

Tanktopper Serie I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter
Max. 650 l/min - 10 bar



Wenn eine Universallösung benötigt wird

Weniger Tankzubehör

Die Tanktopper Filterserie ist mit einem eingebauten Belüftungsfiler ausgestattet. Die Filterfeinheit des Belüftungsfilters beträgt 10µ. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 650 l/min. LEIF®-Filterelemente stehen für eine umweltfreundliche Filterung zur Verfügung. Eine leicht einzubauende Filterserie für kompakte Tankkonstruktionen.



Ansprechpartner:

Parker Hannifin
Hydraulic Filter Division Europe

**Europäisches Produkt-
Informationszentrum**

**Kostenlose Rufnummer:
00800 27 27 5374**

**(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES,
FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)
filtrationinfo@parker.com**

www.parker.com/hfde

Produktmerkmale:

- Komplette Filtrationslösung mit integriertem Belüftungsfiler.
- Filtration von innen nach außen.
- Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Durchfluss 650 l/min.
- Patentierte LEIF®-Elemente zur Sicherstellung der Filterqualität

Tanktopper - Serien I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

Merkmale & Nutzen

Merkmale	Vorteile	Nutzen
Rücklauffilter mit integriertem Belüfter	Multifunktions-Filter	Kompaktes Design, Kosteneinsparung, da kein separater Belüfter mehr erforderlich ist
Belüfter aus hochwertigem Filtermaterial	Kein Ölaustritt durch den Belüfter	Verbesserte Wirksamkeit des Belüfters Kein Ölaustritt im Tankbereich
Zweiter Anschluss und Mess-Stab lieferbar	Füllanschluss und Ölmess-Stab in den Filter integrierbar	Weniger Behälterzubehör wird benötigt
Die Ersatz-Elemente für Filter und Belüfter werden immer als Set geliefert.	Beide Filterelemente können bei der Wartung ausgetauscht werden	Austauschelement des Belüfters verbessert den Systemschutz
LEIF®-Filterelemente	Filterelement auch als Original Austauschteil	Qualitäts-Garantie der Filtration Entspricht dem Standard ISO 14001.
Magnetische Vorfiltration	Eisenpartikel werden, auch im Bypassbetrieb, herausgefiltert	Verbesserung der Reinheitsklassen von Flüssigkeiten Längere Standzeiten der Filterelemente
Durchströmung von innen nach außen	Alle herausgefilterten Verschmutzungen verbleiben im Filterelement	Keine Verschmutzung des Systems beim Austausch der Filterelemente
Bypass mit geringer Hysterese für den vollen Durchfluss	Reduzierung des Bypassbetriebes dank geringer Hysterese Nur ein kleiner Teil des gesamten Durchflusses fließt über den Bypass	Besserer Systemschutz
Auslaufrohr als Standard oder kundenspezifisch	Das Rücklauföl wird unter dem Ölspiegel in den Tank geleitet	Wirksame Reduzierung der Ölschaumbildung

