

Tanktopper Serie I, II & III

Tankanbau-Rücklaufilter
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.



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.

Technische Informationen

Betriebsdruck:

Max. 10 bar

Filtertyp:

Tankanbau.

Anschlüsse:

BSP- oder SAE-Anschlüsse mit Gewinde
Zweiter Rückstromverteiler für Tanktopper II und Tanktopper III
lieferbar.

Filtergehäuse:

Aluminiumkopf und Co-Polymer-Deckel.

Dichtungsmaterial:

Nitril, Fluorelastomer.

Betriebstemperatur:

-40 bis +80°C

Bypass-Einstellungen:

Öffnungsdruck 0,8 / 1,5 oder 2,5 bar für Tanktopper I.
Öffnungsdruck 1,5 bar für Tanktopper II und III.

Filterfeinheit:

Abhängig von Multipass-Test gemäß ISO 16889.

Elementausführung:

Elemente mit Stützrohr für optimale Lebensdauer.

Filtermedien:

Microglass III, Ecoglass III für LEIF® Element. Belüfter 10 Mikron abs.
10 µm Zellulose und 40 µm Edeltstahlgewebe sind ebenfalls lieferbar. (TPR1)

Kollapsfestigkeit:

10 bar (ISO 2941).

Verschmutzungsanzeigen:

Einstellung 0,7 oder 1,2 bar.
Sonstige Einstellungen auf Anfrage.
Optisches Druckmessgerät.
Elektrischer Druckschalter.

Optionen:

Mess-Stab
Zweiter Anschluss (nur bei TPR II und III)

Magnetpaket:

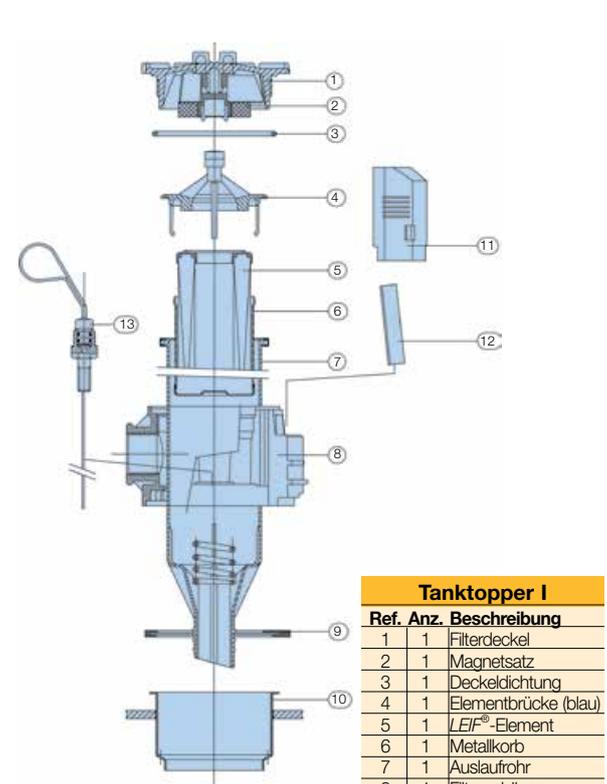
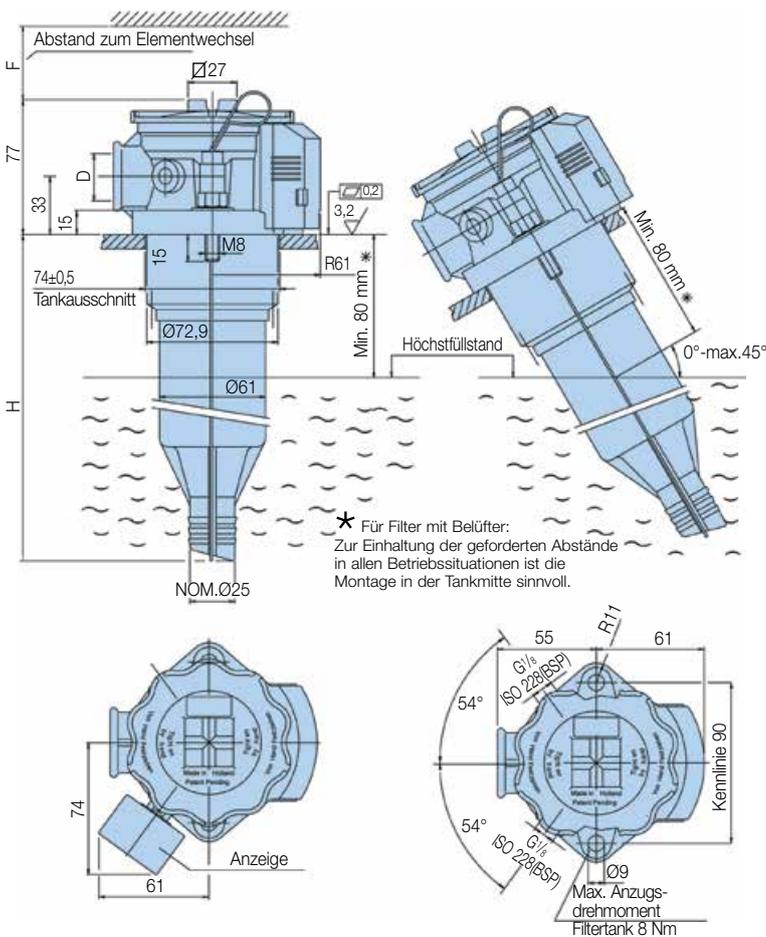
Sonderausstattung für Tanktopper I.
Standard für Tanktopper II und III.

