



Putzsch[®]
GROUP

Filtergehäuse Serie 4

Filter Housings Type 4





Das Putsch® Filtergehäuse der Serie 4 ist ein Standardgehäuse für die Fest/Flüssigtrennung. Seine Hauptanwendungsgebiete sind die

- chemische und petrochemische Industrie
- Automobilindustrie
- Getränke- und Nahrungsmittelindustrie
- pharmazeutische Industrie
- Kosmetikindustrie
- Zuckerindustrie

Die herausragendsten Merkmale dieses vielseitig verwendbaren Filtergehäuses sind

- kompakte Bauweise für platzsparenden Einbau
- wartungsfreundlich durch Überwurfmutter
- verschiedene Anschlüsse lieferbar
- verschiedene Abdichtmöglichkeiten für Filterelemente
- diverse Filterlängen
- Messing verchromter Kopf als preiswerte Ausführung
- Edelstahlkopf: Option für spezielle Anwendungen
- Durchsatzleistung bis 4,5 m³/h je nach Anwendung und Filterelementtyp

The Putsch® filter housing type 4 is a standard housing for solid/liquid separation. Its main fields of application are

- chemical and petrochemical industry
- automotive industry
- food and beverage industry
- pharmaceutical industry
- cosmetic industry
- sugar industry

The outstanding features of this multi-purpose filter housing are

- compact design for space saving installation
- maintenance-friendly due to the ring nut
- various connections available
- different options for sealing the filter element
- various filter lengths
- chromed brass cap: cost effective design
- stainless steel cap: option for special applications if required
- up to 20 GPM flow depending on the application and type of filter element







Der Kopf des Putsch®-Filtergehäuses Serie 4 wird in-line in die Rohrleitung eingebaut. Optional steht eine Wandbefestigung mit Winkeln zur Verfügung. Eine Überwurfmutter verbindet Filtersumpf und -kopf zu einer kompakten Einheit.

Für spezielle Anwendungen wie z. B. die Flüssigkeitsfiltration bis 40 bar oder die Filtration besonders aggressiver Medien kann der Kopf auch wahlweise aus Edelstahl 1.4571 geliefert werden.

Auf Wunsch lassen sich zusätzliche Komponenten, wie z. B. ein Manometer oder ein Entlüftungsventil auf den Filterkopf montieren. Ebenso kann ein Ablasshahn zum Entleeren des Gehäuses in den Sumpf eingebaut werden.

The cap of the filter housing type 4 is installed in-line into the pipe line. A mounting bracket is available to fix the cap to the wall (optional). A ring nut connects the filter cap to the filter sump.

A filter cap made from stainless steel AISI 316Ti is available for special applications e. g. filtration of liquid up to 580 psi or filtration of especially aggressive media.

If required, the filter can be equipped with additional components such as a pressure gauge, a vent valve or a drain valve.



Edelstahlkopf 1.4571

Cap in stainless steel AISI 316Ti

Optionen Options



Ventil zum Entlüften des Gehäuses

Valve for venting



Wandbefestigung zur sicheren Montage des Filtergehäuses

Mounting bracket for safe installation



Ablasshahn zum Entleeren des Gehäuses

Valve for draining



Manometer zur Drucküberwachung

Gauge for pressure control



Die Abdichtung der Filterelemente kann auf unterschiedliche Weise erfolgen:

- eine einfache Abdichtkappe hat eine geringe Ein- und Ausbauhöhe
- eine Abdichtkappe mit angeschweißter Führungsstange erleichtert das Handling
- die Verwendung einer Mittelstange mit Abdichtmutter sorgt für einen schnellen Filterwechsel und eine erhöhte Abdichtung des Filterelementes.

Auf Grund der Modulbauweise lässt sich das Filtergehäuse Serie 4 auch nachträglich auf ein anderes Abdichtsystem umrüsten.

The filter elements can be sealed in different ways:

- seal plate: only little space underneath the filter housing is required for dismantling the sump and changing the filter element.
- seal plate with welded guide post: this ensures easy handling when changing the filter element.
- tie rod with integrated seal screw: this enables quick exchange of the filter element and improved sealing.

Due to the modular design of this filter housing the sealing system can be changed at any time.