Typische Einsatzbereiche

TPR I

- Gabelstapler
- Stromgeneratoren
- Minibagger

TPR II

- Kanal-
reinigungsgelände
- Stromgeneratoren
- Baggerschiffe

TPR III

- Mobilkräne
- Entsorgungsfahrzeuge



Die TPR Serie I, II & III von Parker Filtration Tankanbau-Rücklauffilter

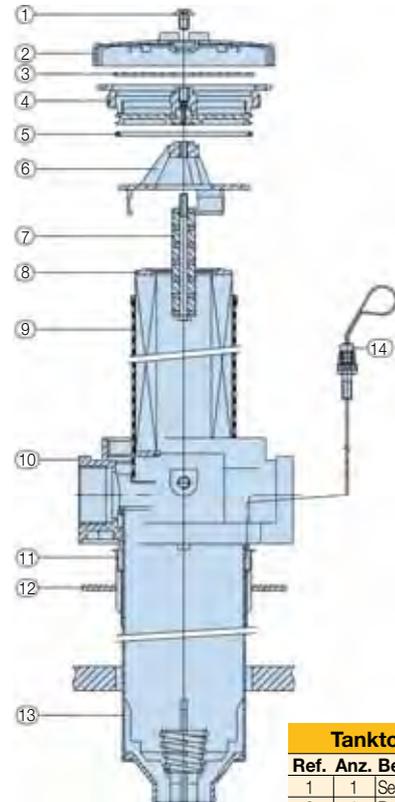
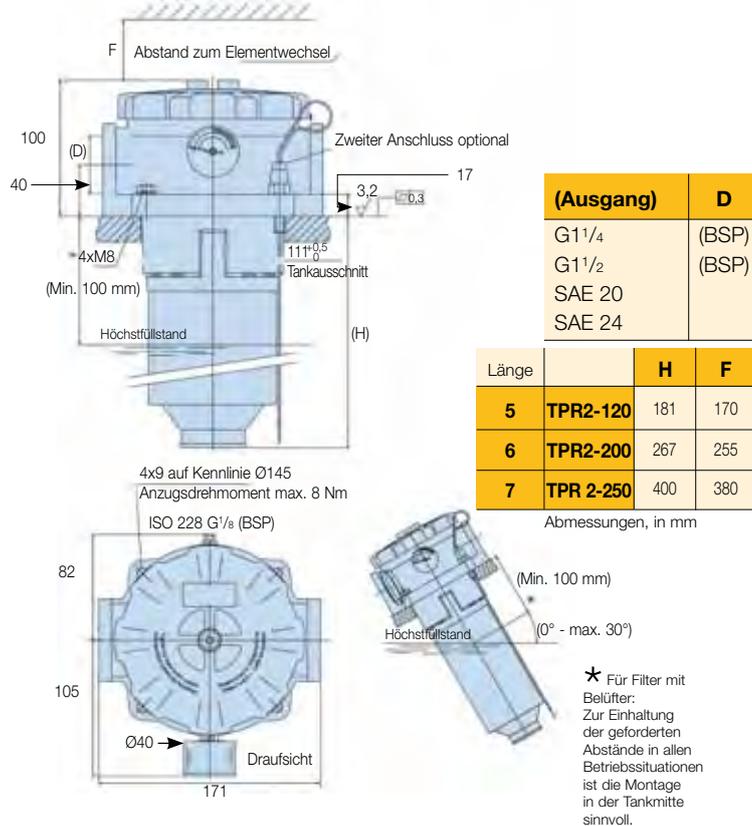
Die TPR Serien I, II & III bieten die komplette Filterlösung. Ein Belüfter mit 10 µm ist im Filtergehäuse integriert. Markant sind außerdem eine magnetische Vorfiltration, die Durchströmung von innen nach außen und ein Bypass für den vollen Durchfluss mit geringer Hysterese. Das Q3-Material der Filterelemente bietet eine hohe Leistungsfähigkeit. Dies sind allesamt bewährte Erfolgsfaktoren für eine äußerst effiziente Rücklauffiltration bei Volumenströmen bis zu 650 l/min. Mehrere optische Verschmutzungsanzeigen und -schalter sowie ein Mess-Stab stehen optional zur Verfügung. Die TPR-Serie mit mehreren Funktionen ist leicht und kostengünstig einzubauen. Sie ermöglicht eine sehr kompakte Tankkonstruktion.

