



microfilter



# Wir produzieren für...

**Chemie- & Pharmaindustrie**



**Maschinen- & Anlagenbau**



**Rennsport**



**Medizintechnik**



**Luft- & Raumfahrttechnik**



**Lebensmittelindustrie**



# Im Fokus 2025: Rennsport

Mf microfilter ist Hersteller von Filtrationslösungen für flüssige und gasförmige Medien. Wir entwickeln und fertigen kundenspezifische Filtergehäuse und Einsätze mit langer Standzeit, optimalen Durchflusseigenschaften und minimalem Gewicht für den Rennsport. Unsere Lösungen werden zum Beispiel als Kraftstofffilter, Hydraulikfilter, Getriebeölfilter oder Luftfilter eingesetzt.



## **Erfahren Sie alles, was Sie wissen müssen, über die Eigenschaften, Einsatzmöglichkeiten und technischen Daten unserer Produkte.**

Seit 1973 entwickeln wir Filter und Filtereinsätze für nahe zu alle Branchen. Von der Filtration flüssiger bis gasförmiger Medien, von Einzelstücken über Kleinmengen bis hin zu Serienfertigungen - sind wir Ihr Experte. Dabei liegt die Wertschöpfungskette für Ihr Filterprodukt zu 100% in unserem Haus. Wir produzieren für verschiedenste Branchen:

**Maschinen- & Anlagenbau**  
**Chemie- & Pharmaindustrie**  
**Medizintechnik**  
**Rennsport**  
**Luft- & Raumfahrttechnik**  
**Lebensmittelindustrie**



**Datenblätter**

# Übersicht

## Neuheiten 2025

Filter für Wasserstofftechnologie  
Sintermetall-Filtereinsätze  
Edelstahl-Feinguss-Gehäuse

Seite 4



## Filtereinsätze

Gewinde • Steckensätze • Cartridge  
Einsätze mit Ventil • Kleinsteinsätze  
Last-Chance-Filter • Klebstofffrei

Seite 6



## Druckfilter

T-Filter • Inline-Filter  
Sonderausführungen • Kleinstfilter

Seite 8



## Anzeiger

Elektrisch  
Optisch  
Digital

Seite 10



## Datenblätter

Last Chance Einschraubfilter	14
Eingefasste Filterronden	16
Filtersiebe	19
Cartridge Filtereinsätze	20
Doppelumschaltfilter	22
Leitungsfilter-Inline	23
Hochdruckfilter für Gasanwendung	28
Filter für Heißwasseranwendung	29
Hochdruckfilter-Baureihe	30



# W

# W

# Z



## Filter für Wasserstofftechnologie

Seit 2005 sind wir in der Wasserstofftechnologie tätig. Unsere Filter halten Tiefsttemperaturen von bis zu  $-253^{\circ}\text{C}$  und Betriebsdruck von bis zu 1.000 bar stand. Sie erreichen eine sichere Abscheidung von Partikeln bei hohen Durchflussraten und minimalem Druckverlust.

Unsere kostengünstigen, rückspülbaren Sintermetall-Filtereinsätze trotzen hohen Temperatur- und Differenzdrücken.

## Sintermetall-Filtereinsätze



## Edelstahl-Feinguss-Gehäuse

Wir kreieren flexible, maßgeschneiderte Geometrien. Sie sind effizient durch geringen Materialeinsatz und schon ab mittleren Losgrößen möglich.



Datenblätter



# Filtereinsätze

Unsere Filtereinsätze lassen sich sowohl in unseren eigenen Gehäusen als auch in kundenspezifischen Systemen einbauen.

### Cartridge-Filtereinsätze

Cartridge-Einsätze sind **Zusatz- und Sicherheitsfilter** zum Schutz einzelner Komponenten im Hydraulikkreislauf. Im Gegensatz zu Einschraubfiltern verfügen sie trotz geringer Baugrößen über ein **sehr gutes Durchfluss- und Differenzdruckverhalten**. Das wird unter anderem durch einen speziell plissierten "Filterhut" sichergestellt. Aufgrund der **geringen Abmessungen** können "Cartridges" zum Beispiel optimal in Bohrungen, Hydraulikblöcken, Verschraubungen, Rohrleitungen eingesetzt werden.

### Klebstofffreie Filtereinsätze

Bei der klebstofffreien Bauart sind **alle Einzelkomponenten** miteinander **verschweißt oder verpresst**. Das gewährleistet die Anwendung auch unter **extremsten Temperaturbedingungen**, sowie die Filterung **aggressivster Medien**. Wichtige Anwendungsbereiche sind insbesondere die Chemie-, sowie Pharma- und Lebensmittelindustrie.

### Geklebte Filtereinsätze

Hier sind die Einzelkomponenten miteinander verklebt. Die Filteraufnahme lässt sich grundsätzlich in **Steck- und Schraubgeometrie** unterscheiden. Diese Einsätze können in **nahezu jeder Materialkonstellation, jeder Maßgeometrie und jeder Filterfeinheit** hergestellt werden.

### Kleinsteinsätze & Last-Chance-Filter

Durch ihre **kompakte Baugröße** ab 3 Millimetern finden diese Lösungen Anwendung in Systemen, in denen nahezu kein Platz vorhanden ist. Trotz der kleinen Geometrien steckt hier großes Potential: Sie zeichnen sich durch ihre **Designvariabilität** und **Temperaturbeständigkeit** von -200 °C bis +400 °C aus, sind **korrosionsbeständig** und einsetzbar bei nahezu allen Medien.





# Druckfilter

Unsere Druckfilter finden in der Filtration von flüssigen und gasförmigen Medien verschiedenster Branchen Anwendung. Wir finden Lösungen, die optimal auf die Systembedingungen jedes Kunden abgestimmt sind.

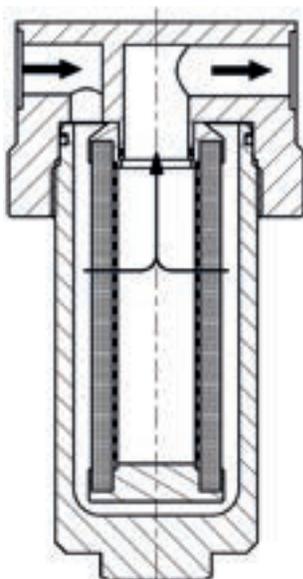
### T-Baureihe & Inline-Baureihe

**Temperaturbereich:** -253°C bis +600°C

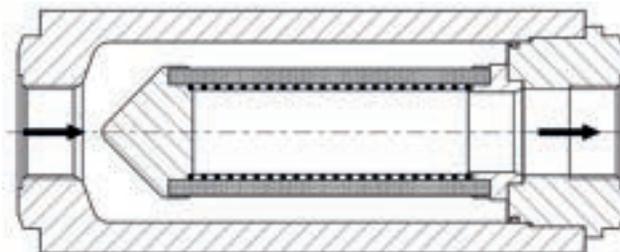
**Betriebsdruck:** bis 1.100 bar

**Anschluss:** Standard G1/8" bis G2", Flanschanschluss bis DN100, diverse Hochdruckanschlüsse z. B. Autoclave, Swagelok, ...

Die Inline-Baureihe zeichnet sich insbesondere durch ihre **kostengünstigere Bauform** und **gute Strömungseigenschaften** aus.



*T-Baureihe*



*Inline-Baureihe*





# Anzeiger

## Verschmutzungsanzeiger und Differenzdruckschalter werden zur Kontrolle der Filterverschmutzung eingesetzt.

Unsere Anzeiger sind so aufgebaut, dass sie bei Erreichen des individuell festgelegten **maximalen Differenzdruckes** ein Signal ausgeben. Wird also der Druckunterschied zwischen Filtereingang und -ausgang zu hoch, werden Sie aktiv darauf **hingewiesen**, dass ein **Wechsel** oder eine **Reinigung** des Filtereinsatzes nötig ist.

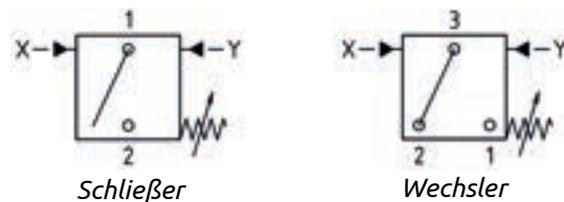
### Technische Daten

max. Betriebsdruck	500 bar
max. Spannung	220 V 50 - 60 Hz
max. Schaltleistung	30 / VA
max. Schaltstrom	1 A
Schaltpunkt	$\Delta p$ 0,7 bis 15 bar

### Werkstoffe

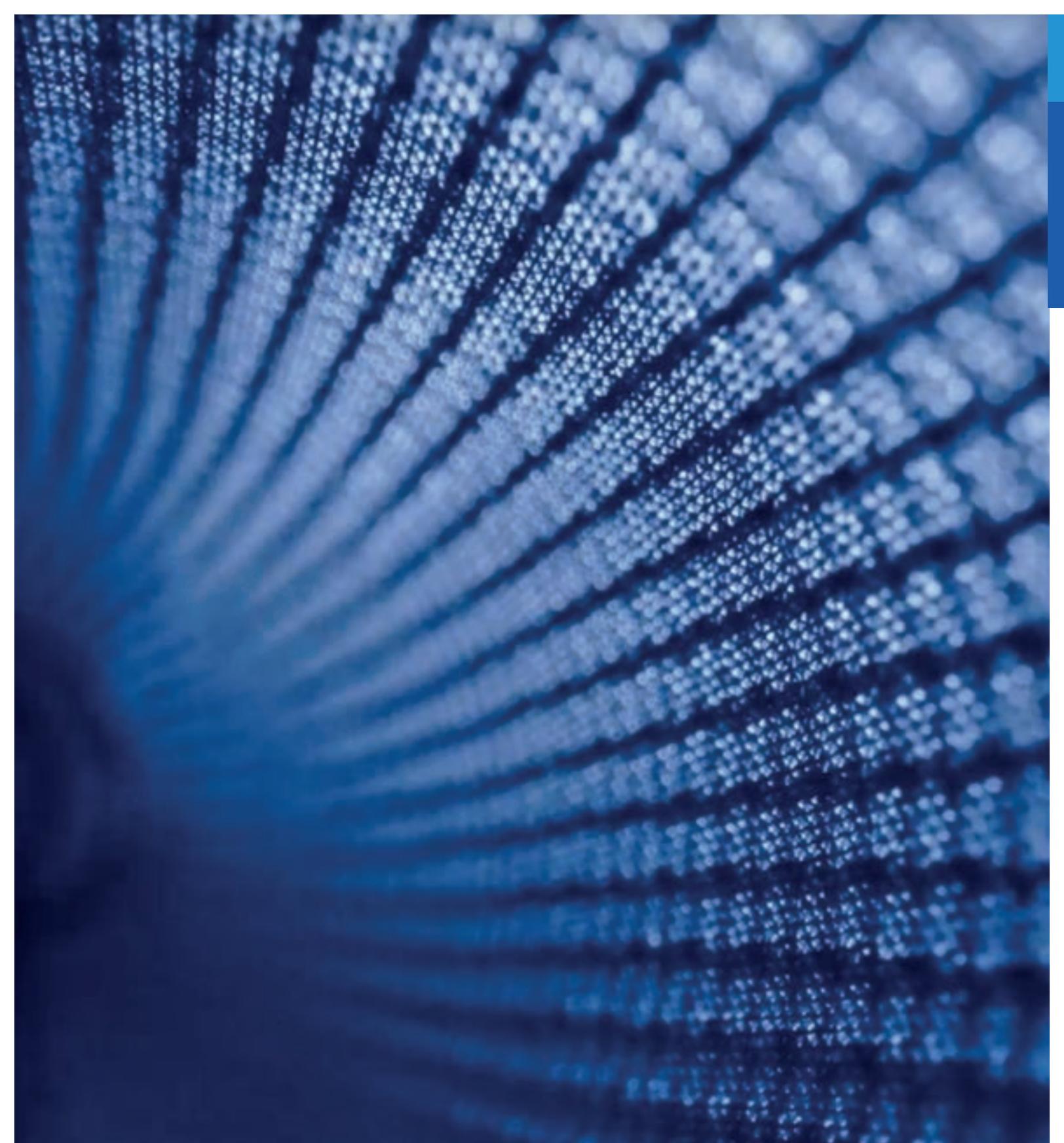
Gehäuse	Aluminium
Innenteile	Messing
Dichtung	Perbunan (andere Werkstoffe auf Anfrage)

Schutzart IP65 in gestecktem und gesichertem Zustand:



Unser **digitaler** Verschmutzungsanzeiger für Hydraulikanwendungen hat wahlweise zwei digitale Schaltausgänge oder einen digitalen und einen analogen Ausgang (4–20 mA). Die Differenzdrücke sind **flexibel einstellbar** und liegen im Bereich von 0,5 bis 6 bar.





# Datenblätter

**Unser Portfolio umfasst über 3.500 Produkte.  
Diese kleine Auswahl an Datenblättern soll einen  
ersten Eindruck davon verschaffen, was möglich ist.**

Bei Fragen zu den Eigenschaften, der Produktion oder sonstigen Aspekten unserer Dienstleistungen stehen wir Ihnen zur Verfügung. Zu allen unserer mehr als 3.500 Produkte gibt es detaillierte Konstruktionszeichnungen, CAD-Daten und Muster, die wir gemeinsam besprechen können.

