

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.

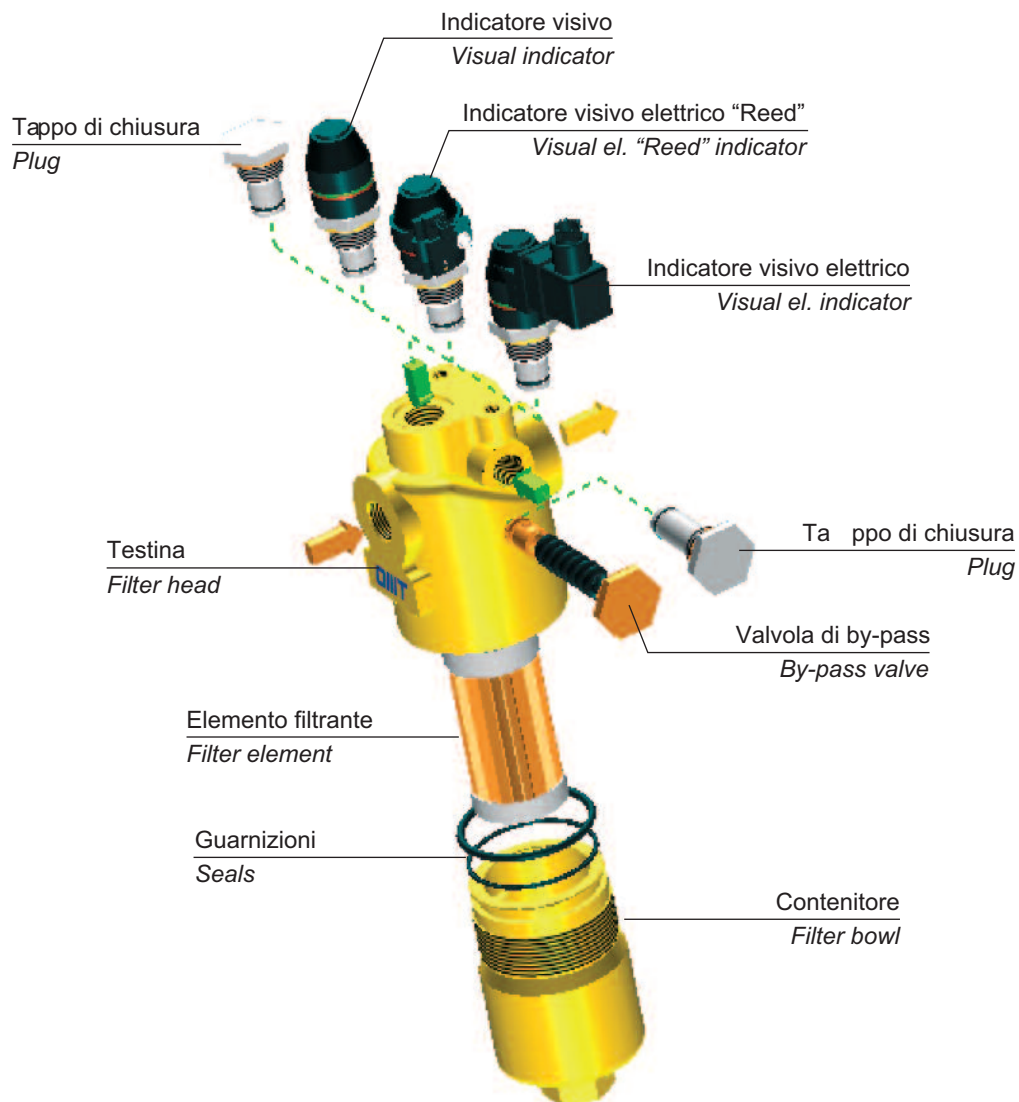
La divisione Ricerca e Sviluppo presente nella sede di Calvenzano, utilizzando moderne e sofisticate apparecchiature di prova, esercita un costante controllo delle prestazioni dei filtri e degli elementi filtranti OMIT.

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

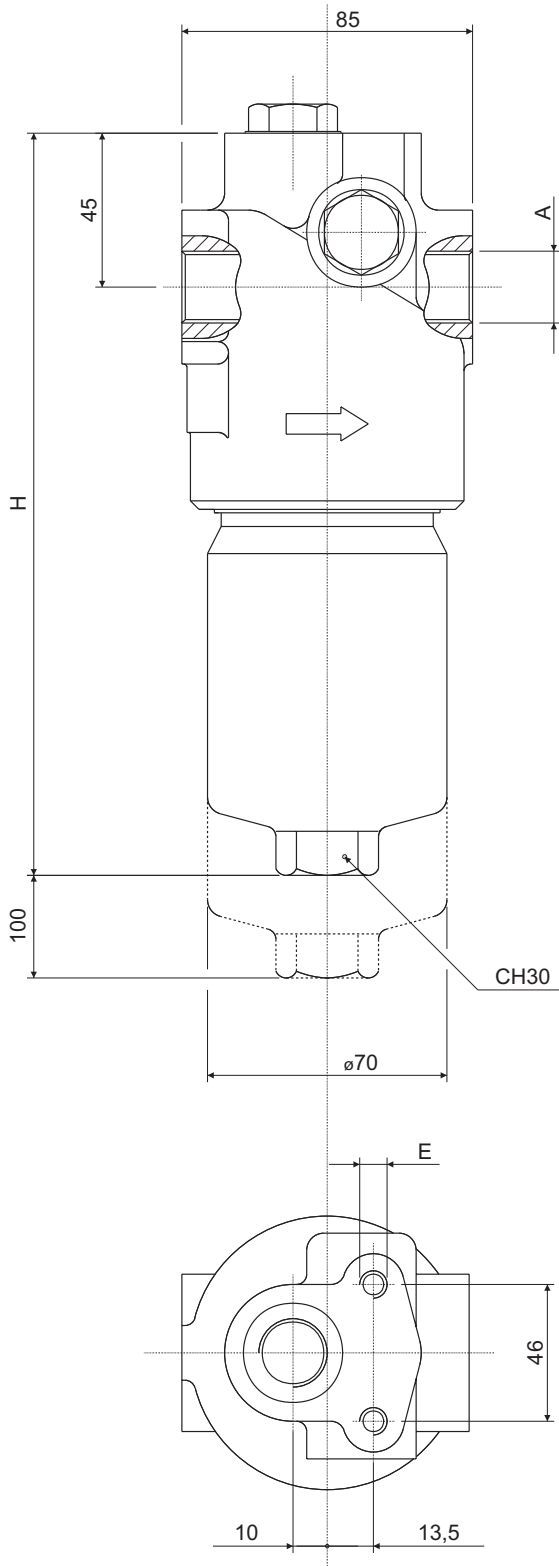
Pressioni corpo filtro	Pressione massima d'esercizio: 42.000.000 Pa (420 bar) Pressione di collaudo: 63.000.000 Pa (630 bar) Pressione di scoppio: 126.000.000 Pa (1260 bar)
Temperatura d'esercizio	Da -20 a +95° c
Pressioni di collasso	Serie X : 2.000.000 Pa (20 bar) Serie Y : 21.000.000 (210 bar)
Pressione 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..

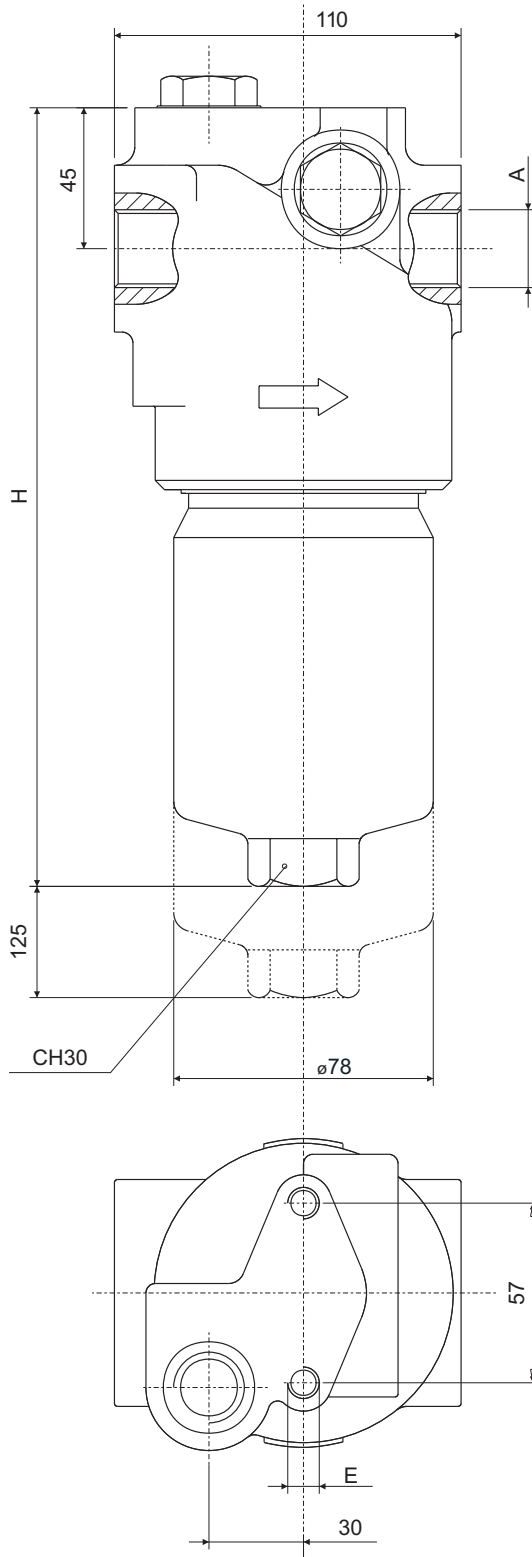
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(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)

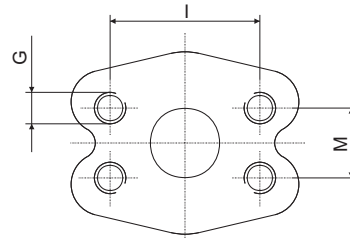


ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

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	277	HPM421..	HPM423..
2	390	HPM422..	HPM424..

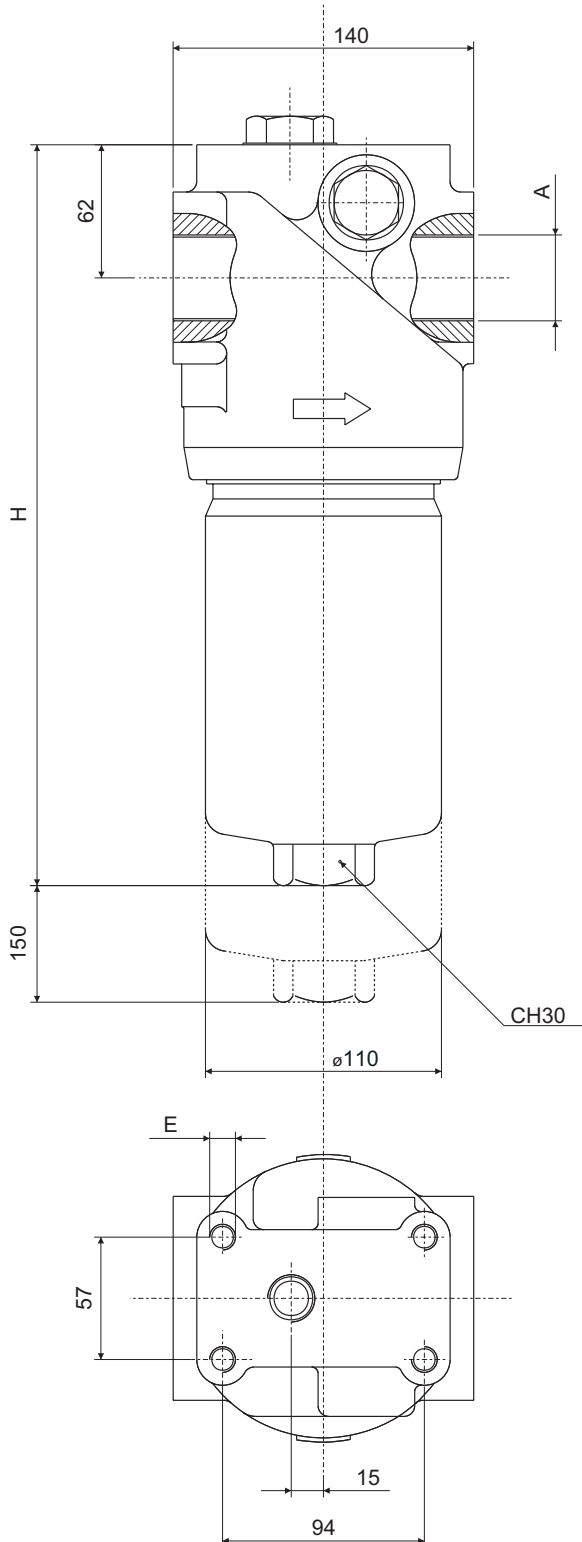
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(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)

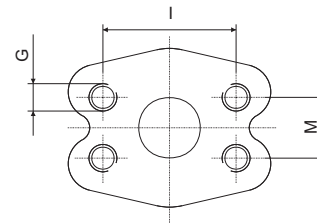


ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

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



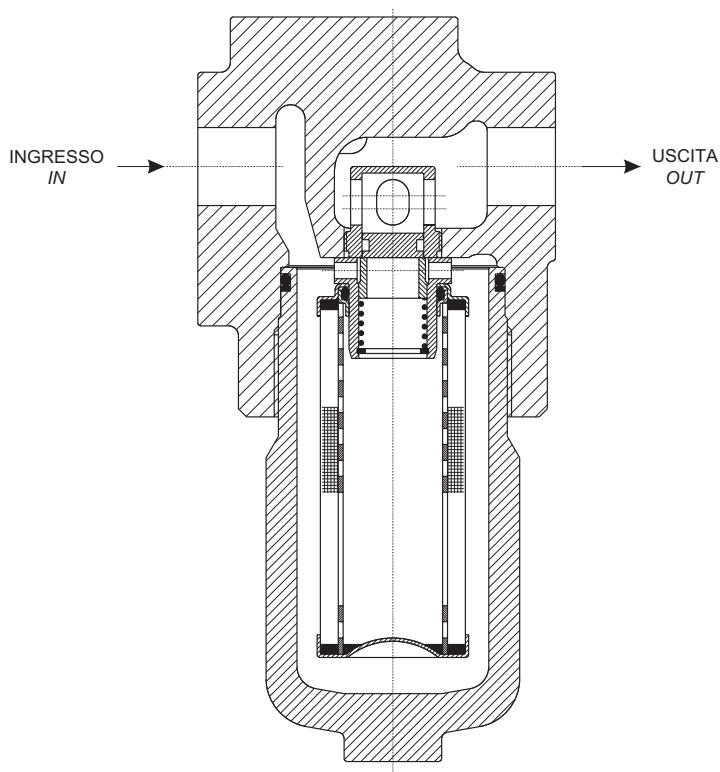
LUNGHEZZE - LENGTHS

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.

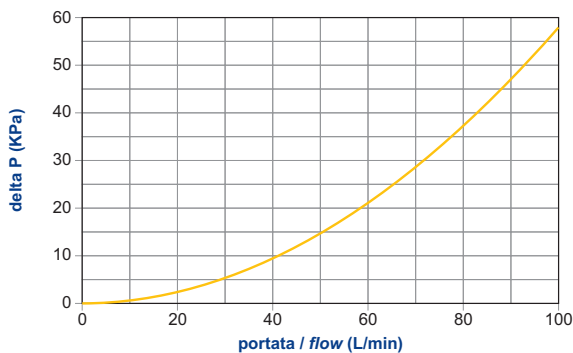
The pressure drop is proportional to the variations of mass density.

Pressure drops in the filter elements

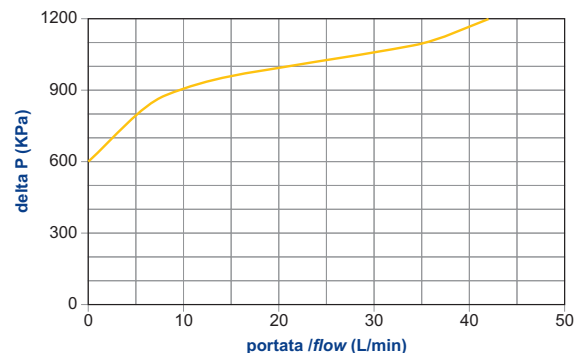
The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt. The variation of the pressure drop is proportional to viscosity.

HPM serie/series 28

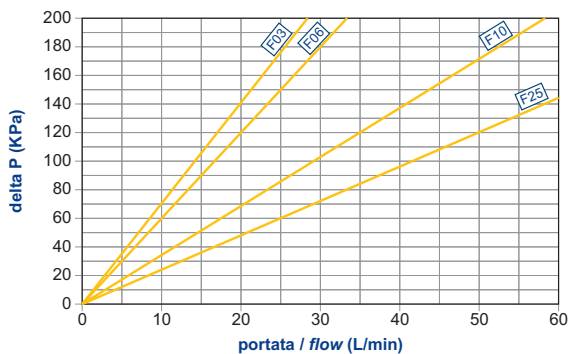
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

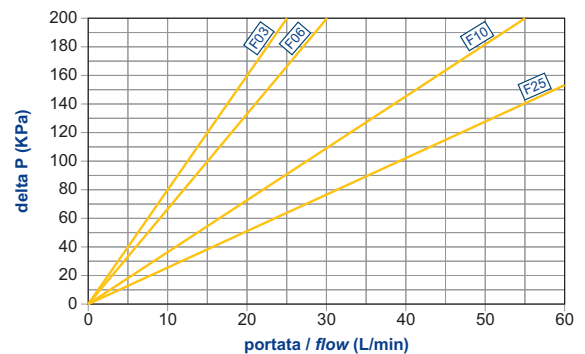


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

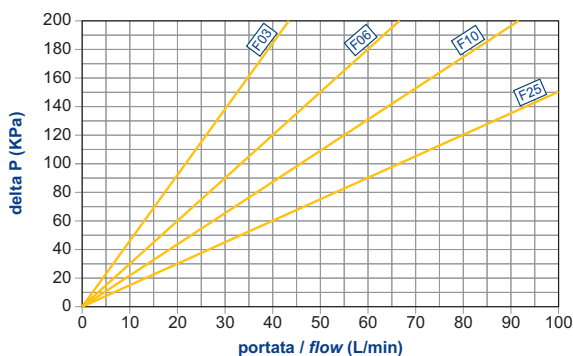


tipo 281 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

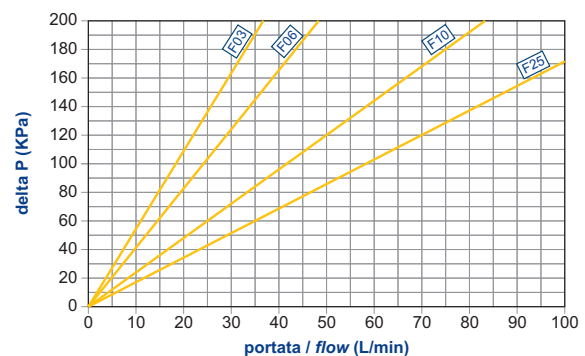


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS



tipo 282 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

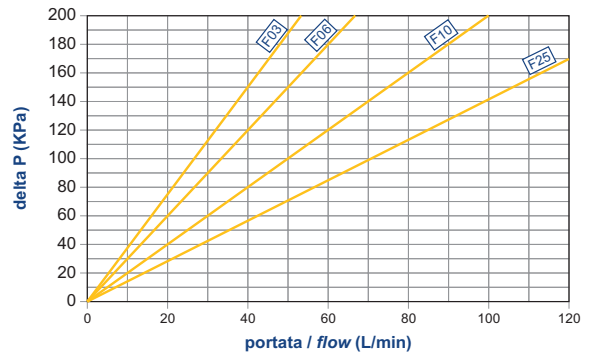
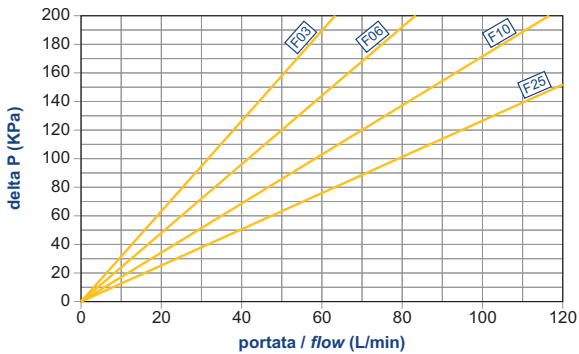
Pressure Drops (according to ISO 3968)



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 283 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

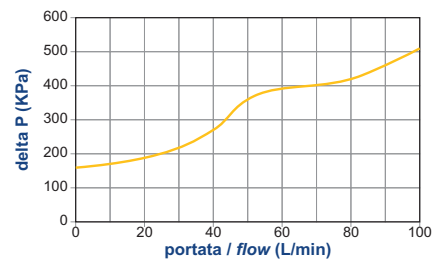
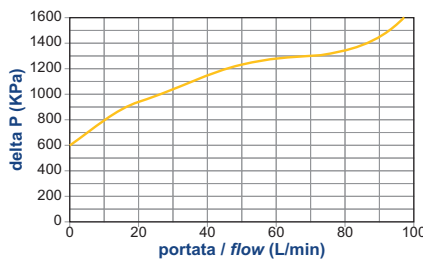
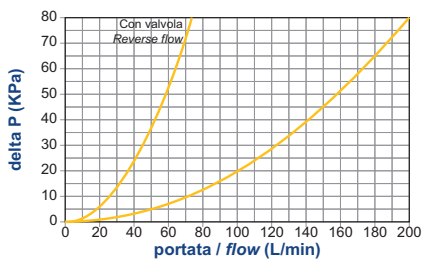


HPM serie/series 42

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS

BY-PASS / BY-PASS

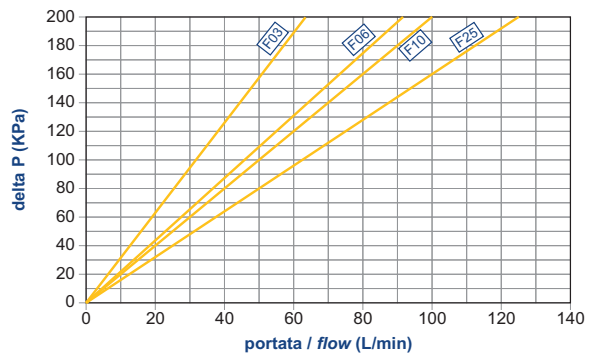
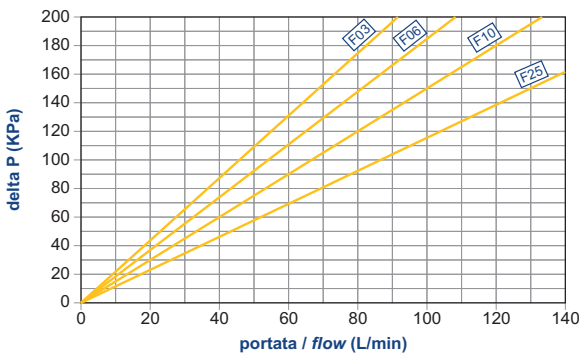
RF FLUSSO INV. / REV. FLOW VALVE



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 421 series

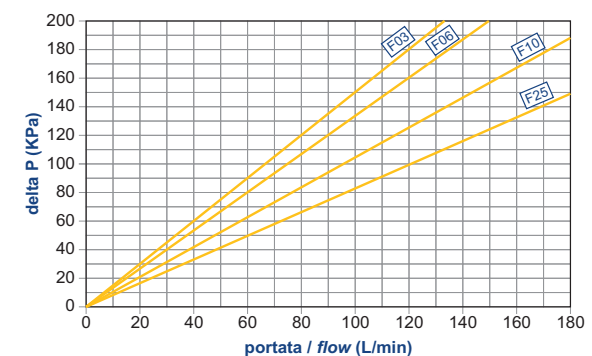
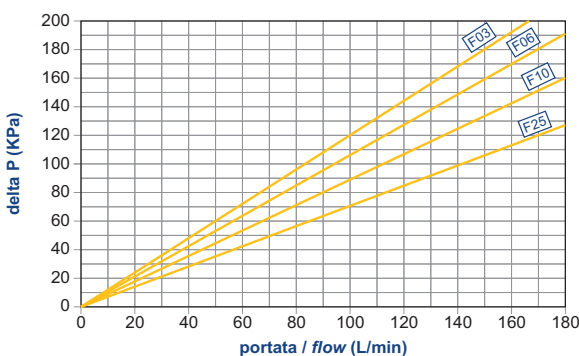
ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 422 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



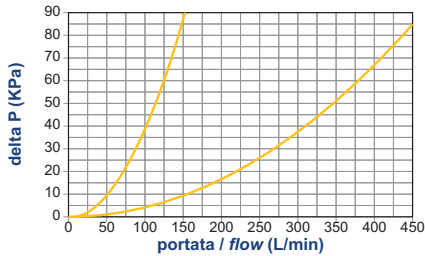
Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

Pressure Drops (according to ISO 3968)

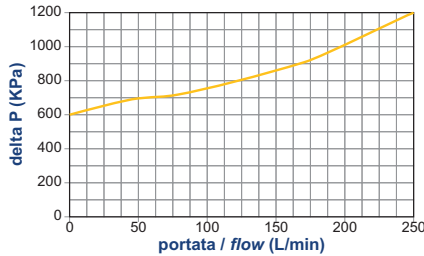


HPM serie/series 62

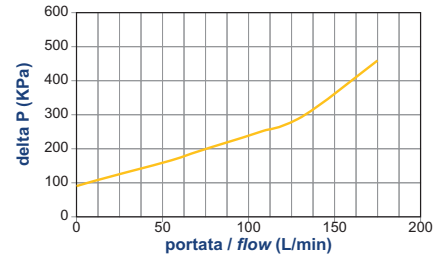
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



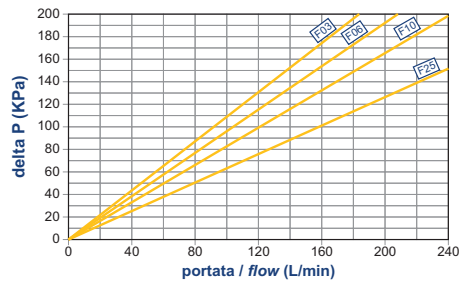
BY-PASS / BY-PASS



RF FLUSSO INV. / REV. FLOW VALVE

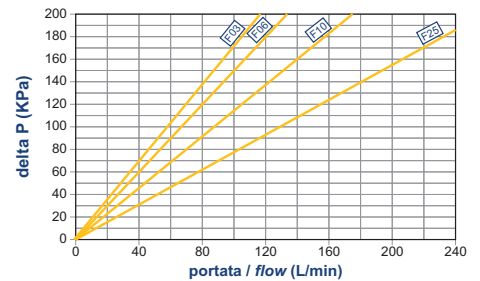


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

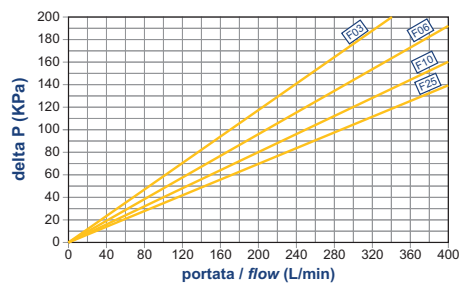


tipo 621 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

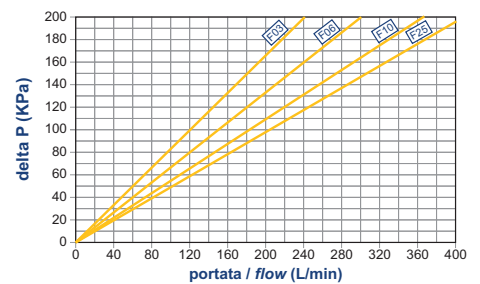


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

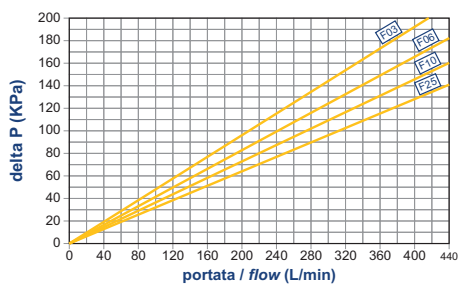


tipo 622 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

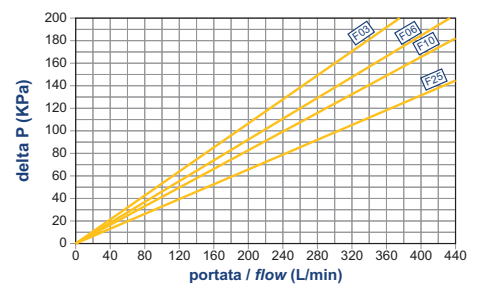


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

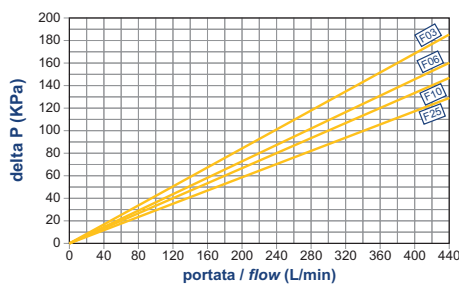


tipo 623 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

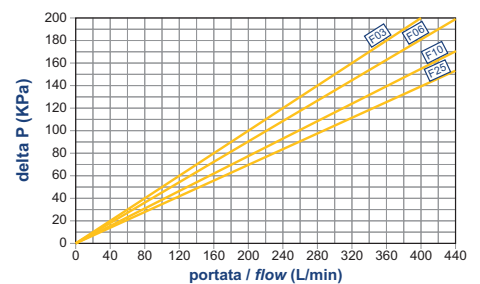


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

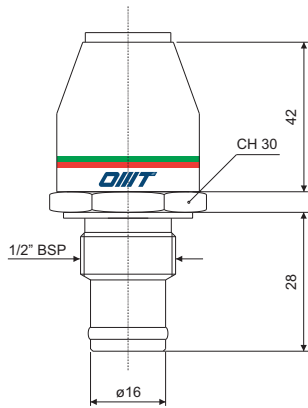


tipo 624 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

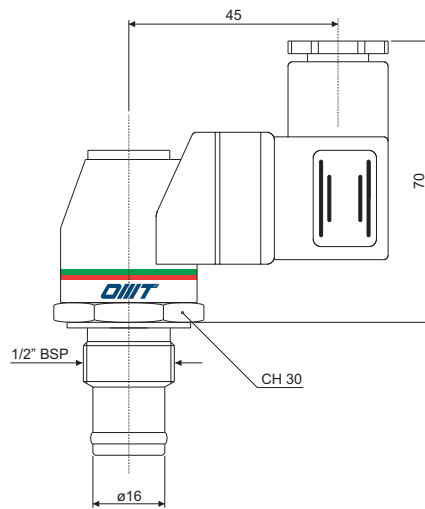


DV500/800



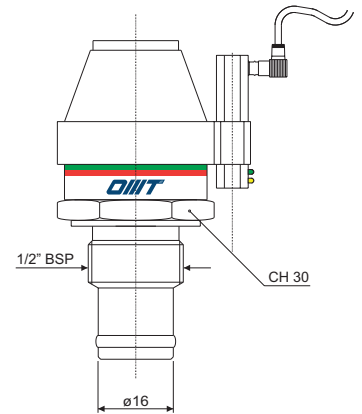
INDICATORE VISIVO
VISUAL INDICATOR

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	Filters with By-pass and elements "X" series
D V 800	visivo - visual			
D E 800	elettrico - electrical	-	-	Filtri con By-pass ed elementi filtranti serie "Y"
D R 800	visivo- elettrico con contatti "reed" Visual-electrical with "reed" contacts			

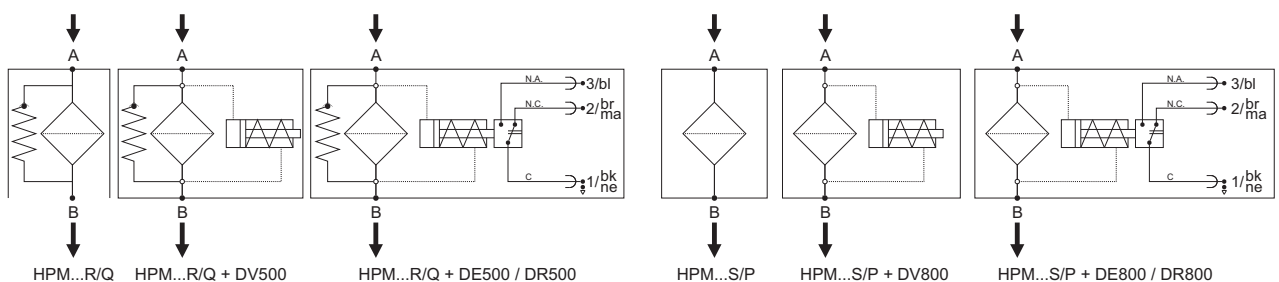
Tensioni di rottura per "DR 500 e DR 800" Breakdown voltage for "DR 500 and DR 800"	
Tensione di alimen. (V) Feeder voltage (V)	Potenza con carico induttivo (VA) Power with inductive load (VA)
A.C. 3-115	20
D.C. 3-115	20

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

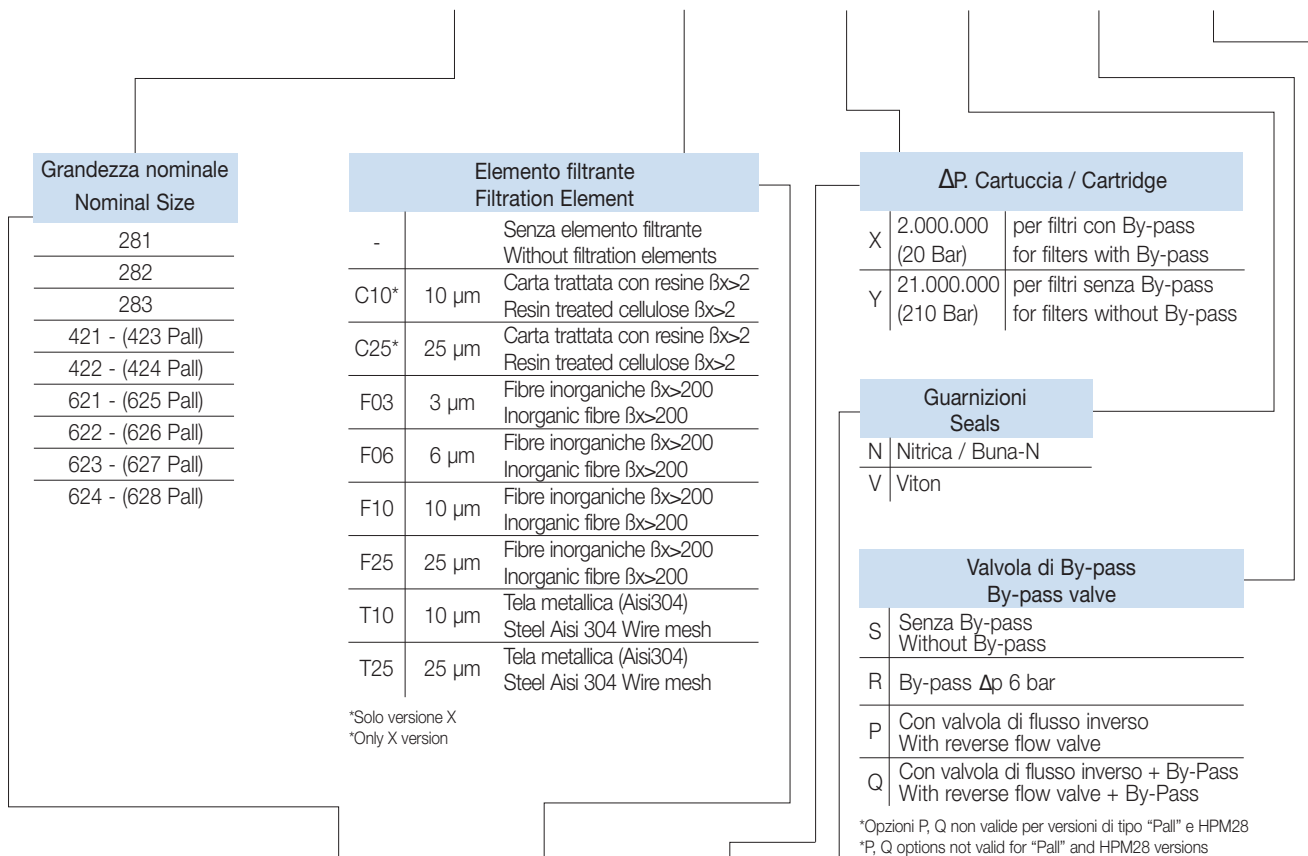
Senza By-pass / Without By-pass



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

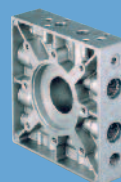
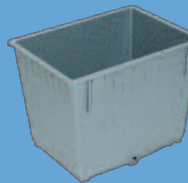
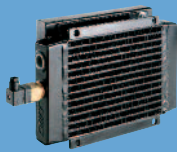
FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE/FLANGES
RACCORDI/COUPLINGS
BLOCCHI/MANIFOLDS

ACCUMULATORI
ACCUMULATOR



OMIT

OMIT



SERIE **FOA** SERIES
Filtri in aspirazione
High suction 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.

FILTRI IN ASPIRAZIONE SERIE FOA SUCTION PRESSURE FILTERS FOA SERIES



FOA è la serie di filtri per linee in aspirazione dei circuiti oleodinamici installati a flangia sulla parete del serbatoio al di sotto del livello del liquido.

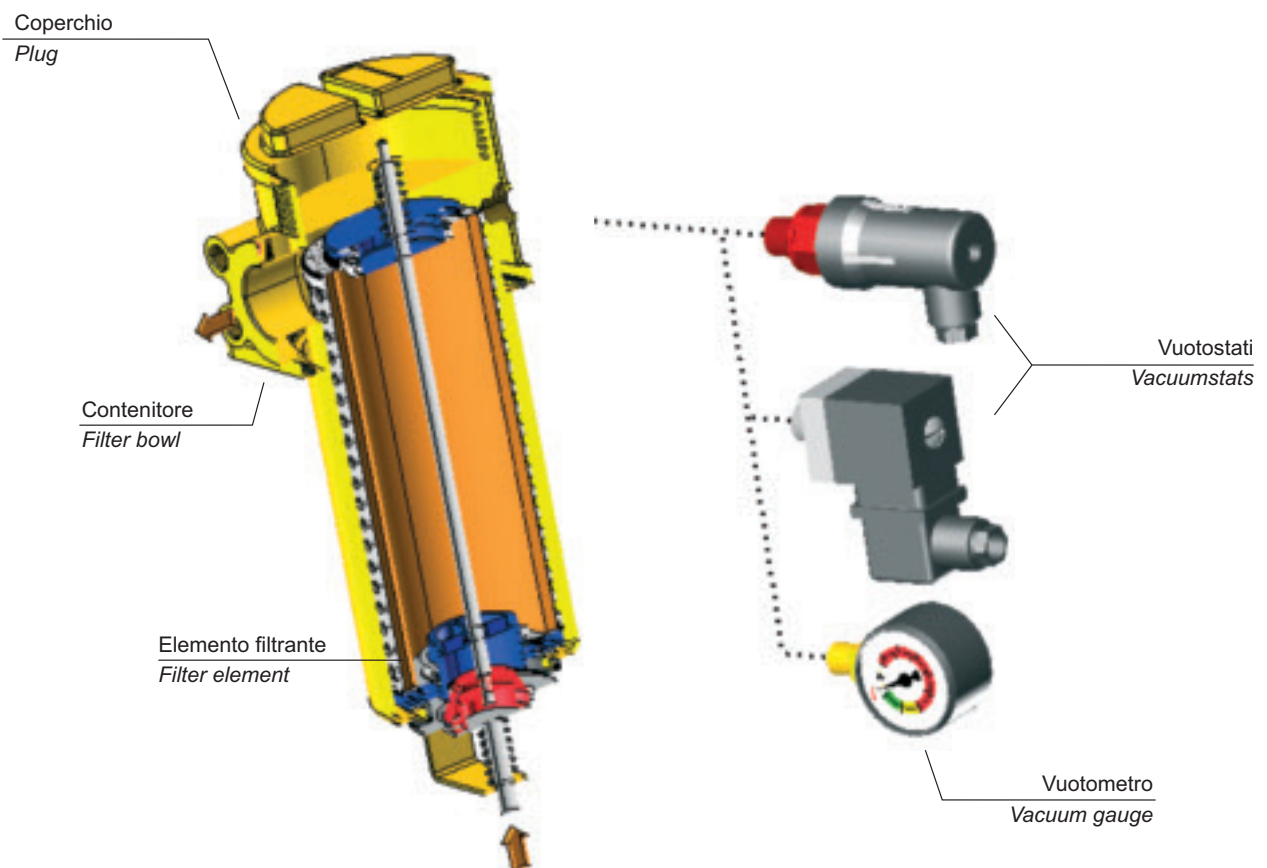
Durante la sostituzione dell'elemento filtrante per mezzo di una valvola di chiusura si evita la fuoriuscita dell'olio.

La concezione di costruzione della serie FOA permette al cliente OMT di poter scegliere la configurazione più adatta alla propria necessità, correlando il filtro con colonna magnetica, valvola di by-pass, ed un'ampia gamma di indicatori di intasamento.

FOA is the series of filters for the high pressure line of hydraulic systems used with flanged connections on the tank wall below the fluid level.

The oil leakage is avoided, during the replacement of the filtration element, by a stop valve.

The design of FOA series allows OMT customers to choose the most suitable type to meet their own needs, equipping the filter with a magnetic column, a by-pass valve and a wide range of stoppage indicators.



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

- ISO 2943 - Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica della compatibilità dei materiali con i fluidi
- ISO 3968 - Oleoidraulica - Filtri - Determinazione della perdita di carico in funzione della portata

FOA FILTER SERIES MEETS THE FOLLOWING ISO STANDARDS:

- ISO 2943 - Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of material compatibility with fluids
- ISO 3968 - Hydraulic fluid power - Filter elements - Evaluation of pressure drop versus flow characteristics

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

Elementi filtranti Filter elements	Descrizione Description	Materiale Material	Grado di filtrazione (µm) Filtration (µm)	Superfici utili (cm²) Use surfaces (cm²)
R 25	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	25	1950
R 60	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	60	1950
R 90	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	90	1950
R 250	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	250	1950

FILTRATION MATERIALS

MATERIALI (corpo)

Contenitore:	Alluminio
Coperchio:	Nylon
Guarnizioni:	N: Nitrilica (Buna-N) V: Fluoroelastomero (Viton)
Indicatore:	Ottone

MATERIALS (housing)

Bowl:	Aluminium
Cover:	Nylon
Seals:	N: Buna-N V: Viton
Indicator:	Brass

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura d'esercizio	Da -25 a +95°C
Pressione taratura valvola di by-pass	30.000 Pa ±10% (0.3 bar) (inizio apertura)
Compatibilità con i liquidi - ISO 2943	Compatibili con oli minerali tipo (HH, HM, HR, HV, HG secondo ISO 6743/4)

MATERIALS (housing)

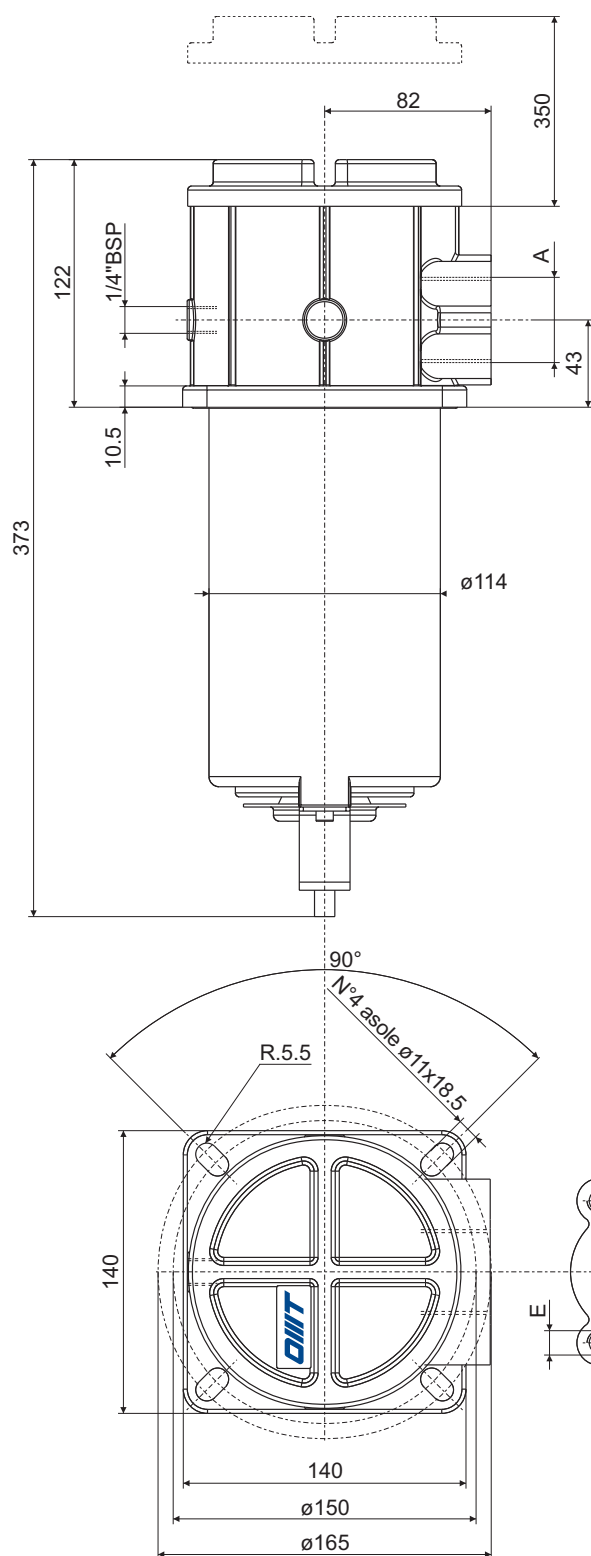
Operating temperature	-25 to +95°C
By-pass valve setting pressure	30.000 Pa ±10% (0.3 bar) (starting up of the opening)
Compatibility with hydraulic fluids - ISO 2943	Compatible with mineral oils such as (HH, HM, HR, HV, HG according to ISO 6743/4)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI SIZE FEATURES



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 7.000$ Pa (0.07 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m^3 . (Vedi note a pag. 4)

Flows have been calculated in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 7.000$ Pa (0.07 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 4)



ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Tipo / Type	A attacco / A connection
1	1 1/2" BSP
2	1 1/2" NPT
3	SAE24
4	1 1/4" BSP
5	1 1/4" NPT
6	SAE20
7	1" BSP
8	1" NPT
	SAE16

ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS

Tipo / Type	Attacco / Connection	E
9	1 1/2"SAE - 3000 PSI/M	M12
10	1 1/2"SAE - 3000 PSI/UNC	1/2" UNC

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

Elemento filtrante Replace element	Portata attacco 1" Flow connection 1" (L/min)	Portata attacco 1 1/4" Flow connection 1 1/4" (L/min)	Portata attacco 1 1/2" Flow connection 1 1/2" (L/min)	Peso Weight (kg)*
R 25	78	117	135	2,9
R 60	77	117	138	2,9
R 90	95	128	157	2,9
R 250	98	137	158	2,9

* Peso calcolato con elemento filtrante montato

* Weight is calculated with filtration element assembled

Cadute di Pressione Pressure Drops



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

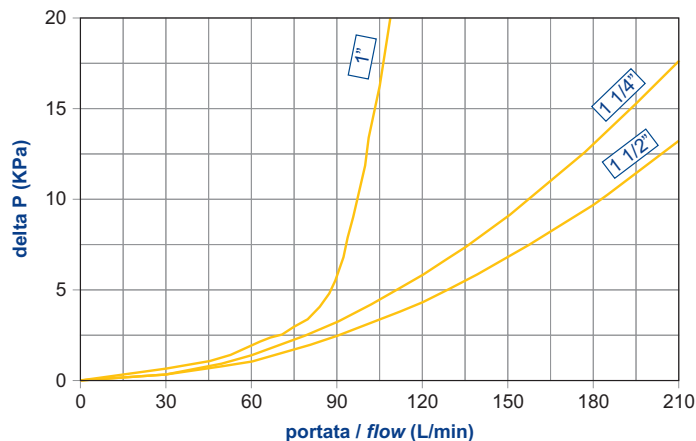
The pressure drop of the complete filter is obtained adding the pressure drop of the filter element to the pressure drop of the filtration element.

Cadute di pressione nel corpo filtro

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

Pressure drops in the filter element

The curves are valid with mineral oil density 860 kg/m³.

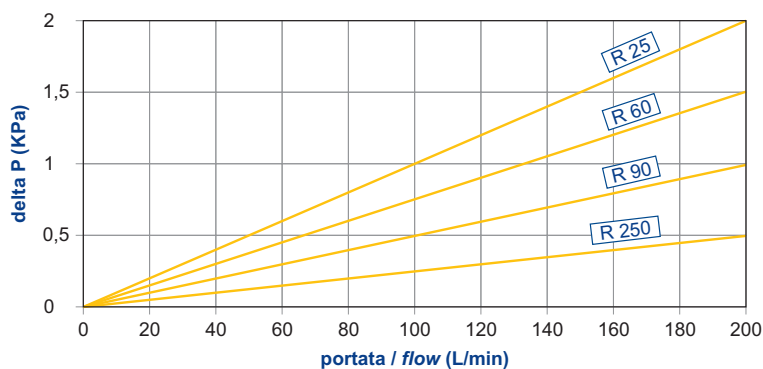


Cadute di pressione negli elementi filtranti

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

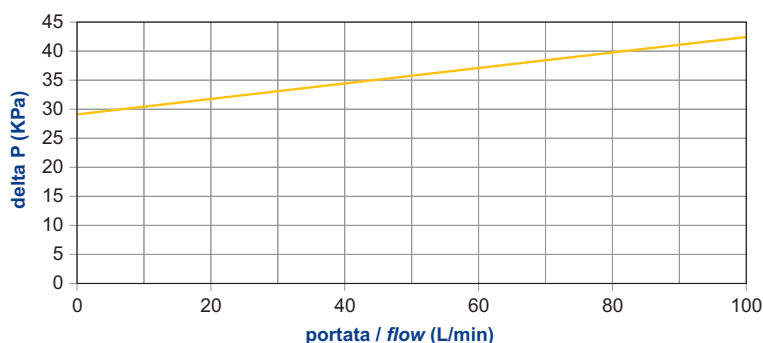
Pressure drops in filtration elements

The curves are valid with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt. The variation in the pressure drop is proportional to the kinematic viscosity.

