

AGRICULTURE

scarabelli
IRRIGAZIONE

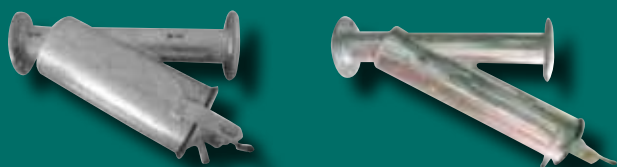


FILTRATION



FILTRE AUTOMATIQUE EN ACIER INOX

Filtres automatiques de dernière génération avec le mécanisme de nettoyage actionné par un moteur électrique ou hydraulique conçu pour travailler avec différents types de tamis avec des niveaux de filtration à partir d'800 à 12 microns, disponible avec des attaques d'entrée/sortie de 2" à 14". Surface filtrante à partir de 1000 cmq à 51.000 cmq. Il est équipé d'un pré-filtre qui sert à protéger le mécanisme de nettoyage de grands débris, le tamis fin pour limiter les débris de petite taille. Les résidus s'accumulent lentement sur la partie interne du tamis fin.



FILTRES À TAMIS

FILTRES À DISQUES

FILTRES À DISQUES ET TAMIS MÉTALLIQUE

Le filtre à tamis de la série Y doté d'une seule cartouche, est conçu pour être utilisé en agriculture surtout comme un filtre de sécurité ou tête d'arrosage surtout pour l'élimination de particules inorganiques lorsqu'un niveau de filtration moyen est requis.



FILTRES À DISQUES À DOUBLE ÉLÉMENT FILTRANT

FILTRES À DISQUES SÉRIE MS

FILTRES À DISQUES SÉRIE MS

MATÉRIAUX: corps et couvercle en polypropylène - goupille (support disques) en polypropylène - disques en polypropylène.

NIVEAU DE FILTRATION: 120 mesh.

Les filtres sont conçus selon le système hélicoïdal: effet hélicoïdal produit par des ailettes de déviation situées à la base de la cartouche, qui engendrent une rotation qui projette les particules les plus lourdes contre la calotte du filtre.

FILTRES À DISQUES À DOUBLE ÉLÉMENT FILTRANT

MATÉRIAUX: polypropylène.

NIVEAU DE FILTRATION: disponible à partir de 25 jusqu'à 200 microns.



FILTRES HYDROCYCLONE SÉRIE Y

Réalisés avec une couche de protection époxy et polyester extra résistante appliquée électrostatiquement. Les filtres subissent un traitement chimique acide désoxydant, phosphatation pour une protection anticorrosion ultérieure. Pression maximale de fonctionnement recommandée: 8 bars. Épaisseur des parties métalliques 3mm. entrée horizontale et sortie verticale
Diamètres: à partir de 2" jusqu'à 4".

FILTRE HYDROCYCLONE EN POLYPROPYLENE

Diamètres: 2"-2 1/2"-3" réalisés en polypropylène pour une plus grande résistance aux agents chimiques.



BATTERIES FILTRANTES EN QUARTZITE

Le filtre à sable de quartzite est particulièrement adapté en présence des eaux riches en matière organique et des micro-organismes, typiques des eaux de surface que les canaux et les étangs. La capacité de filtration est proportionnelle à la taille moyenne de grain de sable de quartz (0.8-1,2 mm) ou de la grit (silice broyée) et la concentration des matières solides en suspension dans l'eau (T.S.S) mesurée en mg/l ou p.p.m (1mg/l = 1 p.p.m) capable de donner une indication sur le type d'eau à retenir.

PROGRAMMEURS CONTRE LAVAGE

De 2 à 6 filtres avec stand by. alimentation d'entrée 230V-12V DC. Également avec le panneau solaire.

FERTIRRIGATION



KIT DE FERTIRRIGATION

Cuves fermées de different tailles et forms avec shaker, cabinet électrique et pompes doseuses jéjà installés.

FERTICONTROL BASIC (en ligne)

Banc fertilisante haute fonctionnalité conçue pour le controle électronique de la conductivité (EC) et de l'acidité (PH). À travers l'utilisation des nouvelles technologies la ferticontrol B est le produit le plus économique dans sa gamme de produits. dans la version de base, le ferticontrol B, assure la gestion de l'injection d'engrais à sonde (on/off) et injection de l'acide à sonde à travers le controle à 4/20 mA.

