



air treatment units
gruppi trattamento aria





INDEX / INDICE

MICROREGULATORS MR / MICROREGOLATORI MR G1/8 - G1/4

pag. C-06



**MR R18 ..
MR R14 ..**
MICROREGULATOR
MICROREGOLATORE



**MR R08 ..
MR R04 ..**
PRECISION MICROREGULATOR
MICROREGOLATORE DI PRECISIONE

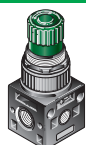


**MR R08 .. FA
MR R04 .. FA**
PRECISION MICROREGULATOR CONTROLLED AIR ESCAPE
MICROREGOLATORE DI PRECISIONE A FUGA D'ARIA CONTROLLATA

pag. C-07

MODULAR LINE M14 / LINEA MODULARE M14 G1/4

pag. C-11



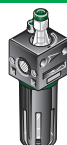
R M14 ..
REGULATOR
REGOLATORE



F M14 ..
FILTER
FILTRO



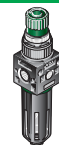
MF M14 ..
MICROFILTER
MICROFILTRO



L M14 ..
LUBRICATOR
LUBRIFICATORE



L M14 .. VL
LUBRICATOR VL
LUBRIFICATORE VL



FR M14 ..
FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE

pag. C-12

pag. C-13



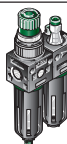
V3 M14
3 WAY ON-OFF VALVE
VALVOLA A 3 VIE