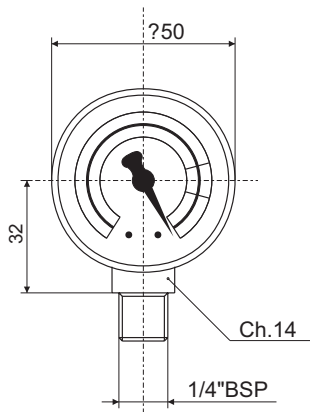


Perdite di carico della valvola by-pass

Pressure drops of the by-pass valve

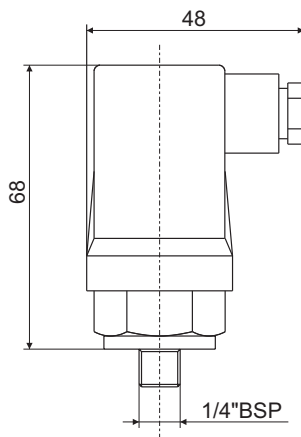


VV2



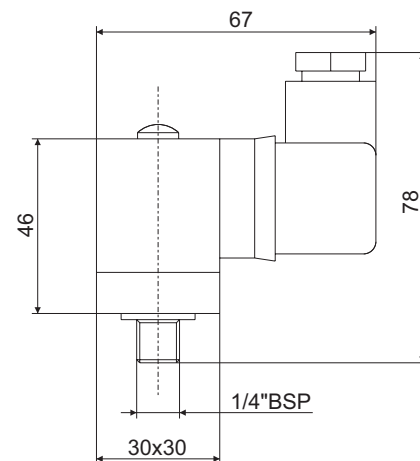
VUOTOMETRO
VACUUM GAUGE

VE2



VUOTOSTATO CON CONTATTI
IN SCAMBIO "FASTON"
VACUUM STAT WITH CONTACTS
"FASTON" SWITCH

VE3



VUOTOSTATO CON CONTATTI
IN SCAMBIO DIN 43560
VACUUM STAT WITH CONTACTS
DIN 43560 SWITCH

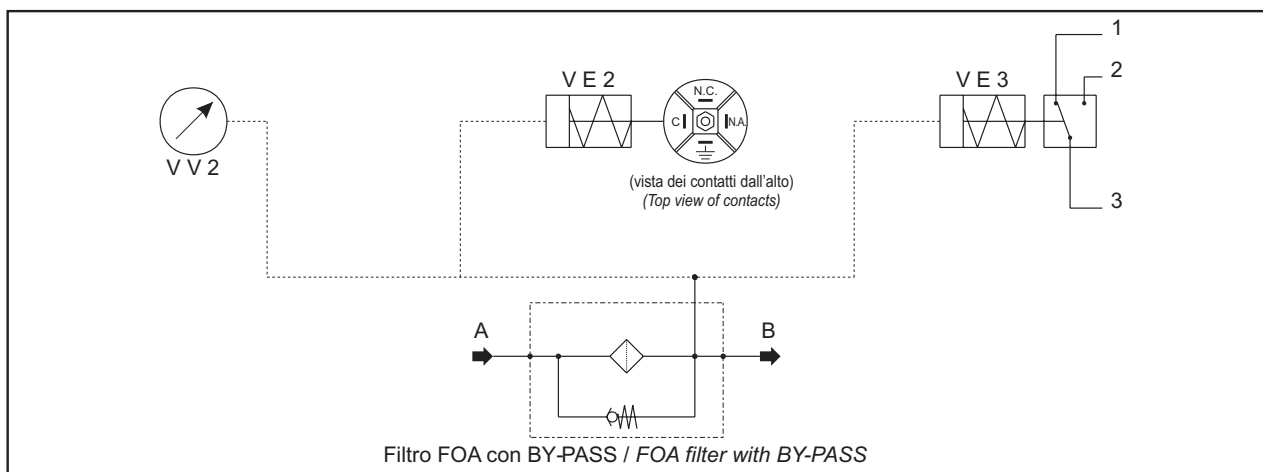
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA

Codice Part number	Descrizione Description	Scala taratura Setting	Contatti elettrici Electrical contacts	Tipo Type
VV2	visivo - visual	0 ; -76 cm Hg	-	Puntuale Precise
VE2	elettrico electrical	-20.000 Pa (-0.2 bar)	Scambio Switch	
VE3				

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL DATA

Codice Part number	Tensione max di lavoro Working voltage max (A)	Carico resistivo Resistive power (A)	Carico induttivo Inductive power (A)	Protezione (completo) Protection (full)
VE2	C.A. 220	6	2	IP 65
VE3	C.A. 250	3	2	IP 65

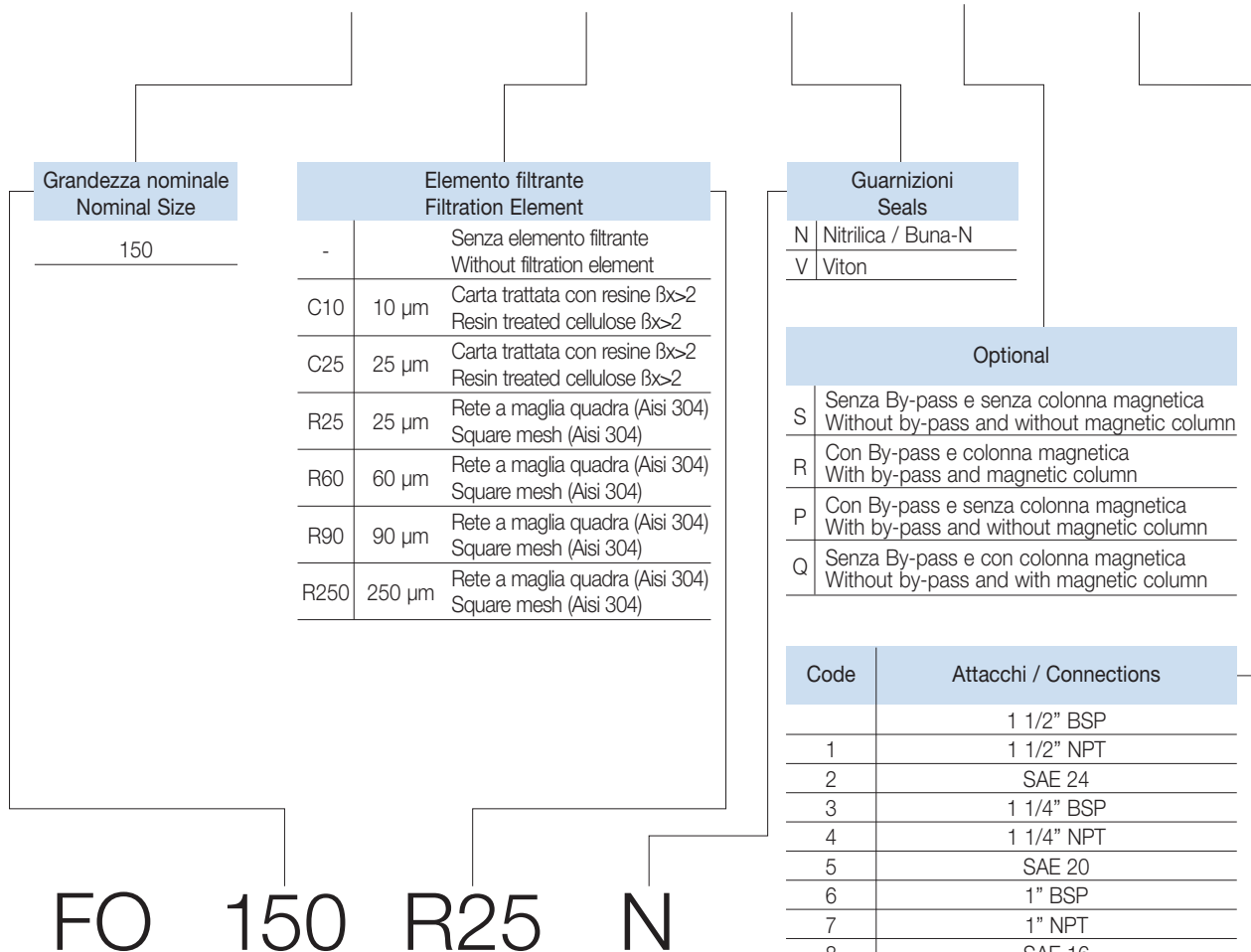
SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY



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



FOA 150 R90 N R 2



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

* Per l'ordinazione degli indicatori di intasamento, guardare a pag. 05
* See page 05 for information how to order clogging indicators

La OMT si riserva il diritto di cessare la produzione di qualsiasi modello, di variarne le specifiche tecniche e i disegni in ogni momento, senza preavviso e senza incorrere in obblighi. Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

OMT reserves the right to stop manufacturing any model, to modify technical specifications or drawings whenever necessary, without previous notice and without incurring obligations of any kind. This catalogue cancels and replaces the previous ones.

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

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

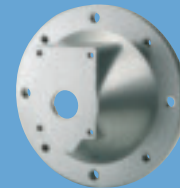
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT

OMIT



SERIE **OMTF** SERIES

Filtri sul ritorno
Return filters

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressioni corpo filtro Pressione massima d'esercizio:
0.8 MPa (8 bar)
Pressione di scoppio:
1.0 MPa (10 bar)

Temperatura d'esercizio da -25 a +110°C

Compatibilità con i liquidi - ISO 2943 Compatibili con oli minerali tipo (HH, HM, HR, HV, HG secondo ISO 6743/4)

WORKING CONDITIONS

Filter pressure Maximum working pressure
0.8 MPa (8 bar)
Burst pressure:
1.0 MPa (10 bar)

Working temperature -25 to +110 °C

Compatibility with hydraulic fluids ISO 2943 Compatible with mineral oils type (HH, HM, HR, HV, HG (according to ISO 6743/4)

CORPO FILTRO

Testina Pressofusione di Alluminio
Contenitore OMTF09-11-17: Nylon caricato vetro
OMTF22: Acciaio con trattamento cataforesi
Attacchi ½"÷2" BSP (altre filettature su richiesta)
Guarnizioni N: Nitrilica (Buna-N)

FILTER HOUSING

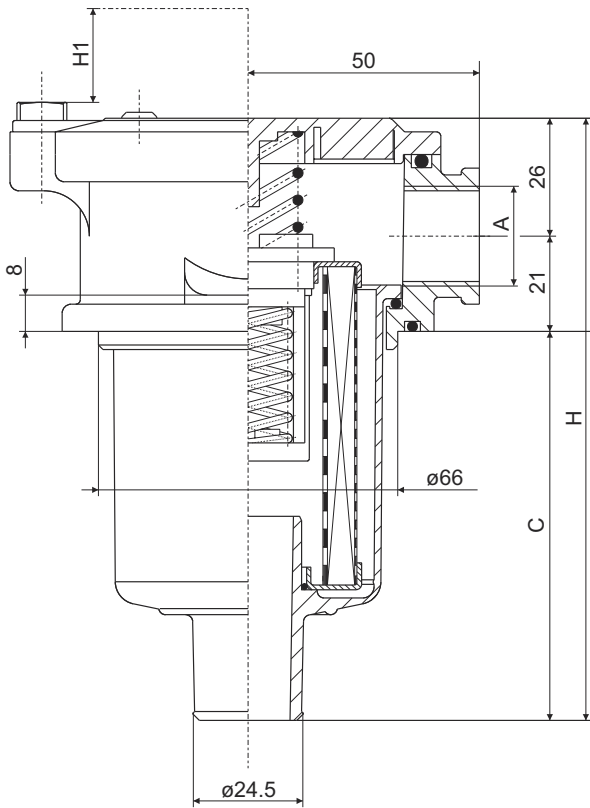
Head/Cover Die-Casting Aluminium
Filter bowl OMTF09-11-17: Glass reinforced nylon
OMTF22: Cathaphoresis treated steel
Connection Ports ½"÷2" BSP (other sizes on request)
Seals N: Nitrile (Buna-N)

ELEMENTO FILTRANTE

Fondelli Lamiera zincata
Tubo di sostegno Ferro zincato
Materiale Filtrante Carta, Fibra Inorganica, Tela (AISI304)
Taratura
Valvola By-Pass 0.17 MPa ± 10% (1.7bar)

FILTER ELEMENT

End caps Galvanized sheet
Support tube Galvanized Steel
Filtration Media Paper, inorganic Fiberglass, Wire Mesh (AISI304)
Setting
By-Pass Valve 0.17 MPa ± 10% (1.7bar)

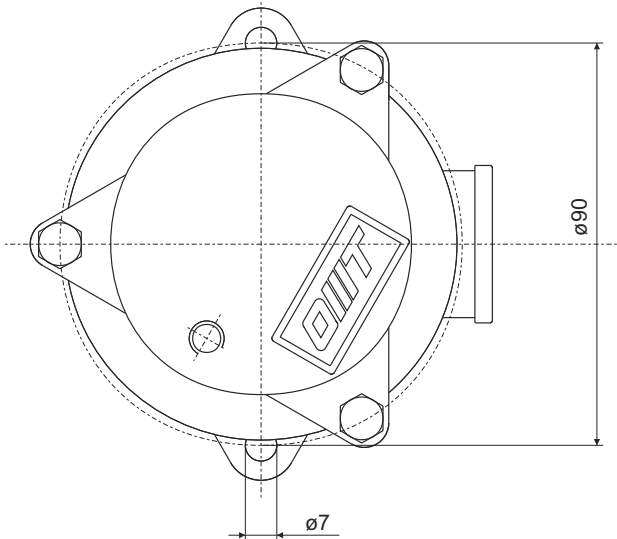


**ATTACCHI
CONNECTION PORTS**

Tipo / Type	A
	1/2" BSP

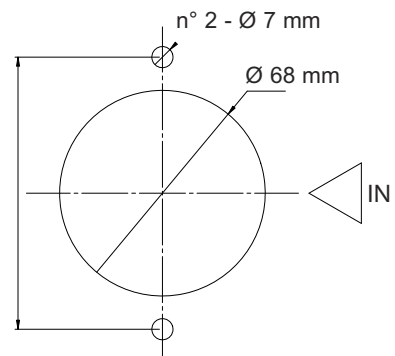
**LUNGHEZZE E PESO
LENGTHS AND WEIGHT**

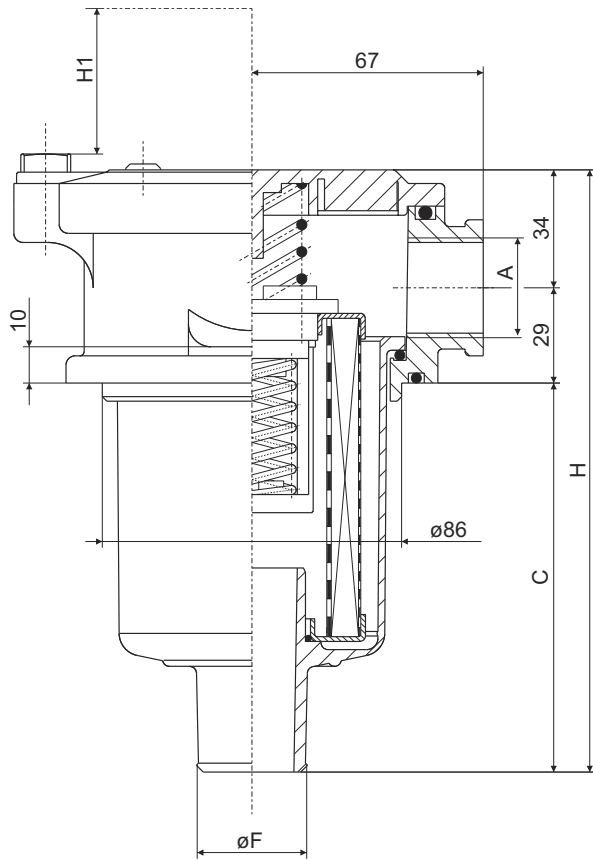
Tipo / Type	C	H	H1	Peso (Kg) Weight (Kg)
1	85	132	110	0,400



**FORATURA SERBATOIO
TANK MOUNTING PATTERN**

Serie 09 / Series 09





**ATTACCHI
CONNECTION PORTS**

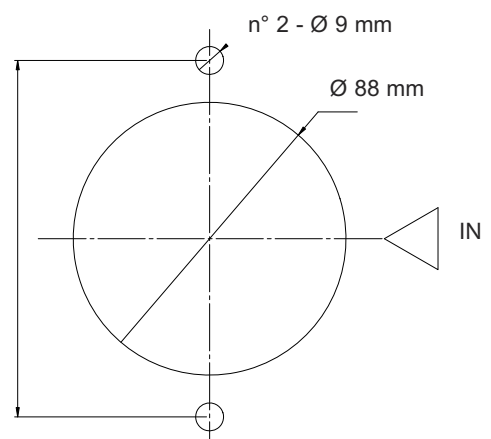
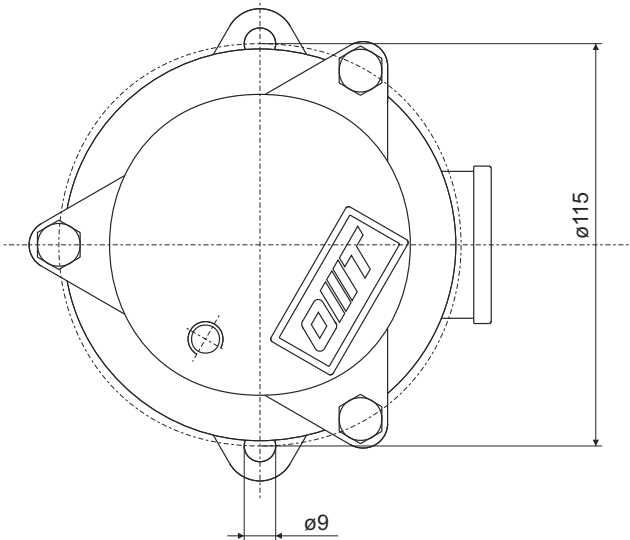
Tipo / Type	A
1	1/2" BSP
2	3/4" BSP
3	1" BSP

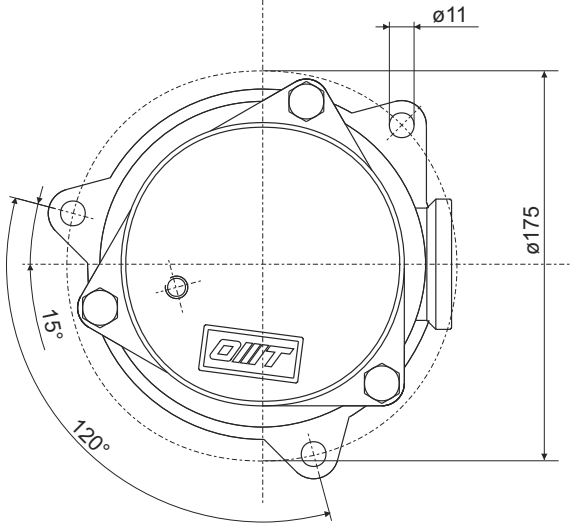
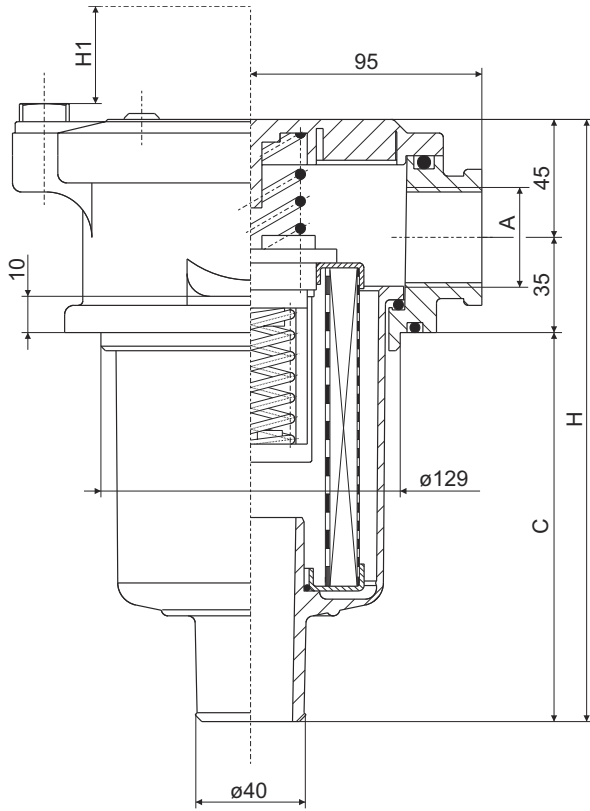
**LUNGHEZZE E PESO
LENGTHS AND WEIGHT**

Tipo / Type	C	H	H1	ØF	Peso (Kg) Weight (Kg)
1	92	155	130	30	0,715
2	150	213	190	30	0,770
3	232	295	270	40	0,830

**FORATURA SERBATOIO
TANK MOUNTING PATTERN**

Serie 11 / Series 11





**ATTACCHI
CONNECTION PORTS**

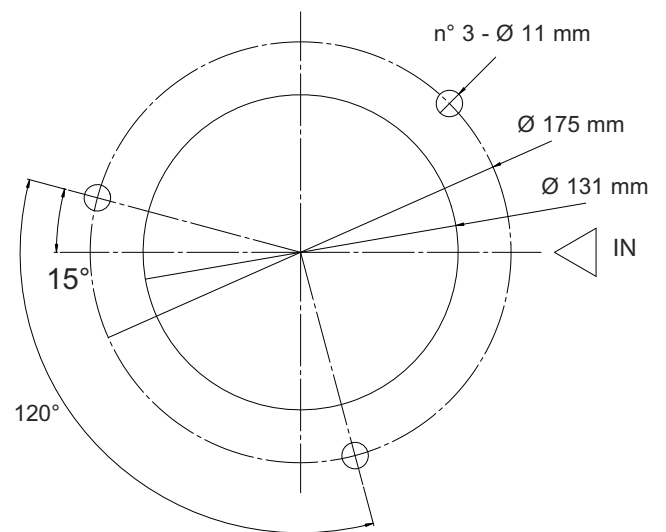
Tipo / Type	A
	1" BSP
1	1 1/4" BSP

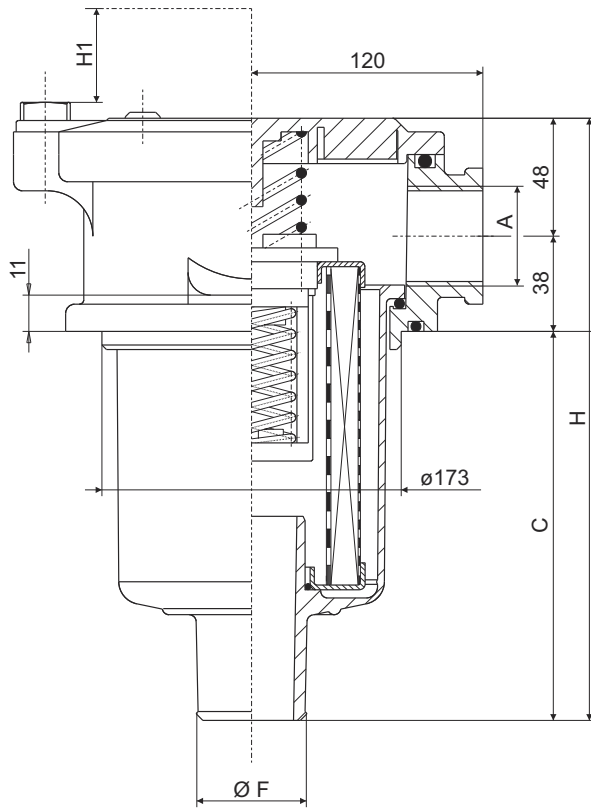
**LUNGHEZZE E PESO
LENGTHS AND WEIGHT**

Tipo / Type	C	H	H1	Peso (Kg) Weight (Kg)
1	244	323	255	1,940

**FORATURA SERBATOIO
TANK MOUNTING PATTERN**

Serie 17 / Series 17





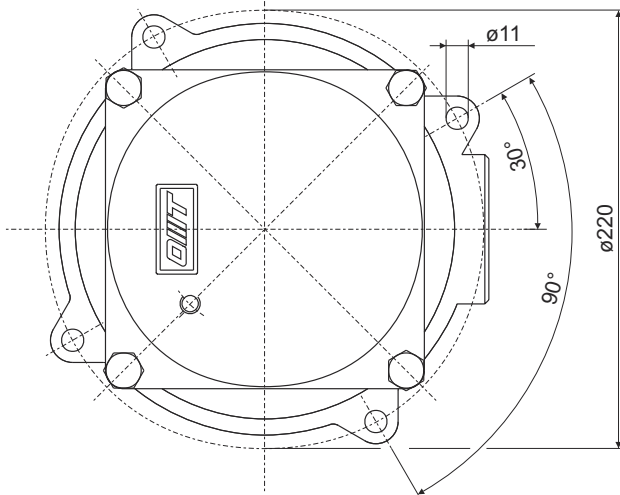
**ATTACCHI
CONNECTION PORTS**

Tipo / Type	A
1	1 1/4" BSP
2	1 1/2" BSP
3	2" BSP

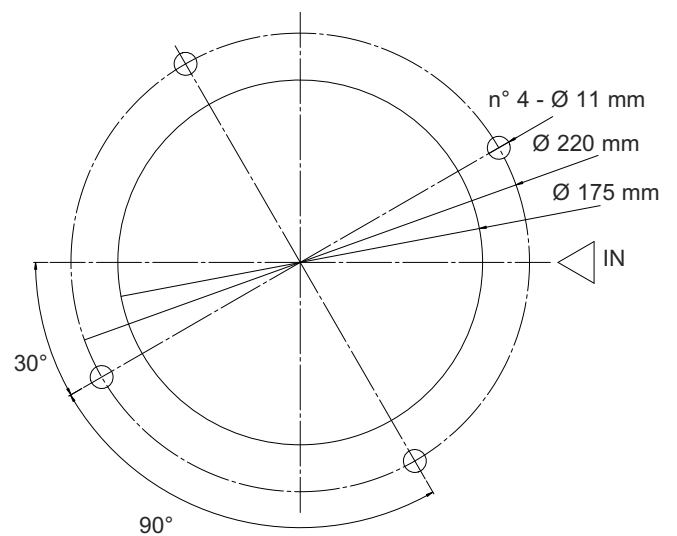
**LUNGHEZZE E PESO
LENGTHS AND WEIGHT**

Tipo / Type	C	H	H1	ØF	Peso (Kg) Weight (Kg)
1	176	262	210	51	3,250
2	236	322	260	51	3,800
3	236	322	260	64	3,800
4	282	368	320	64	3,900

**FORATURA SERBATOIO
TANK MOUNTING PATTERN**



Serie 22 / Series 22



Il valore della caduta di pressione totale (Δp) si ottiene sommando, il valore Δp del corpo filtro e dell'elemento filtrante ad una data portata. Questo non deve idealmente superare 0,5 bar (7,3 psi) e non dovrebbe eccedere 1/3 del valore di taratura della valvola di by-pass.

La caduta di pressione dipende dalla viscosità dell'olio mediamente in maniera direttamente proporzionale.

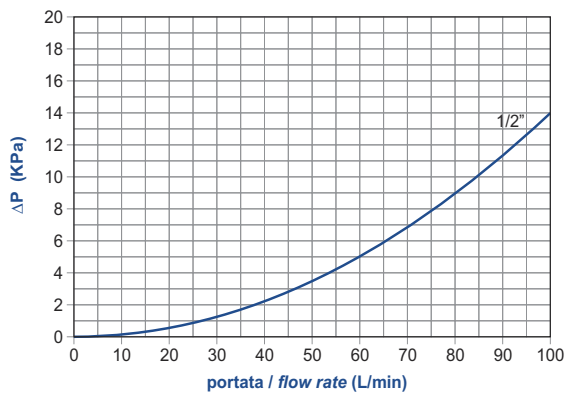
The total Pressure Drop (Δp) value is obtained by adding the Δp values of filter housing and filter element at the given flow rate.

This ideally should not exceed 0,5 bar (7,3 psi) and should never exceed 1/3 of the set value of the by-pass valve.

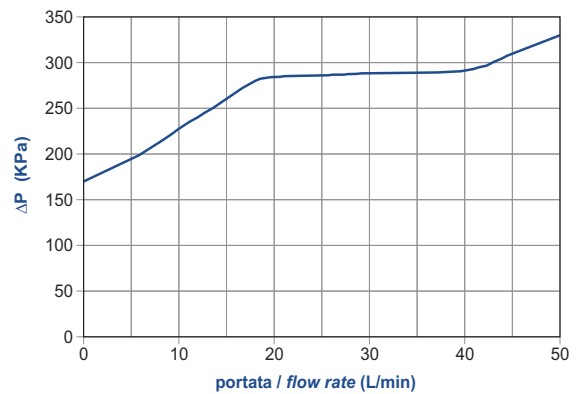
The Pressure Drop is affected by the oil viscosity in a roughly proportional way.

OMTF serie/series 09

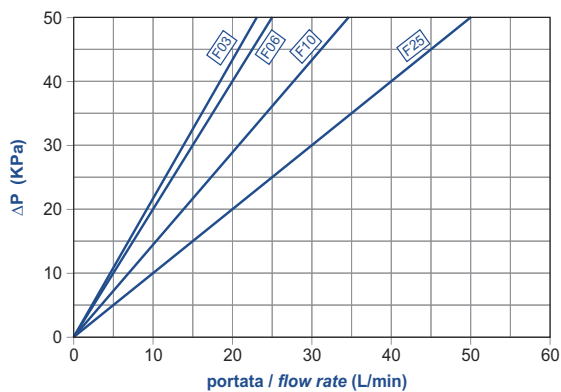
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

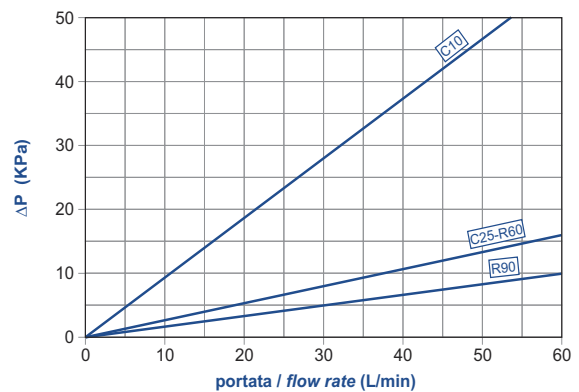


ΔP ELEMENTI

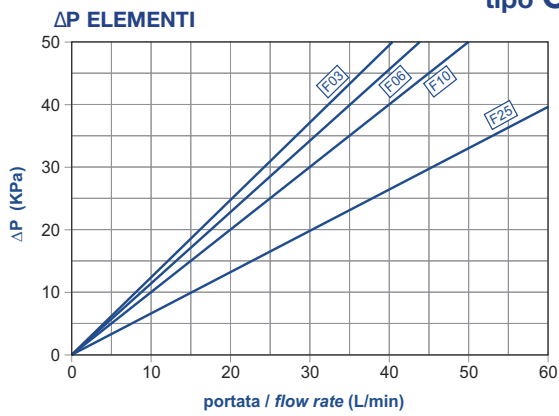
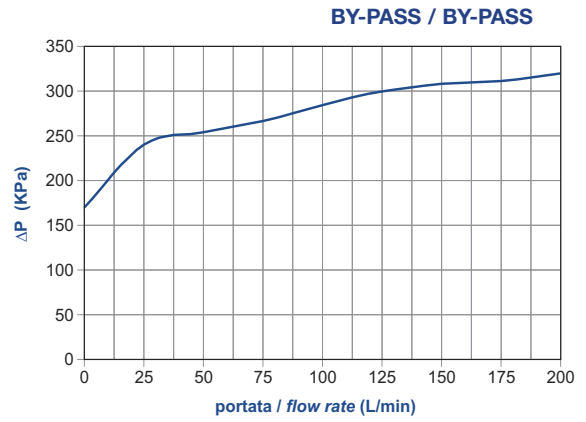
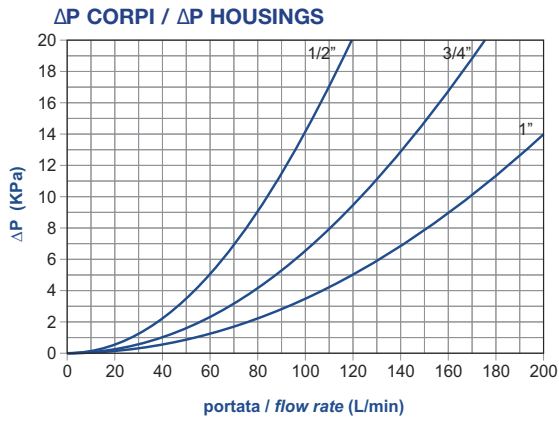


tipo CR09 1 series

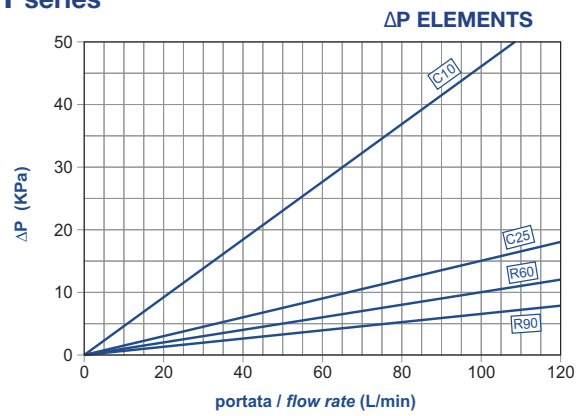
ΔP ELEMENTS



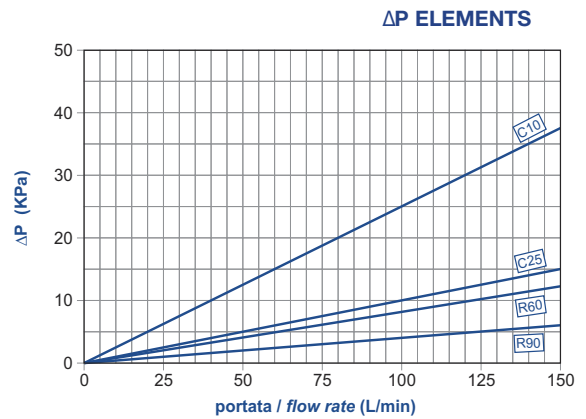
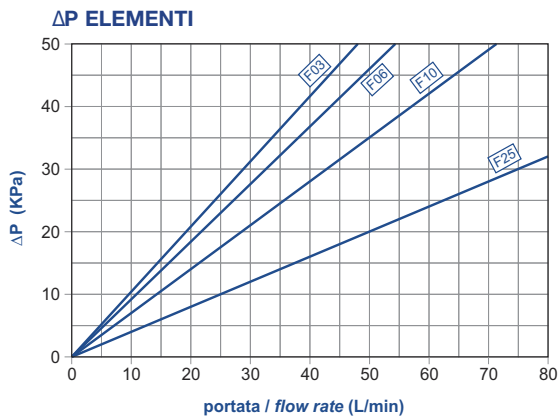
OMTF serie/series 11



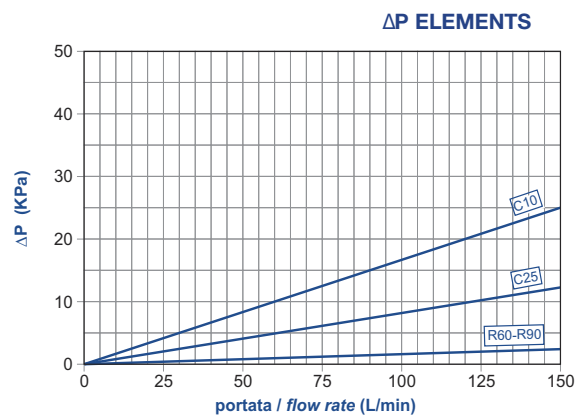
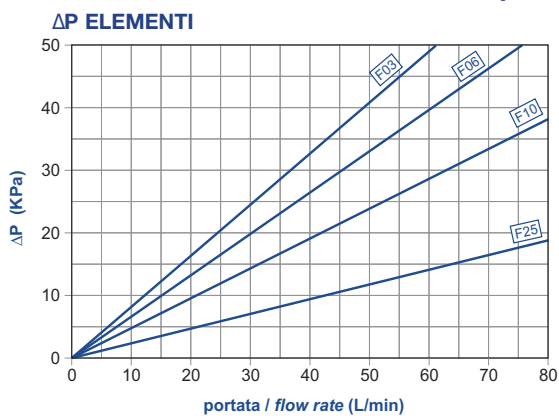
tipo CR11 1 series



tipo CR11 2 series

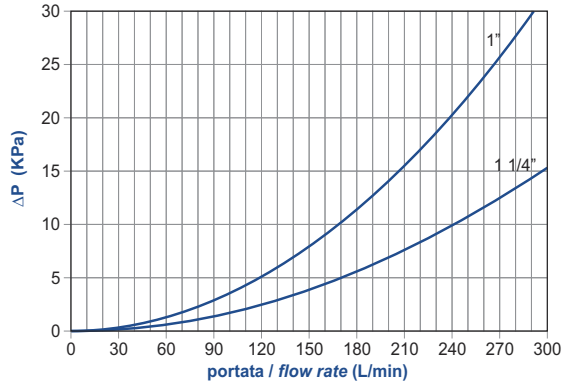


tipo CR11 3 series

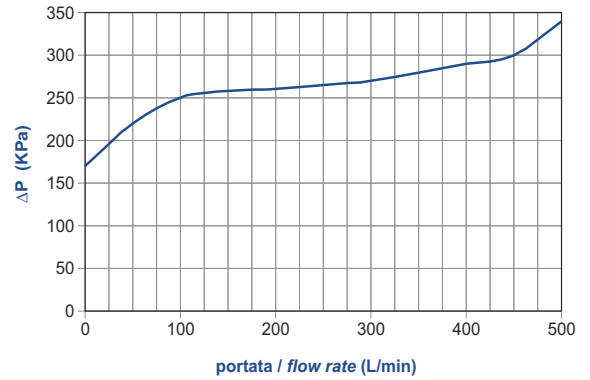


OMTF serie/series 17

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



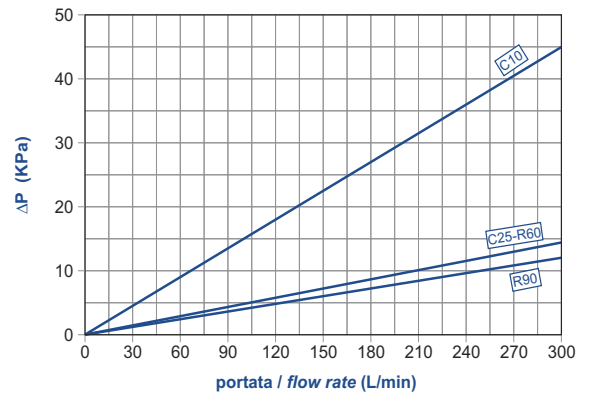
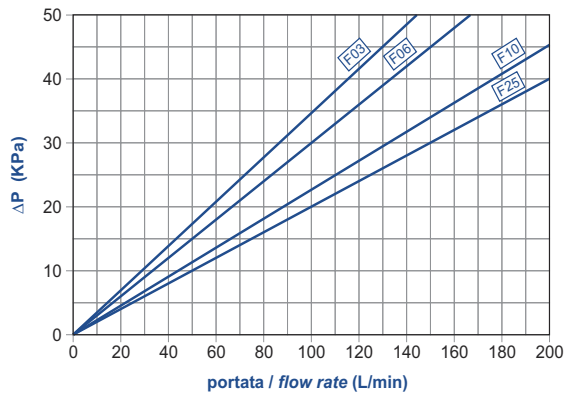
BY-PASS / BY-PASS



ΔP ELEMENTI

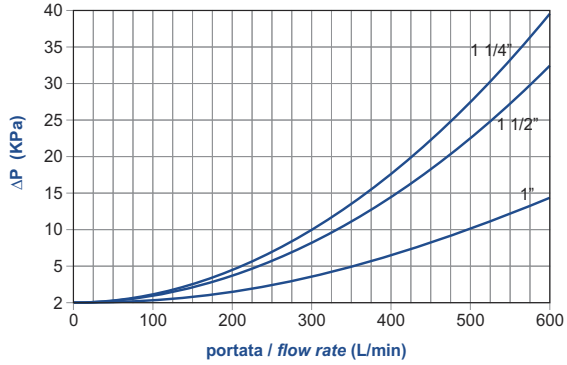
tipo CR17 1 series

ΔP ELEMENTS

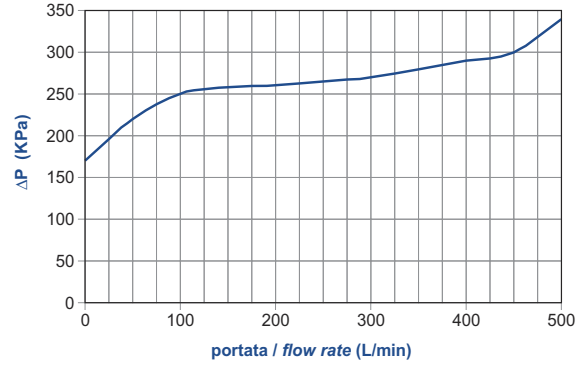


OMTF serie/series 22

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



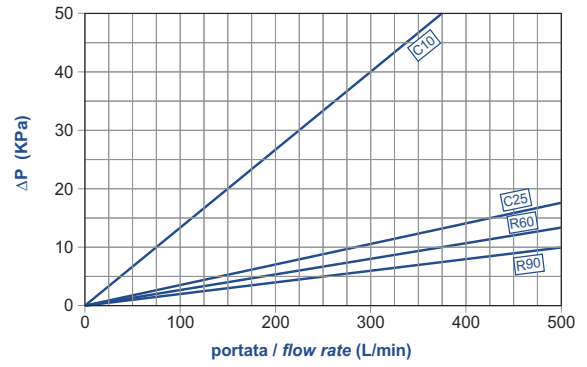
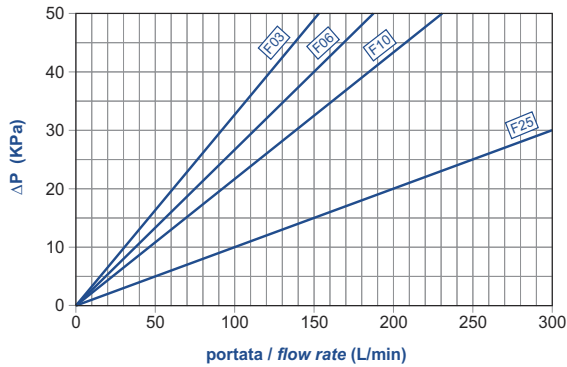
BY-PASS / BY-PASS



ΔP ELEMENTI

tipo CR22 1 series

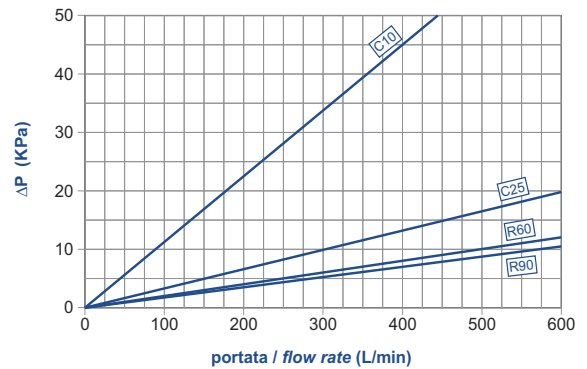
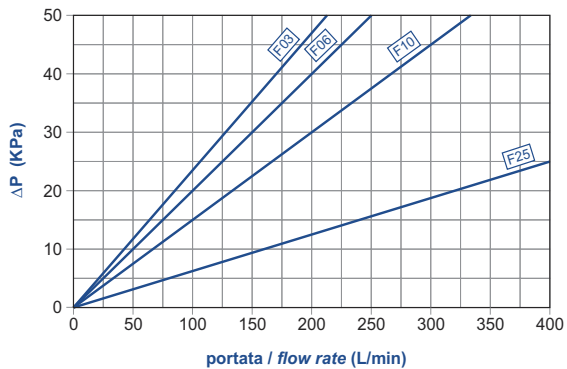
ΔP ELEMENTS



ΔP ELEMENTI

tipo CR22 2-3 series

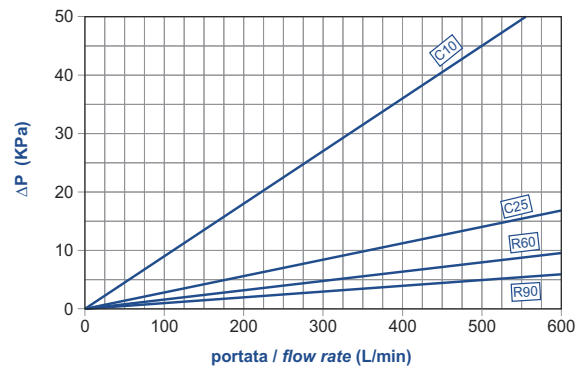
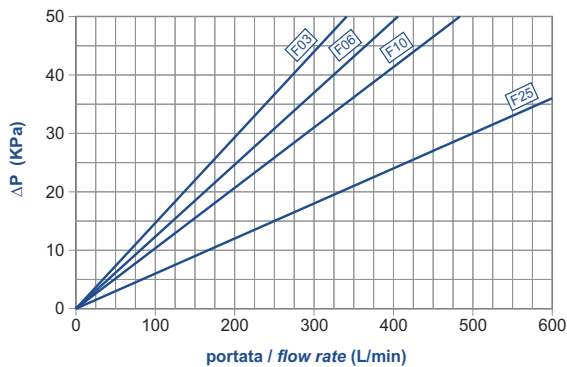
ΔP ELEMENTS



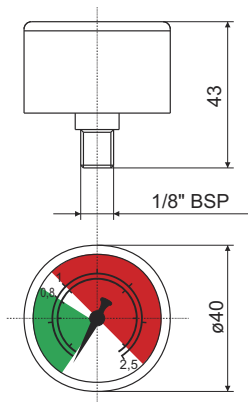
ΔP ELEMENTI

tipo CR22 4 series

ΔP ELEMENTS

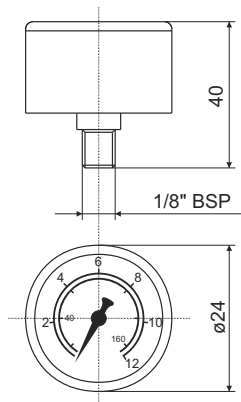


F10 - 001

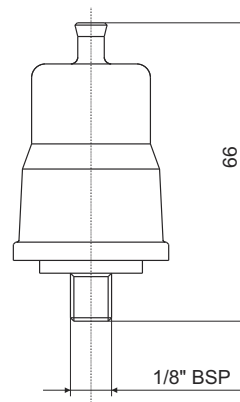


MANOMETRO
PRESSURE GAUGE

PV1

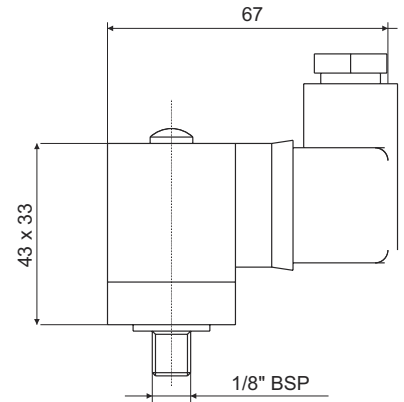


PE1 - PE2



PRESSOSTATO CON
CONTATTI N.A. O N.C.
PRESSURE SWITCH WITH
CONTACTS N.O. OR N.C.

PE3



PRESSOSTATO CON
CONTATTI IN SCAMBIO
PRESSURE SWITCH
WITH CHANGEOVER
CONTACTS

NB. La caduta di pressione (Δp) attraverso il filtro cresce durante l'utilizzo. L'elemento filtrante deve essere sostituito quando l'indicatore lo segnala e prima che Δp raggiunga il valore di taratura della valvola di by-pass. Accertarsi che l'indicatore non dia un falso allarme in caso di partenza a freddo (alta viscosità dovuta a bassa temperatura).

NB. The Pressure Drop (Δp) through the filter increases during the system operation. The cartridge must be replaced when the indicator shows and before the Δp reaches the by-pass value setting. In cold start conditions a false alarm can be caused by higher oil viscosity due to low temperature.

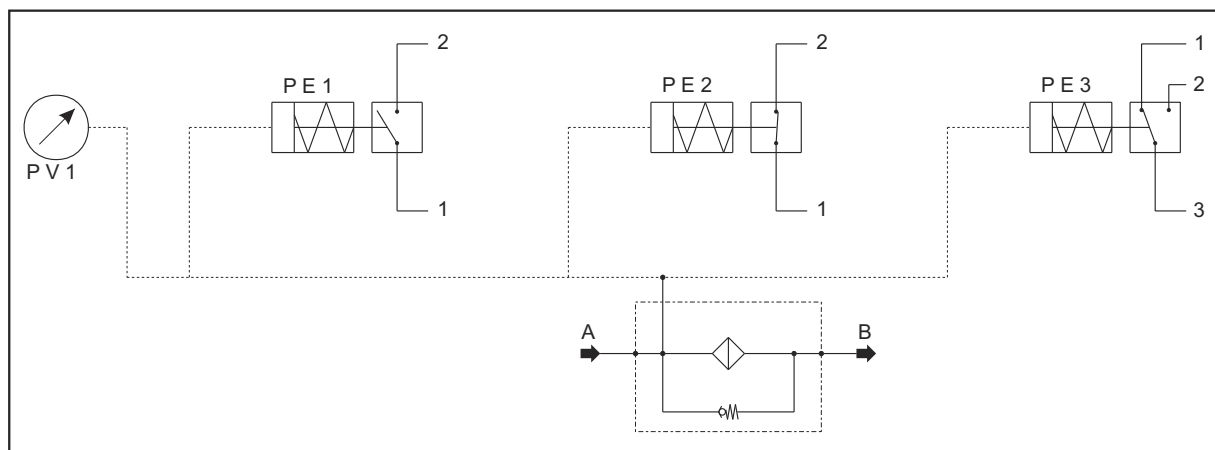
CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA

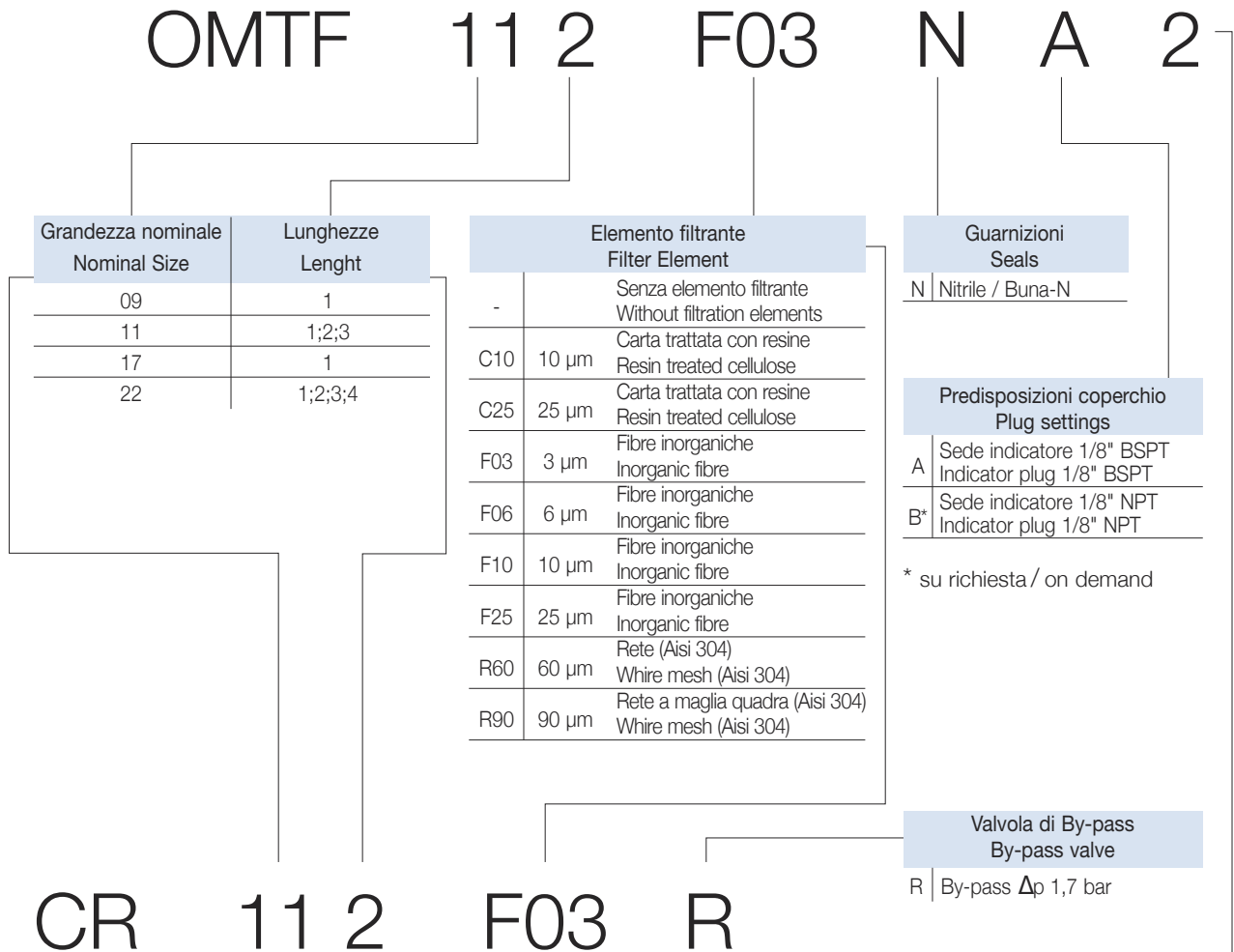
Codice Part number	Descrizione Description	Scala taratura Setting	Contatti elettrici Electrical Contacts	Tipo Type
F10-001	visivo visual	0-2,5 bar	-	Puntuale On the spot
PV1	visivo visual	0-12 bar	-	
PE1	elettrico electrical	1,3 bar	N.A. / N.O.	
PE2			N.C.	
PE3			Scambio Changeover	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL DATA

Codice Part number	Tensione max di alimen. (V) Max feeder voltage (V)	Carico resistivo (A) Resistive load (A)	Carico induttivo (A) Inductive load (A)	Protezione (completo) Protection (complete)
PE1	C.A. 48	0,5	0,2	IP 54
PE2	C.A. 48	0,5	0,2	IP 54
PE3	C.A. 250	3	2	IP 65 DIN40050

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY





Codice per l'ordinazione dell'elemento filtrante di ricambio
Filter element code

**ATTACCHI
CONNECTION PORTS**

A	OMTF09	OMTF11	OMTF17	OMTF22
-	1/2" BSP	1/2" BSP	1" BSP	1 1/4" BSP
1		3/4" BSP	1 1/4" BSP	1 1/2" BSP
2		1" BSP		2" BSP

**CODICE KIT GUARNIZIONI
SPARE SEAL KIT P/N**

TIPO - TYPE	NBR - BUNA N
OMTF09	KIT - OMTF09
OMTF11	KIT - OMTF11
OMTF17	KIT - OMTF17
OMTF22	KIT - OMTF22

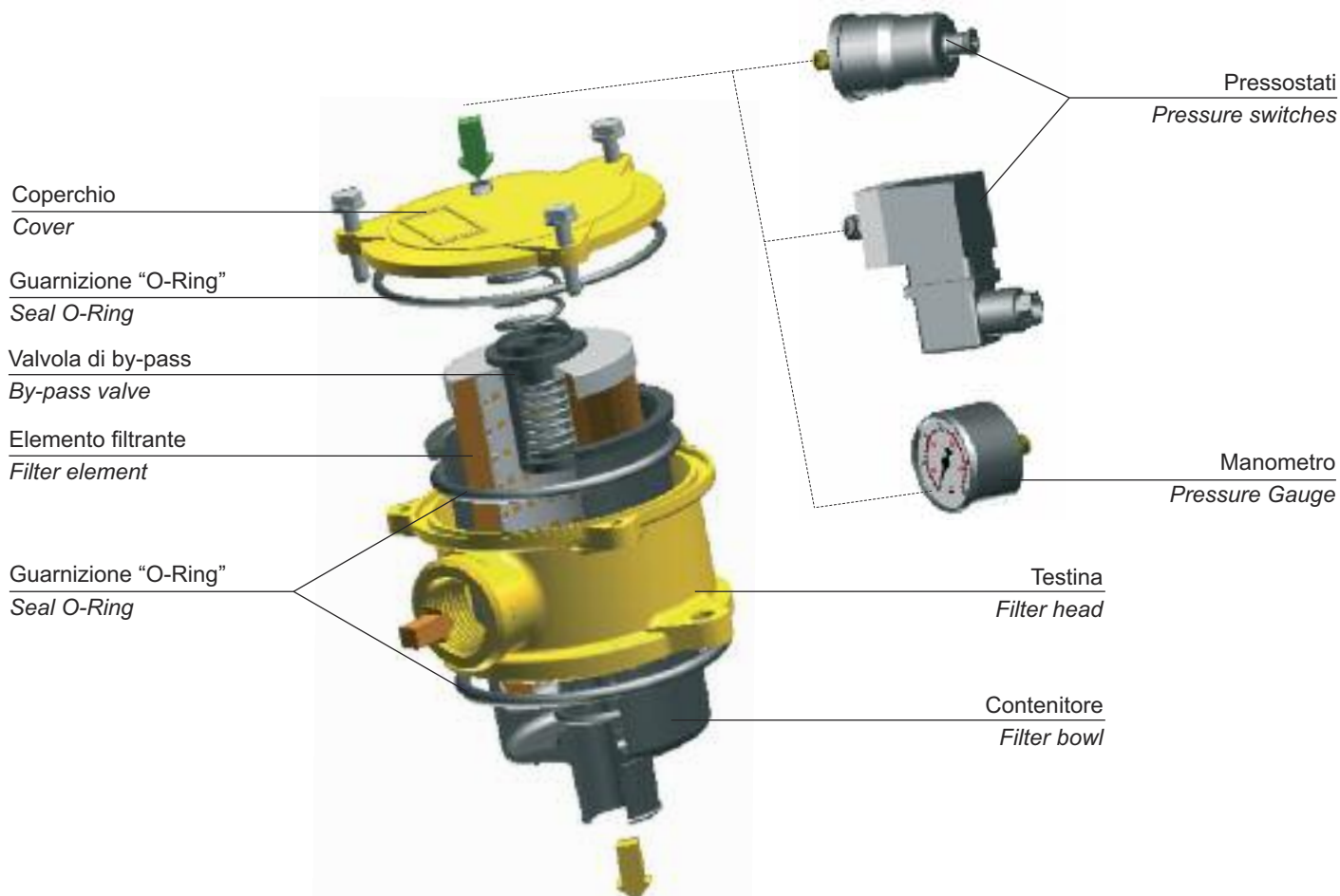
* Per l'ordinazione degli indicatori di intasamento, guardare pag. 10
* See page 10 for information how to order clogging indicators

La OMT si riserva il diritto di cessare la produzione di qualsiasi modello, di variarne le specifiche tecniche e i disegni in ogni momento, senza preavviso e senza incorrere in obblighi. Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

OMT reserves the right to stop manufacturing any model, to modify technical specifications or drawings whenever necessary, without previous notice and without incurring obligations of any kind. This catalogue cancels and replaces the previous ones.

