

**Nenndurchfluß
bis 520 l/min**

1. Beschreibung

Ohne den Einsatz leistungsfähiger Filter kann heute keine moderne Hydraulikanlage mehr wirtschaftlich betrieben werden. Bei der Auslegung dieser Systeme lassen sich verantwortungsbewußte Planer und Konstrukteure mehr und mehr von den Produkt- und Anwendungsspezialisten der KomponentenhHersteller beraten. Hierbei spielt nicht nur eine breite Erfahrung eine Rolle, sondern auch fortschrittlich ausgerüstete Labors und Entwicklungsabteilungen, durch die notwendige Assistenz und Absicherung von Erkenntnissen geboten werden können. Purolator bietet Ihnen mit jedem Produkt diesen unverzichtbaren Service!

Purolator Rücklauffilter der Baureihe Pi 1844 sind besonders montagefreundlich. Sie werden unmittelbar auf dem Behälterdeckel montiert.

Eine den Einsatzbedingungen angepaßte Konstruktion, in Verbindung mit einem praxisgerechten Zubehör, deckt nahezu alle Anwendungsfälle ab.

Das Gehäuse besteht aus Filterkopf, Filterglocke und Verschlußdeckel mit serienmäßigem Bypassventil.

Zum Wechseln des Filterelements wird die gesamte Filterglocke gezogen; das erleichtert die Wartung und gestattet so die vollständige Entleerung und Reinigung des Sumpfes.

Verschmutzungsanzeiger mit mechanischer oder mechanisch/elektrischer Anzeige oder 2-Punktanzeige sind als Zubehör lieferbar; ebenso Magnete und Einfüllsiebe.

Je nach Auslegung des Hydrauliksystems wählen Sie zwischen Filterelementen der Ausführung Micronic®, Supermicronic® oder Drahtgewebe.

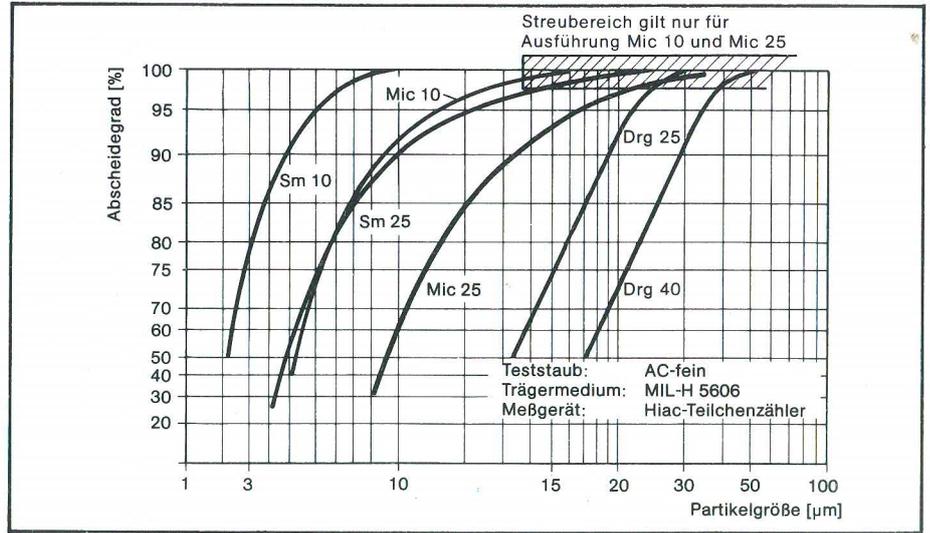
Purolator Filterelemente für Rücklauffilter werden in sterngefalteter Ausführung mit Stützlage hergestellt. Filterfläche, Faltenzahl und Faltentiefe sind so aufeinander abgestimmt, daß bestmögliche Durchflußwerte bei hoher Schmutzaufnahmekapazität gewährleistet sind.