Wir rufen Sie gerne an, verabreden ein digitales Meeting oder besuchen Sie (am allerliebsten) persönlich. Lassen Sie uns gemeinsam Ihre konkrete Problemstellung analysieren und eine ideale Lösung finden.

## Ihre Ansprechpartner



**Klaus-Georg Pfitzer**  
Technik / Vertrieb  
klaus.pfitzer@microfilter.de  
+49(0)7942/75 630-222



**Michael Salm**  
Geschäftsführer  
michael.salm@microfilter.de  
+49(0)7942/75 630-230



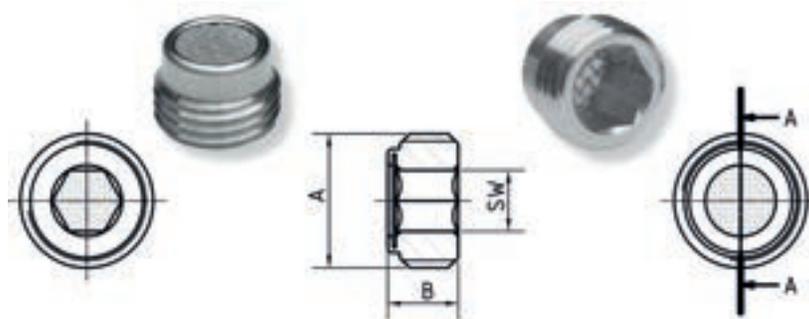
**Ralf Wustmann**  
Konstruktion / Vertrieb  
ralf.wustmann@microfilter.de  
+49(0)7942/75 630-212



**Jürgen Müller**  
Leiter Einkauf & AV / Projektmanagement  
juergen.mueller@microfilter.de  
+49(0)7942/75 630-214

## Last Chance Einschraubfilter

Anmerkung: Aufgrund mechanischer Verformung beim Einpressvorgang werden die G-Gewinde bis zu 0,03 mm Untermaß und die M-Gewinde nach 6e gefertigt.



ArtikelV4A	Gewinde (A)	Gesamthöhe (B)*	SW	Feinheit*
43685	M6 x 1	5,2 ± 0,5	3	3-500µm
43582	M8 x 1	5 ± 0,5	4	3-500µm
40951	M8 x 1,25	5 ± 0,5	4	3-500µm
43508	M8 x 1,25	7 ± 0,5	4	3-500µm
43510	M10 x 1	7 ± 0,5	5	3-500µm
43509	M10 x 1,5	7 ± 0,5	5	3-500µm
43813	M12 x 1,5	9,2 ± 0,5	6	3-1000µm
43596	M12 x 1,75	9,2 ± 0,5	8	3-1000µm
43511	M14 x 1,5	9,2 ± 0,5	8	3-1000µm
43968	M16 x 1,5	9,4 ± 0,5	10	3-1000µm
43512	G 1/8"	7 ± 0,5	5	3-500µm
43340	G 1/8"	4,0 ± 0,5	5	3-500µm
43513	G 1/4"	9,2 ± 0,5	8	3-1000µm
44064	G 3/8"	8,5 ± 0,3	10	3-1000µm
43514	G 3/8"	9,2 ± 0,5	10	3-1000µm
43515	G 1/2"	9,2 ± 0,5	12	3-1000µm
43610	G 3/4"	9,2 ± 0,5	12	3-1000µm
43852	G 3/4"	9,2 ± 0,5	17	3-1000µm
43675	G1"	9,2 ± 0,5	17	3-1000µm
43972	G 1 1/4"	12,2 ± 0,5	24	3-1000µm
44184	G1 1/2"	12,2 ± 0,7	32	3-1000µm

\*Bei Gasfiltration 0,3 – 500 µm  
Stand 12.12.2022

# Last Chance Einschraubfilter

mit Filterhutgeometrie

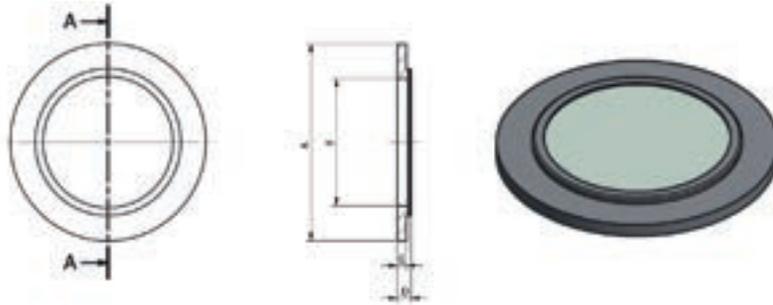
Anmerkung: Aufgrund mechanischer Verformung beim Einpressvorgang werden die G-Gewinde bis zu 0,03 mm Untermaß und die M-Gewinde nach 6e gefertigt.



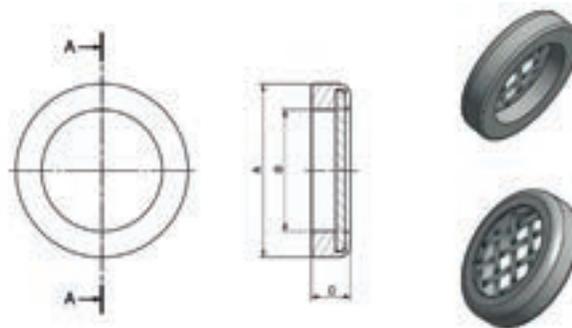
Artikel V4A	Gewinde (A)	Gesamthöhe (B)*	SW	Feinheit*
43542	M8 x 1,25	9 ±2	4	10-100µm
43544	M10 x 1	11 ±2	5	50-500µm
43870	M10 x 1,5	8,5 ±2	5	50-500µm
43543	M10 x 1,5	11 ±2	5	50-500µm
43545	M14 x 1,5	15 ±2	8	10-1000µm
43546	G 1/8"	11 ±2	5	50-500µm
43547	G 1/4"	15 ±2	8	10-1000µm
43548	G 3/8"	17 ±2	10	10-1000µm
43549	G 1/2"	18 ±2	12	10-1000µm
43619	G 3/4"	22 ±2	17	10-1000µm
43674	G1"	22 ±3	17	10-1000µm
44190	G 1 1/4"	30 ±3	24	10-1000µm
44191	G 1 1/2"	30 ±3	32	10-1000µm

\*Je nach Feinheit  
Stand 12.12.2022

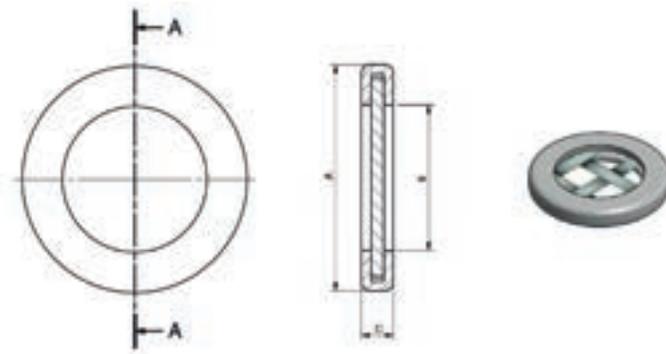
## Eingefasste glatte Filterronde



Artikel	Material	A	B	C	D	Feinheit
43741	Edelstahl V4A	Ø 8	Ø 4	0,8	1,4	3-250µm
43601	Edelstahl V4A	Ø 62	Ø 40	3	4,5	3-250µm



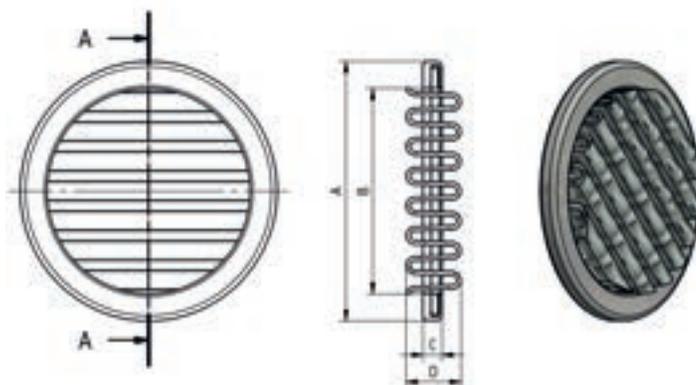
Artikel	Material	A	B	C	Feinheit
43643	Edelstahl V2A	Ø 12,95	Ø 9	3	3-250µm
43671	Edelstahl V4A	Ø 24	Ø 20	2,5	3-250µm
43883	Edelstahl V4A	Ø 55	Ø 45	3	3-250µm
43678	Edelstahl V4A	Ø 55	Ø 48	3,3	3-250µm
43884	Edelstahl V4A	Ø 94	Ø 78	5	3-250µm



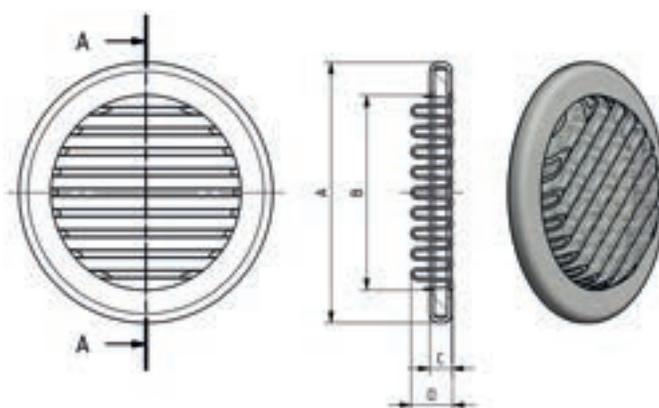
Artikel	Material	A	B	C	Feinheit
43859	Edelstahl V2A	Ø 7	Ø 4,5	1	3-250µm
44144	Edelstahl V2A	Ø 8,2	Ø 5,6	1,1	3-500µm
43857	Edelstahl V4A	Ø 10	Ø 7	1,2	3-250µm
43071	Edelstahl V4A	Ø 14,9	Ø 12	1	3-1000µm
44069	Edelstahl V2A	Ø 16,3	Ø 12,5	1	3-200µm
43950	Edelstahl V2A	Ø 18	Ø 15	1,2	3-1000µm
44072	Edelstahl V2A	Ø 28	Ø 21,2	1,5	3-1000µm
43518	Edelstahl V4A	Ø 48	Ø 41	2,3	3-1000µm

*Weitere Feinheiten und Geometrien auf Anfrage.*

## Eingefasste plissierte Filterrönde



Artikel	Material	A	B	C	D	Feinheit
43801	Edelstahl V4A	Ø 9,3	ca. Ø 6,25	1,5	2,5	3-500µm
43800	Edelstahl V4A	Ø 12,5	ca. Ø 9	1,8	3,4	3-500µm
43746	Edelstahl V2A	Ø 19,2	ca. Ø 15,2	1,5	4,1	3-500µm
43747	Edelstahl V2A	Ø 25,4	ca. Ø 21,4	1,5	4,1	3-500µm
44094	Edelstahl V2A	Ø 38	ca. Ø 30	3	5	3-500µm



Artikel	Material	A	B	C	D	Feinheit
43605	Edelstahl V2A	Ø 15,6	ca. Ø 11	1,5	4	3-500µm
43881	Edelstahl V4A	Ø 28,5	ca. Ø 21,4	2,5	5	3-500µm

Weitere Feinheiten und Geometrien auf Anfrage.

