

OMIT

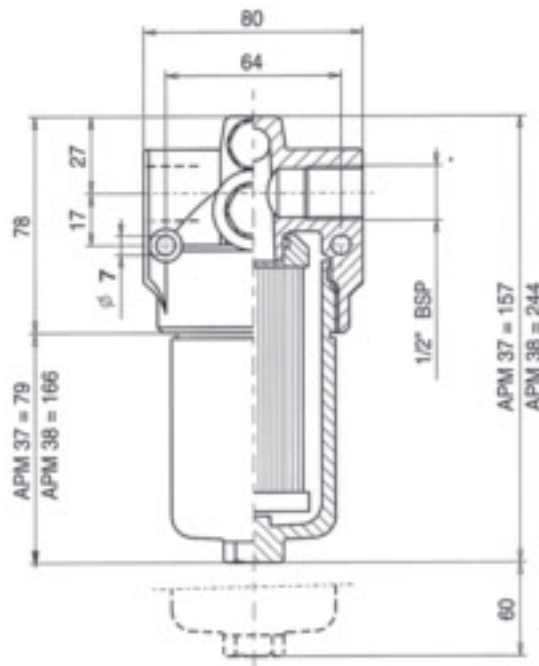


SERIE **APM-110 BAR** SERIES

Filtri in linea a media pressione
In line filter medium pressure

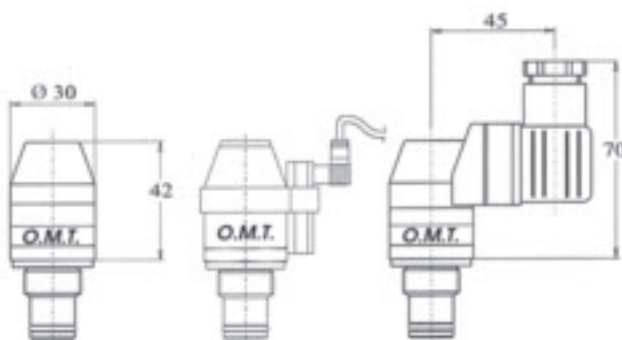
Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso.
È responsabilità della rispettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi.
Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

In order to constantly improve our products quality, we take the right to make changes to the catalogues at any time without notice.
Customers have the responsibility to continuously check all the information in the catalogues.
This catalogue cancels and replaces the previous ones.



Tipo Type	Portata max Max delivery l/min	Superficie filtrante / Filtration surface dm ²								Peso Weight g
		A	B	C	F	G	H	L	M	
APM 37	60	2,4	2,4	3,14	3,36	3,36	3,36	3,14	3,14	950
APM 38	90	4,95	4,95	6,42	6,88	6,88	6,88	6,42	6,42	1250

INDICATORI DI INTASAMENTO / DIFFERENTIAL INDICATORS



DV500M / DV500
Indicatore visivo
Visual indicator

DR500M / DR500
Indicatore visivo
con contatti "Reed"
Visual indicator
with "Reed" contacts

DE500M / DE500
Indicatore visivo
elettrico
Electrical visual
indicator

Contatti in scambio con i seguenti valori
Exchange contacts with the following values:

Tensione di aliment. Voltage supply (V)	Carico resistivo Resistive charge (A)	Carico induttivo Inductive charge (A)
C.A. 125	5	5
C.A. 250	5	5
C.C. 15	10	10
C.C. 30	5	5
C.C. 50	1	1
C.C. 125	0.5	0.06

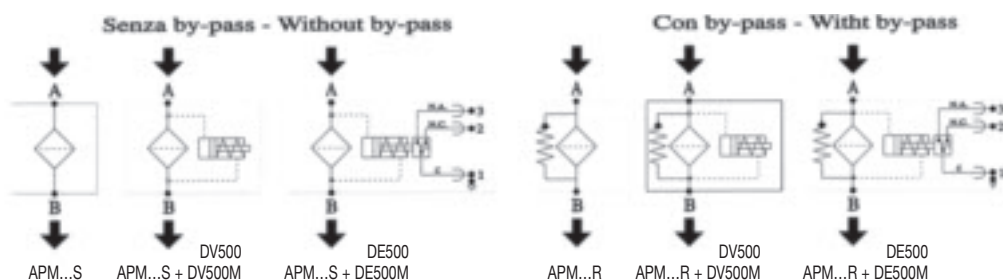
Gli indicatori visivi sono disponibili:

- con filettatura M20x1.5 (DV...M) e filettatura 1/2" BSP (DV...)
- con contatti ad ampolla "Reed" (DR131M e DR131)

Visual indicators are available:

- with threads M20x1.5 (DV...M) and threads 1/2" BSP (DV...)
- with "Reed" contacts (DR131M and DR131)

SIMBOLOGIA / SYMBOLS



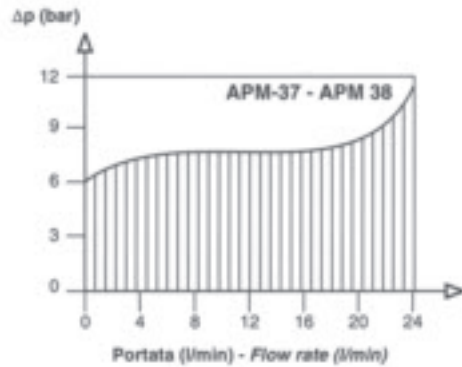
DIAGRAMMA

La caduta di pressione completa si ottiene sommando la caduta di pressione del corpo filtro e quella dell'elemento filtrante.

CADUTA DI PRESSIONE DELLA VALVOLA BY-PASS PRESSURE DROP IN BY-PASS VALVE

Cadute di pressione nel corpo filtro

Le curve sono valide con olio minerale avente massa volumica di 860 kg/m^3 . La caduta di pressione è proporzionale alla massa volumetrica.



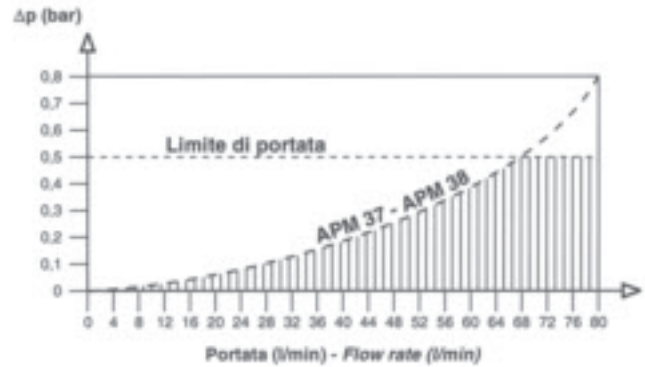
DIAGRAMS

The pressure drop of the complete filter is calculated by adding the pressure drop of the housing to that of the filter element.

CADUTA DI PRESSIONE DEL CORPO FILTRO FILTER HOUSING PRESSURE DROP

Pressure drop in the housing

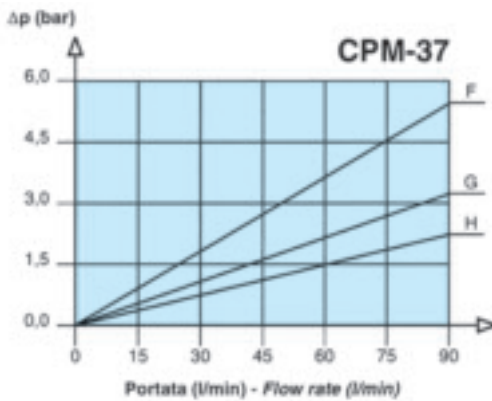
The graphics refer to use of mineral oil with a mass density of 860 kg/m^3 . The pressure drop is proportional to the variations of mass density.



CADUTA DI PRESSIONE DEGLI ELEMENTI FILTRANTI

Cadute di pressione negli elementi filtranti

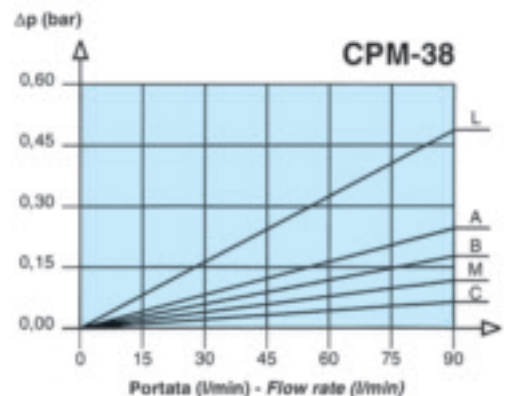
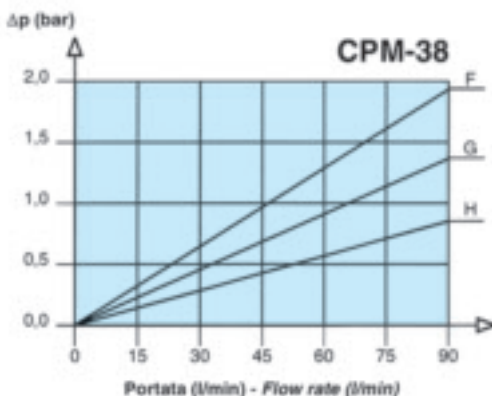
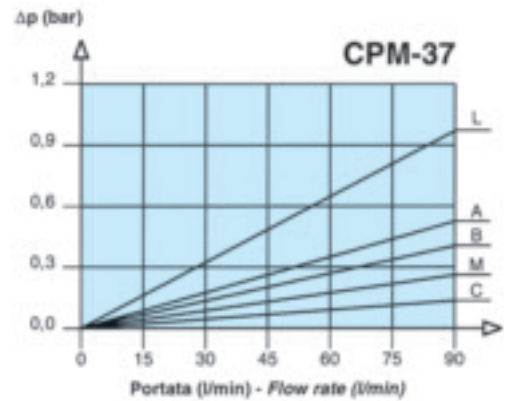
Le curve sono valide con olio minerale avente viscosità cinematica di 30 cSt. La variazione di caduta di pressione è proporzionale alla viscosità cinematica.

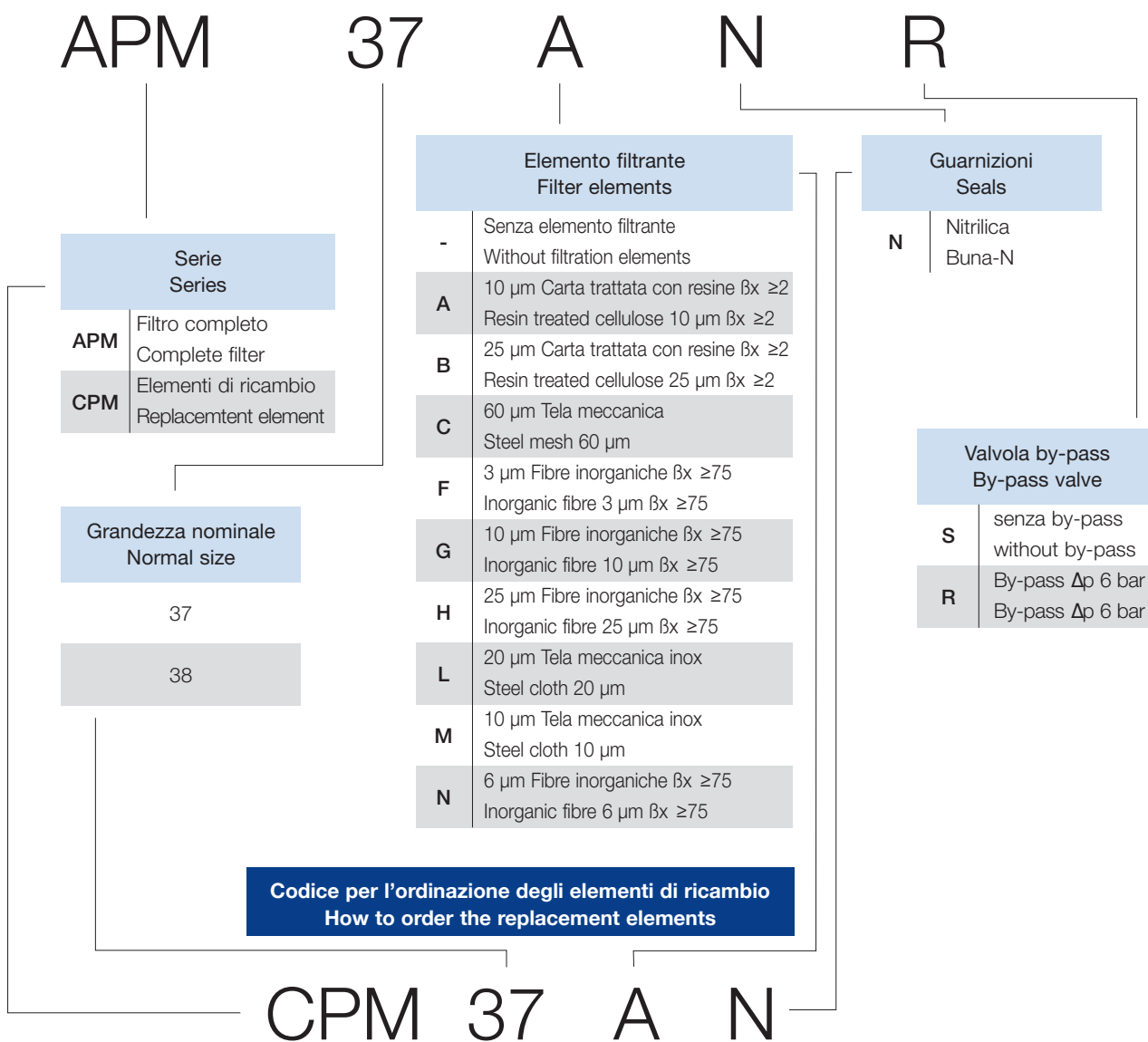


FILTER ELEMENT PRESSURE DROP

Pressure drop in the filtering elements

The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt. The variation of the pressure drop is proportional to viscosity.





DESCRIZIONE

- Pressione massima di esercizio = 110 bar
- Pressione massima di collaudo = 220 bar
- Valvola by-pass, tarata a 6 bar
- Temperatura d'esercizio da -25°C a +110°C
- Compatibilità con oli idraulici verificata secondo ISO 2943
- Attacchi filettati gas cilindrico secondo UNI 388
- Testina e contenitore eseguite in alluminio temperato

- A,B. in microcarta trattata con resina stabilizzata con grado di filtrazione 10 e 25 micron βx ≥2
- C in rete metallica con grado di filtrazione 60 micron nominali
- F, G, H in microfibre inorganiche rinforzate con grado di filtrazione 3, 6, 10, 25 micron βx ≥75
- L, M in tela d'acciaio con gradi di filtrazione 10 e 20 micron
- Pressione differenziale di collasso 20 bar secondo ISO 2941
- Conformità di fabbricazione secondo ISO 2942
- Efficienza filtrante multipass-test secondo ISO 4572

DESCRIPTION

- Max. working pressure: 110 bar
- Max. test pressure: 200 bar
- By-pass valve setting to 6 bar
- Working temperature from -25°C to +110°C
- Compatibility with hydraulic oils tested as per ISO 2943
- BSP threads as UNI 388
- Head and body in alu-tempered alloy

- A and B in micropaper treated with resin stabilized filtration degree 10 and 25 micron βx ≥2
- C in steel with filtration degree 60 micron
- F and G and H in micro inorganic fibres, filtration 3, 6, 10, 25 micron βx ≥75
- L and M in steel with filtration degree 10 and 20 micron
- Differential collapse pressure 20 bar as per ISO 2941
- Produced as per ISO 2942
- Filtration efficiency multi-pass as per ISO 4572

A series of 25 horizontal light blue lines intended for writing notes.

SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT

OIIT



SERIE **HMM** SERIES
Filtri media pressione
Medium pressure filters

Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso.

È responsabilità della rispettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi.

Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

In order to constantly improve our products quality, we take the right to make changes to the catalogues at any time without notice.

Customers have the responsibility to continuously check all the information in the catalogues.

This catalogue cancels and replaces the previous ones.

Versione - Version 04/062018

FILTRI MEDIA PRESSIONE SERIE HMM

MEDIUM PRESSURE FILTERS HMM SERIES

HMM è la serie di filtri per linee in pressione fino a 22.000.000 Pa (220 bar-3200 Psi) HMM28, 32.000.000 Pa (320 bar-4641 Psi) HMM42; la gamma è composta da due differenti grandezze con portate nominali fino a 170 L/min. con attacchi filettati o flangiati.

Gli elementi filtranti sono costruiti con i più evoluti materiali a garanzia di una elevata efficienza di filtrazione e della massima durata nel tempo.

La concezione di costruzione modulare, propria della serie HMM, permette al cliente OMIT di poter sceglierne la configurazione più adatta alle proprie necessità.

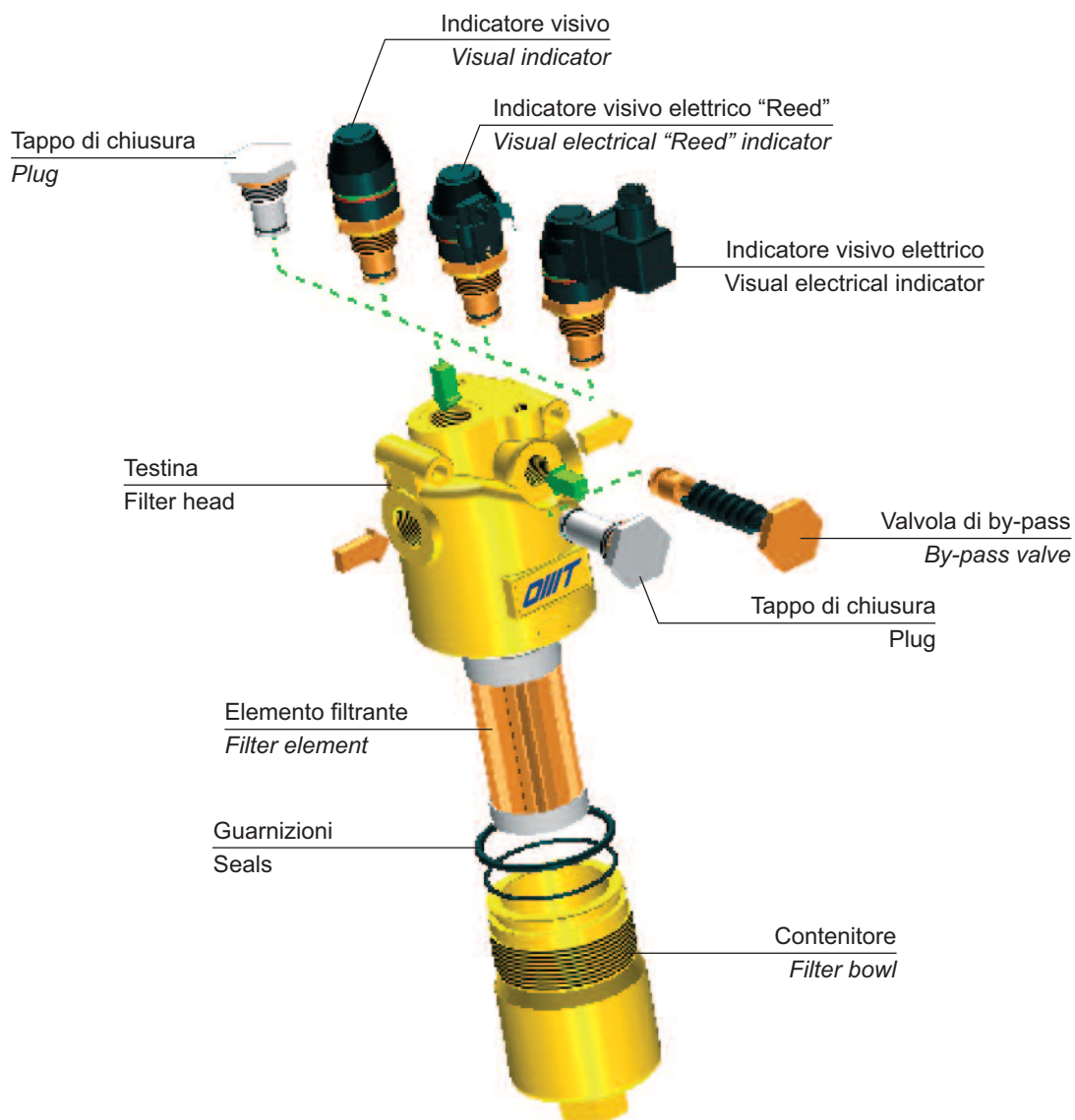
La divisione Ricerca e Sviluppo presente nella sede di Calvenzano, utilizzando moderne e sofisticate apparecchiature di prova, esercita un costante controllo delle prestazioni dei filtri e degli elementi filtranti OMIT.

HMM is the medium pressure filter up to 22.000.000 Pa (220 bar-3200 Psi) HMM28, 32.000.000 Pa (320 bar-4641 Psi) HMM42; the range is composed of two different sizes with nominal flow rates up to 170 l/min. with threaded or flanged connections.

Filter elements are made of the most advanced materials, as a guarantee for a high filtration efficiency and a long-lasting life.

HMM series modular construction allows the customer to choose the most suitable type following his needs.

OMIT Research and Development Department is constantly checking filter and elements performances.