Filterelement:

LEIF®-Element mit wiederverwendbarem Metallkorb.
Konventionelles Element mit Endkappen aus Stahl nur als Option für
Tanktopper I. Das LEIF®-Element ist patentiert und stellt den Einsatz von
Originalteilen sicher.

Hinweis: LEIF®-Element verwendbar mit Mineralöl und HEES-Ölsorten. Für
andere Fluide bitte Kontakt zu Parker Filtration aufnehmen. LEIF®
entspricht dem Qualitäts Standard ISO 14001.

Tanktopper I (Länge 1 und 2)



Tanktopper I		
Ref.	Anz.	Beschreibung
1	1	Filterdeckel
2	1	Magnetsatz
3	1	Deckeldichtung
4	1	Elementbrücke (blau)
5	1	LEIF®-Element
6	1	Metallkorb
7	1	Auslaufrohr
8	1	Filtergehäuse
9	1	Gehäusedichtung
10	1	Schwappdämpfer
11	1	Deckel Belüfter
12	1	Belüfterelement
13	1	Mess-Stab

Länge		H	F	D
1	TPR1-40	169	160	G3/4 (BSP)
2	TPR1-80	269	260	SAE 12

Abmessungen, in mm

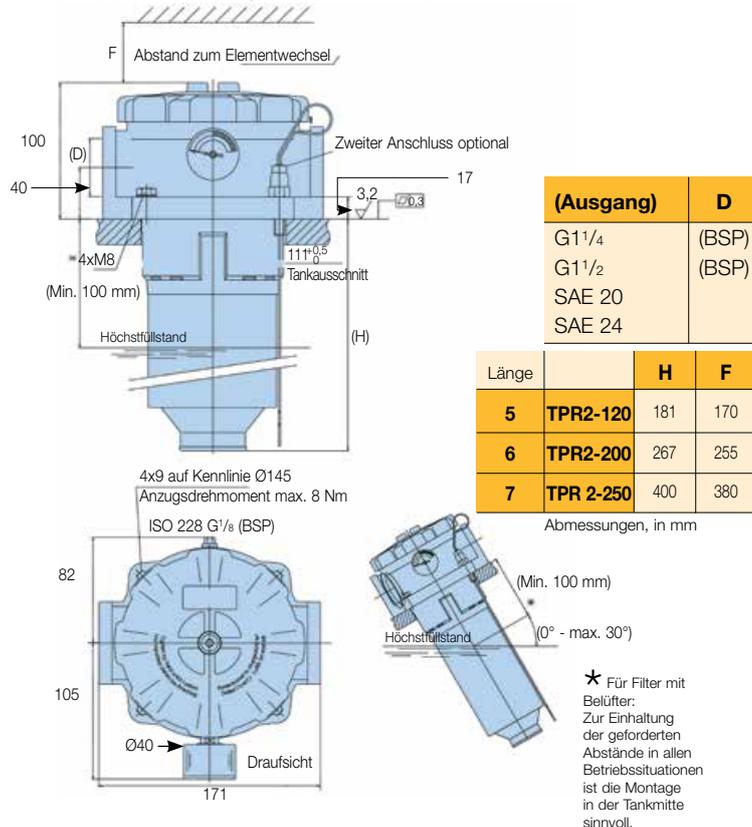


Tanktopper Serien I, II & III

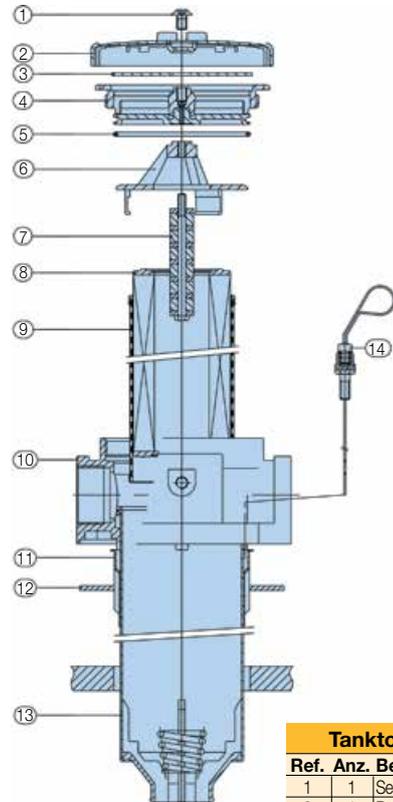
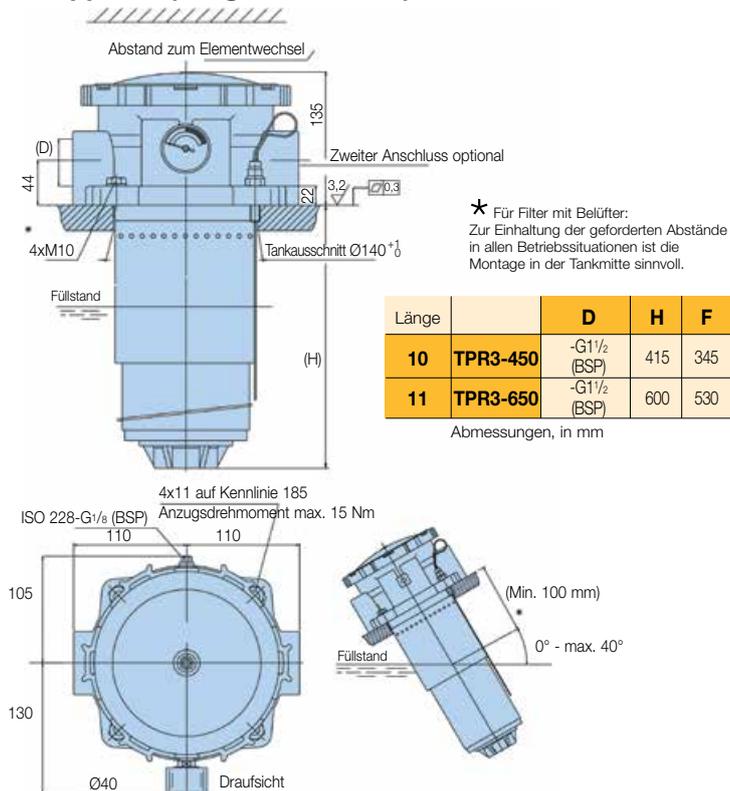
Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

Daten (Fortsetzung)

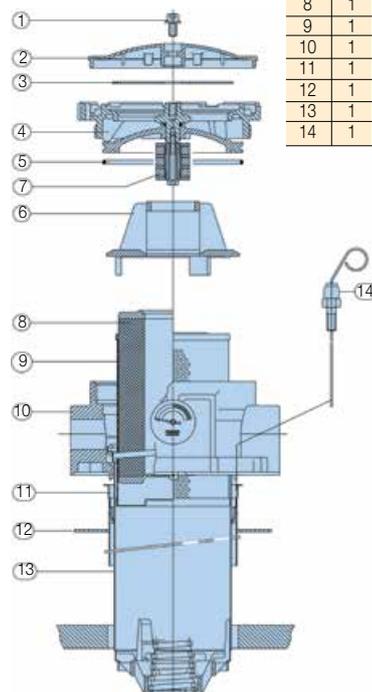
Tanktopper II (Längen 5, 6 und 7)