## Filtersiebe „micro-lasergeschweißt“

passend für alle BBS-Sterilverbindungen  
und alle Aseptik-Verbindungen nach DIN 11864



### Technische Daten

<b>Verfügbare Standardgrößen</b>	ISO DN08 bis DN125 DIN DN10 bis DN150 BS-OD DN1/2" bis DN4"
<b>Material Mediumberührt</b>	Stützring aus Edelstahl 1.4435 BN2 (316L) Maschengewebe aus 1.4404 (316L) Sonderwerkstoffe wie z.B. Hastelloy 2.4602, 1.4539, etc. auf Anfrage
<b>Dichtungen</b>	O-Ring, EPDM, PTFE, Silikon, Sonderdichtstoffe wie z.B. FFKM, etc. auf Anfrage
<b>Zertifikate</b>	Material 3.1, FDA
<b>Oberflächenqualität</b>	Gedrehte Oberflächen Stützring < Ra 0,8 µm elektropoliert, feinere Oberflächen auf Anfrage
<b>Filterfeinheit</b>	25-2000 µm

# Cartridge-Filtereinsätze



## Werkstoffe

**Metallteile**                      Edelstahl - für Ø A erforderlicher Bohrungs-Ø H7  
**Filtergewebe**                    Drahtgewebe und Metallfaservlies - max. Δp 20 bar

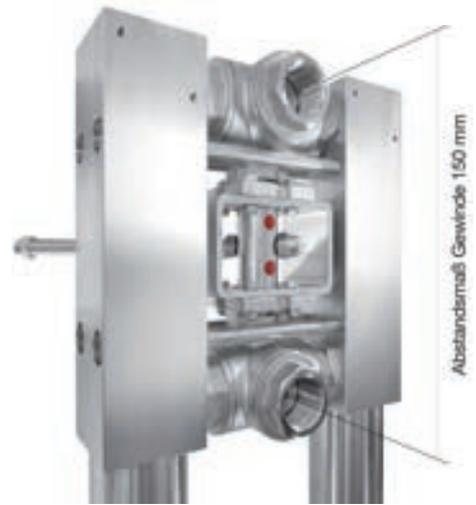
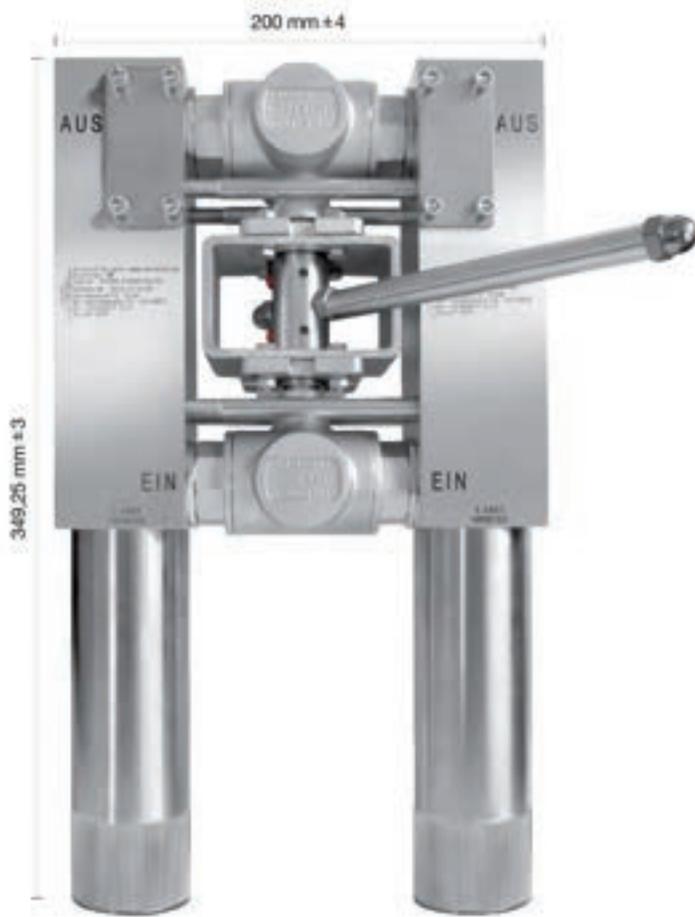
Größe	Bestell-Nr. ohne O-Ring	Bestell-Nr. mit O-Ring	Feinheit in µm	Ø A	B	C
1	41017	42017	5	17,0	20,7	M6
	41005	42005	10			
	41001	42001	25			
	41002	42002	40			
	41003	42003	60			
	41004	42004	100			
2	41018	42018	5	20,0	22,0	M8
	41016	42016	10			
	41011	42011	25			
	41012	42012	40			
	41013	42013	60			
	41014	42014	100			

Größe	Bestell-Nr. ohne O-Ring	Bestell-Nr. mit O-Ring	Feinheit in µm	Ø A	B	C
3	41019	42019	5	25,0	26,0	M10
	41020	42020	10			
	41021	42021	25			
	41022	42022	40			
	41023	42023	60			
	41024	42024	100			
4	41029	42029	5	30,0	30,0	M14
	41030	42030	10			
	41031	42031	25			
	41032	42032	40			
	41033	42033	60			
	41034	42034	100			

Größe	Durchflusskurven
1	
2	
3	
4	

# Doppelumschaltfilter

FDA-konform



Rückseite Anschlussgeometrie



Filtereinsätze (Abb. glatte Ausführung)

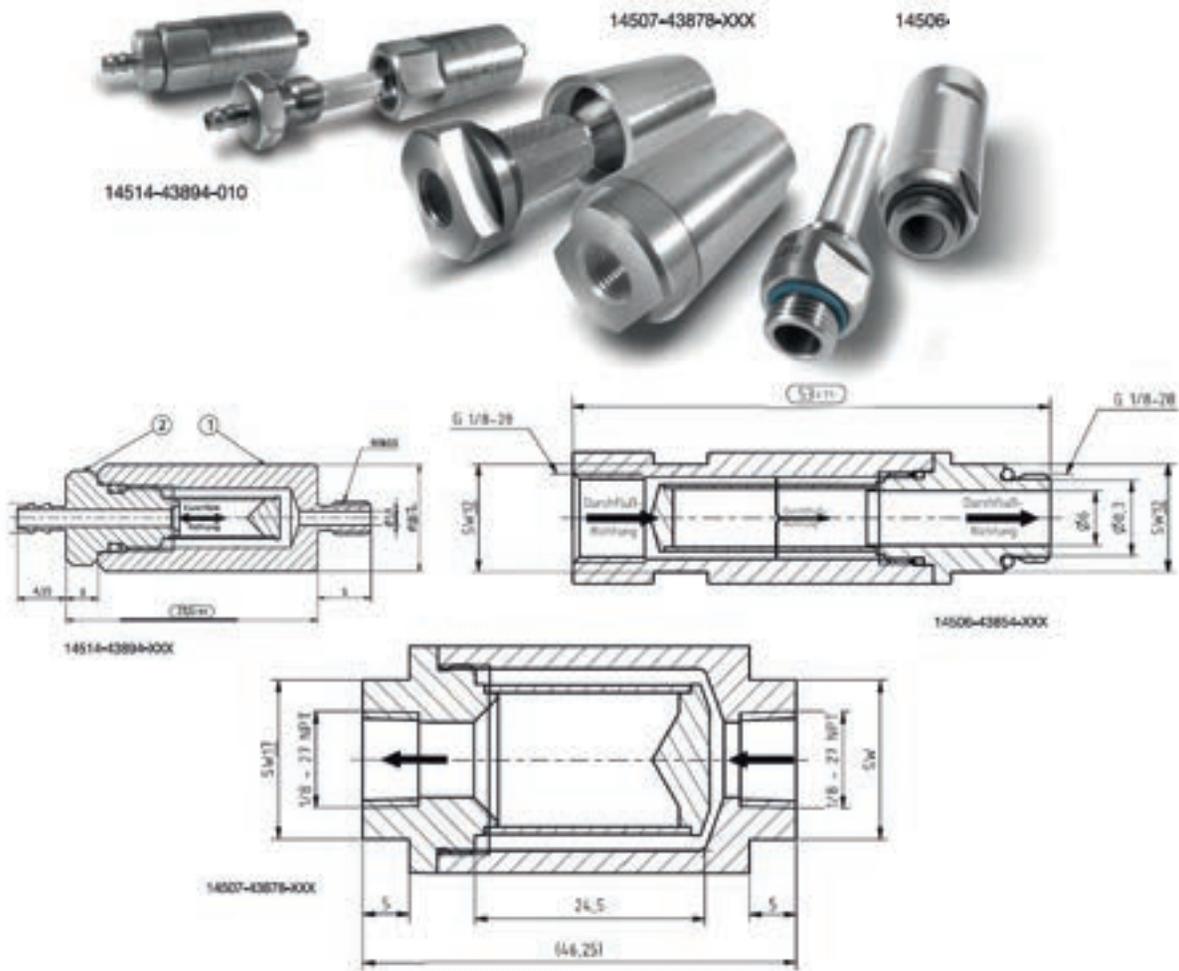
Ausgelegt nach Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU  
 Druckgeräteart nach Art. 2: Behälter  
 Fluid nach Art. 13: Gruppe 1  
 n. Art. 4, Abs. 3: gute Ingenieurpraxis

Gehäuse Art.-Nr.	Material	Betriebsdruck	Betriebs-temperatur	Dichtung	Anschluss-gewinde	Filtereinsatz Art.-Nr.	Ausführung	Feinheit
16031-	Edelstahl 1.4301	16 bar	-10°C + 180°C	PTFE	BSP G 3/4"	43958-XXX	plissiert	1-1000µm
						43957-XXX	glatt	1-1000µm

*Durchflusswerte bei Wasser 20°C*  
 Filterfeinheit 10 µm = 50 Liter / Δp = 0,8 bar  
 Filterfeinheit 80 µm = 53 Liter / Δp = 0,8 bar

# Einschraub-Leitungsfilter

„kleine Bauform“, micro-lasergeschweißt



Gehäuse Art.-Nr.	Einsatz Art.Nr.	Material	Webart	Dichtung	Feinheit	Betriebsdruck	Betriebs-Temperatur
14506-	-43854-XXX	Edelstahl V4A	Drahtgewebe, Metallfaservlies	FKM 75 Shore FDA Konform	3 – 500µm	16 bar	-10 / +80°C
14507-	-43878-XXX	Edelstahl V4A	Drahtgewebe, Metallfaservlies	FKM 75 Shore	3 – 100µm	200 bar	-10 / +80°C
14514-	-43893-XXX	-Edelstahl V4A	Drahtgewebe, Metallfaservlies	FKM 75 Shore FDA Konform	3 – 100µm	100 bar	-10 / +80°C
	-43894-XXX	Edelstahl V4A	Drahtgewebe, Metallfaservlies	FKM 75 Shore FDA Konform	3 – 100µm	100 bar	-10 / +80°C

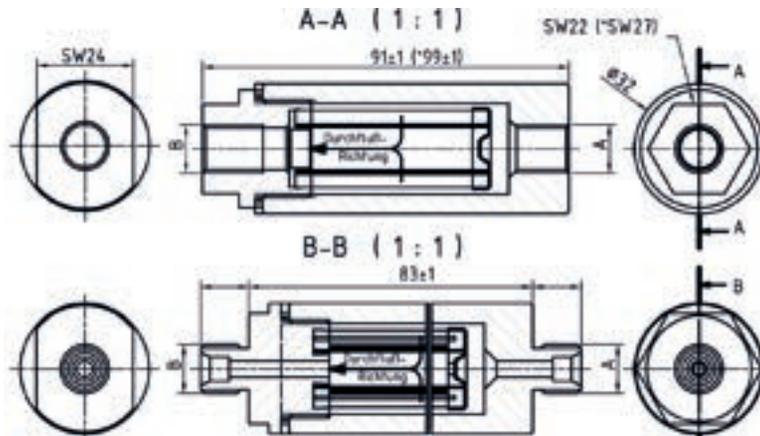
Weitere Anschluss-Geometrien und Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

# Leitungsfilter / Inlinefilter

Q = 10l/min geklebt



Werkstoffe		Technische Daten	
<b>Gehäuse</b>	Stahl verzinkt / Edelstahl V4A Optional: Aluminium eloxiert	<b>Gewicht</b>	Stahl Edelst. ca. 0,365 kg Aluminium ca. 0,15 kg
<b>Dichtung</b>	NBR	<b>Betriebsdruck</b>	350 bar / 120 bar
<b>Gewebe</b>	Edelstahl	<b>Temperaturbereich</b>	-10 bis 80° C
<b>Sonstige</b>	Stahl verzinkt	<b>Inhalt</b>	0,03 l



Innengewinde				Außengewinde			
Artikel Stahl /V4A	A Eingang	B Ausgang	Feinheit	Artikel Stahl / V4A	A Eingang	B Ausgang	Feinheit
14350/ 14406	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	3 – 500µm	14367** / 14412	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	3 – 500µm
14351/ 14407	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	3 – 500µm	14368** / 14413	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	3 – 500µm
14427/ 14408	G 1/8"	G 1/8"	3 – 500µm	14369/ 14414	G 1/8"	G 1/8"	3 – 500µm
14352/ 14409	G 1/4"	G 1/4"	3 – 500µm	14370/ 14415	G 1/4"	G 1/4"	3 – 500µm
14353/ 14410	G 3/8"	G 3/8"	3 – 500µm	14371/ 14416	G 3/8"	G 3/8"	3 – 500µm
14428/ 14411*	G 1/2"	G 1/2"	3 – 500µm	14372/ 14429	G 1/2"	G 1/2"	3 – 500µm

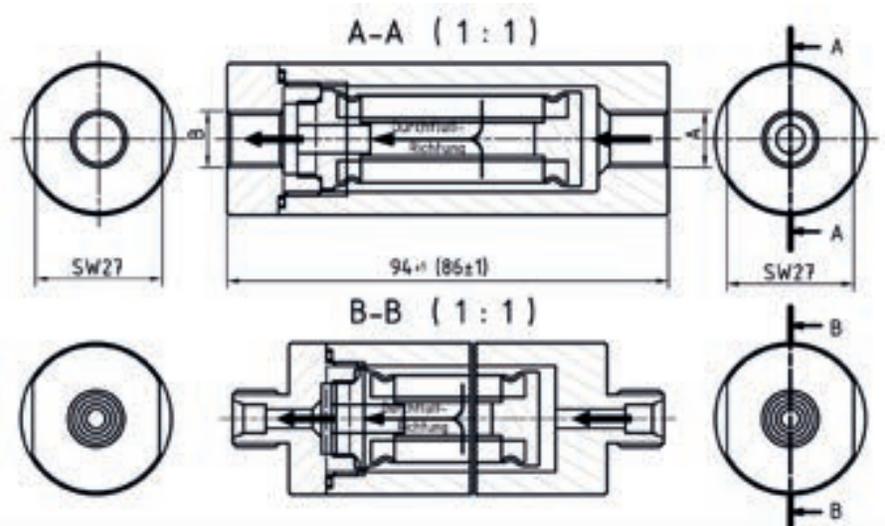
Andere Anschlüsse auf Anfrage. \*\* Ausführung für 24° Rohrverschraubungen nach ISO 8434-1  
Stand 10.12.2021