Tanktopper Serien I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

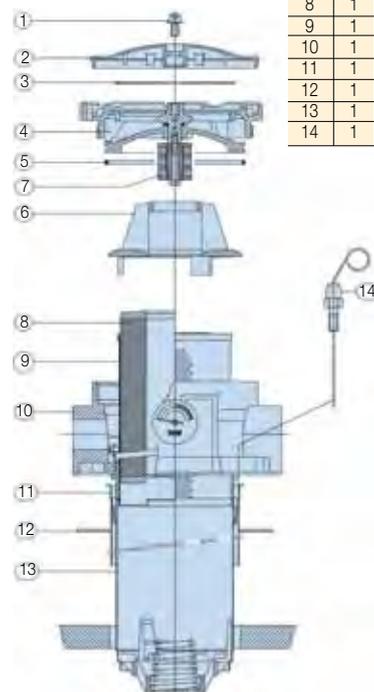
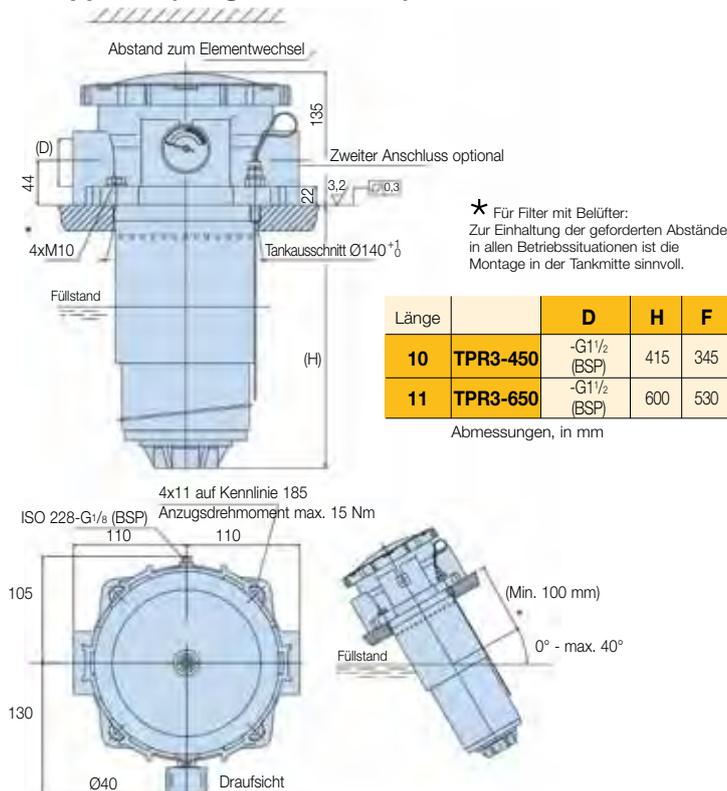
Daten (Fortsetzung)

Tanktopper II (Längen 5, 6 und 7)



Tanktopper II & III	
Ref.	Anz. Beschreibung
1	1 Sechskantschraube M8
2	1 Belüfterdeckel
3	1 Belüfterelement
4	1 Elementbrücke
5	1 Elementdichtung
6	1 Elementbrücke
7	1 Magnetsatz
8	1 Element
9	1 Metallkorb
10	1 Filtergehäuse
11	1 Schwappdämpfer
12	1 Gehäusedichtung
13	1 Auslaufrohr
14	1 Mess-Stab

Tanktopper III (Längen 10 und 11)



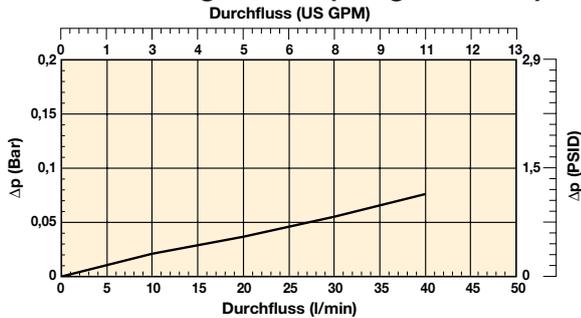
Tanktopper Serien I & II

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

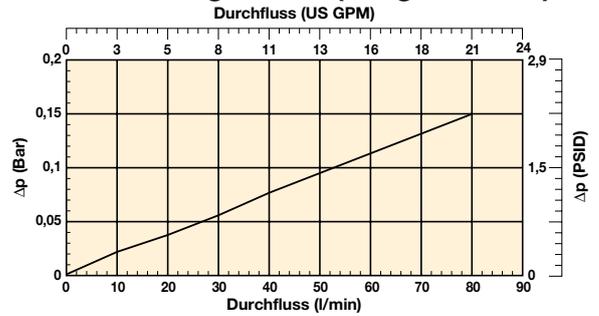
$\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper I

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm²/s und einer Dichte von 0,87:

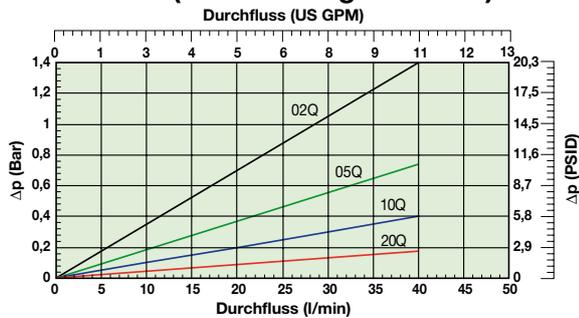
TPR40 Leergehäuse (Längencode 1)



