde	1,20	53		6,4	3	8	15	19	23	25	13	23	30	35	38
					4	9	17	21	25	27	14	25	32	38	42
					5	8	15	19	22	25	13	23	29	34	38
Rosso	1,40	70		8,0	3	8	14	18	21	23	12	21	27	32	35
					4	7	13	16	19	21	11	19	25	29	32
					5	6	12	14	17	19	10	18	23	26	29
Bianco	1,60	95		8,4	3	6	11	13	16	18	9	17	21	25	27
					4	5	10	13	15	17	9	16	20	24	27
					5	4	8	10	13	14	7	13	17	20	22
					6	4	8	10	12	13	7	12	16	19	21

\* Con spinner grigio e ugello a 25 cm sopra il livello del terreno



## MICROIRRIGATORI RONDO E RFR

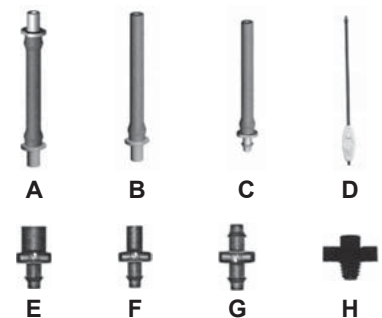
Colore ugello	L/H	RONDO 3/8" filettato	RONDO 3/8" capovolto	RONDO 3/8" filettato con antinsetto	Colore ugello	L/H	RFR 3/8" filettato autocomp.	RFR 3/8" filettato autocomp. Capovolto	RFR 3/8" filettato autocomp. Antinsetto
									
		SPINNER					SPINNER		
		Nero	Verde	Nero			Grigio	Rosso	Grigio
Nero	39	OSR160	OSR757		Nero	23	OSR189	OSR280	OSR195
Blu	51			OSR177	Blu	30	OSR190	OSR281	OSR196
Blu scuro	64	OSR161	OSR758	OSR178	Blu scuro	41	OSR191	OSR282	OSR197
Verde	75		OSR759	OSR179	Verde	53	OSR192	OSR283	OSR198
Rosso	102	OSR162	OSR760	OSR180	Rosso	70	OSR193	OSR284	OSR199
Bianco	132	OSR163	OSR761	OSR181	Bianco	95	OSR194	OSR285	OSR159
Viola	174	OSR164	OSR762	OSR182					
Giallo	205	OSR165	OSR763	OSR183					
Marrone	254	OSR167	OSR764						
Arancio	298	OSR166	OSR765						

## ACCESSORI PER MICROIRRIGATORI RONDO E RFR

Descrizione		Cod.	Conf.
Valvola antigoccia	Bassa pressione (0.6 bar open - 2.0 bar close) flusso bi-direzionale	Filetto x Conico M	OSA110
		4/7 x Conico M	OSA117
	Alta pressione (1.4 bar open - 3.5 bar close) flusso uni-direzionale	Filetto x Conico M	OSA118
		4/7 x Conico M	OSA120
Adattatori per Rondo/RFR/SuperXL	Meteor44	IN 4/7 x OUT 3/8" F	OSA100
	Meteor75	IN 1/8" x OUT 3/8" F	OSA115
	Meteor17 autocompensante 2,5 bar	IN 10/12 x OUT 3/8" F	OSA116
Stabilizzatore		OSA103	





Descrizione	Fig.	Cod.	Conf.
Stand assemblati per Rondo/RFR	60cm Tubo PE 4/7 + raccordi IN/OUT Conico M	A	OSA106
	60cm Tubo PE 4/7 + raccordo OUT Conico M	B	OSA108
	60cm Tubo PE 4/7 + raccordo IN 4/7	C	OSA112
	35 cm TUBO PVC 4/7 + raccordi IN 4/7 x OUT conico M + stabilizzatore	D	OSA114
Raccordo	4/7 x 4/7	E	RMP880
	4/7 x maschio	F	RMP881
	Ø 4/7 x femmina	G	RMP882
	Ø 4/7 x 3/8"	H	RMP883



**IL MICROTUBO PER MICROIRRIGATORI È DESCRITTO A PAGINA 45**



## TABELLA POSSIBILI ASSEMBLAGGI E CODICI RONDO

	Descrizione	Colore ugello	L/H	Codice		Descrizione	Colore ugello	L/H	Codice
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3/8" filettato</li> <li>• Meteor 44</li> <li>• Asta Cantal</li> <li>• Tubo PE 4/7 60 cm con raccordi</li> <li>• Spinner nero</li> </ul>		Nero	39	OSA001	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFR</li> <li>• 3/8" filettato</li> <li>• Meteor 44</li> <li>• Asta Cantal</li> <li>• Tubo PE 4/7 60 cm con raccordi</li> <li>• Spinner grigio</li> </ul>		Nero	23	OSA018
		Blu	51	OSA002			Blu	30	OSA019
		Blu scuro	64	OSA003			Blu Scuro	41	OSA020
		Verde	75	OSA004			Verde	53	OSA021
		Rosso	102	OSA005			Rosso	70	OSA022
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3/8" filettato</li> <li>• Capovolto</li> <li>• Meteor 44</li> <li>• Spinner Verde</li> </ul>		Verde	75	OSA032	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conico</li> <li>• Capovolto</li> <li>• Valvola antigoccia</li> <li>• Tubo 35 cm con raccordi</li> <li>• Stabilizzatore</li> <li>• Spinner Verde</li> </ul>		Verde	75	OSA016
		Giallo	205	OSA036			Rosso	102	OSA017
		Arancio	298	OSA038					

## MINI IRRIGATORI SI 22

Mini irrigatori a giro completo con 2 ugelli - Costruiti in materiale plastico con le parti metalliche in acciaio galvanizzato. Ugelli colorati (per facile identificazione) con attacco a baionetta.

**Caratteristiche:** attacco maschio da 1/2" - angolo di traiettoria: 24° - **gittata 10 ÷ 12,5 metri** - filtrazione raccomandata 60 mesh - **pressione di lavoro 2,5 ÷ 4,0 bar.**



Codice	Descrizione
OSR960	Irrigatore SI 22 a pieno giro con 2 ugelli

## TABELLA PRESTAZIONI MINI-IRRIGATORI SI 22 NON AUTOCOMPENSANTI

Sesto mt	Ugello mm	Ugello colore	Pressione in entrata atm	Portata l/h	Precipitazione mm/h	Gittata mt	PEbd PFA4		Layflat				
							40		1"1/2		2"		
							10%	15%	10%	15%	10%	15%	
10x10	2,5 x 1,8	viola	2,5	582	5,8	10,0	n° erog. sulla linea	Differenza di portata tra il primo e l'ultimo irrigatore sulla fila					
			3-3,5	630	6,3	10,0		11	13	14	17	23	26
			4,0	720	7,2	10,5		11	13	15	17	23	27
	3 x 1,8	rosso	2,5 - 3	762	7,6	10,5		12	13	15	17	23	27
			3,5	900	9,0	11,0		9	10	12	14	19	22
			4,0	972	9,7	11,3		9	11	12	14	19	22
	3,5 x 2,5*	blu	2,5	1.026	10,3	11,5		9	10	12	14	19	22
			3,0	1.158	11,6	11,8		7	8	10	11	15	18
			3,5 - 4	1.242	12,4	12,0		7	8	10	11	15	18
	4 x 2,5	nero	2,5 - 3 - 3,5	1.260	12,6	11,5		6	7	8	10	13	16
			4,0	1.578	15,8	12,5		6	7	8	10	14	16
			2,5	582	5,3	10,0		10	11	13	15	20	24
11x11	2,5 x 1,8	viola	3 - 3,5	630	5,7	10,0	10	12	13	15	21	24	
			4,0	720	6,5	10,5	10	12	13	16	21	24	
			2,5	762	6,9	10,5	8	9	11	13	17	20	
	3 x 1,8	rosso	3,0	840	7,6	10,8	8	11	11	13	17	20	
			3,5	900	8,2	11,0	8	10	11	13	17	20	
			4,0	972	8,8	11,3	8	11	11	13	17	20	
	3,5 x 2,5*	blu	2,5 - 3	1.026	9,3	11,5	6	7	9	10	14	16	
			3,5 - 4	1.242	11,3	12,0	6	8	9	10	14	16	
			2,5 - 3	1.260	11,5	11,5	6	7	7	9	12	14	
	4 x 2,5	nero	3,5 - 4	1.482	13,5	12,5	6	7	8	9	12	14	
			2,5	582	5,8	10,0	9	10	11	14	19	22	
			3 - 3,5 - 4	630	6,3	10,0	9	11	12	14	19	22	
12x12	2,5 x 1,8	viola	2,5	762	7,6	10,5	7	9	10	11	16	18	
			3,0	840	8,4	10,8	7	10	10	11	16	18	
			3,5	900	9,0	11,0	7	9	10	12	16	18	
	3 x 1,8	rosso	4,0	972	9,7	11,3	7	10	10	11	16	18	
			2,5	1.026	10,3	11,5	6	7	8	9	13	15	
			3,0	1.158	11,6	11,8	6	7	8	9	12	14	
	3,5 x 2,5*	blu	3,5 - 4	1.242	12,4	12,0	6	7	8	9	13	15	
			2,5 - 3 - 3,5 - 4	1.260	12,6	11,5	5	6	7	8	11	13	
			2,5	582	5,8	10,0	9	10	11	14	19	22	

\* Ugelli standard



## IRRIGATORE RI-6 IN PLASTICA A SETTORI Ø 1/2" M

Irrigatore a settori angolo di lavoro 25° regolabile con 1 ugello.

Costruito in materiale plastico.

Disponibili 2 differenti ugelli colorati.(per facile identificazione).



Codice	Descrizione
AIR504	Irrigatore con 1 ugello a settori

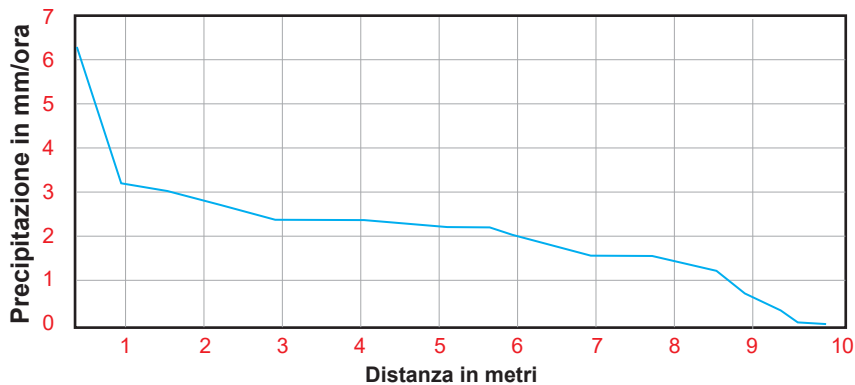
### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- attacco maschio da 1/2";
- traiettoria di 25° regolabile;
- pressione di lavoro 1 ÷ 3 bar.

SPECIFICHE PRESTAZIONI UGELLI				
Press. Kg/cm <sup>2</sup>	Ø Ug. mm			
	3,2		4,2*	
	Giallo		Azzurro	
	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
2,5	10,5	9,6	11,5	15,0
3,0	11,0	10,5	12,0	16,5

\* standard

Grafico delle prestazioni con ugello ø 3,2 mm e pressione di 2 bar



## SUPER 10

Progettato per l'irrigazione a basso volume in campo aperto con bassa precipitazione.

Specifico per irrigazione semifissa su stand.

La bassa portata consente un'efficace fertirrigazione.

CARATTERISTICHE SUPER 10 AUTOCOMPENSATI ENTRO 3,0 ÷ 5,0 BAR							
Colore ugello	Codice	Portata l/h	Ø bagnato mt	Sesti irrigatori mt			
				8 x 8	9 x 9	9 x 10	10 x 10
Pluviometria mm/h							
blu	OSR909	360	17	5,2	4,5	3,7	3,3
giallo	OSR910	450	20	7,0	5,6	5,0	4,5
verde	OSR912	550	20	8,6	6,8	6,1	5,5
rosso	OSR911	670	21	10,5	8,3	7,4	6,7

N.B.: esiste anche un ugello di colore marrone da 335 l/h che viene usato come irrigatore laterale (180° con protezione strada OMKR057) abbinato all'irrigatore con ugello rosso per il pieno giro.

Disponibile con regolatore di portata per mantenere la portata costante in presenza di dislivelli e di linee porta irrigatori molto lunghe e quindi adattabili alla lunghezza dei campi.

**Alzo di 25° - pressione d'esercizio per il modello non regolato 2,5- 4,0 bar all'irrigatore, per il modello regolato (autocompensante) 3,0 - 5,0 bar all'irrigatore - Attacco: 1/2" maschio.**





## IRRIGATORI RAIN BIRD SERIE LF

Irrigatore a cerchio intero a bassa portata.

**Caratteristiche:** grande uniformità di irrigazione - disco motore con contrappeso per aumentare l'intervallo tra i getti ed ottenere

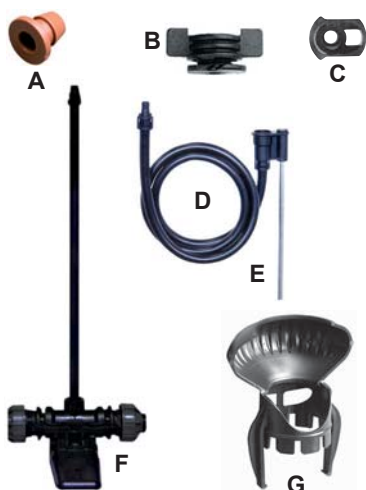
la massima gittata - durate l'impatto, il cucchiaio di tipo PJ (Precision Jet) recupera gli spruzzi d'acqua evitando che ricadano in prossimità della torretta - cuscinetto radiale dell'irrigatore in ceramica brevettato (CRB, Ceramic Radial Bearing) che assicura una durata superiore rispetto ai sistemi convenzionali - disco motore in composito termoplastico: ripara e protegge il sistema di frenatura dalla polvere e dal gelo - molle e perno realizzati in acciaio inossidabile di alta qualità - il materiale plastico con stabilizzatore UV protegge l'irrigatore dai danni causati dal sole - i bocchigli e i deflettori a codifica cromatica consentono una semplice identificazione - il disco inferiore "Weed Guard" impedisce che l'erba, crescendo, possa bloccare la rotazione dell'irrigatore

**Specifiche:** attacco da 1/2" (13 mm) BSP maschio - dimensioni dei bocchigli: LF 1200: da 270l/h a 480 l/h (in mm: 1,98 / 2,18 / 2,39 / 2,59 / 2,76) LF 2400: da 450 l/h a 910 l/h (in mm: 2,76 / 2,97 / 3,18 / 3,38 / 3,63) - angolo della traiettoria all'uscita del deflettore: LF 1200: 6° / 10° / 12° / 16° / 17° / 21° LF 2400: 10° / 13° / 15° / 22° - distanze di posizionamento normali da 8m x 8m a 15m x 15m



PRESTAZIONI (LF 1200)	Deflettore 6° (Viola scuro)						Deflettore 12° (Verde scuro)									
	Ugello	44 drill			38 drill			Ugello	44 drill			38 drill				
	Cod.	AIR515			AIR516			Cod.	AIR519			AIR520				
	Bar	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h			
	2,1	7,32	266	7,92	316	8,23	370	8,23	266	8,84	316	9,14	370			
	2,4	7,62	286	8,23	341	8,53	402	8,53	286	9,14	341	9,45	402			
	2,8	7,92	307	8,53	366	8,84	429	8,84	307	9,45	366	9,75	429			
	3,1	7,92	325	8,53	388	8,84	454	8,84	325	9,45	388	9,75	454			
PRESTAZIONI (LF 2400)	Deflettore 17° (Azzurro)						Deflettore 21° (Verde Oliva)									
	Ugello	44 drill			38 drill			Ugello	44 drill			38 drill				
	Cod.	AIR523			AIR524			Cod.	AIR527			AIR528				
	Bar	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h			
	2,1	9,45	266	10,06	316	10,36	370	10,36	266	10,36	316	10,60	370			
	2,4	10,06	286	10,36	341	10,67	402	10,36	286	10,66	341	11,00	402			
	2,8	10,06	307	10,67	366	10,97	429	10,36	307	10,66	366	11,00	429			
	3,1	10,06	325	10,67	388	10,97	454	10,66	325	10,66	388	11,00	454			
PRESTAZIONI (LF 2400)	Deflettore 10° (Bianco)						Deflettore 15° (Arancione)									
	Ugello	30 drill			8/64"			9/64"			2,59 mm			8/64"		
	Cod.	AIR531			AIR532			AIR533			AIR535			AIR536		
	Bar	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	
	2,1	9,14	493	9,75	568	10,36	742	10,06	493	10,36	568	10,97	742			
	2,4	9,75	534	10,06	613	10,67	802	10,36	534	10,67	613	11,28	802			
	2,8	10,06	575	10,36	656	10,97	859	10,97	575	11,28	656	11,89	859			
	3,1	10,36	606	10,67	697	10,97	913	10,97	606	11,28	697	11,89	913			
PRESTAZIONI (LF 2400)	Deflettore 22° (Verde Scuro)															
	Ugello	7/64"			30 drill			8/64"			29 drill					
	Cod.	AIR539			AIR540			AIR541			AIR542					
	Bar	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h	Mt	I/h					
	2,1	11,28	420	11,58	493	11,89	568	12,50	638	12,19	742					
	2,4	11,28	454	11,89	534	12,19	613	12,80	688	13,11	802					
	2,8	11,58	488	12,19	575	12,50	656	12,80	738	13,41	859					
	3,1	11,89	518	12,50	606	12,50	697	13,11	784	13,72	913					

## ACCESSORI MICRO E MINI IRRIGATORI



Codice	Fig.	Tipo	Caratteristiche
RMP950	A	Innesto	femmina 9/13 - 7/10 x partenza tubo PE
RLF001	B	Innesto conico per stand	da Lay-Flat x tubo 10mm
OSR251	C	Attacco rapido	FNF
RSTD022	D	Stand senza asta*	Raccordo irr/tubo autocompensante max 540 l/h
RSTD025			Raccordo irr/tubo normale
OAT250	E	Asta ferro	ø 8 mm - 120 cm di lunghezza
OCL015	F	Quickstand**	Porta irrigatore a innesto rapido
OMKR057	G	Protezione	Protezione strada 180°

\* Composto da supporto nudo - 2 anelli di serraggio - Cm 120 tubo PE mm 10/14 - Attacco rapido smontabile per tubazione PE o raccordo partenza da tubazione mobile


\*\* Composto da supporto - 2 attacchi rapidi a compressione per tubo PE ø 50 - asta in PVC ø 3/4" in cui innestare l'irrigatore



Applicazioni Quickstand

## ► SISTEMA MICROIRRIGAZIONE MOBILE IN PE AD CON ATTACCO RAPIDO PFA6

Raccordi					
Descrizione		Ø mm	Cod.	Conf.	
	Idrante filettato 3/4" F	75	RRT076		
		90	RRT077		
		110	RRT078		
	Asta PVC bianca portairrigatore	3/4"	H. cm 33		RRT123
			H. cm 100		RRT126
	T	75x75	RRT032		
		90x75	RRT033		
		90x90	RRT034		
		110x75	RRT035		
		110x90	RRT036		
		110x110	RRT037		
	Gomito	75	RRT068		
		90	RRT069		
		110	RRT070		
	Finale tubo maschio	75	RRT176		
		90	RRT177		
		110	RRT178		
	Finale tubo femmina	75	RRT086		
		90	RRT087		
		110	RRT088		
	Tappo maschio	75	RRT116	1	
		90	RRT117		
		110	RRT118		
	Riduzione	75x50	RRT054		
		75x63	RRT055		
		90x75	RRT056		
		110x75	RRT057		
		110x90	RRT058		
		125x90	RRT059		
	Croce	75x50	RRT004		
		75x63	RRT005		
		75x75	RRT006		
		90x75	RRT007		
		90x90	RRT008		
		110x75	RRT009		
		110x90	RRT010		
		110x110	RRT011		
	Connettore pompa	75	RRT108		
		90	RRT109		
	Adattatore F/F	1"x3/4"	RRT127		

Tubo				
Descrizione		Ø	Codice	Conf.
	Tubo Pe PFA6 barra da 6 mt con giunto rapido	50	RRT098	1
		63	RRT099	
		75	RRT100	
		90	RRT101	
		110	RRT102	
		140	RRT104	

## ► SISTEMI INTEGRATI POMPAGGIO FILTRAZIONE FERTIRRIGAZIONE

Sistemi integrati di pompaggio, filtrazione e fertirrigazione, ad alta portata adatti all'utilizzo nelle più disparate condizioni, versatili e facili da spostare.

Montaggio a bordo macchina della valvola di regolazione/sostegno pressione e, a richiesta, dei programmatori d'irrigazione.



### Gruppo di pompaggio/filtrazione/fertirrigazione con pompa a cardano

Descrizione	Ø filtro	Codice	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Portata max a 540 giri di presa di forza 240 mc/h</li> <li>pressione massima 6 bar</li> <li>telaio con attacco a 3 punti</li> <li>raccorderia varia</li> <li>pompa dosatrice fertilizzante 12 VCC 300 l/h</li> <li>valvola riduzione/sostegno pressione DN150</li> <li>pompa Rovatti T4 125E</li> </ul>	6"	GMP012	
	8"	GMP011	
	10"	GMP010	
Versione con argano di sollevamento <ul style="list-style-type: none"> <li>telaio</li> <li>pompa dosatrice fertilizzante 12 VCC 300 l/h</li> <li>valvola riduzione/sostegno pressione DN150</li> <li>raccorderia varia</li> <li>argano</li> <li>pompa Rovatti T4 125E</li> </ul>	6"	GMP033	
	8"	GMP032	
	10"	GMP031	
Versione con tank fertilizzatori installati <ul style="list-style-type: none"> <li>telaio</li> <li>raccorderia varia</li> <li>argano</li> <li>supporto x 2 fertilizzatori</li> <li>2 fertilizzatori 400 lt</li> <li>valvola riduzione/sostegno pressione DN150</li> <li>pompa Rovatti T4 125E</li> </ul>	6"	GMP042	
	8"	GMP041	
	10"	GMP040	




## Motopompa con filtrazione e fertirrigazione

Descrizione	Ø filtro	Codice	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Portata max 270 mc/h</li> <li>pressione massima 6 bar</li> <li>pompa dosatrice fertilizzante 12 VCC 300 l/h</li> <li>valvola riduzione/sostegno pressione DN150</li> <li>motopompa con motore AIFO (IVECO) da 84 HP (questa motopompa si caratterizza per i bassissimi costi di esercizio e per l'eccezionale affidabilità del motore)</li> </ul>	6"	GMP022	
	8"	GMP021	
	10"	GMP020	

## Versioni particolari con versione base motopompa, filtrazione e fertirrigazione

<p>Versione con Agronic 2500 e tank fertilizzatore installati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 fertilizzatore 400 lt</li> <li>valvola riduzione/sostegno pressione DN150</li> </ul>	A richiesta	
<p>Versione con kit fertirrigazione installato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dettagli kit fertirrigazione a pagina 225</li> </ul>		

## Accessori e ricambi

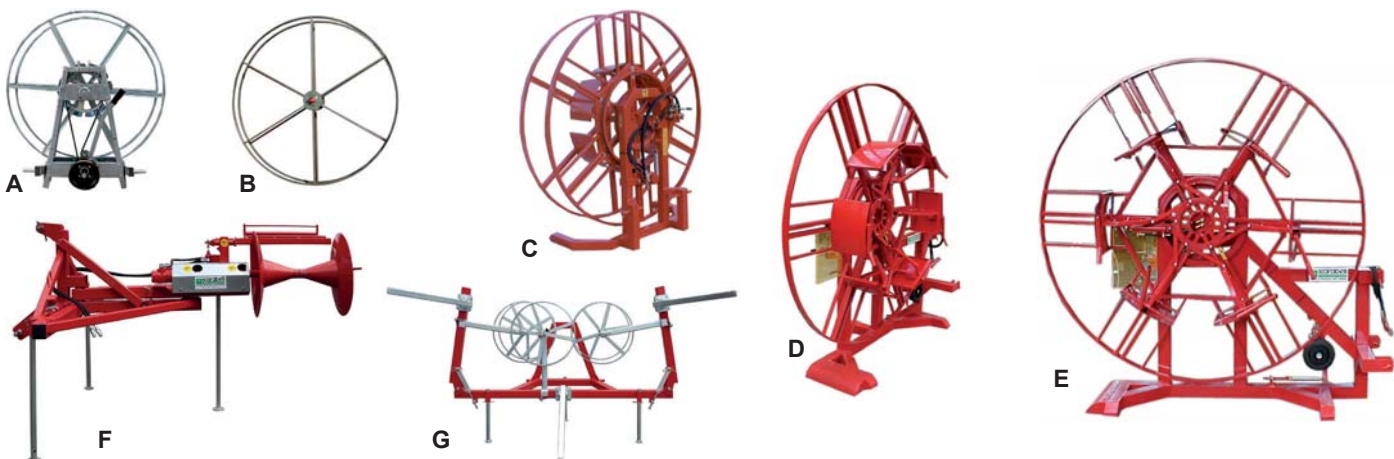
Descrizione	Codice	
Argano sollevamento	AAC190	
Tank fertilizzante singolo	AFR020	
Installazione Agronic 2509 con 4 solenoidi collegati	FVR460+AGRONIC	
Aggiunta solenoidi (fino a 8)	FVR870	
Aspirazione vedere a pagina 135		



## ► MACCHINE PER TUBO PE E ALI GOCCIOLANTI

### RECUPERO E STESURA ALI GOCCIOLANTI E TUBAZIONI IN PE

Codice	Modello	Fig.	Ø tubi PE mm	Dimensioni mm			Peso Kg	Note
				Lung.	Larg.	Alt.		
AAV001	AVV. PICH. UP. T 400	A	max 25	1150	650	1250	60	Macchina sospesa ai tre punti del trattore con azionamento a cardano. Permette il recupero di ali gocciolanti.
AAV003	AVV. ID. T 25/40	C	32 ÷ 50	2400	750	2200	200	
AAV007	AVV. ID. 50/75	D	40 ÷ 75	2700	800	2680	350	Il rocchetto di riavvolgimento ha una escursione variabile max di 300 mm (1.470 ÷ 1.770 mm).
AAV008	AVV. ID. 63/110	E	75 ÷ 110	3250	1250	3250	500	Il rocchetto di riavvolgimento ha una escursione variabile max di 480 mm (2.020 ÷ 2.500 mm).
AAVZ100	Cerchio contenimento	B						Zincato Ø 1.860 mm per Layflat su T. 25/40
AAV160		F						Avvolgi manichetta con fissaggio anteriore o posteriore. Telaio fisso per utilizzo in capezzagna. Motore con giunto elastico e valvola anti-strappo. Adatto per recupero manichetta NON interrata.
AAV210		G						Stendi manichetta a tre file regolabili, telaio con chiusura meccanica per la circolazione stradale. Interramento max. 5 cm.



### T-R-L PER INTERRAMENTO IN PROFONDITÀ DELL'ALA GOCCIOLANTE LEGGERA

Descrizione	Codice
Interratore a 3 file a telaio fisso - interrimento massimo cm 60	AAV206

La nuova macchina T-R-L (tape roller lay) adatta per l'interramento in profondità è stata progettata per semplificare l'attività di lavoro sul campo durante la stesura dell'ala gocciolante. L'elemento finale di posa è stato progettato per soddisfare qualsiasi necessità in funzione dei tipi di ala gocciolante. È un prodotto estremamente veloce, sicuro e robusto. Tutti i componenti sono facilmente sostituibili senza tagli o saldature. La lunghezza può essere regolata per posizionamenti dell'ala fino a 60 cm di profondità. L'elemento di protezione verticale è di facile smontaggio per la pulizia.



Inoltre da sottolineare la facilità di accesso a tutti i componenti interni per la pulizia e/o sostituzione delle parti.

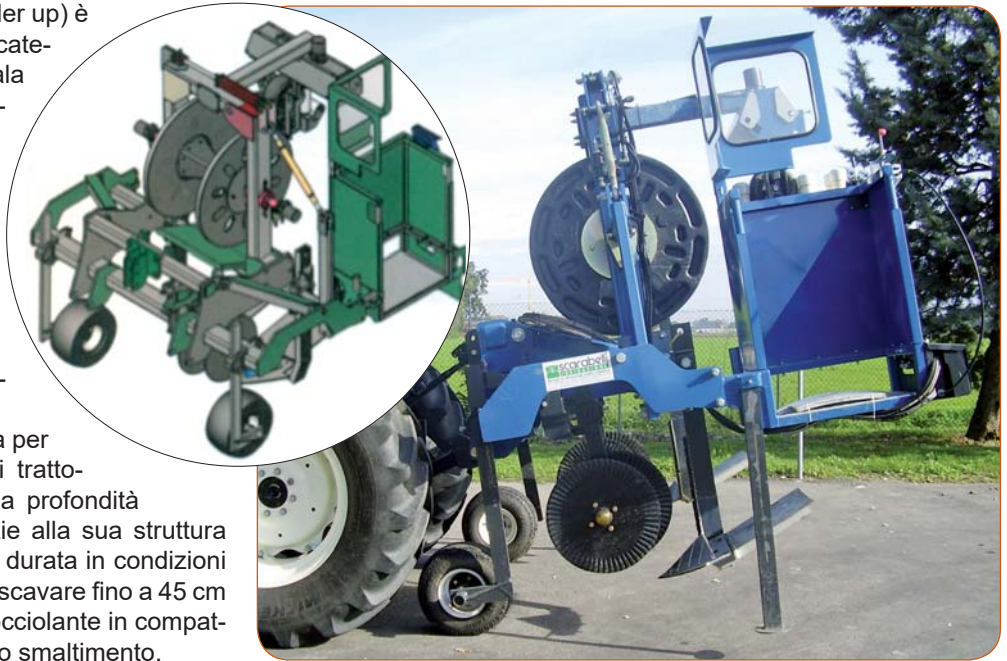


## T-R-U PER LA RIMOZIONE DELL'ALA GOCCIOLANTE

Descrizione	Codice
Estrattore TRU 2 file per riutilizzo ala/manichetta interrata - auto espulsione dell'ala dal naspo avvolgitore tramite pistone idraulico - velocità regolabile dall'operatore - configurabile per recuperare la paciamatura - funzionamento idraulico degli automatismi avvolgimento/scarico	AAV215

La nuova macchina T-R-U (tape roller up) è il prodotto più compatto nella sua categoria. Progettata per rimuovere l'ala gocciolante, questa macchina unisce alla capacità di sollevamento dell'ala, anche la sua compattazione una volta estratta dal terreno. La TRU è oggi la macchina più sicura, compatta e veloce che esista sul mercato, completamente regolabile in altezza e distanza tra i vomeri scavatori, è in grado di estrarre due file di ala gocciolante leggermente interrata.

La sua compattezza la rende adatta per funzionare anche con medi/piccoli trattori, da 100 cavalli, in funzione della profondità dell'ala e del tipo di terreno. Grazie alla sua struttura robusta, la macchina ha una lunga durata in condizioni avverse. La macchina è in grado di scavare fino a 45 cm ed è in grado di compattare l'ala gocciolante in compatte bobine perfette per il riutilizzo o lo smaltimento.



**Caratteristiche:** stretta e compatta • stazione operatore estremamente sicura con Lexan view • auto espulsione dell'ala gocciolante dal naspo avvolgitore tramite pistone idraulico • velocità variabile controllata dall'operatore • distanza sulle file aggiuntive su richiesta • facilità di accesso alle operazioni • ottimizza il tempo di lavoro sul campo • elimina residui di ala gocciolante sul campo • può essere configurata per recuperare la paciamatura della plastica • funzionamento degli automatismi per avvolgimento e scarico idraulici.

## INTERRATORE PER SUBIRRIGAZIONE PER ALA PESANTE

Descrizione	Codice
Interratore a 2 file - interrimento massimo cm 40	AAV209



**Caratteristiche:**

- a 2 file;
- per rotoli  $\varnothing 16$  o  $\varnothing 20$  di ala pensate tipo PC2;
- ancore montate su parallelogramma spostabile e registrabile;
- molla di carico registrabile;
- telaio doppio 2,00 mt larghezza;
- 2 ruote appoggio regolabili;
- 2 portabobine registrabili;
- ancora e vomere interratori in ardox;
- profondità di lavoro da 0 a 40 cm.

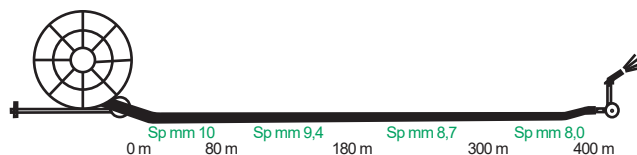


**ALA PESANTE AUTOCOMPENSANTE PC2 A PAGINA 127**



## ► MACCHINE SEMOVENTI

Tutte macchine semoventi di seguito descritte hanno il tubo in polietilene a spessore differenziato



### IDROMOTOR S 1 - S 2 - S 3 - S 4 - S 5

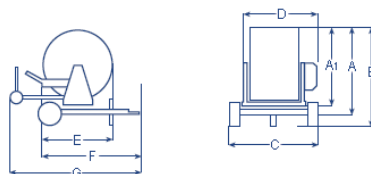
Macchina semovente con telaio inferiore e superiore zincati a caldo e torretta girevole a 360°

Equipaggiamento standard: staffe meccaniche di appoggio telescopiche • Presa di forza sul riduttore • Turbina a flusso parzializzato • Carrello porta irrigatore su ruote a carreggiata variabile • Manometro in bagno di glicerina • Volantino per avvolgimento manuale • Dispositivo compensatore di velocità • Tachimetro contametri • Riduttore a 3 velocità (S1 -S2) e 6 velocità (S3 - S4 - S5) • Sollevamento meccanico del timone • Protezioni antinfortunistiche • Alimentazione laterale • Turbina flangiata al riduttore • Irrigatore • Manichetta di collegamento • Alza carrello idraulico (S3 - S4 - S5). In conformità alle norme CE 89/392.



Mod.	Codice	ø tubo	Lungh.	Irrigatore
S 1	ASR030	63	250	TWIN 101
S 2	ASR031	75	300	
S 3	ASR032	82	320	TWIN 140
	ASR040	82	400	
	ASR041	90	300	
S 4	ASR042	90	350	TWIN 160
	ASR043	100	250	
	ASR044	90	350	
	ASR045	90	400	
	ASR046	100	350	
	ASR047	100	400	
S 5	ASR048	110	300	TWIN 140
	ASR049	100	450	TWIN 160
	ASR050	100	500	TWIN 160
	ASR051	110	400	TWIN 202
	ASR052	110	450	TWIN 202
	ASR053	110	500	TWIN 202
	ASR054	125	380	TWIN 202
	ASR055	125	400	TWIN 202
	ASR056	140	300	TWIN 202

### MISURE DI INGOMBRO E PESO IDROMOTOR S 1 - S 2 - S 3 - S 4 - S 5



Struttura	A	A1	B	C	D	E	F	G	Kg
S 1	1.800		2.060	1.560	1.500	1.800	2.650	4.200	1.000
S 2	2.100		2.400	1.860	1.670	1.900	2.900	4.400	1.500 ÷ 1.600
S 3	2.350		2.600	2.120	1.870	2.150	3.000	4.600	2.000 ÷ 2.100
S 4	2.800	2.650	3.050	2.340	1.900	2.500	3.200	5.000	2.400 ÷ 2.700
S 5	3.100	2.900	3.350	2.350	2.150	2.700	3.650	5.800	3.150 ÷ 4.000



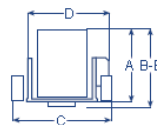
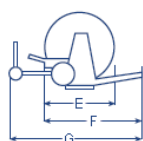
## IDROMOTOR Si 0 - Si 1 - Si 2 - Si 3 - Si 4

Macchina semovente idraulica girevole con posizionamento a terra. Struttura portante zincata a caldo o verniciata (a richiesta)  
 Equipaggiamento standard: sollevamento idraulico del carrello, del timone e delle ruote (su Si 4 anche delle staffe poste sul timone) • Programmatore per la regolazione della velocità di riavvolgimento su Si 4 • Tubi ad innesti rapidi da collegare al trattore per l'azionamento dell'impianto idraulico • Su struttura Si 4 la trasmissione del moto avviene con doppia corona dentata • Struttura su 4 ruote a bilanciere su Si 4 • Dispositivo per rotazione della torretta idraulico (Si 3 - Si 4) • Riduttore con cambio a 6 marce • Presa di forza sul riduttore • Turbina flangiata al riduttore • Turbina a flusso parzializzato • Carrello porta irrigatore zincato su ruote a carreggiata variabile • Manometro in bagno di glicerina • Volantino per avvolgimento manuale • Dispositivo compensatore di velocità • Tachimetro contametri • Compressore per lo svuotamento ( Si 3 - Si 4) • Irrigatore • Manichetta di collegamento. In conformità alle norme CE 89/392.



Mod.	Codice	ø tubo	Lungh.	Irrigatore
Si 0	ASR060	82	400	TWIN 101
	ASR061	90	350	TWIN 140
	ASR062	90	400	
	ASR063	100	350	
	ASR064	100	400	TWIN 160
	ASR065	110	300	
ASR066	100	450		
Si 1	ASR067	100	500	TWIN 140
	ASR068	110	400	TWIN 160
	ASR069	110	450	
	ASR070	110	500	
	ASR071	125	380	TWIN 202
	ASR072	125	400	
ASR074	110	600	TWIN 160	
Si 2	ASR075	125	450	TWIN 202
	ASR076	125	500	
	ASR077	140	400	
Si 3	ASR078	125	550	
	ASR079	140	450	
Si 4	ASR081	125	650	
	ASR082	140	500	
	ASR083	140	550	

### MISURE DI INGOMBRO E PESO IDROMOTOR Si 0 - Si 1 - Si 2 - Si 3 - Si 4



Struttura	A	B	B1	C	D	E	F	G	Kg
Si 0	2.600	3.000	2.750	2.220	1.900	2.500	3.200	4.800	2.700 - 3.000
Si 1	2.850	3.300	3.000	2.430	2.150	2.700	3.650	5.000	3.350 - 4.200
Si 2	3.200	3.700	3.500	2.640	2.410	3.100	4.100	5.100	5.000 - 5.500
Si 3	3.650	4.200	3.950	2.740	2.410	3.500	4.500	5.400	7.450 - 7.550
Si 4	3.700	4.250	4.000	2.900	2.410	3.600	4.800	5.700	9.300 - 9.800



## IDROMOTOR MINI 40/125 - 50/150 - 63/100

Macchina semovente con turbina idraulica utilizzata principalmente in aree sportive e grandi aree ornamentali

Recupera il tubo mentre irriga; sistema a turbina idraulica a flusso parzializzato e riduttore coassiale esente da manutenzione. L'irrigatore funziona con una pressione d'esercizio che varia da un minimo di 3,5 bar ad un massimo di 8 bar (controllabile sull'apposito manometro). La velocità di riavvolgimento è regolabile. Arresto automatico del riavvolgimento a fine irrigazione. Dimensioni ridotte, ottimo bilanciamento del peso sulle ruote. Irrigatore a settore regolabile con ugelli di ricambio.

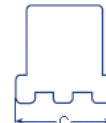
Economico e senza manutenzione. Guidatubo a vite senza fine per un perfetto riavvolgimento del tubo. Carrello portairrigatore su ruote con carreggiata regolabile, zincato a caldo. Telaio interamente zincato a caldo (escluso mod. 40/125). Uso semplice e pratico, non occorre esperienza per il montaggio e per l'uso. Manuale d'istruzioni dettagliato. Manichetta di collegamento. In conformità alle norme CE 89/392



Codice	ø tubo	Lungh.	Irrigatore
OIR200	40	125	K1
OIR201	50	150	AMBO/63
OIR202	63	100	SENIOR

### MISURE DI INGOMBRO E PESO IDROMOTOR MINI

Struttura	A	B	C	Kg
Mini 40/125	1.250	1.350	1.100	220
Mini 50/150	1.500	1.800	1.300	450
Mini 63/100	1.500	1.800	1.300	450



## ALA PIOVANA



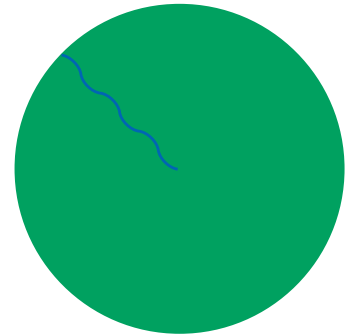
	Descrizione	Codice
ALA PIOVANA	Ala piovana a bassa pressione m 25 (ampiezza ala) - 32 (striscia irrigata) girevole, zincata (carrello escluso) - Ugelli standard in ottone ø 4	AAP010
	Ala piovana a bassa pressione m 32 (ampiezza ala) - 40 (striscia irrigata) girevole, zincata (carrello escluso) - Ugelli standard in ottone ø 5	AAP011
	Ala piovana a bassa pressione m 42 (ampiezza ala) - 50 (striscia irrigata) girevole, zincata (carrello escluso) - Ugelli standard in ottone ø 6	AAP012
	N.B. Altri modelli ed ampiezze sono disponibili su richiesta	
CARRELLI PORTA ALA	Carrello Porta Ala zincato a caldo ed a carreggiata variabile con due ruote fisse ed una piroettante	AAP100
	Carrello come sopra ma con 3 ruote (due fisse ed una piroettante) per le ali 25-32 e 32-40	AAP101
	Carrello Porta Ala zincato a caldo ad altezza regolabile per mezzo di verricello da 1 a 2.7 m. Equipaggio con due ruote fisse e due piroettanti. Utilizzabile per Ala Piovana 42-50. L'Ala Piovana così equipaggiata non potrà più essere ne girevole ne autolivellante.	AAP102
ACCESSORI OPZIONALI	Ugello in ottone	AAP130
	N. 2 filtri ø 2" con cartuccia inox completi di applicazione al corpo centrale	AAP140



## ► SISTEMI DI IRRIGAZIONE PIVOT

### PIVOT CENTRALE

La struttura piramidale, formata da profili angolari di acciaio zincato e da bulloni di ancoraggio alla piattaforma quadrata in cemento armato, conferisce al pivot centrale un'elevata robustezza in modo da poter sopportare i movimenti rotativi della macchina. Il pivot si approvvigiona di acqua attraverso un tubo di carico ed un gomito, entrambi di acciaio zincato di Ø 219 mm. Dispone di un collettore a 13 uscite e di una scala esterna di accesso. L'altezza standard della macchina è di 3.30 m mentre raggiunge i 4,10 m con il modello extra.



Pivot Centrale



Pivot Settoriale

### PIVOT LATERALE con manichetta

#### STANDARD LATERALE

I sistemi frontali standard sono appropriati per irrigare superfici rettangolari o quadrate grazie al suo movimento laterale. Il sistema di avanzamento va montato su 2 o 4 ruote motrici e si alimenta mediante la manichetta che si attacca ad uno dei vari idranti in funzione della zona da irrigare. L'allineamento si effettua mediante un solco o un cavo.

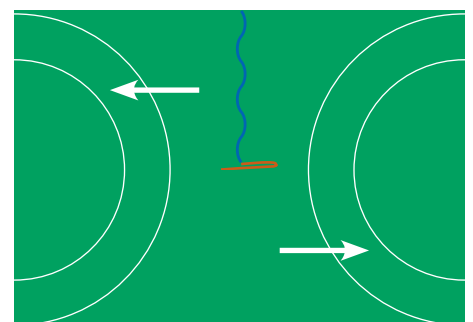
#### LATERALE GIREVOLE

Questo sistema consente gli stessi movimenti del modello standard però ha il vantaggio di poter coprire il doppio dell'ampiezza dell'irrigazione frontale.

La macchina è equipaggiata con 2 o 4+2 ruote motrici che permettono di ruotare attorno ad un fulcro la macchina quando è ancorata alla base in cemento.



Standard laterale



Laterale girevole

## PIVOT LATERALE da canale

Il sistema laterale da canale si alimenta dal canale di livello.

Sopra la base delle quattro ruote si installa un gruppo motopompa che aspira la portata richiesta.

Esistono due versioni: quello elettrico e quello diesel. Nel primo caso si installa un cavo elettrico superficiale che somministra l'energia elettrica necessaria per il funzionamento; nel secondo caso si necessita di un gruppo elettrogeno per alimentare la pompa e gli altri elementi.



## SISTEMA IPPODROMO

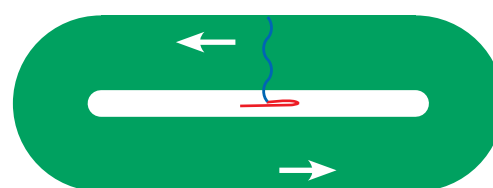
### STANDARD

I sistemi ippodromo sono disegnati per irrigare zone quadrate, rettangolari o trapezoidali ruotando attorno ad un perno su uno o vari punti, irrigando ogni volta la zona desiderata senza fissare il carro centrale.

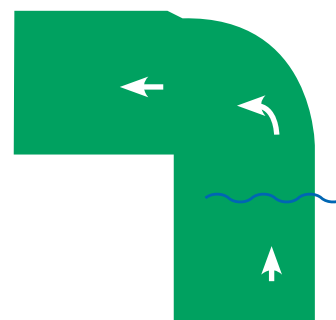
Sul carro da 4 ruote va montata la struttura del pivot prelevando l'acqua tramite una manichetta collegata ad un tubo di pesca entrambi in acciaio zincato Ø 219 mm.

### MULTIDIREZIONALE

Permette l'irrigazione anche in zone a forma di L oppure di U perché le ruote della macchina si possono girare per potersi muovere in distinte direzioni.



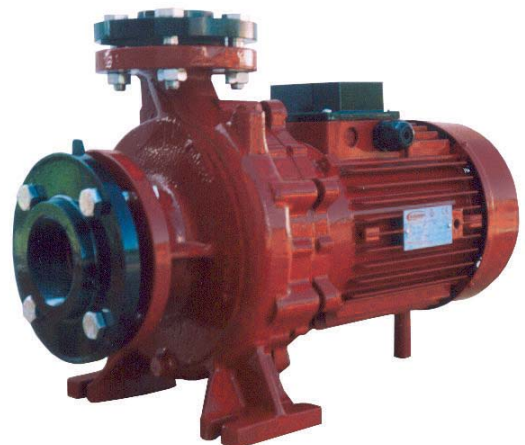
Standard



Multidirezionale

# POMPE E ACCESSORI

- ▶ **ELETTROPOMPE SOMMERSE**
- ▶ **MOTORI PER POMPE SOMMERSE**
- ▶ **ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI DA DRENAGGIO**
- ▶ **ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE**
- ▶ **ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI**
- ▶ **ELETTROPOMPE MONOBLOCCO**
- ▶ **MOTOPOMPE PER USO DOMESTICO**
- ▶ **POMPE CARRELLATE E MOTOPOMPE PER USO AGRICOLO**
- ▶ **AUTOCLAVI A MEMBRANA**
- ▶ **SERBATOI, CISTERNE E ORCI PER ACQUE POTABILI**
- ▶ **OSSIGENATORI GALLEGGIANTI PER LAGHETTI**
- ▶ **APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI CONTROLLO**
- ▶ **INVERTER**
- ▶ **CONDENSATORI PER MOTOPOMPE MONOFASE**
- ▶ **GRUPPI PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE E FLUSSO**
- ▶ **CAVI DI ALIMENTAZIONE POMPE SOMMERSE E ACCESSORI**
- ▶ **ACCESSORI POZZI**
- ▶ **TUBO MANDATA PER POMPE SOMMERSE**
- ▶ **CONTATORI PER ACQUA FREDDA**
- ▶ **IMPIANTI ANTINCENDIO E ACCESSORI**
- ▶ **GRUPPI ELETTROGENI**





## ► ELETTOPOMPE SOMMERSE CON INVERTER (SQE) E SENZA INVERTER (SQ)

### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Le pompe SQ e SQE sono idonee ad un funzionamento sia continuo che intermittente per approvvigionamento idrico domestico di piccoli impianti idraulici e di irrigazione.

Le pompe SQ e SQE dispongono delle seguenti caratteristiche:

- valvola di non-ritorno incorporata;
- protezione contro la spinta assiale;
- dispositivo d'avviamento morbido;
- protezione contro le sovratensioni, le sottotensioni, il sovraccarico e la sovratemperatura.

### LIMITI PRESTAZIONALI

Le pompe SQ e SQE sono concepite per il pompaggio di liquidi fluidi, puliti, non aggressivi, non esplosivi e con temperature non superiori ai 30°/40° C, privi di particelle solide o fibre o con un contenuto max. di sabbia pari a 50 g/m<sup>3</sup>.

La pompa **SQ** è dotata di motore monofase e funziona a velocità costante.

La pompa SQE è dotata di motore monofase MS 3 che è in grado di comunicare l'unità di controllo CU 301.

La pompa SQE ha bisogno di protezione contro il funzionamento a secco.

La pompa **SQE** ha la possibilità di modulare la velocità mediante il controllo di frequenza. Di conseguenza, è possibile impostare la pompa su qualsiasi punto di lavoro compreso nella curva delle prestazioni min. e max. della pompa.

Durante il funzionamento, l'unità CU 301 regola la velocità della pompa in modo da mantenere una pressione costante.

In assenza di consumo, la pompa riempie il serbatoio e si ferma dopo pochi secondi.

### VELOCITÀ VARIABILE

Il motore MSE 3 consente un controllo della velocità variabile fra il 65%-100% delle curve delle prestazioni della pompa.

### UNITÀ DI CONTROLLO CU 301

Il CU 301 è un'unità di controllo e comunicazione per le pompe SQE nelle applicazioni a pressione costante.

