

SM / PN	A	B	C	D
	57 mm	60 mm	130 mm	130 mm
	2 1/4	2 3/8	5 1/8	5 1/8
SL	A	B	C	D
	41 mm	33 mm	117 mm	117 mm
	1 5/8	1 1/16	4 5/8	4 5/8
BB	A	B	C	D
	76 mm	76 mm	184 mm	181 mm
	3	3	7 1/4	7 1/8



	SM 10	SM 20	SM 10 / VIH	SM 20 / VIH	SL 05	SL 10	SL 20	SL 05 T	SL 10 T	SM 10 T	SM 10 T / VIH	SM 10 H	SM 20 H	PN 10	PN 20	BB 10	BB 20	BG-BB-10	BG-BB-20	X 100 B	X 100 C
Anschluß Connection	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	1/4", 1/2", 3/8" NPT	1/4", 1/2", 3/8" NPT	1/4", 1/2", 3/8" NPT	1/4", 1/2", 3/8" NPT	1/4", 1/2", 3/8" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	1", 1 1/2" NPT	1", 1 1/2" NPT	1", 1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT	2" NPT
Material Kopf Material Cap	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	Nylon verstärkt reinforced	Nylon verstärkt reinforced	PP natur	PP natur	HFPP	HFPP	PP	PP	PP	PP
Material Sumpf Material Sump	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	SAN	SAN	SAN	SAN	Nylon verstärkt reinforced	Nylon verstärkt reinforced	PP natur	PP natur	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Max. Druck [bar] Max. Pressure [psi]	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	8,6 124,7	6,9 100,1	6,9 100,1	6,9 100,1	6,2 89,9	6,9 100,1	6,2 89,9	6 87,0	6 87,0
Max. Temperatur [°C] Max. Temperature [°F]	52 125	52 125	52 125	52 125	52 125	52 125	52 125	52 125	52 125	52 125	52 125	71 159	71 159	38 100	38 100	38 100	38 100	38 100	38 100	40 104	40 104
Abmessungen [mm] Dimensions [in]	311 x 130 12 1/4 x 5 1/8	568 x 130 22 3/8 x 5 1/8	318 x 130 12 1/2 x 5 1/8	575 x 130 22 5/8 x 5 1/8	178 x 111 7 x 4 3/8	299 x 111 11 3/4 x 4 3/8	556 x 111 21 7/8 x 4 3/8	187 x 118 7 3/8 x 4 5/8	308 x 118 12 1/8 x 4 5/8	321 x 133 12 5/8 x 5 1/4	327 x 130 12 7/8 x 5 1/4	308 x 130 12 1/8 x 5 1/4	565 x 130 22 1/4 x 5 1/4	306 x 130 12 1/16 x 5 1/8	567 x 130 22 5/16 x 5 1/8	333 / 346 x 184 13 1/8 / 13 3/8 x 7 1/4	594 / 606 x 184 23 3/8 / 23 7/8 x 7 1/4	333 / 346 x 184 13 1/8 / 13 3/8 x 7 1/4	606 x 184 23 7/8 x 7 1/4	947 x 280 37 1/4 x 11	947 x 280 37 1/4 x 11
Länge des Filterelements [mm] Length of the Filter Element [in]	248 9 3/4"	508 20"	248 9 3/4"	508 20"	124 4 7/8"	248 9 3/4"	508 20"	124 4 7/8"	248 9 3/4"	248 9 3/4"	248 9 3/4"	248 9 3/4"	508 20"	248 9 3/4"	508 20"	248 9 3/4"	508 20"	254 10"	508 20"	508 20"	254 23 1/4"
Max. Durchfluß [m³/h] Max. Flow [gpm]	2,28 10	4,56 20	2,28 10	4,56 20	1,52 5	1,68 7,4	3,42 15	1,52 5	1,68 7,4	2,28 10	2,28 10	2,28 10	4,56 20	2,28 10	4,56 20	4,56 / 5,7 20 / 25	9,06 / 11,34 40 / 50	7,92 / 11,34 35 / 50	11,34 50	21,0 93	12,0 53
Gewicht [kg] Weight [lb]	1,3 2,9	2 4,4	1,4 3,1	2 4,5	0,5 1,2	0,8 1,7	1,5 3,3	0,6 1,4	0,9 2,0	1,2 2,7	1,3 2,8	1,8 3,9	2,8 6,3	1,4 3,1	1,9 4,2	2,1 4,6	3,1 6,7	2,1 4,6	3,1 6,7	5 11,0	5 11,0

Plastic Filter Systems

Serie X 100

Kunststoff-Filtergehäuse der Serie X 100 erlauben sowohl den Einbau von Filterbeuteln als auch von Filterkerzen. Sie können somit variabel den jeweiligen Einsatzzwecken angepaßt werden.

