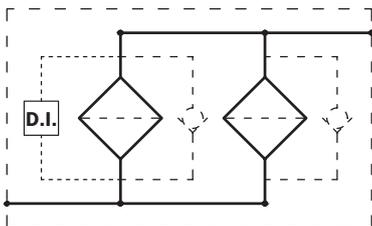


LMP 902 - 903

Elementi filtranti a norma DIN 24550



LMP 902 - 903
Montaggio su collettore



Pressione di esercizio sino a 25 bar

Portata sino a 3000 l/min

Caratteristiche tecniche

Corpo filtro (Materiali)

- Testata: Alluminio Anodizzato
- Contenitore: Alluminio Anodizzato
- Valvola di By-pass: Acciaio
- Elementi filtranti a norma DIN 24550 grandezza 1000

Pressione

- Pressione di lavoro: 25 bar (2,5 MPa)
- Pressione di prova: 35 bar (3,5 MPa)

Temperatura

- Da -25 °C a +110 °C

Valvola di Bypass

- Pressione di apertura 3,5 bar $\pm 10\%$
- Altre pressioni di apertura a richiesta.

Numero elementi filtranti

- LMP 902: 4 elementi filtranti CU900
- LMP 903: 6 elementi filtranti CU900

Elementi filtranti

- Elemento filtrante a norma DIN 24550
Grandezza: 1000

Δp Elementi filtranti

- Elementi serie N: 20 bar
- Flusso dell'olio dall'esterno all'interno.

Guarnizioni

- Standard NBR serie A
- In Opzione FPM serie V

Pesi (Kg)

Lunghezza

- LMP902 89.6
- LMP903 129.2

Volumi (dm³)

Lunghezza

- LMP902 58
- LMP903 87

Connessioni

Entrata-Uscita in Linea

Compatibilità (secondo ISO 2943)

- Corpi compatibili con:
Oli minerali, fluidi sintetici,
emulsioni acquose, acqua glicole.
- Elementi filtranti compatibili con:
Oli minerali, fluidi sintetici,
emulsioni acquose, acqua glicole.
- Guarnizioni in NBR serie A, compatibili con:
Oli minerali, fluidi sintetici, emulsioni acquose e
acqua glicole.
- Guarnizioni in FPM serie V, compatibili con:
Fluidi sintetici tipo HS-HFDR-HFDS-HFDU

Superfici Filtranti

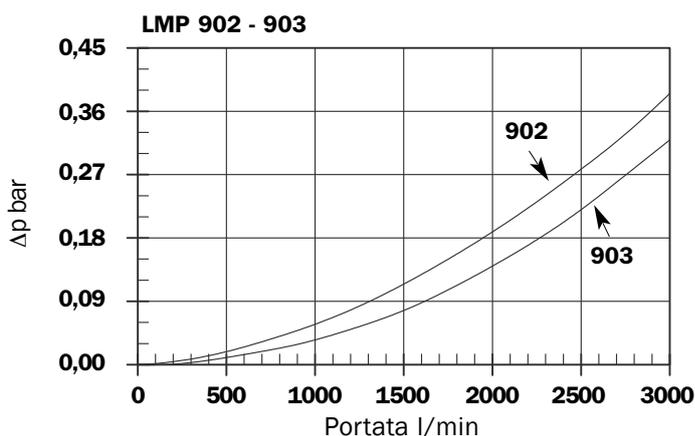
Elemento Filtrante in rete Inox

| Tipo | Lunghezza | |
|------------------------------------|-----------|-------|
| | 902 | 903 |
| CU 900 | 52000 | 78000 |
| Valori espressi in cm ² | | |

Perdite di carico Δp Corpo

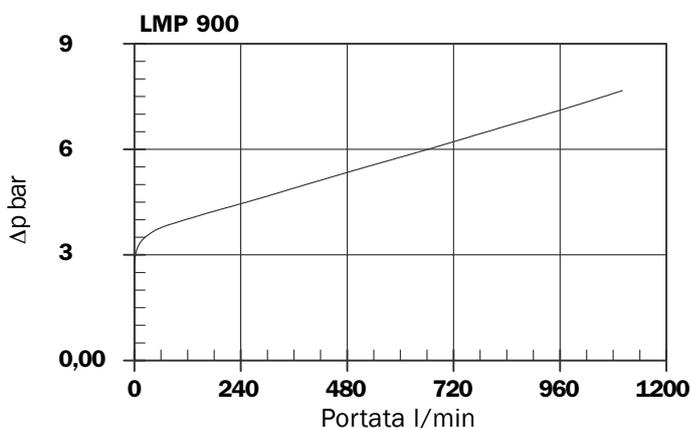
Le curve sono ricavate utilizzando olio minerale avente densità di 0,86 kg/dm³ secondo ISO 3968.