L'unità di controllo CU 301 assicura:

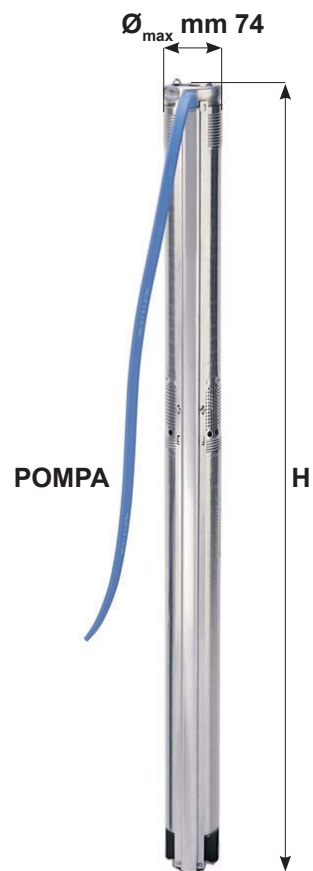
- la possibilità di regolazione della pressione;
- l'indicazione di allarme (LED) quando è necessaria la manutenzione in caso di: *assenza di contatto con la pompa, sovratensione e sottotensione, riduzione di velocità, sovratemperatura, sovraccarico, sensore difettoso*;
- la possibilità di avviamento, arresto e ripristino della pompa con la semplice pressione di un pulsante;
- la comunicazione opzionale con il telecomando R100 (l'unità di controllo CU 301 è già pronta all'utilizzo, con la sola necessità d'impostare il valore di pressione di mantenimento).

### TELECOMANDO R100

Con il telecomando senza fili del CU 301 è possibile controllare: la potenza assorbita, la velocità ed il numero di ore di funzionamento, modificare la velocità max, la pressione max e il set-point.

### INSTALLAZIONE

Le pompe SQ e SQE possono essere installate verticalmente, orizzontalmente (in questo caso si consiglia l'uso di un mantello di raffreddamento) o in qualsiasi posizione intermedia, purché il motore non si trovi MAI sopra il piano orizzontale della pompa stessa.



VASO DI ESPANSIONE



SENSORE DI PRESSIONE E CAVO



UNITÀ DI CONTROLLO

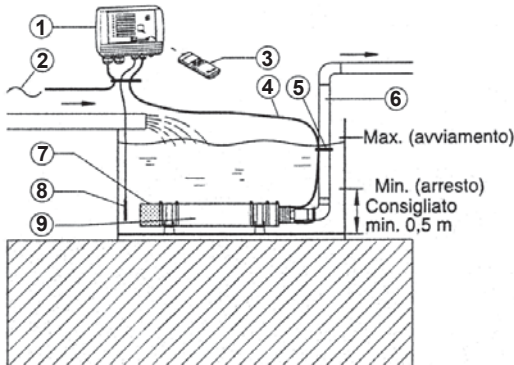


TELECOMANDO

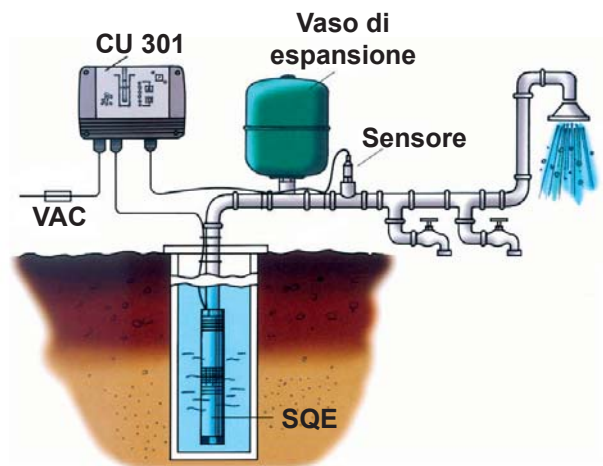
## ELETTROPOMPE SOMMERSE 3'' - (2800 GIRI - 50 Hz) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom. Kw	Monof. 230 V A	PORTATA															Mandata filettata	Gruppo pompa e motore						
				l/m	0	8	17	25	34	42	50	58	67	83	100	117	133	150		H	Peso					
				l/s	0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,83	0,97	1,11	1,39	1,67	1,95	2,22	2,50		mm	kg					
SQE 2 - 35	PSM171	0,45	2,9	M.C.A.	45	43	42	39	35	29	19									1 1/4	747	4,7				
SQE 2 - 55	PSM172	0,65	4,1		68	66	63	60	54	45	32												747	4,8		
SQE 2 - 70	PSM173	0,87	5,3		89	87	84	79	72	60	43												774	5,4		
SQE 2 - 85	PSM174	0,98	6,0		109	108	105	99	89	74	54												828	5,5		
SQE 2 - 100	PSM175	1,30	7,7		132	131	128	120	109	91	67												864	6,2		
SQE 2 - 115	PSM176	1,50	8,9		155	154	150	142	129	108	79												891	6,3		
SQE 3 - 30	PSM178	0,44	2,9		36			34	32	30	26	22											1 1/4	747	4,8	
SQE 3 - 40	PSM179	0,63	4,0		56			53	50	47	42	36												774	5,4	
SQE 3 - 55	PSM180	0,83	5,1		74			70	67	63	56	48												828	5,5	
SQE 3 - 65	PSM185	1,02	6,2		92			87	83	78	70	60												864	6,1	
SQE 3 - 80	PSM186	1,23	7,4		110			105	100	94	85	73												891	6,3	
SQE 3 - 95	PSM187	1,43	8,4		129			123	117	109	99	85												945	6,4	
SQE 3 - 105	PSM188	1,63	9,7		147			140	134	125	113	97													747	4,7
SQE 5 - 15	PSM159	0,26	1,9		18						15	14	13	11	7									1 1/2	747	4,8
SQE 5 - 25	PSM160	0,54	3,4		36						31	29	28	24	18										864	5,5
SQE 5 - 35	PSM161	0,80	4,9		54						46	44	42	36	28										945	6,4
SQE 5 - 50	PSM162	1,08	6,5		71						62	59	56	49	38										747	4,7
SQE 5 - 60	PSM165	1,33	7,9		89						77	74	70	61	48										747	5,2
SQE 5 - 70	PSM166	1,60	9,5		106						93	89	85	73	58										864	6,1
SQE 7 - 15	PSM167	0,42	2,8	21							17	16	14	12	9	6	2								864	6,1
SQE 7 - 30	PSM168	0,84	5,2	42							36	35	32	29	24	18	10									
SQE 7 - 40	PSM169	1,27	7,6	64							56	54	50	45	38	29	19									

N.B.: le caratteristiche idrauliche delle pompe serie SQ sono identiche alla serie SQE e quindi rilevabili dalla tabella di cui sopra.



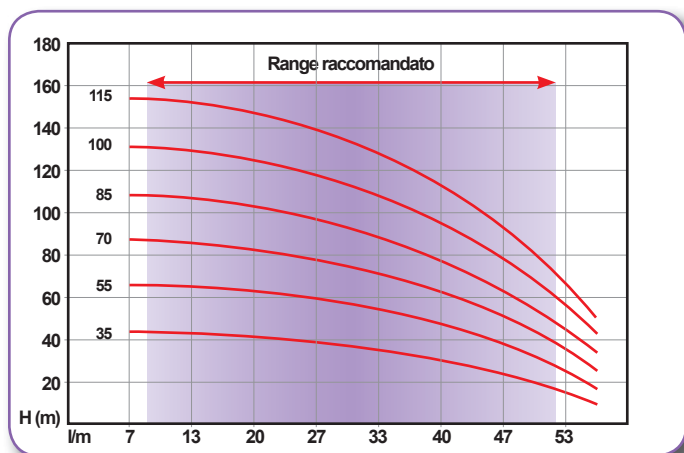
- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. Unità di controllo     | 6. Tubo montante             |
| 2. Collegamento alla rete | 7. Camicia di raffreddamento |
| 3. Telecomando            | 8. Sonda di livello          |
| 4. Cavo                   | 9. Pompa                     |
| 5. Fermacavo              |                              |



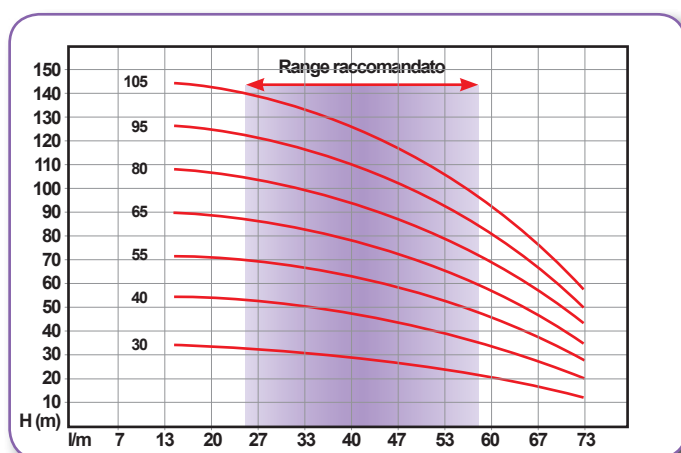
### Accessori a completamento pompe SQE a velocità variabile

Descrizione	Tipo	Codice
Unità di controllo	CU 301 1 x 230 V	EUN001
Vaso espansione	5 LITRI	FID030
Cavo e sensore pressione 0-6 bar	X CU 301	SPUN010
Telecomando	R100	EAC001

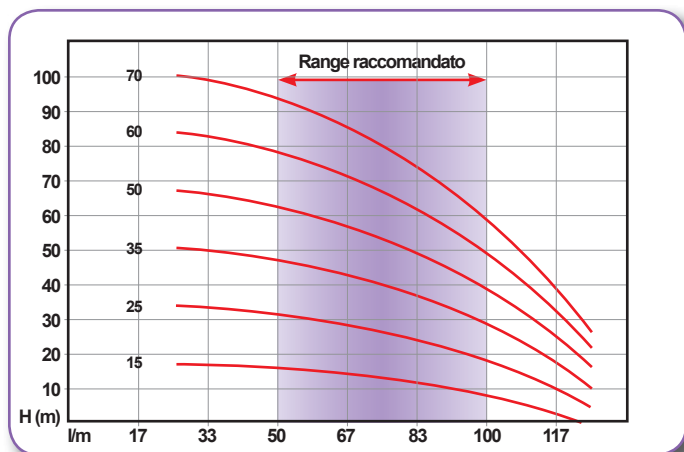
## CURVE DI FUNZIONAMENTO



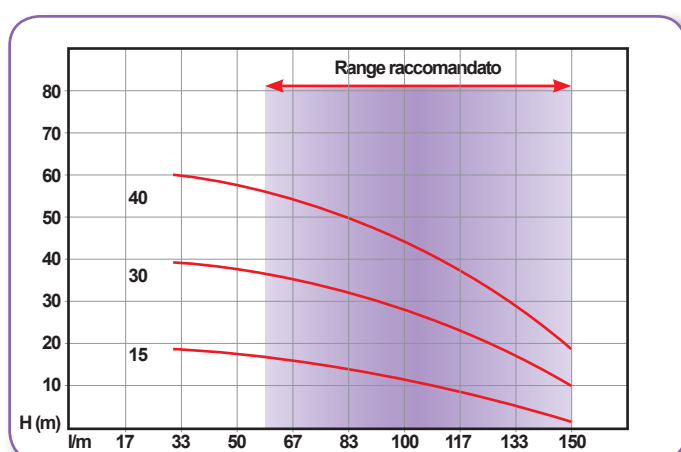
Serie SQE 2



Serie SQE 3



Serie SQE 5



Serie SQE 7

## ▶ ELETTROPOMPE SOMMERSE Ø 4''

**ELETTROPOMPE SERIE 4HS - MONOFASE (230 VOLT) A VELOCITÀ VARIABILE****CARATTERISTICHE**

4HS è una gamma di elettropompe sommerse per pozzi da 4'' dotate di:

- Motore asincrono trifase con rotore in bagno d'acqua, statore incamiciato e resinato, integralmente in acciaio inossidabile AISI 304.
- Inverter integrato a bordo pompa comandato in superficie attraverso il modulo di controllo CM.
- Pompa multistadio completamente in acciaio inossidabile AISI 304.

L'azionamento mediante inverter permette di:

- Modificare la velocità di rotazione della pompa per mantenere costante la pressione desiderata al variare della richiesta idrica. In tal modo la pompa viene azionata solo quando e quanto serve evitando inutili sprechi energetici ed allungandone la vita.
- Avviare ed arrestare la pompa dolcemente riducendo i picchi di assorbimento, gli stress meccanici ed i colpi d'ariete.
- Proteggere il motore e l'azionamento da sovraccarichi, sovratensioni, sottotensioni, marcia a secco ed eventuali funzionamenti anomali.

4HS trova applicazione sia nel settore domestico che industriale per l'approvvigionamento idrico, la pressurizzazione e l'irrigazione. Le caratteristiche costruttive e l'utilizzo di specifici materiali rendono le elettropompe 4HS dedicate all'impiego anche in acque potabili.

L'albero monoblocco riduce al minimo lo sbilanciamento e quindi le vibrazioni conferendo al sistema estrema silenziosità e durata nel tempo.

Il motore con lo statore incamiciato, interamente in AISI 304, è anch'esso impregnato in resina ad alta conducibilità. In questo modo le pompe sommerse 4HS possono agevolmente operare anche in acqua ad elevata temperatura.

Il rotore in bagno d'acqua mantiene l'allineamento radiale e sostiene la spinta assiale mediante bronzine e reggispinta a portanza idrodinamica.

Il modulo inverter integrato MINT è realizzato completamente in acciaio inossidabile AISI 304, contiene la scheda elettronica di potenza, immersa in una speciale resina ad elevata conduttività termica. Ciò garantisce una lunga durata dei componenti elettronici e conferisce al modulo estrema resistenza meccanica contro urti, vibrazioni e pressioni esterne. Il supporto di alimentazione, in AISI 304 microfuso, consente una rapida sostituzione del cavo.

Il modulo di controllo CM, interamente in alluminio e con grado di protezione IP55, gestisce dalla superficie il funzionamento della pompa regolandone la velocità per mantenere costante la pressione desiderata indipendentemente dalla richiesta idrica. E' sufficiente connettervi il sensore di pressione, incluso nella confezione, ed effettuare una rapida configurazione della pompa in relazione all'impianto. Inoltre, durante il funzionamento, il CM monitora e fornisce costantemente indicazioni sui parametri elettrici, idraulici e termici della pompa fornendo una completa protezione in caso di sovratensioni, sottotensioni, sovraccarichi e marcia a secco.

**INSTALLAZIONE**

Per realizzare il funzionamento a pressione costante è sufficiente installare la pompa 4HS, collegarla al modulo di controllo e connettere il sensore di pressione. Un piccolo vaso d'espansione serve a compensare le perdite nell'impianto quando la pompa non è in funzione.

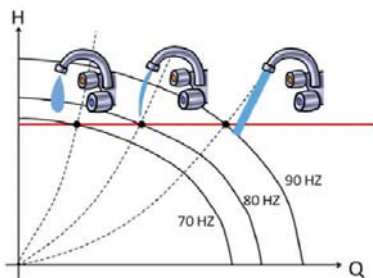


Le pompe sommerse della gamma 4HS sono concepite per fornire al cliente un prodotto pronto all'uso e vengono per questo vendute in un kit completo comprendente:

- Pompa 4HS con 2,5 metri di cavo piatto a norme ACS-WRAS - KTM
- Modulo di controllo in superficie (CM)
- Kit di giunzione cavo
- Sensore di pressione 0-16 bar
- Manuale d'installazione ed uso



ELETTROPOMPE SOMMERSE 4'' - VELOCITA' VARIABILE - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI																
Tipo	Codice	Hz	PORTATA													Peso imballo kg
			l/m m³/h	0	8	17	25	34	42	50	67	83	100	133	150	
			0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0		
4HS - 02/04 Pmax = 1,1 kW	PMK006	50	18		16		12									22
		60	26		24		19									
		70	34		33		28		21							
		80	45		43		38		31	20						
		90	58		55		50		42	32						
		100	70		68		64		56	46						
		110	85		83		78		70	60	47					
4HS - 04/03 Pmax = 1,4 kW	PMK004	50	23	20	15	7									22	
		60	34	30	24	16										
		70	46	42	36	28	16									
		80	60	56	48	40	28									
		90	75	70	64	56	44	28								
		100	96	88	80	72	60	44	25							
		110	112	105	98	90	78	64	45							
4HS - 04/05 Pmax = 2,0 kW	PMK001	50	45	40	30	12									24	
		60	66	60	50	32										
		70	90	82	70	55	30									
		80	120	110	97	80	55									
		90	150	140	128	110	86	55								
		100	185	172	160	142	120	90	50							
		105	205	190	180	160	135	105	70							
4HS - 06/02 Pmax = 1,3 kW	PMK002	50	12				10			6					22	
		60	18				16			12						
		70	25				22			18	10					
		80	32				29			25	18					
		90	41				37			33	26					
		100	50				46			42	35	25				
		110	61				56			52	45	36	29			
4HS - 06/04 Pmax = 2,2 kW	PMK005	50	23				21			12					24	
		60	36				32			24						
		70	50				44			36	20					
		80	66				58			50	36					
		90	82				74			66	52					
		100	102				92			84	72	50				
		105	112				104			92	80	60	48			
Motore		V in = 1x230V ± 15%														
		50/60 Hz														
Dimensioni complessive imballo: 139 x 22 x 16 cm																



Il modulo di controllo, ricevendo il segnale di pressione dall' apposito sensore, varia la velocità della pompa per mantenere costante la pressione impostata indipendente-mente dalla richiesta idrica.

Oltre al funzionamento a pressione costante è possibile selezionare, altre modalità di controllo tra le quali:

- frequenza fissa
- portata costante
- temperatura costante

## ELETTROPOMPE SERIE 4

### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

- Pompa di nuova concezione, compatta e di facile manutenzione.
- Le giranti a tenuta frontale sono flottanti ed indipendenti.
- Questo riduce la spinta idraulica sul cuscinetto del motore, allungandone la vita, ed evita il bloccaggio della pompa in presenza di sabbia (brevetto Europeo)

### DATI DI FUNZIONAMENTO

- Portate fino a 21 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 360 m
- Potenze fino a 7,5 Kw
- Massima temperatura fluido pompato: 30 °C
- Massima quantità di sabbia: 185 g/m<sup>3</sup>
- Massimo numero di avviamenti ora: 15
- Livello minimo raccomandato sull'aspirazione: 1 m

### POMPA

- Giranti e diffusori in policarbonato
- Boccole guida in gomma atossica
- Bussole guida albero in ceramica
- Teste in AISI 304
- Tubo esterno, albero ed altri particolari in AISI 304.

### MOTORE

- Vedi caratteristiche alla pagina 169



## SERIE 4A - 4B - 4D - 4E - 4F - 4H - 4L

ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" - (50 Hz - 2 poli) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI																													
Tipo	Pot. nom.		A	Cond.	A	PORTATA																			Mand.	Gruppo H			
	Hp	Kw				230 V	μF	400 V	l/m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	130	150	200	250		300	350	mm	kg
	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,8	9,0	12	15	18	21	Ø	mm	kg	mm	kg							
4A 005 N11	0,50	0,37	3,4	16	1,20	64	63	60	49	30	16															335	2,4	660	9,4
4A 007 N17	0,75	0,55	4,5	20	1,75	99	62	55	42	23	23															437	3,1	762	10,7
4A 010 N22	1,00	0,75	5,8	25	2,40	128	125	121	98	59	32															522	5,0	872	13,7
4A 015 N32	1,50	1,10	7,8	35	3,40	185	182	175	143	86	47															692	6,6	1.077	16,9
4A 020 N43	2,00	1,50	10,6	40	4,40	249	244	236	192	116	63															879	8,5	1.299	20,5
4A 030 N62	3,00	2,20	14,9	50	6,00	359	352	340	277	168	90															1.202	11,8	1.672	26,0
4B 005 N07	0,50	0,37	3,4	16	1,20	45	43	40	35	27	15															293	2,6	618	9,6
4B 007 N11	0,75	0,55	4,5	20	1,75	71	68	62	55	42	23															373	3,4	698	11,0
4B 010 N15	1,00	0,75	5,8	25	2,40	96	92	85	75	57	32															453	4,2	803	12,9
4B 015 N22	1,50	1,10	7,8	35	3,40	141	135	125	110	84	47															593	5,5	978	15,8
4B 020 N29	2,00	1,50	10,6	40	4,40	186	178	164	145	111	61															733	6,9	1.153	18,9
4B 030 N42	3,00	2,20	14,9	50	6,00	270	258	238	210	160	89															993	9,4	1.463	23,6
4B 040 N56	4,00	3,00			7,90	360	344	318	280	214	119															1.273	12,1		
4D 005 N05	0,50	0,37	3,4	16	1,20	33		32	31	30	27	23	18													253	2,2	578	9,2
4D 007 N07	0,75	0,55	4,5	20	1,75	46		45	44	41	37	32	25													293	2,6	618	10,2
4D 010 N10	1,00	0,75	5,8	25	2,40	66		64	63	59	54	46	35													353	3,2	703	11,9
4D 015 N15	1,50	1,10	7,8	35	3,40	100		97	94	89	80	69	53													453	4,2	838	14,5
4D 020 N20	2,00	1,50	10,6	40	4,40	133		129	125	118	107	92	70													533	5,1	973	17,1
4D 030 N29	3,00	2,20	14,9	50	6,00	192		187	181	171	155	133	102													733	6,9	1.203	21,1
4D 040 N40	4,00	3,00			7,90	265		258	250	236	214	184	140													953	9,0		
4D 055 N52	5,50	4,00			10,00	345		335	325	307	278	239	182													1.193	11,3		
4E 005 N04	0,50	0,37	3,4	16	1,20	28			26	25	23	21	18	15	12											233	2,0	558	9,0
4E 007 N06	0,75	0,55	4,5	20	1,75	41			39	37	35	31	27	23	17											273	2,4	598	10,0
4E 010 N08	1,00	0,75	5,8	25	2,40	55			52	49	46	41	36	31	23											313	2,8	663	11,5
4E 015 N12	1,50	1,10	7,8	35	3,40	83			78	74	69	62	54	46	35											393	3,6	778	13,9
4E 020 N16	2,00	1,50	10,6	40	4,40	110			104	99	92	83	72	61	47											473	4,4	893	16,4
4E 030 N24	3,00	2,20	14,9	50	6,00	165			156	148	138	124	109	92	70											633	6,0	1.103	20,2
4E 040 N32	4,00	3,00			7,90	220			208	198	184	166	145	122	93											793	7,6		
4E 055 N44	5,50	4,00			10,00	303			286	272	253	228	199	168	128											1.033	10,0		
4F 010 N05	1,00	0,75	5,8	25	2,40	34				31	30	29	28	26	25	24	18	13								341	2,9	691	11,6
4F 015 N08	1,50	1,10	7,8	35	3,40	54				50	48	46	44	42	40	38	29	20								456	3,9	841	14,2
4F 020 N11	2,00	1,50	10,6	40	4,40	74				68	66	63	61	58	55	52	40	28								572	4,9	992	16,9
4F 030 N16	3,00	2,20	14,9	50	6,00	107				99	96	92	88	84	80	75	58	40								764	6,5	1.234	20,7
4F 040 N22	4,00	3,00			7,90	147				137	132	127	121	116	110	103	79	55								995	8,5		
4F 055 N30	5,50	4,00			10,00	201				186	180	173	165	158	150	141	108	75								1.303	11,1		
4F 075 N40	7,50	5,50			14,40	268				248	241	230	220	210	200	188	144	100								1.688	14,4		
4F 100 N50	10,00	7,50			19,50	335				310	301	288	275	263	250	235	180	125								2.073	17,7		
4H 015 N05	1,50	1,10	7,8	35	3,40	36							34	33	32	32	29	27	16							341	2,9	726	13,2
4H 020 N07	2,00	1,50	10,6	40	4,40	50							47	46	45	44	40	37	22							418	3,5	838	15,5
4H 030 N10	3,00	2,20	14,9	50	6,00	71							68	66	65	63	58	51	32							533	4,5	1.003	18,7
4H 040 N14	4,00	3,00			7,90	100							95	93	90	88	80	72	44							687	5,8		
4H 055 N19	5,50	4,00			10,00	136							129	126	123	120	110	98	60							880	7,4		
4H 075 N27	7,50	5,50			14,40	193							183	179	174	170	156	140	85							1.188	10,0		
4H 100 N36	10,00	7,50			19,50	257							244	238	233	227	206	186	113							1.534	13,0		
4L 020 N05	2,00	1,50	10,6	40	4,40	34											24	21	17	12	7				363	3,0	783	15,0	
4L 030 N08	3,00	2,20	14,9	50	6,00	54											39	33	27	20	12				491	4,1	961	18,3	
4L 040 N11	4,00	3,00			7,90	74											53	46	37	27	16				620	5,2			
4L 055 N15	5,50	4,00			10,00	101											73	62	51	37	22				792	6,6			
4L 075 N20	7,50	5,50			14,40	134											97	83	67	49	30				1.006	8,4			
4L 100 N27	10,00	7,50			19,50	181											131	112	91	67	40				1.306	10,9			

N.B.: prestazioni nella serie 4L senza valvola di ritegno

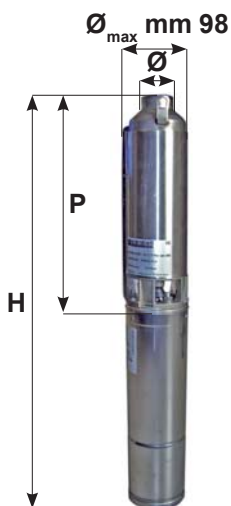


## CODICI ELETTROPOMPE SOMMERSE Ø 4" CON MOTORI IN BAGNO D'OLIO\*

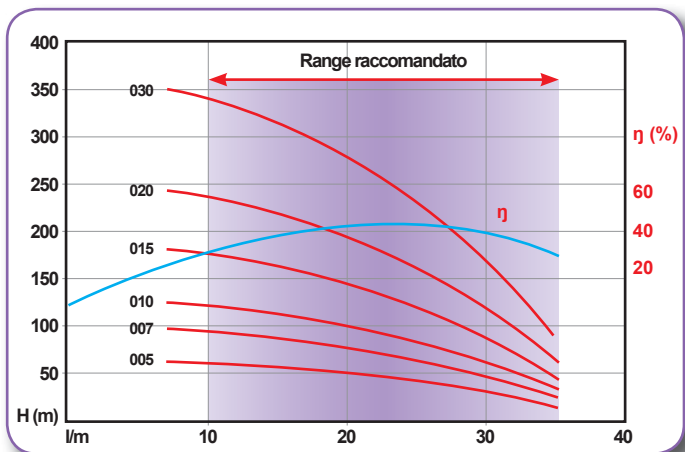
Descrizione	Tipo	HP	Kw	µF		230V	400V	Solo pompa
Serie 4A 5 ÷ 35 l/m 352 ÷ 16 m.c.a.	4A 005 N11	0,50	0,37	16	CODICI	PSSM050	PSST050	PCPS061
	4A 007 N17	0,75	0,55	20		PSSM051	PSST051	PCPS019
	4A 010 N22	1,00	0,75	25		PSSM052	PSST052	PCPS018
	4A 015 N32	1,50	1,10	35		PSSM053	PSST053	PCPS060
	4A 020 N43	2,00	1,50	40		PSSM054	PSST054	PCPS009
	4A 030 N62	3,00	2,20	50		PSSM055	PSST055	PCPS008
Serie 4B - 5 ÷ 50 l/m - 355 ÷ 15 m.c.a.	4B 005 N07	0,50	0,37	16		PSSM060	PSST060	PCPS001
	4B 007 N11	0,75	0,55	20		PSSM061	PSST061	PCPS002
	4B 010 N15	1,00	0,75	25		PSSM062	PSST062	PCPS003
	4B 015 N22	1,50	1,10	35		PSSM063	PSST063	PCPS004
	4B 020 N29	2,00	1,50	40		PSSM064	PSST064	PCPS005
	4B 030 N42	3,00	2,20	50		PSSM065	PSST065	PCPS006
	4B 040 N56	4,00	3,00				PSST066	PCPS007
Serie 4D - 20 ÷ 70 l/m - 355 ÷ 18 m.c.a.	4D 005 N05	0,50	0,37	16		PSSM010	PSST010	PCPS010
	4D 007 N07	0,75	0,55	20		PSSM011	PSST011	PCPS010
	4D 010 N10	1,00	0,75	25		PSSM012	PSST012	PCPS012
	4D 015 N15	1,50	1,10	35		PSSN013	PSST013	PCPS013
	4D 020 N20	2,00	1,50	40		PSSM014	PSST014	PCPS014
	4D 030 N29	3,00	2,20	50		PSSM015	PSST015	PCPS015
	4D 040 N40	4,00	3,00				PSST016	PCPS016
	4D 055 N52	5,50	4,00				PSST017	PCPS017
Serie 4E - 30 ÷ 90 l/m - 286 ÷ 12 m.c.a.	4E 005 N04	0,50	0,37	16		PSSM030	PSST040	PCPS053
	4E 007 N06	0,75	0,55	20		PSSM031	PSST041	PCPS062
	4E 010 N08	1,00	0,75	25		PSSM032	PSST042	PCPS054
	4E 015 N12	1,50	1,10	35		PSSM033	PSST043	PCPS055
	4E 020 N16	2,00	1,50	40		PSSM034	PSST044	PCPS056
	4E 030 N24	3,00	2,20	50		PSSN035	PSST045	PCPS057
	4E 040 N32	4,00	3,00				PSST046	PCPS063
	4E 055 N44	5,50	4,00				PSST047	PCPS064
Serie 4F - 40 ÷ 150 l/m - 310 ÷ 13 m.c.a.	4F 010 N05	1,00	0,75	25		PSSM020	PSST020	PCPS020
	4F 015 N08	1,50	1,10	35		PSSM021	PSST021	PCPS021
	4F 020 N11	2,00	1,50	40		PSSM022	PSST022	PCPS022
	4F 030 N16	3,00	2,20	50		PSSM023	PSST023	PCPS023
	4F 040 N22	4,00	3,00				PSST024	PCPS024
	4F 055 N30	5,50	4,00				PSST025	PCPS025
	4F 075 N40	7,50	5,50				PSST026	PCPS026
	4F 100 N50	10,00	7,50				PSST027	PCPS027
Serie 4H - 70 ÷ 200 l/m - 224 ÷ 16 m.c.a.	4H 015 N05	1,50	1,10	35		PSSM070	PSST030	PCPS030
	4H 020 N07	2,00	1,50	40		PSSM071	PSST031	PCPS031
	4H 030 N10	3,00	2,20	50		PSSM072	PSST032	PCPS032
	4H 040 N14	4,00	3,00				PSST033	PCPS033
	4H 055 N19	5,50	4,00				PSST034	PCPS034
	4H 075 N27	7,50	5,50			PSST035	PCPS035	
	4H 100 N36	10,00	7,50			PSST036	PCPS036	
Serie 4L 150 ÷ 350 l/m 131 ÷ 7 m.c.a.	4L 020 N05	2,00	1,50	40	PSSM080	PSST080	PCPS040	
	4L 030 N08	3,00	2,20	50	PSSM081	PSST081	PCPS041	
	4L 040 N11	4,00	3,00			PSST082	PCPS042	
	4L 055 N15	5,50	4,00			PSST083	PCPS043	
	4L 075 N20	7,50	5,50			PSST084	PCPS044	
	4L 100 N27	10,00	7,50			PSST085	PCPS045	

\* Su richiesta si forniscono pompe assemblate con motori in bagno d'acqua

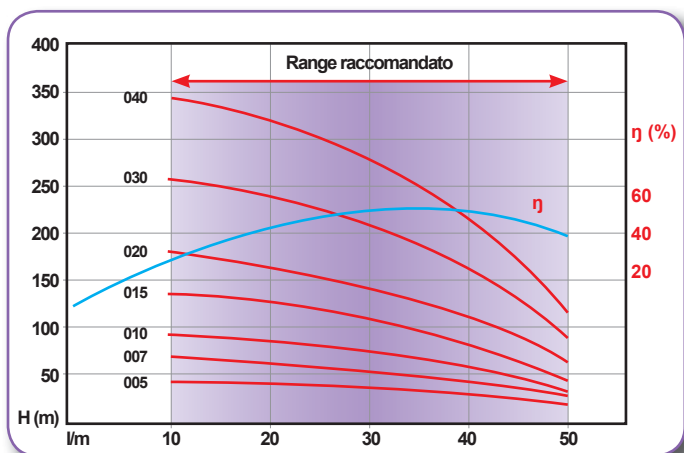




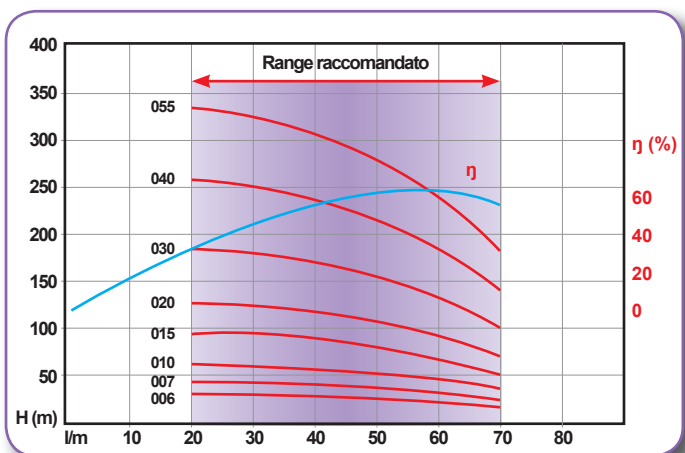
## CURVE DI FUNZIONAMENTO



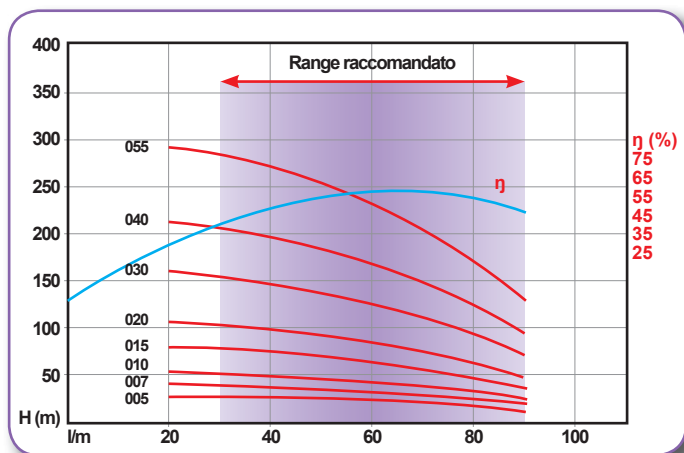
Serie 4A



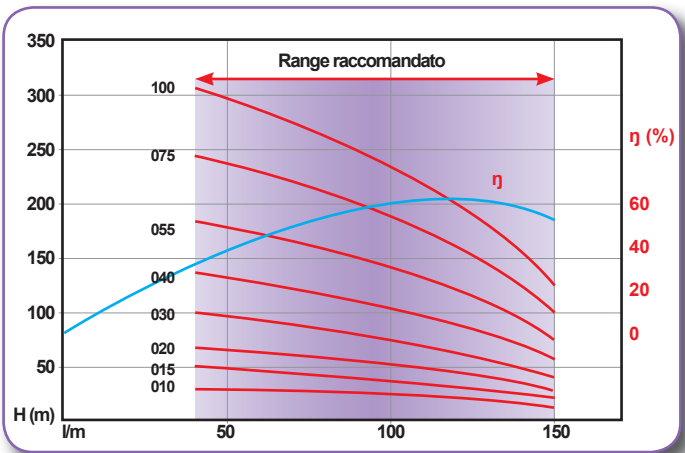
Serie 4B



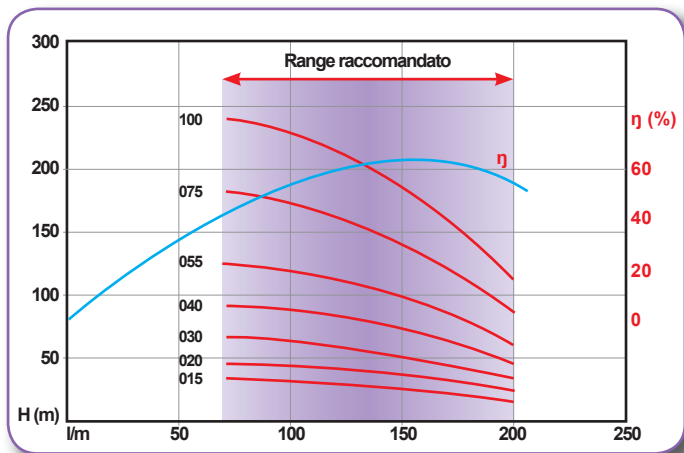
Serie 4D



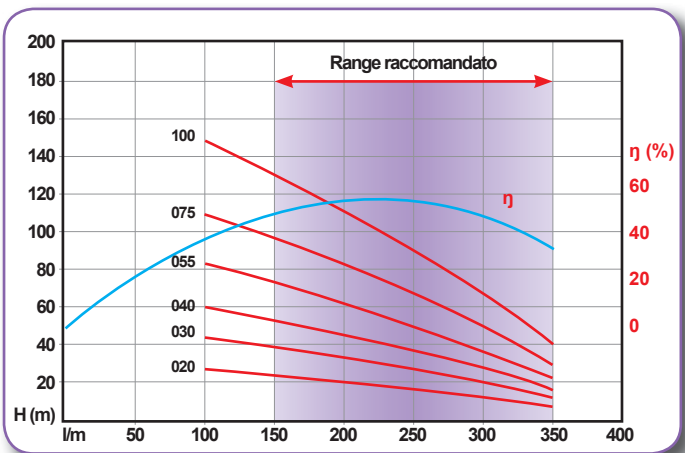
Serie 4E



Serie 4F



Serie 4H



Serie 4L



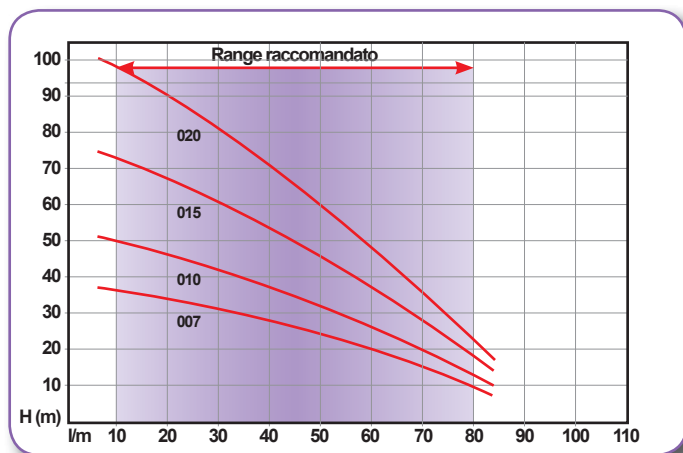
## ELETTROPOMPE SOMMERSE Ø 5"

### DATI DI FUNZIONAMENTO

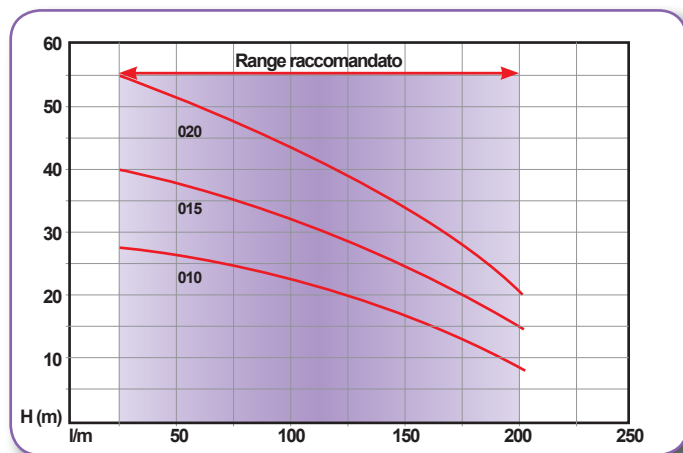
Massima deviazione concessa sulla tensione di linea rispetto alla tensione nominale: +/- 5%. • Massima temperatura del liquido che lambisce il motore, con camicia esente da depositi di calcare: 30°C se lambito ad una velocità di 0,3 m/sec. - 40°C se lambito ad una velocità di 1,2 m/sec. • Massimo numero di avviamenti ora = 40.

### DETTAGLI TECNICI

Sistema rimovibile ed intercambiabile di cavo - connettore • Sporgenza albero in AISI 316 • Tenuta meccanica in carburo di silicio • Supporti superiore ed inferiore in ottone stampato • Statore ermetico, incamiciato interamente in acciaio inox AISI 304 • Alle pompe con motore monofase è applicabile il galleggiante



Curve di funzionamento serie SC



Curve di funzionamento serie SF



Elettropompe sommerse multistadio Ø 5"						
Descrizione	Tipo	HP	Kw	µF	Codice	
Serie SC senza galleggiante 10 ÷ 80 lt/m	SC 007 N03	0,75	0,55	16	PSSC007	
	SC 010 N04	1,00	0,75	20	PSSC008	
	SC 015 N06	1,50	1,10	25	PSSC009	
96 ÷ 9 m.c.a. - monofase	SC 020 N08	2,00	1,50	35	PSSC010	
	SC 007 N03	0,75	0,55	16	PSSC015	
	SC 010 N04	1,00	0,75	20	PSSC016	
Serie SC con galleggiante 10 ÷ 80 lt/m	SC 015 N06	1,50	1,10	25	PSSC017	
	SC 020 N08	2,00	1,50	35	PSSC018	
	SC 007 N03	0,75	0,55	16	PSSC057	
Serie SC 10 ÷ 80 lt/m	SC 010 N04	1,00	0,75	20	PSSC058	
	SC 015 N06	1,50	1,10	25	PSSC059	
	SC 020 N08	2,00	1,50	35	PSSC060	
96 ÷ 9 m.c.a. - trifase	SC 007 N03	0,75	0,55	16	PSSC057	
	SC 010 N04	1,00	0,75	20	PSSC058	
	SC 015 N06	1,50	1,10	25	PSSC059	
Serie SF	SF 010 N02	1,00	0,75	20	PSSF002	PSSF010
	SF 015 N03	1,50	1,10	25	PSSF003	PSSF011
	SF 020 N04	2,00	1,50	35	PSSF004	PSSF012
Galleggiante con 10 mt di cavo HO7RNF						

• Fornite con 10 mt di cavo HO7RNF standard e termico incorporato

### ELETTROPOMPE SOMMERSE 5" - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.	Monof. 230 V	Trif. 400 V	PORTATA																Mand. Ø	Gruppo pompa/motore		
				l/m	M.C.A.																H	Peso	
					l/s	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175				200
SC 007 N03	0,75	0,55	4,6	16	1,7	0,17	0,33	0,42	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,25	1,34	1,67	2,09	2,50	2,92	3,33	1 1/4	420	10,0
SC 010 N04	1,00	0,75	5,9	20	2,4	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	1 1/4	477	11,5
SC 015 N06	1,50	1,10	7,8	25	3,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	1 1/4	544	13,0
SC 020 N08	2,00	1,50	10,7	35	4,9	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	1 1/4	640	16,1
SF 010 N02	1,00	0,75	6,2	20	2,5	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	1 1/4	520	12,1
SF 015 N03	1,50	1,10	8,1	25	3,5	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	1 1/4	580	13,5
SF 020 N04	2,00	1,50	10,8	35	4,9	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5	4,8	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	1 1/4	640	16,0

## ▶ ELETTROPOMPE SOMMERSE Ø 6"

### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Le elettropompe sommerse per pozzi da 6" sono progettate e costruite con sistemi all'avanguardia, offrono caratteristiche idrauliche ed elettriche eccellenti. Possono essere impiegate per l'alimentazione idrica ad uso civile ed industriale, acquedottistica, impianti antincendio, alimentazione per impianti d'irrigazione e in qualsiasi altro tipo di impianto.

### LIMITI PRESTAZIONALI

Pressione massima d'esercizio: 700 m.c.a. • Temperatura liquido pompato: 30°C • Portata massima: 66 mc/h • Numero massimo avviamenti orari: 15 • Livello minimo sull'aspirazione: 1 m

### MATERIALI

Corpi valvola e aspirante: ghisa sferoidale inossidabile niresist D2B/ AISI 304 • Cuscinetti a boccola: bronzo/gomma • Albero completamente protetto: AISI 420 • Anelli di usura, tubi distanziali per stadio camicia esterna, tegolo protezione cavo, griglia di aspirazione: acciaio inox AISI 304 • Giranti e diffusori: Noryl

## SERIE 6B - 6D

Codici elettropompe sommerse Ø 6" con camicia inox e motore in bagno d'acqua

	Tipo	HP	Kw	Cod. (mot.+pompa)	Cod. (solo pompa)
Serie 6B 50 ÷ 250 lt/m 698 ÷ 27 m.c.a.	6B 030 N05/4	3,0	2,2	PSSM1000	PCPS500
	6B 030 N05/4			PSST1000	PCPS539
	6B 040 N06/4	4,0	3,0	PSST1001	PCPS501
	6B 040 N07/4			PSST1002	PCPS502
	6B 055 N08/4	5,5	4,0	PSST1003	PCPS503
	6B 055 N09/4			PSST1004	PCPS504
	6B 075 N12/4	7,5	5,5	PSST1005	PCPS505
	6B 075 N12			PSST1100	PCPS534
	6B 100 N15	10,0	7,5	PSST1101	PCPS506
	6B 125 N18	12,5	9,2	PSST1102	PCPS507
	6B 125 N21			PSST1103	PCPS508
	6B 150 N24	15,0	11,0	PSST1104	PCPS509
	6B 200 N30/SD	20,0	15,0	PSST1106	PCPS511
	6B 250 N40/SD	25,0	18,5	PSST1107	PCPS512
6B 300 N45/SD	30,0	22,0	PSST1108	PCPS513	
Serie 6D 120 ÷ 300 lt/m 599 ÷ 30 m.c.a.	6D 030 N04/4	3,0	2,2	PSSM1010	PCPS520
	6D 030 N04/4			PSST1010	PCPS540
	6D 040 N05/4	4,0	3,0	PSST1011	PCPS521
	6D 055 N06/4	5,5	4,0	PSST1012	PCPS522
	6D 075 N07/4	7,5	5,5	PSST1013	PCPS523
	6D 075 N07			PSST1110	PCPS535
	6D 075 N08/4			PSST1014	PCPS524
	6D 075 N08			PSST1111	PCPS536
	6D 075 N09/4			PSST1015	PCPS525
	6D 075 N09			PSST1112	PCPS537
	6D 100 N12	10,0	7,5	PSST1113	PCPS526
	6D 125 N15	12,5	9,2	PSST1114	PCPS527
	6D 150 N18	15,0	11,0	PSST1115	PCPS528
	6D 175 N21	17,5	13,0	PSST1116	PCPS529
	6D 200 N24	20,0	15,0	PSST1117	PCPS530
	6D 250 N30	25,0	18,5	PSST1118	PCPS531
	6D 300 N35/SD	30,0	22,0	PSST1119	PCPS532
	6D 400 N40/SD	40,0	30,0	PSST1120	PCPS533

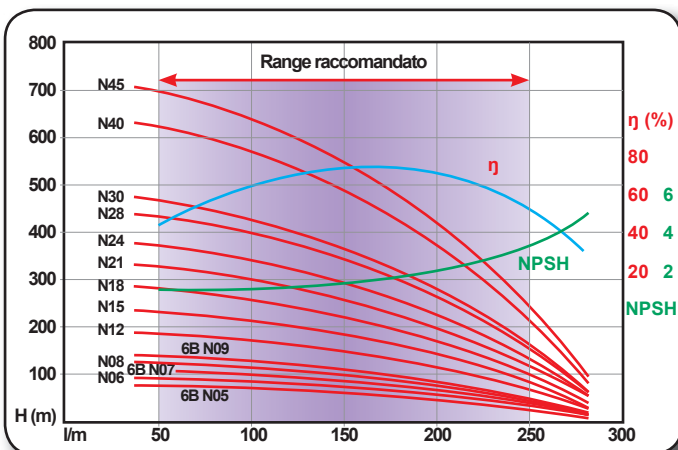
• Accoppiata con motore Ø 4" in bagno d'olio



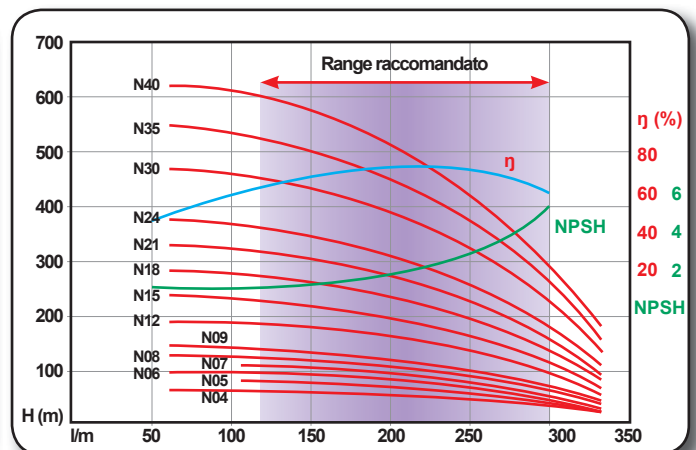
## ELETTROPOMPE SOMMERSE 6'' (2900 GIRI - 50 Hz) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		Trif. 400 V A	PORTATA										Mandata Ø	Gruppo pompa e motore	
				l/m	0	50	100	120	150	200	250	280	300		Lung. H	Peso
				l/s	0,0	0,8	1,7	2,0	2,5	3,3	4,2	4,7	5,0		mm	kg
				m³/h	0,0	3,0	6,0	7,2	9,0	12,0	15,0	16,8	18,0			
6B 030 N05 •	3,0	2,2	5,8	M.C.A.	81	78	71	68	61	47	27	3"	834	21,9		
6B 040 N06 •	4,0	3,0	7,5		98	93	86	82	74	56	32		939	25,1		
6B 040 N07 •	4,0	3,0	7,5		114	109	100	95	86	66	37		977	25,7		
6B 055 N08 •	5,5	4,0	9,8		130	124	114	109	98	75	43		1.137	31,2		
6B 055 N09 •	5,5	4,0	9,8		147	140	128	122	110	84	48		1.213	32,8		
6B 075 N12 •	7,5	5,5	13,5		196	186	171	163	147	113	64		1.441	40,3		
6B 100 N15	10,0	7,5	16,0		244	233	214	204	184	141	80		1.504	59,0		
6B 125 N18	12,5	9,2	19,0		293	279	257	245	221	169	96		1.651	63,7		
6B 125 N21	12,5	9,2	20,0		342	326	299	286	258	197	112		1.765	65,7		
6B 150 N24	15,0	11,0	23,0		391	372	342	326	294	225	128		1.911	69,9		
6B 200 N30 SD	20,0	15,0	31,0		487	465	428	408	368	281	161		2.389	84,9		
6B 250 N40 SD	25,0	18,5	38,0		649	620	570	544	491	375	214		2.825	97,0		
6B 300 N45 SD	30,0	22,0	45,0		729	698	641	612	552	422	241		3.081	107,5		
6D 030 N04 •	3,0	2,2	5,8		62		60	57	51	42	35		30	796	21,2	
6D 040 N05 •	4,0	3,0	7,5		78		77	72	64	53	44		37	901	24,4	
6D 055 N06 •	5,5	4,0	9,8		94		90	86	77	64	53		44	1.061	29,9	
6D 075 N07 •	7,5	5,5	13,5		109		105	100	89	74	62		52	1.251	37,0	
6D 075 N08 •	7,5	5,5	13,5		125		120	115	102	85	70		59	1.289	37,7	
6D 075 N09 •	7,5	5,5	13,5		140		135	129	115	95	79		67	1.327	38,3	
6D 100 N12	10,0	7,5	16,0		187		180	172	153	127	106		89	1.390	57,0	
6D 125 N15	12,5	9,2	20,0		234		225	215	192	159	132		111	1.537	62,4	
6D 150 N18	15,0	11,0	23,0		281		269	258	230	191	158		133	1.683	66,0	
6D 175 N21	17,5	13,0	27,0		328		314	301	268	223	185		155	1.862	75,5	
6D 200 N24	20,0	15,0	31,0		374		359	344	307	254	211		178	1.976	77,4	
6D 250 N30	25,0	18,5	38,0		468		449	431	383	318	264		222	2.322	88,1	
6D 300 N35 SD	30,0	22,0	45,0		546		524	502	447	371	308		259	2.700	100,7	
6D 400 N40 SD	40,0	30,0	63,0		624		599	574	511	424	352		296	2"½	3.020	120,0

- Elettropompe accoppiate di serie con motori da 4"
- Variazione di tensione ammessa ai morsetti dell'apparecchiatura di comando 5%.
- Le potenze indicate sono valide per accoppiamenti standard.
- Su richiesta, possono essere impiegati motori di potenza superiore.



