

Doppio filtro

RI 51407/02.09
Sostituisce: 08.08

1/18

Tipo 40 FLDKN da 0063 a 0630; 40 FLDK da 0015 a 0120

Grandezza nominale **secondo DIN 24550**: da 0063 a 0630
Grandezza nominale secondo BRFs: da 0015 a 0120
Pressione nominale 40 bar
Attacco fino a DN 80
Temperatura d'esercizio da -10 °C a +100 °C



H7593

Sommario

Indice	Pagina
Applicazione, caratteristiche	1
Struttura, elemento filtrante, accessori, curve caratteristiche, qualità e standardizzazione	2
Codici di ordinazione	3
Tipi preferiti	4, 5
Codice di ordinazione: elemento elettronico di commutazione per indicatore d'intasamento	6
Prese secondo	6
Simboli	7
Dati tecnici	8
Curve caratteristiche	9...12
Dimensioni apparecchio	13, 14
Pezzi di ricambio	15...17
Montaggio, messa in funzione, manutenzione	18

Applicazione

- Filtraggio di fluidi idraulici e lubrificanti.
- Filtraggio di sostanze liquide e gassose.
- Montaggio diretto sulle condutture.
- Protezione diretta contro l'usura di componenti e sistemi installati a valle.
- Modo di funzionamento continuo tramite sistema a doppio filtro.

Caratteristiche

- Filtro per il montaggio in linea
- Molteplici possibilità di applicazione
- Sistema di costruzione compatto
- Minima perdita di pressione
- Materiali filtranti speciali e ad alte prestazioni

Struttura

Due corpi filtro in ghisa, collegati mediante un rubinetto a sfera con compensazione di pressione integrata. Attacchi sovrapposti per ingresso e uscita sul lato anteriore della centralina di commutazione.

Per i materiali vedere lista pezzi di ricambio.

Altre varianti di esecuzione sono disponibili su richiesta.

Elemento filtrante

Versione a stella con spessore delle pieghe ottimizzato e vari materiali filtranti.

L'elemento filtrante è il componente più importante del sistema "FILTRO" dal punto di vista della disponibilità e della protezione antiusura dell'impianto.

Criteri decisivi per la scelta sono il grado di purezza necessario del fluido d'esercizio, la pressione differenziale iniziale e la capacità di ritenuta delle impurità.

Ulteriori informazioni dettagliate sono disponibili nel nostro prospetto "Elementi filtranti".

Accessori

Indicatore d'intasamento

Il filtro è dotato fondamentalmente di un indicatore d'intasamento meccanico-ottico. Il collegamento dell'indicatore elettronico d'intasamento avviene attraverso l'elemento elettronico di commutazione con 1 o 2 punti di commutazione, che dev'essere ordinato separatamente. L'elemento elettronico di commutazione viene inserito sull'indicatore d'intasamento meccanico-ottico e fermato con l'anello di sicurezza.

Valvola di bypass

Per la protezione dell'elemento filtrante in caso di avviamento a freddo e di superamento della pressione differenziale a causa di impurità.

Curve caratteristiche

Il nostro software "BRFilterSelect" rende possibile una configurazione ottimale del filtro: vedere l'area download all'indirizzo <http://www.eppensteiner.de>.

Altre curve caratteristiche relative ai filtri si trovano nel presente catalogo nel programma di calcolo della filtrazione di BRFS.

Qualità e standardizzazione

Lo sviluppo, la fabbricazione e l'installazione di filtri industriali BRFS e di elementi filtranti BRFS avviene nell'ambito di un sistema di gestione qualità secondo la norma ISO 9001:2000.

I filtri per applicazioni idrauliche secondo RI 51407 sono accessori sottoposti a pressione ai sensi dell'articolo 1, comma 2.1.4 della Direttiva sugli apparecchi a pressione 97/23/CE (DGRL). In base alla clausola d'esclusione di cui all'articolo 1, comma 3.6 della direttiva sugli apparecchi a pressione, i filtri idraulici sono tuttavia esclusi dalla direttiva se sono classificati in una categoria non superiore alla I (linea guida 1/19). Non ricevono marcatura CE.

Codici di ordinazione

Filtro

40	A	0	V2,2	D0					
Pressione 40 bar = 40									
Tipologia costruttiva Doppio filtro con commutazione rubinetto a sfera con elemento filtrante secondo DIN 24550 = FLDKN Doppio filtro con commutazione rubinetto a sfera con elemento filtrante secondo standard BRFS = FLDK									
Grandezza nominale FLDKN... = 0063 0100 0160 0250 0400 0630 FLDK... = 0015 0018 0045 0055 0120									
Grado di filtraggio in µm Nominale Rete metallica in acciaio inossidabile, pulibile G10, G25 = G... Carta, non pulibile P10 = P... Assoluto (ISO 16889) Microvetro, non pulibile H3XL, H10XL, H20XL = H...XL									
Pressione differenziale Massima pressione differenziale ammissibile dell'elemento filtrante 30 bar = A									
Versione elemento Collante standard T = 100 °C = 0... Materiale standard = ...0 Nichelato chimicamente = ...D¹⁾									
Magnete senza = 0									
									Dati integrativi 0 = senza Z ²⁾ = Certificato
									Materiale 0 = Standard D ¹⁾ = Nichelato chimicamente
									Guarnizione M = Guarnizione NBR V = Guarnizione FKM
									Collegamento D0 = Flangia DIN
									Indicatore d'intasamento V2,2 = Indicatore d'intasamento, ottico indicare pressione di commutazione 2,2 bar
									Valvola di bypass 0 = senza 7 = 3,5 bar

Esempio di ordine:

40 FLDK 0063 H10XL-A00-07V2,2-D0M00

Elemento filtrante

1.	A	0							
Elemento filtrante Tipologia costruttiva = 1.									
Grandezza nominale FLDKN... = 0063 0100 0160 0250 0400 0630 FLDK... = 0015 0018 0045 0055 0120									
Grado di filtraggio in µm Nominale Rete metallica in acciaio inossidabile, pulibile: G10, G25 = G... Carta, non pulibile: P10 = P... Assoluto (ISO 16889) Microvetro non pulibile H3XL, H10XL, H20XL = H...XL									
Pressione differenziale Massima pressione differenziale ammissibile dell'elemento filtrante 30 bar = A									
									Guarnizione M = Guarnizione NBR V = Guarnizione FKM
									Valvola di bypass 0 = con elemento filtrante sempre 0
									Versione elemento 0... = Collante standard T = 100 °C ...0 = Materiale standard ...D ¹⁾ = Nichelato chimicamente

Esempio di ordine:

1.0008 H10XL-A00-0-M

¹⁾ Solo in combinazione con guarnizione FKM

²⁾ Z = Certificato di collaudo M secondo DIN 55350 T18

Tipi preferiti

Doppio filtro con bypass, grado di filtraggio 10 µm con pressione nominale 40 bar

Tipo	Portata in l/min a 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Codice prodotto
40 FLDKN 0063 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	88	R928000478
40 FLDKN 0100 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	105	R928000479
40 FLDK 0015 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	114	R928000480
40 FLDK 0018 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	124	R928000481
40 FLDKN 0160 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	290	R928000474
40 FLDKN 0250 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	380	R928000475
40 FLDK 0045 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	460	R928000482
40 FLDK 0055 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	506	R928000483
40 FLDKN 0400 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	690	R928000476
40 FLDKN 0630 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	830	R928000477
40 FLDK 0120 H10XL-A00-07V2,2-D0M00	950	R928000484