- **servicefreundlich**
- **mechanisch/elektrische Staudruckanzeige in Membranausführung**
- **Baukastensystem**
- **systemgerechte Elementauswahl**
- **weltweiter Vertrieb**



2. Abscheidegradkurve

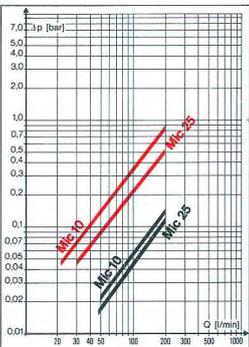
Abscheidegrad ermittelt bei einem stabilisierten Filtrierungszustand nach 20 Durchgängen.
 Spezifische Durchflußleistung pro Filterfläche: 20 ml/min x cm²



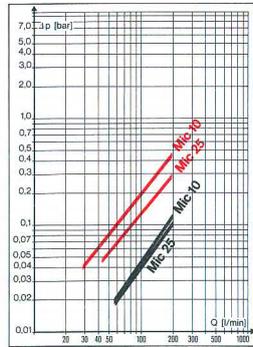
3. Leistungskurven Komplettfilter

190 mm²/s (25°E)
 33 mm²/s (4,5°E)

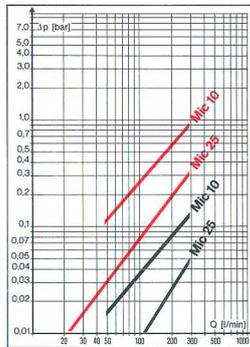
130 l mit Element 852 438



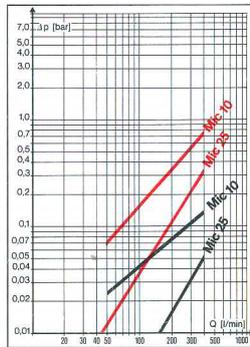
180 l mit Element 852 439



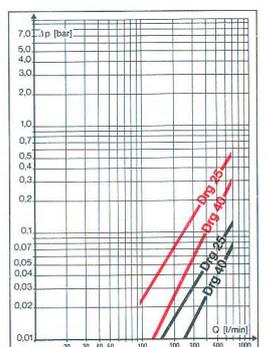
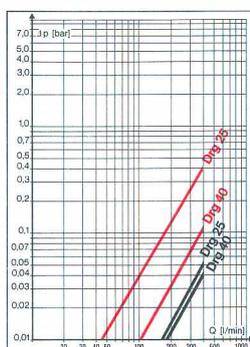
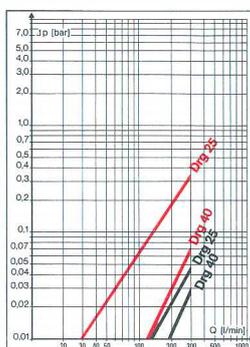
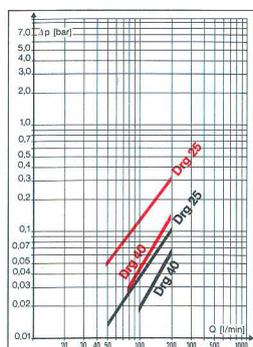
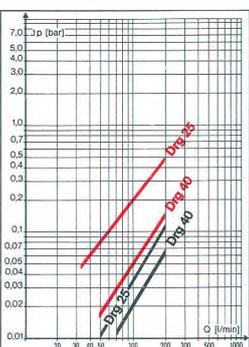
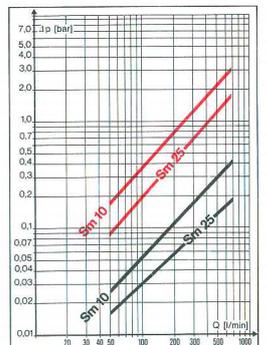
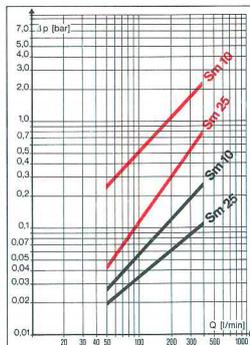
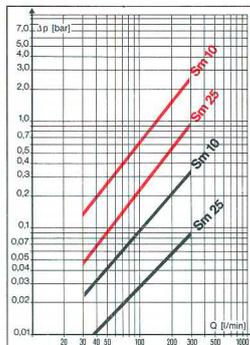
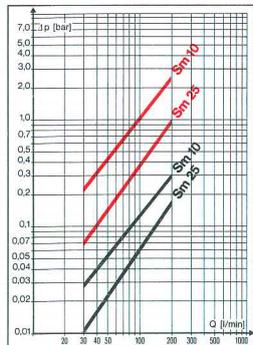
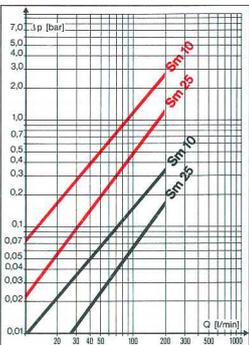
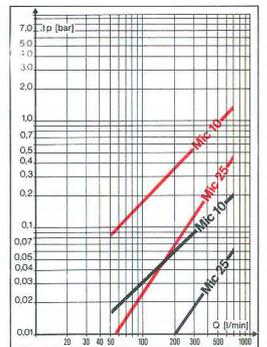
250 l mit Element 852 435



