

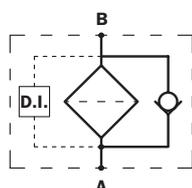
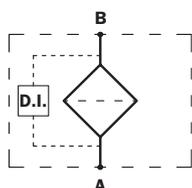
LMP 900 - 901

Elementi filtranti a norma DIN 24550



Esecuzione **S**

Esecuzione **B**



Pressione di esercizio sino a 30 bar

Portata sino a 2000 l/min

Caratteristiche tecniche

Corpo filtro (Materiali)

- Testata: Alluminio Anodizzato
- Contenitore: Alluminio Anodizzato
- Valvola di By-pass: Acciaio

Pressione

- Pressione di lavoro: 30 bar (3 MPa)
- Pressione di prova: 45 bar (4,5 MPa)
- Pressione di scoppio: 120 bar (12 MPa)
- Prova di fatica pulsante: 1.000.000 cicli con pressione variabile da 0 a 30 bar (3 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 900-1: 1 elemento filtrante CU900
- LMP 900-2: 2 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

- LMP900 -1 19,2
- LMP900 -2 30,4

Volumi (dm³)

Lunghezza

- LMP900 -1 16
- LMP900 -2 24

Connessioni

Entrata-Uscita in Linea LMP 900

Entrata-Uscita a 90° LMP 901

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

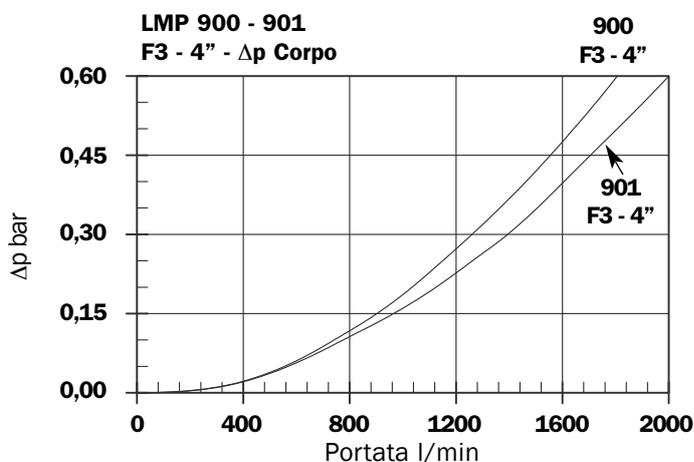
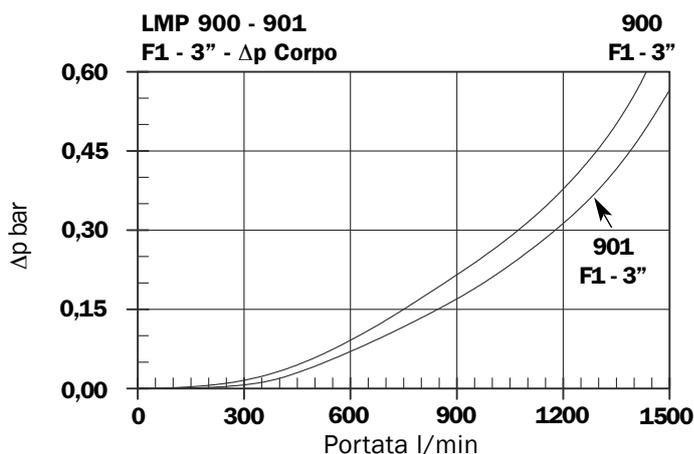
Elemento Filtrante in rete Inox

Tipo	Lunghezza	
	1	2
CU 900	13000	26000
Valori espressi in cm ²		

Perdite di carico Δp Corpo

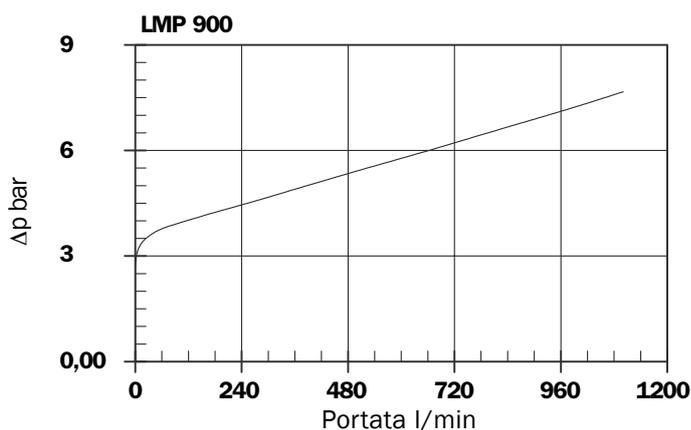
Le curve sono ricavate utilizzando olio minerale avente densità di 0,86 kg/dm³ secondo ISO 3968.

