

## WTBF-PP und PVDF Beutelfiltergehäuse

### WTBF-PP und PVDF Beutelfiltergehäuse aus Polypropylen

Die Wolftechnik-Beutelfiltergehäuse können komplett aus Kunststoff gefertigt werden. Sie sind in drei leistungsabgestuften Baugrößen mit Filterflächen von 0.1 m<sup>2</sup>, 0.25 m<sup>2</sup> und 0.5 m<sup>2</sup> verfügbar. Alle medienberührten Teile sind in der Standard-Version aus Polypropylen mit Viton-Dichtungen. Andere Materialien für die Gehäuse (z.B. PVDF, PVC oder PE) und für die Dichtungen sind lieferbar. Die Gehäuse werden mittels Stehbolzen und Sterngriffen verschlossen. Im Innern der Gehäuse befindet sich eine Andrückvorrichtung sowie ein Druckaufnahmekorb. Die Anschlüsse der Wolftechnik-Beutelfiltergehäuse können sowohl mit Verschraubungen als auch mit Losflanschen geliefert werden. Die Größe und die Lage der Stutzen kann den bauseitigen Anforderungen angepasst werden. Ebenfalls lieferbare Doppelfiltergehäuse aus Kunststoff sind mit 3-Wege-Kugelhähnen ausgerüstet. Dies ermöglicht parallelen oder einzelnen Betrieb der Gehäuse. Bei großen Produktchargen oder für kontinuierlichen Betrieb kann mit nur einem Gehäuse filtriert werden, während bei dem anderen Gehäuse ein Filterwechsel erfolgen kann. Verblockt der Filter des ersten Gehäuses, braucht nur auf den zweiten Filter umgeschaltet werden, ohne dass der Filtrationsprozess unterbrochen werden muss. Die Doppelfilter können auch mit einer Förderpumpe ausgerüstet werden. Diese wird zusammen mit dem Doppelfilter auf einer Polypropylen-Palette befestigt und komplett verrohrt.

### Technische Daten

Material:	Gehäuse: PP Korb: PP Dichtung: Viton
Ein-/Austritt:	Größe, Art und Lage nach Wunsch
Entlüftung:	½" Innengewinde
Ablass:	½" Innengewinde
Filterbeutel:	siehe Tabelle
Einbauten:	PP
Differenzdruck:	max. 2.5 bar
Druck:	max. 5 bar @ 30°C, mit Deckelverstärkung max. 6bar/30°C
Temperatur:	max. 50°C @ 3 bar, mit Deckelverstärkung max. 60°C @ 3 bar
Durchsatz:	Der Durchsatz richtet sich nach der Nennweite des Gehäuseanschlusses und der Durchsatzkennlinie des ausgewählten Filterbeutels.

### Anwendung

- Feinfilter für Säuren und Laugen
- Partikelfilter für Kühlkreisläufe
- Vorfilter von Umkehrosmoseanlagen
- Schutzfilter für Pumpen und Armaturen
- Grobfilter bei Rohstoffanlieferung
- Nachfilter von Filterpressen

### Merkmale und Vorteile

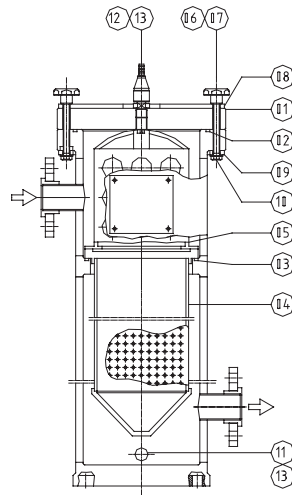
- Komplett aus Polypropylen
- Filterflächen 0.1 m<sup>2</sup>; 0.25 m<sup>2</sup> und 0.5 m<sup>2</sup>
- Eintritt/Austritt mit Flanschanschluß oder GF-Verschraubung
- Größe und Lage von Eintritt/Austritt nach bauseitigen Anforderungen
- Mit Deckelverstärkung bis 6 bar @ 30°C bzw. bis 60°C @ 3 bar



