

®  
**PLANET**

# SPP 31,5 MPa (315 bar)

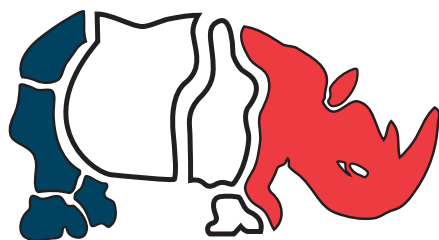
PRESSURE FILTERS, MANIFOLD SIDE MOUNTING

DRUCK FILTERS, BLOCKMONTAGE 90°

FILTRES EN PRESSION, MONTAGE DISTRIBUTEUR 90°

FILTROS EN PRESION, MONTAJE SOBRE BLOQUE

FILTRI IN PRESSIONE, MONTAGGIO LATERALE MANIFOLD



**FILTERS**  
**HYDRAULIC**

COMPANY WITH  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 14001 =

COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001/2000 =

PLANET FILTERS S.p.A.  
Via S.Chierico, 24  
24060 BOLGARE (BG) ITALY  
Tel ++39.035 (44938.21)  
Fax ++39.035 (84.37.38)  
E-mail: info@planetfilters.it  
Http://www.sofima-hyd.com

## **GB** Pressure filters, manifold side mounting - SPP series -

**DESCRIPTION:** SPP series filters are normally installed downstream from the pump. The filter elements used (Abs. fibres) provide high efficiency filtration, and positive protection to sensitive components.

### **TECHNICAL DATA**

**Max. working pressure:** 31,5 MPa (315 bar)  
**Max. testing pressure:** 47 MPa (470 bar)  
**Min. burst pressure:** 95 MPa (950 bar)  
**Fatigue test:** 0 ÷ 28 MPa (0 ÷ 280 bar)  
**Head:** S.G. cast iron **Bowl:** forged steel  
**Working temperature:** -25°C ÷ +110°C  
**By-pass valve:** standard  $\Delta p$  600 kPa (6 bar)  $\pm$  10%

### **FILTER ELEMENTS**

**Special paper** 10 $\mu$  - 25 $\mu$   
**Inorganic fibres** 3 $\mu$  - 6 $\mu$  - 12 $\mu$  - 25 $\mu$  Abs  
**Metal wire mesh** 10 $\mu$  - 25 $\mu$  - 30 $\mu$  - 60 $\mu$   
**Special execution on request.**

### **FILTER ELEMENTS COLLAPSE PRESSURES**

$\Delta p$  2,1 MPa (21 bar) all types  
 $\Delta p$  21 MPa (210 bar) 2T - 2C - 2D - 2V - TD - TV - TT - TS

**SEALS** Standard: Buna-N - On request: FKM - Fluoroelastomer

All tests performed according to the following standards: **ISO 2941:** Element collapse resistance test - **ISO 2942:** Production integrity test  
**ISO 2943:** Fluids compatibility - **ISO 3723:** End load test method - **ISO 3724:** Flow fatigue resistance method - **ISO 3968:** Pressure drop versus flow rate - **ISO 16889:** Multipass test. For further information contact our Technical Dept.

## **D** Druckfilter, Blockmontage 90° - SPP Serie -

**BESCHREIBUNG:** Die Filter der Serie SPP werden auf der Druckseite der Hochdrucklinie montiert.

Die eingesetzten Elemente gestatten einen hohen Abscheidegrad und einen hohen Schutz für die Bauteile des Systems.

### **TECHNISCHE DATEN**

**Max. Betriebsdruck:** 31,5 MPa (315 bar)  
**Max. Prüfdruck:** 47 MPa (470 bar)  
**Berstdruck:** 95 MPa (950 bar)  
**Ermüdungstest:** 0 ÷ 28 MPa (0 ÷ 280 bar)  
**Kopf:** Sphäroguss **Behälter:** Kaltfließstahl  
**Betriebstemperatur:** -25°C ÷ +110°C  
**By-pass Ventil:** Standard  $\Delta p$  600 kPa (6 bar)  $\pm$  10%