CONSIGLI GENERALI - GENERAL TIPPS

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 d'esercizio. In caso nessun indicatore sia montato seguire le indicazioni dell'installatore; 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 lubrificando i filetti e avvitando con cura. | <ol style="list-style-type: none"> 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) Replace the filter gaskets, lubricating the threads and screwing with care. |
|--|--|



SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

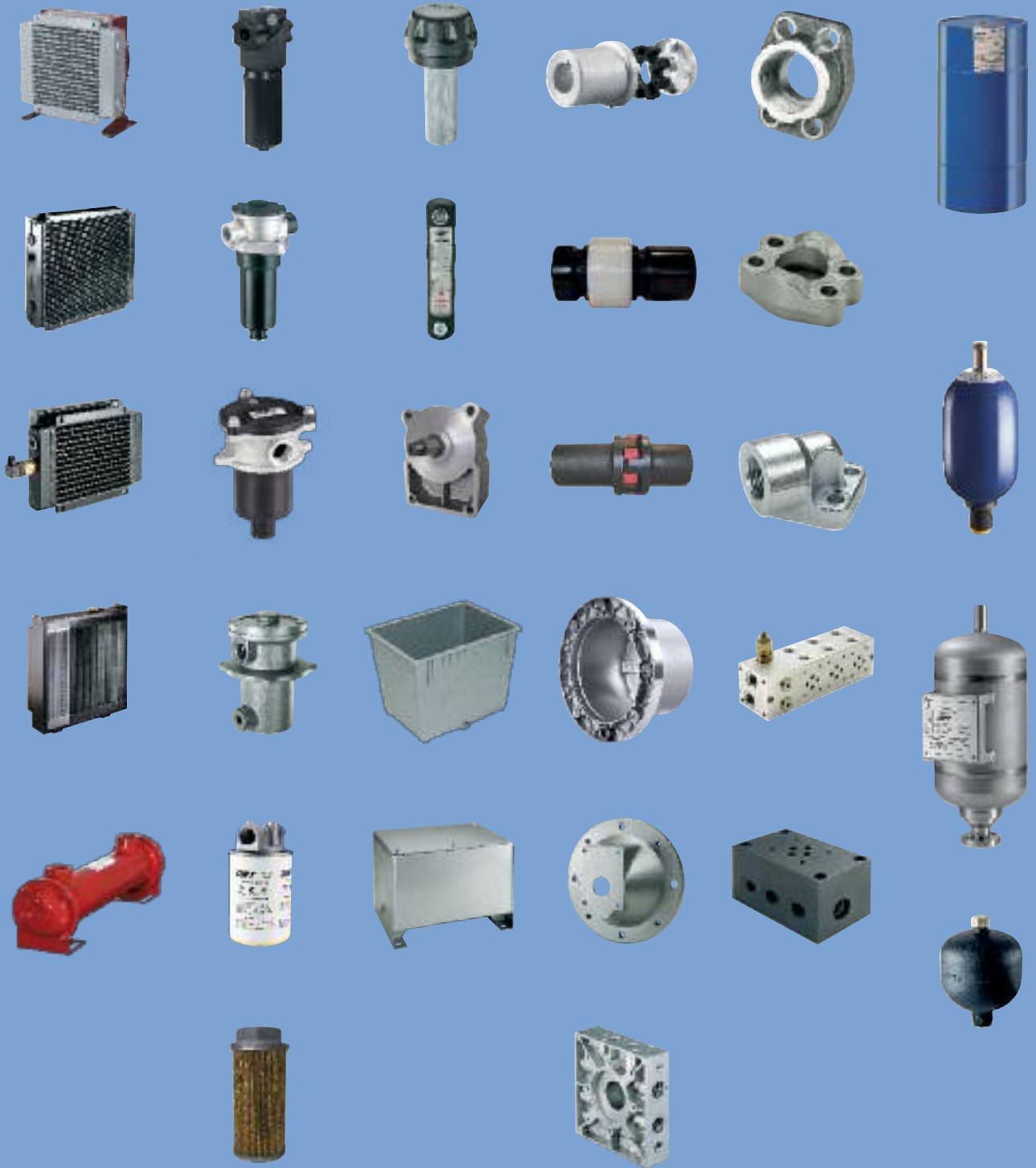
FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE/FLANGES
RACCORDI/COUPLINGS
BLOCCHI/MANIFOLDS

ACCUMULATORI
ACCUMULATOR



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.

HMM è la serie di filtri per linee in pressione fino a 22.000.000 Pa (220 bar-3200 Psi); 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.

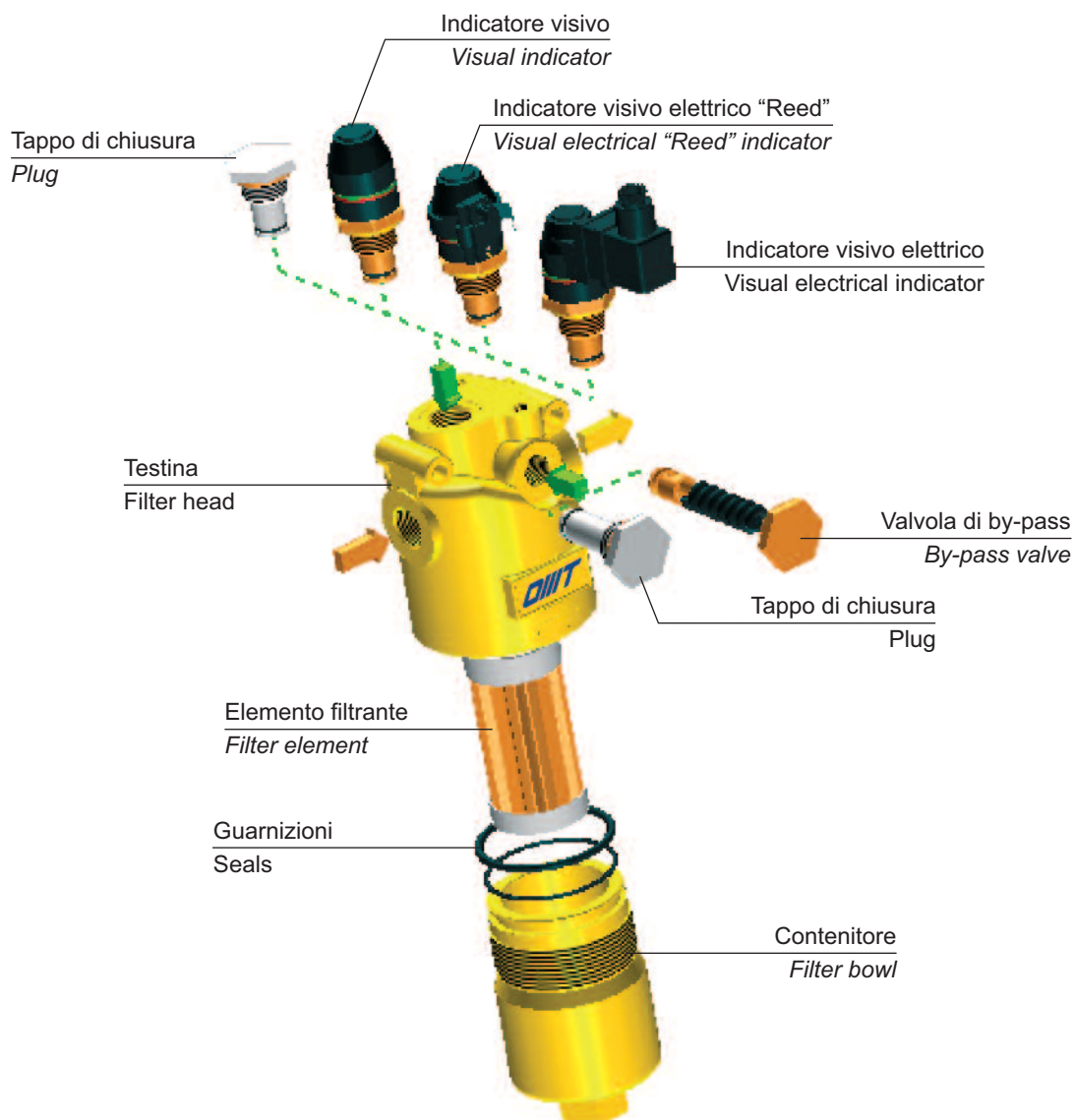
La divisione Ricerca e Sviluppo presente nella sede di Calvenzano, utilizzando moderne e sofisticate apparecchiature di prova, esercita un costante controllo delle prestazioni dei filtri e degli elementi filtranti OMIT.

HMM is the medium pressure filter up to 22.000.000 Pa (220 bar- 3200 Psi); 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.

OMT 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 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
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	Alluminio
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	Aluminium
Bowl	Steel
Seals	N: Nitrilic (Buna-N) V: Fluoroelastomer (Viton)
By-pass valve	Brass
Reverse flow valve	Steel
Indicator	Brass

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

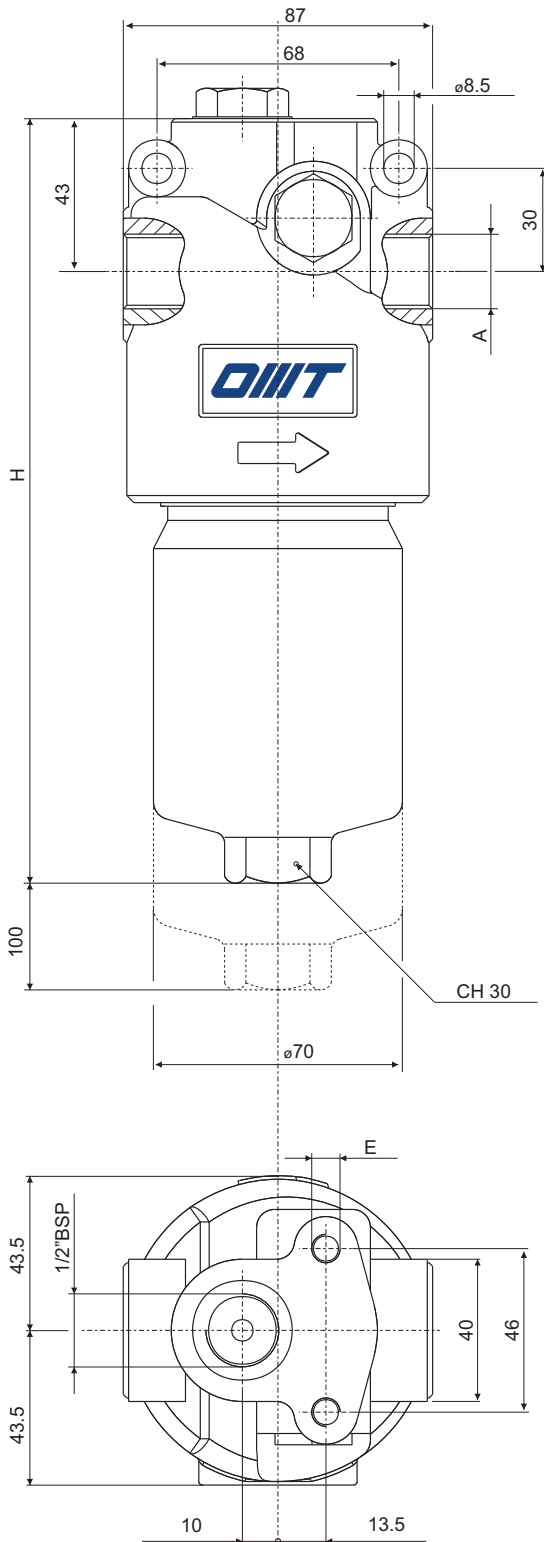
Pressioni corpo filtro	Pressione massima d'esercizio: 22.000.000 Pa (220 bar) Pressione di collaudo: 44.000.000 Pa (440 bar) Pressione di scoppio: 66.000.000 Pa (660 bar)
Temperatura d'esercizio	Da -20 a +95° c
Pressioni di collasso (Elemento Filtrante)	Serie X : 2.000.000 Pa (20 bar) Serie Y : 21.000.000 (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: 22.000.000 Pa (220 bar) Testing pressure: 44.000.000 Pa (440 bar) Burst pressure: 66.000.000 Pa (660 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)
Compatibility 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 $\Delta p \leq 120.000$ 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 $\Delta p \leq 120.000$ 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..

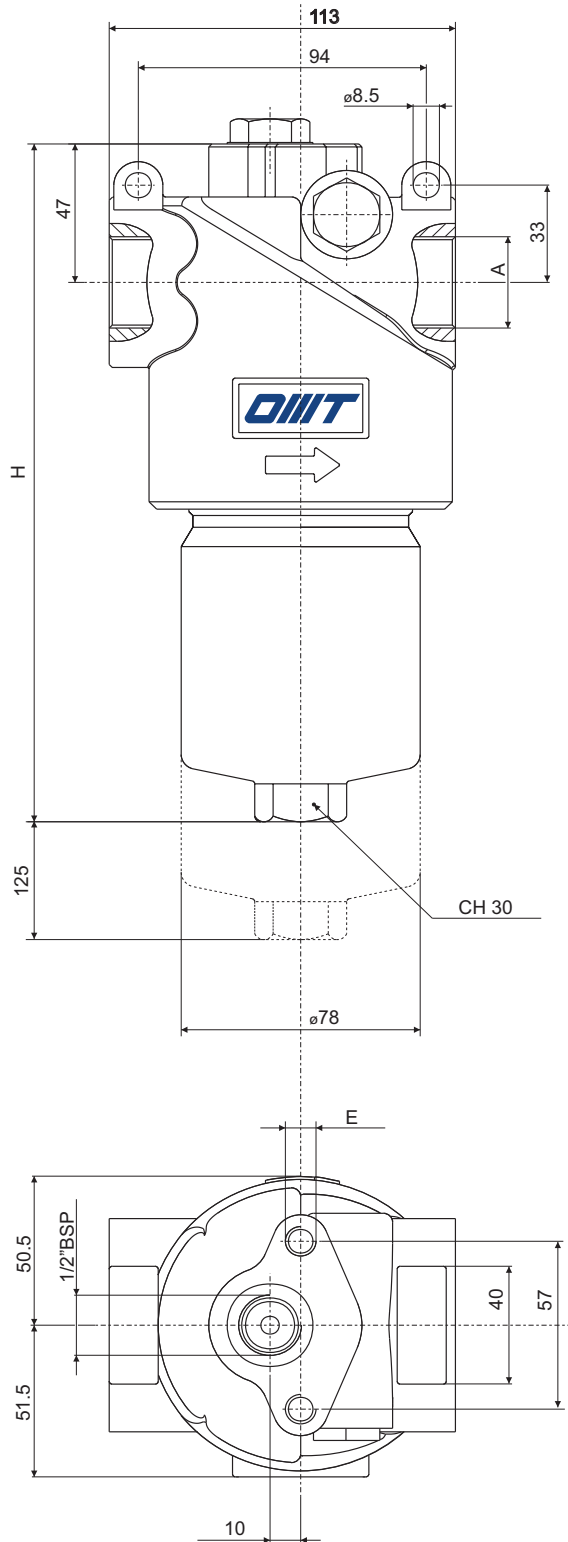
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(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 $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (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 $\Delta p \leq 120.000 \text{ Pa}$ (1.2 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 07)

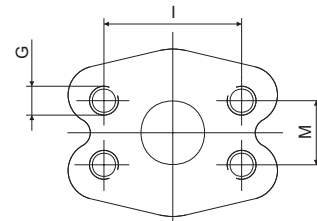


ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

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	277	HMM421..
2	390	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.

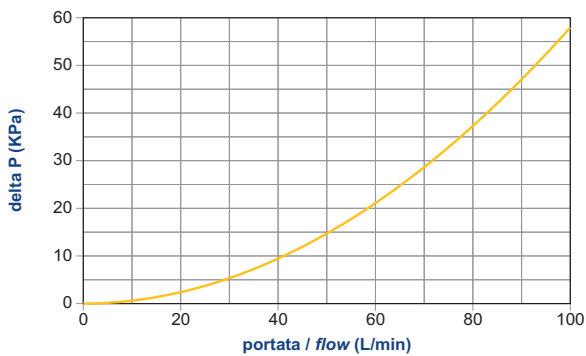
The pressure drop is proportional to the variations of mass density.

Pressure drops in the filter elements

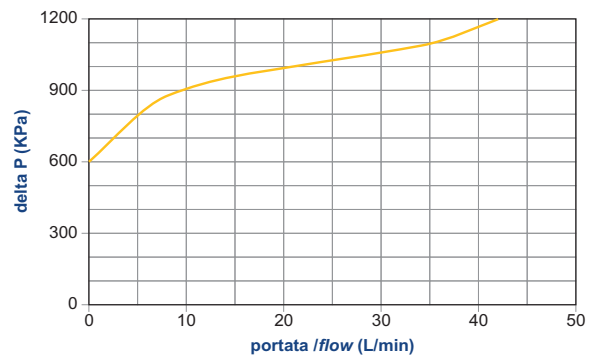
The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt. The variation of the pressure drop is proportional to viscosity.

HMM serie/series 28

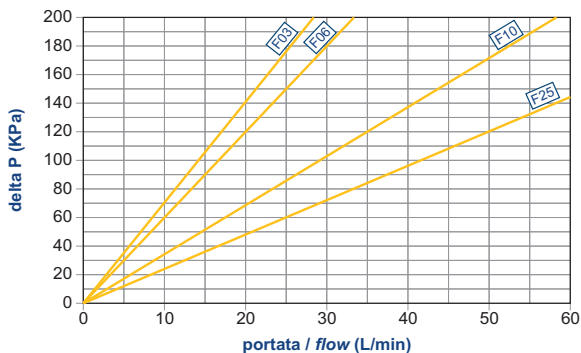
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

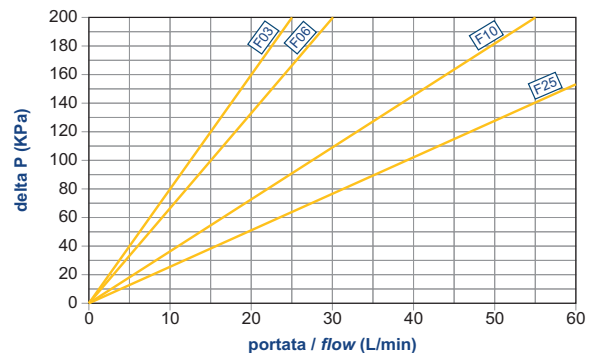


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

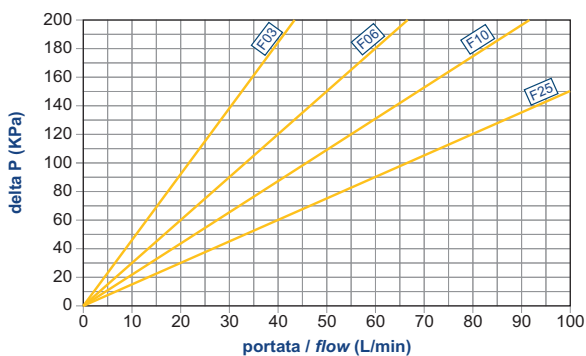


tipo 281 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

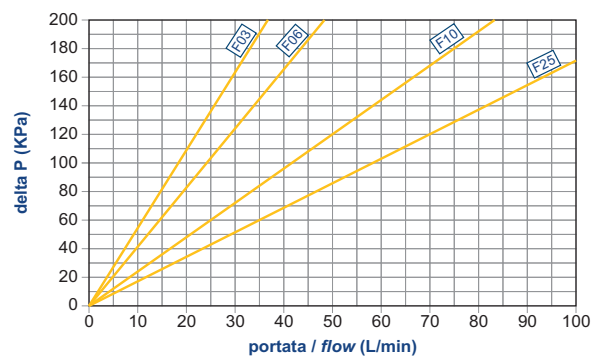


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS



tipo 282 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

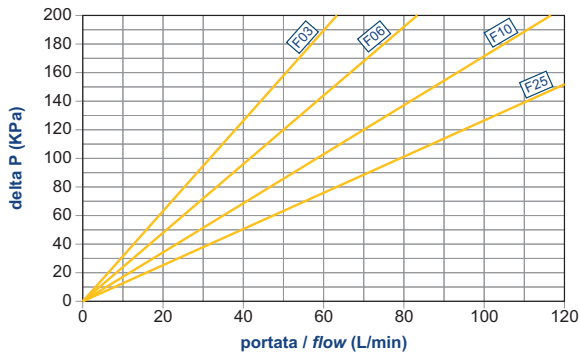


Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

Pressure Drops (according to ISO 3968)

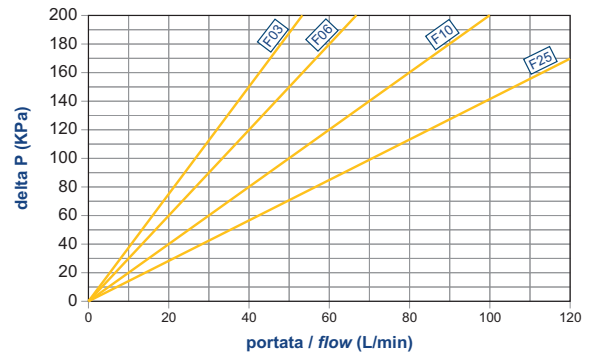


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

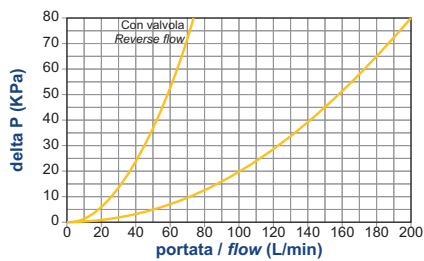


tipo 283 series

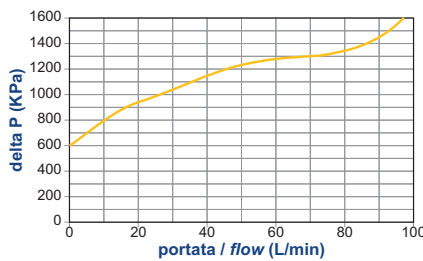
ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



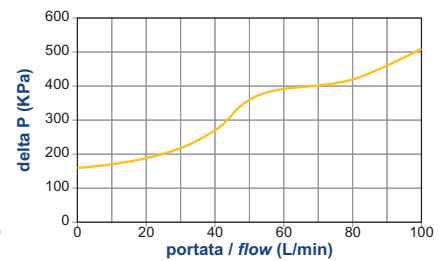
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

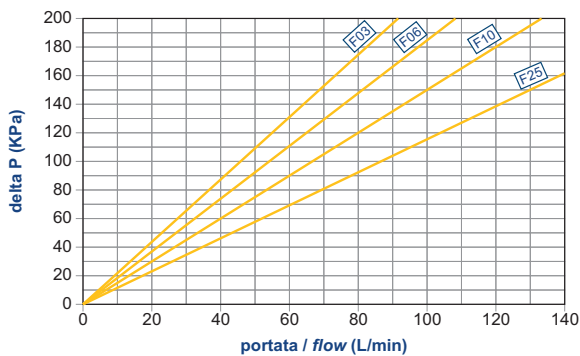


RF FLUSSO INV. / REV. FLOW VALVE



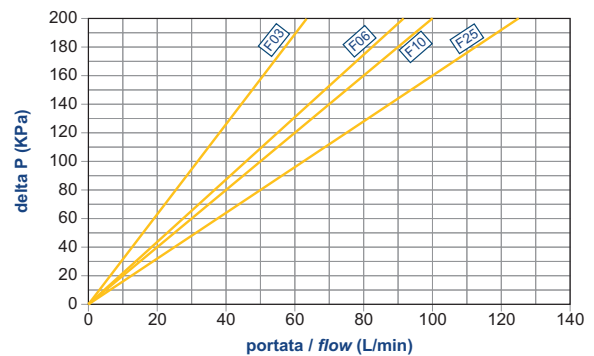
HMM serie/series 42

ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

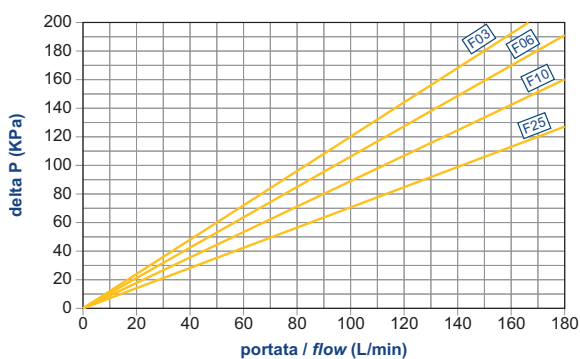


tipo 421 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

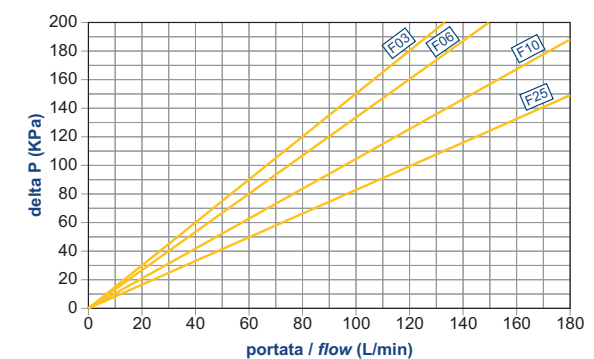


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS



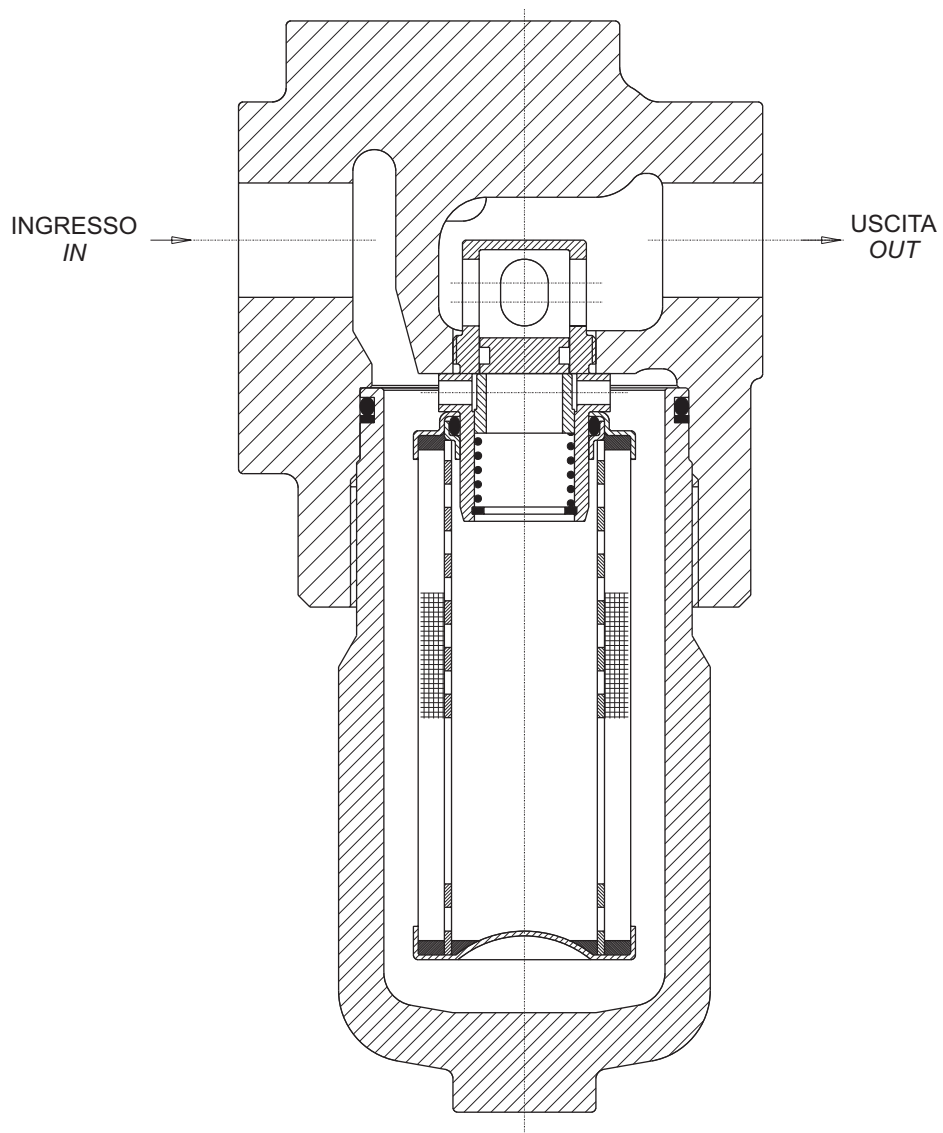
tipo 422 series

ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



VALVOLA DI FLUSSO INVERSO
REVERSE FLOW VALVE

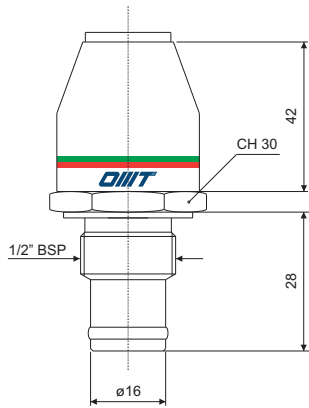
DIIT



Disponibile per i modelli HMM:
421 - 422

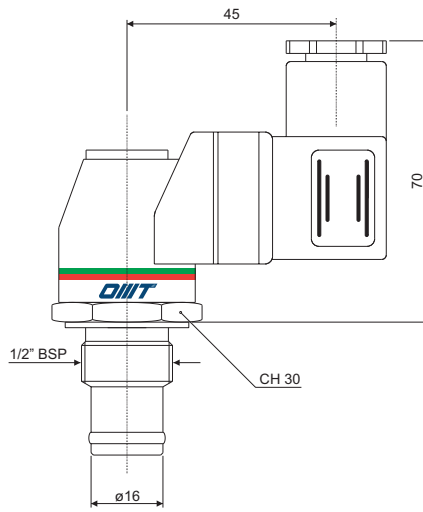
Available for HMM models:
421 - 422

DV500/800



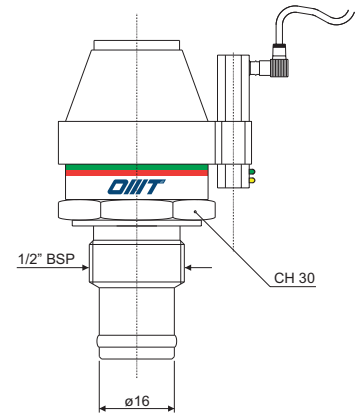
INDICATORE VISIVO
VISUAL INDICATOR

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"
D E 500	elettrico - electrical			
D R 500	visivo- elettrico con contatti "reed" Visual-electrical with "reed" contacts	800.000Pa (8 bar)	Scambio Switch	Filters with 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			

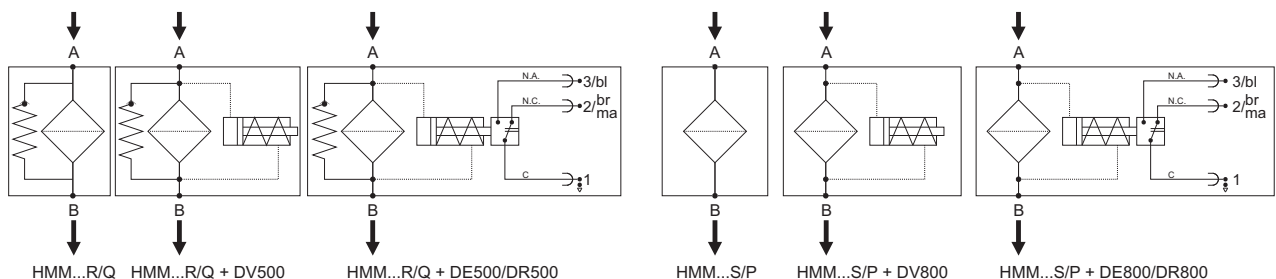
Tensioni di rottura per "DR 500 e DR 800" Breakdown voltage for "DR 500 and DR 800"	
Tensione di alimen. (V) Feeder voltage (V)	Potenza con carico induttivo (VA) Power with inductive load (VA)
A.C. 3-115	20
D.C. 3-115	20

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
D.C. 50	2	2
D.C. 125	0.5	0.06

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY

Con By-pass / With By-pass

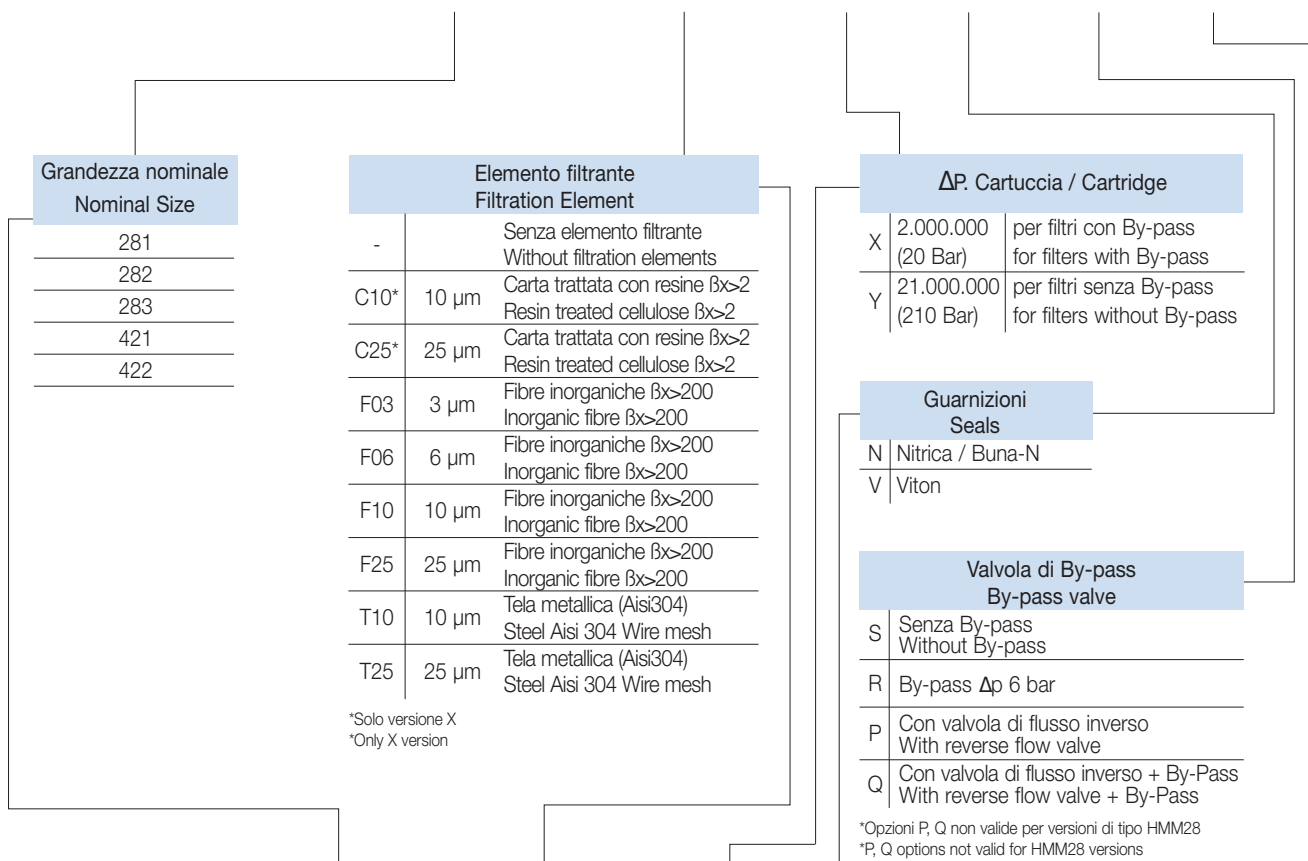
Senza By-pass / Without By-pass



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 providing a template for writing notes.

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

SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

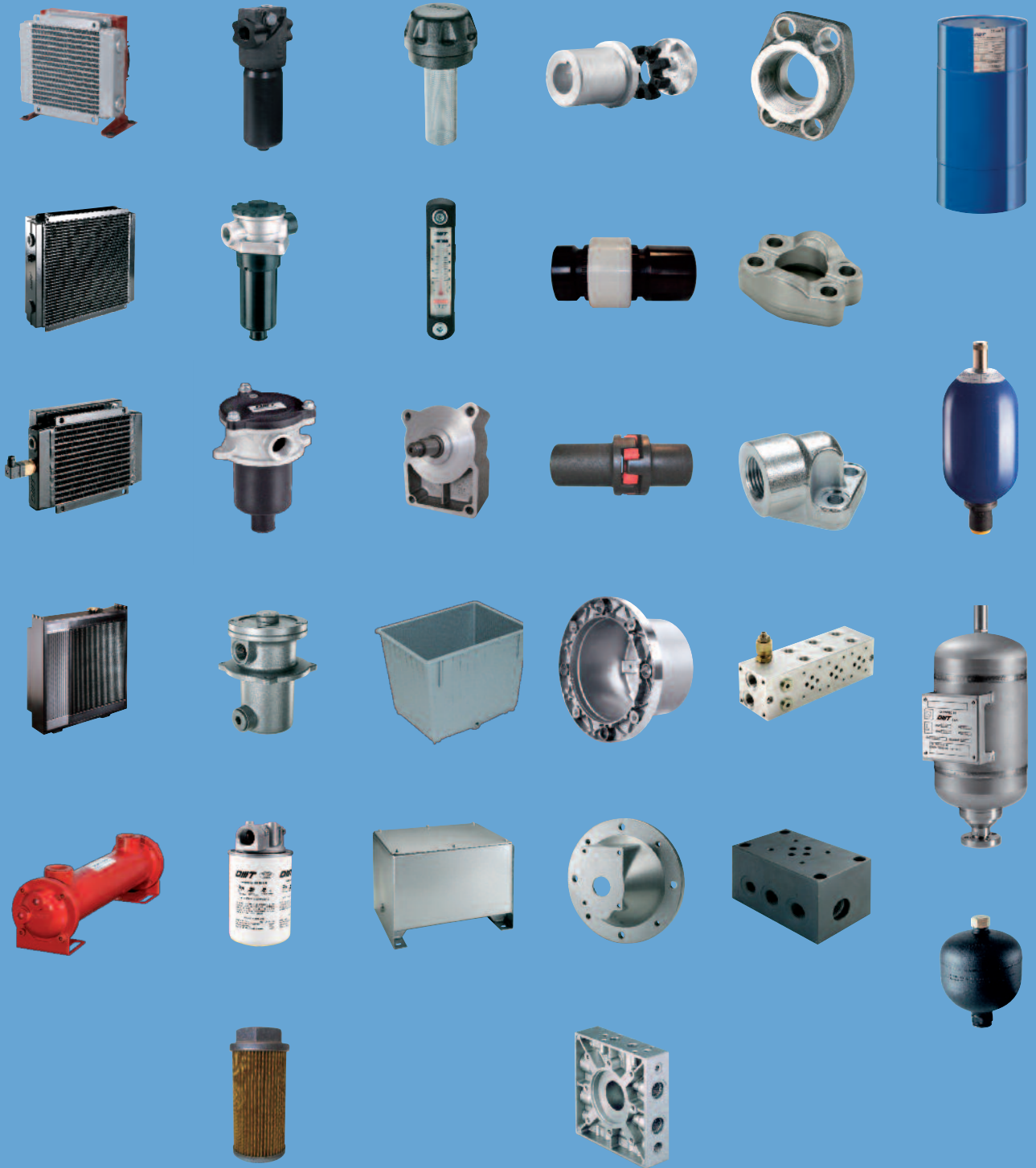
FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE/FLANGES
RACCORDI/COUPLINGS
BLOCCHI/MANIFOLDS

ACCUMULATORI
ACCUMULATOR



OMIT



SERIE **OMTP** SERIES
Filtri sul ritorno
Return 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.

FILTRI SUL RITORNO SERIE OMTP 1.000.000 Pa (10 BAR)

RETURN FILTERS OMTP SERIES 1.000.000 Pa (10 BAR)



OMTP, è la serie di filtri per le linee di ritorno; la gamma è composta da due grandezze con portate nominali fino a 150 L/min.

Posizionati flangiati sul coperchio del serbatoio, sono forniti di serie con valvola di by-pass e filtro aria da 10 µm o 40 µm, per la filtrazione dell'aria scambiata dal serbatoio con l'ambiente esterno.

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 OMTP, permette al cliente OMT 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 OMT.

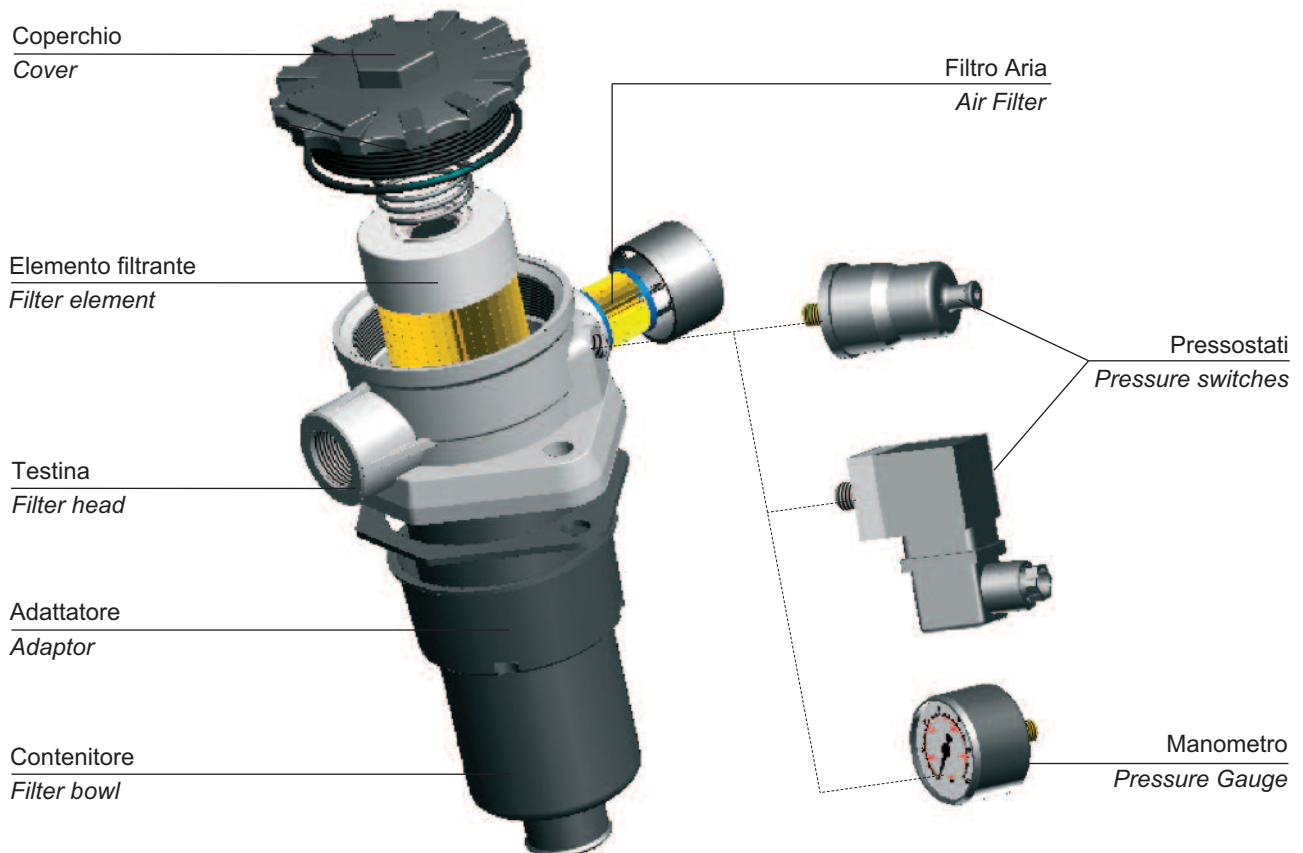
OMTP are a series of return line in-tank filters; their range has two sizes with nominal flows up to 150 L/min.

OMTP filters are flanged on the top of the reservoir and have a by-pass valve and air breather (10 µm and 40 µm) as standard, aimed to filter the air exchanged with the environment.

Filter elements are manufactured with the most advanced materials, in order to grant a high filtration efficiency and duration.

The OMTP modular manufacturing allows customers to choose the most proper configuration.

The R&D of OMT makes a constant control of the performance of both filter assemblies and elements, through advanced quality test equipment.