SV M14 ..
SHUT-OFF VALVE
VALVOLA DI SEZIONAMENTO



AVP M14 APC
SLOW START VALVE
AVVIATORE PROGRESSIVO

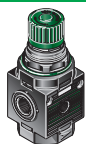


FR+L M14 ..
FR+L UNIT
GRUPPO FR+L

pag. C-14

MODULAR LINE M38 / LINEA MODULARE M38 G3/8

pag. C-17



R M38 ..
REGULATOR
REGOLATORE



F M38 ..
FILTER
FILTRO



MF M38 ..
MICROFILTER
MICROFILTRO



L M38 ..
LUBRICATOR
LUBRIFICATORE



L M38 .. VL
LUBRICATOR VL
LUBRIFICATORE VL



FR M38 ..
FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE

pag. C-18

pag. C-19



V3 M38
3 WAY ON-OFF VALVE
VALVOLA A 3 VIE



SV M38 ..
SHUT-OFF VALVE
VALVOLA DI SEZIONAMENTO



AVP M38 APC
SLOW START VALVE
AVVIATORE PROGRESSIVO

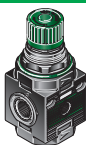


FR+L M38 ..
FR+L UNIT
GRUPPO FR+L

pag. C-20

MODULAR LINE M12 / LINEA MODULARE M12 G1/2

pag. C-23



R M12 ..
REGULATOR
REGOLATORE



F M12 ..
FILTER
FILTRO



MF M12 ..
MICROFILTER
MICROFILTRO



L M12 ..
LUBRICATOR
LUBRIFICATORE



L M12 .. VL
LUBRICATOR VL
LUBRIFICATORE VL



FR M12 ..
FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE

pag. C-24

pag. C-25



V3 M12
3 WAY ON-OFF VALVE
VALVOLA A 3 VIE



SV M12 ..
SHUT-OFF VALVE
VALVOLA DI SEZIONAMENTO



AVP M12 APC
SLOW START VALVE
AVVIATORE PROGRESSIVO



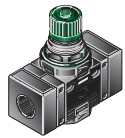
FR+L M12 ..
FR+L UNIT
GRUPPO FR+L

pag. C-26



INDEX / INDICE

G3/4 MODULAR LINE M34 / LINEA MODULARE M34



R M34 ..
REGULATOR
REGOLATORE



F M34 ..
FILTER
FILTRO



MF M34 ..
MICROFILTER
MICROFILTRO

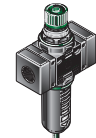
pag. C-29



L M34 ..
LUBRICATOR
LUBRIFICATORE

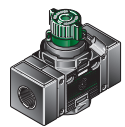


L M34 .. VL
LUBRICATOR VL
LUBRIFICATORE VL



FR M34 ..
FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE

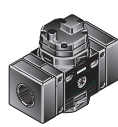
pag. C-30



V3 M34
3 WAY ON-OFF VALVE
VALVOLA A 3 VIE

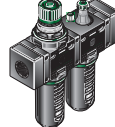


SV M34 ..
SHUT-OFF VALVE
VALVOLA DI SEZIONAMENTO



AVP M34 APC
SLOW START VALVE
AVVIATORE PROGRESSIVO

pag. C-31



FR+L M34 ..
FR+L UNIT
GRUPPO FR+L

pag. C-32

G1 MODULAR LINE M10 / LINEA MODULARE M10



R M10 ..
REGULATOR
REGOLATORE

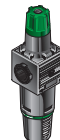


F M10 ..
FILTER
FILTRO

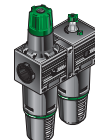


L M10 ..
LUBRICATOR
LUBRIFICATORE

pag. C-35



FR M10 ..
FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE



FR+L M10 ..
FR+L UNIT
GRUPPO FR+L

pag. C-36

SPARE PARTS AND ACCESSORIES FOR MODULAR LINE / ACCESSORI E RICAMBI PER LINEE MODULARI

pag. C-38 / C-39



SPARE PARTS AND ACCESSORIES / ACCESSORI E RICAMBI

ACCESSORIES FOR PNEUMATIC SYSTEMS / ACCESSORI PER SISTEMI PNEUMATICI



DSL .
OIL REMOVERS-SILENCIERS
DISOLEATORI-SILENZIATORI



SCL
DRIP LEG DRAIN
SCARICATORE PER LINEE

pag. C-40

GUIDE TO REFERENCE FOR CODING / GUIDA DI RIFERIMENTO PER LA CODIFICA

	FR	M14	20	08	R	PE	SS	
Product / Prodotto								
Microregulator - <i>Microregolatore</i>	MR							
Regulator - <i>Regolatore</i>	R							
Filter - <i>Filtro</i>	F							
Microfilter - <i>Microfiltro</i>	MF							
Lubricator - <i>Lubrificatore</i>	L							
Filter regulator - <i>Filtro regolatore</i>	FR							
3 way on-off valve - <i>Valvola a 3 vie</i>	V3							
Shut-off valve - <i>Valvola di sezionamento</i>	SV							
Slow start valve - <i>Avviatore progressivo</i>	AVP							
Line / Serie								
Microregulator - <i>Microregolatore</i> G1/8		R18						
Microregulator - <i>Microregolatore</i> G1/4		R14						
Precision microregulator - <i>Microregolatore di precisione</i> G1/8		R08						
Precision microregulator - <i>Microregolatore di precisione</i> G1/4		R04						
Modular line - <i>Linea modulare</i> G1/4		M14						
Modular line - <i>Linea modulare</i> G3/8		M38						
Modular line - <i>Linea modulare</i> G1/2		M12						
Modular line - <i>Linea modulare</i> G3/4		M34						
Modular line - <i>Linea modulare</i> G1		M10						
Filtering element / Elemento filtrante								
5 Micron			5					
20 Micron (standard)			20					
0,1 Micron (only MF)			0,1					
Pressure regulation range / Campo di regolazione								
0 ÷ 2 Bar (only MR)				02				
0 ÷ 4 Bar (only MR)				04				
0 ÷ 8 Bar (standard)				08				
0 ÷ 12 Bar				12				
Version / Versione								
Relieving (standard)					R			
No relieving					A			
(for water, only MR - <i>per acqua, solo MR</i>)								
Bowls / Tazze								
External protection						PE		
<i>Protezione esterna</i> (standard)								
Drain / Scarico								
Semiautomatic drain - <i>Scarico semiautomatico</i> (standard)							SS	
Automatic drain - <i>Scarico automatico</i>							SA	
Special type / Tipo speciale								
Controlled air escape (only MR) - <i>Fuga d'aria controllata</i> (solo MR)								FA
Vacuum loading (L) - <i>Caricamento in depressione</i> (L)								VL



R.18 .. - R.14 ..