LA SERIE DI FILTRI HMM È CONFORME ALLE SEGUENTI NORME ISO:

- ISO 2941 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza allo schiacciamento o allo scoppio
- ISO 2942 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica dell'integrità di fabbricazione e determinazione del punto di prima bolla
- ISO 2943 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della compatibilità dei materiali con i fluidi
- ISO 3723 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza alla deformazione assiale
- ISO 3724 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica delle caratteristiche mediante prova di resistenza a fatica in funzione della portata
- ISO 3968 - Oleoidraulica - Filtri - Determinazione della perdita di carico in funzione della portata
- ISO 16889 - Oleoidraulica - Filtri - Metodo Multi-pass: valutazione delle caratteristiche di filtrazione di un elemento filtrante

HMM FILTER SERIES IS SUITABLE TO THE FOLLOWING ISO STANDARDS:

- ISO 2941 - Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of collapse / burst resistance
- ISO 2942 - Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of fabrication integrity and determination of the first bubble point
- ISO 2943 - Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of material compatibility with fluids
- ISO 3723 - Hydraulic fluid power - Filter elements - Method for end load test
- ISO 3724 - Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of flow fatigue characteristics
- ISO 3968 - Hydraulic fluid power - Filters - Evaluation of pressure drop versus flow characteristics
- ISO 16889 - Hydraulic fluid power filters - Multi-pass method for evaluating filtration performance of a filter element

MATERIALI (elementi filtranti)

Fondelli	Acciaio zincato
Tubo di sostegno	Acciaio zincato
Reti di supporto	Acciaio galvanizzato con rivestimento epossidico

MATERIALS (filter elements)

Plates	Galvanized steel
Support tube	Galvanized steel
Support mesh	Galvanized steel with epox coating

SETTI FILTRANTI

FILTRATION MATERIALS

Elementi filtranti Filter elements	Descrizione Description	Materiale Material	Grado di filtrazione (µm) Filtration (µm)	Rapporto β / β Ratio	
				ISO 4572 β _x ≥200	ISO 16889 β _{x(c)} ≥200
F03	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	3	3	5
F06	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	6	6	6
F10	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	10	10	9
F25	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	25	25	20
T10	Tela / Wire mesh	Inox (aisi 304) / Inox (aisi 304)	10	-	-
T25	Tela / Wire mesh	Inox (aisi 304) / Inox (aisi 304)	25	-	-
C10	Carta trattata / Treaded paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	10	-	-
C25	Carta trattata / Treaded paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	25	-	-

SUPERFICI UTILI (cm²) ELEMENTI FILTRANTI SERIE X - ΔP 2.000.000 Pa (20 bar)

FILTRATION AREA (cm²) FILTER ELEMENTS SERIES X - ΔP 2.000.000 Pa (20 bar)

Elementi filtranti/Filter elements	CHP281	CHP282	CHP283	CHP421	CHP422
F03 - F06 - F10 - F25	325	450	870	900	1780
T10 - T25	325	450	870	900	1780
C10 - C25	325	450	870	900	1780

SUPERFICI UTILI (cm²) ELEMENTI FILTRANTI SERIE Y - ΔP 21.000.000 Pa (210 bar)

FILTRATION AREA (cm²) FILTER ELEMENTS SERIES Y - ΔP 21.000.000 Pa (210 bar)

Elementi filtranti/Filter elements	CHP281	CHP282	CHP283	CHP421	CHP422
F03 - F06 - F10 - F25	290	410	810	810	1635
T10 - T25	290	410	810	810	1635

MATERIALI (corpo)

Testina	HMM28 Alluminio HMM42 Ghisa
Contenitore	Acciaio
Guarnizioni	N: Nitrilica (Buna-N) V: Fluoroelastomero (Viton)
Valvola di by-pass	Ottone
Valvola di flusso inverso	Acciaio
Indicatore	Ottone

MATERIALS (housing)

Head	HMM28 Aluminium HMM42 Cast Iron
Bowl	Steel
Seals	N: Nitrilic (Buna-N) V: Fluoroelastomer (Viton)
By-pass valve	Brass
Reverse flow valve	Steel
Indicator	Brass

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

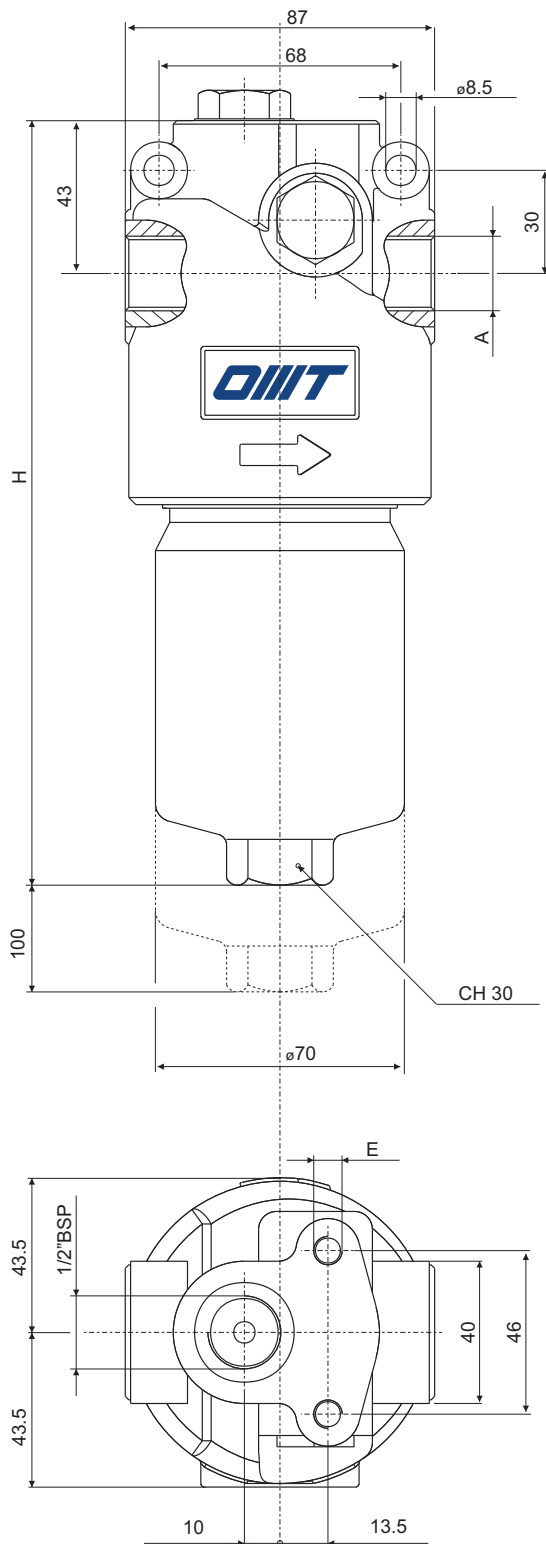
Pressioni corpo filtro	Pressione massima d'esercizio: HMM28 - 22.000.000 Pa (220 Bar) HMM42 - 32.000.000 Pa (320 Bar) Pressione di collaudo: HMM28 - 44.000.000 Pa (440 Bar) HMM42 - 64.000.000 Pa (640 Bar) Pressione di scoppio: HMM28 - 66.000.000 Pa (660 Bar) HMM42 - 96.000.000 Pa (960 Bar)
Temperatura d'esercizio	Da -20 a +95° c
Pressioni di collasso (Elemento Filtrante)	Serie X : 2.000.000 Pa (20 bar) Serie Y : 21.000.000 (210 bar)
Pressione taratura valvola di by-pass	600.000 Pa ±10% (6 bar) (inizio apertura)
Compatibilità con i liquidi - ISO 2943	Compatibili con oli minerali tipo (HH, HM, HR, HV, HG secondo ISO 6743/4)

WORKING CONDITIONS

Filter pressure	Max working pressure: HMM28 - 22.000.000 Pa (220 Bar) HMM42 - 32.000.000 Pa (320 Bar) Testing pressure: HMM28 - 44.000.000 Pa (440 Bar) HMM42 - 64.000.000 Pa (640 Ba) Burst pressure: HMM28 - 66.000.000 Pa (660 Bar) HMM42 - 96.000.000 Pa (960 Bar)
Operating pressure	-20 a +95° c
Collapse pressure (Filter Element)	X series : 2.000.000 Pa (20 bar) Y series : 21.000.000 (210 bar)
By-pass valve setting pressure	600.000 Pa ±10% (6 bar) (from opening)
Compatibly with hydraulic fluids ISO 2943	Compatible with mineral oils such as HH, HM, HR, HV, HG according to ISO 6743/4)

Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m^3 . (vedi note a pag. 06/07)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 06/07)



ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Tipo / Type	A	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
1	1/2" BSP	M 8
2	3/4" BSP	M 8
3	1/2" NPT	5/16" UNC
4	3/4" NPT	5/16" UNC
5	SAE8 - 3/4"-16UNF	5/16" UNC
	SAE12 - 1 1/16"- 12UN	5/16" UNC

LUNGHEZZE LENGTHS

Tipo / Type	H (mm)	Lunghezza OMT/Pall Length OMT/Pall
1	187	HMM281..
2	214	HMM282..
3	310	HMM283..

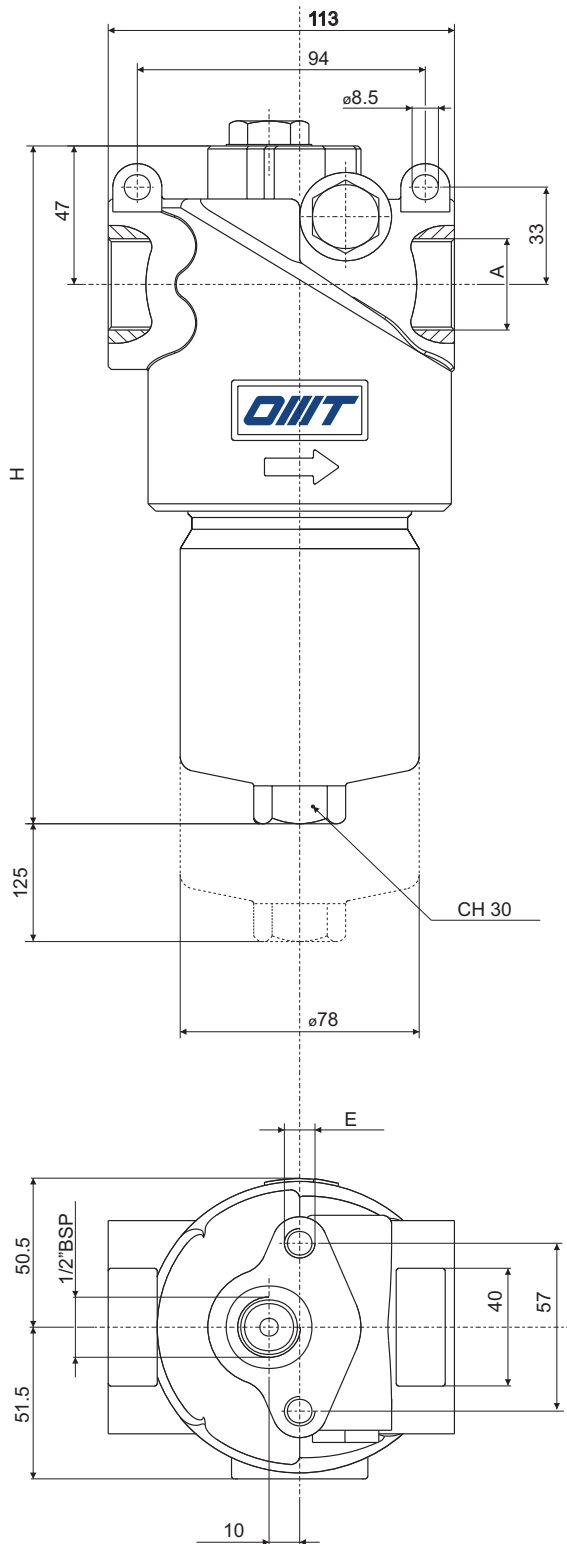
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(Elementi in microfibra)
(Glass fibre elements)

HMM	Elemento filtrante Replace element	Portata (L/min) serie X Flow (L/min) X series	Portata (L/min) serie Y Flow (L/min) Y series	Peso (Kg) Weight (Kg)
281	F03	17	15	2,65
281	F06	20	18	2,65
281	F10	35	33	2,65
281	F25	50	47	2,65
282	F03	26	22	3,2
282	F06	40	29	3,2
282	F10	55	50	3,2
282	F25	80	70	3,2
283	F03	38	32	4,7
283	F06	50	40	4,7
283	F10	70	60	4,7
283	F25	95	85	4,7

Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 120.000$ Pa (1.2 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m^3 . (vedi note a pag. 07)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 120.000$ Pa (1.2 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 07)

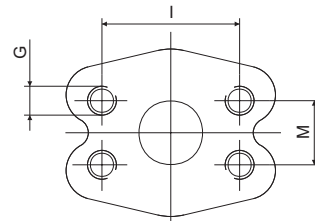


ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Tipo / Type	A	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
1	3/4" BSP	M 10
2	1" BSP	M 10
3	3/4" NPT	3/8" UNC
4	1" NPT	3/8" UNC
5	SAE12 - 1 1/16"-12UN	3/8" UNC
	SAE16 - 1 5/16"-12UN	3/8" UNC

ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS

Tipo Type	Attacco-Connection	I	M	G	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
6	3/4"SAE - 3000 PSI/M	47.6	22.5	M 10	M 10
7	1"SAE - 3000 PSI/M	52.4	26.2	M 10	M 10
8	3/4"SAE - 3000 PSI/UNC	47.6	22.5	3/8" UNC	3/8" UNC
9	1"SAE - 3000 PSI/UNC	52.4	26.2	3/8" UNC	3/8" UNC



LUNGHEZZE - LENGTHS

Tipo Type	H (mm)	Lunghezza Length
1	230	HMM421..
2	341	HMM422..

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(Elementi in microfibra - Glass fibre elements)

HMM	Elemento filtrante Replace element	Portata (L/min) serie X Flow (L/min) X series	Portata (L/min) serie Y Flow (L/min) Y series	Peso (Kg) Weight (Kg)
421	F03	55	38	3,9
421	F06	65	55	3,9
421	F10	80	60	3,9
421	F25	104	75	3,9
422	F03	100	80	5,6
422	F06	113	90	5,6
422	F10	135	115	5,6
422	F25	170	145	5,6

Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

Pressure Drops (according to ISO 3968)



La caduta di pressione completa si ottiene sommando la caduta di pressione del corpo filtro e quella dell'elemento filtrante.

Cadute di pressione nel corpo filtro

Le curve sono valide con olio minerale avente massa volumica di 860 Kg/m³.

La caduta di pressione è proporzionale alla massa volumica.

Cadute di pressione negli elementi filtranti

Le curve sono valide con olio minerale avente viscosità cinematica di 30 cSt.

La variazione di caduta di pressione è proporzionale alla viscosità cinematica.

The pressure drop of the complete filter is calculated by adding the pressure drop of the housing to that of the filter element.

Pressure drops in the housings

The graphics refer to use of mineral oil with a mass density of 860 Kg/m³.

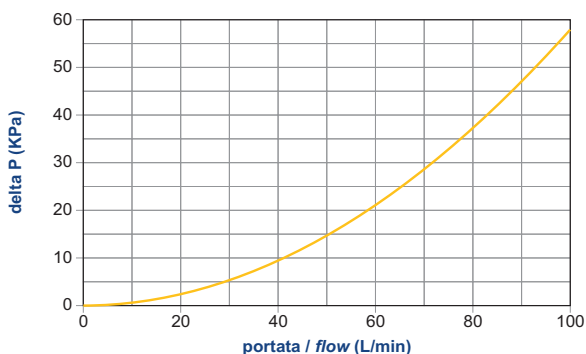
The pressure drop is proportional to the variations of mass density.

Pressure drops in the filter elements

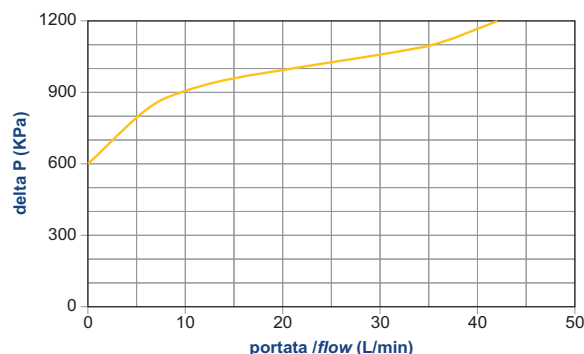
The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt. The variation of the pressure drop is proportional to viscosity.

HMM serie/series 28

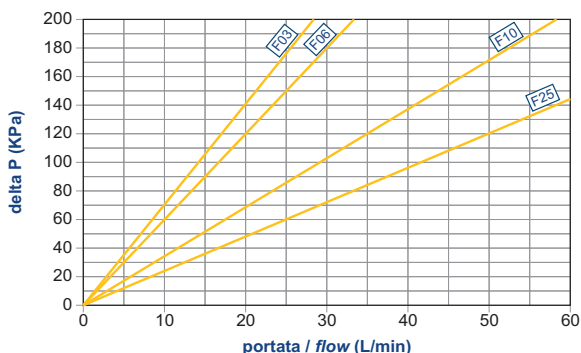
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

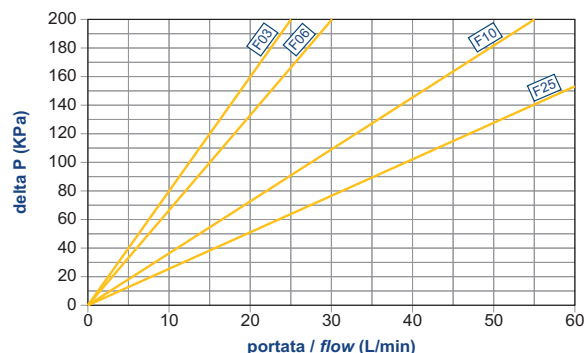


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

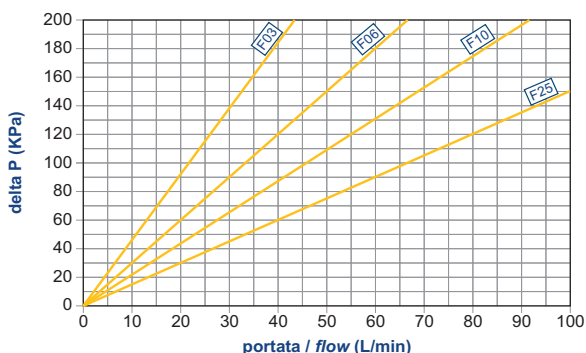


tipo 281 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

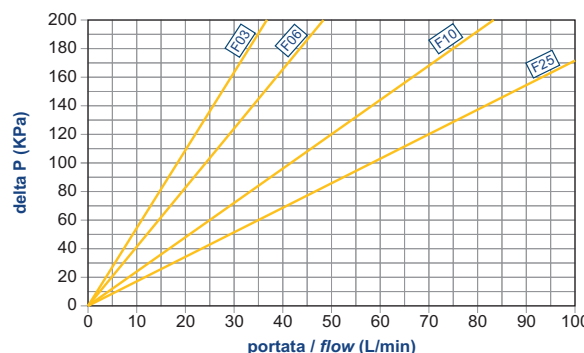


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS



tipo 282 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

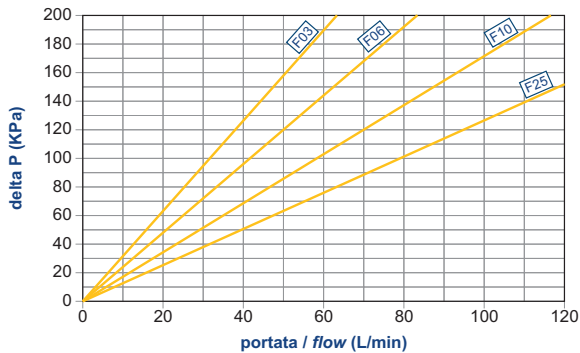


Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

Pressure Drops (according to ISO 3968)

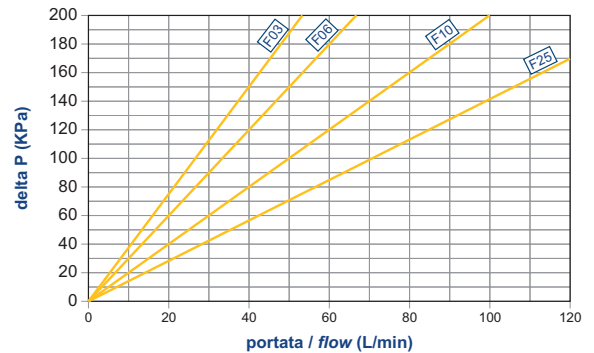


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS



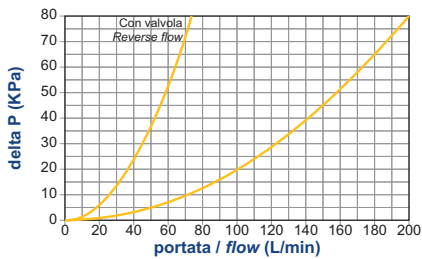
tipo 283 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

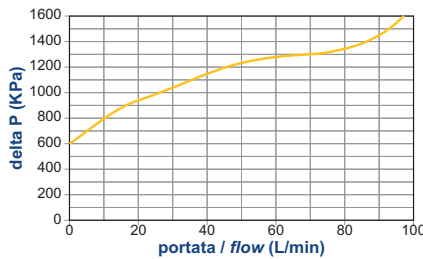


HMM serie/series 42

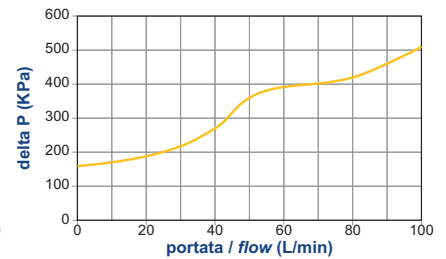
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



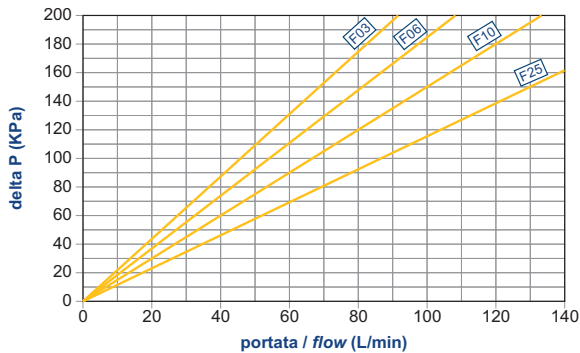
BY-PASS / BY-PASS



RF FLUSSO INV. / REV. FLOW VALVE

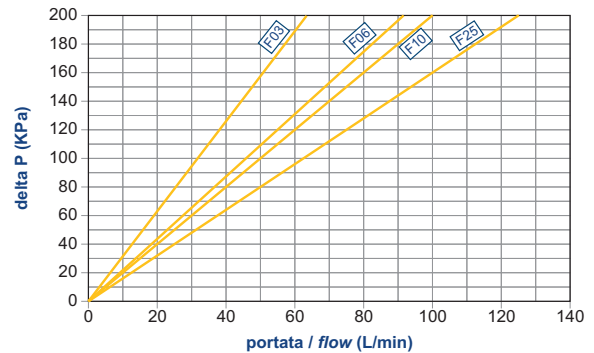


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

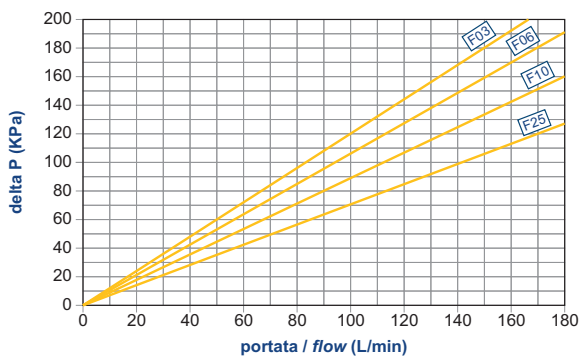


tipo 421 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

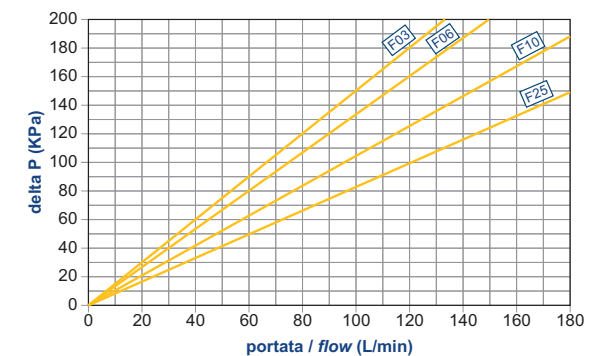


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS



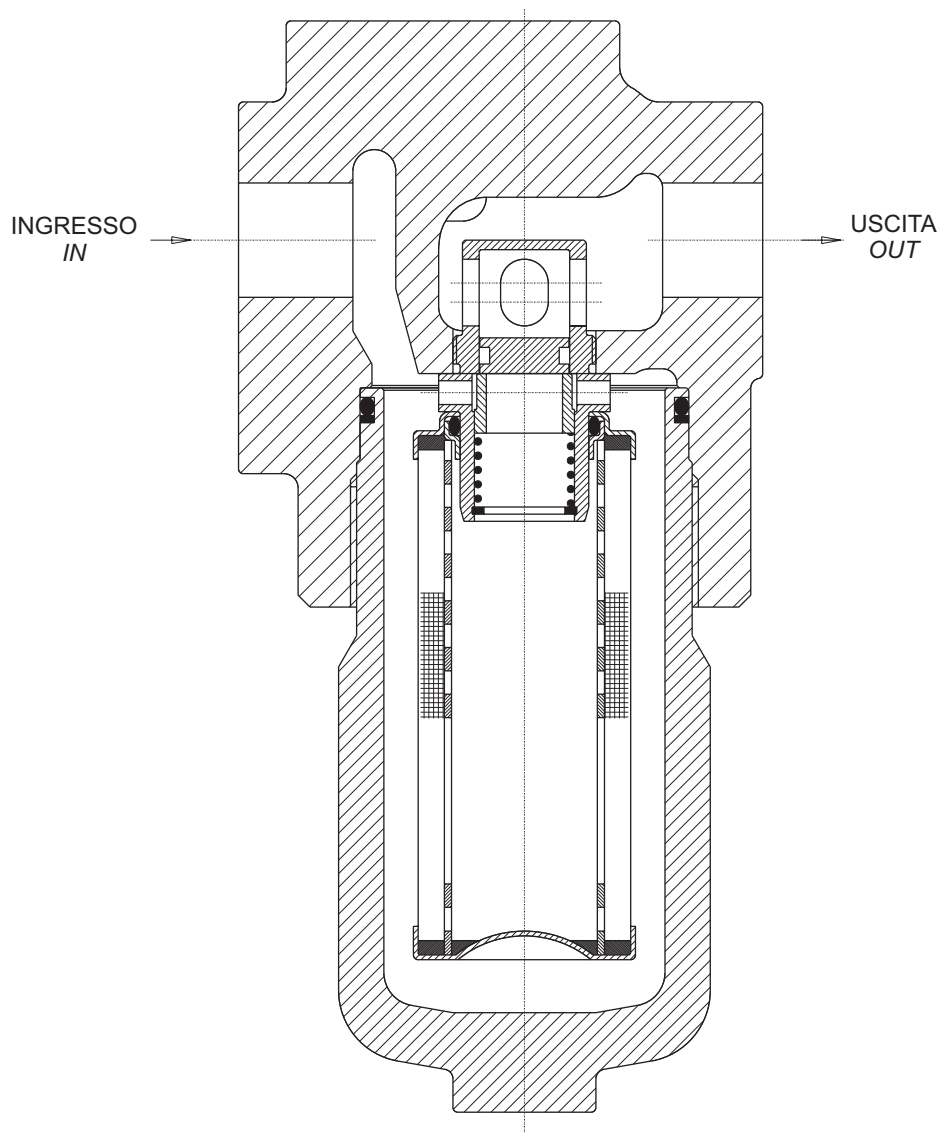
tipo 422 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