Il Δp varia proporzionalmente alla densità.



Valvole

Perdita di carico nella valvola di by-pass



LMP 900



Nei filtri LMP 900 - 901 lunghezza 2, sono installate due cartucce a norma DIN 24550 grandezza 1000 unite tra loro mediante un codolo di congiunzione estraibile.

Codolo di congiunzione

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	
	3"	4"
2,5 m/sec.	750	1200
5 m/sec.	1500	2400

Portata l/min

Filtro per linee di Off-Line, la perdita di carico massima consigliata del solo elemento filtrante deve essere pari a $\Delta p 0,2 \div 0,3$ bar.

Portata massima consigliata

- Perdita di carico filtro completo pari a $\Delta p 0,6$ bar.
- Viscosità cinematica dell'olio 30 mm²/s (cSt).
- Densità 0,86 kg/dm³.

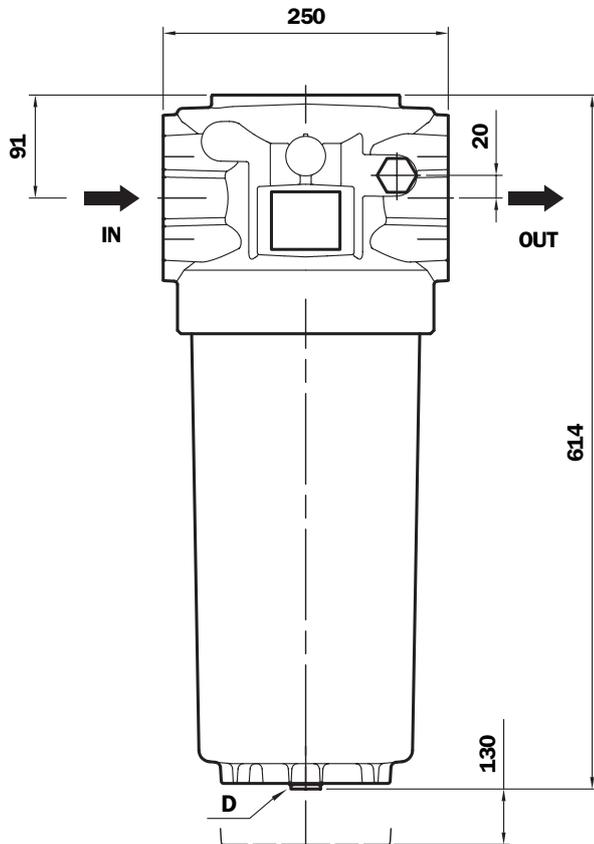
Filtrazione

	Lungh.	A03	A06	A10	A16	A25	M25
LMP 900	1	600	750	1100	1150	1250	1500
Connessioni	2	950	1100	1300	1350	1400	1500
Flangia SAE 3000 3"							
LMP 900	1	650	800	1200	1250	1400	1900
Connessioni	2	1000	1200	1550	1550	1650	2000
Flangia SAE 3000 4"							

