

## Filterelemente für Flüssigkeitsfilter

### Filterfeinheit 2 µm bis 500 µm

Nenngröße 5 bis 1800  
differenzdruckfest bis 210 bar

#### 1. Kurzdarstellung

##### Leistungsfähige Filterelemente für fast alle Flüssigkeiten

- PS: neue Filtration Group Premium Select Hochleistungs- und Einwegfilterelemente mit innovativem Aufbau. Universell einsetzbar für für Hydraulik- und Schmierflüssigkeiten, Kraftstoffe, wässrige Medien und synthetische Flüssigkeiten
- Sm-N: Einwegtiefenfilterelemente mit höchster Filterfeinheit und Schmutzaufnahmekapazität
- Sm-x: Standard Glasfaser-Einwegfilterelemente, universell einsetzbar
- Mic: preiswerte Einwegfilterelemente
- Drg: reinigbare Oberflächenfilterelemente aus Drahtgewebe
- KS-Mic: hocheffiziente Einwegtiefenfilterelemente für Kühlschmierstoffe
- WS-Mic, WS-PS und WS-Sm-x: Filterelemente mit zusätzlicher Wasserabsorption
- Ausführung für Filtration Group Filtergehäuse, als Alternativelemente in den Abmessungen anderer Hersteller und in kundenspezifischer Ausführung
- Komplettes Programm nach DIN 24550
- Garantierte Abscheideraten gemäß Multipass-Test nach ISO 16889 für PS, Sm-x und Sm-N Filterelemente
- Hohe Differenzdruckstabilität und Schmutzaufnahmekapazität der Elemente
- Weltweiter Vertrieb

## 2. Allgemeines

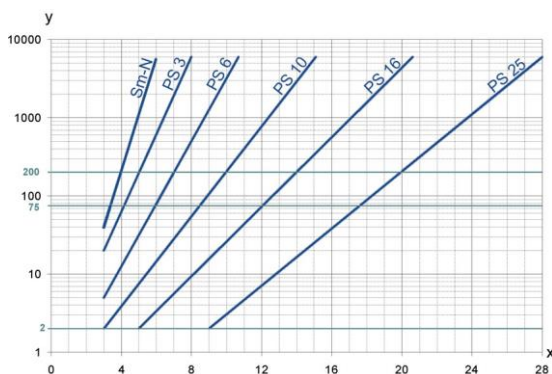
Filterelemente sind das eigentliche Bauteil des Filters in dem der Filtrationsprozess stattfindet. Für die Filtration der verschiedenen Flüssigkeiten und Anwendungen wurden unterschiedliche Filtermaterialien entwickelt. Es existiert deshalb eine breite Palette von Elementen, die in das gleiche Filtergehäuse passen, aber für sehr verschiedene Einsatzfälle vorgesehen sind.

### 3.1 Filtermaterial PS und Sm-N

Tiefenfilter aus mehreren genau aufeinander abgestimmten Glasfaserschichten (progressiver Aufbau) zur Filtration von Hydraulik- und Schmierflüssigkeiten, schwer entflammaren Flüssigkeiten, Kraftstoffen und synthetischen Flüssigkeiten.

- PS in den Feinheiten 5  $\mu\text{m}$  (c), 7  $\mu\text{m}$  (c), 10  $\mu\text{m}$  (c), 15  $\mu\text{m}$  (c) und 20  $\mu\text{m}$  (c) nach ISO 16889 (3  $\mu\text{m}$ , 6  $\mu\text{m}$ , 10  $\mu\text{m}$ , 16  $\mu\text{m}$  und 25  $\mu\text{m}$  nach ISO 4572) mit sehr hoher Schmutzaufnahme bei gleichzeitig sehr geringem Durchflusswiderstand.
- Sm-N 2 in der Filterfeinheit 4  $\mu\text{m}$  (c) nach ISO 16889 (2  $\mu\text{m}$  nach ISO 4572) mit extrem hoher Schmutzaufnahmekapazität. Besonders geeignet für sehr hohe Ansprüche an die Filtratqualität, bei der Nebenstromfiltration und bei der Filtration im Einmaldurchgang.

#### Abscheidegrad-Kennlinie



y = Beta-Wert  
x = Partikelgröße [ $\mu\text{m}$ ]

ermittelt aus Multipass-Messungen (ISO 16889)  
Kalibrierung nach ISO 11171 (NIST)

In einer Hydraulik- oder Schmieranlage haben die Filter die Aufgabe, die Verschmutzung des Fluids durch Partikel auf das geforderte Niveau zu führen und über einen langen Zeitraum während des Betriebes aufrecht zu halten. Zur Kennzeichnung der festen Verunreinigungen ist in der Industriehydraulik die Codierung der Partikelzahlen nach ISO 4406 üblich. Nachfolgend die mit PS und Sm-N Filterelementen erreichbaren Reinheitsklassen. Diese Werte spiegeln unsere langjährige Erfahrung bei der Auslegung von Hydraulikfiltern wieder und sind als Anhaltswerte zu verstehen.

| Reinheitsklassen |  |
|------------------|--|
| Filtermaterial   | Reinheitsklassen nach ISO 4406 (1999), > 4 $\mu\text{m}$ (c)/ > 6 $\mu\text{m}$ (c)/ >14 $\mu\text{m}$ (c) |
| Sm-N 2           | 13/11/08   |
| PS 3             | 14/12/09   |
| PS 6             | 16/13/10   |
| PS 10            | 17/15/11   |
| PS16             | 20/17/12   |
| PS 25            | 23/19/13   |

### 3.2 Filtermaterial Sm-x

Universell einsetzbare Tiefenfilter aus Glasfasermaterialien. Die Filterleistungsdaten, Abscheidegradkennlinien und die zu erreichenden Reinheitsklassen entsprechen dem neuen PS-Filtermaterial.

#### Filterleistungsdaten

gemessen nach ISO 16889 (Multipass-Test)

PS/Sm-N Elemente mit max.  $\Delta p$  10 bar

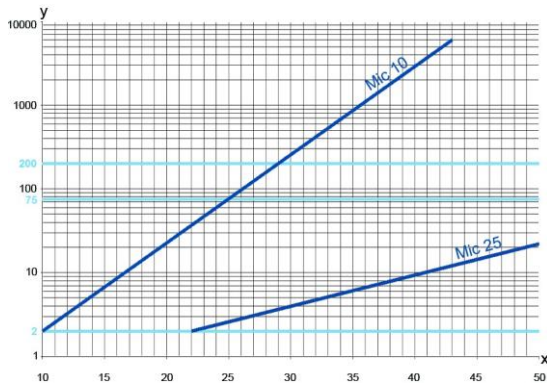
|      |    |                 |            |
|------|----|-----------------|------------|
| Sm-N | 2  | $\beta_{4(C)}$  | $\geq 200$ |
| PS   | 3  | $\beta_{5(C)}$  | $\geq 200$ |
| PS   | 6  | $\beta_{7(C)}$  | $\geq 200$ |
| PS   | 10 | $\beta_{10(C)}$ | $\geq 200$ |
| PS   | 16 | $\beta_{15(C)}$ | $\geq 200$ |
| PS   | 25 | $\beta_{20(C)}$ | $\geq 200$ |

Bis 10 bar Differenzdruck.

### 3.3 Filtermaterial Mic

Tiefenfilter aus einer Cellulose oder Polyester-Glasfaser-Schicht mit hoher Schmutzaufnahme und geringem Durchflusswiderstand. Filterfeinheit 10 µm und 25 µm nach FGC Norm. Anwendung in der Hydraulik- und Schmierölfiltration als Saugfilter, sowie für preiswertes Filtrieren in Anlagen mit geringen Ansprüchen an die Filtratqualität.

#### Abscheidegrad-Kennlinie



y = Beta-Wert  
x = Partikelgröße [µm]

#### Filterleistungsdaten

gemessen nach ISO 16889 (Multipass-Test)

|     |    |              |          |
|-----|----|--------------|----------|
| Mic | 10 | $\beta_{10}$ | $\geq 2$ |
| Mic | 25 | $\beta_{25}$ | $\geq 2$ |

ermittelt aus Multipass-Messungen (ISO 16889)  
Kalibrierung nach ISO 11171 (NIST)

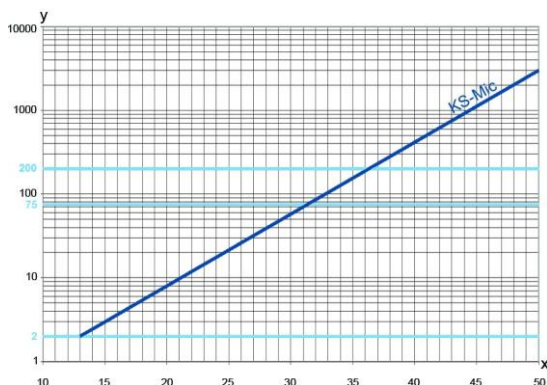
### 3.4 Filtermaterial Drg

Oberflächenfilter aus Edelstahl-Drahtgewebe in den Webarten Tresse, Köper- und Leinenbindung mit sehr geringem Durchflusswiderstand. Filterfeinheit 10 µm, 25 µm, 40 µm, 60 µm, 100 µm, 200 µm, 300 µm und 500 µm. Bei Drahtgewebe-Filtern ist die Filterfeinheit der Durchmesser des größten kugelförmigen Teilchens, das das Gewebe gerade noch passiert. Anwendungen finden Drahtgewebeelemente in der Hydraulik- und Schmierölfiltration als Saugfilter oder Grobfilter, bei hochviskosen Medien, sowie als Sicherheitsfilter in der Kühlschmierstofffiltration. Drahtgewebeelemente haben als Oberflächenfilter eine scharfe Trenngrenze und eine geringere Schmutzaufnahmekapazität als Tiefenfilter.

### 3.5 Filtermaterial KS-Mic

Tiefenfilter aus mehreren, aufeinander abgestimmten, bindemittelfreien Polyester-Materialien mit sehr hoher Schmutzaufnahme und geringem Durchflusswiderstand. Filterfeinheit: 25 µm nach FGC Norm. Anwendung als Einwegfilter in der Kühlschmierstofffiltration.

#### Abscheidegrad-Kennlinie



y = Beta-Wert  
x = Partikelgröße [µm]

#### Filterleistungsdaten

gemessen nach ISO 16889 (Multipass-Test)

|        |    |              |          |
|--------|----|--------------|----------|
| KS-Mic | 25 | $\beta_{25}$ | $\geq 5$ |
|--------|----|--------------|----------|

ermittelt aus Multipass-Messungen (ISO 16889)  
Kalibrierung nach ISO 11171 (NIST)

### 3.6 Filtermaterial WS-Mic, WS-Sm-x und WS-Sm-N

Filtration Group WS-Elemente zur Wasserabscheidung sind als Wasserabsorberelemente WS-Mic 25 mit geringer Filterwirkung bei Feststoffpartikeln oder in Kombination mit dem hocheffizienten Sm-N 2 und Sm-x 10 Aufbau lieferbar. Ein Superabsorber verwandelt sich bei der Aufnahme von Wasser in seiner chemischen Struktur und signalisiert durch steigenden Durchflusswiderstand aufgenommenes freies Wasser. Das freie Wasser wird bis zur Sättigungsgrenze absorbiert.