Kopf
Cap

O-Ring
O-ring



Überwurfmutter
Ring nut



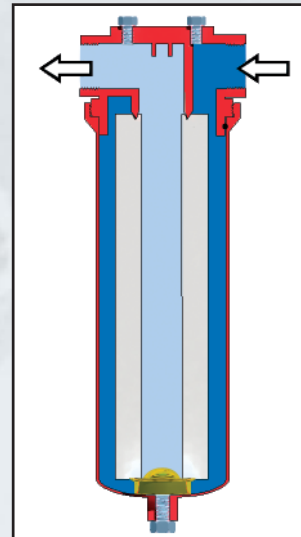
Sumpf
Sump

Mittelstange mit
Andruckmutter
Tie rod with integrated
seal screw

Abdichtsysteme Sealing systems

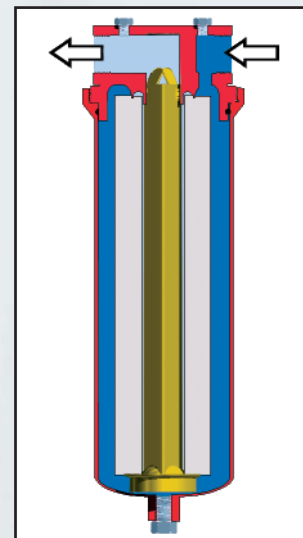


Abdichtkappe mit
angeschweißter
Führungsstange
Seal plate with
welded guide post



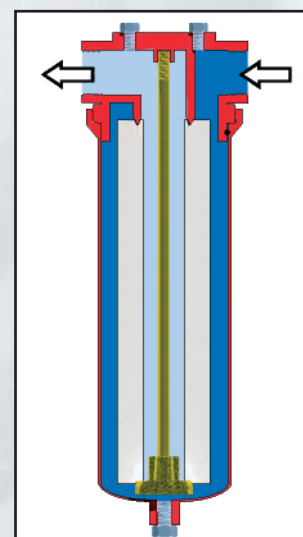
Abdichtkappe

Seal plate



Abdichtkappe mit
angeschweißter
Führungsstange

Seal plate with
welded guide
post



Mittelstange mit
Andruckmutter

Tie rod with
integrated seal
screw



Abdichtkappe
Seal plate



Putsch®
GROUP

Optional liefert Putsch® Ihnen den passenden Befestigungswinkel für eine Wandmontage. Er stabilisiert das Gehäuse und die Rohrleitungen gegen Erschütterungen und Vibration.

Ein Ringschlüssel aus Polyamid erleichtert das Material schonende Lösen und Anziehen der Überwurfmutter.

Für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche stehen O-Ring-Dichtungen aus NBR, EPDM, FPM oder FEP zur Verfügung.

Das Gehäuse dient zur Aufnahme von einem Filterelement. Hierzu stehen – je nach Anwendung – eine Vielzahl von Filterelementen zur Verfügung:

1. Aktivkohlefilterelement zum Entfernen von Öl, organischen Stoffen, Farbstoffen usw. aus Wasser
2. Membranfilterelement zum Reduzieren von Keimen und Bakterien
3. Plissiertes Tiefenfilterelement zum Schutz von kritischen Reinstwasseranlagen

4. Gewickelter Filterelement zur günstigen Filtration
5. Tiefenfilterelement Serie HP oder CX für kritische Partikelfiltration von Pharmawasser etc.
6. Metallfilterelement zur Filtration bei hohen Temperaturen oder als wiederverwendbares Filterelement
7. Phenolharzgebundenes Filterelement zur Filtration von Farben und Lacken
8. Imprägniertes plissiertes Zellulosefilterelement für hydraulische Systeme

Wir beraten Sie kompetent und schnell zu allen Fragen der industriellen Fest-/Flüssigtrennung.