### **FILTERELEMENTE**

**Harzprägniertes Papier** 10 $\mu$  - 25 $\mu$   
**Anorganische Fasern** 3 $\mu$  - 6 $\mu$  - 12 $\mu$  - 25 $\mu$  Abs.  
**Metallgewebe** 10 $\mu$  - 25 $\mu$  - 30 $\mu$  - 60 $\mu$   
**Sonderausführungen auf Wunsch.**

### **KOLLAPSDRÜCKE DER FILTERELEMENTE**

$\Delta p$  2,1 MPa (21 bar) jede Type  
 $\Delta p$  21 MPa (210 bar) 2T - 2C - 2D - 2V - TD - TV - TT - TS  
**DICHTUNGEN** Standard: Buna-N - Auf Wunsch: FKM - Fluoroelastomer

Alle Prüfungen werden nach folgenden Normen durchgeführt: **ISO 2941:** Kollaps u. Berstdruckprüfung - **ISO 2942:** Feststellung der einwandfreien Fertigungsqualität - **ISO 2943:** Prüfung der Verträglichkeit des Materials mit den Flüssigkeiten - **ISO 3723:** Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung  
**ISO 3724:** Prüfung zur Bestimmung der Ermüdungseigenschaften - **ISO 3968:** Durchflusswiderstand gegen Volumenstrom - **ISO 16889:** Multipass Test

## **F** Filtres en pression, montage distributeur 90° - série SPP -

**DESCRIPTION:** Les filtres série SPP, sont installés sur lignes à haute pression. Les éléments filtrants utilisés permettent une haute efficacité filtrante et une élevée protection des composants du circuit.

### **INFORMATIONS TECHNIQUES**

**Pression max. de service:** 31,5 MPa (315 bar)  
**Pression max. d'essai:** 47 MPa (470 bar)  
**Pression d'éclatement:** 95 MPa (950 bar)  
**Essai de fatigue:** 0 ÷ 28 MPa (0 ÷ 280 bar)  
**Tête du filtre:** Fonte sphéroïdal **Bol:** Acier  
**Temperature de travail:** -25°C ÷ +110°C  
**Valve de By-pass:** standard  $\Delta p$  600 kPa (6 bar)  $\pm$  10%

### **ELEMENTS FILTRANTS**

**Papier special** 10 $\mu$  - 25 $\mu$   
**Fibre inorganique** 3 $\mu$  - 6 $\mu$  - 12 $\mu$  - 25 $\mu$  Abs.  
**Treillis métalliques** 10 $\mu$  - 25 $\mu$  - 30 $\mu$  - 60  
**Production special sur demande.**

### **PRESSION D'ECRASEMENT ELEMENTS FILTRANTS**

$\Delta p$  2,1 MPa (21 bar) tous les types  
 $\Delta p$  21 MPa (210 bar) 2T - 2C - 2D - 2V - TD - TV - TT - TS  
**JOINTS** Standard: Buna-N - Sur demande: FKM - Fluoroélastomère

Tous les tests sont réalisés selon les standards suivant: **ISO 2941:** Test de pression d'écrasement élément filtrant - **ISO 2942:** Conformité aux détails de production - **ISO 2943:** Compatibilité media/fluids - **ISO 3723:** Détermination résistance à la déformation axiale - **ISO 3724:** Détermination résistance selon variation du débit - **ISO 3968:** Détermination des pertes de charge selon le débit - **ISO 16889:** Test Multipass.

## **E** Filtros en presión, montaje sobre bloque - serie SPP -

**DESCRIPCIÓN:** Los filtros de la serie SPP se instalan en la línea de alta presión. Los elementos filtrantes empleados permiten una alta eficiencia filtrante y una elevada protección de los componentes del circuito.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Presión máx de servicio:** 31,5 MPa (315 bar)  
**Presión máx de prueba:** 47 MPa (470 bar)  
**Presión de rotura:** 95 MPa (950 bar)  
**Ensayo de fatiga:** 0 ÷ 28 MPa (0 ÷ 280 bar)  
**Cabezal:** Fundición esferoidal  
**Cuerpo:** Acero extrusionado  
**Temperatura de servicio:** -25°C ÷ +110°C  
**Válvula by-pass:** esteandar  $\Delta p$  600 kPa (6 bar)  $\pm$  10%