WS-Elemente sind einsetzbar bei allen üblichen Schmier- und Hydraulikflüssigkeiten. Die Filterwirkung entspricht dem entsprechenden Mic-, Sm-x- und Sm-N 2-Element. Der Durchflusswiderstand bei wasserfreiem Medium wird nur geringfügig erhöht.

### 4. Qualitätssicherung

Filtration Group Filter und Filterelemente werden nach folgenden internationalen Normen hergestellt bzw. getestet:

| Norm         | Titel  |
|--------------|--|
| DIN ISO 2941 | Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Kollaps-, Berstdruckprüfung                                       |
| DIN ISO 2942 | Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Nachweis der einwandfreien Fertigungsqualität                     |
| DIN ISO 2943 | Fluidtechnik-Filterelemente, Nachweis der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit                       |
| DIN ISO 3723 | Fluidtechnik-Hydraulik Filterelemente, Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung                    |
| DIN ISO 3724 | Fluidtechnik-Filterelemente, Nachweis der Durchfluss-Ermüdungseigenschaften                              |
| ISO 3968     | Hydraulic fluid power-filters-evaluation of pressure drop versus flow characteristics                    |
| ISO 10771.1  | Fatigue pressure testing of metal containing envelopes in hydraulic fluid applications                   |
| ISO 16889    | Hydraulic fluid power filters-multipass method for evaluation filtration performance of a filter element |

### 5. Technische Daten

Sterngefaltete Filterelemente

Durchflussrichtung von außen nach innen

Endscheiben und Stützrohre korrosionsgeschützt, Chrom VI frei

Kollapsdruckfestigkeit bis max. 210 bar

Filtermaterial und Filterfläche siehe Tabelle

Temperatureinsatzbereich -10 °C bis +120 °C

Einsatzmöglichkeiten siehe Beschreibung Filtermaterial Kapitel 3.1

Standard Dichtungen bei DIN Elementen: NBR, andere Dichtungen auf Anfrage lieferbar

Elemente mit Edelstahlteilen auf Anfrage

## 6.1 Typenschlüssel und Bestellnummern Filterelemente für Leitungsfiler

### 6.1.1 Typenschlüssel Filterelemente für Leitungsfiler

| Typ | Leitungsfiler                        |                      |                        |
|-----|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Pi  | Leitungsfiler                        |                      |                        |
|     | <b>Filterwerkstoff und -feinheit</b> |                      |                        |
|     | 01                                   | Sm-N 2               |                        |
|     | 10                                   | Mic 25               |                        |
|     | 11                                   | Mic 10               |                        |
|     | 21                                   | PS 3                 |                        |
|     | 22                                   | PS vst 3             |                        |
|     | 31                                   | PS 10                |                        |
|     | 32                                   | PS vst 10            |                        |
|     | 41                                   | PS 25                |                        |
|     | 42                                   | PS vst 25            |                        |
|     | 51                                   | PS 6                 |                        |
|     | 52                                   | PS vst 6             |                        |
|     | 81                                   | Drg 10               |                        |
|     | 82                                   | Drg 25               |                        |
|     | 83                                   | Drg 40               |                        |
|     | 84                                   | Drg 60               |                        |
|     | 85                                   | Drg 100              |                        |
|     | 86                                   | Drg 200              |                        |
|     | 87                                   | Drg 300              |                        |
|     | 88                                   | Drg 500              |                        |
|     | 89                                   | Drg Sonderausführung |                        |
|     | 91                                   | Drg vst 10           |                        |
|     | 92                                   | Drg vst 25           |                        |
|     | 93                                   | Drg vst 40           |                        |
|     | 94                                   | Drg vst 60           |                        |
|     | 95                                   | Drg vst 100          |                        |
|     | 96                                   | Drg vst 200          |                        |
|     | 97                                   | Drg vst 300          |                        |
|     | 98                                   | Drg vst 500          |                        |
|     | 99                                   | Metallkante          |                        |
|     | <b>Nenngröße</b>                     |                      |                        |
|     | 05                                   | NG 50                |                        |
|     | 08                                   | NG 80                |                        |
|     | 11                                   | NG 110               |                        |
|     | 15                                   | NG 150               |                        |
|     | 30                                   | NG 300               |                        |
|     | 45                                   | NG 450               |                        |
| Pi  | 10                                   | 05                   | <b>Bestellbeispiel</b> |

### 6.1.2 Filterelemente\* für LeitungsfILTER

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung    | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 50                      | 77576630      | Pi 1105 Mic 10      | Mic 10          | 20                       | 640                                |
|                         | 77718620      | Pi 1005 Mic 25      | Mic 25          |                          | 640                                |
|                         | 77680135      | Pi 2105 PS 3        | PS 3            |                          | 590                                |
|                         | 77943509      | Pi 5105 PS 6        | PS 6            |                          | 590                                |
|                         | 77680325      | Pi 3105 PS 10       | PS 10           |                          | 590                                |
|                         | 77680440      | Pi 4105 PS 25       | PS 25           |                          | 590                                |
|                         | 77680192      | Pi 2205 PS vst 3    | PS vst 3        | 210                      | 470                                |
|                         | 77943533      | Pi 5205 PS vst 6    | PS vst 6        |                          | 470                                |
|                         | 77680382      | Pi 3205 PS vst 10   | PS vst 10       |                          | 470                                |
|                         | 77680507      | Pi 4205 PS vst 25   | PS vst 25       |                          | 470                                |
|                         | 77680895      | Pi 8105 Drg 10      | Drg 10          | 20                       | 590                                |
|                         | 77680911      | Pi 8205 Drg 25      | Drg 25          |                          | 590                                |
|                         | 77680960      | Pi 8305 Drg 40      | Drg 40          |                          | 590                                |
|                         | 77576648      | Pi 8405 Drg 60      | Drg 60          |                          | 365                                |
|                         | 77681067      | Pi 8505 Drg 100     | Drg 100         |                          | 590                                |
|                         | 77718687      | Pi 8605 Drg 200     | Drg 200         |                          | 365                                |
|                         | 77718703      | Pi 8705 Drg 300     | Drg 300         |                          | 365                                |
|                         | 77718695      | Pi 8805 Drg 500     | Drg 500         |                          | 590                                |
|                         | 77689102      | Pi 9105 Drg vst 10  | Drg vst 10      | 210                      | 470                                |
|                         | 77689128      | Pi 9205 Drg vst 25  | Drg vst 25      |                          | 470                                |
|                         | 77689169      | Pi 9305 Drg vst 40  | Drg vst 40      |                          | 470                                |
|                         | 77689219      | Pi 9405 Drg vst 60  | Drg vst 60      |                          | 470                                |
|                         | 77689276      | Pi 9505 Drg vst 100 | Drg vst 100     |                          | 470                                |
|                         | 77740921      | Pi 9605 Drg vst 200 | Drg vst 200     |                          | 470                                |
|                         | 77740939      | Pi 9705 Drg vst 300 | Drg vst 300     |                          | 470                                |
|                         | 77740947      | Pi 9805 Drg vst 500 | Drg vst 500     |                          | 470                                |
|                         | auf Anfrage   | auf Anfrage         | KS-Mic25        | 20                       | -                                  |
|                         | auf Anfrage   | auf Anfrage         | Sm-N 2          |                          | -                                  |
| 80                      | 77680085      | Pi 1108 Mic 10      | Mic 10          | 20                       | 1250                               |
|                         | 77657174      | Pi 1008 Mic 25      | Mic 25          |                          | 1250                               |
|                         | 77680143      | Pi 2108 PS 3        | PS 3            |                          | 1150                               |
|                         | 77943517      | Pi 5108 PS 6        | PS 6            |                          | 1150                               |
|                         | 77680341      | Pi 3108 PS 10       | PS 10           |                          | 1150                               |
|                         | 77680457      | Pi 4108 PS 25       | PS 25           |                          | 1150                               |
|                         | 77680200      | Pi 2208 PS vst 3    | PS vst 3        | 210                      | 900                                |
|                         | 77943541      | Pi 5208 PS vst 6    | PS vst 6        |                          | 900                                |
|                         | 77681190      | Pi 3208 PS vst 10   | PS vst 10       |                          | 900                                |
|                         | 77680515      | Pi 4208 PS vst 25   | PS vst 25       |                          | 900                                |
|                         | 77718737      | Pi 8108 Drg 10      | Drg 10          | 20                       | 1150                               |
|                         | 77680929      | Pi 8208 Drg 25      | Drg 25          |                          | 1150                               |
|                         | 77680978      | Pi 8308 Drg 40      | Drg 40          |                          | 1150                               |
|                         | 77681018      | Pi 8408 Drg 60      | Drg 60          |                          | 725                                |

