

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 BelüftungsfILTER 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 BelüftungsfILTER.
- 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 Ölmesst-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 Edeltahlgewebe 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:

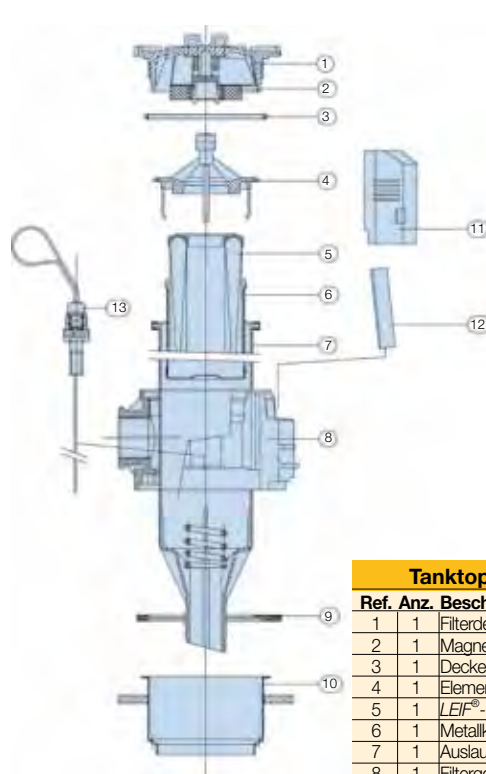
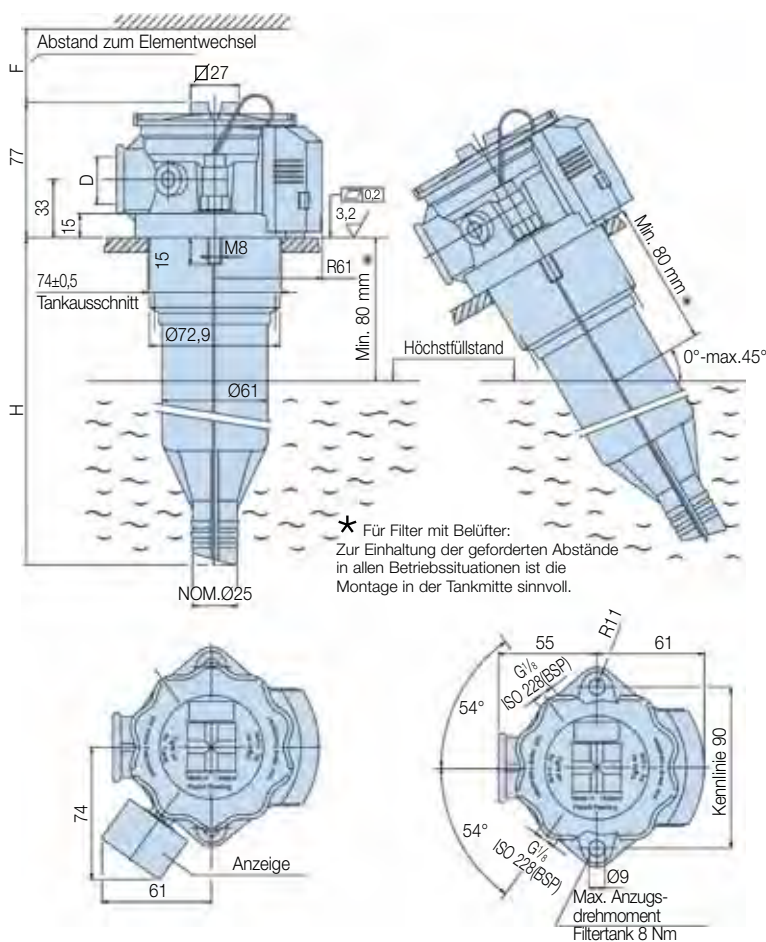
Sonderausstattung für Tanktopper I.
Standard für Tanktopper II und III.

