

FILTRAZIONE
FERTIRRIGAZIONE
AUTOMAZIONE
IRRIGAZIONE

FILTRATION
FERTIRRIGATION
AUTOMATISATION
IRRIGATION

scarabelli
IRRIGAZIONE



FILTRAZIONE

FILTRATION



FILTRE AUTOMATIQUE

Filtres automatiques de dernière génération avec mécanisme de nettoyage actionné par un moteur électronique ou hydraulique, conçu pour fonctionner avec différents types de tamis ayant des niveaux de filtration de 800 à 10 microns, disponible avec des embouts d'entrée/sortie de 2" à 14". Surface filtrante de 1 000 cm² à 51 000 cm². Il dispose de deux tamis: un plus gros servant à protéger le mécanisme de nettoyage contre les débris de grandes dimensions et l'autre plus fin pour éliminer les débris de petite taille. Les résidus s'accumulent sur la partie interne du tamis fin.



FILTRES A TAMIS METALLIQUE

Le filtre de la série O, doté d'une seule cartouche, est conçu pour être utilisé en agriculture, le plus souvent en tant que filtre de sécurité ou tête d'arrosage, surtout pour l'élimination de particules inorganiques, lorsqu'un niveau de filtration moyen est requis.

CARACTERISTIQUES: corps soudé longitudinalement
- cartouche support en PVC rigide – tamis en acier inox
- joints en NBR – peinture avec prétraitement de la surface par sablage.

FILTRES A DISQUES SERIE MS

MATERIAUX: 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 **HELIX**: 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, permettant ainsi de réduire au minimum la fréquence des nettoyages.



FILTRES HYDROCYCLONE SERIE Y

Réalisés avec une couche de protection époxy et polyester extra résistant appliquée électrostatiquement. Au début, les filtres subissent un traitement chimique acide désoxydant et de phosphatation pour une protection anticorrosion ultérieure.

- Pression maximale de fonctionnement recommandée: 8 bars.
- Epaisseur des parties métalliques: 3 mm.
- Entrée horizontale et sortie verticale.

FILTRES HYDROCYCLONE SERIE Y

Le filtre à sable de quartzite est particulièrement indiqué en présence d'eaux riches en substances organiques et en microorganismes, typique des eaux de surface comme celles des canaux et des étangs. La capacité de filtration est proportionnelle à la granulométrie moyenne du sable de quartz (0,8 ÷ 1,2 mm) ou de la grenaille (silice broyée) et à la concentration des solides en suspension dans l'eau (T.S.S.) mesurée en mg/l ou p.p.m. (1 mg/l = 1 p.p.m.), à même de donner une indication générale sur le type d'eau à traiter.

MATERIAUX: corps en lame d'acier de 3 mm d'épaisseur – joints en NBR.

PRESSION MAXIMALE: 8 Atmosphères

Disponible en 2 versions: - vernie: prétraitement de la surface par sablage et peinture à chaud (peinture époxy - RAL 3000) - galvanisée: à chaud

La séparation entre le volume du filtre contenant la grenaille et l'espace où sort l'eau filtrée est réalisée avec une plaque métallique renforcée; sur les trous de passage de cette dernière sont placés les diffuseurs plastiques démontables.

PROGRAMMATEURS CONTRE-LAVAGE



FERTIRRIGAZIONE



FERTIRRIGATION

FERTICONTROL CE-Compact (dans le sol)

Pour résoudre les problèmes liés à la gestion du fertilisant et à l'acidification avec contrôle de l'injection de fertilisant et d'acide par sonde.

Compacte et simple à installer, c'est la solution idéale et le meilleur investissement pour les petites exploitations agricoles.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions: hauteur 77,4 cm - largeur 57 cm - profondeur 60,7 cm;
- châssis de support: acier inox AISI 304;
- pression minimale de fonctionnement à la machine: 1,5 bars;
- pression maximale de fonctionnement à la machine: 4,5 bars;
- électropompe multiétage horizontale monobloc – 1 Hp – monophasée (les parties en contact avec les liquides sont en acier inox AISI 304), par rapport à laquelle le dispositif d'injection des fertilisants (Venturi) est placé en aspiration;
- débit réel global de l'injection de fertilisants affichable directement à partir du débitmètre (échelle max de mesure 400 l/h) monté avant le tube Venturi;
- appareil analogique avec afficheur LCD placé à l'intérieur du tableau de commande, à même de contrôler en mode on-off les deux électrovannes à travers deux points de réglage EC différents;
- pompe doseuse électromagnétique numérique avec afficheur LCD, réglage manuel et/ou proportionnel à un signal venant d'un appareil pH;
- Configuré pour fonctionner avec sonde de niveau débit 10 l/h – 10 bars;
- la partie électronique est séparée de la partie hydraulique de dosage;
- tableau électrique de commande conforme aux réglementations en vigueur;
- dimensions en cm: 38 (H) x 30 (L) x 20 (P);
- boîtier étanche IP 56;
- interrupteur général pour le blocage de la porte;
- sélecteur manuel-zéro-automatique pompe d'aspiration Venturi avec témoin de fonctionnement et blocage.