Tanktopper III (Längen 10 und 11)



Tanktopper II & III		
Ref.	Anz.	Beschreibung
1	1	Sechskantschraube M8
2	1	Belüfterdeckel
3	1	Belüfterelement
4	1	Deckel
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



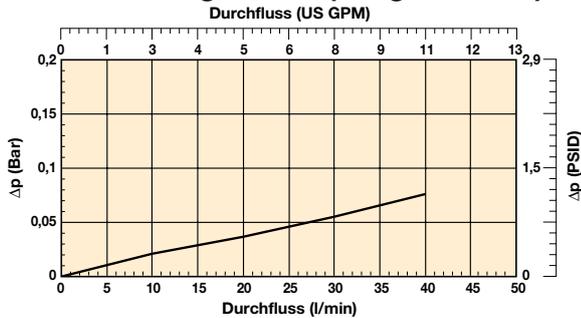
Tanktopper Serien I & II

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

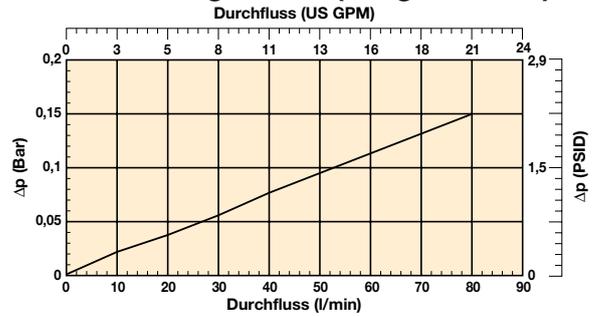
$\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper I

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

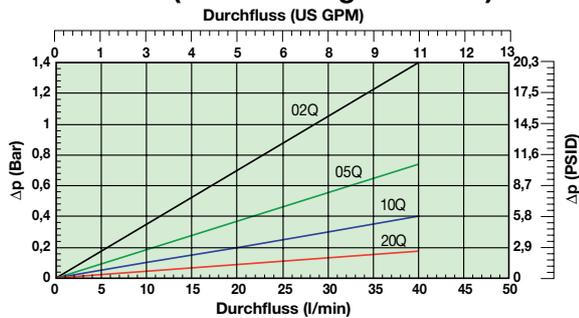
TPR40 Leergehäuse (Längencode 1)



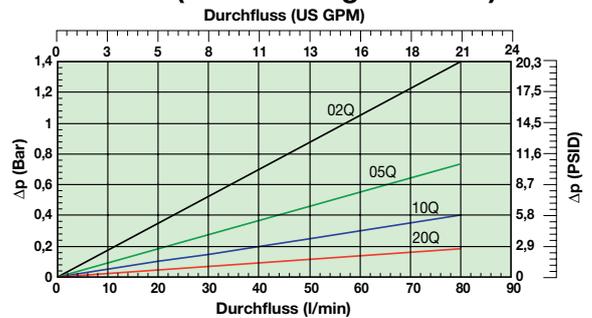
TPR80 Leergehäuse (Längencode 2)



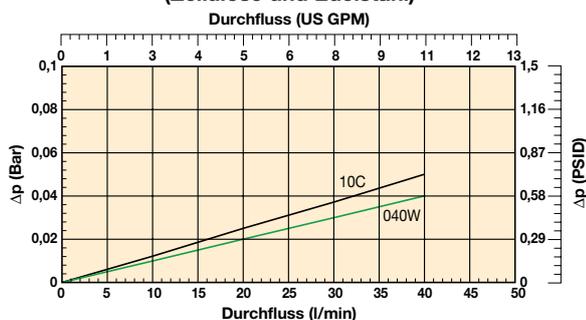
TPR40 (Elementlängencode 1)



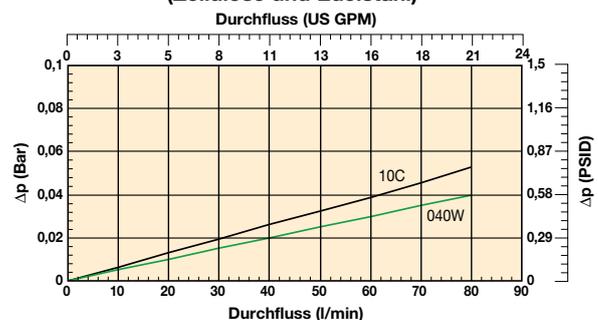
TPR80 (Elementlängencode 2)