360 l mit Element 852 436



520 l mit Element 852 690



4. Bestell-Nummern

Erklärung für Kurzzeichen

- V = Bypaß
- MG = Magnet
- ME = Einfüllsieb
- M = mechanische Staudruckanzeige
- E = elektrische Staudruckanzeige
- B = Blindstopfen für Bohrung der Staudruckanzeige

() Filterflächen z. B. 3990 cm²
 Bestell-Nummern für Elemente z. B. 970 0067 103
 [] alte Bestellbezeichnung z. B. 852 438 Mic 10
Bestellbeispiel für Filter:
 Q = 180 l/min, Bypaß, Staudruckanzeige elektrisch =
 Best.-Nr. 928 2115 170 = Typ 1844/180 - 13
 Filterelement Mic 10 =
 Best.-Nr. 970 0068 103 = Typ 852 439 Mic 10

4.1 Gehäuseausführung

4.2 Filterelemente

| Bestell-Nummer | Typen-Nummer | Nenn-Q [l/min] | V | V-M | V-E | V-B | V-MG-ME | V-MG-M | V-MG-ME-M | V-ME-B | V-MG-ME-E | V-ME-M | Micronic® organisches Papier | | Supermicronic® anorganisches Papier | | Drahtgewebe Tressenausführung | | | | |
|----------------|------------------|----------------|---|-----|-----|-----|---------|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | Mic 10 Δp 5 bar | Mic 25 Δp 5 bar | Sm 10 Δp 10 bar | Sm 25 Δp 10 bar | Drg 25 Δp 10 bar | Drg 40 Δp 10 bar | ME Einfülllement Drg 200 | | |
| | | 130 | | | | | | | | | | | | (3990 cm ²) | (3990 cm ²) | (2925 cm ²) | (2925 cm ²) | (1800 cm ²) | (1800 cm ²) | (550 cm ²) | |
| 928 2114 169 | Pi 1844/130 - 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2114 171 | Pi 1844/130 - 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2114 248 | Pi 1844/130 - 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2114 135 | Pi 1844/130 - 37 | | | | | | | | | | | | | | 970 0067 103 | 970 0067 105 | 970 0067 151 | 970 0067 152 | 970 0067 113 | 970 0067 190 | 970 0074 191 |
| 928 2114 147 | Pi 1844/130 - 34 | | | | | | | | | | | | | | [852 438 Mic 10] | [852 438 Mic 25] | [852 438 Sm 10] | [852 438 Sm 25] | [852 438 Drg 25] | [852 438 Drg 40] | [852 440 Drg 200] |
| 928 2114 243 | Pi 1844/130 - 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2114 146 | Pi 1844/130 - 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 180 | | | | | | | | | | | | (5610 cm ²) | (5610 cm ²) | (4010 cm ²) | (4010 cm ²) | (2470 cm ²) | (2470 cm ²) | (550 cm ²) | |
| 928 2115 169 | Pi 1844/180 - 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2115 171 | Pi 1844/180 - 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2115 170 | Pi 1844/180 - 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2115 248 | Pi 1844/180 - 11 | | | | | | | | | | | | | | 970 0068 103 | 970 0068 105 | 970 0068 151 | 970 0068 152 | 970 0068 113 | 970 0068 190 | 970 0074 191 |
| 928 2115 143 | Pi 1844/180 - 31 | | | | | | | | | | | | | | [852 439 Mic 10] | [852 439 Mic 25] | [852 439 Sm 10] | [852 439 Sm 25] | [852 439 Drg 25] | [852 439 Drg 40] | [852 440 Drg 200] |
| 928 2115 147 | Pi 1844/180 - 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2115 146 | Pi 1844/180 - 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2115 141 | Pi 1844/180 - 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | | | | | | | | | | | | (7850 cm ²) | (7850 cm ²) | (5630 cm ²) | (5630 cm ²) | (3440 cm ²) | (3440 cm ²) | (1044 cm ²) | |