Il Δp varia proporzionalmente alla densità.



Valvole

Perdita di carico nella valvola di by-pass



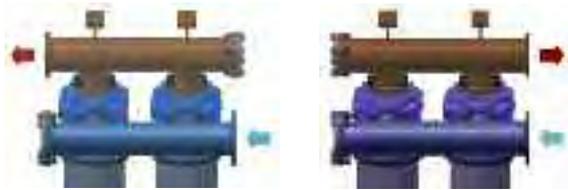
Collettori

Posizione delle connessioni IN - OUT dei collettori



FA

FB



FC

FD

Portata massima consigliata

La portata massima consigliata per i filtri montati sulle linee di lubrificazione, di ritorno o in linea viene definita dalla velocità massima dell'olio nelle connessioni. Per i filtri montati sulle linee di Off-Line la portata massima consigliata è definita dalla perdita di carico dell'elemento filtrante.

Filtro per lubrificazione forzata, velocità dell'olio max. 2,5 m/sec.

Filtro di ritorno o montaggio in linea, velocità dell'olio max. 5 m/sec.

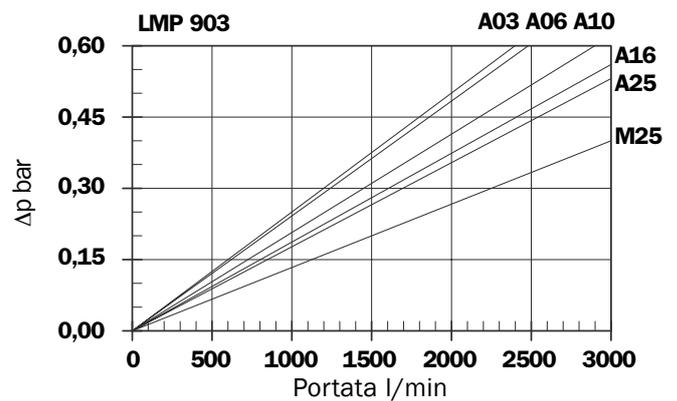
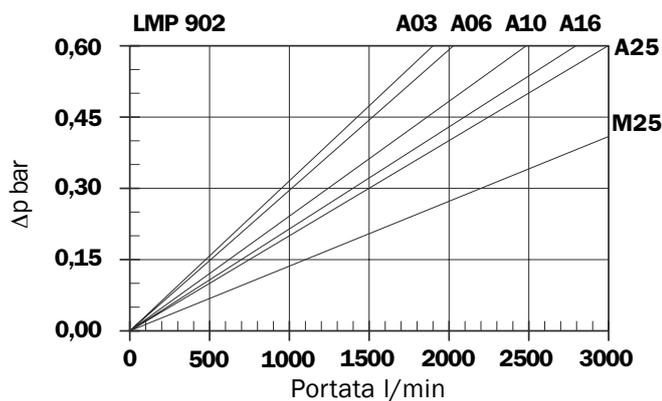
| Velocità olio | Connessioni |
|---------------|-------------|
| | 4" |
| 2,5 m/sec. | 1200 |
| 5 m/sec. | 2400 |

