

Doppio filtro con segmento di commutazione

RI 51408/09.10
Sostituisce: 02.09

1/18

Tipo 40 FLDN da 0160 a 1001; 40 FLD da 0045 a 0274

Grandezza nominale **secondo DIN 24550**: da 0160 a 1001
 Grandezza nominale secondo BRFS: da 0045 a 0274
 Pressione nominale 40 bar
 Collegamento fino a DN 100
 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, 5
Codice di ordinazione: elemento elettronico di commutazione per indicatore d'intasamento	6
Prese	6
Simboli	7
Dati tecnici	8
Curve caratteristiche	9...13
Dimensioni apparecchio, pezzi di ricambio	14...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
- Superficie filtrante estremamente grande
- Minima perdita di pressione
- Materiali filtranti speciali e ad alte prestazioni
- Molteplici possibilità di applicazione

Struttura

Il doppio filtro è composto da due o più corpi filtro collegati mediante bocchettoni attraverso una centralina di commutazione con segmento del circuito.

Materiali: vedere lista 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 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 di commutazione elettronico 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 51408 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-S0			
-----------	--	--	------------	------------	--	----------------	--	--	--

Pressione
40 bar = 40

Tipologia costruttiva
Doppio filtro con elemento filtrante secondo DIN 24550 = **FLDN**
Doppio filtro con elemento filtrante secondo lo standard BRFS = **FLD**

Grandezza nominale
FLDN... = 0160 0250 0400 0630 1001
FLD... = 0045 0055 0120 0201 0271 0272 0273 0274

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 = **0...**
Materiale standard = **...0**
Nichelato chimicamente = **...D¹⁾**

Magnete
senza = **0**

Dati integrativi
A = con tubazione di compensazione della pressione
Z²⁾ = Certificato

Materiale
0 = Standard
D¹⁾ = Nichelato chimicamente

Guarnizione
M = Guarnizione NBR
V = Guarnizione FKM

Collegamento
S0 = SAE 3000 psi

Indicatore d'intasamento
V2,2 = Indicatore d'intasamento, ottico indicare pressione di commutazione 2,2 bar

Valvola di bypass
Pressione di apertura:
0 = senza
7 = 3,5 bar

Esempio di ordine:
40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A

Elemento filtrante

1.			- A	- 0	
-----------	--	--	------------	------------	--

Elemento filtrante
Tipologia costruttiva = 1.

Grandezza nominale
FLDN... = 0160 0250 0400 0630 1001
FLD... = 0045 0055 0120 0201 0271 0272 0273 0274

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
Pressione di apertura:
0 = con elemento filtrante sempre 0

Versione elemento
0... = Collante standard
...0 = Materiale standard
...D¹⁾ = Nichelato chimicamente

Esempio di ordine:
1.0055 H10XL-A00-0-M

¹⁾ Solo in combinazione con guarnizione FKM (per tutte le grandezze nominali) e corpi nichelati (solo per NG1001, 0201-0274)

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 $a_v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ e $\Delta p = 0,8 \text{ bar}$	Codice prodotto
40 FLDN 0160 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	290	R928000395
40 FLDN 0250 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	380	R928000396
40 FLD 0045 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	460	R928000400
40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	510	R928000401
40 FLDN 0400 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	710	R928000397
40 FLDN 0630 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	830	R928000398
40 FLD 0120 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	950	R928000402
40 FLDN 1001 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	850	R928000399
40 FLD 0201 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1500	R928000403
40 FLD 0271 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1570	R928000404
40 FLD 0272 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1690	R928000446
40 FLD 0273 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1750	R928000452
40 FLD 0274 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A	1800	R928000458

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

Tipo	Portata in l/min $a_v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ e $\Delta p = 0,8 \text{ bar}$	Codice prodotto
40 FLDN 0160 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	130	R928000385
40 FLDN 0250 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	198	R928000386
40 FLD 0045 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	285	R928000390
40 FLD 0055 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	352	R928000391
40 FLDN 0400 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	355	R928000387
40 FLDN 0630 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	515	R928000388
40 FLD 0120 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	735	R928000392
40 FLDN 1001 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	550	R928000389
40 FLD 0201 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1040	R928000393
40 FLD 0271 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1190	R928000394
40 FLD 0272 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1480	R928000445
40 FLD 0273 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1600	R928000451
40 FLD 0274 H3XL-A00-07V2,2-S0M0A	1650	R928000457

Tipi preferiti

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

Tipo	Portata in l/min $a_v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ e $\Delta p = 0,8 \text{ bar}$	Codice prodotto
40 FLDN 0160 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	290	R928020178
40 FLDN 0250 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	380	R928020179
40 FLD 0045 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	460	R928020183
40 FLD 0055 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	510	R928020184
40 FLDN 0400 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	710	R928020180
40 FLDN 0630 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	830	R928020181
40 FLD 0120 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	950	R928020185
40 FLDN 1001 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	850	R928020182
40 FLD 0201 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1500	R928020186
40 FLD 0271 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1570	R928020187
40 FLD 0272 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1690	R928020229
40 FLD 0273 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1750	R928020235
40 FLD 0274 H10XL-A00-00V2,2-S0M0A	1800	R928020241

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

Tipo	Portata in l/min $a_v = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ e $\Delta p = 0,8 \text{ bar}$	Codice prodotto
40 FLDN 0160 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	130	R928020168
40 FLDN 0250 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	198	R928020169
40 FLD 0045 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	285	R928020173
40 FLD 0055 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	352	R928020174
40 FLDN 0400 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	355	R928020170
40 FLDN 0630 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	515	R928020171
40 FLD 0120 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	735	R928020175
40 FLDN 1001 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	550	R928020172
40 FLD 0201 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1040	R928020176
40 FLD 0271 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1190	R928020177
40 FLD 0272 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1480	R928020228
40 FLD 0273 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1600	R928020234
40 FLD 0274 H3XL-A00-00V2,2-S0M0A	1650	R928020240

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 =

Marchatura 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
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 indicatore d'intasamento meccanico-ottico per $p_{\text{nominale}} = 40 \text{ bar [580 psi]}$ con valvola di bypass, grandezza nominale 0055, con elemento filtrante 10 μm ed elemento elettronico di commutazione M12x1 con 1 punto di commutazione per fluido idraulico olio minerale HLP secondo DIN 51524.

