

Sand Filters for commercial swimming pools | Sandfilter für öffentliche Schwimmbäder | Zandfilters voor commerciële zwembaden | Filtres à sables pour piscines commerciales | Filtros de arena para piscinas públicas | Filtri a sabbia per piscine ad uso pubblico

FRP™ SERIES



Partn°	Diameter	Flange Connection (mm)	Flow Rate (m³/h)
--------	----------	------------------------	------------------

Filtration Rate 30m³/h/m² - 2.5 Bar

PVS302105075	1050	75	25
PVS302120075	1200	75	33
PVS302140090	1400	90	46
PVS3021600110	1600	110	60
PVS3021800110	1800	110	76
PVS3022000125	2000	125	94
PVS3022350140	2350	140	130
PVS3022500160	2500	160	150
PVS3023000200	3000	200	212

Filtration Rate 40m³/h/m² - 2.5 Bar

PVS402105075	1050	75	34
PVS402120090	1200	90	45
PVS4021400110	1400	110	61
PVS4021600110	1600	110	80
PVS4021800125	1800	125	101
PVS4022000140	2000	140	125
PVS4022350160	2350	160	175
PVS4022500200	2500	200	200
PVS4023000225	3000	225	282

Partn°	Diameter	Flange Connection (mm)	Flow Rate (m³/h)
--------	----------	------------------------	------------------

Filtration Rate 30m³/h/m² - 4 Bar

PVS304105075	1050	75	25
PVS304120075	1200	75	33
PVS304140090	1400	90	46
PVS3041600110	1600	110	60
PVS3041800110	1800	110	76
PVS3042000125	2000	125	94
PVS3042350140	2350	140	130
PVS3042500160	2500	160	150
PVS3043000200	3000	200	212

Filtration Rate 40m³/h/m² - 4 Bar

PVS404105075	1050	75	34
PVS404120090	1200	90	45
PVS4041400110	1400	110	61
PVS4041600110	1600	110	80
PVS4041800125	1800	125	101
PVS4042000140	2000	140	125
PVS4042350160	2350	160	175
PVS4042500200	2500	200	200
PVS4043000225	3000	225	282

FEATURES

- Filament winding technology (= With this technology it is possible to produce tanks of high elasticity and high pressure resistance) As a result of the combination of different processes (lamination, glue and filament winding) and materials (fibreglass and resins) we get a tank with a flexible body that achieves the best resistance against high pressure with less wall thickness.
- Possibility of production of large size filters.
- Our filters are not painted. Instead of this we impregnate the fibreglass filaments with paint during the process of filament winding. This method + the use of a furnace that speeds up the process of desiccation of the filter avoid the sweat effect on the tank surface when the filters are on place.
- Chemical resistance of the filter tank achieved by the chemical resistance of the polyester itself. (Low emission polyester resins with anti-rust properties).
- Witness pressure gauge installed in the tank.
- Water drain and Sand outlet.
- Ringbolts are installed in filters from Ø1800mm.
- All filters are tested 1,5 times its working pressure.
- DIN flanged inlet and outlet connections.
- Arm collectors (most economical, of easy service and maintenance). Our laterals have a slot of 0,4mm.
- Nozzleplate available upon request.

CARACTÉRISTIQUES

- Technologie de filaments bobinés, permettant de réaliser des cuves à grande élasticité et résistantes aux fortes pressions. La combinaison de différents procédés (lamination, collage et bobinage de filaments) et matériaux (fibre de verre et résine) nous fournit une cuve au corps souple, présentant la meilleure résistance possible aux pressions élevées, pour une épaisseur de paroi moindre.
- Production de filtres de grandes dimensions possible.
- Nos filtres ne sont pas peints. En lieu et place, nous imprégnons de peinture les filaments de fibre de verre, au cours du processus de bobinage des filaments. Cette méthode, ainsi que l'utilisation d'un four accélérant le processus de dessiccation du filtre, évite le suintement à la surface de la cuve lorsque les filtres sont mis en place.
- La résistance chimique de la cuve est obtenue par la résistance chimique du polyester lui-même (résines de polyester pauvres en émissions, aux propriétés anticorrosion).
- Manomètre témoin monté dans la cuve.
- Orifice de vidange de l'eau et d'évacuation du sable.
- Des chevilles à boucle sont montées dans les filtres de diamètre 1800 mm et supérieur.
- Tous les filtres sont testés à 1,5 fois la pression de fonctionnement.
- Connexions d'entrée et de sortie DIN à bride.
- Collecteurs à bras (plus économiques, d'entretien et de maintenance aisés). Nos embranchements ont une fente de 0,4 mm.
- Diaphragme disponible sur demande.