Die Serie X 100 besteht aus Polypropylen und kann zur Filtration vieler chemisch aggressiver Produkte eingesetzt werden. Ihre glatte Innenfläche gewährleistet eine schnelle und einfache Reinigung.

Der Filterbeutel

Mit einem Durchmesser von 152 mm und einer Länge von 508 mm hat der Filterbeutel eine Fläche von ca. 0,2 m². Dies entspricht der Filterfläche eines Standardfilterbeutels der Größe 1.

Der Filterbeutel besitzt den patentierten Polyloc-Kragen, der eine sichere Abdichtung und damit eine bypassfreie Filtration gewährleistet.

Die Filterkerze

Aufgrund der gleichmäßig nach innen immer feiner werdenden Porengröße gewährleistet die Filterkerze eine Tiefenfiltration mit einer sehr hohen Schmutzaufnahmekapazität. Sie hat einen Durchmesser von 140 mm bei einer Länge von 591 mm. Dies ergibt insgesamt ein Kerzenfiltervolumen von etwa 8 l.

Die neu entwickelte Filterkerze besitzt nur eine Öffnung („Single-Open-End“). Der Flüssigkeitsstrom wird von außen nach innen durch die Kerze geführt.

Ein integrierter Haltegriff am oberen Ende der Kerze ermöglicht sowohl ein einfaches Einsetzen als auch Herausnehmen der Kerze.

Die patentierte Polyseal-Dichtkappe am anderen Ende der Kerze gewährleistet eine bypassfreie Filtration, ohne eine sonst notwendige Doppel-O-Ring-Dichtkappe oder Flachdichtungskappe.

Die Filterkerze paßt genau in die Kerzenaufnahmescheibe und benötigt keine zusätzlichen Andruckfedern, -platten oder Haltestangen.

Series X 100

Plastic filter housings type X100 are designed to accept either a filter bag or a filter cartridge. Thus they can be adapted as the application requires.

The housings are made from polypropylene and can be used with a variety of chemically aggressive products. The smooth internal surface is easy to clean.

The Filter Bag

Measuring 6" in diameter by a length of 20", the filter bag has 2 ft² of surface area, making it equivalent to a standard #1 size filter bag. It is fitted with the patented Polyloc Ring which seals directly against the wall of the filter housing and ensures bypass-free filtration.

The Filter Cartridge

It is a steep pore gradient depth filter designed to have a large dirt loading capacity. It measures 5 1/2" in diameter, with a length of 23 1/4", yielding a total cartridge volume of 500 cu in.

The design of this newly developed filter cartridge features a single open end that directs fluid from the outside of the cartridge through the filter to the inside.

A built-in handle on the cartridge top enables easy seating and removing of the cartridge. The patented Polyseal End Fitting on the bottom end of the cartridge ensures bypass-free filtration without the need for double O-rings or flat gaskets.

The filter cartridge fits securely into the filter plate and does not require springs, hold-down plates or centre posts.



Putsch® Zubehör / Accessories



Befestigungswinkel

Haltewinkel aus verzinktem Stahlblech zur einfachen Montage der Filtergehäuse. Ein Satz enthält Winkel und Schrauben.

Mounting Brackets

Mounting brackets made from zinc-plated steel for easy installation of the filter housings. The kit includes bracket and screws.

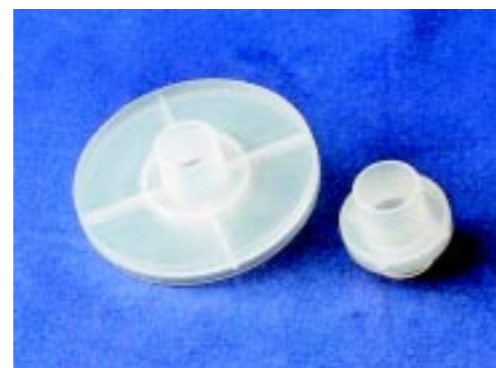


Gehäuseschlüssel

Gehäuseschlüssel aus Kunststoff zum Lösen des Sumpfs beim Wechsel der Filterkerzen.