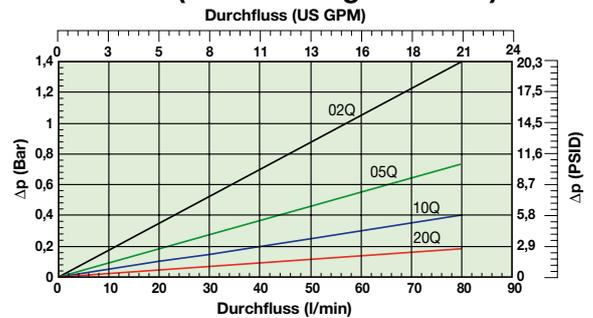
TPR80 Leergehäuse (Längencode 2)



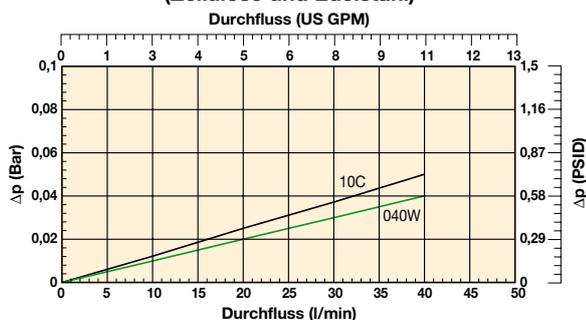
TPR40 (Elementlängencode 1)



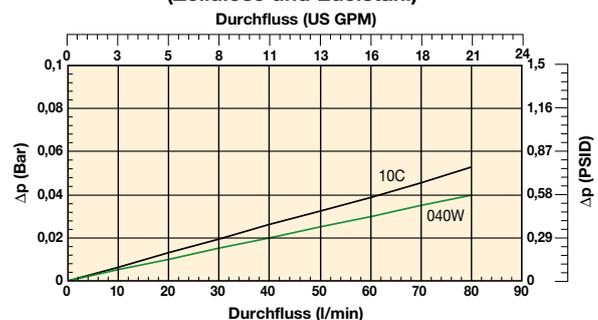
TPR80 (Elementlängencode 2)



**TPR40 (Elementlängencode 1)
(Zellulose und Edelstahl)**



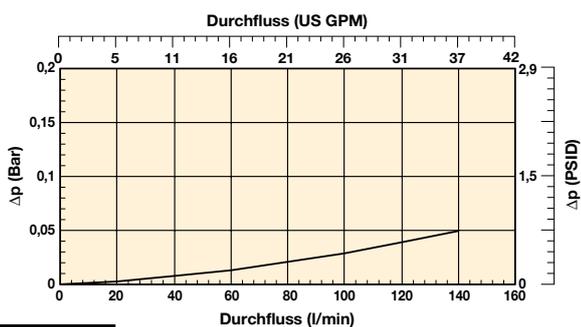
**TPR80 (Elementlängencode 2)
(Zellulose und Edelstahl)**



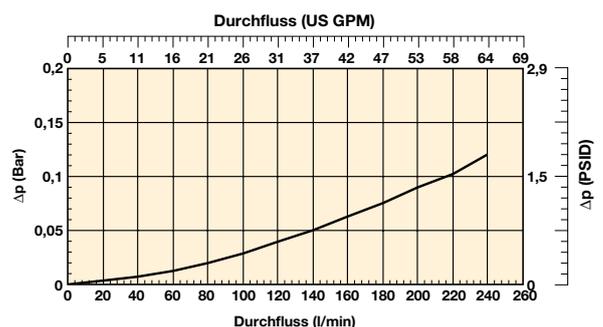
$\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper II

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm²/s und einer Dichte von 0,87:

**TPR II Leergehäuse mit G1¹/₄” Anschlüssen
(Längencode 5, 6 and 7)**



**TPR II Leergehäuse mit G1¹/₂” Anschlüssen
(Längencode 5, 6 and 7)**

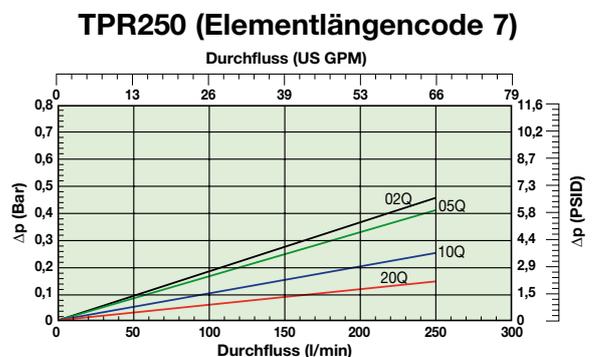
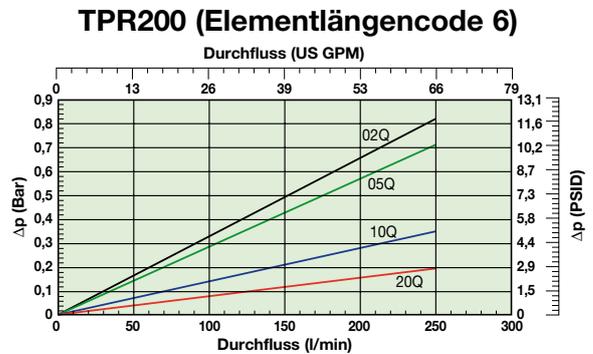
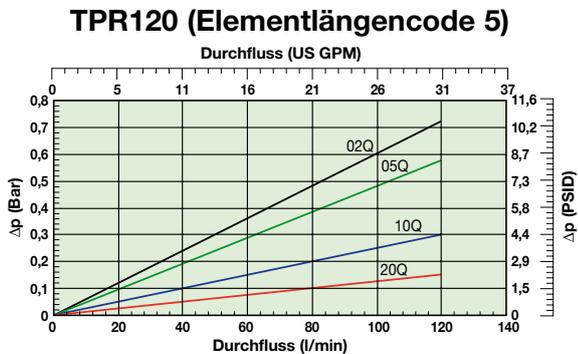


Tanktopper Serien II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

$\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper II (Fortsetzung)

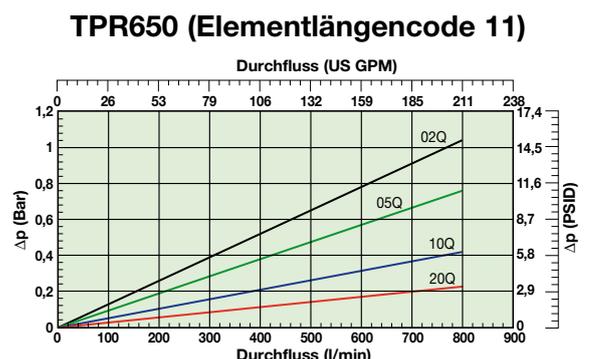
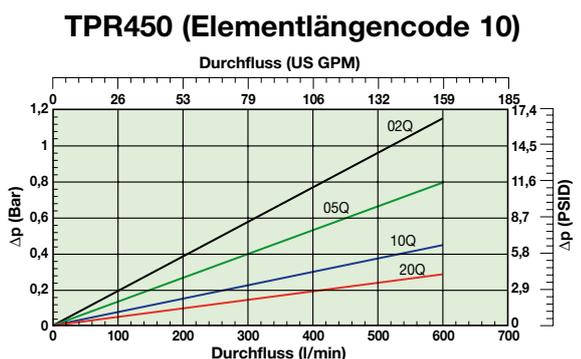
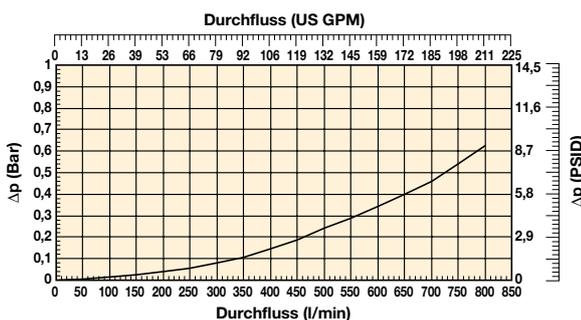
Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm²/s und einer Dichte von 0,87:



$\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper III

Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm²/s und einer Dichte von 0,87:

TPR III Leergehäuse mit G1 1/2" Anschlüssen (Längencode 10 und 11)