Filtro: 40 FLD 0055 H10XL-A00-07V2,2-S0M0A **Codice prodotto: R928000401**

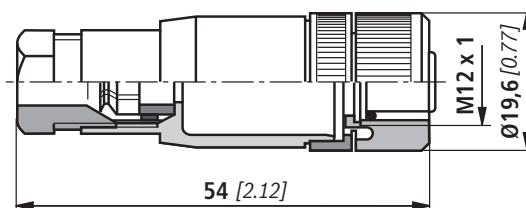
Indicatore d'intasamento: ABZ FV-E1SP-M12X1-1X/-DIN **Codice prodotto: R901025339**

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

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

Presca adatta a K24 a 4 poli, M12 x 1 con raccordo a vite, pressacavo Pg9

Cod. prodotto R900031155



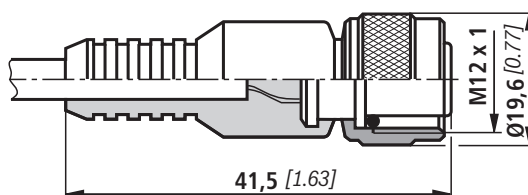
Presca adatta a K24-3m a 4 poli M12 x 1 con cavo in PVC costampato, lungh. 3 m.

Sezione cavo: 4 x 0,34 mm²

Marchatura fili:

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

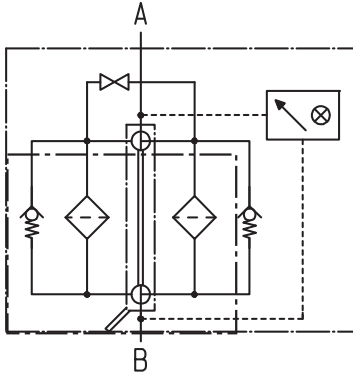
Cod. prodotto R900064381



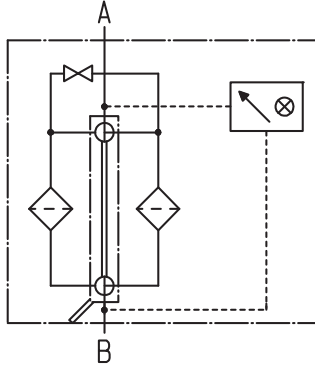
Per altri collegamenti circolari a innesto vedere scheda tecnica 08006.

Simboli

Filtro per alta pressione con bypass e indicatore meccanico

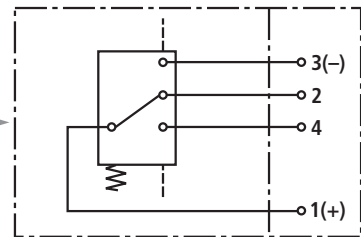


Filtro per alta pressione senza bypass e indicatore meccanico



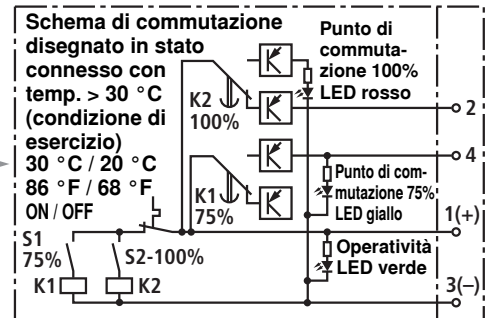
Elemento elettronico di commutazione per indicatore d'intasamento

Elemento di commutazione Connettore



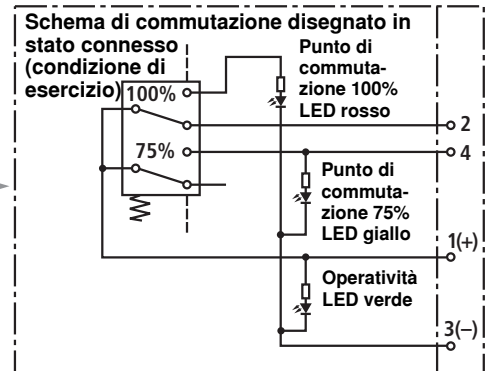
ABZFV-E1SP-M12X1-1X/-DIN

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 mediante 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 della norma 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