Curve di funzionamento serie 6B



Curve di funzionamento serie 6D



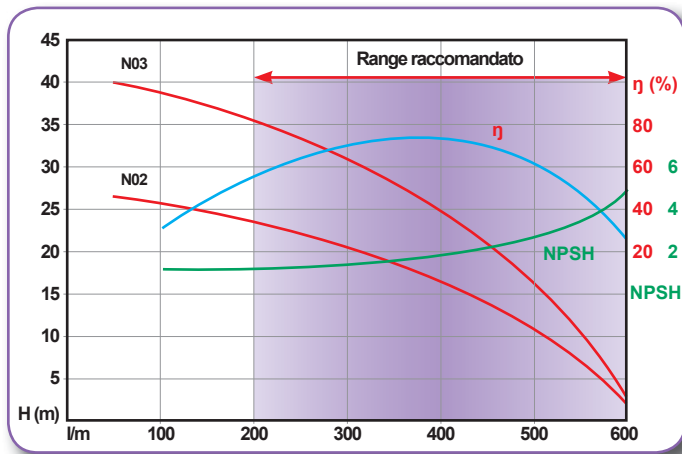


## SERIE 6E - 6F

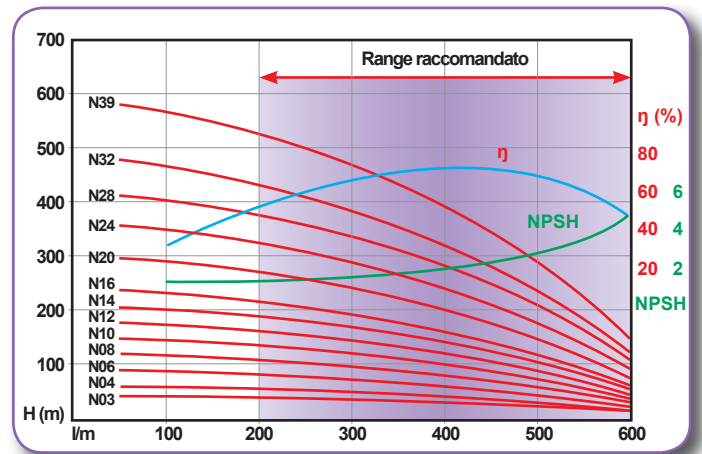
ELETTROPOMPE SOMMERSE 6" (2900 GIRI - 50 Hz) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		Trif. 400 V	PORTATA											Mandata Ø	Gruppo pompa e motore	
				l/m	0	200	250	280	300	400	500	600	Lung. H	Peso			
	Hp	Kw	A	l/s	0,0	3,3	4,2	4,7	5,0	6,7	8,3	10,0	mm	kg			
				m³/h	0,0	12,0	15,0	16,8	18,0	24,0	30,0	36,0					
6E 020 N02	2,0	1,5	3,9	M.C.A.	28	25	23	22	21	17	10	2	3"	758	20,4		
6E 020 N03	3,0	2,2	5,8		41	35	34	32	30	25	15	3		919	25,8		
6F 040 N03	4,0	3,0	7,5		46	40	38	37	36	30	22	11		882	23,8		
6F 055 N04	5,5	4,0	9,8		61	54	51	49	48	40	30	15		1.061	29,5		
6F 075 N06	7,5	5,5	9,8		91	81	77	74	72	60	44	23		1.327	37,7		
6F 100 N08	10,0	7,5	16,0		122	108	102	99	96	80	59	30		1.390	56,2		
6F 125 N10	12,5	9,2	20,0		152	135	128	123	120	100	74	38		1.537	60,7		
6F 150 N12	15,0	11,0	23,0		182	162	153	148	144	120	89	46		1.683	64,8		
6F 175 N14	17,5	13,0	27,0		213	189	179	172	168	140	103	53		1.862	74,1		
6F 200 N16	20,0	15,0	31,0		243	216	204	197	192	160	118	61		1.976	75,8		
6F 250 N20	25,0	18,5	38,0		304	270	255	246	240	200	148	76		2.322	86,1		
6F 300 N24	30,0	22,0	45,0		365	324	307	296	288	240	177	91		2.615	96,5		
6F 350 N28 SD	35,0	26,0	54,0		425	377	358	345	336	280	207	106		3.096	118,5		
6F 400 N32 SD	40,0	30,0	61,0		486	431	409	394	384	320	236	122		3.324	122,1		
6F 500 N39 SD	50,0	37,0	73,0		592	526	498	480	468	390	288	148		4.195	160,7		

\* Elettropompe accoppiate di serie con motori da 4"



Curve di funzionamento serie 6E



Curve di funzionamento serie 6F

Descrizione	Tipo	HP	Kw	Cod. (mot.+pompa)	Cod. (solo pompa)
Serie 6E 200 ÷ 600 l/m 35 ÷ 2 m.c.a.	6E 020 N02/4	2,0	1,5	PSSM1020	PCPS546
	6E 020 N02/4			PSST1020	PCPS546
	6E 030 N03/4	3,0	2,2	PSSM1021	PCPS547
	6E 030 N03/4			PSST1021	PCPS547
	6F 040 N04/4	4,0	3,0	PSST1030	PCPS550
	6F 055 N04/4	5,5	4,0	PSST1031	PCPS551
Serie 6F 200 ÷ 600 l/m 593 ÷ 11 m.c.a.	6F 075 N06/4	7,5	5,5	PSST1032	PCPS552
	6F 075 N06			PSST1125	PCPS552
	6F 100 N08	10,0	7,5	PSST1126	PCPS553
	6F 125 N10	12,5	9,2	PSST1127	PCPS554
	6F 150 N12	15,0	11,0	PSST1128	PCPS555
	6F 175 N14	17,5	13,0	PSST1129	PCPS556
	6F 200 N16	20,0	15,0	PSST1130	PCPS557
	6F 250 N20	25,0	18,5	PSST1131	PCPS558
	6F 300 N24	30,0	22,0	PSST1132	PCPS559
	6F 350 N28/SD	35,0	26,0	PSST1133	PCPS560
	6F 400 N32/SD	40,0	30,0	PSST1134	PCPS561
6F 500 N40/SD	50,0	37,0	PSST1135	PCPS562	

\* Accoppiata con motore Ø 4" in bagno d'olio



# 6"

# POMPE E ACCESSORI

## SERIE 6H - 6I - 6L

ELETTROPOMPE SOMMERSE 6" (2900 GIRI - 50 Hz) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

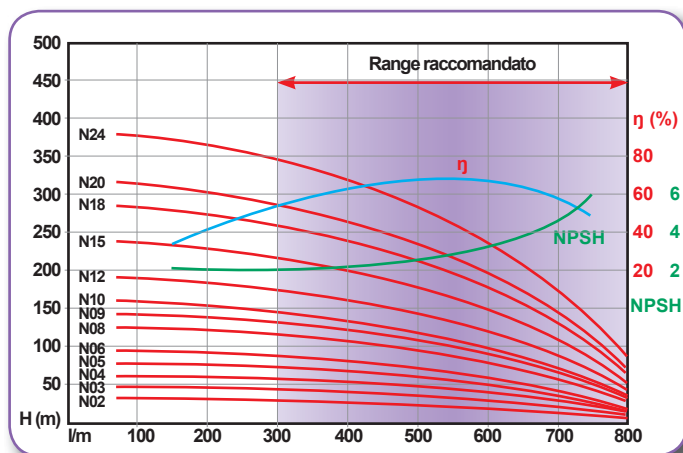
Tipo	Pot. Nom.		Trif. 400 V	PORTATA											Mandata Ø	Gruppo pompa e motore	
	Hp	Kw		l/m	0	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100		Lung. H	Peso
	A	m³/h	0,0	5,0	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3	66,0	mm	kg		
6H 040 N02	4,0	3,0	7,5	31	29	26	24	20	15	7					831	22,9	
6H 055 N03	5,5	4,0	9,8	48	43	40	35	30	22	11				1.051	29,6		
6H 075 N04	7,5	5,5	13,5	63	57	53	47	40	29	14				1.225	36,0		
6H 100 N05	10,0	7,5	16,0	78	72	66	59	50	36	18				1.234	53,6		
6H 125 N06	12,5	9,2	20,0	94	86	79	71	59	44	22				1.327	57,1		
6H 150 N08	15,0	11,0	23,0	126	114	106	94	79	58	29				1.479	61,2		
6H 175 N09	17,5	13,0	27,0	141	129	119	106	89	65	32				1.604	69,6		
6H 200 N10	20,0	15,0	31,0	157	143	132	118	99	73	36				1.666	70,5		
6H 250 N12	25,0	18,5	38,0	188	172	158	142	119	87	43				1.850	77,8		
6H 300 N15	30,0	22,0	45,0	235	215	198	177	149	109	54				2.095	87,3		
6H 350 N18	35,0	26,0	54,0	283	257	238	212	178	131	65				2.457	107,3		
6H 400 N20	40,0	30,0	61,0	314	286	264	236	198	145	72				3.571	109,1		
6H 500 N24/S	50,0	37,0	73,0	376	343	317	283	238	174	86				3.309	142,7		
6I 030 N02	3,0	2,2	5,8	21		16	14	12	10	8				868	24,9		
6I 055 N02	5,5	4,0	9,8	26			21	19	17	14	11	8	4	953	27,7		
6I 075 N03	7,5	5,5	13,5	40			32	29	26	22	17	12	6	1.165	35,1		
6L 100 N04	10,0	7,5	15,0	52			42	38	34	29	23	16	8	1.174	52,7		
6L 125 N05	12,5	9,2	18,0	65			53	48	43	36	29	20	10	1.267	56,3		
6L 150 N06	15,0	11,0	21,0	78			63	58	51	43	34	24	12	1.359	59,4		
6L 175 N08	17,5	13,0	27,0	104			84	77	68	58	46	32	16	1.544	68,7		
6L 200 N09	20,0	15,0	31,0	118			95	86	77	65	51	36	18	1.604	69,6		
6L 250 N10	25,0	18,5	34,0	131			106	96	85	72	57	40	20	1.730	76,0		
6L 300 N12	30,0	22,0	40,0	158			127	115	102	86	68	48	24	1.915	84,6		
6L 350 N15	35,0	26,0	54,0	197			158	144	128	108	86	60	30	2.225	103,5		
6L 400 N18	40,0	30,0	61,0	236			190	173	153	130	103	72	36	2.457	107,3		
6L 500 N22/S	50,0	37,0	73,0	284			232	211	187	158	125	88	44	3.065	140,9		

\* Elettropompe accoppiate di serie con motori da 4"

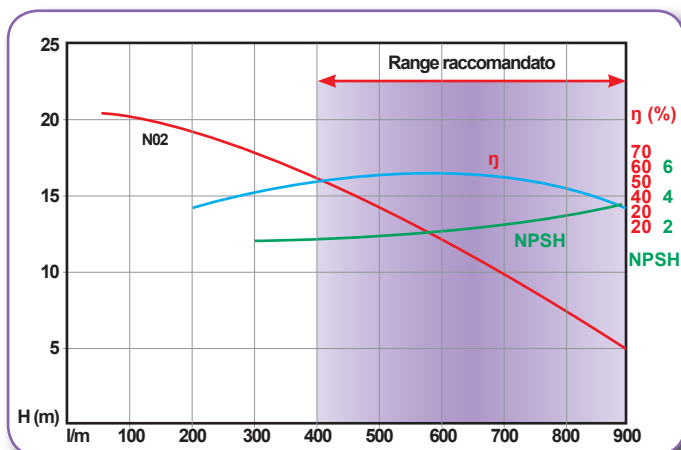
Variazione di tensione ammessa ai morsetti dell'apparecchiatura di comando 5% • Le potenze indicate sono valide per accoppiamenti standard • Su richiesta, possono essere impiegati motori di potenza superiore.

Descrizione	Tipo	HP	Kw	Cod. (mot.+pompa)	Cod. (solo pompa)
Serie 6H 300 ÷ 800 l/m 400 ÷ 7 m.c.a.	6H 040 N02/4	4,0	3,0	PSST1040	PCPS569
	6H 055 N03/4	5,5	4,0	PSST1041	PCPS570
	6H 075 N04/4	7,5	5,5	PSST1042	PCPS571
	6H 075 N04	7,5	5,5	PSST1140	PCPS572
	6H 100 N05	10,0	7,5	PSST1141	PCPS573
	6H 125 N06	12,5	9,2	PSST1142	PCPS574
	6H 150 N08	15,0	11,0	PSST1143	PCPS575
	6H 175 N09	17,5	13,0	PSST1144	PCPS576
	6H 200 N10	20,0	15,0	PSST1145	PCPS577
	6H 250 N12	25,0	18,5	PSST1146	PCPS578
Serie 6I 400 ÷ 900 l/m 16 ÷ 5 m.c.a.	6I 030 N02/4	3,0	2,2	PSSM1030	PCPS590
	6I 030 N02/4	3,0	2,2	PSST1050	PCPS590
Serie 6L 500 ÷ 1.100 l/m 232 ÷ 4 m.c.a.	6L 055 N02/4	5,5	4,0	PSST1060	PCPS599
	6L 075 N03/4	7,5	5,5	PSST1061	PCPS600
	6L 075 N03	7,5	5,5	PSST1160	PCPS600
	6L 100 N04	10,0	7,5	PSST1161	PCPS602
	6L 125 N05	12,5	9,2	PSST1162	PCPS605
	6L 150 N06	15,0	11,0	PSST1163	PCPS603
	6L 175 N08	17,5	13,0	PSST1164	PCPS609
	6L 200 N09	20,0	15,0	PSST1165	PCPS606
	6L 250 N10	25,0	18,5	PSST1166	PCPS607
	6L 300 N12	30,0	22,0	PSST1167	PCPS608
	6L 350 N15	35,0	26,0	PSST1168	PCPS610
	6L 400 N18	40,0	30,0	PSST1169	PCPS611
6L 500 N22/S	50,0	37,0	PSST1170	PCPS612	

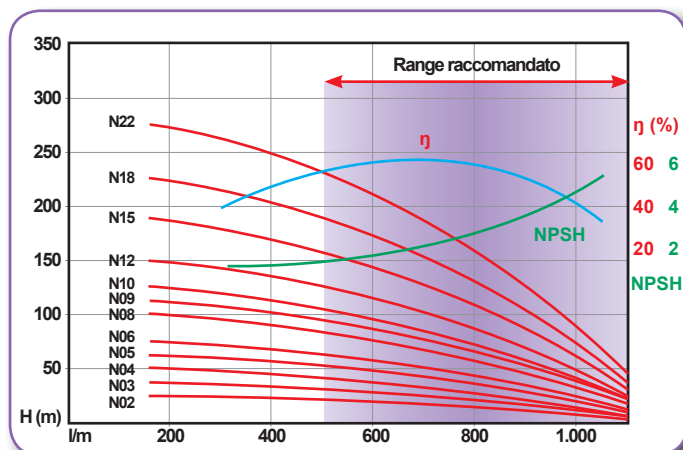
\* Accoppiata con motore Ø 4" in bagno d'olio



Curve di funzionamento serie 6H



Curve di funzionamento serie 6I



Curve di funzionamento serie 6L

## ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI

Le pompe sommerse semiassiali sono caratterizzate da stadi formati dal corpo con il diffusore incorporato e girante semiassiale. Questo tipo di soluzione, rispetto a quella radiale, è ideale quando sono richieste, a parità di diametro, medio-alte portate con medie prevalenze.

**MATERIALI:** girante, diffusore e aspirazione in ghisa meccanica G25 • Valvola di ritegno incorporata.

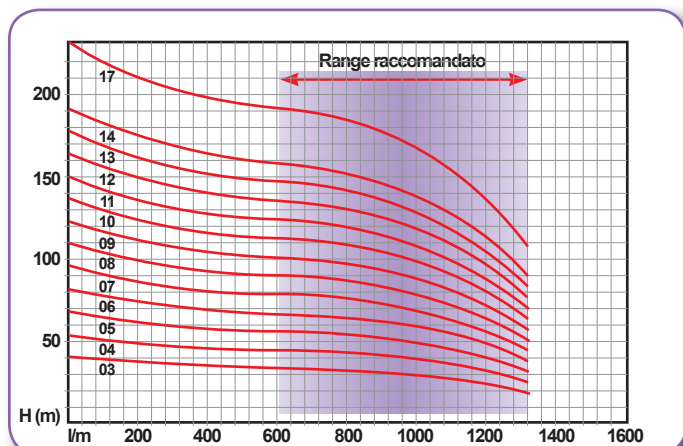
### SEMIASSIALE Ø 6" SERIE 14 SEC

ELETTROPOMPE SOMMERSE 14 SEC 60 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI																
Tipo	Codice	Pot. Nom. V 400			PORTATA									Mandata	Gruppo pompa e motore	
		kW	HP	A	I/min	0	600	720	840	960	1.080	1.200	1.320		Lung. H mm	Peso Kg
					I/sec	0,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0			
						m³/h	0,0	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2		
14 SEC 60/03	PSSTG100	7,5	10,0	17,5	M.C.A.	41	34	33	32	30	28	24	19	DN 3" GAS	1.313	29
14 SEC 60/04	PSSTG101	9,2	12,5	21,0		55	45	44	43	40	37	32	25		1.462	34
14 SEC 60/05	PSSTG102	11,0	15,0	24,5		68	57	55	53	50	47	40	32		1.621	39
14 SEC 60/06	PSSTG103	13,0	17,5	28,0		82	68	66	64	60	56	48	38		1.750	44
14 SEC 60/07	PSSTG104	15,0	20,0	32,0		96	79	77	75	70	65	56	44		1.939	49
14 SEC 60/08	PSSTG105	18,5	25,0	40,0		109	91	88	85	80	75	64	51		2.098	54
14 SEC 60/09	PSSTG106	18,5	25,0	40,0		123	102	99	96	90	84	72	57		2.197	59
14 SEC 60/10	PSSTG107	22,0	30,0	47,5		137	113	110	107	100	93	80	63		2.376	64
14 SEC 60/11	PSSTG108	22,0	30,0	47,5		150	125	121	117	110	103	88	70		2.475	69
14 SEC 60/12	PSSTG109	26,0	35,0	55,0		164	136	132	128	120	112	96	76		2.684	74
14 SEC 60/14	PSSTG110	30,0	40,0	62,5		191	159	154	149	140	131	112	89		2.952	84
14 SEC 60/17	PSSTG111	37,0	50,0	78,0		232	193	187	181	170	159	136	108		3.339	99

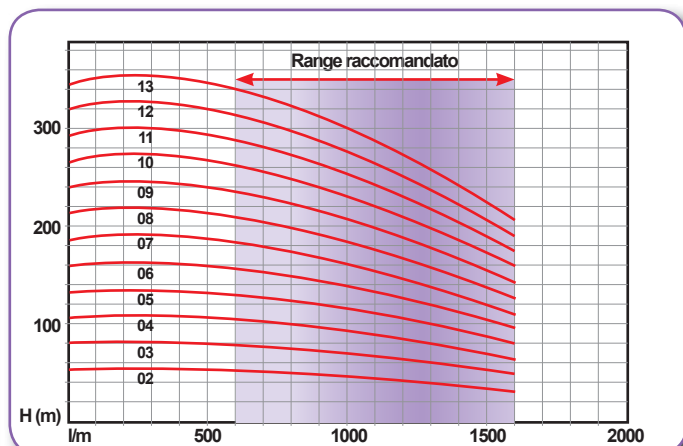


### SEMIASSIALE Ø 8" SERIE 18 SEC

ELETTROPOMPE SOMMERSE 18 SEC 70 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI																
Tipo	Codice	Pot. Nom. V 400			PORTATA									Mandata	Gruppo pompa e motore	
		kW	HP	A	I/min	0	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	Lung. H mm		Peso Kg	
					I/sec	0,0	10,0	13,3	16,7	20,0	23,3	26,7				
						m³/h	0,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0			
18 SEC 70/02	PSSTG400	11,0	15,0	24,5	M.C.A.	53	52	50	46	42	36	32	DN 5" GAS	1.434	51	
18 SEC 70/03	PSSTG401	18,5	25,0	40,0		80	78	75	69	63	54	48		1.738	64	
18 SEC 70/04	PSSTG402	22,0	30,0	47,0		106	104	100	92	84	72	64		1.942	77	
18 SEC 70/05	PSSTG403	30,0	40,0	62,5		133	130	125	115	105	90	80		2.246	90	
18 SEC 70/06	PSSTG404	37,0	50,0	78,0		159	156	150	138	126	108	96		2.460	103	
18 SEC 70/07	PSSTG405	37,0	50,0	78,0		186	182	175	161	147	126	112		2.584	116	
18 SEC 70/08	PSSTG406	44,0	60,0	92,0		212	208	200	184	168	144	128		2.677	129	
18 SEC 70/09	PSSTG407	55,0	75,0	113,5		239	234	225	207	189	162	144		2.951	142	
18 SEC 70/10	PSSTG408	55,0	75,0	113,5		265	260	250	230	210	180	160		3.075	155	
18 SEC 70/11	PSSTG409	66,0	90,0	134,5		292	286	275	253	231	198	176		3.349	168	
18 SEC 70/12	PSSTG410	66,0	90,0	134,5		318	312	300	276	252	216	192		3.473	181	
18 SEC 70/13	PSSTG411	75,0	100,0	149,5		345	338	325	299	273	234	208		3.697	194	



Curve di funzionamento serie 14 SEC 60



Curve di funzionamento serie 18 SEC 70

## MOTORE PER POMPE SOMMERSE

### MOTORI Ø 4" IN BAGNO D'OLIO

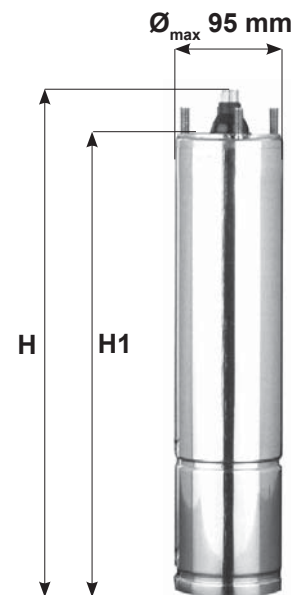
**CARATTERISTICHE TECNICHE:** flangiatura: 4" NEMA • Classe di isolamento: F • Grado di protezione: IP68 • Temperatura ambiente: 35° • Velocità di raffreddamento: min 0,3 m/s • Tolleranza alimentazione: 6% / - 10% • Tiranti e viterie: AISI 304 • N. massimo avviamenti: 20/h • Massima prof.di esercizio: 250 m • Spinta assiale da 0,5 HP a 1,5 HP 2000 N - da 2 HP a 3 HP 3000 N - da 4 HP a 10 HP 5000 N

#### MOTORI DA 4" MONOFASE - OLIO

Tipo	Codice	Hp	Kw	A	A spunto	RPM	Rendimento Eff. $\mu\%$	Condensatore $\mu\text{F}$	H	H1	Peso Kg
									mm		
S4 MOM 005	PMTM030	0,50	0,37	3,5	9	2.800	51	16	363	325	6,5
S4 MOM 007	PMTM031	0,75	0,56	4,5	12		58	20	383	345	7,5
S4 MOM 010	PMTM032	1,00	0,75	6,3	20	2.820	59	25	413	375	8,7
S4 MOM 015	PMTM033	1,50	1,10	8,5	25	2.800	62	35	433	395	9,6
S4 MOM 020	PMTM034	2,00	1,50	10,8	35		69	40	478	440	11,5
S4 MOM 030	PMTM035	3,00	2,20	14,0	45	2.800	78	60	596	558	15,8

#### MOTORI DA 4" TRIFASE 400 V - OLIO

Tipo	Codice	Hp	Kw	A	A spunto	RPM	Rendimento Eff. $\mu\%$	H	H1	Peso Kg
								mm		
S4 MOT 005	PMTT030	0,50	0,37	1,6	5,2	2.820	53	363	325	6,5
S4 MOT 007	PMTT031	0,75	0,56	2,2	7,5		56			
S4 MOT 010	PMTT032	1,00	0,75	2,6	10,0	2.830	62	383	345	7,5
S4 MOT 015	PMTT033	1,50	1,10	3,6	16,0	2.810	65	413	375	8,7
S4 MOT 020	PMTT034	2,00	1,50	4,6	20,0		69	433	395	9,6
S4 MOT 030	PMTT035	3,00	2,20	6,3	33,0	2.840	72	536	498	11,5
S4 MOT 040	PMTT036	4,00	3,00	7,9	45,0	2.850	75	596	558	17,6
S4 MOT 055	PMTT037	5,50	4,00	10,2	55,0		76	666	628	23,0
S4 MOT 075	PMTT038	7,50	5,50	13,1	70,0	2.840	80	736	698	26,6
S4 MOT 100	PMTT039	10,00	7,50	16,9	84,0	2.840	81	816	778	30,6

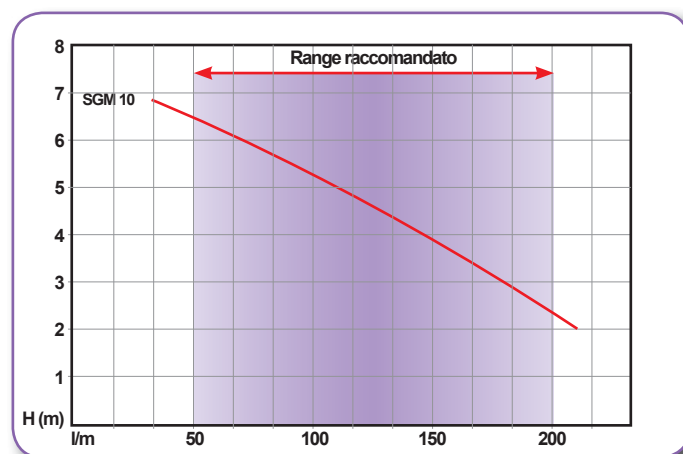


## ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DA DRENAGGIO PER ACQUE CHIARE O LEGGERMENTE SPORCHE

### SERIE SGM 10 - MONOFASE (230 VOLT)

#### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

Impiegata in: uso domestico; alimentazione e l'approvvigionamento di piccoli bacini; alimentazione di fontane; svuotamento di piscine o cisterne; drenaggio d'ambienti allagati quali cantine e garage; drenaggio acque di infiltrazioni • Materiali di costruzione: corpo pompa, cassa motore, filtro d'aspirazione in tecnopolimero; girante in tecnopolimero Noryl; albero in acciaio inox AISI 430 • Fornita con 5 mt di cavo sommergibile in neoprene H07-RN-F e spina universale "SHUKO" • Motore: ad induzione in doppia impregnazione • Isolamento: classe B • Pozzetto di alloggiamento: 350 x 350 h 300 mm



Curva di funzionamento serie SGM 10



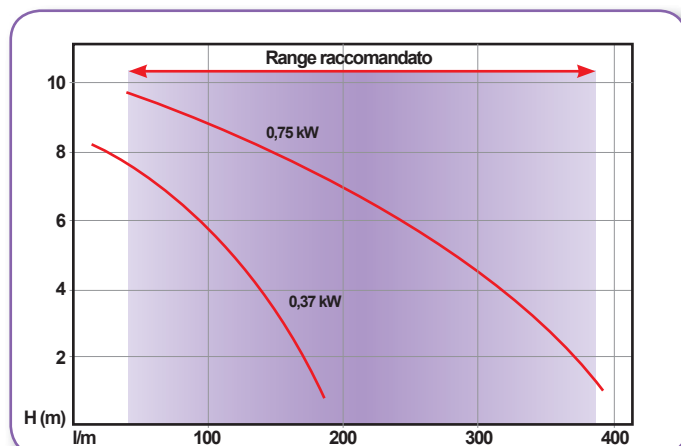
#### ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI SERIE SGM PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom.		A	PORTATA					Attacco	Peso kg	
		Hp	Kw		l/m	0	50	100	150			200
					l/s	0	0,8	1,7	2,5			3,3
SGM 10	PSG700	0,40	0,30	1,75	m.c.a.	7,5	6,5	5,2	3,7	2,2	1"½	5



## SERIE SDG-Steel - ACCIAIO INOX - MONOFASE (230 VOLT)

**DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:** le elettropompe sommergibili della linea DG-Steel sono idonee per il sollevamento di acque pulite o leggermente cariche, con presenza di corpi solidi fino a 40 mm. Trovano impiego in impianti di fognatura, autolavaggi, nel settore zootecnico, in impianti idrosanitari; • materiali di costruzione: involucro motore in acciaio cromo-nichel AISI 304 - girante in acciaio cromo-nichel AISI 304 - viterie in acciaio INOX classe A2-70 - guarnizioni standard in gomma NBR - albero motore in acciaio AISI 420 - corredo tenute meccaniche standard tripla tenuta meccanica, doppia tenuta (SiC-Al) in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare e V-ring a diretto contatto con il liquido; • limiti di impiego: temperatura massima di impiego 40°C (90°C max 3 min) - Ph del liquido trattato 6 ÷ 14 - viscosità del liquido trattato 1 mm<sup>2</sup>/s - profondità massima di immersione 10 m - densità del liquido trattato 1 Kg/dm<sup>3</sup> - pressione acustica massima <70 dB - max avviamenti ora 30.



Curva di funzionamento serie SDG Steel

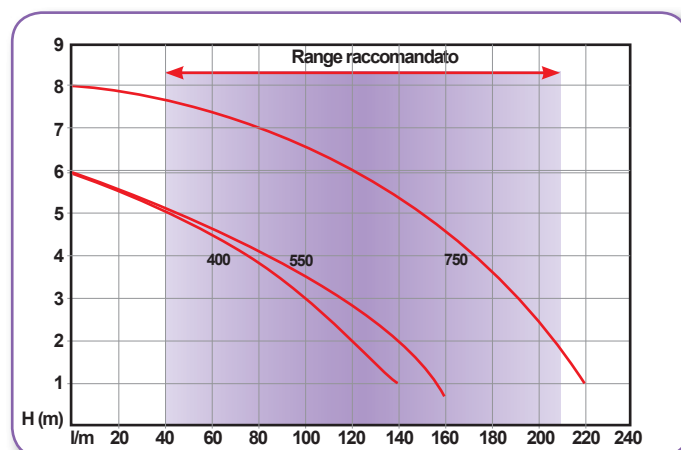


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI SERIE SDG - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI															Attacco	Peso kg											
Tipo	Codice	Pot. Nom.			A	Tensione V	PORTATA																				
		Hp	Kw	A			l/m	0	30	60	90	120	150	180			210	240	270	300	330	360					
SDG	PSG1070	0,50	0,37	3,0	M.C.A.	8,7	6,5	7,1	6,1	5,0	3,4	1,3														1"¼	6,6
Steel	PSG1071	1,00	0,75	5,6		10,0	9,5	9,2	8,6	8,2	7,8	7,5	6,7	6,0	5,2	4,1	3,2	2,1								1"½	8,9

## ▶ ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DA DRENAGGIO PER ACQUE SPORCHE O LURIDE

### SERIE WATERVORTEX

**DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:** elettropompa sommergibile in acciaio inox per acque sporche • Massima temperatura liquido 40°C • Protezione motore IP68 • Galleggiante di serie per la versione monofase • Impiegata in: acqua sporca; agricoltura, case di campagna e fattorie; giochi d'acqua e fontane • Materiali di costruzione: corpo pompa e camicia motore in acciaio inox AISI 304; tenuta meccanica in grafite/allumina; albero in acciaio inox AISI 340; girante in plastica • Fornita con 10 mt di cavo sommergibile in neoprene H07-RN-F



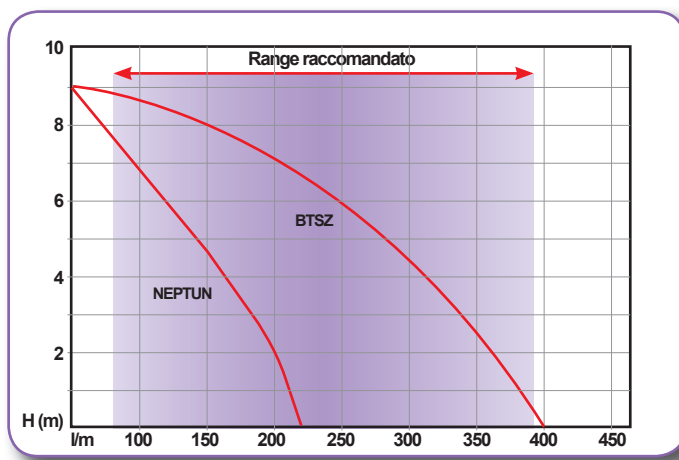
Curve di funzionamento serie WATERVORTEX

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI SERIE WATERVORTEX - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI															Att.	Peso kg													
Tipo	Codice	Pot. Nom.			Tensione V	PORTATA																							
		Hp	Kw	A		l/m	0	40	80	120	140	160	220																
WATERVORTEX 400	PSG1062	0,50	0,40	1,8	230	M.C.A.	6,0	5,0	3,8	2,0	1,0																	7,2	
WATERVORTEX 550	PSG1073	0,75	0,55	2,5			6,0	5,2	4,2	2,8	2,0	0,7																1"¼	
WATERVORTEX 750	PSG1064	1,00	0,75	3,4			8,0	7,7	7,0	6,0	5,4	4,5	1,0																7,8

## POMPE SOMMERSIBILI INOX PER ACQUE LURIDE

### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

ideale per il pompaggio di acque luride ammassate in cantieri e contenenti corpi solidi in sospensione; in ambienti civili per mandata e sollevamento di materiali liquidi; per la mandata di agenti acidi o alcalini in industrie alimentari e conserviere. La stator del motore della pompa è rivestito con una carcassa in acciaio inox • La pompa è costruita in fusione di ghisa mentre la sua copertura è realizzata con acciaio resistente alla corrosione • Tutte le parti della pompa sono realizzate con acciaio resistente ad acidi ed alcali, eccetto le pale della girante che sono in Noryl, materiale resistente alla cavitazione.



Curve di funzionamento NEPTUN e BTSZ

Tipo	Codice	HP	Kw	Tensione V	Frequenza Hz	Protezione	Tipo cavo	Mt cavo	Interruttore a galleggiante	Peso Kg
Neptun Inox	PSG681	1,0	0,8	230	50	IPX8	HO5RNF 3x0,75	10	Sì	5,4
Btsz 400	PSG680	1,6	1,2				HO5RNF 3x1			

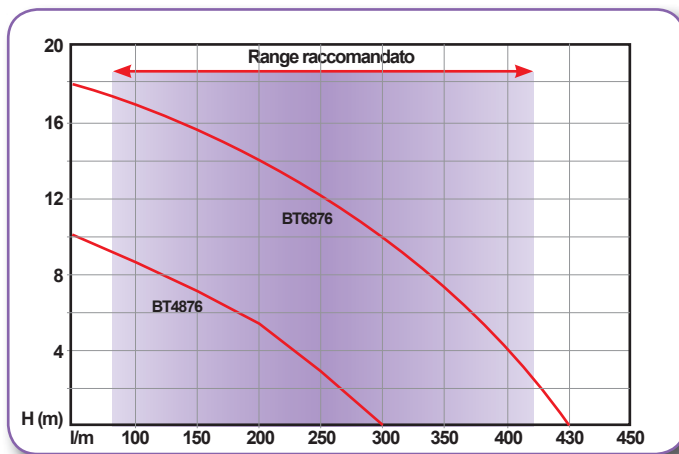
## POMPE SOMMERSIBILI INOX CON TRITURATORE PER ACQUE LURIDE

### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

Le pompe sommergibili Inox con trituratore per acqua luride sono idonee per lo svuotamento continuo o intermittente delle fosse biologiche, cisterne e pozzi neri, così come per il funzionamento automatico giornaliero nei pozzetti dei sistemi di fognatura a tura in pressione • Per le pompe per acque luride dotate di trituratore, la carcassa del motore elettrico è realizzata in acciaio Inox, che ha un'ottima resistenza alle acque aggressive, mentre il coperchio è costituito da materiale plastico resistente alla corrosione. • La carcassa della pompa è in ghisa, mentre l'albero motore è protetto da una moderna tenuta assiale con inserto in materiale ceramico • La pompa non deve funzionare senza essere sommersa dall'acqua, quindi durante la marcia deve essere sempre sotto il livello idrico.



Interruttore galleggiante



Curve di funzionamento serie BT4876 e BT6876

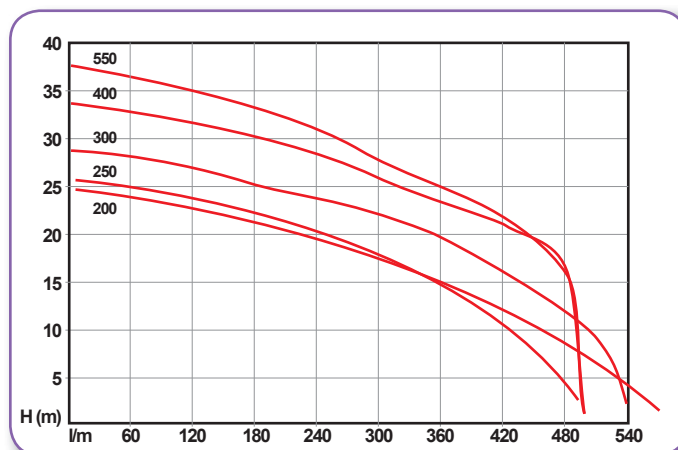
Tipo	Codice	HP	Kw	Tensione V	Frequenza Hz	Protezione	Tipo cavo	Mt cavo	Interruttore a galleggiante	Peso Kg
Bt4876k	PSG674	1,0	0,75	230	50	IPX8	HO5RNF 3x1	10	No	10,6
Bt4877k	PSG675								Sì	
Bt6876k	PSG676	1,5	1,10						No	13,5
Bt6877k	PSG678								Sì	

# POMPE E ACCESSORI

## SERIE SAPE - SAPN - MONOFASE (230 VOLT) E TRIFASE (400 VOLT)



Caratteristiche e materiali		SAPE	SAPN
Temperatura impiego max °C		40	60
PH liquido		da 6 a 10	
Viscosità liquido		1 mm <sup>2</sup> /s	
Prof. immersione max mt		20	
Densità liquido		1 kg/dm <sup>3</sup>	
Pressione acustica max		< 70 dB	
Avviamenti/ora max		10	
Corpo		In ghisa EN-GJL-250	
Motore		Ecologico a secco	
Tenute		Tenuta meccanica e 1 Anello di tenuta	2 Tenute meccaniche di carburo di silicio in pozzetto d'olio
Cavo		H07RN-F	



Curva di funzionamento serie SAPE - SAPN

### ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI SAPN - SAPE - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

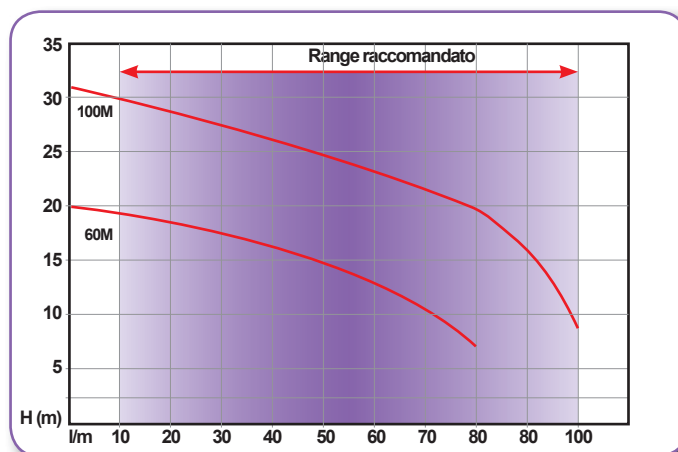
Serie	Codice	Pot. Nom.	A	PORTATA												Att.	Peso kg			
				l/m		0	60	120	180	240	300	360	480	600						
				l/s	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0							
SAPE 200	Monofase	TC SICM	PSG253	2,3	1,7	10,6	3,8	M.C.A.	25,0	23,5	22,7	21,0	19,0	17,0	14,5	8,0	2"	26		
		TCG SICM	PSG254																	
	Trifase	TRG SICM	PSG109																	
		TR SICM	PSG111																	
SAPN	Trifase T 2SIC	250	PSG597	2,4	1,8	12,5	3,9	M.C.A.	25,1	23,4	24,4	22,2	20,4	17,8	14,5	3,7	Gas 40H	43		
		300	PSG598	3,0	2,2		5,1		25,7	27,3	28,3	25,7	24,4	22,9	21,1	15,2			46	
		400	PSG596	4,1	3,0		6,7		33,7	31,7	32,9	30,2	28,3	26,0	23,6	16,2		1,2	Gas 50H	68
		550	PSG347	5,6	4,1		8,7		37,7	34,8	36,3	33,1	30,8	28,0	25,0	15,8			71	

## ▶ ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE

### SERIE CKN - MONOFASE - 230 VOLT

#### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

Elettropompa centrifuga con **protezione termica incorporata** • Massima temperatura liquido 40°C • Protezione motore IP44 • Isolamento classe B • Impiegata in: acqua pulita senza particelle abrasive; gruppi di pressione; riempimento serbatoi; pressurizzazione domestica • Materiali di costruzione: corpo in ghisa (UNI ISO 2181); carcassa motore in alluminio; girante in ottone; tenuta meccanica in grafite/allumina; albero in acciaio inox AISI 430; coperchio girante ghisa



Curve di funzionamento serie CKN

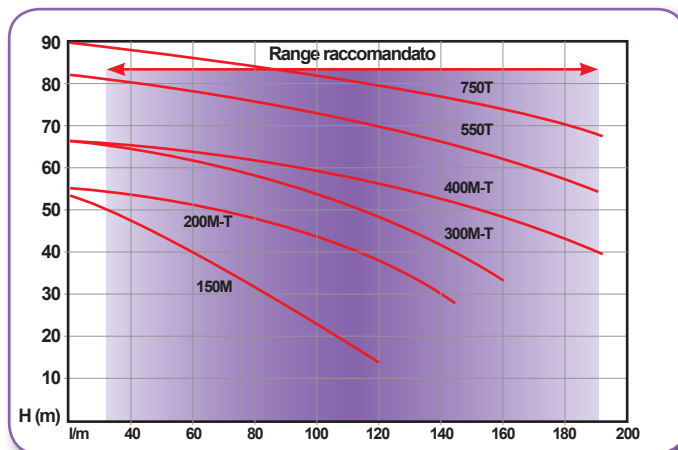
### ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE CKN - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom.	A	PORTATA												Attacchi	Peso kg	
				l/m		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90			100
				l/s	0	0,17	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67			
CKN 60M	POR1002	0,6	0,37	3,0	M.C.A.	20	19	18	17	16	14	12	10	7			1" x 1"	9,2
						31	30	29	28	27	25	23	21	19	15	9		
CKN 100M	POR1002	1,0	0,75	5,7														13,0

## SERIE C2KN - MONOFASE E TRIFASE

### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

Elettropompa centrifuga con **2 giranti** • Massima temperatura liquido 40°C • Protezione motore IP44 • Isolamento classe B • Impiegata in: acqua pulita senza particelle abrasive; gruppi di pressione; riempimento serbatoi; pressurizzazione domestica • Materiali di costruzione: corpo in ghisa (UNI ISO 2181); carcassa motore in alluminio; girante in ottone; tenuta meccanica in grafite/allumina; albero in acciaio inox AISI 430; coperchio girante in ghisa



Curve di funzionamento serie C2KN

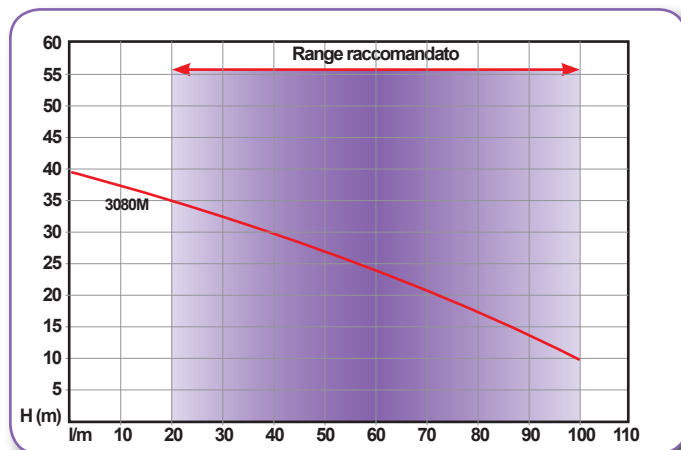
### ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE C2KN - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo C2KN	Codice	Pot. Nom.		A		PORTATA														Attacchi	Peso kg
						M.C.A.															
						l/m	0	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192			
		Hp	Kw	Monofase	Trifase	l/s	0,0	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2			
						m³/h	0,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,8	6,7	7,7	8,6	9,6	10,6	11,5			
150	Monofase	POR1004	1,5	1,1	9,5															1"½ x 1"	21
200	Trifase	POR1005	2,0	1,5	11,5	3,5	54	50	45	39	32	24									25
200	Trifase	POR1006					55	54	53	51	48	45	40	35	29						27
300	Monofase	POR1007	3,0	2,2	13,0	5,2	67	65	64	61	58	55	50	46	40	34				1"½ x 1"¼	40
300	Trifase	POR1008					68	66	65	64	62	60	58	55	52	48	44	40	45		
400	Monofase	POR1009	4,0	3,0	18,5	8,0	82	81	79	77	76	74	71	68	65	62	59	55	50		
400	Trifase	POR1010					90	89	87	85	84	82	80	78	76	74	72	68			
550	Trifase	POR1011	5,5	4,0		10,5															
750	Trifase	POR1012	7,5	5,5		11,5															

## SERIE HM - MONOFASE - 230 VOLT

### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

Elettropompa centrifuga **multistadio orizzontale** • Massima pressione di lavoro 5,5 bar • Massima temperatura liquido 60°C • Massima temperatura ambiente 40°C • Massima profondità aspirazione 8 mt • Protezione motore IP44 • Isolamento classe B • Impiegata in: uso continuo; acqua pulita; liquidi non aggressivi con poche impurità solide; sistemi d'irrigazione per giardinaggio, agricoltura e industria • Materiali di costruzione: corpo in acciaio inox; supporto motore in ghisa; girante in plastica; tenuta meccanica in carbone/ceramica; albero con rotore in acciaio inox



Curve di funzionamento serie HM

### ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE CPN - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom.		A	PORTATA										Attacchi	Peso kg
					M.C.A.											
					l/m	0	20	40	50	60	70	90	100			
		Hp	Kw		l/s	0	0,33	0,67	0,83	1,00	1,17	1,50	1,67			
					m³/h	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0			
HM 3080M	POR1013	0,80	0,60	4,5	M.C.A.	36	35	30	27	24	20	14	10	1" x 1"	8,6	

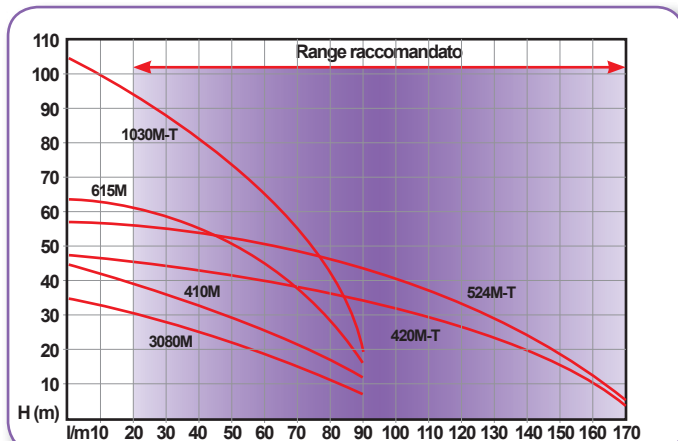


## ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI

### SERIE HMA - MONOFASE E TRIFASE

#### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

Elettropompa autoadescante **multistadio orizzontale** • Massima pressione di lavoro 5,5 bar • Massima temperatura liquido 60°C • Massima temperatura ambiente 40°C • Massima profondità aspirazione 8 mt • Protezione motore IP44 • Isolamento classe B • Impiegata in: uso continuo; acqua pulita; liquidi non aggressivi con poche impurità solide; sistemi d'irrigazione per giardinaggio, agricoltura e industria • Materiali di costruzione: corpo pompa aspirante e premente in ghisa G20; camicia e albero in acciaio inox AISI 304; diffusori e giranti in Noryl; tenuta meccanica in ceramica e grafite



