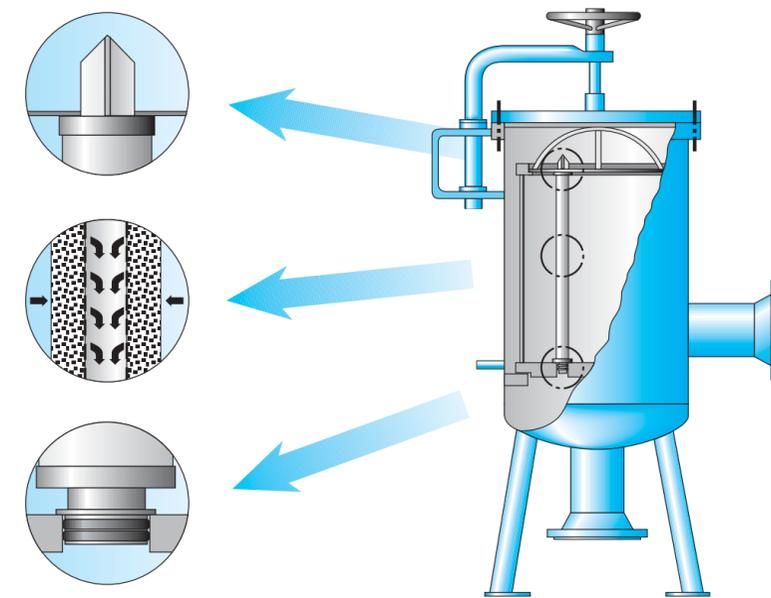
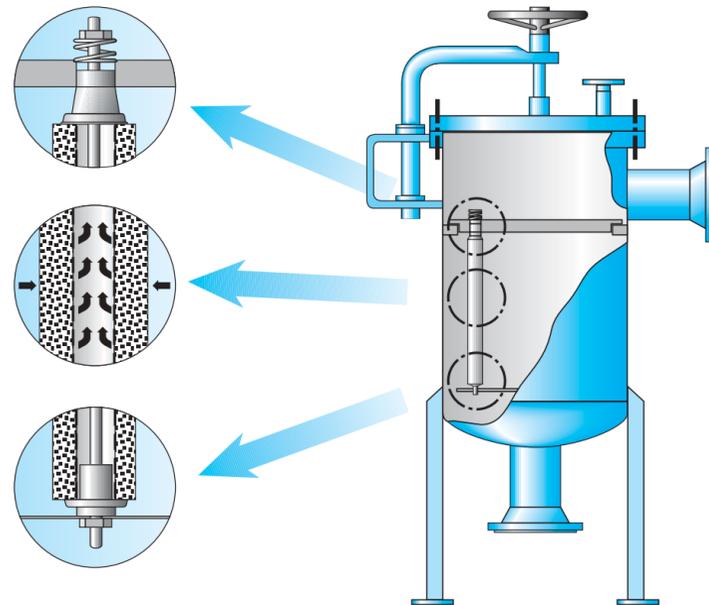
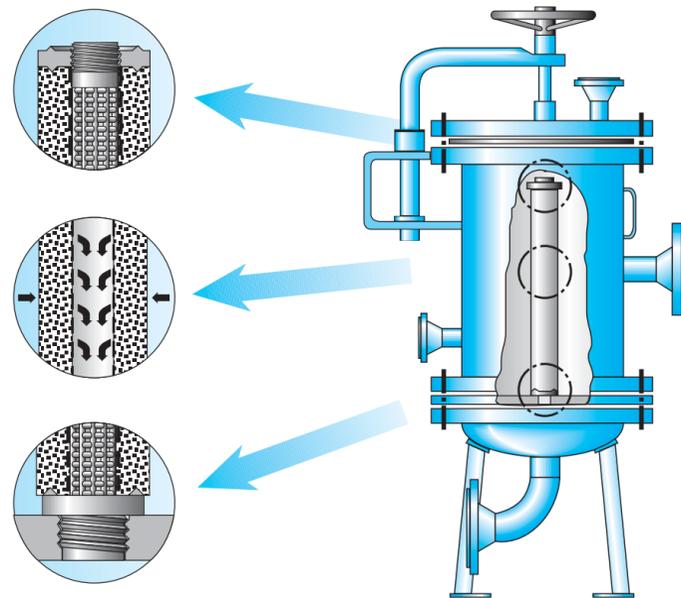


**Putzsch**

Serie D-G / Type D-G

Serie D-H / Type D-H

Serie D-L / Type D-L

**Patronenfiltersysteme für die Feinfiltration in Wasseraufbereitungsanlagen**

Das Haupteinsatzgebiet der Patronenfiltersysteme Serie D-G liegt im Bereich der Vorfiltration vor Umkehrosmoseanlagen in Wasseraufbereitungsanlagen z. B. für die Meerwasserentsalzung.