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-Ölarten. 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 | G _{3/4} (BSP) |
| 2 | TPR1-80 | 269 | 260 | SAE 12 |

Abmessungen, in mm

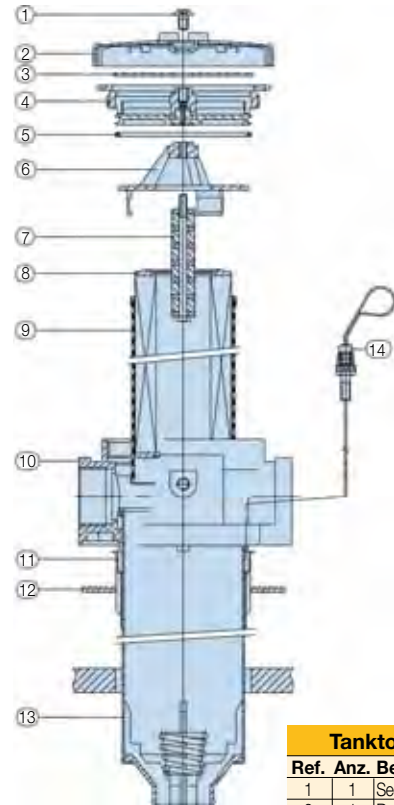
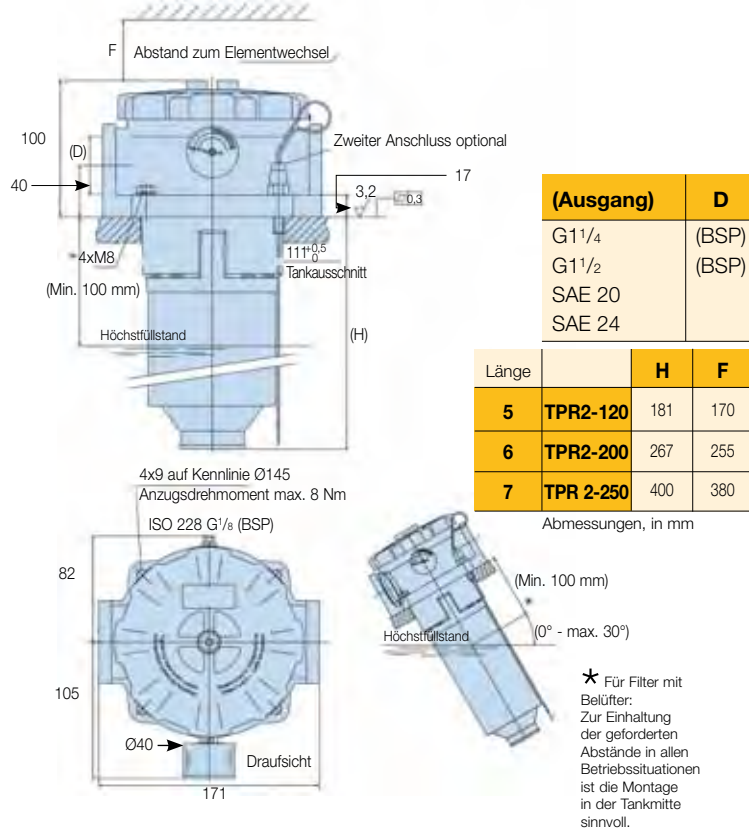