Curve di funzionamento serie HMA

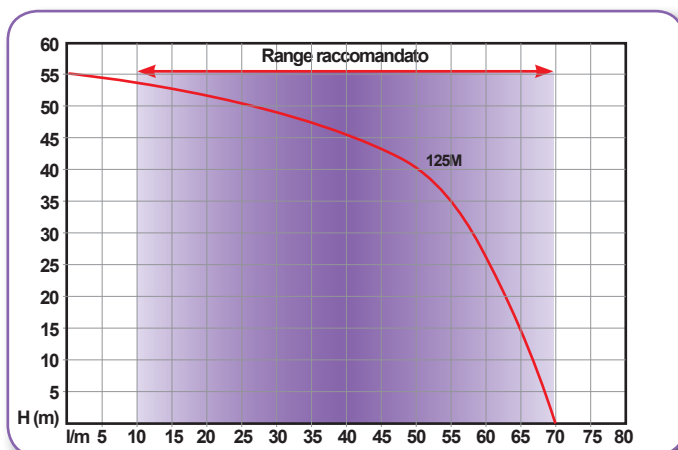
#### ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE HMA - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo HMA	Codice	Pot. Nom.		A		PORTATA											Attacchi	Peso kg	
						PORTATA													
						l/m	0	20	40	50	60	70	90	100	140	170			
		Hp	Kw	Monofase	Trifase	l/s	0,0	0,3	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,3	2,8			
						m³/h	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0	8,4	10,2			
3080	POR1016	0,75	0,55	4,0		M.C.A.	35	31	26	22	17	16	8					1" x 1"	13,0
410	POR1017	1,00	0,75	5,5			45	39	33	29	25	22	12					1" x 1"	13,5
615	POR1018	1,50	1,10	7,0			65	62	55	50	45	35	16					1" x 1"	16,0
420	POR1020			9,2			48	46	43	42	40	38	34	32	20	4,5		1"¼ x 1"¼	17,0
420	POR1019	2,00	1,50		4,3		58	56	54	53	51	49	44	41	24	5,0		1"¼ x 1"¼	18,0
524	POR1021	2,40	1,80		4,8		105	93	80	75	65	55	20					1" x 1"	19,0
1030	POR1024	3,00	2,00	14,0															
1030	POR1023				5,5														

### SERIE HMAX - MONOFASE - 230 VOLT

#### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

Elettropompa autoadescante **multistadio orizzontale** • Massima pressione di lavoro 7 bar • Massima temperatura liquido 40°C • Protezione motore IP44 • Isolamento classe B • Impiegata in: acqua pulita senza parti abrasive; gruppi di pressurizzazione domestica; gruppi di pressurizzazione antincendio; sistemi d'irrigazione per giardinaggio • Materiali di costruzione: corpo pompa e albero in acciaio inox AISI 304; diffusori e giranti in Noryl; tenuta meccanica in ceramica e grafite



Curve di funzionamento serie HMAX

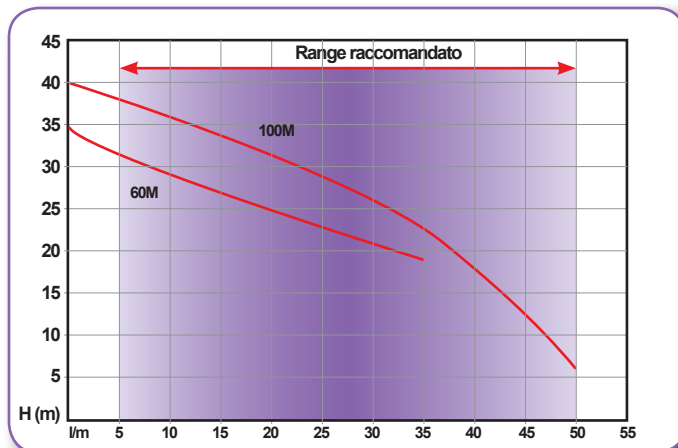
#### ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE HMAX - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom.		A	PORTATA								Attacchi	Peso kg
					PORTATA									
					l/m	0	10	20	35	50	65	70		
		Hp	Kw		l/s	0	0,17	0,33	0,58	0,83	1,08	1,17		
					m³/h	0,0	0,6	1,2	2,1	3,0	3,9	4,2		
HMAX 125M	POR1027	1,25	0,90	5,5	M.C.A.	55	53	51	47	40	15	3		13

## SERIE XJN - MONOFASE - 230 VOLT

### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

Elettropompa autoadescante "jet" in acciaio inox con protezione termica incorporata • Massima temperatura liquido 60°C • Protezione motore IP44 • Isolamento classe B • Impiegata in: acqua pulita senza particelle abrasive; gruppi di pressione; riempimento serbatoi; pressurizzazione domestica • Materiali di costruzione: corpo in acciaio inox AISI 304; carcassa motore in alluminio; girante in plastica; tenuta meccanica in grafite/allumina; albero in acciaio inox AISI 430



Curve di funzionamento serie XJN

### ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE XJN - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom.			A	PORTATA										Attacchi	Peso kg
		Hp	Kw	M.C.A.													
						l/m	0	5	10	20	30	35	40	50			
XJN 60M	POR1028	0,6	0,45	3,2	l/s	0	0,08	0,17	0,33	0,50	0,58	0,67	0,83	1" x 1"	8,4		
XJN 100M	POR1029	1,0	0,75	5,7	m³/h	0,0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0			15,4	

## ▶ ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C NORMALIZZATE (UNI 7467 - DIN 24255 - NF E44-111)

### DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

pompa collegata al motore tramite una lanterna • Girante di tipo centrifugo montata direttamente sull'albero motore • Senso di rotazione dipendente destro • Tenuta di tipo meccanico • Motore in esecuzione chiusa a ventilazione esterna • Massima pressione di lavoro 10 bar • Caratteristiche di funzionamento a 2.900 giri/min. • Temperatura ambiente -5° ÷ 90°C • Protezione motore IP54 • Isolamento classe F o superiori • Esecuzione secondo le norme CEI • Materiali di costruzione: corpo girante e lanterna in ghisa G22; albero in acciaio inox; tenuta meccanica in carbone/ceramica non bilanciata a molla singola



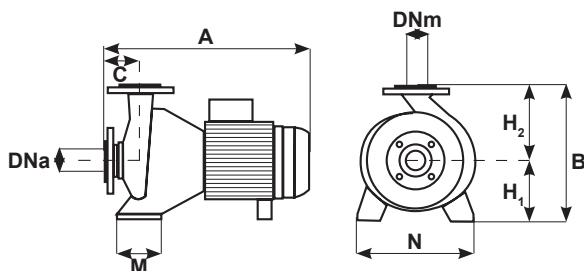
### DIMENSIONI FLANGE

DN	D	K	G
32	140	100	78
40	150	111	88
50	165	125	102
65	185	145	122
80	200	160	138
100	220	180	158



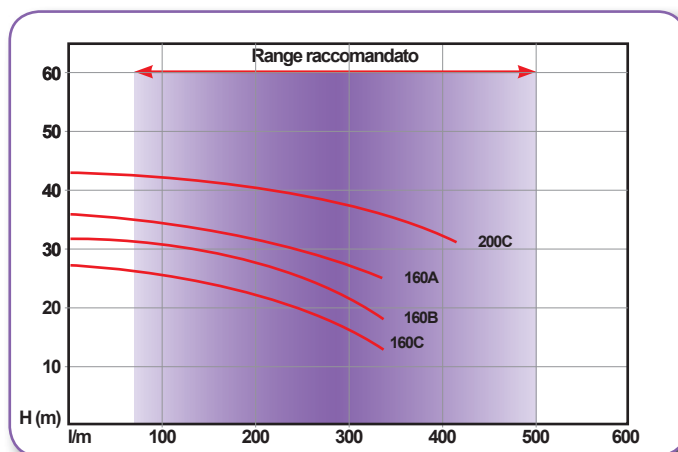
Flange con 4 fori Ø mm 18

## SERIE C32 - TRIFASE



### DIMENSIONI

Tipo	Flange		Pompa						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
C32 160 C B	50	32	430	292	80	100	240	132	160
C32 160 A			450						
C32 200 C			505	340					



Curve di funzionamento serie C32

### ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C32 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom.			M.C.A.	PORTATA												
		Hp	Kw	m³/h														
						l/m	0	67	100	133	167	200	233	260	300	333	417	
C32-160C-T	POT005	2,0	1,50	27,5	26,5	25,5	24,0	23,0	22,0	21,0	19,0	16,0	13,0					
C32-160B-T	POT004	3,0	2,20	32,3	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	23,0	17,5					
C32-160A-T	POT006	4,0	3,00	36,0		34,0	33,5	33,0	31,0	30,5	29,0	27,0	25,0					
C32-200C-T	POT007	5,5	4,00	42,5		42,0	41,5	41,0	40,3	39,4	38,3	37,0	35,6					30,7

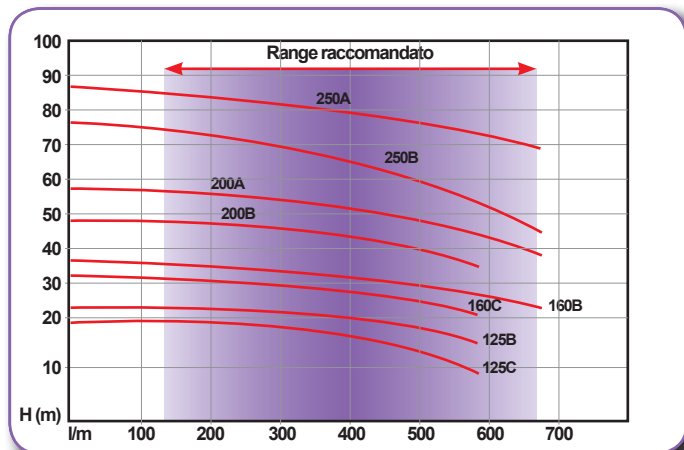
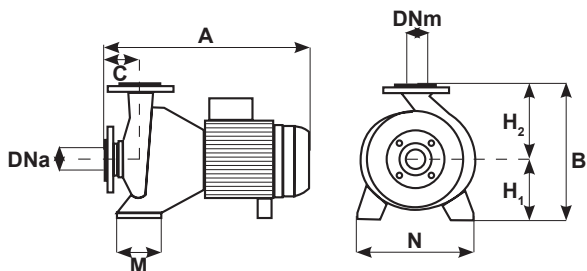


# POMPE E ACCESSORI

## SERIE C40 - TRIFASE

### DIMENSIONI

Tipi	Flange		Pompa							
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
C40 125 C B	65	40	430	252	80	100	125	210	112	140
C40 160 C			455	292				240	132	160
C40 160 B			485	340				270	160	180
C40 200 B A			525	405	320			180	225	
C40 250 B			635							
C40 250 A			665							



Curve di funzionamento serie C40

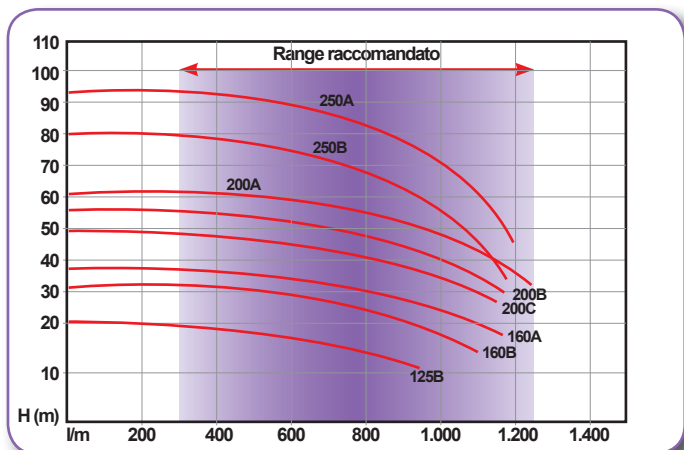
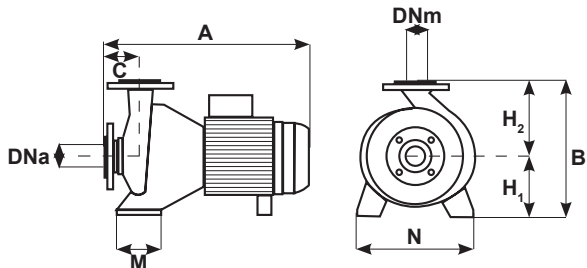
### ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C40 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom. Hp Kw	PORTATA l/s m <sup>3</sup> /h	PORTATA												
				0	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	
C40-125C-T	POT020	2,0 1,5	18,5	18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	17,1	16,6	14,8	12,5	9,4			
C40-125B-T	POT021	3,0 2,2	22,0		22,0	22,0	21,8	21,5	21,2	20,8	19,4	17,5	14,8			
C40-160C-T	POT022	4,0 3,0	31,8		31,2	30,8	30,4	29,8	29,2	28,6	26,6	24,1	21,2			
C40-160B-T	POT030	5,5 4,0	36,6			35,6	35,2	34,7	34,3	33,0	31,0	28,5	25,5	23,2		
C40-200B-T	POT032	7,5 5,5	48,2			47,0	46,5	45,7	45,1	44,5	42,1	39,0	34,5			
C40-200A-T	POT033	10,0 7,5	57,0			55,0	54,0	54,0	53,0	53,0	51,5	50,0	48,0	40,0		
C40-250B-T	POT035	15,0 11,0	76,0			72,5	71,0	70,0	69,0	67,5	64,0	59,0	53,0	45,0		
C40-250A-T	POT036	20,0 15,0	87,0			83,5	83,5	82,5	81,5	80,5	78,5	76,5	72,5	69,5		

## SERIE C50 - TRIFASE - 400 VOLT

### DIMENSIONI

Tipi	Flange		Pompa							
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
C50 125 C B	65	50	470	292	100	100	125	240	132	160
C50 125 A			505	340				265	160	200
C50 160 B A			530	360				320	180	225
C50 200 C B			600	405						
C50 200 A			635							
C50 250 B A			730							



Curve di funzionamento serie C50

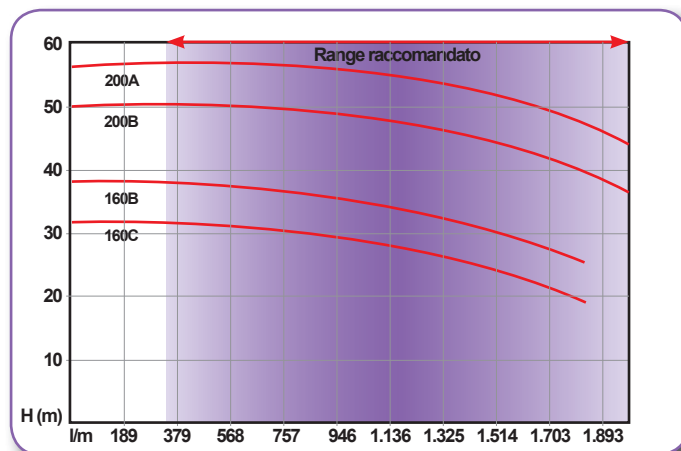
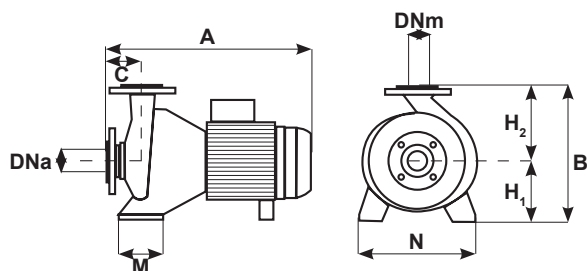
### ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C50 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom. Hp Kw	PORTATA l/s m <sup>3</sup> /h	PORTATA												
				0	333	417	500	583	667	750	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250
C50-125B	POT051	4,0 3,0	20,5	19,0	18,5	17,5	16,5	15,5	14,0	13,0	11,5					
C50-160B	POT053	7,5 5,5	31,5		30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	24,0	22,0	18,0	14,0			
C50-160A	POT054	10,0 7,5	38,0		36,0	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	27,0	26,0	31,0	17,0		
C50-200C	POT055	12,5 9,0	50,0		48,0	46,5	44,8	43,2	41,3	39,2	37,0	34,1	38,2	27,5		
C50-200B	POT056	15,0 11,0	56,5		54,5	53,5	52,0	50,2	48,5	46,4	44,0	41,1	38,2	31,9		
C50-200A	POT057	20,0 15,0	61,0		59,0	58,0	57,0	56,0	54,0	52,0	51,0	48,0	46,0	41,0	34,0	
C50-250B	POT058	25,0 18,5	80,0		78,0	76,0	75,0	73,0	71,0	69,0	67,0	54,0	38,0	32,0		
C50-250A	POT059	30,0 22,0	92,0		90,0	89,0	88,0	86,0	84,0	82,0	79,0	71,0	50,0	43,0		



## SERIE C65 - TRIFASE - 400 VOLT

DIMENSIONI									
Tipi	Flange		Pompa						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
C65 160 C B	80	65	600	360	100	125	280	160	200
C65 200 B A			730	405					



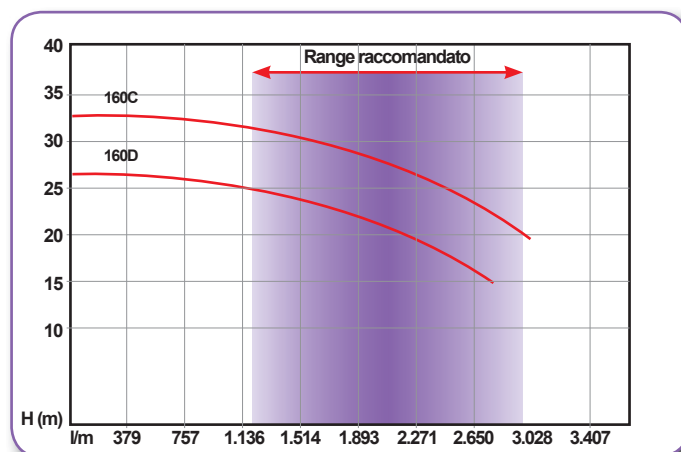
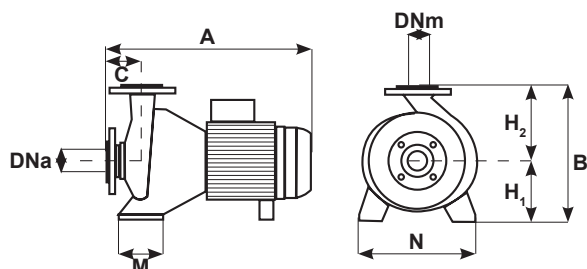
Curve di funzionamento serie C65

### ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C65 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom. Hp	Kw	PORTATA													
				M.C.A.	l/m	0	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000
					l/s	0	13,88	15,28	16,67	18,05	19,45	20,83	22,22	25,00	27,78	30,55	33,33
					m <sup>3</sup> /h	0	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120
C65-160C	POT061	12,5	9,0	31,8	30,3	29,6	29,1	28,3	27,7	26,8	26,1	24,2	22,1	19,3			
C65-160B	POT064	15,0	11,0	37,8	36,3	35,7	35,2	34,5	33,8	33,1	32,3	30,3	28,1	25,5			
C65-200B	POT063	25,0	18,5	50,0	49,3	49,2	49,0	48,6	47,9	47,2	46,3	44,3	42,0	39,5	36,5		
C65-200A	POT065	30,0	22,0	56,0	55,6	55,6	55,5	55,1	54,6	54,0	53,5	51,5	49,5	47,0	44,2		

## SERIE C80 - TRIFASE - 400 VOLT

DIMENSIONI									
Tipi	Flange		Pompa						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
C80 160 D	100	80	620	405	120	125	320	180	225
C80 160 C			655						



Curve di funzionamento serie C80

### ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C80 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Codice	Pot. Nom. Hp	Kw	PORTATA													
				M.C.A.	l/m	0	1.167	1.250	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000
					l/s	0	19,45	20,83	22,22	25,00	27,78	30,55	33,33	37,50	41,67	45,83	50,00
					m <sup>3</sup> /h	0	70	75	80	90	100	110	120	135	150	165	180
C80-160D	POT066	15,0	11,0	26,5	25,3	25,0	24,7	24,0	23,3	22,3	21,0	19,5	17,5				
C80-160C	POT068	20,0	15,0	32,5	31,2	31,1	30,8	30,0	29,7	29,0	28,0	26,5	24,0	22,4	20,0		



## ► MOTOPOMPE PER USO DOMESTICO

### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Motopompe centrifughe o autoadescanti destinate a movimentare acqua limpida in zone non servite elettricamente, adatte per la piccola irrigazione, movimentazione d'acqua o incrementi di pressione in genere.

### MOTOPOMPE CENTRIFUGHE A BENZINA

#### AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Codice	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
				Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
BC160	35170 PMP060	5,5	Ghisa	2"		150	51	8	410	370	515	28	Acqua pulita
						250	48						
						350	40						
	3140 PMP061					120	35						
						220	33						
		530	18										

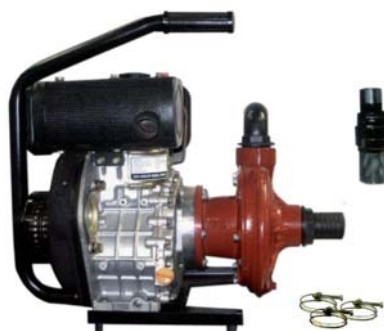


Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1		
Valvola di fondo	1		
Fascette stringitubo	3		Metallo

### MOTOPOMPE CENTRIFUGHE A DIESEL

#### AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Codice	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
				Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
DC170	35170 PMP063	4,7	Ghisa	2"		150	51	8	580	400	515	38	Acqua pulita
						250	48						
						350	40						
	3140 PMP062					120	35						
						220	33						
		530	18										



Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1		
Valvola di fondo	1		
Fascette stringitubo	3		Metallo

# POMPE E ACCESSORI

## AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - CARRELLO CON MANICI

Tipo	Codice	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile		
				Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.				
DC186	6190 PMP064	10	Ghisa	60 mm	50 mm	150	45	8	650	550	630	98	Acqua pulita		
						450	38								
						850	27								
	4202 PMP065					200	50								
						500	42								
						600	38								
	602 PMP066					603 PMP067	250		60	410	370	515		100	
							500		50						
							600		35						
	35180 PMP068					7180 PMP069	2"					250		88	820
				500	58										
				600	45										
				160	60										
				320	50										
420	39														
350	42														
700	33														
1.100	18														



**DC186-6190**  
**DC186-4202**

Accessori in dotazione	
	Tipo
Controflange	



**DC186-602**  
**DC186-603**

Accessori in dotazione	
	Tipo
Controflange	



**DC186-35180**  
**DC186-7180**

Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1		
Valvola di fondo	1		Metallo
Fascette stringitubo	3		



# POMPE E ACCESSORI

## AVVIAMENTO ELETTRICO 12 VOLT, QUADRO STANDARD, CAVI E BATTERIA - CARRELLO CON MANICI

Tipo	Codice	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
				Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
DC186E	6190 PMP070	10	Ghisa	60 mm	50 mm	150	45	8	650	550	630	98	Acqua pulita
						450	38						
						850	27						
	4202 PMP071					200	50						
						500	42						
						600	38						
	602 PMP072					250	60		410	370	515	100	
						500	50						
						600	35						
	603 PMP073					250	88		820	417	600	98	
				500	58								
	35180 PMP074			600	45								
				160	60								
				320	50								
420		39											
350		42											
7180 PMP075	700	33											
	1.100	18											



**DC186E-6190**  
**DC186E-4202**

Accessori in dotazione	
Tipo	
Controflange	



**DC186E-602**  
**DC186E-603**

Accessori in dotazione	
Tipo	
Controflange	



**DC186E-35180**  
**DC186E-7180**

Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1		
Valvola di fondo	1		
Fascette stringitubo	3		Metallo

## MOTOPOMPE AUTOADESCANTI A MISCELA

### AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Codice	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
				Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
MA25	1	PMP076	1	Alluminio	1"	17	18	5	470	310	350	4,3	Acqua pulita o leggermente sporca
						67	14						
						117	5						



Accessori in dotazione	
Tipo	
Raccordi in plastica per aspirazione e mandata	

## MOTOPOMPE AUTOADESCANTI A BENZINA

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Codice		Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
					Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
BA200	A3T PMP077	Per acque fangose	6,5			3"	100	28		545	435	470	37	Fangosa con solidi in sospensione
							600	19						
							1.300	4						
BA160	A2 PMP078	Bassa prevalenza	5,5	Alluminio		2"	100	26	8	445	380	400	25	Con corpi solidi Ømax 17 mm
							300	18						
							550	5						
	3"					100	25							
						500	20							
						850	5							
	A17 PMP080			Ghisa	2"	100	22	500		360	30	Con corpi solidi Ømax 18 mm		
						300	16							
						600	3							
						100	21							
A26 PMP081	Ghisa	3"	500	17	530	370	40	Con corpi solidi Ømax 28 mm						
			1.100	8										
			150	36					500	360	50	Con corpi solidi Ømax 35 mm		
			700	23										
950	5													
150	20													
BA240	A4 PMP082	Alluminio	8		4"	900	16	500	360	515	56	Con corpi solidi Ømax 28 mm		
						1.500	11							
						100	52							
						300	38							
BA200	A50 PMP084	Alta prevalenza	6,5	Alluminio	2"	1"	450	6		490	400	432	29	Acqua pulita



### BA200-A3T

Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	2	80 mm	Plastica



### BA160-A2 • BA160-A3 • BA240-A4

Accessori in dotazione					
Tipo	n°	BA160-A2	BA160-A3	BA240-A4	Materiale
		Ø			
Raccordo dritto	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1				
Valvola di fondo	1				
Fascette stringitubo	3				Metallo



### BA160-A17 • BA160-A26 • BA240-A42

Accessori in dotazione					
Tipo	n°	BA160-A17	BA160-A26	BA240-A42	Materiale
		Ø			
Raccordo dritto	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1				
Valvola di fondo	1				
Fascette stringitubo	3				Metallo



### BA200-A50 • BA200-A402

Accessori in dotazione	
Tipo	
Raccordi in plastica per aspirazione e mandata	



## MOTOPOMPE AUTOADESCANTI A DIESEL

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Codice		Hp	Materiale	Bocche pompa		Q l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile									
					Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.											
DA178	A3T PMP085	Per acque fangose	6,0	Alluminio	3"		120	27	8	545	435	470	54	Fangosa con solidi in sospensione									
							540	20															
							1.080	8															
DA170	A2 PMP086	Bassa prevalenza	4,7	Ghisa	2"		100	27	8	580	400	515	38	Con corpi solidi Ømax 17 mm									
					A17 PMP087								100	22						Con corpi solidi Ømax 18 mm			
													400	16									
													600	3									
	A26 PMP088				3"		100	21		630		51	Con corpi solidi Ømax 28 mm										
						500	17																
						1.100	8																
DA178	A3 PMP089		6,0	Alluminio	3"		100	25	8	550	445	555	45	Con corpi solidi Ømax 27 mm									
							500	20															
							900	4															
DA186	A4 PMP090		10,0	Alluminio	4"		200	36	8	650	480	610	67	Con corpi solidi Ømax 35 mm									
							700	23															
							950	5															
DA178	A50 PMP091	Alta prevalenza	6,0	Alluminio	2"	1"	100	50	8	560	460	550	48	Acqua pulita									
																	250	40					
																	450	10					
					A402 PMP092											1"½							
							80	65															
							150	60															
							300	19															



### DA178-A3T

Accessori in dotazione

Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	100 mm	Plastica



### DA170-A2 • DA178-A3 • DA186-A4

Accessori in dotazione

Tipo	n°	DA170-A2	DA178-A3	DA186-A4	Materiale
		Ø			
Raccordo dritto	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1				
Valvola di fondo	1				
Fascette stringitubo	3				Metallo



### DA170-A17 • DA170-A26

Accessori in dotazione

Tipo	n°	DA170-A17	DA170-A26	Materiale
		Ø		
Raccordo dritto	1	50 mm	80 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1			
Valvola di fondo	1			
Fascette stringitubo	3			Metallo



### DA178-A50 • DA178-A402

Accessori in dotazione

Tipo
Raccordi in plastica per aspirazione e mandata

# POMPE E ACCESSORI

## AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - CARRELLO CON MANICI

Tipo	Codice	Bassa prevalenza	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
					Aspirazione/Mandata					Lun.	Lar.	Alt.		
DA186	A45 PMP093	Bassa prevalenza	10	Ghisa	4"		150	20	8	630	400	515	65	Con corpi solidi Ømax 17 mm
							900	16						
							1.500	11						



Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Valvola di fondo	1	100 mm	Plastica
Fascette stringitubo	3		Metallo

## AVVIAMENTO ELETTRICO 12 VOLT, QUADRO STANDARD, CAVI E BATTERIA - CARRELLO CON MANICI

Tipo	Codice	Bassa prevalenza	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità asp. max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
					Aspirazione/Mandata					Lun.	Lar.	Alt.		
DA186E	A45 PMP094	Bassa prevalenza	10	Ghisa	4"		150	20	8	630	400	515	65	Con corpi solidi Ømax 17 mm
							900	16						
							1.500	11						



Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Valvola di fondo	1	100 mm	Plastica
Fascette stringitubo	3		Metallo

## ► POMPE CARRELLATE E MOTOPOMPE PER USO AGRICOLO

### POMPE CARRELLATE MONOGIRANTI - PRESA DI FORZA RPM 540 <sup>•</sup>



Tipo	Codice	Girante mm		Bocche pompa		Rapporto	Giri pompa rpm	Portata l/m	Prevalenza mt	Hp assorbiti	Potenza trattore Hp
		Ø	Apertura	Aspirazione	Mandata						
CA2	79035 POM002	180	3,5	2"		1 : 7.9	4.000	175	74,0	9,6	15
								250	69,0	8,2	
								320	64,0	8,6	
								350	61,0	9,2	
								420	45,0	9,6	
	7907 POM001	180	7,0	2"		1 : 7.9	4.000	230	79,0	8,0	20
								400	75,0	10,1	
								600	70,0	12,4	
								800	65,0	14,2	
								1.000	57,0	16,0	

<sup>•</sup> Su richiesta disponibili modelli con giri presa di forza da 541 a 900 r.p.m.



# POMPE E ACCESSORI

## POMPE CARRELLATE PLURIGIRANTI - PRESA DI FORZA RPM 540



Tipo	Codice	Girante mm		Bocche pompa		Rapporto	Giri pompa rpm	Portata l/m	Prevalenza mt	Hp assorbiti	Potenza trattore Hp
		Ø	Apertura	Aspirazione	Mandata						
CA80	538C4 POM008	230	18	100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	1.500	72,5	39,0	70
								2.000	71,0	42,2	
								2.500	68,8	48,0	
	538B4 POM007	240	18	100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	3.000	65,2	54,0	90
								3.300	61,5	59,0	
								1.500	86,0	50,4	
	538A4 POM006	249	18	100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	2.000	84,3	54,4	110
								2.500	81,7	61,6	
								3.000	77,4	68,8	
	515C3 POM005	310	9	100 mm	80 mm	1 : 5.15	2.600	3.300	73,1	75,2	85
								1.500	100,0	63,0	
								2.000	98,0	68,0	
								2.500	95,0	77,0	
								3.000	90,0	86,0	
								3.300	85,0	94,0	
	515B3 POM004	320	9	100 mm	80 mm	1 : 5.15	2.600	900	100,0	51,0	100
								1.200	97,0	57,0	
								1.600	92,0	65,0	
2.000								83,0	72,0		
2.500								70,0	79,0		
900								106,0	54,0		
515A3 POM003	330	9	100 mm	80 mm	1 : 5.15	2.600	1.200	103,0	61,0	100	
							1.600	98,0	69,0		
							2.000	89,0	77,0		
							2.500	76,0	85,0		
							900	112,0	58,0		
							1.200	109,0	66,0		
CA150	430 POM009	210	32	150 mm	1 : 4.30	2.300	1.600	105,0	74,0	35	
							2.000	96,0	83,0		
							2.500	83,0	90,0		
							2.800	27,0	22,7		
							3.000	24,0	22,7		
							3.200	22,5	23,0		
CA150	430 POM009	210	32	150 mm	1 : 4.30	2.300	3.400	21,0	23,5	35	
							4.000	19,0	24,0		
							4.500	15,6	24,5		

Tipo	Codice	Girante mm		Bocche pompa		Rapp.	Giri pompa rpm	Portata l/m	Prevalenza mt	Hp assorbiti	Potenza trattore Hp	
		Ø	Apertura	Ø	Apertura							Aspirazione
CA552	537B POM011	250	6	6	65 mm	55 mm	1 : 5.37	2.900	400	140	23	45
									450	139	24	
									500	138	25	
									550	136	26	
									600	134	27	
	537A POM010	260	6	6	65 mm	55 mm	1 : 5.37	2.900	700	127	30	45
									800	119	32	
									400	148	24	
									450	147	25	
									500	144	27	
CA652	537B2 POM013	250	9	12	80 mm	65 mm	1 : 5.37	2.900	800	143	28	70
									900	140	29	
									700	135	31	
									800	127	33	
									800	138	45	
	537A2 POM012	260	9	12	80 mm	65 mm	1 : 5.37	2.900	900	136	48	75
									1.050	132	52	
									1.200	127	55	
									1.350	120	59	
									1.450	114	61	
CA802	420B3 POM015	320	14	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	1.550	108	62	90	
								800	144	48		
								900	143	51		
								1.050	140	56		
	420A3 POM014	330	14	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	1.200	135	59	90	
								1.350	128	62		
								1.450	124	64		
								1.550	118	67		
CA802	420A3 POM014	330	14	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	1.250	122	60	90	
								1.500	118	65		
								1.750	112	70		
								2.000	106	74		
								2.300	96	78		
								1.250	128	64		
1.500	124	69										
1.750	119	73										
2.000	113	78										
2.300	104	82										

• Su richiesta disponibili modelli con giri presa di forza da 541 a 900 r.p.m.



## POMPE CARRELLATE CENTRIFUGHE PER LIQUAME

Tipo	Girante mm		Bocche pompa		Giri presa di forza rpm	Rapporto	Giri pompa rpm	Portata l/m	Prevalenza mt	Hp assorbiti	Pot. trattore Hp
	Ø	Apertura	Asp.	Man.							
CA80	630PA 630PAT 630PATA	226	20	100 mm	540	6,3	3.400	500	67	22	50
								800	65	25	
								1.250	61	30	
								1.750	54	35	
								2.000	40	38	
								500	67	22	
	340PA 340PAT 340PATA	270	30	80 mm	1.000	3,4	3.100	800	65	25	
								1.250	61	30	
								1.750	54	35	
								2.000	40	38	
								800	74	35	
								1.200	72	40	
CA65	570PA 570PAT 570PATA	350	25	125 mm	540	3,7	2.000	1.600	70	43	90
								1.800	68	45	
								2.000	50	47	
								800	74	35	
								1.200	72	40	
								1.500	87	48	
	200PA 200PAT 200PATA	350	25	65 mm	1.000	2,0	2.500	2.000	80	64	
								2.500	75	70	
								3.000	67	76	
								3.250	58	82	
								1.500	141	79	
								2.000	135	100	
470PA 470PAT 470PATA	350	25	65 mm	540	4,7	2.500	2.500	128	117		
							3.000	125	130		
							3.250	120	138		
							1.500	141	79		
							2.000	135	100		
							2.500	128	117		
250PA 250PAT 250PATA	350	25	65 mm	1.000	2,5	2.800	3.000	125	130		
							3.250	120	138		
							1.500	176	107		
							2.000	172	127		
							2.250	171	136		
							2.500	165	150		
520PA 520PAT 520PATA	350	25	65 mm	540	5,2	2.800	2.750	164	156		
							2.750	164	156		
							2.750	164	156		
							2.750	164	156		

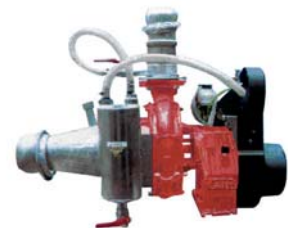
• su richiesta



PA Pompa standard



PAT pompa standard con trituratore



PATA pompa standard con trituratore e sistema adescamento automatico

## ACCESSORI POMPE CARRELLATE

Descrizione	Codice	
Carrello	ZVR005	
Base	ZVR101	
Pompa a membrana per adescamento	PAM001	



## GRUPPI MOTOPOMPA SERIE SCM



ALLESTIMENTO STANDARD MOTOPOMPE SERIE SCM

Tipo gruppo	Codice	Modello motore	Cilindri	Cilindrata L	Aspirazione	Potenza continua in rpm								Consumo medio g/cvh	
						1.750		2.000		2.200		2.500			
						kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp		
SCM085	30/OR	GMP016	F32MNS	4	3,2	naturale	49	67	54	73	58	78	61	83	189
SCM090		GMP010	NEF45MSAD				50	68	52	71	54	73	60	82	170
SCM110	10/OR	GMP001	NEF45MSSA	4	4,5	turbo	61	83	63	86	66	90	74	101	165
	30/OR	GMP012													
	30/FL	GMP013													
	60/OR	GMP014													
SCM120	10/OR	GMP017	NEF67MSA	6	6,7	naturale	65	88	69	94	71	97	81	110	166
	40/OR	GMP018													
SCM160	10/OR	GMP021	NEF45MSTD20	4	4,5	turbo	75	102	81	110	83	113	94	128	159
SCM200	10/OR	GMP022	NEF67MST23	6	6,7		96	130	103	140	106	144	120	163	156
	20/FL	GMP024													
SCM220	05/OR	GMP025	NEF67MSTD20	6	5,9		109	148	115	156	116	158	129	175	154
SCM250	10/OR	GMP026	NEF60ENTD	132		180	145	198	151	206	169	230	156		
	30/OR	GMP027													
	30/FL	GMP028													

Motore IVECO completo di acceleratore manuale e marmitta silenziata

Centralina di protezione motore tipo Elcos Cem 250, completa di contagiri, contatore, manometro, pressostato, tmyer, chiave di avviamento, spie luminose per segnalazione allarme; arresta il motore per bassa pressione olio, alta temperatura motore, rottura cinghie, caduta pressione idrSCMa

Telaio con su due ruote gommate di ampio diametro completo di: serbatoio incorporato, 3 piedini di stazionamento, timone regolabile in altezza, porta documenti/oggetti, lettore visivo del carburante, batteria per l'avviamento

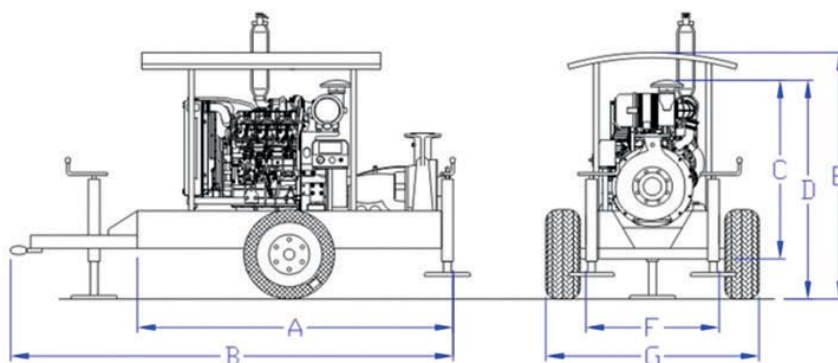
Giunto elastSCMo per accoppiamento motore e pompa.

Pompa Caprari (modello vedi tabella seguente)

# POMPE E ACCESSORI

## POMPE CAPRARI

Tipo	rpm	pompa	n° giranti	aspirazione	mandata	accoppiamento	portata l/min		
							prevalenza m		
SCM085	30/OR	MEC AZH4/100A	1	DN125	DN100	ORIZZONTALE	2.700	2.400	2.100
SCM090							69	70	71
SCM110	10/OR	MEC A3/125B	2	DN150	DN125	ORIZZONTALE	2.700	2.400	2.100
	30/OR	MEC MR100/2H		69	70		71		
	30/FL	MEC MG100/2H	FLANGIATO	4.800	3.600	3.000			
	60/OR	MEC MR 80-1/3A		61	65	66			
SCM120	10/OR	MEC A3/125B	1	DN150	DN125	ORIZZONTALE	2.700	2.400	2.160
	40/OR	MEC MR80.4/3B	3	DN100	DN80		105	109	112
SCM160	10/OR	MEC AZRBH4/125C	1	DN150	DN125	ORIZZONTALE	2.700	2.400	2.160
SCM200	20/OR	MEC MR 125/2E	2	DN125	DN100		FLANGIATO	105	109
	20/FL	MEC MR 100/2A				1.600		1.320	1.080
	20/FL	MEC MG 100/2A	152	164	170				
SCM220	05/OR	MEC AZRBH4/125A	1	DN150	DN125	ORIZZONTALE	4.800	3.600	3.000
SCM250	10/OR	MEC MR 125/2E	2	DN150	DN125		2.400	1.700	1.200
	30/OR	MEC MR 100-2/3D	3	DN125	DN100	110	135	148	
	30/FL	MEC MG100-2/3D				4.200	3.600	3.000	
							88	91	92
							4.800	4.200	3.600
							87	95	102
							3.240	3.000	2.520
							123	127	132
							3.240	3.000	2.520
							123	127	132
							4.200	3.600	3.000
							111	114	115
							4.200	3.900	3.600
							114	117	119
							3.480	3.000	2.520
							137	150	159
							3.480	3.000	2.520
							127	150	159



## PESI E MISURE D'INGOMBRO

Tipo	Serbatoio litri	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso a secco kg.
SCM085	120	2.300	3.100	1.160	1.370	1.570	800	1.280	680 ÷ 800
SCM090									
SCM110	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.000 ÷ 1.150
SCM120									
SCM160									
SCM200									
SCM220									
SCM250	1.300								

## ▶ AUTOCLAVI A MEMBRANA

### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Le nostre autoclavi a membrana intercambiabile sono ideali per ogni moderna installazione, applicabili su ogni tipo di pompa ed idonee per usi alimentari.

- **Maggior resa dell'acqua.** La capacità utile dell'autoclave a membrana è di gran lunga superiore a quella dei serbatoi normali. Quindi, minore ingombro a parità di resa d'acqua.
- **Elimina il compressore.** L'alimentatore dell'aria non è più necessario in quanto un cuscinetto di azoto, che è separato dall'acqua dalla membrana in gomma, mantiene costantemente in pressione l'autoclave.
- **Esonero ISPEL in fabbrica.** Nessun disturbo di sottoporre l'autoclave a collaudo ISPEL. L'autoclave, la valvola di sicurezza ed il manometro vengono forniti congiuntamente già collaudati ed esonerati in fabbrica.
- **Impiego con acque difficili.** Possibilità di impiegare l'autoclave a membrana anche con acque calcaree od in presenza di correnti vaganti, essendo l'acqua in contatto unicamente con la membrana.
- **Nessuna manutenzione.** Economia nell'installazione e rapidità di montaggio. Non è necessaria nessuna manutenzione o regolazione.
- **Durata pressoché illimitata.** È assicurato il massimo di durata della membrana in quanto la stessa non può né piegarsi né strofinarsi alla lamiera perché è fissata in alto al raccordo ed in basso alla flangia. Quindi, durata pressoché illimitata dell'autoclave essendo la membrana sostituibile.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Membrana:** in butile
- **Temperatura massima:** 99°
- **Vernice:** con polvere epossidica - colori blu o rosso
- **Collaudo:** esonerato in fabbrica - CE (escluso mod. 24 litri)
- **Mod. S - 24 SP:** dotato di flangia e membrana intercambiabile
- **Mod. S - 24 BP:** attacco filettato e membrana non intercambiabile

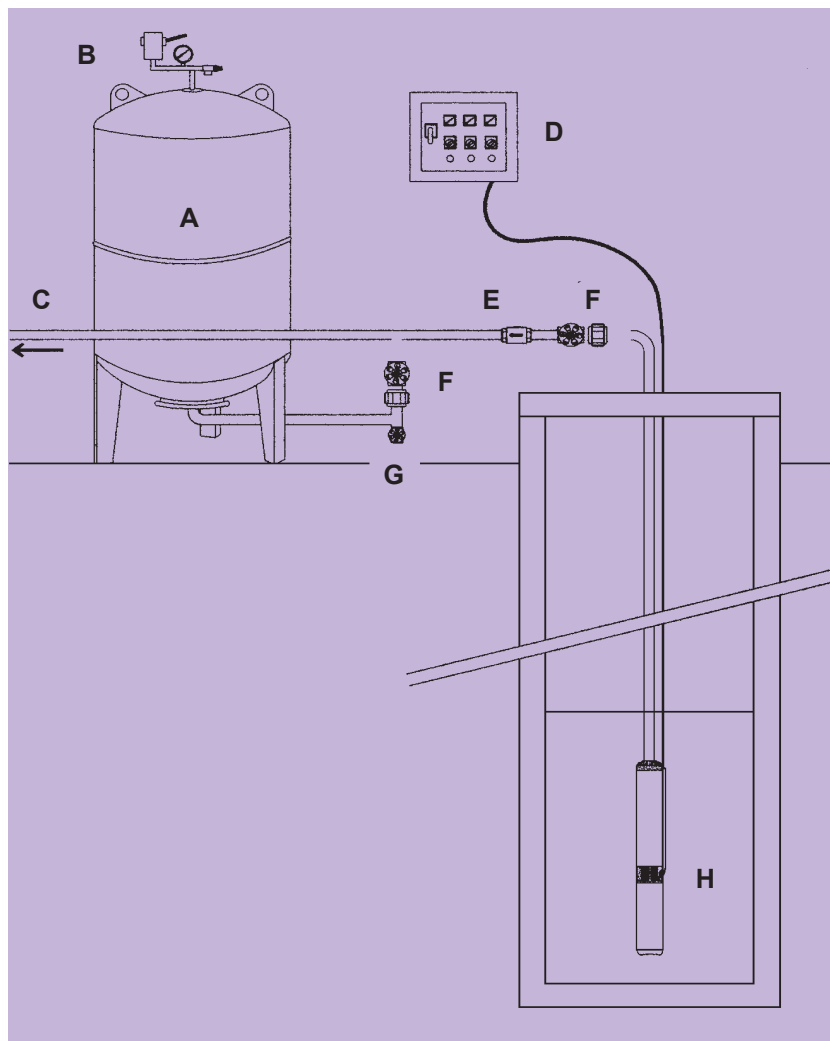
**A richiesta si forniscono anche modelli per il mercato Export**

Tipo	Codice	Posizionamento	Capacità lt	Diametro	Altezza	Raccordo	Pressione max bar	Precarica bar
				mm				
SZ - 24 SP	FID060	Verticale	24	362	281	1"	10	1,5
SZ - 60 VERT	PAT158		60	380	850			
SZ - 100 VERT	PAT160		100	450	935			
SZ - 200 VERT	PAT161		200	550	1.253	1"½		
SZ - 300 VERT	PAT162		300	630	1.370			
SZ - 500 VERT	PAT164		500	750	1.600			
SZ - 750 VERT	PAT165		750		2.140	8		
SZ - 60 HOR	PAT200	Orizzontale	60	380	410	1"	10	
SZ - 100 HOR	PAT201		100	450	480			
SZ - 200 HOR	PAT202		200	550	580	1"½		
SZ - 300 HOR	PAT300		300	630	660			
	PAC052		KIT valvola di sicurezza e manometro acquistabili a parte					

## DIMENSIONAMENTO E MONTAGGIO AUTOCLAVE

### LEGENDA

- **A** (Autoclave a membrana intercambiabile)
- **B** (Gruppo: pressostato - manometro - valvola di sicurezza)
- **C** (Impianto - rete idrica)
- **D** (Quadro elettrico di comando)
- **E** (Valvola di non-ritorno)
- **F** (Gruppo saracinesca di sezionamento bocchettone)
- **G** (Saracinesca di scarico)
- **H** (Pozzo o vasca di alimentazione con pompa sommersa).



## INDICAZIONI PER LA SCELTA DELL'AUTOCLAVE

Per evitare un numero eccessivo di avviamenti della pompa dobbiamo calcolare la riserva minima di acqua contenuta nell'autoclave, ricavabile dalla formula specificata di seguito:

$$Vu = ((A_{max} \times c)/4) \times (Pf+1)/(Pf-Pi)$$

dove:

- **Vu** = Riserva d'acqua dell'autoclave
- **A<sub>max</sub>** = Massimo assorbimento dell'impianto
- **c** = Moltiplicatore per pompe superiori a 2 Hp:  
= 1,5 per pompe da 2,5 a 4 Hp  
= 2,5 per pompe da 5 a 8 Hp  
= 3,5 per pompe da 9 a 12 Hp
- **Pf** = Pressione massima del pressostato
- **Pi** = Pressione minima del pressostato

### RISERVA D'ACQUA MINIMA CONTENUTA NELL'AUTOCLAVE

Autoclave Lt	Pressione Min. Pressione Max.	Taratura pressostato										
		1 2	1 2,5	1 3	1,5 2,5	1,5 3	2 2,5	2 4	2,5 4	2,5 5	4 8	5 10
24		8,0	10,3	12,0	6,9	9,0	3,4	9,6	7,2	10,0	10,7	10,9
60		20,0	25,7	30,0	17,1	22,5	8,6	24,0	18,0	25,0	26,7	27,3
100		33,3	42,9	50,0	28,6	37,5	14,3	40,0	30,0	41,7	44,4	45,5
200		66,7	85,7	100,0	57,1	75,0	28,6	80,0	60,0	83,3	88,9	90,9
300		100,0	128,6	150,0	85,7	112,5	42,9	120,0	90,0	125,0	133,3	136,4
500		166,7	214,3	250,0	142,9	187,5	71,4	200,0	150,0	208,3	222,2	227,3
750		250,0	321,4	375,0	214,3	281,3	107,1	300,0	225,0	312,5	333,3	340,9

## ► SERBATOI, CISTERNE E ORCI PER ACQUE POTABILI

### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

L'adozione di particolari formulazioni di polietilene lineare dà alle cisterne eccezionali proprietà di leggerezza, resistenza alle sollecitazioni meccaniche, resistenza chimica, elasticità e una durata superiore di esercizio ininterrotto garantita dall'attivazione di agenti anti UV

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impediscono al 100% la formazione di alghe
- Resistenza al gelo da - 60°C a + 80° C.
- Assoluta resistenza ai raggi UV
- Monolitici e senza saldature
- Raccordi e pareti fusi in un corpo unico
- A norme CE

### DOTAZIONI

- Predisposizione foratura per il carico Ø ¾"
- Scarico di Ø 1"¼
- Troppo pieno e foro per lo svuotamento totale Ø 1"
- Dispositivo di sfiato Ø 1"
- Tappi e guarnizioni
- Kit nipples

Tutte le misure hanno una tolleranza pari a ± 1%, mentre la capacità, ha una tolleranza pari a ± 10%.