FUNKTIONSUMFANG

- Wickeltechnologie (= Mit dieser Technologie können äußerst elastische und druckfeste Behälter hergestellt werden.) Durch die Kombination verschiedener Prozesse (Laminieren, Kleben und Wickeln) und Werkstoffe (Glasfaser und Harze) erhält man einen Behälter mit einem flexiblen Gehäuse, der den besten Widerstand gegen hohe Drücke bei einer geringeren Wanddicke bietet.
- Möglichkeit zur Herstellung von großen Filtern.
- Unsere Filter werden nicht lackiert. Stattdessen imprägnieren wir die Glasfaserfäden beim Wickelvorgang mit Lack. Diese Methode und die Benutzung eines Ofens zur Beschleunigung des Trocknungsvorgangs des Filters verhindern den Schwitzeffekt an der Behälteroberfläche nach dem Einsetzen der Filter.
- Die Chemikalienbeständigkeit des Filterbehälters wird durch die Chemikalienbeständigkeit des Polyesters selbst erreicht. (Emissionsarme Polyesterharze mit Rostschutzeigenschaften).
- Druckanzeige im Behälter.
- Wasserablass und Sandentleerung.
- Ringschrauben in den Filtern ab Ø 1800 mm.
- Alle Filter beim 1,5fachen ihres Betriebsdrucks geprüft.
- Ein- und Auslassanschlüsse mit DIN-Flanschen.
- Filterfinger (wirtschaftlichste Lösung, leichte Wartung und Instandhaltung). Unsere Verteilerröhrchen haben einen Schlitz von 0,4 mm.
- Düsenboden auf Anfrage lieferbar.

CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de bobinado de filamentos que permite fabricar depósitos de gran elasticidad y resistencia a altas presiones. Gracias a la combinación de distintos procesos (laminado, pegado y bobinado de filamentos) y materiales (fibra de vidrio y resinas) logramos un depósito con un cuerpo flexible que ofrece la mejor resistencia contra las altas presiones con paredes menos gruesas.
- Posibilidad de producción de filtros de gran tamaño.
- Nuestros filtros no están pintados. En lugar de pintarlos, impregnamos los filamentos de fibra de vidrio con pintura durante el proceso de bobinado de los filamentos. Este método, acompañado del uso de un horno que acelera el proceso de desecación del filtro, impide el efecto de transpiración en la superficie del depósito cuando los filtros están colocados.
- La resistencia química del depósito del filtro se consigue gracias a la propia resistencia química del poliéster. (Resinas de poliéster de bajas emisiones con propiedades antioxidantes).
- Manómetro instalado en el depósito.
- Desagüe y salida de arena.
- Argollas instaladas en filtros con diámetros de más de 1800 mm.
- Todos los filtros soportan como mínimo 1,5 veces su presión de trabajo.
- Conexiones de entrada y salida embridadas DIN.
- Colectores de brazos (más económicos y fáciles de mantener). Nuestros laterales tienen una ranura de 0,4 mm.
- Difusor disponible bajo petición.

