

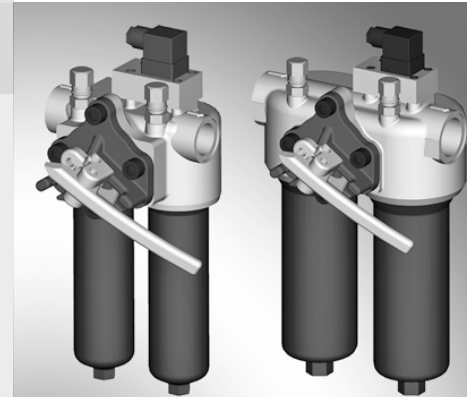
Doppio filtro

RI 51406/09.09
Sostituisce: 01.09

1/18

Tipo 40/160 LDN da 0040 fino a 0400; 40/160 LD 0003, 0015, 0018

Grandezza nominale **secondo DIN 24550**: da 0040 a 0400
Grandezze nominali aggiuntive: 0003, 0015, 0018
Pressione nominale 40, 160 bar
Attacco fino a SAE 1 1/2"
Temperatura d'esercizio da -10 °C a +100 °C



Sommario

Indice	Pagina
Applicazione, caratteristiche	1
Struttura, elemento filtrante, accessori, curve caratteristiche, qualità e standardizzazione	2
Codici di ordinazione	3
Tipi preferiti	4...6
Codici di ordinazione:	
Elemento elettronico di commutazione per indicazioni per la manutenzione	7
Prese secondo	7
Simboli	8
Dati tecnici	9
Curve caratteristiche	10 ... 13
Dimensioni dell'apparecchio	14
Pezzi di ricambio	15 ... 17
Montaggio, messa in funzione, manutenzione	18

Applicazione

- Filtraggio di fluidi idraulici e lubrificanti.
- Montaggio diretto sulle condutture.
- Protezione diretta contro l'usura di componenti e sistemi installati a valle.

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

Testa del filtro con ingresso/uscita e perni di fissaggio per elemento filtrante. Custodia del filtro svitabile verso il basso.

Materiali: vedere elenco parti 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 captazione della sporcizia.

Altre informazioni dettagliate sono disponibili nel nostro progetto "Elementi filtranti".

Accessori

Indicazioni per la manutenzione

Il filtro è dotato in linea di massima di indicazioni per la manutenzione meccanico-ottico. Il collegamento delle indicazioni per la manutenzione elettronico avviene attraverso l'elemento di commutazione elettronico con 1 o 2 punti di commutazione che devono essere ordinati separatamente. L'elemento elettronico di commutazione viene installato sulle indicazioni per la manutenzione meccanico-ottico e fissato con l'anello di arresto.

Valvola di bypass

Per la protezione dell'elemento filtrante in caso di avvio a freddo e di superamento della pressione differenziale in seguito a intasamento.

Curve caratteristiche

Il nostro software "BRFilterSelect" rende possibile una configurazione ottimale del filtro. Vedere l'area download all'indirizzo <http://www.boschrexroth.com/filter>.

Altre curve caratteristiche relative ai filtri si trovano in questo catalogo nel programma di calcolo filtrante 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 certificato secondo ISO 9001:2000.

I filtri per applicazioni idrauliche secondo RI 51406 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

Pressione

40 bar = 40
160 bar = 160

Tipologia costruttiva

Doppio filtro con elemento filtrante secondo DIN 24550 = LDN
Doppio filtro con elemento filtrante secondo lo standard BRFS = LD

Grandezza nominale

LDN... = 0040 0063 0100
0160 0250 0400
LD... = 0003¹⁾ 0015 0018

Finezza 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

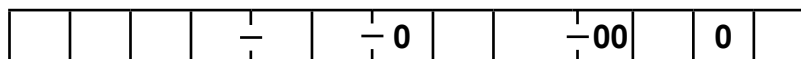
Massima pressione differenziale ammissibile dell'elemento filtrante
30 bar = A
330 bar = B⁵⁾

Versione elemento

Collante standard T = 100 °C = 0...
Materiale standard = ...0
Nichelato chimicamente = ...D²⁾

Magnete

senza = 0



Dati integrativi

0 = senza
Z³⁾ = Certificato

Materiale

0 = Standard

Guarnizione

M = Guarnizione NBR
V = Guarnizione FKM

Collegamento

00 = GN 0003-0250
Filettatura gas secondo ISO 228
U0 = GN 0040-0250
Filettatura gas secondo SAE J1926
00 = GN 0400
SAE 1½" 3000 psi

Indicazioni per la manutenzione

Indicare pressione di commutazione
V2,2 = Indicazioni per la manutenzione, ottico
2,2 bar per 40 LDN e 40 LD
V5,0 = Indicazioni per la manutenzione, ottico
5,0 bar per 160 LDN e 160 LD

Valvola di bypass

0 = senza
7⁵⁾ = 3,5 bar
9⁴⁾ = 7,0 bar

Esempio d'ordine:

160 LDN 0063 H10XL-A00-09V5,0-00M00

Elemento filtrante

Elemento filtrante

Tipologia costruttiva = 2.

Grandezza nominale

LDN... = 0040 0063 0100
0160 0250 0400
LD... = 0004¹⁾ 0015 0018

Finezza di filtraggio in µm nominale

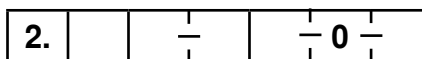
Rete metallica in acciaio inossidabile, pulibile: G10, G25 = G...
Carta, non pulibile: P10 = P...