Die Filtergehäuse werden aus Stahl oder Edelstahl gefertigt und sind grundsätzlich innen gummiert. Alle nicht-gummierten, produktberührenden Teile bestehen aus PP oder PP/PE.

Die Anschlußflansche und -maße werden auf Kundenwunsch angepaßt. Die Deckelverschraubung erfolgt mit Sechskantschrauben und -muttern.

Die Abdichtung der Filterpatronen erfolgt über die Schneidkanten der PP-Führungsstangen, die in die PP-Bodenplatte geschraubt werden.

Geeigneter Patronentyp: DOE (Double Open End), d. h. ohne Adapter.

Zum Einsatz kommen gewickelte PP-Patronen oder höherwertige Tiefenfilterpatronen vom Typ HP oder CX. Sie können sowohl stehend als auch hängend im Gehäuse angeordnet werden. Je nach Wahl und Anordnung der Filterpatronen ist eine Rückspülung der Filterpatronen im Gehäuse möglich.

Auslegungsdaten: $P_{max} = 10 \text{ bar}$
 $T_{max} = 80^\circ\text{C}$

Auf Kundenwunsch werden die Filtergehäuse auch für abweichende Betriebsbedingungen dimensioniert und gefertigt.

Cartridge filter systems for fine filtration in water treatment plants

Cartridge filter systems type D-G are mainly used for the pre-filtration step prior to the reverse osmosis units in water treatment plants e. g. for sea water desalination.

The filter housings are made of carbon steel or stainless steel, the inner walls being rubber coated. All non-coated product-contacted parts are made of PP or PP/PE.

The flange connections and arrangement are adapted to customer requirements. The top closure is secured by hexagon bolts and nuts.

The filter cartridges are securely held in position by the knife-edge seals of the PP guide tubes, which are screwed into the PP base plate.

Suitable filter cartridge type: DOE (Double Open End), that means without adapter.

Wound PP filter cartridges as well as high quality filter cartridges type HP or CX can be used. They can be arranged in standing as well as in hanging design. Backflushing the filter cartridges inside the housing is possible depending on the arrangement of the filter cartridges.

Specifications: $P_{max} = 10 \text{ bar}$
 $T_{max} = 80^\circ\text{C}$

The cartridge filter housings can also be designed for other operating conditions to meet customer specifications.

Patronenfiltersysteme für die Prozeßfiltration in Kraftwerken und Fernwärmeübergabestationen

Hauptsächlich im Bereich Kondensatfiltration werden die Patronenfiltersysteme der Serie D-H mit hängenden Filterpatronen eingesetzt. Die Durchsatzleistungen können hierbei bis zu mehreren hundert m^3/h erreichen.

Der komplette Filterpatroneneinsatz kann aus dem Filtergehäuse in einem Arbeitsgang entnommen werden. Die hängende Anordnung der Filterpatronen ermöglicht eine Rückspülung derselben im Filtergehäuse.

Die Filtergehäuse werden in den Werkstoffen Stahl, Stahl gummiert und diversen Edelstählen hergestellt (Sonderwerkstoffe auf Anfrage). Die Anschlußflansche und -maße werden auf Kundenwunsch angepaßt. Die Deckelverschraubung kann sowohl mit Sechskantschrauben und -muttern als auch mit Segmentklammerschrauben ausgeführt werden (Augenklammerschrauben auf Anfrage).

Die Abdichtung der Filterpatronen erfolgt über die Schneidkanten der unteren und oberen Abdichtkappen.

Geeigneter Patronentyp: DOE (Double Open End), d. h. ohne Adapter.

Je nach Betriebsbedingungen stehen eine Vielzahl von Filterpatronen für diese Filtersysteme zur Verfügung (z. B. gewickelte PP- und Baumwollfilterpatronen, Edelstahlgewebepatronen).