Doppio filtro con bypass, grado di filtraggio 3 µm con pressione nominale 40 bar

Tipo	Portata in l/min a 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Codice prodotto
40 FLDKN 0063 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	45	R928000467
40 FLDKN 0100 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	65	R928000468
40 FLDK 0015 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	79	R928000469
40 FLDK 0018 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	98	R928000470
40 FLDKN 0160 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	130	R928000463
40 FLDKN 0250 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	198	R928000464
40 FLDK 0045 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	285	R928000471
40 FLDK 0055 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	350	R928000472
40 FLDKN 0400 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	355	R928000465
40 FLDKN 0630 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	515	R928000466
40 FLDK 0120 H3XL-A00-07V2,2-D0M00	732	R928000473

Tipi preferiti

Doppio filtro senza bypass, grado di filtraggio 10 µm con pressione nominale 40 bar

Tipo	Portata in l/min a 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Codice prodotto
40 FLDKN 0063 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	88	R928020261
40 FLDKN 0100 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	105	R928020262
40 FLDK 0015 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	114	R928020263
40 FLDK 0018 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	124	R928020264
40 FLDKN 0160 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	290	R928020257
40 FLDKN 0250 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	380	R928020258
40 FLDK 0045 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	460	R928020265
40 FLDK 0055 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	506	R928020266
40 FLDKN 0400 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	690	R928020259
40 FLDKN 0630 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	830	R928020260
40 FLDK 0120 H10XL-A00-00V2,2-D0M00	950	R928020267

Doppio filtro senza bypass, grado di filtraggio 3 µm con pressione nominale 40 bar

Tipo	Portata in l/min a 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Codice prodotto
40 FLDKN 0063 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	45	R928020250
40 FLDKN 0100 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	65	R928020251
40 FLDK 0015 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	79	R928020252
40 FLDK 0018 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	98	R928020253
40 FLDKN 0160 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	130	R928020246
40 FLDKN 0250 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	198	R928020247
40 FLDK 0045 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	285	R928020254
40 FLDK 0055 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	350	R928020255
40 FLDKN 0400 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	355	R928020248
40 FLDKN 0630 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	515	R928020249
40 FLDK 0120 H3XL-A00-00V2,2-D0M00	732	R928020256

Codice di ordinazione: elemento elettronico di commutazione per indicatore d'intasamento

ABZ	F	V	-	-1X	/	-DIN
-----	---	---	---	-----	---	------

Accessori Rexroth per costruzione di impianti

Filtro

Indicatore d'intasamento

Elemento elettronico di commutazione con 1 punto di commutazione (commutatore) collegamento circolare a innesto M12x1 = **E1SP-M12X1**Elemento elettronico di commutazione con 2 punti di commutazione (contatto di apertura/di chiusura), 75%, 100%, collegamento circolare a innesto M12x1, 3 LED = **E2SP-M12X1**Elemento elettronico di commutazione con 2 punti di commutazione (contatto di apertura/di chiusura), 75%, 100%, soppressione del segnale fino a 30 °C collegamento circolare a innesto M12x1, 3 LED = **E2SPSU-M12X1**

-DIN =

Marcatura per versione DIN e SAE

Serie

1X =

Serie da 10 a 19
(da 10 a 19; misure di montaggio e di fine corsa invariate)

Elemento elettronico di commutazione	Codice prodotto
ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN	R901025339
ABZFV-E2SP-M12X1-1X/-DIN	R901025340
ABZFV-E2SPSU-M12X1-1X/-DIN	R901025341

Esempio di ordinazione: filtro per alta pressione con indicatore d'intasamento meccanico-ottico per $p_{\text{ nominale}} = 40 \text{ bar [580 psi]}$ con valvola di bypass, grandezza nominale 0063, con elemento filtrante $10 \mu\text{m}$ ed elemento elettronico di commutazione M12x1 con 1 punto di commutazione per fluido idraulico olio minerale HLP secondo DIN 51524.

Filtro: 40 FLDKN 0063 H10XL-A00-07V2,2-D0M00 **Codice prodotto:** R928000478

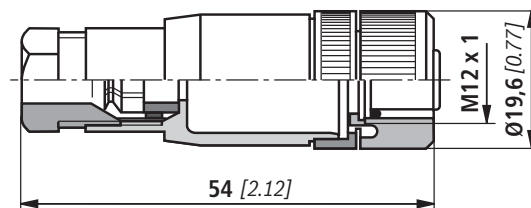
Indicatore d'intasamento: ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN **Codice prodotto:** R901025339

Prese secondo IEC 60947-5-2 (dimensioni in mm [inch])

Per elemento elettronico di commutazione con collegamento circolare a innesto M12 x 1

Pres a adatta a K24 a 4 poli, M12 x 1 con collegamento a vite, pressacavo Pg9

Cod. prodotto R900031155



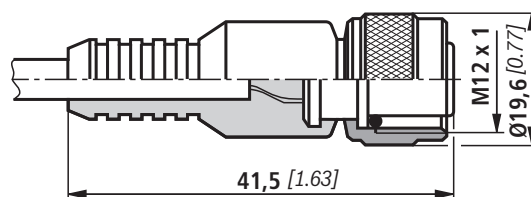
Pres a adatta a K24-3m a 4 poli M12 x 1 con cavo in PVC costampato, lung. 3 m.

Sezione cavo: 4 x 0,34 mm²

Marcatura fili:

1	Marrone
2	Bianco
3	Blu
4	Nero

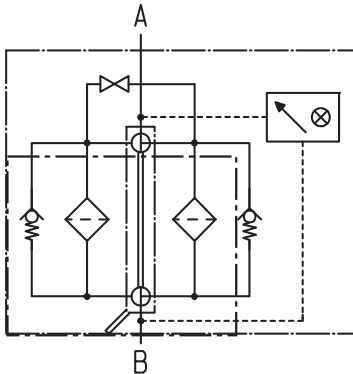
Cod. prodotto R900064381



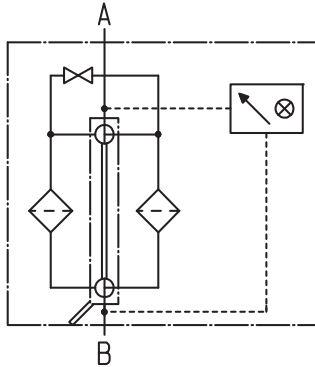
Per altri collegamenti circolari a innesto vedere scheda tecnica RI 08006.