EIGENSCHAPPEN

- Filamentwikkelttechnologie (= met deze technologie kunnen tanks met een hoge elasticiteit en een uitstekende drukweerstand worden gemaakt). Door de combinatie van verschillende processen (lamining, lijm en filamentwikkeling) en materialen (glasvezel en harsen) verkrijgen wij een tank met een flexibele behuizing die met een kleinere wanddikte een optimale weerstand biedt tegen hoge druk.
- Mogelijkheid om grote filters te produceren.
- Onze filters zijn niet gelakt. In de plaats hiervan impregneren wij de glasvezelfilamenten met verf tijdens het filamentwikkelpocess. Deze methode en het gebruik van een oven die het droogproces van de filter versnelt, vermijdt het zweeeteffect op het tankoppervlak wanneer de filters geïnstalleerd zijn.
- Chemische weerstand van de filtertank verkregen door de chemische weerstand van het polyester zelf. (Polysterharsen met geringe emissie en roestwerende eigenschappen).
- In de tank geïntegreerde manometer.
- Water- en zandafvoer.
- Ringbouten geïnstalleerd in filters vanaf Ø 1.800mm.
- Alle filters worden getest bij 1,5 keer de werkdruk.
- In- en uitgangsverbindingen met DIN-flens.
- Armcollectoren (economisch, gemakkelijk te onderhouden). Onze verdeellicingen hebben een sleuf van 0,4 mm.
- Nozzleplaat op bestelling verkrijgbaar.

CARATTERISTICHE

- Tecnologia ad avvolgimento di filamenti (con questa tecnologia, è possibile produrre serbatoi di elevata elasticità e con grande resistenza alla pressione) Come conseguenza della combinazione di diversi processi (laminazione, colla e avvolgimento di filamenti) e materiali (fibra di vetro e resine) otteniamo un serbatoio con struttura flessibile, caratterizzato da una resistenza ottimale all'alta pressione a fronte di pareti meno spesse.
- Possibilità di produrre filtri di grandi dimensioni.
- I nostri filtri non sono verniciati. Impregnamo i filamenti di fibra di vetro di vernice durante il processo di avvolgimento. Questo metodo, insieme all'uso di un forno che accelera il processo di essiccazione del filtro, previene l'effetto di traspirazione sulla superficie del serbatoio quando i filtri sono in posizione.
- Resistenza chimica del serbatoio del filtro ottenuta tramite la resistenza chimica del poliestere stesso. (Resine di poliestere a bassa emissione con proprietà antiruggine).
- Indicatore di pressione installato nel serbatoio.
- Scarico acqua e uscita sabbia.
- Chiodi a occhiello installati nei filtri da Ø 1800 mm.
- Tutti i filtri sono testati a una pressione pari a 1,5 volte quella operativa.
- Connessioni di ingresso e uscita flangiate DIN.
- Collettori a braccio (i più convenienti, grande facilità di riparazione e manutenzione). I nostri elementi laterali hanno una fessura di 0,4 mm.
- Piastra a ugelli disponibile su richiesta.

Sand Filters for commercial swimming pools | Sandfilter für öffentliche Schwimmbäder | Zandfilters voor commerciële zwembaden | Filtres à sables pour piscines commerciales | Filtros de arena para piscinas públicas | Filtri a sabbia per piscine ad uso pubblico

FRP™ SERIES

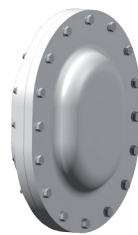
OPTIONS



Air Relief



Manometer



Oval side hole



Round side hole



Pressure gauge

Options										
ø mm	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	3000	
Oval manhole 2.5 Bar - 400x295										
Oval manhole 4.0 Bar - 400x295										
Round Manhole ø 400 2.5 Bar										
Round Manhole ø 400 4.0 Bar										
Round Manhole ø 500										
Air Relief Valve 1"										
Air Relief Valve 2"										
Manometer Panel - 4 Bar										
Manometer Panel - 10 Bar										



Top lid

FEATURES

- Bobbin Wound polyester filters, 1m. Filtration bed with arm collectors.
- Available in 2.5 and 4 BAR - filtration speed 30-40 m³/h/m².
- Manhole on top with special closure and air relief valve in the lid.
- Water and Sand Drain.
- Worked-in filter pressure gauge.
- Inlet and outlet with PVC flanges.

FUNKTIONSUMFANG

- Gewickelte Polyesterfilter, 1 m. Filterbett mit Filterfingern.
- Lieferbar mit 2,5 und 4 BAR - Filtergeschwindigkeit 30-40 m³/h/m².
- Mannloch an der Oberseite mit Spezialverschluss und Entlüftungsventil im Deckel.
- Wasserablass und Sandentleerung.
- Eingearbeitetes Filtermanometer.
- Ein- und Auslass mit PVC-Flanschen.