\* andere Elementausführungen auf Anfrage

### 6.1.2 Filterelemente\* für LeitungsfILTER

| Nenngröße<br>NG[l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung    | Filterwerkstoff | max. Δ p<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm²] |      |
|------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|------|
| 80                     | 77681075      | Pi 8508 Drg 100     | Drg 100         | 20                | 744                   |      |
|                        | 77718711      | Pi 8608 Drg 200     | Drg 200         |                   | 725                   |      |
|                        | 77668528      | Pi 8708 Drg 300     | Drg 300         |                   | 725                   |      |
|                        | 77718729      | Pi 8808 Drg 500     | Drg 500         |                   | 1150                  |      |
|                        | 77689110      | Pi 9108 Drg vst 10  | Drg vst 10      |                   | 210                   | 950  |
|                        | 77740954      | Pi 9208 Drg vst 25  | Drg vst 25      | 950               |                       |      |
|                        | 77740970      | Pi 9308 Drg vst 40  | Drg vst 40      | 950               |                       |      |
|                        | 77689227      | Pi 9408 Drg vst 60  | Drg vst 60      | 950               |                       |      |
|                        | 77740962      | Pi 9508 Drg vst 100 | Drg vst 100     | 950               |                       |      |
|                        | 77740988      | Pi 9608 Drg vst 200 | Drg vst 200     | 950               |                       |      |
|                        | 77740996      | Pi 9708 Drg vst 300 | Drg vst 300     | 950               |                       |      |
|                        | 77741002      | Pi 9808 Drg vst 500 | Drg vst 500     | 950               |                       |      |
|                        | auf Anfrage   | auf Anfrage         | KS-Mic 25       | 20                |                       | -    |
|                        | auf Anfrage   | auf Anfrage         | SM-N 2          |                   |                       | -    |
|                        | 110           | 77680093            | Pi 1111 Mic 10  | Mic 10            | 20                    | 1840 |
| 77657182               |               | Pi 1011 Mic 25      | Mic 25          | 1840              |                       |      |
| 77680150               |               | Pi 2111 PS 3        | PS 3            | 1700              |                       |      |
| 77943525               |               | Pi 5111 PS 6        | PS 6            | 1700              |                       |      |
| 77680333               |               | Pi 3111 PS 10       | PS 10           | 1700              |                       |      |
| 77680465               |               | Pi 4111 PS 25       | PS 25           | 1700              |                       |      |
| 77680218               |               | Pi 2211 PS vst 3    | PS vst 3        | 210               |                       | 1275 |
| 77943558               |               | Pi 5211 PS vst 6    | PS vst 6        |                   | 1275                  |      |
| 77680390               |               | Pi 3211 PS vst 10   | PS vst 10       |                   | 1275                  |      |
| 77680523               |               | Pi 4211 PS vst 25   | PS vst 25       |                   | 1275                  |      |
| 77680903               |               | Pi 8111 Drg 10      | Drg 10          |                   | 20                    | 1700 |
| 77680937               |               | Pi 8211 Drg 25      | Drg 25          | 1700              |                       |      |
| 77680986               |               | Pi 8311 Drg 40      | Drg 40          | 1700              |                       |      |
| 77681026               |               | Pi 8411 Drg 60      | Drg 60          | 1080              |                       |      |
| 77718778               |               | Pi 8511 Drg 100     | Drg 100         | 1700              |                       |      |
| 77718760               |               | Pi 8611 Drg 200     | Drg 200         | 1080              |                       |      |
| 77718752               |               | Pi 8711 Drg 300     | Drg 300         | 1080              |                       |      |
| 77718745               |               | Pi 8811 Drg 500     | Drg 500         | 1700              |                       |      |
| 77741010               |               | Pi 9111 Drg vst 10  | Drg vst 10      | 210               |                       | 1410 |
| 77689136               |               | Pi 9211 Drg vst 25  | Drg vst 25      |                   |                       | 1410 |
| 77689177               |               | Pi 9311 Drg vst 40  | Drg vst 40      |                   |                       | 1410 |
| 77689235               |               | Pi 9411 Drg vst 60  | Drg vst 60      |                   |                       | 1410 |
| 77689284               |               | Pi 9511 Drg vst 100 | Drg vst 100     |                   |                       | 1410 |
| 77668544               |               | Pi 9611 Drg vst 200 | Drg vst 200     |                   | 1410                  |      |
| 77668551               |               | Pi 9711 Drg vst 300 | Drg vst 300     |                   | 1410                  |      |
| 77741028               |               | Pi 9811 Drg vst 500 | Drg vst 500     |                   | 1410                  |      |
| 76182067               |               | Pi 1011 KS-Mic 25   | KS-Mic 25       |                   | 20                    | 1240 |
| auf Anfrage            |               | auf Anfrage         | Sm-N 2          |                   |                       | -    |

\* andere Elementausführungen auf Anfrage

### 6.1.2 Filterelemente\* für LeitungsfILTER

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung    | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 150                     | 77680101      | Pi 1115 Mic 10      | Mic 10          | 20                       | 2565                               |
|                         | 77657190      | Pi 1015 Mic 25      | Mic 25          |                          | 2565                               |
|                         | 77680168      | Pi 2115 PS 3        | PS 3            |                          | 2425                               |
|                         | 77955099      | Pi 5115 PS 6        | PS 6            |                          | 2425                               |
|                         | 77680358      | Pi 3115 PS 10       | PS 10           |                          | 2425                               |
|                         | 77680473      | Pi 4115 PS 25       | PS 25           |                          | 2425                               |
|                         | 77680226      | Pi 2215 PS vst 3    | PS vst 3        |                          | 210                                |
|                         | 77955123      | Pi 5215 PS vst 6    | PS vst 6        | 2010                     |                                    |
|                         | 77680408      | Pi 3215 PS vst 10   | PS vst 10       | 2010                     |                                    |
|                         | 77680531      | Pi 4215 PS vst 25   | PS vst 25       | 2010                     |                                    |
|                         | 77711120      | Pi 8115 Drg 10      | Drg 10          | 20                       | 2250                               |
|                         | 77680945      | Pi 8215 Drg 25      | Drg 25          |                          | 2250                               |
|                         | 77680994      | Pi 8315 Drg 40      | Drg 40          |                          | 2250                               |
|                         | 77681034      | Pi 8415 Drg 60      | Drg 60          |                          | 1575                               |
|                         | 77681083      | Pi 8515 Drg 100     | Drg 100         |                          | 2250                               |
|                         | 77711138      | Pi 8615 Drg 200     | Drg 200         |                          | 1575                               |
|                         | 77711146      | Pi 8715 Drg 300     | Drg 300         |                          | 1575                               |
|                         | 77711153      | Pi 8815 Drg 500     | Drg 500         |                          | 2250                               |
|                         | 77741036      | Pi 9115 Drg vst 10  | Drg vst 10      | 210                      | 1800                               |
|                         | 77689144      | Pi 9215 Drg vst 25  | Drg vst 25      |                          | 1800                               |
|                         | 77689185      | Pi 9315 Drg vst 40  | Drg vst 40      |                          | 1800                               |
|                         | 77689243      | Pi 9415 Drg vst 60  | Drg vst 60      |                          | 1800                               |
|                         | 77689292      | Pi 9515 Drg vst 100 | Drg vst 100     |                          | 1800                               |
|                         | 77741044      | Pi 9615 Drg vst 200 | Drg vst 200     |                          | 1800                               |
|                         | 77741051      | Pi 9715 Drg vst 300 | Drg vst 300     |                          | 1800                               |
|                         | 77741069      | Pi 9815 Drg vst 500 | Drg vst 500     |                          | 1800                               |
|                         | auf Anfrage   | auf Anfrage         | KS-Mic 25       | 20                       | -                                  |
|                         | 76373112      | Pi 0115 SM-N 2      | Sm-N 2          |                          | 2150                               |
| 300                     | 77680119      | Pi 1130 Mic 10      | Mic 10          | 20                       | 4885                               |
|                         | 77657208      | Pi 1030 Mic 25      | Mic 25          |                          | 4885                               |
|                         | 77680176      | Pi 2130 PS 3        | PS 3            |                          | 4620                               |
|                         | 77955107      | Pi 5130 PS 6        | PS 6            |                          | 4620                               |
|                         | 77680366      | Pi 3130 PS 10       | PS 10           |                          | 4620                               |
|                         | 77680481      | Pi 4130 PS 25       | PS 25           |                          | 4620                               |
|                         | 77680234      | Pi 2230 PS vst 3    | PS vst 3        |                          | 210                                |
|                         | 77955131      | Pi 5230 PS vst 6    | PS vst 6        | 3800                     |                                    |
|                         | 77680416      | Pi 3230 PS vst 10   | PS vst 10       | 3800                     |                                    |
|                         | 77680549      | Pi 4230 PS vst 25   | PS vst 25       | 3800                     |                                    |
|                         | 77718810      | Pi 8130 Drg 10      | Drg 10          | 20                       | 4280                               |
|                         | 77680952      | Pi 8230 Drg 25      | Drg 25          |                          | 4280                               |
|                         | 77718802      | Pi 8330 Drg 40      | Drg 40          |                          | 4280                               |
|                         | 77681042      | Pi 8430 Drg 60      | Drg 60          |                          | 2975                               |

\* andere Elementausführungen auf Anfrage



### 6.1.2 Filterelemente\* für LeitungsfILTER

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung    | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 300                     | 77689078      | Pi 8530 Drg 100     | Drg 100         | 20                       | 4280                               |
|                         | 77668510      | Pi 8630 Drg 200     | Drg 200         |                          | 2975                               |
|                         | 77718786      | Pi 8730 Drg 300     | Drg 300         |                          | 2975                               |
|                         | 77718794      | Pi 8830 Drg 500     | Drg 500         |                          | 4280                               |
|                         | 77741077      | Pi 9130 Drg vst 10  | Drg vst 10      | 210                      | 3400                               |
|                         | 77689151      | Pi 9230 Drg vst 25  | Drg vst 25      |                          | 3400                               |
|                         | 77689193      | Pi 9330 Drg vst 40  | Drg vst 40      |                          | 3400                               |
|                         | 77689250      | Pi 9430 Drg vst 60  | Drg vst 60      |                          | 3400                               |
|                         | 77689300      | Pi 9530 Drg vst 100 | Drg vst 100     |                          | 3400                               |
|                         | 77741085      | Pi 9630 Drg vst 200 | Drg vst 200     |                          | 3400                               |
|                         | 77741093      | Pi 9730 Drg vst 300 | Drg vst 300     |                          | 3400                               |
|                         | 77741101      | Pi 9830 Drg vst 500 | Drg vst 500     |                          | 3400                               |
|                         | 78268625      | Pi 1030 KS-Mic 25   | KS-Mic 25       | 20                       | 4190                               |
|                         | 77879877      | Pi 0130 Sm-N 2      | Sm-N 2          |                          | 4215                               |
| 450                     | 77680127      | Pi 1145 Mic 10      | Mic 10          | 20                       | 7265                               |
|                         | 77711161      | Pi 1045 Mic 25      | Mic 25          |                          | 7265                               |
|                         | 77680184      | Pi 2145 PS 3        | PS 3            |                          | 6865                               |
|                         | 77955115      | Pi 5145 PS 6        | PS 6            |                          | 6865                               |
|                         | 77680374      | Pi 3145 PS 10       | PS 10           |                          | 6865                               |
|                         | 77680499      | Pi 4145 PS 25       | PS 25           |                          | 6865                               |
|                         | 77680242      | Pi 2245 PS vst 3    | PS vst 3        | 210                      | 5600                               |
|                         | 77955149      | Pi 5245 PS vst 6    | PS vst 6        |                          | 5600                               |
|                         | 77680424      | Pi 3245 PS vst 10   | PS vst 10       |                          | 5600                               |
|                         | 77680556      | Pi 4245 PS vst 25   | PS vst 25       |                          | 5600                               |
|                         | 77711179      | Pi 8145 Drg 10      | Drg 10          | 20                       | 6370                               |
|                         | 77711187      | Pi 8245 Drg 25      | Drg 25          |                          | 6370                               |
|                         | 77681000      | Pi 8345 Drg 40      | Drg 40          |                          | 6370                               |
|                         | 77681059      | Pi 8445 Drg 60      | Drg 60          |                          | 4410                               |
|                         | 77689094      | Pi 8545 Drg 100     | Drg 100         |                          | 6370                               |
|                         | 77725534      | Pi 8645 Drg 200     | Drg 200         |                          | 4410                               |
|                         | 77725559      | Pi 8745 Drg 300     | Drg 300         |                          | 4410                               |
|                         | 77725542      | Pi 8845 Drg 500     | Drg 500         |                          | 6370                               |
|                         | 77741119      | Pi 9145 Drg vst 10  | Drg vst 10      | 210                      | 5020                               |
|                         | 77741127      | Pi 9245 Drg vst 25  | Drg vst 25      |                          | 5020                               |
|                         | 77689201      | Pi 9345 Drg vst 40  | Drg vst 40      |                          | 5020                               |
|                         | 77689268      | Pi 9445 Drg vst 60  | Drg vst 60      |                          | 5020                               |
|                         | 77689318      | Pi 9545 Drg vst 100 | Drg vst 100     |                          | 5020                               |
|                         | 77741135      | Pi 9645 Drg vst 200 | Drg vst 200     |                          | 5020                               |
|                         | 77741143      | Pi 9745 Drg vst 300 | Drg vst 300     |                          | 5020                               |
|                         | 77741150      | Pi 9845 Drg vst 500 | Drg vst 500     |                          | 5020                               |
|                         | 79359746      | Pi 1045 KS-Mic 25   | KS-Mic 25       | 20                       | 6230                               |
|                         | 79337130      | Pi 0145 Sm-N 2      | Sm-N 2          |                          | 6260                               |