Simboli

Filtro per alta pressione con bypass e indicatore meccanico

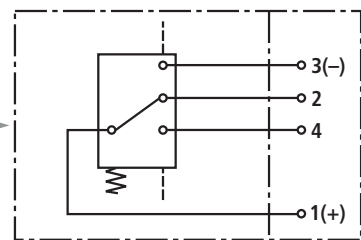


Filtro per alta pressione senza bypass e indicatore meccanico



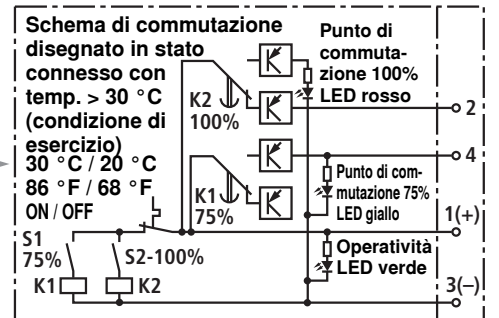
Elemento elettronico di commutazione per indicatore d'intasamento

Elemento di commutazione Connettore



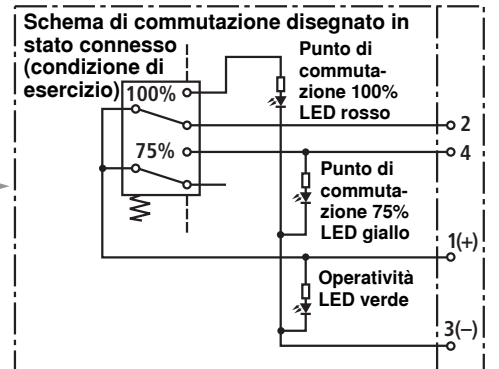
ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN

Elemento di commutazione Connettore



ABZFV-E2SPSU-M12X1-1X/-DIN

Elemento di commutazione Connettore



ABZFV-E2SP-M12X1-1X/-DIN

Dati tecnici (in caso di utilizzo con parametri diversi da quanto sottoindicato vogliate interpellarci)**Parte elettrica** (elemento elettronico di commutazione)

Collegamento elettrico		Collegamento circolare a innesto M12 x 1, 4 poli
Sollecitazione dei contatti, tensione continua	A	max. 1
Campo di tensione	E1SP-M12x1 V DC/AC	max. 150
	E2SP V DC	da 10 a 30
Potenza massima di commutazione con carico ohmico		20 VA; 20 W; (70 VA)
Tipo di commutazione	E1SP-M12x1	Contatto di scambio
	E2SP-M12x1	Contatto di chiusura con 75% della pressione d'intervento, Contatto di apertura con 100 % della pressione d'intervento
	E2SPSU-M12x1	Contatto di chiusura con 75% della pressione d'intervento, Contatto di apertura con 100 % della pressione d'intervento Commutazione segnale a 30 °C [86 °F], Reinserzione a 20 °C [68 °F]
Indicazioni attraverso LED nell'elemento elettronico di commutazione E2SP...		Operatività (LED verde); punto di commutazione 75% (LED giallo) Punto di commutazione 100% (LED rosso)
Tipo di protezione ai sensi di EN 60529		IP 65
Con tensione continua superiore a 24 V deve essere previsto un dispositivo di soppressione scintille per la protezione dei contatti di commutazione.		
Peso	Elemento elettronico di commutazione: – con collegamento circolare a innesto M12 x 1	kg [lbs]
		0,1 [0.22]

Curve caratteristiche

H3XL...

Peso specifico: < 0,9 kg/dm³

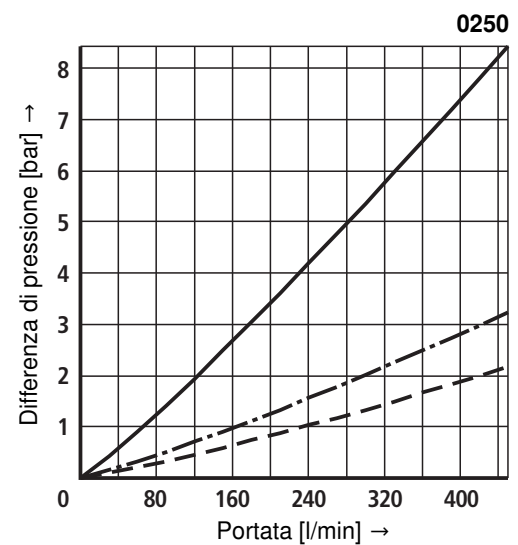
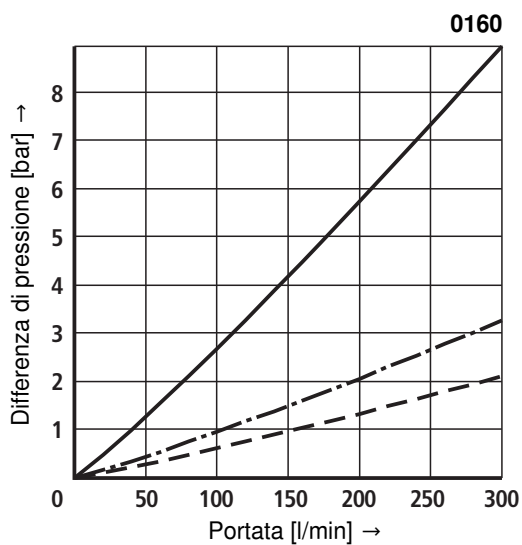
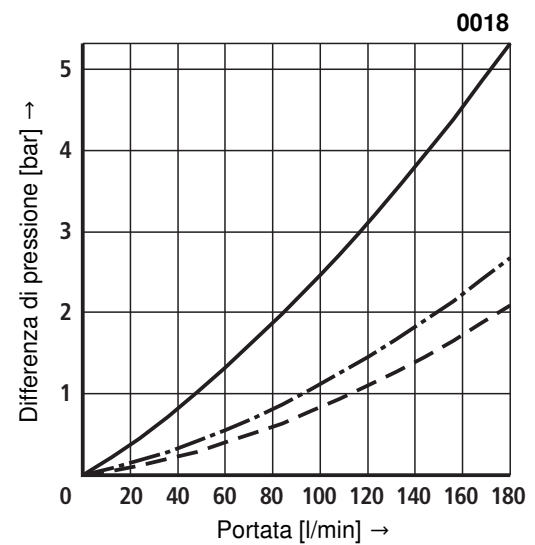
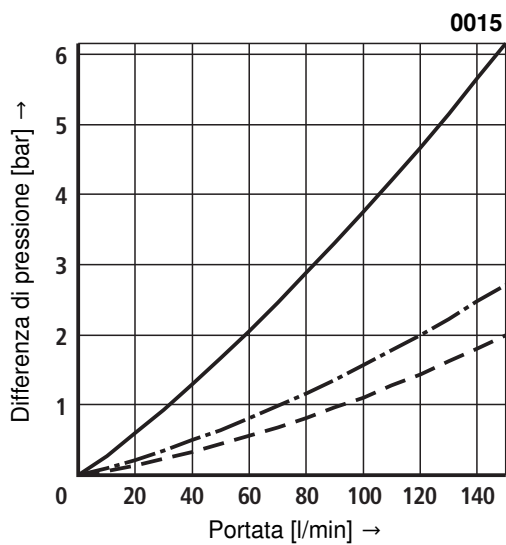
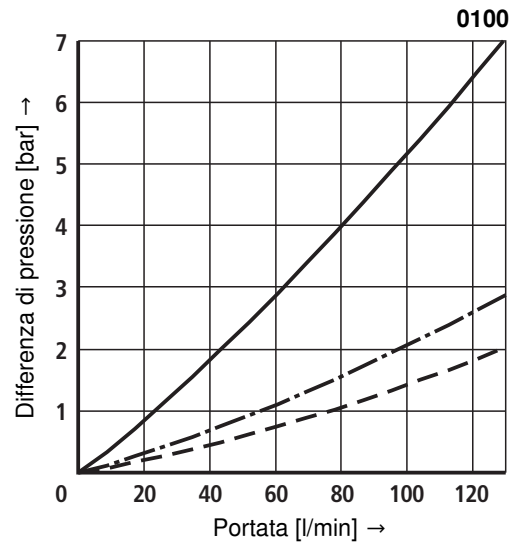
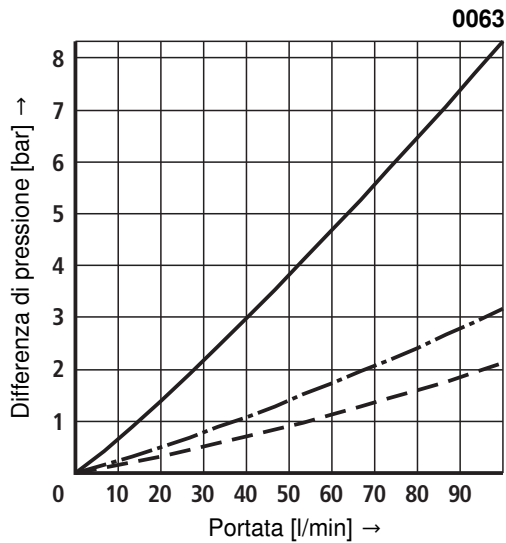
Curve caratteristiche $Q\Delta p$ per filtro completo