# Leitungsfiter / Inlinefilter

Q = 10l/min klebstofffrei



Werkstoffe		Technische Daten	
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl V4A	<b>Gewicht</b>	ca. 0,42 kg
<b>Dichtung</b>	PTFE	<b>Betriebsdruck</b>	V4A 200bar
<b>Gewebe</b>	V4A	<b>Temperaturbereich</b>	-200 bis +250° C
<b>**Innenteile</b>	V4A	<b>Inhalt</b>	0,026 l



Innengewinde				Außengewinde (*EO 24°)			
Artikel	A Eingang	B Ausgang	Feinheit	Artikel	A Eingang	B Ausgang	Feinheit
14354	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	3 – 500µm	14373**	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	3 – 500µm
14355	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	3 – 500µm	14374**	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	3 – 500µm
14356	G 1/8"	G 1/8"	3 – 500µm	14375	G 1/8"	G 1/8"	3 – 500µm
14357	G 1/4"	G 1/4"	3 – 500µm	14376	G 1/4"	G 1/4"	3 – 500µm
14358	G 3/8"	G 3/8"	3 – 500µm	14377	G 3/8"	G 3/8"	3 – 500µm
14359	G 1/2"	G 1/2"	3 – 500µm	14378	G 1/2"	G 1/2"	3 – 500µm

Andere Anschlüsse auf Anfrage. \*\* Ausführung für 24° Rohrverschraubungen nach ISO 8434-1

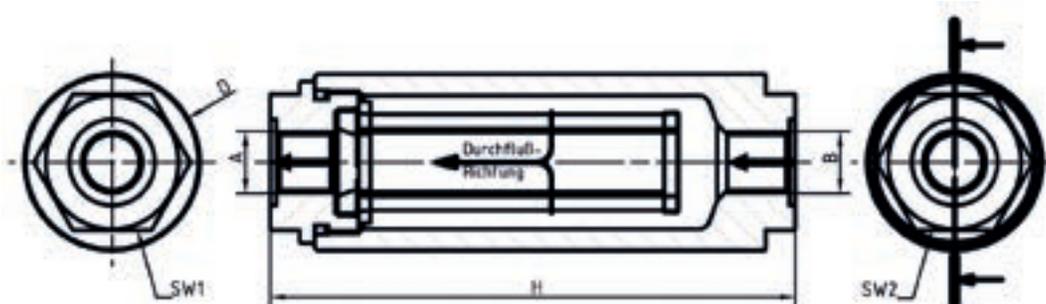
## LeitungsfILTER / Inlinefilter

Q = 40 bis 80 l/min geklebt



Alternativ auch mit Außengewinde-Anschlüssen erhältlich.

Werkstoffe		Technische Daten	
<b>Gehäuse</b>	Stahl verzinkt / Edelstahl V4A	<b>Betriebsdruck</b>	Stahl 350 bar
<b>Dichtung</b>	NBR	<b>Temperaturbereich</b>	-10 bis 80° C
<b>Gewebe</b>	Edelstahl	<b>Inhalt</b>	(Q max. 40l/min): 0,20 l
<b>Sonstige</b>	Aluminium / Stahl verzinkt		(Q max. 80l/min): 0,35 l
<b>Einsatz</b>	geklebt		



Artikel Stahl / V4A	Q max.	A / B Ein-Ausgang	D ± 0,5	H ± 1,5	SW1	SW2	Gewicht	Feinheit
14380 / 14418	40 l/min	BSP G 1/2"	Ø 59,5	185	SW 46	SW 46	2,12 kg	3 – 500µm
14381 / 14419	40 l/min	BSP G 3/4"	Ø 59,5	185	SW 46	SW 46	2,03 kg	3 – 500µm
14382 / 14420	80 l/min	BSP G 1"	Ø 75,0	197,5	SW 50	SW 50	3,29 kg	3 – 500µm
14383 / 14421	80 l/min	BSP G 1 1/4"	Ø 75,0	197,5	SW 55	SW 55	3,31 kg	3 – 500µm
14384 / 14422	80 l/min	NPT 1/2"	Ø 59,5	185	SW 46	SW 46	2,12 kg	3 – 500µm
14385 / 14223	80 l/min	NPT 3/4"	Ø 59,5	185	SW 46	SW 46	2,03 kg	3 – 500µm
14386 / 14424	80 l/min	NPT 1"	Ø 75,0	197,5	SW 50	SW 50	3,29 kg	3 – 500µm
14387 / 14425	80 l/min	NPT 1 1/4"	Ø 75,0	197,5	SW 55	SW 55	3,31 kg	3 – 500µm

Andere Anschlüsse auf Anfrage.  
Stand: 10.12.2021

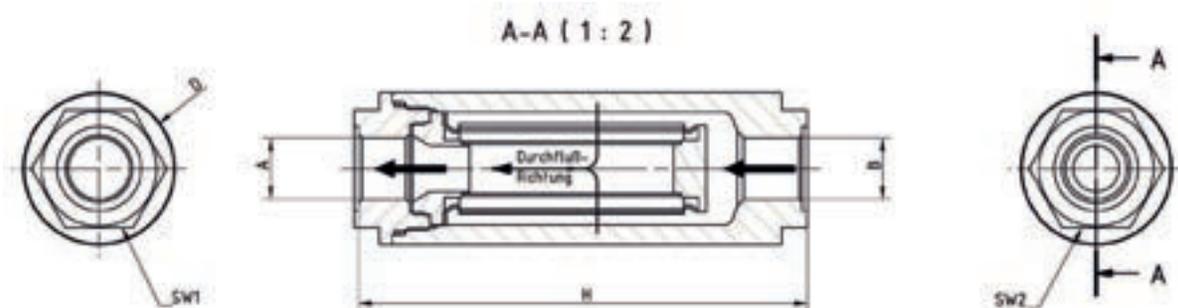
# LeitungsfILTER / Inlinefilter

Q = 40 bis 80 l/min klebstofffrei



Alternativ auch mit Außengewinde-Anschlüssen erhältlich.

Werkstoffe		Technische Daten	
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl V4A	<b>Betriebsdruck</b>	350 bar
<b>Dichtung</b>	PTFE	<b>Temperaturbereich</b>	-40 bis 80° C
<b>Gewebe</b>	Edelstahl V4A	<b>Inhalt</b>	(Q max. 40l/min): 0,20 l
<b>Sonstige</b>	Edelstahl V4A		(Q max. 80l/min): 0,35 l
<b>Einsatz</b>	Klebstofffrei		



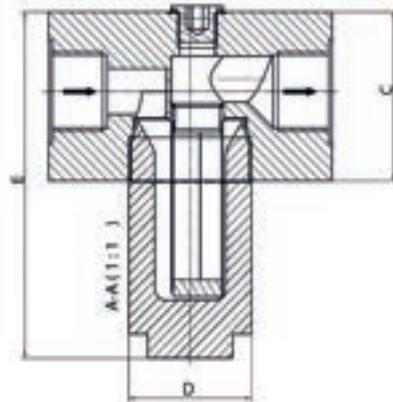
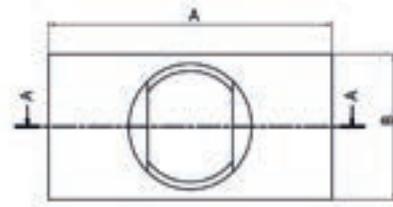
Artikel	Q max.	A / B Ein- Ausgang	D ± 0,5	H ± 1,5	SW1	SW2	Gewicht	Feinheit
14446	40 l/min	BSP G 1/2"	Ø 59,5	185	SW 46	SW 46	2,12 Kg	3 – 500µm
14447	40 l/min	BSP G 3/4"	Ø 59,5	185	SW 46	SW 46	2,03 kg	3 – 500µm
14448	80 l/min	BSP G 1"	Ø 75,0	197,5	SW 50	SW 50	3,29 kg	3 – 500µm
14449	80 l/min	BSP G 1 1/4"	Ø 75,0	197,5	SW 55	SW 55	3,31 kg	3 – 500µm
14450	40 l/min	NPT 1/2"	Ø 59,5	185	SW 46	SW 46	2,12 kg	3 – 500µm
14451	40 l/min	NPT 3/4"	Ø 59,5	185	SW 46	SW 46	2,03 kg	3 – 500µm
14452	80 l/min	NPT 1"	Ø 75,0	197,5	SW 50	SW 50	3,29 kg	3 – 500µm
14453	80 l/min	NPT 1 1/4"	Ø 75,0	197,5	SW 55	SW 55	3,31 kg	3 – 500µm

Andere Anschlüsse auf Anfrage.

# Hochdruckfilter für Gasanwendungen

## Technische Daten

<b>Gehäuse</b>	Edelstahl V4A 1.4404/1.4571
<b>Betriebsdruck</b>	PS 500 - 650 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	-10° bis +80° C
<b>Werkstoff Dichtung</b>	NBR, FKM*
<b>Filterfeinheit</b>	2 - 2000 µm



Herstellung und Prüfung nach RL 2014/68/EU.  
Auslegung nach AD 2000-Regelwerk.  
Max. für 1000 Vollastwechsel geeignet.  
Technische Eignung ist kundenseitig zu prüfen.

Artikel	Innengewinde	A	B	C	D	E
15976	BSP G 1/8"	65	40	45	38	109
15983	BSP G 1/4"	65	40	45	38	109
15956	BSP G 3/8"	65	40	45	38	109
15984	BSP G 1/2"	120	60	70	54	144
15957	BSP G 1"	120	60	70	54	144
15980	BSP G 1 1/2"	150	115	115	80	254,5
15973	BSP 2"	150	115	115	80	254,5

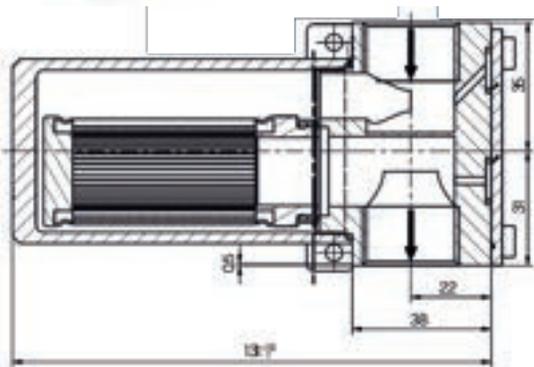
\* Weitere Anschlussarten, Werkstoffe und Feinheiten auf Anfrage.

# T-Filter für Heißwasseranwendung

15996-XXX mit  
Differenzdruckanzeiger



15996-XXX mit Filtereinsatz  
-40995-XXX plissiert



-40995-XXX plissierter Zylinder  
-43907-XXX glatter Zylinder

Gehäuse Art.-Nr.	Material	Betriebsdruck	Betriebs-temperatur	Dichtung	Anschluss-gewinde	Filter-Einsatz Art.-Nr.	Aufführung	Feinheit
15996-	Edelstahl 1.4301	16 bar	-10° C / +260° C	PTFE	BSP G 3/4"	-40995-XXX	Plissiert	1 - 500 µm
						-43907-XXX	Glatt	1 - 500 µm



Differenzdruckanzeiger optisch  
Material Gehäuse: Aluminium  
Material Sockel: PTFE

Ausgelegt nach Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU  
Druckgeräteart nach Art. 2: Behälter  
Fluid nach Art. 12: Gruppe 2  
n. Art. 4, Abs. 3: gute Ingenieurpraxis,  
Vollastwechsel Dauerfest 2x10n6

# Filtergehäuse der Hochdruckfilter-Baureihen für tiefe und hohe Temperaturen

Diese Filter der HDF-Baureihen sind für extreme Betriebsbedingungen konzipiert deren Gehäuse aus Edelstahl 1.4571 gefertigt und mit Filtereinsätzen aus Edelstahl 1.4404 ausgestattet werden. Sie gewährleisten höchste Korrosionsbeständigkeit und mechanische Stabilität.

## Technische Merkmale:

- **Temperaturbereich:** -253 °C bis +600 °C
- **Druckbeständigkeit:** Bis zu 875 bar
- **Anschlüsse:** BSP und NPT von 1/8" bis 2", Cone & Thread von 1/4" bis 1-1/2", Sonderanschlüsse auf Anfrage
- **Dichtungsmaterial:** Silberbeschichtetes Ionel 718

Zul. Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Maximal-Temperatur													
Temp. Max	600 °C	550 °C	500 °C	450 °C	400 °C	350 °C	300 °C	250 °C	200 °C	150 °C	100 °C	50 °C	20 °C
Betriebs-Druck	455 bar	615 bar	620 bar	625 bar	640 bar	660 bar	685 bar	715 bar	750 bar	800 bar	840 bar	865 bar	875 bar

## Gehäuse:

Die Gehäuse sind nach DIN EN 13445 ausgelegt und entsprechen der Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU.

## Einsatzbereich:

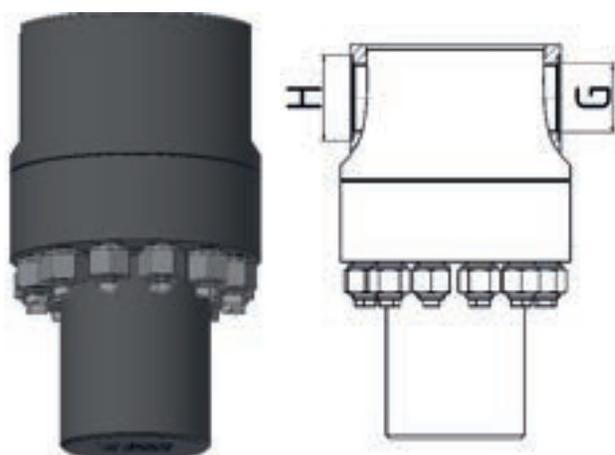
durch den Verzicht auf Klebstoffe oder Elastomere sind sie besonders geeignet für die Filtration in Hochdruck, Hochtemperatur und Kryogen-Anwendungen.

## Filtereinsätze:

- **Plissiert klebstofffrei:** Große Filterfläche, hohe Standzeit, rückspülbar 3 bar
- **Zylindrisch klebstofffrei:** Für häufige schwankende Durchflussmengen, gut reinigbar
- **Filtrationsfeinheit:** Flüssigkeiten: 3–3000 µm; Gase: Feinheiten auch deutlich < 3 µm

Die HDF-Baureihe bietet zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Anwendungen der Wasserstofftechnologie, Kryotechnik sowie chemischen und petrochemischen Prozessen.

## Edelstahl Hochdruckfilter PS bis 875 bar



### Daten

<b>Anschlussgeometrie</b>	1/8" bis 2" BSP oder NPT /8" bis 2" oder 1/4" bis 1-1/2" cone and thread, bitte nennen Sie den Hersteller Ihrer Verschraubung
<b>Betriebsdruck Ps</b> <b>Betriebstemperatur Ts</b>	bis zu 850 bar -253°C bis zu +600°C *
<b>Gehäusematerial</b>	1.4571
<b>Gehäusedichtung</b>	2.4668 silberbeschichtet
<b>Medien</b>	Flüssige und gasförmige Medien
<b>Ausgelegt nach</b>	DIN EN 13445
<b>Einstufung nach</b>	DGRL 2014/68/EU

## TS bis 600 °C

Baugröße	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
<b>Anschluss „G“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/4"	BSP G3/8"	BSP G1/2"	BSP G3/4"	BSP G1"	BSP G1 1/4"	BSP G1 1/2"	BSP G2"
<b>Artikel</b>	16221	16222	16223	16224	16225	16226	16227	16228	16229
<b>Anschluss „NPT“</b>	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
<b>Artikel</b>	16231	16232	16233	16234	16235	16236	16237	16238	16239
Metallisch dichtende Anschlüsse "cone and thread"									
<b>Baugröße</b>	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
<b>„G“</b>	1/4"	3/8"	9/16"	3/4"	3/4"	1"	1"	1-1/2"	1-1/2"
<b>Artikel</b>	7/16-20	9/16-18	13/16-16	3/4-14	3/4-14	1-3/8-12	1-3/8-12	1-7/8-12	1-7/8-12
<b>Artikel</b>	16241	16242	16243	16244	16245	16246	16247	16248	16249

Siehe Tabelle „Zul. Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Maximal-Temperatur“ \*

Stand: 23.01.2025

## Filtergehäuse der Hochdruckfilter-Baureihen

**Anschlussgeometrie:** 1/8" bis 2" in BSP oder NPT, cone a. thread 1/4" bis 1-1/2", Sonderanschluss auf Anfrage.

**Ps:** 100 bis 1.100 bar

**Ts:** -60°C bis +300°C

**Gehäusematerial:** Aluminium, V2A, V4A und Duplex

**Gehäusedichtung:** alle gängigen Elastomere

**Medien:** flüssige und gasförmige Medien

**Einstufung:** nach DGRL 2014/68/EU

**Baureihen Edelstahl 750 bar und 1.000 bar:** für Wasserstoffanwendungen geeignet

Typ	Druck 1	Temp 1	Druck 2	Temp 2	Material	Anschlüsse
Aluminium-Baureihe	100 bar	80 °C	-	-	AW 6061	1/8" bis 2"
Edelstahl-Baureihe	200 bar	100 °C	160 bar	300	1.4301	1/8" bis 2"
Schwere Edelstahl-Baureihe	450 bar	100 °C	350 bar	250	1.4571	1/8" bis 2"
Schwere Edelstahl-Baureihe cone a. thread	750 bar	80 °C	650 bar	250	1.4571	1/4" bis 1-1/2"
Schwere Edelstahl-Baureihe cone a. thread	1000 bar	80 °C	800 bar	250	1.4571	1/4" bis 1-1/2"
Duplex-Baureihe	1100 bar	80 °C	1000 bar	200	1.4410	1/8" bis 1 1/4"

## Filtereinsätze zu den Filtergehäusen der Hochdruckfilter-Baureihen

**Metallfaservlies** ist in Feinheiten von 3µm bis 100µm verfügbar, durch die dreidimensionale Struktur und eine sehr hohe Schmutzaufnahmekapazität (Tiefenfiltration).

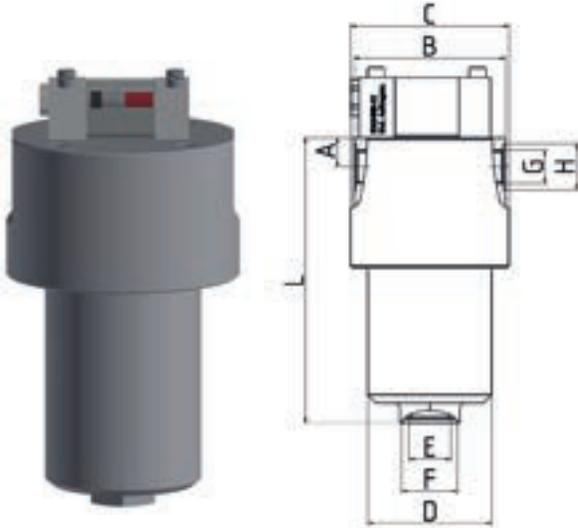
**Drahtgewebe** ist in Feinheiten von 5µm bis 2.000µm verfügbar und ist als Oberflächenfilter sehr gut zu reinigen und sehr gut rückspülbar.

**Glasfaservlies** ist in Feinheiten von 3µm bis 50µm verfügbar und ist eine preisgünstige Alternative zu Metallfiltergeweben.

Typ	-20 / 100°C	-200 / 400°C	Rückspülbar	Differenzdruckbeständigkeit	Erhöhte Filterfläche	Reinigbar	Material	Medienbeständigkeit
Plissiert geklebt	+	-	-	20 bar	+	+ -	Alu / Edelstahl	-
Zylindrisch geklebt	+	-	-	20 bar	-	+	Alu / Edelstahl	-
Plissiert klebstofffrei	+	+	3 bar	20 bar	+	-	Edelstahl V4A	+
Zylindrisch klebstofffrei	+	+	-	20 bar	-	+	Edelstahl V4A	+

Stand: 06.12.2022

# Aluminium-Hochdruckfilter Baureihe PS 100 bar

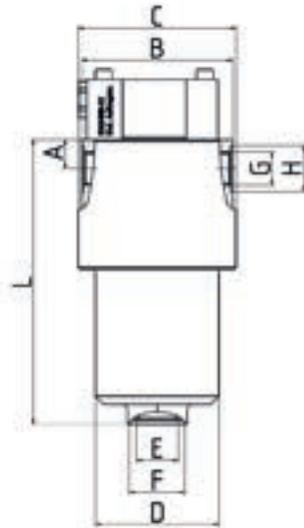


Daten	
<b>Anschlussgeometrie</b>	1/8" bis 2" in BSP oder NPT, Sonderanschluss auf Anfrage
<b>Ps</b>	100 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +100°C**
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Gehäusedichtung</b>	Alle gängigen Elastomere
<b>Medien</b>	Flüssige und gasförmige Medien
<b>Einstufung</b>	Nach DGRL 2014/68/EU
<b>Optional Verschmutzungsanzeiger</b>	Optisch und elektrisch

Baugröße	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
<b>Anschluss „G“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/4"	BSP G3/8"	BSP G1/2"	BSP G3/4"	BSP G1"	BSP G1 1/4"	BSP G1 1/2"	BSP G2"
<b>Artikel</b>	16101	16102	16103	16104	16105	16106	16107	16108	16109
<b>Anschluss „G“</b>	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
<b>Artikel</b>	16111	16112	16113	16114	16115	16116	16117	16118	16119
<b>A ±0,5</b>	8,5 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	20 mm	30 mm	34 mm	36 mm	42 mm
<b>A* ±0,5</b>	--	13 mm	14,5 mm	22,5 mm	25 mm	30 mm	34 mm	36 mm	42 mm
<b>B ±0,5</b>	47 mm	76 mm	76 mm	104 mm	104 mm	118 mm	118 mm	149	162
<b>C -1</b>	Ø 50 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 130 mm	Ø 130 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm
<b>D +0,5</b>	40 mm	62 mm	62 mm	73 mm	73 mm	95 mm	95 mm	125 mm	125 mm
<b>Abläss „E“</b>	BSP G1/4"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"
<b>F</b>	Ø 20 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm
<b>H</b>	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 23 mm	Ø 29 mm	Ø 33 mm	Ø 41 mm	Ø 51 mm	Ø 56 mm	Ø 74 mm
<b>L</b>	92 mm ±1,5	139,5 mm ±2	143 mm ±2	204 mm ±2,5	214 mm ±2,5	293 mm ±3	301 mm ±3	379 mm ±3,5	391 mm ±3,5
<b>L*</b>	--	139,5 mm ±2	143 mm ±2	209 mm ±2,5	219 mm ±2,5	293 mm ±3	301 mm ±3	379 mm ±3,5	391 mm ±3,5
<b>Inhalt</b>	0,03 l	0,18 l	0,19 l	0,47 l	0,49 l	1,19 l	1,25 l	2,61 l	2,79 l
<b>Einstufung nach DGRL 2014/68/EU</b>	Art.4 Abs.3 gute Ing.	Kategorie II	Kategorie II	Kategorie III	Kategorie III				

\* mit Verschmutzungsanzeiger, Freimaßtoleranzen nach DIN 2768-m  
\*\* abhängig vom Dichtungsmaterial  
Stand: 06.12.2022

# Edelstahl-Hochdruckfilter Baureihe PS 200 bar

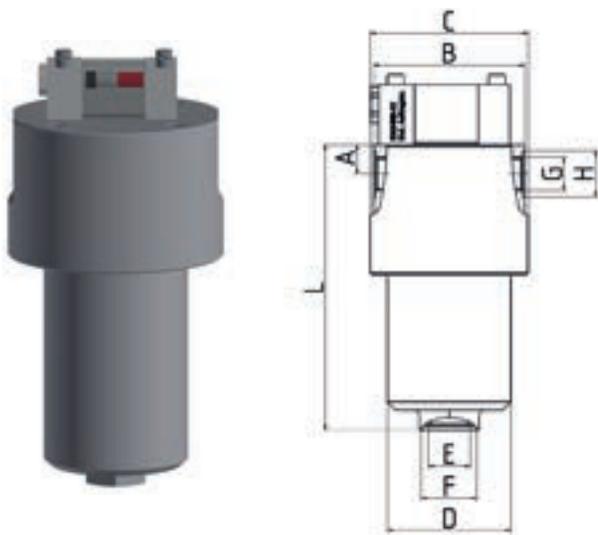


Daten	
<b>Anschlussgeometrie</b>	1/8" bis 2" in BSP oder NPT, Sonderanschluss auf Anfrage
<b>Ps</b>	200 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +100°C**
<b>oder</b>	
<b>Ps</b>	160 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +300°C**
<b>Gehäusematerial</b>	1.4301, optional 1.4404
<b>Gehäusedichtung</b>	Alle gängigen Elastomere
<b>Medien</b>	Flüssige und gasförmige Medien
<b>Einstufung</b>	Nach DGRL 2014/68/EU
<b>Optional Verschmutzungsanzeiger</b>	Optisch und elektrisch

Baugröße	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
<b>Anschluss „G“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/4"	BSP G3/8"	BSP G1/2"	BSP G3/4"	BSP G1"	BSP G1 1/4"	BSP G1 1/2"	BSP G2"
<b>Artikel</b>	16121	16122	16123	16124	16125	16126	16127	16128	16129
<b>Anschluss „G“</b>	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
<b>Artikel</b>	16131	16132	16133	16134	16135	16136	16137	16138	16139
<b>A ±0,5</b>	10 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	20 mm	30 mm	34 mm	36 mm	42 mm
<b>A* ±0,5</b>	--	13 mm	14,5 mm	22,5 mm	25 mm	30 mm	34 mm	36 mm	42 mm
<b>B ±0,5</b>	55 mm	76 mm	76 mm	104 mm	104 mm	118 mm	118 mm	149 mm	162 mm
<b>C-1</b>	Ø 60 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 130 mm	Ø 130 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm
<b>D ±0,5</b>	Ø 40 mm	Ø 62 mm	Ø 62 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 95 mm	Ø 95 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
<b>Abläss „E“</b>	BSP G1/4"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"
<b>F</b>	Ø 20 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm
<b>H</b>	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 23 mm	Ø 29 mm	Ø 33 mm	Ø 41 mm	Ø 51 mm	Ø 56 mm	Ø 74 mm
<b>L</b>	100 mm ±1,5	141 mm ±2	144,5 mm ±2	204 mm ±2,5	211 mm ±2,5	293 mm ±3	301 mm ±3	380 mm ±3,5	391 mm ±3,5
<b>L*</b>	--	141 mm ±2	144,5 mm ±2	209 mm ±2,5	216 mm ±2,5	293 mm ±3	301 mm ±3	380 mm ±3,5	391 mm ±3,5
<b>Inhalt</b>	0,03 l	0,18 l	0,19 l	0,47 l	0,49 l	1,19 l	1,25 l	2,61 l	2,79 l
<b>Einstufung nach DGRL 2014/68/EU</b>	Art.4 Abs.3 gute Ing.	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III				