\* andere Elementausführungen auf Anfrage

## 6.2 Typenschlüssel und Bestellnummern Filterelemente für DIN-Filter

### 6.2.1 Typenschlüssel Filterelemente nach DIN 24550 Teil 3 und Teil 4

|                           |                          |          |            |          |                                 |
|---------------------------|--------------------------|----------|------------|----------|---------------------------------|
| <b>Typ</b>                |                          |          |            |          |                                 |
| <b>Pi</b>                 | LeitungsfILTER           |          |            |          |                                 |
| <b>Filterwerkstoff</b>    |                          |          |            |          |                                 |
| <b>1</b>                  | Mic                      |          |            |          |                                 |
| <b>2</b>                  | PS                       |          |            |          |                                 |
| <b>3</b>                  | Drg                      |          |            |          |                                 |
| <b>7</b>                  | PS vst                   |          |            |          |                                 |
| <b>8</b>                  | Drg vst                  |          |            |          |                                 |
| <b>Filterfeinheit</b>     |                          |          |            |          |                                 |
| <b>1</b>                  | 3 µm                     |          |            |          |                                 |
| <b>2</b>                  | 6 µm                     |          |            |          |                                 |
| <b>3</b>                  | 10 µm                    |          |            |          |                                 |
| <b>4</b>                  | 16 µm                    |          |            |          |                                 |
| <b>5</b>                  | 25 µm                    |          |            |          |                                 |
| <b>6</b>                  | 40 µm                    |          |            |          |                                 |
| <b>7</b>                  | 60 µm                    |          |            |          |                                 |
| <b>8</b>                  | 100 µm                   |          |            |          |                                 |
| <b>9</b>                  | 250 µm                   |          |            |          |                                 |
| <b>S</b>                  | Sonder                   |          |            |          |                                 |
| <b>Nenngröße</b>          |                          |          |            |          |                                 |
| <b>004</b>                | NG 40                    |          |            |          |                                 |
| <b>006</b>                | NG 60                    |          |            |          |                                 |
| <b>010</b>                | NG 100                   |          |            |          |                                 |
| <b>016</b>                | NG 160                   |          |            |          |                                 |
| <b>025</b>                | NG 250                   |          |            |          |                                 |
| <b>040</b>                | NG 400                   |          |            |          |                                 |
| <b>063</b>                | NG 630                   |          |            |          |                                 |
| <b>100</b>                | NG 1000                  |          |            |          |                                 |
| <b>Einbauart</b>          |                          |          |            |          |                                 |
| <b>D</b>                  | Druckfilter              |          |            |          |                                 |
| <b>R</b>                  | Rücklaufilter            |          |            |          |                                 |
| <b>Dichtungswerkstoff</b> |                          |          |            |          |                                 |
| <b>N</b>                  | NBR                      |          |            |          |                                 |
| <b>E</b>                  | EPDM                     |          |            |          |                                 |
| <b>F</b>                  | FPM                      |          |            |          |                                 |
| <b>P</b>                  | PTFE bzw. PTFE ummantelt |          |            |          |                                 |
| <b>C</b>                  | CR                       |          |            |          |                                 |
| <b>Pi</b>                 | <b>2</b>                 | <b>5</b> | <b>006</b> | <b>D</b> | <b>N</b> <b>Bestellbeispiel</b> |

Sonderfilterfeinheit: die Feinheit in µm wird an die Bezeichnung angehängt, z.B. Pi 3S 004 DN **500**

### 6.2.2 Filterelemente für LeitungsfILTER nach DIN 24550 Teil 3

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung        | Filterwerkstoff    | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 40                      | 77929698      | Pi 13004 DN Mic 10      | Mic 10             | 20                       | 475                                |
|                         | 78260911      | Pi 15004 DN Mic 25      | Mic 25             |                          | 475                                |
|                         | 78260929      | Pi 21004 DN PS 3        | PS 3               |                          | 475                                |
|                         | 77960859      | Pi 22004 DN PS 6        | PS 6               |                          | 475                                |
|                         | 77925571      | Pi 23004 DN PS 10       | PS 10              |                          | 475                                |
|                         | 78260937      | Pi 24004 DN PS 16       | PS 16              |                          | 475                                |
|                         | 78260945      | Pi 25004 DN PS 25       | PS 25              |                          | 475                                |
|                         | 78216079      | Pi 71004 DN PS vst 3    | PS vst 3           |                          | 210                                |
|                         | 77960156      | Pi 72004 DN PS vst 6    | PS vst 6           | 445                      |                                    |
|                         | 77925654      | Pi 73004 DN PS vst 10   | PS vst 10          | 445                      |                                    |
|                         | 78216087      | Pi 74004 DN PS vst 16   | PS vst 16          | 445                      |                                    |
|                         | 78216095      | Pi 75004 DN PS vst 25   | PS vst 25          | 445                      |                                    |
|                         | 70317774      | Pi 33004 DN Drg 10      | Drg 10             | 20                       | 475                                |
|                         | 79769308      | Pi 35004 DN Drg 25      | Drg 25             |                          | 475                                |
|                         | 79704461      | Pi 36004 DN Drg 40      | Drg 40             |                          | 475                                |
|                         | 76116909      | Pi 37004 DN Drg 60      | Drg 60             |                          | 475                                |
|                         | 79703802      | Pi 38004 DN Drg 100     | Drg 100            |                          | 475                                |
|                         | 70314654      | Pi 39004 DN Drg 250     | Drg 250            |                          | 475                                |
|                         | 76371090      | Pi 83004 DN Drg vst 10  | Drg vst 10         |                          | 210                                |
|                         | 79737461      | Pi 85004 DN Drg vst 25  | Drg vst 25         | 445                      |                                    |
|                         | 78266587      | Pi 86004 DN Drg vst 40  | Drg vst 40         | 445                      |                                    |
|                         | 79713942      | Pi 87004 DN Drg vst 60  | Drg vst 60         | 445                      |                                    |
|                         | auf Anfrage   | Pi 88004 DN Drg vst 100 | Drg vst 100        | -                        |                                    |
|                         | 63            | 77929706                | Pi 13006 DN Mic 10 | Mic 10                   | 20                                 |
| 78260952                |               | Pi 15006 DN Mic 25      | Mic 25             | 835                      |                                    |
| 78260960                |               | Pi 21006 DN PS 3        | PS 3               | 835                      |                                    |
| 77960867                |               | Pi 22006 DN PS 6        | PS 6               | 835                      |                                    |
| 77925589                |               | Pi 23006 DN PS 10       | PS 10              | 835                      |                                    |
| 78260978                |               | Pi 24006 DN PS 16       | PS 16              | 835                      |                                    |
| 78260986                |               | Pi 25006 DN PS 25       | PS 25              | 835                      |                                    |
| 78216137                |               | Pi 71006 DN PS vst 3    | PSvst 3            | 210                      |                                    |
| 77960149                |               | Pi 72006 DN PS vst 6    | PS vst 6           |                          | 780                                |
| 77925662                |               | Pi 73006 DN PS vst 10   | PS vst 10          |                          | 780                                |
| 78216145                |               | Pi 74006 DN PS vst 16   | PS vst 16          |                          | 780                                |
| 78216152                |               | Pi 75006 DN PS vst 25   | PS vst 25          |                          | 780                                |
| 76362586                |               | Pi 33006 DN Drg 10      | Drg 10             | 20                       | 835                                |
| 70307615                |               | Pi 35006 DN Drg 25      | Drg 25             |                          | 835                                |
| auf Anfrage             |               | Pi 36006 DN Drg 40      | Drg 40             |                          | -                                  |
| auf Anfrage             |               | Pi 37006 DN Drg 60      | Drg 60             |                          | -                                  |
| 76132369                |               | Pi 38006 DN Drg 100     | Drg 100            |                          | 835                                |
| auf Anfrage             |               | Pi 83006 DN Drg vst 10  | Drg vst 10         |                          | -                                  |
| auf Anfrage             |               | Pi 85006 DN Drg vst 25  | Drg vst 25         |                          | -                                  |
| auf Anfrage             |               | Pi 86006 DN Drg vst 40  | Drg vst 40         | 780                      |                                    |
| 70318732                |               | Pi 87006 DN Drg vst 60  | Drg vst 60         | 525                      |                                    |
| auf Anfrage             |               | Pi 88006 DN Drg vst 100 | Drg vst 100        | 780                      |                                    |
| 76940050                |               | Pi 89006 DN Drg vst 200 | Drg vst 200        | 525                      |                                    |