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	Lamiera zincata
Tubo di sostegno	Lamiera zincata
Reti di supporto	Acciaio galvanizzato con rivestimento epossidico

MATERIALS (filter elements)

End caps	Galvanized sheet iron
Support tube	Galvanized sheet iron
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
C10	Carta trattata / Treated paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	10	-	-
C25	Carta trattata / Treated paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	25	-	-
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
R25	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	25	-	-
R60	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	60	-	-
R90	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	90	-	-
R125	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	125	-	-

SUPERFICI UTILI (cm²) ELEMENTI FILTRANTI / FILTRATION AREA (cm²) FILTER ELEMENTS

OMTPR	20	101	102	103
C10 - C25	870	940	1500	1850
F06 - F10 - F25	710	670	1020	1670
R25 - R60 - R90 - R125	680	670	1020	1590

MATERIALI (corpo)

Testina	Pressofusione di Alluminio
Contenitore	Nylon caricato vetro
Coperchio	Nylon caricato vetro
Guarnizioni	N: Nitrilica (Buna-N) V: Fluoroelastomero (viton)
Valvola di by-pass	Gomma Nitrica

MATERIALS (housing)

Filter head	Aluminium die-casting
Filter bowl	Glass reinforced nylon
Cover	Glass reinforced nylon
Seals	N: Nitrile (Buna-N) V: Fluoroelastomer (viton)
By-pass valve	Nitrile (Buna-N)

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressioni corpo filtro	Pressione massima d'esercizio: 1.000.000 Pa (10 bar) Pressione di collaudo: 2.000.000 Pa (20 bar) Pressione di scoppio: 3.000.000 Pa (30 bar)
Temperatura d'esercizio	Da -20 a +90°C
Pressioni di collasso degli elementi filtranti	500.000 Pa (5 bar)
Pressione taratura valvola di by-pass	150.000 Pa (1.5 bar)
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: 1.000.000 Pa (10 bar) Test pressure: 2.000.000 Pa (20 bar) Bursting pressure: 3.000.000 Pa (30 bar)
Working temperature	-20 to +90°C
Collapse pressure (filter element)	500.000 Pa (5 bar)
By-pass valve setting pressure	150.000 Pa (1.5 bar)
Compatibly with hydraulic fluids ISO 2943	Compatible with mineral oils type (HH, HM, HR, HV, HG according to ISO 6743/4)

OMTP serie/series 020



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m^3 . (Vedi note a pag. 8)

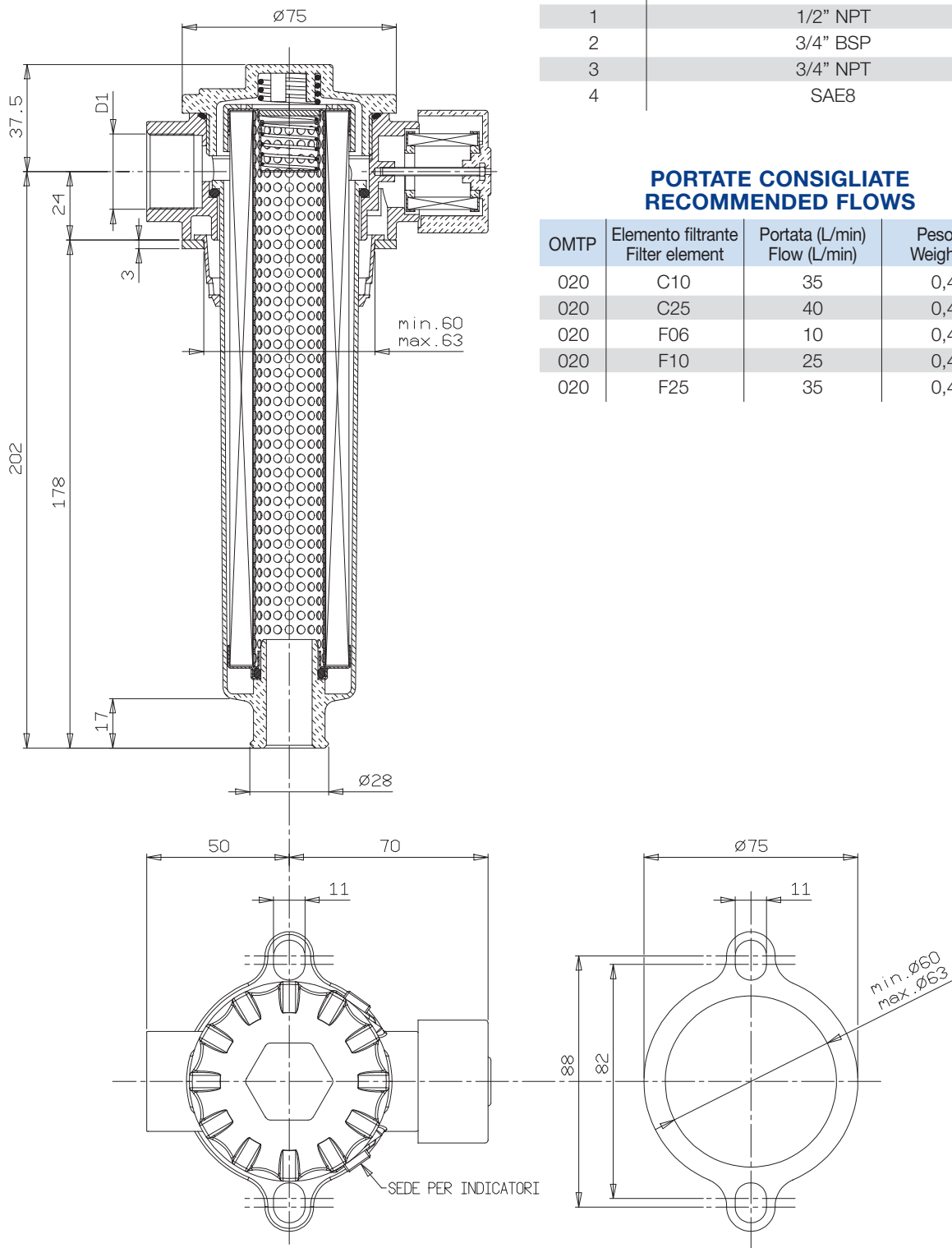
Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 8)

ATTACCHI / CONNECTIONS

Tipo / Type	OMTP 20
1	1/2" BSP
2	1/2" NPT
3	3/4" BSP
4	3/4" NPT
	SAE8

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

OMTP	Elemento filtrante Filter element	Portata (L/min) Flow (L/min)	Peso (kg) Weight (kg)
020	C10	35	0,44
020	C25	40	0,44
020	F06	10	0,44
020	F10	25	0,44
020	F25	35	0,44

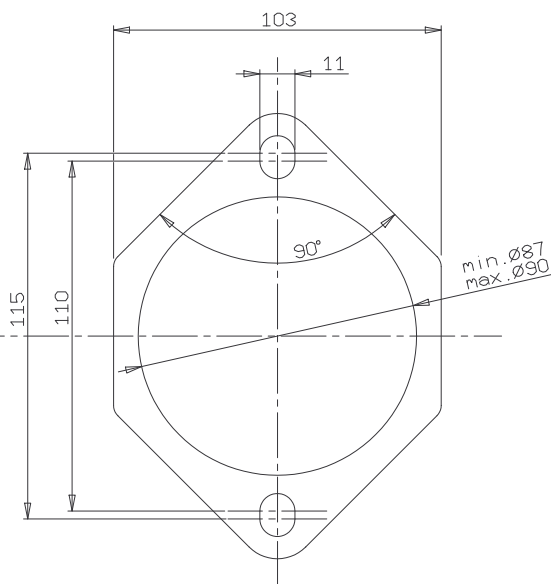
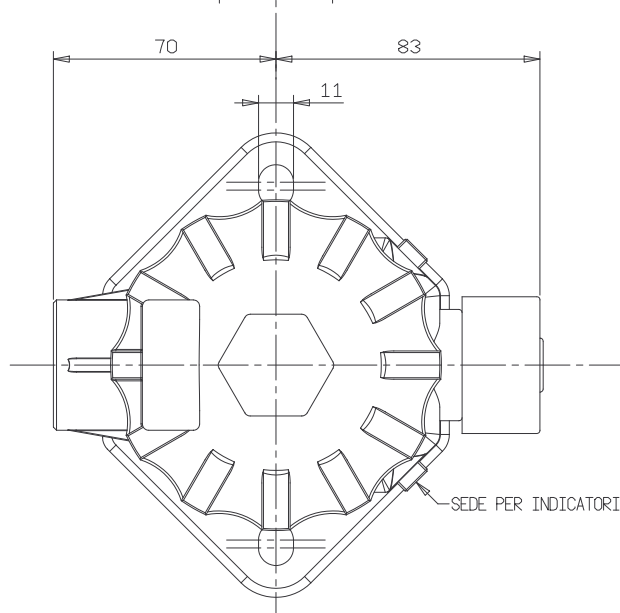
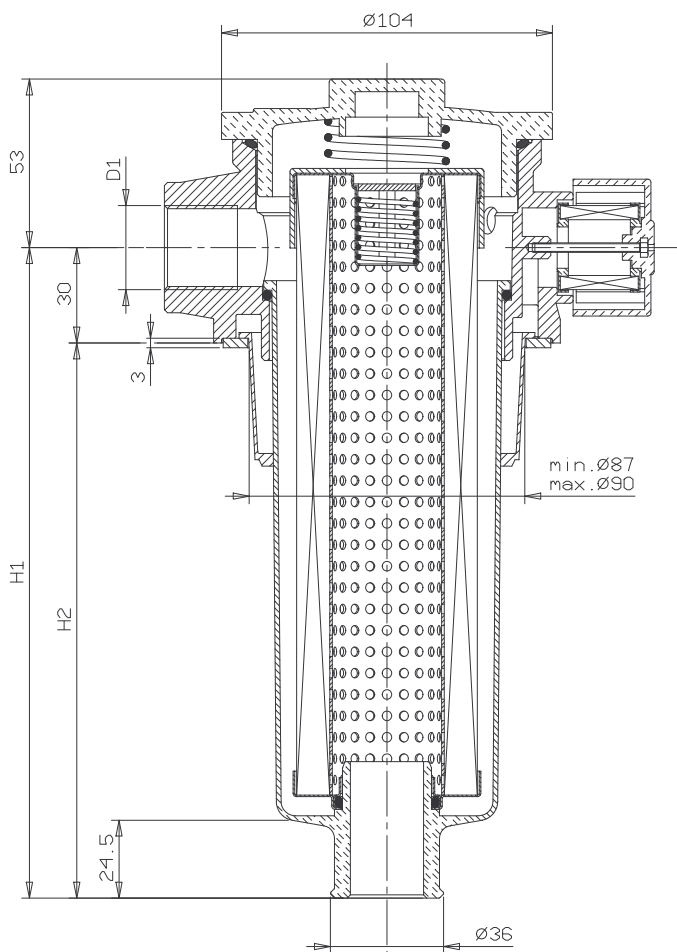


OMTP serie / series 100



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 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 $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on page 09)



ATTACCHI / CONNECTIONS

Tipo / Type	OMTP100
1	3/4" BSP
2	3/4" NPT
3	1" BSP
4	1" NPT
	SAE12

LUNGHEZZE / LENGTHS

Tipo / Type	H1	H2
101	140	110
102	205	175
103	305	275

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

OMTP	Elemento filtrante Filter element	Portata (L/min) Flow (L/min)	Peso (kg) Weight (kg)
101	C10	60	0,875
101	C25	60	0,875
101	F06	25	0,875
101	F10	35	0,875
101	F25	60	0,875
102	C10	80	1,0
102	C25	80	1,0
102	F06	35	1,0
102	F10	45	1,0
102	F25	80	1,0
103	C10	100	1,15
103	C25	100	1,15
103	F06	40	1,15
103	F10	60	1,15
103	F25	100	1,15

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.

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

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.

Pressure drops in the housing

The graphics refer to the use of mineral oil with a mass density of 860 kg/m³. The pressure drop is proportional to the variations of mass density.

Cadute di pressione negli elementi filtranti

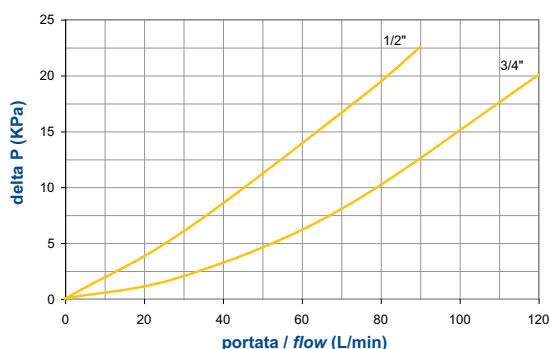
Le curve sono valide con olio minerale avente viscosità cinematica di 30 cSt. La variazione di caduta di pressione è proporzionale alla viscosità cinematica.

Pressure drops in the filter elements

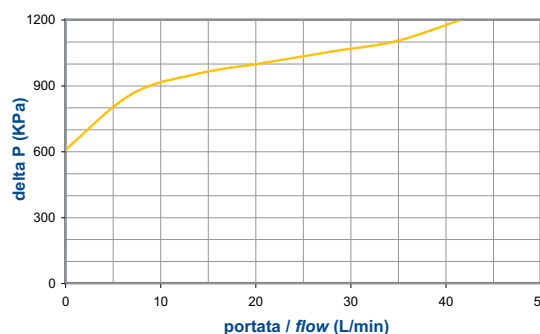
The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt. The variation of the pressure drop is proportional to the kinematic viscosity.

OMTP serie/series 20

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



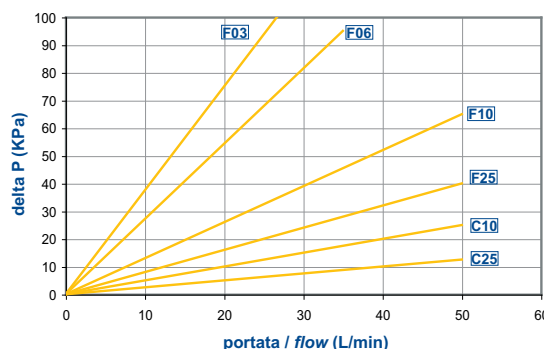
BY-PASS / BY-PASS



ΔP ELEMENTI

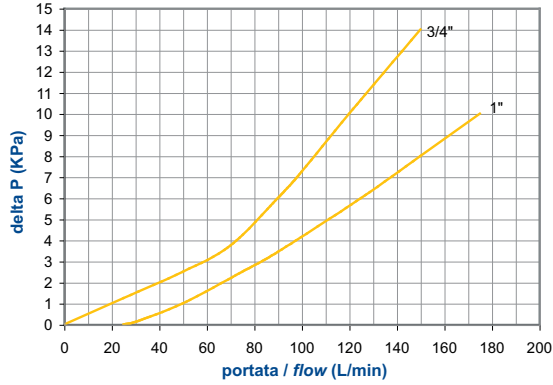
OMTPR20

ΔP ELEMENTS

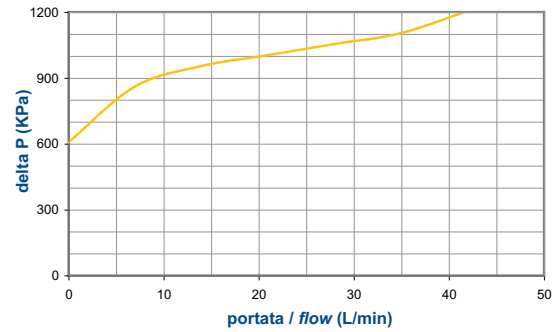


OMTP serie/series 100

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



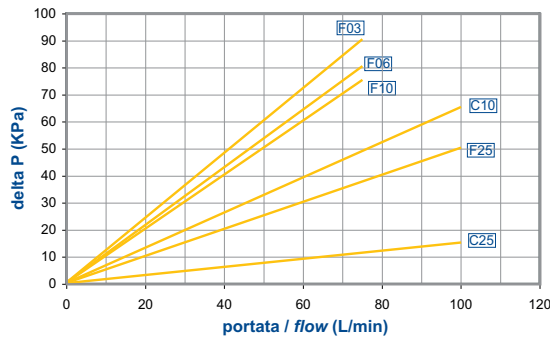
BY-PASS / BY-PASS



ΔP ELEMENTI

OMPTR101

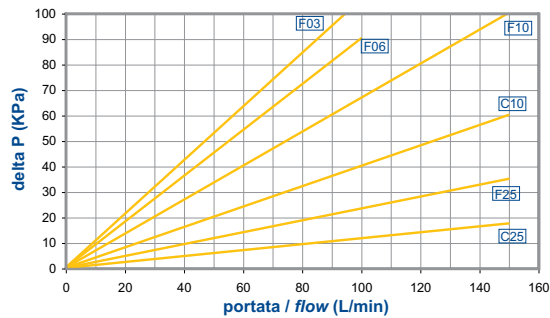
ΔP ELEMENTS



ΔP ELEMENTI

OMPTR102

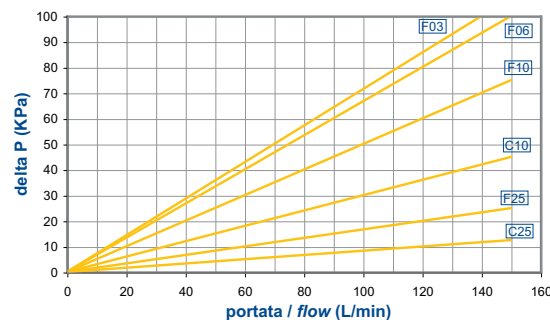
ΔP ELEMENTS



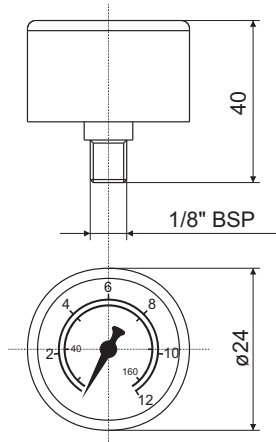
ΔP ELEMENTI

OMPTR103

ΔP ELEMENTS

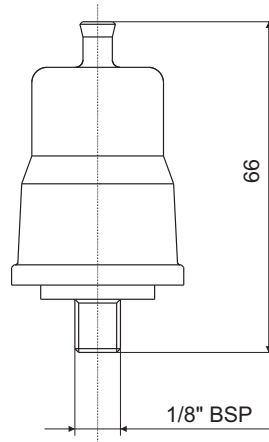


PV1



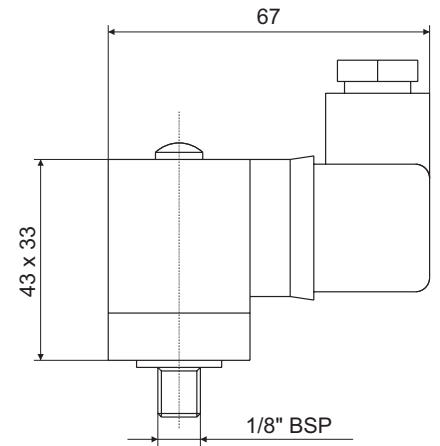
MANOMETRO
PRESSURE GAUGE

PE1 - PE2



PRESSOSTATO CON
CONTATTI N.A. O N.C.
PRESSURE SWITCH WITH
CONTACTS N.O. OR N.C.

PE3



PRESSOSTATO CON
CONTATTI IN SCAMBIO
PRESSURE SWITCH
WITH CHANGEOVER
CONTACTS

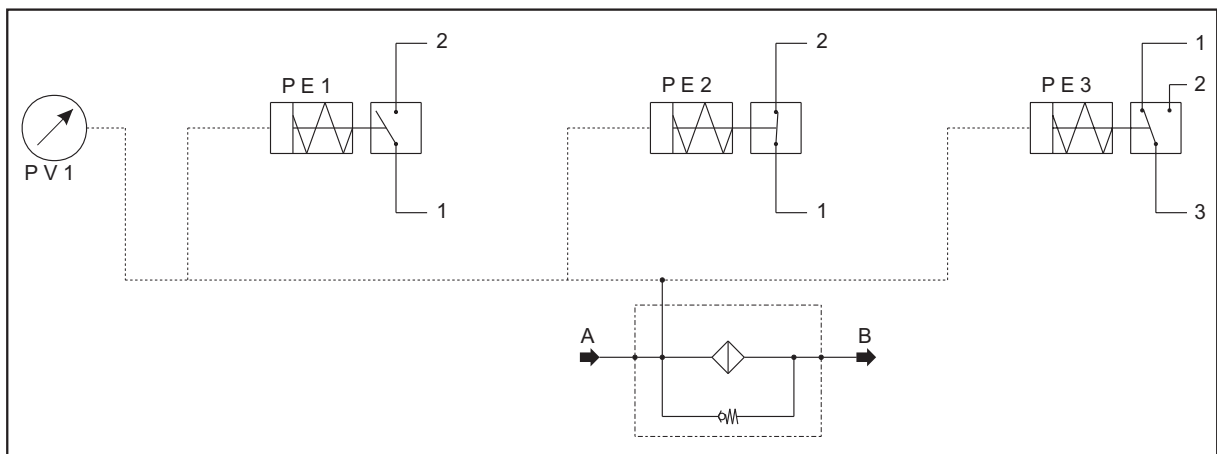
**CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL DATA**

Codice Part number	Descrizione Description	Scala taratura Setting	Contatti elettrici Electrical Contacts	Tipo Type
PV1	visivo visual	0-12 bar	-	Puntuale On the spot
PE1	elettrico electrical	1,3 bar	N.A. / N.O.	
PE2			N.C.	
PE3			Scambio Changeover	

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE
ELECTRICAL DATA**

Codice Part number	Tensione max di alimen. (V) Max feeder voltage (V)	Carico resistivo (A) Resistive load (A)	Carico induttivo (A) Inductive load (A)	Protezione (completo) Protection (complete)
PE1	C.A. 48	0,5	0,2	IP 54
PE2	C.A. 48	0,5	0,2	IP 54
PE3	C.A. 250	3	2	IP 65 DIN40050

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY



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



OMTP 101 C10 N 1 - A

Grandezza nominale Nominal Size	Lunghezze Length	Elemento filtrante Filtration Element		Guarnizioni Seals	
020		C10	10 µm Carta trattata con resine Bx≥2 Resin treated cellulose Bx≥2	N Nitrile / Buna-N	
101	1	C25	25 µm Carta trattata con resine Bx≥2 Resin treated cellulose Bx≥2	V Viton	
102	2	F06	6 µm Fibre inorganiche Bx≥200 Inorganic fibre Bx≥200		
103	3	F10	10 µm Fibre inorganiche Bx≥200 Inorganic fibre Bx≥200		
		F25	25 µm Fibre inorganiche Bx≥200 Inorganic fibre Bx≥200		
		R60	60 µm Rete a maglia quadra (Aisi304) Square mesh (Aisi304)		
		R90	90 µm Rete a maglia quadra (Aisi304) Square mesh (Aisi304)		
		R125	125 µm Rete a maglia quadra (Aisi304) Square mesh (Aisi304)		
		T25	25 µm Rete a maglia quadra (Aisi304) Square mesh (Aisi304)		
				Attacchi Connections	
				OMTP20	OMTP100
				1/2" BSP	3/4" BSP
				1 1/2" NPT	3/4" NPT
				2 3/4" BSP	1" BSP
				3 3/4" NPT	1" NPT
				4 SAE8	SAE12
				Elemento Filtrante Aria Air Filter Element	
				A 10 µm	Carta trattata Resin treated cellulose
				B 40 µm	Carta trattata Resin treated cellulose

OMTPR 101 F03 N

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

* Per l'ordinazione degli indicatori di intasamento, guardare pag. 8
* See page 8 for information how to order clogging indicators

La OMT si riserva il diritto di cessare la produzione di qualsiasi modello, di variarne le specifiche tecniche e i disegni in ogni momento, senza preavviso e senza incorrere in obblighi. Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

OMT reserves the right to stop manufacturing any model, to modify technical specifications or drawings whenever necessary, without previous notice and without incurring obligations of any kind. This catalogue cancels and replaces the previous ones.

ELEMENTO FILTRANTE / FILTRATION ELEMENTS

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
OMTPR20-AN	OMTPR020C10N	OMTPR100-1-AN	OMTPR101C10N
OMTPR20-BN	OMTPR020C25N	OMTPR100-1-BN	OMTPR101C25N
OMTPR20-CN	OMTPR020R60N	OMTPR100-1-CN	OMTPR101R60N
OMTPR20-EN	OMTPR020R125N	OMTPR100-1-EN	OMTPR101R125N
OMTPR20-GN	OMTPR020F10N	OMTPR100-1-GN	OMTPR101F10N
OMTPR20-HN	OMTPR020F25N	OMTPR100-1-HN	OMTPR101F25N
OMTPR20-NN	OMTPR020F06N	OMTPR100-1-NN	OMTPR101F06N
OMTPR20-UN	OMTPR020R90N	OMTPR100-1-UN	OMTPR101R90N
OMTPR20-ZN	OMTPR020T25N	OMTPR100-1-ZN	OMTPR101T25N

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
OMTPR100-2-AN	OMTPR102C10N	OMTPR100-3-AN	OMTPR103C10N
OMTPR100-2-BN	OMTPR102C25N	OMTPR100-3-BN	OMTPR103C25N
OMTPR100-2-CN	OMTPR102R60N	OMTPR100-3-CN	OMTPR103R60N
OMTPR100-2-EN	OMTPR102R125N	OMTPR100-3-EN	OMTPR103R125N
OMTPR100-2-GN	OMTPR102F10N	OMTPR100-3-GN	OMTPR103F10N
OMTPR100-2-HN	OMTPR102F25N	OMTPR100-3-HN	OMTPR103F25N
OMTPR100-2-NN	OMTPR102F06N	OMTPR100-3-NN	OMTPR103F06N
OMTPR100-2-UN	OMTPR102R90N	OMTPR100-3-UN	OMTPR103R90N
OMTPR100-2-ZN	OMTPR102T25N	OMTPR100-3-ZN	OMTPR103T25N

TABELLE DI TRASCODIFICA
 CODICI VECCHI - CODICI NUOVI
 REFERENCE TABLES
 OLD PART NUMBER - NEW PART NUMBER



FILTRO COMPLETO / COMPLETE FILTER

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
OMTP20AN-10	OMTP020C10N-A	OMTP20BN-10	OMTP020C25N-A	OMTP20CN-10	OMTP020R60N-A
OMTP20AN1-10	OMTP020C10N1-A	OMTP20BN1-10	OMTP020C25N1-A	OMTP20CN1-10	OMTP020R60N1-A
OMTP20AN2-10	OMTP020C10N2-A	OMTP20BN2-10	OMTP020C25N2-A	OMTP20CN2-10	OMTP020R60N2-A
OMTP20AN3-10	OMTP020C10N3-A	OMTP20BN3-10	OMTP020C25N3-A	OMTP20CN3-10	OMTP020R60N3-A
OMTP20AN4-10	OMTP020C10N4-A	OMTP20BN4-10	OMTP020C25N4-A	OMTP20CN4-10	OMTP020R60N4-A
OMTP20EN-10	OMTP020R125N-A	OMTP20GN-10	OMTP020F10N-A	OMTP20HN-10	OMTP020F25N-A
OMTP20EN1-10	OMTP020R125N1-A	OMTP20GN1-10	OMTP020F10N1-A	OMTP20HN1-10	OMTP020F25N1-A
OMTP20EN2-10	OMTP020R125N2-A	OMTP20GN2-10	OMTP020F10N2-A	OMTP20HN2-10	OMTP020F25N2-A
OMTP20EN3-10	OMTP020R125N3-A	OMTP20GN3-10	OMTP020F10N3-A	OMTP20HN3-10	OMTP020F25N3-A
OMTP20EN4-10	OMTP020R125N4-A	OMTP20GN4-10	OMTP020F10N4-A	OMTP20HN4-10	OMTP020F25N4-A
OMTP20NN-10	OMTP020F06N-A	OMTP20UN-10	OMTP020R90N-A	OMTP20ZN-10	OMTP020T25N-A
OMTP20NN1-10	OMTP020F06N1-A	OMTP20UN1-10	OMTP020R90N1-A	OMTP20ZN1-10	OMTP020T25N1-A
OMTP20NN2-10	OMTP020F06N2-A	OMTP20UN2-10	OMTP020R90N2-A	OMTP20ZN2-10	OMTP020T25N2-A
OMTP20NN3-10	OMTP020F06N3-A	OMTP20UN3-10	OMTP020R90N3-A	OMTP20ZN3-10	OMTP020T25N3-A
OMTP20NN4-10	OMTP020F06N4-A	OMTP20UN4-10	OMTP020R90N4-A	OMTP20ZN4-10	OMTP020T25N4-A
OMTP20AN-40	OMTP020C10N-B	OMTP20BN-40	OMTP020C25N-B	OMTP20CN-40	OMTP020R60N-B
OMTP20AN1-40	OMTP020C10N1-B	OMTP20BN1-40	OMTP020C25N1-B	OMTP20CN1-40	OMTP020R60N1-B
OMTP20AN2-40	OMTP020C10N2-B	OMTP20BN2-40	OMTP020C25N2-B	OMTP20CN2-40	OMTP020R60N2-B
OMTP20AN3-40	OMTP020C10N3-B	OMTP20BN3-40	OMTP020C25N3-B	OMTP20CN3-40	OMTP020R60N3-B
OMTP20AN4-40	OMTP020C10N4-B	OMTP20BN4-40	OMTP020C25N4-B	OMTP20CN4-40	OMTP020R60N4-B
OMTP20EN-40	OMTP020R125N-B	OMTP20GN-40	OMTP020F10N-B	OMTP20HN-40	OMTP020F25N-B
OMTP20EN1-40	OMTP020R125N1-B	OMTP20GN1-40	OMTP020F10N1-B	OMTP20HN1-40	OMTP020F25N1-B
OMTP20EN2-40	OMTP020R125N2-B	OMTP20GN2-40	OMTP020F10N2-B	OMTP20HN2-40	OMTP020F25N2-B
OMTP20EN3-40	OMTP020R125N3-B	OMTP20GN3-40	OMTP020F10N3-B	OMTP20HN3-40	OMTP020F25N3-B
OMTP20EN4-40	OMTP020R125N4-B	OMTP20GN4-40	OMTP020F10N4-B	OMTP20HN4-40	OMTP020F25N4-B
OMTP20NN-40	OMTP020F06N-B	OMTP20UN-40	OMTP020R90N-B	OMTP20ZN-40	OMTP020T25N-B
OMTP20NN1-40	OMTP020F06N1-B	OMTP20UN1-40	OMTP020R90N1-B	OMTP20ZN1-40	OMTP020T25N1-B
OMTP20NN2-40	OMTP020F06N2-B	OMTP20UN2-40	OMTP020R90N2-B	OMTP20ZN2-40	OMTP020T25N2-B
OMTP20NN3-40	OMTP020F06N3-B	OMTP20UN3-40	OMTP020R90N3-B	OMTP20ZN3-40	OMTP020T25N3-B
OMTP20NN4-40	OMTP020F06N4-B	OMTP20UN4-40	OMTP020R90N4-B	OMTP20ZN4-40	OMTP020T25N4-B
OMTP100-1AN-10	OMTP101C10N-A	OMTP100-1BN-10	OMTP101C25N-A	OMTP100-1CN-10	OMTP101R60N-A
OMTP100-1AN1-10	OMTP101C10N1-A	OMTP100-1BN1-10	OMTP101C25N1-A	OMTP100-1CN1-10	OMTP101R60N1-A
OMTP100-1AN2-10	OMTP101C10N2-A	OMTP100-1BN2-10	OMTP101C25N2-A	OMTP100-1CN2-10	OMTP101R60N2-A
OMTP100-1AN3-10	OMTP101C10N3-A	OMTP100-1BN3-10	OMTP101C25N3-A	OMTP100-1CN3-10	OMTP101R60N3-A
OMTP100-1AN4-10	OMTP101C10N4-A	OMTP100-1BN4-10	OMTP101C25N4-A	OMTP100-1CN4-10	OMTP101R60N4-A
OMTP100-1EN-10	OMTP101R125N-A	OMTP100-1GN-10	OMTP101F10N-A	OMTP100-1HN-10	OMTP101F25N-A
OMTP100-1EN1-10	OMTP101R125N1-A	OMTP100-1GN1-10	OMTP101F10N1-A	OMTP100-1HN1-10	OMTP101F25N1-A
OMTP100-1EN2-10	OMTP101R125N2-A	OMTP100-1GN2-10	OMTP101F10N2-A	OMTP100-1HN2-10	OMTP101F25N2-A
OMTP100-1EN3-10	OMTP101R125N3-A	OMTP100-1GN3-10	OMTP101F10N3-A	OMTP100-1HN3-10	OMTP101F25N3-A
OMTP100-1EN4-10	OMTP101R125N4-A	OMTP100-1GN4-10	OMTP101F10N4-A	OMTP100-1HN4-10	OMTP101F25N4-A

**TABELLE DI TRASCODIFICA
CODICI VECCHI - CODICI NUOVI
REFERENCE TABLES
OLD PART NUMBER - NEW PART NUMBER**



FILTRO COMPLETO / COMPLETE FILTER

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
OMTP100-1NN-10	OMTP101F06N-A	OMTP100-1UN-10	OMTP101R90N-A	OMTP100-1ZN-10	OMTP101T25N-A
OMTP100-1NN1-10	OMTP101F06N1-A	OMTP100-1UN1-10	OMTP101R90N1-A	OMTP100-1ZN1-10	OMTP101T25N1-A
OMTP100-1NN2-10	OMTP101F06N2-A	OMTP100-1UN2-10	OMTP101R90N2-A	OMTP100-1ZN2-10	OMTP101T25N2-A
OMTP100-1NN3-10	OMTP101F06N3-A	OMTP100-1UN3-10	OMTP101R90N3-A	OMTP100-1ZN3-10	OMTP101T25N3-A
OMTP100-1NN4-10	OMTP101F06N4-A	OMTP100-1UN4-10	OMTP101R90N4-A	OMTP100-1ZN4-10	OMTP101T25N4-A
OMTP100-1AN-40	OMTP101C10N-B	OMTP100-1BN-40	OMTP101C25N-B	OMTP100-1CN-40	OMTP101R60N-B
OMTP100-1AN1-40	OMTP101C10N1-B	OMTP100-1BN1-40	OMTP101C25N1-B	OMTP100-1CN1-40	OMTP101R60N1-B
OMTP100-1AN2-40	OMTP101C10N2-B	OMTP100-1BN2-40	OMTP101C25N2-B	OMTP100-1CN2-40	OMTP101R60N2-B
OMTP100-1AN3-40	OMTP101C10N3-B	OMTP100-1BN3-40	OMTP101C25N3-B	OMTP100-1CN3-40	OMTP101R60N3-B
OMTP100-1AN4-40	OMTP101C10N4-B	OMTP100-1BN4-40	OMTP101C25N4-B	OMTP100-1CN4-40	OMTP101R60N4-B
OMTP100-1EN-40	OMTP101R125N-B	OMTP100-1GN-40	OMTP101F10N-B	OMTP100-1HN-40	OMTP101F25N-B
OMTP100-1EN1-40	OMTP101R125N1-B	OMTP100-1GN1-40	OMTP101F10N1-B	OMTP100-1HN1-40	OMTP101F25N1-B
OMTP100-1EN2-40	OMTP101R125N2-B	OMTP100-1GN2-40	OMTP101F10N2-B	OMTP100-1HN2-40	OMTP101F25N2-B
OMTP100-1EN3-40	OMTP101R125N3-B	OMTP100-1GN3-40	OMTP101F10N3-B	OMTP100-1HN3-40	OMTP101F25N3-B
OMTP100-1EN4-40	OMTP101R125N4-B	OMTP100-1GN4-40	OMTP101F10N4-B	OMTP100-1HN4-40	OMTP101F25N4-B
OMTP100-1NN-40	OMTP101F06N-B	OMTP100-1UN-40	OMTP101R90N-B	OMTP100-1ZN-40	OMTP101T25N-B
OMTP100-1NN1-40	OMTP101F06N1-B	OMTP100-1UN1-40	OMTP101R90N1-B	OMTP100-1ZN1-40	OMTP101T25N1-B
OMTP100-1NN2-40	OMTP101F06N2-B	OMTP100-1UN2-40	OMTP101R90N2-B	OMTP100-1ZN2-40	OMTP101T25N2-B
OMTP100-1NN3-40	OMTP101F06N3-B	OMTP100-1UN3-40	OMTP101R90N3-B	OMTP100-1ZN3-40	OMTP101T25N3-B
OMTP100-1NN4-40	OMTP101F06N4-B	OMTP100-1UN4-40	OMTP101R90N4-B	OMTP100-1ZN4-40	OMTP101T25N4-B
OMTP100-2AN-10	OMTP102C10N-A	OMTP100-2BN-10	OMTP102C25N-A	OMTP100-2CN-10	OMTP102R60N-A
OMTP100-2AN1-10	OMTP102C10N1-A	OMTP100-2BN1-10	OMTP102C25N1-A	OMTP100-2CN1-10	OMTP102R60N1-A
OMTP100-2AN2-10	OMTP102C10N2-A	OMTP100-2BN2-10	OMTP102C25N2-A	OMTP100-2CN2-10	OMTP102R60N2-A
OMTP100-2AN3-10	OMTP102C10N3-A	OMTP100-2BN3-10	OMTP102C25N3-A	OMTP100-2CN3-10	OMTP102R60N3-A
OMTP100-2AN4-10	OMTP101C10N4-A	OMTP100-2BN4-10	OMTP102C25N4-A	OMTP100-2CN4-10	OMTP102R60N4-A
OMTP100-2EN-10	OMTP102R125N-A	OMTP100-2GN-10	OMTP102F10N-A	OMTP100-2HN-10	OMTP102F25N-A
OMTP100-2EN1-10	OMTP102R125N1-A	OMTP100-2GN1-10	OMTP102F10N1-A	OMTP100-2HN1-10	OMTP102F25N1-A
OMTP100-2EN2-10	OMTP102R125N2-A	OMTP100-2GN2-10	OMTP102F10N2-A	OMTP100-2HN2-10	OMTP102F25N2-A
OMTP100-2EN3-10	OMTP102R125N3-A	OMTP100-2GN3-10	OMTP102F10N3-A	OMTP100-2HN3-10	OMTP102F25N3-A
OMTP100-2EN4-10	OMTP102R125N4-A	OMTP100-2GN4-10	OMTP102F10N4-A	OMTP100-2HN4-10	OMTP102F25N4-A
OMTP100-2NN-10	OMTP102F06N-A	OMTP100-2UN-10	OMTP102R90N-A	OMTP100-2ZN-10	OMTP102T25N-A
OMTP100-2NN1-10	OMTP102F06N1-A	OMTP100-2UN1-10	OMTP102R90N1-A	OMTP100-2ZN1-10	OMTP102T25N1-A
OMTP100-2NN2-10	OMTP102F06N2-A	OMTP100-2UN2-10	OMTP102R90N2-A	OMTP100-2ZN2-10	OMTP102T25N2-A
OMTP100-2NN3-10	OMTP102F06N3-A	OMTP100-2UN3-10	OMTP102R90N3-A	OMTP100-2ZN3-10	OMTP102T25N3-A
OMTP100-2NN4-10	OMTP102F06N4-A	OMTP100-2UN4-10	OMTP102R90N4-A	OMTP100-2ZN4-10	OMTP102T25N4-A
OMTP100-2AN-40	OMTP102C10N-B	OMTP100-2BN-40	OMTP102C25N-B	OMTP100-2CN-40	OMTP102R60N-B
OMTP100-2AN1-40	OMTP102C10N1-B	OMTP100-2BN1-40	OMTP102C25N1-B	OMTP100-2CN1-40	OMTP102R60N1-B
OMTP100-2AN2-40	OMTP102C10N2-B	OMTP100-2BN2-40	OMTP102C25N2-B	OMTP100-2CN2-40	OMTP102R60N2-B
OMTP100-2AN3-40	OMTP102C10N3-B	OMTP100-2BN3-40	OMTP102C25N3-B	OMTP100-2CN3-40	OMTP102R60N3-B
OMTP100-2AN4-40	OMTP101C10N4-B	OMTP100-2BN4-40	OMTP102C25N4-B	OMTP100-2CN4-40	OMTP102R60N4-B

**TABELLE DI TRASCODIFICA
CODICI VECCHI - CODICI NUOVI
REFERENCE TABLES
OLD PART NUMBER - NEW PART NUMBER**



FILTRO COMPLETO / COMPLETE FILTER

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
OMTP100-2EN-40	OMTP102R125N-B	OMTP100-2GN-40	OMTP102F10N-B	OMTP100-2HN-40	OMTP102F25N-B
OMTP100-2EN1-40	OMTP102R125N1-B	OMTP100-2GN1-40	OMTP102F10N1-B	OMTP100-2HN1-40	OMTP102F25N1-B
OMTP100-2EN2-40	OMTP102R125N2-B	OMTP100-2GN2-40	OMTP102F10N2-B	OMTP100-2HN2-40	OMTP102F25N2-B
OMTP100-2EN3-40	OMTP102R125N3-B	OMTP100-2GN3-40	OMTP102F10N3-B	OMTP100-2HN3-40	OMTP102F25N3-B
OMTP100-2EN4-40	OMTP102R125N4-B	OMTP100-2GN4-40	OMTP102F10N4-B	OMTP100-2HN4-40	OMTP102F25N4-B
OMTP100-2NN-40	OMTP102F06N-B	OMTP100-2UN-40	OMTP102R90N-B	OMTP100-2ZN-40	OMTP102T25N-B
OMTP100-2NN1-40	OMTP102F06N1-B	OMTP100-2UN1-40	OMTP102R90N1-B	OMTP100-2ZN1-40	OMTP102T25N1-B
OMTP100-2NN2-40	OMTP102F06N2-B	OMTP100-2UN2-40	OMTP102R90N2-B	OMTP100-2ZN2-40	OMTP102T25N2-B
OMTP100-2NN3-40	OMTP102F06N3-B	OMTP100-2UN3-40	OMTP102R90N3-B	OMTP100-2ZN3-40	OMTP102T25N3-B
OMTP100-2NN4-40	OMTP102F06N4-B	OMTP100-2UN4-40	OMTP102R90N4-B	OMTP100-2ZN4-40	OMTP102T25N4-B
OMTP100-3AN-10	OMTP103C10N-A	OMTP100-3BN-10	OMTP103C25N-A	OMTP100-3CN-10	OMTP103R60N-A
OMTP100-3AN1-10	OMTP103C10N1-A	OMTP100-3BN1-10	OMTP103C25N1-A	OMTP100-3CN1-10	OMTP103R60N1-A
OMTP100-3AN2-10	OMTP103C10N2-A	OMTP100-3BN2-10	OMTP103C25N2-A	OMTP100-3CN2-10	OMTP103R60N2-A
OMTP100-3AN3-10	OMTP103C10N3-A	OMTP100-3BN3-10	OMTP103C25N3-A	OMTP100-3CN3-10	OMTP103R60N3-A
OMTP100-3AN4-10	OMTP103C10N4-A	OMTP100-3BN4-10	OMTP103C25N4-A	OMTP100-3CN4-10	OMTP103R60N4-A
OMTP100-3EN-10	OMTP103R125N-A	OMTP100-3GN-10	OMTP103F10N-A	OMTP100-3HN-10	OMTP103F25N-A
OMTP100-3EN1-10	OMTP103R125N1-A	OMTP100-3GN1-10	OMTP103F10N1-A	OMTP100-3HN1-10	OMTP103F25N1-A
OMTP100-3EN2-10	OMTP103R125N2-A	OMTP100-3GN2-10	OMTP103F10N2-A	OMTP100-3HN2-10	OMTP103F25N2-A
OMTP100-3EN3-10	OMTP103R125N3-A	OMTP100-3GN3-10	OMTP103F10N3-A	OMTP100-3HN3-10	OMTP103F25N3-A
OMTP100-3EN4-10	OMTP103R125N4-A	OMTP100-3GN4-10	OMTP103F10N4-A	OMTP100-3HN4-10	OMTP103F25N4-A
OMTP100-3NN-10	OMTP103F06N-A	OMTP100-3UN-10	OMTP103R90N-A	OMTP100-3ZN-10	OMTP103T25N-A
OMTP100-3NN1-10	OMTP103F06N1-A	OMTP100-3UN1-10	OMTP103R90N1-A	OMTP100-3ZN1-10	OMTP103T25N1-A
OMTP100-3NN2-10	OMTP103F06N2-A	OMTP100-3UN2-10	OMTP103R90N2-A	OMTP100-3ZN2-10	OMTP103T25N2-A
OMTP100-3NN3-10	OMTP103F06N3-A	OMTP100-3UN3-10	OMTP103R90N3-A	OMTP100-3ZN3-10	OMTP103T25N3-A
OMTP100-3NN4-10	OMTP103F06N4-A	OMTP100-3UN4-10	OMTP103R90N4-A	OMTP100-3ZN4-10	OMTP103T25N4-A
OMTP100-3AN-40	OMTP103C10N-B	OMTP100-3BN-40	OMTP103C25N-B	OMTP100-3CN-40	OMTP103R60N-B
OMTP100-3AN1-40	OMTP103C10N1-B	OMTP100-3BN1-40	OMTP103C25N1-B	OMTP100-3CN1-40	OMTP103R60N1-B
OMTP100-3AN2-40	OMTP103C10N2-B	OMTP100-3BN2-40	OMTP103C25N2-B	OMTP100-3CN2-40	OMTP103R60N2-B
OMTP100-3AN3-40	OMTP103C10N3-B	OMTP100-3BN3-40	OMTP103C25N3-B	OMTP100-3CN3-40	OMTP103R60N3-B
OMTP100-3AN4-40	OMTP103C10N4-B	OMTP100-3BN4-40	OMTP103C25N4-B	OMTP100-3CN4-40	OMTP103R60N4-B
OMTP100-3EN-40	OMTP103R125N-B	OMTP100-3GN-40	OMTP103F10N-B	OMTP100-3HN-40	OMTP103F25N-B
OMTP100-3EN1-40	OMTP103R125N1-B	OMTP100-3GN1-40	OMTP103F10N1-B	OMTP100-3HN1-40	OMTP103F25N1-B
OMTP100-3EN2-40	OMTP103R125N2-B	OMTP100-3GN2-40	OMTP103F10N2-B	OMTP100-3HN2-40	OMTP103F25N2-B
OMTP100-3EN3-40	OMTP103R125N3-B	OMTP100-3GN3-40	OMTP103F10N3-B	OMTP100-3HN3-40	OMTP103F25N3-B
OMTP100-3EN4-40	OMTP103R125N4-B	OMTP100-3GN4-40	OMTP103F10N4-B	OMTP100-3HN4-40	OMTP103F25N4-B
OMTP100-3NN-40	OMTP103F06N-B	OMTP100-3UN-40	OMTP103R90N-B	OMTP100-3ZN-40	OMTP103T25N-B
OMTP100-3NN1-40	OMTP103F06N1-B	OMTP100-3UN1-40	OMTP103R90N1-B	OMTP100-3ZN1-40	OMTP103T25N1-B
OMTP100-3NN2-40	OMTP103F06N2-B	OMTP100-3UN2-40	OMTP103R90N2-B	OMTP100-3ZN2-40	OMTP103T25N2-B
OMTP100-3NN3-40	OMTP103F06N3-B	OMTP100-3UN3-40	OMTP103R90N3-B	OMTP100-3ZN3-40	OMTP103T25N3-B
OMTP100-3NN4-40	OMTP103F06N4-B	OMTP100-3UN4-40	OMTP103R90N4-B	OMTP100-3ZN4-40	OMTP103T25N4-B

SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

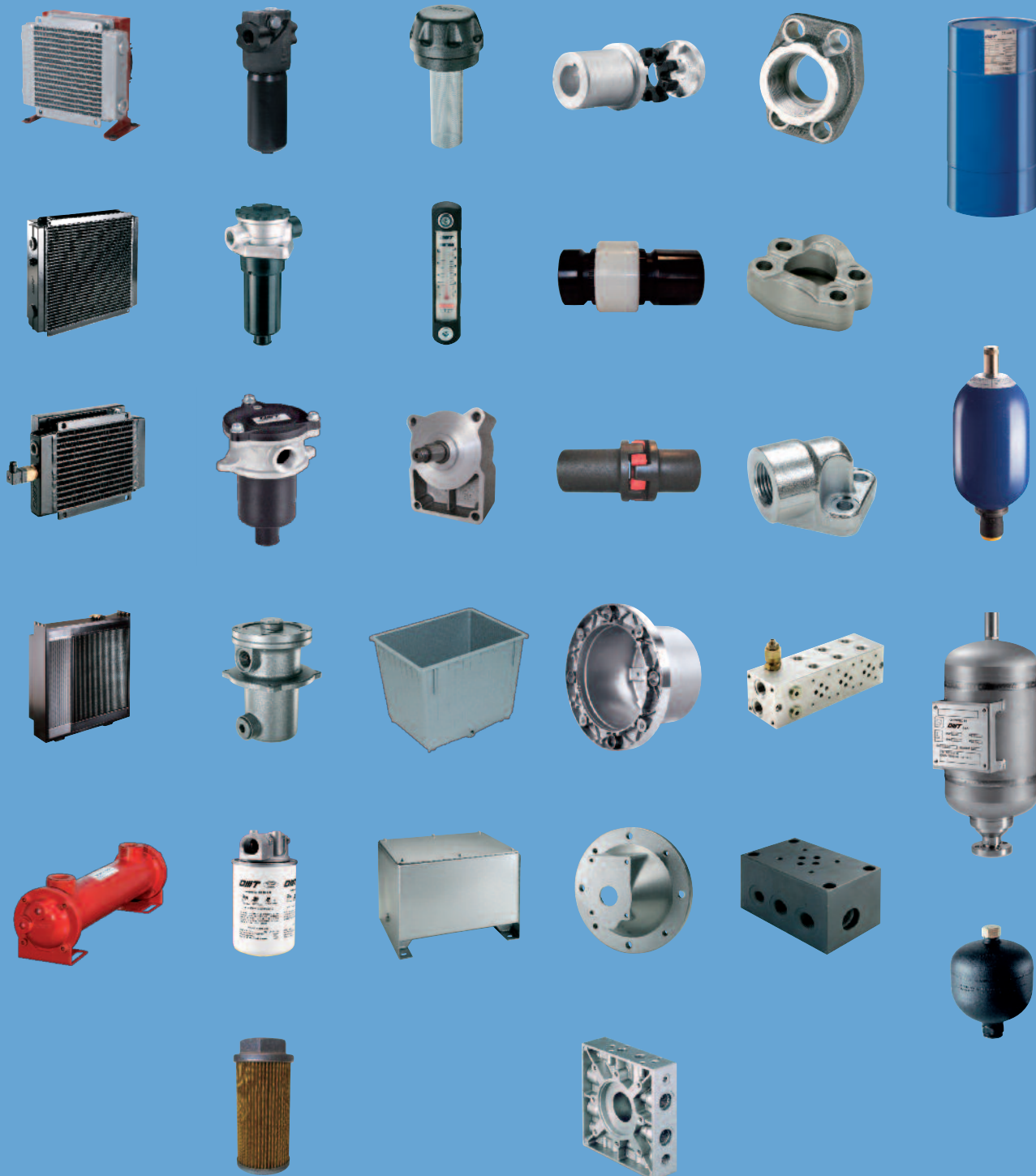
FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE/FLANGES
RACCORDI/COUPLINGS
BLOCCHI/MANIFOLDS

ACCUMULATORI
ACCUMULATOR



OMIT



SERIE **AFI** SERIES

Filtri in aspirazione e sul ritorno
Suction or return 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.

FILTRI IN ASPIRAZIONE E SUL RITORNO SERIE AFI

2.000.000 Pa (20 BAR)

SUCTION AND RETURN FILTER SERIES AFI

2.000.000 Pa (20 BAR)



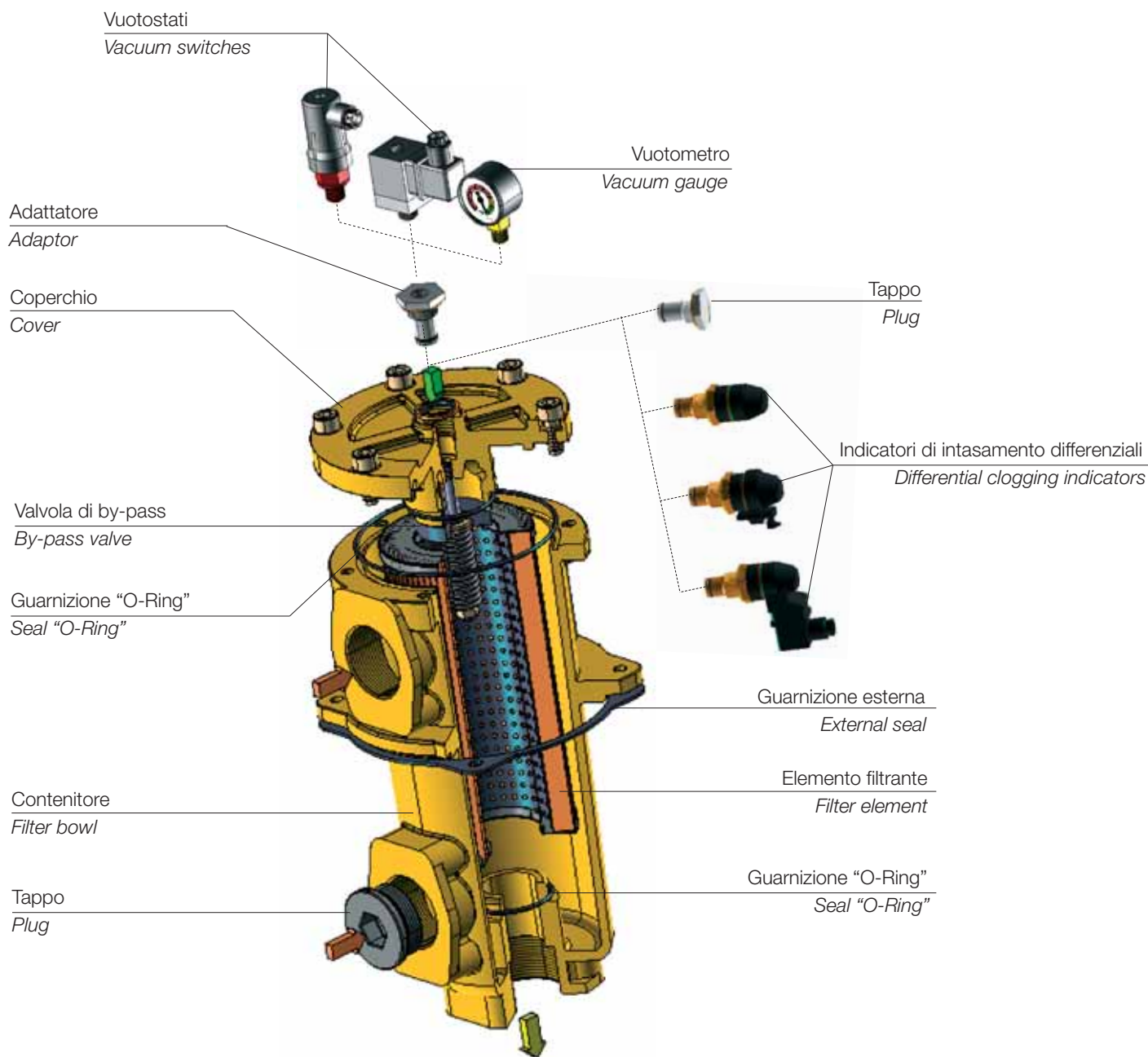
AFI è la serie di filtri particolarmente indicata per applicazioni industriali su linee di ritorno e aspirazione. Funzionando ad una pressione massima di 2.000.000 Pa (20 bar), trovano impiego anche su linee di mandata a bassa pressione.

Materiali e tecnologie avanzate, impiegate per la costruzione degli elementi filtranti, consentono elevate prestazioni ed efficienza conformi alle norme ISO vigenti relative alla qualità degli stessi elementi filtranti.

The AFI series is particularly suitable for industrial use, to be installed on return and suction lines. Operating at a maximum pressure of 2.000.000 Pa (20 bar), they can be used also on low pressure delivery lines.

Materials and advanced technology used in the construction of filtering elements, guarantee a high level of performance and efficiency completely in conformity with the ISO regulations at present in force.

Materials and advanced technology used in the construction of filtering elements, guarantee a high level of performance and efficiency completely in conformity with the ISO regulations at present in force.