OPTIONNEL

C'est possible ajouter l'inverter pour un controle plus sophistiqué de l'injection d'engrais. La solution aux situations dans lesquelles les système d'irrigation est déjà existant et vous voulez un controle fiable de la fertigation et avec un installation facile surtout quand les besoins en termes de techniques agricoles, sont contrebalancées par la nécessité de maîtriser les coûts sans sacrifier l'haute performance technique.

BANC DE FERTIRRIGATION PRÉMÉLANGE: STRUCTURE

En aisi 304.

Reservoir de 200 à 1000 lt.

Pompe d'alimentation dimensionnée jusqu'à 4 aspirations venturi (standard), disponible jusqu'à 8 aspirations.

L'électronique de commande avec Agronic 4000/5000 ou 7000.

Pompe d'alimentation et relative automation dimensionnée en fonction de la capacité du système d'irrigation.

FERTICONTROL A (dans le sol et hors sol)

Machine pour fertirrigation fonctionnant en by-pass sur une structure autoporteuse en acier inox.

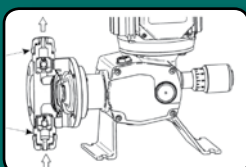
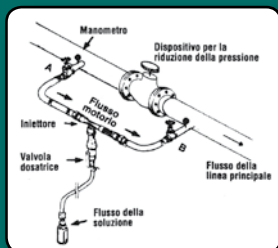
En fonction du programmeur de commande choisi (Agronic 4000 ou 7000), l'injection du fertilisant sera gérée proportionnellement ou par sonde. 2 ÷ 10 injections, chacune ayant un débit max. de 400 l/h.

Contrôle par sonde du pH (option de lecture seule).

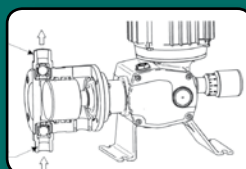
Electropompe centrifuge à axe vertical, par rapport à laquelle les dispositifs d'injection des fertilisants (Venturi) sont placés en aspiration.

Intervalle de pression de fonctionnement à la machine: 1,5 ÷ 6 bars.

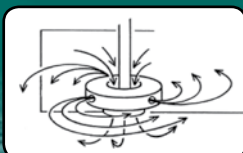
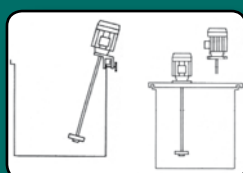
FERTIRRIGATION



PISTON



MEMBRANE



INJECTEURS VENTURI

injecteur venturi et kit d'aspiration avec, VENTURI, débitmètre, tube de vinyle transparent, crépine et deux fasciettes.

Diamètres: 1/2" – 3/4" – 1" – 1" 1/2 – 2" – 4".

Matériaux: PP (polypropylène) – PVDF (kinar) – nylon avec des fibres de verre.

Aspiration min-max: gamme de 4 l/h à 680 l/h
Instrument économique et fiable car il n'as pas des pièces sujettes à l'usure.

DOSTEC A PISTON ET MEMBRANE

Pompe doseuse à piston pour le dosage de produits chimiques à rendement et précision élevés.

MATERIAUX

Piston: en polyéthylène de poids moléculaire ultra élevé (PEAUAPM) ou de céramique.

Cylinder: PP/PVDF/AISI 316.

Membrane: PTFE (polytétrafluoroéthylène).

Moteur:

Triphasé 230/400V

Monophasé 230 V

12V 130 – 300 W

Circulation: de 25 à 500 lt/h.

MULTIFERTIC A PISTON OU MEMBRANE

Pompes d'injection à rendement et précision élevés, composées d'un moteur pouvant supporter de 1 à 4 modules à injection indépendants de 50, 100, 200, 300 ou 500 l/h.

MATERIAUX

Piston: PEAUUPM (polyéthylène à poids moléculaire ultra élevé).

Membrane: PTFE (polytétrafluoroéthylène).

Moteur

Triphasé 230/400V

Monophasé 230 V

12V 130 - 300 W

Circulation: à partir de 50 jusqu'à 300 lt/h.

AGITATEURS AVEC BRIDE OU PINCE

Agitateurs à turbine avec moteur électrique ou oléohydraulique.

Moteur IP55: Triphasé 230/400 V 50 hz Monophasé 230 V 50 hz – 12 V DC.

De 500 à 2000 Litres – rpm: 950 - 1400.