VALVOLA DI FLUSSO INVERSO
REVERSE FLOW VALVE

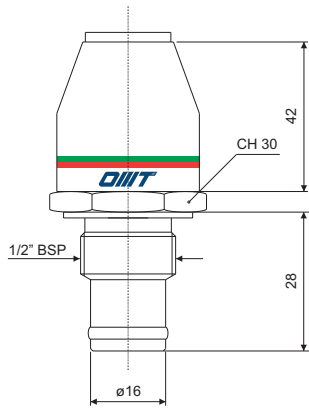
DIIT



Disponibile per i modelli HMM:
421 - 422

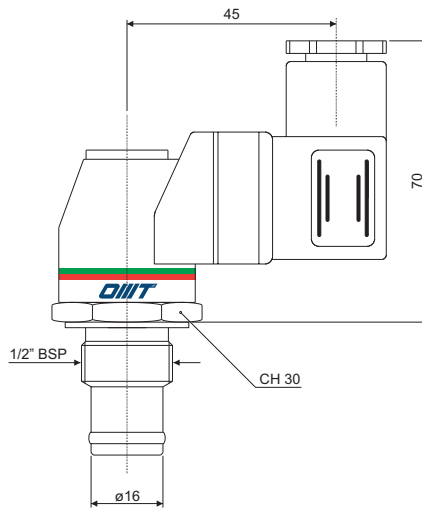
Available for HMM models:
421 - 422

DV500/800



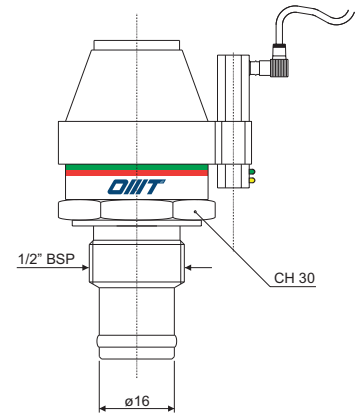
INDICATORE VISIVO
VISUAL INDICATOR

DE500/800



INDICATORE VISIVO-ELETTRICO
ELECTRICAL VISUAL INDICATOR

DR500/800



INDICATORE VISIVO-ELETTRICO
CON CONTATTI "REED"
VISUAL-ELECTRICAL INDICATOR
WITH "REED" CONTACTS

**CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL DATA**

Codice Part number	Descrizione Description	Taratura Setting	Contatti elettrici Electrical Contacts	Applicazione Application
D V 500	visivo - visual	500.000Pa (5 bar)	-	Filtri con By-pass ed elementi filtranti serie "X" Filters with By-pass and elements "X" series
D E 500	elettrico - electrical		Scambio Switch	
D R 500	visivo- elettrico con contatti "reed" Visual-electrical with "reed" contacts		Scambio Switch	
D V 800	visivo - visual	800.000Pa (8 bar)	-	Filtri con By-pass ed elementi filtranti serie "Y" Filters with By-pass and elements "Y" series
D E 800	elettrico - electrical		Scambio Switch	
D R 800	visivo- elettrico con contatti "reed" Visual-electrical with "reed" contacts		Scambio Switch	

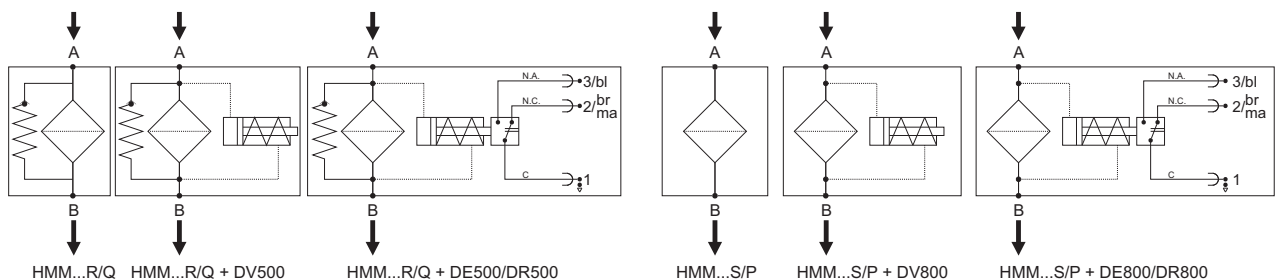
Tensioni di rottura per "DR 500 e DR 800" Breakdown voltage for "DR 500 and DR 800"	
Tensione di alimen. (V) Feeder voltage (V)	Potenza con carico induttivo (VA) Power with inductive load (VA)
A.C. 3-115	20
D.C. 3-115	20

Tensioni di rottura per "DE 500 e DE 800" Breakdown voltage for "DE 500 and DE 800"		
Tensione di alimen. (V) Feeder voltage (V)	Carico resistivo (A) Resistive load (A)	Carico induttivo (A) Inductive load (A)
A.C. 125	5	5
A.C. 250	5	5
D.C. 15	10	10
D.C. 30	5	5
D.C. 50	2	2
D.C. 125	0.5	0.06

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY

Con By-pass / With By-pass

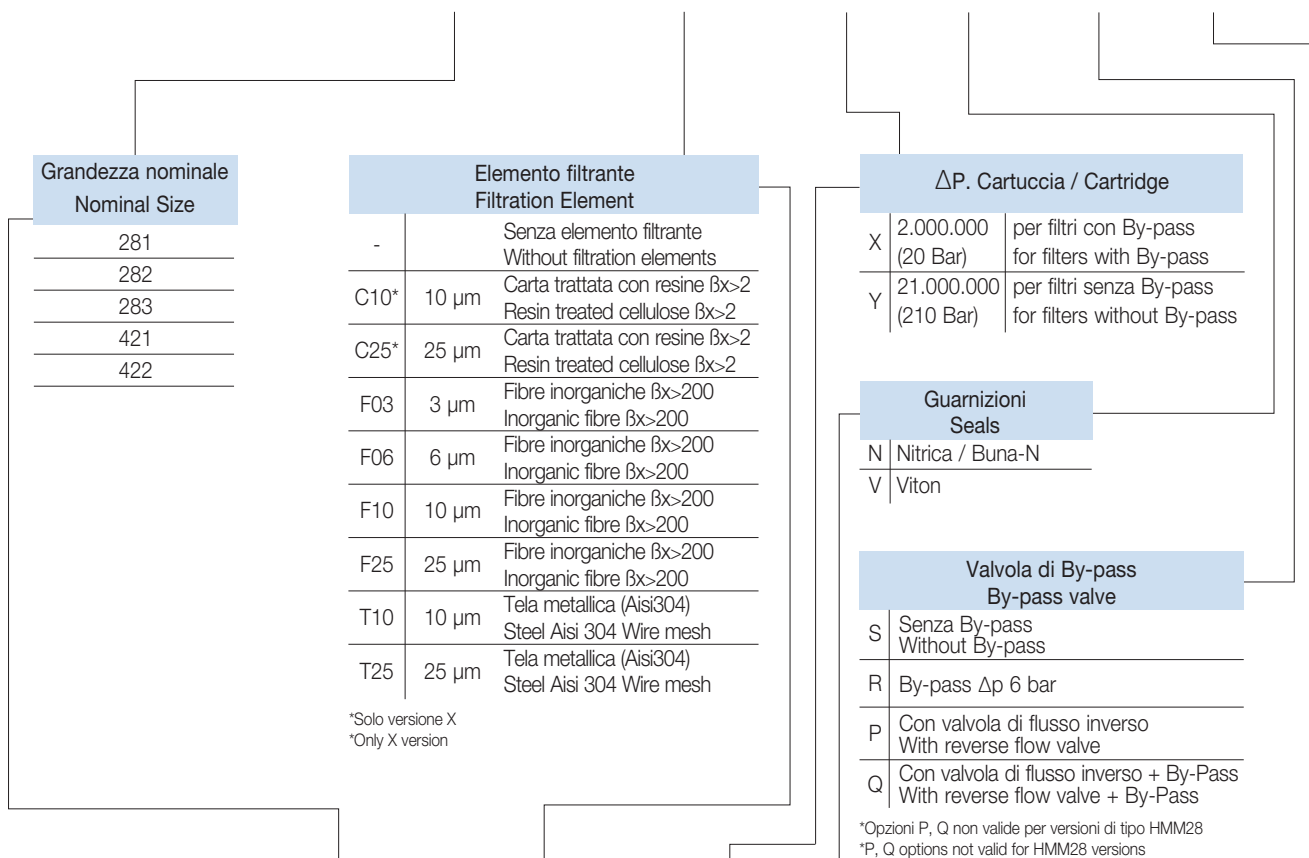
Senza By-pass / Without By-pass



CODICE PER L'ORDINAZIONE
DEL FILTRO COMPLETO
HOW TO ORDER THE COMPLETE FILTER



HMM 281 T25 Y N S 3



CHP 421 F03 Y N

Codice per l'ordinazione della cartuccia
How to order the replacement element

**ATTACCHI
CONNECTIONS**

A	HMM28	HMM42
-	1/2" BSP	3/4" BSP
1	3/4" BSP	1" BSP
2	1/2" NPT	3/4" NPT
3	3/4" NPT	1" NPT
4	SAE8 3/4" - 16UNF	SAE12 1 1/16" - 12UN
5	SAE12 1 1/16" - 12UN	SAE16 1 5/16" - 12UN
6		3/4" SAE-3000PSI/M
7		1" SAE-3000PSI/M
8		3/4" SAE-3000PSI/UNC
9		1" SAE-3000PSI/UNC

A series of horizontal light blue lines spaced evenly down the page, intended for writing notes.

A series of horizontal light blue lines intended for writing notes, spanning the width of the page.

SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

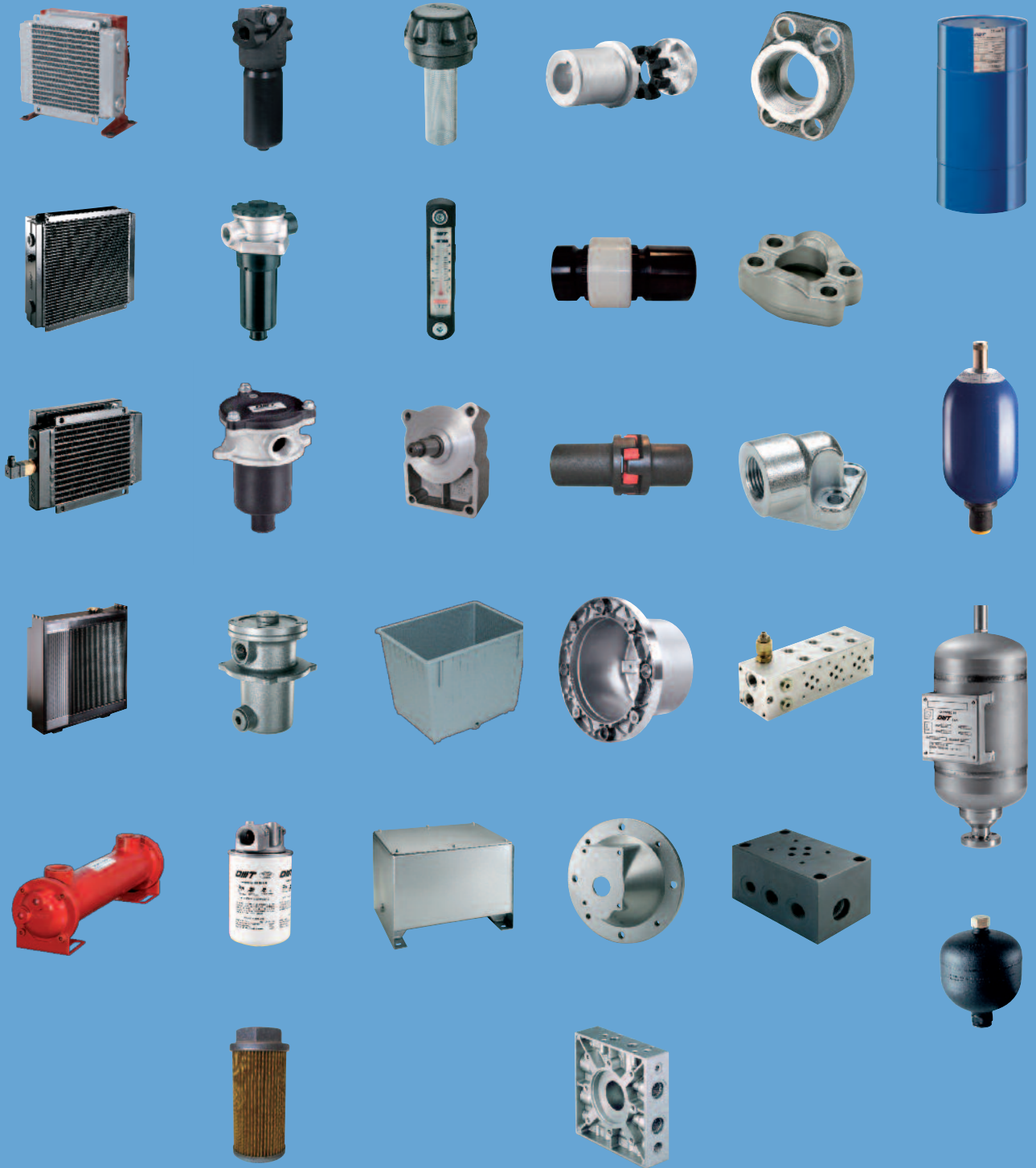
FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE/FLANGES
RACCORDI/COUPLINGS
BLOCCHI/MANIFOLDS

ACCUMULATORI
ACCUMULATOR



OMIT



SERIE **HPB - 315 BAR** SERIES

Filtri alta pressione
High pressure filters

Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso.

È responsabilità della spettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi.

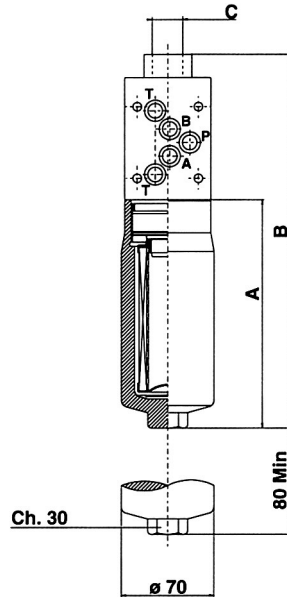
Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

In order to constantly improve our products quality, we take the right to make changes to the catalogues at any time without notice.

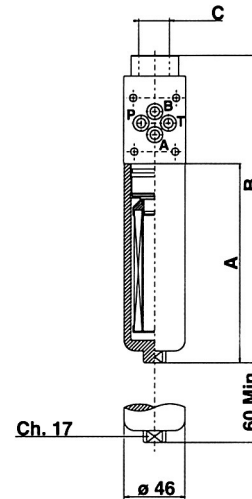
Customers have the responsibility to continuously check all the information in the catalogues.

This catalogue cancels and replaces the previous ones.

TESTINA CON ATTACCO CETOP 05 HEAD WITH CONNECTION CETOP 05

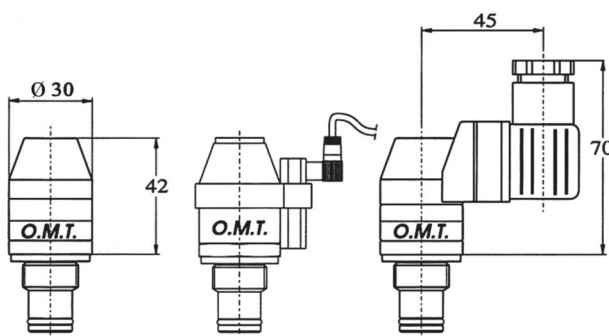


TESTINA CON ATTACCO CETOP 03 HEAD WITH CONNECTION CETOP 03



Codice Code	Attacco Connection	A	B	C
HPB 061	CETOP 03	150	231,5	M20x1.5
HPB 282	CETOP 05	172	281,5	1/2" BSP
HPB 283	CETOP 05	272	381,5	

INDICATORI DI INTASAMENTO / DIFFERENTIAL INDICATORS



DV500M / DV500

Indicatore visivo
elettrico
Electrical visual
indicator

DR500M / DR500

Indicatore visivo
con contatti "Reed"
Visual indicator
with "Reed" contacts

DE500M / DE500

Indicatore visivo
Visual indicator

Contatti in scambio con i seguenti valori
Exchange contacts with the followings values:

Tensione di aliment. Voltage supply (V)	Carico resistivo Resistive charge (A)	Carico induttivo Inductive charge (A)
C.A. 125	5	5
C.A. 250	5	5
C.C. 15	10	10
C.C. 30	5	5
C.C. 50	1	1
C.C. 125	0.5	0.06

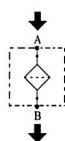
Gli indicatori visivi sono disponibili:

- con filettatura M20x1.5 (DV...M) e filettatura 1/2" BSP (DV...)
- con contatti ad ampolla "Reed" (DR500M e DR500)

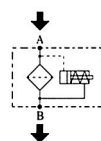
Visual indicators are available:

- with threads M20x1.5 (DV...M) and threads 1/2" BSP (DV...)
- with "Reed" contacts (DR500M and DR500)

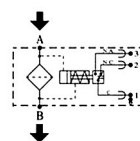
SIMBOLOGIA / SIMBOLS



HPB

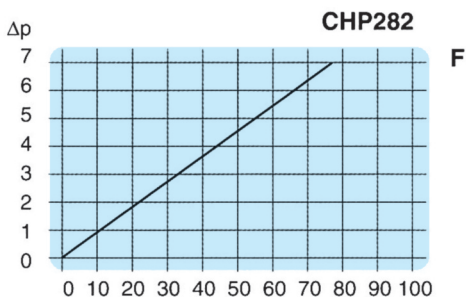


DV500
HPB + DV500M

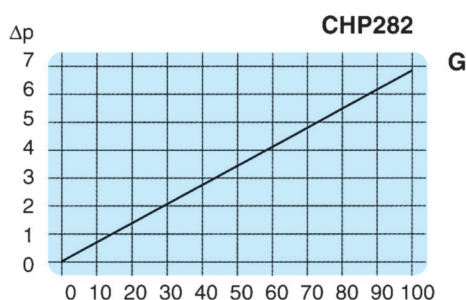
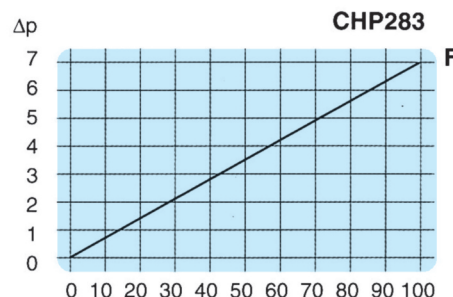


DE500
HPB + DE500M

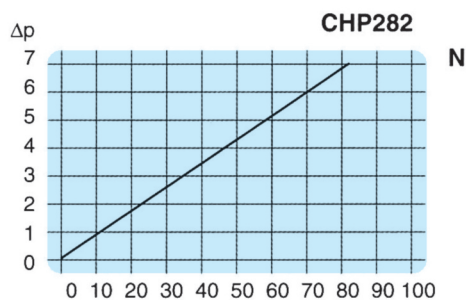
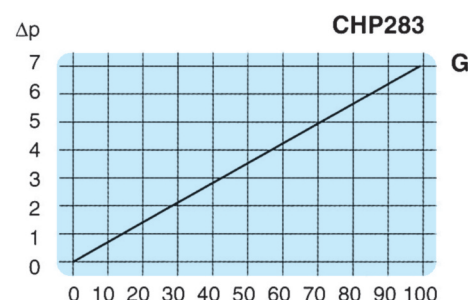
CADUTA DI PRESSIONE ELEMENTI FILTRANTI SERIE X (bassa pressione differenziale) e Y (alta pressione differenziale)
FILTER ELEMENT PRESSURE DROP (low differential pressure and high differential pressure)