| 928 2116 169 | Pi 1844/250 - 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2116 171 | Pi 1844/250 - 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2116 170 | Pi 1844/250 - 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2116 248 | Pi 1844/250 - 11 | | | | | | | | | | | | | | 970 0069 103 | 970 0069 105 | 970 0069 151 | 970 0069 152 | 970 0069 113 | 970 0069 190 | 970 0075 191 |
| 928 2116 143 | Pi 1844/250 - 31 | | | | | | | | | | | | | | [852 435 Mic 10] | [852 435 Mic 25] | [852 435 Sm 10] | [852 435 Sm 25] | [852 435 Drg 25] | [852 435 Drg 40] | [852 437 Drg 200] |
| 928 2116 135 | Pi 1844/250 - 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2116 147 | Pi 1844/250 - 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2116 243 | Pi 1844/250 - 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 360 | | | | | | | | | | | | (11460 cm ²) | (11460 cm ²) | (8310 cm ²) | (8310 cm ²) | (5080 cm ²) | (5080 cm ²) | (1044 cm ²) | |
| 928 2117 169 | Pi 1844/360 - 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2117 171 | Pi 1844/360 - 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2117 170 | Pi 1844/360 - 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2117 248 | Pi 1844/360 - 11 | | | | | | | | | | | | | | 970 0070 103 | 970 0070 105 | 970 0070 151 | 970 0070 152 | 970 0070 113 | 970 0070 190 | 970 0075 191 |
| 928 2117 143 | Pi 1844/360 - 31 | | | | | | | | | | | | | | [852 436 Mic 10] | [852 436 Mic 25] | [852 436 Sm 10] | [852 436 Sm 25] | [852 436 Drg 25] | [852 436 Drg 40] | [852 437 Drg 200] |
| 928 2117 135 | Pi 1844/360 - 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 520 | | | | | | | | | | | | (17190 cm ²) | (17190 cm ²) | (12500 cm ²) | (12500 cm ²) | (7280 cm ²) | (7280 cm ²) | | |
| 928 2580 169 | Pi 1844/520 - 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2580 171 | Pi 1844/520 - 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2580 170 | Pi 1844/520 - 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 928 2580 248 | Pi 1844/520 - 11 | | | | | | | | | | | | | | 970 1609 103 | 970 1609 105 | 970 1609 151 | 970 1609 152 | 970 1609 113 | 970 1609 190 | nicht mit Einfüllsieb lieferbar |
| 928 2580 135 | Pi 1844/520 - 37 | | | | | | | | | | | | | [852 690 Mic 10] | [852 690 Mic 25] | [852 690 Sm 10] | [852 690 Sm 25] | [852 690 Drg 25] | [852 690 Drg 40] | | |

5. Technische Daten

| | |
|---|--|
| Bauart: | Filter für Tankaufbau |
| Nenndruck: | 10 bar |
| Prüfdruck: | 13 bar |
| Temperaturbereich: | -10 °C bis +120 °C |
| Öffnungsdruck Bypaß: | Δp 1,5 bar \pm 10% |
| Material Filterkopf: | Al |
| Material Filterglocke: | St |
| Material Filterdeckel: | Al |
| Einfüllmenge über Einfüllfilter bei einer Viskosität von 190 mm ² /s: | Baugröße 130 und 180 l/min = 12 l/min Baugröße 250 und 360 l/min = 20 l/min |
| Schaltdruck der mechanisch/elektrischen Staudruckanzeige: | |
| Elektrische Daten der Staudruckanzeige: | |
| Spannung max.: | 220 V~/= |
| Schaltstrom max.: | 1 A |
| Schaltvermögen max.: | 30 VA/20 W |
| kurz. Einschaltleistung: | 70 VA |
| Schutzart: | IP 65 in gestecktem und gesichertem Zustand |
| Kontaktart: | Schließer/Öffner |
| Kabeldurchführung: | PG 11 ϕ 6-10 |

Elektrische Staudruckanzeige kann auf Wunsch mit Lampe geliefert werden.