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



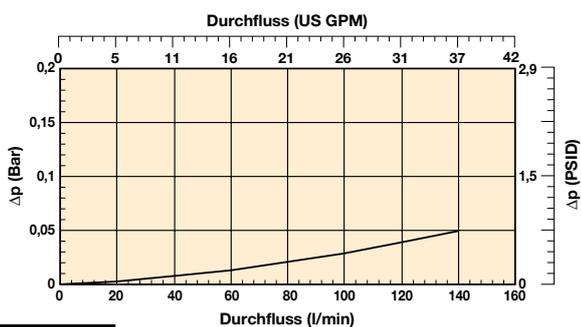
**TPR80 (Elementlängencode 2)
(Zellulose und Edelstahl)**



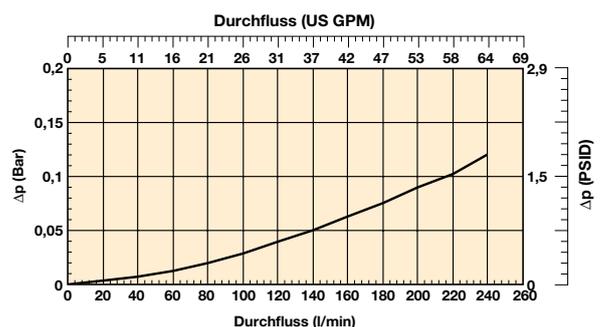
$\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper II

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)**

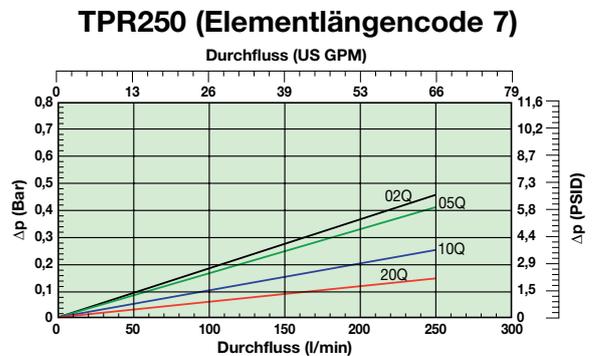
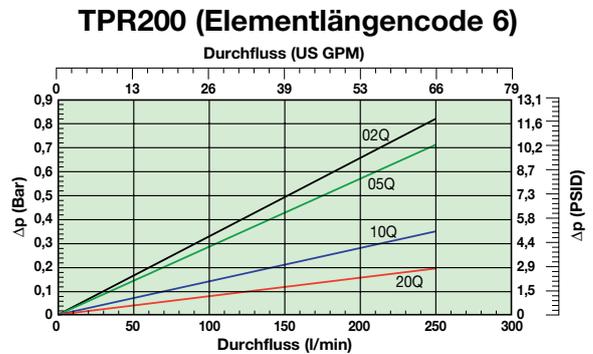
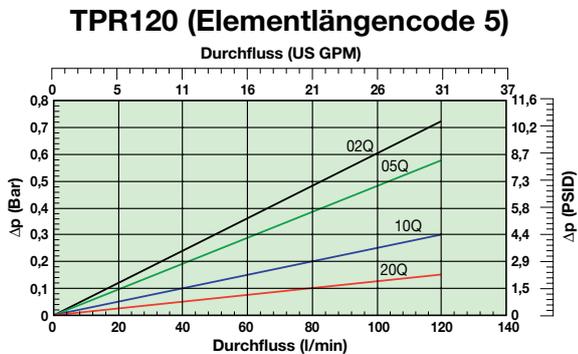