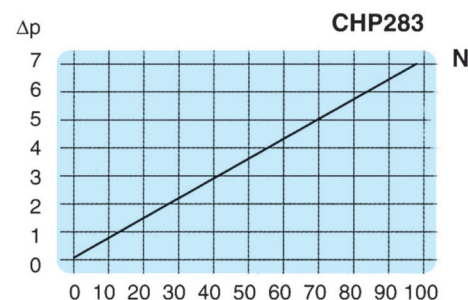
Portata (l/min)
 Flow rate



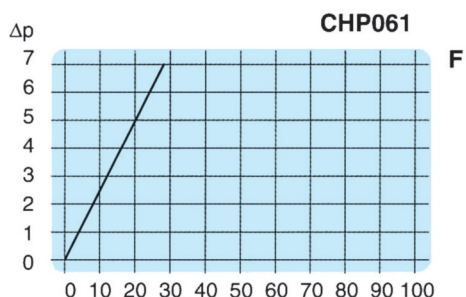
Portata (l/min)
 Flow rate



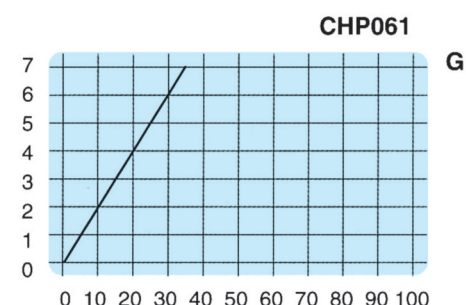
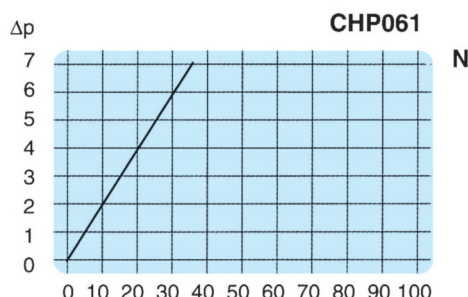
Portata (l/min)
 Flow rate



CADUTA DI PRESSIONE ELEMENTI FILTRANTI SERIE Y (alta pressione differenziale)
FILTER ELEMENT PRESSURE DROP (high differential pressure)



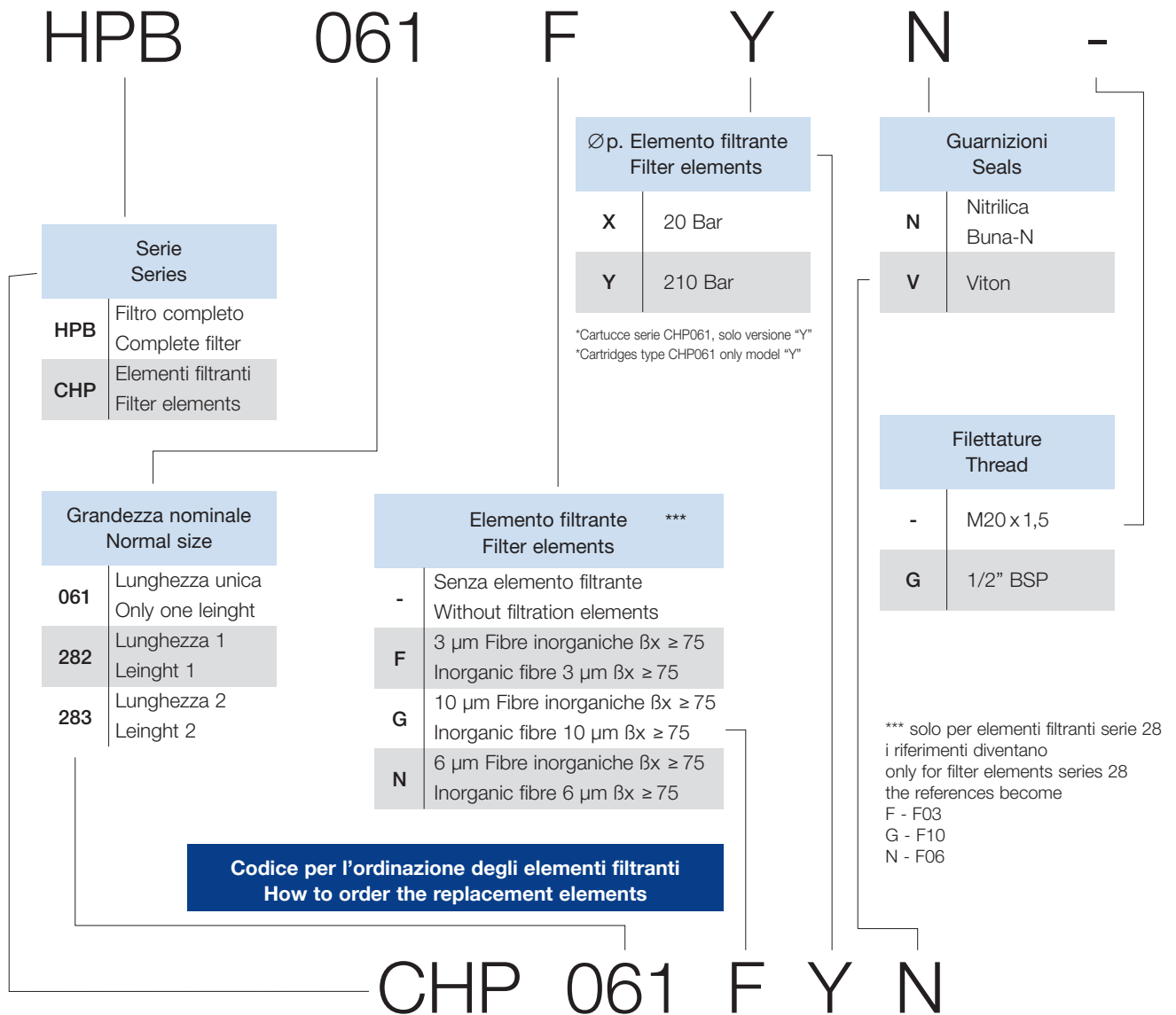
Portata (l/min)
 Flow rate



Portata (l/min)
 Flow rate

Le curve sono valide per olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e massa volumetrica 860 kg/m³. La variazione di caduta di pressione è proporzionale alla viscosità cinematica.

The graphic refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cS. The variation of the pressure drop is proportional to viscosity.



DESCRIZIONE

Filtri per alte pressioni

DATI TECNICI FILTRO COMPLETO

- Testa fusa in ghisa sferoidale
- Contenitore in acciaio
- Pressione massima di esercizio 315 bar
- Pressione di prova a fatica da 0 a 300 bar e per 1.000.000 di cicli
- Pressione di collaudo 450 bar
- Pressione di collasso 900 bar
- Pressione d'esercizio -20 +95 °C

ELEMENTI FILTRANTI

- **ISO 4572** - Oleoidraulica - Filtri - Determinazione del grado di filtrazione
- **ISO 2942** - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della conformità di fabbricazione
- **ISO 2943** - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della compatibilità dei materiali con oli minerali (tipo HH - HM - HR - HV - HG secondo ISO 6743/4)
- **ISO 3723** - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza alla deformazione assiale
- **ISO 3724** - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza a fatica per variazioni di portata
- **ISO 2941** - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza allo schiacciamento (collasso)
- **ISO 3968 Cl.B.** - Oleoidraulica - Filtri - Determinazione della perdita di carico in funzione della portata

DESCRIPTION

High pressure filters

TECHNICAL DATA

- Filter head melts in cast spheroidal iron
- Steel housing
- Max working pressure 315 bar
- Fatigue pressure of 1.000.000 cycles at 0-300 bar
- Static pressure testing at 450 bar
- Collapse pressure 900 bar
- Operating temperature -20 +95 °C

FILTRATION ELEMENTS

- **ISO 4572** - Hydraulic fluid power - Filters - Multi-pass method for evaluating filtration performance
- **ISO 2942** - Hydraulic fluid power - Filters elements - Verification of fabrication integrity and determination of first bubble point
- **ISO 2943** - Hydraulic fluid power - Filters elements - Verification of material compatibility with fluids (HH - HM - HR - HV - HG type according ISO 6743/4)
- **ISO 3723** - Hydraulic fluid power - Filters elements - Method for end load test
- **ISO 3724** - Hydraulic fluid power - Filters elements - Verification of flow fatigue characteristics
- **ISO 2941** - Hydraulic fluid power - Filters elements - Verification of collapse/burst resistance
- **ISO 3968 Cl.B.** - Hydraulic fluid power - Filters - Evaluation of pressure drop versus flow characteristics

A series of 25 horizontal light blue lines for writing notes.

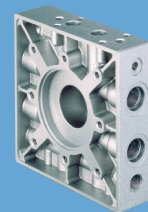
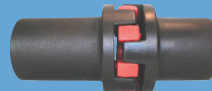
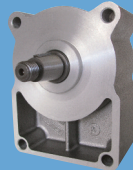
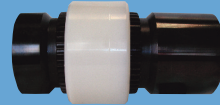
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT



SERIE **HPM** SERIES
Filtri alta pressione
High pressure filters

Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso.
È responsabilità della spettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi.
Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

In order to constantly improve our products quality, we take the right to make changes to the catalogues at any time without notice.
Customers have the responsibility to continuously check all the information in the catalogues.
This catalogue cancels and replaces the previous ones.

HPM è la serie di filtri per linee in pressione fino a 42.000.000 Pa (420bar-6000Psi); la gamma è composta da tre differenti grandezze con portate nominali fino a 400L/min, ed attacchi filettati o flangiati.

Gli elementi filtranti sono costruiti con i più evoluti materiali, a garanzia di una elevata efficienza di filtrazione e della massima durata nel tempo.

La concezione di costruzione modulare, propria della serie HPM, permette al cliente OMIT di poter scegliere la configurazione più adatta alla propria necessità.

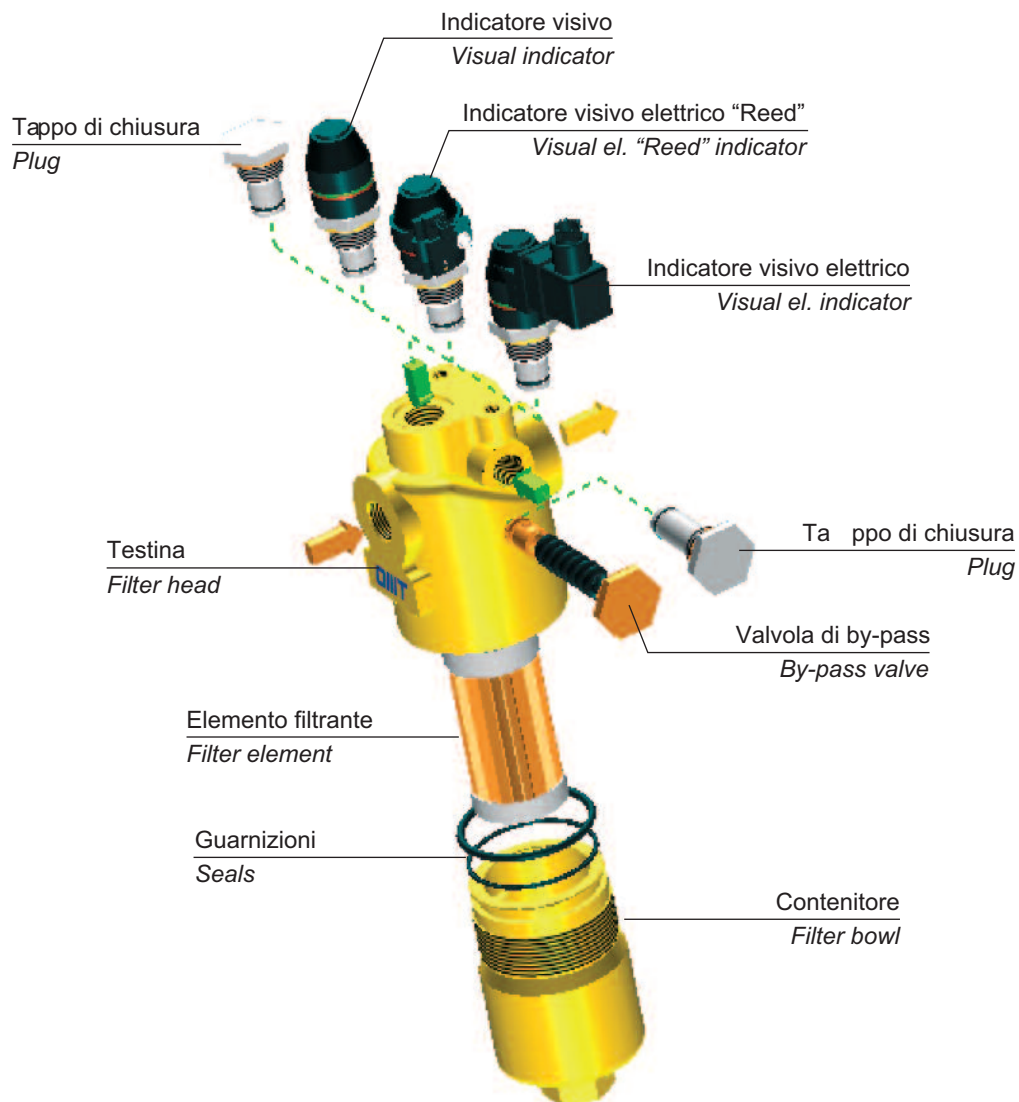
La divisione Ricerca e Sviluppo presente nella sede di Calvenzano, utilizzando moderne e sofisticate apparecchiature di prova, esercita un costante controllo delle prestazioni dei filtri e degli elementi filtranti OMIT.

HPM is the high pressure filter up to 42.000.000 Pa (420 bar-6000 Psi); the range is composed by 3 different sizes with nominal flow rates up to 400 l/min., available with threaded or flanged connections.

Filter elements are made with the most advanced materials, as a guarantee for an high filtration efficiency and a long-lasting life.

HPM series modular construction allows the customer to choose the most suitable type following his needs.

OMT Research & Development Department is constantly making a check about filter and elements performances.



LA SERIE DI FILTRI HPM È CONFORME ALLE SEGUENTI NORME ISO:

- ISO 2941 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza allo schiacciamento o allo scoppio
- ISO 2942 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica dell'integrità di fabbricazione e determinazione del punto di prima bolla
- ISO 2943 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della compatibilità dei materiali con i fluidi
- ISO 3723 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza alla deformazione assiale
- ISO 3724 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica delle caratteristiche mediante prova di resistenza a fatica in funzione della portata
- ISO 3968 - Oleoidraulica - Filtri - Determinazione della perdita di carico in funzione della portata
- ISO 16889 - Oleoidraulica - Filtri - Metodo Multi-pass valutazione delle caratteristiche di filtrazione di un elemento filtrante

HPM FILTER SERIES IS SUITABLE TO THE FOLLOWING ISO STANDARDS:

- ISO 2941 - Hydraulic fluid power - Filter elements Verification of collapse / burst resistance
- ISO 2942 - Hydraulic fluid power - Filter elements Verification of fabrication integrity and determination of the first bubble point
- ISO 2943 - Hydraulic fluid power - Filter elements Verification of material compatibility with fluids
- ISO 3723 - Hydraulic fluid power - Filter elements Method for end load test
- ISO 3724 - Hydraulic fluid power - Filter elements Verification of flow fatigue characteristics
- ISO 3968 - Hydraulic fluid power - Filters - Evaluation of pressure drop versus flow characteristics
- ISO 16889 - Hydraulic fluid power - Filters - Multi-pass method for evaluating filtration performance of a filter element

MATERIALI (elementi filtranti)

Fondelli	Acciaio zincato
Tubo di sostegno	Acciaio zincato
Reti di supporto	Acciaio galvanizzato con rivestimento epossidico

MATERIALS (filter elements)

Plates	Galvanized steel
Support tube	Galvanized steel
Support mesh	Galvanized steel with epox coating

SETTI FILTRANTI

FILTRATION MATERIALS

Elementi filtranti Filter elements	Descrizione Description	Materiale Material	Grado di filtrazione (µm) Filtration (µm)	Rapporto β / β Ratio	
				ISO 4572 βx≥200	ISO 16889 βx(c)≥200
F03	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	3	3	5
F06	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	6	6	6
F10	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	10	10	9
F25	Fibra inorganica / Inorganic fibre	Fibra di vetro / Glass fibre	25	25	20
T10	Tela / Wire mesh	Inox (aisi 304) / Inox (aisi 304)	10	-	-
T25	Tela / Wire mesh	Inox (aisi 304) / Inox (aisi 304)	25	-	-
C10	Carta trattata / Treaded paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	10	-	-
C25	Carta trattata / Treaded paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	25	-	-

SUPERFICI UTILI (cm²) ELEMENTI FILTRANTI SERIE X - ΔP 2.000.000 Pa (20 bar)

FILTRATION AREA (cm²) FILTER ELEMENTS SERIES X - ΔP 2.000.000 Pa (20 bar)

Elementi filtranti/Filter elements	CHP281	CHP282	CHP283	CHP421	CHP422	CHP621	CHP622	CHP623	CHP624
F03 - F06 - F10 - F25	325	450	870	900	1780	1500	3070	4920	6770
T10 - T25	325	450	870	900	1780	1500	3070	4920	6770
C10 - C25	325	450	870	900	1780	1500	3070	4920	6770

SUPERFICI UTILI (cm²) ELEMENTI FILTRANTI SERIE Y - ΔP 21.000.000 Pa (210 bar)

FILTRATION AREA (cm²) FILTER ELEMENTS SERIES Y - ΔP 21.000.000 Pa (210 bar)

Elementi filtranti/Filter elements	CHP281	CHP282	CHP283	CHP421	CHP422	CHP621	CHP622	CHP623	CHP624
F03 - F06 - F10 - F25	290	410	810	810	1635	960	2015	3245	4480
T10 - T25	290	410	810	810	1635	960	2015	3245	4480

MATERIALI (corpo)

Testina	Ghisa
Contenitore	Acciaio o ghisa
Guarnizioni	N: Nitrilica (Buna-N) V: Fluoroelastomero(viton)
Valvola di by-pass	Ottone
Valvola di flusso inverso	Acciaio
Indicatore	Ottone

MATERIALS (housing)

Head	Cast iron
Bowl	Steel or cast iron
Seals	N: Buna-N V: Viton
By-pass valve	Brass
Reverse flow valve	Steel
Indicator	Brass

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

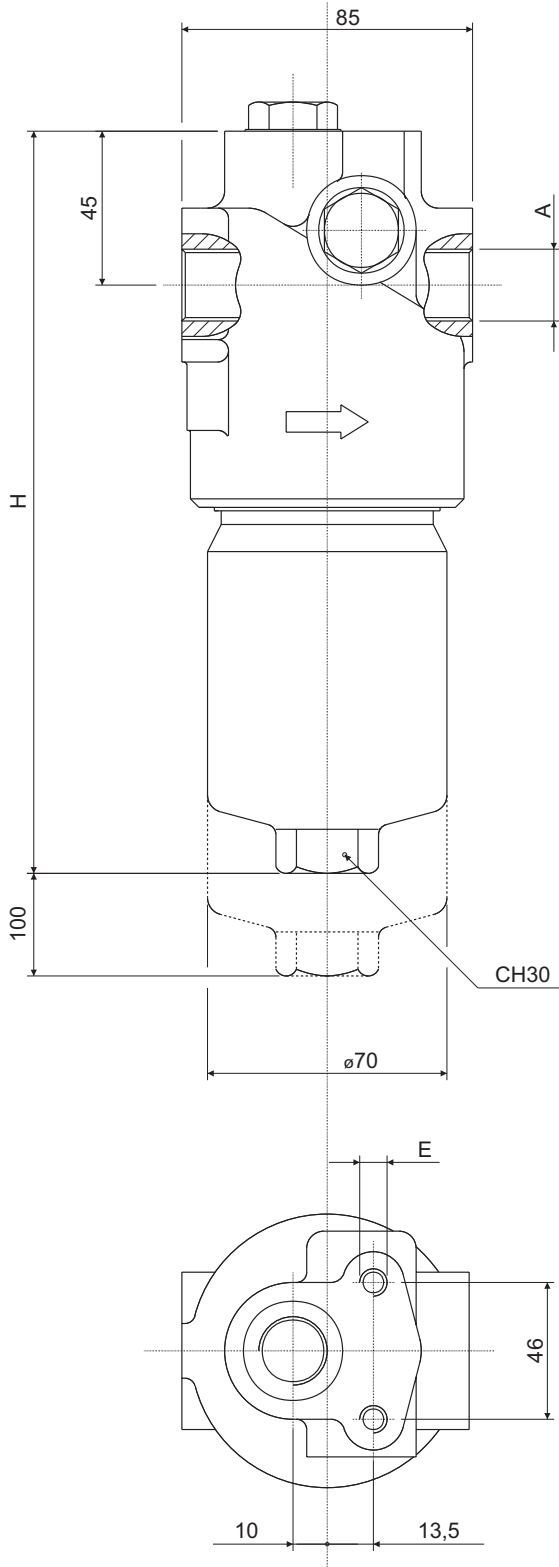
Pressioni corpo filtro	Pressione massima d'esercizio: 42.000.000 Pa (420 bar) Pressione di collaudo: 63.000.000 Pa (630 bar) Pressione di scoppio: 126.000.000 Pa (1260 bar)
Temperatura d'esercizio	Da -20 a +95° c
Pressioni di collasso	Serie X : 2.000.000 Pa (20 bar) Serie Y : 21.000.000 (210 bar)
Pressione taratura valvola di by-pass	6 bar ±10% (inizio apertura)
Compatibilità con i liquidi - ISO 2943	Compatibili con oli minerali tipo (HH, HM, HR, HV, HG secondo ISO 6743/4)

WORKING CONDITIONS

Filter pressure	Working pressure: 42.000.000 Pa (420 bar) Testing pressure: 63.000.000 Pa (630 bar) Collapse pressure: 126.000.000 Pa (1260 bar)
Operating pressure	-20 a +95° c
Collapse pressure	X series : 2.000.000 Pa (20 bar) Y series : 21.000.000 (210 bar)
By-pass valve setting pressure	6 bar ±10% (from opening)
Compatibly with hydraulic fluids ISO 2943	Compatible with mineral oils such as HH, HM, HR, HV, HG according to ISO 6743/4)

Le portate sono state calcolate per ottenere una perdita di carico $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cst e densità 860 kg/m^3 . (vedi note a pag. 08-09)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) With mineral oil kinematic viscosity 30 cst and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 08-09)



ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Tipo / Type	A	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
1	1/2" BSP	M 8
2	3/4" BSP	M 8
3	1/2" NPT	5/16" UNC
4	3/4" NPT	5/16" UNC
5	SAE8 - 3/4"-16UNF	5/16" UNC
6	SAE12 - 1 1/16"- 12UN	5/16" UNC
7	1/2" BSPT	M 8
	3/4" BSPT	M 8

LUNGHEZZE LENGTHS

Tipo / Type	H (mm)	Lunghezza OMT/Pall Length OMT/Pall
1	189	HPM281..
2	214	HPM282..
3	310	HPM283..