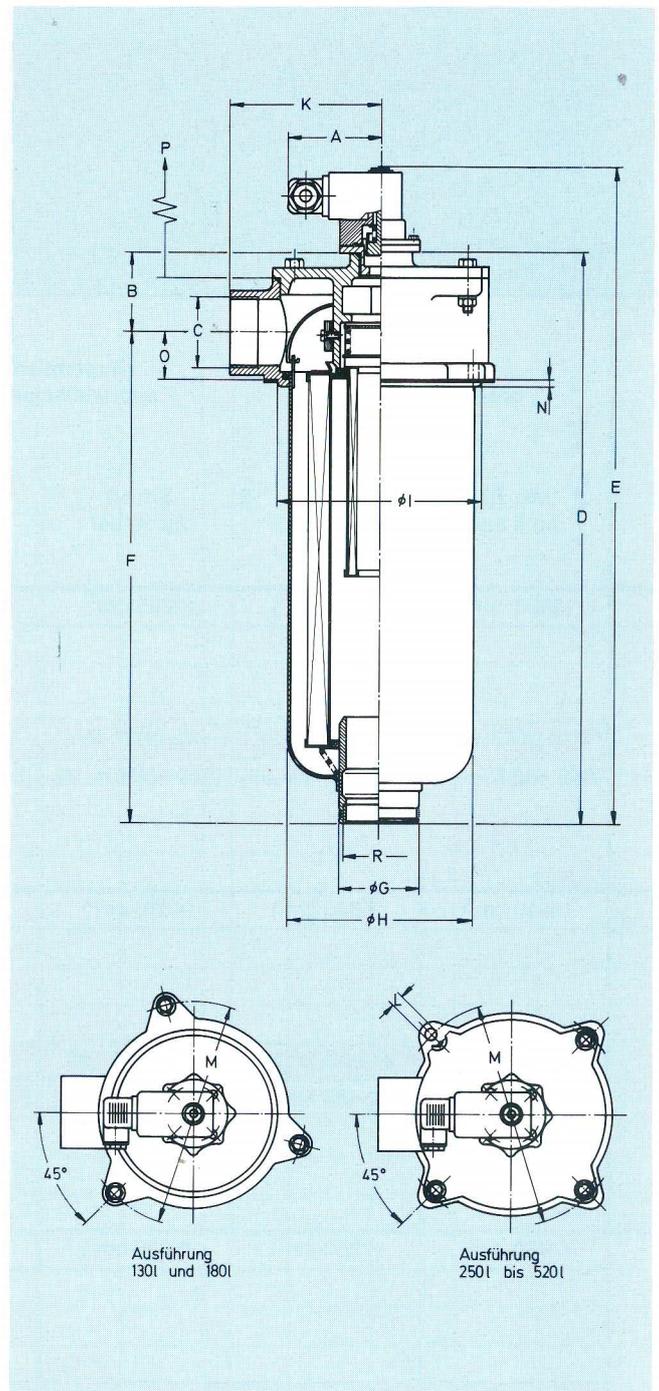
Durch Umstecken des elektrischen Teiles um 180° kann die Schaltfunktion umgekehrt werden (Öffner oder Schließer bei steigendem Staudruck).

Durch die erhöhte Einschaltleistung von 70 VA ist der Anzeiger zum Ansteuern von kleinen Schützen oder Hilfsschützen geeignet.

Bei Induktivität im Gleichstromkreis ist der Einsatz von Löschigliedern zu überprüfen!