Assoluto (ISO 16889)

Microvetro, non pulibile: H3XL, H10XL, H20XL = H...XL

Pressione differenziale

Massima pressione differenziale ammissibile dell'elemento filtrante
30 bar = A
330 bar = B⁵⁾



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
...D²⁾ = Nichelato chimicamente

Esempio d'ordine:

2. 0063 H10XL-A00-0-M

¹⁾ Elemento filtrante 2.0004

²⁾ Solo in collegamento con guarnizione FKM

³⁾ Certificato di collaudo M del fabbricante secondo DIN 55350 T18

⁴⁾ Solo nella commutazione delle indicazioni per la manutenzione 2,2 bar

⁵⁾ Solo nella commutazione delle indicazioni per la manutenzione 5,0 bar

Tipi preferiti

Doppio filtro con bypass, finezza 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	
		Collegamento 00	Collegamento U0
40 LD 0003 H10XL-A00-07V2,2-00M00	30	R928000070	-
40 LDN 0040 H10XL-A00-07V2,2-...M00	32	R928000064	R928028421
40 LDN 0063 H10XL-A00-07V2,2-...M00	43	R928000065	R928028422
40 LDN 0100 H10XL-A00-07V2,2-...M00	50	R928000066	R928028423
40 LD 0015 H10XL-A00-07V2,2-...M00	92	R928000071	R928028424
40 LD 0018 H10XL-A00-07V2,2-...M00	101	R928000072	R928028425
40 LDN 0160 H10XL-A00-07V2,2-...M00	150	R928000067	R928028426
40 LDN 0250 H10XL-A00-07V2,2-...M00	174	R928000068	R928028427
40 LDN 0400 H10XL-A00-07V2,2-S0M00	192	R928000069	-

Doppio filtro con bypass, finezza 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	
		Collegamento 00	Collegamento U0
40 LD 0003 H3XL-A00-07V2,2-00M00	12	R928000061	-
40 LDN 0040 H3XL-A00-07V2,2-...M00	15	R928000055	R928028430
40 LDN 0063 H3XL-A00-07V2,2-...M00	23	R928000056	R928028431
40 LDN 0100 H3XL-A00-07V2,2-...M00	32	R928000057	R928028432
40 LD 0015 H3XL-A00-07V2,2-...M00	52	R928000062	R928028433
40 LD 0018 H3XL-A00-07V2,2-...M00	62	R928000063	R928028434
40 LDN 0160 H3XL-A00-07V2,2-...M00	84	R928000058	R928028436
40 LDN 0250 H3XL-A00-07V2,2-...M00	115	R928000059	R928028437
40 LDN 0400 H3XL-A00-07V2,2-S0M00	147	R928000060	-

Doppio filtro senza bypass, finezza 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	
		Collegamento 00	Collegamento U0
40 LD 0003 H10XL-A00-00V2,2-00M00	30	R928020069	-
40 LDN 0040 H10XL-A00-00V2,2-...M00	32	R928020063	R928028441
40 LDN 0063 H10XL-A00-00V2,2-...M00	43	R928020064	R928028442
40 LDN 0100 H10XL-A00-00V2,2-...M00	50	R928020065	R928028443
40 LD 0015 H10XL-A00-00V2,2-...M00	92	R928020070	R928028445
40 LD 0018 H10XL-A00-00V2,2-...M00	101	R928020071	R928028446
40 LDN 0160 H10XL-A00-00V2,2-...M00	150	R928020066	R928028447
40 LDN 0250 H10XL-A00-00V2,2-...M00	174	R928020067	R928028448
40 LDN 0400 H10XL-A00-00V2,2-S0M00	192	R928020068	-

Tipi preferiti

Doppio filtro senza bypass, finezza 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	
		Collegamento 00	Collegamento U0
40 LD 0003 H3XL-A00-00V2,2-00M00	12	R928020060	-
40 LDN 0040 H3XL-A00-00V2,2-...M00	15	R928020054	R928028449
40 LDN 0063 H3XL-A00-00V2,2-...M00	23	R928020055	R928028450
40 LDN 0100 H3XL-A00-00V2,2-...M00	32	R928020056	R928028451
40 LD 0015 H3XL-A00-00V2,2-...M00	52	R928020061	R928028452
40 LD 0018 H3XL-A00-00V2,2-...M00	62	R928020062	R928028453
40 LDN 0160 H3XL-A00-00V2,2-...M00	84	R928020057	R928028454
40 LDN 0250 H3XL-A00-00V2,2-...M00	115	R928020058	R928028455
40 LDN 0400 H3XL-A00-00V2,2-S0M00	147	R928020059	-

Doppio filtro con bypass, finezza di filtraggio 10 µm con pressione nominale 160 bar

Tipo	Portata in l/min a 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Codice prodotto	
		Collegamento 00	Collegamento U0
160 LD 0003 H10XL-A00-09V5,0-00M00	30	R928000232	-
160 LDN 0040 H10XL-A00-09V5,0-...M00	32	R928000226	R928028456
160 LDN 0063 H10XL-A00-09V5,0-...M00	43	R928000227	R928028457
160 LDN 0100 H10XL-A00-09V5,0-...M00	50	R928000228	R928028458
160 LD 0015 H10XL-A00-09V5,0-...M00	92	R928000233	R928028459
160 LD 0018 H10XL-A00-09V5,0-...M00	101	R928000234	R928028460
160 LDN 0160 H10XL-A00-09V5,0-...M00	150	R928000229	R928028461
160 LDN 0250 H10XL-A00-09V5,0-...M00	174	R928000230	R928028462
160 LDN 0400 H10XL-A00-09V5,0-S0M00	192	R928000231	-

Doppio filtro con bypass, finezza di filtraggio 3 µm con pressione nominale 160 bar

Tipo	Portata in l/min a 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Codice prodotto	
		Collegamento 00	Collegamento U0
160 LD 0003 H3XL-A00-09V5,0-00M00	12	R928000223	-
160 LDN 0040 H3XL-A00-09V5,0-...M00	15	R928000217	R928028463
160 LDN 0063 H3XL-A00-09V5,0-...M00	23	R928000218	R928028464
160 LDN 0100 H3XL-A00-09V5,0-...M00	32	R928000219	R928028465
160 LD 0015 H3XL-A00-09V5,0-...M00	52	R928000224	R928028466
160 LD 0018 H3XL-A00-09V5,0-...M00	62	R928000225	R928028467
160 LDN 0160 H3XL-A00-09V5,0-...M00	84	R928000220	R928028468
160 LDN 0250 H3XL-A00-09V5,0-...M00	115	R928000221	R928028469
160 LDN 0400 H3XL-A00-09V5,0-S0M00	147	R928000222	-

Tipi preferiti

Doppio filtro senza bypass, finezza di filtraggio 10 µm con pressione nominale 160 bar			
Tipo	Portata in l/min a 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Codice prodotto	
		Collegamento 00	Collegamento U0
160 LD 0003 H10XL-B00-00V5,0-00M00	30	R928000286	-
160 LDN 0040 H10XL-B00-00V5,0-...M00	32	R928000280	R928028470
160 LDN 0063 H10XL-B00-00V5,0-...M00	43	R928000281	R928028471
160 LDN 0100 H10XL-B00-00V5,0-...M00	50	R928000282	R928028472
160 LD 0015 H10XL-B00-00V5,0-...M00	92	R928000287	R928028473
160 LD 0018 H10XL-B00-00V5,0-...M00	101	R928000288	R928028474
160 LDN 0160 H10XL-B00-00V5,0-...M00	150	R928000283	R928028475
160 LDN 0250 H10XL-B00-00V5,0-...M00	174	R928000284	R928028476
160 LDN 0400 H10XL-B00-00V5,0-S0M00	192	R928000285	-