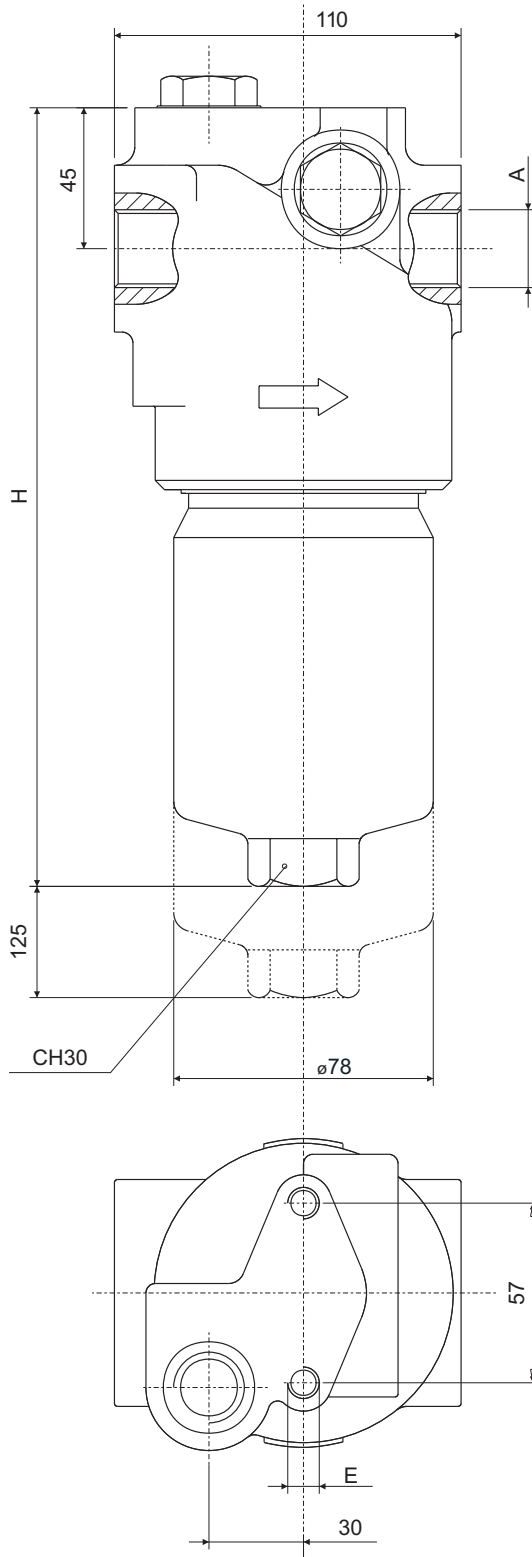
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(Elementi in microfibra)
(Glass fibre elements)

HPM	Elemento filtrante Replace element	Portata (L/min) serie X Flow (L/min) X series	Portata (L/min) serie Y Flow (L/min) Y series	Peso (Kg) Weight (Kg)
281	F03	17	15	3,8
281	F06	20	18	3,8
281	F10	35	33	3,8
281	F25	50	47	3,8
282	F03	26	22	4,2
282	F06	40	29	4,2
282	F10	55	50	4,2
282	F25	80	70	4,2
283	F03	38	32	6
283	F06	50	40	6
283	F10	70	60	6
283	F25	95	85	6

Le portate sono state calcolate per ottenere una perdita di carico $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cst e densità 860 kg/m^3 . (vedi note a pag. 09)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) With mineral oil kinematic viscosity 30 cst and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 09)

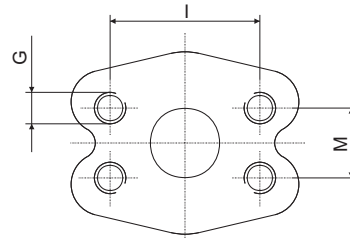


ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Tipo / Type	A	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
1	3/4" BSP	M 10
2	1" BSP	M 10
3	3/4" NPT	3/8" UNC
4	1" NPT	3/8" UNC
5	SAE12 - 1 1/16"-12UN	3/8" UNC
12	SAE16 - 1 5/16"-12UN	3/8" UNC
13	1 1/4" BSP	M 8
14	3/4" BSPT	M 8
15	1" BSPT	M 8
16	1 1/4" BSPT	M 8
	1 1/4" NPT	3/8" UNC

ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS

Tipo Type	Attacco-Connection	I	M	G	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
6	3/4"SAE - 3000 PSI/M	47.6	22.5	M 10	M 10
7	1"SAE - 3000 PSI/M	52.4	26.2	M 10	M 10
8	3/4"SAE - 3000 PSI/UNC	47.6	22.5	3/8" UNC	3/8" UNC
9	1"SAE - 3000 PSI/UNC	52.4	26.2	3/8" UNC	3/8" UNC
10	3/4"SAE - 6000 PSI/M	50.8	23.8	M 10	M 10
11	3/4"SAE - 6000 PSI/UNC	50.8	23.8	3/8" UNC	3/8" UNC



LUNGHEZZE - LENGTHS

Tipo Type	H (mm)	Lunghezza OMT Length OMT	Lunghezza Pall Length Pall
1	230	HPM421..	HPM423..
2	341	HPM422..	HPM424..

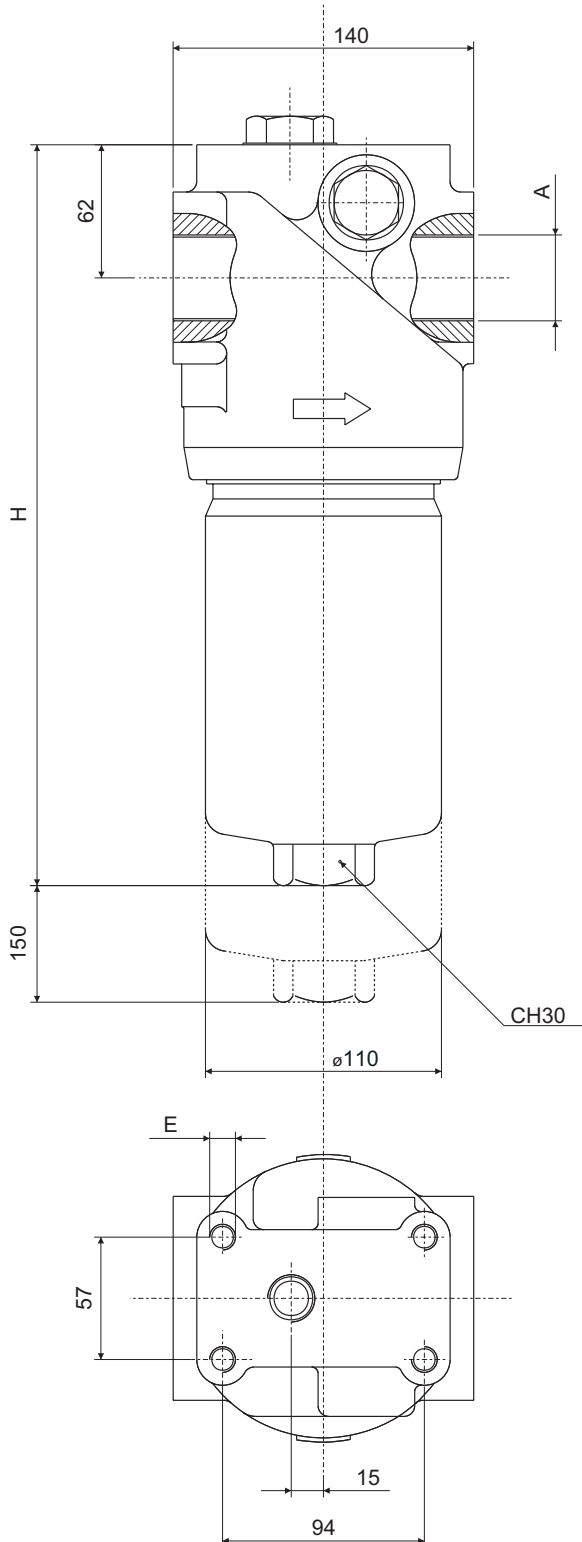
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(Elementi in microfibra - Glass fibre elements)

HPM	Elemento filtrante Replace element	Portata (L/min) serie X Flow (L/min) X series	Portata (L/min) serie Y Flow (L/min) Y series	Peso (Kg) Weight (Kg)
421	F03	55	38	6,8
421	F06	65	55	6,8
421	F10	80	60	6,8
421	F25	104	75	6,8
422	F03	100	80	8,9
422	F06	113	90	8,9
422	F10	135	115	8,9
422	F25	170	145	8,9

le portate sono state calcolate per ottenere una perdita di carico $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cst e densità 860 kg/m^3 . (vedi note a pag. 10)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) With mineral oil kinematic viscosity 30 cst and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 10)

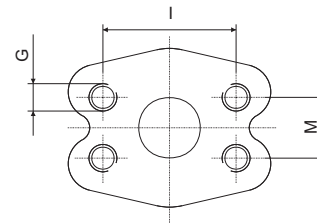


ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Tipo / Type	A	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
1	1" BSP	M 12
2	1 1/4" BSP	M 12
3	1 1/2" BSP	M 12
4	1" NPT	1/2" UNC
5	1 1/4" NPT	1/2" UNC
6	1 1/2" NPT	1/2" UNC
7	SAE20 - 1 5/8" - 12UN	1/2" UNC
14	SAE24 - 1 7/8" - 12UN	1/2" UNC
15	1" BSPT	M 12
16	1 1/4" BSPT	M 12

ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS

Tipo Type	Attacco-Connection	I	M	G	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
8	1 1/4" SAE - 3000PSI/M	58.7	30.2	M 10	M 12
9	1 1/2" SAE - 3000 PSI/M	70	35.7	M 10	M 12
10	1 1/4" SAE - 3000 PSI/UNC	58.7	30.2	7/16" UNC	1/2" UNC
11	1 1/2" SAE - 3000 PSI/UNC	70	35.7	1/2" UNC	1/2" UNC
12	1 1/4" SAE - 6000 PSI/M	66.7	31.6	M 14	M 12
13	1 1/4" SAE - 3000 PSI/UNC	66.7	31.6	1/2" UNC	1/2" UNC



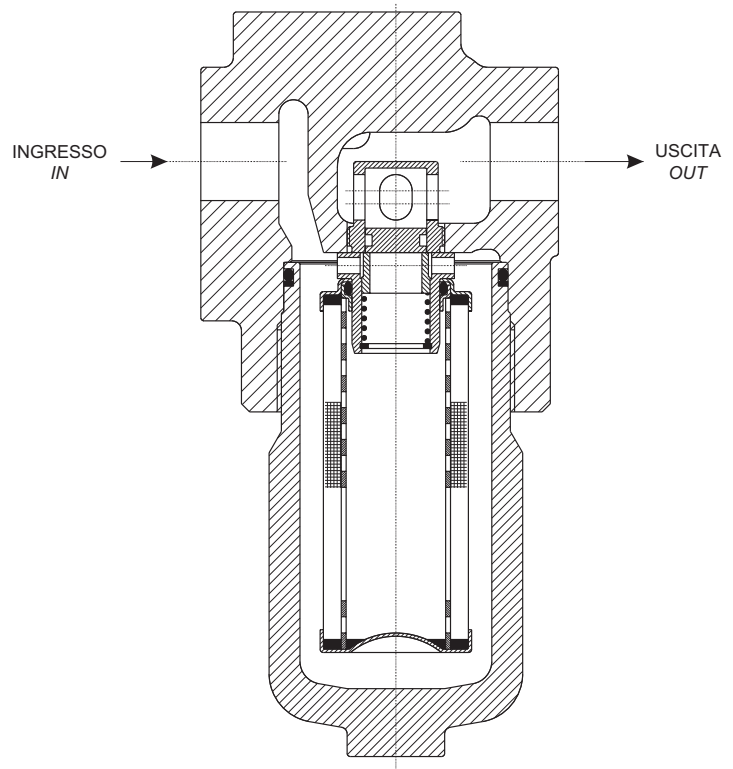
LUNGHEZZE - LENGTHS

Tipo Type	H (mm)	Lunghezza OMT Length OMT	Lunghezza Pall Length Pall
1	273	HPM621..	HPM625..
2	393	HPM622..	HPM626..
3	533	HPM623..	HPM627..
4	673	HPM624..	HPM628..

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(Elementi in microfibra - Glass fibre elements)

HPM	Elemento filtrante Replace element	Portata (L/min) serie X Flow (L/min) X series	Portata (L/min) serie Y Flow (L/min) Y series	Peso (Kg) Weight (Kg)
621	F03	110	70	13
621	F06	125	80	13
621	F10	145	105	13
621	F25	190	155	13
622	F03	206	145	16,7
622	F06	250	180	16,7
622	F10	300	220	16,7
622	F25	345	245	16,7
623	F03	250	225	20,5
623	F06	290	260	20,5
623	F10	330	290	20,5
623	F25	375	365	20,5
624	F03	285	240	24
624	F06	330	265	24
624	F10	360	310	24
624	F25	410	345	24



Disponibile per i modelli HPM:
421 - 422 - 621 - 622 - 623 - 624

Available for HPM models:
421 - 422 - 621 - 622 - 623 - 624

ELEMENTI FILTRANTI INTERCambiabili "PALL" FILTER ELEMENTS INTERCHANGEABLE TO "PALL"

Gli elementi filtranti OMT serie CHP sono perfettamente intercambiabili con gli elementi filtranti "Pall", come indicato nella tabella:

OMT replace elements CHP Series are perfectly interchangeable with "Pall" replace elements, as indicated in the following table:

Codice "Pall" Pall part-number	Codice OMT OMT part-number	Codice "Pall" Pall part-number	Codice OMT OMT part-number	Codice "Pall" Pall part-number	Codice OMT OMT part-number
HC9020 FKP4H	CHP282 F03XN	HC9800 FKP8H	CHP424 F03XN	HC9600 FKP13H	CHP627 F03XN
FKN4H	F06XN	FKN8H	F06XN	FKN13H	F06XN
FKS4H	F10XN	FKS8H	F10XN	FKS13H	F10XN
FKT4H	F25XN	FKT8H	F25XN	FKT13H	F25XN
HC9020 FKP8H	CHP283 F03XN	HC9801 FDP4H	CHP423 F03YN	HC9600 FKP16H	CHP628 F03XN
FKN8H	F06XN	FDT4H	F10YN	FKN16H	F06XN
FKS8H	F10XN	HC9801 FDP8H	CHP424 F03YN	FKS16H	F10XN
FKT8H	F25XN	FDT8H	F10YN	FKT16H	F25XN
HC9021 FDP4H	CHP282 F03YN	HC9600 FKP4H	CHP625 F03XN	HC9601 FDP4H	CHP625 F03YN
FDT4H	F10YN	FKN4H	F06XN	FDT4H	F10YN
HC9021 FDP8H	CHP283 F03YN	FKS4H	F10XN	HC9601 FDP8H	CHP626 F03YN
FDT8H	F10YN	FKT4H	F25XN	FDT8H	F10YN
HC9800 FKP4H	CHP423 F03XN	HC9600 FKP8H	CHP626 F03XN	HC9601 FDP13H	CHP627 F03YN
FKN4H	F06XN	FKN8H	F06XN	FDT13H	F10YN
FKS4H	F10XN	FKS8H	F10XN	HC9601 FDP16H	CHP628 F03YN
FKT4H	F25XN	FKT8H	F25XN	FDT16H	F10YN

FILTRO COMPLETO - COMPLETE FILTER

Indicando la grandezza dell'elemento filtrante OMT nel codice di ordinazione, i filtri completi serie HPM saranno forniti con l'elemento filtrante e codolo speciale intercambiabile "Pall"

HPM complete filters will be supplied with the replace element and special interchangeable "Pall" tang, if when ordering the OMT replace element, you indicate the size of the replace element in the complete part-number.

Esempio: HPM 628 F03XNR

Example: HPM 628 F03XNR

Filtro completo OMT serie HPM62 con elemento filtrante intercambiabile al tipo "Pall HC9600FKP16H"

Complete OMT filter series HPM62 with replace element interchangeable to "Pall HC9600FKP16H"

Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

Pressure Drops (according to ISO 3968)



La caduta di pressione completa si ottiene sommando la caduta di pressione del corpo filtro e quella dell'elemento filtrante.

Cadute di pressione nel corpo filtro

Le curve sono valide con olio minerale avente massa volumica di 860 Kg/m³.

La caduta di pressione è proporzionale alla massa volumica.

Cadute di pressione negli elementi filtranti

Le curve sono valide con olio minerale avente viscosità cinematica di 30 cSt.

La variazione di caduta di pressione è proporzionale alla viscosità cinematica.

The pressure drop of the complete filter is calculated by adding the pressure drop of the housing to that of the filter element.

Pressure drops in the housings

The graphics refer to use of mineral oil with a mass density of 860 Kg/m³.

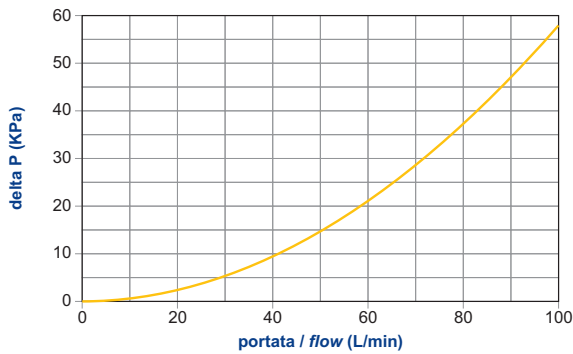
The pressure drop is proportional to the variations of mass density.

Pressure drops in the filter elements

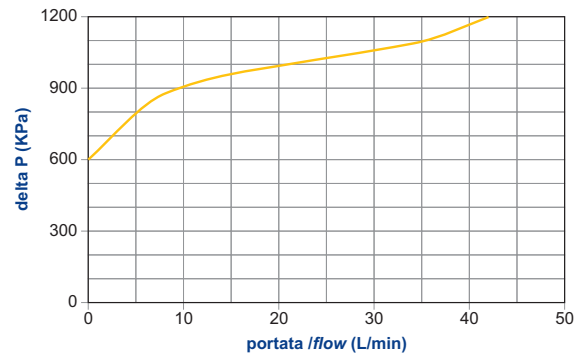
The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt. The variation of the pressure drop is proportional to viscosity.

HPM serie/series 28

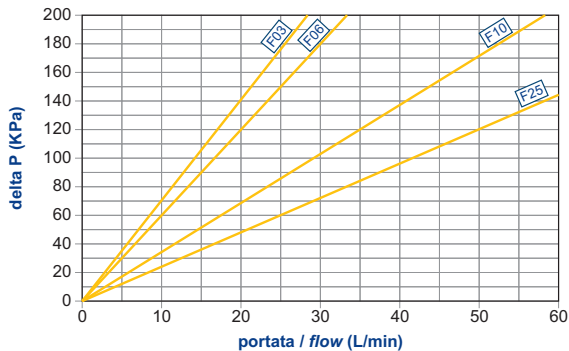
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

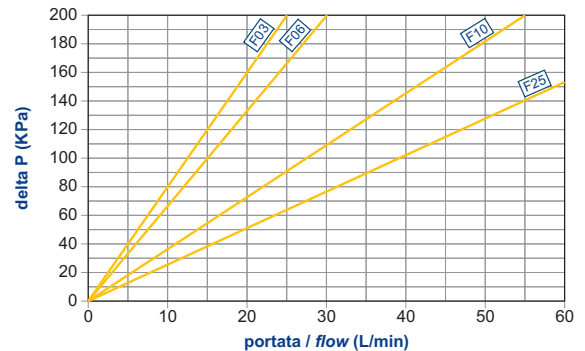


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

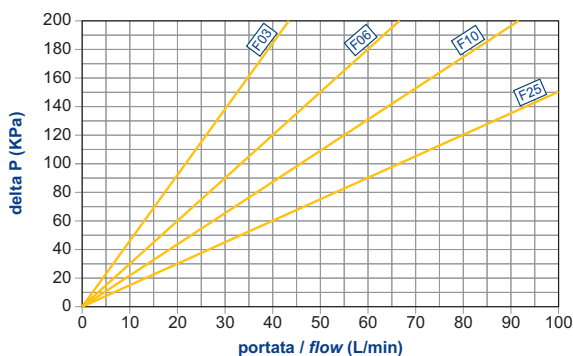


tipo 281 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

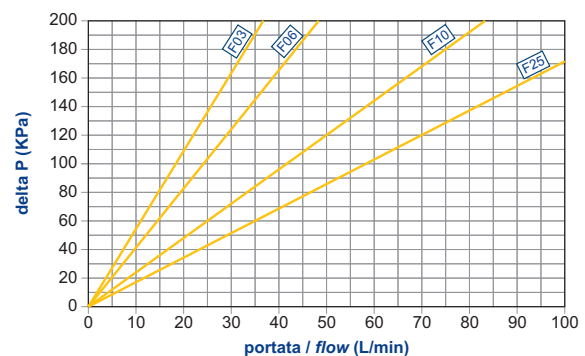


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS



tipo 282 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

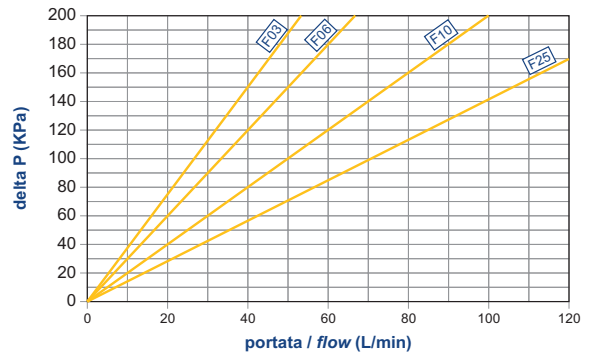
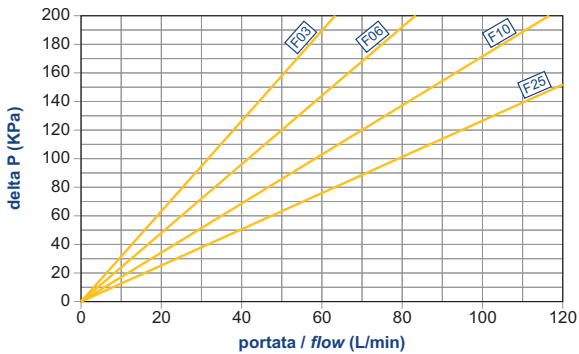
Pressure Drops (according to ISO 3968)



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 283 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

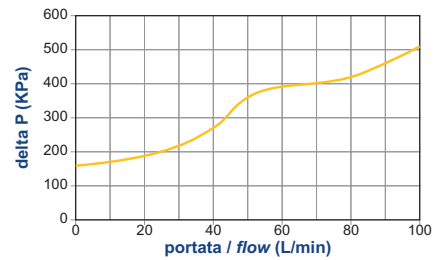
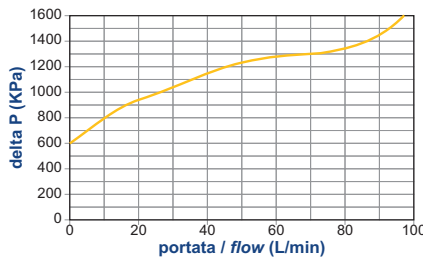
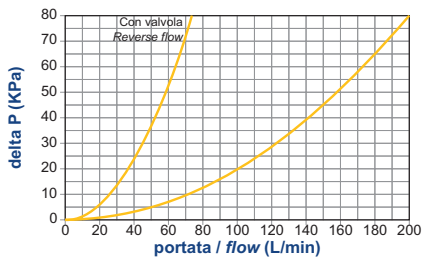