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

Curve caratteristiche $Q\Delta p$ per filtro completo

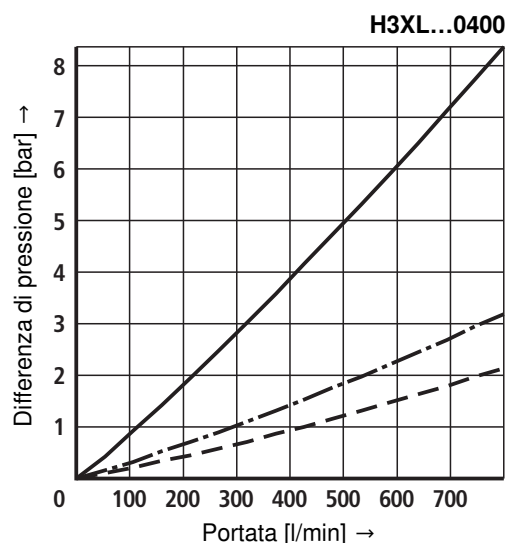
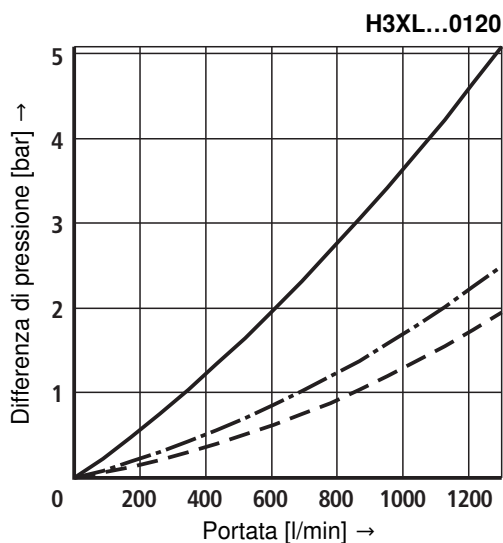
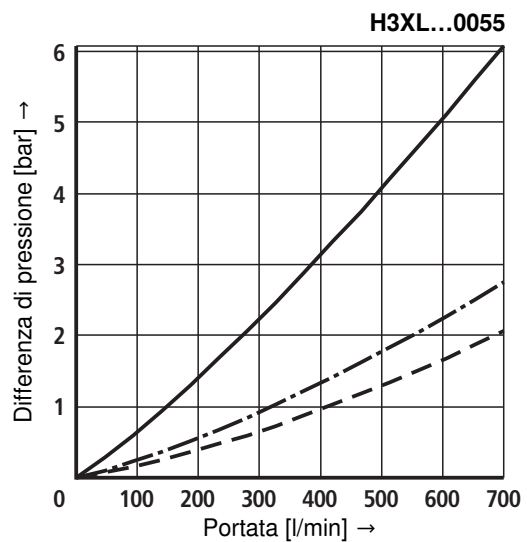
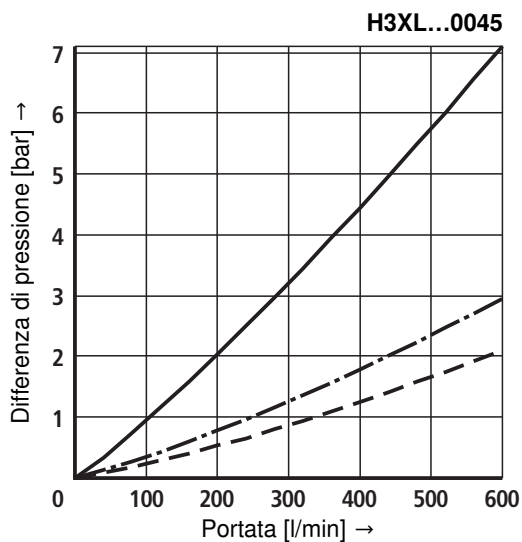
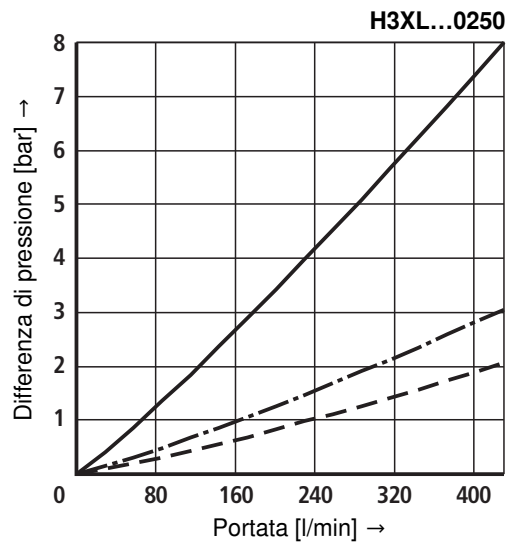
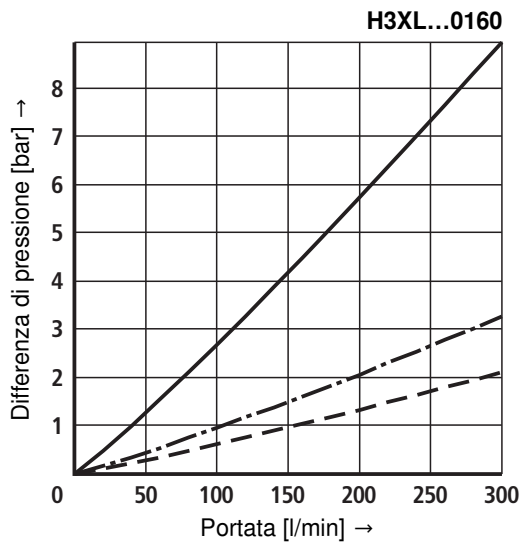
Inizio consigliato di Δp per la configurazione = 0,8 bar

H3XL...

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

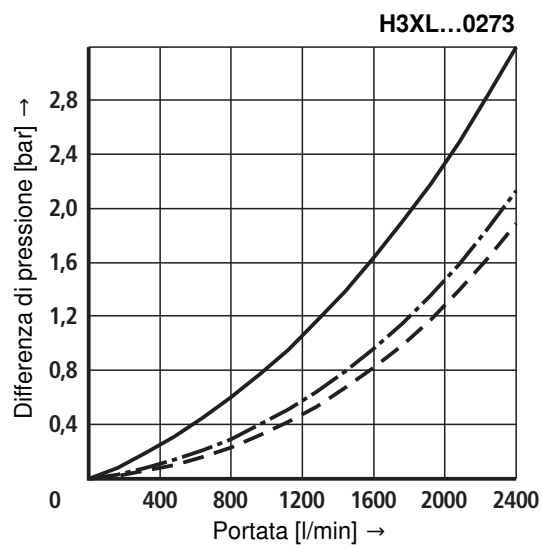
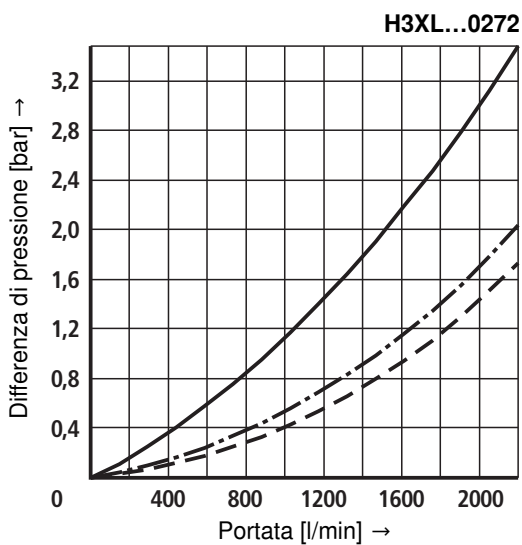
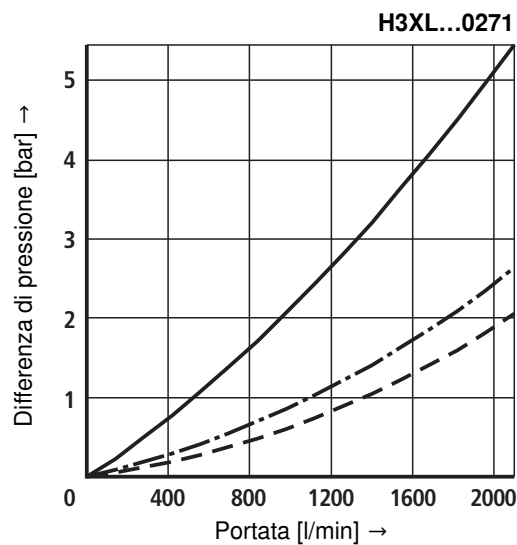
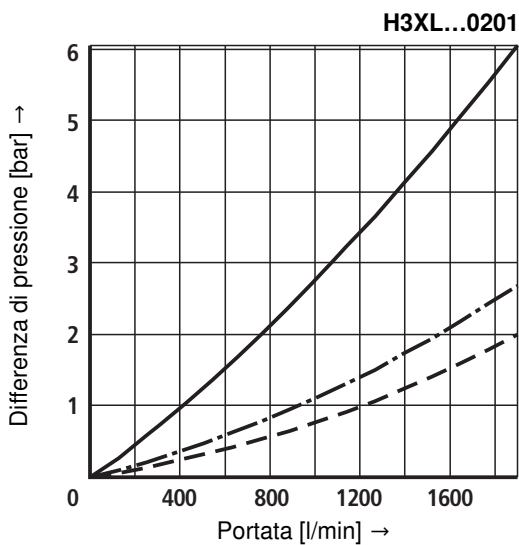
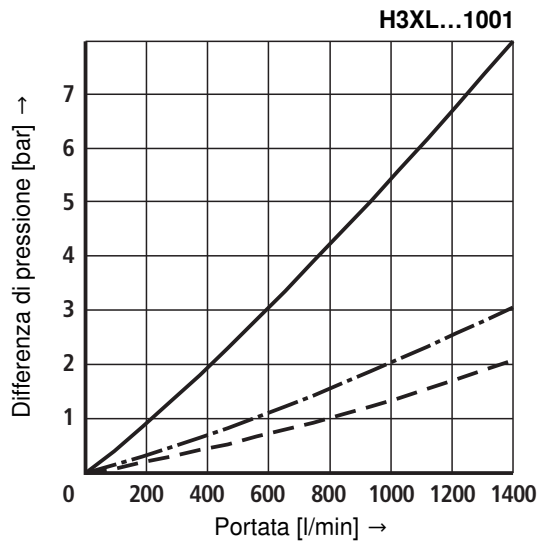
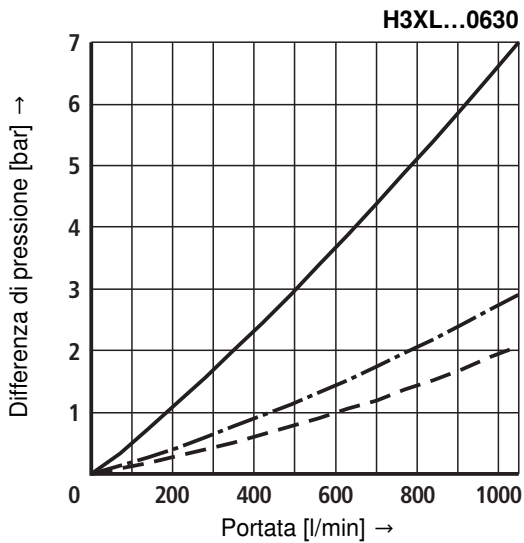
Curve caratteristiche $Q\Delta p$ per filtro completo