Portata l/min

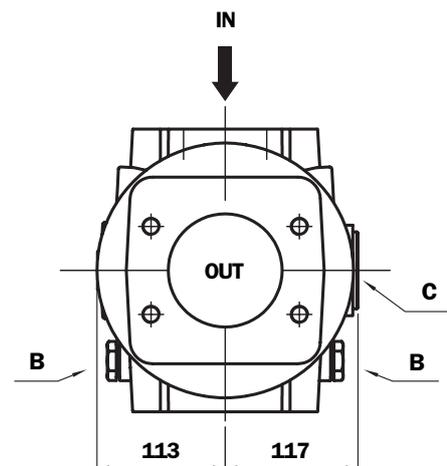
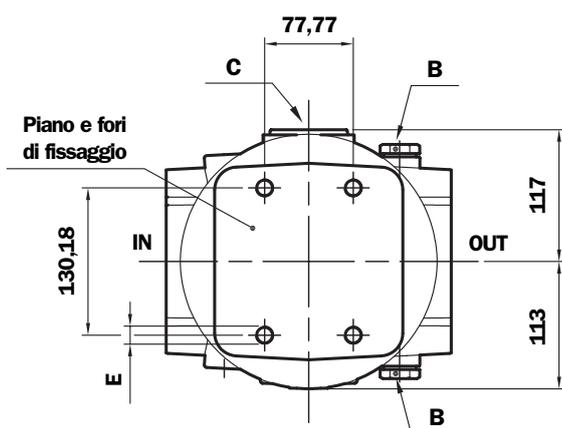
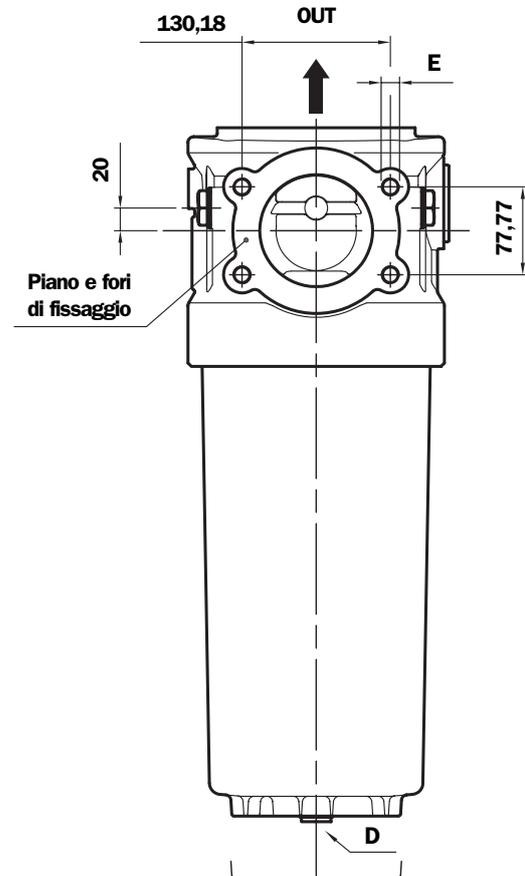
LMP 900

Lunghezza 1



LMP 901

Lunghezza 1



Connessioni flangiate IN - OUT

St.	A	E - Profondità 25 mm
F1	3" SAE - 3000 psi/M	M16
F2	3" SAE - 3000 psi/UNC	M16
F3	4" SAE - 3000 psi/M	5/8" UNC
F4	4" SAE - 3000 psi/UNC	5/8" UNC