HPM serie/series 42

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS

BY-PASS / BY-PASS

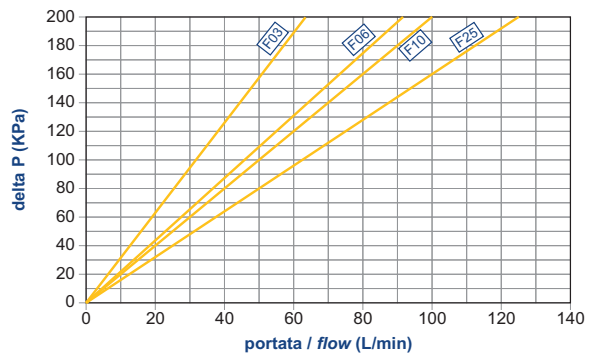
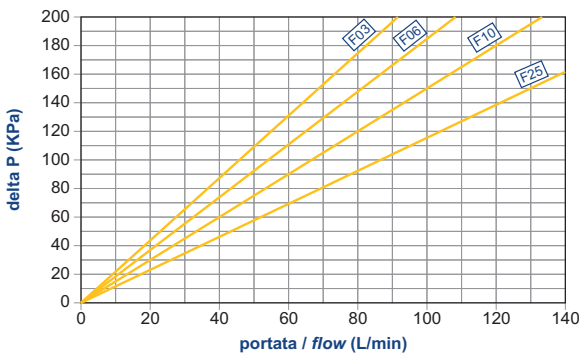
RF FLUSSO INV. / REV. FLOW VALVE



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 421 series

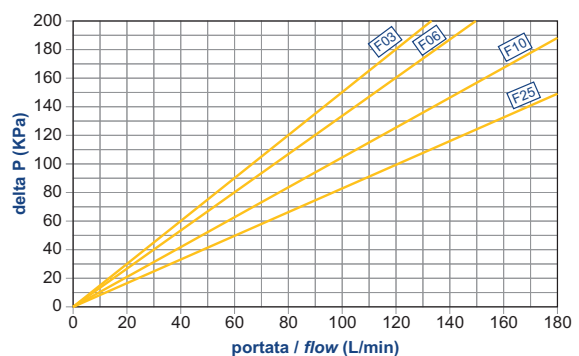
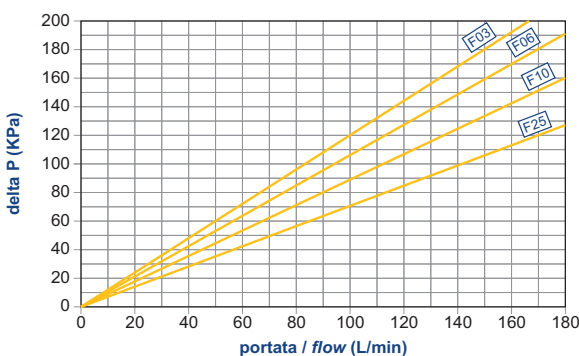
ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 422 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



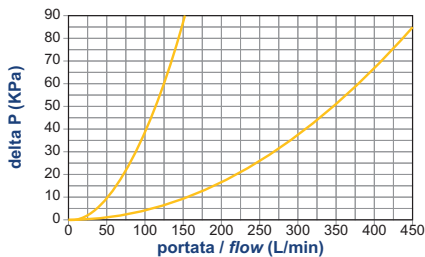
Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

Pressure Drops (according to ISO 3968)

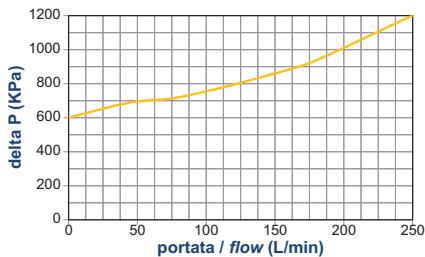


HPM serie/series 62

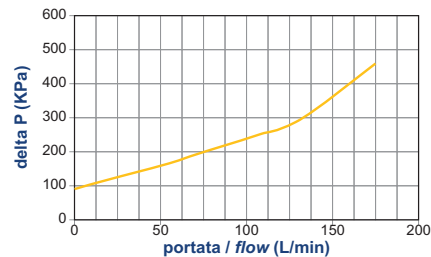
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



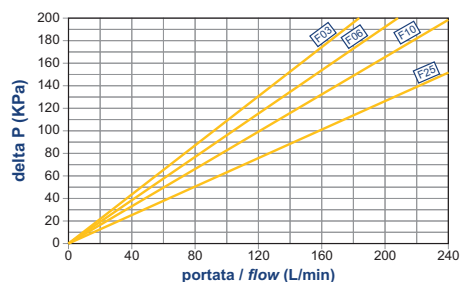
BY-PASS / BY-PASS



RF FLUSSO INV. / REV. FLOW VALVE

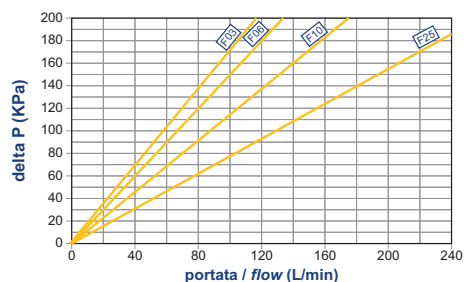


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

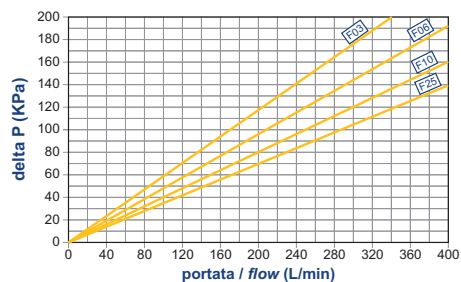


tipo 621 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

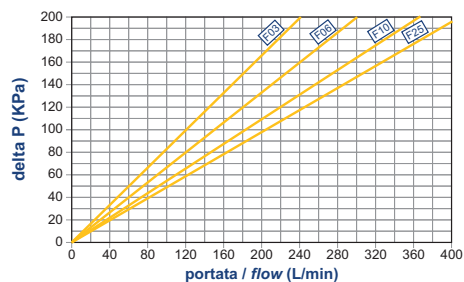


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

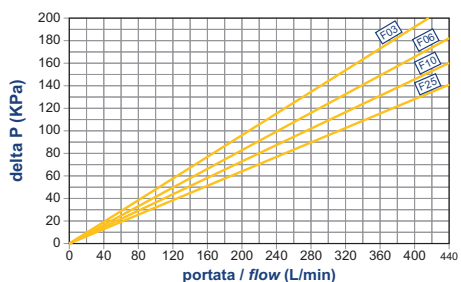


tipo 622 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

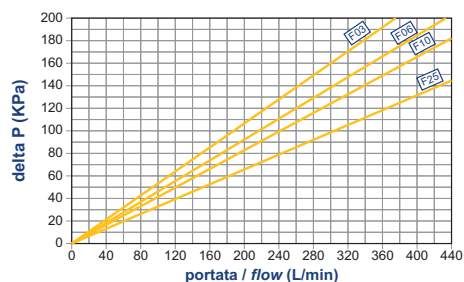


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

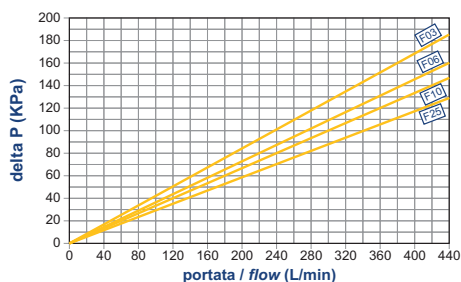


tipo 623 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

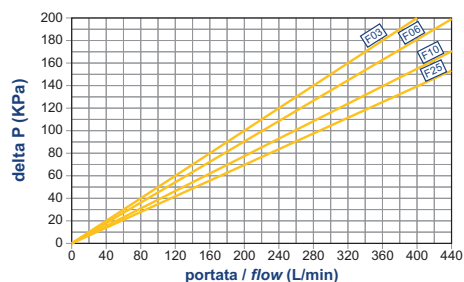


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

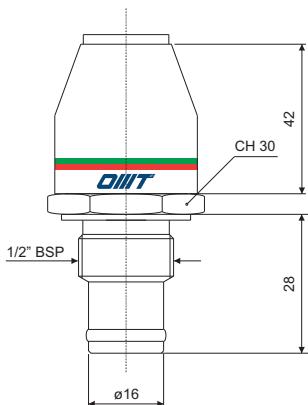


tipo 624 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

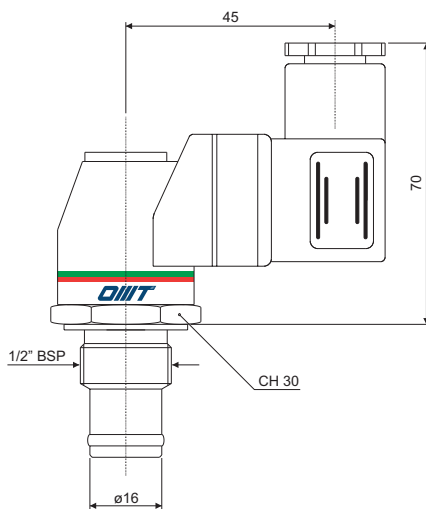


DV500/800



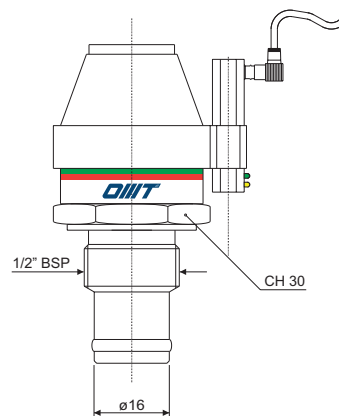
INDICATORE VISIVO
VISUAL INDICATOR

DE500/800



INDICATORE VISIVO-ELETTRICO
ELECTRICAL VISUAL INDICATOR

DR500/800



INDICATORE VISIVO-ELETTRICO
CON CONTATTI "REED"
VISUAL-ELECTRICAL INDICATOR
WITH "REED" CONTACTS

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL DATA

Codice Part number	Descrizione Description	Taratura Setting	Contatti elettrici Electrical Contacts	Applicazione Application
D V 500	visivo - visual	500.000Pa (5 bar)	-	Filtri con By-pass ed elementi filtranti serie "X"
D E 500	elettrico - electrical			
D R 500	visivo- elettrico con contatti "reed" Visual-electrical with "reed" contacts	800.000Pa (8 bar)	Scambio Switch	Filtri con By-pass and elements "X" series
D V 800	visivo - visual			
D E 800	elettrico - electrical	800.000Pa (8 bar)	-	Filtri con By-pass ed elementi filtranti serie "Y"
D R 800	visivo- elettrico con contatti "reed" Visual-electrical with "reed" contacts			

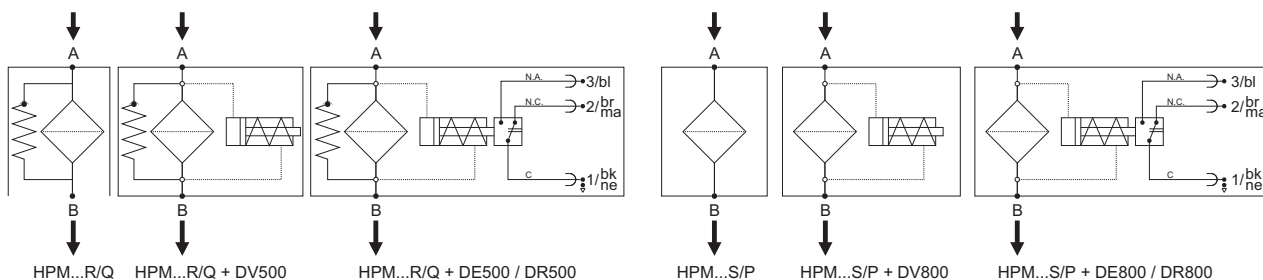
Tensioni di rottura per "DR 500 e DR 800" Breakdown voltage for "DR 500 and DR 800"	
Tensione di alimen. (V) Feeder voltage (V)	Potenza con carico induttivo (VA) Power with inductive load (VA)
A.C. 3-115	20
D.C. 3-115	20

Tensioni di rottura per "DE 500 e DE 800" Breakdown voltage for "DE 500 and DE 800"		
Tensione di alimen. (V) Feeder voltage (V)	Carico resistivo (A) Resistive load (A)	Carico induttivo (A) Inductive load (A)
A.C. 125	5	5
A.C. 250	5	5
D.C. 15	10	10
D.C. 30	5	5

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY

Con By-pass / With By-pass

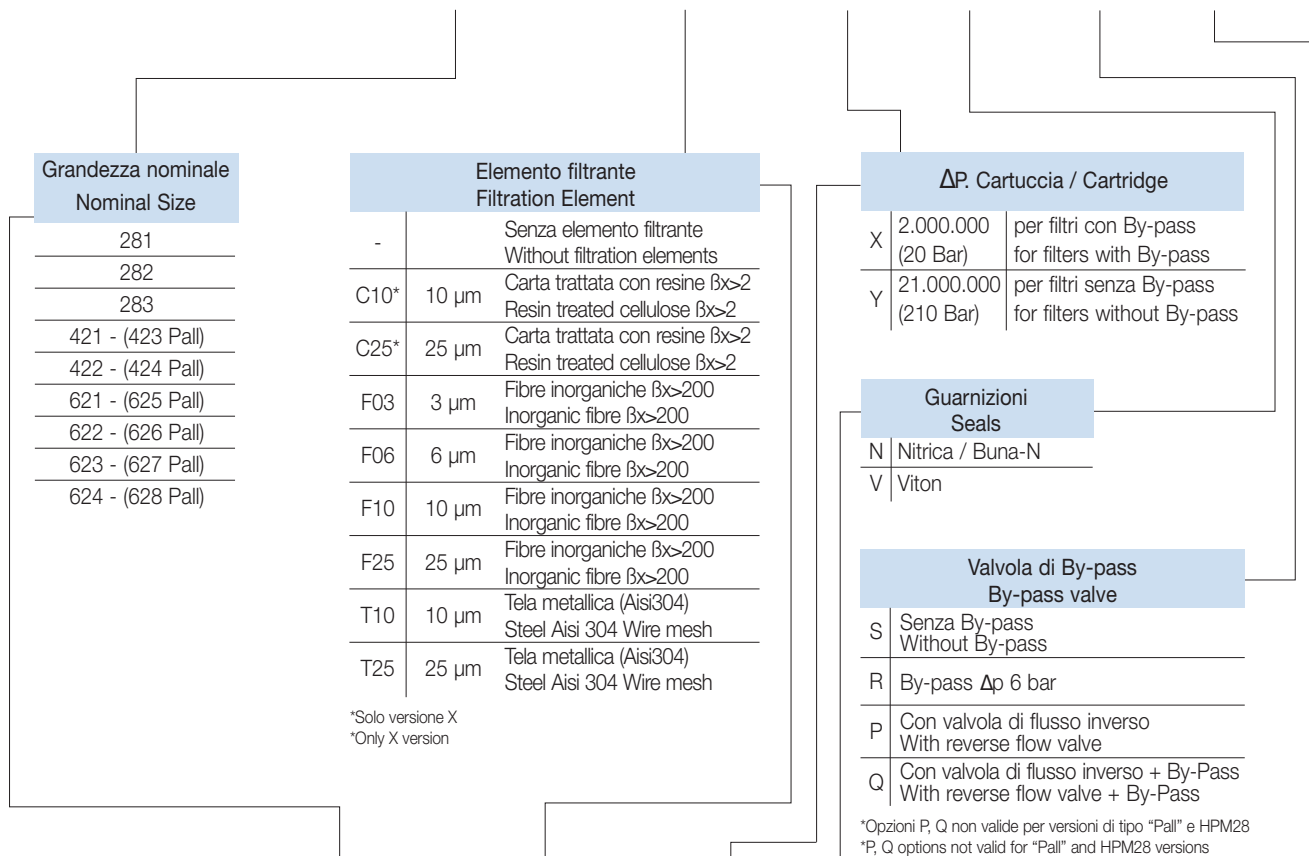
Senza By-pass / Without By-pass



CODICE PER L'ORDINAZIONE
DEL FILTRO COMPLETO
HOW TO ORDER THE COMPLETE FILTER



HPM 283 F10 X N R 2



CHP 421 F03 Y N

Codice per l'ordinazione dell'elemento filtrante di ricambio
How to order the replacement element

ATTACCHI
CONNECTIONS

A	HPM28	HPM42	HPM62
-	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
1	3/4" BSP	1" BSP	1 1/4" BSP
2	1/2" NPT	3/4" NPT	1 1/2" BSP
3	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT
4	SAE8 3/4" - 16UNF	SAE12 1 1/16" - 12UN	1 1/4" NPT
5	SAE 12	SAE16 1 5/16" - 12UN	1 1/2" NPT
6	1/2" BSPT	3/4" SAE-300PSI/M	SAE20 1 5/8" - 12UN
7	3/4" BSPT	1" SAE-3000PSI/M	SAE24 1 7/8" - 12UN
8		3/4" SAE-300PSI/UNC	1 1/4" SAE-3000PSI/M
9		1" SAE-3000PSI/UNC	1 1/2" SAE-3000PSI/M
10		3/4" SAE-6000PSI/M	1 1/4" SAE-3000PSI/UNC
11		3/4" SAE-6000PSI/UNC	1 1/2" SAE-3000PSI/UNC
12		1 1/4" BSP	1 1/4" SAE-6000PSI/M
13		3/4" BSPT	1 1/4" SAE-6000PSI/UNC
14		1" BSPT	1" BSPT
15		1 1/4" BSPT	1 1/4" BSPT
16		1 1/4" NPT	1 1/2" BSPT

* Per l'ordinazione degli indicatori di intasamento, guardare pag. 11

* See page 11 for information how to order clogging indicators

SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

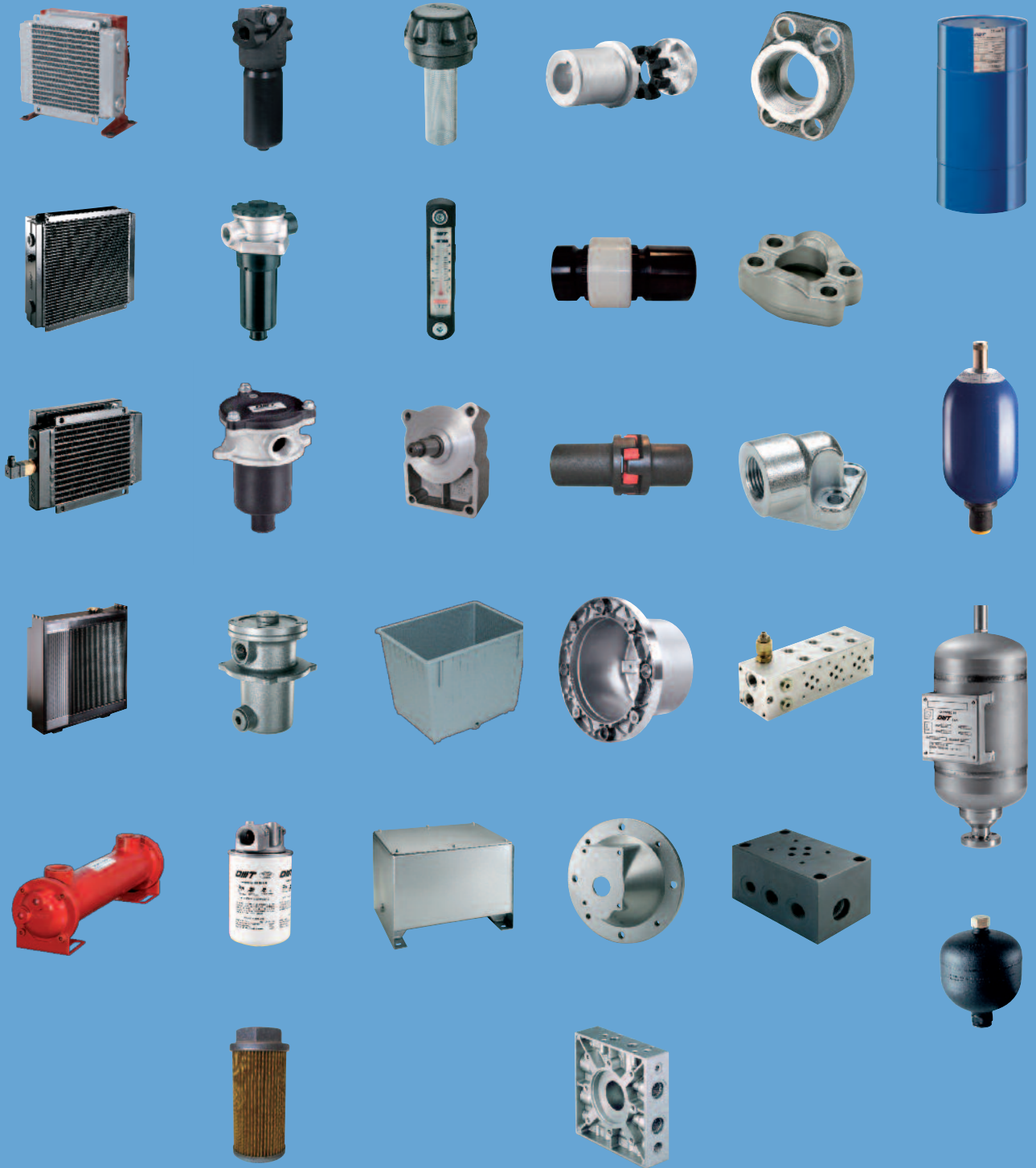
FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE/FLANGES
RACCORDI/COUPLINGS
BLOCCHI/MANIFOLDS

ACCUMULATORI
ACCUMULATOR



OILIT



SERIE **HTM** SERIES
Filtri alta pressione
High Pressure Inline Filter

Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso.
È responsabilità della spettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi.
Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

In order to constantly improve our products quality, we take the right to make changes to the catalogues at any time without notice.
Customers have the responsibility to continuously check all the information in the catalogues.
This catalogue cancels and replaces the previous ones.