MICROREGULATORS G1/8 AND G1/4 MICROREGOLATORI G1/8 E G1/4

The precision microregulators **MR R04 ..** and **MR R08 ..** are provided with a regulating system with rolling diaphragm, with or without relieving device, in order to assure a good regulating accuracy and a high stability of the pressure adjustment.

Microregulators of high accuracy **MR R04 .. FA** and **MR R08 .. FA** are also available with characteristics similar to the previous range, supplied with relieving (only for air), provided with a controlled air escape which is able to achieve highly accurate pressure adjustment. This range has a white plug at the bottom.

*I microregolatori di precisione **MR R04 ..** ed **MR R08 ..** sono provvisti di sistema di regolazione con membrana a rotolamento, con o senza dispositivo di relieving, per garantire una buona precisione di regolazione ed alta stabilità della pressione regolata.*

*Sono disponibili inoltre microregolatori di alta precisione **MR R04 .. FA** ed **MR R08 .. FA**, con caratteristiche analoghe alla serie precedente, provvisti di relieving (solo per aria), dotati di un dispositivo a fuga d'aria controllata che garantisce una alta precisione della pressione regolata. Questa serie monta il tappo di colore bianco sul fondo.*

INSERIRE IMMAGINE
"IMMAGINE MR"

MAIN TECHNICAL FEATURES / PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- Sensitive high performance model, high stability with low load losses and big flow rate
- Downstream overpressures quickly eliminated
- Lockable safety knob
- Reference flow rate (P=6,3 Bar - $\Delta p=1$ Bar): 900 l/min
- Available version FA, provided with a CONTROLLED AIR ESCAPE + IMPROVED RELIEVING which is able to achieve highly accurate pressure adjustment

- Modello ad alte prestazioni con grande stabilità, basse perdite di carico
- Rapida eliminazione delle sovrappressioni a valle.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione
- Portata 900 lt/min (P1=6,3 bar; $\Delta P=1$)
- Disponibile nella versione FA, a Fuga d'Aria Controllata + Relieving Maggiorato che consente di ottenere un'altissima precisione regolata ed elevata velocità di scarico della sovrappressione

TECHNICAL FEATURES

Connections	G1/8 (MR R08 .. ; MR R08 .. FA)
	G1/4 (MR R04 .. ; MR R04 .. FA)
Body	Acetalic resin (POM).

Environment temperature range	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Gauge connections	G1/8
Maximum inlet pressure	16 Bar (230 Psi)
Fixing	Complete with ring nut for panel assembly, or can be wall mounted on a bracket.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni	G1/8 (MR R08 .. ; MR R08 .. FA)
	G1/4 (MR R04 .. ; MR R04 .. FA)
Corpo	Resina acetalica (POM).

Temperatura ambiente	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Connessioni manometro	G1/8
Pressione massima di ingresso	16 Bar (230 Psi)
Fissaggio	Completo di ghiera per il montaggio a pannello, o Possibilità di fissaggio parete con staffa.