Inizio consigliato di Δp per la configurazione = 0,8 bar

Il nostro programma informatico "BRFilterSelect" consente una configurazione ottimale del filtro.

- 120 mm²/s
- · - 46 mm²/s
- - - 30 mm²/s

Viscosità dell'olio:



Curve caratteristiche

H3XL...

Peso specifico: < 0,9 kg/dm³

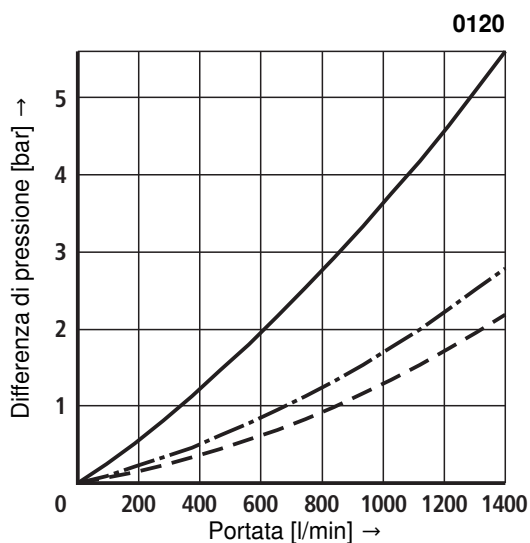
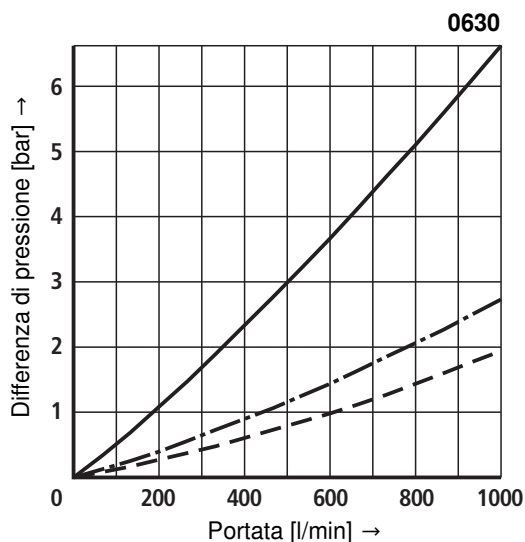
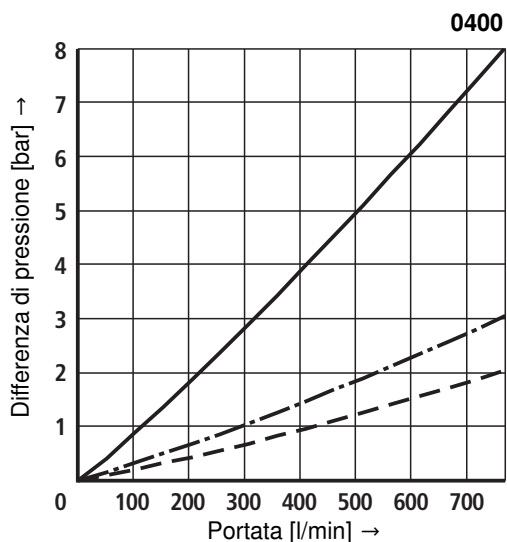
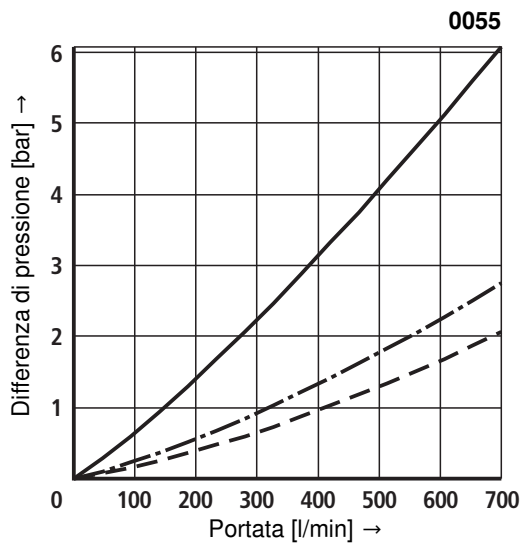
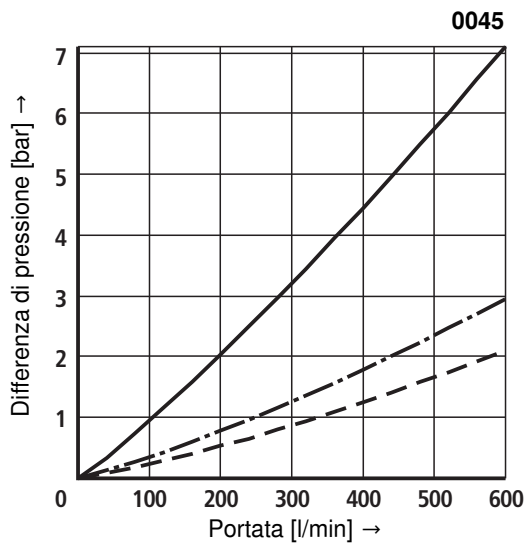
Curve caratteristiche QΔp per filtro completo

Inizio consigliato di Δp per la configurazione = 0,8 bar

Il nostro programma informatico "BRFilterSelect" consente una configurazione ottimale del filtro.

— 120 mm²/s
 - - - 46 mm²/s
 - - - 30 mm²/s

Viscosità dell'olio:



Curve caratteristiche

H10XL...