CORPO FILTRO

Pressione	Pressione massima d'esercizio: 315 bar (31.5 MPa) Pressione di scoppio: 950 bar (95 MPa)
Attacchi	1/2" BSP ÷ 3/4" BSP ÷ M22x1,5 (altre connessioni su richiesta)
Materiali	Testa: Ghisa Contenitore: Acciaio Guarnizioni: NBR (FKM su richiesta)
By-Pass	Apertura a 6 bar ± 10% (se installato)

FILTER HOUSING

Pressure	Maximum Working: 315 bar (31.5 MPa) Burst: 950 bar (95 MPa)
Connection Ports	1/2" BSP ÷ 3/4" BSP ÷ M22x1,5 (other thread option on demand)
Materials	Head: Cast Iron Bowl: Steel Seal: NBR (FKM on demand)
By-Pass	Opening pressure 6 bar ± 10% (if selected)

ELEMENTO FILTRANTE

Media	Microfibra, Carta e Tela – Serie Basso Collasso Microfibra – Serie Alto Collasso
Pressioni di Collasso	20 bar (290 psi) or 210 bar (3045 psi)

FILTER ELEMENT

Media	Microfiber, Cellulose and Wire Mesh – Low Collapse Series Microfiber – High Collapse Series
Collapse Pressure	20 bar (290 psi) or 210 bar (3045 psi)

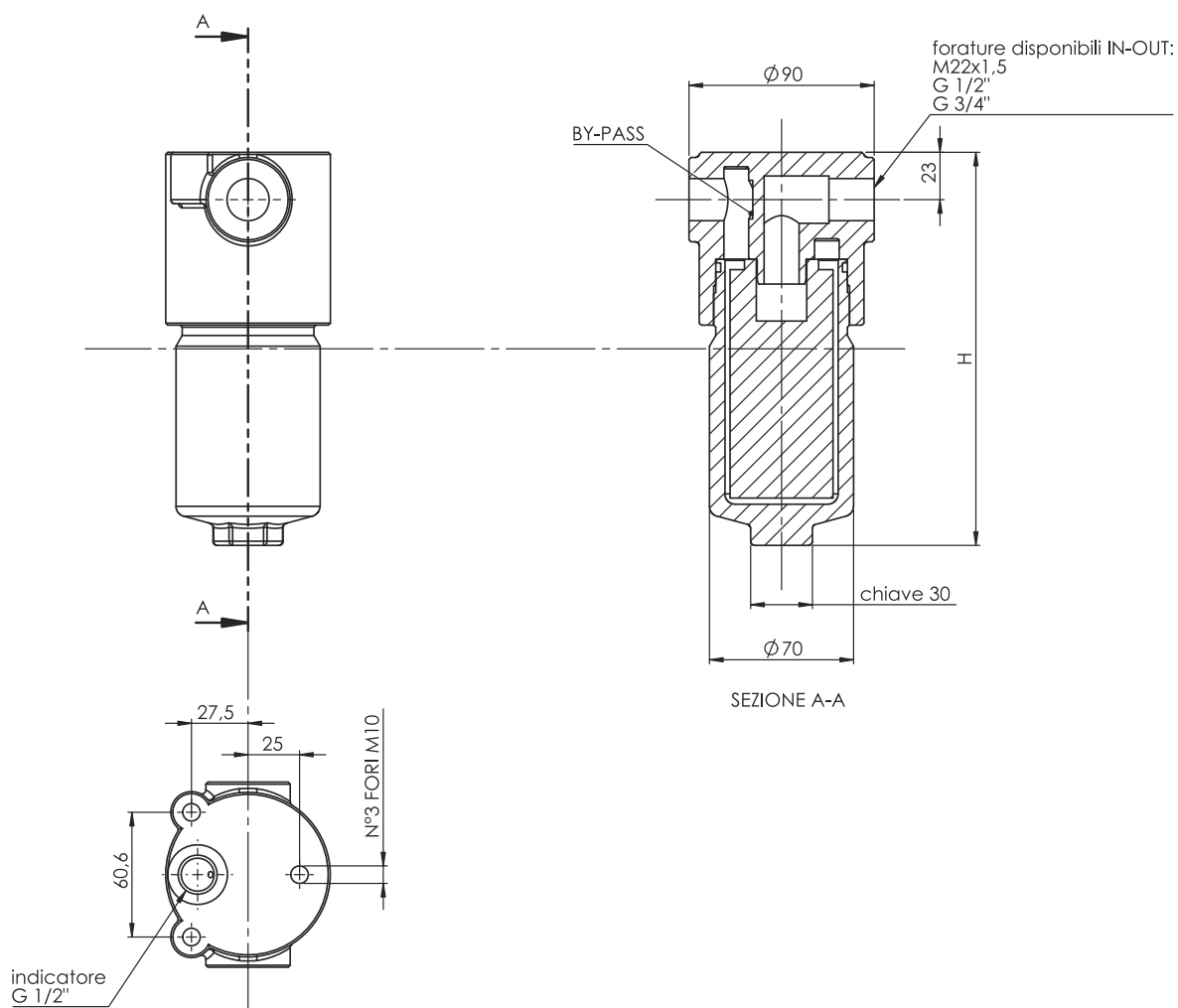
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Temperatura di Lavoro	-25°C +110°C (-13°F +230°F)
Compatibilità coi Fluidi	completa con oli HH-HM-HR-HV-HG

ADDITIONAL INFORMATION

Working Temperature di Lavoro	-25°C +110°C (-13°F +230°F)
Fluid Compatibility	Full with HH-HM-HR-HV-HG oils

**I FILTRI HTM SONO PROGETTATI PER MONTAGGIO VERTICALE
HTM FILTERS ARE DESIGNED FOR VERTICAL MOUNTING**



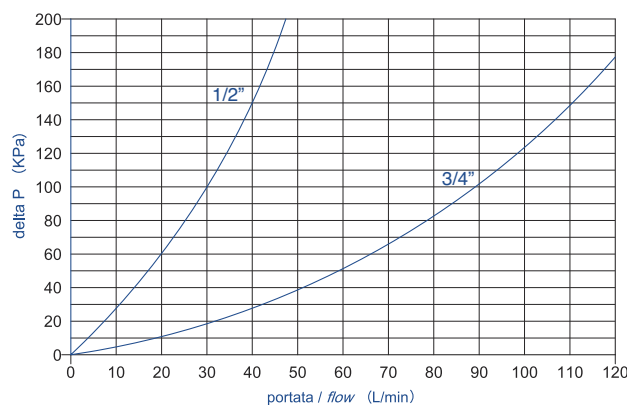
DIMENSIONI GENERALI - OVERALL DIMENSIONS

Taglia / Size	A	D	H	L	R	Peso (Kg) Weight (Kg)
HTM-423	1/2" BSP	70mm	191 mm	90 mm	100 mm	3,4 kg
HTM-425	3/4" BSP		234 mm			3,9 kg
HTM-424	M22x1.5		282 mm			4,5 kg

La perdita di carico totale si ottiene sommando quella del corpo filtro con quella dell'elemento filtrante ad un determinato valore di portata. Il valore iniziale (cartuccia nuova) non dovrebbe superare il 30% della taratura del by-pass.

The total pressure drop is calculated by adding the values of the filter housings and filter elements at the given flow rate. The initial value (new filter element) should never exceed 30% of the by-pass setting.

CORPO FILTRO / FILTER HOUSINGS



La perdita di carico del corpo filtro dipende solo dalle dimensioni dell'attacco.

The pressure drop related to the filter housing depends only by the port size.

La valvola di by-pass protegge l'elemento filtrante contro picchi di pressione, partenze a freddo o quando la cartuccia è intasata.

The by-pass valve avoids the filter element collapse against pressure peaks, cold start conditions or when the cartridge is clogged

ELEMENTO FILTRANTE – FILTER ELEMENT [30 CST]

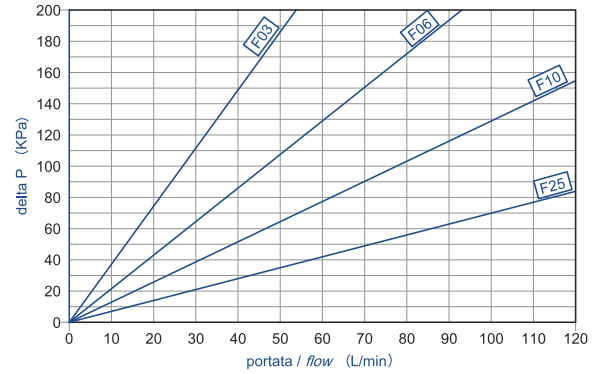
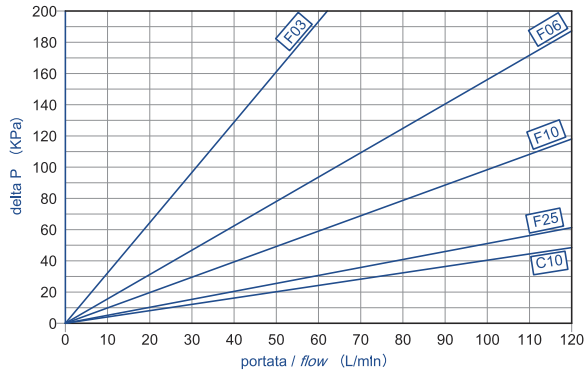
La perdita di carico legata all'elemento dipende dal diametro interno della cartuccia e dal media filtrante ed è legata direttamente alla viscosità.

The pressure drop of the element depends on the ID of the cartridge and on the filter media with a proportional relation with the oil-viscosity.

ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 423 series

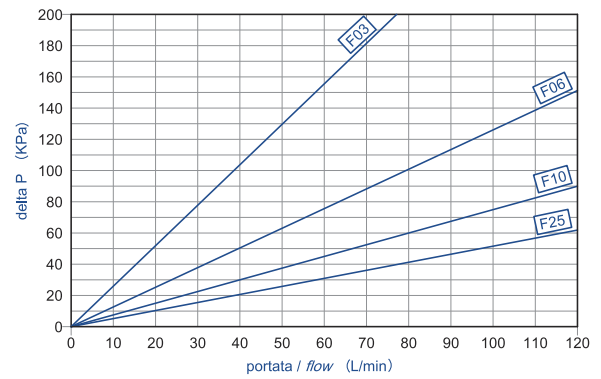
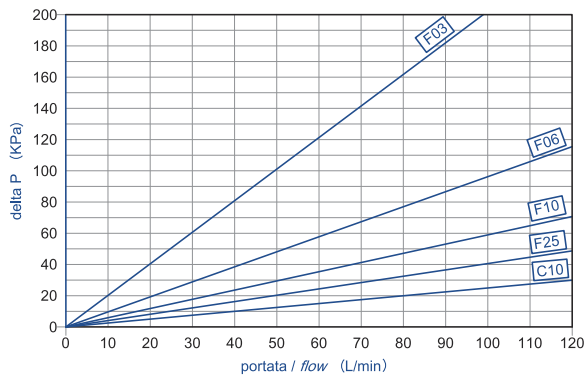
ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 425 series

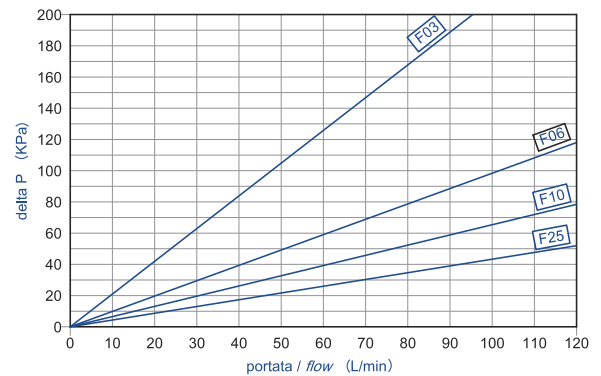
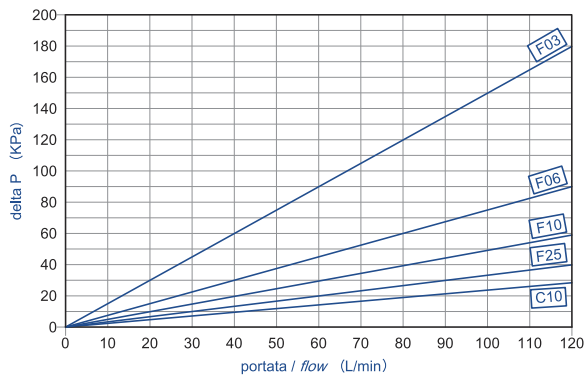
ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

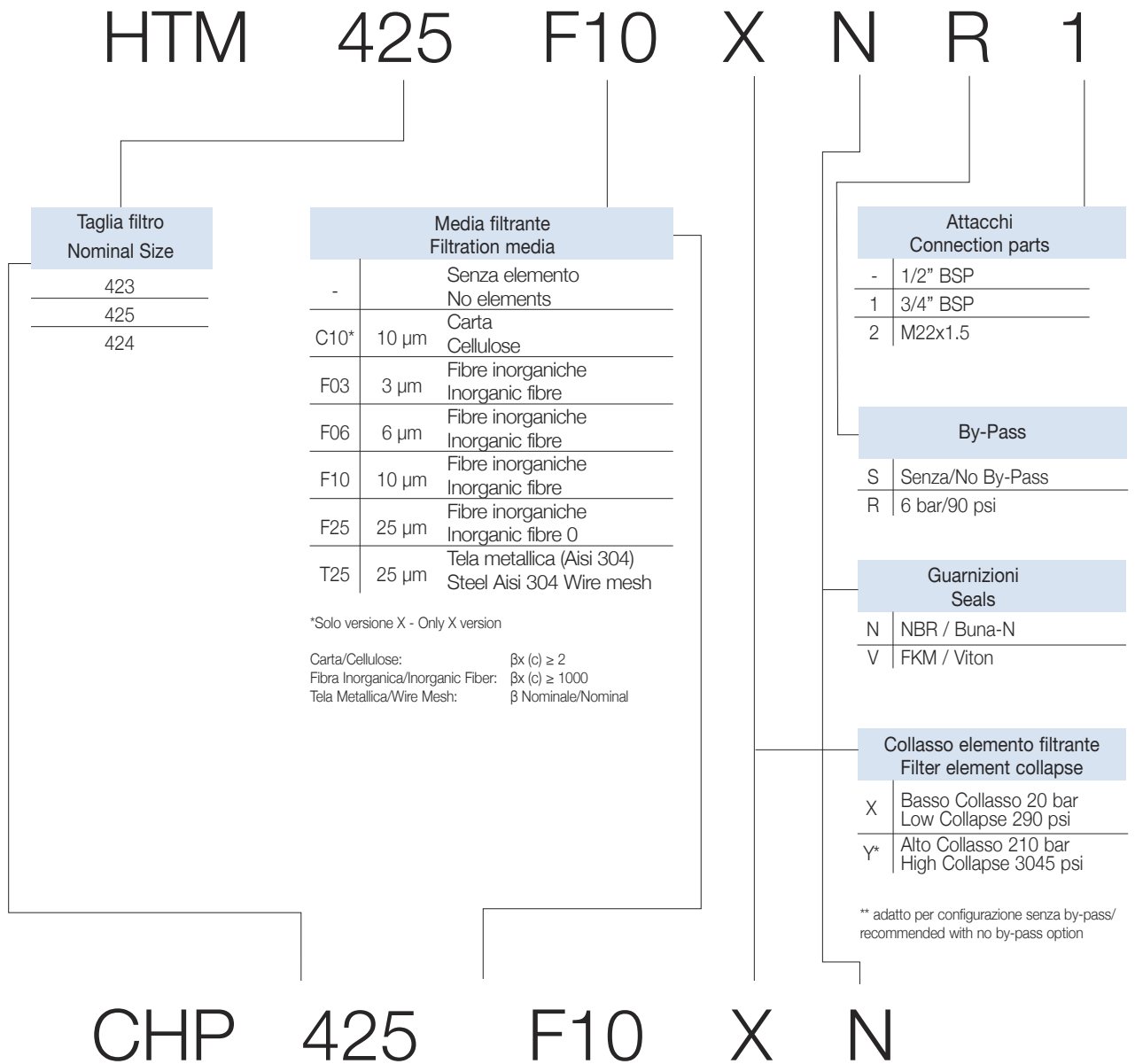


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 424 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS





Codice dell'elemento filtrante
Filter Element Code

Codice kit guarnizioni Spare seal kit		
-	NBR – Buna N	FKM – Viton
HTM-423		
HTM-424	KIT-HTM42-N	KIT-HTM42-V
HTM-425		

INDICATORI DI INTASAMENTO DIFFERENZIALI

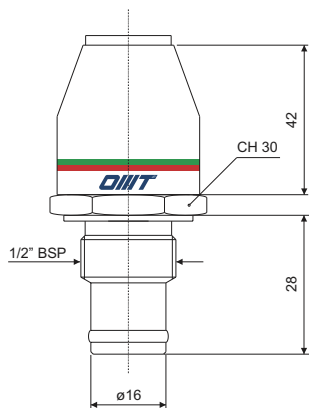
DIFFERENTIAL CLOGGING INDICATORS



L'elemento filtrante deve essere sostituito quando l'indicatore attiva l'allarme, prima che la perdita di carico superi la taratura del by-pass. In caso di partenza a freddo attendere che l'olio raggiunga la temperatura di esercizio prima di effettuare la lettura del dispositivo.

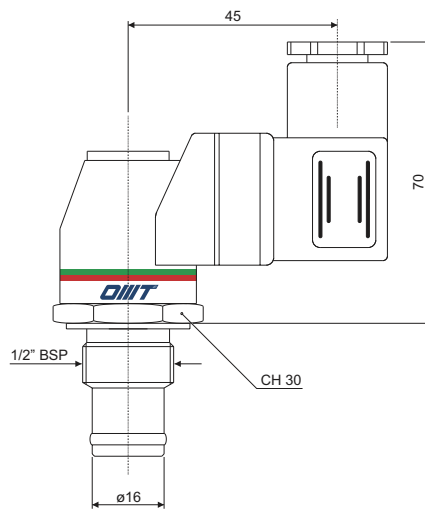
The filter element must be replaced when the clogging indicator switch the alarm on and before the pressure drop reaches the by-pass setting. Read the indicator only when the oil has reached the working temperature, above all in case of Cold Start conditions.

DV500/800



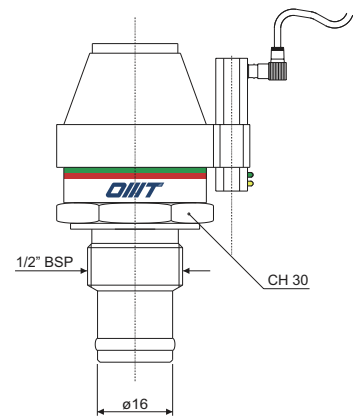
INDICATORE VISIVO
VISUAL INDICATOR

DE500/800



INDICATORE VISIVO-ELETTRICO
ELECTRICAL VISUAL INDICATOR

DR500/800



INDICATORE VISIVO-ELETTRICO
CON CONTATTI "REED"
VISUAL-ELECTRICAL INDICATOR
WITH "REED" CONTACTS

Indicatore visivo Visual indicator	
DV500	5 bar (70 psi)
DV800	8 bar (120 psi)

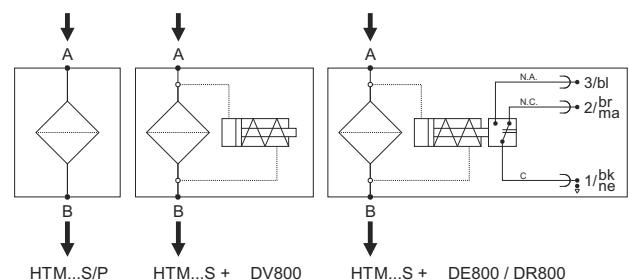
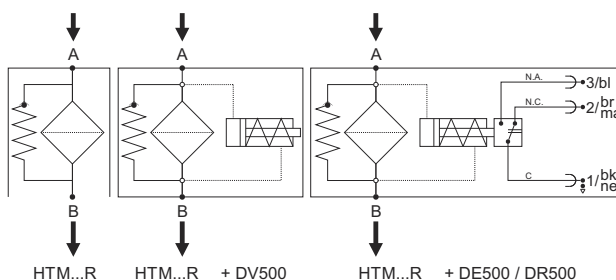
Indicatore visivo elettrico Visual electric indicator	
DE500	5 bar (70 psi)
DE800	8 bar (120 psi)

Indicatore "Red" "Red" indicator	
DR500	5 bar (70 psi)
DR800	8 bar (120 psi)

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY

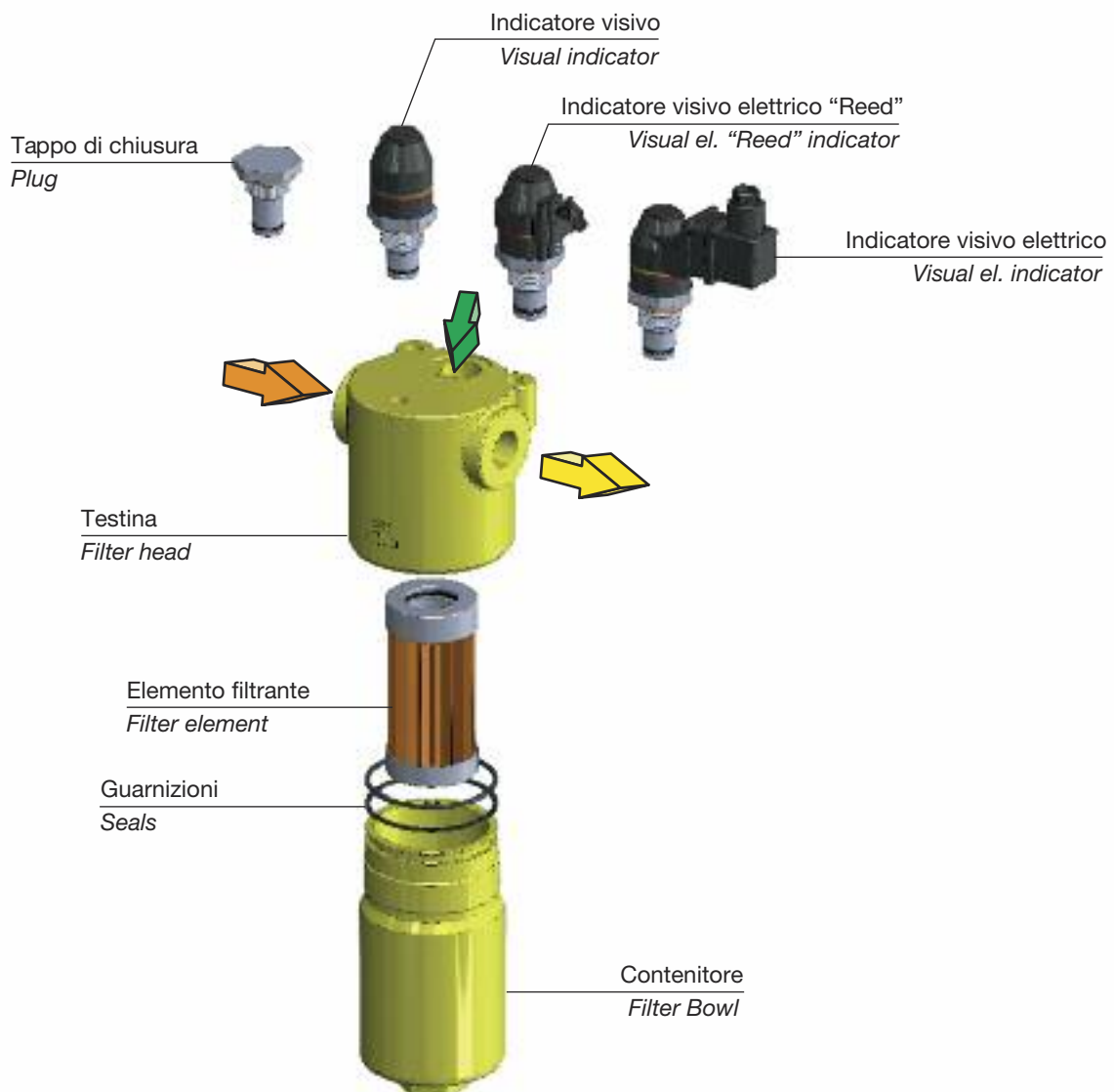
Con By-pass / With By-pass

Senza By-pass / Without By-pass



CONSIGLI GENERALI - GENERAL TIPPS

- 1) Assicurarsi che il filtro sia usato secondo i parametri di pressione, temperatura e compatibilità illustrate in questo catalogo;
 - 2) Sostituire l'elemento filtrante non appena l'indicatore attiva il segnale d'allarme alla temperatura di esercizio. In caso nessun indicatore sia montato seguire le indicazioni dell'impiantista;
 - 3) Effettuare la manutenzione solo a sistema spento, assicurandosi che non vi sia pressione residua nel filtro;
 - 4) Sostituire l'elemento filtrante esausto con una cartuccia OMT, verificando il codice;
 - 5) Sostituire le guarnizioni del filtro se necessario, lubrificando i filetti e avvitando con cura.
- 1) Check the filter is working according to pressure, temperature and oil compatibility, previously described in this catalogue;
 - 2) Replace the filter element as soon as the clogging indicator switches the alarm signal at working temperature. If no indicator is mounted, follow the instruction of the system manufacturer;
 - 3) Perform the maintenance only when the system is switched off, ensuring that no residual pressure is present;
 - 4) Replace the clogged filter element with a OMT cartridge, checking the part number;
 - 5) If necessary, replace the filter gaskets, lubricating the threads and screwing with care.





SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

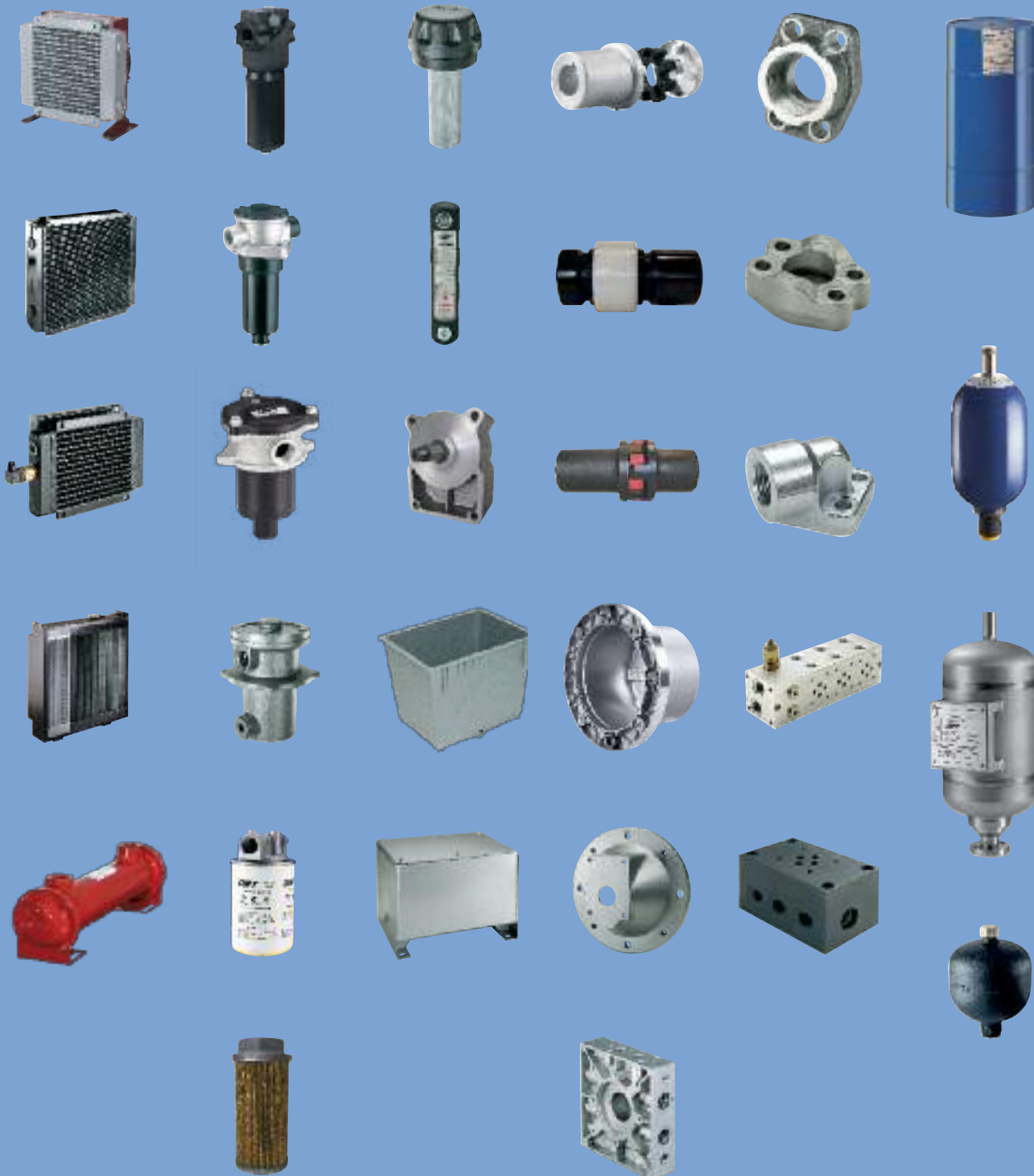
FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE/FLANGES
RACCORDI/COUPLINGS
BLOCCHI/MANIFOLDS

ACCUMULATORI
ACCUMULATOR



OIIIIT



SERIE **MHP220** SERIES
Minifiltri
Minifilters

Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso.

È responsabilità della spettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi.

Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

In order to constantly improve our products quality, we take the right to make changes to the catalogues at any time without notice.

Customers have the responsibility to continuously check all the information in the catalogues.

This catalogue cancels and replaces the previous ones.

I filtri della serie MHP220 sono idonei per l'utilizzo su linee in pressione con portate fino a 6 L/min.

Posizionati in linea sulle tubazioni, sono disponibili con valvola di by-pass e differenti gradi di filtrazione realizzati in microfibra inorganica, carta trattata e in rete metallica.

I filtri della serie MHP220 sono costruiti e provati secondo le normative internazionali vigenti.

ISO 2941 Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza allo schiacciamento o allo scoppio;

ISO 2942 Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della conformità di fabbricazione e determinazione del punto di prima bolla;

ISO 2943 Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della compatibilità dei materiali con i fluidi;

ISO 3723 Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della resistenza alla deformazione assiale;

ISO 3724 Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica delle caratteristiche di un filtro mediante prova di resistenza a fatica in funzione della portata;

ISO 3968 Oleoidraulica - Filtri - Determinazione della perdita di carico in funzione della portata;

ISO 16889 Oleoidraulica - Metodo Multi-pass per la valutazione delle caratteristiche di filtrazione di un elemento filtrante.

The filters of our MHP220-series are suitable for use in pressure lines with flow rates up to 6 l/min.

They are to be placed in line on the pressure tube. Two versions are available: with and without bypass valve, the replacement elements can be supplied either made of inorganic fibre, resin treated paper or made of wire mesh.

The filters of the MHP220 series are produced and tested according to current international standards.

ISO 2941 Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of collapse/burst pressure resistance;

ISO 2942 Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of fabrication integrity and determination of the first bubble point;

ISO 2943 Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of material compatibility with fluid;

ISO 3723 Hydraulic fluid power - Filter elements - Method for end load tests;

ISO 3724 Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of flow fatigue characteristics;

ISO 3968 Hydraulic fluid power - Filters - Evaluation of pressure drop versus flow characteristics;

ISO 16889 Hydraulic fluid power filters - Multipass method for evaluating filtration performance of a filter element.

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA

MATERIALI DI COSTRUZIONE

Corpo filtro

Corpo e contenitore Lega verde
Tenute Buna-N o Viton (a richiesta)

Elementi filtranti

Materiali filtranti Fibre inorganiche
Carta trattata
Rete metallica acciaio

Reti di rinforzo Acciaio galvanizzato con rivestimento epossidico

Tubi di sostegno Acciaio zincato
Fondelli Acciaio zincato

CONSTRUCTION MATERIALS

Filter housing

Head and bowl Brass
Gaskets Buna-N or Viton (optional)

Filter elements

Filter media Inorganic fibre
Resin treated paper
Steel wire mesh

Support wire mesh Galvanized steel with epoxy treatment

Internal core Zinc treated steel
End caps Zinc treated steel

COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI CON I LIQUIDI

I filtri della serie MHP220 sono compatibili con gli oli minerali tipo HH - HM - HR - HV - HG secondo ISO 6743/4 in un campo di taratura compreso tra -20°C e +95°C.

Per applicazioni differenti quanto descritto in questo catalogo, contattare l'ufficio commerciale della OMT S.p.A.

FLUID COMPATIBILITY

MHP220 series is compatible with mineral oils type HH - HM - HR - HV - HG according to ISO 6743/4, for temperature range between -20°C and +95°C.

For any other application please contact the OMT S.p.A. Sales Department.

PRESSIONI DI LAVORO

Filtro completo

Pressione max. di esercizio 280 bar
Valvola di by-pass inizio apertura 5 bar ±10%

Elementi filtranti

Pressione differenziale di collasso 20 bar

PRESSURE

Complete filter

Max working pressure 280 bar
By-pass valve set at 5 bar ±10%

Filter elements

Filter elements collapse rating 20 bar

La particolare attenzione della nostra azienda nella scelta dei materiali filtranti ha permesso al reparto Ricerca e Sviluppo di creare elementi filtranti ad elevata efficienza di filtrazione e capacità di ritenzione del contaminante solido (accumulo), capaci di soddisfare le applicazioni più esigenti.

The particular attention our company has always dedicated to the choice of the filtration media used in our filters has allowed our R&D department to develop filtration elements suitable even for the most demanding applications, with a high filtration efficiency and an elevated dirt holding capacity of solid contaminant.

ELEMENTI FILTRANTI IN FIBRA INORGANICA

Rapporto di filtrazione $\beta_x \geq 200$, equivalente ad una efficienza del 99,5% riferita alla dimensione indicata.

REPLACEMENT ELEMENTS MADE OF INORGANIC FIBRE

Filtration ratio $\beta_x \geq 200$, equivalent to an efficiency of 99,5% concerning the indicated dimension.

Codice /Code	Grado di filtrazione / Filtration degree [μm]	Rapporto di filtrazione / Beta ratio
G	10	$\beta_{10} \geq 200$
H	25	$\beta_{25} \geq 200$

ELEMENTI FILTRANTI IN CARTA TRATTATA

Rapporto di filtrazione $\beta_x \geq 2$, equivalente ad una efficienza del 50% riferita alla dimensione indicata.

REPLACEMENT ELEMENTS MADE OF RESIN TREATED PAPER

Filtration ratio $\beta_x \geq 2$, equivalent to an efficiency of 50% concerning the indicated dimension.

Codice /Code	Grado di filtrazione / Filtration degree [μm]	Rapporto di filtrazione / Beta ratio
A	10	$\beta_{10} \geq 2$
B	25	$\beta_{25} \geq 2$

ELEMENTI FILTRANTI IN RETE METALLICA

Rapporto di filtrazione $\beta_x \geq 2$, equivalente ad una efficienza del 50% riferita alla dimensione indicata.

REPLACEMENT ELEMENTS MADE OF WIRE MESH

Filtration ratio $\beta_x \geq 2$, equivalent to an efficiency of 50% concerning the indicated dimension.

Codice /Code	Grado di filtrazione / Filtration degree [μm]	Tipo di materiale / Wire material
L	10	Acciaio / Steel (Aisi 304)
M	20	Acciaio / Steel (Aisi 304)
C	60	Acciaio / Steel (Aisi 304)
U	90	Acciaio / Steel (Aisi 304)
E	125	Acciaio / Steel (Aisi 304)

Perdite di carico Pressure drops



La perdita di carico del filtro completo si ottiene sommando la perdita di carico del corpo filtro e quella dell'elemento filtrante, riferite alla portata di utilizzo.

La variazione di perdita di carico del corpo filtro è direttamente proporzionale alla variazione di massa volumica [peso specifico] del liquido.

La variazione di perdita di carico dell'elemento filtrante è direttamente proporzionale alla variazione di viscosità cinematica del liquido.

Dimensionare il filtro MHP 220 in modo che la perdita di carico totale a filtro pulito, riferita portata di esercizio sia $\leq 1-1,5$ bar.

Le curve dei seguenti grafici sono state ottenute con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e massa 3 volumica 860 kg/m^3 .

Note: 1 bar = 10^5 Pa; 1 cSt = $1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

The pressure drop of the complete filters is calculated by adding the housing pressure drop to that of the filter element, referred to the working flow rate.

The housing pressure drop is proportional to the variations of the fluid mass density.

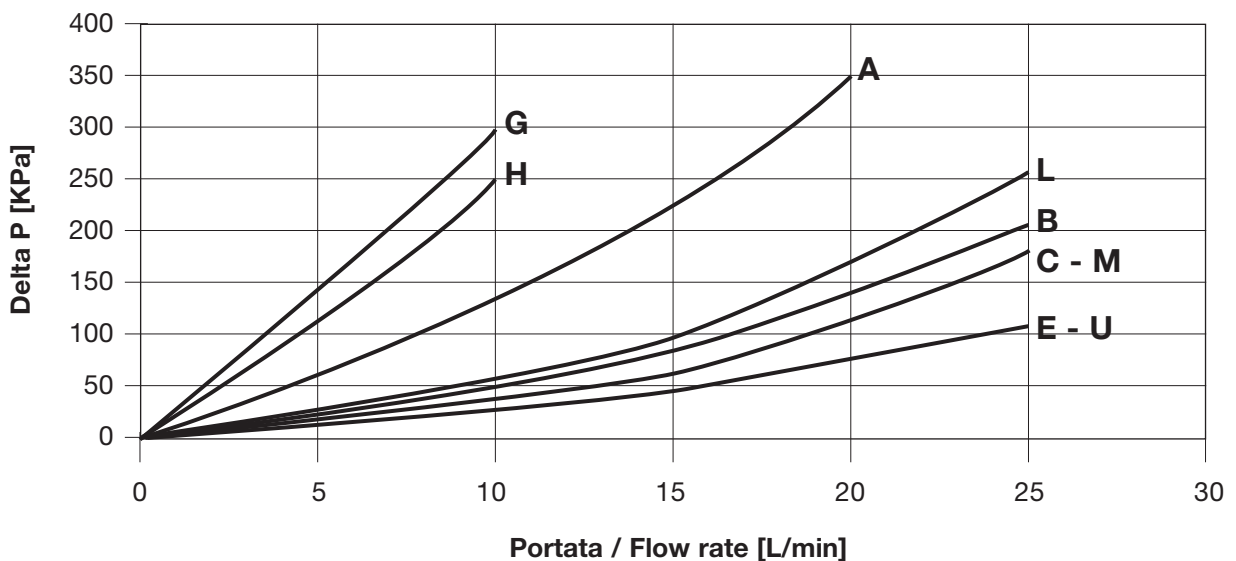
The filter element pressure drop is proportional to the variations of the fluid kinematic viscosity.

Select your MHP 220 filter so that the complete pressure drop of the clean filter, calculated at the working flow rate, is less than 1–1,5 bar.

Pressure curves of the following graphs are for mineral oil 3 with density of 860 kg/m^3 and kinematic viscosity of 30 cSt.

Note: 1 bar = 10^5 Pa; 1 cSt = $1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

PERDITE DEL CARICO DEL FILTRO COMPLETO / COMPLETE FILTER PRESSURE DROP

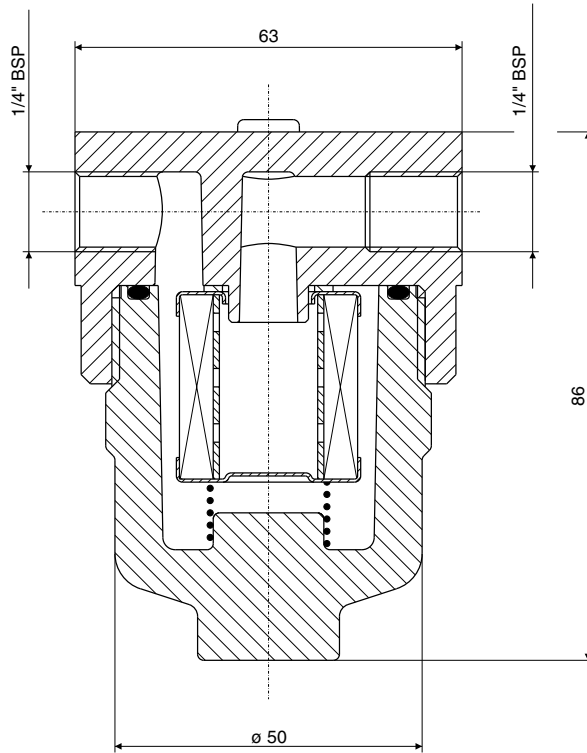


Caratteristiche dimensionali

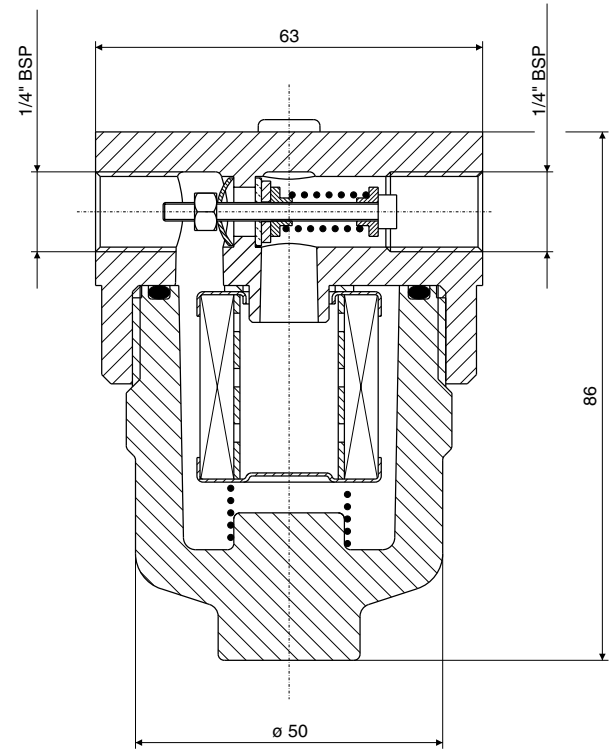
Complete filter with by-pass



FILTRO COMPLETO SENZA BY-PASS
COMPLETE FILTER WITHOUT BY-PASS

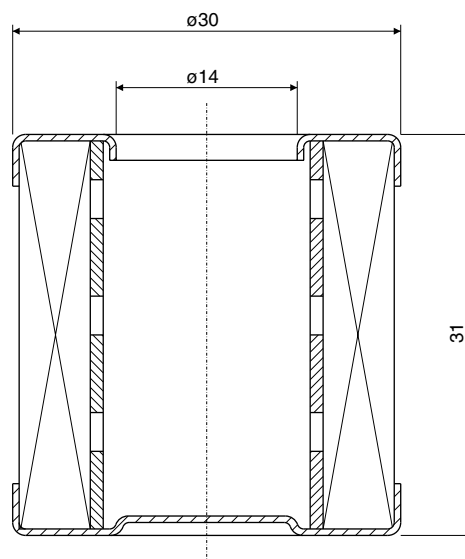


FILTRO COMPLETO CON BY-PASS
COMPLETE FILTER WITH BY-PASS

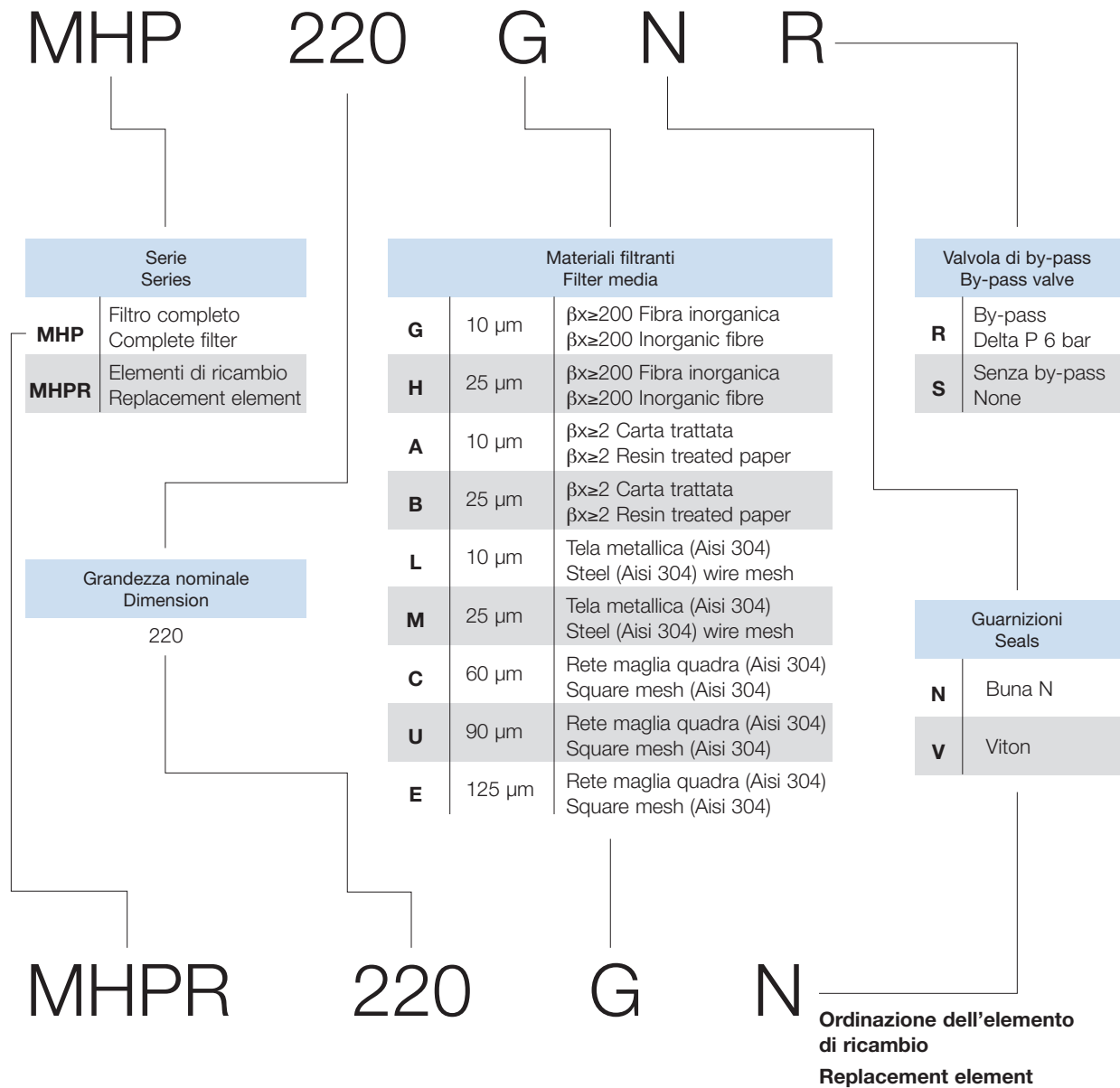


Coppia di serraggio contenitore: 50 Nm
Bowl torque 50 Nm

ELEMENTO FILTRANTE / FILTER ELEMENT



FILTRO COMPLETO / COMPLETE FILTER



OMT S.p.A. persegue una politica di continuo sviluppo dei propri prodotti, i dati contenuti in questo catalogo possono essere modificati in qualsiasi momento senza preavviso da parte dell'azienda.

The informations printed in this bulletin is for reference only. It is subject to change without notice.

SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS