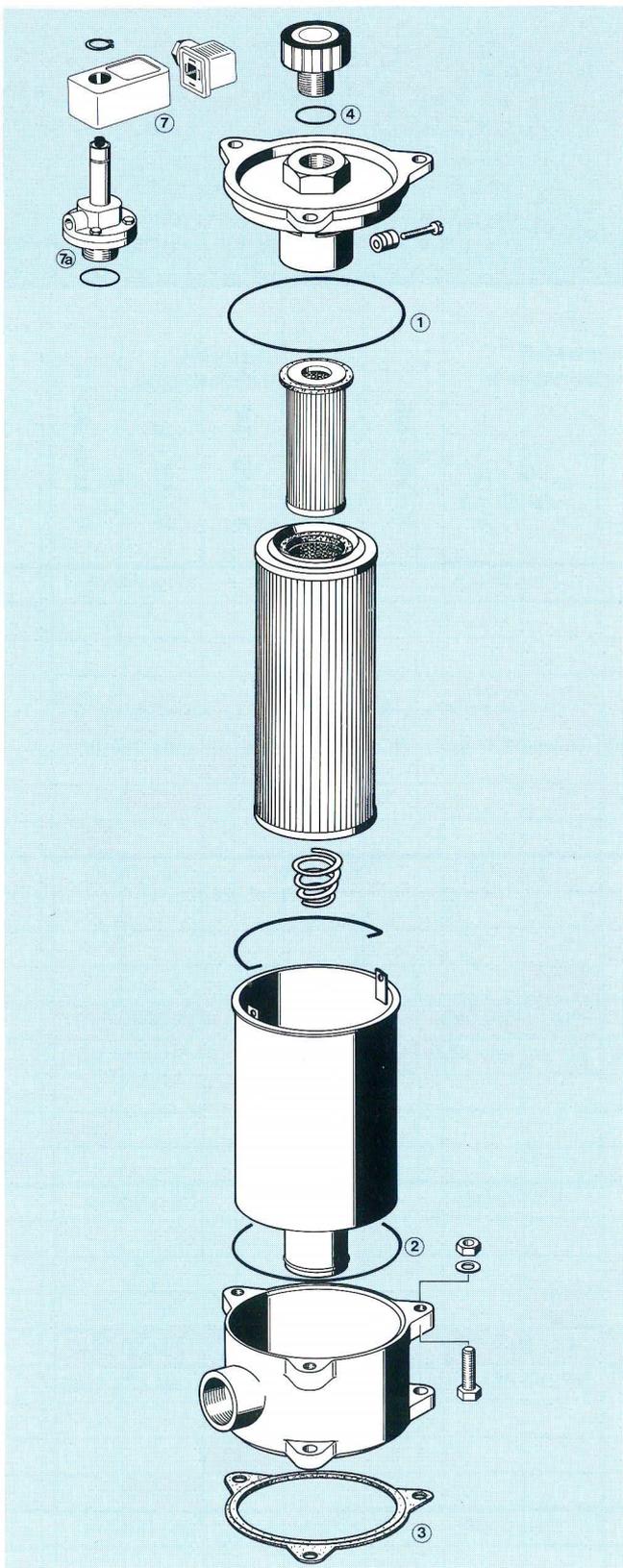
Weitere Angaben enthält der Prospekt Verschmutzungsanzeiger.

Technische Änderungen vorbehalten.



6. Abmessungen

| Maß Type | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | M | N | O | P | R | Gewicht |
|------------------|----|----|-------|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|-----|----|----|-----|-------|---------|
| Pi 1844 130 l | 78 | 62 | R 1¼" | 301 | 373 | 239 | 52 | 130 | 135 | 98 | 11 | 185 | 5 | 36 | 245 | R 1½" | 3,6 kg |
| Pi 1844 180 l | 78 | 62 | R 1¼" | 360 | 432 | 298 | 52 | 130 | 135 | 98 | 11 | 185 | 5 | 36 | 295 | R 1½" | 4,2 kg |
| Pi 1844 250 l | 78 | 64 | R 1½" | 394 | 466 | 330 | 70 | 163 | 175,5 | 130 | 11 | 220 | 10 | 50 | 325 | R 2" | 6,2 kg |
| Pi 1844 360 l | 78 | 64 | R 2" | 490 | 562 | 424 | 70 | 163 | 175,5 | 130 | 11 | 220 | 10 | 50 | 425 | R 2" | 7 kg |
| Pi 1844 520 l | 78 | 64 | R 2" | 647 | 719 | 580 | 70 | 163 | 175,5 | 130 | 11 | 220 | 10 | 50 | 585 | R 2" | 7,8 kg |