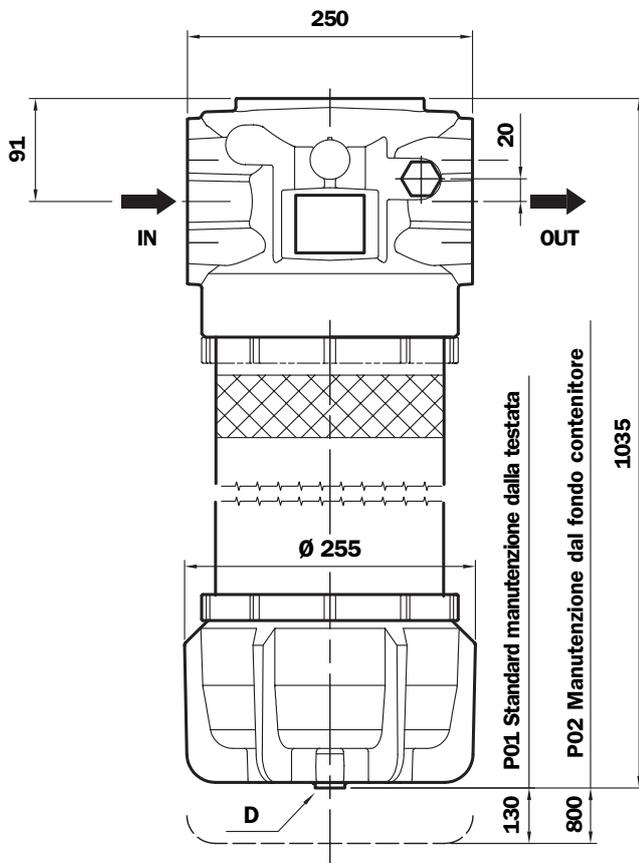
B - Attacco indicatore - Tappo - Ch. 30

C - Valvola di bypass - Ch. 17

D - Tappo di drenaggio olio - G 1/2" - Ch. 8

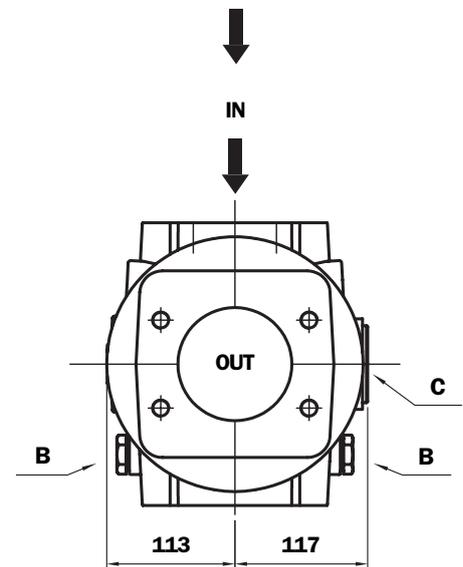
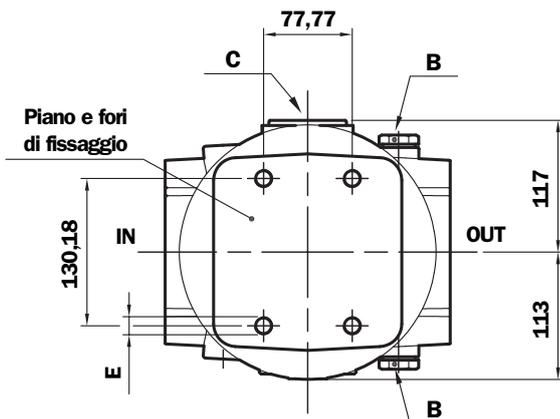
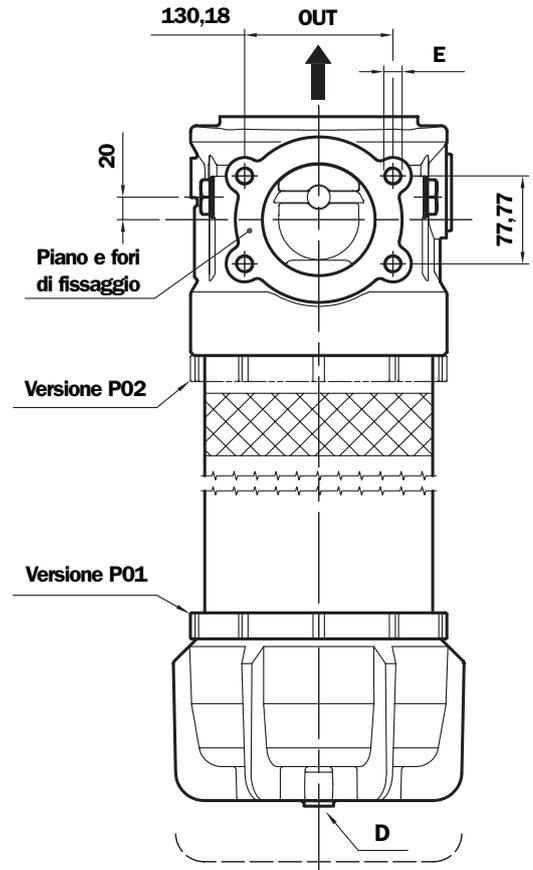
LMP 900

Lunghezza 2



LMP 901

Lunghezza 2



Connessioni flangiate IN - OUT

St.	A	E - Profondità 25 mm
F1	3" SAE - 3000 psi/M	M16
F2	3" SAE - 3000 psi/UNC	M16
F3	4" SAE - 3000 psi/M	5/8" UNC
F4	4" SAE - 3000 psi/UNC	5/8" UNC