Doppio filtro senza bypass, finezza di filtraggio 3 µm con pressione nominale 160 bar			
Tipo	Portata in l/min a 30 mm/s e $\Delta p = 0,8$ bar	Codice prodotto	
		Collegamento 00	Collegamento U0
160 LD 0003 H3XL-B00-00V5,0-00M00	12	R928000277	-
160 LDN 0040 H3XL-B00-00V5,0-...M00	15	R928000271	R928028477
160 LDN 0063 H3XL-B00-00V5,0-...M00	23	R928000272	R928028478
160 LDN 0100 H3XL-B00-00V5,0-...M00	32	R928000273	R928028479
160 LD 0015 H3XL-B00-00V5,0-...M00	52	R928000278	R928028480
160 LD 0018 H3XL-B00-00V5,0-...M00	62	R928000279	R928028481
160 LDN 0160 H3XL-B00-00V5,0-...M00	84	R928000274	R928028482
160 LDN 0250 H3XL-B00-00V5,0-...M00	115	R928000275	R928028483
160 LDN 0400 H3XL-B00-00V5,0-S0M00	147	R928000276	-

Codice di ordinazione: elemento elettronico di commutazione per indicazioni per la manutenzione

ABZ	F	V	-1X/	-DIN
Accessori Rexroth per costruzione di impianti	Filtri	Indicatore di intasamento	Elemento di commutazione elettronico con 1 punto di commutazione (contatto di scambio) collegamento circolare a innesto = E1SP-M12X1	Elemento di commutazione elettronico con 2 punti di commutazione (contatto in apertura/in chiusura), 75%, 100%, collegamento circolare a innesto M12x1, 3 LED = E2SP-M12X1
			Elemento di commutazione elettronico con 2 punti di commutazione (contatto in apertura/in chiusura), 75%, 100%, soppressione del segnale fino a 30 °C collegamento circolare a innesto M12x1, 3 LED = E2SPSU-M12X1	

-DIN = Contrassegni per versione DIN e SAE

1X = Serie da 10 a 19 (da 10 a 19; misure di montaggio e di connessione invariate)

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

Esempio di ordinazione: filtro per alta pressione con indicazioni per la manutenzione meccanico-ottico per $p_{\text{ nominale}} = 160 \text{ bar}$ [2321 psi] con valvola di bypass, grandezza nominale 63, con elemento filtrante 10 μm ed elemento di commutazione elettronico M12x1 con 1 punto di commutazione per fluido idraulico olio minerale HLP secondo DIN 51524.

Filtro: 160 LDN 0063 H10XL-A0009V5,0-00M00 **Codice prodotto:** R928000227

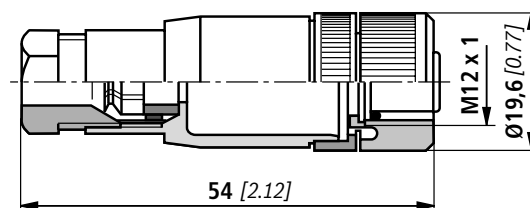
Indicazioni per la manutenzione: ABZ FV-E1SP-M12X1-1X/-DIN **Codice prodotto:** R901025339

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

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

Connettore adatto a K24 a 4 poli, M12 x 1 con raccordo a vite, collegamento a vite del cavo Pg9.

Cod. prodotto R900031155



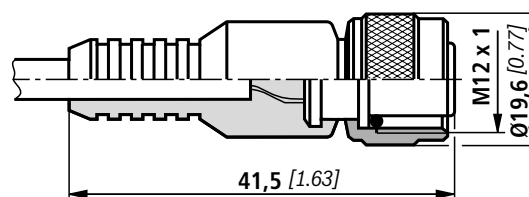
Presca adatta a K24-3m, a 4 poli, M12 x 1 con cavo PVC costampato, lungh. 3 m.

Sezione cavo: 4 x 0,34 mm²

Marcatura fili:

- 1 Marrone
- 2 Bianco
- 3 Blu
- 4 Nero

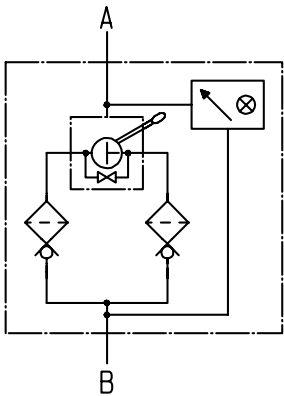
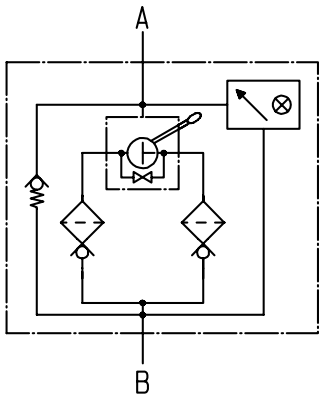
Cod. prodotto R900064381



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

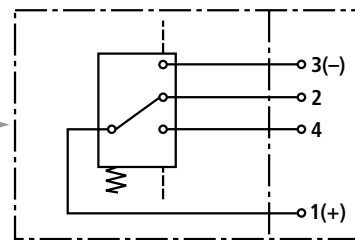
Simboli

Filtri per alta pressione



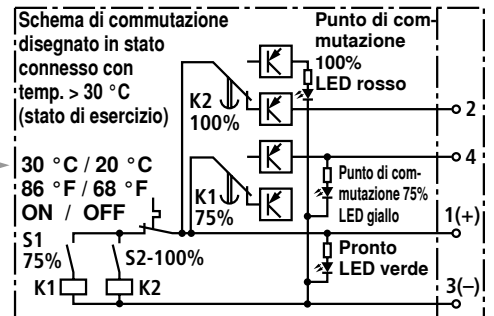
Elemento elettronico di commutazione
per indicazioni per la manutenzione