Ringschlüssel
Spanner wrench

Abdichtkappe mit angeschweißter Führungsstange
Seal plate with welded guide post

Mittelstange
Tie rod

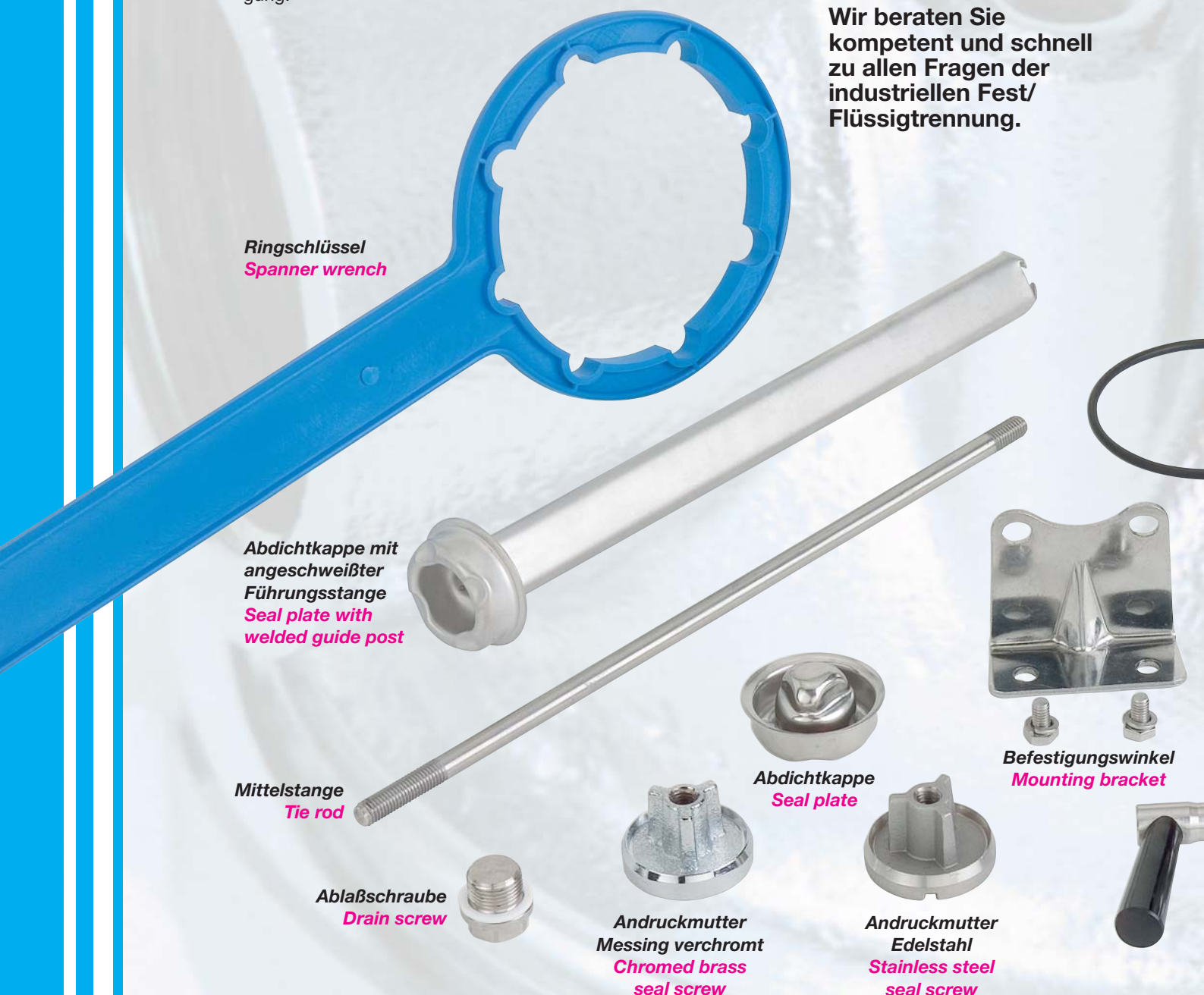
Ablaßschraube
Drain screw

Andruckmutter Messing verchromt
Chromed brass seal screw

Abdichtkappe
Seal plate

Andruckmutter Edelstahl
Stainless steel seal screw

Befestigungswinkel
Mounting bracket



As an option, Putsch® delivers a mounting bracket for fixing the filter housing to a wall. It stabilizes the housing and pipes against shocks and vibrations.

A spanner wrench made from polyamide ensures easy and gentle opening and closing of the ring nut.

O-rings made from NBR, EPDM, FPM or FEP are available for various fields of application.

The filter housing is to be equipped with one filter element. A large number of filter elements are available – depending on the application:

1. activated carbon cartridge for removing oil, organic material, pigments etc. from water
2. membrane cartridge for reducing nuclei and bacteria
3. pleated depth cartridge to protect critical high-purity-water plants
4. wound cartridge for cost effective filtration
5. melt-blown depth cartridge type HP or CX for critical

particle filtration of pharmaceutical water etc.

6. metal screen cartridge for filtration at high temperature or as reusable cartridge
7. phenolic resin bonded cartridge for filtration of paints and varnishes
8. Impregnated pleated cellulose cartridge for hydraulic systems

Contact us for competent consultation on any aspect of industrial solid/liquid separation.