### **ELEMENTOS FILTRANTES**

**Papel especial** 10 $\mu$  - 25 $\mu$   
**Fibra inorgánica** 3 $\mu$  - 6 $\mu$  - 12 $\mu$  - 25 $\mu$  Abs.  
**Tela metálica** 10 $\mu$  - 25 $\mu$   
**Ejecución especial bajo pedido.**

### **PRESION DE APLASTAMIENTO DEL CARTUCHO FILTRANTE**

$\Delta p$  2,1 MPa (21 bar) Todos los modelos  
 $\Delta p$  21 MPa (210 bar) 2T - 2C - 2D - 2V - TD - TV - TT - TS  
**JUNTAS** Estandar: Buna-N - Bajo demanda: FKM - Fluoroelastomero

Todos los ensayos se realizan según las normas sigulentes: **ISO 2941:** Verificación de la presión de aplastamiento del cartucho - **ISO 2942:** Verificación de conformidad a la fabricación - **ISO 2943:** Compatibilidad de los materiales con los fluidos - **ISO 3723:** Prueba de resistencia a la deformación axial - **ISO 3724:** Prueba de resistencia a la fatiga - **ISO 3968:** Pérdidas de carga según el caudal - **ISO 16889:** Prueba multipass

## **I** Filtri in pressione, montaggio laterale manifold - serie SPP -

**DESCRIZIONE:** I filtri della serie SPP sono installati su linee ad alta pressione. Gli elementi filtranti utilizzati permettono una alta efficienza filtrante ed una elevata protezione nei confronti dei componenti del circuito.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Pressione max. di esercizio:** 31,5 MPa (315 bar)  
**Pressione max. di collaudo:** 47 MPa (470 bar)  
**Pressione di scoppio:** 95 MPa (950 bar)  
**Test di fatica:** 0 ÷ 28 MPa (0 ÷ 280 bar)  
**Testata:** Ghisa sferoidale **Corpo:** Acciaio estruso  
**Temperatura di lavoro:** -25°C ÷ +110°C  
**Valvola di By-pass:** standard  $\Delta p$  600 kPa (6 bar)  $\pm$  10%

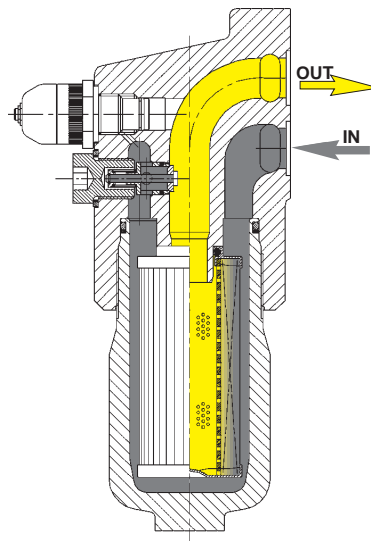
### **ELEMENTI FILTRANTI**

**Carta speciale** 10 $\mu$  - 25 $\mu$   
**Fibra inorganica** 3 $\mu$  - 6 $\mu$  - 12 $\mu$  - 25 $\mu$  Abs  
**Tela metallica** 10 $\mu$  - 25 $\mu$  - 30 $\mu$  - 60 $\mu$   
**Esecuzioni speciali su richiesta.**

### **PRESSIONE COLLASSO CARTUCCE FILTRANTI**

$\Delta p$  2,1 MPa (21 bar) tutti i tipi  
 $\Delta p$  21 MPa (210 bar) 2T - 2C - 2D - 2V - TD - TV - TT - TS  
**GUARNIZIONI** Standard: Buna-N - A richiesta: FKM - Fluoroelastomero