Auslegungsdaten: $P_{max} = 10 \text{ bar}$
 $T_{max} = 120^\circ\text{C}$

Auf Kundenwunsch werden die Filtergehäuse auch für abweichende Betriebsbedingungen dimensioniert und gefertigt.

Cartridge filter systems for process filtration in power plants and heat transfer stations

Cartridge filter systems type D-H (hanging cartridge design) are mainly used for condensate filtration. Flow rates can reach many hundred m^3/h here.

The complete set of filter cartridges can be removed from the filter housing in one step. The hanging filter cartridge design allows to backflush the filter cartridges inside the filter housing.

The filter housings are made of carbon steel, rubber coated carbon steel and various types of stainless steel (special materials on request). The flange connections and arrangement are adapted to customer requirements.

The top closure is secured by hexagon bolts and nuts or segmented clamp screws (hinged eyebolts on request).

The filter cartridges are sealed by the knife-edges of the bottom and top seal plates.

Suitable filter cartridge type: DOE (Double Open End), that means without adapter.

A variety of filter cartridges for these filter systems are available (e. g. wound PP- or cotton filter cartridges, stainless steel mesh filter cartridges).

Specifications: $P_{max} = 10 \text{ bar}$
 $T_{max} = 120^\circ\text{C}$

The cartridge filter housings can also be designed for other operating conditions to meet customer specifications.

Patronenfiltersysteme für die Feinfiltration von KTL-Lacken in der Automobilindustrie

Patronenfiltersysteme der Serie D-L stellen eine wirtschaftliche Alternative zur KTL-Lack-Filtration mit herkömmlichen Beutel-filtersystemen dar. Mit ihnen werden Filterstandzeit, Filtratqualität und Durchsatzleistung deutlich verbessert.

Die funktionsgerechte Bauweise der Gehäuse erlaubt den Wechsel des kompletten Filterpatronen-Einsatzes in nur einem Arbeitsgang. Sie garantiert ebenso die optimale Abdichtung des Filtrat- gegen den Unfiltratraum.

Die Filtergehäuse werden aus allen gängigen Edelstählen (1.4301, 1.4571, 1.4404) gefertigt (Sonderwerkstoffe auf Anfrage). Die Anschlußflansche und -maße werden auf Kundenwunsch angepaßt. Die Deckelverschraubung kann sowohl mit Sechskantschrauben und -muttern als auch mit Segmentklammerschrauben ausgeführt werden (Augenklammerschrauben auf Anfrage).

Die Abdichtung der Filterpatronen erfolgt über Doppel-O-Ring Dichtungen in der Bodenplatte des Filterpatronen-Einsatzes.

Geeigneter Patronentyp: SOE (Single Open End)
Adaptertyp: -222 (P8)

Filtersysteme der Serie D-L ermöglichen in Kombination mit einer Hochleistungs-Filterpatrone (z. B. der CX-Tiefenfilterpatrone) einen reibungslosen Übergang von Beutel- auf Patronen-filtersysteme.

Auslegungsdaten: $P_{max} = 10 \text{ bar}$
 $T_{max} = 80^\circ\text{C}$

Auf Kundenwunsch werden die Filtergehäuse auch für abweichende Betriebsbedingungen dimensioniert und gefertigt.

Cartridge filter systems for fine filtration of KTL coatings in the car industry

The cartridge filter system type D-L for filtration of KTL coatings is an economical alternative to bag filter systems usually used for this application. Longer service life, better filtrate quality and higher flow rates are achieved.

This specially designed filter housing allows the quick exchange of the complete set of filter cartridges in one step and guarantees an optimum sealing of the filtrate area against the solution area.

The filter housings are made of any standard type of stainless steel (e. g. AISI 304, 316L, 316Ti, special materials on request). The flange connections and arrangement are adapted to customer requirements.

The top closure is secured by hexagon bolts and nuts or segmented clamp screws (hinged eyebolts on request).

The filter cartridges are sealed by double O-rings in the base plate of the filter cartridge cage.

Suitable cartridge type: SOE (Single Open End)
Adapter type: -222 (P8)

The cartridge filter system type D-L combined with highly efficient filter cartridges (e. g. CX depth filter cartridge) allows an easy replacement of bag filter systems with cartridge filter systems.

Specifications: $P_{max} = 10 \text{ bar}$
 $T_{max} = 80^\circ\text{C}$

The cartridge filter housings can also be designed for other operating conditions to meet customer specifications.