ORDER CODE SERIES MR / CODICI DI ORDINAZIONE SERIE MR

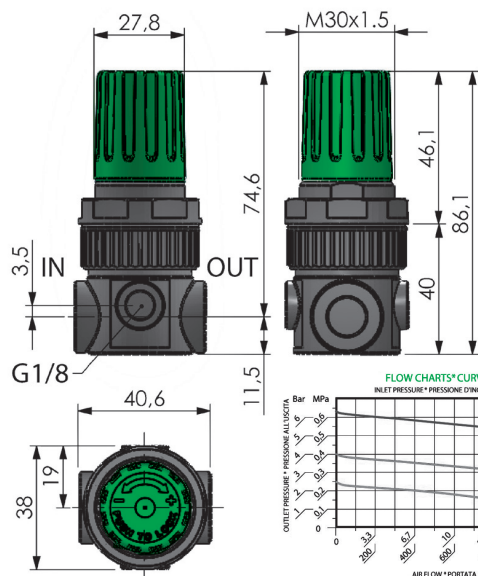
PRECISION MICROREGULATOR MICROREGOLATORE DI PRECISIONE

G1/8	MR R08	02	R
	MR R08	04	R
	MR R08	08	R
	MR R08	12	R
	MR R08	02	A
	MR R08	04	A
G1/4	MR R08	08	A
	MR R08	12	A
	MR R04	02	R
	MR R04	04	R
	MR R04	08	R
	MR R04	12	R
	MR R04	02	A
	MR R04	04	A
	MR R04	08	A
	MR R04	12	A

PRECISION MICROREGULATOR MICROREGOLATORE DI PRECISIONE

CONTROLLED AIR ESCAPE

G1/8	MR R08	02	R	FA
	MR R08	04	R	FA
	MR R08	08	R	FA
	MR R08	12	R	FA
G1/4	MR R04	02	R	FA
	MR R04	04	R	FA
	MR R04	08	R	FA
	MR R04	12	R	FA

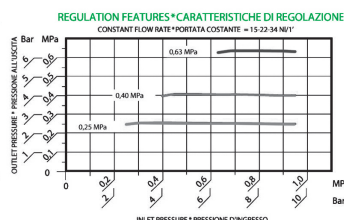
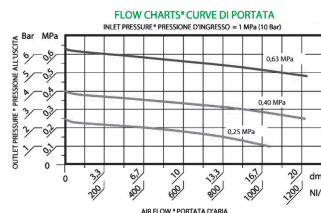


PRECISION MICROREGULATOR

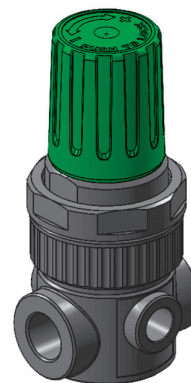
- Rolling diaphragm.
- Lockable safety knob.
- Can be used with air (relieving and green knob: **R** version) or water (without relieving, with black knob: **A** version).
- Pressure ranges: 0÷2 Bar; 0÷4 Bar; 0÷8 Bar (standard); and 0÷12 Bar.

MICROREGOLATORE DI PRECISIONE

- Membrana a rotolamento.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Disponibile nelle versioni per aria (con relieving e pomello verde: modello **R**) o per acqua (senza relieving e pomello nero: modello **A**).
- Campi di pressione: 0÷2; 0÷4; 0÷8 (standard) e 0÷12 Bar.



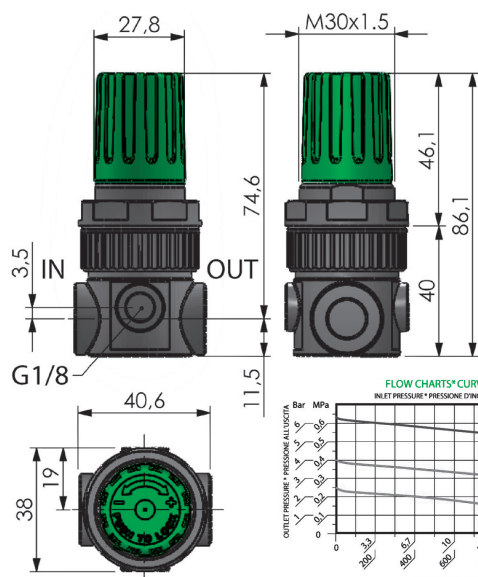
PRECISION MICROREGULATOR
MICROREGOLATORE DI PRECISIONE



MR R08..

MR R04..