EIGENSCHAPPEN

- Gewikkelde polyesterfilters, 1 m. Filterbed met armcollectoren.
- Verkrijgbaar in uitvoeringen voor 2,5 en 4 bar - filtratiedebiet 30-40 m³/h/m².
- Mangat aan de bovenzijde met speciale sluiting en overdrukklep in het deksel.
- Water- en zandafvoer.
- In de filter geïntegreerde manometer.
- In- en uitgang met pvc-flenzen.

CARACTÉRISTIQUES

- Filtres en polyester bobiné, 1 m. Lit de filtration avec collecteurs à bras.
- Disponible pour pressions de 2,5 et de 4 bar - vitesse de filtration 30-40 m³/h/m².
- Regard supérieur avec fermeture spéciale et soupape de mise à l'air libre dans le couvercle.
- Vidange de l'eau et du sable.
- Manomètre incorporé au filtre.
- Entrée et sortie avec brides en PVC.

CARACTERÍSTICAS

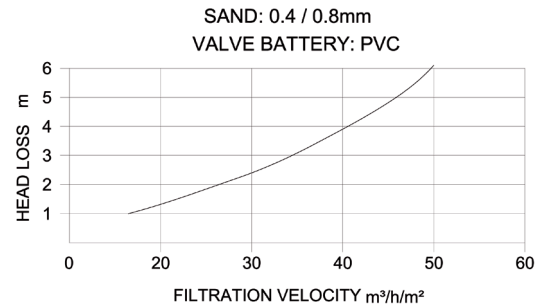
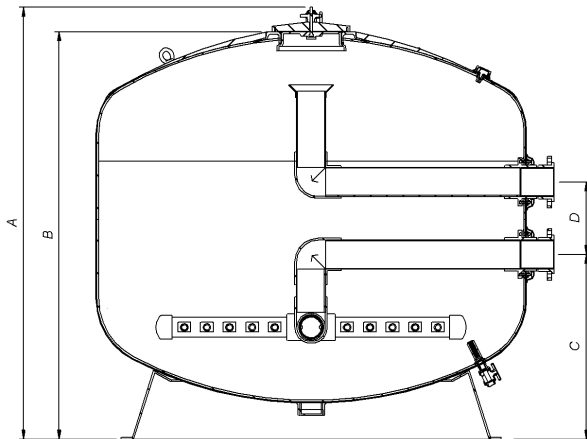
- Filtros de poliéster bobinados de 1 m. Lecho de filtración con colectores de brazos.
- Disponibles en 2,5 y 4 bar - velocidad de filtración 30-40 m³/h/m².
- Registro en la parte superior con cierre especial y válvula de escape de aire en la tapa.
- Drenaje de agua y arena.
- Manómetro integrado.
- Entrada y salida con bridas de PVC.

CARATTERISTICHE

- Filtri in poliestere avvolto su bobina, letto di filtrazione di 1 m con collettori a braccio.
- Disponibile da 2,5 e 4 bar - velocità di filtrazione 30-40 m³/h/m².
- Vetro spia sulla parte superiore, con chiusura speciale e valvola di sfogo dell'aria sul coperchio.
- Scarico acqua e sabbia.
- Indicatore di pressione del filtro integrato.
- Entrata e uscita con flange in PVC.

Sand Filters for commercial swimming pools | Sandfilter für öffentliche Schwimmbäder | Zandfilters voor commerciële zwembaden | Filtres à sables pour piscines commerciales | Filtros de arena para piscinas públicas | Filtri a sabbia per piscine ad uso pubblico