Tanktopper Serien I, II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

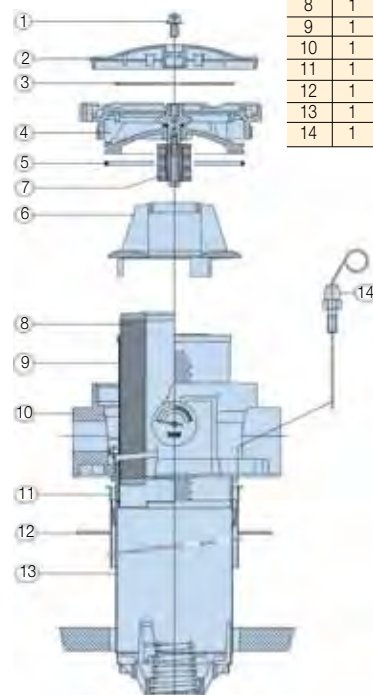
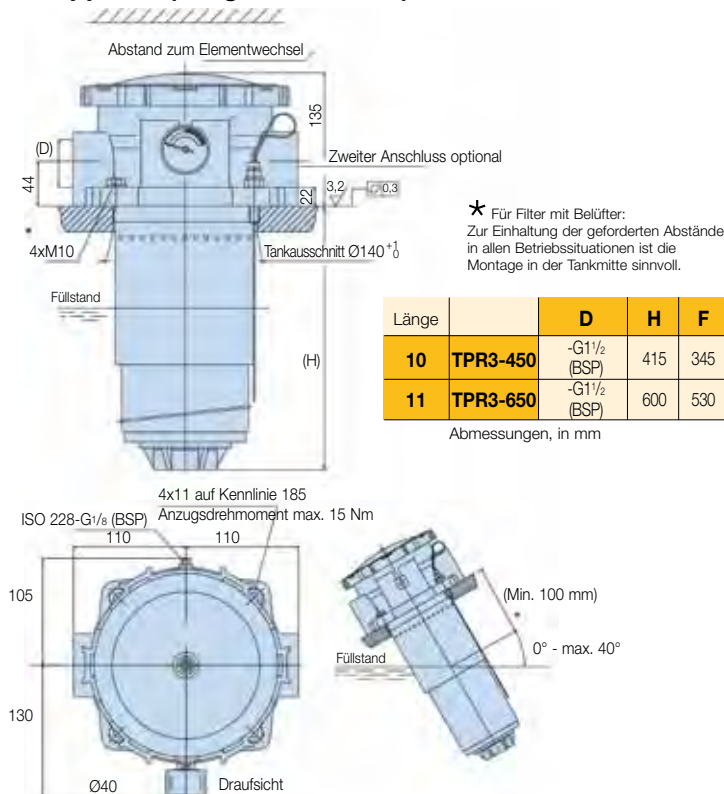
Daten (Fortsetzung)

Tanktopper II (Längen 5, 6 und 7)



| Tanktopper 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)



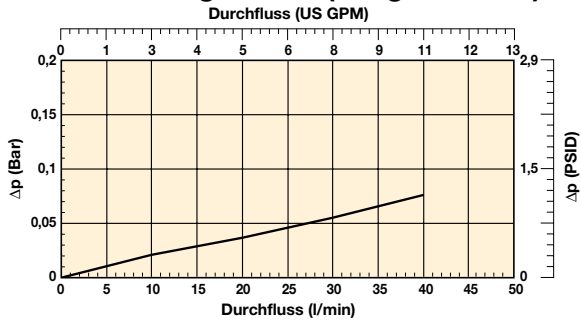
Tanktopper Serien I & II

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

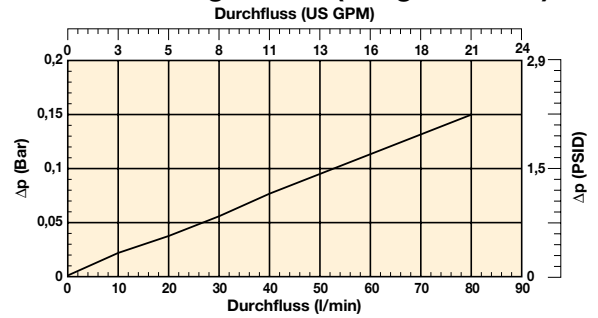
$\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper I

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

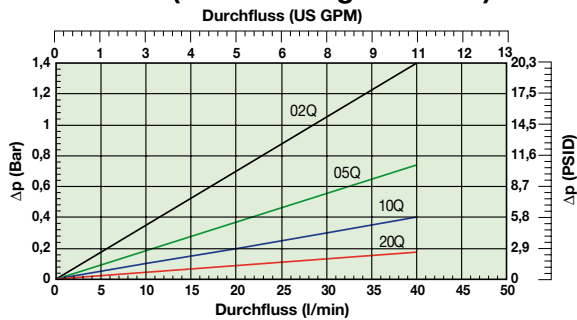
TPR40 Leergehäuse (Längencode 1)