VANNES HYDRAULIQUES

Les vannes hydrauliques ont plusieurs applications aussi bien dans l'irrigation agricole que dans la distribution d'eau potable ou les processus industriels. En fonction des options dont elle est équipée, une vanne hydraulique exercera différentes fonctions: Vanne manuelle – Vanne électrique – Réglage et/ou soutien de pression – Vanne à flotteur.

BOITE D'ENGRAIS

C'est le moyen le plus simple et le moins cher pour injecter des engrais.

AUTOMATISATION ET CONTROLE



Station meteo



Service Web



AGRONIC 2500

Programmeur pour le contrôle de l'irrigation, fertilisation, le pompage et le nettoyage des filtres, avec détection des anomalies et registre chronologique des événements et des records historiques détaillés des accumulations.

Modèles avec 9, 18 et 27 sorties configurables, et 6 entrées numériques.

Expansions à lire 2 capteurs analogiques sur le même programmeur ou par le système de radiocommunication AgroBee pour plusieurs entrées et sorties, jusqu'à des limites de 30 secteurs d'irrigation, 2 moteurs, 4 engrais et agitateurs, 1 général d'engrais, 9 filtres, 1 général des filtres, 20 capteurs numériques, 10 capteurs compteurs et 10 capteurs analogiques.

AGRONIC 4000

Contrôle jusqu'à 96 sorties configurables commandées par 40 programmes séquentiels et 12 sous-programmes dans chaque séquence (total 480).

Max. 4 pompes d'irrigation ou vannes maîtresse.

Max. 4 groupes de filtres.

De 0 à 8 fertilisants configurables, dans des réservoirs indépendants, avec ou sans l'utilisation d'agitateurs.

Fertilisation proportionnelle en série ou en parallèle. Option de contrôle ou lecture seule du pH.

Début des programmes d'irrigation par entrée branchée à un capteur externe, détection de pannes et affichage complet des données.

Gestion par PC.

Alimentation électrique 220 VAC ou 12 VDC.

SYSTÈME KEY RADIO

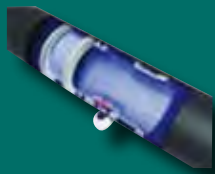
Le système key radio établit une connexion par radio entre l'unité de commande et les électrovannes électromagnétiques dans le champ. Il a un appareil de transmission relié à un programmeur, qui transmet par radio, à ses récepteurs placés dans le champ à proximité des électrovannes commandées. Il peut être installé sur n'importe quelle unité (aussi préexistante) et il permet d'éliminer tous les fils de transmission. Il peut être utilisé dans tous les contextes, il accélère les temps d'expansion de l'usine, il abolit les excavations pour les liens par câble électrique, économisant sur la main d'œuvre et sur les matériaux utilisés.

STATION METEO PAR INTERNET

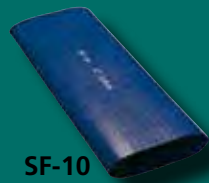
Tous les éléments météo intéressants du point de vue agricole sont relevés et monitorés constamment par la station météo qui transmet les données à l'ordinateur; il est possible d'interagir avec ce dernier en accédant à un portail web, après enregistrement.

Détecteur de vent, de pluie et de température.

IRRIGATION



SUN-FLOW



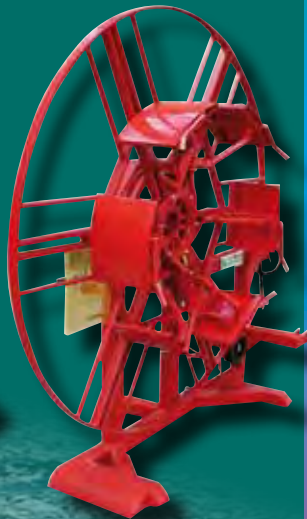
SF-10



SF-20



SF-55



ENROULER

RACCORDS POUR LAYFLAT



DRIPLINE LÉGÈRE T-SAL S1

Elle est utilisée surtout dans les cultures horticoles. Par exemple: tomates, poivrons, pommes de terre, melons.

Goutteur avec labyrinthe d'écoulement turbulent, construit avec polymers de haute qualité. Le CV%=1.5 (coefficient de variation technologique) garanties une bonne repartition de l'eau-Filtration conseillé 120 mesh (125 microns).

Diameters: 16 - 22 mm.

Circulation de goutteurs: 0.6 – 1 – 1.4 – 2.3 – 3.8 lt/h

Mils: 6 – 8 – 10 – 12 – 15

DRIPLINE AUTO COMPENSATION

Il est utilisé dans les cultures à long terme. par exemple les verges et les vignobles.