FRP™ SERIES



Filtration Speed	30-40 m³/h/m²	30-40 m³/h/m²	30-40 m³/h/m²	30-40 m³/h/m²	30-40 m³/h/m²	30-40 m³/h/m²	30-40 m³/h/m²	30-40 m³/h/m²	30-40 m³/h/m²
ø mm	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	3000
Flange	75	75 - 90	90 - 110	110 - 125	110 - 125	125 - 140	140 - 160	160 - 200	200 - 225
A	1816	1816	1816	1916	1956	2060	2376	2700	2870
C	625	630	630	720	750	770	940	1080	1175
D	550	550	550	490	440	490	500	550	550
F	238	238	267	311	300	320	380	380	450
B	1680	1680	1680	1780	1820	1920	2240	2611	2825
DP	1015	1090	1300	1500	1630	1850	2100	2100	2600
Area Fil. m²	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,33	4,9	7,07
Vol.Int (L)	1130	1416	1877	2550	3360	4390	7100	9370	14150
Vol. Transp. m³	1,98	2,59	3,52	1,86	5,89	8	13,03	15,31	23,85
Weight (Kg)	125	159	178	240	275	300	535	-	-
Filling Weights : Silex 1-2 (kg) - Gravel	150	200	325	450	575	1000	1600	1700	2800
Silex 0,4-^0,8 (kg) - Sand	1150	1525	2075	2725	3450	4250	5850	6625	9500



 **Manual Valve Batteries**

PVC batteries with butterfly valves, completely mounted, including pressure gauge panel, with test valves and support system (as from ø110mm). 5 butterfly valve for 1 filter.

 **Manuelle Ventilanlagen**

PVC-Anlagen mit Drosselventilen, komplett montiert, einschl. Manometertafel, Prüfventilen und Tragsystem (ab ø110 mm). 5 Drosselventile für 1 Filter.

 **Manuele klepbatterijen**

PVC batterijen met vlinderkleppen, volledig gemonteerd, inclusief manometerpaneel, met testkleppen en steunsysteem (vanaf ø110mm). 5 vlinderkleppen voor 1 filter.

 **Îlots de vannes manuelles**

Îlots en PVC avec vannes papillon, entièrement montés, comprenant panneau d'indicateur de pression, vannes de test et système de support (à partir du ø 110 mm). 5 vannes papillon par filtre.

 **Baterías con válvulas manuales**

Baterías de PVC con válvulas de mariposa, totalmente montadas, con manómetro, válvulas de comprobación y sistema de reserva (diám. a partir de 110 mm). Válvula de 5 vías.

 **Batteria valvola manuale**

Batteria PVC con valvole a farfalla, completamente installate, incluso pannello indicatore di pressione, con valvole test e sistema di supporto (a partire da ø 110 mm). 5 valvole a farfalla per un filtro.

Code	Connection (ø mm)	Volume (m³)	Weight (Kg)
------	-------------------	-------------	-------------

For SINGLE Filters - Pressure Rating 2,5 Bar

PVBSM275	75	0,178	35
PVBSM290	90	0,210	50
PVBSM211	110	0,230	64
PVBSM212	125	0,290	70
PVBSM214	140	0,440	90
PVBSM216	160	0,560	95
PVBSM220	200	0,685	135
PVBSM222	225	0,800	150

For SINGLE Filters - Pressure Rating 4 Bar

PVBSM475	75	0,178	35
PVBSM490	90	0,210	50
PVBSM411	110	0,230	64
PVBSM412	125	0,290	70
PVBSM414	140	0,440	90
PVBSM416	160	0,560	95
PVBSM420	200	0,685	135
PVBSM422	225	0,800	150

Code	Connection FILTER (ø mm)	Pipe Diameter (ø mm)	Volume (m³)	Weight (Kg)
------	--------------------------	----------------------	-------------	-------------

For DUO Filters - Pressure Rating 2,5 Bar

PVBDM275	75	110	0,356	45
PVBDM290	90	140	0,420	60
PVBDM211	110	160	0,460	75
PVBDM212	125	200	0,580	80
PVBDM214	140	200	0,880	100