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:



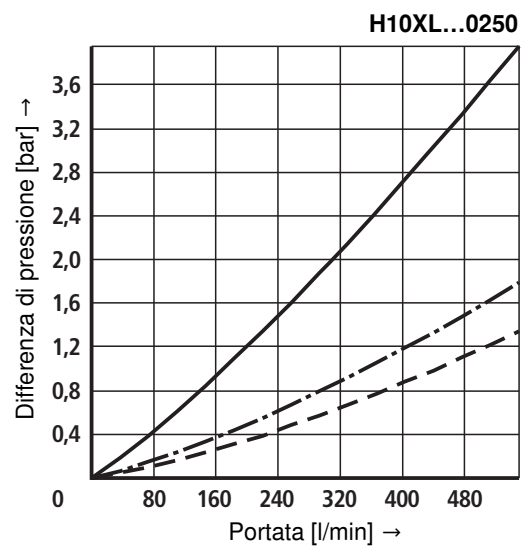
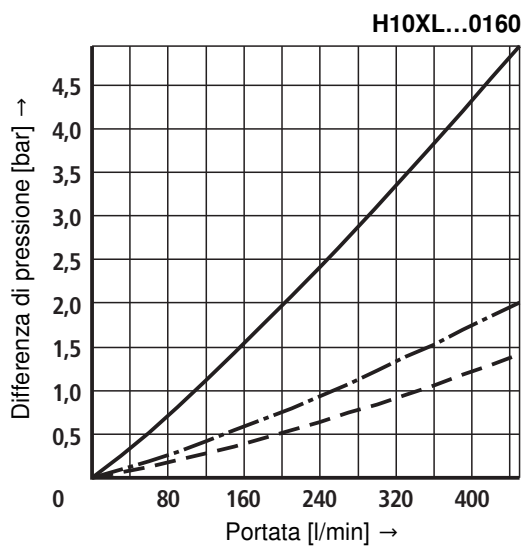
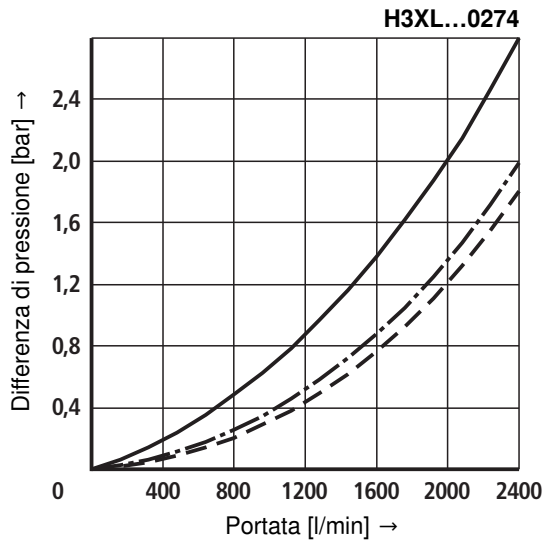
Curve caratteristiche

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

H3XL... e H10XL...

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

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



Curve caratteristiche

H10XL...