Spanner Wrenches

Spanner wrenches made from plastic. Use to loosen the sump when changing the filter cartridges.



Kerzenkupplungen

Diese speziellen Filterkerzen-Kupplungen aus Polypropylen ermöglichen eine bypassfreie Verbindung von zwei 9 3/4" (248 mm) Filterkerzen.

Cartridge Couplers

These special polypropylene cartridge couplers allow bypass-free connection of two 9 3/4" filter cartridges.

Putsch® PLANT ENGINEERING & FILTRATION SYSTEMS

DISCOVER OUR LINE OF QUALITY

H. Putsch GmbH & Comp. · P. O. Box 4221 · D-58042 Hagen / Germany
Tel.: 0 23 31 / 3 99-0 · Fax: 0 23 31 / 3 10 31
Internet: <http://www.putsch.com> · E-mail: filtertechnik@putsch.com

Putsch®

Kunststoff-Filterssysteme Plastic Filter Systems



Putsch® Kunststoff-Filterssysteme

Serie SM – SL – PN – BB

Diese Kunststoff-Kerzenfiltergehäuse eignen sich für Durchflußleistungen bis 11,4 m³/h. Kopf und Sumpf werden über Gewinde verbunden, deren quadratische Querschnitte nicht verschleifen und über Jahre problemlose Filterkerzenwechsel gewährleisten. Sie werden über O-Ringe aus Buna N abgedichtet.

Kunststoff-Kerzenfiltergehäuse bestehen aus Polypropylen, SAN oder verstärktem Nylon. Die PP-Gehäuseköpfe sind auch mit Entlüftung lieferbar. Die chemischen Eigenschaften der Materialien eröffnen diesen Filtersystemen ein breites Anwendungsspektrum in Industrie und Haushalt.

Es können Filterelemente in den Längen 124 mm, 248 mm oder 508 mm eingesetzt werden. Ihre Abdichtung erfolgt über Schneidkanten oder innenliegende O-Ringe.

Je nach Anwendungszweck läßt sich eine Vielzahl verschiedener Filterelemente einsetzen:

Tiefenfilter 1 - 100 µm

- Gewickelte Filterkerzen aus Polypropylen, Baumwolle, Polyester, Nylon, Zellwolle
- Melaminharzgebundene Filterkerzen aus Zellulosefasern

- Filterkerzen aus schmelzgebundenem Polypropylen
- Zweistufenfilter aus schmelzgebundenem Polypropylen/Polyolefin
- Plissierte Tiefenfilter

Aktivkohlefilter

- Granulierte Aktivkohle
- Blockaktivkohle mit 5 µm Nachfilter
- Kombination aus Aktivkohle- und Sedimentfilter

Membranfilter

- Membranen aus Polypropylen
- Polycarbonat
- Polyester
- Polyethersulfon

Series SM – SL – PN – BB

These plastic cartridge filter housings are suited for flow volumes up to 50,2 gpm. Leak-proof sealing is accomplished by cap compression against a top seated Buna N O-ring in the sump. The square threaded closure allows for years of cartridge change outs without failure.

The plastic cartridge filter housings are made from polypropylene, SAN or reinforced nylon. The PP-caps are also available with pressure relief button. Due to the excellent chemical properties of these materials these filter systems have a wide range of application in industry and household.

4 7/8", 9 3/4" or 20" filter cartridges can be used. Sealing is accomplished by knife-edge or internal O-ring.

A wide range of filter cartridges can be used as the application requires.

• melt blown polypropylene filter cartridges

- two-stage filter cartridges made from melt blown polypropylene/polyolefin
- pleated depth filter cartridges

Activated Carbon Filter

- granulated carbon
- carbon briquette with 5 µm post filter
- combination of carbon and sediment filter

Membrane Filter

- polypropylene membrane
- polycarbonate membrane
- polyester membrane
- polyethersulfon membrane

Depth Filter 1 - 100 µm

- string wound filter cartridges made from polypropylene, cotton, polyester, nylon or rayon
- melamine bonded cellulose fibre filter cartridges