## CISTERNE ORIZZONTALI

Tipo	Codice	Capacità lt	Altezza	Larghezza	Profondità	Ø chiusino
			cm.			
CON 300	OSB100	290	82	73	82	32
CON 500	OSB101	500	94	87	98	
CON 750	OSB104	760	97		142	
CON 1000	OSB103	1.000	115	106	127	
CON 1500	OSB102	1.500	133	125	137	
CON 2000	OSB105	1.950	144	136	155	42
CON 3000	OSB110	2.970	166	160	185	
CON 5000	OSB115	4.950	186	178	232	
CON 10000*	OSB883	10.400	230	225	310	



CON

\* Carico e scarico a richiesta - Troppo pieno, foro per lo svuotamento totale, tappi, guarnizioni, Kit nipples non previsti - Raccordo per sfiato Ø 2" maschio

## SERBATOI VERTICALI



NSV

Tipo	Codice	Capacità lt	Altezza	Larghezza	Profondità	Ø chiusino
			cm.			
NSV 100	OSB400	100	67	48	32	
NSV 300	OSB401	300	97	70		
NSV 3000	OSB407	3.000	198	147	42	
NSV 4000	OSB408	4.000	206	169		

## SERBATOI PANETTONE



PAN

Tipo	Codice	Capacità lt	Altezza	Larghezza	Profondità	Ø chiusino
			cm.			
PAN 1500	OSB752	1.470	113	145	42	
PAN 2000	OSB753	2.050	139	157		
PAN 3000*	OSB754	3.050	128	194		
PAN 5000*	OSB755	4.950	142	238		

\* Carico e scarico a richiesta - Foro per lo svuotamento totale, tappi, guarnizioni, kit nipples e troppo pieno non previsti



## SERBATOI DA INTERRO



INPAN

INVSV

INCON



INOZ

Torre

Serratura con chiave

Filtro

Chiusino

Golfare

Tipo	Codice	Capacità lt	Alt.	Larg.	Prof.	Ø chiuso
			cm.			
INPAN 500	OSB840	490	77	105		32
INPAN 1000	OSB841	1.050	96	137		
INVSV 1500	OSB842	1.360	150	117		
INVSV 2000	OSB846	2.250	182	136		42
INVSV 3000	OSB844	3.070	219	146		
INVSV 4000	OSB845	4.200	224	165		
INVSV 5000	OSB847	5.100	229	184		
INVSV 6000	OSB848	5.980	257	185		
INCON 500	OSB826	500	94	87	98	
INCON 750	OSB827	760	97	87	142	
INCON 1000	OSB828	1.050	115	106	127	32
INCON 1500	OSB829	1.500	133	125	137	
INCON 2000	OSB830	1.950	144	136	155	
INCON 3000	OSB831	2.970	166	160	185	42

Predisposizione foratura carico, scarico, svuotamento totale e troppo pieno - Tappi, guarnizioni e kit nipples non previsti - Raccordo maschio per sfiato Ø2"

- Raccordo femmina per sfiato Ø1"

Tipo	Codice		Alt.	Larg.	Prof.
			cm.		
INOZ 60	OPZ150	Pozzetti con filtro,	62		52
INOZ 320	OPZ151	torre e chiusino			

## ADATTATORI PER SERBATOIO CON FILETTO GAS M E F

Codice	Connessione cisterna	Filetto Gas	Guarnizione EPDM compresa
RAT 100	S60 x 6 (60mm, distanza creste 6 mm)	Maschio	
RAT 101		Femmina	

## SERBATOI MIX

Serie di contenitori studiati per le stazioni di miscelazione e dosaggio reagenti, di forma cilindrica verticale autoportante a fondo piano parte superiore a piani disassati su due livelli per l'applicazione di pompe dosatrici e/o elettroagitatore ad asse verticale. Sono dotati di boccaporto per il carico completo, di coperchio filettato, indicatore visivo di livello e, nella parte frontale inferiore sono predisposti per l'applicazione della valvola di scarico.

Tipo	Codice	Capacità lt	Altezza cm.	Ø	Ø attacco
MIX 120	OSB889	120	680	500	1/2"
MIX 325	OSB990	325	890	710	1/2"
MIX 550	OSB991	550	1.000	885	1"
MIX 1070	OSB992	1.070	1.200	1.100	1"



MIX

## ORCI

Tipo	Codice	Capacità lt	Altezza	Diametro	Ø chiuso
			cm.		
ORCIO 200	OSB900	200	85	73	37
ORCIO 300	OSB901	300	96	83	
ORCIO 500	OSB902	500	111	98	45
ORCIO 1000	OSB905	960	140	116	

Foro per il carico Ø 3/4" - Valvola di sfiato non prevista

- Predisposizione foratura per il carico Ø 3/4" - Troppo pieno non previsto



ORCI

## RACCORDI PER SERBATOI HANSEN A PAGINA 10



## REGOLATORI DI LIVELLO HANSEN A PAGINA 14



## FASCETTE STRINGITUBO A PAGINA 133



## ► OSSIGENATORI GALLEGGIANTI PER LAGHETTI

### CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Gli ossigenatori galleggianti sono adatti per i piccoli specchi d'acqua sino ai grandi laghi, per ovviare alle problematiche create dalla carenza di ossigeno e dalla staticità delle acque stesse.

### CARATTERISTICHE SPECIFICHE dei vari modelli:

- **SPLASH:** leggero e facile da installare. Adatto per utilizzi in acqua dolce o acqua di mare. Doppia elica per grandi portate (mod. a 1.400 rpm) e monoelica per effetto fontana (mod. a 2.800 rpm). Non creano erosione sul fondo.
- **BRIO:** compatto e potente circolatore caratterizzato da un motore regolabile alla profondità desiderata. Adatto per utilizzo in acqua salata.
- **RIO:** con un motore da 1 HP riesce a muovere enormi volumi di acqua e la bassa velocità delle eliche non disturba ne danneggia l'ecosistema acquatico.

A richiesta sono disponibili OSSIGENATORI/INSUFFLATORI di profondità.



Splash



Optional prolunga aperta per Splash



Optional protezione per Splash



Brio



Force 7



Rio



Sprint



Luci per Sprint



Combo

Descrizione			Potenza			Portata l/m	Ossigeno trasferito Kg/h	R.p.m.	Lunghezza cavo motore mt	Peso Kg
			Nominale Hp	Assorbita Kw	Assorbita Kw					
Splash	Monofase	OKT027	0,5	0,37	0,6	2.000	0,8	1.400	20	24
	Trifase	OKT024								
	Monofase	OKT028	1,0	0,75	1,2	3.200	1,4			25
	Trifase	OKT025								
	Monofase	OKT040	1,8	1,30	1,7	3.100	1,3			2.800
	Trifase	OKT045								
Protezione per Splash	Chiusa	OKT070								
	Aperta	OKT071								
Brio	Monofase	OKT250	0,5	0,37	0,6			1.400		13
	Trifase	OKT251								
	Monofase	OKT252	1,0	0,75	1,2					20
	Trifase	OKT253								
Force 7	Monofase	OKT254	1,0	0,75	1,0			2.800		11
	Trifase	OKT255								
	Monofase	OKT256	1,5	1,10	1,6					14
	Trifase	OKT257								
Rio Bravo	Monofase	OKT258	1,0	0,75				1.400	5	38
	Trifase	OKT259								
Rio Grande	Monofase	OKT260	2,0	1,50						42
	Trifase	OKT261								
Sprint	Monofase	OKT262	1,0	0,75	0,9	1.110				24
	Trifase	OKT263			0,8					
	Monofase	OKT264	1,5	1,00	1,1	1.250				
	Trifase	OKT265			1,0					
Set Luci con timer per Sprint solo 220V	Monofase	OKT266								
Combo	Brio 1 hp + Force 7/1	OKT267								
	Rio 1 hp + Force 7/2	OKT268								
	Rio 2 hp + Force 7/1	OKT269								
	Rio 2 hp + 2 Force 7/2	OKT270								

## ► APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI CONTROLLO

### SERIE SA (SCATOLE DI AVVIAMENTO)

#### AVVIATORE MONOFASE PER IL COMANDO DI MOTORI MONOFASE DA HP 0,5 ÷ 2

**DESCRIZIONE:** Ingresso rete 1 - 50/60 Hz 230V ±10% • Ingresso per comando da pressostato o interruttore a galleggiante • Condensatore di marcia • Protezione termica ripristinabile esternamente • Interruttore generale luminoso 0 -1 • Involucro termoplastico • Uscita con pressacavi • Schema elettrico • Grado di protezione IP50 • Fissaggio a parete mediante fori sfondabili.

**LIMITI D'IMPIEGO:** Temperatura ambiente: -5 ÷ +40 °C • Umidità relativa: 50% a 40 °C.



Apparecchiature elettriche di controllo serie "SA" (scatole di avviamento) - 230V monofase

Per elettropompe sommerse 4"					
Tipo	Codice	Pot. Nom.		Protezione termica A	Condensatore µF
		Hp	Kw		
SA 0,5 4A 16	ESA001	0,50	0,37	4	16
SA 0,75 6A 20	ESA010	0,75	0,55	6	20
SA 1 8A 25	ESA020	1,00	0,75	8	25
SA 1,5 12A 35	ESA053	1,50	1,10	12	35
SA 2 16A 40	ESA040	2,00	1,50	16	40
Per elettropompe sommerse 5"					
Tipo	Codice	Pot. Nom.		Protezione termica A	Condensatore µF
		Hp	Kw		
SA 0,75 6A 16	ESA054	0,75	0,55	6	16
SA 1 8A 20	ESA055	1,00	0,75	8	20
SA 1 10A 30	ESA056	1,00	0,75	10	30
SA 1,5 10A 30	ESA057	1,50	1,10	10	30
SA 2 14A 35	ESA058	2,00	1,50	14	35

### SERIE QEL (QUADRI ELETTRONICI)

**QEL M:** quadro avviatore per 1 elettropompa monofase

**QEL T:** quadro avviatore per 1 elettropompa trifase

#### DESCRIZIONE:

- Quadro elettronico
- Ingresso rete 1 ~ 50/60 Hz 230V ±10% (VERSIONE MONOFASE)
- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V ±10% (VERSIONE TRIFASE)
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di livello
- Sonde adatte per liquidi conduttivi non infiammabili
- Selettore per il funzionamento sonde in riempimento/svuotamento
- Regolatore interno sensibilità sonde
- Selettore per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE
- Led spia verde di presenza rete
- Led spia verde di motore in funzione
- Led spia rossa di allarme livello acqua
- Led spia rossa di motore in protezione
- Contattore di linea 400V dimensionato in AC3 (VERSIONE TRIFASE)
- Protezione amperometrica regolabile
- Tempo di intervento regolabile 0-5 sec
- Fusibile di protezione ausiliari
- Fusibile di protezione motore
- Uscita allarme con contatti in scambio 16A 250V carico resistivo
- Sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile in posizione OFF
- Predisposto per l'inserimento del condensatore (non incluso) (VERSIONE MONOFASE)
- Involucro termoplastico
- Uscita con pressacavi
- Grado di protezione IP55.

**LIMITI D'IMPIEGO:** Temperatura ambiente: -5 ÷ +40 °C • Umidità relativa 50% a 40 °

**N.B.:** le sonde sono da considerarsi optional



QUADRI ELETTRONICI SERIE QEL

Tipo	Codice	Pot. Nom.		Protezione termica A	Corrente
		Hp	Kw		
QEL M	EQE520	0,5 / 3	0,37 / 2,2	2 / 18	monofase
QEL T	EQE526	0,75 / 7,5	0,55 / 5,5	2 / 15	trifase

## SERIE EQE (QUADRI ELETTROMECCANICI)

### CARATTERISTICHE COMUNI DI BASE:

cassetta stagna: IP56 • Teleruttore: ampiamente dimensionato • Relè termico: con scala regolabile • Condensatore: a secco (versione monofase) • Selezionatore generale: blocco-porta • Trasformatore: per il servizio ausiliare in bassa tensione • Spie: Bianca (rete) -Verde (funzionamento) - Rossa (blocco pompa) • Selettore: M – O – A • Morsettiera per i collegamenti • Portafusibili generale • Portafusibili per la protezione del servizio ausiliario • Predisposizione per kit sonde di livello contro marcia a secco



**EQEM F**

**EQEM F M:** quadro avviatore per 1 elettropompa monofase - acquedotto automatico

**EQEM F T:** quadro avviatore per 1 elettropompa trifase - acquedotto automatico

### CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE:

modulo sonde di livello contro marcia a secco per protezione pompa • Selettore: M – O – A a comando elettrovalvola acquedotto • Spia di elettrovalvola acquedotto in funzione • Comando pompa da centralina irrigazione • Selettore: O – I a comando alimentazione 220 Volt in morsettiera per centralina irrigazione



**EQEM H**

**EQEM H M:** quadro avviatore per 1 elettropompa monofase, reintegration automatico da elettrovalvola e comando centralina

**EQEM H T:** quadro avviatore per 1 elettropompa trifase, reintegration automatico da elettrovalvola e comando centralina

### CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE:

modulo sonde di livello contro marcia a secco per protezione pompa • Modulo sonde di reintegration cisterna da elettrovalvola acquedotto • Selettore: M – O – A a comando elettrovalvola acquedotto • Spia di elettrovalvola acquedotto in funzione • Comando pompa da centralina irrigazione • Selettore: O – I a comando alimentazione 220 Volt in morsettiera per centralina irrigazione • Opzione relè di livello



**EQEM G**

**EQEM G M:** quadro avviatore per 1 elettropompa monofase e comando centralina

**EQEM G T:** quadro avviatore per 1 elettropompa trifase e comando centralina

### CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE:

comando pompa da centralina irrigazione • Selettore: O – I a comando alimentazione 220 Volt in morsettiera per centralina irrigazione • Opzione relè di livello

I modelli EQEM **GMP** e **HMP** hanno in aggiunta la protezione di minima pressione che permette di proteggere le pompe di superficie dal disinnescamento.

**N.B.:** le sonde sono da considerarsi optional

A richiesta disponibili modello D (base) e F (base per acquedotto)

### QUADRI ELETTROMECCANICI SERIE QEM

Tipo	Pot. Nom.		Protezione termica A	Corrente	Condensatore $\mu F$
	Hp	Kw			
EQE M 0,5	0,50	0,37	3,0 ÷ 4,5	monofase	16
EQE M 0,75	0,75	0,55	4,5 ÷ 6,5		20
EQE M 1	1,00	0,75	6,0 ÷ 9,0		25
EQE M 1,5	1,50	1,10	9,0 ÷ 10,5		35
EQE M 2	2,00	1,50	9,0 ÷ 13,5		40
EQE M 3	3,00	2,20	14,0 ÷ 18,0		50
EQE T 0,5	0,50	0,37	0,9 ÷ 1,3	trifase	
EQE T 0,75	0,75	0,55	1,4 ÷ 2,0		
EQE T 1	1,00	0,75	2,0 ÷ 3,2		
EQE T 1,5	1,50	1,10			
EQE T 2	2,00	1,50	3,0 ÷ 4,5		
EQE T 3	3,00	2,20	4,5 ÷ 6,8		
EQE T 4	4,00	3,00	5,5 ÷ 8,0		
EQE T 5,5	5,50	4,00	6,0 ÷ 9,0		
EQE T 7,5	7,50	5,50	9,0 ÷ 12,0		
EQE T 10	10,00	7,50	14,0 ÷ 16,0		
EQE T 12,5	12,50	9,20	14,0 ÷ 20,0		
EQE T 15	15,00	11,00	17,0 ÷ 25,0		
EQE T 25	25,00	18,00	35,0 ÷ 50,0		

### Codici serie EQE M (quadri elettromeccanici) - 230V monofase

Tipo	HP	Kw	Codice	G	H	GMP	HMP
EQE M 0,5	0,50	0,37		EQEM-G/M0,5	EQEM-H/M0,5	EQEM-G/MP0,5	EQEM-H/MP0,5
EQE M 0,75	0,75	0,55		EQEM-G/M0,75	EQEM-H/M0,75	EQEM-G/MP0,75	EQEM-H/MP0,75
EQE M 1	1,00	0,75		EQEM-G/M1	EQEM-H/M1	EQEM-G/MP1	EQEM-H/MP1
EQE M 1,5	1,50	1,10		EQEM-G/M1,5	EQEM-H/M1,5	EQEM-G/MP1,5	EQEM-H/MP1,5
EQE M 2	2,00	1,50	EQEM-G/M2	EQEM-H/M2	EQEM-G/MP2	EQEM-H/MP2	
EQE M 3	3,00	2,20	EQEM-G/M3	EQEM-H/M3	EQEM-G/MP3	EQEM-H/MP3	

### Codici serie "EQE T" (quadri elettromeccanici) - 400V trifase

Tipo	HP	Kw	Codice	G	H	GMP	HMP
EQE T 0,5	0,50	0,37		EQEM-G/T0,5	EQEM-H/T0,5	EQEM-G/MPT0,5	EQEM-H/MPT0,5
EQE T 0,75	0,75	0,55		EQEM-G/T0,75	EQEM-H/T0,75	EQEM-G/MPT0,75	EQEM-H/MPT0,75
EQE T 1	1,00	0,75		EQEM-G/T1	EQEM-H/T1	EQEM-G/MPT1	EQEM-H/MPT1
EQE T 1,5	1,50	1,10		EQEM-G/T1,5	EQEM-H/T1,5	EQEM-G/MPT1,5	EQEM-H/MPT1,5
EQE T 2	2,00	1,50		EQEM-G/T2	EQEM-H/T2	EQEM-G/MPT2	EQEM-H/MPT2
EQE T 3	3,00	2,20		EQEM-G/T3	EQEM-H/T3	EQEM-G/MPT3	EQEM-H/MPT3
EQE T 4	4,00	3,00		EQEM-G/T4	EQEM-H/T4	EQEM-G/MPT4	EQEM-H/MPT4
EQE T 5,5	5,50	4,00		EQEM-G/T5,5	EQEM-H/T5,5	EQEM-G/MPT5,5	EQEM-H/MPT5,5
EQE T 7,5	7,50	5,50		EQEM-G/T7,5	EQEM-H/T7,5	EQEM-G/MPT7,5	EQEM-H/MPT7,5
EQE T 10	10,00	7,50		EQEM-G/T10	EQEM-H/T10	EQEM-G/MPT10	EQEM-H/MPT10
EQE T 12,5	12,50	9,20		EQEM-G/T12,5	EQEM-H/T12,5	EQEM-G/MPT12,5	EQEM-H/MPT12,5
EQE T 15	15,00	11,00		EQEM-G/T15	EQEM-H/T15	EQEM-G/MPT15	EQEM-H/MPT15
EQE T 25	25,00	18,00		EQEM-G/T25			

**G** = protezione pompa + comando automatico da centralina - **H** = **G** + reintegration automatico - **GMP** = **G** + **MP** (protezione da minima pressione) - **HMP** = **H** + **MP** (protezione da minima pressione) • **N.B.:** disponibili anche modelli D e F (versioni economiche di G e H)





## ▶ INVERTER

### INVERTER CON 1 CANALE A PRESSIONE COSTANTE

Inverter domestico per elettropompe monofase				
Tipo	Codice	Linea	Motore	A max
PWM230 1-Basic 8,5	EIV001	monofase	monofase	8,5
PWM230 1-Basic Dual 11	EIV003			11,0
PWM230 1-Basic Dual 14	EIV005			14,0

Inverter domestico ad alte prestazioni				
Tipo	Codice	Linea	Motore	A max
PWM230 D/10,5	EIV002	monofase	trifase	10,5

Inverter per grandi potenze				
Tipo	Codice	Linea	Motore	A max
PWM400 D/7,5	EIV011	trifase	trifase	7,5
PWM400 D/13,3	EIV014			13,3



PWM 230



PWM 400

### VACON 100 FLOW

Inverter dedicato al miglioramento del controllo dei flussi nelle applicazioni di building automation relative alle acque potabili e reflue. **Protezione certificata IP54/UL tipo 12** (a richiesta IP21 e IP66). **Funzioni dedicate** create specificamente per l'impiego in applicazioni su pompe e ventilatori. Il controllo PID di serie permette ad esempio di controllare la velocità delle pompe tramite sensori, senza controller esterni, per rispondere alle fluttuazioni della domanda. È possibile attivare la **procedura guidata di avvio e il menu di configurazione** tramite il pannello di comando oppure utilizzando lo strumento VACON Live per la programmazione online degli inverter su PC. Il **collegamento al sistema di controllo esistente** avviene tramite un'interfaccia Ethernet integrata che permette di comunicare con i sistemi di automazione dei processi senza ulteriori opzioni o gateway.

Gli inverter VACON 100 FLOW si avvalgono di una **tecnologia DC link a film plastico**, senza condensatori elettrolitici, garantendo un ciclo di vita prolungato. Non dovendo sostituire i condensatori elettrolitici, che con l'andar del tempo spesso si usurano, interruzioni e costi vengono mantenuti al minimo.



Codice	Capacità di carico A		Corrente massima I <sub>S</sub>	Potenza del motore sovraccarico 10% a 40° C		Dimensioni mm L x H x P	Peso Kg
	Corrente continua I <sub>L</sub>	Corrente di sovraccarico 10%		Kw	Hp		
EIV214	3,4	3,7	5,2	1,1	1,5	128 x 328 x 190	6
EIV215	4,8	5,3	6,8	1,5	2		
EIV216	5,6	6,2	8,6	2,2	3		
EIV205	8,0	8,8	11,2	3,0	4		
EIV217	9,6	10,6	16,0	4,0	5		
EIV203	12,0	13,2	19,2	5,5	7,5		
EIV207	16,0	17,6	24,0	7,5	10	144 x 419 x 214	10
EIV208	23,0	25,3	32,0	11,0	15		
EIV218	31,0	34,1	46	15,0	20		
EIV219	38,0	41,8	62	18,5	25	195 x 557 x 229	20
EIV220	46,0	50,6	76	22,0	30		

Tensione alimentazione di rete: 380 - 500 V, 50/60 Hz, trifase

## ▶ CONDENSATORI PER MOTORI MONOFASE

Condensatore capacità µF	Dimensioni mm		Accoppiamento con motori pompe sommerse	
			4"	5"
	Ø	Lunghezza	Potenza Hp	
16	35	71	0,50	0,75
20	40		0,75	1,00
25	45		1,00	1,50
35	45	91	1,50	2,00
40			2,00	
50			116	3,00

Tensione di lavoro 450 volt





## ► GRUPPI PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE E FLUSSO

### FLOWSYSTEM

Il FlowSystem accoppiato allo speciale raccordo a 4 vie può, entro i limiti, sostituire il vaso di espansione da 24 litri, con un notevolissimo risparmio di spazio. Grazie ad un particolare meccanismo permette di controllare il flusso, ottenendo un funzionamento continuo della pompa con portata minima superiore a 5 lt/min.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Attacco: Ø 1"
- Portata massima: 120 lt/min
- Pressione massima: 6 bar
- Temperatura massima: 40° C.

Nome	Codice
Flowsystem	EPS175



### PRESSCONTROL

Dispositivo che sostituisce il sistema tradizionale del vaso d'espansione.

#### FUNZIONI PRINCIPALI:

- avvia o arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi;
- mantiene costante la pressione durante l'utilizzo;
- arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua;
- abbatte gli effetti del colpo d'ariete.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Attacco: Ø 1"
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima: 65° C.



Codice	Pressione di lavoro costante impostata
EPS100	1,2
EPS101	2,2
EPS102	3,0
EPS105	2,2 riarmo automatico

### PRESSOSTATO BIPOLARE

È un interruttore che chiude un circuito elettrico quando la pressione raggiunge un valore di taratura minimo (avviamento della pompa) e apre lo stesso quando la pressione raggiunge il valore di taratura massimo (arresto della pompa). I pressostati forniti con i gruppi autoclave sono pretarati in relazione alla prevalenza della pompa. E' comunque sempre possibile modificare le impostazioni di fabbrica a fronte di particolari necessità.



Codice	Modello	Campo di taratura		Differenziale	
		Minimo (avviamento)	Massimo (arresto)	Alla minima taratura	Alla massima taratura
Bar					
EPS002	SFSG 2	1,4	4,6	1,0 ÷ 1,1	1,4 ÷ 2,1
EPS003	SFYG 22	2,8	7,0	1,2 ÷ 2,1	1,6 ÷ 2,4
EPS051	SFYG 32	5,6	10,5	1,9 ÷ 2,5	2,3 ÷ 2,8

### PRESSOSTATO CABLATO

Pressostato elettrico cablato con mt. 0,5 di cavo HO5RN-F 3 x 1 con forcelle o spina Shuko.



Nome	Codice
Pressostato cablato con mt 0,5 cavo HO5RN-F con forcelle o spina Shuko	PS9C EPS006

## CAVI DI ALIMENTAZIONE POMPE SOMMERSE E ACCESSORI

### TABELLA DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE POMPE SOMMERSE

Lunghezze massime dei cavi di alimentazione in relazione al diametro del conduttore ed alla tensione di alimentazione.



Cavi di alimentazione pompe sommerse in neoprene - HO7 RN F		
Tipo	Tens.	Codice
3 x 1 mm <sup>2</sup>	400V T	CVN001
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		CVN002
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		CVN003
4 x 1,0 mm <sup>2</sup>		CVN016
4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	230V M	CVN012
4 x 2,5 mm <sup>2</sup>		CVN010
4 x 4,0 mm <sup>2</sup>		CVN008
4 x 6,0 mm <sup>2</sup>		CVN011
4 x 10,0 mm <sup>2</sup>		CVN019
4 x 16,0 mm <sup>2</sup>		CVN023
4 x 25,0 mm <sup>2</sup>		CVN017

Lunghezze massime ammissibili per cavi HO7 RN-F

Corrente A	LUNGHEZZE MASSIME IN METRI	230 V monofase				400 V trifase								
		Cavo quadripolare superficie in sezione												
		1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
mm <sup>2</sup>														
2		182				429								
4		90	150			213	354							
6		60	100	160	240	141	235	375						
8		44	75	120	180	105	175	281	420					
10		35	59	95	143	83	139	224	335					
12		29	49	79	119	68	115	185	279	461				
14		24	42	67	102	57	98	158	238	394				
16		21	36	59	89	49	85	137	207	344				
18			32	52	79		74	121	184	306	479			
20							66	108	164	274	431			
25								85	130	218	343	529		
30								69	106	180	285	440		
35									89	153	243	376	512	
40									76	132	211	328	446	
45										116	186	290	395	
50										103	166	260	355	
60											136	214	294	
70											114	181	250	
80												156	216	
90												137	190	
100												121	169	

Le tabelle sono calcolate ammettendo una caduta di tensione del 4% lungo il cavo. Le portate dei cavi sono stabilite per temperatura ambiente pari a 30°C.

### KIT DI GIUNZIONE STAGNA CAVI ELETTRICI

Permette il collegamento di cavi elettrici con giunzione sommersa in acqua. L'uso di una fonte di calore (fiamma o phon) sulla guaina termorestringente provoca una fuoriuscita di resina che garantisce l'impermeabilità della giunzione.

#### IL KIT E' COMPOSTO DA:

- N° 4 Connettori isolanti
- N° 4 Guaine termorestringenti per la protezione dei singoli connettori
- N° 1 Guaina termorestringente per la protezione del cavo quadripolare

Kit di giunzione stagna cavi elettrici	
Specifiche mm <sup>2</sup>	Codice
4 X 1 - 2,5	EKIT001
4 X 4 - 6	EKIT003
4 X 4 - 10	EKIT005
4 X 4 - 16	EKIT007



### GIUNTA STAGNA ASSEMBLATA

Su richiesta assembliamo giunte stagne per ogni esigenza.



## CONTROLLI DI LIVELLO E MARCIA A SECCO

I Relè di livello (A) inserito nel circuito di comando dei sistemi di pompaggio tramite lo zoccolo (B) collega apposite sonde (C) per consentire di mantenere il livello di pozzi o serbatoi entro limiti prestabiliti e/o bloccare le pompe per evitarne il danneggiamento in caso di funzionamento a secco.

**Il KIT CONTROLLO MARCIA A SECCO** è composto da:

- N° 1 relè di controllo (A)
- N° 1 zoccolo per Relè (B)
- N° 3 sonde di livello (C)

Controlli di livello e marcia a secco	
Specifiche	Codice
Kit di controllo marcia a secco con 3 sonde	ESN100
Sonda di livello	ESN001
Relè di livello 24 -240V AC	ERL205



## INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE

Permette la regolazione del livello di un liquido automatizzando l'apparecchiatura elettrica collegata.

### DATI TECNICI

- Assorbimento contatto max. Amp 10/250 V
- Lunghezza cavo: 2 - 5 - 10 - 15 mt
- Cavo di collegamento: PVC 3 x 1 mm<sup>2</sup>

Interruttori a galleggiante		
Mt cavo	Rivestimento cavo	Codice
2	Neoprene (a richiesta anche in PVC)	EGL011
5		EGL012
10		EGL013
15		EGL014



## ▶ ACCESSORI POZZI

### TESTE DI POZZO IN PVC COMPLETE DI PRESSACAVI

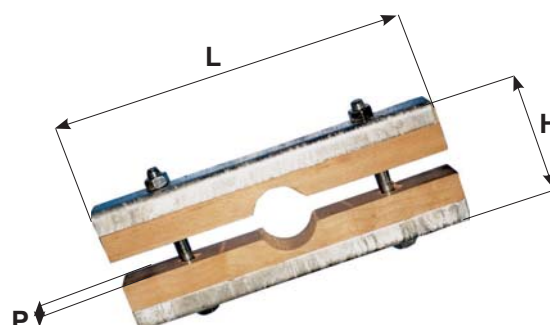
Teste di pozzo in PVC con foro di diametro a richiesta e complete di passacavi. Diametri esterni fino a mm 200.



### STAFFE FERRO/LEGNO DI SOSTEGNO POMPA

Per il supporto di qualsiasi pompa sommersa all'interno del pozzo a seconda del diametro del tubo di mandata.

DIMENSIONI STAFFE			
Tubi Ø	L	H cm	P
1" ÷ 2"½	30	9,5	4
3"	35	13,0	6
4" ÷ 6"	45	17,5	8



## TUBO MANDATA POMPE SOMMERSE

Il tubo di mandata è realizzato in PVC rigido di alta qualità per collegare le pompe sommerse alla rete di distribuzione. La sua particolare estrusione e la struttura chimico-fisica garantiscono la resistenza alle alte pressioni interne ed ai pesi di trazione, creati sommando le varie forze a cui la struttura installata ed in uso è sottoposta.

Questi tubi hanno un'eccezionale resistenza agli urti, non mostrano alcun danno o deformazione durante i test di laboratorio o le simulazioni di movimentazione e di installazione e disinstallazione. Sono leggeri e facili da maneggiare e trasportare. Sono filettati trapezoidalmente maschio-maschio alle estremità sono forniti con un manicotto preinstallato e bloccato in ditta su un'estremità del tubo. Il manicotto è dotato internamente di due guarnizioni che garantiscono la tenuta idraulica. Un blocco meccanico inserito in un'apposita sede del manicotto ad avvitamento avvenuto impedisce l'allentamento accidentale per vibrazioni o torsioni anomale della colonna evitandone i problemi connessi. Il collegamento alla pompa avviene tramite un'apposita connessione in acciaio inox che oltre a facilitare l'installazione ne riduce tempi e costi.

Questi tubi hanno pareti interne completamente lisce e senza alcun restringimento, non sono influenzati da alcun tipo di corrosione e non sono attaccati dalle correnti vaganti del sottosuolo.

I risultati dei test idrodinamici hanno evidenziato un eccellente coefficiente idraulico ( $k=0.01$ ) che garantisce oltre a perdite di portata trascurabili e minori costi di pompaggio, anche ridotti effetti del colpo d'ariete a causa della più lenta velocità di flusso, un terzo rispetto alla condotta in metallo.

Questi tubi sono certificati per il trasporto di acqua potabile e liquidi alimentari in genere e come tali non hanno alcuna influenza sulla qualità dell'acqua trasportata e non presentano alterazioni sulla composizione della stessa

Ø nominale pompa	Ø usc. F a filetto Gas per conness. tubo mandata	
	Pollici	
3"	1"	
4"	1"¼	
	2"	
6"	2"½	
6"	3"	
8"	5"	
10"	5"	

Codice	Connessione per pompa M Filetto Gas	Connessione per tubo mandata F Filetto trapezoidale	
	Pollici	Pollici	mm
TMA001	1"¼	1"½	48
TMA002	2"	2"	60
TMA003	2"½	2"½	75
TMA004		3"	90
TMA005	3"	4"	113
TMA006		5"½	140
TMA007	5"	6"½	170
TMA008		8"½	225
TMA009	Flangia	1"	
TMA010		1"¼	
TMA011	Nipplo inox	2"	
TMA012		2"½	
TMA013	Nipplo inox	3"	
TMA014		5"	
TMA015			



Cod.	Ø est		Spess. mm	Øint mm	Manicotto Øest	Tipo filetto	Peso tubo kg/mt	Resistenza Trazione kg
	mm	pollici						
TMP001	48	1"½	4,5	39,0	60	TPN4	0,9	2,0
TMP002	60	2"	5,8	48,4	75		1,5	2,7
TMP003	75	2"½	6,8	61,4	90		2,2	4,0
TMP004	90	3"	8,2	73,6	105		3,1	7,0
TMP005	114	4"	8,2	97,6	130	TPN6	4,0	8,6
TMP005	140	5"	10,3	119,4	170		6,2	17,0
TMP006	170	6"	12,0	146,0	200		8,8	19,3
TMP007	225	8"	16,7	191,6	265		16,2	25,0

Nota: Ogni barra è di mt.4 + 1 manicotto

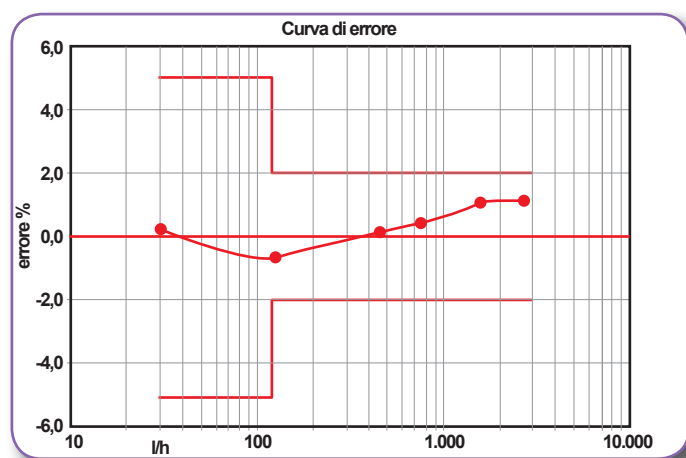
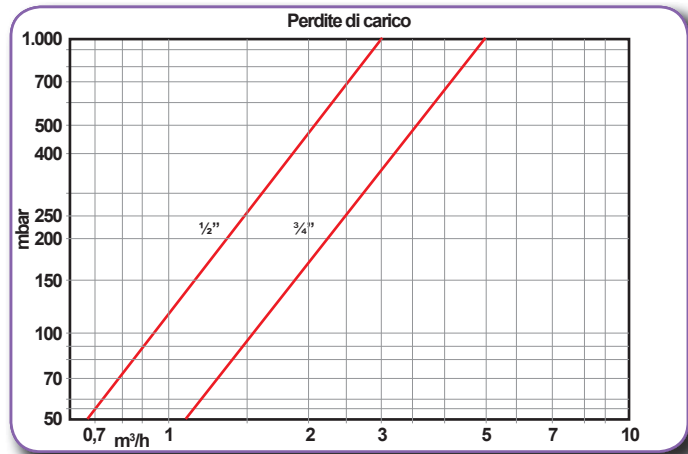
## ▶ CONTATORI PER ACQUA FREDDA

### SERIE SUPERDRY ALFA

Contatore a turbina per acqua fredda a getto unico tangenziale con lettura diretta su 8 rulli numerati. Esiste versione per acqua calda sino a 90°C di temperatura.

#### CARATTERISTICHE:

- quadrante asciutto con speciale schermo magnetico antifrode
- trasmissione magnetica
- orologeria in capsula ermetica sottovuoto antiappannamento
- resistenza al gelo certificata
- cassa in ottone
- omologato CEE 75/33 - classe B



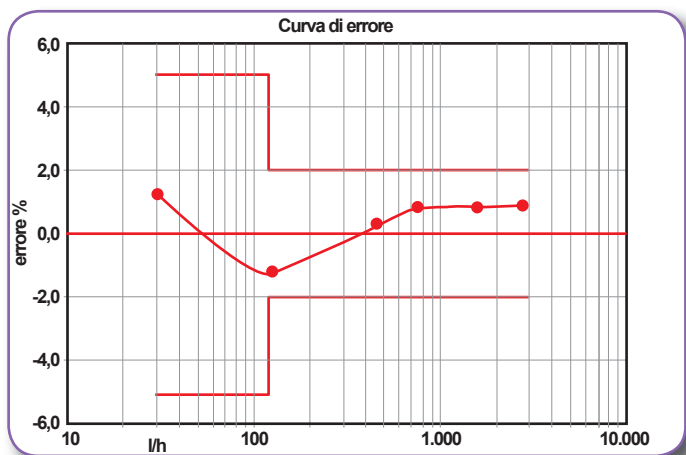
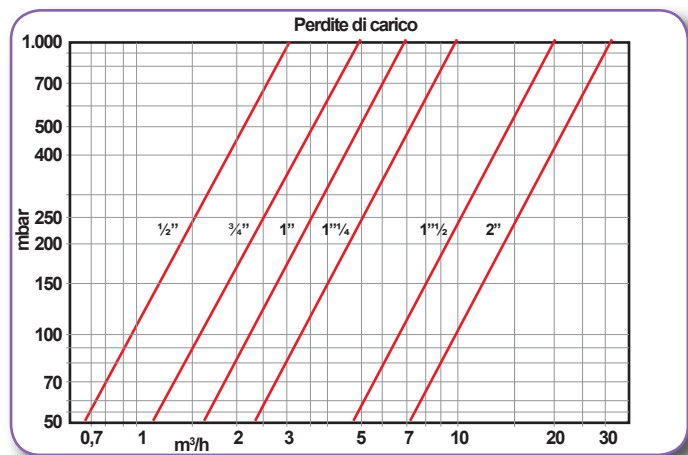
Ø	Codice	Q <sub>min</sub> lt/h	Q <sub>t</sub> m³/h	Q <sub>n</sub> m³/h	Q <sub>max</sub> m³/h	P <sub>max</sub> bar	Lung. mm.	Larg. mm.
1/2"	FCA090	25 ÷ 30	120	1,5 ÷ 2,5	3	16	110	72
3/4"	FCA091	50	200	2,5	5		130	

### SERIE SUPERDRY BETA

Contatore a turbina per acqua fredda a getto ripartito con camera di misura a doppia serie di fori tangenziali e lettura diretta su 5 rulli numerati.

#### CARATTERISTICHE:

- quadrante asciutto orientabile a 360° con speciale schermo magnetico antifrode
- trasmissione magnetica
- orologeria in capsula ermetica sottovuoto antiappannamento
- cassa in ottone o in ghisa per il modello 2"
- omologato CEE 75/33 - classe B



Ø	Codice	Q <sub>max</sub> m³/h	Q <sub>n</sub> lt/h	Q <sub>t</sub> lt/h	Q <sub>min</sub> m³/h	Perdita Q <sub>max</sub> bar	Lung. mm	Larg. mm	Alt. mm	Peso kg
1/2"	FCA009	3	1,5	120	30	1	165	99	107	1,20
3/4"	FCA010	5	2,5	200	50		190		109	1,45
1"	FCA008	7	3,5	280	70		260	104	115	2,00
1 1/4"	FCA011	12	6,0	400	100		300	125	120	2,30
1 1/2"	FCA012	20	10,0	800	200		148		4,20	
2"	FCA015	30	15,0	3.000	450		173		9,60	
2"FL	FCA018									

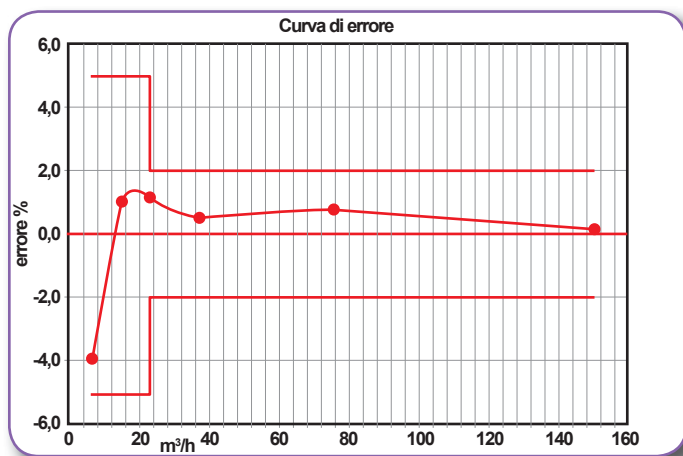
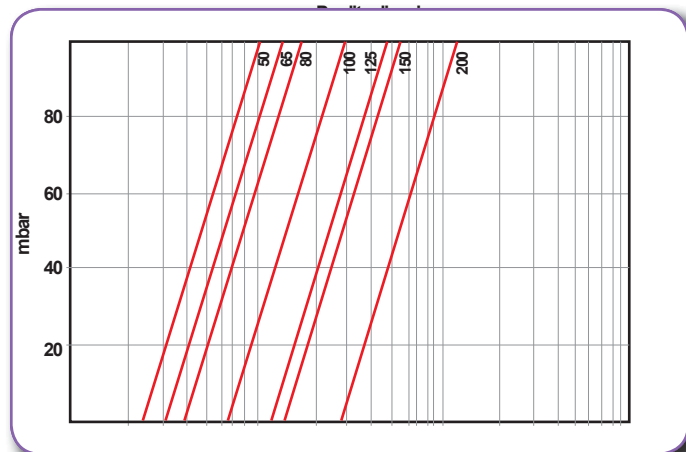


## SERIE TANGENZIALE

Contatore per acqua fredda, a getto unico tangenziale con lettura diretta su rulli cifrati. Esiste versione per acqua calda sino a 60°C di temperatura.

### CARATTERISTICHE:

- quadrante asciutto con speciale schermo magnetico antifrode
- trasmissione magnetica
- orologeria estraibile in capsula ermetica sottovuoto antiappannamento
- il mulinello invade soltanto parzialmente la sezione di passaggio dell'acqua
- adatto per installazione sia orizzontale che verticale o comunque inclinata
- cassa in ghisa HT200
- attacchi flangiati
- omologato CEE 75/33 - classe B



DN	Codice	Q <sub>max</sub>	Q <sub>n</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>min</sub>	Perdita Q <sub>max</sub> bar	Lung. mm	Larg. mm	Peso kg	P <sub>max</sub> bar
		m³/h								
50	FCA600	70	35	10,5	2,8	<1	200	160	11,7	16
65	FCA601	100	50	15,0	4,0					
80	FCA602	150	75	22,5	6,0		225	196	14,3	
100	FCA603	250	125	37,5	10,0					
125	FCA604	350	175	52,5	14,0		250	215	17,6	
150	FCA605	500	250	75,0	20,0					
200	FCA606	900	450	135,0	36,0	300	280	26,8		
							360	330	38,8	

### LEGENDA TABELLE CONTATORI:

**Q<sub>max</sub>** - Portata massima con 1 bar di perdita di carico.

**Q<sub>n</sub>** - Portata nominale con 0,25 bar di perdita di carico.

**Q<sub>min</sub>** - Portata minima alla quale sussiste un errore massimo contenuto fra ± 5%.

**Q<sub>t</sub>** - Portata di transizione portata minima alla quale sussiste un errore massimo contenuto fra ± 2%.

## ACCESSORIO LANCIAMPULSI

Applicabile su richiesta per effettuare, tramite contatto reed-switch collegamenti a centrali o a dispositivi di automazione.




# POMPE E ACCESSORI


## ▶ IMPIANTI ANTINCENDIO E ACCESSORI

Fornitura di gruppi ed accessori per creare una rete antincendio.

A richiesta si possono fornire progetti e preventivi per impianti cablati con o senza installazione.

DESCRIZIONE				
Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio a norme UNI 9490 e UNI 10779 (impianti con soli idranti)	SGP - A Con elettropompe verticali		Chiusino per idrante	
	SGP - B Con elettropompe orizzontali		Chiave di manovra per idrante soprasuolo	
	SGP - C Con motopompe e elettropompe orizzontali		Idrante sottosuolo con attacco filettato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cassetta completa per idrante a muro (DN45-70) con lancia a più effetti (a norma UNI-EN 67½)</li> <li>• Serratura con possibilità di sigillo</li> <li>• Verniciatura poliestere ISO 9227 resistente alla corrosione</li> </ul>			Chiave di manovra per idrante sottosuolo	
Idrante soprasuolo con attacco motopompa			Attacco per idrante sottosuolo ad una uscita	
Piedino per idrante			Gruppo attacco di mandata flangiato a 2 idranti	

## ▶ GRUPPI ELETTROGENI

	Descrizione	Tipo	
	Gruppo elettrogeno 30kVA - 24KW supersilenziato con centralina elettronica	GPE	A RICHIESTA



# FERTIRRIGAZIONE

- ▶ FERTILIZZATORI
- ▶ INIETTORI E AGITATORI
- ▶ PROGRAMMATORI
- ▶ SISTEMI AUTOMATICI D'INIEZIONE
- ▶ MACCHINE PER FERTIRRIGAZIONE
- ▶ SONDE E STRUMENTI DI MISURA
- ▶ ACCESSORI



## FERTILIZZATORI

Tank da collegare in by-pass alla condotta irrigua in cui sciogliere fertilizzanti, o altre sostanze chimiche, da mescolare all'acqua d'irrigazione.

**Corpo** in acciaio sabbiato e verniciato epossidico o zincato • **attacchi** filettati femmina • **pressione d'esercizio** max: 8 bar - **boccaporti** omologati 12 bar



VERTICALI ZINCATI		ORIZZONTALI VERICIATI	
Codice	Capacità lt	Codice	Capacità lt
AFR001	80		
AFR002	120	AFR010	120
		AFR011	200
		AFR020	400

## INIETTORI E AGITATORI

### INIETTORI VENTURI

#### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli iniettori Venturi, non avendo parti in movimento, non hanno bisogno di una manutenzione sistematica e continua. È disponibile una vasta gamma d'iniettori costruiti con diversi materiali e diametri in grado di soddisfare le esigenze d'iniezione di fertilizzanti e acidi utilizzati in agricoltura. Le capacità d'iniezione sono tali da garantire la gestione di sistemi d'irrigazione dalle portate virtualmente illimitate, permettendo dunque di centralizzare la fertilizzazione anche di vaste aree. Gli iniettori Venturi funzionano utilizzando l'energia idraulica disponibile nell'impianto e spesso operano senza necessità di fonti d'energia esterna secondo il principio del tubo Venturi. L'aumento della velocità del flusso dovuto al restringimento della condotta e il successivo allargamento della stessa creano una depressione che, in corrispondenza della derivazione, fa sì che venga aspirato il fertilizzante.

Il sistema Venturi per funzionare ha bisogno di:

- una differente pressione tra l'acqua che entra nel dispositivo e l'acqua mista a fertilizzante che viene immessa nel sistema; la differenza di pressione è compresa tra il 7% e il 75% a seconda dei diversi modelli di Venturi e in funzione della pressione/portata;
- una portata minima garantita, nel by-pass in cui è inserito, specifica per ciascun modello di venturi.

#### VANTAGGI

- Bassi investimenti e costi di installazione;
- non sono richieste fonti energetiche esterne nella maggior parte delle installazioni;
- bassi costi di manutenzione;
- gamma di materiali in grado di garantire un'estrema resistenza alla maggior parte degli agenti chimici utilizzati in agricoltura.

#### KIT D'ASPIRAZIONE VENTURI

Codice	Descrizione		Ø att.	Range di aspirazione fertilizzante l/h
OIV010			¾"	12 ÷ 162
OIV011	Venturi, flussimetro, filtrino e tubo di vinile trasparente con fascette*		1"	90 ÷ 460
OIV012			1"&	105 ÷ 1.020
OIV013			2"	180 ÷ 1.100
OIV020	Kit completo raccordi by pass e Venturi applicabile al collettore idrociclone <b>vedere pagina 112</b>		¾"	12 ÷ 162
OIV022			1"	90 ÷ 460

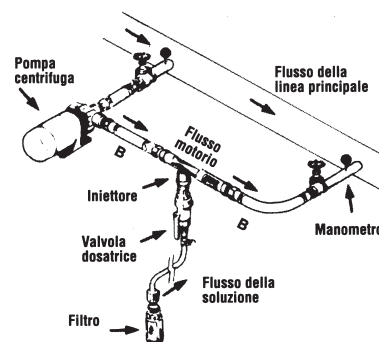
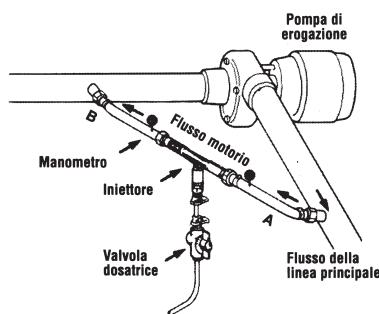
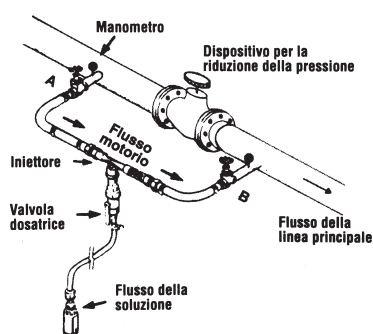
\* Iniettore standard in PP, disponibile in PVDF su richiesta

COMPOSIZIONE KIT COMPLETO RACCORDI BY PASS E VENTURI			
	Codice kit assemblati	OIV020	OIV022
Venturi, flussimetro, tubo vinile, filtrino e due fascette	OIV010	OIV011	
Valvola monoghiera FF 3/4"	FVIA007	-	
Valvola monoghiera MF 3/4"	FVIA020	-	
Valvola monoghiera MF 1" (n°2 pezzi)	-	FVIA021	
Gomito fil. MF 3/4"	RGO211	-	
Gomito MF fil. 1" (n°2 pezzi)	-	RGO172	
Gomito F 20 x 3/4"	RGOA082	-	
Raccordo F 20 x 3/4"	RGFA023	-	
Manicotto ridotto 1" x 3/4"	-	RMR052	



## SCelta dell'installazione corretta

Per identificare il modello adatto è necessario conoscere la pressione di ingresso e quella di uscita dell'acqua a monte e a valle dell'iniettore. Se questa differenza di pressione è maggiore o uguale al 20% si può usare il metodo di installazione a by-pass (schema 1); se è minore al 20% si dovrà installare l'iniettore in serie con una pompa ausiliaria (schema 2 o 3)



## INIETTORE PROPORZIONALE DI FERTILIZZANTE DOSMATIC

### DESCRIZIONE

DOSMATIC è un dosatore proporzionale di fertilizzanti, acidi od altri prodotti solubili in acqua utilizzati comunemente in agricoltura, che non richiede l'impiego di energia elettrica.