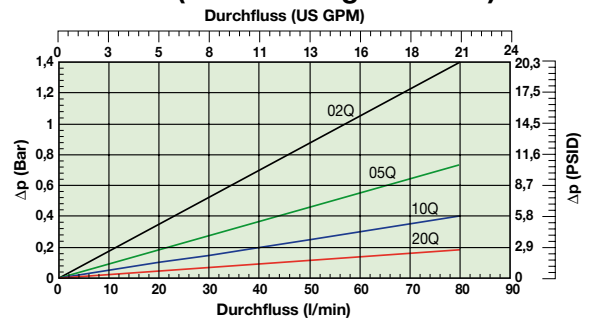
TPR80 Leergehäuse (Längencode 2)



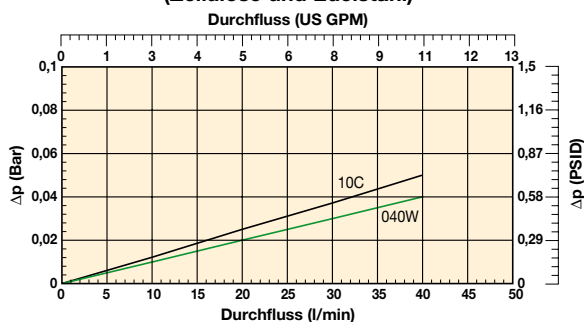
TPR40 (Elementlängencode 1)



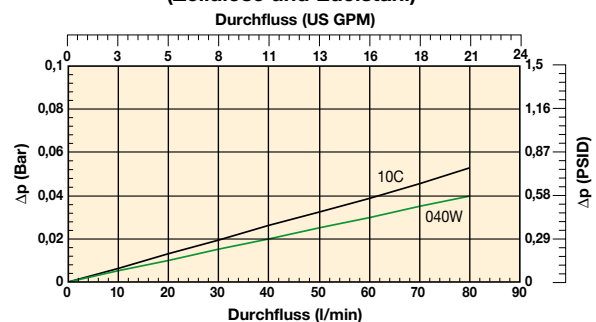
TPR80 (Elementlängencode 2)



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



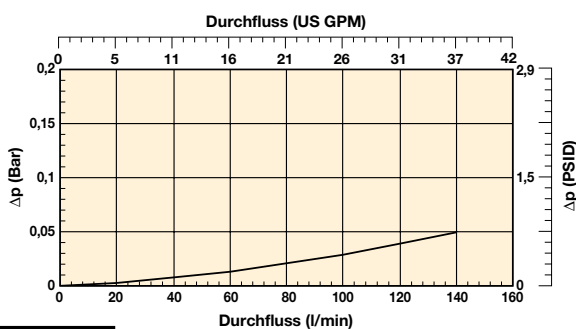
**TPR80 (Elementlängencode 2)
(Zellulose und Edelstahl)**



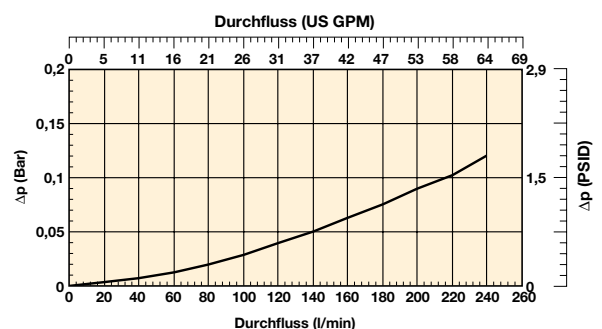
$\Delta p/Q$ -Kennlinien - Tanktopper II