LA SERIE DI FILTRI AFI 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 della resistenza a fatica per variazioni di 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

AFI 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	Lamiera zincata
Tubo di sostegno	Lamiera zincata
Reti di supporto	Acciaio galvanizzato con rivestimento epossidico

MATERIALS (filter elements)

End caps	Galvanized sheet iron
Support tube	Galvanized sheet iron
Support mesh	Galvanized steel with epox coating

SETTI FILTRANTI

FILTRATION MATERIALS

Elementi Filtranti Filter elements	Descrizione Description	Materiale Material	Grado di filtrazione Filtration (μm)	Rapporto β / β Ratio	
				ISO 4572 $\beta_{x \geq 200}$	ISO 16889 $\beta_{x(c) \geq 200}$
C10	Carta trattata / Treated paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	10	-	-
C25	Carta trattata / Treated paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	25	-	-
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
R60	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	60	-	-
R90	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	90	-	-
R125	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	125	-	-
R250	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	250	-	-

SUPERFICI UTILI (cm²) ELEMENTI FILTRANTI

FILTRATION AREA (cm²) FILTER ELEMENTS

Elementi filtranti / Filter elements	CFI025	CFI040	CFI100	CFI250	CFI630	CFI850
C10 - C25	500	890	1380	4650	7080	14930
F03 - F06 - F10 - F25	380	820	1260	3780	7080	11150
R60 - R90 - R125 - R250	280	450	700	1860	3620	15700

MATERIALI (corpo)

Contenitore	AFI025/040/100/250/630: Alluminio AFI850: Acciaio
Coperchio	AFI025/040/100/250/630: Alluminio AFI850: Acciaio
Guarnizioni	N: Nitrilica (Buna-N) V: Fluoroelastomero (viton)
Valvola di by-pass	Materiale plastico
Indicatore	Ottone

MATERIALS (housing)

Housing	AFI025/040/100/250/630: Aluminium AFI850: Steel
Cover	AFI025/040/100/250/630: Aluminium AFI850: Steel
Seals	N: Nitrile (Buna-N) V: Fluoroelastomer (viton)
By-pass valve	Plastic material
Indicator	Brass

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressioni corpo filtro	Pressione massima d'esercizio: 2.000.000 Pa (20 bar) Pressione di collaudo: 3.000.000 Pa (30 bar) Pressione di scoppio: 60.000.000 Pa (60 bar)
Temperatura d'esercizio	Da -25 a +95 C
Pressioni di collasso degli elementi filtranti	1.000.000 Pa (10 bar)
Pressione taratura valvola di by-pass	Ritorno: 300.000 Pa \pm 10% (3 bar) (inizio apertura) Aspirazione: 25.000 Pa \pm 10% (0.25 bar) (inizio apertura)
Compatibilità con i liquidi - ISO 2943	Compatibili con oli minerali tipo (HH, HM, HR, HV, HG secondo ISO 6743/4)

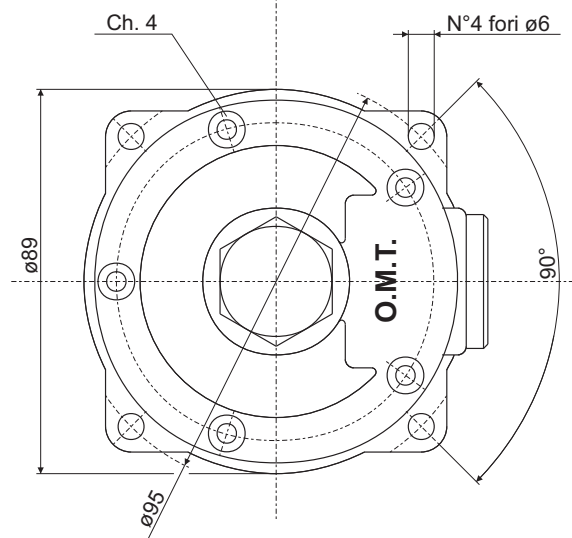
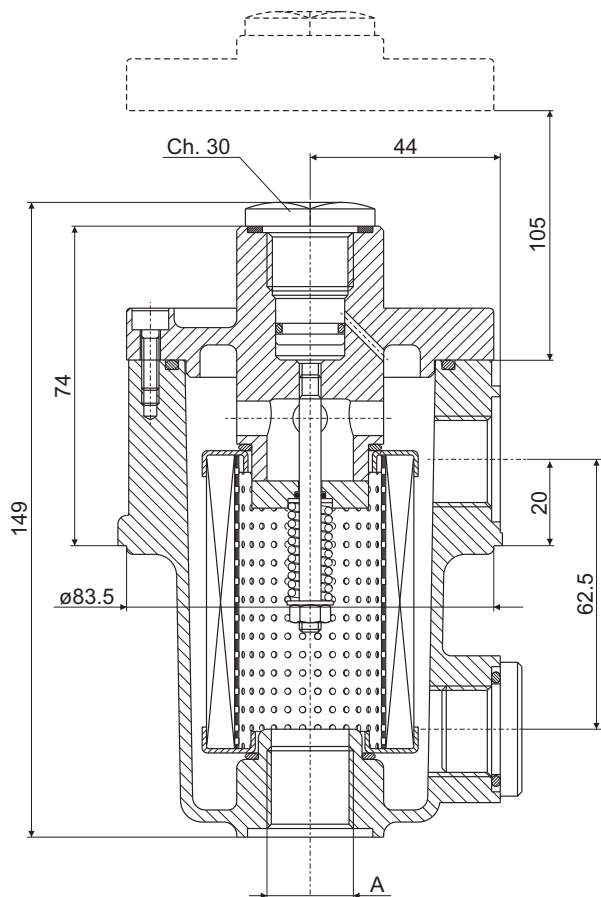
WORKING CONDITIONS

Filter pressure	Max working pressure: 2.000.000 Pa (20 bar) Test pressure: 3.000.000 Pa (30 bar) Bursting pressure: 60.000.000 Pa (60 bar)
Working temperature	-25 to +95 C
Collapse pressure (filter element)	1.000.000 Pa (10 bar)
By-pass valve setting pressure	Return: 300.000 Pa \pm 10% (3 bar) (starting of opening) Suction: 25.000 Pa \pm 10% (0.25 bar) (starting of opening)
Compatibly with hydraulic fluids ISO 2943	Compatible with mineral oils type (HH, HM, HR, HV, HG according to ISO 6743/4)

Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 60.000$ Pa (0.6 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 5.000$ Pa (0.05 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti con olio Minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 10)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 60.000$ Pa (0.6 bar) for return lines and $\Delta p \leq 5.000$ Pa (0.05 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on pag.10)

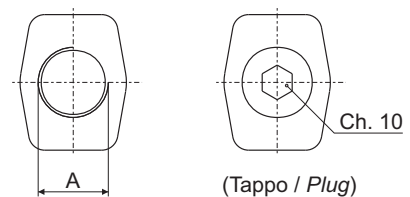


PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFI	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (L/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
025	C10	-	40	0,750
025	C25	-	40	0,750
025	F03	-	8	0,750
025	F06	-	12	0,750
025	F10	-	28	0,750
025	F25	-	39	0,750
025	R60	30	40	0,750
025	R90	32	40	0,750
025	R125 / R250	35	40	0,750

ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

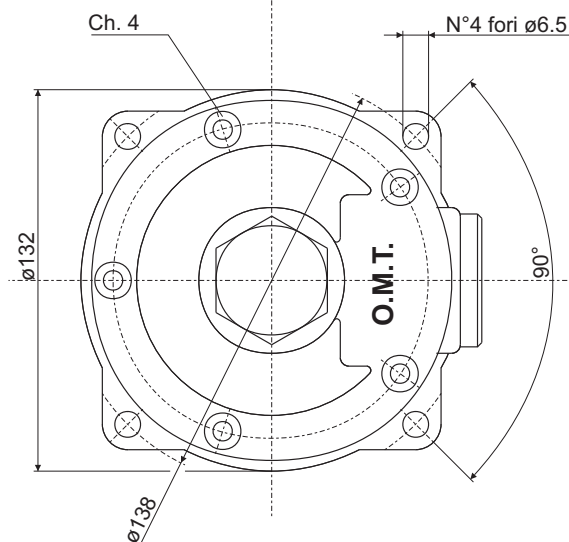
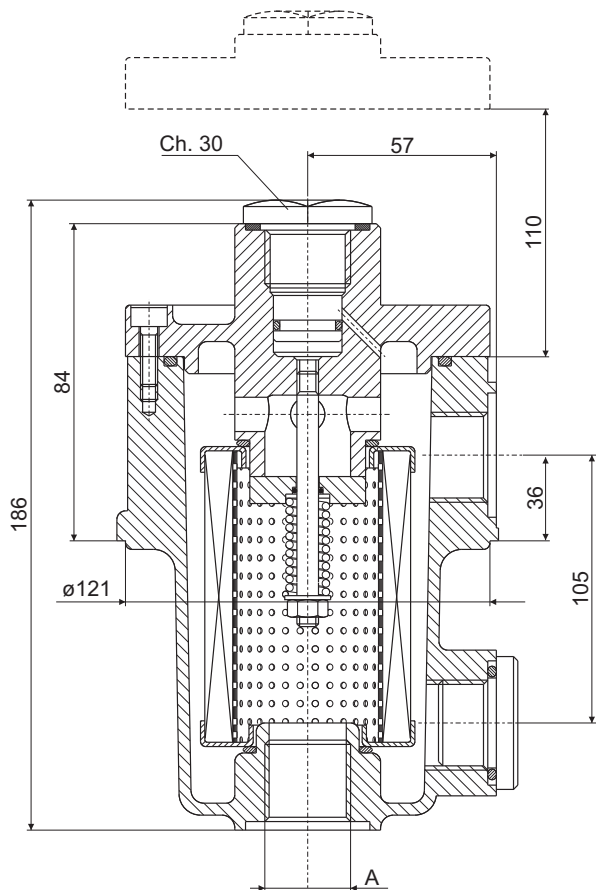
Codice Code	A
025	1/2" BSP
025	1/2" NPT
025	SAE 8-3/4" - 16 UNF



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 60.000 \text{ Pa}$ (0.6 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 5.000 \text{ Pa}$ (0.05 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti 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 $\Delta p \leq 60.000 \text{ Pa}$ (0.6 bar) for return lines and $\Delta p \leq 5.000 \text{ Pa}$ (0.05 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on pag.10)

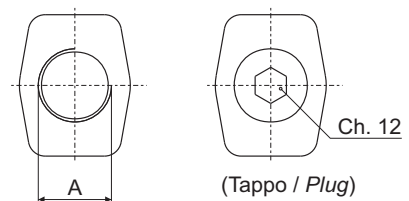


PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFI	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (L/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
040	C10	-	80	2,5
040	C25	-	80	2,5
040	F03	-	18	2,5
040	F06	-	29	2,5
040	F10	-	42	2,5
040	F25	-	75	2,5
040	R60	40	80	2,5
040	R90	43	80	2,5
040	R125 / R250	50	80	2,5

ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

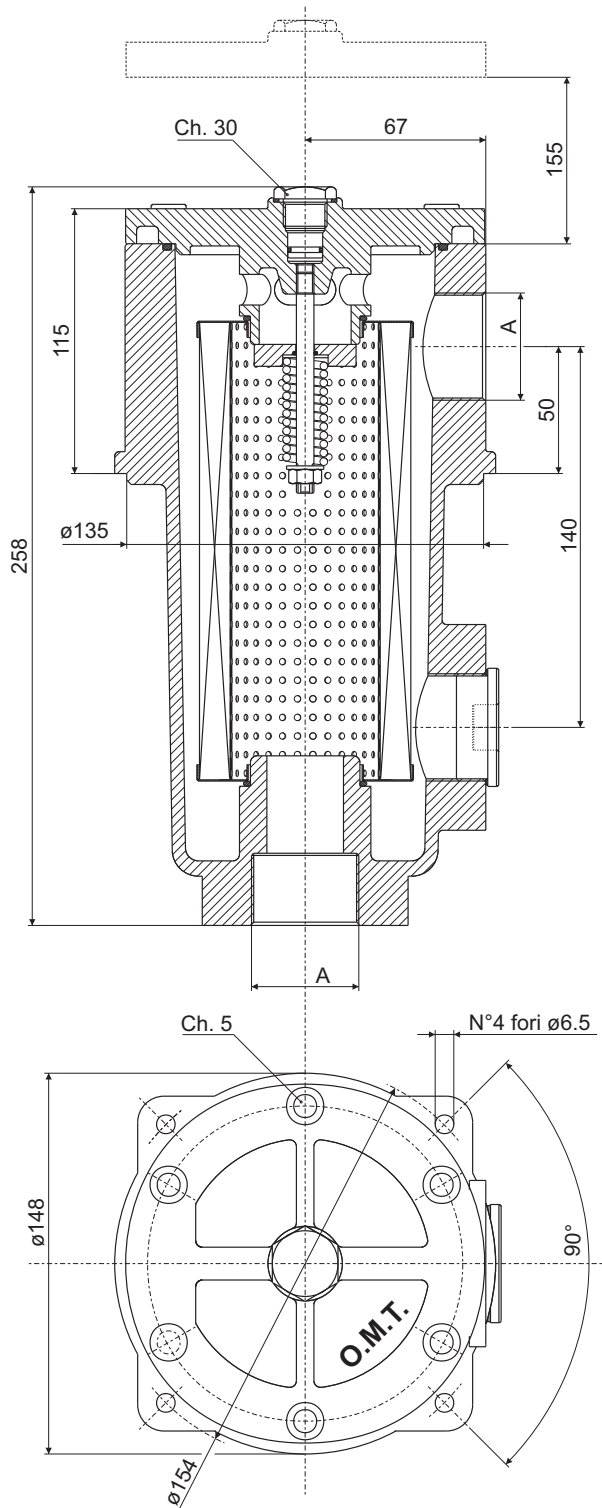
Codice Code	A
-	3/4" BSP
1	3/4" NPT
2	SAE 12-1 1/16" - 12 UNF



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 60.000$ Pa (0.6 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 5.000$ Pa (0.05 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti con olio Minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 10)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 60.000$ Pa (0.6 bar) for return lines and $\Delta p \leq 5.000$ Pa (0.05 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on pag.10)

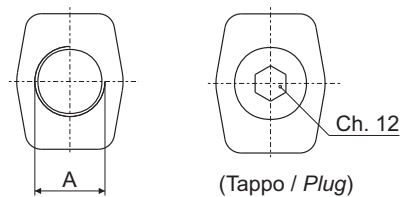


PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFI	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (L/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
100	C10	-	120	3,6
100	C25	-	120	3,6
100	F03	-	40	3,6
100	F06	-	53	3,6
100	F10	-	82	3,6
100	F25	-	120	3,6
100	R60	60	120	3,6
100	R90	70	120	3,6
100	R125 / R250	85	120	3,6

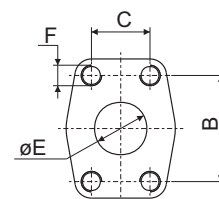
ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Codice Code	A
-	1" BSP
1	1" NPT
2	SAE 16-1 5/16" - 12 UNF



ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS

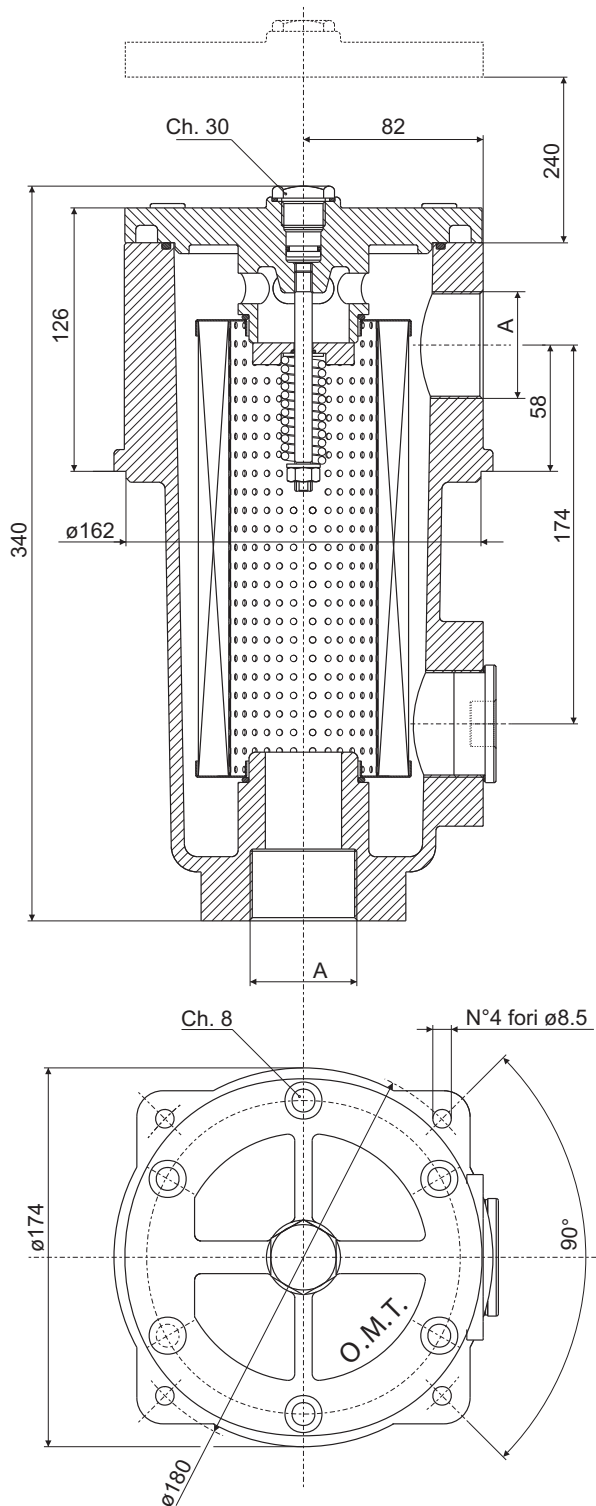
Codice Code	A	øE	B	C	F
3	1" SAE3000 PSI/M	25	52,4	26,2	M10
4	1" SAE3000 PSI/UNC	25	52,4	26,2	3/8"UNC



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 60.000 \text{ Pa}$ (0.6 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 5.000 \text{ Pa}$ (0.05 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti con olio Minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 10)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 60.000 \text{ Pa}$ (0.6 bar) for return lines and $\Delta p \leq 5.000 \text{ Pa}$ (0.05 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 Kg/m³ density. (See remarks on pag.10)

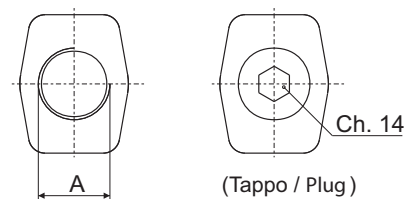


PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFI	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (L/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
250	C10	-	300	5,2
250	C25	-	300	5,2
250	F03	-	120	5,2
250	F06	-	190	5,2
250	F10	-	250	5,2
250	F25	-	300	5,2
250	R60	110	300	5,2
250	R90	130	300	5,2
250	R125 / R250	150	300	5,2

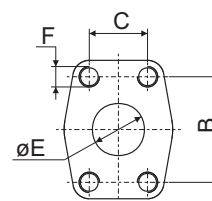
ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Codice Code	A
-	1 1/2" BSP
1	1 1/2" NPT
2	SAE 24-1 7/8" - 12 UNF



ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS

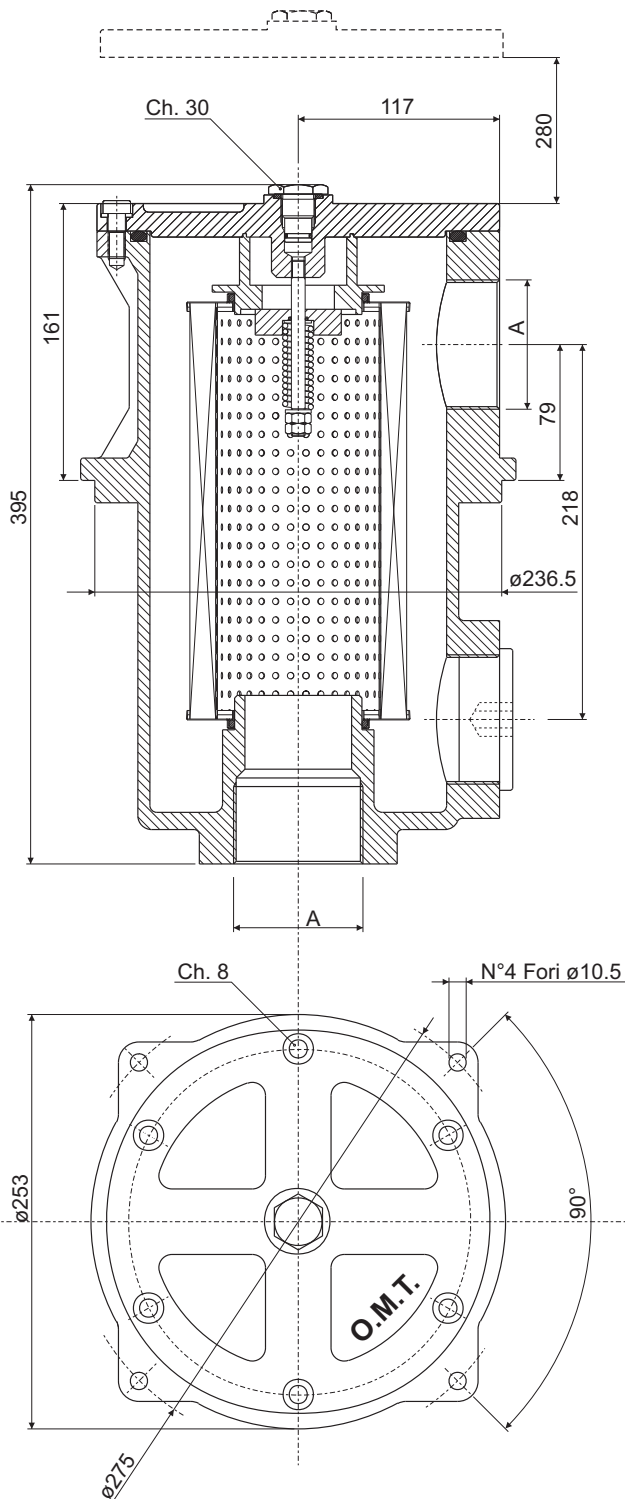
Codice Code	A	øE	B	C	F
3	1 1/2" SAE3000 PSI/M	38	70	35,7	M10
4	1 1/2" SAE3000 PSI/UNC	38	70	35,7	1/2"UNC



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 60.000$ Pa (0.6 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 5.000$ Pa (0.05 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti 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 $\Delta p \leq 60.000$ Pa (0.6 bar) for return lines and $\Delta p \leq 5.000$ Pa (0.05 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on pag.10)

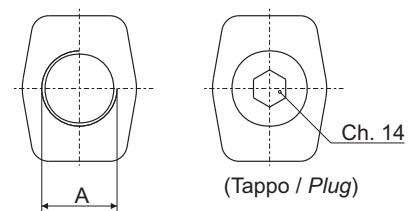


PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFI	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (L/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
630	C10	-	650	13
630	C25	-	650	13
630	F03	-	210	13
630	F06	-	370	13
630	F10	-	430	13
630	F25	-	570	13
630	R60	200	650	13
630	R90	230	650	13
630	R125 / R250	270	650	13

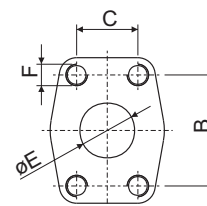
ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Codice Code	A
-	2 1/2" BSP
1	2 1/2" NPT
2	SAE 32-2 1/2" - 12 UNF



ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS

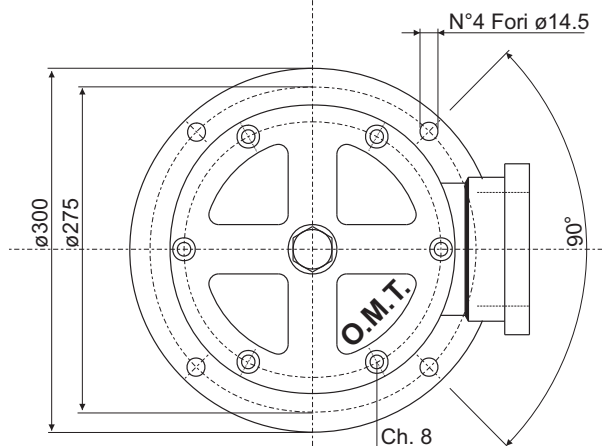
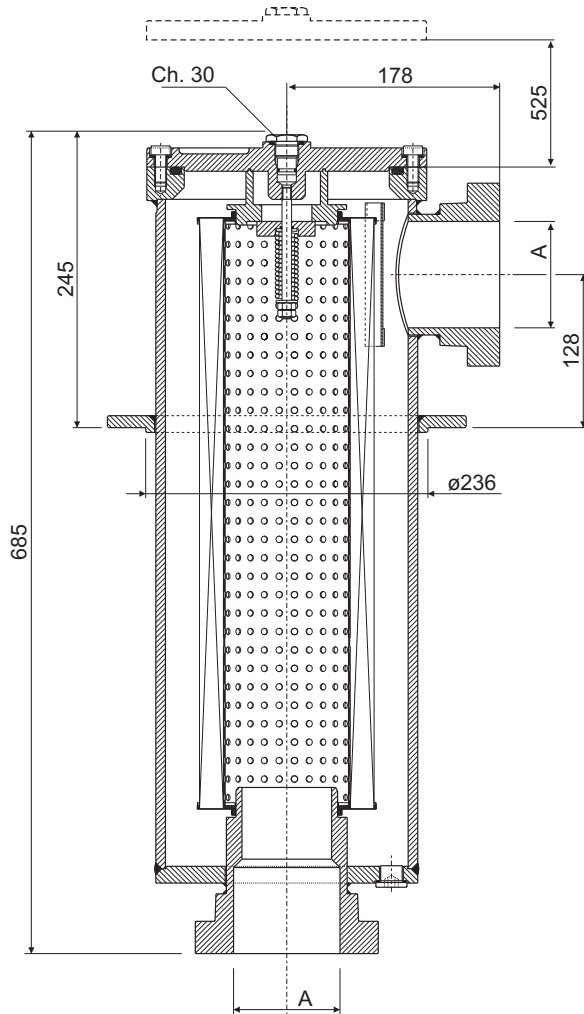
Codice Code	A	øE	B	C	F
3	2 1/2" SAE3000 PSI/M	63	89	50,8	M12
4	2 1/2" SAE3000 PSI/UNC	63	89	50,8	1/2"UNC



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 60.000$ Pa (0.6 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 5.000$ Pa (0.05 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti 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 $\Delta p \leq 60.000$ Pa (0.6 bar) for return lines and $\Delta p \leq 5.000$ Pa (0.05 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 Kg/m^3 density. (See remarks on pag.10)

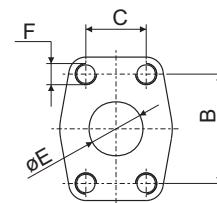


PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFI	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (L/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
850	C10	-	1100	48
850	C25	-	1200	48
850	F03	-	540	48
850	F06	-	740	48
850	F10	-	950	48
850	F25	-	1000	48
850	R60	400	1200	48
850	R90	470	1200	48
850	R125 / R250	550	1200	48

ATTACCHI FLANGIATI FLANGED CONNECTIONS

Codice Code	A	øE	B	C	F
-	3 1/2" SAE3000 PSI/M	89	120,7	70	M16
1	3 1/2" SAE3000 PSI/UNC	89	120,7	70	5/8"UNC



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 direttamente 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 housing

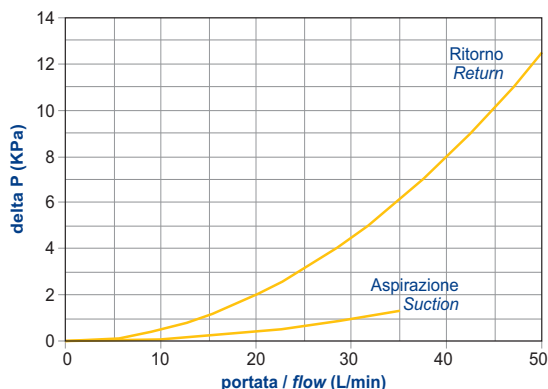
The graphics refer to the use of mineral oil with a mass density of 860 kg/m³. The pressure drop is directly proportional to the mass density.

Pressure drops in the filter elements

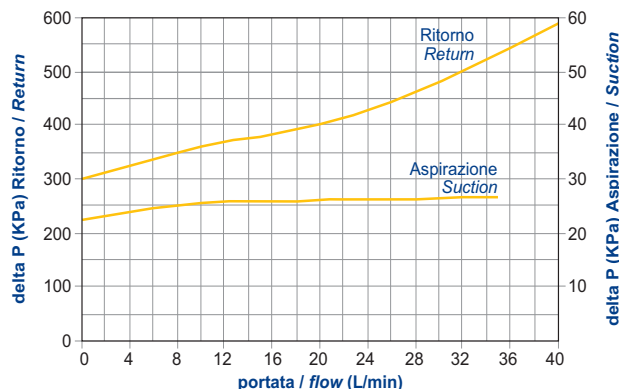
The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt. The variation of the pressure drop is proportional to the kinematic viscosity.

AFI serie/series 025

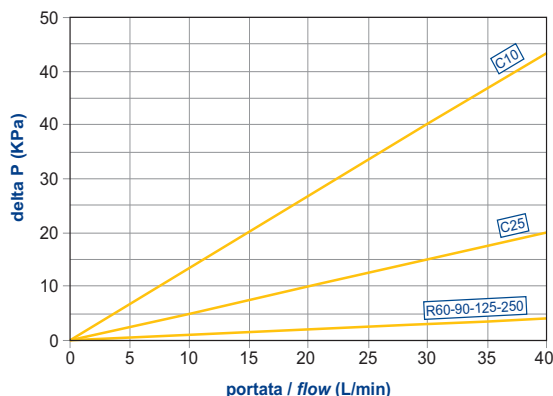
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

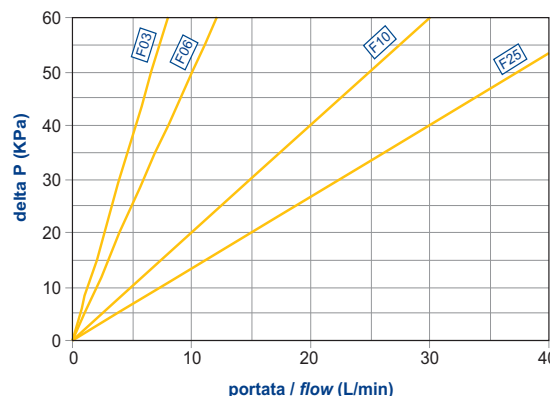


ΔP ELEMENTI (ritorno)

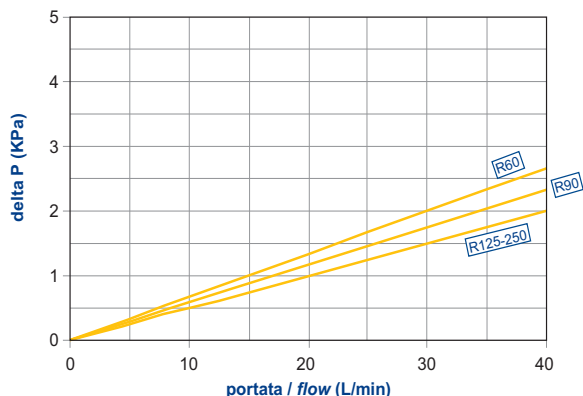


tipo CFI025 (R) series

ΔP ELEMENTS (return)



ΔP ELEMENTI (aspirazione)

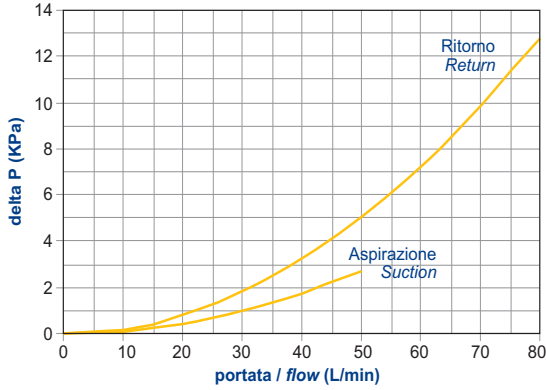


tipo CFI025 (A) series

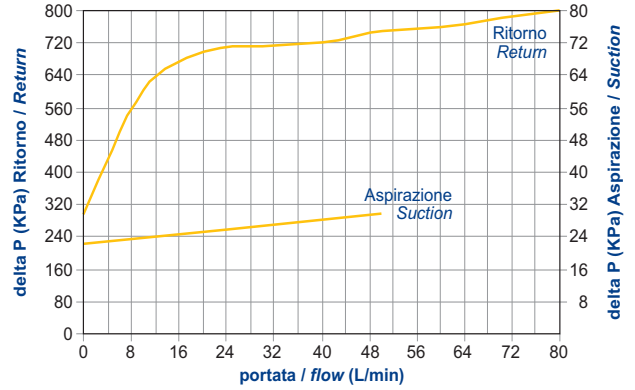
ΔP ELEMENTS (suction)

AFI serie/series 040

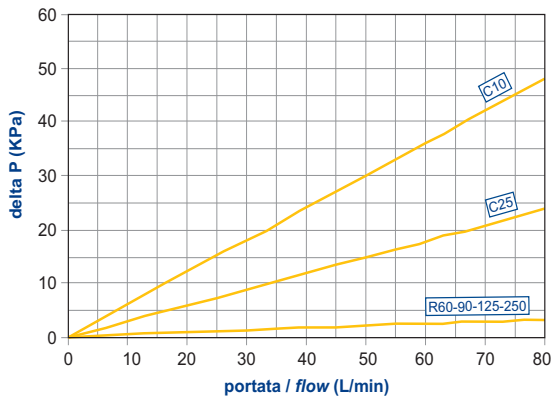
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

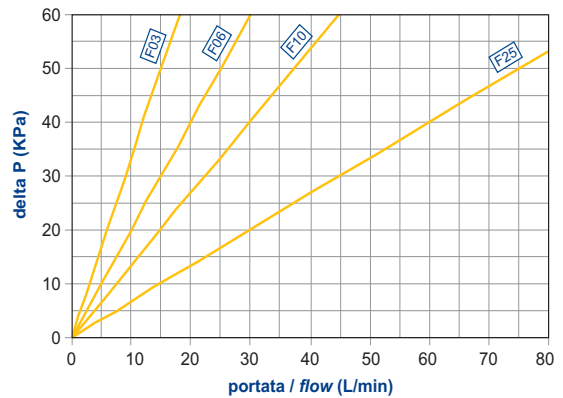


ΔP ELEMENTI (ritorno)

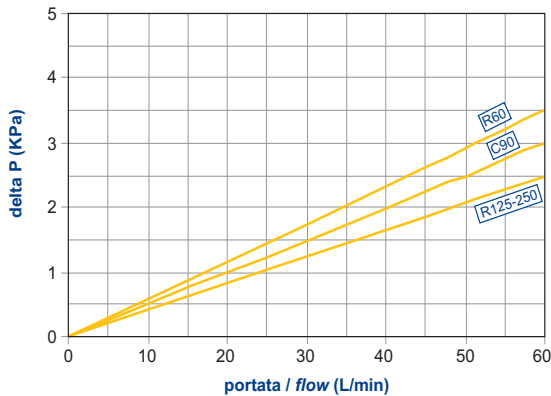


tipo CFI040 (R) series

ΔP ELEMENTS (return)



ΔP ELEMENTI (aspirazione)

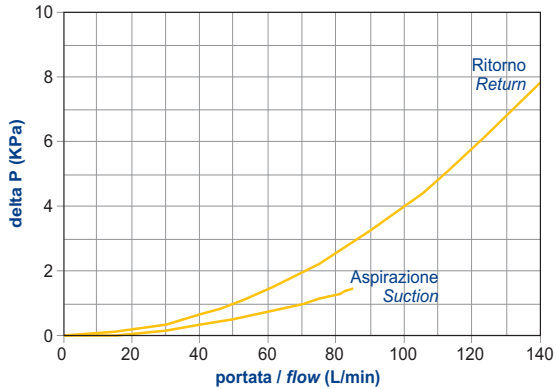


tipo CFI040 (A) series

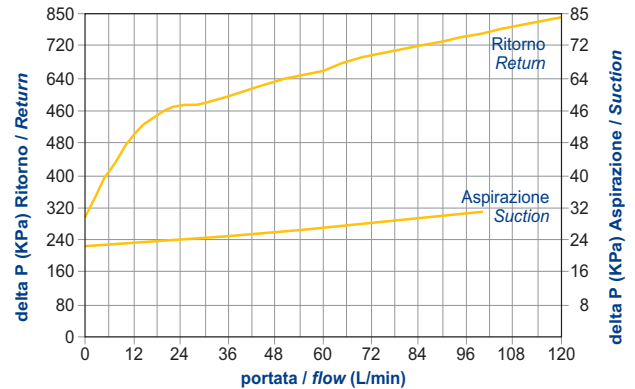
ΔP ELEMENTS (suction)

AFI serie/series 100

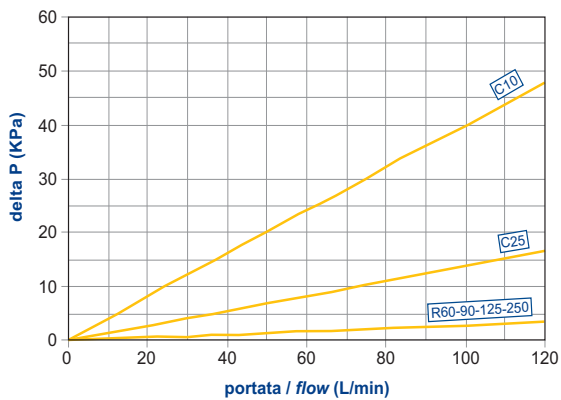
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

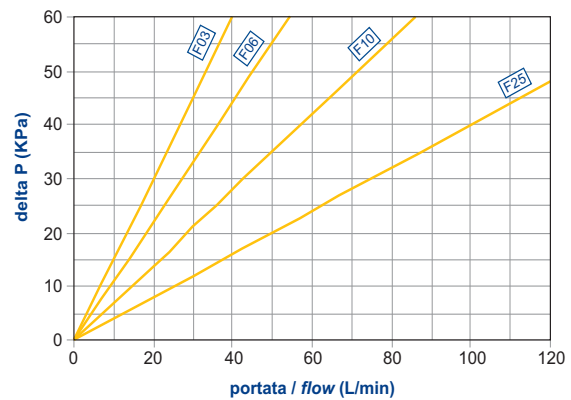


ΔP ELEMENTI (ritorno)

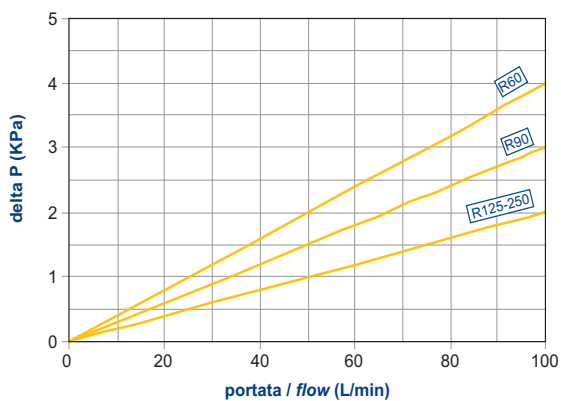


tipo CFI100 (R) series

ΔP ELEMENTS (return)



ΔP ELEMENTI (aspirazione)

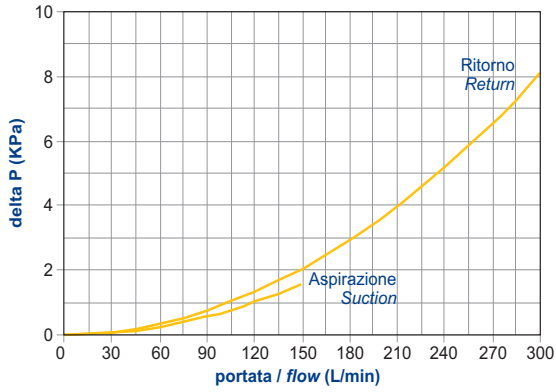


tipo CFI100 (A) series

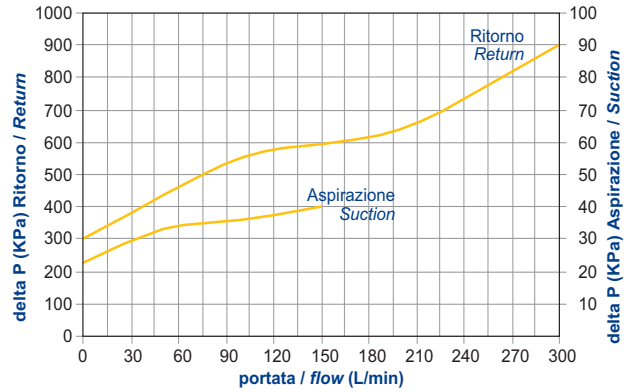
ΔP ELEMENTS (suction)

AFI serie/series 250

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



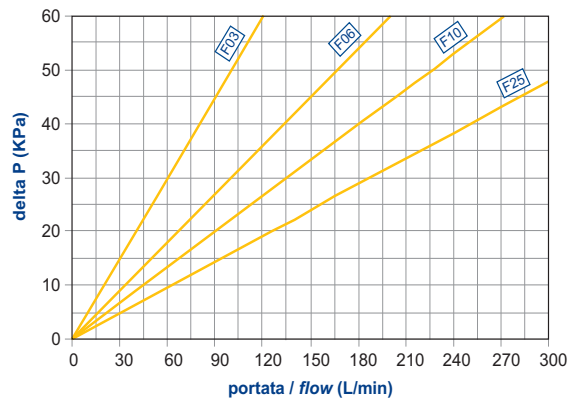
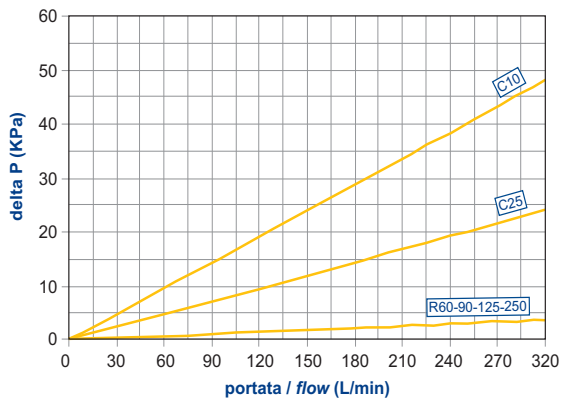
BY-PASS / BY-PASS



ΔP ELEMENTI (ritorno)

tipo CFI250 (R) series

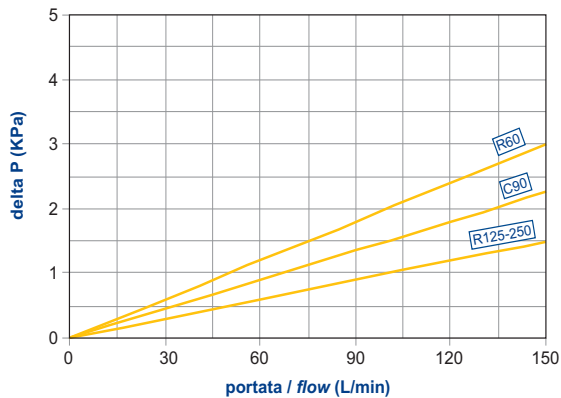
ΔP ELEMENTS (return)



ΔP ELEMENTI (aspirazione)

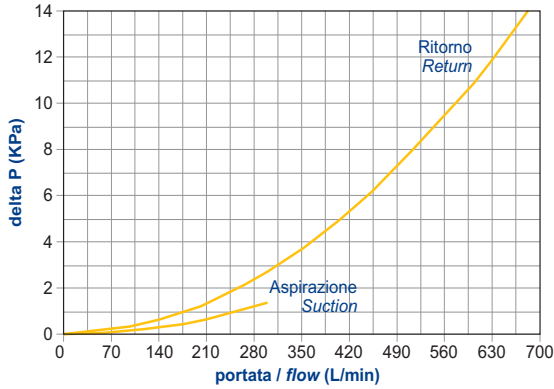
tipo CFI250 (A) series

ΔP ELEMENTS (suction)

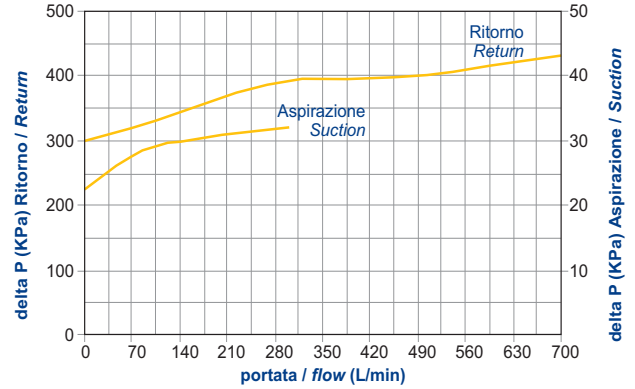


AFI serie/series 630

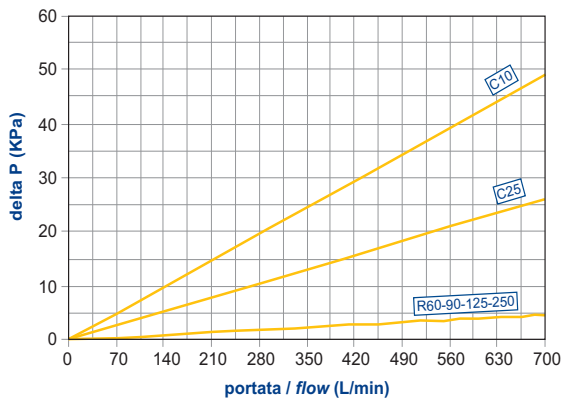
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

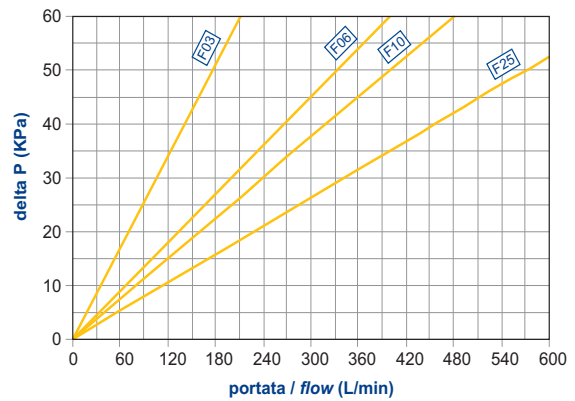


ΔP ELEMENTI (ritorno)

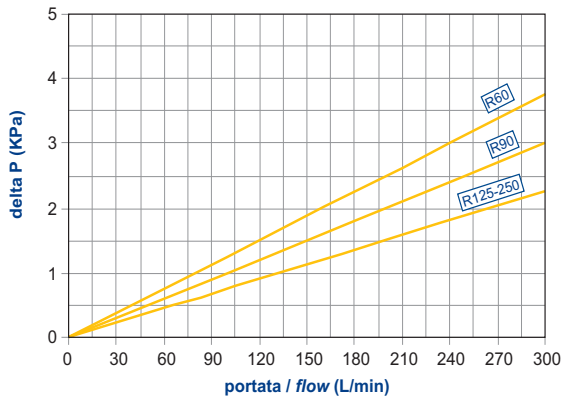


tipo CFI630 (R) series

ΔP ELEMENTS (return)



ΔP ELEMENTI (aspirazione)

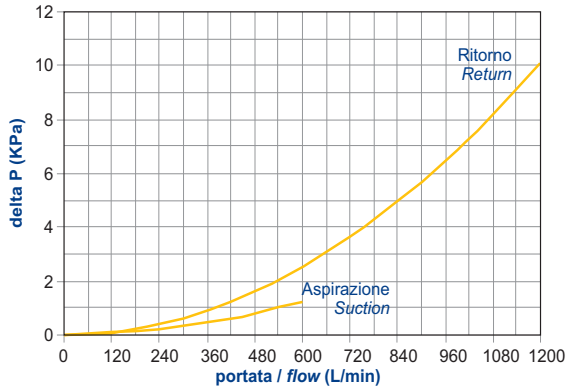


tipo CFI630 (A) series

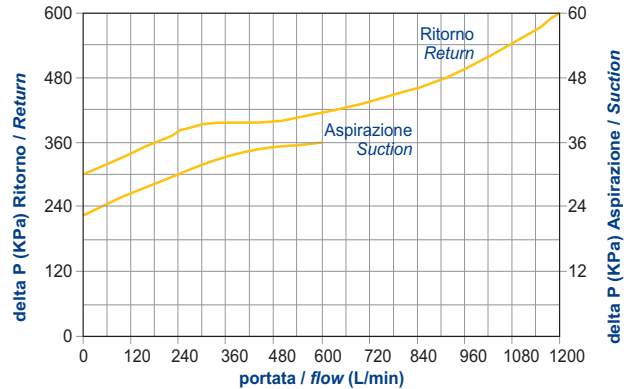
ΔP ELEMENTS (suction)

AFI serie/series 850

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



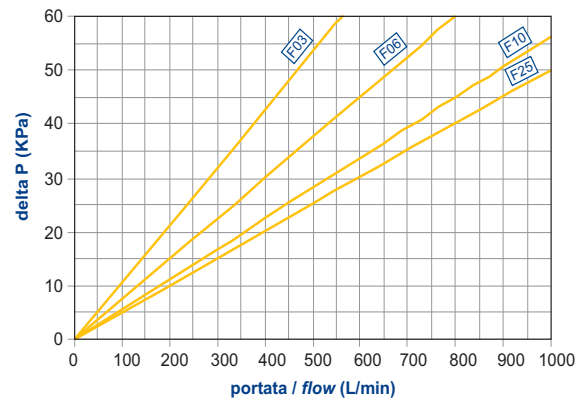
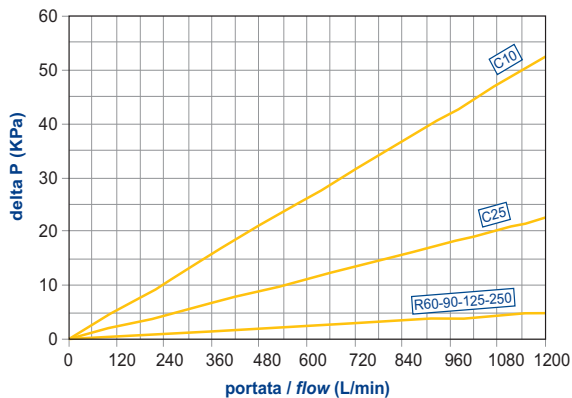
BY-PASS / BY-PASS



ΔP ELEMENTI (ritorno)

tipo CFI850 (R) series

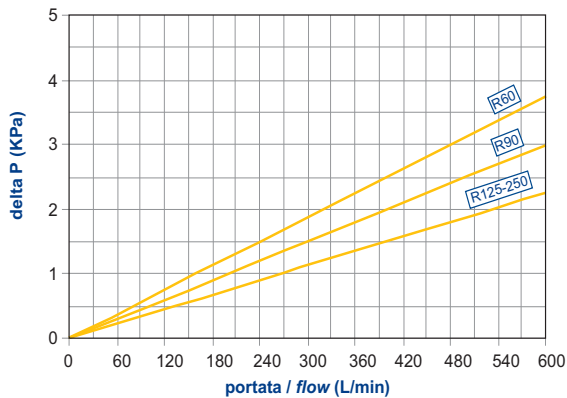
ΔP ELEMENTS (return)



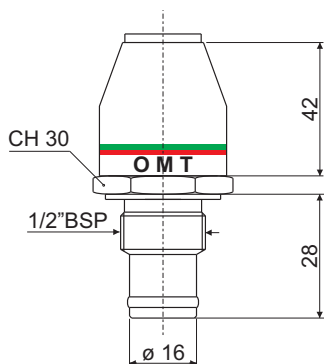
ΔP ELEMENTI (aspirazione)

tipo CFI850 (A) series

ΔP ELEMENTS (suction)

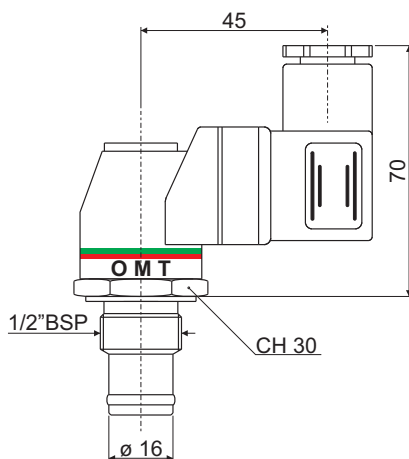


DV 200



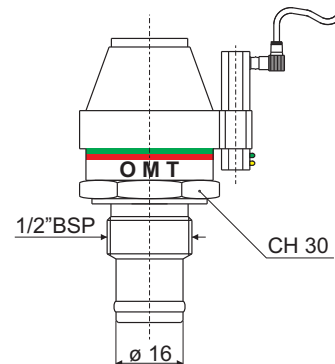
INDICATORE VISIVO
VISUAL INDICATOR

DE 200



INDICATORE VISIVO-ELETTRICO
ELECTRICAL VISUAL INDICATOR

DR 200



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

**CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL DATA**

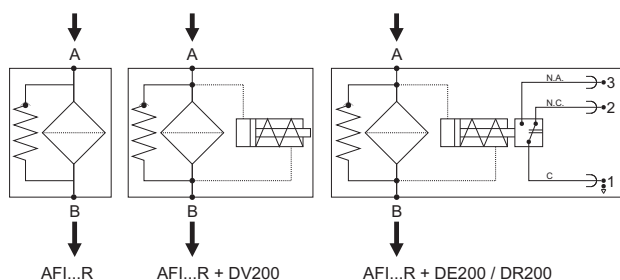
Codice Part number	Descrizione Description	Taratura Setting	Contatti elettrici Electrical Contacts
D V 200	visivo / visual	200.000Pa (2 bar)	-
D E 200	visivo- elettrico electrical-visual		Scambio Changeover
D R 200	visivo- elettrico con contatti "reed" Visual-electrical with "reed" contacts		

Tensioni di rottura per DR200 Breakdown voltage for DR200	
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

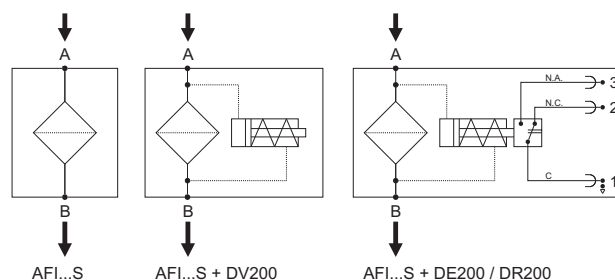
Tensioni di rottura per DE200 Breakdown voltage for DE200		
Tensione di alimen. (V) Feeder voltage (V)	Carico resistivo (A) Resistive load (A)	Carico induttivo (A) Inductive load (A)
C.A. 125	5	5
C.A. 250	5	5
C.C. 15	10	10
C.C. 30	5	5
C.C. 50	2	2
C.C. 125	0.5	0.06

**SIMBOLOGIA
SIMBOLOGY**

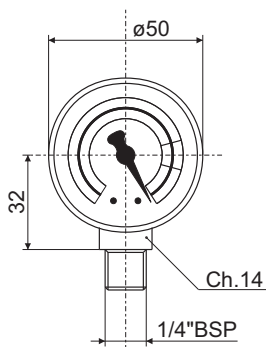
Con By-pass / With By-pass



Senza By-pass / Without By-pass

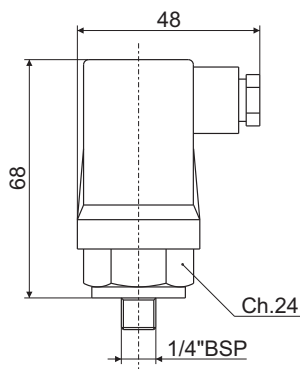


VV 2



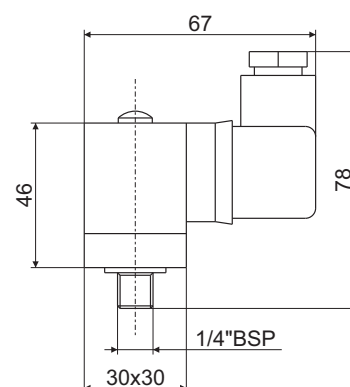
VUOTOMETRO
VACUUM GAUGE

VE 2



VUOTOSTATO CON CONTATTI
IN SCAMBIO "FAST-ON"
VACUUM SWITCH WITH CONTACT
"FAST-ON" SWITCH

VE 3



VUOTOSTATO CON CONTATTI
IN SCAMBIO DIN 42560
VACUUM SWITCH WITH CONTACTS
DIN 42560 SWITCH

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA

Codice Part number	Descrizione Description	Scala taratura Setting	Contatti elettrici Electrical Contacts	Tipo Type
VV2	visivo / visual	0-76 cm Hg	-	Puntuale On the spot
VE2	elettrico electrical	-20000 Pa (-0,2 bar)	Scambio Changeover	
VE3				

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL DATA

Codice Part number	Tensione max di lavoro (V) Max feeder voltage (V)	Carico resistivo (A) Resistive load (A)	Carico induttivo (A) Inductive load (A)	Protezione (completo) Protection (complete)
VE2	C.A. 220	6	2	IP 65
VE3	C.A. 250	3	2	IP 65

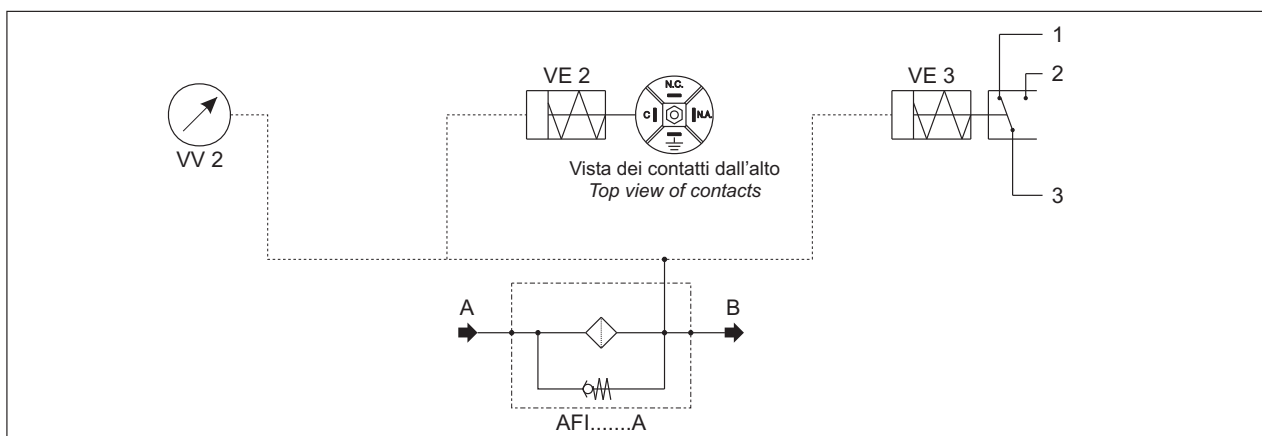
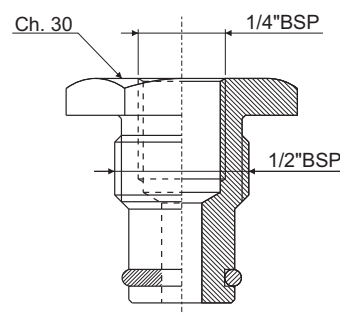
ADATTATORE ADAPTOR

Necessario per utilizzare gli indicatori di intasamento con attacco da 1/4" BSP, l'adattatore è fornito standard in tutti i Filtri completi con by-pass in aspirazione.