G1/8
G1/4
0,100 Kg

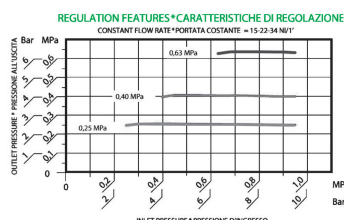
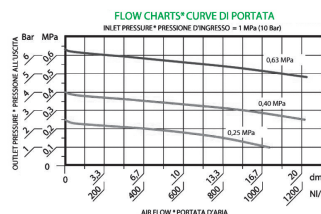


PRECISION MICROREGULATOR WITH CONTROLLED AIR ESCAPE

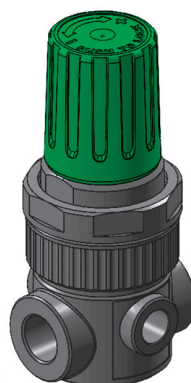
- Rolling diaphragm.
- Lockable safety knob.
- Only relieving version (for air)
- Pressure ranges: 0÷2 Bar; 0÷4 Bar; 0÷8 Bar (standard); and 0÷12,5 Bar.

MICROREGOLATORE DI PRECISIONE A FUGA D'ARIA CONTROLLATA

- Membrana a rotolamento.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Disponibile solo nella versione con relieving (per aria)
- Campi di pressione: 0÷2 Bar; 0÷4 Bar; 0÷8 Bar (standard); e 0÷12 Bar.



PRECISION MICROREGULATOR
CONTROLLED AIR ESCAPE
MICROREG. DI PRECISIONE
A FUGA D'ARIA CONTROLLATA



MR R08..FA

MR R04..FA

G1/8
G1/4
0,100 Kg





ASSEMBLING SYSTEM MODULAR LINE / SISTEMA DI ASSEMBLAGGIO MODULARE

The assembling system modular line of components offers some advantages such as the possibility to obtain air treatment groups optimized for linked users, simplicity in assembling the components and quickness of servicing or of replacement for spare parts.

The components are made with shock-proof material of the best quality (see technical features), the bodies have threaded connections made from brass fittings and the bowls with outer bowl guard offer a direct check of the condensate level or of the lubricant (transparent bowls for **M14** series as optional).

The practicality of the quick coupling of the bowls with safety bayonet connection system allow the disassembling without tools.

(The **M14** series uses threaded coupling bowls).

When installing, follow the assembling instructions and make sure that the flow goes in the directions printed on the bodies: 3 way on-off valve - filter - microfilter - regulator - shut-off valve - slow start valve - lubricator.

This is also valid for the assembling of few components, in order to avoid, for example, that the mounting of the lubricator before the filter causes the obstruction of the latter, or that the regulator and accessories work with not filtered air and its efficiency is compromised.

For the **M14** series the assembling must be made with screws of such a length according to the number of components that have to be linked, and with or without air inlet (see following pictures).

All the units must be mounted respecting the position of the bowls towards the bottom. When working, it is preferable that the pressure of the regulator is set clockwise, in order to assure the repeatability of the setting.

It is recommended not to exceed the maximum levels indicated both for the filter condensate or microfilter, and for the lubricant of the lubricator, for which oils with ISO VG32 viscosity are recommended.

La modularità di assemblaggio dei componenti offre vantaggi quali la possibilità di comporre gruppi di trattamento dell'aria ottimizzati per il tipo di utenza collegata, semplicità di montaggio dei componenti e rapidità degli interventi di manutenzione o di sostituzione dei ricambi.

*I componenti sono realizzati con materiali antiurto della migliore qualità (vedi caratteristiche tecniche), i corpi sono dotati di connessioni filettate ricavate da inserti in ottone, e le tazze vengono realizzate con una protezione esterna che offre un immediato controllo del livello della condensa o del lubrificante (opzionali, solo per la serie **M14**, le tazze trasparenti).*

*Inoltre la praticità dell'aggancio rapido delle tazze, con meccanismo di inserzione a baionetta con sicurezza, ne permette lo smontaggio in linea senza alcun attrezzo (La serie **M14** utilizza tazze con aggancio filettato).*

Nella fase di installazione è necessario assicurarsi che il flusso segua il senso delle frecce stampate sui corpi, e che l'ordine di montaggio sia corretto: valvola a 3 vie - filtro - microfiltro - regolatore - valvola di sezionamento - avviatore progressivo - lubrificatore.

