

**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 Komponentenhändler 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.

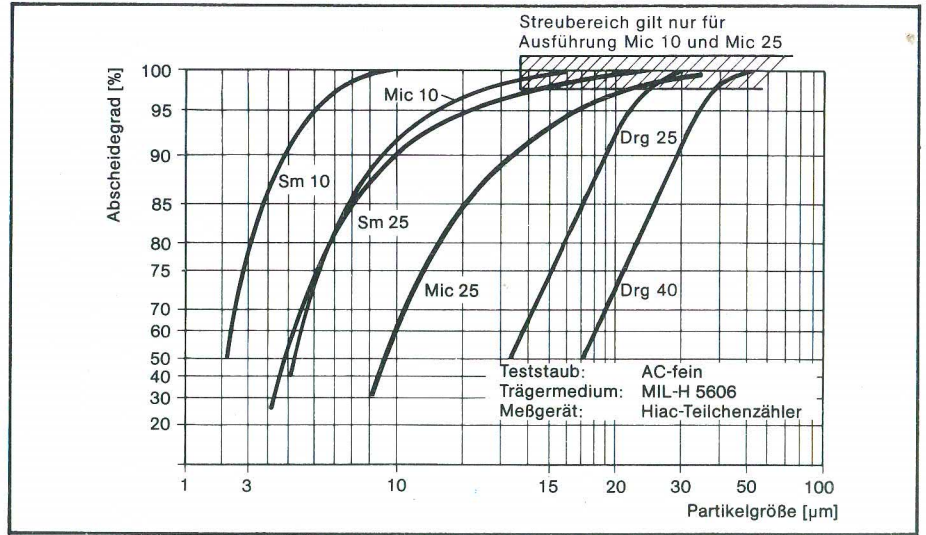
Purolator Filterelemente für Rücklauffilter werden in sterngefalteter Ausführung mit Stützlage hergestellt. Filterfläche, Faltenzahl und Faltentiefe sind so aufeinander abgestimmt, daß bestmögliche Durchflußwerte bei hoher Schmutzaufnahmekapazität gewährleistet sind.

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



2. Abscheidegradkurve

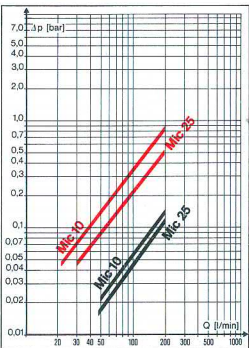
Abscheidegrad ermittelt bei einem stabilisierten Filtrierungszustand nach 20 Durchgängen.
 Spezifische Durchflußleistung pro Filterfläche: 20 ml/min x cm²



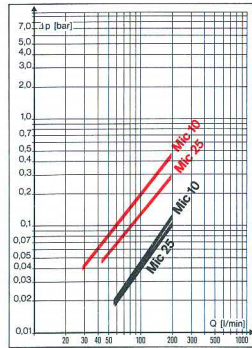
3. Leistungskurven Komplettfilter

190 mm²/s (25°E)
 33 mm²/s (4,5°E)