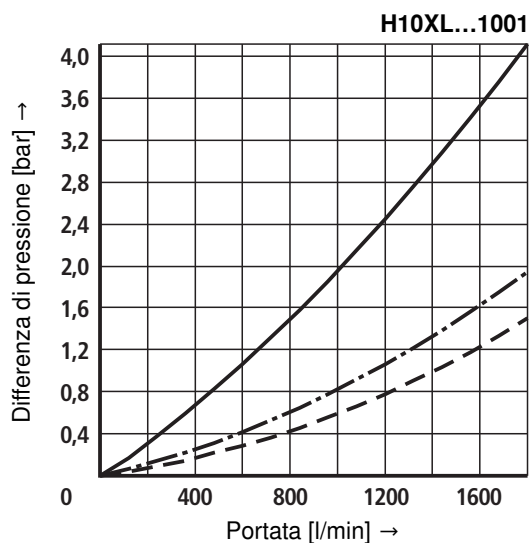
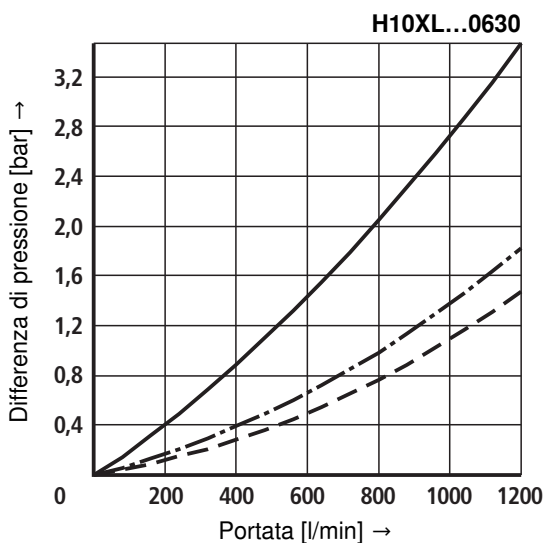
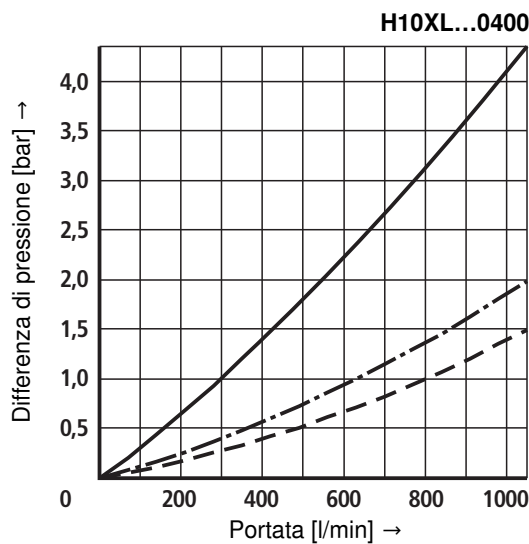
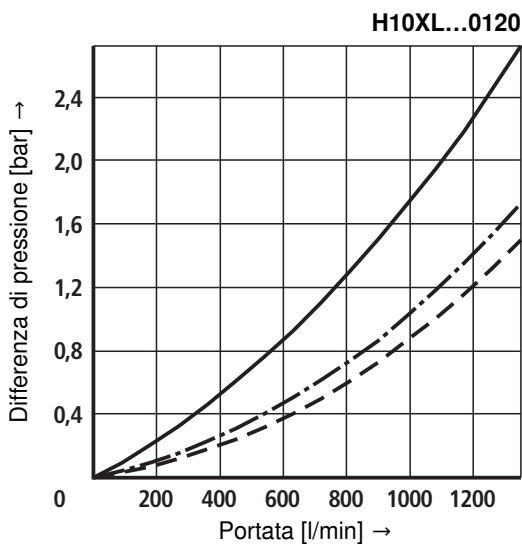
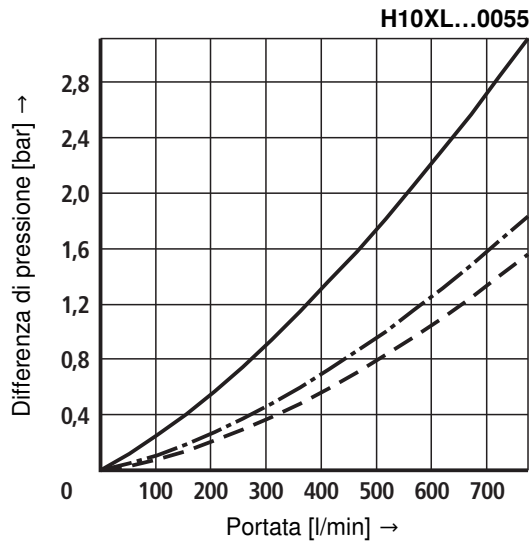
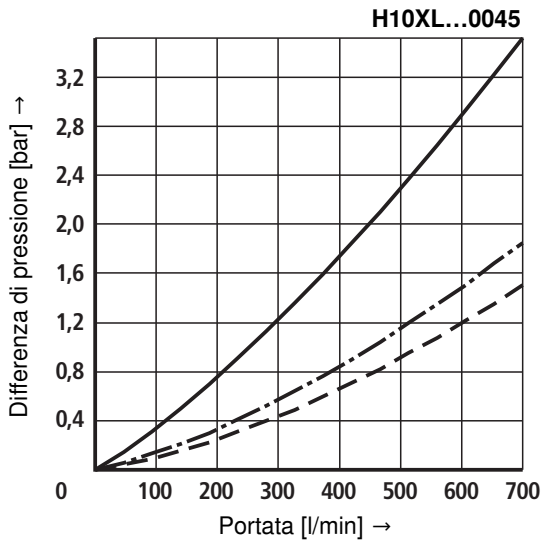
Peso specifico: < 0,9 kg/dm³