8. Ersatzteilliste

| Pos. | Typen-Nummer/Gehäuse | | | | |
|----------|---|--|--|-------------|-------------|
| | Pi 1844/130 | Pi 1844/180 | Pi 1844/250 | Pi 1844/360 | Pi 1844/520 |
| Pos. 1-4 | Dichtungssatz Perbunan 851 0646 020 Viton 851 0646 022 EPR 851 0646 024 | | Dichtungssatz Perbunan 851 0647 020 Viton 851 0647 022 EPR 851 0647 024 | | |
| Pos. 7 | mechanisch 940 1951 158 Pis 3084 | elektrisch 940 1951 193 Pis 3085 | nur elektrisches Oberteil 851 9530 000 | | |
| Pos. 7a | Dichtungssatz für Verschmutzungsanzeiger Perbunan 851 0629 020 Viton 851 0629 022 EPR 851 0629 024 | | | | |

7. Einbau-, Bedienungs- und Wartungsanleitung

7.1 Einbau des Filters

Beim Einbau des Filters muß darauf geachtet werden, daß

- die geforderte Ausbauhöhe zum Herausnehmen des Filterelementes und der Filterglocke vorhanden ist,
- das Loch zur Montage des Filters im Tankdeckel nicht zu groß ist, damit eine einwandfreie Abdichtung gewährleistet ist,
- der Filter spannungsfrei auf dem Tankdeckel montiert wird.

Der Filter sollte vorzugsweise mit der Filterglocke nach unten eingebaut werden, so daß die mechanische Staudruckanzeige zugänglich und sichtbar ist.

7.2 Anschluß der Staudruckanzeige – elektrisch

Der Anschluß der elektrischen Staudruckanzeige erfolgt über einen 2-poligen Gerätestecker nach DIN 43650, bei dem die Pole mit 1 und 2 bezeichnet sind.

Das Oberteil je nach Wunsch als Schließer oder Öffner aufstecken.

7.3 Wann muß das Filterelement ausgetauscht werden?

- Bei Filtern mit mechanischer und elektrischer Staudruckanzeige:
Beim Anfahren in kaltem Zustand kann der rote Knopf der Anzeige herausspringen, und es wird ein elektrisches Signal gegeben.
Drücken Sie erst nach Erreichen der Betriebstemperatur den roten Knopf wieder hinein. Springt er sofort wieder heraus bzw. ist das elektrische Signal nicht bei Betriebstemperatur wieder erloschen, muß das Filterelement nach Schichtende gewechselt werden.
- Bei Filtern ohne Staudruckanzeige:
Das Filterelement sollte nach dem Probe- oder Spüllauf der Anlage ausgewechselt werden. Danach sind die Anweisungen des Anlagenherstellers zu beachten.
- Achten Sie immer darauf, daß Sie Ersatzelemente auf Lager haben. Wegwerfelemente (Micronic® oder Supermicronic®) lassen sich nicht reinigen.

7.4 Elementwechsel

- Anlage abstellen, Filter muß druckseitig entlastet sein.
- Drehen Sie die Sechskantmuttern am Filterdeckel ab, und ziehen Sie den Filterdeckel nach oben weg.
- Nehmen Sie das Einfüllelement heraus (falls vorhanden).
- Nehmen Sie die Filterglocke mit Element durch Ziehen nach oben heraus.
- Entfernen Sie das Filterelement durch leichtes Hin- und Herbewegen.
- Reinigen Sie das Einfüllelement, die Magnete am Filterdeckel und die Filterglocke mit einem geeigneten Medium (z.B. Waschbenzin, Petroleum).
- Überprüfen Sie die O-Ringe am Filterdeckel und an der Filterglocke auf Beschädigungen. Falls notwendig, sind diese zu erneuern.
- Überprüfen Sie, ob die Bestellnummer auf dem Ersatzelement mit der Bestellnummer auf dem Typenschild übereinstimmt.
- Nehmen Sie das Filterelement aus der Plastikhülle und bauen Sie den Filter in umgekehrter Reihenfolge, wie in Pkt. 1-7 beschrieben, wieder zusammen.

Purolator Filter GmbH

Unternehmensbereich Industriefilter

Postfach 1309 · Schleifbachweg 45

D-7110 Öhringen · Telefon (07941) 671 · Telex 74458