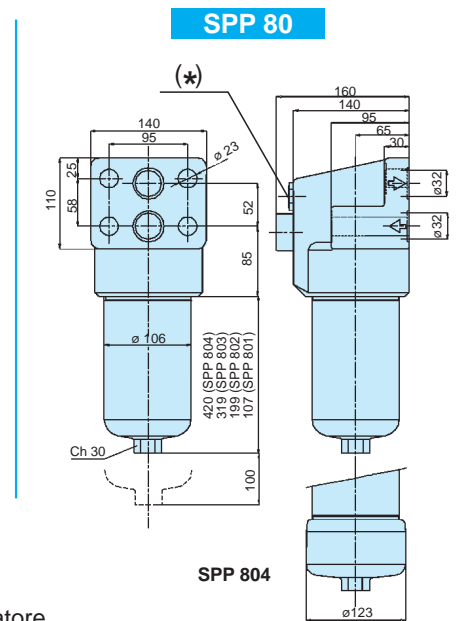
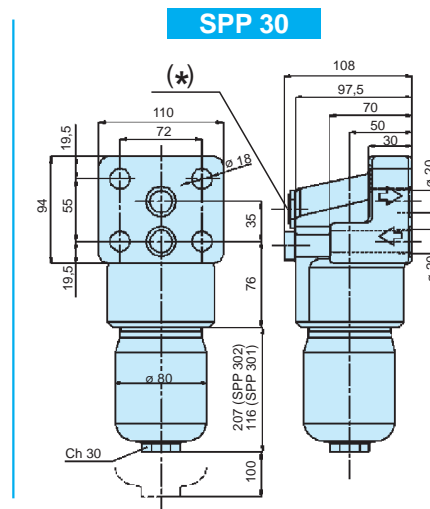
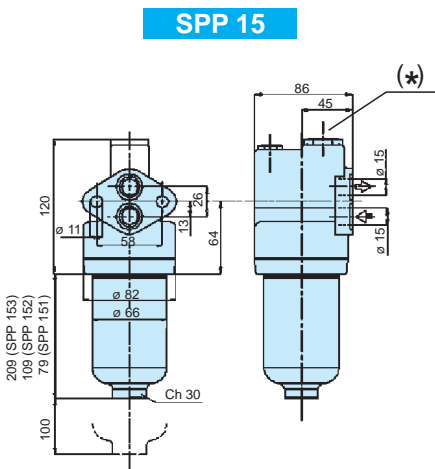
Tutti i test sono stati eseguiti secondo le seguenti norme: **ISO 2941:** Test verifica pressione collasso cartuccia - **ISO 2942:** Test verifica di conformità di fabbricazione - **ISO 2943:** Test verifica compatibilità materiali con fluidi - **ISO 3723:** Test per resistenza alla deformazione assiale  
**ISO 3724:** Test determinazione resistenza alla fatica - **ISO 3968:** Test perdite di carico in funzione della portata - **ISO 16889:** Prova Multipass



DIMENSIONAL LAYOUT  
TECHNISCHE MASSDATEN

(mm)

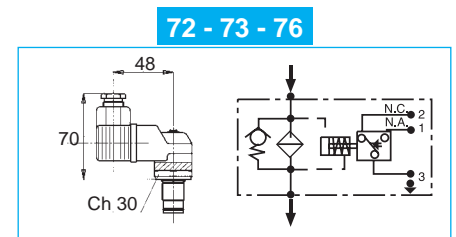
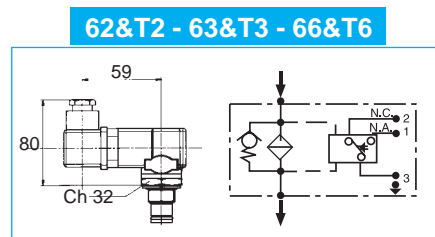
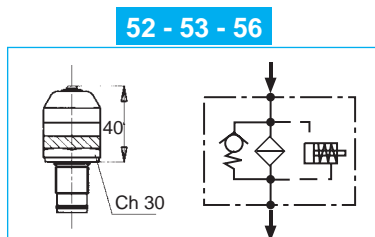
ENCOMBREMENT  
DATI TECNICI DIMENSIONALI



(\*) Indicator port - Anschluß anzeige - Raccordement pour indicateur - Sede per indicatore

CLOGGING INDICATORS  
VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN

INDICATEUR DE COLMATAGE  
INDICATORI DI INTASAMENTO



Series Serie Série Serie	Setting Einstellung Réglage Taratura	Type Typ Type Tipo
52	5 bar (500 kPa)	Visual differential Optischer Différentiel visuel Differenziale visivo
53	8 bar (500 kPa)	
56	2,5 bar (250 kPa)	
72	5 bar (500 kPa)	Vis.-elec.diff. - Elec. - IP65 - Connection plug DIN43650 Opt. / Elek. Diff. - IP65 - Steck-Verbindung nach DIN43650 Diff.visuel-électrique - IP65 - Raccordement DIN43650 Diff.visivo e elettrico - IP65 - Connessione DIN43650
73	8 bar (500 kPa)	
76	2,5 bar (250 kPa)	