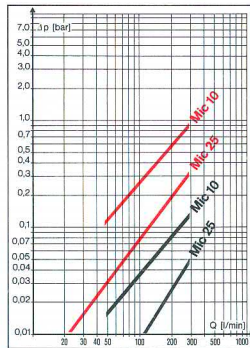
130 l mit Element 852 438



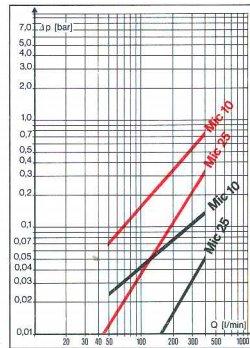
180 l mit Element 852 439



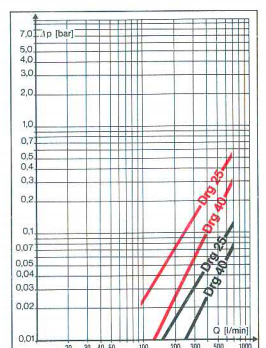
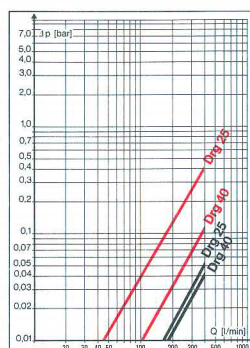
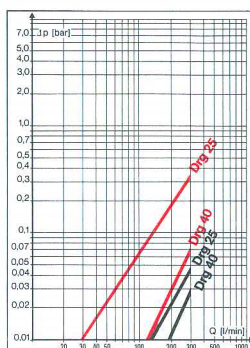
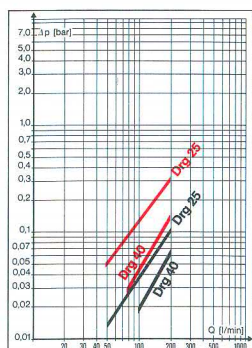
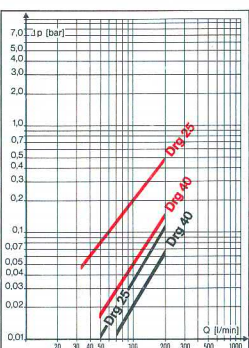
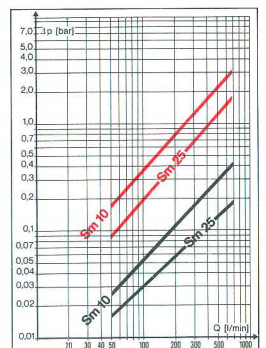
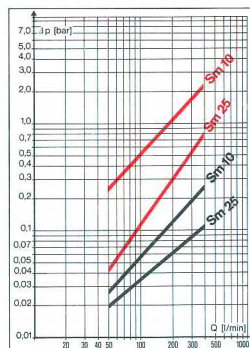
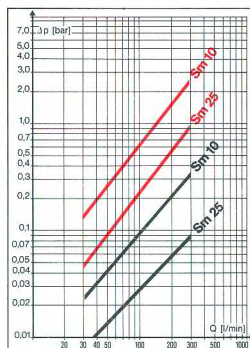
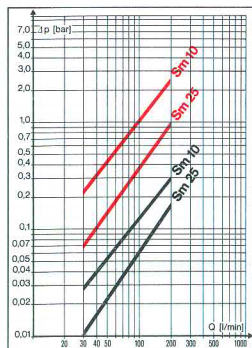
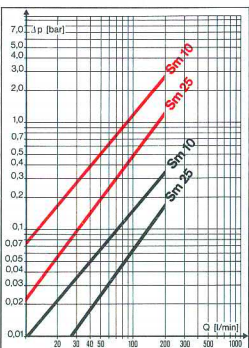
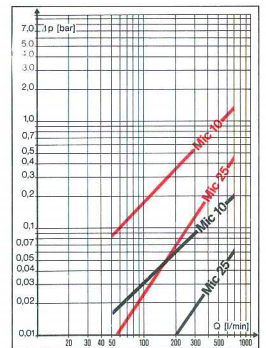
250 l mit Element 852 435



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 Einfüllsieb 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												970 0067 103	970 0067 105	970 0067 151	970 0067 152	970 0067 113	970 0067 190	970 0074 191
928 2114 135	Pi 1844/130 - 37												[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 147	Pi 1844/130 - 34																		
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:	<table> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Baugröße 130 und 180 l/min = 12 l/min</td> </tr> <tr> <td>Baugröße 250 und 360 l/min = 20 l/min</td> </tr> </table>	}	Baugröße 130 und 180 l/min = 12 l/min	Baugröße 250 und 360 l/min = 20 l/min
}	Baugröße 130 und 180 l/min = 12 l/min			
	Baugröße 250 und 360 l/min = 20 l/min			
Schaltdruck der mechanisch/elektrischen Staudruckanzeige:	Δp 1,2 bar \pm 10%			
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.

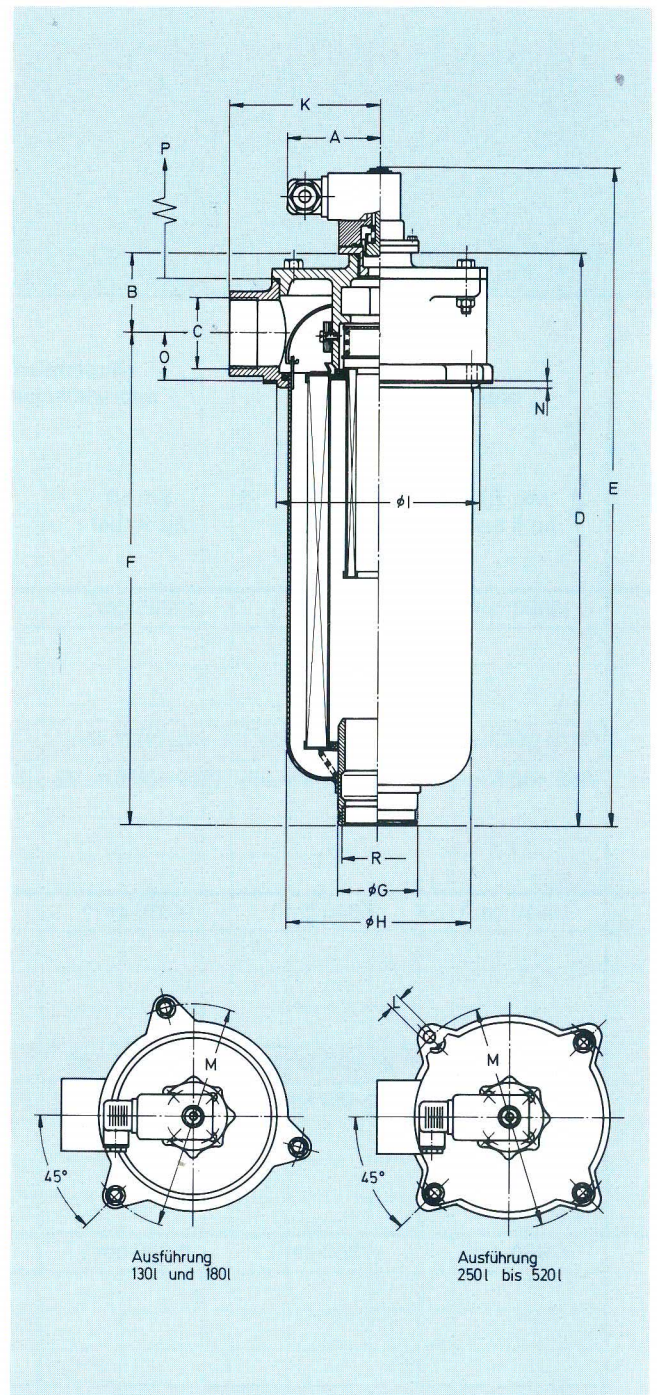
Durch Umstecken des elektrischen Teiles um 180° kann die
Schaltfunktion umgekehrt werden (Öffner oder Schließer bei
steigendem Staudruck).