Manometer
Pressure gauge



O-Ring
O-ring



Überwurfmutter
Ring nut

Entlüftungsventil,
Messing verchromt
Chromed brass
vent valve



Entlüftungsventil,
Edelstahl
Stainless steel
vent valve



Ablaßhahn
Drain valve

Verschußschraube
Plug





Technische Daten / Technical Data

Kopf Cap	Messing verchromt oder Edelstahl (Guß) 1.4301 oder Edelstahl 1.4571 (auf Anfrage)	chromed brass or stainless steel AISI 304 (cast) or stainless steel AISI 316Ti (on request)
Überwurfmutter Ring nut	Messing verchromt oder Edelstahl (Guß) 1.4301 oder Edelstahl 1.4571 (auf Anfrage)	chromed brass or stainless steel 304 (cast) or stainless steel AISI 316Ti (on request)
Abdichtkappe mit Führungsstange Seal plate with post	Edelstahl 1.4404	stainless steel AISI 316L
Mittelstange Tie rod	Edelstahl 1.4301	stainless steel AISI 304
Andruckmutter Seal screw	Messing verchromt oder Edelstahl (Guß) 1.4301	chromed brass or stainless steel AISI 304 (cast)
Sumpf Sump	Edelstahl 1.4404	stainless steel AISI 316L
Ein- und Austritt Inlet and outlet	$\frac{3}{4}$ " BSP oder 1" BSP oder Flansch DN 25 (auf Anfrage)	$\frac{3}{4}$ " BSP or 1" BSP or flange DN 25 (on request)
Be- und Entlüftung Vent	$\frac{1}{8}$ " BSP	$\frac{1}{8}$ " BSP
Entleerung Drain	$\frac{3}{8}$ " BSP	$\frac{3}{8}$ " BSP
O-Ring O-ring	NBR oder FPM oder EPDM oder FPM, PTFE-ummantelt	NBR or FPM or EPDM or FPM, PTFE encapsulated
Einsetzbare Filter- elemente DOE Filter elements to be installed (DOE)	5" Sumpf: 124 mm Element 10" Sumpf: 248 mm Element 20" Sumpf: 496 mm Element	5" sump: 4 $\frac{7}{8}$ " element 10" sump: 9 $\frac{3}{4}$ " element 20" sump: 19 $\frac{1}{2}$ " element
Max. Betriebsdruck Max. operating pressure	10 bar 40 bar (auf Anfrage)	145 psi 580 psi (on request)
Max. Betriebstemperatur Max. oper. temperature	90 °C	194 °F
Durchflussleistung mit gewickeltem Filterelement (PP), 50 µm, bei 0,15 bar Anfangsdifferenzdruck Flow with a 50 µm wound filter element (PP) being installed, at 2.18 psi initial differential pressure		
für Wasser bei 25 °C: for water at 77 °F:	5" Sumpf: 1,1 m³/h 10" Sumpf: 2,2 m³/h 20" Sumpf: 4,4 m³/h	5" sump: 5 GPM 10" sump: 10 GPM 20" sump: 20 GPM

Technische Daten Technical Data



**Filtergehäuse mit Kopf in Messing verchromt
bzw. Edelstahl (Guß) Ausführung**

**Filter vessel with chromed brass or stainless
steel cap (cast design)**

Abmessungen / Dimensions:

A = 110 mm	/ 4.33"
B = 27 mm	/ 1.06"
C = 27 mm	/ 1.06"
D = 42 mm	/ 1.65"
E = 19 mm	/ 0.75", 25 mm / 1"
F = 201 mm	/ 7.91", 326 mm / 12.83", 574 mm / 22.60"
G = 88 mm	/ 3.46"



Filtergehäuse mit Kopf in Edelstahl 1.4571

Filter vessel with stainless steel 316TI cap

88 mm	/ 3.46"
35 mm	/ 1.38"
35 mm	/ 1.38"
42 mm	/ 1.65"
19 mm	/ 0.75", 25 mm / 1"
196 mm	/ 7.71", 321 mm / 12.64", 569 mm / 22.40"
88 mm	/ 3.46"



Putsch[®]
GROUP

Wickelfilterelemente

Wound
cartridges



Filterelemente
• Tiefenfilter
• Oberflächenfilter
• Aktivkohle

Filter cartridges
• depth filters
• surface filters
• activated carbon



Beutelfilter
• Nadelfilz
• Nylongewebe

Filter bags
• Needle felts
• Nylon mesh



Beutelfiltersysteme
• Edelstahl
• Polypropylen

Bag filter systems
• Stainless steel
• Polypropylene



Kerzenfiltersysteme
• Stahl
• Edelstahl
• Polypropylen

Cartridge filter systems
• Steel
• Stainless steel
• Polypropylene



Filterpressen
• Kammer
• Rahmen
• Membran

Filter presses
• Chamber
• Frame
• Membrane

Die in diesem Prospekt abgebildeten und beschriebenen Produkte sind teilweise mit Sonderausstattungen gegen Mehrpreis ausgerüstet. Beschreibungen und technische Daten entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen vorbehalten.
Die in diesem Prospekt genannten Maximalwerte für Druck und Temperatur sind für den jeweiligen Anwendungsfall durch Putsch[®] zu bestätigen.

The products pictured and described in this brochure are partially equipped with options available at additional cost. Description and technical data according to knowledge available at time of printing. Subject to change.
The maximum values for pressure and temperature stated in this brochure have to be confirmed for each individual application by Putsch[®].



Putsch[®]
GROUP

PLANT ENGINEERING & FILTRATION SYSTEMS

www.putsch.com
e-mail: filtertechnik@putsch.com

Frankfurter Straße 5-21 · D-58095 Hagen / Germany
☎ +49 / 23 31 / 3 99 - 0 · FAX +49 / 23 31 / 3 99 - 3 14