Series Serie Série Serie	Setting Einstellung Réglage Taratura	Type Typ Type Tipo
62	5 bar (500 kPa)	Electrical differential - IP65 - Connection plug DIN43650 Elektrisch Diff. - IP65 - Steck-Verbindung nach DIN43650 Différentiel électrique - IP65 - Raccordement DIN43650 Differenziale elettrico - IP65 - Connessione DIN43650
63	8 bar (800 kPa)	
66	2,5 bar (250 kPa)	
T2	5 bar (500 kPa)	indicator 62 with thermostat - mit Thermostat 30°C avec thermostat - con termostato
T3	8 bar (800 kPa)	indicator 63 with thermostat - mit Thermostat 30°C avec thermostat - con termostato
T6	2,5 bar (250 kPa)	indicator 66 with thermostat - mit Thermostat 30°C avec thermostat - con termostato

**HOW TO ORDER THE COMPLETE FILTER**  
**BESTELLBEZEICHNUNG FÜR KOMPLETTFILTER**  
**DETERMINATION D'UN FILTRE**  
**ORDINAZIONE DEL FILTRO COMPLETO**

**HOW TO ORDER REPLACEMENT CARTRIDGES**  
**BESTELLBEZEICHNUNG FÜR FILTERELEMENTE**  
**CODIFICATION CARTOUCHE DE RECHANGE**  
**ORDINAZIONE DELLA CARTUCCIA DI RICAMBIO**