Esempio: AFI040C25NA (Adattatore incluso) Codice adattatore: AFI 850-04-G

To be used with 1/4" BSP clogging indicators, the adaptor is supplied standard into complete filters with suction by-pass.

Example: AFI040C25NA (Adaptor included) Adaptor part number: AFI 850-04-G



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



AFI 250 C25 N A 2

Grandezza nominale filtro completo Nominal Size complete filter	Grandezza nominale Elemento filtrante Nominal size Replacement element
025	025
040	040
100	100
250	250
630	630
850	850

Elemento filtrante Filtration Element	
-	Senza elemento filtrante Without filtration elements
C10	10 µm Carta trattata con resine $\beta_{x \geq 2}$ Resin treated cellulose $\beta_{x \geq 2}$
C25	25 µm Carta trattata con resine $\beta_{x \geq 2}$ Resin treated cellulose $\beta_{x \geq 2}$
F03	3 µm Fibre inorganiche $\beta_{x \geq 200}$ Inorganic fibre $\beta_{x \geq 200}$
F06	6 µm Fibre inorganiche $\beta_{x \geq 200}$ Inorganic fibre $\beta_{x \geq 200}$
F10	10 µm Fibre inorganiche $\beta_{x \geq 200}$ Inorganic fibre $\beta_{x \geq 200}$
F25	25 µm Fibre inorganiche $\beta_{x \geq 200}$ Inorganic fibre $\beta_{x \geq 200}$
R60	60 µm Rete a maglia quadra (Aisi 304) Square mesh (Aisi 304)
R90	90 µm Rete a maglia quadra (Aisi 304) Square mesh (Aisi 304)
R125	125 µm Rete a maglia quadra (Aisi 304) Square mesh (Aisi 304)

Elemento filtrante Filtration Element	
N	Nitrile / Buna-N
V	Viton

Valvola di By-pass By-pass valve	
S	Senza by-pass Without by-pass
R	By-pass sul ritorno Return by-pass Δp 3 bar
A	By-pass in aspirazione Suction by-pass Δp 0,25 bar

CFI 250 C25

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

**ATTACCHI
CONNECTIONS**

A	025	040	100	250	630	850
-	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1 1/2" BSP	2 1/2" BSP	3 1/2" SAE3000 PSI/M
1	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/2" NPT	2 1/2" NPT	3 1/2" SAE 3000 PSI/UNC
2	SAE8-3/4"-16UNF	SAE12-1 1/16"-12UN	SAE16-1 5/16"-12UN	SAE24-1 7/8"-12UN	SAE32-2 1/2"-12 UN	
3			1" SAE 3000 PSI/M	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	2 1/2" SAE 3000 PSI/M	
4			1" SAE 3000 PSI/UNC	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	2 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	

* Per l'ordinazione degli indicatori di intasamento, guardare pag. 16-17

* See page 16-17 for information how to order clogging indicators

**ELEMENTO FILTRANTE
 FILTRATION ELEMENTS**

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CFI025A	CFI025C10	CFI040A	CFI040C10	CFI100A	CFI100C10
CFI025B	CFI025C25	CFI040B	CFI040C25	CFI100B	CFI100C25
CFI025C	CFI025R60	CFI040C	CFI040R60	CFI100C	CFI100R60
CFI025U	CFI025R90	CFI040U	CFI040R90	CFI100U	CFI100R90
CFI025E	CFI025R125	CFI040E	CFI040R125	CFI100E	CFI100R125
CFI025G	CFI025F10	CFI040G	CFI040F10	CFI100G	CFI100F10
CFI025H	CFI025F25	CFI040H	CFI040F25	CFI100H	CFI100F25

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes	Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CFI250A	CFI250C10	CFI630A	CFI630C10	CFI850A	CFI850C10
CFI250B	CFI250C25	CFI630B	CFI630C25	CFI850B	CFI850C25
CFI250C	CFI250R60	CFI630C	CFI630R60	CFI850C	CFI850R60
CFI250U	CFI250R90	CFI630U	CFI630R90	CFI850U	CFI850R90
CFI250E	CFI250R125	CFI630E	CFI630R125	CFI850E	CFI850R125
CFI250G	CFI250F10	CFI630G	CFI630F10	CFI850G	CFI850F10
CFI250H	CFI250F25	CFI630H	CFI630F25	CFI850H	CFI850F25

**FILTRO COMPLETO
 COMPLETE FILTER**

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
AFI_ _ _A_ _	AFI_ _ _C10_ _
AFI_ _ _B_ _	AFI_ _ _C25_ _
AFI_ _ _C_ _	AFI_ _ _R60_ _
AFI_ _ _U_ _	AFI_ _ _R90_ _
AFI_ _ _E_ _	AFI_ _ _R125_ _
AFI_ _ _G_ _	AFI_ _ _F10_ _
AFI_ _ _H_ _	AFI_ _ _F25_ _

Esempio / Exemple

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
AFI100CNR	AFI100R60NR

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

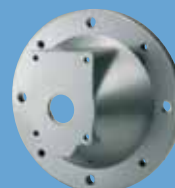
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT

OILIT



SERIE **AFR** SERIES

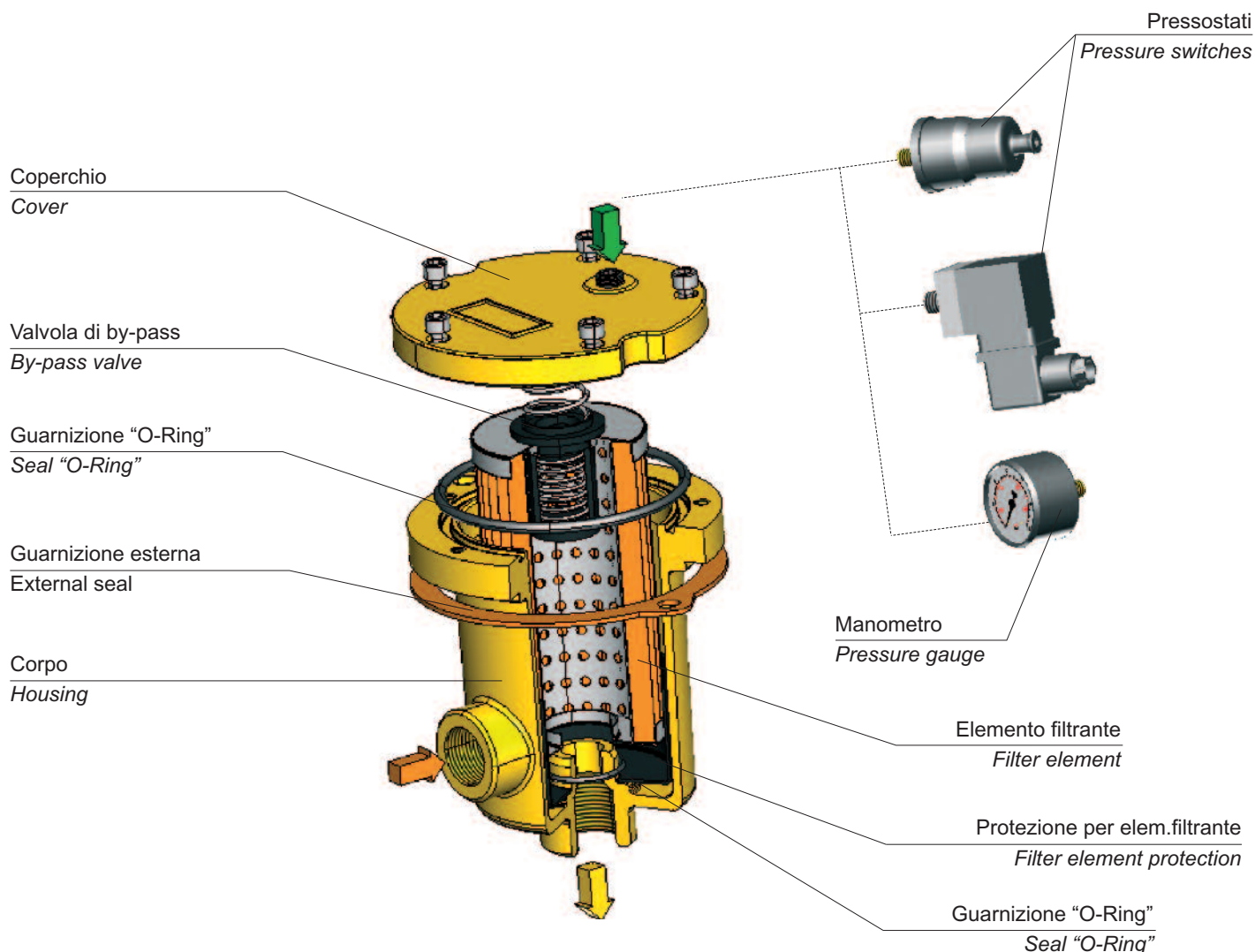
Filtri in aspirazione e sul ritorno
Suction or return filters

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.

AFR è la serie di filtri per linee in aspirazione e sul ritorno; la gamma è composta da quattro differenti grandezze con portate nominali fino a 180 L/min. 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 divisione Ricerca e Sviluppo, presente nella sede di Calvenzano (Bg), utilizzando moderne e sofisticate apparecchiature di prova, esercita un costante controllo delle prestazioni dei filtri e degli elementi filtranti OMT.

AFR is the series to be installed on return and suction lines; the range includes four different sizes with nominal flow rates up to 180 L/min. Filter elements are made with the most advanced materials, to guarantee a high filtration efficiency and a long-lasting life. OMT Research & Development department, located in Calvenzano (Bg), uses modern and sophisticated test equipments and makes a continuous check about filter and filter element performances.



LA SERIE DI FILTRI AFR 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 della resistenza a fatica per variazioni di 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

AFR 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	Lamiera zincata
Tubo di sostegno	Lamiera zincata
Reti di supporto	Acciaio galvanizzato con rivestimento epossidico

MATERIALS (filter elements)

End caps	Galvanized sheet iron
Support tube	Galvanized sheet iron
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
C10	Carta trattata / Treated paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	10	-	-
C25	Carta trattata / Treated paper	Fibre di cellulosa / Cellulose fibre	25	-	-
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
R60	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	60	-	-
R90	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	90	-	-
R125	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	125	-	-
R250	Rete a maglia quadra / Square mesh	Aisi 304	250	-	-

SUPERFICI UTILI (cm²) ELEMENTI FILTRANTI

FILTRATION AREA (cm²) FILTER ELEMENTS

Elementi filtranti / Filter elements	CR 091	CR 111	CR 112	CR 171
C10 - C25	500	890	1380	4650
F03 - F06 - F10 - F25	380	820	1260	3780
R60 - R90 - R125 - R250	280	450	700	1860

MATERIALI (corpo)

Corpo	Alluminio
Coperchio	Alluminio
Guarnizioni	N: Nitrilica (Buna-N) V: Fluoroelastomero (viton)
Valvola di by-pass	Corpo (nylon)
Indicatore	Ottone

MATERIALS (housing)

Housing	Aluminium
Cover	Aluminium
Seals	N: Nitrile (Buna-N) V: Fluoroelastomer (viton)
By-pass valve	Housing (nylon)
Indicator	Brass

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressioni corpo filtro	Pressione massima d'esercizio: 1.500.000 Pa (15 bar) Pressione di collaudo: 2.400.000 Pa (24 bar) Pressione di scoppio: 45.000.000 Pa (45 bar)
Temperatura d'esercizio	Da -25 a +95 °C
Pressioni di collasso degli elementi filtranti	1.000.000 Pa (10 bar)
Pressione taratura valvola di by-pass	Ritorno: 170.000 Pa ±10% (1.7 bar) (inizio apertura) Aspirazione: 25.000 Pa ±10% (0.25 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: 1.500.000 Pa (15 bar) Test pressure: 2.400.000 Pa (24 bar) Bursting pressure: 45.000.000 Pa (45 bar)
Working temperature	-25 to +95 °C
Collapse pressure (filter element)	1.000.000 Pa (10 bar)
By-pass valve setting pressure	Return: 170.000 Pa ±10% (1.7 bar) (starting of opening) Suction: 25.000 Pa ±10% (0.25 bar) (starting of opening)
Compatibly with hydraulic fluids ISO 2943	Compatible with mineral oils type (HH, HM, HR, HV, HG according to ISO 6743/4)

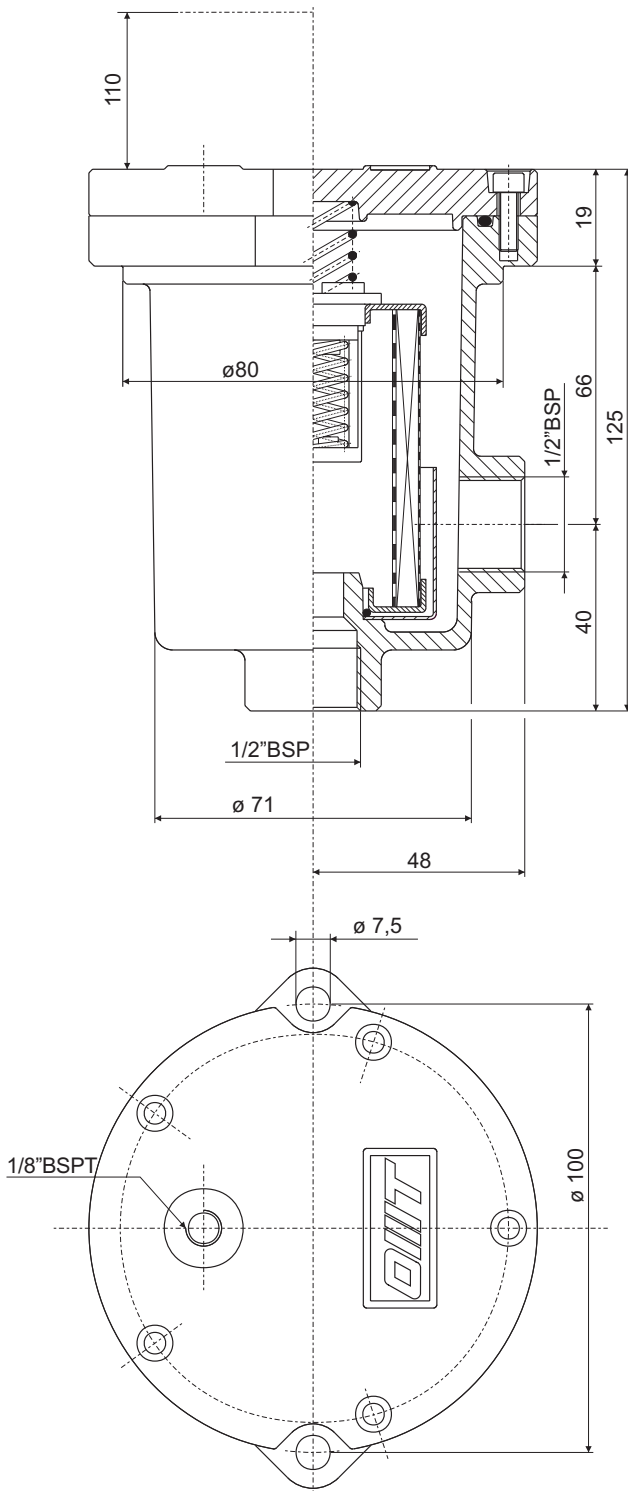
Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 0.000$ Pa (0.1 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 8)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) for return lines and $\Delta p \leq 10.000$ Pa (0.1 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on pag. 8)

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

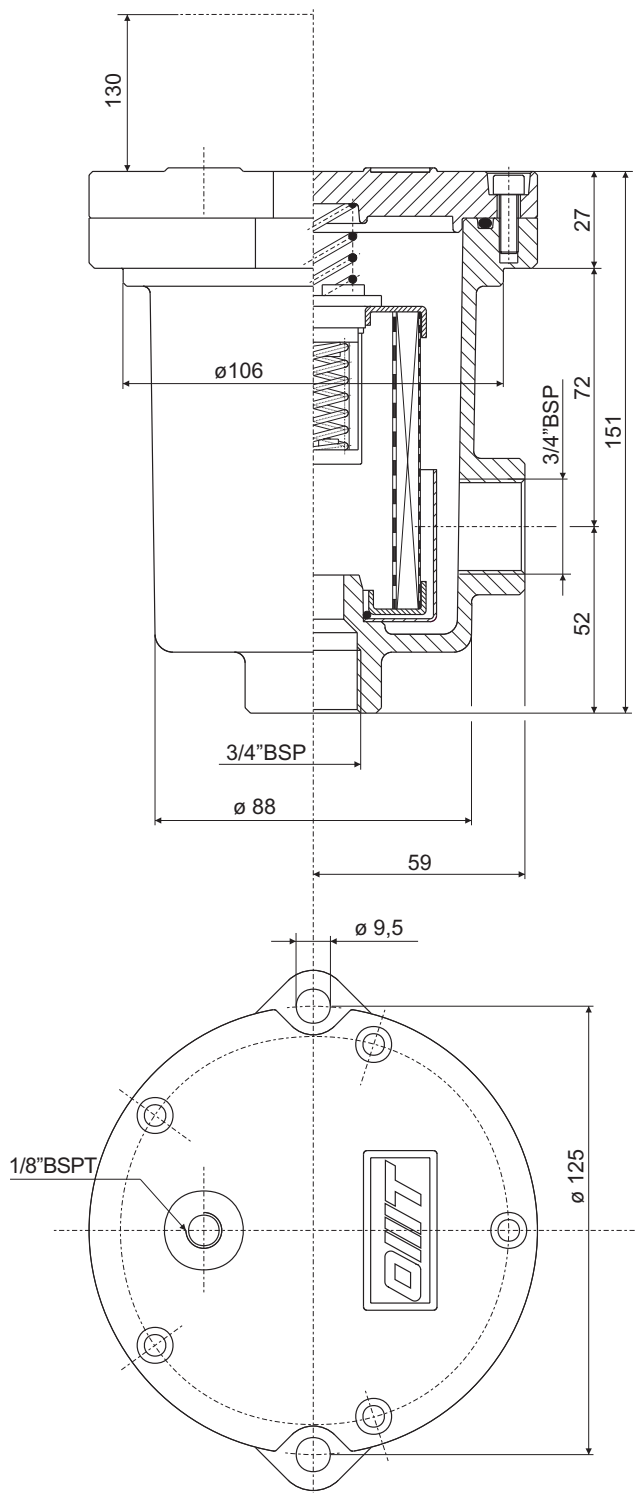
AFR	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (l/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
30	C10	5	16	0,700
30	C25	8	20	0,700
30	F03	-	9	0,700
30	F06	-	10	0,700
30	F10	-	13	0,700
30	F25	-	17	0,700
30	R60 / R90	12	30	0,700
30	R125 / R250	15	30	0,700



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 10.000$ Pa (0.1 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 8)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) for return lines and $\Delta p \leq 10.000$ Pa (0.1 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on pag. 8)



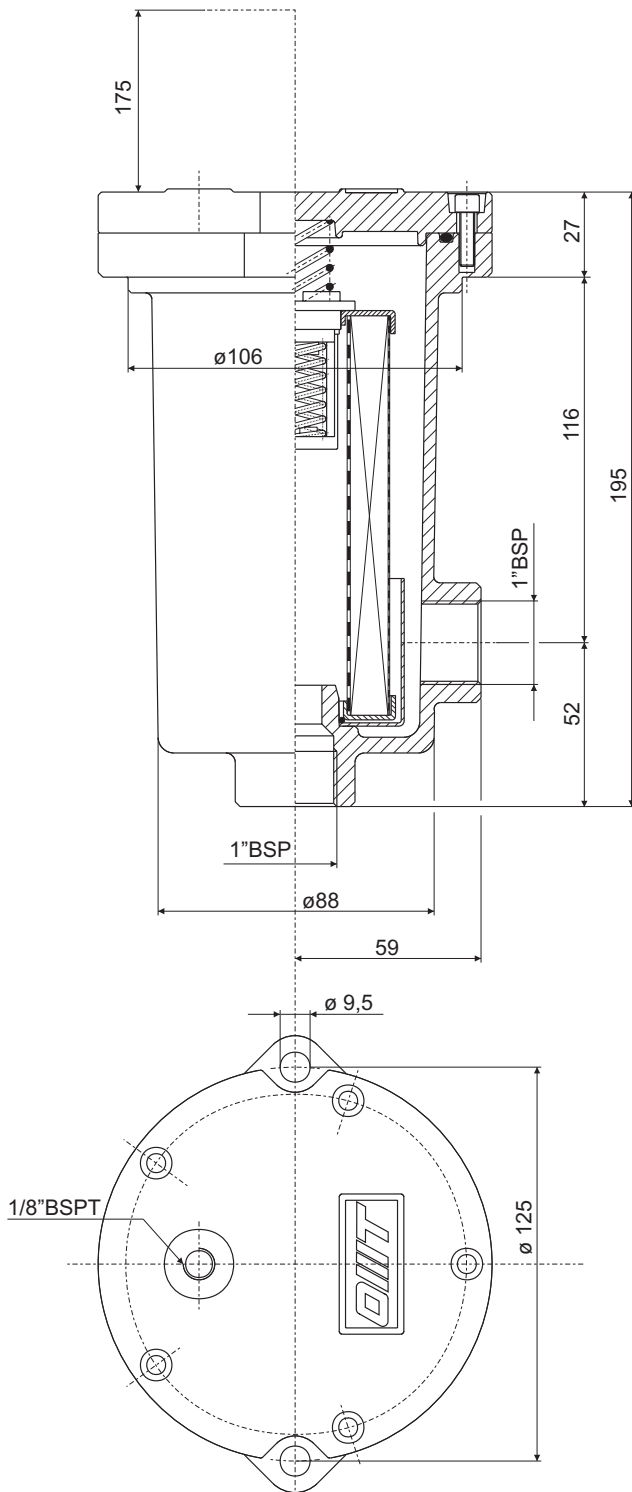
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFR	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (l/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
60	C10	15	49	1,200
60	C25	25	65	1,200
60	F03	-	27	1,200
60	F06	-	29	1,200
60	F10	-	32	1,200
60	F25	-	41	1,200
60	R60	27	68	1,200
60	R90	29	71	1,200
60	R125 / R250	30	71	1,200

Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 10.000$ Pa (0.1 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti con olio Minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 8)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) for return lines and $\Delta p \leq 10.000$ Pa (0.1 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on pag. 8)



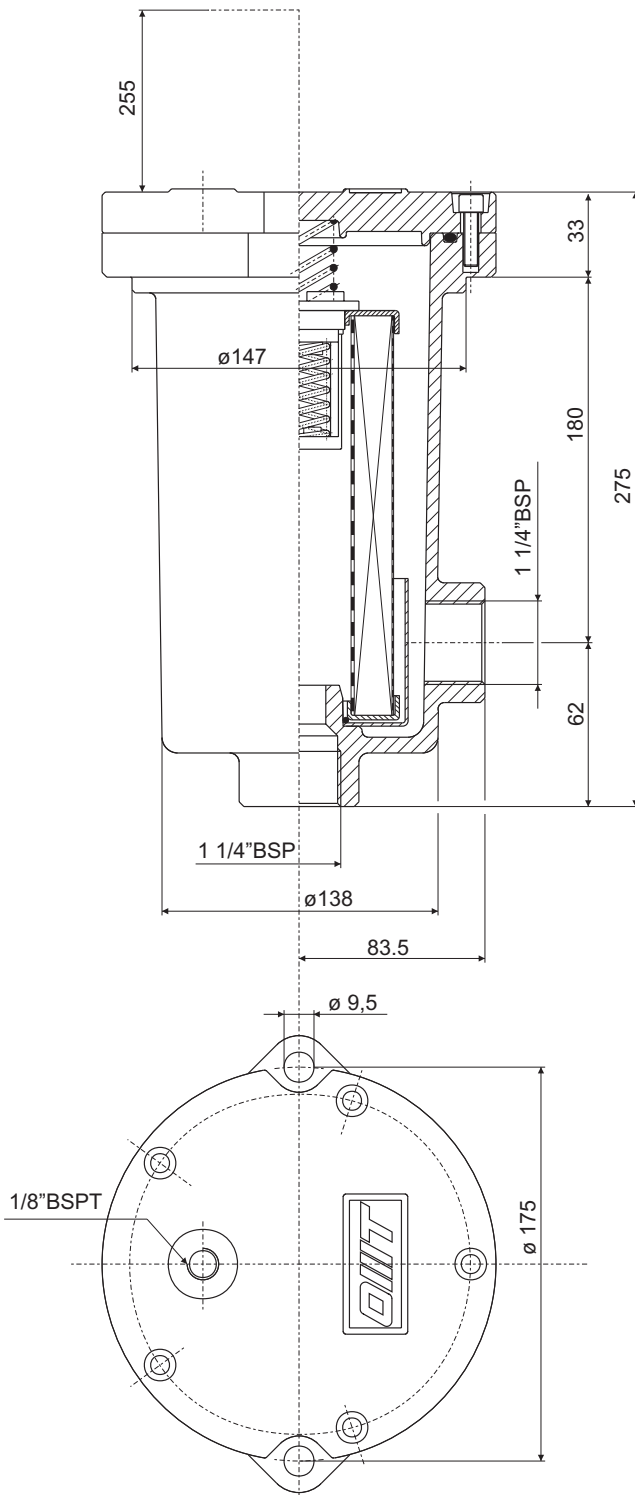
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFR	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (l/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
100	C10	22	85	1,450
100	C25	41	110	1,450
100	F03	-	36	1,450
100	F06	-	40	1,450
100	F10	-	56	1,450
100	F25	-	73	1,450
100	R60	47	110	1,450
100	R90	50	110	1,450
100	R125 / R250	50	110	1,450

Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) per i filtri sul ritorno e $\Delta p \leq 10.000$ Pa (0.1 bar) per i filtri in aspirazione.

I valori sono stati ottenuti con olio Minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m^3 . (vedi note a pag. 8)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 40.000$ Pa (0.4 bar) for return lines and $\Delta p \leq 10.000$ Pa (0.1 bar) for suction lines. The values have been obtained using mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m^3 density. (See remarks on pag. 8)



PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

AFR	Elemento filtrante Filter element	Portata / Flow (l/min)		Peso Weight (kg)
		Aspirazione Suction	Ritorno Return	
180	C10	53	150	3,5
180	C25	60	189	3,5
180	F03	-	94	3,5
180	F06	-	104	3,5
180	F10	-	123	3,5
180	F25	-	131	3,5
180	R60	69	200	3,5
180	R90	72	200	3,5
180	R125 / R250	80	200	3,5

Cadute di Pressione (conformi a ISO 3968)

Pressure Drops (according to ISO 3968)



La caduta di pressione del filtro completo 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 direttamente 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 the one of the filter element.

Pressure drops in the housing

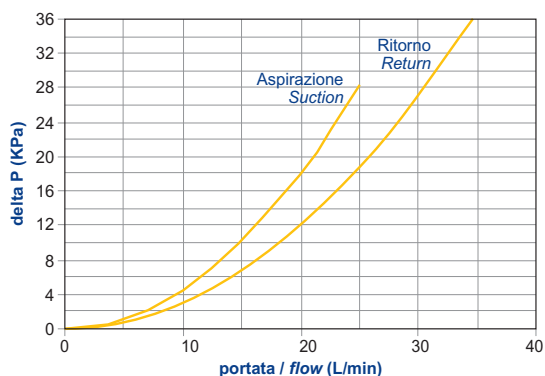
The graphics refer to the use of mineral oil with a mass density of 860 kg/m³. The pressure drop is directly proportional to the mass density.

Pressure drops in the filter elements

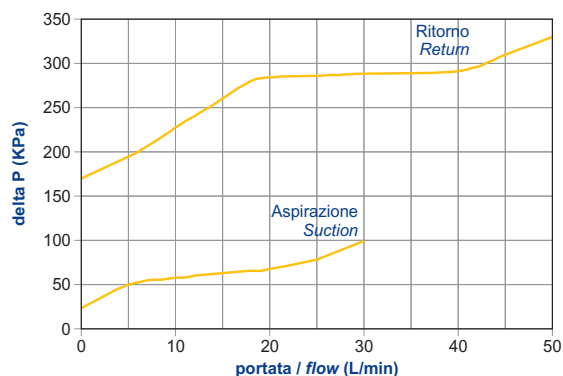
The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt. The variation of the pressure drop is proportional to the kinematic viscosity.

AFR serie/series 30

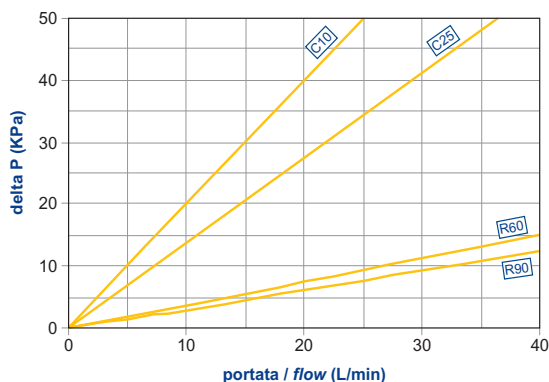
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

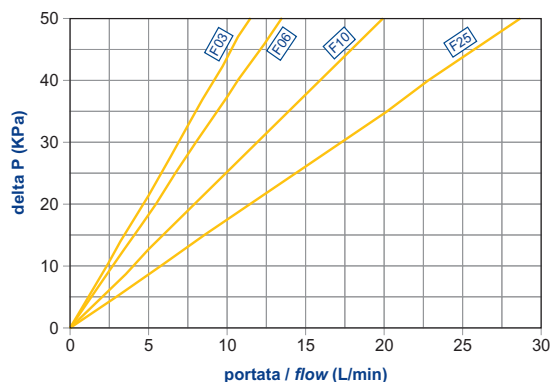


ΔP ELEMENTI (ritorno)

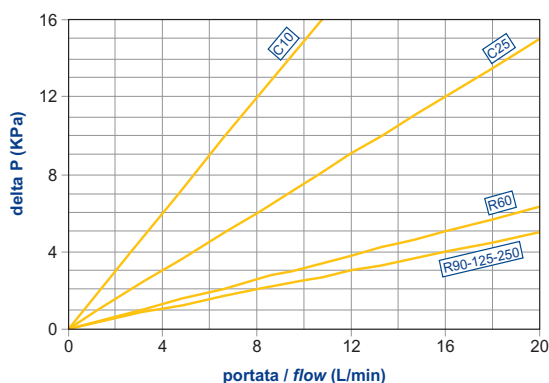


tipo CR091 (R) series

ΔP ELEMENTS (return)



ΔP ELEMENTI (aspirazione)

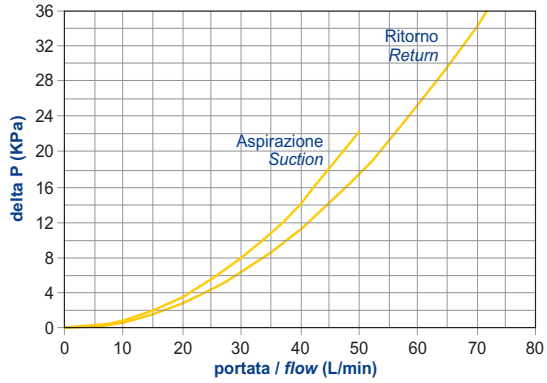


tipo CR091 (A) series

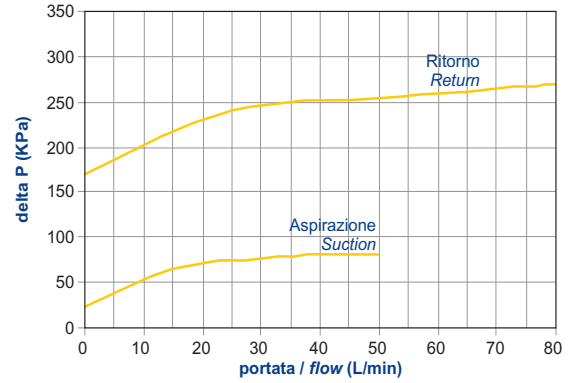
ΔP ELEMENTS (suction)

AFR serie/series 60

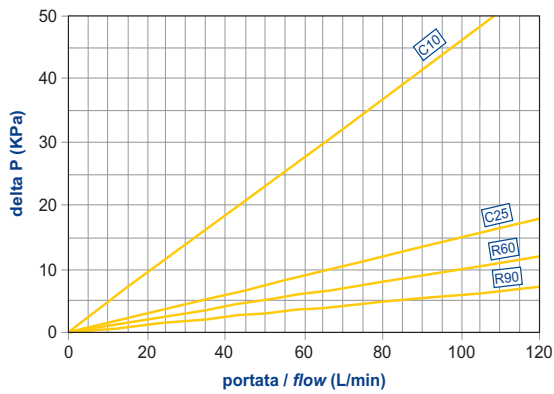
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

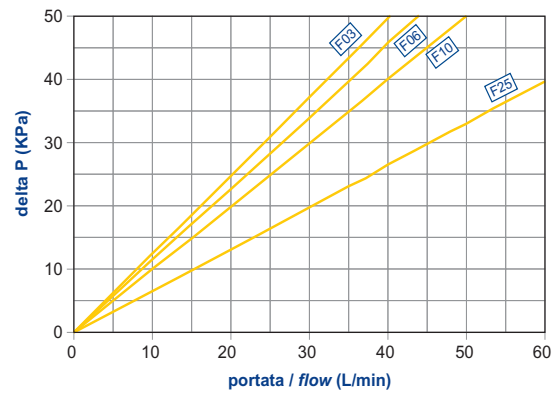


ΔP ELEMENTI (ritorno)

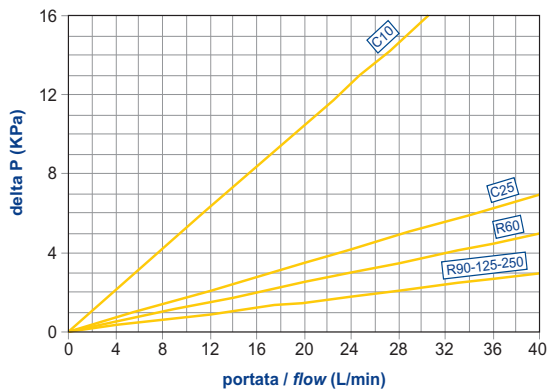


tipo CR111 (R) series

ΔP ELEMENTS (return)



ΔP ELEMENTI (aspirazione)

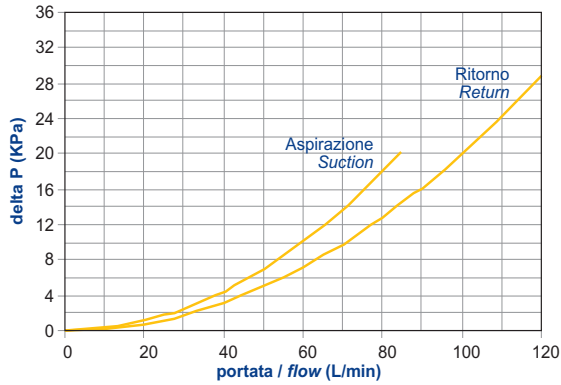


tipo CR111 (A) series

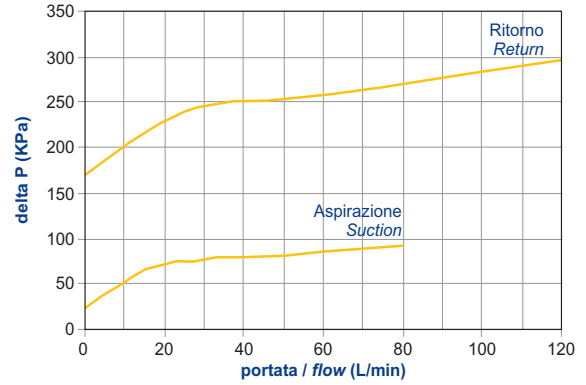
ΔP ELEMENTS (suction)

AFR serie/series 100

ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



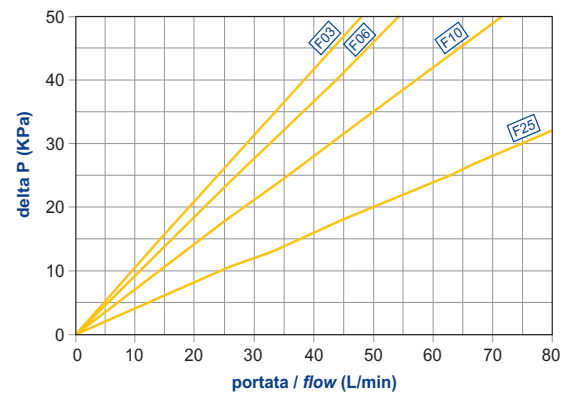
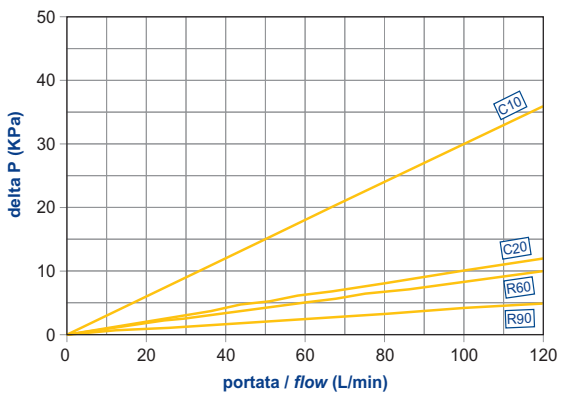
BY-PASS / BY-PASS



ΔP ELEMENTI (ritorno)

tipo CR112 (R) series

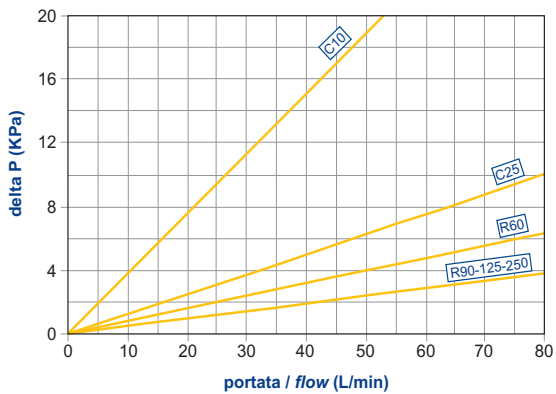
ΔP ELEMENTS (return)



ΔP ELEMENTI (aspirazione)

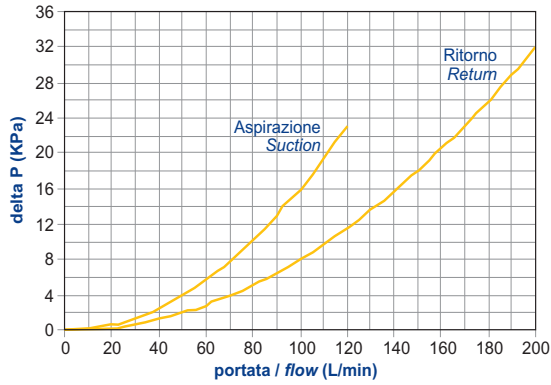
tipo CR112 (A) series

ΔP ELEMENTS (suction)

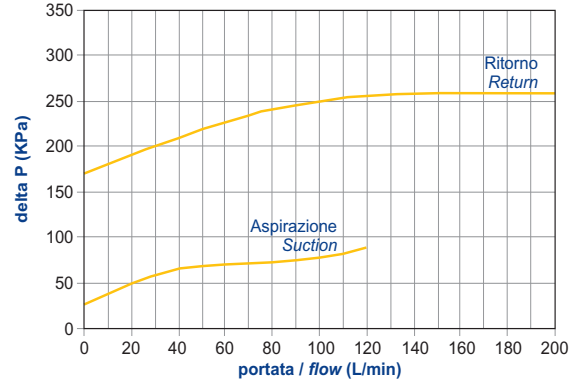


AFR serie/series 180

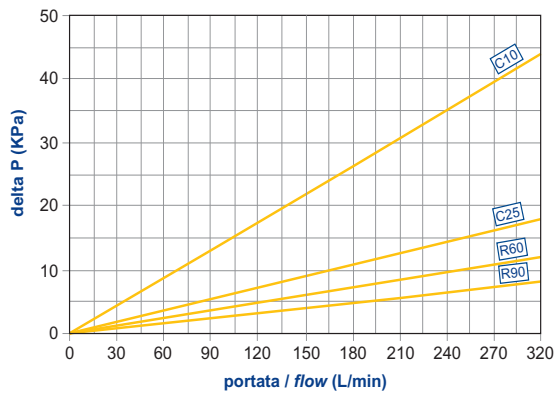
ΔP CORPI / ΔP HOUSINGS



BY-PASS / BY-PASS

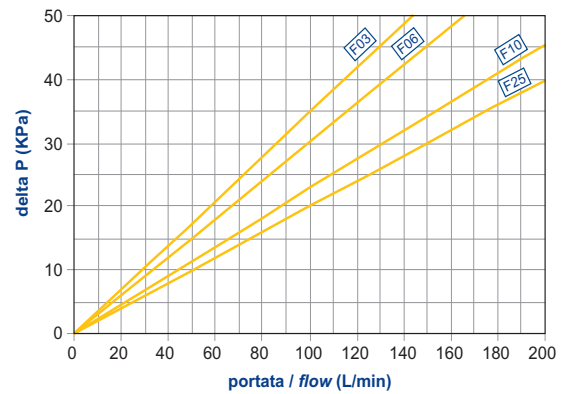


ΔP ELEMENTI (ritorno)

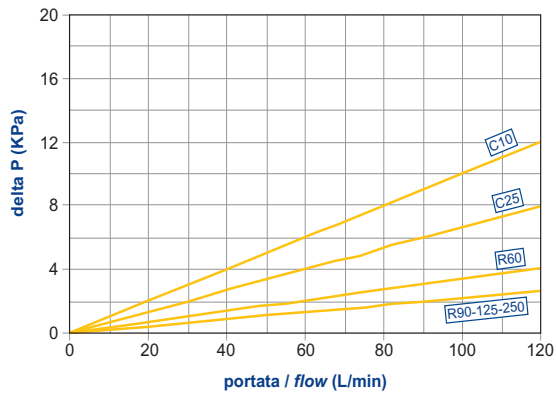


tipo CR171 (R) series

ΔP ELEMENTS (return)



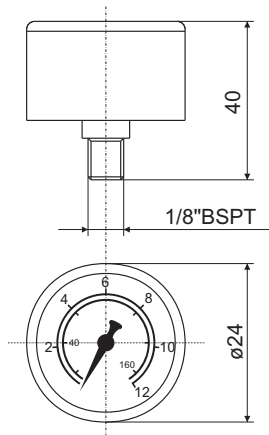
ΔP ELEMENTI (aspirazione)



tipo CR171 (A) series

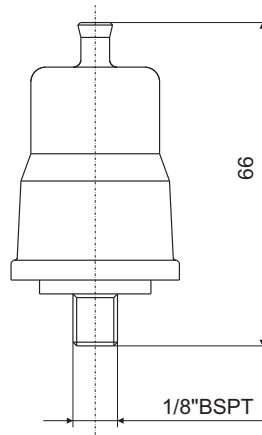
ΔP ELEMENTS (suction)

PV1



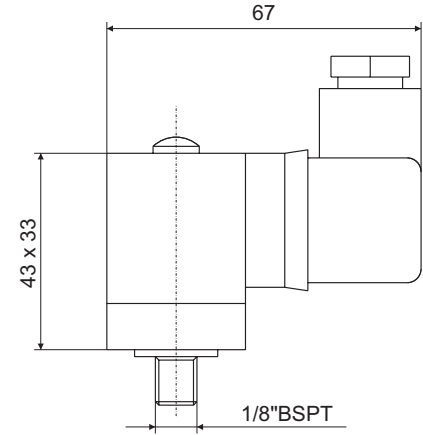
MANOMETRO
PRESSURE GAUGE

PE1 - PE2



PRESSOSTATO CON
CONTATTI N.A. O N.C.
PRESSURE SWITCH WITH
CONTACTS N.O. OR N.C.