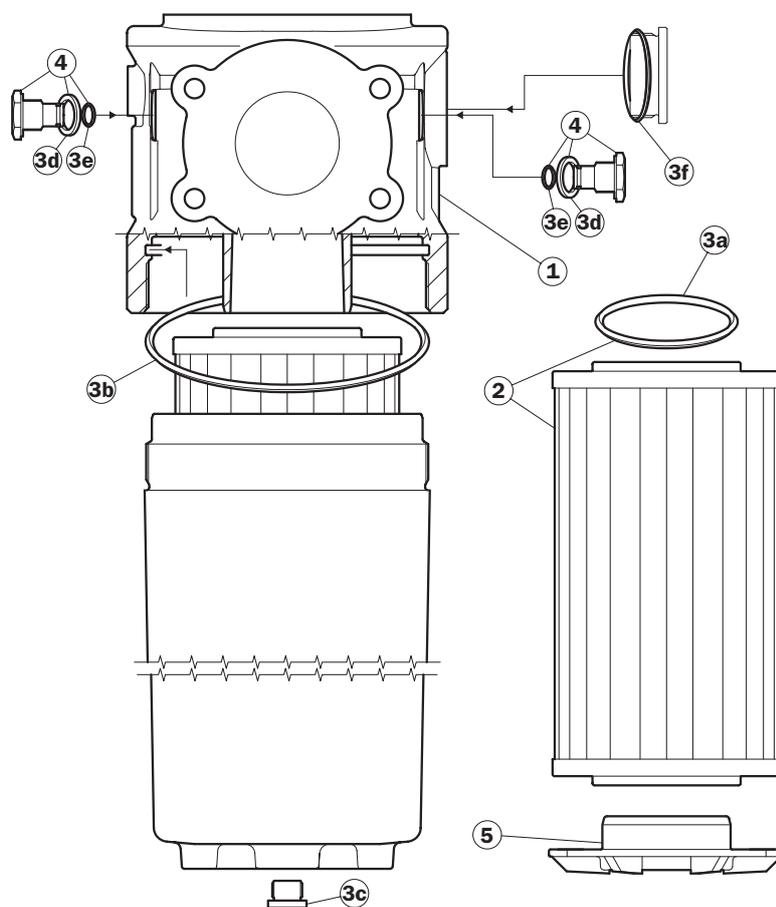
B - Attacco indicatore - Tappo T2 - Ch. 30