Peso specifico: $< 0,9 \text{ kg/dm}^3$

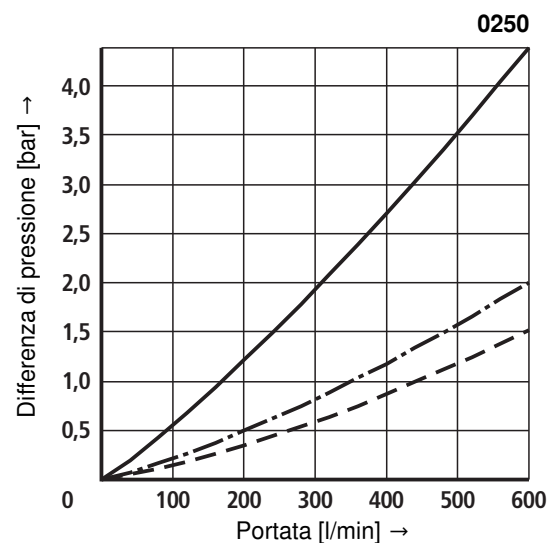
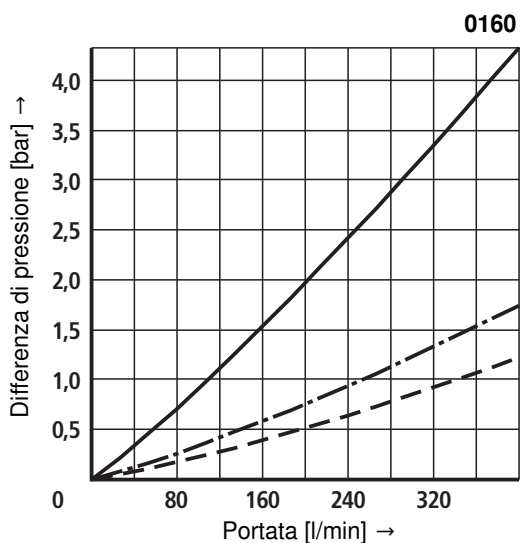
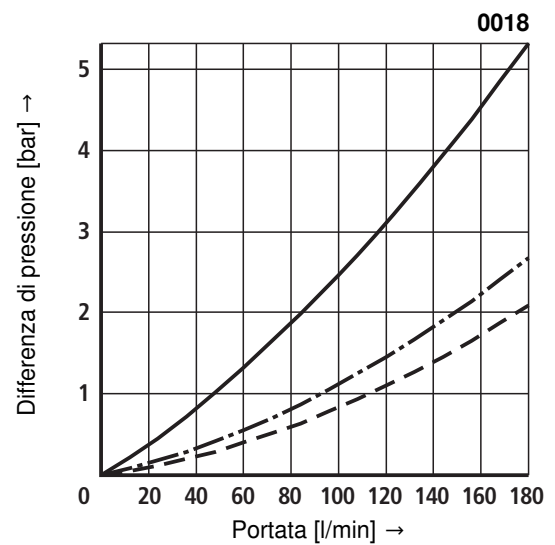
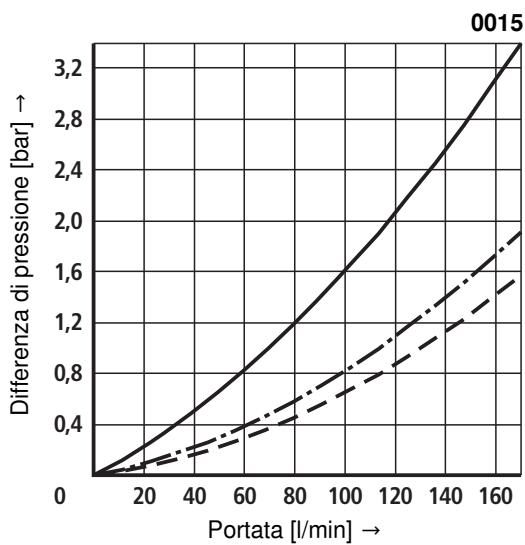
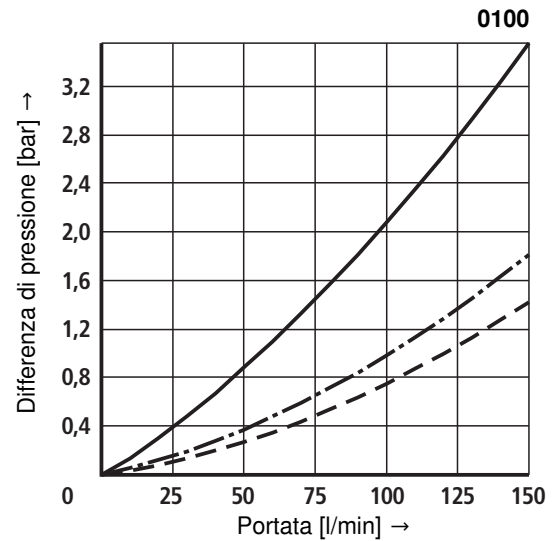
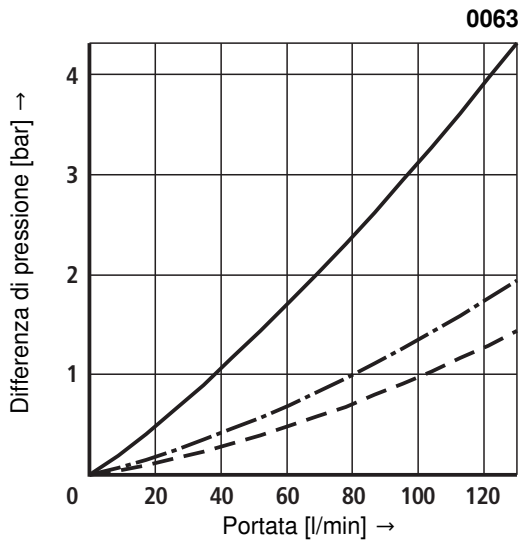
Curve caratteristiche $Q\Delta p$ per filtro completo

Inizio consigliato di Δp per la configurazione = 0,8 bar

Il nostro programma informatico "BRFilterSelect" consente una configurazione ottimale del filtro.

Viscosità dell'olio:

- 120 mm^2/s
- · - 46 mm^2/s
- - - 30 mm^2/s



Curve caratteristiche

H10XL...