Diameters: 16 (épaisseur 1 mm) – 20 (épaisseur 1,2 mm).

Circulation: 1.3 – 1.5 – 2,2 – 3.8 lt/h.

Domaine de l'auto compensation: 0.5 – 4.5 mca.

Filtration conseillé 120 mesh.

DRIPLINE INTEGRAL SUPER DRIP

C'est le nouveau goutteur plat avec une grande voie d'écoulement turbulent.

Diameters: 16 – 20.

Domaine de l'auto compensation : 0.8 – 4.3 mca.

Circulation: 1.2 – 1.6 – 2.3 – 3.4 lt/h

Filtration conseillé: 120 mesh.

MANICHETTA LAYFLAT

Le LAYFLAT SF est utilisé depuis plus de 20 ans aux Etats-Unis et dans le monde entier par les cultivateurs qui utilisent la méthode de l'irrigation goutte-à-goutte. Ses principaux avantages sont les suivants: il ne s'emmêle pas – il s'enroule facilement, ce qui facilite les utilisations successives – avec une dilatation du diamètre et de la longueur suite aux excursions thermiques inférieure – une meilleure tenue des raccords et des tuyaux grâce à l'emploi de fils tressés qui assurent une grande stabilité sur toute la longueur du tuyau.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: fil triple en polyester Aussi bien le tuyau que sa couverture sont extrudés en même temps pour obtenir une fusion optimale.

Température de fonctionnement: de -20° C à +76° C (au delà de +43° C la pression de fonctionnement se réduit).

Modèles conseillés en fonction des applications suivantes:

LAYFLAT SF-10 pour l'irrigation goutte-à-goutte, étant donné la possibilité d'y brancher directement (à l'aide des raccords prévus à cet effet) le goutteur.

LAYFLAT SF-55 pour brancher directement (à l'aide des raccords prévus à cet effet) des mini-arroseurs et des systèmes de transport d'eau jusqu'à 11 bars.

LAYFLAT SF-20 pour une utilisation dans les machines automotrices et pivot.

Bobines de 91,5 m (300 pieds).

Diamètres: de 1" à 8".

IRRIGATION

MINI-ARROSEURS

Systeme avec mini-arroseurs ideal pour les terrains plats. Mini-arroseurs en cercle complet ou en secteur. Construits en matière plastique. Les parties métalliques sont en acier inoxydable.

Si-22 Mini arroseur en cercle complet avec deux buses.



CARACTERISTIQUES:

- Embout mâle de 1/2"
- Angle de trajectoire 24°
- Portée 10 – 12,5 mètres
- Filtration recommandée 60 mesh
- Pression de fonctionnement 2,5- 4,0 bar



SUPPORT S 10 DEMONTABLE 1/2 F

COMPOSITION:

- Support nu.
- 2 bagues de serrage.
- 1,2 m de tuyau 10 x 14 mm.
- Attache rapide démontable pour tuyau PE ou raccord partant d'un tuyau mobile (voir accessoires layflat).

ARROSEUR EN BRONZE EN CERCLE COMPLET ET EN SECTEUR

Diamètre: de 3/4" à 1" 1/4.

Portée: de 11 à 31 m.



EN SECTEUR



EN CERCLE COMPLET



MACHINE POUR L'ENTERREMENT DRIPLINE (T-R-L)

Le nouveau machine T-R-L adaptée pour l'enterrement en profondeur, est conçue pour simplifier l'activité de travail dans le champ au cours de la redaction dele dripline. La longer peut être réglée par le positionnement de l'aile jusqu'à 60 cm de profondeur.

MACHINE POUR L'ENLÈVEMENT DE LE DRIPLINE (T-R-U)

La machine T-R-U est le produit le plus compact dan sa gamme. Elle est conçue pour enlever le dripline. Le T-R-U est une machine en toute sécurité et compact, perfect pour fonctionner aussi avec moyenne/petit tracteurs de 90 cv en fonction de la profondeur de l'aile.



scarabelli
IRRIGAZIONE

SCARABELLI IRRIGAZIONE s.r.l.
via Viadagola, 48 • 40057 Quarto Inferiore
GRANAROLO DELL'EMILIA - BOLOGNA
tel +39(0)51 763.363 • fax +39(0)51 763.397
www.scarabelli.it • E-mail: info@scarabelli.it