## Doppel-Beutelfilteranlage



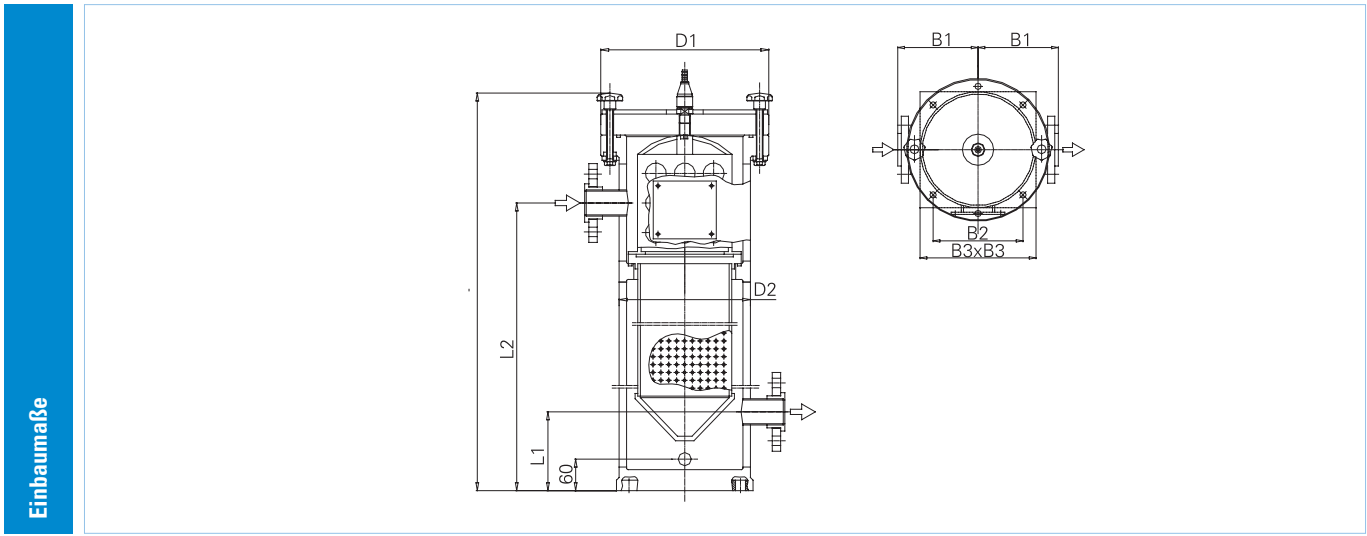
Ersatzteile



Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Material	Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
1	Deckel	PP	WTBF40/85-Deckel-PP	999993
			WTBF35-Deckel-PP	999993
2	O-Ring für Gehäuse	Viton	WTBF40-ORVIT-GEH-PP	001086
			WTBF35-ORVIT-GEH-PP	006977
		EPDM	WTBF40-OREPDM-GEH-PP	999996
			WTBF35-OREPDM-GEH-PP	999996
		FEP-ummantelt	WTBF40-ORFEP-GEH-PP	999996
			WTBF35-ORFEP-GEH-PP	013738
3	O-Ring für Korb	Viton	WTBF40-ORVIT-KRB-PP	001083
			WTBF35-ORVIT-KRB-PP	006978
		EPDM	WTBF40-OREPDM-KRB-PP	999996
			WTBF35-OREPDM-KRB-PP	999996
		FEP-ummantelt	WTBF40-ORFEP-KRB-PP	002929
			WTBF35-ORFEP-KRB-PP	999996
4	Stützkorb	PP	WTBF40-KORB-PP	003435
			WTBF85-KORB-PP	003434
			WTBF35-KORB-PP	999993
5	Andrückvorrichtung	PP	WTBF40-Andrückvorrichtung	999993
			WTBF35-Andrückvorrichtung	999993
6	Sterngriffmutter	Kunststoff/A2	WTBF40-Sterngriff	999997
			WTBF35-Sterngriff	999997
7	U-Scheibe	A2	WTBF40-U-Scheibe	999997
			WTBF35-U-Scheibe	999997
8	Verstärkungsplatte	1.4301	WTBF40-Verstärkungsplatte	004662
			WTBF35-Verstärkungsplatte	999993
9	Verstärkungsring	1.4301	WTBF40-Verstärkungsring	004661
			WTBF35-Verstärkungsring	999993
10	Schraube	A2	WTBF40-Schraube	999997
			WTBF35-Schraube	999997
11	Ablaßstopfen ½"	PP	PP-Stopfen-½"	004759
12	Entlüftungshahn	PP	PP-Entlüftung-V61	003376
13	O-Ring für Ablaß	PP	PP-ASTOP-ORVIT	003880