È un apparecchio di facile utilizzo e dalla costruzione accurata.

La percentuale di liquido da iniettare in linea si imposta tramite una ghiera manovrabile esternamente, anche durante il suo funzionamento.

### VANTAGGI

Non utilizza elettricità in quanto, essendo montato in linea, si serve dell'energia dell'acqua della condotta; ● preciso in quanto le variazioni di portata e di pressione sono influenti nella sua azione d'iniezione proporzionale; ● affidabile in quanto non c'è contatto fra pistone motore e valvole con i prodotti dosati, per cui si ha una limitata usura di pistone e guarnizioni; ● resistente ai prodotti più aggressivi grazie all'impiego di polimeri ad alta tecnologia; ● manutenzione ridotta per i pochi pezzi soggetti ad usura e comunque accessibili in pochi secondi e senza attrezzi.



### CARATTERISTICHE TECNICHE - INIETTORI DOSMATIC

Codice	Descrizione		Portata l/m		Pressione di lavoro atm		Percentuale d'iniezione		Attacchi Ø
	Tipo	Modello	min	max	min	max	min	max	
FER300	Minidos 12	A 12 - 2,5%	0,1	45,4	0,4	9,5	0,5	2,5	3/4"
FER301	Superdos 30	A 30 - 2,5%	0,6	114,0	0,4	6,9	0,2		1"
FER302	Superdos 45	A 45 - 2,5%	1,9	170,0					1 1/4"



## POMPA D'INIEZIONE FERTIC

### DESCRIZIONE

Pompa di dosaggio idraulica per l'aggiunta di fertilizzanti liquidi o solubili nell'acqua d'irrigazione. Completamente compatta senza altri elementi esterni oltre ai tubi di collegamento. Non produce perdita di pressione nella rete d'irrigazione. Per mezzo di un programmatore possiamo automatizzarla, aprendo o chiudendo un'elettrovalvola.

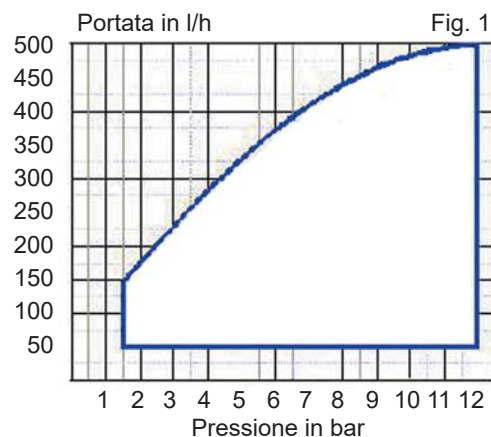
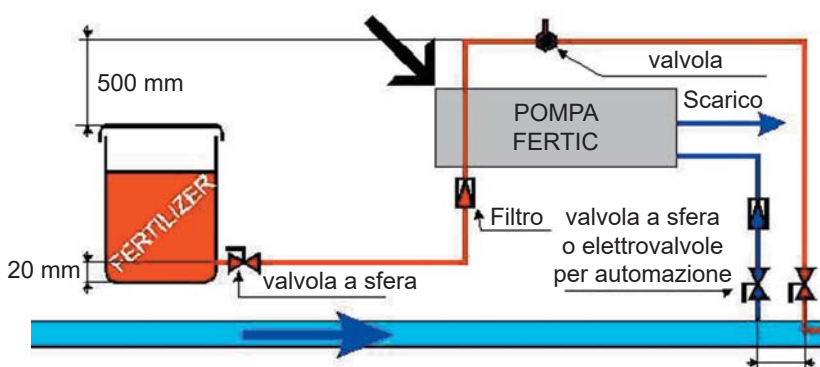
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- La capacità d'iniezione è quella evidenziata nella curva di rendimento (vedi fig.1);
- la pressione di lavoro è compresa tra 1 e 12 bar;
- il consumo d'acqua è pari a due volte la quantità di soluzione di fertilizzante iniettata;
- a ogni ciclo la pompa idraulica inietta 0,2 litri;
- il materiale a contatto con il liquido da iniettare è propilene e viton;
- dimensioni: 335 x 325 x 425 mm;
- peso: 3 Kg;
- resistente ai prodotti chimici utilizzati in agricoltura.

Codice	Modello
FER071	Fertic



### SCHEMA D'INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



## POMPA D'INIEZIONE ECOFERTIC

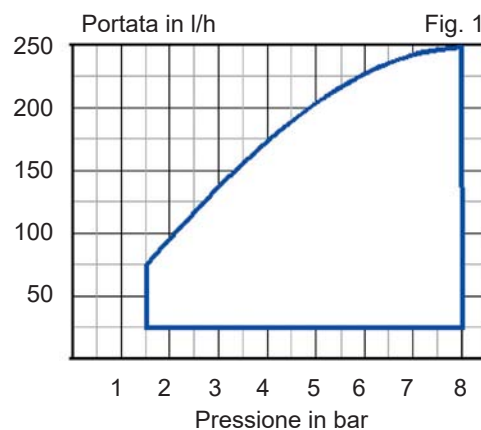
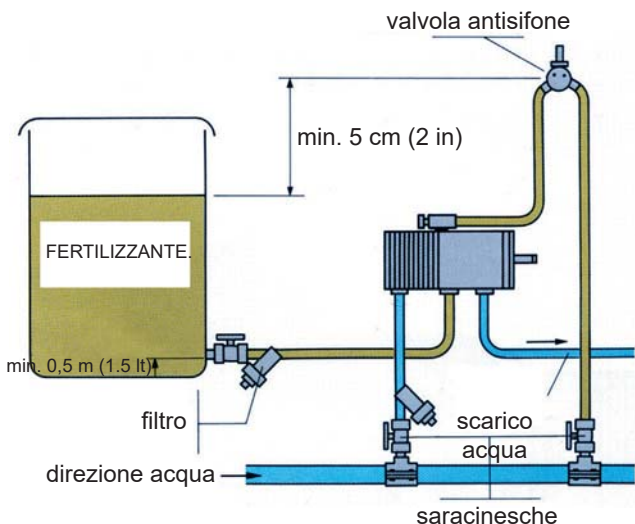
### DESCRIZIONE

Pompa di dosaggio idraulica per l'aggiunta di fertilizzanti liquidi o solubili nell'acqua d'irrigazione. Completamente compatta senza altri elementi esterni oltre ai tubi di collegamento. Non produce perdita di pressione nella rete d'irrigazione. Per mezzo di un programmatore possiamo automatizzarla, aprendo o chiudendo un'elettrovalvola.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- La capacità d'iniezione è quella evidenziata nella curva di rendimento (vedi fig.1);
- la pressione di lavoro è compresa tra 1 e 8 bar;
- il consumo d'acqua è pari a due volte la quantità di soluzione di fertilizzante iniettata;
- a ogni ciclo la pompa idraulica inietta 0,2 litri;
- il materiale a contatto con il liquido da iniettare è propilene e viton;
- dimensioni: 335 x 325 x 425 mm;
- peso: 3 Kg;
- resistente ai prodotti chimici utilizzati in agricoltura.

Codice	Modello
FER076	Ecofertic



## POMPE DOSATRICI

### POMPE DOSATRICI A MONTAGGIO ORIZZONTALE (A MEMBRANA)

#### CARATTERISTICHE:

- montaggio orizzontale;
- microprocessore;
- controllo di livello;
- regolazione meccanica del volume della singola iniezione;
- corpo pompa in PVDF con spurgo manuale - parti idrauliche (corpo pompa, valvola iniezione, filtro di fondo, tubo iniezione,) in PVDF - altri materiali su richiesta;
- digitali con display.

#### CARATTERISTICHE POMPE MONTAGGIO ORIZZONTALE

Serie	P <sub>max</sub> bar	Q <sub>max</sub> l/h	Iniezione singola CC <sub>max</sub>	Tubo iniezione PVDF	Tubo aspirazione
AMS analogica e AMS digitale	25	5	0,70	4 x 6	
	15	10	1,40		
	7	20	2,80	6 x 8	
	3	40	5,60	8 x 10	8 x 12
K analogica e KMS digitale	10	5	0,46	4 x 6	
	8	8	0,74		



ANALOGICA

#### POMPE ANALOGICHE SERIE ASM E K

modelli	CL	PV	PVM	IC
Dosaggio	Costante	Costante/proporzionale	Costante/proporzionale	Costante/proporzionale
Regolazione n° iniezioni	0 ÷ 100%	0 ÷ 1% 0 ÷ 10% 0 ÷ 100%	0 ÷ 10% 0 ÷ 100%	0 ÷ 100%
Segnale digitale	-	Sì	Sì	-
Segnale in corrente 4 ÷ 20 mA	-	-	-	Sì
Funzioni	Divisore n° iniezioni (1 ÷ 100)	Divisore impulsi in ingresso (1 ÷ 1000)	Divisore (1 ÷ 100) e moltiplicatore (1 ÷ 10) impulsi in ingresso	-
Uscita allarme di livello	-	Serie K opzionale	Serie K opzionale	Serie K opzionale

#### POMPE AMS DIGITALI

Modelli	MF	PH	RH
Dosaggio	Costante/proporzionale	Proporzionale	Proporzionale
Ingresso sensore di flusso	Sì	-	-
Ingresso stand-by	Sì	-	-
Uscita allarme	Sì	Opzionale	Opzionale
Funzioni	• Multifunzione (costante - divisore - moltiplicatore - PPM - batch - Volt - mA - % - ml/q) • Sistema recupero colpi • Modalità pausa-lavoro • Dosaggio di mantenimento	• Lettura/regolazione pH - 0 ÷ 14 pH (sonda non inclusa)	• Lettura/regolazione Redox - 1 ÷ 1000 mV (sonda non inclusa)

#### POMPE KMS DIGITALI

Modelli	DC
Dosaggio	Costante
Ingresso stand-by	Sì
Uscita allarme	Sì
Funzioni	Costante (lph - sph - spm)



DIGITALE



# FERTIRRIGAZIONE

## CODICI POMPE DOSATRICI A MONTAGGIO ORIZZONTALE

serie	tipo	l/h - bar				serie	tipo	l/h - bar			
		5 - 25	10 - 15	20 - 7	40 - 3			5 - 25	10 - 15	20 - 7	40 - 3
AMS analogica	CL	FER861	FERD100	FERD101	FERD103	AMS digitale	MF	FERD124	FERD125	FERD126	FERD127
	PLUS	FERD104	FERD105	FERD106	FERD107		PH	FERD128	FERD129	FER860	FERD130
							RH	FERD131	FER832	FERD133	FERD134
		5 - 10	8 - 8					5 - 10			
K analogica	CL	FERD116	FERD117			KMS digitale	DC	FERD147			
	PLUS	FERD118	FERD119								

## POMPE DOSATRICI A MONTAGGIO VERTICALE (A MEMBRANA)

### CARATTERISTICHE:

- montaggio verticale;
- microprocessore;
- regolazione elettronica della portata;
- parti idrauliche (corpo pompa, valvola iniezione, filtro di fondo, tubo iniezione,) in PVDF.



T - ANALOGICA

### CARATTERISTICHE POMPE MONTAGGIO VERTICALE

Serie	P <sub>max</sub> bar	Q <sub>max</sub> l/h	Iniezione singola CC <sub>max</sub>	Tubo PVC
T analogica	20	5	0,7	4 x 8
	5	15	2,1	6 x 8
	4	20	2,8	
	3	30	4,2	8 x 12
	1	50	7,0	
TMS digitale	20	5	0,7	4 x 8
	5	15	2,1	6 x 8
	4	20	2,8	
	3	30	4,2	8 x 12
	1	50	7,0	

## POMPE "T" ANALOGICHE

Modelli	Caratteristiche
TCO	Pompa costante con regolazione portata
TCL	Pompa costante con controllo di livello e regolazione portata

## POMPE "TMS" DIGITALI

Modelli	Caratteristiche
DC	Pompa digitale costante, comando remoto, uscita allarme e controllo livello.
MF	Pompa multifunzione digitale (costante - divisore - moltiplicatore - PPM - batch - Volt - mA - % - ml/q), comando remoto, ingresso sensore di flusso, uscita allarme e controllo livello; sistema recupero colpi, modalità pausa lavoro e dosaggio di mantenimento
PH*	Pompa proporzionale per lettura e regolazione pH (0 ÷ 14 pH), comando remoto e controllo livello
RH*	Pompa proporzionale per lettura e regolazione potenziale Redox (0 ÷ 1000 mV), comando remoto e controllo livello

\* Fornite senza sonde

## CODICI POMPE DOSATRICI A MONTAGGIO VERTICALE

Serie	Tipo	l/h - bar				
		5 - 20	15 - 5	20 - 4	30 - 3	50 - 1
T analogica	TCO	FERD401	FERD402	FERD403	FERD404	FERD405
	TCL	FERD409	FERD410	FERD411	FERD412	FERD413
Serie	Tipo	5 - 20	15 - 5	20 - 4	30 - 3	50 - 1
TMS digitale	DC	FERD228	FERD420	FERD421	FERD422	FERD423
	MF	FERD444	FERD445	FERD446	FERD447	FERD448
	PH	FERD237	FERD239	FERD431	FERD245	FERD433
	RH	FERD246	FERD440	FERD441	FERD442	FERD443



TMS - DIGITALE

## POMPE DOSATRICI DOSTEC (unico modulo d'iniezione)

### DESCRIZIONE

Le pompe dosatrici DOSTEC sono pompe a pistone (o membrana nella serie DOSTEC 40) molto precise ad alto rendimento, per il dosaggio di prodotti liquidi.

Questa serie permette molteplici possibilità d'iniezione a seconda della testata scelta.

Le testate disponibili sono da 25 a 500 l/h per la serie a pistone DOSTEC 40 (da 15 a 300 l/h nella serie DOSTEC 40 a membrana) e da 500 a 1000 l/h per la serie DOSTEC 50.

Le pompe dosatrici DOSTEC sono fabbricate con materiali resistenti a quasi tutti i prodotti liquidi usati in processi dove si deve dosare un prodotto in una rete idraulica, per esempio: industria alimentare, tessile, chimica, trattamenti dell'acqua, agricoltura, ecc.

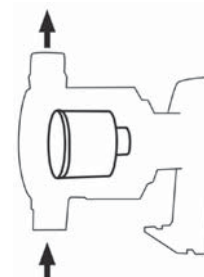
Il dosaggio d'iniezione si può regolare senza bisogno di fermare la pompa, da 0% a 100% della sua capacità (anche se è bene tenere presente che la pompa non è progettata per funzionare a secco).

Materiali comuni a tutte le pompe Dostec:

- Corpo fusione in alluminio
- Corona bronzo
- Pignone F-154 CEM
- Eccentrico F-154 CEM

Per applicazioni particolari è consigliabile contattare l'Ufficio Tecnico della Scarabelli Irrigazione.

## POMPE DOSATRICI DOSTEC A PISTONE



DOSTEC 40 A PISTONE			
Codice	Q l/h	Pressione bar	Motore
FER050	25	15,0	Trifase
FER051	50	15,0	
FER052	100	15,0	
FER053	200	11,0	
FER054	300	7,0	
FER055	500	4,5	Monofase
FER056	25	15,0	
FER057	50	15,0	
FER058	100	15,0	
FER059	200	11,0	
FER060	300	7,0	
FER061	500	4,5	
FER047	200	3,5	12V 130W
FER043	200	10,0	12V 300W
FER044	300	6,0	
FER045	500	4,5	

### CARATTERISTICHE TECNICHE DOSTEC 40

#### Materiali TESTA

- Pistone PEUAPM (polietilene a peso molecolare ultra alto) / ceramica\*
- Ritenzione FPM
- Cilindro PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*

#### Materiali VALVOLE

- Corpo PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*
- Sfera vetro / vetro borosilicato\* / AISI 316\*
- O-ring FPM

#### Motore

- Trifase 230/400 V 50Hz
- Monofase 230 V 50 Hz
- Potenza 0.37 Kw (0,5 Hp)
- Protezione IP-55

#### Peso

- Circa 10 Kg



### CARATTERISTICHE TECNICHE DOSTEC 50

#### Materiali TESTA

- Pistone PEUAPM (polietilene a peso molecolare ultra alto) / AISI 316\* / PVDF\*
- Ritenzione FPM
- Cilindro PP / AISI 316\* / PVDF\*

#### Materiali VALVOLE

- Corpo PP / AISI 316\* / PVDF\*
- Sfera vetro / vetro borosilicato\* / AISI 316\*
- O-ring FPM

#### Materiali

#### Corpo

#### Motore

- Trifase 230/400 V 50Hz
- Monofase 230 V 50 Hz
- Potenza 0.75 Kw (1 Hp)
- Protezione IP-55

#### Peso

- Circa 20 Kg



DOSTEC 50 A PISTONE			
Codice	Portata l/h	Pressione bar	Motore
FER062	500	11,0	Trifase
FER063	750	7,5	
FER064	1.000	5,5	

N.B. a richiesta monofase e a membrana

\* Su ordinazione per iniezione di soluzioni particolari

# FERTIRRIGAZIONE

## POMPE DOSATRICI DOSTEC A MEMBRANA

Lo strato esterno della membrana (quello a contatto delle soluzioni da iniettare) è in PTFE (1), mentre all'interno troviamo uno strato di elastomero rinforzato con fibre di poliestere (2) e un'anima in metallo (3). Questa combinazione conferisce grande resistenza e durata consentendo al contempo di lavorare a pressioni elevate.



DOSTEC 40 A MEMBRANA			
Codice	Portata l/h	Pressione bar	Motore
FER640	80/100	10	Trifase
FER642	160/200	8	
FER643	255/300	5	
FER632	15/25	15	Monofase
FER633	30/50	15	
FER634	80/100	10	
FER636	160/200	8	
FER637	255/300	5	
FER647	15/25	15	12V 130W
FER648	30/50	15	
FER649	80/100	10	
FER650	160/200	5	12V 300W
FER651	160/200	8	
FER652	255/300	5	

### CARATTERISTICHE TECNICHE DOSTEC 40

#### Materiali TESTA

- Membrana PTFE
- Base PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*
- Cilindro PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*

#### Materiali VALVOLE

- Corpo PP / AISI 316\* / PVDF\* / PTFE\*
- Sfera vetro / vetro borosilicato\* / AISI 316\*
- O-ring FPM

#### Motore

- Trifase 230/400 V 50Hz
- Monofase 230 V 50 Hz
- Potenza 0.37 Kw (0,5 Hp)
- Protezione IP-55

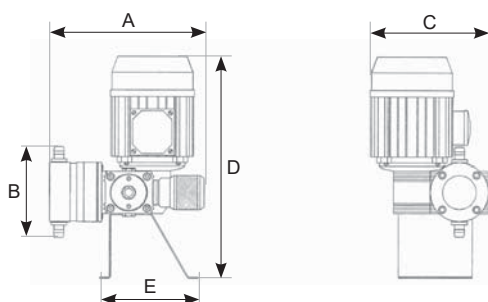
#### Peso

- Circa 10 Kg



\* Su ordinazione per iniezione di soluzioni particolari

## DIMENSIONI



DIMENSIONI MM A PISTONE					
Modello	A	B	C	D	E
Dostec 40	320	154	195	370	155
Dostec 40 (500 l/h)	320	175	205	370	155
Dostec 50	415	230	204	440	241

DIMENSIONI MM A MEMBRANA						
Modello	l/h	A	B	C	D	E
Dostec 40	fino a 100	280	154	195	370	155
	fino a 200	285	184	195	370	155
	fino a 300	285	204	207	370	155





## POMPA DOSATRICE ELETTRICA MULTIFERTIC

(fino a 4 moduli d'iniezione a pistone o a membrana)

### DESCRIZIONE

Le pompe dosatrici MULTIFERTIC sono pompe ad iniezione ad alto rendimento e precisione, composte da un motore che può supportare da 1 a 4 moduli a iniezione indipendenti da 50 a 500 l/h. Assemblando con un unico motore diversi moduli d'iniezione si possono dosare prodotti diversi (iniezione indipendente) o si può aumentare il flusso dell'iniezione collegandoli ad un unico recipiente di fertilizzante. Aumentando il numero di moduli nella stessa pompa iniettrice si ottiene un aumento della regolarità del flusso, per cui si riesce a raggiungere, nel modello a 4 moduli, un'iniezione dal flusso praticamente continuo. Agendo manualmente sulla manopola di comando di un singolo modulo d'iniezione si può regolare la capacità iniettiva con estrema precisione fino ad un minimo del 10% della portata massima del modulo o agire fino alla chiusura totale dell'elemento stesso senza che questo si rovini.



MULTIFERTIC 4 moduli



MULTIFERTIC 2 moduli



MULTIFERTIC 12V

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Motore

Trifase 230/400 V 50Hz • Monofase 230 V 50 Hz • 12V 12V CC • Potenza 0,37 Kw (0,5 Hp) / monofase e trifase - 130W o 300W / 12V CC

#### Materiali

Pistone PEUAPM (polietilene a peso molecolare ultra alto) / ceramica • Membrana base in elastomero rinforzato con fibra e rivestimento in PTFE • Perno PETP • Cilindro PP/PVDF\*/AISI 316\* • Valvole (corpo) PP/PVDF\*/AISI 316\* • Valvole (sfera) vetro/vetro borosilicato\*/ceramica\* • Corona bronzo • Pignone F-154 CEM • Corpo fusione in alluminio • Eccentrico F-154 CEM • Ritenzione FKM • Olio SAE 80 W 90

### CODICI MODULI ADDIZIONALI MULTIFERTIC

A MEMBRANA		A PISTONE	
Codice	Q <sub>max</sub> lt	Codice	Q <sub>max</sub> lt
FERM031	50	FER031	50
FERM032	100	FER032	100
FERM033	200	FER033	200
		FER034	300
		FER035	500

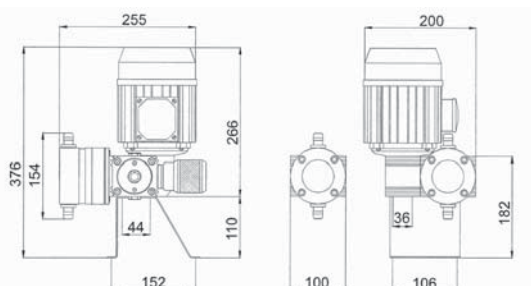


Motore	A PISTONE			A MEMBRANA		
	Codice	Portata l/h	Pressione bar con 1 modulo	Codice	Portata l/h	Pressione bar con 1 modulo
Trifase	FER001	50	15	FERM002	37/50	10
	FER002	100	15	FERM003	86/100	10
	FER003	200	8	FERM004	160/200	6
	FER004	300	5	FERM005	247/300	4
	FER005	500	3			
Monofase	FER006	50	15			
	FER011	100	15	FERM012	86/100	10
	FER012	200	8	FERM013	160/200	6
	FER013	300	5	FERM014	247/300	4
12V CC 130W	FER026	50	10	FERM027	37/50	10
	FER027	100	5	FERM026	86/100	5
	FER028	200	3	FERM025	160/200	3
12V CC 300W	FER022	100	14	FERM022	86/100	10
	FER023	200	7			
	FER024	300	4	FERM024	247/300	4

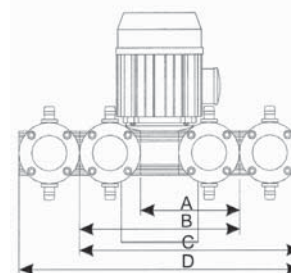
Quando i moduli d'iniezione sono più d'uno la pressione massima consentita nella linea idraulica diminuirà in modo differente a seconda dell'alimentazione del motore:

- nel caso di motori alimentati con corrente alternata (AC):  $P_{max} = 4.600 / (\text{somma totale delle portate dei moduli utilizzati})$
- nel caso di motori alimentati con corrente continua 12V CC: i dati riportati nella tabella di cui sopra saranno da diminuire del 25% (nel caso di utilizzo di due moduli) fino al 40% (nel caso di utilizzo di 4 moduli).

I moduli d'iniezione da 500 l/h possono essere montati in numero massimo di due per motore.



Largh. (mm) - Peso (kg)			
Moduli	Largh.	Peso	
1	A	200	12,0
2	B	265	14,5
3	C	365	17,0
4	D	465	19,5



\* Disponibili su richiesta; per altri materiali contattare l'Ufficio Tecnico

## POMPA DOSATRICE ELETTRICA A PISTONE ELETTROFERTIC

### DESCRIZIONE

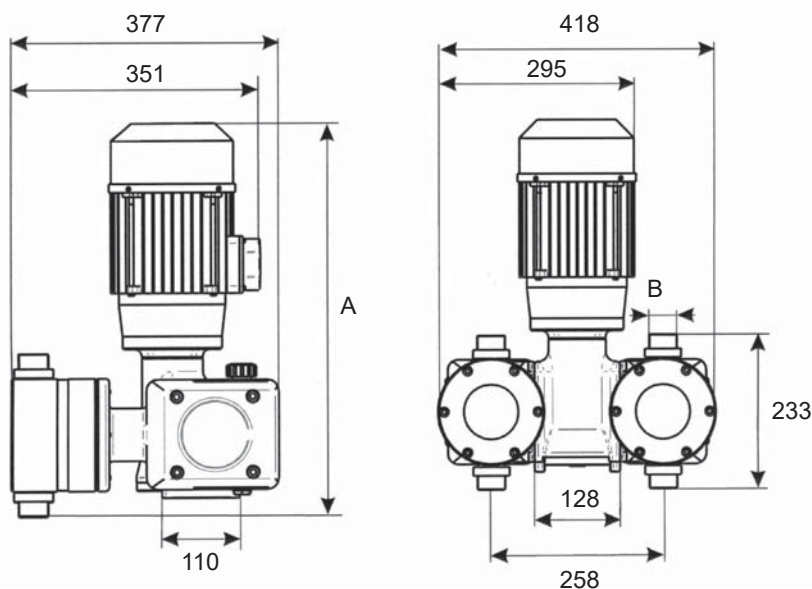
Le pompe dosatrici ELETTROFERTIC 2000 sono pompe iniettrici elettriche a pistone composte da un motore trifase e due moduli d'iniezione da 500, 750 o 1000 l/h con regolazione elettronica mediante un inverter.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Motore:** Trifase 230/400 V 50Hz • 1,1 Kw (1,5 Hp) - Serie alta pressione • Protezione IP-55

**Materiali:** Pistone PEUAPM (polietilene a peso molecolare ultra alto) / AISI 316\* • Cilindro PP / PVDF\* / PTFE\* / AISI 316\* • Ritenzione FKM

DUE MODULI/ALTA PRESSIONE/1,5 HP				
FER670	1.000	500	500	12,0
FER671	1.250	750	500	8,0
FER672	1.500	750	750	8,0
FER673	1.500	1.000	500	6,0
FER674	1.750	1.000	750	6,0
FER675	2.000	1.000	1.000	6,0



Misure	Portate l/h	
	500	750-1000
A (mm)	490	520
B (BSP)	3/4"	1 1/4"

Peso totale Moduli	Portate l/h	
	500	750-1000
2	32 Kg	45 Kg

\* Disponibili su richiesta; per altri materiali contattare l'Ufficio Tecnico

## AGITATORI A TURBINA

### DESCRIZIONE

- Trattasi di un agitatore dal disegno esclusivo con una turbina dotata di 6 fori. Tre si trovano in posizione radiale per imprimere un movimento centrifugo al liquido, mentre gli altri tre si trovano in posizione assiale per rimescolare il fondo del contenitore;
- la turbina è smontabile, senza bordi affilati per una maggiore sicurezza;
- l'asse di trasmissione diretta è in acciaio inossidabile, di lunghezza variabile a seconda del modello;
- possibilità di funzionamento con sistema oleodinamico.



In funzione del tipo di energia utilizzata per imprimere il movimento rotatorio abbiamo due tipi di agitatori a turbina: elettrici ed oleodinamici (da collegare alle prese dell'impianto oleodinamico del trattore)

### AGITATORI A TURBINA ELETTRICI

Ciascun modello, come si vede dalle immagini sottostanti, può essere dotato di pinza o di flangia. • L'agitatore è progettato e costruito per funzionare in un mezzo liquido e dunque non deve ruotare a secco. • Gli agitatori vengono forniti smontati per un migliore trasporto e immagazzinamento.

Asta agitatore - mt	h - mm	j - mm
1,5 ÷ 2,0	300	200 ÷ 500
1,5		100 ÷ 300
1,0 ÷ 1,3	150	50 ÷ 150
1,1		
0,6		



## CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE AGITATORI A TURBINA ELETTRICI

Flangia	Pinza	Corrente	Potenza W	Giri rpm	Lunghezza asta L in mm	Ø Turbina mm	Ø <sub>max</sub> mt	Max liquido m <sup>3</sup>
FER160		Trifase	500	950	2.000	180	1,9	7,0
FER161					1.800			6,0
FER166	FER177	Trifase	750		1.500	150	2,7	10,0
FER167	FER178	Monofase						
FER168	FER179	Trifase	370		1.300	130	1,5	3,0
FER169	FER180				1.000			2,3
FER170	FER181	Monofase		1.400	1.300	113	1,2	3,0
FER171	FER182				1.000			2,3
FER172	FER183	12V CC*	300		1.300	90	0,8	1,8
FER173	FER184				1.000			1,5
FER174		Trifase	185		1.100			0,6
FER175		Monofase						
FER176		12V CC	130					

\* Su richiesta

## QUADRI ELETTRICI PER AGITATORI

Codice	Descrizione
EQE520-1	Quadro elettrico per 1 agitatore monofase x com. centralina
EQE529	Quadro elettrico per 2 agitatori monofase x com. centralina
EQE526-1	Quadro elettrico per 1 agitatore trifase x comando centralina
EQE530	Quadro elettrico per 2 agitatori trifase x comando centralina

### DESCRIZIONE:

Quadro elettronico • Ingresso rete 1 ~ 50/60 Hz 230V ±10% (VERSIONE MONOFASE) • Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V ±10% (VERSIONE TRIFASE) • Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante • Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di livello • Sonde adatte per liquidi conduttivi non infiammabili • Selettore per il funzionamento sonde in riempimento/svuotamento • Regolatore interno sensibilità sonde • Selettore per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE • Led spia verde di presenza rete • Led spia verde di motore in funzione • Led spia rossa di allarme livello acqua • Led spia rossa di motore in protezione • Contattore di linea 400V dimensionato in AC3 (VERSIONE TRIFASE) • Protezione ampereometrica regolabile • Tempo di intervento regolabile 0-5 sec • Fusibile di protezione ausiliari • Fusibile di protezione motore • Uscita allarme con contatti in scambio 16A 250V carico resistivo • Sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile in posizione OFF • Predisposto per l'inserimento del condensatore (non incluso) (VERSIONE MONOFASE) • Involucro termoplastico • Uscita con pressacavi • Grado di protezione IP55.

**LIMITI D'IMPIEGO:** Temperatura ambiente: -5 ÷ +40 °C • Umidità relativa 50% a 40 °

**N.B.:** le sonde sono da considerarsi optional



## PROGRAMMATORI

### PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 2500

Unità per il controllo dell'irrigazione, la fertilizzazione, il pompaggio e la pulizia dei filtri, con rilevamento delle anomalie e registro cronologico dettagliato degli eventi e registro storico degli accumuli. Modelli con 9, 18 e 27 uscite configurabili, più 6 ingressi digitali. Espansioni per la lettura di 2 sensori analogici sul programmatore stesso o attraverso il sistema radio AgroBee per più ingressi e uscite, fino ad arrivare ai limiti di 30 settori d'irrigazione, 2 motori, 4 fertilizzanti e agitatori, 1 generale di fertilizzante, 9 filtri, 1 generale dei filtri, 20 sensori digitali, 10 sensori contatori e 10 sensori analogici.

- Programmazione per tempo e volume nell'irrigazione, fertirrigazione e pulizia dei filtri, con possibilità di operare indipendentemente in ogni programma. Capacità di controllo per oltre 30 settori d'irrigazione gestiti da 50 programmi indipendenti o sequenziali. Ogni programma può attivare simultaneamente fino a 4 settori (valvole) d'irrigazione, oppure fino a 8 settori con programmi diversi. Ogni programma può iniziare in vari modi: a un'ora stabilita, scegliendo i giorni della settimana - al termine di un altro programma - da un ingresso mediante la chiusura di un contatto - con un determinato valore ottenuto da un sensore (°C, contenuto d'acqua nel suolo, ecc.) - via telefono cellulare - via messaggio SMS - per frequenza d'irrigazione (irrigare ogni giorno, ogni 2 giorni, ogni 3 giorni, ecc.) - ogni giorno con varie attivazioni.
- Configurabili da 0 a 4 fertilizzanti, in serbatoi indipendenti. Valori di pre-irrigazione e post-irrigazione indipendenti per ogni programma. Unità di fertilizzazione in tempo (hh:mm), in volume (L) e (opzionale) per volume in ettari (L/ha). Impiego configurabile degli agitatori, con pre-agitazione, agitazione intermittente o successiva. I fertilizzanti potranno essere applicati in tre modi differenti: in serie con un fertilizzante dopo l'altro e un solo iniettore - in parallelo: con vari fertilizzanti in simultanea e un iniettore ognuno - uniforme (opzionale) che realizza l'iniezione in parallelo dei fertilizzanti con una suddivisione uniforme di ciascuno tra la pre e la post irrigazione
- Dispone di 1 o 2 uscite generali d'irrigazione o motori, con assegnazione dei settori che li attiveranno, oltre a tempi di programmazione indipendenti di attivazione e disattivazione.
- Configurabili da 0 a 9 filtri, con tempo di lavaggio a scelta. Tempo di pausa tra filtri. L'inizio della sequenza di lavaggio può essere per la pressione differenziale e/o per il tempo o volume di circolazione dell'acqua. Fermata configurabile dei settori d'irrigazione e dei fertilizzanti, mentre i filtri si trovano in fase di pulizia. Controllo dei guasti per pulizie continue.
- Completa visualizzazione mediante uno schermo LCD grafico da 128x64 pixel, con retroilluminazione automatica led. Tastiera da 15 tasti a tenuta stagna con indicatore acustico di impulsi. Lingue in spagnolo, inglese, francese, italiano, portoghese e catalano.



**OPZIONE PROGRAMMA PC:** mediante il programma AGRONIC PC si può gestire l'apparecchiatura mediante un personal computer.

Esistono 3 possibilità di connessione diverse: via cavo per una gestione locale o media distanza - via radio per distanze da 1 a 20 Km - via modem per grandi distanze anche in differenti Nazioni.

Con l'AGRONIC PC si possono ottenere informazioni dettagliate dal programmatore (registro, problemi, situazione dell'irrigazione, ecc.) e modificare i parametri, programmi, livelli, ecc. La connessione può essere permanente anche con altri programmatori come l'Agronic 4000.

L'Agronic 2500 gestisce la comunicazione con tre utenti; l'informazione modificata da un utente è aggiornata automaticamente negli altri due. La connessione multipla all'apparecchiatura può essere contemporanea e permanente, a seconda del tipo di impostazione effettuata. È utile per interagire, per esempio, con il proprietario, il gestore dei settori e l'installatore.

#### Codici Agronic 2500 versione in scatola da parete

Stazioni	220/24 Vac	12 Vcc	Latch 2 fili	Latch 3 fili	12 V doppia tensione	12 V con carica batterie
9	OPG2500	OPG2506	OPG2512	OPG2518	OPG2524	OPG2530
18	OPG2501	OPG2507	OPG2513	OPG2519	OPG2525	OPG2531
27	OPG2502	OPG2508	OPG2514	OPG2520	OPG2526	OPG2532

#### Codici Agronic 2500 versione da incasso

9	OPG2503	OPG2509	OPG2515	OPG2521	OPG2527	OPG2533
18	OPG2504	OPG2510	OPG2516	OPG2522	OPG2528	OPG2534
27	OPG2505	OPG2511	OPG2517	OPG2523	OPG2529	OPG2535

• versione base 12 Vcc con inclusi alimentatore 220/12 V 2A e trasformatore 220/24 V 50 VA

•• con alimentazione solare inclusa

••• versione base 12 Vcc con incluso trasformatore 220/24 V 50 VA

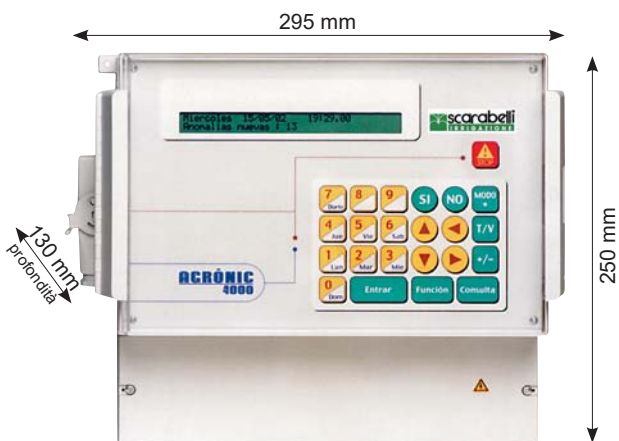
#### Opzioni Agronic 2500

Codice	Descrizione
FER2500	Controllo motore diesel
FER2501	Opzione PLUS che offre un notevole aumento delle prestazioni del modello base, attivabile in fabbrica o anche successivamente per nuove esigenze nell'impianto.
FER2502	Programma PC (si deve disporre di una connessione via cavo o modem o radio)
FER2503	Messaggi SMS e/o collegamento PC con modem GSM/GPRS incluso
FER2504	Collegamento USB per collegamento con PC vicino
FER2505	Collegamento radio con PC il quale necessita a sua volta del radiomodem Agronic
FER2506	Radiomodem Agronic da collocare nel PC
FER2507	Collegamento con AgroBee
FER2508	2 entrate analogica che necessitano dell'opzione PLUS
FER2509	Regolatore pannello solare con batteria da 7 A
FER2510	Pannello solare 5W 12V con supporto
FER2511	Pannello solare 10W 12V con supporto





## PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 4000



**DESCRIZIONE** : programmatore per il controllo dell'irrigazione, fertilizzazione, agitatori, elettropompe e pulizia dei filtri, riconoscimento di avarie e segnali esterni, completa visualizzazione dei dati. Programmazione per tempo e volume con possibilità di attuazione mista (indipendente per ogni programma). Versione standard in scatola da parete. • **PROGRAMMI**: controllo fino a 96 settori d'irrigazione comandati da 40 programmi sequenziali, con 12 sub-programmi in ogni sequenza (totale 480) e possibilità di concatenare programmi per poter realizzare sequenze di 24, 36 o più sub-programmi; • programmazione delle attivazioni, con periodicità giornaliera o settimanale o per frequenza, fino a 10 settori (valvole) in contemporanea; • completo controllo della portata d'acqua istantanea con definizione della portata d'acqua nominale di ogni settore e percentuale di tolleranza tanto per eccesso come per difetto; • inizio di programmi d'irrigazione per entrata connessa ad un sensore esterno con due entrate indipendenti. • **FERTILIZZAZIONE**: configurabili da 0 a 8 fertilizzanti, in

tank indipendenti; • valori di pre-fertirrigazione e post-fertirrigazione indipendenti per ogni programma e i valori di separazione tra l'iniezione di 2 fertilizzanti incompatibili; • il tempo od il volume da applicare di ogni fertilizzante è programmabile indipendentemente per ogni sub-programma; • configurabile l'impiego o meno di agitatori con pre-agitazione, agitazione intermittente o continua; • i fertilizzanti si possono applicare in serie (con un solo iniettore e, se si lavora per volume, con un solo contatore. In fertirrigazione proporzionale, proporzioni indipendenti per ogni fertilizzante) o in parallelo (con un iniettore ciascun fertilizzante e, se si lavora per volume, anche con un contatore ciascuno. In fertirrigazione proporzionale, proporzioni indipendenti per ogni tipo di fertilizzante e sub-programma); • lettura della portata istantanea. • **POMPE**: l'apparecchio dispone di 4 uscite generali d'irrigazione assegnabili a settori, con temporizzazioni indipendenti d'attivazione e disattivazione (caratteristica utilizzabile per evitare il colpo d'ariete); • ai motori sono assegnate le uscite d'irrigazione potendo attivare per ogni settore uno o più motori; • la generale n°1, attraverso l'opzione "regolazione della pressione", può fornire un'uscita analogica 0 - 10 VOLT collegabile a un variatore di frequenza (INVERTER) e mantenere una determinata pressione nella tubazione d'irrigazione indipendente per ogni settore; • opzionalmente è possibile controllare un motore diesel, con uscite per avviamento, arresto, contatto e preriscaldamento. • **USCITE CONFIGURABILI PER GESTIONE DI**: • agitatori di fertilizzante compresa la pre-agitazione e agitazione continua o intermittente; • numero di filtri configurabile (fino a quattro gruppi indipendenti) con relativi tempi di lavaggio, attivazione per pressostato differenziale e/o per tempo o per volume d'acqua passata attraverso il filtro. • **CONDIZIONANTI** che possono essere impulsi digitali od analogici e permettono d'influenzare i programmi per: • iniziare l'irrigazione per radiazione solare, umidità del suolo, temperatura etc.; • arrestare l'irrigazione per vento, temperatura etc.; • modificare l'unità d'irrigazione per radiazione solare, pioggia etc.; • modificare l'unità di fertirrigazione per radiazione solare, pioggia etc. • **VISUALIZZAZIONE**: • tramite un display alfanumerico LCD illuminato di due righe con 40 caratteri ciascuna; • tastiera con 23 tasti e avvisatore acustico di digitazione.

Codice	Stazioni	Aliment.	Uscite
OPG1154	16	220 Volt	24Vac
OPG1000	24		
OPG1102	32		
OPG1106	48		
OPG1110	64		
OPG1114	80		
OPG1118	96		
OPG1153	16	12 Vcc	12 Vcc
OPG1155	24		
OPG1101	32		
OPG1105	48		
OPG1109	64		
OPG1113	80		
OPG1117	96		

### Opzioni Agronic 4000

FER960	Motore diesel
FER961	Doppia tensione per gruppo elettrogeno
FER962	Controllo solenoidi bistabili a 2 fili
FER963	Controllo solenoidi bistabili a 3 fili
FER501	Controllo ph e lettura ce (necessaria opz. e/u analogica)
FER520	Programma PC* (necessaria opz. di collegamento)
FER503	Collegamento RS-232
FER964	Seconda porta RS-232 e collegamento
FER504	Collegamento RS-485
FER514	Collegamento USB
FER965	Scatola collegamento RS-485**
FER506	E/u analogiche 220 vac
FER522	Opzione doppia porta RS232+RS485 o Usb e 485
FER310	Opzione modem GPRS
FER508	Modem GSM con antenna e alim 220 VAC o 12 VDC
FER515	Opzione messaggi SMS
FER523	Aggiornamento da versione 2 a versione 3
FER507	Condizionanti di programma
FER972	Messaggi d'allarme gsm (necessaria opz. coll. RS-232)
FER973	Reg. pressione acqua in linea (necessaria opz. e/u analogica)

\* Programma PC descritto in dettaglio nella pagina precedente

\*\* Alimentatore escluso





## SISTEMA VIA RADIO AGROBEE

### per programmatori Agronic 2500 e Agronic 5500

I moduli radio AgroBee servono per l'attivazione di valvole o altri elementi dell'irrigazione e la lettura di sensori e contatori arrivando a un raggio di copertura di 800 metri (1600 metri utilizzando un ripetitore), con un consumo molto basso e in accordo con gli standard di comunicazione Zigbee che opera nella banda libera tra 868 MHz e 2,4 GHz.

Nel sistema AgroBee esistono differenti moduli con specifiche caratteristiche:

- **2SD**: 2 solenoidi latch a 2 fili (o 1 a 3 fili).
- **2SD-2ED**: 2 solenoidi latch a 2 fili (o 1 a 3 fili) e 2 contatori o entrate digitali.
- **8SD**: 8 solenoidi latch a 2 fili (o 4 a 3 fili). Può fungere da ripetitore.
- **8SD-2ED**: 8 solenoidi latch a 2 fili (o 4 a 3 fili) e 2 contatori o entrate digitali. Può fungere da ripetitore.
- **RPT**: modulo con funzione di ripetitore, senza la possibilità di attivare uscite o leggere entrate.
- **H<sub>2</sub>O**: 3 sensori di contenuto di acqua nel suolo (tipo "Decagon 10HS", "Watermark 200SS-V" e "Solfranc SF-S210") e 1 entrata digitale (contatore o pluviometro).



Nota: si stanno valutando altri modelli per la lettura a distanza di sensori di pressione, livello, ecc, che verranno aggiunti alla gamma di prodotti supportati dal sistema AgroBee

Il sistema AgroBee è composto da un dispositivo coordinatore (collocato nel programmatore Agronic 2500 e Agronic 5500) e elementi in campo con funzioni di moduli ripetitori e di moduli finali. Il coordinatore gestisce i collegamenti tra i moduli formando una rete. Il suo basso consumo energetico consente il funzionamento con batterie alcaline o con il pannello solare integrato nel modulo con super-condensatori.

Il numero massimo di moduli gestibili da un singolo programmatore Agronic è di 16 unità.

Il sistema AgroBee ha inoltre le seguenti caratteristiche:

- Operatività nella banda libera tra 868 MHz (1 canale).
- Disponibilità di codice di rete, che permette l'operatività di più di una rete in una stessa area lavorando nello stesso canale.
- Comunicazioni a cadenza modificabile.
- Distanza fino a 800 metri tra qualunque modulo finale e il suo ripetitore di livello superiore (in funzione delle caratteristiche orografiche).
- Configurazione di numero di rete, canale e cadenza di comunicazione mediante i programmatori Agronic 2500 e Agronic 5500.
- Lettura di livello di batteria/carica e pannello solare (si esiste).
- Lettura di livello di potenza totale (RSSI) e qualità di collegamento radio (LQI).

Modelli disponibili con differenti possibilità di alimentazione in funzione della configurazione:

- modulo collegato direttamente a coordinatore AgroBee con 2 pile tipo AA o pannello solare più supercondensatore o pannello solare più batteria;
- modulo collegato a ripetitore: pannello solare più supercondensatore o batteria;
- modulo ripetitore: pannello solare 1.6 W e batteria.

AGROBEE	
Codice	Caratteristiche
OPG3004	2SD-2ED (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali) a alimentazione solare
OPG3005	2SD (2 solenoidi latch a 2 fili) a pile
OPG3006	2SD-2ED (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali) a pile
OPG3014	8SD-2ED (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali - può fungere da ripetitore) a pile
OPG3016	8SD-2ED (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali - può fungere da ripetitore) a alimentazione solare con batteria
OPG3018	9SD-2ED-2EA (9 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali Ad alimentazione solare
OPG3017	RPT ( modulo con funzione di ripetitore, senza la possibilità di attivare uscite o leggere entrate) a alimentazione solare
OPG3020	H2O (3 entrate analogiche, 1 sensore per acqua nel suolo) a pile
OPG3021	H2O (3 entrate analogiche, 1 sensore per acqua nel suolo) ad alimentazione solare
OPG3022	3MA (3 sensori analogici, 1 sensore digitale)
OPG3023	SDI-12 (per sensori differenti con bus-sdi12)



## PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 5500

### DESCRIZIONE:

- dispositivi di controllo di irrigazione e concimazione sia per coltura idroponiche che per colture nel terreno
- indicato quando è necessario regolare la CE e pH dell'acqua di irrigazione
- abbinabili tutti i tipi di sensori analogici, digitali, contatore d'acqua d'irrigazione o di pioggia
- attraverso sensori e le condizionanti di programmazione è possibile avviare e arrestare i programmi, l'irrigazione, il cambiamento di fertilizzanti e l'invio di avvisi ai telefoni cellulari
- in serre può controllare temperatura e umidità per corretta nebulizzazione
- è possibile applicare trattamenti antiparassitari in ogni programma di irrigazione
- è possibile combinare due diverse acque di salinità per ottenere una data CE
- è possibile controllare la pulizia dei filtri, la gestione di motori diesel, le motopompe ed i gruppi elettrogeni
- compila un registro dettagliato di tutte le anomalie che si verificano e le azioni svolte oltre ad uno storico per ciascun settore e sensore installato aggiornato ogni 10 minuti
- collegabile al programma per PC "AGRONIC PC" e l'applicazione mobile "Agronic App"
- collegamento radio a moduli AgroBee che consentono la gestione valvole, sensori e contatori fino a una distanza di 500 mt.



### IRRIGAZIONE:

- gestisce fino a 30 settori con 16 programmi indipendenti
- ogni programma prevede le condizioni di avvio e le unità di irrigazione in tempo o volume potendo raggruppare i settori da 1 fino a 9 assieme
- la conducibilità è gestita in base al suo valore rilevato da sensore, o in iniezioni in unità di tempo o volume
- regolazione del pH in base a valore prefissato in fasce di programmazione.
- un programma può determinare diverse attivazioni separate da un periodo di tempo.

### FERTIRRIGAZIONE:

- controllo iniezione fino a 4 fertilizzanti, un acido, un antiparassitario e un agitatore
- ogni programma può dosare il fertilizzante in modo indipendente in base alla conducibilità (CE) o per iniezione costante; inizialmente si iniettano i 4 fertilizzanti nella proporzione desiderata fino al raggiungimento di un determinato valore programmato di CE, poi si finirà completando la quantità programmata per ciascun fertilizzante
- impostazione di pre e post irrigazione indipendente per ciascun programma.