Elemento di commutazione Connettore



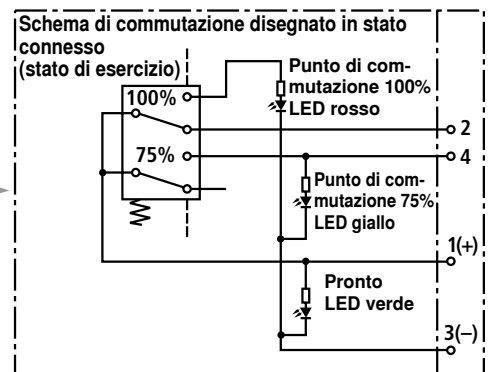
ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN

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 indicato, 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 di commutazione max. con carico ohmico	20 VA; 20 W; (70 VA)	
Tipo di commutazione	E1SP-M12x1	Contatto di scambio
	E2SP-M12x1	Contatto in chiusura con 75 % della pressione d'intervento, contatto in apertura con 100 % della pressione d'intervento
	E2SPSU-M12x1	Contatto in chiusura con 75 % della pressione d'intervento, contatto in apertura con 100 % della pressione d'intervento Commutazione segnale a 30 °C [86 °F], reinserzione a 20 °C [68 °F]
Indicazioni mediante LED nell'elemento elettronico di commutazione E2SP...	Pronto (LED verde); punto di commutazione 75% (LED giallo) Punto di commutazione 100% (LED rosso)	
Tipo di protezione ai sensi della norma EN 60529	IP 65	
Con tensione continua superiore a 24 V deve essere previsto un dispositivo di soppressione delle 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...

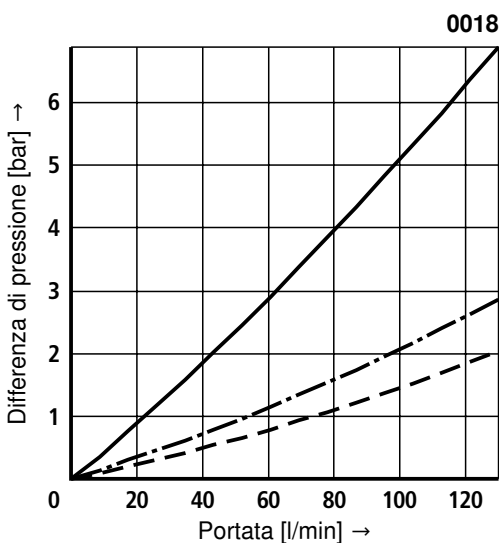
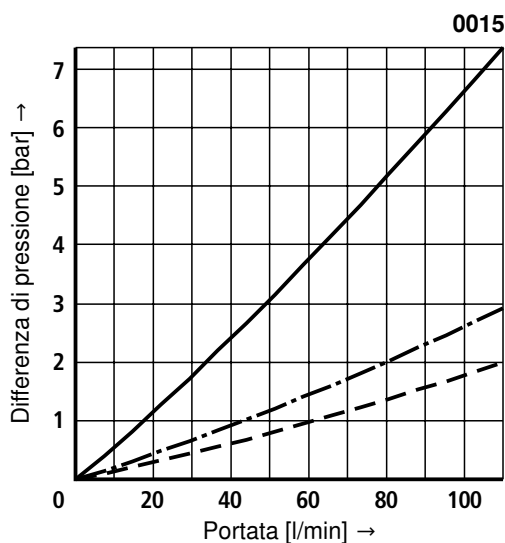
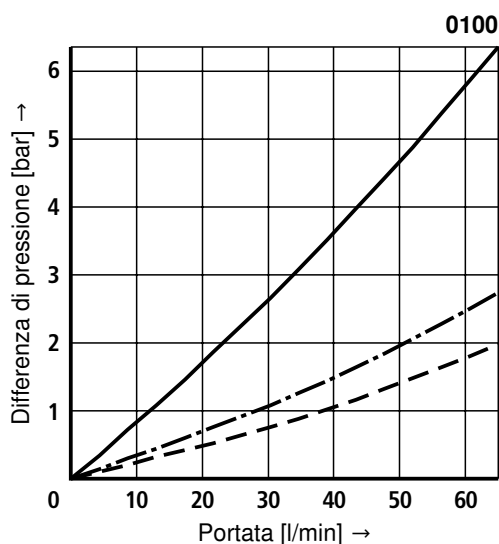
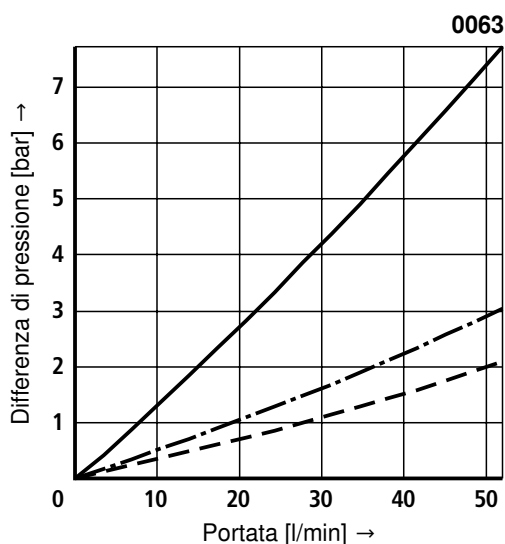
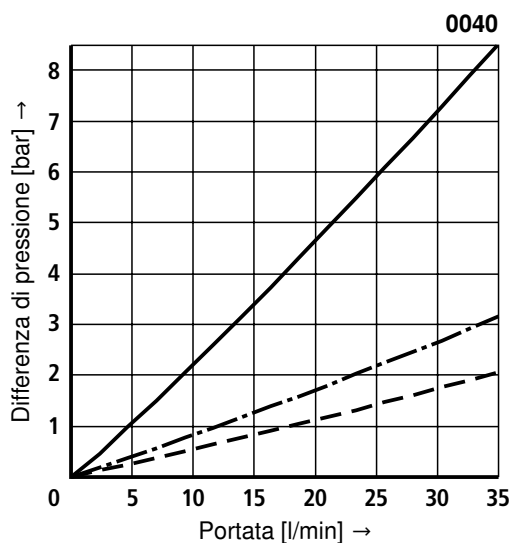
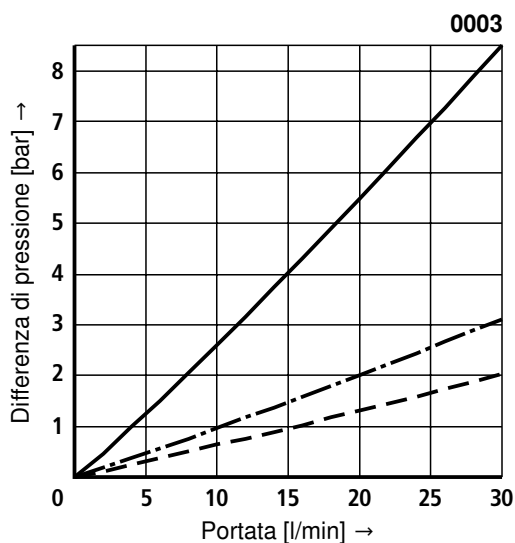
Peso specifico: < 0,9 kg/dm³

Curve caratteristiche Q Δp per filtro completo

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

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

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



Curve caratteristiche

H3XL...