Curve caratteristiche 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



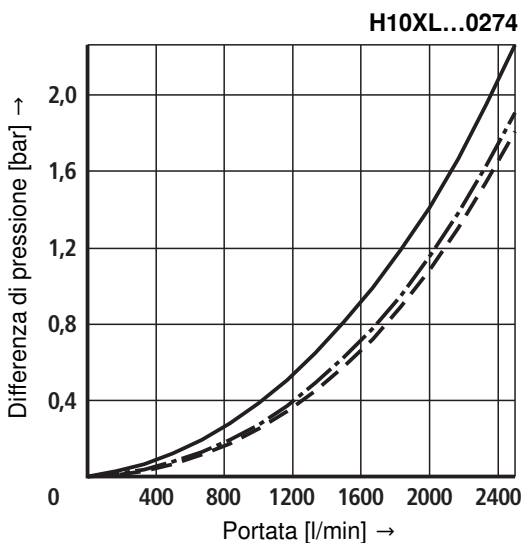
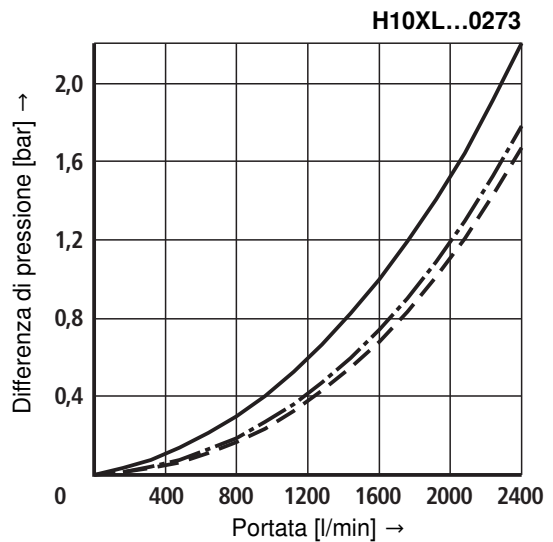
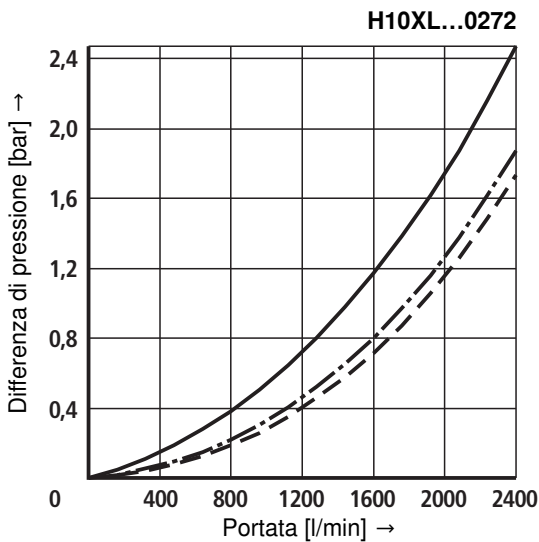
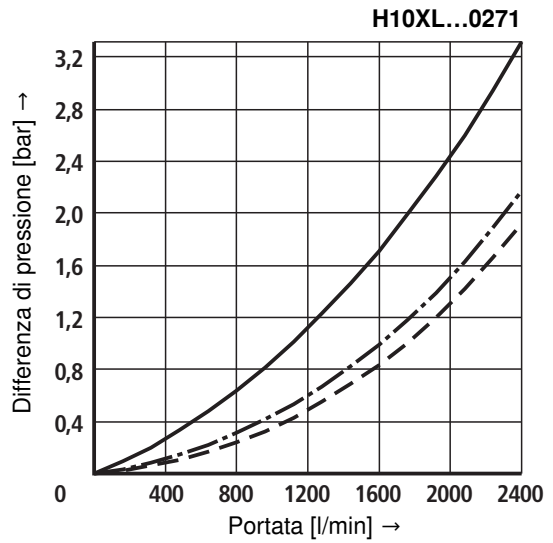
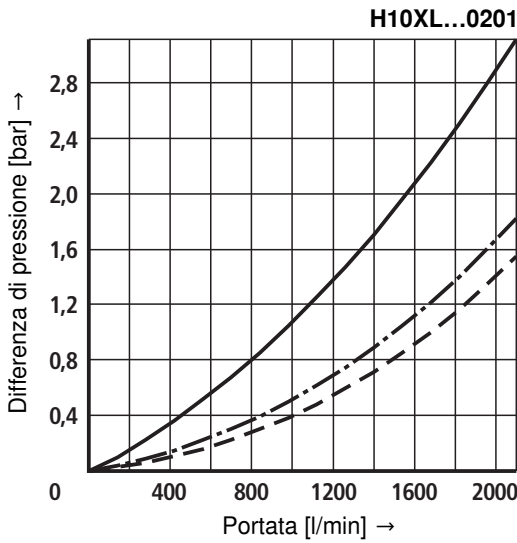
Curve caratteristiche

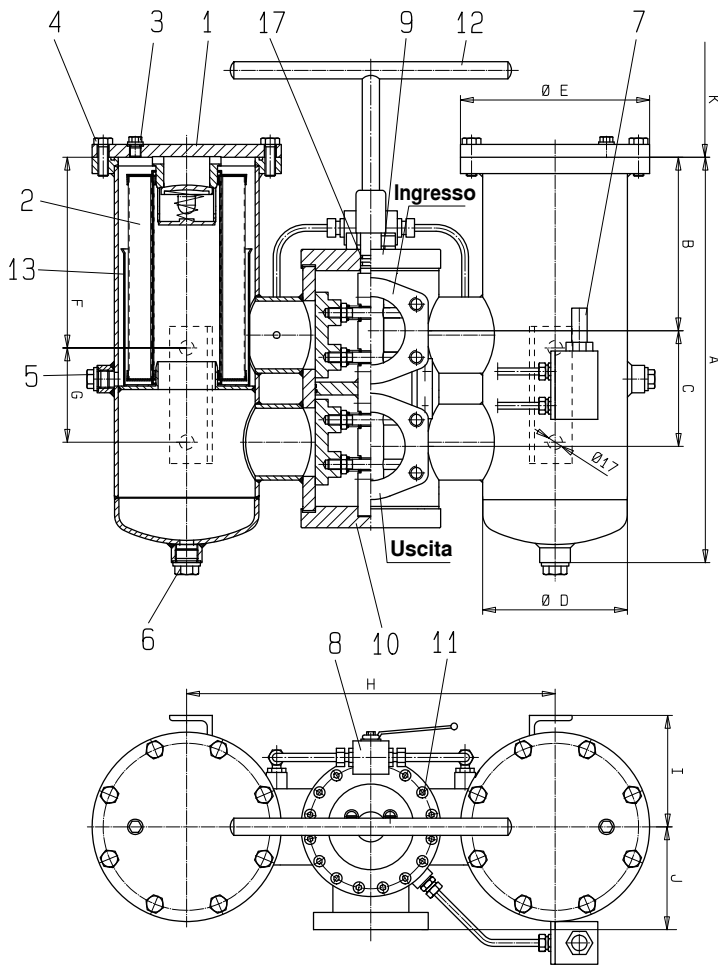
H10XL...