Portata l/min

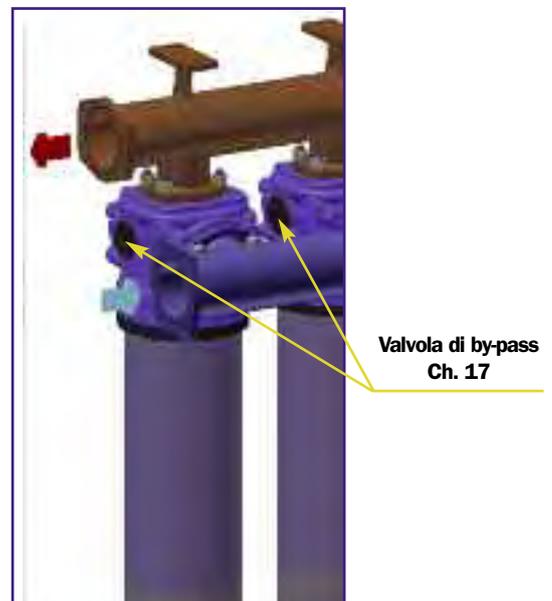
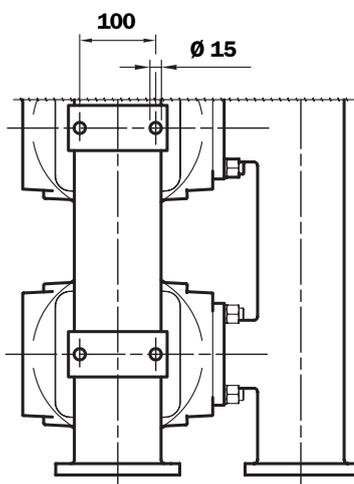
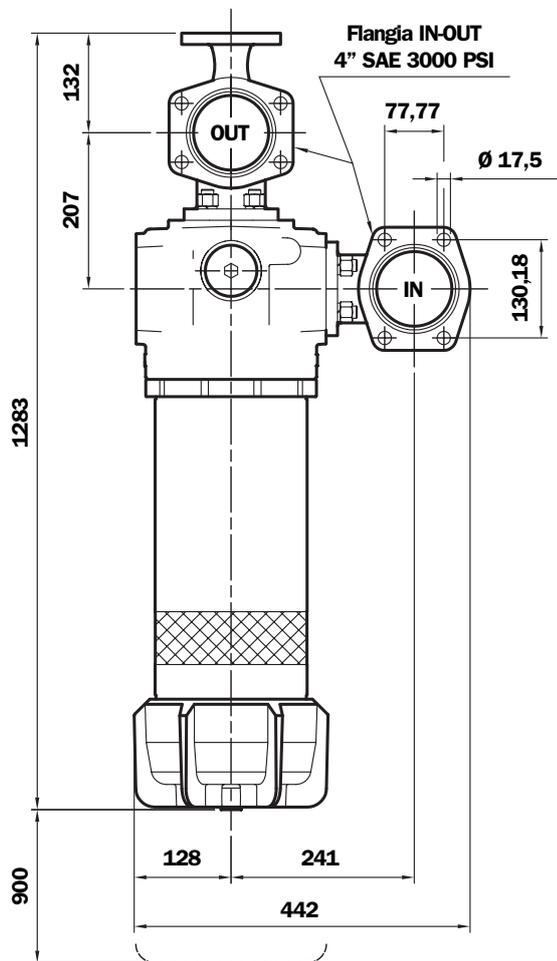
Filtro per linee di Off-Line, la perdita di carico massima consigliata del solo elemento filtrante deve essere pari a Δp 0,2 ÷ 0,3 bar.

Portata massima consigliata

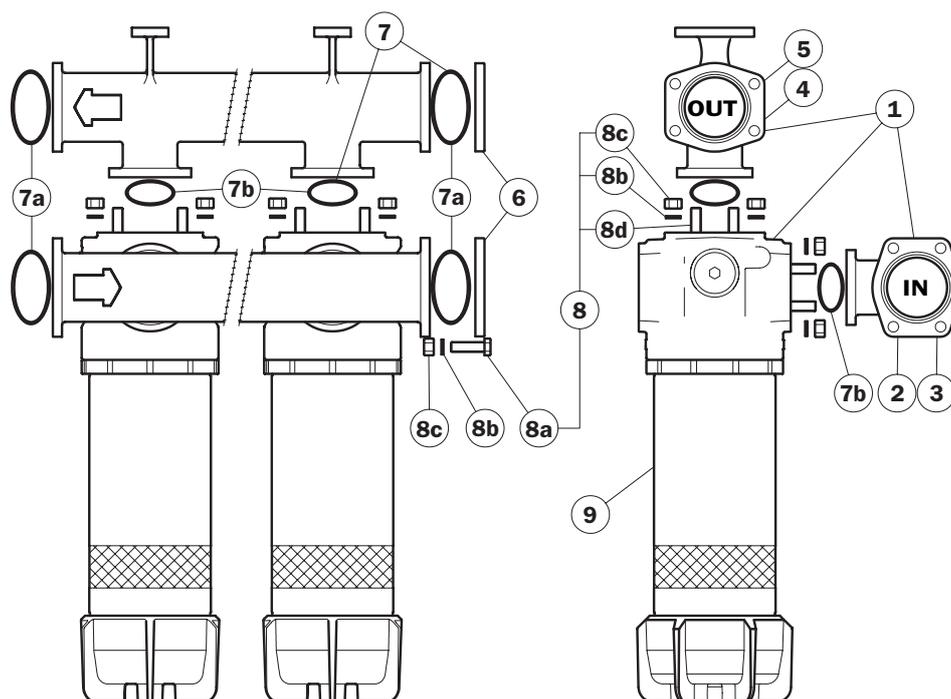
- Perdita di carico filtro completo pari a Δp 0,6 bar.
- Viscosità cinematica dell'olio 30 mm²/s (cSt).
- Densità 0,86 kg/dm³.
- Connessioni filtro in prova G 4".