\* mit Verschmutzungsanzeiger, Freimaßtoleranzen nach DIN 2768-m  
 \*\* abhängig vom Dichtungsmaterial  
 Stand 05.12.2022

# Edelstahl-Hochdruckfilter Baureihe PS 450 bar



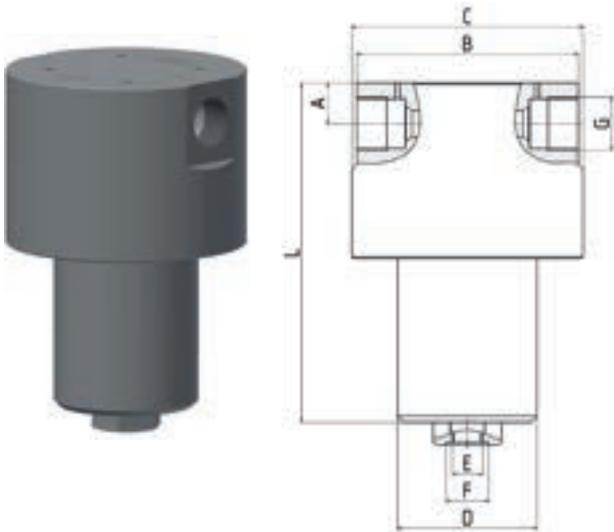
Daten	
<b>Anschlussgeometrie</b>	1/8" bis 2" in BSP oder NPT, Sonderanschluss auf Anfrage
<b>Ps</b>	450 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +100°C**
oder	
<b>Ps</b>	350 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +250°C**
<b>Gehäusematerial</b>	1.4571/1.4404
<b>Gehäusedichtung</b>	Alle gängigen Elastomere
<b>Medien</b>	Flüssige und gasförmige Medien
<b>Einstufung</b>	Nach DGRL 2014/68/EU
<b>Optional Verschmutzungsanzeiger</b>	Optisch und elektrisch

Baugröße	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
<b>Anschluss „G“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/4"	BSP G3/8"	BSP G1/2"	BSP G3/4"	BSP G1"	BSP G1 1/4"	BSP G1 1/2"	BSP G2"
<b>Artikel</b>	16141	16142	16143	16144	16145	16146	16147	16148	16149
<b>Anschluss „G“</b>	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
<b>Artikel</b>	16151	16152	16153	16154	16155	16156	16157	16158	16159
<b>A ±0,5</b>	10 mm	12 mm	14,5 mm	20 mm	21 mm	30 mm	33 mm	37 mm	46 mm
<b>A* ±0,5</b>	--	12 mm	19,5 mm	25 mm	26 mm	30 mm	35 mm	39 mm	46 mm
<b>B ±0,5</b>	56 mm	95 mm	95 mm	114 mm	114 mm	139 mm	139 mm	179 mm	185 mm
<b>C -1</b>	∅ 60 mm	∅ 100 mm	∅ 100 mm	∅ 120 mm	∅ 120 mm	∅ 150 mm	∅ 150 mm	∅ 190 mm	∅ 200 mm
<b>D ±0,5</b>	∅ 39 mm	∅ 73 mm	∅ 73 mm	∅ 92 mm	∅ 92 mm	∅ 117 mm	∅ 117 mm	∅ 152 mm	∅ 152 mm
<b>Abläss „E“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"					
<b>F</b>	∅ 15 mm	∅ 29 mm	∅ 29 mm	∅ 29 mm	∅ 29 mm	∅ 29 mm	∅ 29 mm	∅ 29 mm	∅ 29 mm
<b>H</b>	∅ 15 mm	∅ 20 mm	∅ 23 mm	∅ 29 mm	∅ 33 mm	∅ 41 mm	∅ 51 mm	∅ 56 mm	∅ 74 mm
<b>L</b>	92,5 mm ±1,5	140,5 mm ±2	144,5 mm ±2	214 mm ±2,5	218 mm ±2,5	301 mm ±3	310,5 mm ±3	399 mm ±3	414 mm ±3,5
<b>L*</b>	--	140,5 mm ±2	149,5 mm ±2	219 mm ±2,5	223 mm ±2,5	303 mm ±3	312,5 mm ±3	401 mm ±3	414 mm ±3,5
<b>Inhalt</b>	0,03 l	0,18 l	0,19 l	0,48 l	0,5 l	1,16 l	1,23 l	2,7 l	2,89 l
<b>Einstufung nach DGRL 2014/68/EU</b>	Kategorie I	Kategorie III	Kategorie IV	Kategorie IV					

\* mit Verschmutzungsanzeiger, Freimaßtoleranzen nach DIN 2768-m  
 \*\* abhängig vom Dichtungsmaterial  
 Stand: 06.12.2022

# Edelstahl-Hochdruckfilter

## Baureihe PS 750 bar



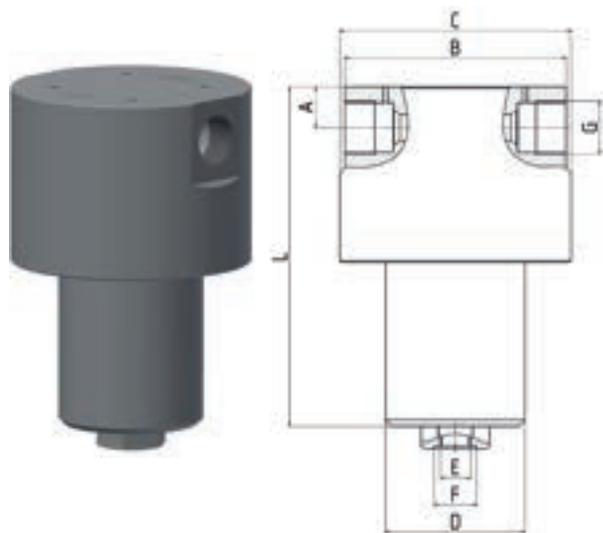
Daten	
<b>Anschlussgeometrie</b>	1/4" bis 1-1/2" cone and thread, bitte nennen Sie uns den Hersteller Ihrer Verschraubung
<b>Ps</b>	750 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +80°C**
oder	
<b>Ps</b>	650 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +250°C**
<b>Gehäusematerial</b>	1.4571/1.4404
<b>Gehäusedichtung</b>	Alle gängigen Elastomere
<b>Medien</b>	Flüssige und gasförmige Medien
<b>Einstufung</b>	Nach DGRL 2014/68/EU

Baugröße	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7
<b>„G“</b> NW Rohr Gewinde	1/4" 7/16-20	3/8" 9/16-18	9/16" 13/16-18	3/4" 3/4-14	1" 1-3/8-12	1-1/2" 1-7/8-12	1-1/2" 1-7/8-12
<b>Artikel</b>	16181	16182	16183	16184	16185	16186	16186
<b>A ±0,5</b>	9 mm	17 mm	17 mm	22 mm	27 mm	37 mm	37 mm
<b>B ±0,5</b>	62 mm	104 mm	104 mm	124 mm	152 mm	189 mm	189 mm
<b>C ±2</b>	Ø 65 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 130 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
<b>D ±0,8</b>	Ø 43 mm	Ø 82,5 mm	Ø 82,5 mm	Ø 95,5 mm	Ø 95,5 mm	Ø 127 mm	Ø 127 mm
<b>Abläss „E“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"
<b>F</b>	Ø 15 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm
<b>L</b>	92 mm ±1,5	156 mm ±2	156 mm ±2	229 mm ±2,5	239 mm ±2,5	327 mm ±3	327 mm ±3
<b>Inhalt</b>	0,03 l	0,24 l	0,19 l	0,40 l	0,41 l	0,98 l	0,98 l
<b>Einstufung nach DGRL 2014/68/EU</b>	Kategorie I	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III

Freimaßtoleranzen nach DIN 2768-m  
 \*\*abhängig vom Dichtungsmaterial  
 Stand: 06.12.2022

# Edelstahl-Hochdruckfilter

## Baureihe PS 1000 bar



### Daten

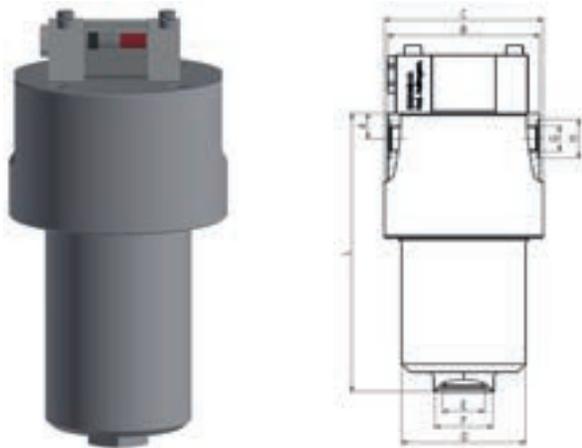
<b>Anschlussgeometrie</b>	1/4" bis 1-1/2" cone and thread, bitte nennen Sie uns den Hersteller Ihrer Verschraubung
<b>Ps</b>	1000 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +80°C**
<b>Ps</b>	800 bar
<b>Ts</b>	-60°C bis +250°C**
<b>Gehäusematerial</b>	1.4571/1.4404
<b>Gehäusedichtung</b>	Alle gängigen Elastomere
<b>Medien</b>	Flüssige und gasförmige Medien
<b>Einstufung</b>	Nach DGRL 2014/68/EU

Baugröße	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7
<b>„G“</b> NW Rohr Gewinde	1/4" 7/16-20	3/8" 9/16-18	9/16" 13/16-18	3/4" 3/4-14	1" 1-3/8-12	1-1/2" 1-7/8-12	1-1/2" 1-7/8-12
<b>Artikel</b>	16191	16192	16193	16194	16195	16196	16196
<b>A ±0,5</b>	11 mm	20 mm	20 mm	26 mm	30 mm	38 mm	38 mm
<b>B ±2</b>	67 mm	136 mm	134 mm	154 mm	154 mm	199 mm	199 mm
<b>C ±2</b>	Ø 70 mm	Ø 139 mm	Ø 139 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 210 mm	Ø 210 mm
<b>D ±1</b>	Ø 55 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm	Ø 136 mm	Ø 136 mm	Ø 152 mm	Ø 152 mm
<b>Abläss „E“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"
<b>F</b>	Ø 15 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm
<b>L</b>	100 mm ±2	164 mm ±2	164 mm ±2	238 mm ±3	246 mm ±3	331 mm ±3	331 mm ±3
<b>Inhalt</b>	0,03 l	0,24 l	0,24 l	0,4 l	0,41 l	0,99 l	0,99 l
<b>Einstufung nach DGRL 2014/68/EU</b>	Kategorie I	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III

Freimaßtoleranzen nach DIN 2768-m  
 \*\*abhängig vom Dichtungsmaterial  
 Stand: 06.12.2022

# Duplex-Baureihe Hochdruckfilter

## Baureihe PS 1100 bar



### Daten

<b>Anschlussgeometrie</b>	1/8" bis 1 1/4" in BSP oder NPT, Sonderanschluss auf Anfrage
<b>Ps</b>	1.100 bar
<b>Ts</b>	-40°C bis +80°C**
<b>oder</b>	
<b>Ps</b>	1.000 bar
<b>Ts</b>	-40°C bis +200°C**
<b>Gehäusematerial</b>	1.4410
<b>Gehäusedichtung</b>	Alle gängigen Elastomere
<b>Medien</b>	Flüssige und gasförmige Medien
<b>Einstufung</b>	Nach DGRL 2014/68/EU
<b>Optional Verschmutzungsanzeiger</b>	Optisch und elektrisch

Baugröße	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7
<b>Anschluss „G“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/4"	BSP G3/8"	BSP G1/2"	BSP G3/4"	BSP G1"	BSP G1 1/4"
<b>Artikel</b>	16161	16162	16163	16164	16165	16166	16167
<b>Anschluss „G“</b>	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT
<b>Artikel</b>	16171	16172	16173	16174	16175	16176	16177
<b>A ±0,5</b>	10 mm	12 mm	14,5 mm	18 mm	20 mm	28 mm	33 mm
<b>A* ±0,5</b>	--	12 mm	19,5 mm	23 mm	20 mm	30 mm	35 mm
<b>B ±0,5</b>	56 mm	95 mm	95 mm	114 mm	114 mm	139 mm	139 mm
<b>C-1</b>	Ø 60 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
<b>D ±0,5</b>	Ø 40 mm	Ø 75 mm	Ø 75 mm	Ø 89 mm	Ø 89 mm	Ø 117 mm	Ø 117 mm
<b>Abläss „E“</b>	BSP G1/8"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"	BSP G1/2"
<b>F</b>	Ø 15 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm	Ø 29 mm
<b>H</b>	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Ø 23 mm	Ø 29 mm	Ø 33 mm	Ø 41 mm	Ø 51 mm
<b>L</b>	92 mm ±1,5	142,5 mm ±2	146,5 mm ±2	213,5 mm ±2,5	220 mm ±2,5	305 mm ±3	313,5 mm ±3
<b>L*</b>	--	142,5 mm ±2	151,5 mm ±2	218,5 mm ±2,5	225 mm ±2,5	308 mm ±3	316,5 mm ±3
<b>Inhalt</b>	0,03 l	0,18 l	0,19 l	0,48 l	0,5 l	1,16 l	1,23 l
<b>Einstufung nach DGRL 2014/68/EU</b>	Kategorie I	Kategorie IV	Kategorie IV	Kategorie IV	Kategorie IV	Kategorie IV	Kategorie IV

# Übersicht Filtereinsätze

## Materialien

**Drahtgewebe** ist in den Feinheiten von 5µm bis 2.000µm verfügbar und ist als Oberflächenfilter sehr gut zu reinigen und sehr gut rückspülbar.