SPP	Type - Typ - Type - Tipo				Type - Typ - Type - Tipo	CCH
		151	301	801		
		152	302	802		
		153	-	803		
		-	-	804		
	<b>Filter media - Filtermaterial</b> <b>Finesse media - Materiale filtrante</b>				<b>Filter media - Filtermaterial</b> <b>Finesse media - Materiale filtrante</b>	
	<b>FT = 3µ</b> Inorganic fibres Anorganische Fasern	<b>FT</b>	<b>FT</b>	<b>FT</b>	<b>FT = 3µ</b> Inorganic fibres Anorganische Fasern	
	<b>FC = 6µ</b> Fibre inorganique Fibre inorganiche	<b>FC</b>	<b>FC</b>	<b>FC</b>	<b>FC = 6µ</b> Fibre inorganique Fibre inorganiche	
	<b>FD = 12µ</b> β>200	<b>FD</b>	<b>FD</b>	<b>FD</b>	<b>FD = 12µ</b> β>200	
	<b>FV = 25µ</b>	<b>FV</b>	<b>FV</b>	<b>FV</b>	<b>FV = 25µ</b>	
	<b>CD = 10µ</b> Paper Papier	<b>CD</b>	<b>CD</b>	<b>CD</b>	<b>CD = 10µ</b> Paper Papier	
	<b>CV = 25µ</b> Papier Carta	<b>CV</b>	<b>CV</b>	<b>CV</b>	<b>CV = 25µ</b> Papier Carta	
	<b>RD = 10µ</b>	<b>RD</b>	<b>RD</b>	<b>RD</b>	<b>RD = 10µ</b>	
	<b>RV = 25µ</b> Steel wire mesh Metallsieb	<b>RV</b>	<b>RV</b>	<b>RV</b>	<b>RV = 25µ</b> Steel wire mesh Metallsieb	
	<b>RT = 30µ</b> Treillis metal Tela metallica	<b>RT</b>	<b>RT</b>	<b>RT</b>	<b>RT = 30µ</b> Treillis metal Tela metallica	
	<b>MS = 60µ</b>	<b>MS</b>	<b>MS</b>	<b>MS</b>	<b>MS = 60µ</b>	
	<b>2T = 3µ</b> Inorganic fibres Anorganische Fasern	<b>2T</b>	<b>2T</b>	<b>2T</b>	<b>2T = 3µ</b> Inorganic fibres Anorganische Fasern	
	<b>2C = 6µ</b> Fibre inorganique Fibre inorganiche	<b>2C</b>	<b>2C</b>	<b>2C</b>	<b>2C = 6µ</b> Fibre inorganique Fibre inorganiche	
	<b>2D = 12µ</b> β>200 - Δp = 210 bar (21.000 kPa)	<b>2D</b>	<b>2D</b>	<b>2D</b>	<b>2D = 12µ</b> β>200 - Δp = 210 bar (21.000 kPa)	
	<b>2V = 25µ</b>	<b>2V</b>	<b>2V</b>	<b>2V</b>	<b>2V = 25µ</b>	
	<b>TD = 10µ</b> Steel wire mesh Metallsieb	<b>TD</b>	<b>TD</b>	<b>TD</b>	<b>TD = 10µ</b> Steel wire mesh Metallsieb	
	<b>TV = 25µ</b> Treillis metal Tela metallica	<b>TV</b>	<b>TV</b>	<b>TV</b>	<b>TV = 25µ</b> Treillis metal Tela metallica	
	<b>TT = 30µ</b> Δp = 210 bar (21.000 kPa)	<b>TT</b>	<b>TT</b>	<b>TT</b>	<b>TT = 30µ</b> Δp = 210 bar (21.000 kPa)	
	<b>TS = 60µ</b>	<b>TS</b>	<b>TS</b>	<b>TS</b>	<b>TS = 60µ</b>	
	<b>Seals - Dichtungen - Joints - Guarnizioni</b>				<b>Seals - Dichtungen - Joints - Guarnizioni</b>	
	1 = NBR - Nitrile - Buna-N	1	1	1	1 = NBR - Nitrile - Buna-N	
	2 = FKM - Fluoroelastomer	2	2	2	2 = FKM - Fluoroelastomer	
	<b>Bypass type - Type de by-pass</b> <b>Bypass Typ - Tipo di bypass</b>					
	<b>S = Whitout - Ohne - Sans - Senza</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>S</b>		
	<b>D = Whit - Mit - Avec - Con 6 bar (600 kPa)</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>		
	<b>C = Whit - Mit - Avec - Con 3,5 bar (350 kPa)</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>		
<b>P</b>	<b>Ports - Anschlussart</b> <b>Raccordements - Tipo di Attacchi</b>					
	<b>P = Manifold size mounting - Blockmontage 90°</b> <b>Montage distributeur 90° - A piastra</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>		
	<b>Port size - Anschlussgrösse</b> <b>Raccordements - Grandezza attacchi</b>					
	<b>A = ø 15</b>	<b>A</b>	-	-		
	<b>B = ø 20</b>	-	<b>B</b>	-		
	<b>C = ø 32</b>	-	-	<b>C</b>		
	<b>Indicators - Anzeiger - Indicateurs - Indicatori</b>					
	<b>03 = Predisposition - Mit Bohrungen - Predisposition - Predisposizione</b>	<b>03</b>	<b>03</b>	<b>03</b>		
	<b>52 = Visual diff. - Opt. Diff. - Diff. visuel - Diff. visivo 5 bar (500 kPa)</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>		
	<b>53 = Visual diff. - Opt. Diff. - Diff. visuel - Diff. visivo 8 bar (800 kPa)</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>53</b>		
	<b>56 = Visual diff. - Opt. Diff. - Diff. visuel - Diff. visivo 2,5 bar (250 kPa)</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>56</b>		
	<b>62 = Electric. diff. - Elek. Diff. - Diff. elec. - Diff. elettrico 5 bar (500 kPa)</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>62</b>		
	<b>63 = Electric. diff. - Elek. Diff. - Diff. elec. - Diff. elettrico 8 bar (800 kPa)</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>63</b>		
	<b>66 = Electric. diff. - Elek. Diff. - Diff. elec. - Diff. elettrico 2,5 bar (250 kPa)</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>66</b>		
	<b>72 = Vis-elec.diff. - Elek/opt.Diff. - Diff. vis. elec. - Diff. vis.-elett. 5 bar (500 kPa)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		
	<b>73 = Vis-elec.diff. - Elek/opt.Diff. - Diff. vis. elec. - Diff. vis.-elett. 8 bar (800 kPa)</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>73</b>		
	<b>76 = Vis-elec.diff. - Elek/opt.Diff. - Diff. vis. elec. - Diff. vis.-elett. 2,5 bar (250 kPa)</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>76</b>		
	<b>T2 = 62 + thermostat-Thermostat-thermostat-termostato 30°C</b>	<b>T2</b>	<b>T2</b>	<b>T2</b>		
	<b>T3 = 63 + thermostat-Thermostat-thermostat-termostato 30°C</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>		
	<b>T6 = 66 + thermostat-Thermostat-thermostat-termostato 30°C</b>	<b>T6</b>	<b>T6</b>	<b>T6</b>		
<b>X</b>	<b>Accessories - Zubehör - Accessoires - Accessori</b>					
	<b>X = No accessory available - Nicht lieferbar</b> <b>Pas d'accessoires prevus - Non previsti</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		