### 6.2.2 Filterelemente für LeitungsfILTER nach DIN 24550 Teil 3

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung        | Filterwerkstoff    | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |      |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|------|
| <b>100</b>              | 77929714      | Pi 13010 DN Mic 10      | Mic 10             | <b>20</b>                | 1375                               |      |
|                         | 78260994      | Pi 15010 DN Mic 25      | Mic 25             |                          | 1375                               |      |
|                         | 78227472      | Pi 21010 DN PS 3        | PS 3               |                          | 1375                               |      |
|                         | 77960875      | Pi 22010 DN PS 6        | PS 6               |                          | 1375                               |      |
|                         | 77925597      | Pi 23010 DN PS 10       | PS 10              |                          | 1375                               |      |
|                         | 78261000      | Pi 24010 DN PS 16       | PS 16              |                          | 1375                               |      |
|                         | 78261018      | Pi 25010 DN PS 25       | PS 25              |                          | 1375                               |      |
|                         | 78227480      | Pi 71010 DN PS vst 3    | PS vst 3           |                          | <b>210</b>                         | 1275 |
|                         | 77960131      | Pi 72010 DN PS vst 6    | PS vst 6           | 1275                     |                                    |      |
|                         | 77925670      | Pi 73010 DN PS vst 10   | PS vst 10          | 1275                     |                                    |      |
|                         | 78261281      | Pi 74010 DN PS vst 16   | PS vst 16          | 1275                     |                                    |      |
|                         | 78216160      | Pi 75010 DN PS vst 25   | PS vst 25          | 1275                     |                                    |      |
|                         | 70305610      | Pi 33010 DN Drg 10      | Drg 10             | <b>20</b>                | 1375                               |      |
|                         | 79735762      | Pi 35010 DN Drg 25      | Drg 25             |                          | 1375                               |      |
|                         | 76329098      | Pi 36010 DN Drg 40      | Drg 40             |                          | 1375                               |      |
|                         | 76344501      | Pi 37010 DN Drg 60      | Drg 60             |                          | 1375                               |      |
|                         | 79394677      | Pi 38010 DN Drg 100     | Drg 100            |                          | 1375                               |      |
|                         | 76330898      | Pi 39010 DN Drg 250     | Drg 250            |                          | 1375                               |      |
|                         | auf Anfrage   | Pi 83010 DN Drg vst 10  | Drg vst 10         |                          | <b>210</b>                         | 1275 |
|                         | 79755877      | Pi 85010 DN Drg vst 25  | Drg vst 25         | 1275                     |                                    |      |
|                         | 79359886      | Pi 86010 DN Drg vst 40  | Drg vst 40         | 1275                     |                                    |      |
|                         | 79714239      | Pi 87010 DN Drg vst 60  | Drg vst 60         | 1275                     |                                    |      |
|                         | auf Anfrage   | Pi 88010 DN Drg vst 100 | Drg vst 100        | 1275                     |                                    |      |
|                         | <b>160</b>    | 77929722                | Pi 13016 DN Mic 10 | Mic 10                   | <b>20</b>                          | 2530 |
|                         |               | 78261026                | Pi 15016 DN Mic 25 | Mic 25                   |                                    | 2530 |
|                         |               | 78261034                | Pi 21016 DN PS 3   | PS 3                     |                                    | 2530 |
|                         |               | 77960826                | Pi 22016 DN PS 6   | PS 6                     |                                    | 2530 |
|                         |               | 77925605                | Pi 23016 DN PS 10  | PS 10                    |                                    | 2530 |
| 78261042                |               | Pi 24016 DN PS 16       | PS 16              | 2530                     |                                    |      |
| 78261059                |               | Pi 25016 DN PS 25       | PS 25              | 2530                     |                                    |      |
| 77940638                |               | Pi 71016 DN PS vst 3    | PS vst 3           | <b>210</b>               |                                    | 1885 |
| 77960123                |               | Pi 72016 DN PS vst 6    | PS vst 6           |                          | 1885                               |      |
| 77925688                |               | Pi 73016 DN PS vst 10   | PS vst 10          |                          | 1885                               |      |
| 78269797                |               | Pi 74016 DN PS vst 16   | PS vst 16          |                          | 1885                               |      |
| 78216178                |               | Pi 75016 DN PS vst 25   | PS vst 25          |                          | 1885                               |      |
| auf Anfrage             |               | Pi 33016 DN Drg 10      | Drg 10             | <b>20</b>                | 2225                               |      |
| 79701954                |               | Pi 35016 DN Drg 25      | Drg 25             |                          | 2225                               |      |
| 79363474                |               | Pi 36016 DN Drg 40      | Drg 40             |                          | 2225                               |      |
| 76111991                |               | Pi 37016 DN Drg 60      | Drg 60             |                          | 2225                               |      |
| 76371900                |               | Pi 38016 DN Drg 100     | Drg 100            |                          | 2225                               |      |
| auf Anfrage             |               | Pi 83016 DN Drg vst 10  | Drg vst 10         |                          | <b>210</b>                         | -    |
| 76940621                |               | Pi 85016 DN Drg vst 25  | Drg vst 25         |                          |                                    | 1660 |
| auf Anfrage             |               | Pi 86016 DN Drg vst 40  | Drg vst 40         | -                        |                                    |      |
| auf Anfrage             |               | Pi 87016 DN Drg vst 60  | Drg vst 60         | -                        |                                    |      |
| 76371967                |               | Pi 88016 DN Drg vst 100 | Drg vst 100        | 1660                     |                                    |      |

### 6.2.2 Filterelemente für LeitungsfILTER nach DIN 24550 Teil 3

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung        | Filterwerkstoff    | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |      |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|------|
| 250                     | 77929730      | Pi 13025 DN Mic 10      | Mic 10             | 20                       | 4020                               |      |
|                         | 78261067      | Pi 15025 DN Mic 25      | Mic 25             |                          | 4020                               |      |
|                         | 78227514      | Pi 21025 DN PS 3        | PS 3               |                          | 4020                               |      |
|                         | 77960834      | Pi 22025 DN PS 6        | PS 6               |                          | 4020                               |      |
|                         | 77925613      | Pi 23025 DN PS 10       | PS 10              |                          | 4020                               |      |
|                         | 78261075      | Pi 24025 DN PS 16       | PS 16              |                          | 4020                               |      |
|                         | 78261083      | Pi 25025 DN PS 25       | PS 25              |                          | 4020                               |      |
|                         | 77940646      | Pi 71025 DN PS vst 3    | PS vst 3           | 210                      | 3090                               |      |
|                         | 77960115      | Pi 72025 DN PS vst 6    | PS vst 6           |                          | 3090                               |      |
|                         | 77925696      | Pi 73025 DN PS vst 10   | PS vst 10          |                          | 3090                               |      |
|                         | 78269813      | Pi 74025 DN PS vst 16   | PS vst 16          |                          | 3090                               |      |
|                         | 78216186      | Pi 75025 DN PS vst 25   | PS vst 25          |                          | 3090                               |      |
|                         | auf Anfrage   | Pi 33025 DN Drg 10      | Drg 10             | 20                       | -                                  |      |
|                         | 76347199      | Pi 35025 DN Drg 25      | Drg 25             |                          | 3530                               |      |
|                         | 79736430      | Pi 36025 DN Drg 40      | Drg 40             |                          | 3530                               |      |
|                         | 79766882      | Pi 37025 DN Drg 60      | Drg 60             |                          | 3530                               |      |
|                         | 76370514      | Pi 38025 DN Drg 100     | Drg 100            |                          | 3530                               |      |
|                         | auf Anfrage   | Pi 83025 DN Drg vst 10  | Drg vst 10         | 210                      | -                                  |      |
|                         | auf Anfrage   | Pi 85025 DN Drg vst 25  | Drg vst 25         |                          | -                                  |      |
|                         | auf Anfrage   | Pi 86025 DN Drg vst 40  | Drg vst 40         |                          | -                                  |      |
|                         | 70303520      | Pi 87025 DN Drg vst 60  | Drg vst 60         |                          | 3090                               |      |
|                         | 76106504      | Pi 88025 DN Drg vst 100 | Drg vst 100        |                          | 3090                               |      |
|                         | 400           | 77929748                | Pi 13040 DN Mic 10 | Mic 10                   | 20                                 | 6770 |
|                         |               | 78261091                | Pi 15040 DN Mic 25 | Mic 25                   |                                    | 6770 |
|                         |               | 78227522                | Pi 21040 DN PS 3   | PS 3                     |                                    | 6770 |
|                         |               | 77960842                | Pi 22040 DN PS 6   | PS 6                     |                                    | 6770 |
| 77925621                |               | Pi 23040 DN PS 10       | PS 10              | 6770                     |                                    |      |
| 78261109                |               | Pi 24040 DN PS 16       | PS 16              | 6770                     |                                    |      |
| 78261117                |               | Pi 25040 DN PS 25       | PS 25              | 6770                     |                                    |      |
| 77940653                |               | Pi 71040 DN PS vst 3    | PS vst 3           | 210                      | 5240                               |      |
| 77960107                |               | Pi 72040 DN PS vst 6    | PS vst 6           |                          | 5240                               |      |
| 77930829                |               | Pi 73040 DN PS vst 10   | PS vst 10          |                          | 5240                               |      |
| 78269821                |               | Pi 74040 DN PS vst 16   | PS vst 16          |                          | 5240                               |      |
| 78260903                |               | Pi 75040 DN PS vst 25   | PS vst 25          |                          | 5240                               |      |
| auf Anfrage             |               | Pi 33040 DN Drg 10      | Drg 10             | 20                       | -                                  |      |
| 76180749                |               | Pi 35040 DN Drg 25      | Drg 25             |                          | 5900                               |      |
| 76344949                |               | Pi 36040 DN Drg 40      | Drg 40             |                          | 5900                               |      |
| 76114367                |               | Pi 37040 DN Drg 60      | Drg 60             |                          | 3950                               |      |
| 76131809                |               | Pi 38040 DN Drg 100     | Drg 100            |                          | 5900                               |      |
| auf Anfrage             |               | Pi 83040 DN Drg vst 10  | Drg vst 10         | 210                      | 4900                               |      |
| auf Anfrage             |               | Pi 85040 DN Drg vst 25  | Drg vst 25         |                          | 4900                               |      |
| 76370803                |               | Pi 86040 DN Drg vst 40  | Drg vst 40         |                          | 4900                               |      |
| 78381196                |               | Pi 87040 DN Drg vst 60  | Drg vst 60         |                          | 3300                               |      |
| 76180673                |               | Pi 88040 DN Drg vst 100 | Drg vst 100        |                          | 4900                               |      |

### 6.2.2 Filterelemente für LeitungsfILTER nach DIN 24550 Teil 3

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung      | Filterwerkstoff    | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 630                     | 77929755      | Pi 13063 DN Mic 10    | Mic 10             | 20                       | 9300                               |
|                         | 77961501      | Pi 15063 DN Mic 25    | Mic 25             |                          | 9300                               |
|                         | 77961519      | Pi 21063 DN PS 3      | PS 3               |                          | 9300                               |
|                         | 77943699      | Pi 22063 DN PS 6      | PS 6               |                          | 9300                               |
|                         | 77925639      | Pi 23063 DN PS 10     | PS 10              |                          | 9300                               |
|                         | 77961527      | Pi 24063 DN PS 16     | PS 16              |                          | 9300                               |
|                         | 77961535      | Pi 25063 DN PS 25     | PS 25              |                          | 9300                               |
|                         | 77961543      | Pi 71063 DN PS vst 3  | PS vst 3           | 210                      | 7230                               |
|                         | 77960099      | Pi 72063 DN PS vst 6  | PS vst 6           |                          | 7230                               |
|                         | 77925712      | Pi 73063 DN PS vst 10 | PS vst 10          |                          | 7230                               |
|                         | 77961550      | Pi 74063 DN PS vst 16 | PS vst 16          |                          | 7230                               |
|                         | 77961568      | Pi 75063 DN PS vst 25 | PS vst 25          |                          | 7230                               |
|                         | 79308107      | Pi 33063 DN Drg 10    | Drg 10             | 20                       | 8685                               |
|                         | 77943707      | Pi 35063 DN Drg 25    | Drg 25             |                          | 8685                               |
|                         | 77999154      | Pi 36063 DN Drg 40    | Drg 40             |                          | 8685                               |
|                         | 77943715      | Pi 37063 DN Drg 60    | Drg 60             |                          | 8685                               |
|                         | 77963408      | Pi 38063 DN Drg 100   | Drg 100            |                          | 8685                               |
|                         | 79309915      | Pi 39063 DN Drg 250   | Drg 250            |                          | 8685                               |
|                         | 1000          | 77929763              | Pi 13100 DN Mic 10 | Mic 10                   | 20                                 |
| 77961600                |               | Pi 15100 DN Mic 25    | Mic 25             | 14950                    |                                    |
| 77961618                |               | Pi 21100 DN PS 3      | PS 3               | 14950                    |                                    |
| 77943723                |               | Pi 22100 DN PS 6      | PS 6               | 14950                    |                                    |
| 77925647                |               | Pi 23100 DN PS 10     | PS 10              | 14950                    |                                    |
| 77961626                |               | Pi 24100 DN PS 16     | PS 16              | 14950                    |                                    |
| 77961634                |               | Pi 25100 DN PS 25     | PS 25              | 14950                    |                                    |
| 77961642                |               | Pi 71100 DN PS vst 3  | PS vst 3           | 210                      | 11700                              |
| 77960081                |               | Pi 72100 DN PS vst 6  | PS vst 6           |                          | 11700                              |
| 77925720                |               | Pi 73100 DN PS vst 10 | PS vst 10          |                          | 11700                              |
| 77961659                |               | Pi 74100 DN PS vst 16 | PS vst 16          |                          | 11700                              |
| 77961667                |               | Pi 75100 DN PS vst 25 | PS vst 25          |                          | 11700                              |
| auf Anfrage             |               | Pi 33100 DN Drg 10    | Drg 10             | 20                       | 14000                              |
| 77943731                |               | Pi 35100 DN Drg 25    | Drg 25             |                          | 14000                              |
| 78229569                |               | Pi 36100 DN Drg 40    | Drg 40             |                          | 14000                              |
| 77943749                |               | Pi 37100 DN Drg 60    | Drg 60             |                          | 14000                              |
| 77977465                |               | Pi 38100 DN Drg 100   | Drg 100            |                          | 14000                              |
| 78264095                |               | Pi 39100 DN Drg 250   | Drg 250            |                          | 14000                              |