Filterbeutel	Filtergehäuse	WTBF35	WTBF40	WTBF85
	Filterbeutel	Größe 4	Größe 1	Größe 2
	Filterfläche	0.1 m <sup>2</sup>	0.25 m <sup>2</sup>	0.5 m <sup>2</sup>
	Ø Beutel (mm)	100	180	180
	Länge (mm)	381	419	813
	Inhalt (l)	2.5	8	17
	Material:	PO: 1 – 300 µm		
	PE: 1 – 200 µm			
	EPE: 1 – 200 µm			
	NMO: 25 – 1200 µm			



Einbaumaße		L1	L2	L3	D1	D2	B1	B2	B3
	WTBF35	80	390	540	250	200	340	170	210
	WTBF40	150	530	780	320	250	390	220	260
	WTBF85	150	850	1080	320	250	390	220	260

Abhängig von der Temperatur ändert sich bei Kunststoffen die Festigkeit. Eine Orientierungshilfe für die Werkstoffe PE, PVC, PVDF, PP und PP-natur liefert das nebenstehende Druck/Temperaturdiagramm. Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Werte die Werte für die Halbzeuge sind. Der max. Betriebsdruck im Zusammenhang mit der Betriebstemperatur sowie die max. Betriebstemperatur mit dem zugehörigen Betriebsdruck unserer Filtergehäuse kann den technischen Daten entnommen werden.

The diagram plots maximum operating pressure in bar on the y-axis (0 to 9) against temperature in °C on the x-axis (30 to 80). Five data series are shown, each with a downward-sloping line indicating that pressure capacity decreases as temperature increases.

Material	30°C (bar)	40°C (bar)	50°C (bar)	60°C (bar)	70°C (bar)	80°C (bar)
PE100	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5
PVC-C	8.0	7.5	7.0	6.5	6.0	5.5
PVDF-PN10	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5
PP-H	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5
PP-n (natur)	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5

Bestellbeispiel													
	WTBF	40	-	F	--50	-	SU	-	P	P	V	-	V
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Bestellinformationen	Pos.	Bezeichnung											
	1	WTBF = Wolftechnik Beutelfilter Gehäuse											
	2	35 = Größe für P4P Beutel											
		40 = Größe für P1P Beutel											
		85 = Größe für P2P Beutel											
	3	F = Flansch											
		E = Einschraubteil GF-Verschraubung											
	4	--25 = Nennweite 25 mm											
		--40 = Nennweite 40 mm											
		--50 = Nennweite 50 mm											
		--65 = Nennweite 65 mm											
		--80 = Nennweite 80 mm											
		-100 = Nennweite 100 mm											
	5	SU = Anschlußlage Eintritt seitlich/Austritt unten im Boden											
		SS = Anschlußlage Eintritt seitlich/Austritt seitlich tieferliegend											
		SD = Anschlußlage Eintritt seitlich/Austritt seitlich darunter (auf einer Seite)											
	6	P = Gehäusematerial = Polypropylen											
	C = Gehäusematerial = PVC												
	D = Gehäusematerial = PVDF												
7	P = Stützkorbmaterial = Polypropylen												
	C = Stützkorbmaterial = PVC												
	D = Stützkorbmaterial = PVDF												
8	V = Dichtung=Viton (Standard)												
	B = Dichtung=Buna												
	E = Dichtung=EPDM												
	S = Dichtung=Silikon												
9	V = Deckelverstärkung aus Edelstahl 1.4301												