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



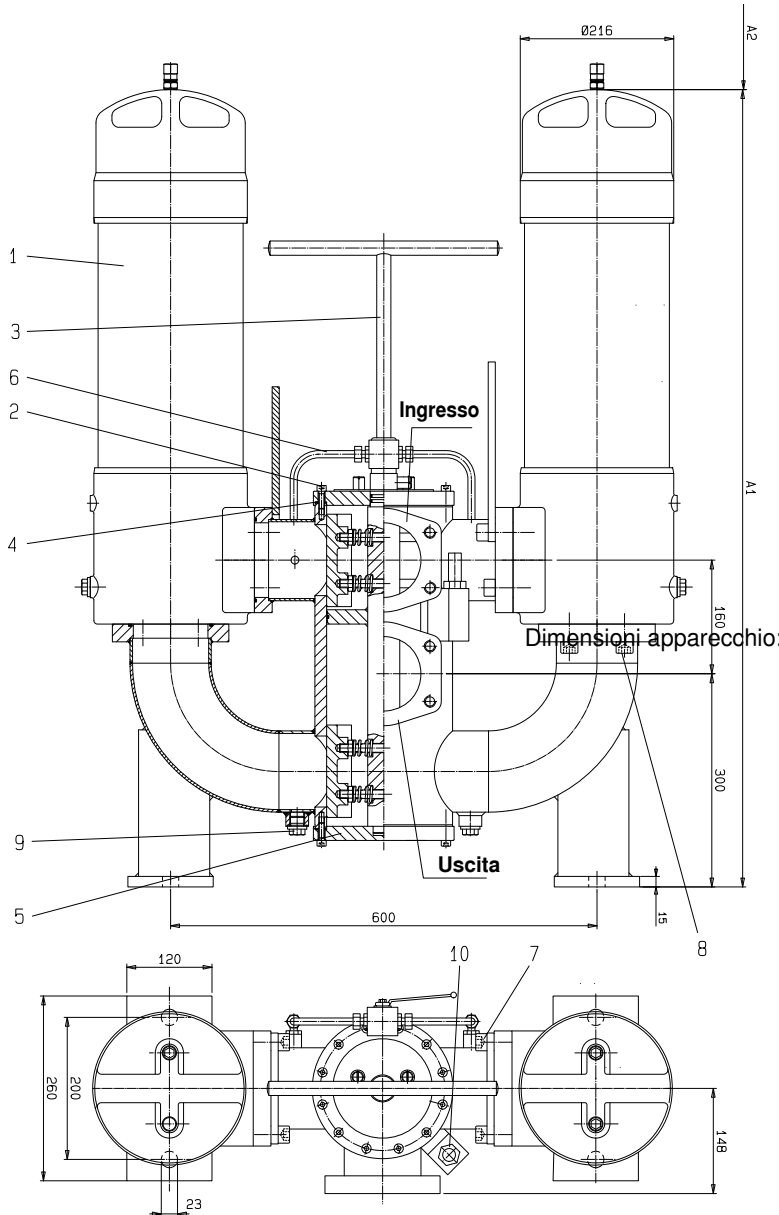
Dimensioni apparecchio: pezzi di ricambio: tipo 40 FLDN 0400 - 0630, Tipo 40 FLD 0120 (quote in mm)

Tipo	40 FLDN 0160	40 FLDN 0250	40 FLDN 0400	40 FLDN 0630	40 FLD 0045	40 FLD 0055	40 FLD 0120
Contenuto in l	2 x 4	2 x 5	2 x 8	2 x 11	2 x 6,6	2 x 8,6	2 x 18
Peso in kg			84	86			99
Collegamento SAE 3000 psi	2"	2"	3"	3"	2"	2"	3"
A	331	421	471	621	571	739	978
B	118	208	200	350	358	526	707
C	105	105	135	135	105	105	135
D	133	133	168,3	168,3	133	133	168,3
E	180	180	220	220	180	180	220
F	108	198	220	370	208	376	587
G	110	110	110	110	250	250	250
H	300	300	430	430	300	300	430
I	111	111	130	130	111	111	130
J	95	95	120	120	95	95	120
K	160	250	250	400	400	570	760

Pezzi di ricambio**Tutti i codici prodotto specifici BRFS**

Dimensioni costruttive		FLDN		0160	0250	0045	0055	0400	0630	0120
Pos.	Quant.	Denominazione	Materiale	Codice di ordinazione						
1	2	Coperchio del filtro	St	Indicare codice di ordinazione filtro						
2	2	Elemento filtrante	Vari	Vedere codice d'ordinazione indicatore d'intasamento						
3	2	Vite di sfiato	St	Cod. prodotto 4158						
4	12	Vite a testa esagonale	8.8	Cod. prodotto 596			-			
	16			-			Cod. prodotto 595			
5	2	Tappo a vite	St	Cod. prodotto 770			Cod. prodotto 789			
6	2	Tappo a vite	St	Cod. prodotto 789			Cod. prodotto 790			
7	1	Indicatore d'intasamento	Vari	Vedere il codice d'ordinazione indicatore d'intasamento						
8	1	Raccordo compensazione di pressione	Vari	Indicare codice di ordinazione filtro						
9	1	Coperchio centralina di commutazione	St	Indicare codice di ordinazione filtro						
10	1	Fondello centralina di commutazione	St	Indicare codice di ordinazione filtro						
11	16	Vite a testa cilindrica	8.8	Cod. prodotto 637			-			
	32			-			Cod. prodotto 639			
12	1	Chiave a tubo	St	Indicare codice di ordinazione filtro						
13	2	Ammortizzatore	St	Indicare codice di ordinazione filtro						
	1	Guarnizione	Vari	Indicare codice di ordinazione filtro						

Dimensioni apparecchio: pezzi di ricambio: 40 FLDN 1001, 40 FLD 0201, 0271 (quote in mm)



Corpo del filtro per elementi filtranti secondo DIN 24550

Tipo 40 FLDN...	Contenuto in l	Peso in kg ¹⁾	A1	A2 ²⁾	Collegamento SAE 3000 psi
1001	2 x 12	128	930	400	4"