**Glasfaservlies** ist in den Feinheiten von 3µm bis 50µm verfügbar und preisgünstige Alternative zu den Metallfiltergeweben.

**Metallfaservlies** ist für Flüssigkeiten in den Feinheiten von 3µm bis 100µm verfügbar. Durch die dreidimensionale Struktur bietet es eine sehr hohe Schmutzaufnahmekapazität (Tiefenfiltration) und filtert nochmals Gase auch deutlich feiner. Abscheideraten hierzu in der nachfolgenden Tabelle.

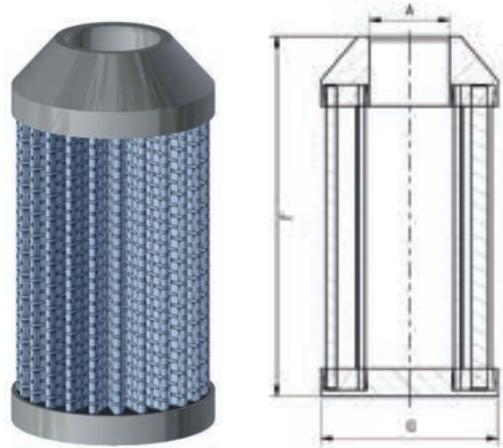
0,01µm	0,07µm	0,1µm	0,2µm	0,3µm	0,4µm
100,00%	97,66%	96,68%	96,81%	98,75%	99,48%

## Ausführungen

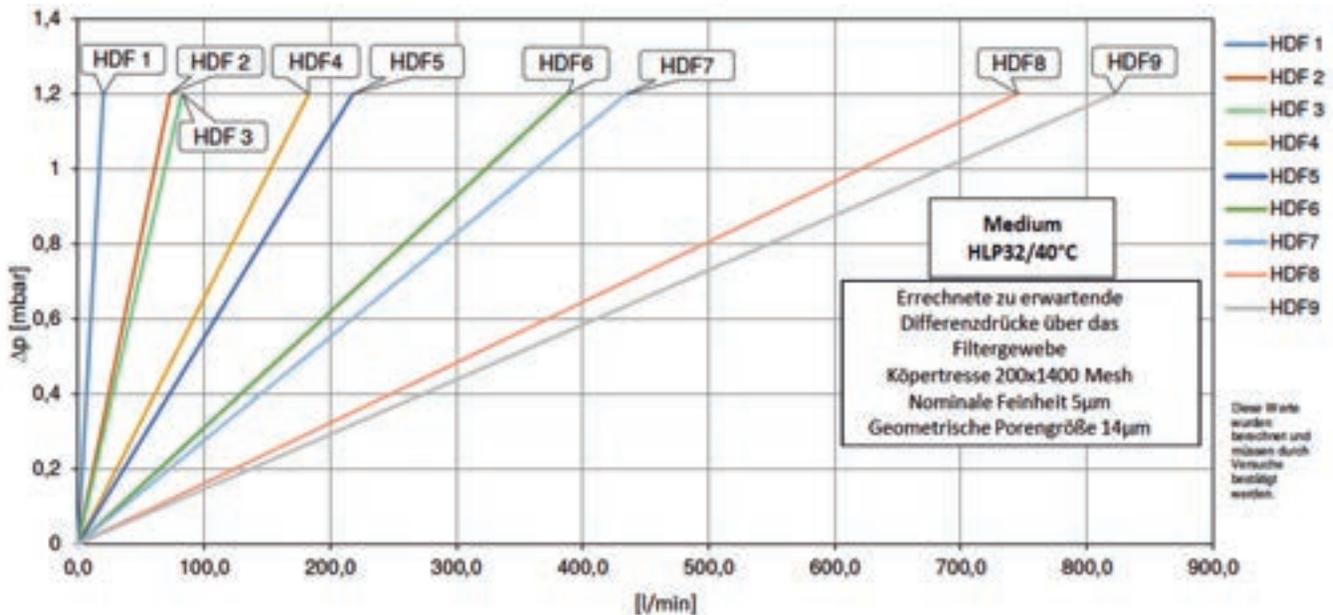
Typ	-20 / 100°C	-200 / 400°C	Rückspülbar	Differenzdruckbeständigkeit	Erhöhte Filterfläche	Reinigbar	Material	Medienbeständigkeit
Plissiert geklebt	+	-	-	20 bar	+	+ -	Alu / Edelstahl	-
Zylindrisch geklebt	+	-	-	20 bar	-	+	Alu / Edelstahl	-
Plissiert klebstofffrei	+	+	3 bar	20 bar	+	-	Edelstahl V4A	+
Zylindrisch klebstofffrei	+	+	-	20 bar	-	+	Edelstahl V4A	+

# Filtereinsätze plissiert geklebt

Daten	
Temperaturbereich	-20°C / +120°C
Feinheit	3 bis 2000µm
Drehteile	Aluminium eloxiert
Stützkörper	Edelstahl
Material der verwendeten Filtergewebe	Edelstahl-Drahtgewebe Edelstahl-Metallfaservlies Glasfaser-Vlies
Vergussmasse	Epoxidharz
Durchströmung	von außen nach innen

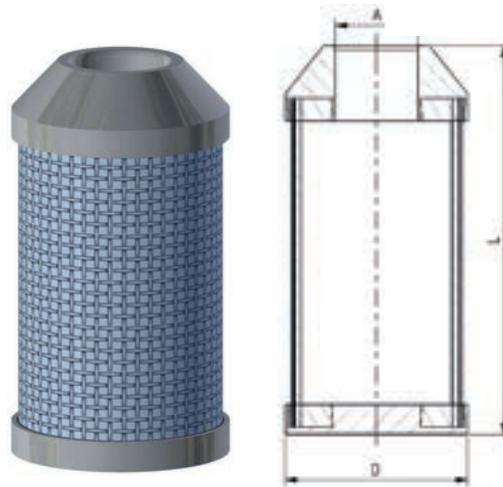


Für Gehäusotyp	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
Filtereinsatz	44121	44122	44123	44124	44125	44126	44127	44128	44129
Filterfläche ca.	68 cm <sup>2</sup>	252 cm <sup>2</sup>	285 cm <sup>2</sup>	630 cm <sup>2</sup>	752 cm <sup>2</sup>	1339 cm <sup>2</sup>	1503 cm <sup>2</sup>	2573 cm <sup>2</sup>	2840 cm <sup>2</sup>
A	Ø 9,6 mm	Ø 14,5 mm	Ø 14,5 mm	Ø 26 mm	Ø 26 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 58 mm	Ø 58 mm
D	Ø 22,0 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm	Ø 52 mm	Ø 52 mm	Ø 61 mm	Ø 61 mm	Ø 90 mm	Ø 90 mm
L (ca.)	53,5 mm	85 mm	85 mm	140,5 mm	140,5 mm	205,5 mm	205,5 mm	274,5 mm	274,5 mm

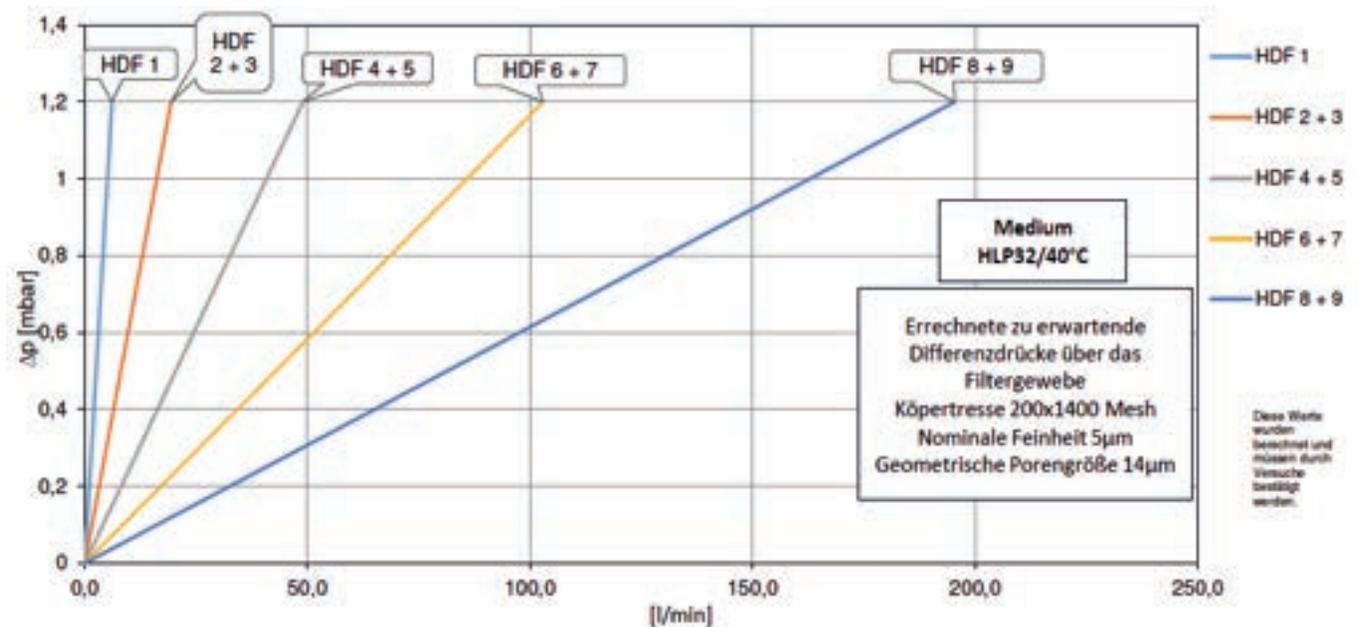


# Filtereinsätze zylindrisch geklebt

Daten	
Temperaturbereich	-20°C / +120°C
Feinheit	3 bis 2000µm
Drehteile	Aluminium eloxiert
Stützkörper	Edelstahl
Material der verwendeten Filtergewebe	Edelstahl-Drahtgewebe Edelstahl-Metallfaservlies Glasfaser-Vlies Papier
Vergussmasse	Epoxidharz
Durchströmung	von außen nach innen

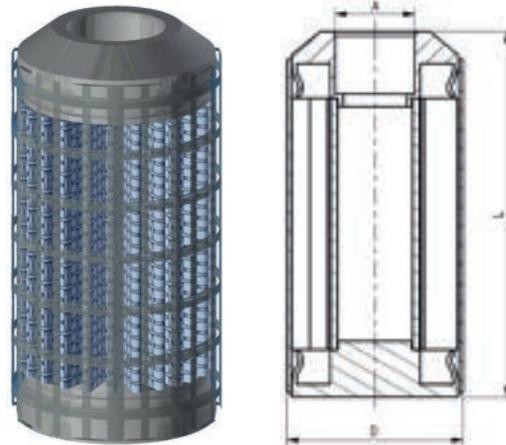


Für Gehäusotyp	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
Filtereinsatz	44131	44132	44132	44134	44134	44136	44136	44137	44137
Filterfläche	ca. 21 cm <sup>2</sup>	ca. 67 cm <sup>2</sup>	ca. 67 cm <sup>2</sup>	ca. 169 cm <sup>2</sup>	ca. 169 cm <sup>2</sup>	ca. 355 cm <sup>2</sup>	ca. 355 cm <sup>2</sup>	ca. 674 cm <sup>2</sup>	ca. 674 cm <sup>2</sup>
A	Ø 9,6 mm	Ø 14,5 mm	Ø 14,5 mm	Ø 26 mm	Ø 26 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 58 mm	Ø 58 mm
D	Ø 22,0 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm	Ø 52 mm	Ø 52 mm	Ø 61 mm	Ø 61 mm	Ø 90 mm	Ø 90 mm
L (ca.)	53,5 mm	85 mm	85 mm	140,5 mm	140,5 mm	205,5 mm	205,5 mm	274,5 mm	274,5 mm