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!

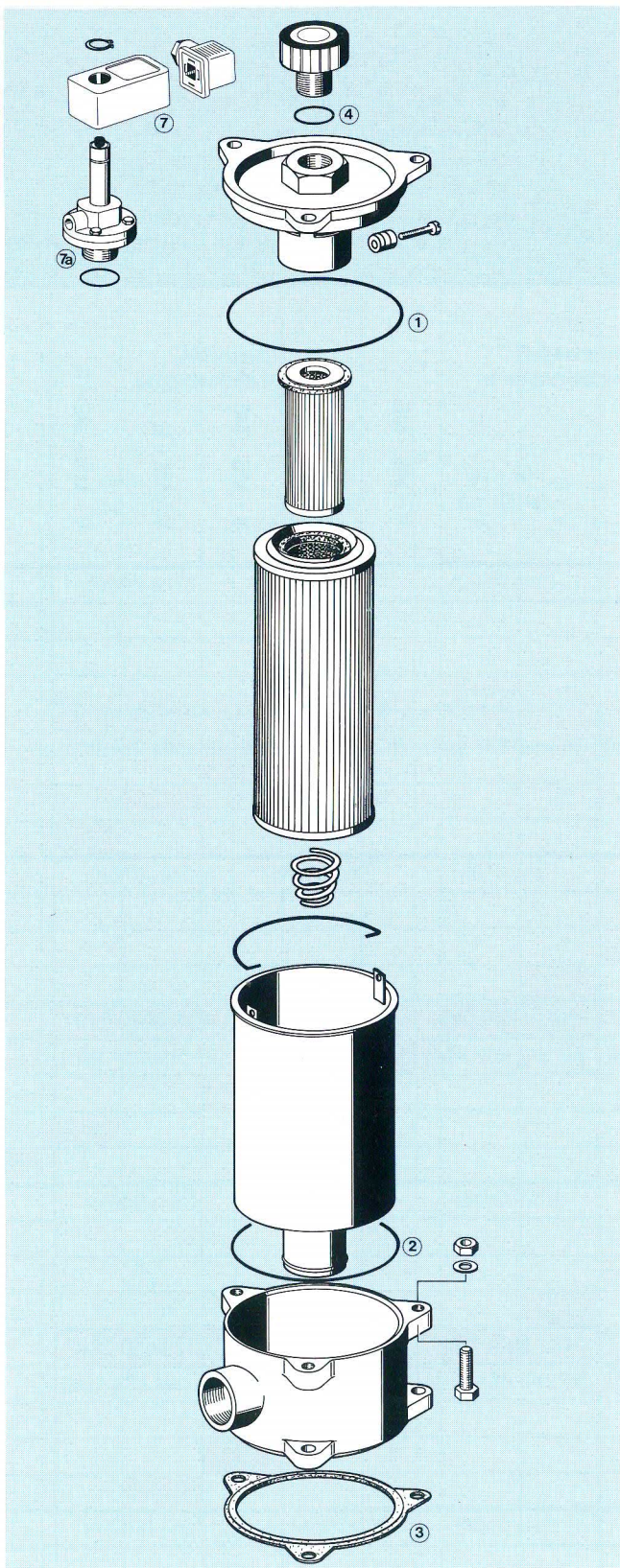
Weitere Angaben enthält der Prospekt
Verschmutzungsanzeiger.

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
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		
7	mechanisch 940 1951 158 Pis 3084	elektrisch 940 1951 193 Pis 3085	nur elektrisches Oberteil 851 9530 000		
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