MODELLI E OPZIONI				
Codice	Descrizione			
OPG1303	Agronic	5510	220	scatola da parete
OPG1304				da incasso
OPG1305		5520	V	scatola da parete
OPG1306				da incasso
<b>OPZIONI AGRONIC 5500</b>				
FER863	espansione 6 entrate analogiche			
FER666	alimentazione 220V/12V			
FER864	opzione controllo motore diesel			
FER865	opzione doppia tensione			
FER980	opzione programma Agronic PC	si deve disporre di una opzione GPRS, collegamento USB o collegamento radio per connettersi all'Agronic PC		
FER866	opzione piattaforma WEB	si deve disporre di una opzione GPRS o WIFI - per connettersi all'Agronic App		
FER867	opzione collegamento USB	per il collegamento via cavo ad un PC vicino		
FER868	opzione GPRS/SMS	per messaggi SMS e/o collegamento a PC o Agronic App, via GPRS con modem GSM/GPRS incluso - non compatibile con opzione WIFI		



## PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 7000

**DESCRIZIONE:** programmatore per il controllo dell'irrigazione, fertilizzazione (a sonda o proporzionale), regolazione dell'acidità, agitazione fertilizzanti, elettropompe e filtri, oltre al riconoscimento di avarie e completa visualizzazione dei dati. Versione unica da incasso.

**IRRIGAZIONE:** 24 programmi che controllano fino a 200 settori e possibilità di concatenare programmi per poter realizzare lunghe sequenze di settori (raggruppabili da 1 a 32 che irrigano assieme); programmazione delle attivazioni con periodicità giornaliera o settimanale o per frequenza e ogni giorno fino a 6 attivazioni; • completo controllo della portata d'acqua istantanea con definizione della portata per ogni settore e tolleranze relative; • possibilità di modifica dei quantitativi d'irrigazione per un fattore manuale o per condizionanti esterne (programmabili 4 condizionanti che possono modificare ciascuno dei programmi o farli iniziare indipendentemente dall'orario programmato, in base ai dati di sensori di radiazione solare, livello vasca di sgrondo, umidità del suolo, pioggia e temperatura); • ogni programma d'irrigazione ha associata una curva per poter modificare i valori d'irrigazione, frequenza di irrigazione, EC e unità di fertilizzazione per 6 orari al giorno.

**FERTILIZZAZIONE:** configurabili fino 8 fertilizzanti, in tanks indipendenti, più 2 acidi o acido e base; • valori di pre-fertirrigazione e post-fertirrigazione indipendenti per ogni programma; • il tempo od il volume da applicare di ogni fertilizzante è programmabile indipendentemente per ogni sub-programma; • configurabile l'impiego o meno di agitatori con pre-agitazione, agitazione intermittente o continua; • i fertilizzanti si possono applicare in due modi diversi scegliendo per ciascuno il suo sistema d'iniezione: a) a pulsazioni in base ai valori di conducibilità (EC) rilevati dal sensore corrispondente (possibile il controllo volumetrico della fertirrigazione a sonda) o, opzionalmente, per uscite 0 -10 V; b) in continuo (si inietta di seguito tutto il fertilizzante programmato per settore) o con lunghe intermittenze (si inietta di seguito tutto il fertilizzante programmato per unità d'irrigazione) lavorando in proporzionale; • possibilità di regolare la EC per differenza con la EC d'entrata compensando proporzionalmente le variazioni di questa; • permette la miscela di due acque di differente conducibilità, con una conducibilità risultante indipendente per programma.

**POMPE:** dispone da 1 a 6 uscite generali d'irrigazione temporizzabili indipendentemente e, per ogni settore, è attivabile uno o più motori; • la generale n°1 può fornire una uscita analogica 0 - 10 W per essere collegata ad un variatore di frequenza e mantenere una pressione nella tubazione d'irrigazione indipendente per ogni programma.

**USCITE CONFIGURABILI PER GESTIONE DI:** agitatori di fertilizzante compresa la pre-agitazione e agitazione continua o intermittente; • nessun limite al numero di filtri, con relativi tempi di lavaggio indipendenti, attivazione per pressostato differenziale e/o per tempo o per volume d'acqua passata attraverso il filtro e controllo di controlavaggi continuativi; • allarmi fino a 20 condizioni distinte, attivando una delle 3 uscite di allarme e registrando l'anomalia.

### ENTRATE DIGITALI CONFIGURABILI

**PER:** registrare dati e rilevare avarie da contatore volumetrico acqua - contatore volumetrico fertilizzante - pressostato differenziale filtro - avaria temporanea - avaria definitiva - fermo condizionato - inizio programma; • effettuare le possibili attivazioni impostate per segnali esterni; • stabilire un tempo di ritardo nell'attuazione di un segnale.

**DRENAGGIO:** sistema per il controllo della quantità di acqua drenata dalle coltivazioni e media dei parametri (conducibilità elettrica, acidità, livello in millimetri della vasca di sgrondo, quantità di acqua drenata, ecc.) di acqua drenata in un massimo di 9 colture differenti, per modificare la quantità d'acqua irrigua affinché il drenaggio prodotto sia quello programmato.

**REGISTRO:** dispone di vari registri, sempre aggiornati, come accumulo d'acqua, fertilizzanti, pulizie dei filtri, agitatori ecc.

**VISUALIZZAZIONE:** display grafico illuminato di 240 x 128 punti (16 linee da 40 caratteri), regolazione del contrasto e tastiera con 24 tasti.



L'unità base interna da alloggiare all'interno del quadro ha le dimensioni di 285 mm X 235 mm X 80 mm di profondità

MODELLI E OPZIONI		
Codice	Alimentazione	N° uscite indipendenti
OPG1200	220V AC	40
OPG1201	12V CC	
OPZIONI AGRONIC 7000		
FER455	16 uscite con relé	
FER550	12 uscite analogiche	
FER551	16 entrate digitali	
FER552	Modulo espansione 5 relé uscita e 2 entrate digitali	
FER553	Modulo espansione 5 relé uscita e 2 + 2 entrate dig./an.	
FER555	Cassa di protezione per modulo d'espansione	
FER554	Messaggi SMS	
FER558	Miscela di 2 acque	
FER559	Regolazione pressione acqua in linea (necessaria opz. 12 uscite an.)	
FER500	Programma PC*	
FER508	Opzione modem GSM	
FER965	Scatola collegamento RS 485**	

\* Programma PC descritto in dettaglio a pag. 17

\*\* Alimentatore escluso

N.B.: il programmatore necessita di un alimentatore separato per le uscite



## CENTRALINA VIA INTERNET E SMS

### Sistema di automazione wireless su base web – controllo intelligente ovunque nel mondo

- Controller su base web che usa la tecnologia di Internet per operare da remoto nell'irrigazione o nel sistema di automazione di un'azienda o di un'area residenziale. È fornita con una piattaforma sul Web dove il sistema entra in funzione da remoto. Questo sistema all'avanguardia può lavorare con le principali valvole a solenoide (DC 12 Volt) con attivazione a tempo, ma può operare anche attraverso soluzioni combinate a sensori (umidità del suolo, ET, portata etc.).
- Può lavorare anche integrato con la tecnologia di monitoraggio in continuo di una stazione meteo predisposta, permettendo di unificare queste tecnologie ad accesso remoto tramite Internet. Senza alcun software, ma solo con un browser internet o con un telefono cellulare si può regolare, programmare e controllare direttamente l'irrigazione o l'iniezione di fertilizzante etc. in base al proprio personale giudizio, oppure attraverso dati oggettivi di evapotraspirazione specifica di quella coltura o deficit di umidità del suolo.
- Può ricevere automaticamente i dati giornalieri di ET dalla stazione meteo e può arrestare l'irrigazione se il suo sensore di pioggia viene attivato. Si possono integrare le previsioni meteo localizzate con il servizio Web Imeteo dove sono previste, su base oraria, le condizioni meteo nel proprio campo per i prossimi 5 giorni.
- In assenza di segnale GPRS può operare semplicemente via SMS e manderà automaticamente un SMS d'allarme se viene superata una soglia (troppa acqua o troppo poca).
- L'installazione del sistema è rapida, facile, economica e permette di evitare cablaggi lunghi e costosi perché è completamente indipendente da qualsiasi fornitura esterna di alimentazione.



Codice	Modello	N° solenoidi DC controllati
OPG352	30	3
OPG351	60	6

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- stand alone telemetry device basato su tecnologia Wavecom quad band approvata ETSI 300 113, ACA, FCC e approvata CE;
- 3 (30) o 6 (60) uscite di controllo con possibilità di comunicazione bidirezionale per comandare le uscite (12 Volt DC Latch Valves) e recuperare informazioni di stato dagli ingressi;
- alimentazione da pannello solare voltaggio 6 Volt (Non Volatile Memory) – non è richiesta rete elettrica - LED di stato per ingressi e uscite così come per network GSM;
- interfaccia catena con vari sensori supportati (contattare l'Ufficio Tecnico per informazioni dettagliate);
- operatività via GPRS o SMS;
- metodologia con opzioni di programmazione multi-livello;
- comunicazione wireless bidirezionale sicura via SMS e/o GPRS e sistema automatico di allerta via e-mail o via SMS da telefono cellulare;
- interruzione automatica o manuale per pioggia, rilevamento e protezione automatica di guasti all'impianto irriguo;
- nessun software centrale richiesto – richiesti solo browser internet e password con programmi illimitati e numero illimitato di tempi di avvio;
- protezione IP65;
- dimensioni: 250 X 200 X 100 mm – peso: 800 grammi.





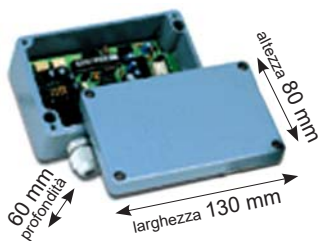
## TRASMETTITORI PER SONDE PER AGRONIC 4000 E AGRONIC 7000

Trasmettitore per la lettura di sonde di pH e di conduttività elettrica (EC) nell'acqua di irrigazione.

Rileva i segnali che provengono dalle sonde e genera un'uscita in valori standard 4-20 mA leggibile dal programmatore.

È possibile la lettura di sonde di pH con ponte salino di semplice o doppia unione, con connessione BNC (coassiale) e di sonde di EC di 4 elettrodi con compensazione di temperatura per NTC, connessione rapida per connettore di 7 contatti.

Il trasmettitore pH E EC 2 Elettrodi (utilizzato nei sistemi a doppia sonda di sicurezza) ha le stesse funzioni, ma funziona con sonde di EC di 2 elettrodi (K = 1) con compensazione di temperatura per Pt1000.



Codice	Descrizione	
FER400	Trasmissore	pH/EC
FER402		EC
FER401		pH

## AVVISATORE GSM

### DESCRIZIONE

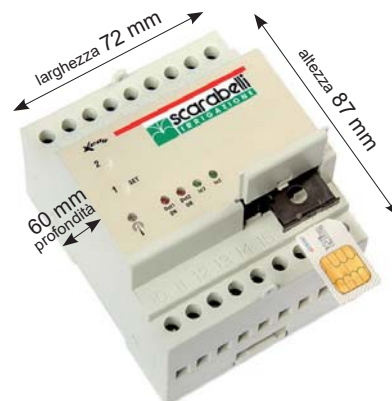
L'Avvisatore GSM è racchiuso in un contenitore industriale 4 DIN ed è dotato di I/O analogici/digitali e di modem GSM integrato.

- Funziona con la tecnologia SMS che è la più diffusa, affidabile ed economica forma di trasmissione dati.
- Funziona a costo zero in quanto attiva un'uscita a relé gratuitamente attraverso un semplice squillo (cancello, irrigazione, luci, ecc.), sicuro ed efficiente perché agisce solo se riconosce il numero in memoria è configurabile per il tipo di operazione da effettuare.
- Conosci lo stato degli ingressi digitali (marcia di un motore, pompa, compressore, ecc.), comanda un dispositivo collegato (motore, pompa, compressore, ecc.), inoltra SMS ai reperibili configurati se si verificano allarmi (mancanza rete, avaria motore, ecc.).
- Conosci il valore della grandezza analogica monitorata (corrente, livello, pressione, ecc.), inoltra SMS ai reperibili configurati se vengono superate le soglie di allarme, attiva automaticamente un relé in caso di allarme.
- Conosci il numero di impulsi generato da un dispositivo (contatore di energia, acqua, gas, ecc.), decidi di essere avvisato al superamento di un certo numero di conteggi, attiva automaticamente una delle uscite a relé al superamento della soglia impostata.
- Conosci il tempo trascorso dall'inizio dell'evento, decidi di essere avvisato al superamento di un certo tempo, attiva automaticamente un relé in caso di allarme.
- Gestisci semplici regole di automazione facendo dialogare fra loro diversi Avvisatori, attiva un relé a fronte di un evento di un altro Avvisatore attraverso semplici affidabili ed economici SMS, decidi di essere avvisato se si verifica un allarme.
- Avvisa della mancanza rete elettrica grazie ad una batteria di backup interna, la programmazione è semplice ed intuitiva mediante messaggi SMS, compatibile con tutti gli operatori telefonici europei.

Codice	Descrizione
ECB001	Avvisatore GSM 12-24 VCC/VAC
ECB010	Avvisatore GSM 230 VAC/50 Hz

### DATI TECNICI:

- Case: Plastico 4 moduli DIN
- Temperatura di esercizio: -10 ÷ +50 °C
- Alimentazione: 12-24 Vcc/Vac oppure 230 Vac/50 Hz
- Assorbimento: 4 VA
- Modulo GSM: Dual Band 900 - 1800 MHz
- Connettore antenna: SMA-F
- Uscite: 2 relé bistabili
- Ingressi Digitali: 2 ingressi a contatto pulito
- Ingressi Analogici: 1 configurabile 0-10V oppure 0-20 mA
- Display: 5 led di segnalazione - 2 pulsanti



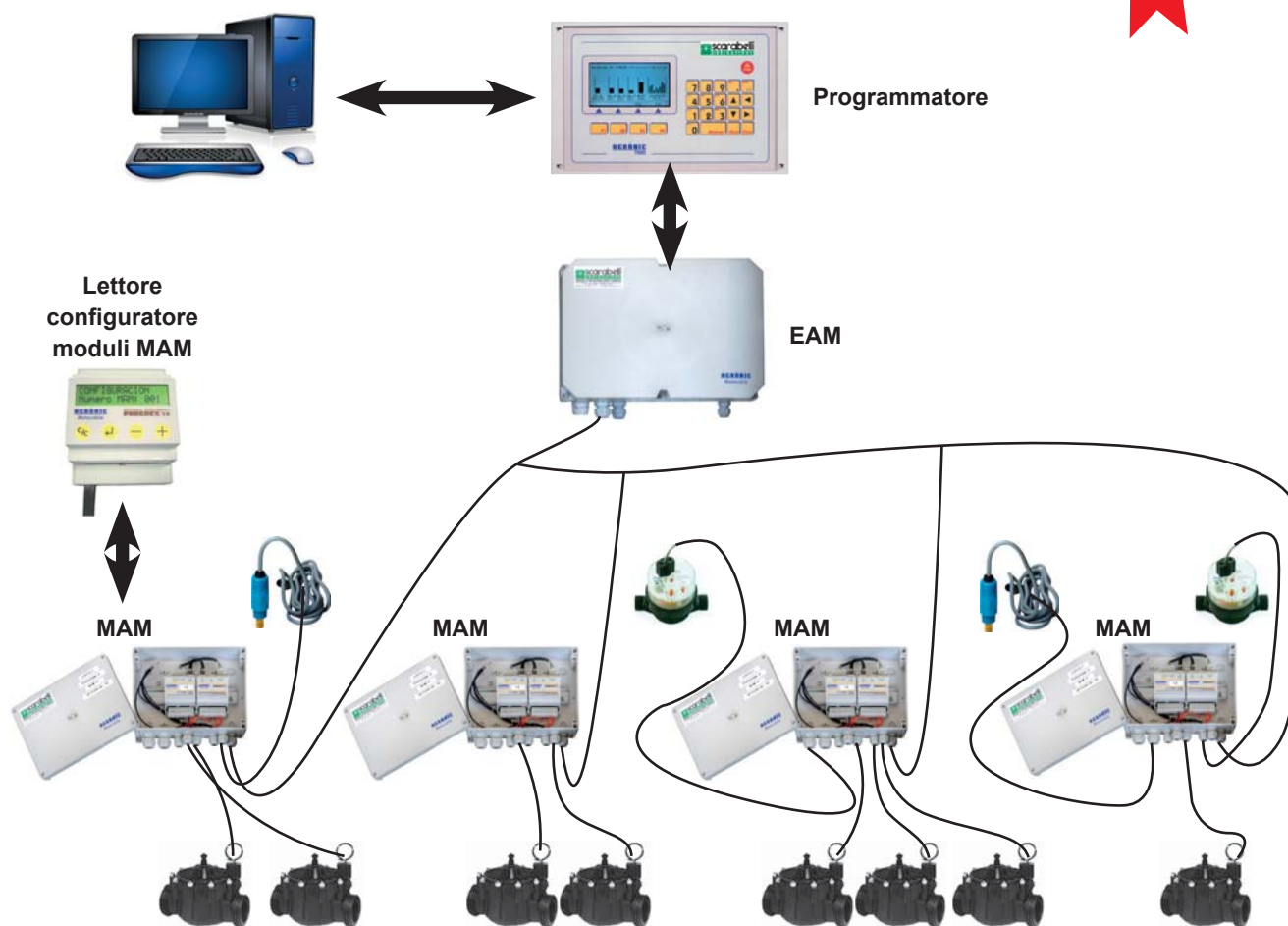


## AGRONIC MONOCAVO PER AGRONIC 4000 E 7000

- Apparecchio per l'attivazione delle valvole e la lettura a distanza dei contatori e dei sensori mediante un cavo bifilare.
- Il modulo monocavo con trasformatore FER456 gestisce l'informazione che passa dal programmatore di controllo dell'irrigazione ai moduli di campo e viceversa.
- Possono essere collegati fino a 120 moduli di campo in un modulo monocavo.
- Possono essere raggiunte distanze maggiori di 10 Km dal modulo monocavo fino all'ultimo modulo di campo (con un ripetitore si possono raggiungere distanze fino a 15 Km).
- La comunicazione può avvenire mediante una connessione via cavo al collegamento RS485, una porta seriale RS232 o via radio con un'antenna radio modem EAR/EAM.
- La comunicazione avviene con protocollo ModBus.
- Velocità di trasmissione programmabile permettendo di adattarsi ai differenti sistemi di comunicazione (radio-modem, modem, cavo, ecc.).
- Rilevamento interruzione di corrente che permette, se si desidera, la disattivazione delle valvole.
- Spia luminosa di comunicazione con i moduli di campo ed il programmatore.
- Protezione integrata contro i fulmini.



### SISTEMA AGRONIC MONOCAVO



### AGRONIC MONOCAVO PER AGRONIC 4000 E 7000

Descrizione	codice
Opzione Monocavo (necessita collegamento RS-485 vedi "SISTEMA VIA RADIO AGROBEE" a pagina 216)	FER967
Modulo Monocavo con trasformatore (EAM)	FER456
Modulo di campo incapsulato 1 uscita - 2 entrate (MAM 1-20)	FER460
Modulo di campo incapsulato 1 uscita 24V - 2 entrate (MAM 1-20R)	FER462
Modulo di campo incapsulato 2 uscite (MAM 2-00)	FER457
Modulo di campo incapsulato 3 uscite - 2 entrate (MAM 3-20)	FER461
Modulo di campo da incasso 2 uscite - 4 entrate digitali (di cui 2 possono essere contatori e 1 sensore analogico) (MAM 2-41)	FER466
Modulo di campo da incasso 5 uscite - 7 entrate digitali (di cui 5 possono essere contatori e 1 sensore analogico) (MAM 5-71)	FER467
Modulo di campo da incasso 8 uscite - 10 entrate digitali (di cui 8 possono essere contatori e 1 sensore analogico) (MAM 8-101)	FER468
Protezione di linea	FER459
Lettoce e configuratore moduli	FER458



## ► SISTEMI AUTOMATICI D'INIEZIONE

### SISTEMA DI LETTURA E CONTROLLO COMPACT V

#### DESCRIZIONE

COMPACT V è un sistema completo e personalizzabile per la lettura ed il controllo dell'acqua d'irrigazione.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il sistema COMPACT V può:

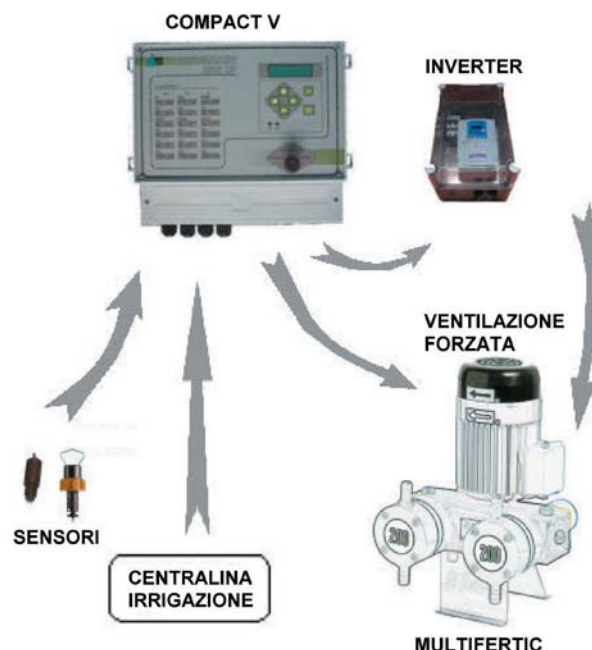
- fissare il pH dell'acqua d'irrigazione in funzione di un valore prefissato dall'utente, regolando il dosaggio di un modulo d'iniezione di una pompa MULTIFERTIC attraverso l'azione di un variatore di frequenza (COMPACT V + sensore pH);
- fissare la conducibilità dell'acqua d'irrigazione in funzione di un valore prefissato dall'utente, regolando il dosaggio di uno o più moduli d'iniezione di una pompa MULTIFERTIC attraverso l'azione di un variatore di frequenza (COMPACT V + sensore EC);
- regolare il dosaggio di uno o più moduli d'iniezione di una pompa MULTIFERTIC proporzionalmente alla portata dell'acqua d'irrigazione attraverso l'azione di un variatore di frequenza (COMPACT V + misuratore della portata).

Il sistema, senza nessuna particolare modifica, potrà funzionare come regolatore di uno dei valori a scelta (pH o conducibilità) e come lettore per l'altro rimanente o per la portata, se si utilizzano tutti sensori disponibili (pH – EC – portata).

È possibile inserire allarmi per ciascuno dei valori considerati, impostando un valore massimo ed uno minimo con un tempo di ritardo per l'attivazione.



Codice	Descrizione
FER092	Compact - V



RICAMBI E ACCESSORI PER COMPACT V	
Codice	Descrizione
FER086	Servo
FER087	Servo analogico 4/20 mA
FER095	Lettore valori sonde
FER115	Variatore di frequenza potenza 0,7 CV
FER116	Variatore di frequenza potenza 1,0 CV
FER119	Variatore di frequenza potenza 1,5 CV trifase
FERC475	Cassetta di protezione Variatore (da prevedere assieme al Variatore)
FER106	Ventilazione forzata per Multifertic
FER107	Ventilazione forzata Elettrofertic bassa pressione
FER108	Ventilazione forzata Elettrofertic alta pressione

## SISTEMA DI CONTROLLO CONTROLLER 2000

### DESCRIZIONE

CONTROLLER 2000 è un sistema di controllo di fertirrigazione il quale determina la conduttività dell'acqua d'irrigazione in funzione di un valore prefissato dall'utente, regolando il dosaggio di uno o più moduli d'iniezione di una pompa MULTIFERTIC attraverso l'azione di un variatore di frequenza.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il valore di conduttività prescelto può essere regolato in due modi:

- direttamente, fissando un valore di conduttività in mS;
- impostando l'iniezione di fertilizzante proporzionalmente alla portata dell'acqua d'irrigazione.

Allo stesso tempo, attraverso un servomotore, regola uno dei moduli d'iniezione per raggiungere un valore preimpostato di pH dell'acqua di irrigazione.

Il sistema è accoppiabile ad un dispositivo chiamato SECTOR per:

- definire fino a 8 impostazioni distinte di pH, EC e proporzionalità per altrettanti distinti settori d'irrigazione;
- visualizzare costantemente in maniera più luminosa i valori regolati;
- visualizzare costantemente il settore attivato.

Sono visualizzati costantemente:

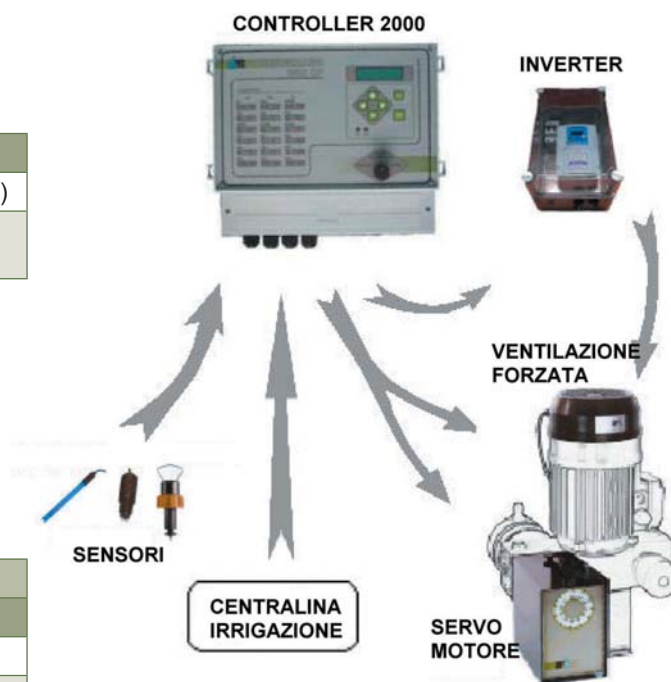
- la conduttività (in mS);
- il pH;
- la portata istantanea (m<sup>3</sup>).

È possibile inserire allarmi per ciascuno dei valori considerati, impostando un valore massimo ed uno minimo con un tempo di ritardo per l'attivazione.



Sector

Codice	Descrizione
FER082	Controller 2000 CP (centralina standard da parete)
FER083	Controller 2000 CS (con Sector integrato nella centralina)



RICAMBI E ACCESSORI PER CONTROLLER 2000	
Codice	Descrizione
FER086	Servo
FER087	Servo analogico 4/20 mA
FER095	Lettole valori sonde
FER115	Variatore di frequenza potenza 0,7 CV
FER116	Variatore di frequenza potenza 1,0 CV
FER119	Variatore di frequenza potenza 1,5 CV trifase
FERC475	Cassetta di protezione Variatore (da prevedere assieme al Variatore)
FER106	Ventilazione forzata per Multifertic
FER107	Ventilazione forzata Elettrofertic bassa pressione
FER108	Ventilazione forzata Elettrofertic alta pressione

## SISTEMA DI CONTROLLO CONTROLLER 3000

### DESCRIZIONE GENERALE

Il Controller 3000 è un dispositivo di controllo di fertirrigazione per il dosaggio di 6 prodotti diversi e controllo in linea dei parametri più importanti, regola ogni settore di una rete d'irrigazione: flusso, pH, conducibilità e pressione.

#### Entrate:

- flussometro: lettura del flusso dell'acqua istantaneo della rete;
- conducibilità elettrica (EC): lettura della conducibilità dell'acqua della rete;
- pH: lettura del pH dell'acqua della rete;
- pressione: lettura di pressione della rete.
- entrate di comando canali A/B
- entrate di programma di fertirrigazione (Controller 3000-6/12);
- entrate d'informazione del settore d'irrigazione attivato: a partire dal segnale di un semplice programmatore d'irrigazione il Controller 3000 identifica il settore d'irrigazione attivato ed effettua il trattamento programmato prima per questo settore.

#### Uscite:

- 6 uscite analogiche per pompe dosatrici;
- uscite d'allarme indipendenti per il flusso, EC, pH e pressione;
- porta USB 1 per dispositivo di memoria USB (pen-drive): permette salvare storici, la configurazione e la programmazione del Controller 3000, come pure caricare la nuova configurazione e programmazione realizzata prima con il software di fertirrigazione installato nel PC;
- porta USB 2 per il collegamento al PC; permette di collegare il dispositivo di controllo ad un PC dove è stato installato il software di fertirrigazione e così visualizzare in tempo reale l'evoluzione delle letture dei sensori e la regolazione delle pompe dosatrici.

#### Software di fertirrigazione:

Software per PC di controllo ed acquisizione di dati:

- visualizzazione grafica a tempo reale di tutte le variabili del Controller 3000;
- grafici d'evoluzione delle letture con valori minimi e massimi;
- tavola con storici, esportabile in un foglio elettronico;
- elenco d'incidenti: data, ora e tipo d'allarme;
- documento di tracciabilità per ogni settore di fertirrigazione: consumi d'acqua, di fertilizzanti, di acidi e di additivi;
- valori medi, minimi e massimi di pH, EC, flusso e pressione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- alimentazione: 230V AC (+/- 20%) - 50/60Hz;
- protezione: IP55;
- temperatura di lavoro: 0 ÷ 45°C;
- umidità relativa max: 95% (senza condensazione).

#### Entrate:

- flusso: entrata di impulsi otticamente isolata per flussometro ad alta frequenza (palette elettromagnetiche);
- EC: entrata otticamente isolata per il sensore di conducibilità;
- pH: entrata otticamente isolata per il collegamento di un sensore di pH;
- pressione: entrata analogica 4-20 mA per i segnali di pressione;
- entrate di settore attivato (Controller 3000-6/12);
- entrate digitali di 12-24 V - AC/CC.

#### Uscite:

- 6 uscite analogiche 4-20 mA per pompa dosatrice;
- uscita allarme flusso: uscita relé 24V AC - 1A massimo;
- uscita allarme EC: uscita relé 24V AC - 1A massimo;
- uscita allarme pH: uscita relé 24V AC - 1A massimo;
- uscita allarme pressione: uscita relé 24V AC - 1A massimo.



Codice	Descrizione	N° entrate	N° uscite	Software fertirrigazione incluso
FER150	Controller 3000 - 2	2	5	no
FER151	Controller 3000 - 2 Soft			
FER152	Controller 3000 - 6 Soft	6	12	sì
FER153	Controller 3000 - 6/12 Soft			

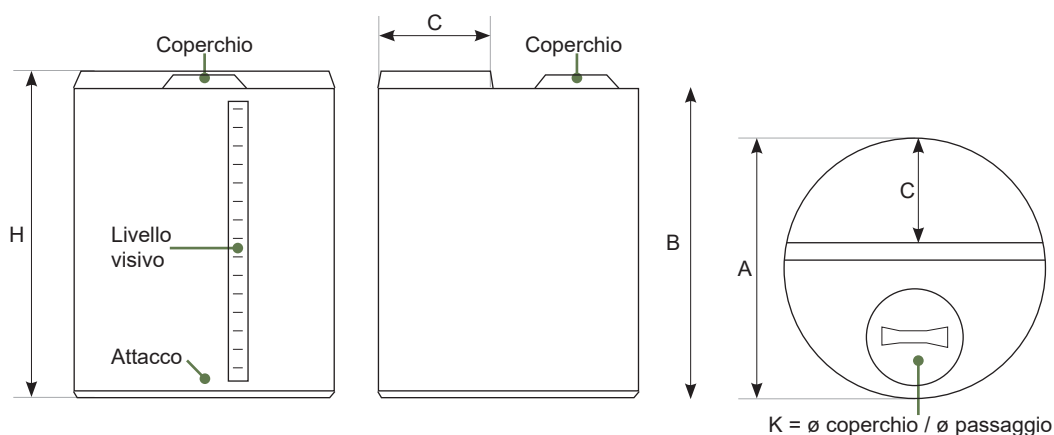
## ▶ MACCHINE PER FERTIRRIGAZIONE

### KIT DI FERTIRRIGAZIONE (funzionamento a TEMPO)

#### DESCRIZIONE

Cisterne chiuse, di varie dimensioni e forme, con agitatore, quadro elettrico e pompe dosatrice elettrica già installati.

Codice			Iniezione l/h	Serbatoio lit	Dimensioni mm					Attacco
Monofase 220 V 50 Hz	Trifase 220/380 V 50 Hz	12V CC			A	B	H	C	K	
FERK104	FERK107	-	100	300	710	840	890	300	255/200	&"
FERK105	FERK108	-	200							
FERK106	FERK109	-	300							
FERK110	FERK113	-	100	500	885	950	1000	380		1"
FERK111	FERK114	-	200							
FERK112	FERK115	-	300							
-	-	FERK120	100	1.000	1100	1150	1200	500		
FERK100	FERK101	FERK122	300							
FERK102	FERK103	FERK121	500							



### BANCO DI FERTIRRIGAZIONE PREMISCELATO

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura Aisi 304
- Serbatoio da 200 a 500 lt
- Disponibile in versioni da 2-3-4-5 uscite
- Pompa di alimentazione dimensionata fino a 4 aspirazioni venturi (standard), disponibile fino a 8 aspirazioni
- Elettronica di comando Agronic 4000/5000 o 7000
- Pompa di alimentazione e relativa automazione dimensionata in funzione della portata dell'impianto di irrigazione





## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL PRO-FV16 T-V (funzionamento in by pass a TEMPO o VOLUME)

### APPLICAZIONI

Dedicato alla gestione dei fertilizzanti e acidi con controllo dell'iniezione a tempo. Opzione volume tramite contatori sui fertilizzanti. Gestione dell'acido tramite sonda Ph.

Compatta e semplice da installare, è la soluzione ideale e il miglior investimento per le piccole aziende agricole

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni: altezza cm. 130 – larghezza cm. 70 – profondità cm. 50
- Telaio di sostegno: acciaio inox aisi 304
- Pressione minima di lavoro della macchina 1,5 bar
- Pressione massima di iniezione in base al numero di aspirazioni (max 6 bar)
- Elettropompa multistadio orizzontale monoblocco 1,2 HP di base – max 2 HP 230V monofase (in funzione delle opzioni aumento pressione) - le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304
- Opzionale strumento digitale con display LCD inserito all'interno del quadro di comando in grado di leggere il valore di EC e settare un allarme
- Centralina di comando FV16 all'interno del quadro in grado di gestire: 16 elettrovalvole in campo 24V AC, 3 fertilizzanti a tempo/volume, 3 contatori lancia impulsi fertilizzanti, 1 contatore lancia impulsi acqua generale, 1 pompa di rilancio banco, 1 pompa generale impianto o master valve, 5 ingressi digitali (1 contatore irrigazione, 3 contatori fertilizzanti, 1 pressostato differenziale), 3 uscite di comando lavaggio filtri, 1 uscita di allarme
- Due uscite programmabili con eventuale possibilità di gestione n. 2 agitatori (vedi pagina 212)
- Pompa dosatrice PH digitale 8 lth – 8 bar con display lcd, regolazione a banda proporzionale in funzione del segnale ricevuto dalla Sonda Ph (es. ph7=pompa al 100% ph5=pompa al 0%)
- Quadro elettronico di comando conforme alle normative vigenti: dimensioni 40hx30lx15p
- Cassetta in materiale plastico IP55
- Interruttore generale blocca porta
- Selezione a tastiera manuale o automatico
- Display Lcd di visualizzazione dati elettrici protezione amperometrica regolabile e marcia a secco
- Assorbimento massimo 12 amper 230V monofase per pompa 2 HP



### FERTICONTROL PRO-FV16/T (A TEMPO)

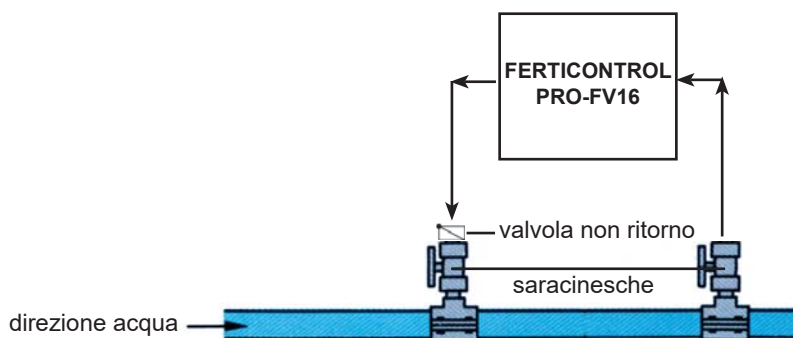
Codice	Aspirazione fertilizzanti	Iniezione Ph	Pressione massima bar
AFE1005	1+	1	6
AFE1006	2+		5 •
AFE1007	3+		4 •

### FERTICONTROL PRO-FV16/V (A VOLUME)

Codice	Aspirazione fertilizzanti	Iniezione Ph	Pressione massima bar
AFE1008	1+	1	6
AFE1009	2+		5 •
AFE1010	3+		4 •

- Possibilità opzione aumento pressione 1 bar

## FUNZIONAMENTO IN BY PASS



## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL CE (funzionamento a CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA)

### APPLICAZIONI

Dedicato a risolvere i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e acidificazione con controllo dell'iniezione di fertilizzante e acido tramite sonda. • Compatta e semplice da installare, è la soluzione ideale e il miglior investimento per le piccole aziende agricole.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: altezza cm. 130 – larghezza cm. 70 – profondità cm. 50 • Telaio di sostegno: acciaio inox aisi 304 • Pressione minima di lavoro della macchina 1,5 bar • Pressione massima di lavoro alla macchina 4 bar (eccetto banco con 3 aspirazioni standard 3 bar) • N°2 aspirazioni fertilizzanti tramite iniezione a venturi da lt/h 400 max cadauna • Elettropompa multistadio orizzontale monoblocco – 1 hp – monofase (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304) rispetto alla quale i dispositivi d'iniezione dei fertilizzanti (Venturi) sono collocati in aspirazione • Portata reale dell'iniezione fertilizzanti tramite visualizzazione direttamente dai flussimetri • Strumento digitale (con display LCD) inserito all'interno del quadro di comando in grado di



controllare in modo on-off le due elettrovalvole tramite due diversi set point di EC a banda proporzionale • Strumento digitale (con display LCD) inserito all'interno del quadro di comando in grado di controllare il Ph dell'acqua tramite segnale a banda proporzionale in 4-20 mA alla pompa dosatrice • Pompa dosatrice PH digitale (8 lt/h – 8 bar) con display Lcd, regolazione a banda proporzionale al segnale in 4-20 mA proveniente dallo strumento Ph inserito all'interno del quadro • Quadro elettronico di comando conforme alle normative vigenti: Dimensioni 40H x 30L x 15 P • Cassetta in materiale plastico IP 55 • Interruttore generale blocca porta • Selezione a tastiera Manuale o Automatico • Display LCD di visualizzazione dati elettrici • Protezione motore da Cos-f • Assorbimento massimo 6 amper 230 V monofase

MODELLI E OPZIONI			
Codice	Nome	Aspirazioni	opzione volume (esclusa centralina)
AFE999	Ferticontrol CE	2	no
AFE1000		3	
AFE1001		2	si
AFE1002		3	
OPZIONE ASPIRAZIONE AGGIUNTIVA			
Codice	Descrizione		
KAF002	Opzione aggiunta aspirazione		

## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL 2000 (funzionamento a CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA)

### DESCRIZIONE

Si tratta di un prodotto dedicato a risolvere i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante. Il sistema è completamente preassemblato su di una struttura in acciaio inox autoportante e comprende i sistemi di controllo elettronico sia dell'iniezione di acido che di fertilizzante.

### CARATTERISTICHE TECNICHE


Sostanzialmente la macchina è in grado di pilotare i valori di conduttività, proporzionali alla quantità di nutrienti iniettati nel sistema, mediante la regolazione automatica di una pompa dosatrice elettrica (sia in AC che CC) a pistone, dotata di un massimo di 4 testate di iniezione, attraverso un variatore di frequenza. Nel modello base il processo di controllo della conduttività viene effettuato in base a segnali ricevuti da apposita sonda, al fine di mantenere un prefissato valore in mS/cm. • Contemporaneamente e sempre in funzione di segnali ricevuti da una sonda, tramite un servomotore che regola una delle testate d'iniezione della pompa dosatrice, si manterrà il set-point di pH impostato della soluzione circolante. • Sul display della macchina sarà possibile visualizzare costantemente i valori della conduttività (mS/cm) e pH. Sarà possibile inserire un allarme per ciascuno dei valori considerati in termini di valori minimo-massimo e tempo di ritardo nell'accettazione dei valori di rilevamento. • Il modello base prevede una testata per l'iniezione dell'acido e due per l'iniezione di fertilizzante, mentre il dimensionamento delle testate d'iniezione verrà determinato in funzione della quantità di acqua da trattare.



### APPLICAZIONI

Soluzione particolarmente adatta a situazioni in cui il sistema irriguo è già esistente e si desidera un controllo della fertirrigazione affidabile e di facile installazione, soprattutto laddove sofisticate esigenze in termini di tecniche colturali, sono controbilanciate dalla necessità di controllare i costi senza rinunciare ad alte performances tecniche.

# FERTIRRIGAZIONE

BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL 2000														
MEDIA PORTATA						ALTA PORTATA								
Codice	Modello	Iniezioni l/h	Iniettori Multifertic	Contr. Iniezione	Contr. pH	Codice	Modello	Iniezioni l/h	Iniettori	Contr. Iniezione				
AFE2496	V-50	50	1	Compact V	no	AFE200	VDostec-500	500	1 Dostec	1 Compact V				
AFE2497	V-100	100				AFE201	VDostec-750	750						
AFE2499	V-200	200				AFE202	VDostec-1000	1.000						
AFE2498	V-300	300				500 + 500	AFE250	VE-500-500LP	1 Elettrofertic B.P.					
AFE2500	V-500	500					AFE251	VE-500-500HP						
AFE150	V-PH-100-20	100 + 20					CMS pH	AFE252	VE-750-750HP		750 + 750	1 Elettrofertic A.P.		
AFE151	V-PH-200-20	200 + 20			AFE253	VE-1000-1000HP		1.000 + 1.000	2 Dostec					
AFE152	V-PH-300-20	300 + 20			AFE260	3000Dostec 500-500		500 + 500						
AFE153	V-PH-500-20	500 + 20			AFE261	3000Dostec 750-500		750 + 500						
AFE169	50-50	50 + 50			C. 2000 CP	Servo		AFE262			3000Dostec 750-750	750 + 750		
AFE173	100-50	100 + 50						AFE263			3000Dostec 1000-500	1.000 + 500		
AFE174	100-100	100 + 100					AFE264	3000Dostec 1000-750			1.000 + 750			
AFE175	200-100	200 + 100					AFE265	3000Dostec 1000-1000	1.000 + 1.000					
AFE176	200-200	200 + 200					Controller 3000	Controller 3000						
AFE177	300-100	300 + 100												
AFE178	300-200	300 + 200												
AFE179	300-300	300 + 300												
AFE180	500-100	500 + 100												
AFE181	500-200	500 + 200												
AFE182	500-300	500 + 300												
AFE183	500-500	500 + 500												
AFEVV3000	3000-50-50	50 + 50												
AFEVV3001	3000-100-50	100 + 50												
AFEVV3002	3000-100-100	100 + 100												
AFEVV3003	3000-200-100	200 + 100												
AFEVV3004	3000-200-200	200 + 200												
AFEVV3005	3000-300-100	300 + 100												
AFEVV3006	3000-300-200	300 + 200												
AFEVV3007	3000-300-300	300 + 300												
AFEVV3008	3000-500-100	500 + 100												
AFEVV3009	3000-500-200	500 + 200												
AFEVV3010	3000-500-300	500 + 300												
AFEVV3011	3000-500-500	500 + 500												
<b>OPZIONI</b>														
<b>BANCHI MEDIA PORTATA</b>						<b>GESTIONE PH BANCHI ALTA PORTATA</b>								
Codice	Descrizione	l/h		Codice	Modello	Iniezioni l/h	Iniettori	Contr. pH						
FER031	Iniezione aggiuntiva	50		AFEK100	Kit ass. V100	100	Multifertic	Compact V						
FER032		100		AFEK101	Kit ass. V200	200								
FER033		200		AFEO005	Opzione iniezione aggiuntiva 100 lt									
FER034		300		AFEO006	Opzione iniezione aggiuntiva 200 lt									
FER035		500												
<b>OPZIONI PER TUTTI I BANCHI DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL 2000**</b>														
Codice	Descrizione													
FER101	Opzione proporzionale: flussimetro elettronico GF (necessita di accoppiamento con presa a staffa specifica in funzione del Ø tubo)													
FER102	Porta flussimetro inox a saldare													
AFEO001	Agronic 2509*													
AFEO003	Agronic 2518*													
AFEO004	Agronic 2527*													
Vari	Staffa porta flussimetro vedere a pagina 236													

\* non installabili su banchi Ferticontrol V - \*\* sono inoltre applicabili tutte le opzioni del programmatore agronic 2500

## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL CROPS (funzionamento a VOLUME)

### DESCRIZIONE

Apparecchiatura dedicata a risolvere tutti i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante in sistemi microirrigui.

Banchi per fertirrigazione funzionanti in by-pass completamente preassemblati, con entrata ed uscita a cui collegare direttamente la linea principale del sistema irriguo.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- dimensioni: altezza cm. 120 - larghezza cm. 71 - profondità cm. 51;
- telaio di sostegno: alluminio anodizzato;
- pressione minima di lavoro alla macchina: 1,5 bar;
- pressione massima di lavoro alla macchina: 4,5 bar;
- elettropompa multistadio orizzontale monoblocco - 0,75 Kw - monofase (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304), rispetto alla quale il dispositivo d'iniezione dei fertilizzanti (Venturi) è collocato in aspirazione;
- portata reale complessiva dell'iniezione fertilizzanti visualizzabile direttamente dal flussometro (scala max di misurazione 400 l/h) montato prima del tubo Venturi;
- quadro elettrico di comando conforme alle normative vigenti;
- dimensioni in cm: 25 (H) x 20 (L) x 10 (P);
- cassetta stagna IP 56;
- interruttore generale blocco-porta;
- selettore manuale-zero-automatico pompa di aspirazione Venturi con spia di marcia e blocco.



MODELLI							
Codice	Iniezione fertilizzante	Controllo pH	N° iniezioni	Peso Kg	Contatore fertilizzante**	Assorbimento A	Agronic 2500 12 uscite
AFEJA001	Proporzionale	A sonda	2 fert + 1 acido	50	sì	6	sì
OPZIONI FERTICONTROL CROPS*							
AFE0049	Espansione fino a 4 fertilizzanti						
AFE0051	Aumento della pressione massima di lavoro fino a 6 bar						
AFE0052	Espansione delle uscite programmabili della centralina di comando fino a 18						
AFE0053	Espansione delle uscite programmabili della centralina di comando fino a 26						

\* Sono inoltre applicabili tutte le opzioni del programmatore Agronic 2500

\*\* Necessario contatore dell'acqua in linea per permettere di lavorare in volume

## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL S A

### DESCRIZIONE

Apparecchiatura dedicata a risolvere tutti i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante in colture fuori suolo e non.

Banchi per fertirrigazione funzionanti in by-pass completamente preassemblati, con entrata ed uscita a cui collegare direttamente la linea principale del sistema irriguo.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
Programmatore di comando	Iniezione fertilizzante	Iniezione acido	n° max iniezioni	Peso Kg	Contatori
Agronic 2500	<b>A tempo o volume</b>	*Opzionale a sonda con pompa dosatrice	4 + 1	95	No
Agronic 4000	<b>A volume</b>	A sonda	5		Sì
Agronic 5500	<b>A conducibilità elettrica</b>				No
Agronic 7000	<b>Mista (conducibilità elettrica o volume)</b>				

**NB: stabilizzatore corrente non compreso**



MODELLI				
Codice	Modello	n° iniezioni	Uscite standard	Prog. Agronic
AFE2012	4016 S A2	2	16	4000
AFE2013	4016 S A3	3		
AFE2017	4016 S A4	4		
AFE2018	4024 S A2	2	24	
AFE2014	4024 S A3	3		
AFE2015	4024 S A4	4		
AFE2006	5008 S A3	3	8	5500
AFE2007	5008 S A4	4		
AFE2008	5008 S A5	5		
AFE2009	5015 S A3	3	15	
AFE2010	5015 S A4	4		
AFE2011	5015 S A5	5		
AFE2020	7000 S A3	3		7000
AFE2021	7000 S A4	4		
AFE2022	7000 S A5	5		

Sono inoltre applicabili tutte le opzioni del programmatore utilizzato nella specifica macchina

N.B.: per informazioni sugli agitatori, con relativi quadri elettrici, consultare pagina 212

- Dimensioni e peso: altezza cm. 140 - larghezza cm. 85 - profondità cm. 75 - peso massimo Kg. 100;
- telaio di sostegno: acciaio inox AISI 304 o alluminio anodizzato;
- pressione di lavoro alla macchina: minima 1,5 bar, massima 6 bar;
- elettropompa centrifuga ad asse verticale (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304) da HP 2 - 400 V oppure 230V monofase - assorbimento massimo 4,3 A (400 V) e 7,5 A (230V monofase);
- iniezione massima di ciascun Venturi 400 l/h;
- portata reale di ciascun sistema d'iniezione visualizzabile direttamente dai flussimetri montati prima di ciascun tubo Venturi (tutti di Ø &");
- i modelli S A 2000 per l'iniezione dell'acido utilizzano a richiesta una pompa dosatrice da 20 l/h a 7 bar;
- sonde in derivazione per il controllo del pH (nei modelli S A 2000 e S A 5000) e della conducibilità (solo per i modelli S A 5000);
- quadro elettrico di comando disposto a leggibilità conforme alle normative vigenti:
  - cassetta in materiale plastico IP55;
  - interruttore generale blocco-porta;
  - selettore manuale-zero-automatico pompa di aspirazione venturi con spia di marcia e blocco;
  - spia di allarme;
  - comando pompa irrigazione;
  - Agronic 2500 o 5000 a seconde del modello scelto.



## BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL A

### DESCRIZIONE

Apparecchiatura dedicata a risolvere tutti i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante in colture fuori suolo e non. Banchi per fertirrigazione funzionanti in by-pass completamente preassemblati, con entrata ed uscita a cui collegare direttamente la linea principale del sistema irriguo.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Programmatore di comando	Iniezione fertilizzante	Iniezione acido	N° max iniezioni	Peso Kg	Contatori	Stabilizz. corrente
Agronic	4000 <b>A volume</b> con opzione lettura	Opzione solo lettura e opzione controllo	8	190	Sì	Sì
	7000 <b>Mista (conducibilità elettrica o volume)</b>	A sonda	10	220		

- Dimensioni e peso: altezza cm. 130 - larghezza cm. 140 - profondità cm. 85 - per il peso vedi tabella sopra considerando che, per banchi con un numero complessivo di iniezioni superiori a 5, sia le dimensioni che il peso sono differenti;
- telaio di sostegno: alluminio anodizzato o acciaio inox;

Codice	Modello	Programm. Agronic	Uscite standard programm.	n° iniezioni		Banco ass. A			
				Fert.	Acido				
AFE4003	4000-3	4000	16	2		3,6			
AFE4004	4000-4			3		4,8			
AFE4005	4000-5			4		6,0			
AFE4006	4000-6T3		32	32	5		12,8		
AFE4007	4000-7T3				6		14,0		
AFE4008	4000-8T4				7		17,6		
AFE4009	4000-9T4				8		18,8		
AFE7003	7000-3				7000	40	2		3,6
AFE7004	7000-4						3		4,8
AFE7005	7000-5	4		6,0					
AFE7006	7000-6T3	5		12,8					
AFE7007	7000-7T3	6		14,0					
AFE7008	7000-8T4	7		17,6					
AFE7009	7000-9T4	8		18,8					

### OPZIONI FERTICONTROL A 4000\*

AFE0040	Controllo PH e lettura EC
AFE0091	uscite 32
AFE0093	uscite 64
AFE0095	uscite 96
AFE0096	Iniezione aggiuntiva fino a max 8 (cadauna)
AFE0070	Doppie sonde di sicurezza (necessita dell'opzione e/u analogica)
<b>OPZIONI FERTICONTROL A 7000*</b>	
FER455	Centralina espansione di 16 uscite
AFE0081	Iniezione aggiuntiva fino a max 10 cadauna
AFE0070	Doppie sonde di sicurezza

\* Sono inoltre applicabili tutte le opzioni del programmatore utilizzato nella specifica macchina

- pressione di lavoro alla macchina: minima 1,5 bar, massima 6 bar;
- elettropompa centrifuga ad asse verticale (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304), rispetto alla quale i dispositivi d'iniezione dei fertilizzanti (Venturi) sono collocati in aspirazione;
- iniezione massima di ciascun Venturi 400 l/h;
- portata reale di ciascun sistema d'iniezione visualizzabile direttamente dai flussometri (scala max di misurazione 250 l/h per l'iniezione di acido e 400 l/h per l'iniezione di fertilizzanti) montati prima di ciascun tubo Venturi (tutti di Ø &");
- sonde in derivazione per il controllo del pH e della conducibilità (esiste l'opzione che utilizza due sonde aggiuntive di sicurezza per questi valori);
- quadro elettrico di comando a leggione conforme alle normative vigenti:
  - cassetta stagna IP67 con apertura a cerniera;
  - interruttore generale blocco-porta;
  - selettore manuale-zero-automatico pompa di aspirazione venturi con spia di marcia e blocco;
  - un selettore zero-1 per computer;
  - spia rossa allarme computer;
  - spie verdi di attività acidi e fertilizzanti;
  - spia bianca quadro in tensione;
  - comando e protezione elettrica agitatori per ciascuna iniezione prevista;
  - comando pompa irrigazione.

### DIMENSIONI QUADRO ELETTRICO IN CM

Modello	H	L	P
Agronic	4000	90	60
	7000	110	

Valide per max n°5 iniezioni



## ▶ SONDE E STRUMENTI DI MISURA

### STAZIONE METEO VIA INTERNET

Tutti i dati meteo rilevanti per l'agricoltura sono registrati permanentemente dalla Stazione Meteo ed inviati ad un database climatico su Internet ogni due ore.

La stazione climatica è alimentata da batterie ricaricabili e da un pannello solare, pertanto non è richiesta la sostituzione di batterie. È necessario solamente un contratto GPRS con una sufficiente copertura di campo GSM ed una carta SIM sbloccata per essere operativa.

Il database climatico è accessibile su di un apposito Sito Internet. Tramite il vostro browser Internet e la vostra password di accesso al sito potrete accedere ai dati, report e grafici registrati nei vostri frutteti o campi. In questo sito vi è inoltre un'area riservata di amministrazione dove potrete cambiare le soglie (basandovi sugli stadi fenologici) e numeri di telefono (persone in servizio) da utilizzare in caso di allarmi.

**SERVIZI OFFERTI SUL SITO INTERNET DI CONSULTAZIONE E AMMINISTRAZIONE:** vedere i dati climatici del vostro campo in tabelle e grafici - scaricare questi dati in formato Excel e Access o altri fogli di calcolo e programmi di data base - vedere i vostri dati giornalieri di evapotraspirazione e calcolare i bilanci idrici specifici della vostra coltura in tempo reale - calcolare per il vostro campo i gradi giornalieri ed i valori all'alba e tramonto per le previsioni di malattie in tempo reale - calcolare i gradi giornalieri per la produzione dei semi di grano - vedere i vostri dati previsionali di malattie in tempo reale per: ● Vite: Peronospora, Oidio, Botrite, Marciume nero ● Mele: Ticchiolatura, Colpo di fuoco ● Pere: Ticchiolatura, Maculatura bruna ● Pesco: Monilia, Pseudomonas, Shut hole disease ● Fragole: Mal bianco, Muffa grigia ● Cetriolo: Peronospora ● Pomodori: Alternaria, Peronospora, Muffa grigia ● Patate: Alternaria, Peronospora ● Cipolle: Peronospora, Botrite ● Lattuga: Peronospora ● Grano: Ruggine, Septoriosi, Fusariosi ● Colza, girasole, peperone: Sclerotinia ● Soia: Ruggine ● Barbabietola: Cercospora ● Prati: Pythium blight, brown patch, dollar spot, fusarium

**DATI TECNICI STAZIONE METEO VIA INTERNET:** Dimensioni senza sensori: 54 cm x 18 cm x 18 cm ● Peso senza sensori: 1.2 kg ● Intervallo di misura: 5 minuti ● Intervallo di acquisizione: 60 minuti ● Intervallo contatto Internet: 120 minuti dalle 6,00 alle 22,00 ● Sensore temperatura: SMT 160-30 ● Risoluzione sensore temperatura: 0.1°C ● Accuratezza sensore temperatura: ±0.5°C ● Sensore Umidità relativa: HC 103 ● Risoluzione Sensore Umidità relativa: 1% ● Accuratezza Umidità relativa 25% - 90%: 3% ● Pluviometro risoluzione: 0.2mm ● Pluviometro massima pioggia 12 mm/min ● Pluviometro accuratezza: ±5% ● Bagnatura fogliare: resistenza nel filtro di carta ● Radiazione globale campo misura: 0 - 2000 W/m2 ● Radiazione globale risoluzione: 1 W/m2 ● Radiazione globale campo sensibilità: 320 nm - 1,100 nm ● Radiazione globale accuratezza: ± 5% ● Anemometro campo misura: 0 - 40 ms-1 ● Anemometro colpo di vento: 60 ms-1 ● Anemometro colpo soglia: 1.4 m/s ● Direzione vento Azimuth: 355° ● Soglia del segnamento: 0.8 ms-1 (10 gradi) ● Barometro campo misura: 0 - 1103 mbar ● Barometro accuratezza: 0.5% campo misura ● Watermark: 0 - 200 centibar ● Watermark accuratezza: +/- 15%



MODELLI BASE		
Codice	Parametri monitorati	Utilizzo
OPG359	Lettura umidità del suolo ECO - % di acqua nel suolo	
FSM001	Modello base della tabella sotto Temperatura del suolo	Temperatura del suolo nelle prime fasi di sviluppo dei semenzali di grano. Il resoconto della temperatura del suolo vi darà una migliore conoscenza della miglior data per la semina per varietà di grano suscettibili. Aiuto nella stima della mineralizzazione dell'Azoto. Calcolo dei modelli delle malattie dei prati.

Configurazione			
	Sensori	Codice	
Modello base +	Lettura Temperatura del suolo Temperatura ed umidità relativa	FSM002	Specifico per tutti i produttori di patate potendo calcolare i periodi di Smith per i propri campi. Calcolo accurato delle somme dei gradi giornalieri. Visualizzazione della temperatura all'alba ed al tramonto. Calcolo dei modelli delle malattie dei prati.
	Lettura Temperatura del suolo Temperatura ed umidità relativa Radiazione globale - Pioggia	FSM003	Soluzione economica per la stima dell'evapotraspirazione giornaliera per zone con venti deboli o moderati.
	Lettura Temperatura del suolo Temperatura ed umidità relativa Bagnatura fogliare - Pioggia	FSM004	Per utilizzare i modelli previsionali delle malattie.
	Lettura Temperatura del suolo Temperatura ed umidità relativa Bagnatura fogliare Radiazione globale - Pioggia	FSM005	Per lavorare con la maggior parte dei modelli malattie. Soluzione economica per una buona stima dell'evapotraspirazione per zone con venti deboli o moderati.
	Lettura Temperatura del suolo Temperatura ed umidità relativa Bagnatura fogliare Radiazione globale - Pioggia - Vento direzione e velocità	FSM006	Per lavorare con la maggior parte dei modelli malattie. Calcolo accurato dell'evapotraspirazione.
	Opzioni Stazione Meteo	Codice	
	Temperatura bulbo umido per allarmi gelate e raffreddamento per evaporazione via SMS	FSM101	
	Sensore di direzione del vento digitale	FSM102	



## TRASMETTITORE WATERMARK

### DESCRIZIONE

La sonda Watermark si utilizza per misurare l'umidità del suolo.

Il suolo agisce come un deposito che immagazzina l'acqua delle irrigazioni o delle piogge, in modo che le piante possano utilizzarla a seconda delle loro necessità. La finalità di utilizzare sensori per misurare l'acqua del suolo è quella di ottenere una maggiore conoscenza dei consumi e delle risorse idriche nei differenti punti dell'azienda agricola, in modo da poter migliorare la programmazione delle irrigazioni e valutare correttamente il grado di incidenza delle piogge. Ciò permette di eliminare le stime, diminuire gli apporti di acqua, ridurre i costi e il dilavamento di nutrienti dovuto all'eccesso d'acqua.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il trasmettitore per sonda Watermark trasforma il segnale della sonda in un segnale standard di 4–20 mA. Ciò permette di linearizzare le letture e ottenere valori rappresentativi.

Alimentazione: Minima: +10V CC; Tipica: +12V CC; Massima: +15V CC. Segnale di uscita: 4–20 mA. Range di lettura: 0–120 cbars.

LINEARIZZAZIONE				
cbars	0	40,27	85,56	120
mA	4	11,63	17,11	20

Distanza massima: 800 metri.

Tempo di risposta: 15 secondi.

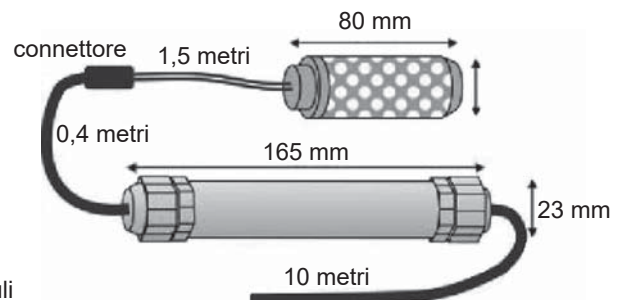
Protezioni: Corrente inversa: Sì; Sovratensioni: Sì.

### INSTALLAZIONE

- Il trasmettitore deve situarsi orizzontale affinché l'umidità non si accumuli negli estremi;
- il trasmettitore deve situarsi in un posto che non sia esposto direttamente al sole;
- non situare i cavi del trasmettitore vicino a linee di potenza.

Codice	Descrizione
FER557	Trasmettitore sonda umidità del suolo
FER603	Sonda umidità' del suolo con connettore

N.B.: trasmettitore e sonda non funzionano separatamente



## TRASMETTITORE LVTD

### DESCRIZIONE

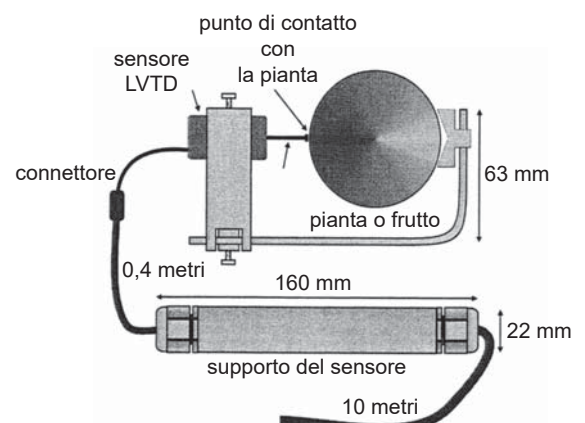
L'LVTD è un sensore ad alta precisione che misura la dilatazione e la contrazione di un organismo vegetale. Risulta essere di grande utilità per sapere se si sta producendo il corretto accrescimento della pianta, mostrandoci in forma immediata lo stress idrico a cui la pianta è sottoposta attraverso l'ampiezza delle oscillazioni del sensore.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il trasmettitore legge il sensore LVTD e trasforma la lettura in un segnale standard 4 ÷ 20 mA.

L'LVTD deve essere collocato nel meccanismo portasonda per poter installarlo sulla pianta da studiare. Esistono varie dimensioni per il portasonda in modo da potersi adattare ai vari diametri del tronco o dei rami della pianta.

- Alimentazione: 12V CC con un minimo di 11V CC e massimo di 15V CC;
- segnale d'uscita: 4 ÷ 20 mA;
- range di lettura: -2,5 mm ÷ +2,5 mm;
- precisione: 0,0012 mm;
- sensibilità: <0,01%/°C;
- non linearità: 0,3%;
- distanza massima: mt. 200 con un cavo di sezione di 0,5 mm;
- protezioni: sovratensione e corrente inversa;
- temperature di lavoro: -10°C ÷ +70°C.



Codice	Descrizione
FER515	Trasmettitore sonda lvdt
FER516	Sonda lvdt senza portasonda
FER517	Portasonda lvdt 35/80 mm

## SONDA DI TEMPERATURA

### DESCRIZIONE

La sonda di temperatura presenta le seguenti caratteristiche: affidabilità, linearità, sensibilità e ampio range di lettura.

Proprio per le sue caratteristiche non ha problemi di lavoro con cavi di collegamento lunghi anche centinaia di metri ed è di facile installazione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

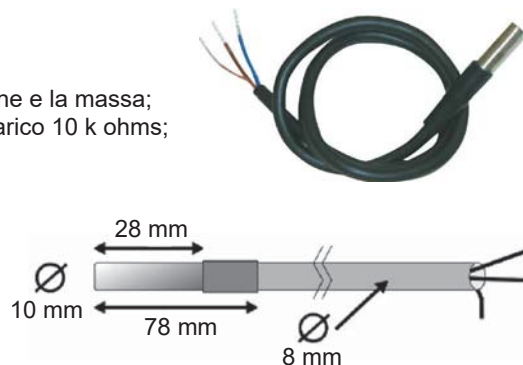
- Alimentazione: 5V—14V CC max. Varistore di protezione tra l'alimentazione e la massa;
- segnale di uscita: 2,732 V a 0° C / 3,732 V a 100° C per una resistenza di carico 10 k ohms;
- range di lettura: -30 °C ÷ +100 °C.

Il sensore si trova situato nella parte inferiore di una guaina di acciaio inossidabile di 10 mm e sigillata da resina epossidica. Dall'interno esce un cavo da 2 x 1 con maglia e ricopertura acrilica. L'insieme viene sigillato da un tubo termoretrattile.

Dispone di un varistore di protezione tra l'alimentazione e la massa.

A seconda del dispositivo a cui verrà collegata, potrà controllare o registrare la temperatura ambiente, di recinti chiusi, di masse, di liquidi, etc.

Codice	Descrizione
FER416	Sonda temperatura normale
FER417	Sonda temperatura 4/20 mA



## SONDA DI RADIAZIONE SOLARE

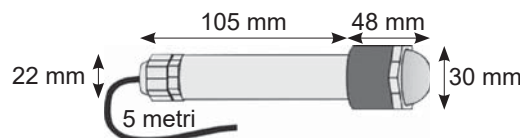
### DESCRIZIONE

Sonda per la lettura della radiazione solare con uscita in 4 ÷ 20 mA. Perfetta capacità di ricezione dei raggi di luce, dovuto alla sua forma sferica che le permette di ottenere letture molto reali dall'alba fino al tramonto del sole.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** Alimentazione: 12V CC ± 16,7%; Segnale in uscita: 4 ÷ 20 mA; Range di lettura: 0 ÷ 2000 W/m<sup>2</sup>; • distanza massima: 1000 metri (con cavo di 0,5 mm<sup>2</sup>); Protezioni: corrente inversa e sovratensioni; • temperatura di lavoro: -10 °C ÷ +60 °C; Umidità di lavoro: 0% ÷ 100%.

Facile montaggio su un palo di sostegno mediante la graffetta di legatura che viene fornita assieme alla sonda.

Il sensore è protetto per sopportare qualunque condizione climatica avversa come pioggia, vento, umidità, etc.



Codice	Descrizione
FER412	Sonda radiazione solare

## SONDA DI UMIDITÀ RELATIVA

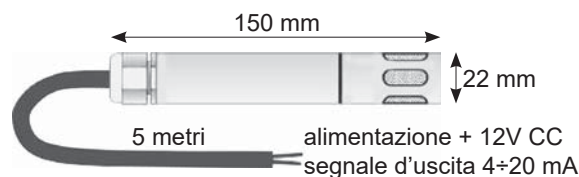
### DESCRIZIONE

Sonda di umidità relativa ambiente di grande sensibilità e precisione.

Si installa in posizione orizzontale tramite la pinza fornita in dotazione.

Adatta per ambienti con vapori chimici come isopropilene, benzene, toluene, olii, prodotti di pulizia comuni, ammoniaca, etc. Per ambienti con umidità molto alta il rischio di formazione di condensa sulla sonda determina la scelta dell'opzione sonda di umidità relativa ventilata.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** Alimentazione: +12V CC (Minima +10,5V CC - Massima +15V CC); • segnale d'uscita: 4 ÷ 20 mA; • range di lettura: 0% ÷ 100%; • precisione: ± 2% da 0% a 100% senza condensa a 25 °C; • stabilità: ± 1% al 50% UR in 5 anni; • distanza massima: 800 metri; • tempo di risposta: 15 secondi; • protezioni: corrente inversa e sovratensioni; • temperatura di lavoro: -10 °C ÷ +60 °C; • umidità di lavoro: 0% ÷ 100%.



Codice	Descrizione
FER415	Sonda umidità relativa 4 - 20 ma
FER419	Sonda umidità relativa 4 - 20 ma + temperatura

## SONDA DI UMIDITÀ RELATIVA VENTILATA

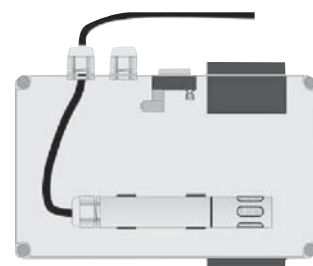
### DESCRIZIONE

Questa versione della sonda di umidità relativa viene inserita in una scatola di materiale plastico che incorpora un ventilatore (con relativi circuiti elettrici d'alimentazione e protezione) mediante il quale si forza una corrente continua d'aria sulla sonda per evitare fenomeni di condensa. In questo modo è possibile misurare con maggior precisione l'umidità relativa anche fino al 100%. Affidabile e installabile in qualunque ambiente per umido che esso sia. Incorpora un ventilatore ambiente di grande sensibilità e precisione. Si installa in posizione orizzontale tramite la pinza fornita in dotazione.

Adatta per ambienti con vapori chimici come isopropilene, benzene, toluene, oli, prodotti di pulizia comuni, ammoniaca, etc.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** Alimentazione: 24 VAC ± 10%; • segnale in uscita: 4 ÷ 20 mA; • protezioni: cortocircuito (fusibile da 1 A) e sovratensioni (Varistore da 24 V); • temperatura di lavoro: -10 °C ÷ +60 °C; • umidità di lavoro: 0% ÷ 100%; • dimensioni: 230 x 140 mm.

Codice	Descrizione
FER602	Sonda umidità relativa ventilata 4 - 20 ma





## SONDE EC

### DESCRIZIONE

La salinità del terreno influenza l'attività dei vegetali. I terreni con una elevata salinità (in particolare quelli con molto cloruro di sodio), tendono ad alcalinizzarsi impedendo alle piante l'assorbimento di nutritivi.

La salinità in fertirrigazione si determina misurando la conducibilità elettrica (EC espressa generalmente in mS/cm a 25°C). Infatti esiste una relazione diretta tra conducibilità e quantitativo di sali (dunque anche di concimi) disciolti nell'acqua.

In pratica la sonda misura la conducibilità applicando una tensione tra due elettrodi per poi misurare la resistenza della soluzione. Il metodo potenziometrico a 4 anelli consente di misurare la conducibilità su diverse scale (tradizionalmente era necessario disporre di un sensore specifico a due punte amperometrico per ogni scala) con un'unica sonda.

Il metodo potenziometrico di misura presenta diversi vantaggi rispetto a quello amperometrico:

letture lineari su un'ampia scala, nessuna polarizzazione, nessun bisogno di pulire eventuali incrostazioni.

### SONDE HI7635

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** Compensazione Temperatura automatica da 0 a 50 °C con sensore NTC; • Corpo polipropilene; • Temperatura di utilizzo da 0 a 80 °C; • Pressione max. (a 25°C) 5 bar.



Codice	Descrizione
FER418	Sonda EC in linea filettata

### SONDE HI3001

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** Queste sonde di conducibilità a 4 anelli sono dotate di sensori di platino e filettatura esterna standard &” per montaggio in linea. Il cappuccio protettivo è in materiale plastico Ultem® e può essere rimosso per una rapida manutenzione. Possono resistere a temperatura fino a 80°C e a 6 bar di pressione. Dotato di sensore di temperatura NTC interno.



SONDE IN LINEA - Dati Tecnici	
Compensazione temp.	Automatica da 0 a 60°C con sensore NTC
Corpo	Ultem®
Temperatura di utilizzo	0 ÷ 80°C
Pressione max (a 25°C)	6 bar

### SONDE OELE EC

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** Compensazione della temperatura; • Pressione massima: 6 bar; • 5 metri di cavo inclusi.



Codice	Descrizione
FER099	Sonda EC con mt.5 di cavo

## SONDE PH

### DESCRIZIONE

Il pH è un indicatore preciso dell'acidità o dell'alcalinità di terreno, acqua d'irrigazione e soluzioni nutritive.

Il pH influenza la crescita di organismi vegetali, in quanto l'assimilazione dei vari nutritivi è ottimizzata a determinati valori. La maggioranza delle piante ha la capacità di adattarsi a terreni con pH diverso dal quello ottimale. Ciò però comporta uno stress che influisce negativamente sul metabolismo della pianta e quindi sulla sua produttività.

La scala di misura varia da 0 (molto acido) a 14 (molto basico o alcalino). Il valore pH 7 indica una soluzione neutra. In generale nell'intervallo tra 6,0 e 8,5 l'acqua irrigua può essere utilizzata senza rischi di danni alle colture.

Inoltre, oltre ai problemi di fitotossicità, un pH anomalo può indicare il pericolo d'otturazione di dispositivi eroganti microirrigui. Infatti alcune sostanze (ad esempio ferro e calcare) possono precipitare e determinare prima l'incrostazione e poi l'otturazione di gocciolatori, microirrigatori etc.

### ELETTRODO PH COMBINATO CON CORPO IN EPOXY



Codice	Corpo	Temp. max	Press. Max	Connessione	Lungh. cavo
FER819	Epoxy	60°C	6 bar	BNC	9 m
FER821	Portasonda Ø &”				

### ELETTRODO PH COMBINATO CON CORPO IN VETRO

- Elettrodo fabbricato in gel e resina epossidica
- 5 metri di cavo inclusi
- porta elettrodo Ø 3/4”: incluso



Codice	Mt cavo	Pressione <sub>max</sub> bar
FER097	5	6



## FLUSSIMETRO

### DESCRIZIONE

Sensore che misura la velocità del flusso. Dotato di un rotore a quattro pale generante un impulso che viene poi trasformato in un segnale d'uscita ad una frequenza (collettore aperto) di 50 Hz per m/s. Esistono adattatori per le tubazioni in polietilene, PVC e acciaio, che fanno in modo di collocare il sensore alla giusta distanza dalla parete interna del tubo. Rilevata dunque la velocità del flusso di liquido, e sapendo il diametro interno della tubazione in cui il liquido sta passando, molti dispositivi o programmatori di controllo sono in grado di visualizzare la portata istantanea di una condotta.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Campo di velocità: 0,3 ÷ 6 m/s
- Alimentazione: 3,3 – 24V CC
- Segnale di uscita: frequenza (collettore aperto) di 50 Hz per m/s
- Lunghezza del cavo: 7,6 metri (allungabile fino a 300 metri)
- Pressione massima: 10 bar a 38°C
- Materiali: P.P.
- Grado di protezione: IP 67

Codice	Descrizione
FER101	Sonda per la velocità e portata (flussimetro)

### TABELLA DELLE PORTATE MINIME E CODICI STAFFE PORTA FLUSSIMETRO

Codice	FER770	FER771	FER772	FER773	FER774	FER775	FER776	FER777
Ø mm	50	63	75	90	110	125	140	160
Min. m <sup>3</sup> /h	2	3	4	6	9	12	16	19

## FLUSSIMETRO VERTICALE

### DESCRIZIONE

Campi di misura graduati a norme DIN, da 250 a 1200 l/h. Precisione di indicazione a norme VDI/VDE 3513. A tenuta ermetica gli attacchi (pressione massima PFA 16) sono dotati di o-rings.

CAMPI DI MISURA IN L/H:				
Codice	Fig.	da	a	Ø - mm
FER120	A	30	300	20
FER121		50	500	
FER2003	B	25	250	32
FER2000		40	400	
FER2007		200	1.200	

Montaggio: verticale, direzione del fluido dal basso all'alto

Il fluido scorre verticalmente dal basso verso l'alto e solleva il galleggiante, senza frizioni. L'angolo superiore del galleggiante stesso indica direttamente la quantità di flusso sulla scala del tubo graduato. Il tubo conico graduato è corredato da una scala in l/h per acqua a 20°C. Nel tubo di misura è inserito il galleggiante.



## CONTATORE FERTILIZZANTI

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezza (mm)	110
Altezza (mm)	81
Larghezza (mm)	77
Peso (Kg)	0,28
Massima pressione d'esercizio (bar)	0,5
Massima temperatura di lavoro (°C)	50
Portata massima (l/h)	750
Perdita di carico alla massima portata (bar)	0,12
Portata minima (l/h)	70
Attacchi maschio	&"
Uscita EV controllo volume	
Quadrante registro 6 cifre totalizzatore volume	
3 indicatori rotanti portata istantanea	
Perno centrale verifica perdite impianto	

Codice FVR505



## TENSIOMETRO

### DESCRIZIONE

Il tensiometro si utilizza per misurare l'umidità del suolo quindi si può:

- evitare l'eccesso d'irrigazione e lo spreco d'acqua e fertilizzanti;
- valutare gli effetti della pioggia;
- determinare la profondità di penetrazione dell'acqua nel terreno.

Codice	Modello	Lungh. asta
OSN150		cm 30
OSN151	Standard	cm 45
OSN152		cm 60
OSN130	RA	cm 30
OSN131		cm 45
OSN132		cm 60



**MODELLO RA**  
tensiometro per funzionamento in automatico di elettrovalvole tramite centralina di controllo.

### CARATTERISTICHE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il tensiometro è costituito da una coppa porosa, un contenitore cilindrico chiuso e riempito d'acqua, un vacuometro (misuratore di depressione la cui scala di lettura è espressa in centibar).

Il principio di funzionamento è il seguente: l'acqua del tensiometro si pone in equilibrio con l'acqua presente nel terreno creando una tensione. Man mano che il terreno si asciuga, questo richiama l'acqua dal tensiometro attraverso la coppa porosa; questa operazione fa sì che si crei una depressione che sarà misurata nel vacuometro.

La scala di lettura va da 0 a 100 centibar:

- 0 ÷ 10 centibar: il suolo è saturo d'acqua e, con il permanere nel tempo di questa situazione, c'è il rischio d'asfissia radicale;
- 30 centibar: è il momento in cui si dovrebbe iniziare l'intervento irriguo nel caso si irrighi a goccia o a spruzzo;
- 60 centibar: è il momento di partenza per gli impianti d'irrigazione tradizionali a pioggia nel caso di terreni sciolti;
- 70 ÷ 80 centibar: inizio dell'irrigazione nel caso di terreni di medio impasto;
- limite d'utilizzo: oltre gli 80 ÷ 85 centibar lo strumento non dà più dati attendibili.

## TENSIOMETRO WATERMARK A LETTURA DIGITALE

### DESCRIZIONE

- più sonde, posizionate stabilmente nel terreno, possono essere lette da un unico strumento portatile di lettura che si collega/scollega rapidamente a ciascuna sonda;
- lettura digitale;
- converte la resistenza elettrica;
- precisione e stabilità;
- lettura delle sonde in centibar di suzione;
- intervallo 0-200 centibar;
- stato esclusivamente solido;
- non si dissolve nel suolo;
- precisione lineare anche in suoli umidi (sotto i 50 centibar);
- non influenzato da basse temperature;
- autocompensazione per i normali livelli di salinità.

Codice	Descrizione
FER603	Sonda umidità per lettore digitale
OPG1001	Lettore digitale
OPG1003	Visualizzatore e registratore dati sonde con storico



### INTERPRETAZIONE DEI VALORI DI SUZIONE IN CENTIBAR

Centibar	Stato del suolo
0 ÷ 10	Suolo saturo
10 ÷ 30	Il suolo è adeguatamente umido (tranne che suoli a sabbia grossolana)
30 ÷ 60	Intervallo usuale per irrigazione (tranne per terreni pesanti argillosi)
60 ÷ 100	Intervallo usuale di irrigazione per terreni pesanti argillosi
100 ÷ 200	Il suolo sta diventando troppo secco per produzioni di alto livello

## MISURATORI TASCABILI di pH/EC/TDS/Temperatura

### DESCRIZIONE

Strumenti tascabili dotati di tutte le funzioni e le caratteristiche di strumenti professionali. Robusti, a tenuta stagna e perfettamente galleggianti in caso di caduta accidentale nell'acqua. Dotati di grandi display a due livelli di lettura. Calibrazione e compensazione della temperatura automatiche. Fornito con cappuccio di protezione, batterie, istruzioni.

### CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI

Condizioni d'uso: da 0 a 50°C; U.R. max 100% • Tipo batterie/durata: 4 x 1.5V / circa 100 ore di uso continuo; autospegnimento dopo 8 minuti • Dimensioni: 163 x 40 x 26 mm - Peso: 85 g

#### HI 98127

- Parametri misurati: pH, temperatura;
- elettrodo: sostituibile con un innesto a scatto;
- scala: pH da 0.0 a 14.0 pH - temperatura da 0.0 a 60°C (o da 32.0 a 140.0°F);
- risoluzione: pH 0.1 pH - temperatura 0.1°C (o 0.1°F);
- precisione: pH (a 20°C) ±0.1 pH - temperatura ±0.5°C (±1°F);
- deviazione tipica EMC: pH ±0.02 pH - temperatura ±0.5°C (o ±1°F);
- calibrazione pH: automatica su 1 o 2 punti;
- tamponi pH memorizzati: 2 set di 3 tamponi ciascuno (pH 4.01/7.01/10.01 e pH 4.01/6.86/9.18);
- compensazione temperatura: automatica da 0.0 a 50.0°C (disabilitabile).

Codice	Descrizione
FERS001	pHmetro tascabile stagno



#### HI 98312

- Parametri misurati: EC, TDS, temperatura;
- scala: EC da 0.00 a 20.00 mS/cm - TDS da 0.00 a 10.00 g/l (ppt) - temperatura da 0.0 a 60.0°C (o da 32.0 a 140.0°F);
- risoluzione: EC 0.01 mS/cm - TDS: 0.01 g/l (ppt) - temperatura 0.1°C (o 0.1°F);
- precisione: EC/TDS (a 20°C) ±2% F.S. - temperatura ±0.5°C (±1°F);
- deviazione tipica EMC: EC/TDS ±2% F.S. - temperatura ±1°C (o ±2°F);
- calibrazione EC/TDS: automatica a 12.88 mS/cm;
- fattore conv. EC/TDS: regolabile da 0.45 a 1.00;
- compensazione temperatura: automatica, beta regolabile da 0.0 a 2.4;
- elettrodo: sostituibile;
- livello carica batterie: visualizzato.

Codice	Descrizione
FERS002	Conduttivimetro tascabile stagno



#### HI 98130 COMBO

- Scala: pH da 0.00 a 14.00 pH - EC da 0.00 a 20.00 mS/cm - TDS da 0.00 a 10.00 ppt - Temperatura da 0.0 a 60.0°C (32.0 a 140.0°F);
- risoluzione: pH 0.01 pH - EC 0.01 mS/cm - TDS 0.01 ppt - Temperatura 0.1°C (o 0.1°F);
- precisione (a 20°C): pH ±0.05 pH - EC/TDS ±2% F.S. - Temperatura ±0.5°C (o ±1°F);
- deviazione tipica EMC: pH ±0.02 pH - EC/TDS ±2% F.S. - Temperatura ±1°C (o ±1°F);
- comp. temperatura: pH automatica - EC/TDS automatica con β regolabile da 0.0 a 2.4%/°C;
- calibrazione: pH automatica a 1 o 2 punti con 2 set di tamponi memorizzati (pH 4.01/ 7.01/10.01 o 4.01/6.86/9.18) - EC/TDS automatica a 1413 μS/cm e a 12.88 mS/cm;
- fattore conv. EC/TDS: selezionabile da 0.45 a 1.00;
- elettrodo pH: HI 73127 (sostituibile; incluso) con giunzione in fibra rinnovabile
- sonda EC/TDS: in grafite non viene danneggiata dai sali e da altre sostanze aggressive e non è suscettibile a depositi dei sali presenti nella soluzione campione;
- sensore di temperatura: in acciaio inossidabile completamente esposto riduce i tempi di risposta dello strumento; inoltre la sua vicinanza alle sonde pH/EC/TDS aumenta la precisione delle misure compensate automaticamente.

Codice	Descrizione
FERS003	Tester stagno per pH-EC-TDS-temp.



## ▶ ACCESSORI

### ELETTROVALVOLE D 132

D132 2/2 - ELETTROVALVOLA - DRY - Normalmente chiusa (N.C.)  
Serie D132 - Elettromagnete Z110A - G &" o 3/8"

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Azione diretta, separazione totale dell'attuatore dal fluido, a contatto del quale rimangono solo il corpo valvola e la leva otturatore. Adatte per l'intercettazione di fluidi liquidi e gassosi compatibili con i materiali costitutivi. Possibilità di smontaggio per ispezione.

Gli organi soggetti ad attrito per scorrimento sono debitamente rivestiti con materiale autolubrificante a base PTFE (Poli tetrafluoroetilene).



#### MONTAGGIO

In qualunque posizione, preferibilmente con l'elettromagnete verticale rivolto verso l'alto.

#### VALVOLA

Corpo stampato in PPS (Polifenilossifuro) rinforzato. Leva otturatore in elastomero come da tabella. Temperatura fluido da -10°C a +90°C. Viscosità max 5°E (~37 cStokes o mm<sup>2</sup>/s). Tempo di apertura ~30 ms. Tempo di chiusura ~30 ms.

#### ELETTROMAGNETE

Per servizio continuo adatto per c.a. (corrente alternata) o c.c. (corrente continua).

Bobina in classe "F" (+155°C) con fili in classe "H" (+180°C), impregnata sotto vuoto con resina poliesteri e inglobata in PBT (polibutilene-tereftalato) caricato vetro.

Temperatura ambiente da -10°C a +60°C.

Tensioni normali di avvolgimento 24/50Hz-110/50Hz (120/60Hz)-230V/50Hz - 12-24 V c.c.

Tolleranza sulla tensione nominale +10% -15% c.a. e +10% -5% c.c.

Connessioni elettriche ad innesto rapido (DIN 46340) o per connettore 3 poli (DIN 43650).

Grado di protezione IP65 (EN 60529) con elettromagnete corredato di connettore.

Codice	Modello	Descrizione
OVA850	D132	Elettrovalvola per fertirrigazione

### ELETTROVALVOLE S 11

#### DESCRIZIONE

Corpo valvola guarnizioni e parti esterne in materiali plastici

Nessuna parte metallica in contatto con il fluido o l'ambiente esterno

Accessori di serie: comando manuale, indicatore luminoso, dadi di staffaggio

Affidabilità e durata grazie alla semplicità del principio di funzionamento

Possibilità di installazione in qualsiasi posizione.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

S11 Valvola a solenoide 2/2 (a due vie due posizioni) DN 2-4-6-8

Principio di funzionamento: otturatore a levismo

Temperatura massima ambiente: 50° C

Viscosità massima fluido esercizio: 5° E

Tempo di chiusura e Tempo di apertura: ~ 20 ms

Attacchi a bocchettone, femmina per incollaggio da d 10 a d 16 mm o filettati da G1/4" a G 3/8"

Disponibili attacchi secondo Norme BS-ASTM

Materiale del corpo: PVC - PVC-C (solo incollaggio)

Materiali della guarnizione: EPDM o FPM

Tensioni: 230-110-48-24 CA / 110-48-24-12 CC / Tolleranza di tensione - 15% + 10%

Potenza assorbita: per S11 corrente alternata 12 VA / per S11 corrente continua 10.5W

Classe di protezione: IP 65

Servizio 100% ED

Funzioni disponibili: Normalmente chiusa

#### PERDITE DI CARICO E PORTATE

DN	2	4	6	8
PFA	10	6	4	2
l/m con 1 bar di perdita di carico	2,5	6,5	11	13,5

DN diametro nominale interno in mm

PFA pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20° C - acqua)

Codice	Modello	Volt	Descrizione
OVA865	S11	24	Elettrovalvola per fertirrigazione
OVA866		12	

## SERBATOI PAN PER ACQUE POTABILI A PAGINA 190



## PANNELLI FOTOVOLTAICI RIGIDI PER CENTRALINE

L'elemento base dei pannelli fotovoltaici è la cella, che trasforma la radiazione solare direttamente in energia elettrica. I moduli fotovoltaici sono costituiti da celle di silicio monocristallino (di colore nero) o policristallino (di colore blu) collegate in serie e assemblate mediante laminazione a caldo su vetro temperato e cornice in alluminio.

La tecnologia d'avanguardia con cui sono costruiti è garanzia di affidabilità, ottima resistenza agli agenti atmosferici, con un tempo di funzionamento superiore ai 25 anni.



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Pannello fotovoltaico costituito da celle di silicio in serie;
- montato su cornici di alluminio;
- protetto con vetro temperato;
- carico vento fino a 200 km/h;
- uscita tensione 12V CC o 24V CC;
- terminali d'uscita con scatola stagna IP65 e pressacavi di uscita;
- diodo di by-pass per il funzionamento regolare del pannello in caso di ombreggiamenti.

• **Prodotti disponibili su richiesta**



# CARATTERISTICHE DELL'INSTALLAZIONE IRRIGUA E NECESSITÀ DELL'UTENTE, PER IL DIMENSIONAMENTO DI UN ADEGUATO SISTEMA DI FERTIRRIGAZIONE

Cognome e Nome - Ditta

Via e N° Civico

CAP Città Provincia

Prefisso Telefono Fax

E-Mail

## PORTATA DELL'IMPIANTO IRRIGUO:

MASSIMA:

MINIMA:

## PRESSIONE D'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO IRRIGUO:

MASSIMA:

MINIMA:

## CONTROLLO PH:

RICHIESTO:





PH DELL'ACQUA IRRIGUA:

PH RICHIESTO MAX:

PH RICHIESTO MIN:

ACIDO CHE SI PENSA D'UTILIZZARE:





## CONTROLLO DEL FERTILIZZANTE:

RICHIESTO:








N° FERTILIZZANTI CHE SI VOGLIONO IMPIEGARE:

EC DELL'ACQUA IRRIGUA:

EC RICHIESTA MAX:

EC RICHIESTA MIN:

## CONFIGURAZIONE AZIENDALE:

COLTURE:






IRRIGAZIONE:




N° SETTORI IRRIGUI:

N° ELETTROVALVOLE:

N° ELETTROVALVOLE MAX ATTIVABILI IN CONTEMPORANEA:

RITAGLIARE PER LA SPEDIZIONE



# DESIDERO RICEVERE IN FUTURO AGGIORNAMENTI AL VOSTRO CATALOGO

I miei dati

Cognome e Nome

Ditta

Via e N° Civico

CAP Città Provincia

Prefisso Telefono Fax

E-Mail

Di cosa mi occupo

- GROSSISTA
- RIVENDITORE
- INSTALLATORE
- STUDIO TECNICO
- ENTE PUBBLICO
- PRIVATO
- ALTRO:

Oltre alla fertirrigazione ho interesse per:

- POMPE
- FILTRI
- TUBAZIONI
- VALVOLE
- ALI GOCCIOLANTI
- MICROIRRIGATORI
- IRRIGATORI
- AUTOMAZIONI
- RACCORDERIA
- ALTRO:

Spedire a:

**SCARABELLI IRRIGAZIONE**  
**via Viadagola, 48 - 40057 Granarolo dell'Emilia - Bologna**  
**oppure:**  
**inviare via fax al N° 051 763.397**



— — — — —  
RITAGLIARE PER LA SPEDIZIONE  
— — — — —

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

**ORDINI** - Gli ordini trasmessi a Scarabelli Irrigazione S.r.l. , sono da ritenersi validi soltanto dopo convalida e accettazione della Direzione Commerciale. E' facoltà della Scarabelli Irrigazione srl evadere l'ordine in più riprese senza che ciò dia diritto all'annullamento dell'ordine o di parte di esso.

**PREZZI** - I prezzi s'intendono netti, oneri fiscali esclusi. I prezzi possono essere modificati unilateralmente dalla Scarabelli Irrigazione S.r.l., senza alcun preavviso, in conseguenza dell'andamento generale del mercato e per altre cause.

**CONSEGNA** - I ritardi nella consegna dovuti a causa di forza maggiore, caso fortuito o a fatto del terzo, o altro, non legittimano l'annullamento dell'ordine; conseguentemente nessuna indennità e/o risarcimento potrà essere richiesta dall'acquirente che sarà tenuto, ugualmente, al pagamento del prezzo nel termine indicato nell'ordine.

**SPEDIZIONE** - Il materiale viaggia a esclusivo rischio e pericolo del compratore. Il compratore, in caso di contestazioni, deve immediatamente segnalare il fatto al trasportatore per le eventuali, relative responsabilità con lettera raccomandata e inviare copia alla Scarabelli Irrigazione S.r.l.

**PAGAMENTI** - Le fatture di Scarabelli Irrigazione S.r.l. devono essere pagate secondo le modalità stabilite e accettate in sede di ordinazione. Per ordini di materiale speciale, fuori standard Scarabelli Irrigazione S.r.l., è richiesto il pagamento immediato , contestualmente all'ordine, di un terzo del valore della merce acquistata. In caso di ritardo nel pagamento verranno applicati gli interessi di mora, nella misura di cui al D.Lgs 9.10.2002 n. 231, decorrenti dall'intimazione di pagamento.

**PROPRIETÀ DEL MATERIALE** - Il diritto di proprietà sul materiale consegnato rimane della Scarabelli Irrigazione s.r.l fino al pagamento totale della fattura corrispondente. I rischi relativi alla cosa venduta passano dal venditore al compratore già al momento della consegna. Un ritardo ingiustificato nel pagamento concordato può comportare, se richiesto da Scarabelli Irrigazione S.r.l., la restituzione immediata, porto franco, del materiale consegnato.

**GARANZIA** - Il compratore può denunciare i vizi entro otto giorni dalla scoperta, a pena di decadenza, ed ha il termine di prescrizione di un anno dalla consegna per far valere in giudizio la garanzia. La garanzia si limita alla sostituzione o alla riparazione del materiale, presso la struttura indicata da Scarabelli Irrigazione S.r.l. e in nessun caso, comunque, implica la possibilità di richiesta di indennità e/o risarcimento e/o risoluzione del contratto. Sono escluse dalla garanzia le avarie provocate da errori di collegamento elettrico, da mancanza di protezione adeguata, da smontaggio e rimontaggio o manomissioni, da false manovre e comunque dal mancato rispetto dei limiti d'impiego indicati o dalle istruzioni d'uso fornite da Scarabelli Irrigazione S.r.l.

La garanzia non può essere riconosciuta e pertanto non sarà operante inoltre nei seguenti casi:

- avarie provocate ai materiali per corrosioni o abrasioni di ogni tipo e natura o causa del liquido pompato;
- mancato buon funzionamento provocato da installazioni non eseguite a regola d'arte;
- nei casi in cui il Cliente sia in ritardo con i pagamenti.

La garanzia non è riconosciuta nel caso in cui il cliente non fornisca informazioni sulle condizioni d'impiego o altre informazioni per chiarire la causa del guasto. Al momento della richiesta di intervento in garanzia, dovrà essere esibito un documento che provi la data di spedizione oppure il codice numerico nella targhetta di identificazione sul materiale, oppure nell'etichetta sulla scatola d'imballo, per risalire alla data di fabbricazione. È escluso dalla garanzia il materiale riparato o comunque manomesso da personale non espressamente autorizzato da Scarabelli Irrigazione S.r.l.

Per prodotti descritti nella sezione L-Fertirrigazione valgono le seguenti specificazioni:

- durata garanzia di 3 mesi per materiali soggetti a deterioramento chimico/meccanico (come per esempio sensore pH) in condizioni normali d'utilizzo;
- l'installazione di opportuni sistemi di controllo delle tensioni d'alimentazione (stabilizzatori) e di sconnessione dalla rete elettrica o di distribuzione in caso d'impianti dislocati in aree soggette a fulmini sono da ritenersi vincolanti per la validità delle condizioni di garanzia.

Scarabelli Irrigazione S.r.l. declina ogni responsabilità per i danni materiali e per gli infortuni che potranno essere causati dai nostri prodotti. Il materiale dovrà essere inviato alla Sede di Scarabelli Irrigazione S.r.l. in porto franco e sarà consegnato al Cliente in porto assegnato. La garanzia non si applica in caso di utilizzo del materiale in ambienti con condizioni chimiche e/o fisiche particolarmente aggressive, come, ad esempio, pozzi artesiani con molta sabbia, falde acquifere ferruginose, ambienti acidi, ecc.

**CONSULENZA E ASSISTENZA PRE E POST VENDITA** - La Scarabelli Irrigazione non assume alcuna responsabilità in ordine all'eventuale servizio di consulenza e assistenza tecnica, agronomica e progettuale (ad esempio: predisposizione esplicativa di schemi idraulici, ecc.) che fosse da essa prestato, a puro titolo di cortesia e gratuitamente, in occasione della vendita dei propri prodotti.

**RECLAMI** - Eventuali reclami relativi alla fornitura dovranno pervenire per iscritto tassativamente entro 8 giorni dall'avvenuta consegna della merce.

**RESI** - Qualunque reso di materiale (garanzia o altro) deve essere sempre autorizzato dalla direzione commerciale. Sulla bolla di reso si dovrà far riferimento all'autorizzazione ricevuta. Il reso si intende sempre porto franco nostro magazzino. In caso il reso sia non imputabile a nostre colpe, verrà accettato con una detrazione del 10% sulla nota di accredito.

**PROVE** - Le prove sono eseguite presso le officine Scarabelli Irrigazione S.r.l. anche alla presenza del Cliente qualora ciò sia stato richiesto.

**FORO COMPETENTE** - Per la risoluzione di ogni controversia derivante dall'interpretazione e/o esecuzione del presente contratto le parti dichiarano ed individuano espressamente in Bologna, il Foro competente, rinunciando ad ogni eccezione e riserva sulla competenza.

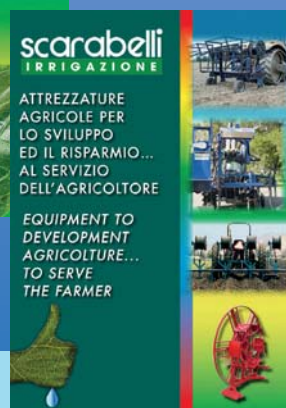
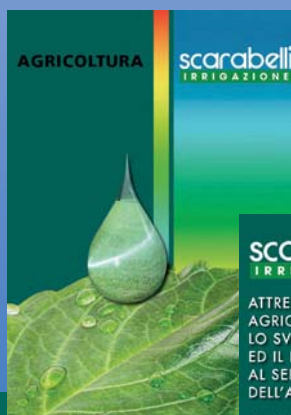
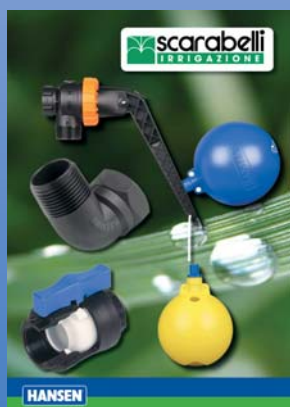
**SCARABELLI IRRIGAZIONE S.r.l.**

**N.B. – Le informazioni e le caratteristiche tecniche dei prodotti indicati nella presente pubblicazione possono essere variate in qualsiasi momento senza preavviso. Le foto sono puramente indicative del prodotto fornito.**

# il nostro catalogo...



## ... e inoltre



**SCARABELLI IRRIGAZIONE s.r.l.**

Via Viadagola, 48 - 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA - BOLOGNA

Tel. +39(0)51-763.363 - Fax +39(0)51-763.397

Sito Internet: [www.scarabelli.it](http://www.scarabelli.it) • E-mail: [info@scarabelli.it](mailto:info@scarabelli.it)