### 6.2.3 Filterelemente für Anbau-Rücklauffilter nach DIN 24550 Teil 4

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung    | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 40                      | 77925001      | Pi 13004 RN Mic 10  | Mic 10          | 10                       | 900                                |
|                         | 77962210      | Pi 15004 RN Mic 25  | Mic 25          |                          | 900                                |
|                         | 77923998      | Pi 21004 RN PS 3    | PS 3            |                          | 820                                |
|                         | 77964034      | Pi 22004 RN PS 6    | PS 6            |                          | 820                                |
|                         | 77924004      | Pi 23004 RN PS 10   | PS 10           |                          | 820                                |
|                         | 77962244      | Pi 24004 RN PS 16   | PS 16           |                          | 820                                |
|                         | 77960206      | Pi 25004 RN PS 25   | PS 25           |                          | 820                                |
|                         | auf Anfrage   | Pi 33004 RN Drg 10  | Drg 10          |                          | -                                  |
|                         | 77962277      | Pi 35004 RN Drg 25  | Drg 25          |                          | 520                                |
|                         | 77999394      | Pi 36004 RN Drg 40  | Drg 40          |                          | 520                                |
|                         | 77962301      | Pi 37004 RN Drg 60  | Drg 60          |                          | 520                                |
|                         | auf Anfrage   | Pi 38004 RN Drg 100 | Drg 100         |                          | -                                  |
| 63                      | 77925019      | Pi 13006 RN Mic 10  | Mic 10          | 10                       | 1585                               |
|                         | 77962228      | Pi 15006 RN Mic 25  | Mic 25          |                          | 1585                               |
|                         | 77924012      | Pi 21006 RN PS 3    | PS 3            |                          | 1445                               |
|                         | 77964042      | Pi 22006 RN PS 6    | PS 6            |                          | 1445                               |
|                         | 77924020      | Pi 23006 RN PS 10   | PS 10           |                          | 1445                               |
|                         | 77962251      | Pi 24006 RN PS 16   | PS 16           |                          | 1445                               |
|                         | 77960214      | Pi 25006 RN PS 25   | PS 25           |                          | 1445                               |
|                         | 76345326      | Pi 33006 RN Drg 10  | Drg 10          |                          | -                                  |
|                         | 77962285      | Pi 35006 RN Drg 25  | Drg 25          |                          | 915                                |
|                         | 77999402      | Pi 36006 RN Drg 40  | Drg 40          |                          | 915                                |
|                         | 77962319      | Pi 37006 RN Drg 60  | Drg 60          |                          | 915                                |
|                         | 78266520      | Pi 38006 RN Drg 100 | Drg 100         |                          | 915                                |
| 100                     | 77925027      | Pi 13010 RN Mic 10  | Mic 10          | 10                       | 2610                               |
|                         | 77962236      | Pi 15010 RN Mic 25  | Mic 25          |                          | 2610                               |
|                         | 77924038      | Pi 21010 RN PS 3    | PS 3            |                          | 2380                               |
|                         | 77940844      | Pi 22010 RN PS 6    | PS 6            |                          | 2380                               |
|                         | 77924046      | Pi 23010 RN PS 10   | PS 10           |                          | 2380                               |
|                         | 77962269      | Pi 24010 RN PS 16   | PS 16           |                          | 2380                               |
|                         | 77960222      | Pi 25010 RN PS 25   | PS 25           |                          | 2380                               |
|                         | auf Anfrage   | Pi 33010 RN Drg 10  | Drg 10          |                          | -                                  |
|                         | 77962293      | Pi 35010 RN Drg 25  | Drg 25          |                          | 1510                               |
|                         | 77999410      | Pi 36010 RN Drg 40  | Drg 40          |                          | 1510                               |
|                         | 77962327      | Pi 37010 RN Drg 60  | Drg 60          |                          | 1510                               |
|                         | 78298226      | Pi 38010 RN Drg 100 | Drg 100         |                          | 1510                               |
| 160                     | 77925035      | Pi 13016 RN Mic 10  | Mic 10          | 10                       | 3750                               |
|                         | 77963598      | Pi 15016 RN Mic 25  | Mic 25          |                          | 3750                               |
|                         | 77924137      | Pi 21016 RN PS 3    | PS 3            |                          | 3750                               |
|                         | 77964067      | Pi 22016 RN PS 6    | PS 6            |                          | 3750                               |
|                         | 77924145      | Pi 23016 RN PS 10   | PS 10           |                          | 3750                               |
|                         | 77963648      | Pi 24016 RN PS 16   | PS 16           |                          | 3750                               |
|                         | 77960230      | Pi 25016 RN PS 25   | PS 25           |                          | 3750                               |
|                         | auf Anfrage   | Pi 33016 RN Drg 10  | Drg 10          |                          | -                                  |
|                         | 77963697      | Pi 35016 RN Drg 25  | Drg 25          |                          | 2020                               |
|                         | 77999428      | Pi 36016 RN Drg 40  | Drg 40          |                          | 2020                               |
|                         | 77963747      | Pi 37016 RN Drg 60  | Drg 60          |                          | 2020                               |
|                         | auf Anfrage   | Pi 38016 RN Drg 100 | Drg 100         |                          | -                                  |

### 6.2.3 Filterelemente für Anbau-Rücklauffilter nach DIN 24550 Teil 4

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer       | Typenbezeichnung    | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 250                     | 77925043            | Pi 13025 RN Mic10   | Mic 10          | 10                       | 6050                               |
|                         | 77963606            | Pi 15025 RN Mic 25  | Mic 25          |                          | 6050                               |
|                         | 77924152            | Pi 21025 RN PS 3    | PS 3            |                          | 6050                               |
|                         | 77964075            | Pi 22025 RN PS 6    | PS 6            |                          | 6050                               |
|                         | 77924160            | Pi 23025 RN PS 10   | PS 10           |                          | 6050                               |
|                         | 77963655            | Pi 24025 RN PS 16   | PS 16           |                          | 6050                               |
|                         | 77960248            | Pi 25025 RN PS 25   | PS 25           |                          | 6050                               |
|                         | auf Anfrage         | Pi 33025 RN Drg 10  | Drg 10          |                          | -                                  |
|                         | 77963705            | Pi 35025 RN Drg 25  | Drg 25          |                          | 3250                               |
|                         | 77999436            | Pi 36025 RN Drg 40  | Drg 40          |                          | 3250                               |
|                         | 77963754            | Pi 37025 RN Drg 60  | Drg 60          |                          | 3250                               |
|                         | 79335746            | Pi 38025 RN Drg 100 | Drg 100         |                          | 3250                               |
| 400                     | 77925050            | Pi 13040 RN Mic 10  | Mic 10          | 10                       | 9450                               |
|                         | 77963614            | Pi 15040 RN Mic 25  | Mic 25          |                          | 9450                               |
|                         | 77924178            | Pi 21040 RN PS 3    | PS 3            |                          | 8250                               |
|                         | 77964083            | Pi 22040 RN PS 6    | PS 6            |                          | 8250                               |
|                         | 77924186            | Pi 23040 RN PS 10   | PS 10           |                          | 8250                               |
|                         | 77963663            | Pi 24040 RN PS 16   | PS 16           |                          | 8250                               |
|                         | 77960255            | Pi 25040 RN PS 25   | PS 25           |                          | 8250                               |
|                         | auf Anfrage         | Pi 33040 RN Drg 10  | Drg 10          |                          | -                                  |
|                         | 77963713            | Pi 35040 RN Drg 25  | Drg 25          |                          | 6370                               |
|                         | 77999444            | Pi 36040 RN Drg 40  | Drg 40          |                          | 6370                               |
|                         | 77963762            | Pi 37040 RN Drg 60  | Drg 60          |                          | 6370                               |
|                         | 78267833            | Pi 38040 RN Drg 100 | Drg 100         |                          | 6370                               |
| 79335894                | Pi 39040 RN Drg 250 | Drg 250             | 6370            |                          |                                    |
| 630                     | 77925068            | Pi 13063 RN Mic 10  | Mic 10          | 10                       | 15550                              |
|                         | 77963622            | Pi 15063 RN Mic 25  | Mic 25          |                          | 15550                              |
|                         | 77924194            | Pi 21063 RN PS 3    | PS 3            |                          | 13515                              |
|                         | 77964091            | Pi 22063 RN PS 6    | PS 6            |                          | 13515                              |
|                         | 77924202            | Pi 23063 RN PS 10   | PS 10           |                          | 13515                              |
|                         | 77963671            | Pi 24063 RN PS 16   | PS 16           |                          | 13515                              |
|                         | 77960263            | Pi 25063 RN PS 25   | PS 25           |                          | 13515                              |
|                         | auf Anfrage         | Pi 33063 RN Drg 10  | Drg 10          |                          | -                                  |
|                         | 77963721            | Pi 35063 RN Drg 25  | Drg 25          |                          | 10320                              |
|                         | 77999451            | Pi 36063 RN Drg 40  | Drg 40          |                          | 10320                              |
|                         | 77963770            | Pi 37063 RN Drg 60  | Drg 60          |                          | 10320                              |
|                         | 78264459            | Pi 38063 RN Drg 100 | Drg 100         |                          | 10320                              |
| 79309253                | Pi 39063 RN Drg 250 | Drg 250             | 10320           |                          |                                    |