Tanktopper Serien II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

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

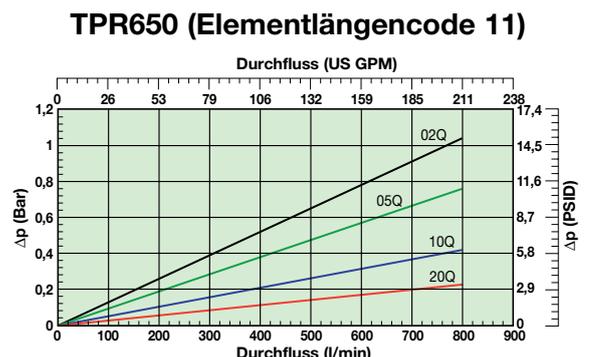
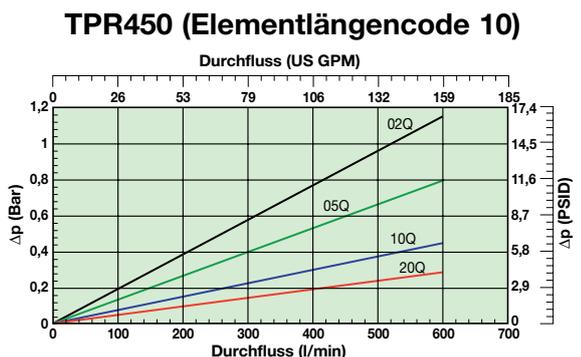
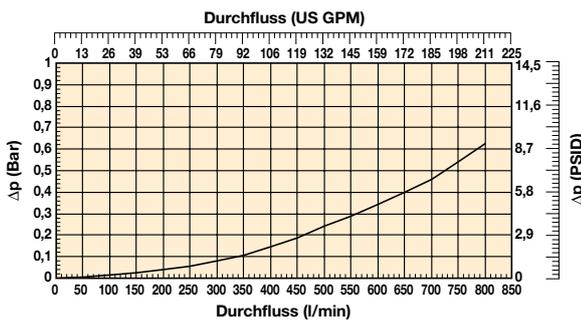
Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm²/s und einer Dichte von 0,87:



$\Delta p/Q$ -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

Standardprodukttablelle

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 / ₄ PXWL1-10 B15 MM MA	40	TPR40	Länge 1	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G ¹ / ₄	Magnete	937902Q	PXWL1-10
TPR120QLBP2EG12E	TPR40-G ¹ / ₄ PXWL1-20 B15 MM MA	40	TPR40	Länge 1	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G ¹ / ₄	Magnete	937904Q	PXWL1-20
TPR210QLBP2EG12L	TPR80-G ¹ / ₄ PXWL2-10 AB15 MM MA	80	TPR80	Länge 2	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G ¹ / ₄	Aluminiumauslaufrohr, Magnete	937903Q	PXWL2-10
TPR220QLBP2EG12L	TPR80-G ¹ / ₄ PXWL2-20 AB15 MM MA	80	TPR80	Länge 2	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	G ¹ / ₄	Aluminiumauslaufrohr, Magnete	937905Q	PXWL2-20
TPR510QLBP2EG2G01	TPR120-2G ¹ / ₂ PXWL3-10 B15 MM	120	TPR120	Länge 5	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG ¹ / ₂	-	937892Q	PXWL3-10
TPR520QLBP2EG2G01	TPR120-2G ¹ / ₂ PXWL3-20 B15 MM	120	TPR120	Länge 5	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG ¹ / ₂	-	937895Q	PXWL3-20
TPR710QLBP2EG2G241	TPR250-2G ¹ / ₂ PXWL4A-10 B15 MM	250	TPR250	Länge 7	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG ¹ / ₂	-	937894Q	PXWL4A-10
TPR720QLBP2EG2G241	TPR250-2G ¹ / ₂ PXWL4A-20 B15 MM	250	TPR250	Länge 7	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG ¹ / ₂	-	937897Q	PXWL4A-20
TPR1110QLBP2EG2G241	TPR650-2G ¹ / ₂ PXWL8-10 B15 MM	650	TPR650	Länge 11	10	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG ¹ / ₂	-	937914Q	PXWL8-10
TPR1120QLBP2EG2G241	TPR650-2G ¹ / ₂ PXWL8-20 B15 MM	650	TPR650	Länge 11	20	Nitril	Verschlossen	1,5 bar (22 Ps)	2xG 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.