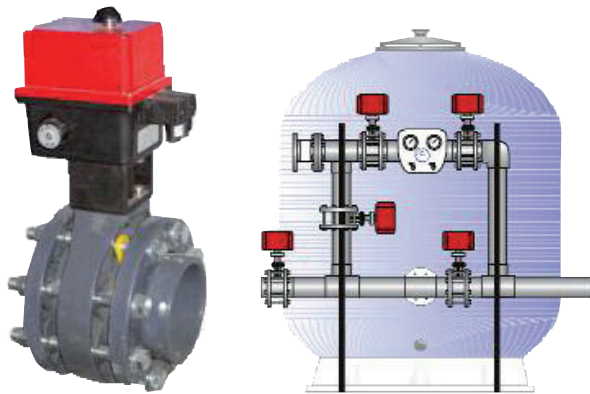
For DUO Filters - Pressure Rating 4 Bar

PVBDM475	75	110	0,356	45
PVBDM490	90	140	0,420	60
PVBDM411	110	160	0,460	75
PVBDM412	125	200	0,580	80
PVBDM414	140	200	0,880	100

Sand Filters for commercial swimming pools | Sandfilter für öffentliche Schwimmbäder | Zandfilters voor commerciële zwembaden | Filtres à sables pour piscines commerciales | Filtros de arena para piscinas públicas | Filtri a sabbia per piscine ad uso pubblico

FRP™ SERIES

AUTOMATIC VALVE BATTERIES



Electric actuated butterfly valves

Code	Connection (ø mm)	Volume (m³)	Weight (Kg)
------	-------------------	-------------	-------------

For Filters - Pressure Rating 2,5 Bar

PVBSE275	75	0,175	45
PVBSE290	90	0,175	50
PVBSE211	110	0,190	60
PVBSE212	125	0,240	75
PVBSE214	140	0,300	78
PVBSE216	160	0,350	84
PVBSE220	200	0,410	90
PVBSE222	225	0,510	-

For Filters - Pressure Rating 4 Bar

PVBSE475	75	0,175	45
PVBSE490	90	0,175	50
PVBSE411	110	0,190	60
PVBSE412	125	0,240	75
PVBSE414	140	0,300	78
PVBSE416	160	0,350	84
PVBSE420	200	0,410	90
PVBSE422	225	0,510	115

Accessories

VC073	Microprocessor for automatic valve batteries
-------	--

FEATURES

- PVC batteries with electric actuated butterfly valves.
- In case of power failure, all valves can be operated manually.
- Pressure Gauge panels with test valves.
- Pipe Supports system completely.
- Ready to install.
- 5 butterfly valve for 1 filter.

FUNKTIONSUMFANG

- PVC-Anlagen mit elektrisch betätigten Drosselventilen.
- Bei Stromausfall können alle Ventile manuell betätigt werden.
- Manometertafeln mit Prüfventilen.
- Komplettes Rohrhalterungssystem.
- Einbaufertig.
- 5 Drosselventile für 1 Filter.

EIGENSCHAPPEN

- PVC-batterijen met elektrische vlinderkleppen.
- Bij een stroomonderbreking kunnen alle kleppen manueel worden geopend.
- Manometerpanelen met testkleppen.
- Volledig pijpsteunsysteem.
- Klaar om te installeren.
- 5 vlinderkleppen voor 1 filter.

CARACTÉRISTIQUES

- Îlots en PVC avec vannes papillon actionnées électriquement.
- En cas de panne de courant, toutes les vannes peuvent être actionnées manuellement.
- Panneaux d'indicateurs de pression avec vannes de test.
- Jeu complet de colliers.
- Prêt à être installé.
- 5 vannes papillon par filtre.

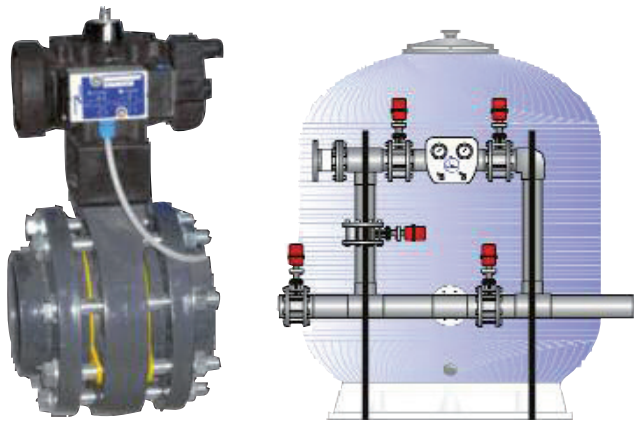
CARACTERÍSTICAS

- Baterías de PVC con válvulas de mariposa de accionamiento eléctrico.
- En caso de corte eléctrico, todas las válvulas pueden accionarse manualmente.
- Manómetro con válvulas de comprobación.
- Sistema de soporte de tuberías.
- Listo para instalar.
- Válvula de 5 vías.

CARATTERISTICHE

- Batterie PVC con valvole a farfalla ad attuazione elettrica.
- Nel caso manchi la corrente, tutte le valvole possono essere fatte funzionare manualmente.
- Pannelli dell'indicatore di pressione con valvole test.
- Il tubo supporta completamente l'impianto.
- Pronte a essere installate.
- 5 valvole a farfalla per un filtro.

PNEUMATIC VALVE BATTERIES



Pneumatic actuated butterfly valves

Code	Connection (ø mm)	Volume (m ³)	Weight (Kg)
------	-------------------	--------------------------	-------------

For Filters - Pressure Rating 2,5 Bar

PVBSN275	75	0,170	35
PVBSN290	90	0,175	50
PVBSN211	110	0,190	60
PVBSN212	125	0,240	75
PVBSN214	140	0,300	78
PVBSN216	160	0,350	84
PVBSN220	200	0,410	90
PVBSN222	225	0,510	115

For Filters - Pressure Rating 4 Bar

PVBSN475	75	0,170	35
PVBSN490	90	0,175	50
PVBSN411	110	0,190	60
PVBSN412	125	0,240	75
PVBSN414	140	0,300	78
PVBSN416	160	0,350	84
PVBSN420	200	0,410	90
PVBSN422	225	0,510	115

Accessories

VC073	Microprocessor for automatic valve batteries
-------	--

FEATURES

- PVC batteries with pneumatic actuated butterfly valves.
- In case of power failure, all valves can be operated manually.
- Pressure Gauge panels with test valves.
- Pipe Supports system completely. Ready to install.
- 5 butterfly valve for 1 filter.
- Possible complete assembly with compressor.

FUNKTIONSUMFANG

- PVC-Anlagen mit pneumatisch betätigten Drosselventilen.
- Bei Stromausfall können alle Ventile manuell betätigt werden.
- Manometertafeln mit Prüfventilen.
- Rohralterungssystem komplett. Einbaufertig.
- 5 Drosselventile für 1 Filter.
- Komplettmontage mit Kompressor möglich.

EIGENSCHAPPEN

- PVC-batterijen met pneumatische vlinderkleppen.
- Bij een stroomonderbreking kunnen alle kleppen manueel worden geopend.
- Manometerpanelen met testkleppen.
- Compleet met pijpsteunsystem. Klaar om de installeren.
- 5 vlinderkleppen voor 1 filter.
- Verkrijgbaar als volledige montage met compressor.

CARACTÉRISTIQUES

- Îlots en PVC avec vannes papillon actionnées pneumatiquement.
- En cas de panne de courant, toutes les vannes peuvent être actionnées manuellement.
- Panneaux d'indicateurs de pression avec vannes de test.
- Jeu de collier et détassage complet. Prêt à être installé.
- 5 vannes papillon par filtre.
- Montage complet possible avec compresseur.

CARACTERÍSTICAS

- Baterías de PVC con válvulas de mariposa de accionamiento neumático.
- En caso de corte eléctrico, todas las válvulas pueden accionarse manualmente.
- Manómetro con válvulas de comprobación.
- Sistema de soporte de tuberías. Listo para instalar.
- Válvula de 5 vías.
- Posibilidad de montaje completo con compresor.

CARATTERISTICHE

- Batterie PVC con valvole a farfalla ad attuazione pneumatica.
- Nel caso manchi la corrente, tutte le valvole possono essere fatte funzionare manualmente.
- Pannelli dell'indicatore di pressione con valvole test.
- Il tubo supporta completamente l'impianto. Pronte a essere installate.
- 5 valvole a farfalla per un filtro.
- È possibile un assemblaggio completo con il compressore.