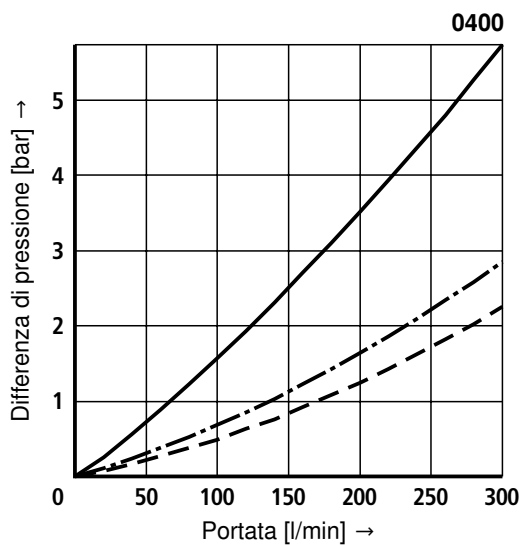
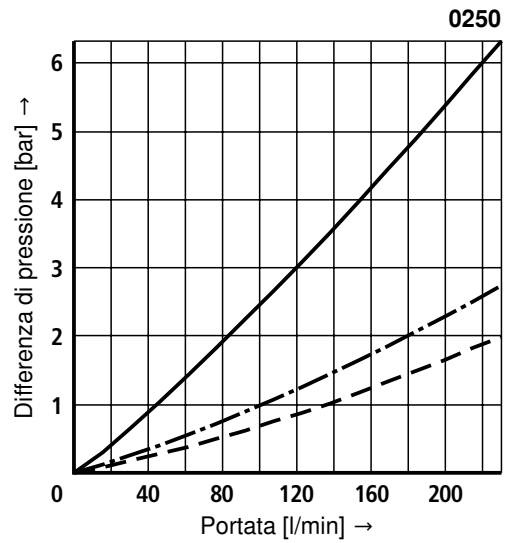
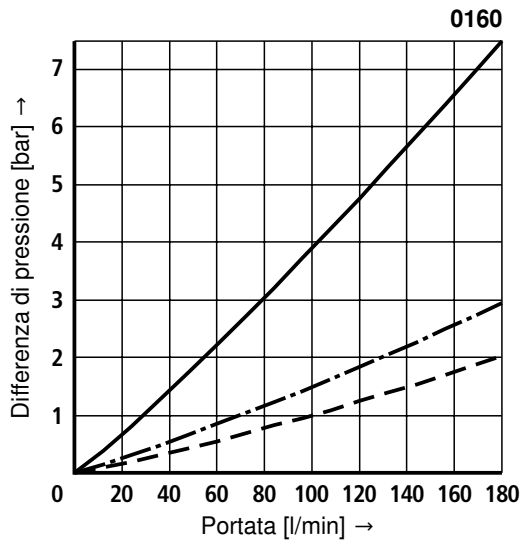
Peso specifico: < 0,9 kg/dm³

Curve caratteristiche Q Δp per filtro completo

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

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

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



Curve caratteristiche

H10XL...