Bestellschlüssel

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>Zellulose</th> <th colspan="4">Abs. Filterfeinheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Standardelement (nur TPR I)</td> <td>Microglass III (für Standardelemente)</td> <td rowspan="2">Nom. rating</td> <td>02Q</td> <td>05Q</td> <td>10Q</td> <td>20Q</td> </tr> <tr> <td>Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)</td> <td>02QL</td> <td>05QL</td> <td>10QL</td> <td>20QL</td> </tr> <tr> <td>LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>040W</td> </tr> </tbody> </table>	Elementmedien	Glasfaser	Zellulose	Abs. Filterfeinheit				Standardelement (nur TPR I)	Microglass III (für Standardelemente)	Nom. rating	02Q	05Q	10Q	20Q	Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)	02QL	05QL	10QL	20QL	LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)						040W
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	Zellulose	Abs. Filterfeinheit																																									
Standardelement (nur TPR I)	Microglass III (für Standardelemente)	Nom. rating	02Q	05Q	10Q	20Q																																						
	Ecoglass III (für LEIF®-Elemente)		02QL	05QL	10QL	20QL																																						
LEIF®-Element (für alle TPR-Filter)						040W																																						

Code 4	Dichtungen
Dichtungsmaterial	Code
Nitril	B
Fluorelastomer	auf Anfrage

Code 5	Anzeige
	Code
Druckmessgerät, Einstellung 1,2 bar, G ¹ / ₈	G2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NO bei G ¹ / ₈	S2
Druckschalter 42 V, Einstellung 1,2 bar, NC bei G ¹ / ₈	S3
Druckschalter 250 V, NO/NC bei G ¹ / ₈	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 / ₄ (BSP) (TPR 1 Serie)	G12
SAE12 (TPR 1 Serie)	S12
G ¹ / ₄ (BSP) (TPR 2 Serie)	G20
2 x ISO 228-G 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
G ¹ / ₂ (BSP) (TPR 2 und 3 Serien)	G24
2 x G 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

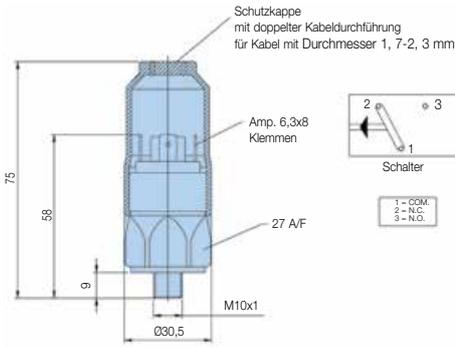
Hinweis: Tanktopper der Baureihe I sind in der Standardversion mit einem Auslaufrohr vom Typ POM ausgestattet.
Ein Aluminiumauslaufrohr empfiehlt sich für Hochleistungsansatzbereiche, bei Empfindlichkeit gegenüber elektrostatischen Entladungen oder hohen Flüssigkeitstemperaturen.
Die Baureihen Tanktopper II und III werden immer mit Metallauslaufrohr geliefert.

Farbcodierung (Artikelverfügbarkeit)

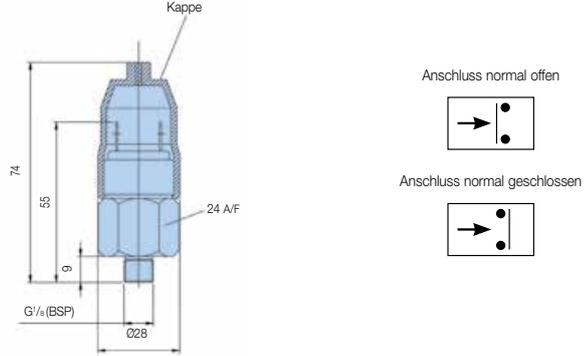
123	Standard
123	Standard mit LEIF® oder ECO-Element
123	Teilstandard
123	Kein Standard

Hinweis: Standardartikel sind ab Lager vorrätig.
Teilstandard Artikel sind innerhalb von 2-4 Wochen verfügbar. Verfügbarkeit anderer Codes auf Anfrage.

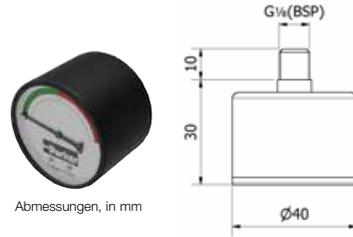
Verschmutzungsanzeige PS Druckschalter



Verschmutzungsanzeige PS NO/NC Druckschalter



Technische Informationen	
Elektrodaten	42V / 4A
Gewindeanschluss	M10x1
Elektroanschluss	AMP 6.3x0.8 Klemmen und Schutzkappe
Schutzart	IP65 (mit Deckel) Klemmen IP00
Code	FMUS1EBMM10L (Schalter)



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

Optische Verschmutzungsanzeige	
Gewindeanschluss	G1/8
Code	FMUG2EBPG02L

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

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	