Tanktopper Serien I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

Bestellschlüssel

Standardprodukttafel

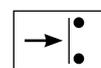
Artikelnummer	ersetzt	Durchfluss (l/min)	Filterserie	Elementlänge	Filterfeinheit (µ)	Dichtungen	Ver- schmutzungs- anzeige	Bypass- öffnungs- druck	Anschlüsse	Im Lieferumfang enthaltene Optionen	Austausch- elemente	ersetzt
TPR110QLBP2EG12E	TPR40-G ¹ / ₂ , PXWL1-10 B15 MM MA	40	TPR40	Länge 1	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G ¹ / ₂	Magnete	937902Q	PXWL1-10
TPR120QLBP2EG12E	TPR40-G ¹ / ₂ , PXWL1-20 B15 MM MA	40	TPR40	Länge 1	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G ¹ / ₂	Magnete	937904Q	PXWL1-20
TPR210QLBP2EG12L	TPR80-G ¹ / ₂ , PXWL2-10 AB15 MM MA	80	TPR80	Länge 2	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G ¹ / ₂	Aluminiumauslaufrohr, Magnete	937903Q	PXWL2-10
TPR220QLBP2EG12L	TPR80-G ¹ / ₂ , PXWL2-20 AB15 MM MA	80	TPR80	Länge 2	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G ¹ / ₂	Aluminiumauslaufrohr, Magnete	937905Q	PXWL2-20
TPR510QLBP2E2G201	TPR120-2G1 ¹ / ₂ , PXWL3-10 B15 MM	120	TPR120	Länge 5	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG1 ¹ / ₂	-	937892Q	PXWL3-10
TPR520QLBP2E2G201	TPR120-2G1 ¹ / ₂ , PXWL3-20 B15 MM	120	TPR120	Länge 5	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG1 ¹ / ₂	-	937895Q	PXWL3-20
TPR710QLBP2E2G241	TPR250-2G1 ¹ / ₂ , PXWL4A-10 B15 MM	250	TPR250	Länge 7	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG1 ¹ / ₂	-	937894Q	PXWL4A-10
TPR720QLBP2E2G241	TPR250-2G1 ¹ / ₂ , PXWL4A-20 B15 MM	250	TPR250	Länge 7	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG1 ¹ / ₂	-	937897Q	PXWL4A-20
TPR1110QLBP2E2G241	TPR650-2G1 ¹ / ₂ , PXWL8-10 B15 MM	650	TPR650	Länge 11	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG1 ¹ / ₂	-	937914Q	PXWL8-10
TPR1120QLBP2E2G241	TPR650-2G1 ¹ / ₂ , PXWL8-20 B15 MM	650	TPR650	Länge 11	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG1 ¹ / ₂	-	937917Q	PXWL8-20

Hinweis: Die mittels des nachstehenden Konfigurators wählbaren Filterversionen haben längere Vorlaufzeiten. Wenn möglich, treffen Sie Ihre Auswahl aus der obigen Tabelle.

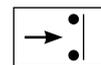
Optische Verschmutzungsanzeige	
Gewindeanschluss	G ¹ / ₂
Code	FMUG2EBPG02L

Technische Informationen	
Elektrodaten	42V / 2A
Gewindeanschluss	G ¹ / ₂
Elektroanschluss	AMP-Klemme 6,3 x 0,8
Schutzart	IP65 (Klemme IP00)
Schaltertyp	NO oder NC
Code	FMUS2EBMG02L (Schaltertyp NO)
	FMUS3EBMG02L (Schaltertyp NC)

Anschluss normal offen



Anschluss normal geschlossen



Bestell-Konfigurator

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4	Code 5	Code 6	Code 7	Code 8
TPR	2	05QL	B	S2	E	G12	L