OPTIONS

- Centrale d'irrigation pour commande automatique temporelle du banc;
- tableau électrique pour la commande éventuelle des agitateurs;
- secteurs de 6 à 26, commande agitateur, nettoyage filtres, pompe.

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.

KIT ANTI-MOUSTIQUES

Système pour injecter des produits de lutte biologique tels que le *Bacillus thuringiensis israelensis*.

Cette bactérie produit des spores toxiques qui n'agissent que sur les larves de moustique et sont inoffensives pour les autres organismes, y compris l'homme et les animaux domestiques. Le système doit être relié au système d'irrigation existant et il sera périodiquement activé pour effectuer l'intervention.

FERTIRRIGAZIONE



DOSTEC 40



DOSTEC 50



FERTIRRIGATION

DOSTEC A PISTON

Pompe doseuse à piston pour le dosage de produits chimiques à rendement et précision élevés. La matière dont elle est fabriquée rend indiquée pour une utilisation dans des processus tels que l'industrie alimentaire, textile, chimique, le traitement des eaux, l'agriculture, etc.

Données techniques:

Triphasé 230/400 V 50 Hz – Monophasé 230 V 50 Hz.
Puissance 0,37 Kw (0,5 hp).

DOSTEC 40

Dostec 40 – Triphasé – 25 l/h – 15 Bars
Dostec 40 – Triphasé – 50 l/h – 15 Bars
Dostec 40 – Triphasé – 100 l/h – 15 Bars
Dostec 40 – Triphasé – 200 l/h – 11 Bars
Dostec 40 – Triphasé – 300 l/h – 7 Bars
Dostec 40 – Triphasé – 500 l/h – 4,5 Bars
Dostec 40 – Monophasé – 25 l/h – 15 Bars
Dostec 40 – Monophasé – 50 l/h – 15 Bars
Dostec 40 – Monophasé – 100 l/h – 15 Bars
Dostec 40 – Monophasé – 200 l/h – 11 Bars
Dostec 40 – Monophasé – 300 l/h – 7 Bars
Dostec 40 – Monophasé – 500 l/h – 4.5 Bars

DOSTEC 50

Dostec 50 – Triphasé – 500 l/h – 11 Bars
Dostec 50 – Triphasé – 750 l/h – 7,5 Bars
Dostec 50 – Triphasé – 1000 l/h – 5,5 Bars

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.

Moteur IP 55: Triphasé 230/400 V 50 Hz.
Monophasé 230 V 50 Hz – 12 VDC.
Puissance 0.6 HP – 12 V CC 80 W.

AGITATEURS

Agitateurs à turbine avec moteur électrique ou oléohydraulique.

Moteur IP 55: Triphasé 230/400 V 50 Hz.
Monophasé 230 V 50 Hz – 12 VDC.
De 500 à 2 000 Litres.

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.
- etc.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matériaux: fonte G25
- Couverture: polyester en poudre
- Pression maximale: 16 kg / 2 cm

AUTOMAZIONE E CONTROLLO



Stazione meteo Station météo



Servizio Web Service Web



- Rapport météo
- Rapporto meteo
- Rapport agronomique
- Rapporto Agronomico
- Alarms
- Allarmi
- Type de culture
- Tipo di coltura
- Rendement de la culture
- Resa della coltura

AUTOMATISATION ET CONTROLE

AGRONIC 2000

Programmeur pour le contrôle de l'irrigation (6, 12, 18 ou 26 sorties avec 45 programmes indépendants ou séquentiels), fertilisation (max. 2 injections), agitateurs (max. 2), électropompe (ou vanne maîtresse) et nettoyage des filtres (max. 9), détection de pannes et de signaux externes, affichage complet des données.