**FLOW RATES  
NENNVOLUMENSTROM**

(L/min)

**DEBITS  
PORTATE**

Type Typ Type Tipo	Filters elements Filterelemente Elements filtrants Elementi filtranti	Δ p		
		0,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
SPP 151	FT	11	21	28
	FC	14	26	40
	FD	19	38	57
	FV	31	60	85
	CD	45	75	90
	CV	75	90	90
	RD	70	90	90
	RV - RT	80	90	90
	TD	68	90	90
	TV - TT	78	90	90
	2T	9	19	25
	2C	12	23	35
	2D	16	33	52
2V	27	50	77	
SPP 152	FT	15	30	45
	FC	18	35	50
	FD	25	50	75
	FV	40	68	90
	CD	50	80	90
	CV	80	90	90
	RD	75	90	90
	RV - RT	85	90	90
	TD	73	90	90
	TV - TT	83	90	90
	2T	13	26	41
	2C	15	30	47
	2D	22	46	70
2V	35	60	85	
SPP 153	FT	22	35	50
	FC	24	41	56
	FD	35	55	85
	FV	55	83	90
	CD	72	90	90
	CV	85	90	90
	RD	80	90	90
	RV - RT	90	90	90
	TD	78	90	90
	TV - TT	90	90	90
	2T	20	33	48
	2C	22	38	52
	2D	31	50	81
2V	50	78	90	

Type Typ Type Tipo	Filters elements Filterelemente Elements filtrants Elementi filtranti	Δ p		
		0,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
SPP 301	FT	25	55	70
	FC	27	62	81
	FD	39	73	95
	FV	62	110	150
	CD	80	130	150
	CV	110	150	150
	RD	100	150	150
	RV - RT	120	150	150
	TD	97	150	150
	TV - TT	117	150	150
	2T	23	51	67
	2C	24	58	76
	2D	36	67	90
2V	57	100	145	
SPP 302 (**)	FT	34	63	79
	FC	38	73	90
	FD	50	84	104
	FV	75	119	150
	CD	122	150	150
	CV	135	150	150
	RD	130	150	150
	RV - RT	148	150	150
	TD	127	150	150
	TV - TT	144	150	150
	2T	30	60	74
	2C	34	68	86
	2D	47	78	100
2V	70	109	150	
SPP 801 (***)	FT	39	73	124
	FC	46	91	142
	FD	79	154	193
	FV	105	194	240
	CD	159	240	240
	CV	219	240	240
	RD	178	240	240
	RV - RT	186	240	240
	TD	150	240	240
	TV - TT	155	240	240
	2T	27	48	74
	2C	36	62	87
	2D	50	98	131
2V	73	130	184	

Type Typ Type Tipo	Filters elements Filterelemente Elements filtrants Elementi filtranti	Δ p		
		0,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
SPP 802	FT	93	198	250
	FC	128	218	281
	FD	163	286	300
	FV	201	300	300
	CD	239	300	300
	CV	279	300	300
	RD	261	300	300
	RV - RT	291	300	300
	TD	217	300	300
	TV - TT	242	300	300
	2T	71	152	190
	2C	125	167	216
	2D	125	230	280
2V	153	280	300	
SPP 803	FT	131	270	340
	FC	140	287	350
	FD	170	325	420
	FV	225	380	420
	CD	290	420	420
	CV	320	420	420
	RD	311	420	420
	RV - RT	335	420	420
	TD	260	420	420
	TV - TT	280	420	420
	2T	109	225	283
	2C	116	239	291
	2D	141	270	408
2V	187	316	420	
SPP 804	FT	173	351	420
	FC	188	363	420
	FD	237	410	420
	FV	312	420	420
	CD	330	420	420
	CV	340	420	420
	RD	331	420	420
	RV - RT	355	420	420
	TD	277	420	420
	TV - TT	295	420	420
	2T	144	292	310
	2C	156	302	362
	2D	197	341	420
2V	260	390	420	

Kinematic viscosity 30 cSt  
Density < 0,9 Kg/dm<sup>3</sup>

Kinematische Viskosität 30 cSt  
Dichte < 0,9 Kg/dm<sup>3</sup>

Viscosité 30 cSt  
Densité < 0,9 Kg/dm<sup>3</sup>

Viscosità cinematica 30 cSt  
Densità < 0,9 Kg/dm<sup>3</sup>

**DIRT HOLDING CAPACITY**  
**SCHMUTZANSAMMLUNGSKAPAZITÄT**  
**CAPACITE D'ACCUMULATION**  
**CAPACITA' D'ACCUMULO**

(g)ACFTD  
 $\Delta p = 5 \text{ bar}$

**FILTER AREA (cm<sup>2</sup>)**  
**FILTERFLÄCHE (cm<sup>2</sup>)**  
**SURFACE FILTRANTE (cm<sup>2</sup>)**  
**AREA FILTRANTE (cm<sup>2</sup>)**

Type Typ Type Tipo	Filter element Filterelemente				Elements filtrants Elementi filtranti					
	FT	2T	FC	2C	FD	2D	FV	2V	CD	CV
CCH 151	1,8	1,8	2,3	2,3	2,6	2,6	3,8	3,8	2,1	2,3
CCH 152	2,6	2,6	3,3	3,3	3,7	3,7	5,4	5,4	3,0	3,3
CCH 153	4,8	4,8	6,3	6,3	6,8	6,8	10,0	10,0	5,6	6,0
CCH 301	5,0	5,0	6,6	6,6	7,2	7,2	10,6	10,6	5,4	5,8
CCH 302	9,5	9,5	12,3	12,3	13,6	13,6	19,0	19,0	10,2	11,0
CCH 801	10,4	7,6	13,5	9,9	15,0	11,0	22,0	16,0	12,0	17,9
CCH 802	19,2	14,0	24,0	18,0	27,0	20,0	40,0	29,0	22,0	23,6
CCH 803	25,0	22,0	33,0	28,0	37,0	32,0	54,0	46,0	35,0	37,0
CCH 804	34,0	29,0	43,0	37,0	49,0	42,0	70,0	61,0	46,0	49,0

Type Typ Type Tipo	Filters elements Filterelemente Elements filtrants Superficie filtrante			
	RD RT	TD TT	RV MS	TV TS
CCH 151	300	300	300	300
CCH 152	430	430	430	430
CCH 153	805	805	805	805
CCH 301	770	770	770	770
CCH 302	1455	1455	1455	1455
CCH 801	1710	1430	1710	1430
CCH 802	3160	2210	3160	2210
CCH 803	5020	3560	5020	3560
CCH 804	6580	4700	6580	4700

**FILTRATION EFFICIENCY**  
**FILTERLEISTUNG**  
**FINESSE FILTRANT**  
**EFFICIENZA FILTRANTE**  
**(MULTIPASS TEST ISO 4572)**

Filter elements Filtermaterial Elements filtrante Elementi filtranti	$\Delta p$ (bar)	$\beta_x$ Ratio $\beta_x$ Verhältnis		Rapport $\beta_x$ Rapporto $\beta_x$	
		$\beta_3$	$\beta_6$	$\beta_{12}$	$\beta_{25}$
FT = 3 $\mu$	5	106	246	963	>5000
FC = 6 $\mu$	5	36	100	294	>5000
FD = 12 $\mu$	5	6	18	144	580
FV = 25 $\mu$	5	1	1,5	5,2	126
CD = 10 $\mu$	5	1	1,3	2,1	5
CV = 25 $\mu$	5	1	1	1,3	2