C - Valvola di bypass - Ch. 17

D - Tappo di drenaggio olio - G 1/2" - Ch. 8

Parti di ricambio

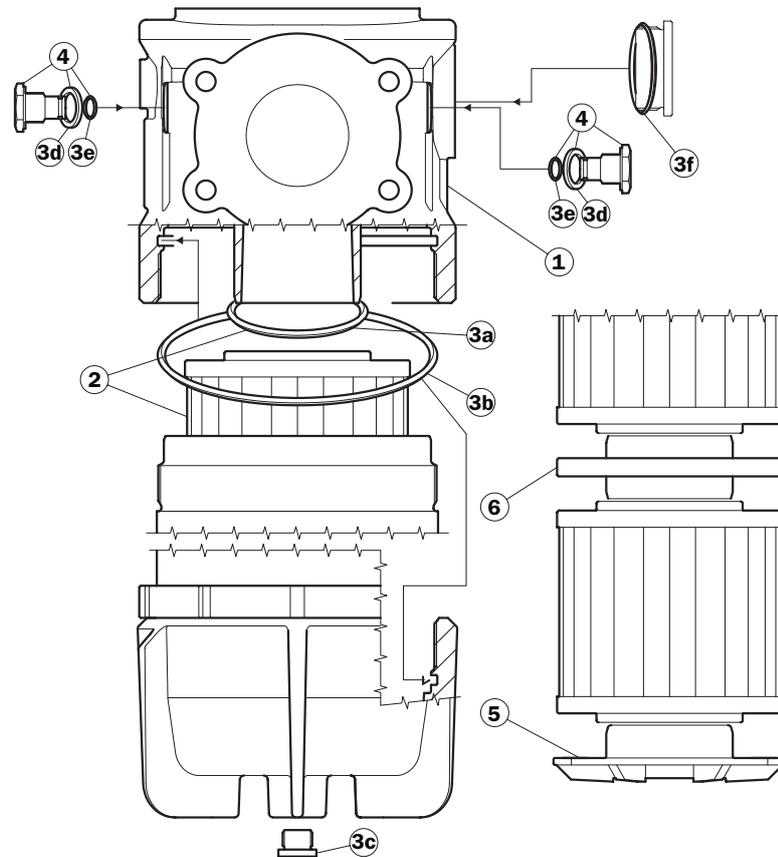
Lunghezza 1



Pos.	Descrizione	Q.tà	FILTRO Serie LMP 900 - 901	
1	Filtro completo	1	Vedi tabella ordinazione	
2	Elemento Filtrante	1	Vedi tabella ordinazione	
3	Kit guarnizioni	1	NBR 02050363	FPM 02050364
3a	O-Ring elemento filtrante	2	O-R 185 Ø 89,69 x 5,33	
3b	O-Ring per contenitore	1	O-R 6745 Ø 189,86 x 5,34	
3c	Tappo drenaggio olio	1	G 1/2" con guarnizione	
3d	Guarnizione indicatore	2	01030058	01030046
3e	O-Ring indicatore	2	O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78	
3f	O-Ring Tappo By-pass	1	O-R 3243 Ø 61,6 x 2,62	
4	Tappo attacco indicatore	2	T2H	T2V
5	Codolo contenitore	1	01044104	
-	Indicatori	1	Vedi tabella ordinazione	

Parti di ricambio

Lunghezza 2



Pos.	Descrizione	Q.tà	FILTRO Serie LMP 900 - 901	
1	Filtro completo	1	Vedi tabella ordinazione	
2	Elemento filtrante	2	Vedi tabella ordinazione	
3	Kit guarnizione	1	NBR 02050365	FPM 02050366
3a	O-Ring elemento filtrante	4	O-R 185 Ø 89,69 x 5,33	
3b	O-Ring per contenitore	2	O-R 6745 Ø 189,86 x 5,34	
3c	Tappo drenaggio olio	1	G 1/2" con guarnizione	
3d	Guarnizione indicatore	2	01030058	01030046
3e	O-Ring indicatore	2	O-R 2050 Ø 12,42 x 1,78	
3f	O-Ring Tappo By-pass	1	O-R 3243 Ø 61,6 x 2,62	
4	Tappo attacco indicatore	2	T2H	T2V
5	Codolo contenitore	1	01044104	
6	Codolo di congiunzione	1	01044099	
-	Indicatori	1	Vedi tabella ordinazione	

Codice d'ordinazione LMP 900 - 901

Filtro completo LMP

	1	2	3	4	5	6	7	8a
	<input type="checkbox"/>							
Esempio: LMP	900	2	B	A	F1	A10	N	P01

Elemento filtrante CU900

	6	4	7	8b
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Esempio: CU900	A10	A	N	P01 (prevedere 2 cartucce)

1 - Grandezza

Filtro	Elemento filtrante
<input type="checkbox"/> 900	<input type="checkbox"/> 900
<input type="checkbox"/> 901	<input type="checkbox"/> 900

2 - Lunghezza filtro

<input type="checkbox"/> 1	Con 1 cartuccia CU 900
<input type="checkbox"/> 2	Con 2 cartuccia CU 900

3 - Valvola

<input type="checkbox"/> S	Senza by-pass
<input type="checkbox"/> B	Con bypass
<input type="checkbox"/>	Con bypass Pressione di apertura: a richiesta

4 - Guarnizioni

<input type="checkbox"/> A	NBR
<input type="checkbox"/> V	FPM
<input type="checkbox"/>	Richiesta dal cliente

5 - Conessioni

Flangiata

Tipo	LMP 900 - 901
F1	3" SAE 3000 psi/M
F2	3" SAE 3000 psi/UNC
F3	4" SAE 3000 psi/M
F4	4" SAE 3000 psi/UNC

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

<input type="checkbox"/> N	Δp 20 bar
-----------------------------------	-------------------

8 - Opzione

a - Filtro

<input type="checkbox"/> P01	MP Filtri standard
<input type="checkbox"/> P02	LMP 900 - 901 Manutenzione dal fondo contenitore (solo per lunghezza 2)
<input type="checkbox"/> Pxx	Richiesta dal cliente

b - Elemento filtrante

<input type="checkbox"/> P01	MP Filtri standard
<input type="checkbox"/> 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.