Peso specifico: < 0,9 kg/dm³

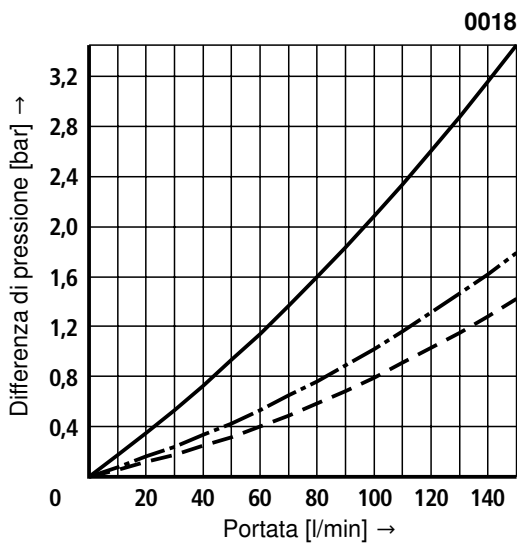
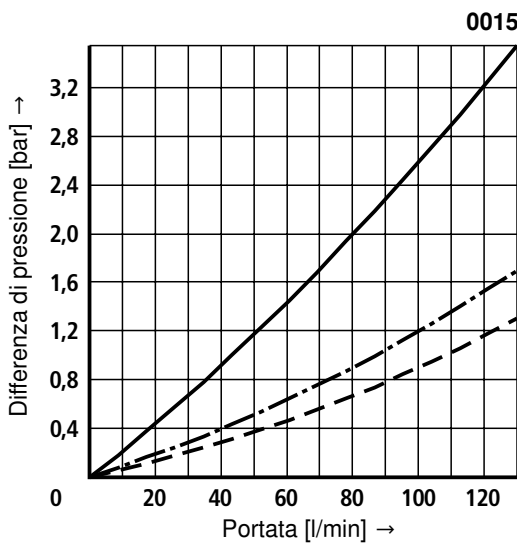
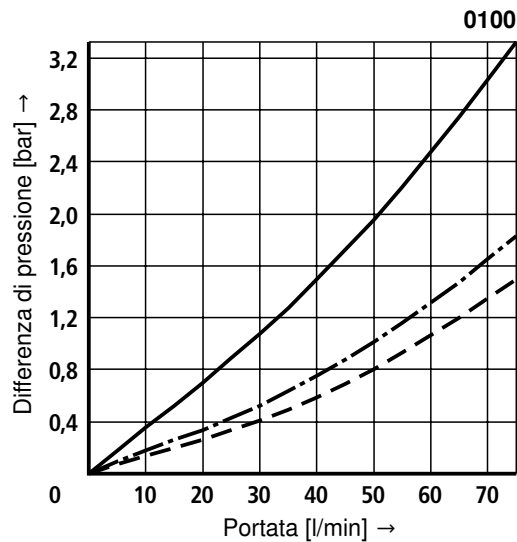
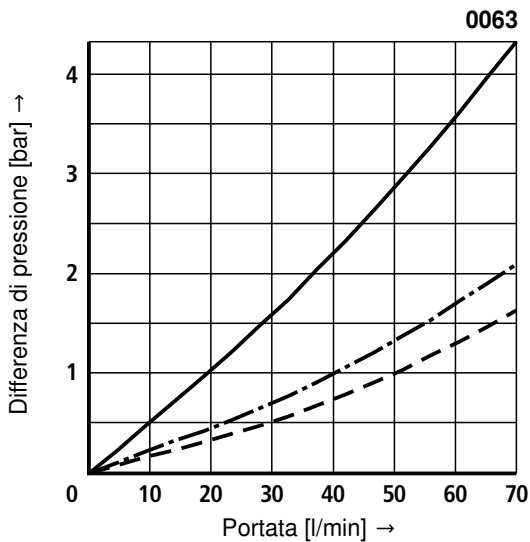
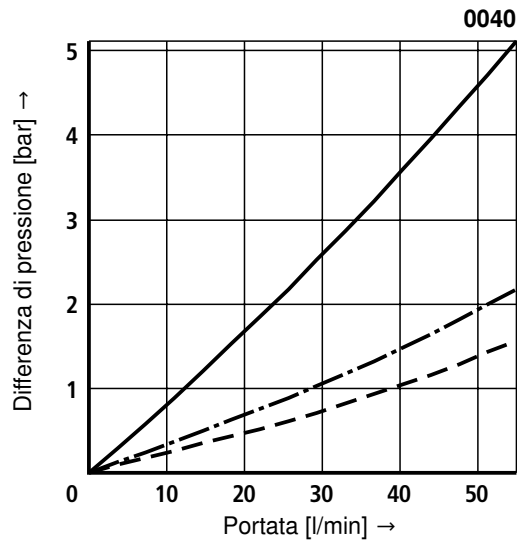
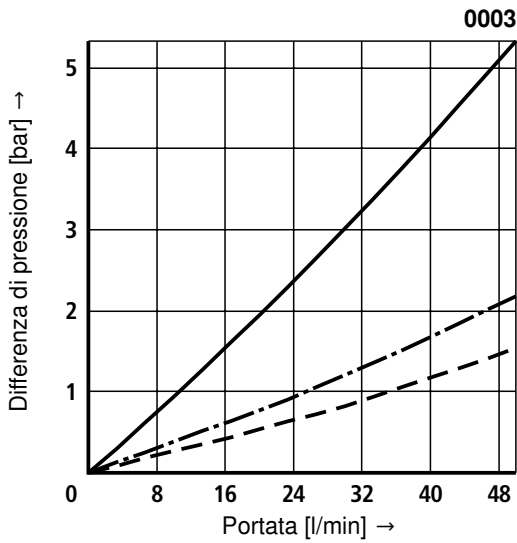
Curve caratteristiche Q Δp per filtro completo

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

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

Viscosità dell'olio:

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



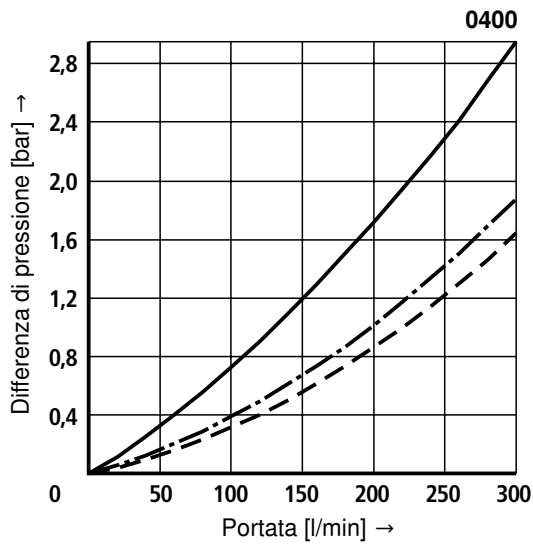
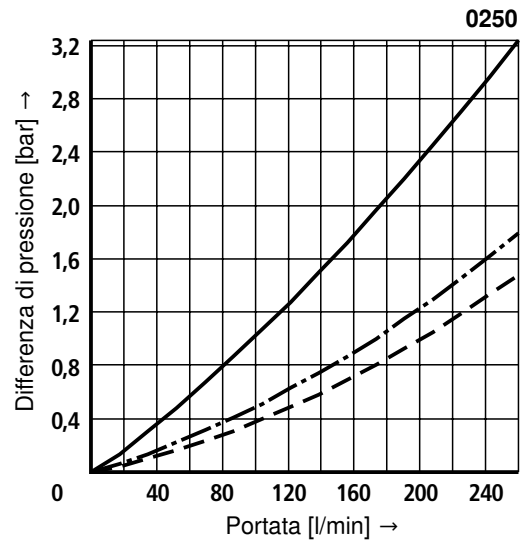
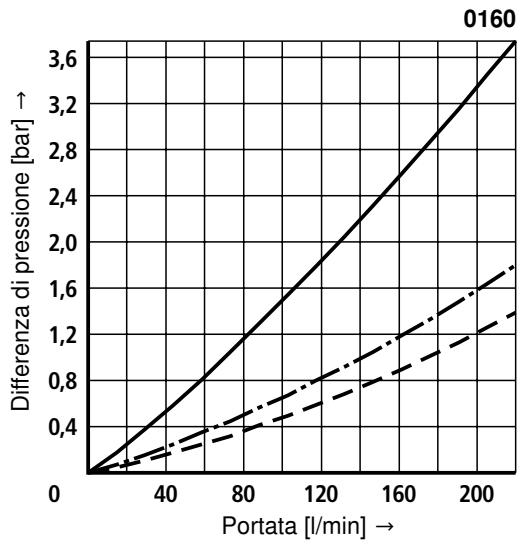
Curve caratteristiche

H10XL...

