

Filtri a cestello PB

PB Basket Filters

FILTRI A CESTELLO

I Filtri a Cestello sono le apparecchiature più semplici della famiglia dei filtri industriali che comprende: Filtri a Cartuccia, Filtri a Sacco, Filtri Coalescenti, Filtri Autopulenti, Filtri Tangenziali.

I Filtri a Cestello sono costituiti da un contenitore, generalmente in pressione, e da uno o più elementi filtranti (Cestelli o Strainers) i quali possono essere a superficie liscia cilindrica o plissettata.

I Filtri a Cestello sono impiegati essenzialmente su liquidi, è insolita l'applicazione su gas.

A parità di portata i Filtri a Cestello hanno, per definizione, una superficie filtrante molto bassa rispetto ai Filtri a Cartucce questo perché, per definizione, essi hanno un grado di filtrazione che non scende sotto i 500 micron se si impiegano cestelli cilindrici e sotto i 100 micron se si impiegano cestelli plissettati.

I Filtri a Cestello vengono impiegati su ogni tipo di liquidi praticamente a ogni viscosità a ogni temperatura e praticamente a ogni portata.

FILTRI A CESTELLO STANDARD E FILTRI A CESTELLO SU SPECIFICA

Per le dimensioni più piccole e cioè fino a 6" di attacchi e per le applicazioni più semplici esiste una serie di Filtri a Cestello standard in metallo fuso denominati "OV" che hanno sensibili vantaggi: basso prezzo, compattezza, consegna pronta.

Quando tuttavia per motivi dimensionali, per motivi di progetto meccanico o di adattamento a particolari specifiche del cliente non sono applicabili i filtri "OV", si possono impiegare Filtri a Cestello appositamente progettati definiti come serie "PB". I Filtri a Cestello PB possono essere dimensionati per ogni condizione operativa e meccanica. Il prospetto di questo bollettino dà una guida di massima sulle portate, le dimensioni e la posizione dei bocchelli, tuttavia questo schema può variare di caso in caso.

BASKET STRAINERS

Basket Strainers are the simplest equipments compared with the others Industrial Filters as Cartridges Filters, Bag Filters, Coalescing Separators, Self Cleaning Filters, Cross Filtration Equipments.

Basket Strainers are made of a housing, generally a pressure vessel, and of one or more Strainers. Strainers may have cylindrical shape or may have pleated shape.

Basket Strainers are mainly used on liquid streams, it is rare the use on gas streams.

Stated a working flow rate, Basket Strainers have, this as its definition, a smaller filtration area in comparison with Cartridges Filters. This because Basket Filters have, this as its definition, a filtration rating not smaller than 500 microns for cylindrical Strainers and not smaller than 100 microns for pleated strainers.

Basket Strainers work well actually on every type of liquid at every temperature and viscosity and actually at every flow rate.

BASKET STRAINERS STANDARD AND BASKET STRAINERS TAILORED MADE

In the smallest sizes, that is up to 6" in line connections and for the simplest applications, it is available a series of cast manufactured standard filters, whose denomination is OV, that have following advantages: Low prices, compact shape, short delivery time. When however because of large sizes, because of very severe mechanical design conditions, because of peculiar plant requirements or other reasons the series OV is not applicable, in these cases tailored Basket Filters are available, these are the filters of the series PB.

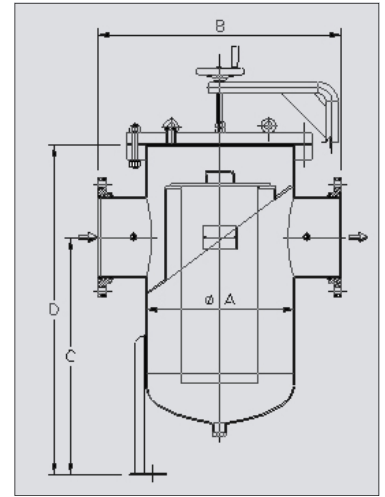
PB Basket Filters may be sized for every operating and mechanical conditions. Figure 2 gives a general guide of the PB sizes versus operating flow rates. This is a general guide and many variations are possible concerning configuration and nozzle position.

Fig.1



Filtri a Cestello per alte portate di condensato e acqua alimento. (Centrale termoelettrica). Grado di filtrazione 400 μ con inserti da 200 μ .
Basket filters for condensate and feed water (Power generation) filtration rating 400 μ with insert of 200 μ

Modello	Portata nominale m ³ /h	Δp barg	Viscosità cp	Filtration rating	In/Out	B mm	C mm	D mm
Model	Flow rate		Viscosity					
PB 30/06	150	0,1	1	500μ	6"	600	700	900
PB 40/08	300	0,1	1	500μ	8"	800	750	1050
PB 50/10	400	0,1	1	500μ	10"	1000	1200	1550
PB 60/12	600	0,1	1	500μ	12"	1200	1600	2050
PB 65/14	800	0,1	1	500μ	14"	1400	1600	2100
PB 75/16	1000	0,1	1	500μ	16"	1400	1600	2150
PB 90/20	1500	0,1	1	500μ	20"	1600	1600	2250
PB 110/24	2000	0,1	1	500μ	24"	1800	1600	2250



Per portate e perdite di carico con gradi di filtrazione diversi da 500μ e viscosità diverse da 1 cP contattare il nostro servizio tecnico commerciale.

Gradi di filtrazione disponibili: 100μ; 150μ; 200μ; 500μ; 1000μ; 2000μ.

Altri gradi di filtrazione da definire.

Le posizioni dei bocchelli, e la configurazione generale possono essere variati a seconda delle esigenze impiantistiche

*For flow rate and pressure drop with filtration rating other than 500μ and viscosity other than 1 cP contact Envirogen experts
Available filtration rating: 100μ; 150μ; 200μ; 500μ; 1000μ; 2000μ.*

Other filtration ratings are available

Nozzles position and general configuration may be modified to suit customer's plant requirements.



Filtri a cestello per acqua mare su impianto di dissalazione Fig.3
Basket strainers for sea water in desalinator plant

95_02_BIL



UK Office:

Envirogen Group
Unit 14a Bromyard Road
Trading Estate
Bromyard Road, Ledbury
Herefordshire HR8 1NS
Tel: +44 (0) 1531 636328
E: info@envirogengroup.com
www.envirogengroup.com



Italian Office:

Envirogen Group Italy S.p.A
Viale De GASPERI,88/B
20017 Mazzo di Rho Milano
Tel: +39 (0)2 93959.1
E: info.it@envirogengroup.com
www.envirogengroup.com



USA Office:

Envirogen Technologies
Two Kingwood Place
700 Rockmad Dr. Suite 105
Kingwood, TX 7739
Tel: +1 877.312.8950
E: info@envirogen.com
www.envirogen.com