### 6.2.3 Filterelemente für Anbau-Rücklauffilter nach DIN 24550 Teil 4

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Typenbezeichnung    | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 1000                    | 77925076      | Pi 13100 RN Mic 10  | Mic 10          | 10                       | 18335                              |
|                         | 77963630      | Pi 15100 RN Mic 25  | Mic 25          |                          | 18335                              |
|                         | 77924210      | Pi 21100 RN PS 3    | PS 3            |                          | 18335                              |
|                         | 77964109      | Pi 22100 RN PS 6    | PS 6            |                          | 18335                              |
|                         | 77924228      | Pi 23100 RN PS 10   | PS 10           |                          | 18335                              |
|                         | 77963689      | Pi 24100 RN PS 16   | PS 16           |                          | 18335                              |
|                         | 77960271      | Pi 25100 RN PS 25   | PS 25           |                          | 18335                              |
|                         | auf Anfrage   | Pi 33100 RN Drg 10  | Drg 10          |                          | -                                  |
|                         | 77963739      | Pi 35100 RN Drg 25  | Drg 25          |                          | 14210                              |
|                         | 77999469      | Pi 363100 RN Drg 40 | Drg 40          |                          | 14210                              |
|                         | 77963788      | Pi 37100 RN Drg 60  | Drg 60          |                          | 9590                               |
|                         | 78299174      | Pi 38100 RN Drg 250 | Drg 100         |                          | 14210                              |

### 6.3 Filterelemente Serie 852 xxx

#### 6.3.1 Filterelemente Serie 852 xxx

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Baureihe | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] | Verwendung<br>in |
|-------------------------|---------------|----------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| 5                       | 77684566      | 852 149  | Mic 10          | 20                       | 190                                | Pi 4301          |
|                         | 77684582      |          | Mic 25          |                          | 190                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Sm-N 2          |                          | -                                  |                  |
|                         | 77684632      |          | Sm-x 3          |                          | 165                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Sm-x 6          |                          | -                                  |                  |
|                         | 77684640      |          | Sm-x 10         |                          | 165                                |                  |
|                         | 77684665      |          | Sm-x 25         |                          | 165                                |                  |
| 5                       | 77684681      | 852 149  | Sm-x vst 3      | 160                      | 150                                | Pi 4301          |
|                         | auf Anfrage   |          | Sm-x vst 6      |                          | -                                  |                  |
|                         | 77684699      |          | Sm-x vst 10     |                          | 150                                |                  |
|                         | 77684715      |          | Sm-x vst 25     |                          | 150                                |                  |
| 5                       | 77684343      | 852 149  | Drg 10          | 20                       | 165                                | Pi 4301          |
|                         | 77684368      |          | Drg 25          |                          | 165                                |                  |
|                         | 77684384      |          | Drg 40          |                          | 165                                |                  |
|                         | 77684400      |          | Drg 60          |                          | 165                                |                  |
|                         | 77684525      |          | Drg 100         |                          | 165                                |                  |
|                         | 77856990      |          | Drg 200         |                          | 165                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Drg 250         |                          | -                                  |                  |
|                         | 77857014      |          | Drg 500         |                          | 165                                |                  |
| 5                       | 77684434      | 852 149  | Drg vst 10      | 160                      | 150                                | Pi 4301          |
|                         | 77684459      |          | Drg vst 25      |                          | 150                                |                  |
|                         | 77684475      |          | Drg vst 40      |                          | 150                                |                  |
|                         | 77684483      |          | Drg vst 60      |                          | 150                                |                  |
|                         | 77684509      |          | Drg vst 100     |                          | 150                                |                  |

### 6.3.1 Filterelemente Serie 852 xxx

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Baureihe | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] | Verwendung<br>in |
|-------------------------|---------------|----------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| 20                      | 77685340      | 852 243  | Mic 10          | 20                       | 360                                | Pi 41002         |
|                         | 77685373      |          | Mic 25          |                          | 360                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Sm-N 2          |                          | -                                  |                  |
|                         | 77685407      |          | PS 3            |                          | 305                                |                  |
|                         | 78216038      |          | PS 6            |                          | 305                                |                  |
|                         | 77740327      |          | PS 10           |                          | 305                                |                  |
|                         | 78216053      |          | PS 16           |                          | 305                                |                  |
|                         | 77685415      |          | PS 25           |                          | 305                                |                  |
| 20                      | 77685423      | 852 243  | PS vst 3        | 160                      | 275                                | Pi 41002         |
|                         | 78216046      |          | PS vst 6        |                          | 275                                |                  |
|                         | 77685431      |          | PS vst 10       |                          | 275                                |                  |
|                         | 78216061      |          | PS vst 16       |                          | 275                                |                  |
|                         | 77685449      |          | PS vst 25       |                          | 275                                |                  |
| 20                      | 77740301      | 852 243  | Drg 10          | 20                       | 305                                | Pi 41002         |
|                         | 77685316      |          | Drg 25          |                          | 305                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Drg 40          |                          | -                                  |                  |
|                         | 77685324      |          | Drg 60          |                          | 305                                |                  |
|                         | 77740319      |          | Drg 100         |                          | 305                                |                  |
|                         | 77872625      |          | Drg 200         |                          | 305                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Drg 300         |                          | -                                  |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Drg 500         |                          | -                                  |                  |
| 20                      | 77740822      | 852 243  | Drg vst 10      | 160                      | 275                                | Pi 41002         |
|                         | 77740830      |          | Drg vst 25      |                          | 275                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Drg vst 40      |                          | -                                  |                  |
|                         | 77685332      |          | Drg vst 60      |                          | 275                                |                  |
|                         | 77740848      |          | Drg vst 100     |                          | 275                                |                  |
| 35                      | 78309387      | 852 939  | Mic 10          | 5                        | 870                                | Pi 53003         |
|                         | 78206781      |          | Mic 25          |                          | 870                                |                  |
| 35                      | 77699705      | 852 588  | Mic 10          | 10                       | 920                                | Pi 53003         |
|                         | 78206328      |          | Mic 25          |                          | 920                                |                  |
|                         | 79312117      |          | Sm-x 3          |                          | 650                                |                  |
|                         | 79355595      |          | Sm-x 6          |                          | 650                                |                  |
|                         | 79312125      |          | Sm-x 10         |                          | 650                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Sm-x 16         |                          | -                                  |                  |
|                         | 79312133      |          | Sm-x 25         |                          | 650                                |                  |
|                         | 79353509      |          | Drg 25          |                          | 590                                |                  |
|                         | 77696065      |          | Drg 100         |                          | 590                                |                  |
| 50                      | 78309205      | 852 940  | Mic 10          | 5                        | 1100                               | Pi 53005         |
|                         | 79312299      |          | Mic 25          |                          | 1100                               |                  |
| 50                      | 79312158      | 852 945  | Sm-x 3          | 10                       | 810                                | Pi 53005         |
|                         | auf Anfrage   |          | Sm-x 6          |                          | -                                  |                  |
|                         | 79312166      |          | Sm-x 10         |                          | 810                                |                  |
|                         | auf Anfrage   |          | Sm-x 16         |                          | -                                  |                  |
|                         | 79312174      |          | Sm-x 25         |                          | 810                                |                  |
|                         | 79362690      |          | Drg 25          |                          | 750                                |                  |

### 6.3.1 Filterelemente Serie 852 xxx

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Baureihe       | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] | Verwendung<br>in |
|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| <b>50</b>               | 77675903      | <b>852 275</b> | Mic 10          | <b>5</b>                 | 27000                              | <b>Pi 1975</b>   |
|                         | 77675911      |                | Mic 25          |                          | 27000                              |                  |
|                         | 79735952      |                | KS-Mic 25       |                          | 18150                              |                  |
|                         | 79309303      |                | Sm-N 2          |                          | 13150                              |                  |
|                         | 77956220      |                | PS 3            |                          | 15500                              |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | PS 6            |                          | -                                  |                  |
|                         | 77725583      |                | PS 10           |                          | 15500                              |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | PS 16           |                          | -                                  |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | PS 25           |                          | -                                  |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 10          |                          | -                                  |                  |
|                         | 77678048      |                | Drg 25          |                          | 14000                              |                  |
|                         | 77910011      |                | Drg 40          |                          | 14000                              |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 60          |                          | -                                  |                  |
|                         | 77678097      |                | Drg 100         |                          | 14000                              |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 200         |                          | -                                  |                  |
|                         | 79747114      |                | Drg 250         |                          | 14000                              |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 500         |                          | -                                  |                  |
| <b>80</b>               | 77729338      | <b>852 753</b> | Mic 10          | <b>*</b>                 | 5700                               | <b>Pi 1607</b>   |
|                         | 77729429      |                | Mic 25          |                          | 5700                               |                  |
|                         | 77729551      |                | Sm-x 10         |                          | 3750                               |                  |
|                         | 77729577      |                | Sm-x 25         |                          | 3750                               |                  |
|                         | 77998388      |                | Drg 10          |                          | 2300                               |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 25          |                          | -                                  |                  |
|                         | 77729460      |                | Drg 40          |                          | 2300                               |                  |
|                         | 77862345      |                | Drg 60          |                          | 2300                               |                  |
|                         | 77729486      |                | Drg 100         |                          | 2300                               |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 250         |                          | -                                  |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 500         |                          | -                                  |                  |
|                         | <b>100</b>    |                | 77729387        |                          | <b>852 754</b>                     |                  |
| 77729445                |               | Mic 25         | 15850           |                          |                                    |                  |
| 77730179                |               | Sm-x 10        | 10400           |                          |                                    |                  |
| 77730195                |               | Sm-x 25        | 10400           |                          |                                    |                  |
| auf Anfrage             |               | Drg 10         | -               |                          |                                    |                  |
| auf Anfrage             |               | Drg 25         | -               |                          |                                    |                  |
| 77729510                |               | Drg 40         | 6250            |                          |                                    |                  |
| 77862352                |               | Drg 60         | 6250            |                          |                                    |                  |
| 77729528                |               | Drg 100        | 6250            |                          |                                    |                  |
| auf Anfrage             |               | Drg 250        | -               |                          |                                    |                  |
| auf Anfrage             |               | Drg 500        | -               |                          |                                    |                  |