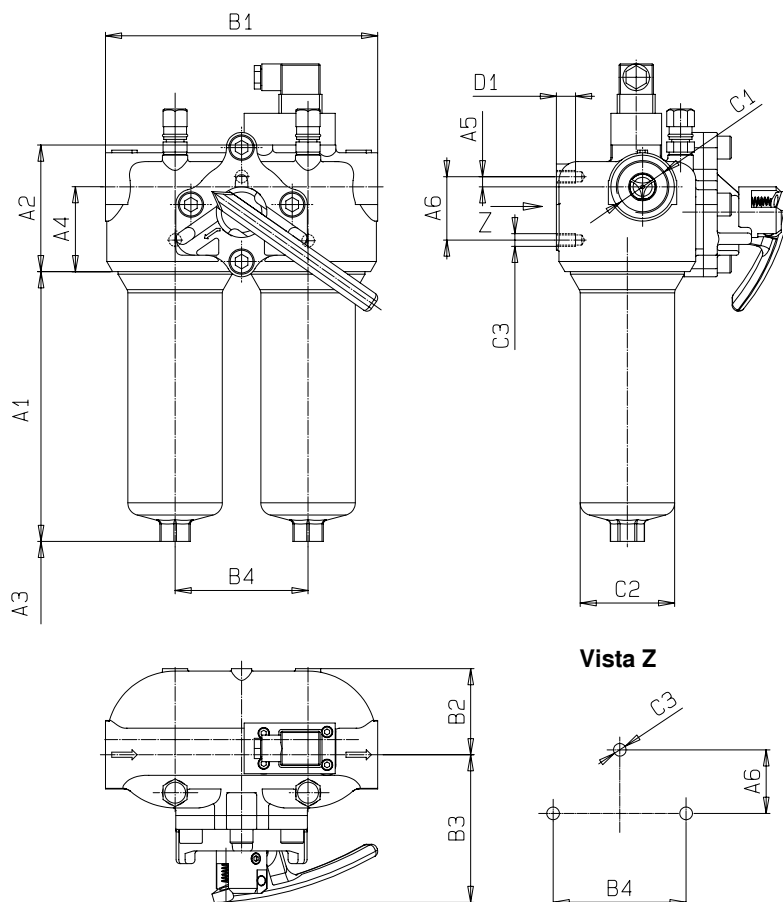
Peso specifico: < 0,9 kg/dm³
 Curve caratteristiche Q Δp per filtro completo
 Inizio consigliato di Δp per la progettazione = 0,8 bar

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

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



Dimensioni apparecchio (quote in mm)



Alloggiamento del filtro per elementi filtranti secondo DIN 24550

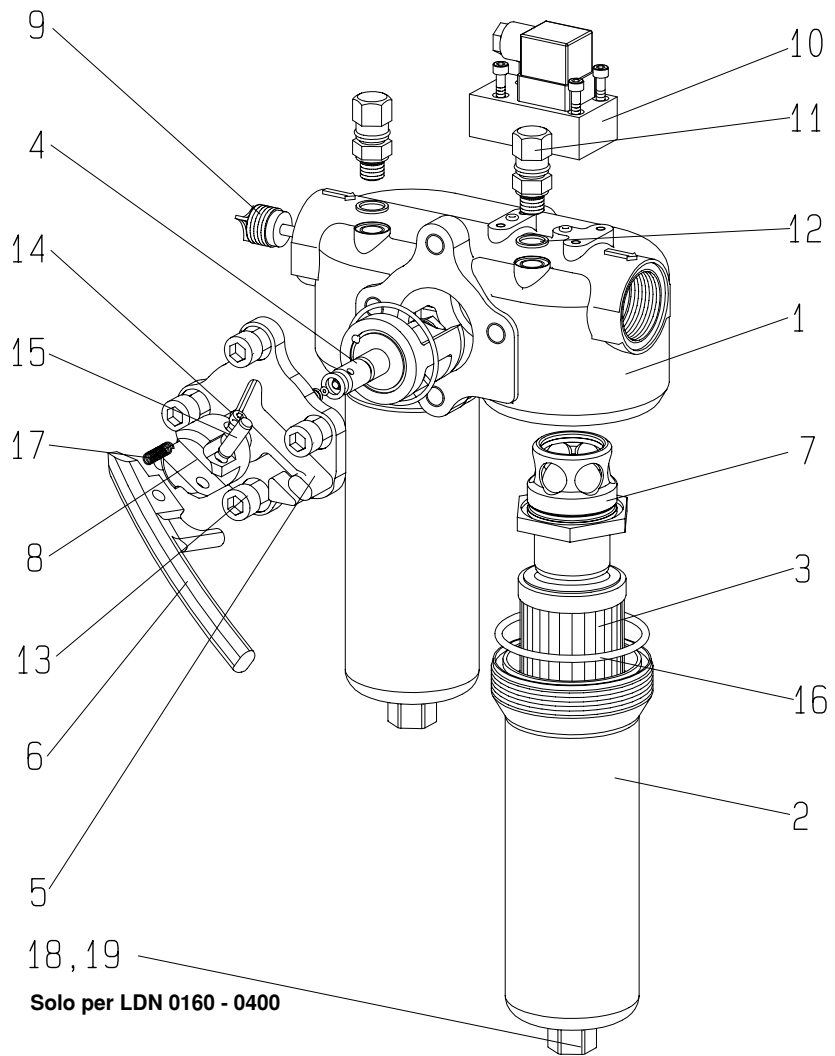
Tipo 40/160 LDN...	Contenuto in l	Peso in kg ¹⁾	A1	A2	A3 ²⁾	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	Collegamento C1		C2	C4	D1	
													00	U0				
0040	2 x 0,23	7,0	115		100									G1	1 5/16-12 UN-2B [SAE 16]	Ø 55	M10	15
0063	2 x 0,36	7,5	179	102		70	8	50	160	54	115	80		G1	1 5/16-12 UN-2B [SAE 16]	Ø 55	M10	15
0100	2 x 0,53	8,8	269											G1 1/2	1 7/8-12 UN-2B [SAE 24]	Ø 104	M16	24
0160	2 x 1,19	19,0	188		120									G1 1/2	1 7/8-12 UN-2B [SAE 24]	Ø 104	M16	24
0250	2 x 1,76	20,0	276	116		81	17	55	270	102	115	134		Indicazione S0 SAE 1 1/2" 3000 psi		Ø 104	M16	24
0400	2 x 2,72	23,0	426											Indicazione S0 SAE 1 1/2" 3000 psi		Ø 104	M16	24

Alloggiamento del filtro per elementi filtranti secondo standard BRFS

Tipo 40/160 LD...	Contenuto in l	Peso in kg ¹⁾	A1	A2	A3 ²⁾	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	Collegamento C1		C2	C3	D1	
													00	U0				
0003	2 x 0,2	6,8	115	102	80	70	8	50	160	54	115	80		G1	non possibile	Ø 55	M10	15
0015	2 x 0,8	13,2	213		120	67	10	50	215	68	120	105		G1 1/4	1 5/8-12 UN-2B [SAE 20]	Ø 76	M12	18
0018	2 x 1,0	16,3	263											G1 1/4	1 5/8-12 UN-2B [SAE 20]	Ø 76	M12	18

¹⁾ Peso complessivo di elemento filtrante standard e indicazioni per la manutenzione. ²⁾ Misura di smontaggio per sostituzione dell'elemento filtrante.