Corpo del filtro per elementi filtranti secondo standard BRFS

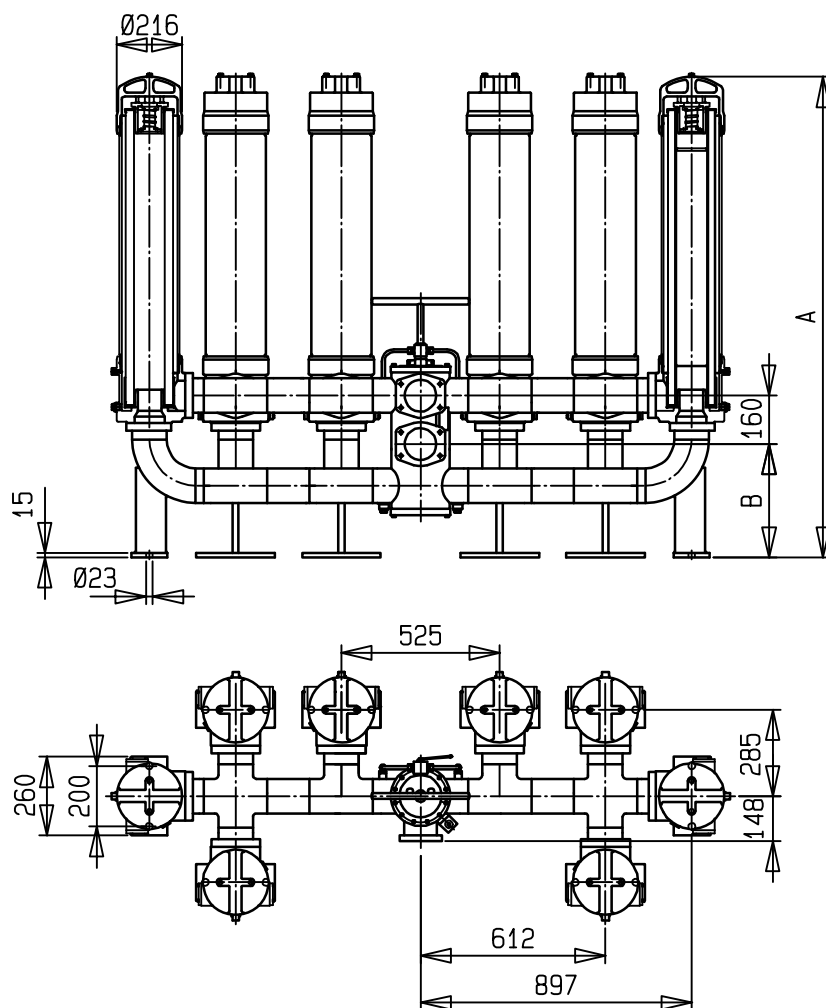
Tipo 40 FLD...	Contenuto in l	Peso in kg ¹⁾	A1	A2 ²⁾	Collegamento SAE 3000 psi
0201	2 x 22	176	1280	760	4"
0271	2 x 28	198	1522	990	4"

- 1) Peso incluso elemento filtrante standard e indicatore per la manutenzione.
- 2) Misura di smontaggio per sostituzione elemento filtrante.

Pezzi di ricambio

Tutti i codici prodotto specifici BRFS

Dimensioni costruttive		FLDN		1001	0201	0271
		FLD		Codice di ordinazione		
Pos.	Quant.	Denominazione	Materiale			
1	2	Filtro in linea	Vari	Vedere lista parti di ricambio scheda di dati 51401		
2	24	Vite a testa cilindrica con esagono incassato	8.8	Cod. prodotto 638		
3	1	Chiave a tubo	St	Cod. prodotto 1260		
4	1	Coperchio centralina di commutazione	St	Indicare codice di ordinazione filtro		
5	1	Fondello centralina di commutazione	St	Indicare codice di ordinazione filtro		
6	1	Tubazione compensazione di pressione	vari	Indicare codice di ordinazione filtro		
7	4	Vite a testa cilindrica con esagono incassato	8.8	Cod. prodotto 5011		
8	12	Vite a testa cilindrica con esagono incassato	8.8	Cod. prodotto 661		
9	2	Tappo a vite	St	Cod. prodotto 789		
10	1	Indicatore d'intasamento	vari	Indicare codice di ordinazione filtro		
	1	Guarnizione	vari	Indicare codice di ordinazione filtro		

Dimensioni apparecchio: tipo 40 FLDN 1001, tipo 40 FLD 0201 - 0274 (quote in mm)**Corpo del filtro per elementi filtranti secondo DIN 24550**

Tipo	Numero dei filtri	Numero degli elementi filtranti	A	B	Collegamento SAE3000 psi
40 FLDN 1001	2 x 1	2 x 1.1000	930	300	4"

Corpo del filtro per elementi filtranti secondo standard BRFS

Tipo	Numero dei filtri	Numero degli elementi filtranti	A	B	Collegamento SAE3000 psi
40 FLD 0201	2 x 1	2 x 1.0200	1280	300	4"
40 FLD 0271	2 x 1	2 x 1.0270	1522		4"
40 FLD 0272	2 x 2	4 x 1.0270	1590	375	DN 100
40 FLD 0273	2 x 3	6 x 1.0270			
40 FLD 0274	2 x 4	8 x 1.0270			

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 sottostante

Vedere tabella sottostante

Serie

Serie da 10 a 19

(da 10 a 19; misure di

montaggio e di fine corsa invariate)

1X =

Indicatore d'intasamento meccanico-ottico	Codice 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	
Oli minerali			Materiale guarnizioni	Versione elemento / materiale
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 di esercizio con l'indicazione sulla targhetta. Montare il filtro nella tubazione facendo attenzione alla direzione del flusso (freccia) e all'altezza di montaggio dell'elemento filtrante.

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!

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

Portare la leva di commutazione in posizione centrale per riempire entrambi i lati del filtro. Attivare la pompa d'esercizio. Sfiatare il filtro aprendo la vite di sfiato, richiudere dopo l'uscita del mezzo d'esercizio. Commutare il filtro in posizione d'esercizio. La leva di commutazione deve trovarsi a battuta.

Manutenzione

Se a temperatura d'esercizio la punta indicatrice rossa esce dall'indicatore d'intasamento 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

Aprire la tubazione di compensazione di pressione, spostare la leva di commutazione in direzione opposta fino a battuta sul lato filtro pulito. Chiudere nuovamente la tubazione di compensazione di pressione. Aprire la vite di sfiato e depressurizzare. Chiudere nuovamente la vite di sfiato. Smontare il coperchio filtro. Aprire le viti di chiusura e svuotare il filtro, quindi richiuderle. Con un leggero movimento rotatorio estrarre l'elemento filtrante dal perno di fissaggio inferiore nel corpo filtro. Controllare che il corpo filtro sia pulito e se necessario pulirlo.

Sostituire gli elementi filtranti H...-XL, P. L'elemento filtrante con materiale G... è pulibile. L'efficacia della pulizia dipende dal tipo di sporco e dall'entità della pressione differenziale prima della sostituzione dell'elemento filtrante. Se la pressione differenziale a valle dell'elemento filtrante è meno del 50% rispetto al valore di un nuovo elemento filtrante, è inutile effettuare la pulizia. Inserire nel corpo filtro l'elemento filtrante nuovo o pulito. Controllare l'anello di tenuta e, se danneggiato, sostituirlo. Montare il coperchio filtro. Sfiatare il filtro aprendo la vite di sfiato, richiudere dopo l'uscita del mezzo d'esercizio

Con riserva di modifiche tecniche!