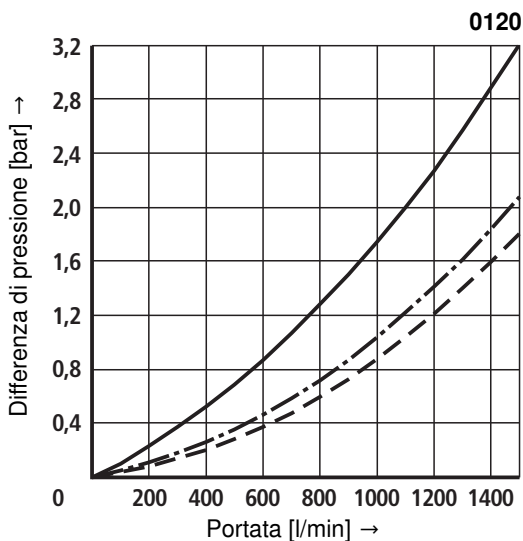
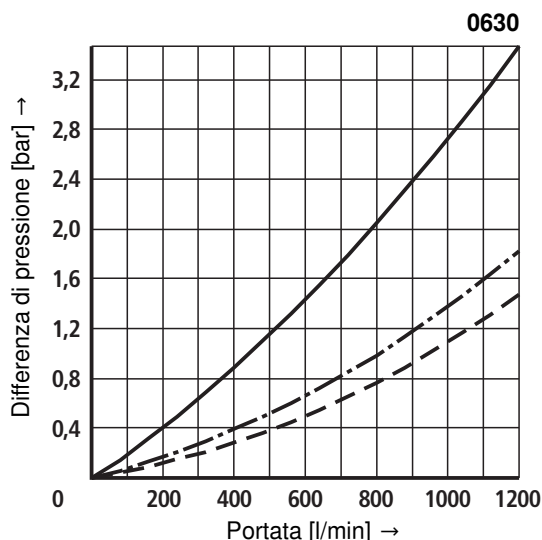
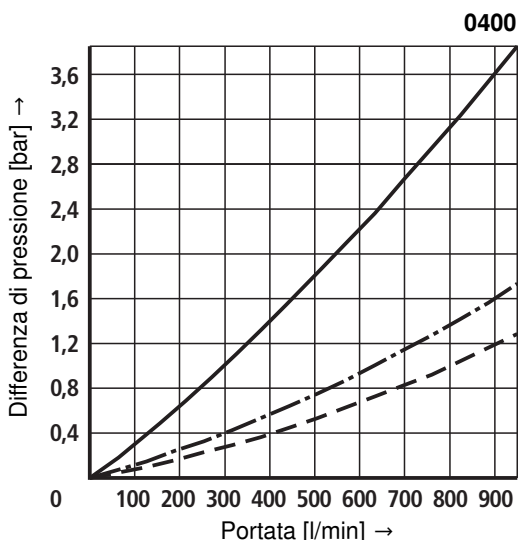
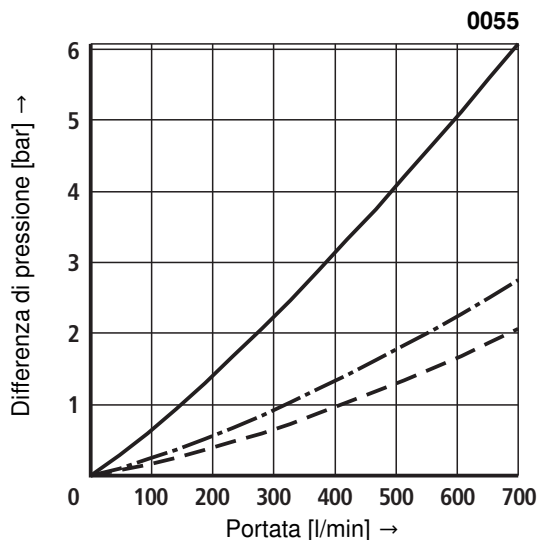
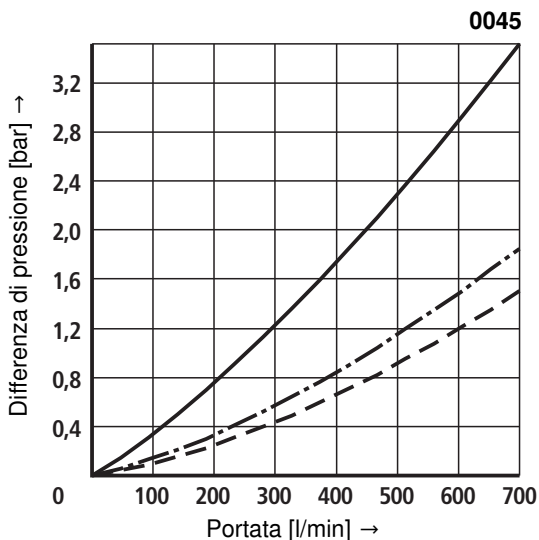
Peso specifico: < 0,9 kg/dm³

Curve caratteristiche QΔp per filtro completo

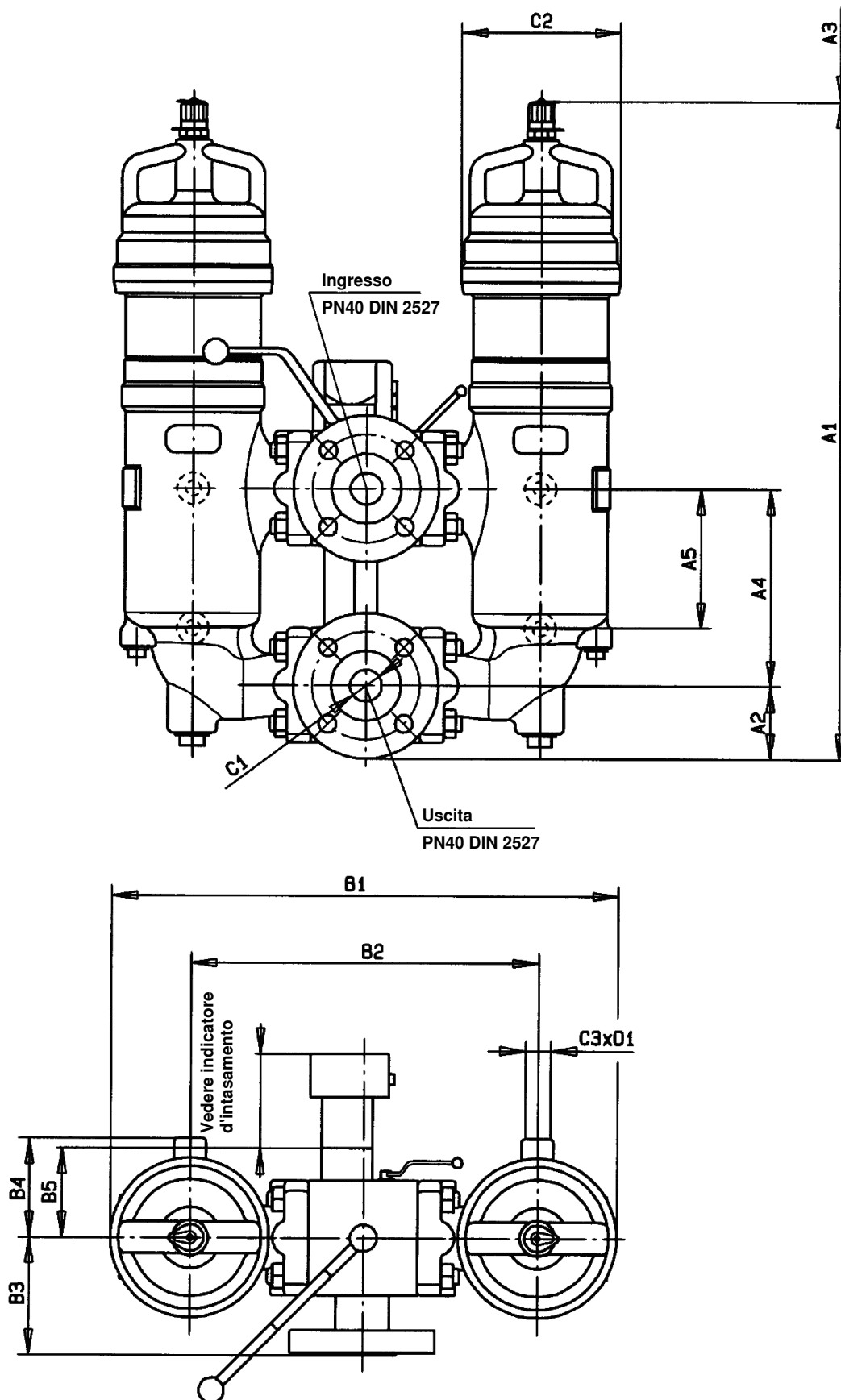
Inizio consigliato di Δp per la configurazione = 0,8 bar

Il nostro programma informatico "BRFilterSelect" consente una configurazione ottimale del filtro.