Ricambi



Posizione del foro di sfiato per la grandezza LDN 0160 - 0400 direttamente sul davanti

Solo per LDN 0160 - 0400

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

Ricambi

		Dimensione costruttiva LDN			0040	0063	0100			0160	0250	0400
		Dimensione costruttiva LD		0003				0015	0018			
Pos.	Quant.	Denominazione	Materiale									
1	1	Testa del filtro	GGG50	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"								
2	2	Custodia del filtro	St	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"								
3	2	Elemento filtrante	Vari	Indicare nell'ordine la denominazione "Elemento filtrante"								
3.1	1	Guarnizione	NBR / FKM	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"								
4	1	Commutazione	9SMn28K	Cod. prodotto 11451 (solo con testa del filtro)								
4.1	1	Filtri	NBR / FKM	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"								
5	1	Coperchio del maschio del rubinetto	GGG50	Cod. prodotto 3616								
6	1	Leva di commutazione	Al Si 9 Mg	Cod. prodotto 3618								
7	2	Valvola di non ritorno	vari	Cod. prodotto 6753			Cod. prodotto 7838		Cod. prodotto 8044			
7.1	1	Guarnizione	NBR / FKM	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"								
8	1	Alloggiamento della leva	9SMn28K	Cod. prodotto 3630								
9	1	Valvola di bypass ¹⁾	Vari	Cod. prodotto 5358				Cod. prodotto 5118				
10	1	Indicazioni per la manutenzione	Vari	Vedere la denominazione d'ordine "Indicazioni per la manutenzione"								
11	2	Vite di sfiato	5.8	Cod. prodotto 4158								
12	2	Guarnizione	Ferro dolce	Cod. prodotto 832								
13	4	Vite a testa cilindrica	8.8	Cod. prodotto 4971								
14	2	Vite a testa cilindrica	8.8	Cod. prodotto 5119								
15	1	Spina cilindrica	St	Cod. prodotto 3631								
16	2	Guarnizione	NBR / FKM	Indicare nell'ordine la denominazione "Filtro"								
17	1	Molla	Acciaio per molle	Cod. prodotto 3201								
18	2	Tappo a vite	5.6	-						Cod. prodotto 770		
19	2	Guarnizione	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)

Indicazioni per la manutenzione meccanico-ottico

Accessori Rexroth per costruzione di impianti

Filtri

Indicazioni per la manutenzione

Indicazioni per la manutenzione meccanico-ottico per filtro di bassa pressione

Punto di commutazione 2,2 bar [32 psi] = NV2

Indicazioni per la manutenzione meccanico-ottico per filtro di alta pressione

Punto di commutazione 5 bar [72 psi] = HV5

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

DIN =

Contrassegni per versione DIN e SAE

Materiale guarnizioni

Vedere tabella sottostante
Vedere tabella sottostante

Serie

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

M =

V =

1X =

Indicazioni per la manutenzione meccanico-ottico	Codice prodotto
ABZ FV-NV2-1X/M-DIN	R901025312
ABZ FV-HV5-1X/M-DIN	R901025313

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
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
Estere fosforico	HFD-R	secondo VDMA 24317	V	...D
Esteri organici	HFD-U	secondo VDMA 24317	V	...D
Fluidi idraulici facilmente biodegradabili				
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 di esercizio con l'indicazione sulla targhetta.

Avvitare l'alloggiamento del filtro pos. 1 sul dispositivo di fissaggio considerando in questa operazione la direzione di flusso (freccia) e l'altezza dell'elemento filtrante pos. 3.

Si deve inoltre fare attenzione che il filtro sia montato sospeso.

Togliere i tappi di chiusura all'entrata e all'uscita del filtro, avvitare il filtro sulla condotta, accertandosi che il montaggio sia privo di tensioni.

Avvertenza!

Montaggio e smontaggio solo con impianto in assenza di pressione! Il serbatoio è sotto pressione!

Nello smontaggio del filtro bisogna fare attenzione che l'entrata e l'uscita del filtro siano svuotate separatamente!

Rimuovere la custodia del filtro solo in assenza di pressione!

Non azionare la leva a mano durante la sostituzione dell'elemento!

Non sostituire le indicazioni per la manutenzione 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

Attivazione della pompa d'esercizio.

Sfiatare il filtro aprendo la vite di sfiato pos. 11, richiudere dopo l'uscita del fluido di esercizio.

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

Manutenzione

Se a temperatura d'esercizio il perno rosso dell'indicatore esce dalle indicazioni per la manutenzione e/o nell'indicatore elettrico viene attivato il processo di commutazione, l'elemento filtrante è sporco e deve essere sostituito o pulito.

Sostituzione dell'elemento filtrante

Tirare la leva di commutazione e commutare al secondo filtro. Aprire la valvola di sfiato pos. 11 sulla metà del filtro messa fuori servizio e depressurizzare.

Svitare la custodia del filtro pos. 2 ed estrarre l'elemento filtrante pos. 3 ruotando leggermente dal perno di fissaggio nella testa del filtro pos. 1.

Controllare che la custodia del filtro sia pulita e se necessario pulirla.

Sostituire l'elemento filtrante, pulire l'elemento filtrante con materiale G...

L'efficacia della pulizia dipende dal tipo di sporco e dal livello della pressione differenziale prima della sostituzione dell'elemento filtrante. Se la pressione differenziale dopo la sostituzione dell'elemento filtrante supera di oltre il 50% il valore prima della sostituzione, deve essere sostituito anche l'elemento G...

Con un leggero movimento rotatorio reinserire sui perni di fissaggio l'elemento filtrante sostituito o pulito.

Controllare la guarnizione pos. 16 nella custodia del filtro, se è danneggiata o usurata sostituirla.

Avvitare la custodia del filtro e serrarla sull'esagono con un utensile adatto.

Tirare la leva di commutazione fino a compensare la pressione.

Sfiatare il filtro aprendo la vite di sfiato pos. 11, richiudere dopo l'uscita del fluido di esercizio.

Abbassare la leva di commutazione in posizione di base.

Con riserva di modifiche tecniche!