LMP 902 - 903



Parti di ricambio



| Pos. | Descrizione | Q.tà - LMP 90* *2 *3 | | FILTRO Serie LMP 902 - 903 | |
|-----------|---|------------------------------|----|--|-----------------|
| | | | | | |
| 1 | Filtro completo | 1 | 1 | Vedi tabella ordinazione | |
| 2 | Collettore IN con 2 attacchi filtri | 1 | - | 01039270 | |
| 3 | Collettore IN con 3 attacchi filtri | - | 1 | 01039272 | |
| 4 | Collettore OUT con 2 attacchi filtri | 1 | - | 01039271 | |
| 5 | Collettore OUT con 2 attacchi filtri | - | 1 | 01039273 | |
| 6 | Flangia cieca 4" SAE 3000 psi | 2 | 2 | 01042020 | |
| 7 | Kit guarnizioni collettori | 1 | 1 | NBR 020503404 | FPM 02050405 |
| 7a | O-Ring IN-OUT | 4 | 4 | O-R 4437 Ø 110.7 x 3.53 | |
| 7b | O-Ring collettori/filtri | 4 | 6 | O-R 4337 Ø 85.32 x 3.53 | |
| 8 | Kit bulloneria | 1 | 1 | LMP902 - 02049051 LMP903 - 02049052 | |
| 8a | Viti con esagono incassato | 8 | 8 | UNI-EN 24017 M16 x 55-10.9 | |
| 8b | Rosette elastiche | 24 | 32 | UNI 1751 - B16 | |
| 8c | Dadi | 24 | 32 | UNI-EN 24032-M16-10.9 | |
| 8d | Prigionieri | 16 | 24 | M16 x 40 - 10.9 | |
| 9 | Filtro | 2 | 3 | Vedi tabella ordinazione LMP 9012F1.....PO2 pag. 71 | |
| - | Parti di ricambio filtro pos. 9 | 2 | 3 | Vedi tabella ordinazione LMP 9012F1.....PO2 pag. 70 | |
| - | Kit guarnizioni filtro pos. 9 | 2 | 3 | Vedi tabella ordinazione LMP 9012F1.....PO2 pag. 70 | |
| - | Indicatori | 1 | 1 | Vedi tabella ordinazione | |

Codice d'ordinazione LMP 902 - 903

Filtro completo LMP

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | <input type="checkbox"/> |
| Esempio: LMP | 903 | 2 | B | A | FB | A10 | N | P01 |

Elemento filtrante CU900

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | 6 | 4 | 7 | 8 |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Esempio: CU900 | A10 | A | N | P01 (prevedere 6 cartucce) |

1 - Grandezza

Filtro

902
 903

Elemento filtrante

900 Con 4 cartucce
 900 Con 6 cartucce

2 - Lunghezza filtro

2

3 - Valvola

S Senza by-pass
 B Con bypass
 Con bypass
Pressione di apertura: a richiesta

4 - Guarnizioni

A NBR
 V FPM
 Richiesta dal cliente

5 - Conessioni

| Tipo | LMP 902 - 903 |
|-----------|---------------|
| FA | Vedi pag. 74 |
| FB | |
| FC | |
| FD | |

6 - Elemento filtrante

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A01 | Microfibra inorganica* 1 μ | } Filtrazione assoluta $\beta_x(c) \geq 1000$ |
| <input type="checkbox"/> A03 | Microfibra inorganica 3 μ | |
| <input type="checkbox"/> A06 | Microfibra inorganica 6 μ | |
| <input type="checkbox"/> A10 | Microfibra inorganica 10 μ | |
| <input type="checkbox"/> A16 | Microfibra inorganica 16 μ | |
| <input type="checkbox"/> A25 | Microfibra inorganica 25 μ | |

* Richiesta dal cliente

| | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> M25 | Rete metallica | } Filtrazione nominale |
| <input type="checkbox"/> M60 | Rete metallica | |
| <input type="checkbox"/> M90 | Rete metallica | |

7 - Massima pressione differenziale elemento filtrante

N Δp 20 bar

8 - Opzione

P01 MP Filtri standard
 Pxx Richiesta dal cliente

INDICATORI DIFFERENZIALI (vedi pag. 120)

MP Filtri - Le funzioni del filtro così come indicate nel presente bollettino illustrativo sono da ritenersi valide solo per elementi filtranti e parti di ricambio originali MP Filtri. Diritti riservati

I dati contenuti in questa pubblicazione sono forniti a titolo indicativo. La MP Filtri si riserva di apportare in qualunque momento modifiche ai modelli descritti sia per ragioni di natura tecnica che commerciale. I colori dei prodotti sono puramente indicativi. Riproduzione vietata. Diritti riservati.