Viscosità dell'olio:
 — 120 mm²/s
 - - - 46 mm²/s
 - - - 30 mm²/s



Dimensioni apparecchio



La leva di commutazione si trova sul lato del filtro che è in funzione

Dimensioni apparecchio (quote in mm)

Corpo del filtro per elementi filtranti secondo DIN 24550

Tipo	Conte- nuto n l	Peso in kg ¹⁾	A1	A2	A3 ²⁾	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	D1
40 FLDKN 0063	2 x 1,5	39	416	95	160	155	110	399	274	92,5	77,5	70	DN 25	Ø 125	M12	18
40 FLDKN 0100	2 x 2,0	42	506		250											
40 FLDKN 0160	2 x 4,0	90	586	70	160	210	210	629	375	149	100	85	DN 50	Ø158	M16	23
40 FLDKN 0250	2 x 4,0	90			250											
40 FLDKN 0400	2 x 9,0	152	686	100	250	230	230	729	484	155	115	130	DN 80	Ø188	M20	22
40 FLDKN 0630	2 x 9,0	152	836		400											

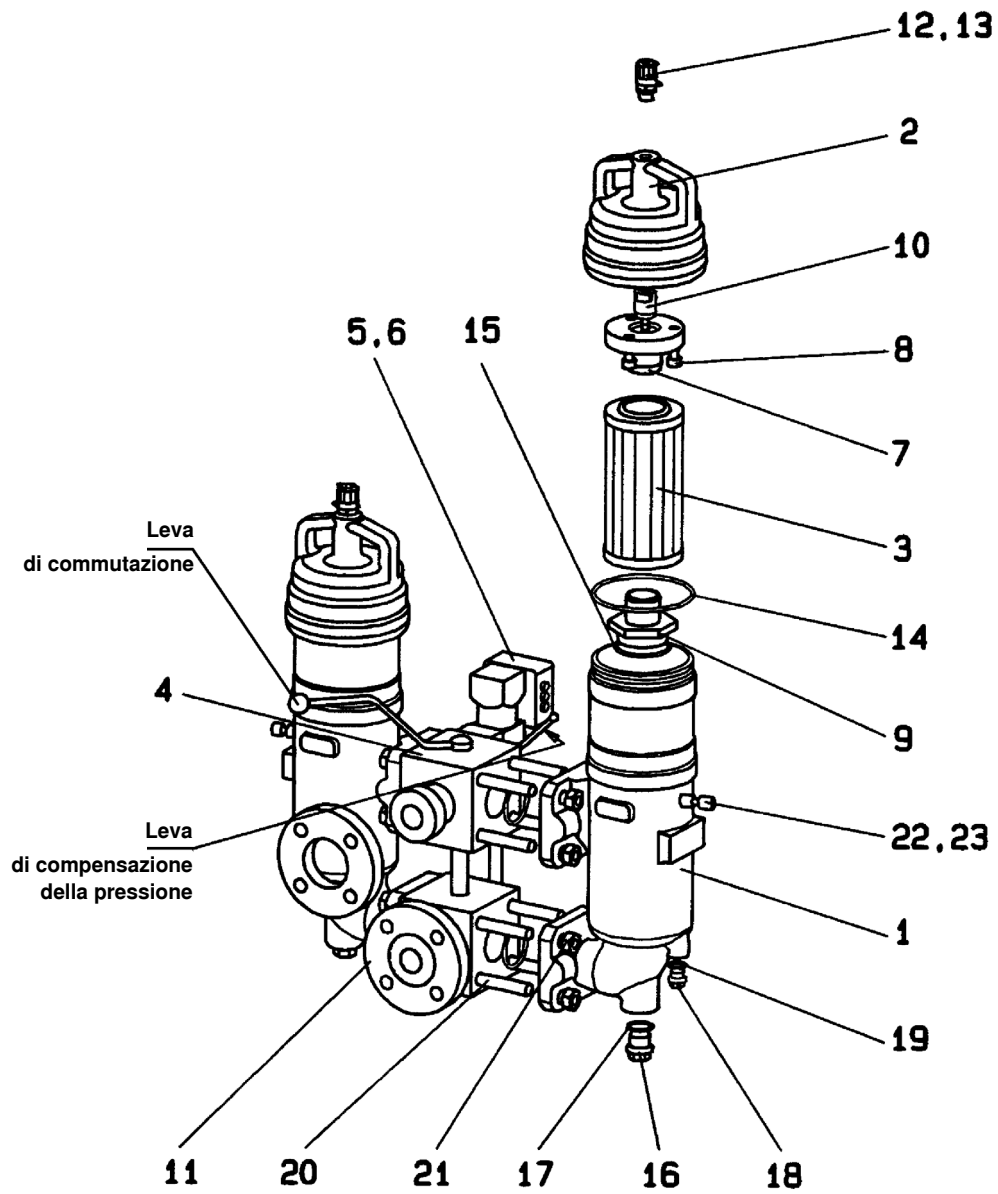
Corpo del filtro per elementi filtranti secondo standard BRFS

Tipo	Conte- nuto in l	Peso in kg ¹⁾	A1	A2	A3 ²⁾	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	D1
40 FLDK 0015	2 x 1,5	39	416	95	164	155	110	399	274	92,5	77,5	70	DN 25	Ø 125	M12	18
40 FLDK 0018	2 x 2,0	42	506		254											
40 FLDK 0045	2 x 6,0	97	741	70	400	210	210	629	375	149	100	85	DN 50	Ø158	M16	23
40 FLDK 0055	2 x 8,0	105	909		568											
40 FLDK 0120	2 x 16,0	161	1193	100	757	230	230	729	484	155	115	130	DN 80	Ø188	M20	22

¹⁾ Peso compreso elemento filtrante standard e indicatore d'intasamento.

²⁾ Misura di smontaggio per sostituzione elemento filtrante.