PE3



PRESSOSTATO A MEMBRANA
REGOLABILE CON CONTATTI
IN SCAMBIO
PRESSURE SWITCH
WITH CHANGEOVER
CONTACTS

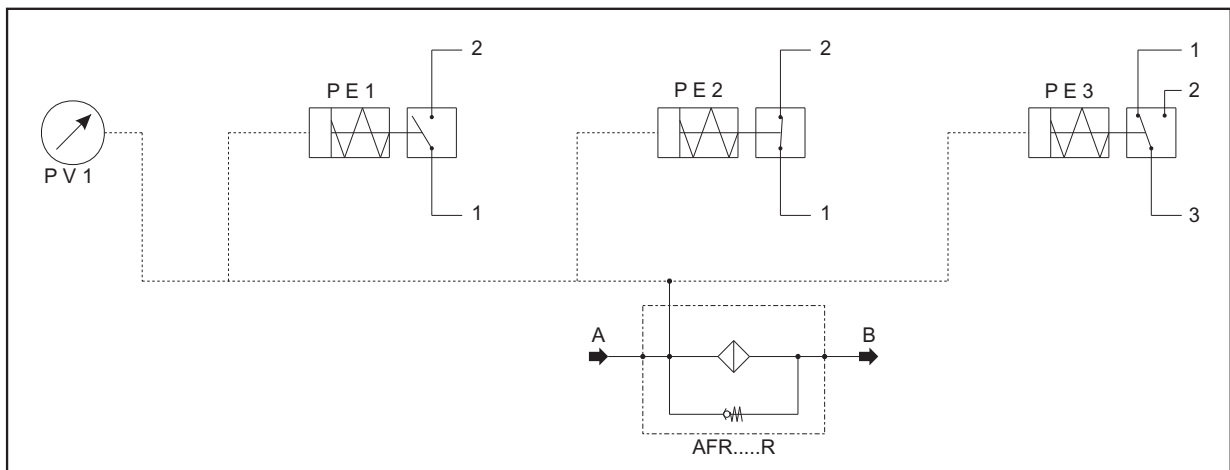
**CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL DATA**

Codice Part number	Descrizione Description	Scala taratura Setting	Contatti elettrici Electrical Contacts	Tipo Type
PV1	visivo visual	0-120000 Pa (0-12 bar)	-	Puntuale On the spot
PE1	elettrico electrical	130000 Pa (1,3 bar)	N.A. / N.O.	
PE2			N.C.	
PE3			Scambio Changeover	

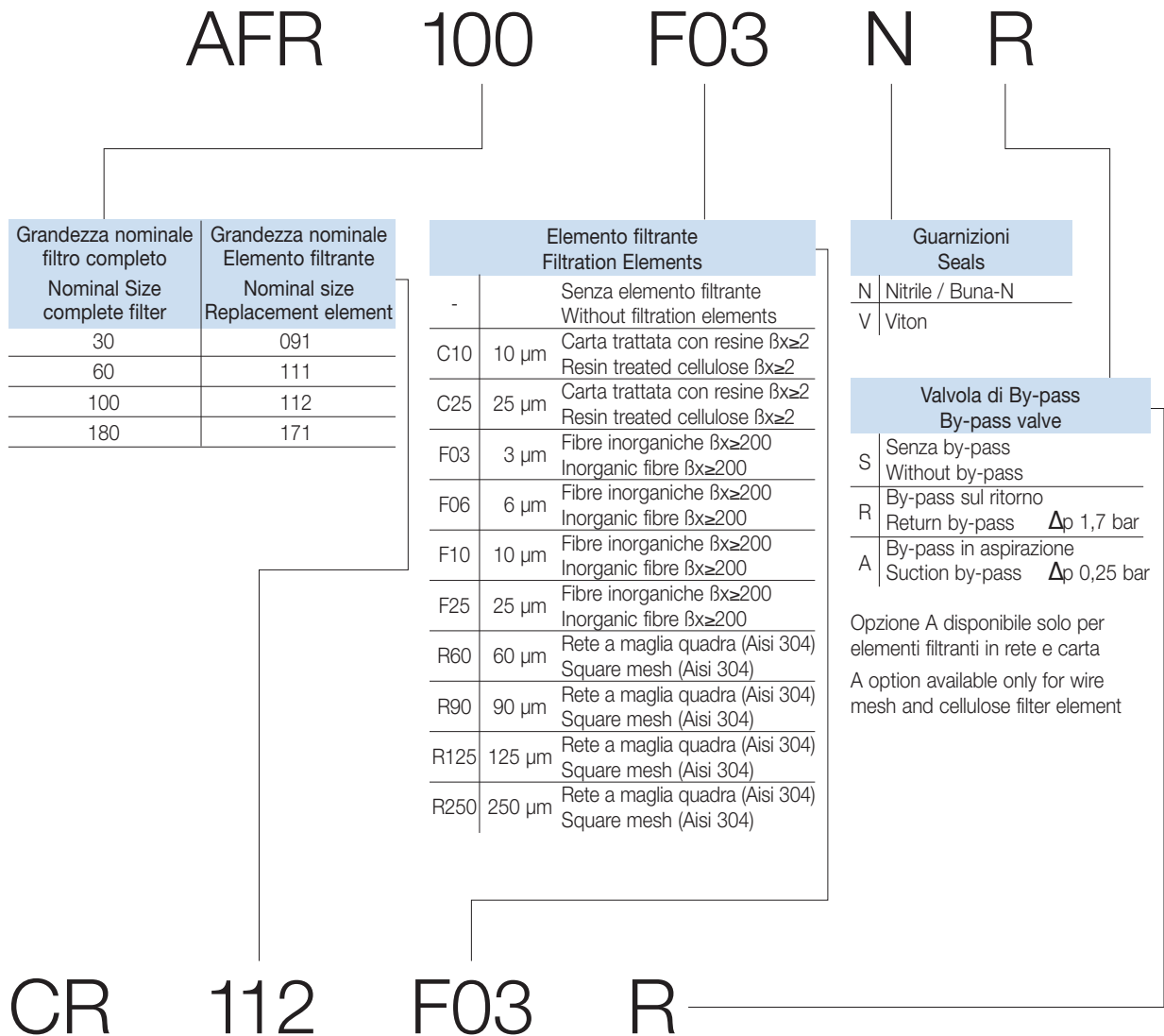
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE
ELECTRICAL DATA**

Codice Part number	Tensione max di lavoro (V) Max feeder voltage (V)	Carico resistivo (A) Resistive load (A)	Carico induttivo (A) Inductive load (A)	Protezione (completo) Protection (complete)
PE1	C.A. 48	0,5	0,2	IP 00
PE2	C.A. 48	0,5	0,2	IP 00
PE3	C.A. 250	3	2	IP 65 DIN40050

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY



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



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

* Per l'ordinazione degli indicatori di intasamento, guardare pag. 12
* See page 12 for information how to order clogging indicators

**ELEMENTO FILTRANTE
 FILTRATION ELEMENTS**

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA30AR	CR091C10R
CA30BR	CR091C25R
CA30CR	CR091R60R
CA30UR	CR091R90R
CA30ER	CR091R125R
CA30GR	CR091F10R
CA30HR	CR091F25R

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA30AA	CR091C10A
CA30BA	CR091C25A
CA30CA	CR091R60A
CA30UA	CR091R90A
CA30EA	CR091R125A

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA30AS	CR091C10S
CA30BS	CR091C25S
CA30CS	CR091R60S
CA30US	CR091R90S
CA30ES	CR091R125S
CA30GS	CR091F10S
CA30HS	CR091F25S

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA60AR	CR111C10R
CA60BR	CR111C25R
CA60CR	CR111R60R
CA60UR	CR111R90R
CA60ER	CR111R125R
CA60GR	CR111F10R
CA60HR	CR111F25R

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA60AA	CR111C10A
CA60BA	CR111C25A
CA60CA	CR111R60A
CA60UA	CR111R90A
CA60EA	CR111R125A

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA60AS	CR111C10S
CA60BS	CR111C25S
CA60CS	CR111R60S
CA60US	CR111R90S
CA60ES	CR111R125S
CA60GS	CR111F10S
CA60HS	CR111F25S

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA100AR	CR112C10R
CA100BR	CR112C25R
CA100CR	CR112R60R
CA100UR	CR112R90R
CA100ER	CR112R125R
CA100GR	CR112F10R
CA100HR	CR112F25R

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA100AA	CR112C10A
CA100BA	CR112C25A
CA100CA	CR112R60A
CA100UA	CR112R90A
CA100EA	CR112R125A

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA100AS	CR112C10S
CA100BS	CR112C25S
CA100CS	CR112R60S
CA100US	CR112R90S
CA100ES	CR112R125S
CA100GS	CR112F10S
CA100HS	CR112F25S

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA180AR	CR171C10R
CA180BR	CR171C25R
CA180CR	CR171R60R
CA180UR	CR171R90R
CA180ER	CR171R125R
CA180GR	CR171F10R
CA180HR	CR171F25R

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA180AA	CR171C10A
CA180BA	CR171C25A
CA180CA	CR171R60A
CA180UA	CR171R90A
CA180EA	CR171R125A

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
CA180AS	CR171C10S
CA180BS	CR171C25S
CA180CS	CR171R60S
CA180US	CR171R90S
CA180ES	CR171R125S
CA180GS	CR171F10S
CA180HS	CR171F25S

**FILTRO COMPLETO
 COMPLETE FILTER**

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
AFR__A__	AFR__C10__
AFR__B__	AFR__C25__
AFR__C__	AFR__R60__
AFR__U__	AFR__R90__
AFR__E__	AFR__R125__
AFR__G__	AFR__F10__
AFR__H__	AFR__F25__

Esempio / Exemple

Codici vecchi Old codes	Codici nuovi New codes
AFR100CNR	AFR100R60NR

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

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

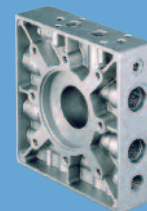
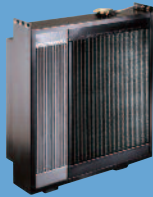
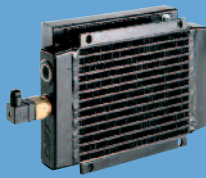
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT

DIIT



SERIE **SPIN-ON** SERIES
 Filtri in linea
 Filters

DESCRIZIONE

I filtri in linea della serie OMIT con cartuccia avvitabile a perdere (SPIN-ON) sono adatti per essere applicati sia in aspirazione che sul ritorno di impianti idraulici e di lubrificazione sono disponibili con attacchi da 3/4" a 1.1/2" GAS oppure sui modelli tipo OMIT31 - OMIT36 con flangiatura SAE. I filtri FTT sono idonei esclusivamente per linee di ritorno. Le cartucce SPIN-ON possono essere fornite standard o con membrana antisvuotamento, così da impedire la fuoriuscita dell'olio durante la sostituzione. I filtri della serie OMIT e FTT possono ricevere sia cartucce di tipo standard Europeo sia di tipo Americano.

DATI TECNICI FILTRO COMPLETO

- Pressione massima di esercizio = 10 bar
- Pressione massima di collaudo = 18 bar
- Valvola by-pass in aspirazione tarata a 0.25 bar \pm 10%
- Valvola by-pass sul ritorno tarata 1.7 bar \pm 10%
- Temperatura di esercizio da -25°C a +95°C
- Compatibilità con oli idraulici verificata secondo ISO 2943
- Pressione differenz. di collasso della cartuccia = 5 bar secondo ISO 2941
- Attacchi filettati secondo UNI 388
- Testina eseguita in lega d'alluminio UNI 5076

ELEMENTI FILTRANTI

- A/B: carta trattata con resine con grado di filtrazione 10 e 25 micron $\beta_{x \geq 2}$
- F/N/G/H: Fibre inorganiche con grado di filtrazione da 3, 6, 10 e 25 micron $\beta_{x \geq 75}$
- C: rete metallica con grado di filtrazione da 60 micron
- E: rete a maglia in ottone con grado di filtrazione da 125 micron
- Efficienza di filtrazione multipass-test secondo ISO 4572

TIPI DI SEGNALE

- PV1: manometro con scala da 0 a 12 bar
- WV1: vuotometro con scala da 0 a -76cm Hg
- PE1: pressostato con contatti normalmente aperti con taratura 1,3 bar \pm 10%
- PE2: pressostato con contatti normalmente chiusi con taratura 1,3 bar \pm 10%
- VE1: vuotostato con contatti normalmente aperti con taratura 0,2 bar \pm 10%
- DV131: indicatore differenziale visivo di intasamento con taratura 1,3 bar \pm 10% (da montare esclusivamente su testina di tipo T31"-I")
- DV130: indicatore differenziale visivo di intasamento con taratura 1,3 bar \pm 10% (da montare esclusivamente su testina di tipo T20"-I")
- DE131: indicatore differenziale visivo elettrico di intasam. con taratura 1,3 bar \pm 10% (da montare esclusivamente su testina di tipo T31"-I")
- DE130: indicatore differenziale visivo elettrico di intasam. con taratura 1,3 bar \pm 10% (da montare esclusivamente su testina di tipo T20"-I")
- PE3: pressostato a membrana regolabile con contatti in scambio con taratura 1,3 bar \pm 10%

DESCRIPTION

In line SPIN-ON type filters with disposable cartridge elements suitable for application on suction lines or pressure return lines. Filter heads are available with port tappings of 3/4" to 1.1/2" BSP, whilst the larger sized type OMIT31 - OMIT36 are available with SAE ports.

SPIN-ON replace elements can be supplied either standard or with safety feature to stop oil spillage during element replacement.

The filter head on both the OMIT and FTT are suitable for either European standard or American standard cartridge elements.

COMPLETE FILTER TECHNICAL DATA

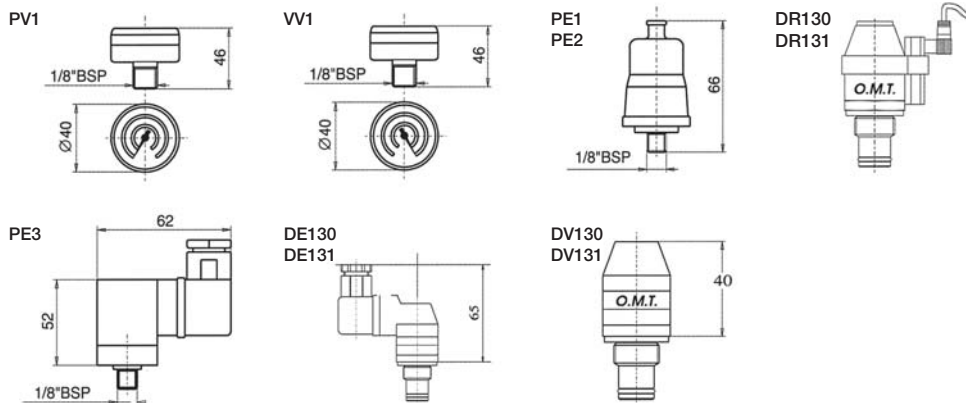
- Max working pressure = 10 bar
- Max test pressure = 18 bar
- Suction by-pass valve calibrated to 0.25 bar \pm 10%
- Return by-pass valve calibrated to 1.7 bar \pm 10%
- Working temperature -25°C up to +95°C
- Compatibility with hydraulic oils as per ISO 2943
- Filtrating elements collapse pressure ISO 2941
- Threaded connections according with UNI 388
- Filter head aluminium UNI 5076 alloy

REPLECEMENT ELEMENTS

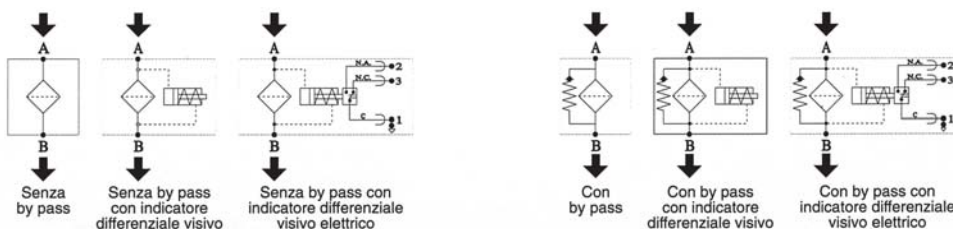
- A and B in micropaper treated with resin and stabilized filtration ratios 10 and 25 micron $\beta_{x \geq 2}$
- C in steel with filtration ratios 60 micron
- E in brass mesh with filtration ration 125 micron
- Filtration efficiency multipass-test as per ISO 4572

OPTIONALS

- PV1: gauge with pressure range from 0 to 12 bar
- WV1: for suction line with gauge scale to 76 cm Hg
- PE1: pressure switch with NA electrical contacts and pressure setting 1,3 bar \pm 10%
- PE2: pressure switch with NC electrical contacts and pressure setting 1,3 bar \pm 10%
- VE1: vacuum switch with NO electrical contacts set at 0,2 bar \pm 10%
- DV131: differential visual indicator calibrated at 1,3 bar \pm 10% (to be mounted only on T31"-I" head)
- DV130: differential visual indicator calibrated at 1,3 bar \pm 10% (to be mounted only on T20"-I" head)
- DE131: differential visual electrical indicator calibrated at 1,3 bar \pm 10% (to be mounted only on T31"-I" head)
- DE130: differential visual electrical indicator calibrated at 1,3 bar \pm 10% (to be mounted only on T20"-I" head)
- PE3: membrane pressure switch with pressure setting 1,3 bar \pm 10%



SIMBOLOGIA - SYMBOLS



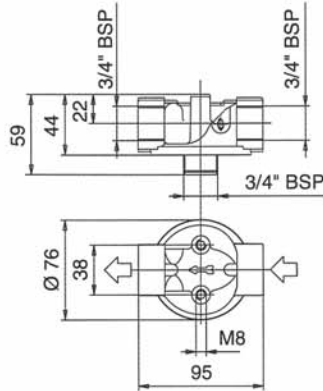
Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso. È responsabilità della spettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi. Questo catalogo annulla e sostituisce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

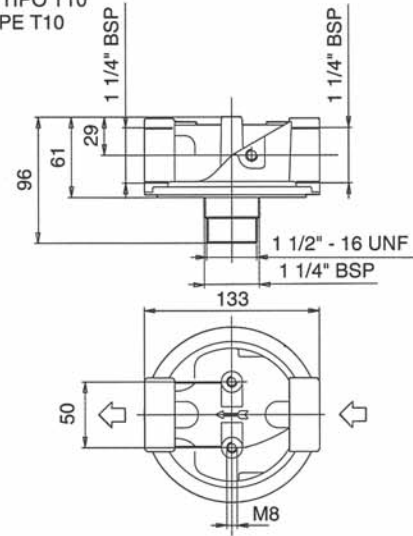
FILTRI SERIE SPIN-ON SPIN-ON FILTERS



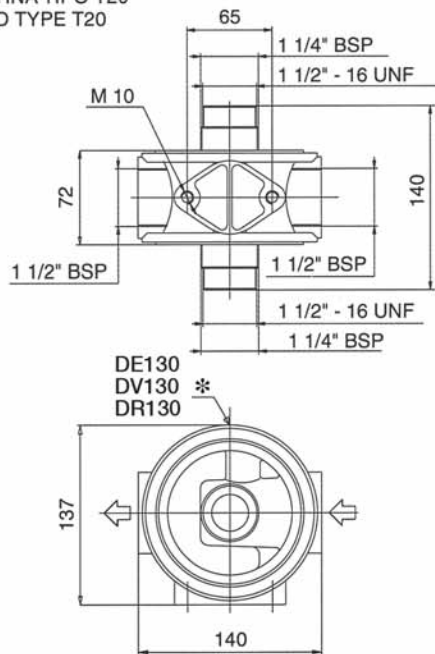
TESTINA TIPO T05
HEAD TYPE T05



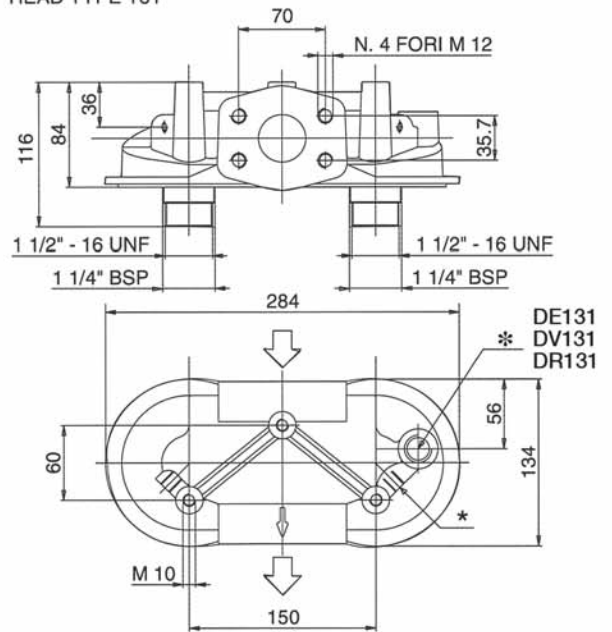
TESTINA TIPO T10
HEAD TYPE T10



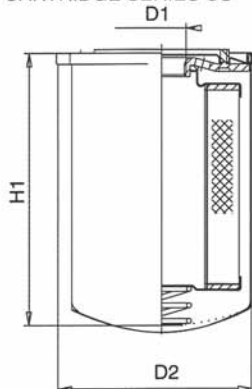
TESTINA TIPO T20
HEAD TYPE T20



TESTINA TIPO T31
HEAD TYPE T31



CARTUCCIA SERIE CS
CARTRIDGE SERIES CS



*= solo per T20 e T31 "-I"
for T20 and T31 "-I" only

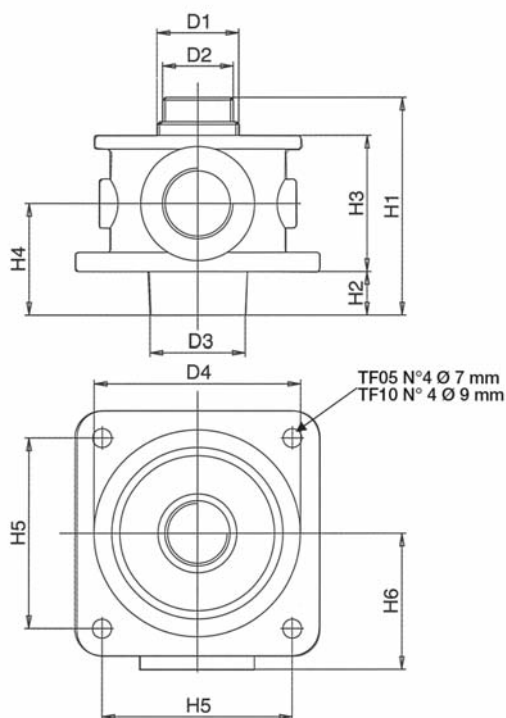
Dimensioni cartuccia - Dimensions

Codice Code	D1	D2	H1
CS 05	3/4" BSP	98	145
CS 06			190
CS 10	1 1/4" BSP	132	180
CS 15	1 1/4" BSP	132	226

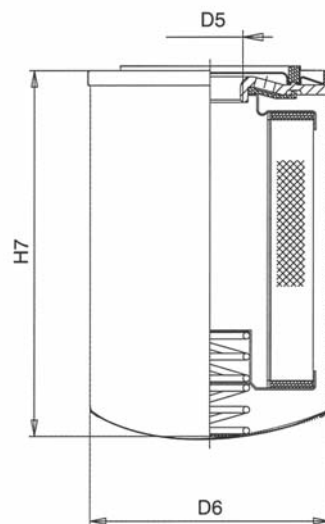
FILTRI SERIE FTT FILTERS SERIES FTT



TESTINA TIPO TF05 - TF10
HEAD TYPE TF05 - TF10



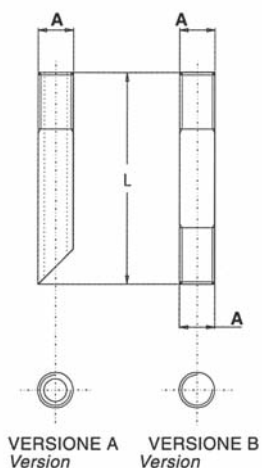
CARTUCCIA SERIE CSM
CARTRIDGE SERIES CSM



Tipo Type	Dimensioni / Dimensions													Portata max.
	D1 BSP	D2	D3	D4	D5 BSP	D6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	
FTT 05	3/4"	-	35	76	3/4"	98	80	16	50	41	70	50	145	95
FTT 06													190	110
FTT 10	1 1/4"	1 1/2"	60	135	1 1/4"	132	127	20	73	56	100	70	180	240
FTT 15		16UNF											226	260

ACCESSORI / OPTIONALS

Tubo di scarico per filtri FTT
Clearance tube for FTT filter



CODICE PER ORDINAZIONE / HOW TO ORDER

S A 34 G 100 Lunghezza
Length

Versione Version	Tipo Type	Dimensioni / Dimensions		G N
		A	L= Lunghezza / Length	
A Versione A Version A	34	3/4"	a richiesta upon request	G Filetto GAS Thread GAS
V Versione B Version B	112	1 1/2"	a richiesta upon request	N Filetto NTP Thread NTP

CADUTE DI PRESSIONE (CONFORMI A ISO 3968 Cl.B)

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

PRESSURE DROPS (COMPLYNG TO ISO 3968 Cl.B)

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 DELLA TESTINA

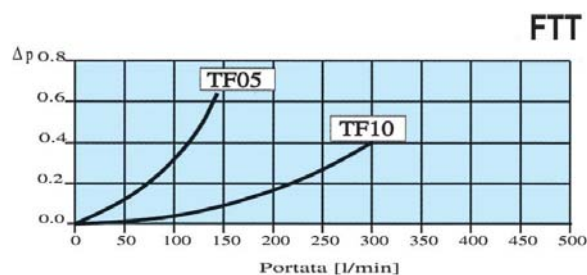
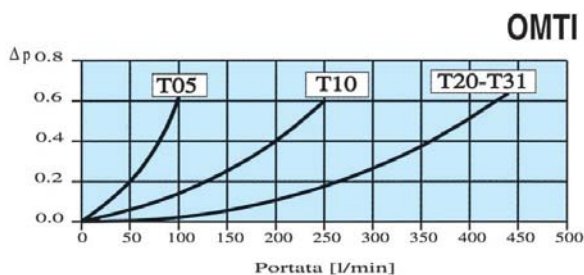
Caduta di pressione nel corpo filtro

Le curve sono valide con olio minerale avente massa volumica di 860 kg/m³. La caduta di pressione è proporzionale alla massa volumica

HEAD PRESSURE DROP

Pressure drops in the housing

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



CADUTA DI PRESSIONE DELLA VALVOLA BY-PASS

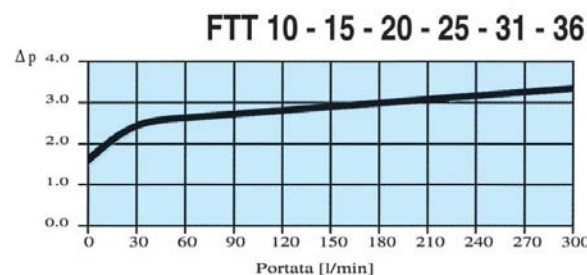
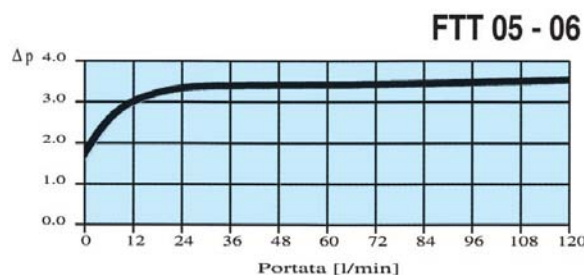
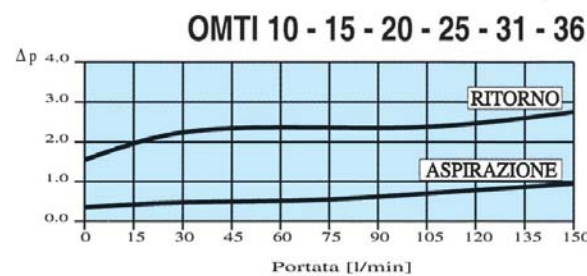
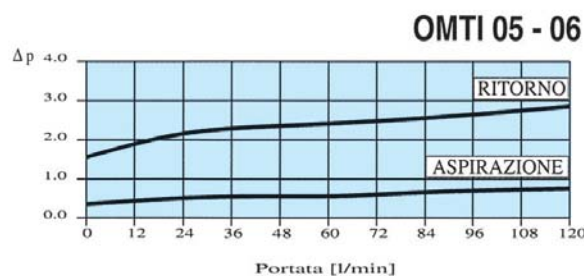
Caduta di pressione nelle valvole by-pass

Le curve sono valide con olio minerale avente massa volumica di 860 kg/m³. La caduta di pressione è proporzionale alla massa volumica.

PRESSURE DROP IN BY-PASS VALVE

Pressure drop in by-pass valves

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.



CADUTE DI PRESSIONE ELEMENTI FILTRANTI

FILTER ELEMENT PRESSURE DROP

Caduta di pressione negli elementi filtranti

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

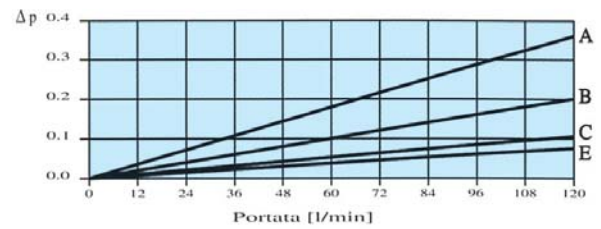
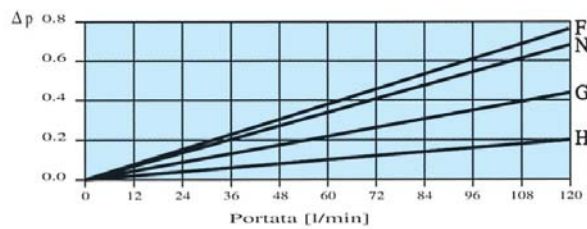
La variazione di caduta di pressione è proporzionale alla viscosità cinematica.

Pressure drops in the filtering elements

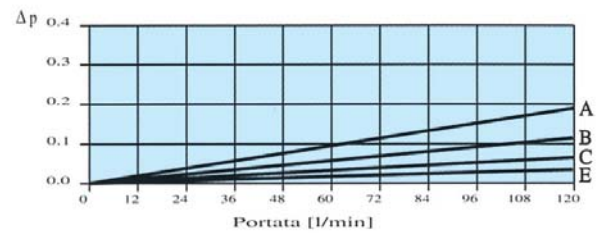
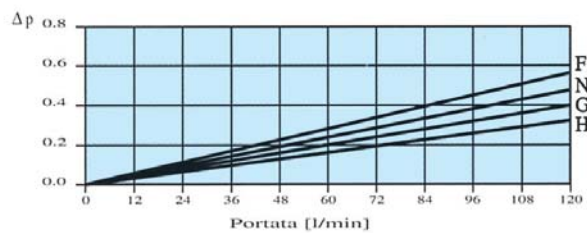
The graphics refer to mineral oil with a kinematic viscosity of 30 cSt.

The variation of the pressure drop is proportional to viscosity.

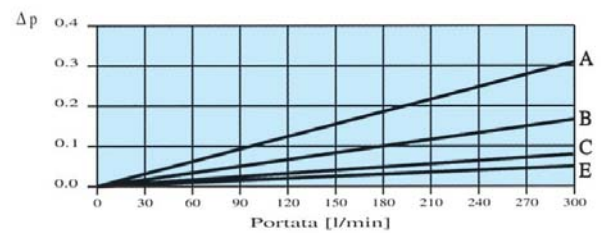
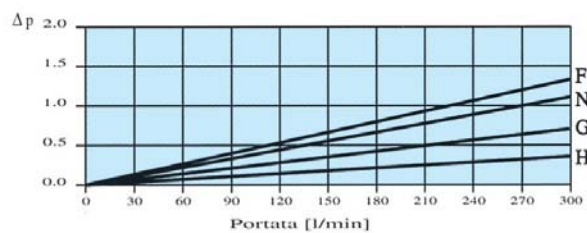
CS 05 - CSM 05



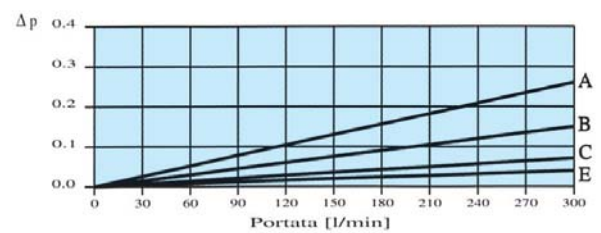
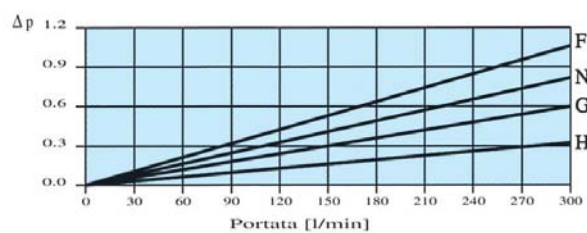
CS 06 - CSM 06



CS 10 - CSM 10



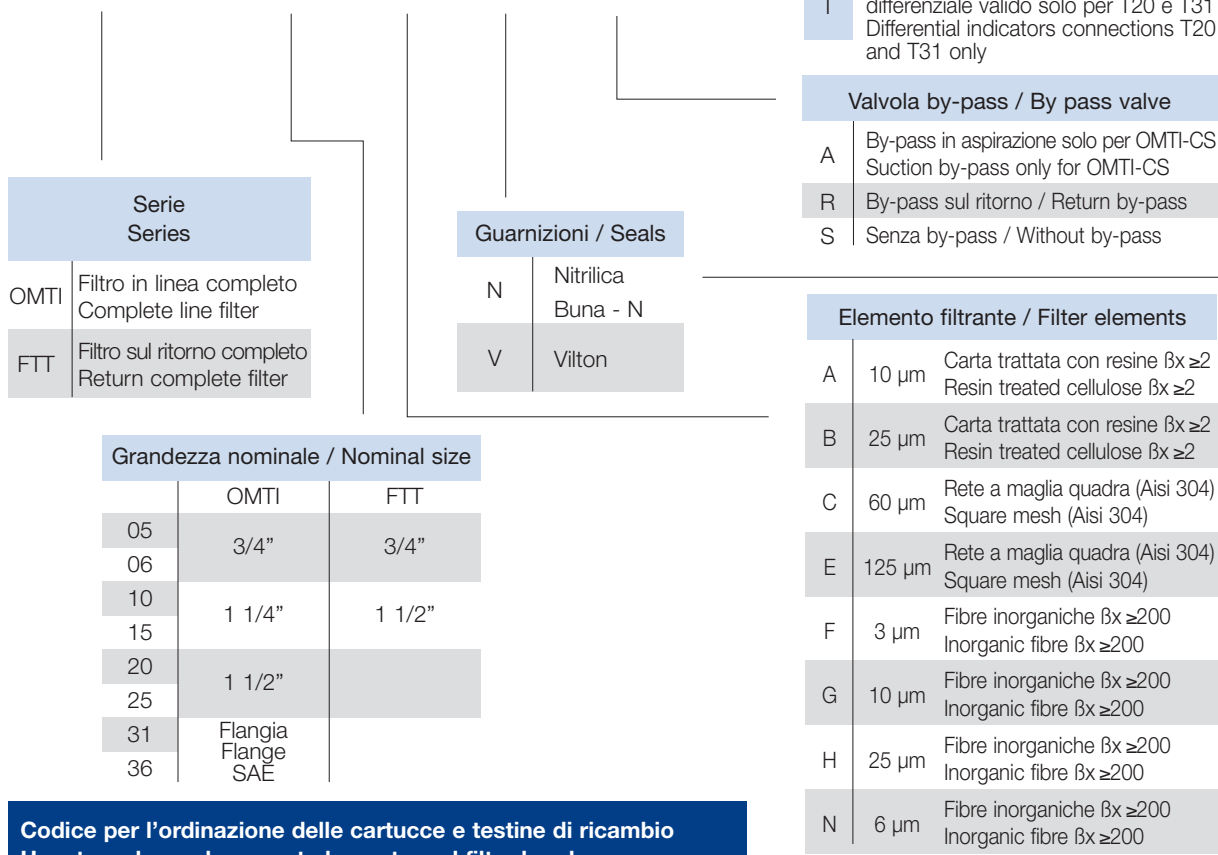
CS 15 - CSM 15



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

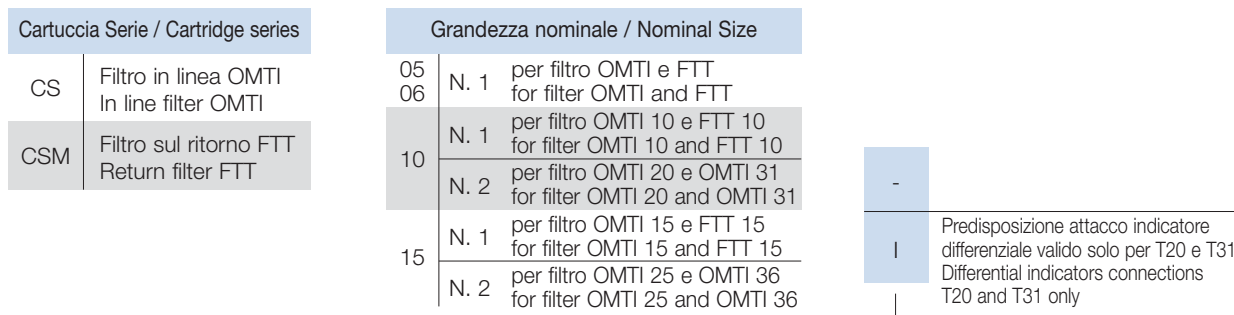


OMTI 05 A N R - I

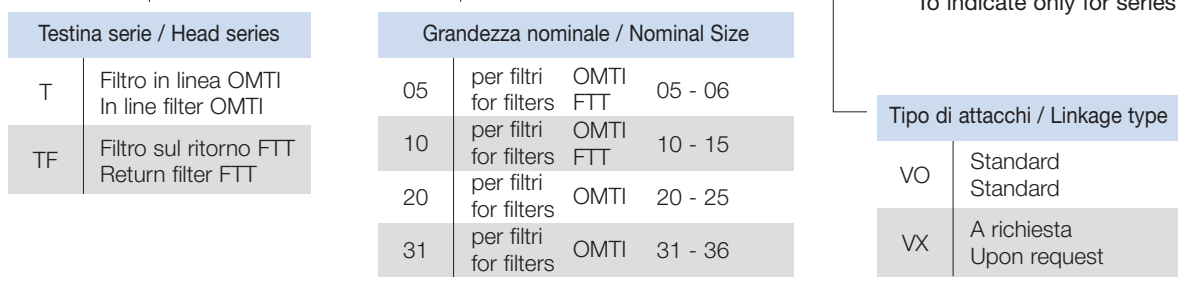


Codice per l'ordinazione delle cartucce e testine di ricambio How to order replacement elements and filter head

Cartuccia / Cartridge **CS 05 A N R** Da indicare solo per la serie CSM
To indicate only for series CSM



Testina / Head **T 05 VO R - I** Da indicare solo per la serie OMTI
To indicate only for series OMTI



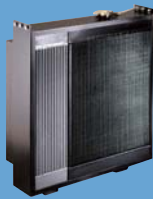
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT

OMIT

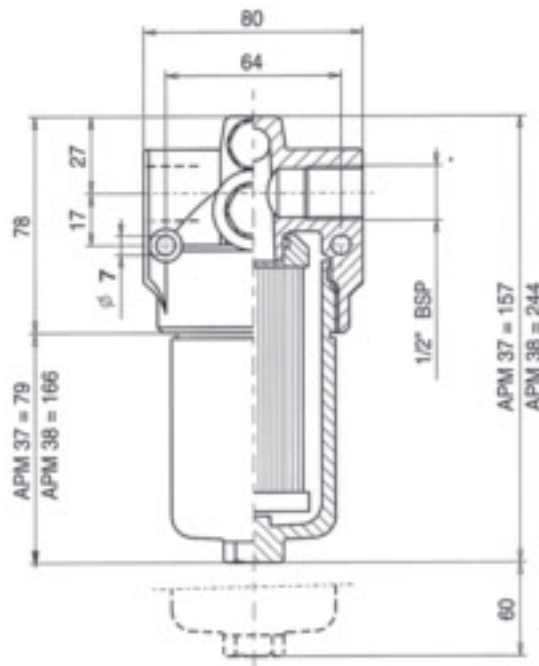


SERIE **APM-110 BAR** SERIES

Filtri in linea a media pressione
In line filter medium pressure

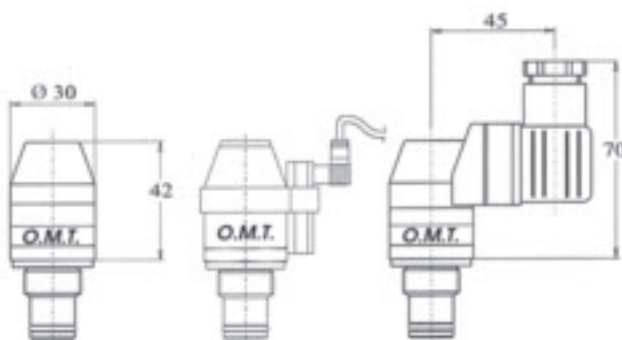
Con il fine di migliorare costantemente la qualità dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di modificarne in qualsiasi momento le caratteristiche senza preavviso.
È responsabilità della rispettabile clientela la costante verifica dei dati contenuti nei cataloghi.
Questo catalogo annulla e sostituisce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

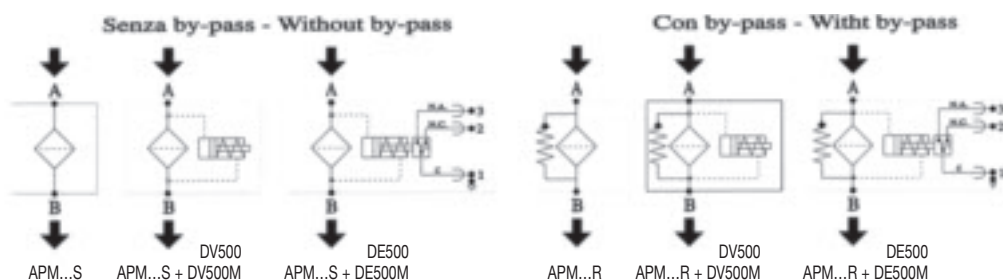
Gli indicatori visivi sono disponibili:

- 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



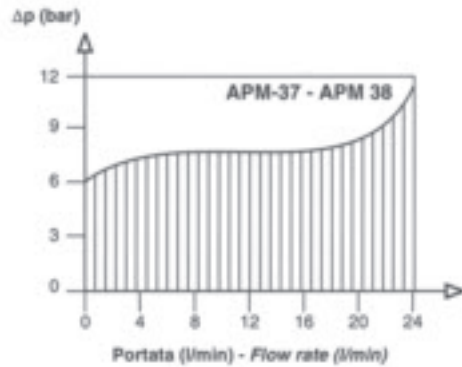
DIAGRAMMA

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.



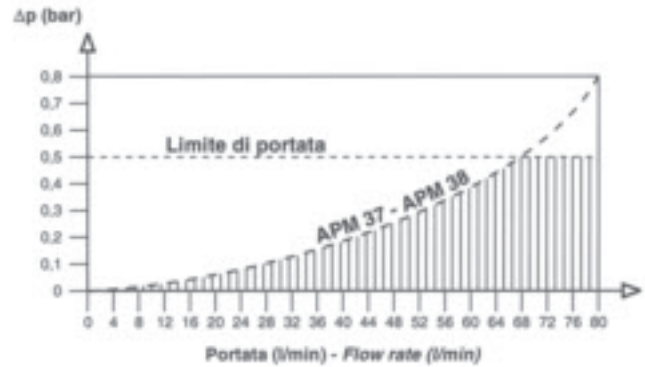
DIAGRAMS

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

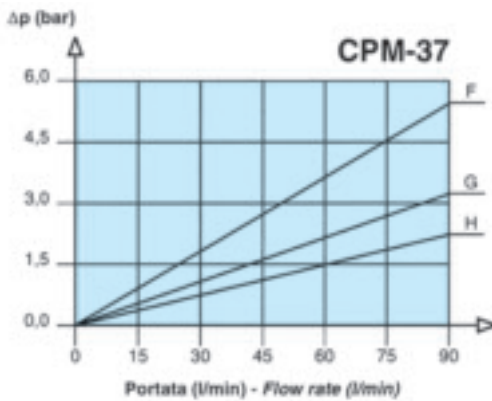
The graphics refer to use of mineral oil with a mass density of 860 kg/m^3 . The pressure drop is proportional to the variations of mass density.



CADUTA DI PRESSIONE DEGLI ELEMENTI FILTRANTI

Cadute di pressione negli elementi filtranti

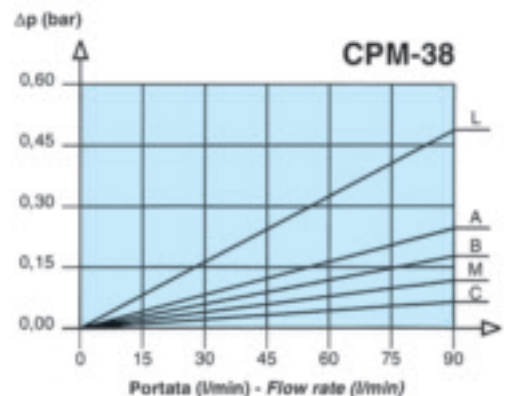
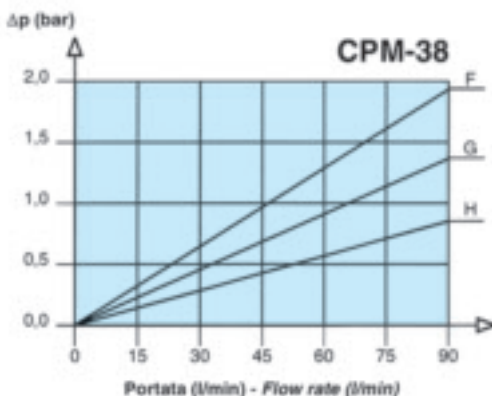
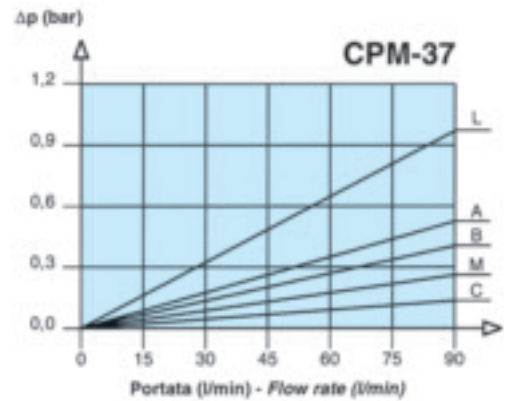
Le curve sono valide con olio minerale avente viscosità cinematica di 30 cSt. La variazione di caduta di pressione è proporzionale alla viscosità cinematica.

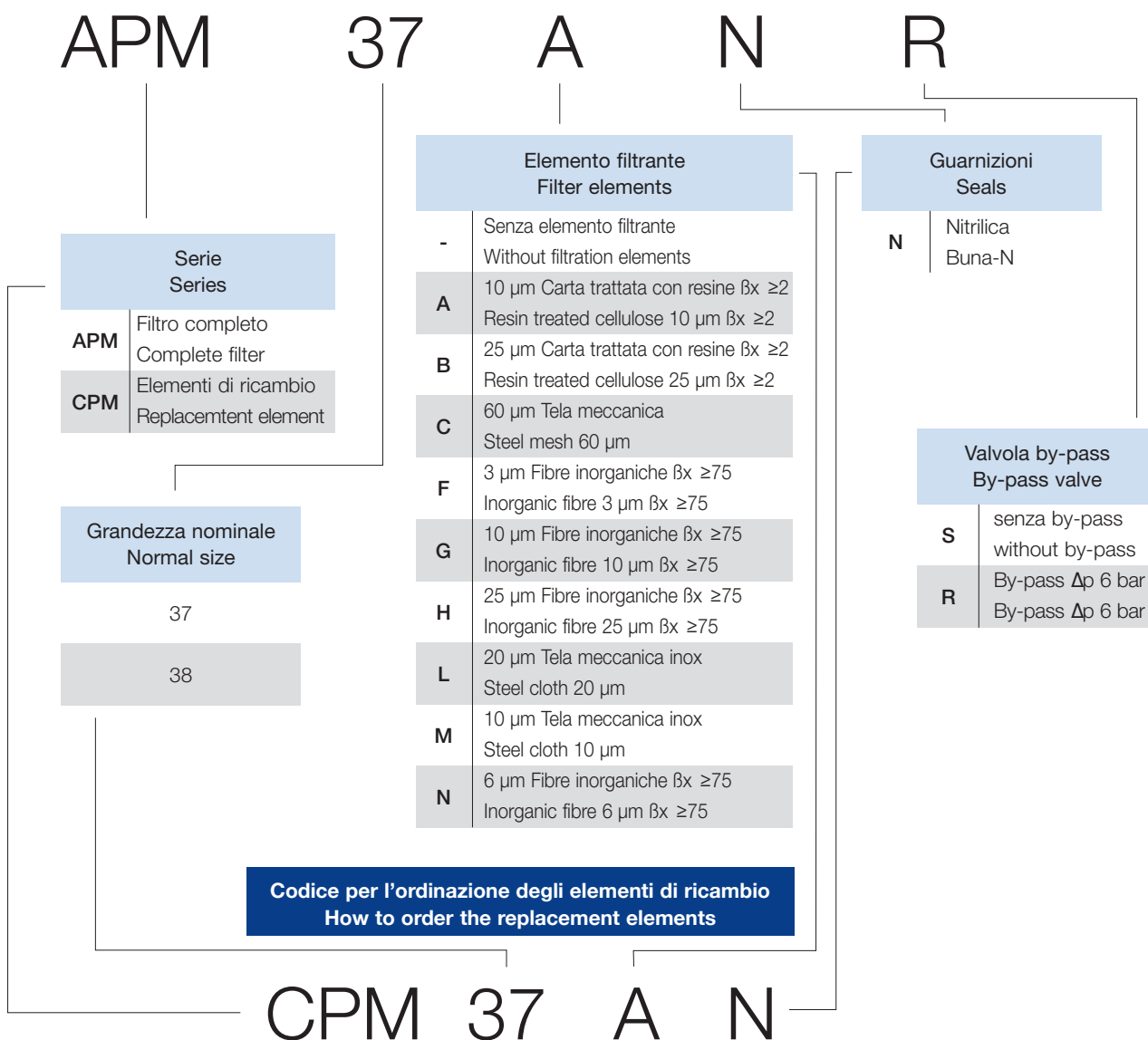


FILTER ELEMENT PRESSURE DROP

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 28 horizontal light blue lines intended for writing notes.

SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT

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.

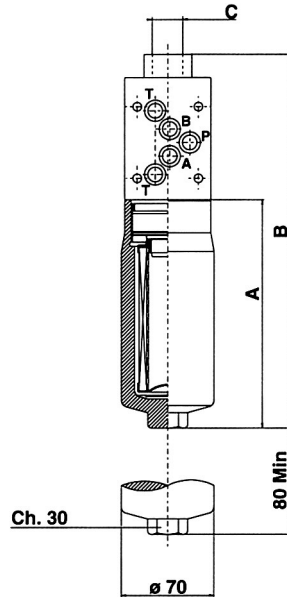
Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

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

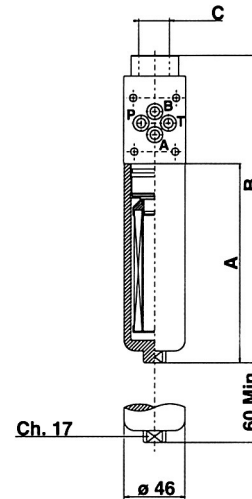
Customers have the responsibility to continuously check all the information in the catalogues.

This catalogue cancels and replaces the previous ones.