\* Saugfilter: Durchfluss von innen nach außen

**6.3.1 Filterelemente Serie 852 xxx**

| <b>Nenngröße<br/>NG [l/min]</b> | <b>Bestellnummer</b> | <b>Baureihe</b> | <b>Filterwerkstoff</b> | <b>max. Δ p<br/>[bar]</b> | <b>Filterfläche<br/>[cm<sup>2</sup>]</b> | <b>Verwendung<br/>in</b> |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|--|--------------------------|
| <b>160</b>                      | 77874514             | <b>852 821</b>  | Mic 10                 | *                         | 16750                                    | <b>Pi 1620</b>           |
|                                 | 77874522             |                 | Mic 25                 |                           | 16750                                    |                          |
|                                 | 77999089             |                 | Sm-x 10                |                           | 11000                                    |                          |
|                                 | 77874530             |                 | Sm-x 25                |                           | 11000                                    |                          |
|                                 | auf Anfrage          |                 | Drg 10                 |                           | -  |                          |
|                                 | auf Anfrage          |                 | Drg 25                 |                           | -  |                          |
|                                 | auf Anfrage          |                 | Drg 40                 |                           | -  |                          |
|                                 | 77874548             |                 | Drg 60                 |                           | 6650                                     |                          |
|                                 | 77874555             |                 | Drg 100                |                           | 6650                                     |                          |
|                                 | 78376238             |                 | Drg 250                |                           | 6650                                     |                          |
|                                 | auf Anfrage          |                 | Drg 500                |                           | -  |                          |
|                                 | <b>400</b>           |                 | 77774441               |                           | <b>852 760</b>                           |                          |
| 77806581                        |                      | Mic 25          | 23800                  |                           |  |                          |
| 79364407                        |                      | KS-Mic 25       | 19000                  |                           |  |                          |
| 77955859                        |                      | Sm-N 2          | 16000                  |                           |  |                          |
| <b>400</b>                      | 77774433             | <b>852 760</b>  | PS 3                   | <b>10</b>                 | 14500                                    | <b>Pi 1535</b>           |
|                                 | 78299042             |                 | PS 6                   |                           | 14500                                    |                          |
|                                 | 77774425             |                 | PS 10                  |                           | 14500                                    |                          |
|                                 | 77806565             |                 | PS 25                  |                           | 14500                                    |                          |
|                                 | auf Anfrage          |                 | Drg 10                 |                           | -  |                          |
|                                 | 77936594             |                 | Drg 25                 |                           | 11680                                    |                          |
|                                 | auf Anfrage          |                 | Drg 40                 |                           | -  |                          |
|                                 | 78367682             |                 | Drg 60                 |                           | 11680                                    |                          |
|                                 | 77914773             |                 | Drg 100                |                           | 11680                                    |                          |
|                                 | auf Anfrage          |                 | Drg 250                |                           | -  |                          |
|                                 | 79336785             |                 | Drg 500                |                           | 11680                                    |                          |
| <b>630</b>                      | 77774409             | <b>852 761</b>  | Mic 10                 | <b>5</b>                  | 47600                                    | <b>Pi 1560</b>           |
|                                 | 77806599             |                 | Mic 25                 |                           | 47600                                    |                          |
|                                 | 79364134             |                 | KS-Mic 25              |                           | 38000                                    |                          |
|                                 | 78375867             |                 | Sm-N 2                 |                           | 38000                                    |                          |
| <b>630</b>                      | 77774391             | <b>852 761</b>  | PS 3                   | <b>10</b>                 | 29000                                    | <b>Pi 1560</b>           |
|                                 | 78225898             |                 | PS 6                   |                           | 29000                                    |                          |
|                                 | 77774383             |                 | PS 10                  |                           | 29000                                    |                          |
|                                 | 77806573             |                 | PS 25                  |                           | 29000                                    |                          |
|                                 | auf Anfrage          |                 | Drg 10                 |                           | -  |                          |
|                                 | 78269938             |                 | Drg 25                 |                           | 23360                                    |                          |
|                                 | 79376542             |                 | Drg 40                 |                           | 23360                                    |                          |
|                                 | 78264574             |                 | Drg 60                 |                           | 23360                                    |                          |
|                                 | 77896913             |                 | Drg 100                |                           | 23360                                    |                          |
|                                 | 78379653             |                 | Drg 250                |                           | 23360                                    |                          |
|                                 | 77974629             |                 | Drg 500                |                           | 23360                                    |                          |

\* Saugfilter: Durchfluss von innen nach außen

### 6.3.1 Filterelemente Serie 852 xxx

| Nenngröße<br>NG [l/min] | Bestellnummer | Baureihe       | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$<br>[bar] | Filterfläche<br>[cm <sup>2</sup> ] | Verwendung<br>in |
|-------------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| <b>800</b>              | 76113369      | <b>852 014</b> | Mic 10          | <b>20</b>                | 26440                              | <b>Pi 23040</b>  |
|                         | 76113385      |                | Mic 25          |                          | 26440                              |                  |
|                         | 76113401      |                | KS-Mic 25       |                          | 22690                              |                  |
|                         | 76136220      |                | Sm-N 2          |                          | 18533                              |                  |
|                         | 76321830      |                | PS 3            |                          | 24830                              |                  |
|                         | 76321822      |                | PS 6            |                          | 24830                              |                  |
|                         | 76321814      |                | PS 10           |                          | 24830                              |                  |
|                         | 76321806      |                | PS 25           |                          | 24830                              |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 10          |                          | -                                  |                  |
|                         | 70367987      |                | Drg 25          |                          | 21860                              |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 40          |                          | -                                  |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 60          |                          | -                                  |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 100         |                          | -                                  |                  |
|                         | 70367986      |                | Drg 250         |                          | 14350                              |                  |
|                         | auf Anfrage   |                | Drg 500         |                          | -                                  |                  |
|                         | <b>1250</b>   |                | 78207664        |                          | <b>852 888</b>                     |                  |
| 78226839                |               | Mic 25         | 21850           |                          |                                    |                  |
| 76111371                |               | KS-Mic 25      | 20100           |                          |                                    |                  |
| 76114979                |               | Sm-N 2         | 14000           |                          |                                    |                  |
| 78263295                |               | PS 3           | 21850           |                          |                                    |                  |
| 78354029                |               | PS 6           | 21850           |                          |                                    |                  |
| 78226813                |               | PS 10          | 21850           |                          |                                    |                  |
| 78226821                |               | PS 25          | 21850           |                          |                                    |                  |
| auf Anfrage             |               | Drg 10         | -               |                          |                                    |                  |
| 78228017                |               | Drg 25         | 16500           |                          |                                    |                  |
| 78228025                |               | Drg 40         | 16500           |                          |                                    |                  |
| 78303026                |               | Drg 60         | 16500           |                          |                                    |                  |
| 78228470                |               | Drg 100        | 16500           |                          |                                    |                  |
| 78382772                |               | Drg 250        | 16500           |                          |                                    |                  |
| 79337148                |               | Drg 500        | 16500           |                          |                                    |                  |
| <b>1400</b>             |               | 76113427       | <b>852 015</b>  | Mic 10                   |                                    | <b>20</b>        |
|                         | 76113443      | Mic 25         |                 | 60900                    |                                    |                  |
|                         | 76345995      | KS-Mic 25      |                 | 52250                    |                                    |                  |
|                         | 76136212      | Sm-N 2         |                 | 42275                    |                                    |                  |
|                         | 76321897      | PS 3           |                 | 57200                    |                                    |                  |
|                         | 76321889      | PS 6           |                 | 57200                    |                                    |                  |
|                         | 76321871      | PS 10          |                 | 57200                    |                                    |                  |
|                         | 76321863      | PS 25          |                 | 57200                    |                                    |                  |
|                         | auf Anfrage   | Drg 10         |                 | -                        |                                    |                  |
|                         | 70341663      | Drg 25         |                 | 51450                    |                                    |                  |
|                         | 76940290      | Drg 40         |                 | 51450                    |                                    |                  |
|                         | 70360020      | Drg 60         |                 | 34242                    |                                    |                  |
|                         | 76919666      | Drg 100        |                 | 51450                    |                                    |                  |
|                         | auf Anfrage   | Drg 200        |                 | -                        |                                    |                  |
|                         | auf Anfrage   | Drg 250        |                 | -                        |                                    |                  |
|                         | auf Anfrage   | Drg 500        |                 | -                        |                                    |                  |

| 6.3.1 Filterelemente Serie 852 xxx |               |          |                 |                       |                                 |                   |
|------------------------------------|---------------|----------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------|
| Nenngröße NG [l/min]               | Bestellnummer | Baureihe | Filterwerkstoff | max. $\Delta p$ [bar] | Filterfläche [cm <sup>2</sup> ] | Verwendung in     |
| 1800                               | 70366315      | 852 884  | Mic 10          | 10                    | -                               | Pi 1907<br>Pi 281 |
|                                    | 78267171      |          | Mic 25          |                       | 28500                           |                   |
|                                    | auf Anfrage   |          | KS-Mic 25       |                       | -                               |                   |
|                                    | 79715434      |          | Sm-N 2          |                       | 23450                           |                   |
|                                    | 78227431      |          | PS              |                       | 28500                           |                   |
|                                    | 79337916      |          | PS 6            |                       | 28500                           |                   |
|                                    | 78226797      |          | PS 10           |                       | 28500                           |                   |
|                                    | 78375925      |          | PS 16           |                       | 28500                           |                   |
|                                    | 78226805      |          | PS 25           |                       | 28500                           |                   |
|                                    | auf Anfrage   |          | Drg 10          |                       | -                               |                   |
|                                    | 79337460      |          | Drg 25          |                       | 23450                           |                   |
|                                    | 78261653      |          | Drg 40          |                       | 23450                           |                   |
|                                    | 79700402      |          | Drg 60          |                       | 23450                           |                   |
|                                    | 79327750      |          | Drg 100         |                       | 23450                           |                   |
|                                    | 78367393      |          | Drg 250         |                       | 23450                           |                   |
|                                    | 78376204      |          | Drg 500         |                       | 23450                           |                   |

## 7. Wann muss ein Element gewechselt werden?

- Bei Filtern mit optischer und elektrischer Wartungsanzeige:  
Beim Anfahren in kaltem Zustand kann in Folge hoher Viskosität der rote Knopf der Anzeige herauspringen und es wird ein elektrisches Signal gegeben.  
Drücken Sie erst nach Erreichen der Betriebstemperatur den roten Knopf wieder hinein. Springt dieser sofort wieder heraus bzw. ist das elektrische Signal bei Betriebstemperatur nicht wieder erloschen, muss das Filterelement nach Schichtende gewechselt werden.
- Bei Filtern ohne Wartungsanzeige:  
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 Original Filtration Group Ersatzelemente auf Lager haben. Einweegelemente (Mic, KS-Mic, PS und Sm-x) lassen sich nicht reinigen.

## 8. Reinigungsempfehlung für Drg-Filterelemente

### 1. Reinigen mittels Ultraschall

Das verschmutzte Filterelement wird ca. 90 - 120 min in das Ultraschallbad vorzugsweise stehend getaucht (evtl. umdrehen) und danach in sauberem Reinigungsmittel gespült. Anschließend das Filterelement vorsichtig von der Reinseite nach außen mit Druckluft ausblasen. Als Reinigungsmittel kann z.B. Waschbenzin oder ähnliches verwendet werden.

### 2. Manuelle Reinigung

Nur für Filterfeinheiten  $\geq 40 \mu\text{m}$  geeignet.

- Groben äußeren Schmutz mittels einer Bürste oder eines Pinsels und z.B. Waschbenzin in einem separaten Reinigungsbehälter entfernen.
- Filterelement ca. 20 min in saubere Reinigungsflüssigkeit stellen.
- Filterelement mit sauberer Reinigungsflüssigkeit von der Reinseite nach außen spülen.
- Anschließend das Filterelement vorsichtig von der Reinseite nach außen mit Druckluft ausblasen.

Bei beiden Verfahren muss darauf geachtet werden, dass kein Schmutz in die Innenseite (Reinseite) des Elementes gelangt und das Drahtgewebe nicht durch scharfkantige oder spitze Gegenstände beschädigt wird. Eine vollständige Reinigung kann hierbei besonders bei Filterfeinheiten  $\leq 25 \mu\text{m}$  nicht erreicht werden. Die Standzeit der Filterelemente wird stetig abnehmen!