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)**

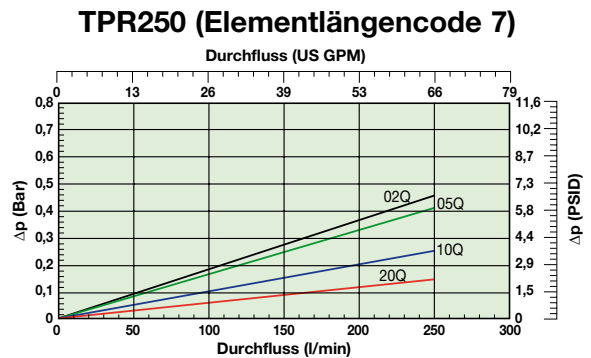
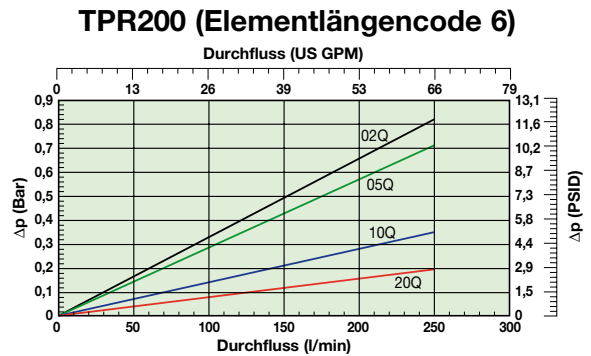
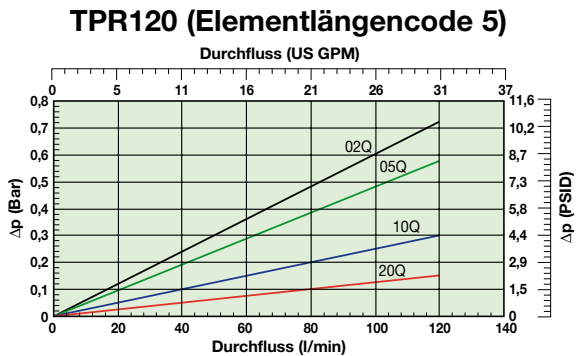


Tanktopper Serien II & III

Tankanbau-Rücklauffilter
mit integriertem Belüfter

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

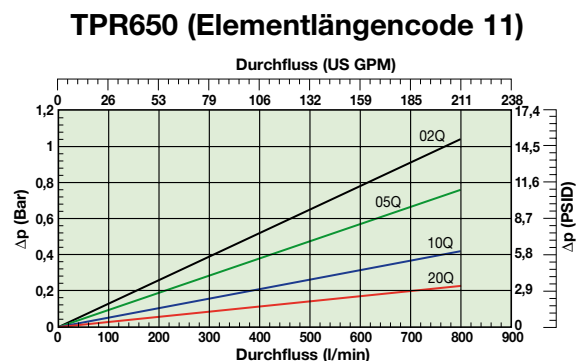
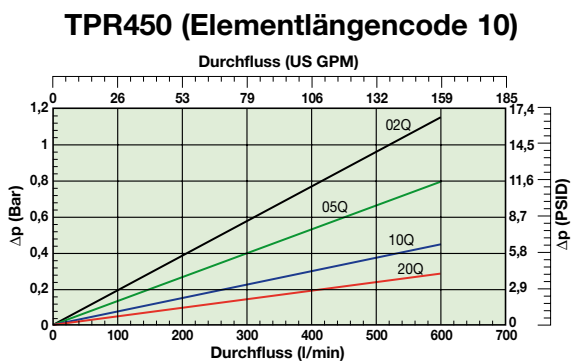
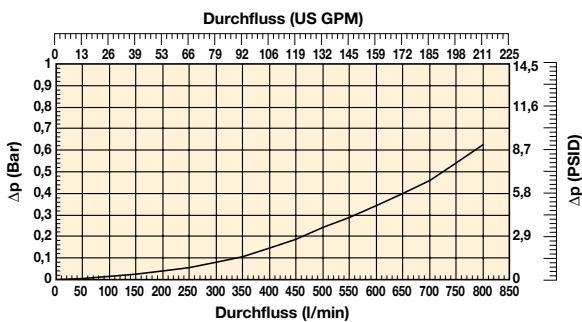
Druckabfall für Filter und Element bei einer Viskosität von 32 mm²/s und einer Dichte von 0,87:



$\Delta p/Q$ -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

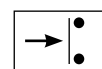
| Artikelnummer | ersetzt | Durchfluss (l/min) | Filterserie | Elementlänge | Filterfeinheit (µ) | Dichtungen | Ver- schmutzungs- anzeige | Bypass- öffnungs- druck | Anschlüsse | Im Lieferumfang enthaltene Optionen | Austausch- elemente | ersetzt |
|--------------------|---|--------------------|-------------|--------------|--------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|-----------|
| 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.

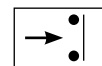
| Optische Verschmutzungsanzeige | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Gewindeanschluss | G ¹ / ₂ |
| Code | FMUG2EBPG02L |

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