Alimentation électrique 220 VAC ou 12 VDC.

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.

MESUREUR ET GESTIONNAIRE CARTOGRAPHIE TOPOGRAPHIQUE DE POCHE AVEC GPS

Avec ce PC de poche vous pourrez:

Mesurer les parcelles: calcul immédiat et précis de surfaces et de distances – morcellements et remembrements facilités – superposition des plans de culture et cadastraux, photos aériennes, CTR et de toute autre image acquise avec scanner – géoréférencement.

Archiver les données: choisissez les données à enregistrer: cultures, données cadastrales, variétés, travaux,... - réalisez des tableaux récapitulatifs personnalisés et faciles à exporter – imprimez vos plans en couleurs et à l'échelle dans n'importe quel format.

Gérer les plans: mettez en évidence les parcelles sur la base de différents critères de recherche: rotations des cultures, variétés, propriétaire,... – définissez automatiquement les zones disponibles pour une utilisation spécifique en fonction des contraintes territoriales – échangez les données et les plans avec d'autres programmes.

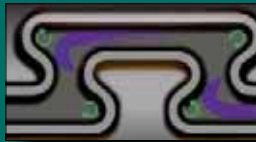
L'outil idéal pour la gestion des différentes déclarations: PAC, Agenda 2000, Déclarations d'installation, Cadastre Viticole, Plans d'Épandage Déchets,...

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.

IRRIGAZIONE



PRO-GRIP

SUN-FLOW

ENROULEUR TUYAU AVVOLGITUBO

SF-55

SF-10



RACCORDI PER LAYFLAT RACCORDS POUR LAYFLAT



IRRIGATION

TAPE RO-DRIP

Canal Profilé de Précision

Sa conception et sa réalisation soignée assurent une largeur et une uniformité des canaux. Chaque contour est dessiné et imprimé de façon à éliminer la moindre variation et permettre des rythmes d'écoulements uniformes.

Action d'Écoulement tourbillonnant

Un tourbillon artificiel maintient les particules en suspension et en mouvement à chaque coin ou courbe du canal d'écoulement, ne laissant ainsi aucune place pour sédimenter. Les particules sont éliminées en continu avant qu'elles n'arrivent à se mélanger et à créer de graves problèmes.

Canal d'Écoulement Expandible

La structure exclusive du TAPE crée une « deuxième ligne de défense » importante contre les occlusions en présence de polluants. Le canal d'écoulement peut s'étendre et éliminer une obstruction de façon à recréer le passage pour l'écoulement de l'eau.

Diamètres: 16 – 19 – 22 mm.

Mil: 5 – 6 – 8 – 10 – 13 – 15.

Bobines: de 300 à 3 810 m.

TUYAU 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".

IRRIGAZIONE



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.

CARACTERISTIQUES:

- Embout mâle de 1/2".
- Angle de trajectoire: 23°.
- Portée 7 ÷ 11 mètres.
- Filtration recommandée 60 mesh.
- Pression de fonctionnement 1,5 ÷ 3,0 bars.

Mini-arroseur idéal pour potagers, serres et vergers.
L'utilisation d'un régulateur de portée permet
d'effectuer une irrigation uniforme aussi bien dans des
zones ayant des problèmes topographiques que dans
de longues ailes de distribution et des tuyaux de petit
diamètre. L'emploi de nombreux mini-arroseurs dans
de petits périmètres minimise les effets de la présence
de vent. Champs de pression : de 2,5 à 4,0 bars pour
arroseurs non réglés et de 3,0 à 5,0 bars pour arroseurs
autorégulés.



SUPPORT S 10 DEMONTABLE 1/2" F

COMPOSITION:

- Support nu.
 - 2 bagues de serrage.
 - 1,2 m de tuyau 10x14 mm.
 - Attache rapide démontable pour tuyau PE ou raccord partant d'un tuyau mobile (voir accessoires layflat).
- La tige de support (non fournie) doit avoir un Ø de 10 mm.
Pour plus de stabilité, il est possible d'utiliser un profilé en T de 20 à 25 mm.

ARROSEUR EN BRONZE EN CERCLE COMPLET ET EN SECTEUR

Diamètre: de 3/4" à 1"1/4.
Portée: de 11 à 31 m.



 **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

 **scarabelli**
Irrigazione