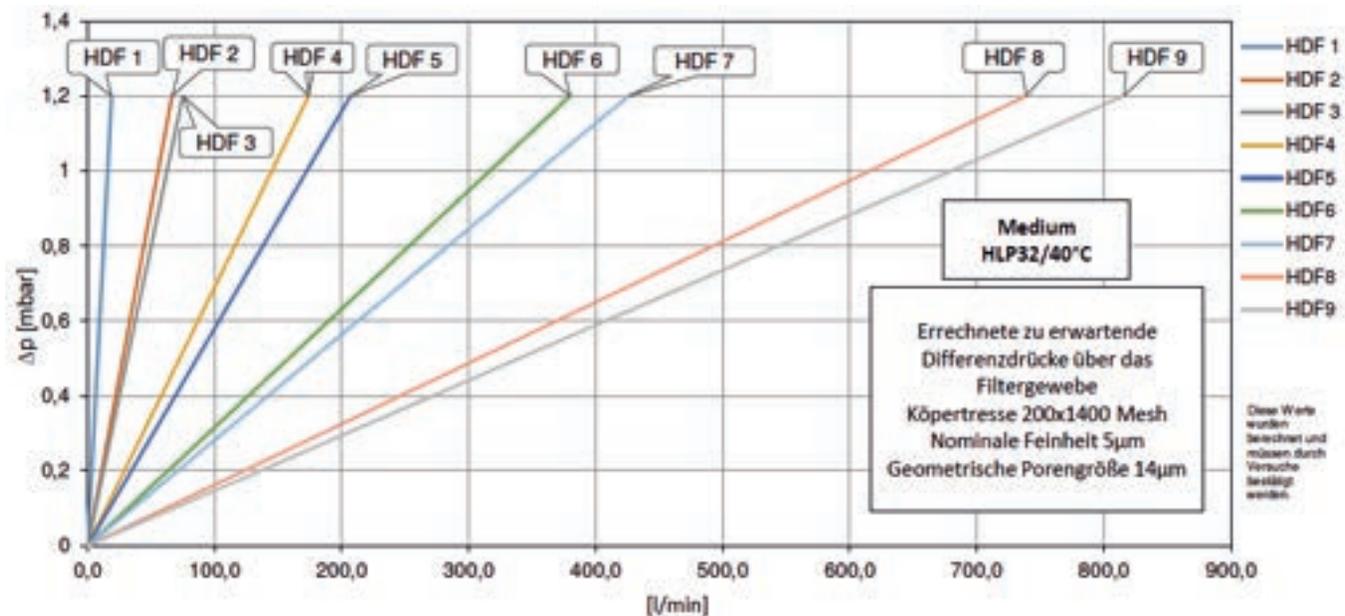


# Filtereinsätze plissiert klebstofffrei

Daten	
Temperaturbereich	-200°C / +400°C
Feinheit	3 bis 1000µm
Drehteile	1.4404 Edelstahl
Stützkörper	1.4404 Edelstahl
Material der verwendeten Filtergewebe	Drahtgewebe 1.4404/1.4401 Metallfaservlies 1.4404
Durchströmung	von außen nach innen

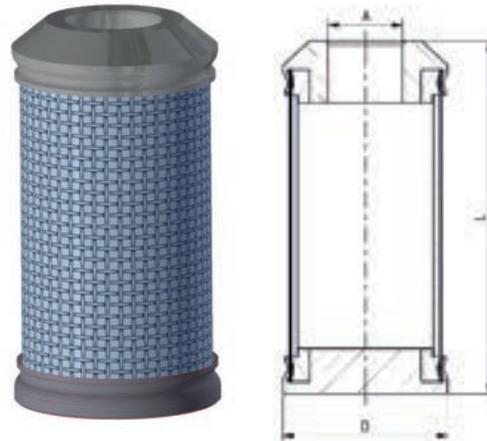


Für Gehäusotyp	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
Filtereinsatz	44101	44102	44103	44104	44105	44106	44107	44108	44109
Filterfläche	ca. 65m <sup>2</sup>	ca. 229 cm <sup>2</sup>	ca. 259 cm <sup>2</sup>	ca. 598 cm <sup>2</sup>	ca. 714 cm <sup>2</sup>	ca. 1310 cm <sup>2</sup>	ca. 1470 cm <sup>2</sup>	ca. 2553 cm <sup>2</sup>	ca. 2817 cm <sup>2</sup>
A	Ø 9,6 mm	Ø 14,5 mm	Ø 14,5 mm	Ø 26 mm	Ø 26 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 58 mm	Ø 58 mm
D	Ø 22,0 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm	Ø 52 mm	Ø 52 mm	Ø 61 mm	Ø 61 mm	Ø 90 mm	Ø 90 mm
L (ca.)	53,5 mm	85 mm	85 mm	140,5 mm	140,5 mm	205,5 mm	205,5 mm	274,5 mm	274,5 mm

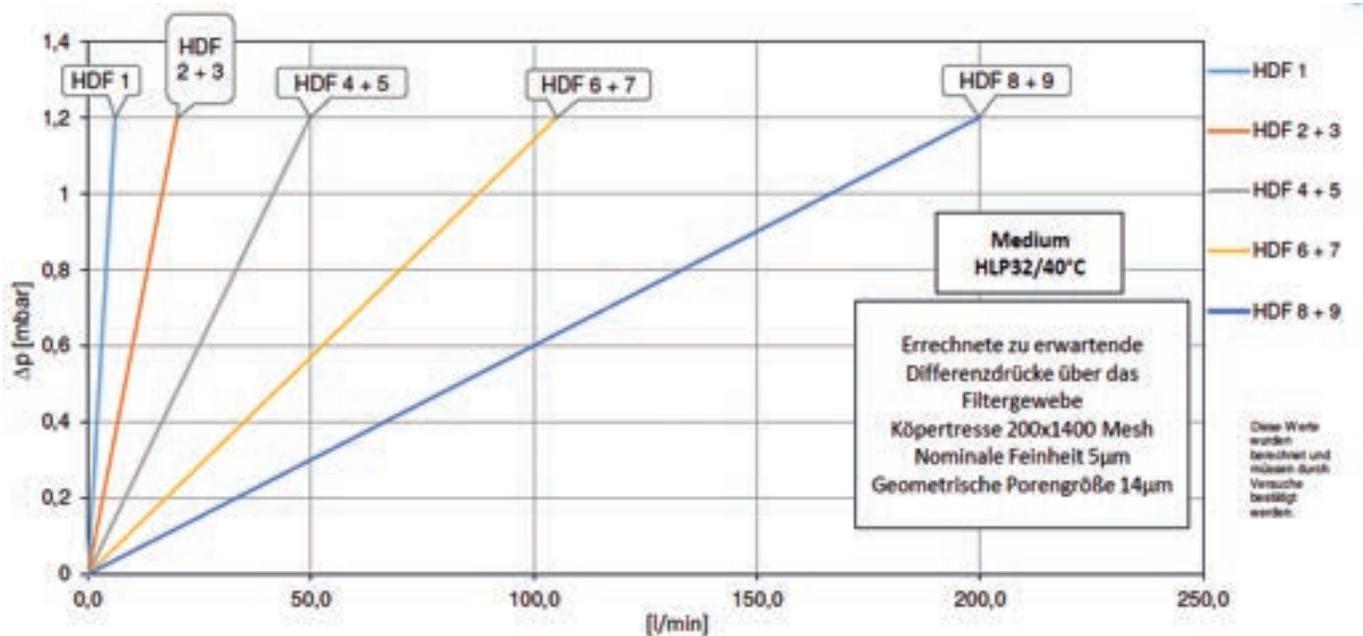


# Filtereinsätze zylindrisch klebstofffrei

Daten	
Temperaturbereich	-200°C / +400°C
Feinheit	3 bis 1000µm
Drehteile	1.4404 Edelstahl
Stützkörper	1.4404 Edelstahl
Material der verwendeten Filtergewebe	Drahtgewebe 1.4404/1.4401 Metallfaservlies 1.4404



Für Gehäusetyp	HDF 1	HDF 2	HDF 3	HDF 4	HDF 5	HDF 6	HDF 7	HDF 8	HDF 9
Filtereinsatz	44111	44112	44112	44114	44114	44116	44116	44118	44118
Filterfläche	ca. 21m <sup>2</sup>	ca. 69 cm <sup>2</sup>	ca. 69 cm <sup>2</sup>	ca. 172 cm <sup>2</sup>	ca. 172 cm <sup>2</sup>	ca. 363 cm <sup>2</sup>	ca. 363 cm <sup>2</sup>	ca. 670 cm <sup>2</sup>	ca. 670 cm <sup>2</sup>
A	Ø 9,6 mm	Ø 14,5 mm	Ø 14,5 mm	Ø 26 mm	Ø 26 mm	Ø 34 mm	Ø 34 mm	Ø 58 mm	Ø 58 mm
D	Ø 22,0 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm	Ø 52 mm	Ø 52 mm	Ø 61 mm	Ø 61 mm	Ø 90 mm	Ø 90 mm
L (ca.)	53,5 mm	85 mm	85 mm	140,5 mm	140,5 mm	205,5 mm	205,5 mm	274,5 mm	274,5 mm



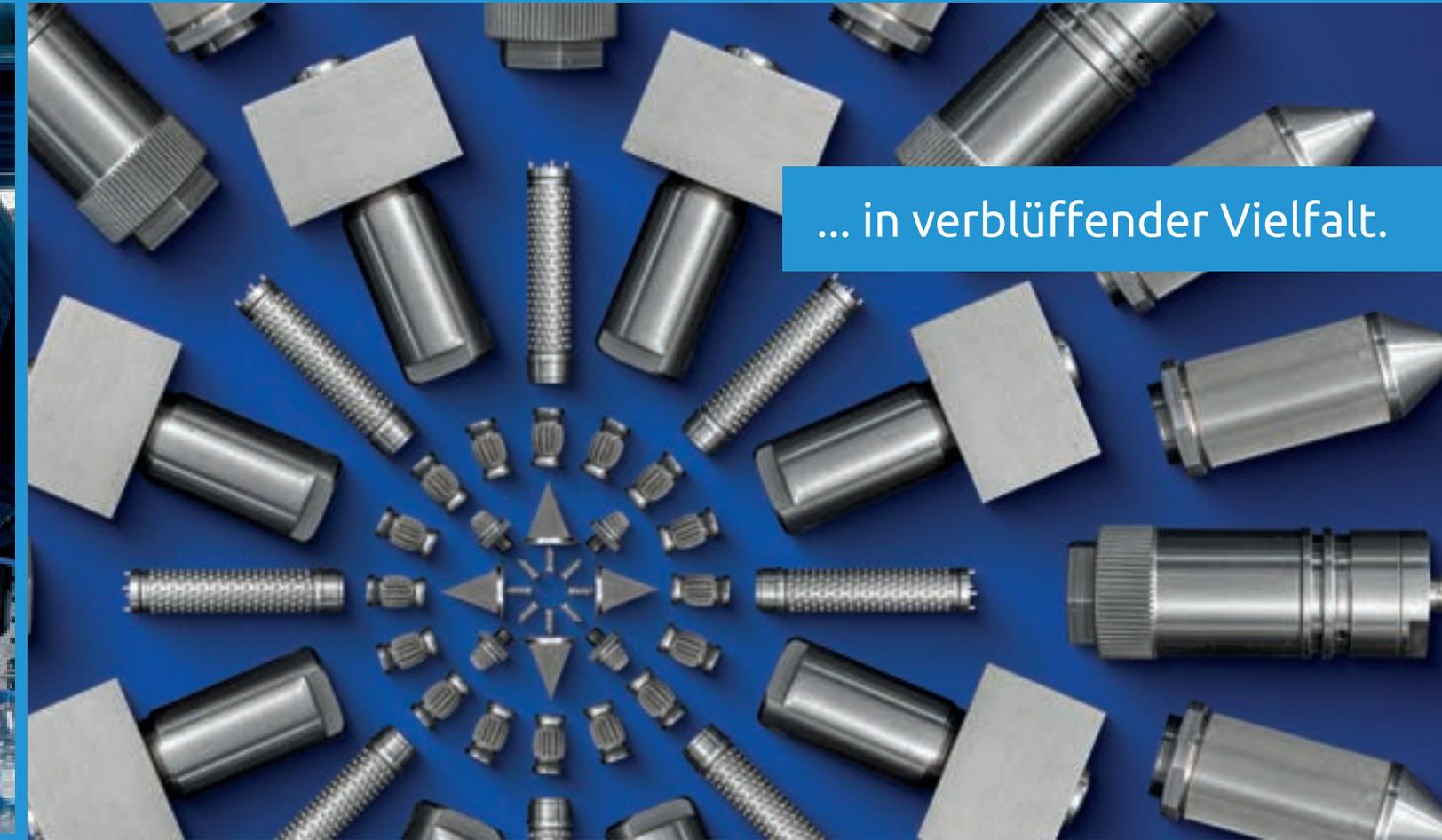
# Wir produzieren...



... in Rekordzeit.

... von klein bis groß.





... in verblüffender Vielfalt.



... alles unter einem Dach.



# microfilter

„Sonder“ ist für uns Standard.

mf microfilter gmbh  
Robert-Bosch-Straße 9  
74632 Neuenstein

Tel.: 07942-75630-0  
Fax: 07942-75630-290  
E-Mail: [info@microfilter.de](mailto:info@microfilter.de)

[www.microfilter.de](http://www.microfilter.de)  
f @ mf.microfilter



 Neuenstein, BW