Pezzi di ricambio



Pezzi di ricambio

Pos.	Quant.	Dimensioni costruttive FLDKN; FLDK	FLDKN FLDK	0063	0100	0015	0018	0160	0250	0045	0055	0400	0630	0120	
		Denominazione	Materiale	Codice parti											
1	2	Corpo del filtro	GGG50	Indicare codice di ordinazione "Filtro"											
2	2	Parte superiore del filtro	GkAlSi10Mg	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
3	2	Elemento filtrante	Vari	Indicare nell'ordine la denominazione "Elemento filtrante"											
4	1	Combinazione di rubinetto a sfera	Vari	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
4.1	1	Kit guarnizioni rubinetto a sfera	Vari	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
5	1	Indicatore d'intasamento	Vari	Indicare nell'ordine la denominazione "Indicatore d'intasamento "											
6	2	Anello di tenuta	NBR / FKM	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
7	2	Perno di fissaggio	AlCuMgPb	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
8	6	Vite a testa cilindrica	8.8									637			652
9	2	Perno di fissaggio	AlCuMgPb	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
10	2	Valvola di bypass ¹⁾ o vite di chiusura	Vari	5118				5360							
				793				825							
11	2	Flangia DIN	C22	5204				5296				4969			
12	2	Vite di sfianto	5.8	4158											
13	2	Anello di tenuta	Ferro dolce	832											
14	2	Anello di tenuta	NBR / FKM	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
15	2	Anello di tenuta	NBR / FKM	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
16	2	Vite di chiusura	St	789											
17	2	Anello di tenuta	Ferro dolce	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
18	2	Vite di chiusura	St	770											
19	2	Anello di tenuta	Ferro dolce	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"											
20	16/32	Vite prigioniera	8.8	9587(16x)				9586(16x)				9586(32x)			
21	16/32	Dado esagonale	5	683(16x)				684(16x)				684(32x)			
22	2	Vite d'arresto	Vari											4844	
23	2	Anello di tenuta	Ferro dolce											Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"	

¹⁾ Indicare la pressione di apertura.
Tutti i codici prodotto specifici BRFS.

Pezzi di ricambio (impiego per filtri DIN e SAE)

Indicatore d'intasamento meccanico-ottico

Accessori Rexroth per costruzione di impianti

Filtro

Indicatore d'intasamento

Indicatore d'intasamento meccanico-ottico per filtro bassa pressione

Punto di commutazione 2,2 bar [32 psi]

= NV2

ABZ F V - NV2 - 1X / - DIN

DIN =

Marchatura per versione DIN e SAE

M =

V =

Materiale guarnizioni

Vedere tabella qui sotto

Vedere tabella qui sotto

Serie

Serie da 10 a 19

(da 10 a 19; misure di

montaggio e di fine corsa invariate)

1X =

Indicatore d'intasamento meccanico-ottico	Cod. prodotto
ABZ FV - NV2 - 1X / M - DIN	R901025312

I codici di ordinazione per gli elementi filtranti sono riportati a pag. 3.

I kit di guarnizioni devono essere ordinati indicando il codice completo.

Materiale della guarnizione e rivestimento superficiale per fluidi idraulici

			Codice di ordinazione	
			Materiale guarnizioni	Versione elemento / e materiale
Oli minerali				
Olio minerale	HLP	secondo DIN 51524	M	...0
Fluidi idraulici difficilmente infiammabili				
Emulsioni	HFA-E	secondo DIN 24320	M	...0
Soluzioni acquose sintetiche	HFA-S	secondo DIN 24320	M	...D
Soluzioni acquose	HFC	secondo VDMA 24317	M	...D
Esteri dell'acido fosforico	HFD-R	secondo VDMA 24317	V	...D
Esteri organici	HFD-U	secondo VDMA 24317	V	...D
Fluidi idraulici a rapida biodegradabilità				
Trigliceridi (olio di colza)	HETG	secondo VDMA 24568	M	...D
Esteri sintetici	HEES	secondo VDMA 24568	V	...D
Poliglicoli	HEPG	secondo VDMA 24568	V	...D

Montaggio, messa in funzione, manutenzione

Montaggio del filtro

Confrontare la sovrappressione d'esercizio con i dati sulla targhetta, montare il corpo del filtro pos. 1 sul dispositivo di fissaggio, facendo attenzione all'altezza di montaggio dell'elemento filtrante pos. 3.

Rimuovere i tappi di chiusura all'ingresso e uscita filtro, collegare senza tensione ingresso e uscita alla tubazione, facendo attenzione alla direzione del flusso (freccia).

Avvertenza!

Il serbatoio è sotto pressione!

Montaggio e smontaggio devono avvenire solo con l'impianto in assenza di pressione!

Lasciare chiusa la compensazione di pressione quando il filtro è aperto (posizione leva verticale)!

Non azionare la commutazione quando il filtro è aperto!

Non sostituire l'indicatore d'intasamento e la compensazione di pressione se il filtro si trova sotto pressione!

Il funzionamento e la sicurezza sono garantiti solo con l'impiego di parti di ricambio originali Rexroth!

La manutenzione è riservata a personale addestrato!

Messa in funzione

Accendere la pompa d'esercizio, aprire la compensazione di pressione (posizione leva orizzontale).

Sfiatare il filtro aprendo la vite di sfiato pos. 12, richiudere dopo l'uscita del fluido di esercizio. La compensazione di pressione resta aperta.

Manutenzione

Se a temperatura d'esercizio la punta indicatrice rossa esce dall'indicatore d'intasamento pos. 5 fino a battuta sul cappuccio in plastica e/o nell'indicatore elettronico viene attivato il processo di commutazione, l'elemento filtrante è sporco e deve essere sostituito o pulito.

Sostituzione dell'elemento filtrante

Azionare la leva di commutazione e commutare sul secondo corpo del filtro.

Chiudere la compensazione di pressione (posizione leva di commutazione verticale).

Depressurizzare sul corpo del filtro messo fuori esercizio.

Aprire di un giro la vite di sfiato pos 12.

Aprire le viti di chiusura pos. 16 + 18 e scaricare l'olio sporco.

Svitare la parte superiore del filtro pos. 2.

Estrarre dal perno di fissaggio l'elemento filtrante pos. 3 ruotando leggermente ed estrarlo dal corpo del filtro pos. 1.

Stringere nuovamente le viti di chiusura pos. 16 + 18 e la vite di sfiato pos. 12. Controllare la pulizia del corpo del filtro e se necessario pulirlo.

Sostituire l'elemento filtrante H...-XL e P..., pulire l'elemento filtrante con materiale G... L'efficacia della pulizia dipende dal tipo di sporco e dall'entità della pressione differenziale. Se la pressione differenziale dopo la sostituzione dell'elemento supera di oltre il 50% il valore precedente la sostituzione, devono essere sostituiti anche gli elementi filtranti G...

Inserire nel corpo del filtro l'elemento filtrante sostituito o pulito e con un leggero movimento rotatorio infilarlo nuovamente sul perno di fissaggio.

Prima di far ciò spalmare leggermente con olio l'anello di tenuta nell'elemento filtrante. Nel montaggio badare che l'elemento filtrante non si danneggi sul bordo superiore del corpo del filtro.

Controllare l'anello di tenuta pos. 14 nella parte superiore del filtro; se è danneggiato o usurato sostituirlo. Avvitare a mano senza l'ausilio di nessun attrezzo la parte superiore del filtro fino all'ultimo passo di filettatura. Svitare di 1/4 di giro.

Aprire la compensazione di pressione (leva di commutazione orizzontale). Sfiatare il filtro aprendo la vite di sfiato pos. 12, richiudere dopo l'uscita del fluido di esercizio.

La compensazione di pressione resta aperta.

Con riserva di modifiche tecniche!