Code 1	Code 2	Code 3																																																						
Filtertyp	Durchfluss/Elementlänge	Filterfeinheit																																																						
TPR	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gehäuse</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TPR 1-40</td><td>1</td></tr> <tr><td>TPR 1-80</td><td>2</td></tr> <tr><td>TPR 2-120</td><td>5</td></tr> <tr><td>TPR 2-200</td><td>6</td></tr> <tr><td>TPR 2-250</td><td>7</td></tr> <tr><td>TPR 3-450</td><td>10</td></tr> <tr><td>TPR 3-650</td><td>11</td></tr> </tbody> </table>	Gehäuse	Code	TPR 1-40	1	TPR 1-80	2	TPR 2-120	5	TPR 2-200	6	TPR 2-250	7	TPR 3-450	10	TPR 3-650	11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elementmedien</th> <th>Glasfaser</th> <th colspan="4">Drahtgewebe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Microglass III (für Standardelemente)</td> <td colspan="4">Abs. Filterfeinheit</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zellulose</td> <td colspan="4">Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nom. rating</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Standardelement (nur TPR I)</td> <td>10C</td> <td>02Q</td> <td>05Q</td> <td>10Q</td> <td>20Q</td> <td>040W</td> </tr> <tr> <td>LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)</td> <td></td> <td>02QL</td> <td>05QL</td> <td>10QL</td> <td>20QL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elementmedien	Glasfaser	Drahtgewebe					Microglass III (für Standardelemente)	Abs. Filterfeinheit					Zellulose	Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)					Nom. rating					Standardelement (nur TPR I)	10C	02Q	05Q	10Q	20Q	040W	LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)		02QL	05QL	10QL	20QL	
Gehäuse	Code																																																							
TPR 1-40	1																																																							
TPR 1-80	2																																																							
TPR 2-120	5																																																							
TPR 2-200	6																																																							
TPR 2-250	7																																																							
TPR 3-450	10																																																							
TPR 3-650	11																																																							
Elementmedien	Glasfaser	Drahtgewebe																																																						
	Microglass III (für Standardelemente)	Abs. Filterfeinheit																																																						
	Zellulose	Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)																																																						
	Nom. rating																																																							
Standardelement (nur TPR I)	10C	02Q	05Q	10Q	20Q	040W																																																		
LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)		02QL	05QL	10QL	20QL																																																			

Code 4	
Dichtungen	
Dichtungsmaterial	Code
Nitril	B
Fluorelastomer	auf Anfrage

Code 5	
Anzeige	
Druckmessgerät, Einstellung 1,2 bar, G ¹ / ₂	Code G2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NO bei G ¹ / ₂	S2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NC bei G ¹ / ₂	S3
Druckschalter 250 V, NO/NC bei G ¹ / ₂	S4
Keine Anzeige, keine Anzeigeanschlüsse	auf Anfrage
Keine Anzeige, Anzeigeanschluss R geschlossen	auf Anfrage
Keine Anzeige, Anzeigeanschlüsse L + R geschlossen	P2
Sonstige Einstellungen für Anzeigen / Messgeräte auf Anfrage	auf Anfrage

Code 6	
Bypass-Ventil	
Bypass-Ventil	Code
0,8 bar	B
1,5 bar	E
2,5 bar (nur TPR 1 Serie)	auf Anfrage
Sonstige Bypass-Einstellungen	auf Anfrage

Code 7	
Filteranschluss	
Ausgänge	Code
G ¹ / ₂ (BSP) (TPR 1 Serie)	G12
SAE12 (TPR 1 Serie)	S12
G1 ¹ / ₂ (BSP) (TPR 2 Serie)	G20
2 x ISO 228-G1 ¹ / ₂ (BSP) (TPR 2 Serie)	2G20
SAE 20 (TPR 2 Serie)	S20
2 x SAE 20 (TPR 2 Serie)	2S20
SAE 24 (TPR 2 Serie)	S24
2 x SAE 24 (TPR 2 Serie)	2S24
G1 ¹ / ₂ (BSP) (TPR 2 und 3 Serien)	G24
2 x G1 ¹ / ₂ (BSP) (TPR 2 und 3 Serien)	2G24

Code 8	
Optionen	
Optionen	Code
Standard	1
Mess-Stab	6
Aluminiumauslaufrohr für TPR 1-80	J
Magnete für die TPR 1 Serie	E
Magnete und Mess-Stab für die TPR 1 Serie	K
Magnete und Aluminiumauslaufrohr für die TPR 1 Serie	L
Magnete u. Aluminiumwert. u. Mess-Stab für die TPR 1 Serie	M
Sonstige Optionen	auf Anfrage

Hinweis: Die Tanktopper I Serie ist in der Standardversion mit einem Rückstromverteiler vom Typ POM ausgestattet. Ein Aluminiumauslaufrohr empfiehlt sich für Hochleistungseinsatzbereiche, bei Empfindlichkeit gegenüber elektrostatischen Endladungen oder hohen Flüssigkeitstemperaturen.
Die Tanktopper II und III Serien werden immer mit einem Rückstromverteiler aus Metall geliefert.

Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

123	Standard
123	Standard mit LEIF® oder ECO-Element
123	Teilstandard
123	Kein Standard

Hinweis: Standardartikel sind ab Lager vorrätig, Teilstandard-Artikel sind innerhalb von zwei - vier Wochen verfügbar. Verfügbarkeit anderer Codes auf Anfrage



Tanktopper Serien I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

Bestellschlüssel (Fortsetzung)

Filterfeinheit						Code
Durchschnitt Filterung-Beta-Verhältnis β (ISO 16889) / Partikelgröße μm [c]						
$\beta x(c)=2$	$\beta x(c)=10$	$\beta x(c)=75$	$\beta x(c)=100$	$\beta x(c)=200$	$\beta x(c)=1000$	
% Leistung, auf der Grundlage des obigen Beta-Verhältnisses (βx)						
50,0%	90,0%	98,7%	99,0%	99,5%	99,9%	4,5
-	-	4,5	5	6	7	02Q/02QL
-	6	8,5	9	10	12	05Q/05QL
6	11	17	18	20	22	10Q/10QL
						20Q/20QL

Ersatzelemente (alt/neu)					
TPR 1-40	PXWL1-2	PXWL1-5	PXWL1-10	PXWL1-20	
Artikelnummer Ersatzelement	937898Q	937900Q	937902Q	937904Q	
TPR 1-80	PXWL2-2	PXWL2-5	PXWL2-10	PXWL2-20	
Artikelnummer Ersatzelement	937899Q	937901Q	937903Q	937905Q	
TPR 2-120	PXWL3-2	PXWL3-5	PXWL3-10	PXWL3-20	
Artikelnummer Ersatzelement	937886Q	937889Q	937892Q	937895Q	
TPR 2-200	PXWL4-2	PXWL4-5	PXWL4-10	PXWL4-20	
Artikelnummer Ersatzelement	937887Q	937890Q	937893Q	937896Q	
TPR 2-250	PXWL4A-2	PXWL4A-5	PXWL4A-10	PXWL4A-20	
Artikelnummer Ersatzelement	937888Q	937891Q	937894Q	937897Q	
TPR 3-250	PXWL6-2	PXWL6-5	PXWL6-10	PXWL6-20	
Artikelnummer Ersatzelement	937906Q	937909Q	937912Q	937915Q	
TPR 3-450	PXWL7-2	PXWL7-5	PXWL7-10	PXWL7-20	
Artikelnummer Ersatzelement	937907Q	937910Q	937913Q	937916Q	
TPR 3-650	PXWL8-2	PXWL8-5	PXWL8-10	PXWL8-20	
Artikelnummer Ersatzelement	937908Q	937911Q	937914Q	937917Q	

Ersatzelemente (alt/neu)						
TPR 1-40	PXX1A-10	PXW1A-2	PXW1A-5	PXW1A-10	PXW1A-20	PS1A-40
Artikelnummer Ersatzelement	937918	937920Q	937925Q	937930Q	937935Q	937940
TPR 1-80	PXX2A-10	PXW2A-2	PXW2A-5	PXW2A-10	PXW2A-20	PS2A-40
Artikelnummer Ersatzelement	937919	937921Q	937926Q	937931Q	937936Q	937941
TPR 3-160		PXW5-2	PXW5-5	PXW5-10	PXW5-20	
Artikelnummer Ersatzelement		937922Q	937927Q	937932Q	937937Q	
TPR 3-250		PXW6-2	PXW6-5	PXW6-10	PXW6-20	
Artikelnummer Ersatzelement		937923Q	937928Q	937933Q	937938Q	
TPR 3-450		PXW7-2	PXW7-5	PXW7-10	PXW7-20	
Artikelnummer Ersatzelement		937924Q	937929Q	937934Q	937939Q	

Dichtsätze TPR Serie	
Artikelnummer	Beschreibung
2049010052	NITRIL DICHTSATZ TPR1 AG AUSLAUFROHR ALU
2049010050	NITRIL DICHTSATZ TPR1 AG AUSLAUFROHR POM
2049010053	NITRIL DICHTSATZ TPR1 NO AG AUSLAUFROHR ALU
2049010051	NITRIL DICHTSATZ TPR1 NO AG AUSLAUFROHR POM
2049010056	NITRIL DICHTSATZ TPR2 B
2049010027	NITRIL DICHTSATZ TPR3 B
	AG = Luftleitblech