TESTINA CON ATTACCO CETOP 05 HEAD WITH CONNECTION CETOP 05

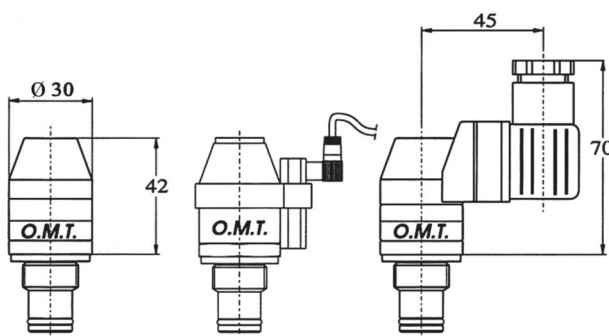


TESTINA CON ATTACCO CETOP 03 HEAD WITH CONNECTION CETOP 03



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

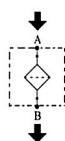
Gli indicatori visivi sono disponibili:

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

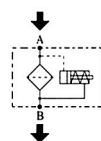
Visual indicators are available:

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

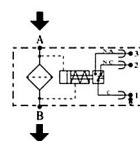
SIMBOLOGIA / SIMBOLS



HPB

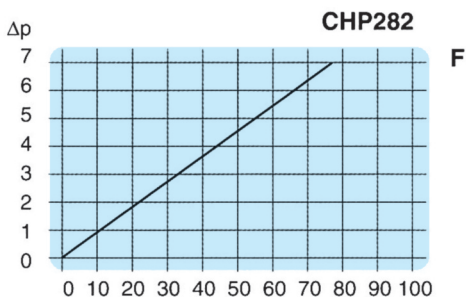


DV500
HPB + DV500M

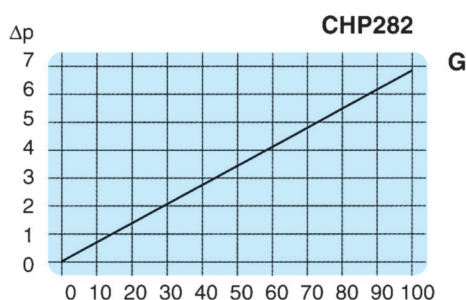
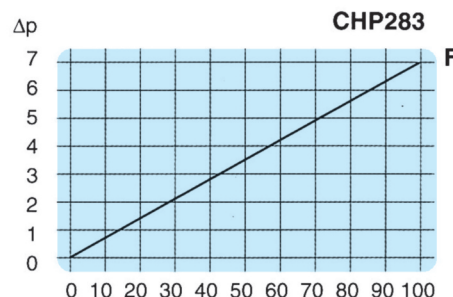


DE500
HPB + DE500M

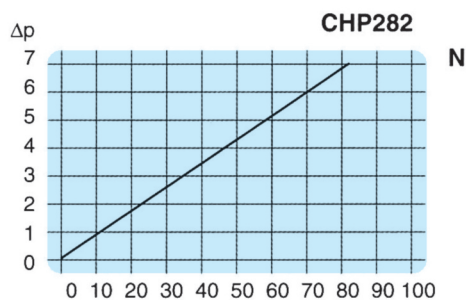
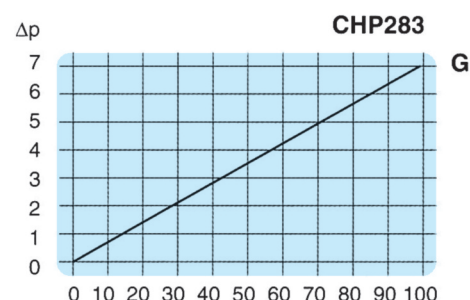
CADUTA DI PRESSIONE ELEMENTI FILTRANTI SERIE X (bassa pressione differenziale) e Y (alta pressione differenziale)
FILTER ELEMENT PRESSURE DROP (low differential pressure and high differential pressure)



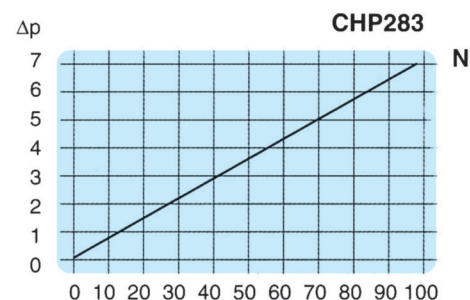
Portata (l/min)
 Flow rate



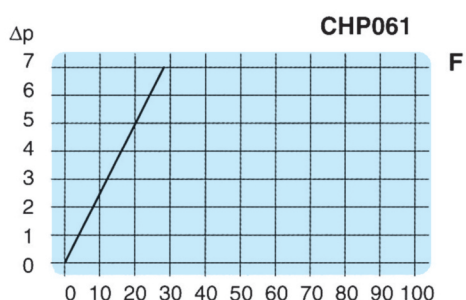
Portata (l/min)
 Flow rate



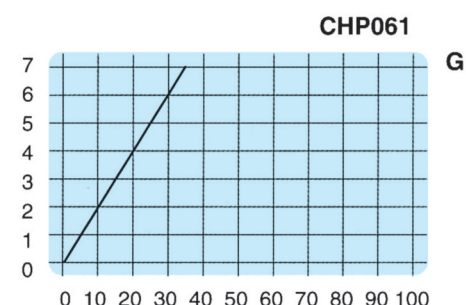
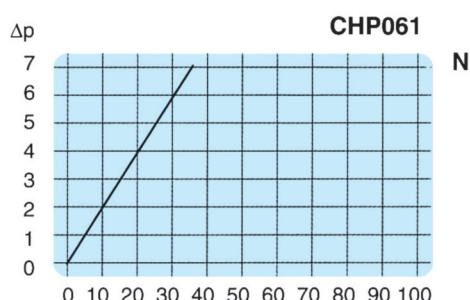
Portata (l/min)
 Flow rate



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



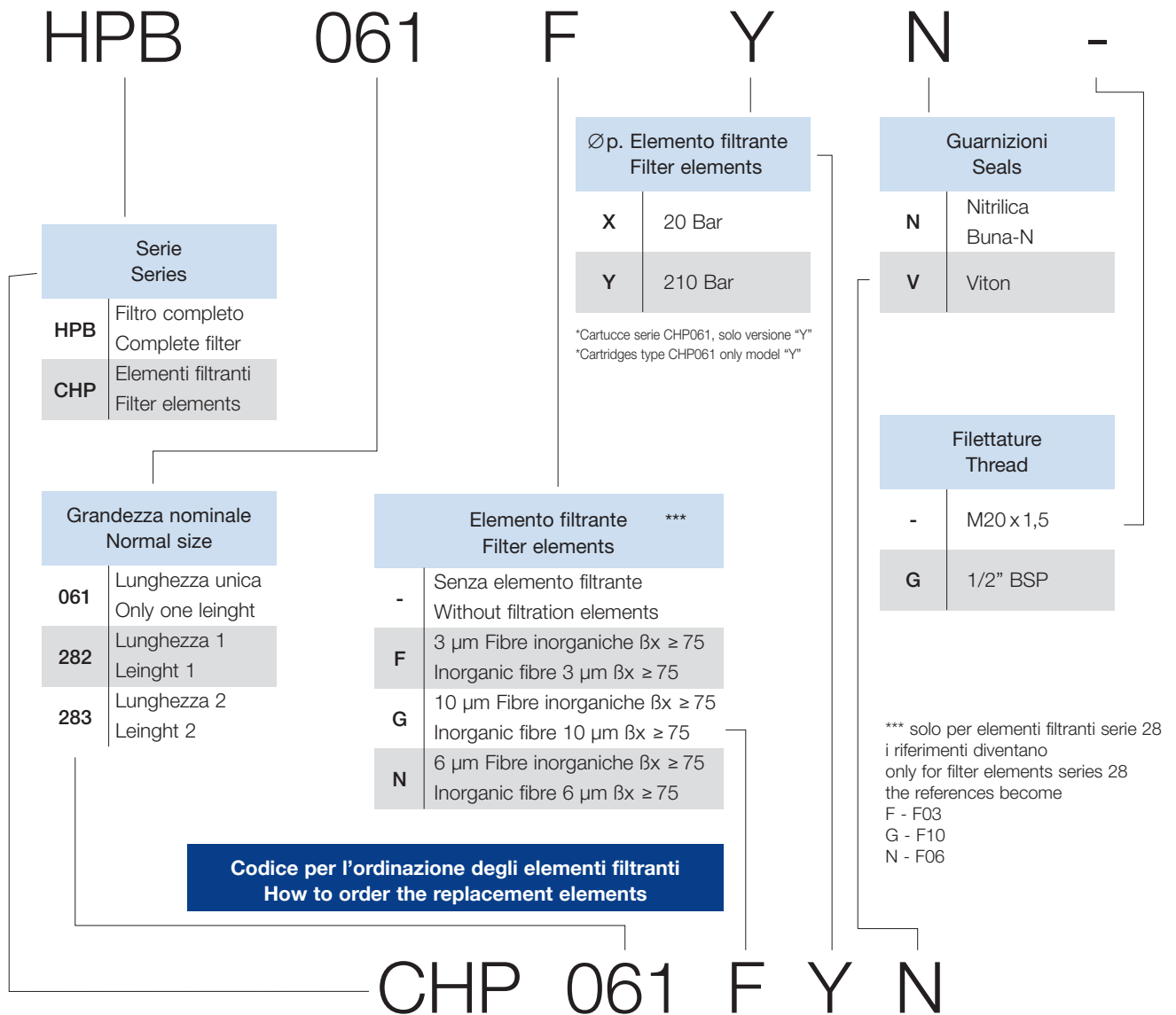
Portata (l/min)
 Flow rate



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 28 horizontal light blue lines for writing notes.

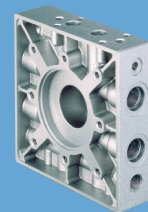
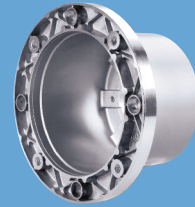
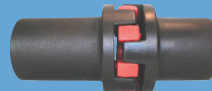
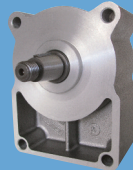
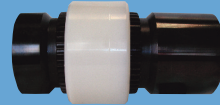
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OIIIIT



SERIE **SF - SP** SERIES

Filtri in aspirazione immersi
Suction strainers

serie spaccalegna / for log splitters

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 SF - SP sono stati studiati per essere montati sulla linea di aspirazione completamente immersi nel serbatoio. I filtri della serie SF - SP sono disponibili con o senza valvola di By-pass.

The filters of our series SF, SP, have been developed for use in the suction line. They work completely immersed in the reservoir. Series "SF" and "SP" are available both with and without bypass valve.

Materiali / Materials

Serie Series	Attacco Cap	Fondello Bottom Cap	Tubi di sostegno Tube	Valvole di by-pass Bypass valve
SF	Lega di alluminio Aluminium alloy	Acciaio zincato Zinc plated steel	Acciaio zincato Zinc plated steel	Nylon caricato Reinforced Nylon
SP	Nylon caricato Reinforced Nylon	Nylon caricato/Acciaio zincato Reinforced Nylon/Zinc plated steel	Acciaio zincato Zinc plated steel	Nylon caricato Reinforced Nylon

Setti filtranti / Filtration Media

Tipo Type	Descrizione Description	Materiale Materials	Grado di filtrazione Filtration degree
R 060	Rete a maglia quadra Square mesh	Aisi 304	60 µm
R 090	Rete a maglia quadra Square mesh	Aisi 304	90 µm
R 250	Rete a maglia quadra Square mesh	Aisi 304	250 µm

Il grado di filtrazione delle reti si esprime come il diametro max della sfera inscritta nella luce della maglia.

The filtration ratings indicated by the type number which indicates the diameter (in micrometers or microns) of the largest spherical particle which will pass through the mesh.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

WORKING CONDITIONS

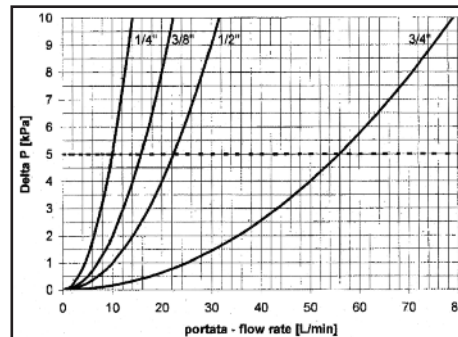
Pressioni: Valvola di By-pass tarate a 0,25 bar \pm 9%

(solo per le serie SF-SP)

Set point of bypass valve: The bypass valves are set to 0,25 bar \pm 9%
(series SF-SP only)

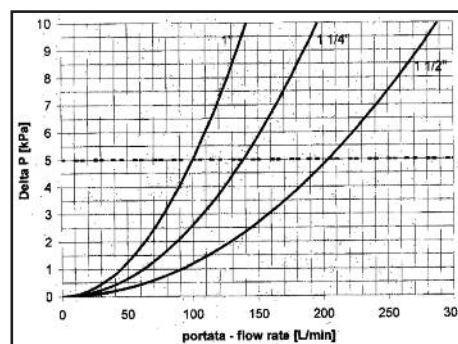
Temperature: Temperatura massima di esercizio da -25°C a +90°C

Temperature range: Working temperature: -25°C / +90°C



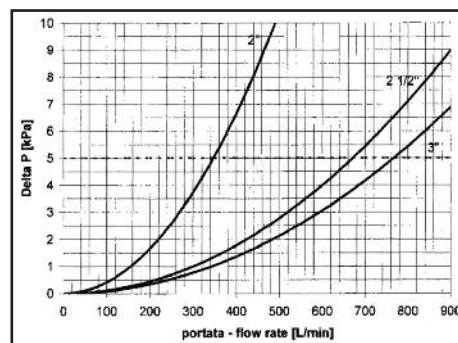
Compatibilità con i liquidi - ISO 2943: Compatibili con oli minerali
(tipo HH, HM, HR, HV, HG
secondo ISO 6743/4)

Fluid compatibility: Compatible with standard mineral oils
(types HH, HM, HR, HV, HG
according to ISO 6743/4)

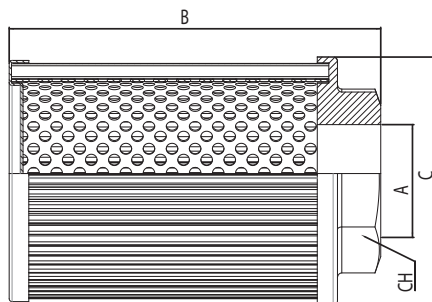


Perdite di carico del filtro completo: Le cadute di pressione nei filtri
completi sono riferite a olio
minerale avente massa volumica
di 860 kg/m³ e viscosità
cinematica di 30 mm²/s (cSt).
La caduta di pressione massima
a filtro pulito deve
essere \leq 5 kPa.

Complete filter pressure drop: The graphics refer to use of mineral oil
with a mass density of 860 kg/m³ and
kinematic viscosity of 30 mm²/s (cSt).
The clean filter pressure drop shall be
 \leq 5 kPa



100kPa= 1 bar



SF - SP			SF		SP		L/min			
TIPO	A	B	C	CH	C	CH				
046A	014	1/4"	90	46	30	43	25	5		
	038	3/8"				46/50***	30/26***	10		
	012	1/2"						14		
046B	014	1/4"	105		30	43	25	5		
	038	3/8"				46/50***	30/26***	10		
	012	1/2"						14		
064A	012	1/2"	109	64	36	64	36	14		
	034	3/4"			46		46	25		
	100	1"			36		46	45		
064B	012	1/2"	139			36		36	14	
	034	3/4"				46		46	25	
	100	1"			45					
086A	100	1"	139	86	60	86	60	45		
	114	1 1/4"				86/88***	60/50***	62		
	112	1 1/2"			86			60	90	
	200	2"			70	70	116			
086B	100	1"	220		60	86/88***	60/50***	60	45	
	114	1 1/4"						60	60	62
	112	1 1/2"				86	70	60	90	
	200	2"						70	70	116
086C	100	1"	260	60	86/88***	60/50***	60	45		
	114	1 1/4"					86	60	62	
	112	1 1/2"			86	70	60	90		
	200	2"					70	70	116	
086D	100	1"	331	60	86/88***	60/50***	60	45		
	114	1 1/4"					86	60	62	
	112	1 1/2"			86	70	60	90		
	200	2"					70	70	116	
150A	112	1 1/2"	151	150	70	150	70	90		
	200	2"					70	70	116	
	212	2 1/2"					90	100	90	270
	300	3"							100	100
150B	112	1 1/2"	211		70	150	70	70	90	
	200	2"					90	100	116	
	212	2 1/2"							90	90
	300	3"					100	100	400	
150C	112	1 1/2"	272		70	150	70	70	90	
	200	2"					90	100	116	
	212	2 1/2"							90	90
	300	3"					100	100	400	

*** dipendente dalla disponibilità / dependant on the availability

SF

150B

212

G R090

V

Serie Series	Codice - Part Number		A - Thread size "A"	
			BSP	NPT
SF	046	A	014	1/4"
SP		B	038	3/8"
			012	1/2"
	064	A	012	1/2"
		B	034	3/4"
			100	1"
	086	A	100	1"
		B	114	1 1/4"
		C	112	1 1/2"
		D	200	2"
	150		112	1 1/2"
		A	200	2"
		B	212	2 1/2"
		C	300	3"

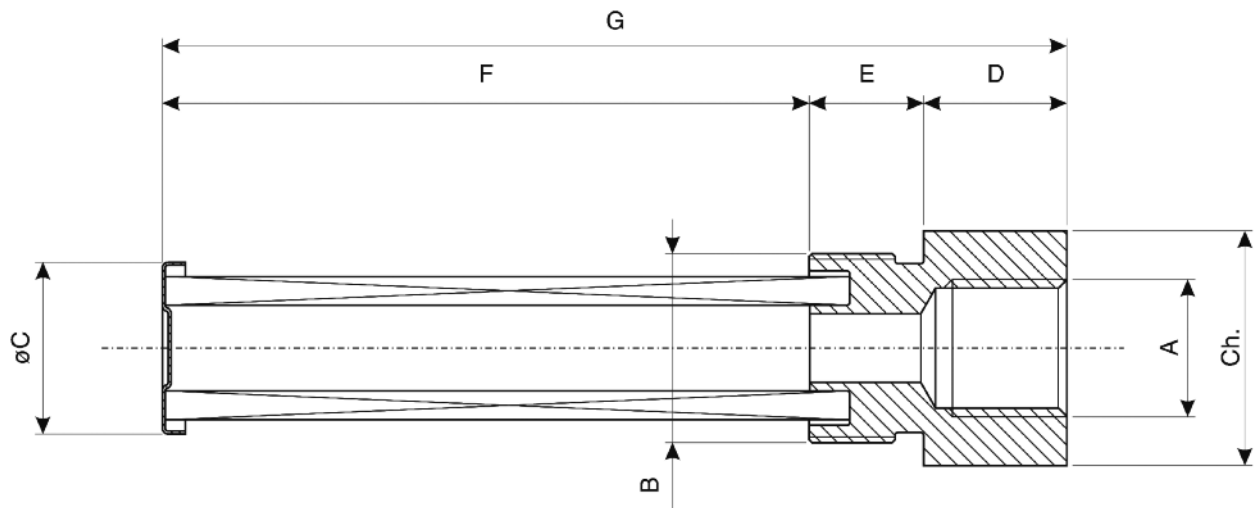
Filettatura Thread	
G	Filetto BSP Thread BSP
N	Filetto NPT Thread NPT Disponibile solo per serie SF Available only for SF series

By-pass	
V	senza by-pass without by-pass
	con by-pass with by-pass

Nota bene - I filtri SF/SP sono venduti in confezioni da:
Please note - Filters SF/SP are sold in packs of:

046	12 pz
064	6 pz
086	6 pz
150	1 pz

Tipo Type	Descrizione Description	Gradi di filtrazione Filtration rating
R 060	Rete a maglia quadra (Aisi 304) Square mesh (Aisi 304)	60 µm
R 090	Rete a maglia quadra (Aisi 304) Square mesh (Aisi 304)	90 µm
R 250	Rete a maglia quadra (Aisi 304) Square mesh (Aisi 304)	250 µm



Tipo Type	OMT - 03918	OMT - 03912	OMT - 03901	OMT - 02496	OMT - 02492	OMT - 02490
A	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
B	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
C	21	30	30	30	30	30
D	23	29	29	29	29	29
E	14	16	16	16	16	16
F	112	120	100	120	160	120
G	149	165	145	165	205	165
Grado di filtrazione Filtration ratio	230/250 Micron	90/110 Micron	250/270 Micron	250/270 Micron	250/270 Micron	250/270 Micron
Ch	30	40	40	40	40	40

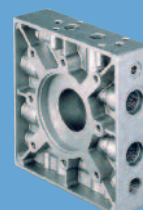
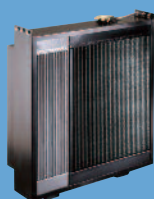
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT



Filtri sfiati aria
Air filters

TSA

Filtro sfiato aria

Air filter



i filtri sfiato aria si montano sui serbatoi per filtrare l'aria che entra a compensazione della variazione di volume del fluido. Si montano inoltre sull'aspirazione di compressori e motori a scoppio.

Disponibili con attacchi filettati Gas.

Gli elementi filtranti sono rigenerabili in rete vellutata, con grado di filtrazione standard 40 Micron.

Air filters are mounted on oiltanks with the aim to filter the air.

They are also mounted in suction of compressors and engines.

Available with BSP threads.

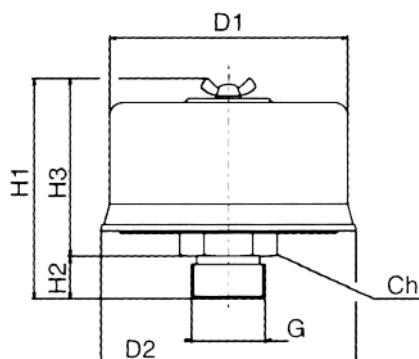
Replace elements are regenerated in velvet net in 40 Micron.

Esempio codice di ordinazione - Ordering example

TSA 33 - 14

Serie
Series

Tipo / Type
33
50
70
107
135
166



ATTACCHI / CONNECTIONS

Codice Code	Portata /min	D1	D2	H1	H2	H3	G	Ch
TSA33-14	140	33	36	48	13	35	1/4"	22
TSA33-38	140	33	36	48	13	35	3/8"	22
TSA33-12	140	33	36	48	13	35	1/2"	22
TSA50-14	200	50	53	63	13	50	1/4"	22
TSA50-38	500	50	53	63	13	50	3/8"	22
TSA70-12	500	70	76	80	13	67	1/2"	27
TSA70-34	500	70	76	80	17	63	3/4"	32
TSA107-100	800	107	114	99	19	80	1"	38
TSA135-112	1500	135	143	132	25	107	1 1/2"	55
TSA166-212	2000	166	175	172	25	147	2 1/2"	80

CSA

Filtro sfiato aria

Air filter



i filtri sfiati aria serie CSA si montano sui serbatoi per filtrare l'aria che entra a compensazione della variazione di volume del fluido.

Sono costituiti da una cartuccia SPIN-ON da avvitare ad un supporto da saldare o flangiare al serbatoio.

Air filters are mounted on oiltanks with the aim to filter the air.

They are formed by a SPIN-ON replace element to screw to a support to be welded or to be flanged to the oil tank.

Esempio codice di ordinazione - Ordering example

CSA 05 A - S

Serie / Series

S a saldare / with flange

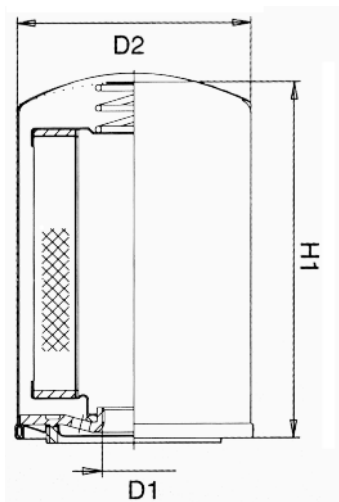
F con flangia / with flange

Elemento filtrante / Filtration elements

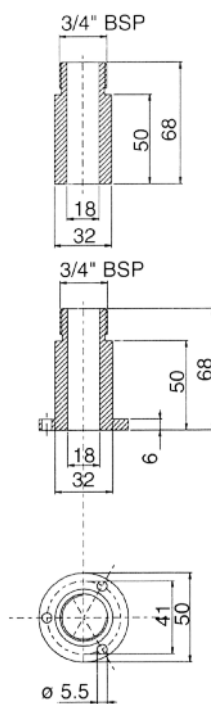
A Carta trattata con resine 10 micron / Paper treated with resins 10 micron

B Carta trattata con resine 25 micron / Paper treated with resins 25 micron

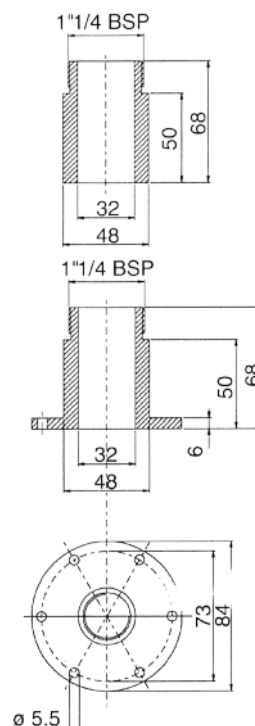
Dimensioni cartuccia / Dimensions			
Codice Code	D1	D2	H1
05	3/4" BSP	98	145
06	3/4" BSP	98	165
10	1 1/4" BSP	132	180
15	1 1/4" BSP	132	205



per / for
CSA05 - 06



per / for
CSA10 - 15



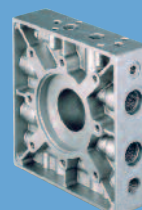
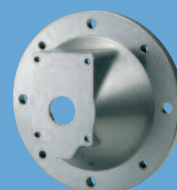
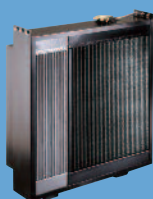
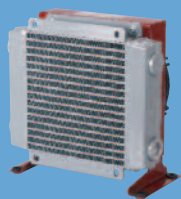
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OIII T



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/m³.

Note: 1 bar = 10⁵ Pa; 1 cSt = 1 mm²/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.

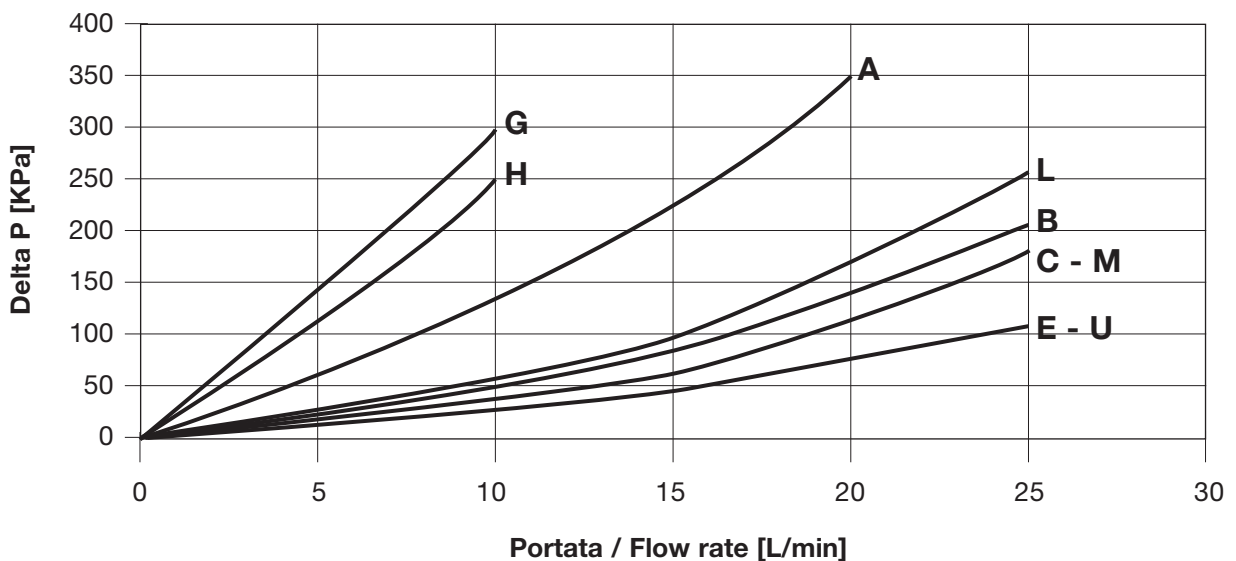
The filter element pressure drop is proportional to the variations of the fluid kinematic viscosity.

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/m³ and kinematic viscosity of 30 cSt.

Note: 1 bar = 10⁵ Pa; 1 cSt = 1 mm²/sec.

PERDITE DEL CARICO DEL FILTRO COMPLETO / COMPLETE FILTER PRESSURE DROP

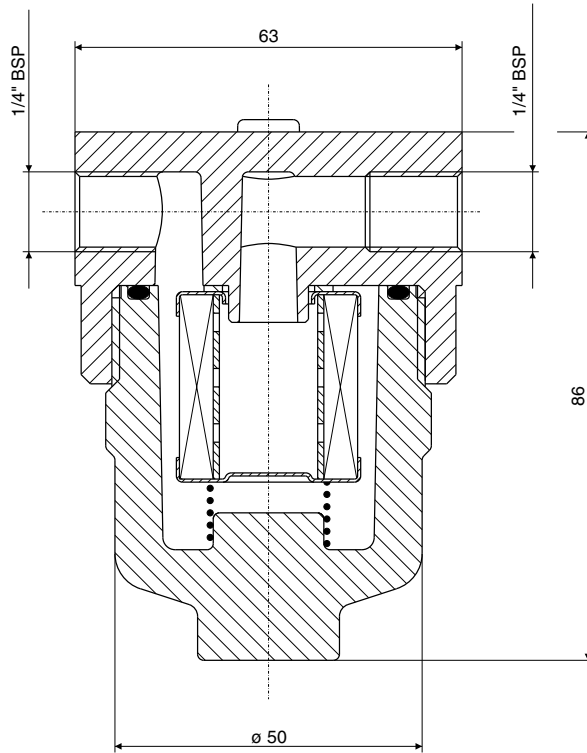


Caratteristiche dimensionali

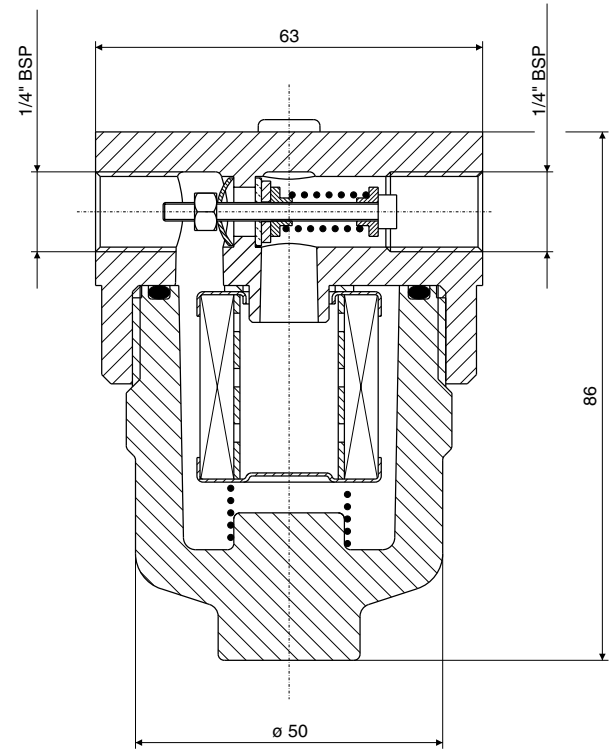
Complete filter with by-pass



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

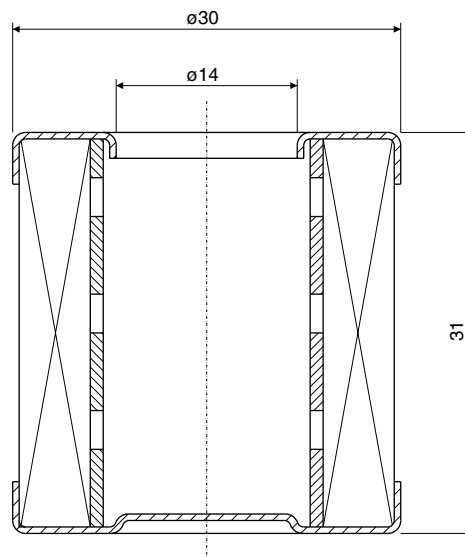


FILTRO COMPLETO CON BY-PASS
COMPLETE FILTER WITH BY-PASS

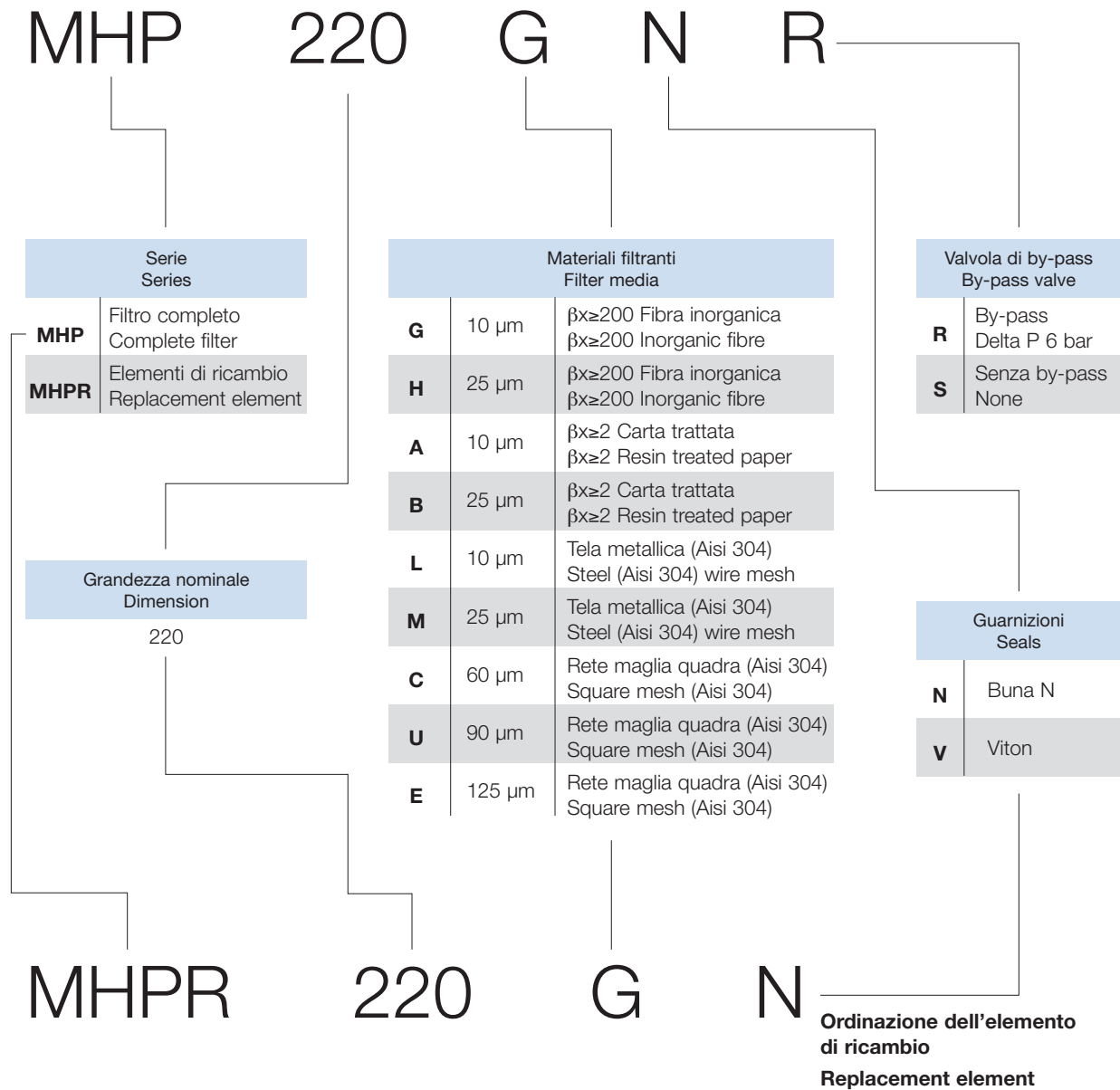


Coppia di serraggio contenitore: 50 Nm
Bowl torque 50 Nm

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.

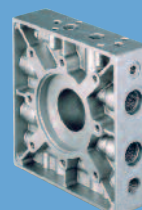
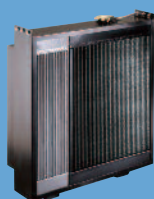
SCAMBIATORI
HEAT EXCHANGERS

FILTRI
FILTERS

ACCESSORI
ACCESSORIES

COMPONENTI
COMPONENTS

FLANGE / FLANGES
RACCORDI / COUPLINGS
BLOCCHI / MANIFOLDS



OMIT

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)

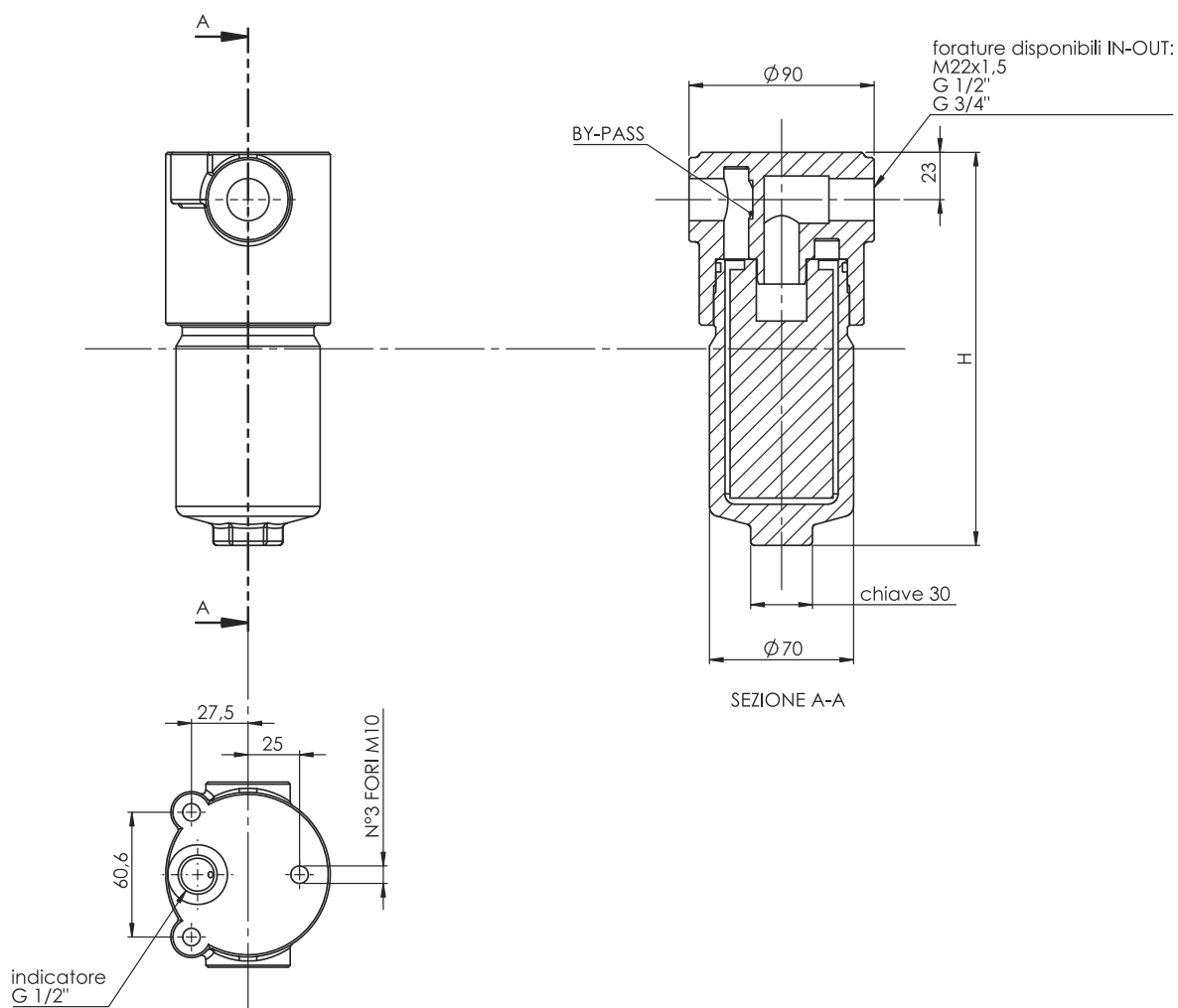
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

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



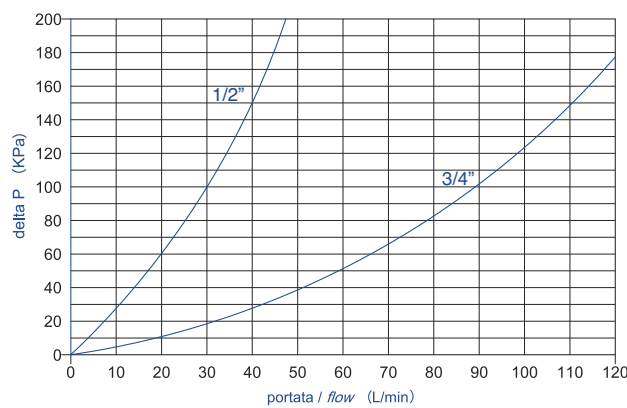
DIMENSIONI GENERALI - OVERALL DIMENSIONS

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.

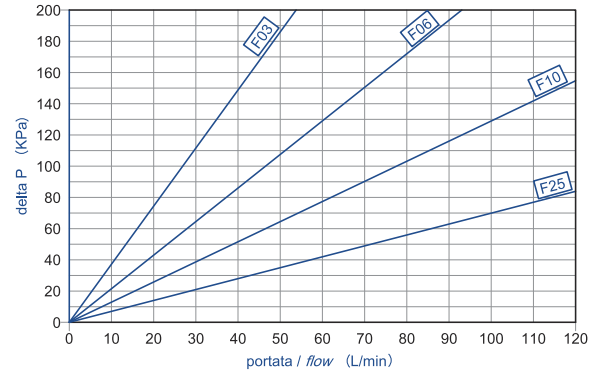
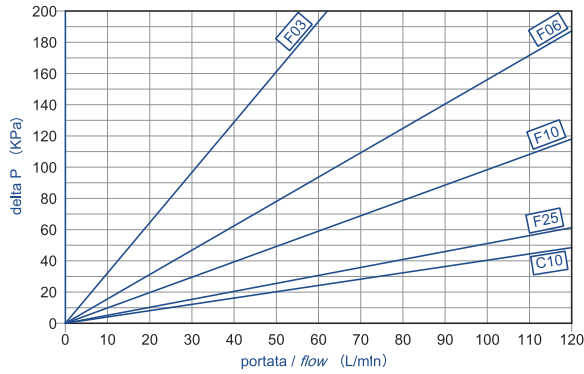
PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 423 series

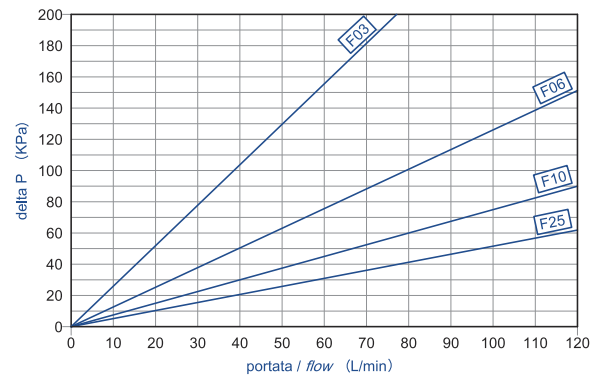
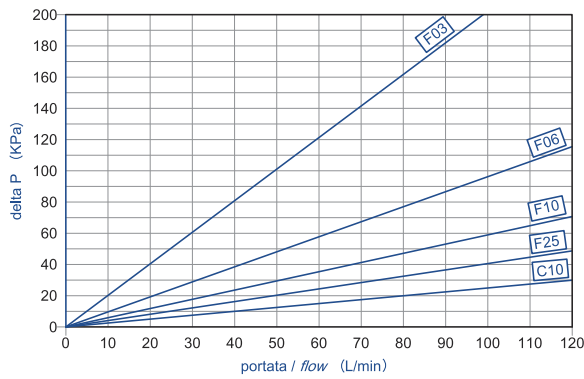
ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS



ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

tipo 425 series

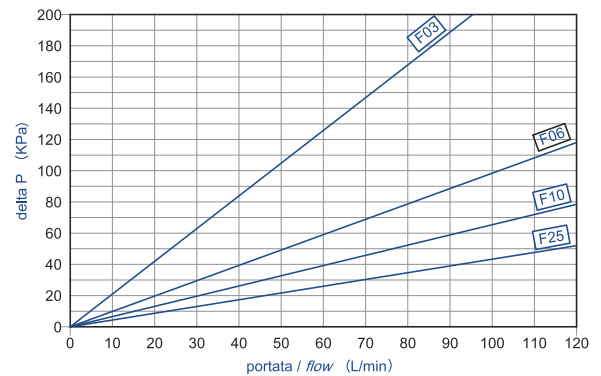
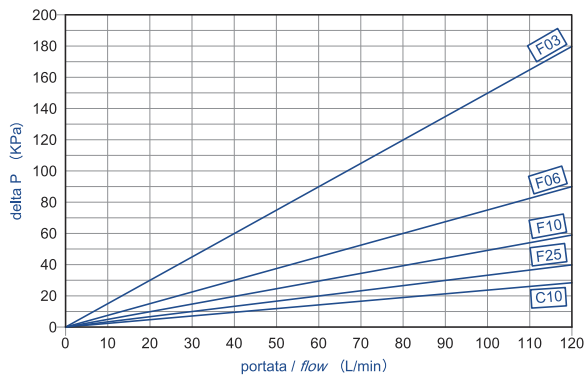
ΔP ELEMENTI Y / ΔP Y ELEMENTS

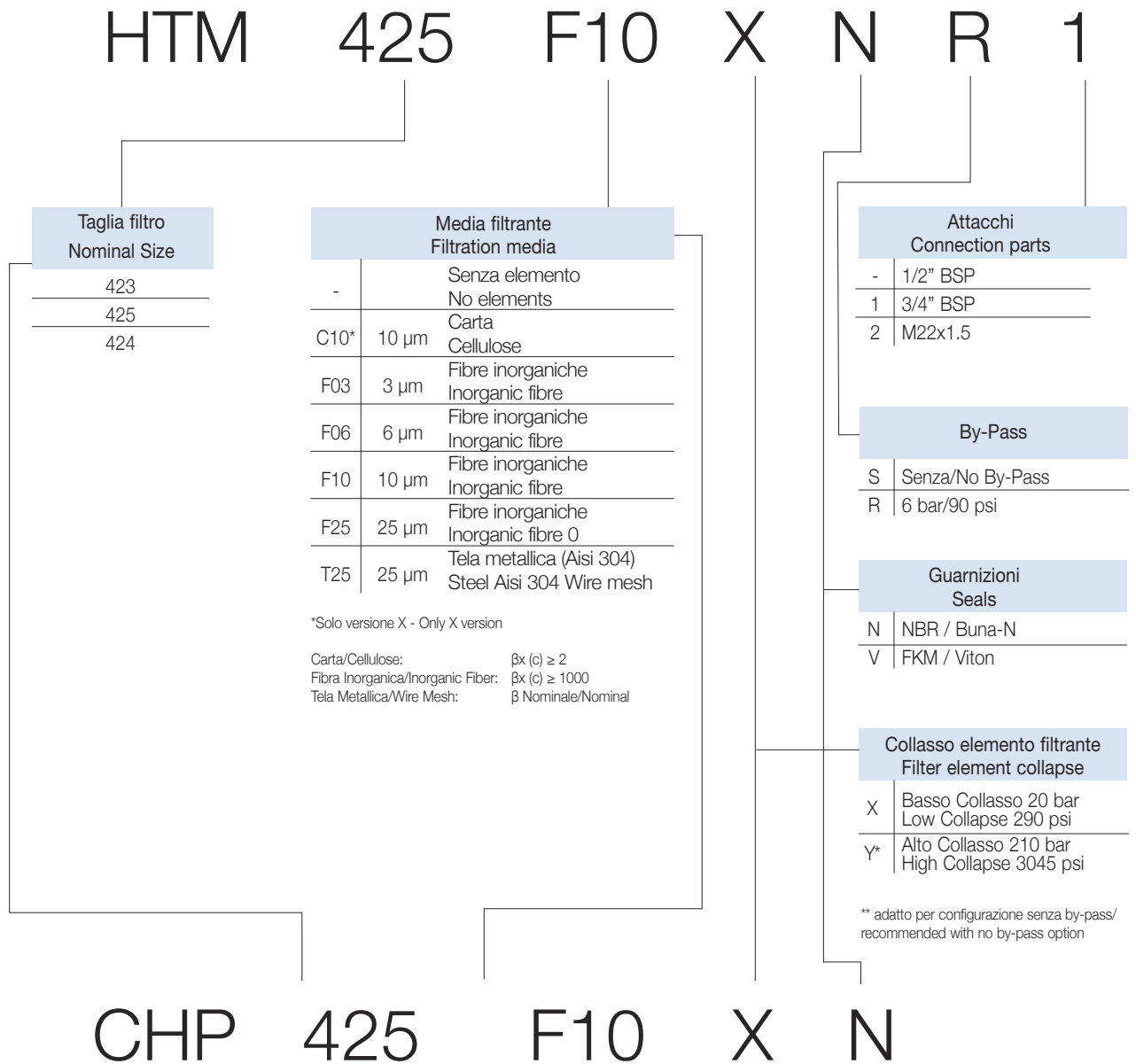


ΔP ELEMENTI X / ΔP X ELEMENTS

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

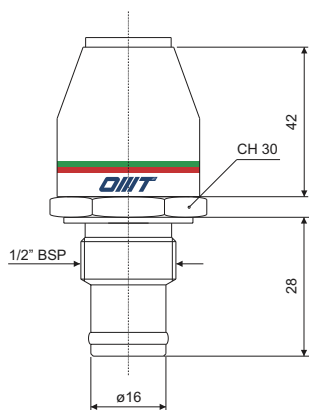
DIFFERENTIAL CLOGGING INDICATORS



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.

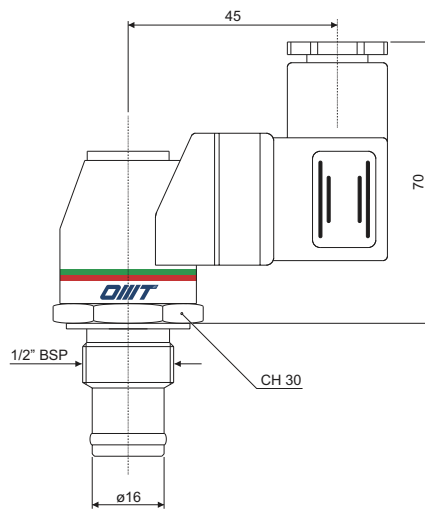
The filter element must be replaced when the clogging indicator switch the alarm on and before the pressure drop reaches the by-pass setting. Read the indicator only when the oil has reached the working temperature, above all in case of Cold Start conditions.

DV500/800



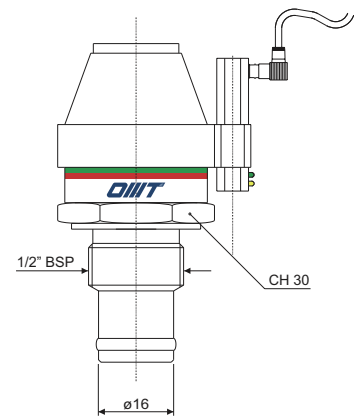
INDICATORE VISIVO
VISUAL INDICATOR

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)

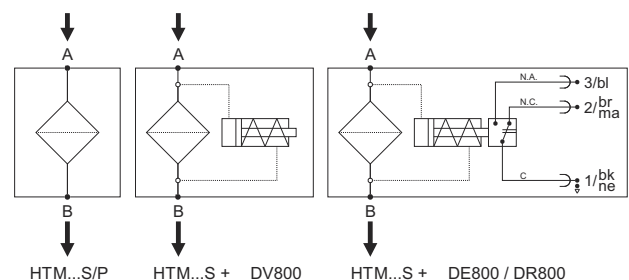
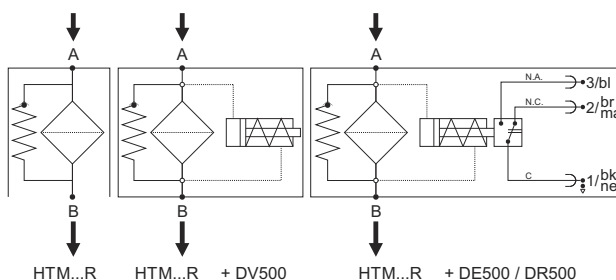
Indicatore visivo elettrico Visual electric indicator	
DE500	5 bar (70 psi)
DE800	8 bar (120 psi)

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

SIMBOLOGIA / SIMBOLOGY

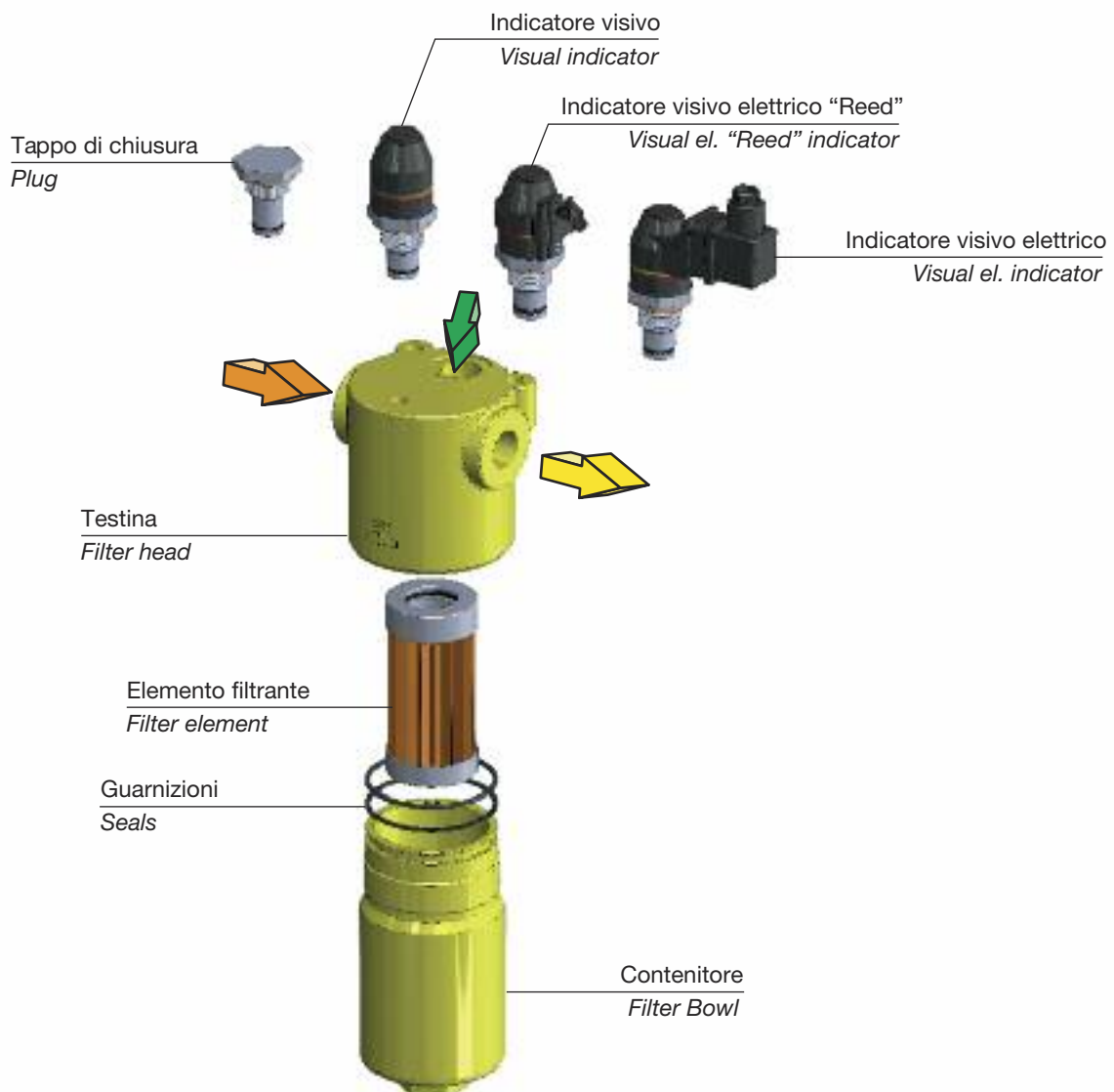
Con By-pass / With By-pass

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