In questo modo, anche nel caso di assemblaggio di pochi componenti, si evitano numerosi problemi (il montaggio del lubrificatore prima del filtro per esempio, può portare all'immediato intasamento di quest'ultimo, oppure il regolatore e gli accessori che lavorando con aria non filtrata risultano inaffidabili).

*Per la serie **M14** l'assemblaggio deve essere eseguito con le viti di lunghezza adeguata al numero di componenti da vincolare e dalla presenza o meno della presa d'aria (vedi figure seguenti).*

Tutti i gruppi devono essere montati in modo tale da mantenere la posizione delle tazze rivolte verso il basso.

Durante l'utilizzazione è preferibile che la pressione del regolatore sia impostata in senso orario per una garanzia di ripetibilità dell'impostazione, si raccomanda di non superare i livelli massimi indicati sia per la condensa del filtro o microfiltro, sia per il lubrificante del lubrificatore, per il quale si consigliano oli con viscosità ISO VG32.

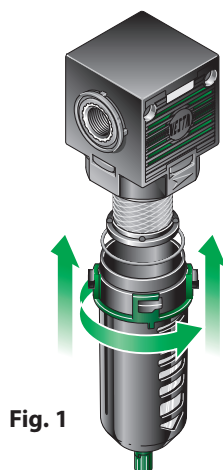


Fig. 1

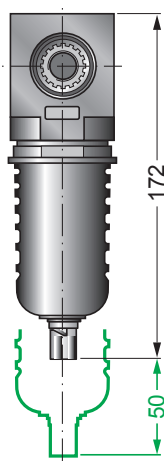


Fig. 2

As regards filters, filter regulators or lubricators, the bowl is engaged to the filter (or to the lubricator) and the green ring nut must be snap-shut counterclockwise (**fig. 1**).

In the technical drawings of each component provided with collecting bowl, the necessary space for the disassembling is indicated, by considering the overall dimensions of the internal parts (filters or pipe for oil suction).

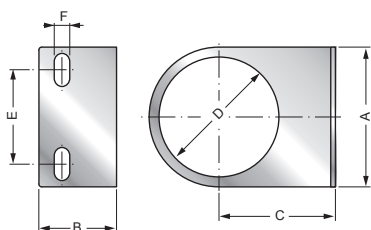
This dimension is useful for the evaluation of an eventual placing in boxes or closed spaces (**fig. 2**).

*Per i gruppi filtro, filtroregolatori o lubrificatori la tazza si innesta nel corpo del filtro (o lubrificatore) e si ruota la ghiera verde in senso antiorario sino allo scatto di bloccaggio (**fig. 1**).*

*Nei disegni tecnici di ogni componente dotato di vaso di raccolta viene indicato lo spazio necessario per lo smontaggio, considerando l'ingombro degli organi interni (filtro o cannula per il pescaggio dell'olio), questo valore è utile per valutare l'eventuale collocazione in cassette o vani chiusi (**fig. 2**).*

(On examples **M12** modular line - Negli esempi la serie modulare **M12**)

BRAKET FOR WALL FIXING OF REGULATOR AND FILTER REGULATOR / STAFFA PER IL FISSAGGIO A PARETE DI REGOLATORE E FILTROREGOLATORE



Code - Codice	A	B	C	D	E	F
K BRS	46	20	29	30	30	5,5
K BRL	55	27	40	42	33	5,5

(See Pag. **C-39** - Vedi Pag. **C-39**)

ASSEMBLING SYSTEM MODULAR LINE / SISTEMA DI ASSEMBLAGGIO MODULARE

Serie M14, G1/4"

Compact modular line that allows a complete compressed air treatment for plants of small dimensions. It assures considerable flow rates, an excellent efficiency of the filtering, accuracy of the regulation and good lubrication.

Linea modulare di dimensioni compatte, consente un completo trattamento dell'aria compressa per impianti di limitate dimensioni, garantendo notevoli valori di portata ed ottima efficienza nel filtraggio, precisione della regolazione e buona capacità di lubrificazione.

Serie M38, G3/8"

Modular line with an excellent relation between dimensions/performances. It is particularly suitable for all medium plants with linked users that need a particular care in air treatment.

Linea modulare con eccezionale rapporto dimensioni / prestazioni, particolarmente indicata per tutti gli impianti di media portata con utenze collegate che necessitano di particolare cura nel trattamento del flusso d'aria.

Serie M12, G1/2"

Battery for air treatment with high performances and an excellent strenght, for fixed plants or industrial automation systems with users who need very high flow rates.

Batteria di trattamento dell'aria ad elevate prestazioni e di notevole robustezza, per impianti fissi o apparati per l'automazione industriale dotati di utenze che necessitano di portate particolarmente elevate.

Serie M34, G3/4"

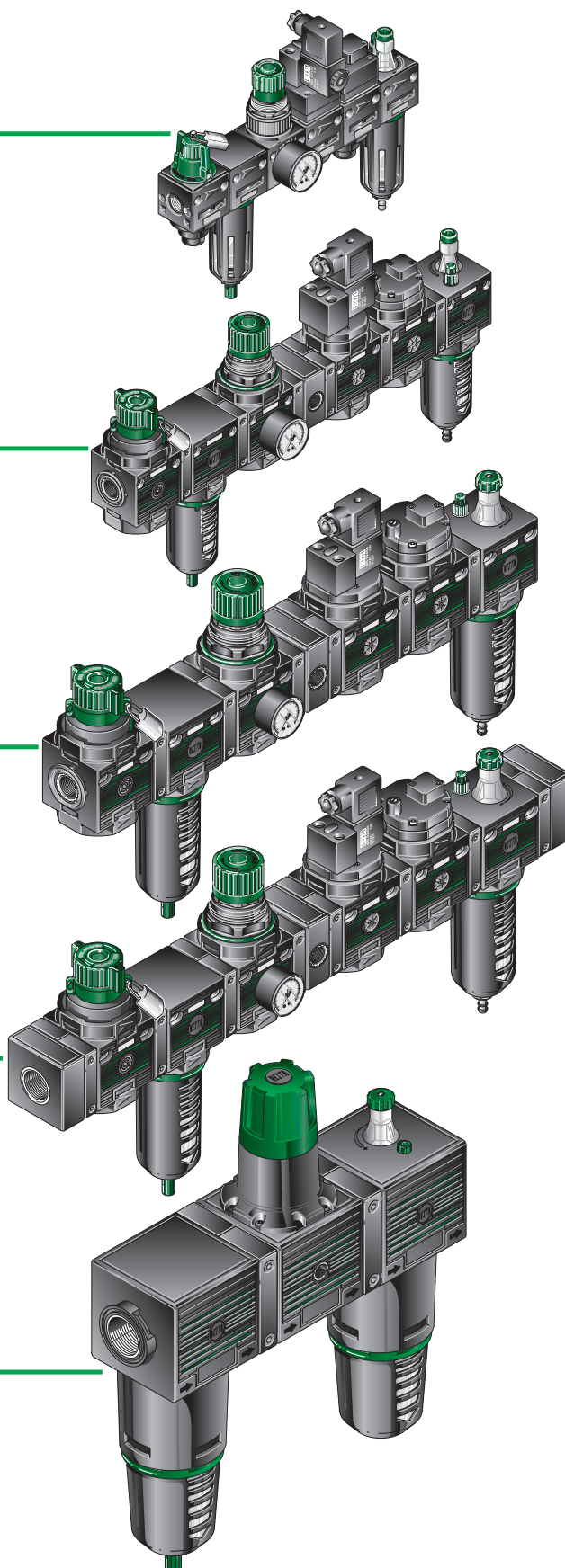
It comes from LM 12 serie. In fact it has the same technical features. It is supplied with G 3/4" connections for the feating of single components (or treatment groups) in the plants provided with the above connections.

Derivata dalla serie LM12, della quale ne conserva le caratteristiche tecniche, è dotata di connessioni da G3/4" per l'inserimento di singoli componenti (o gruppi di trattamento) negli impianti che sono dotati di tali connessioni.

Serie M10, G1"

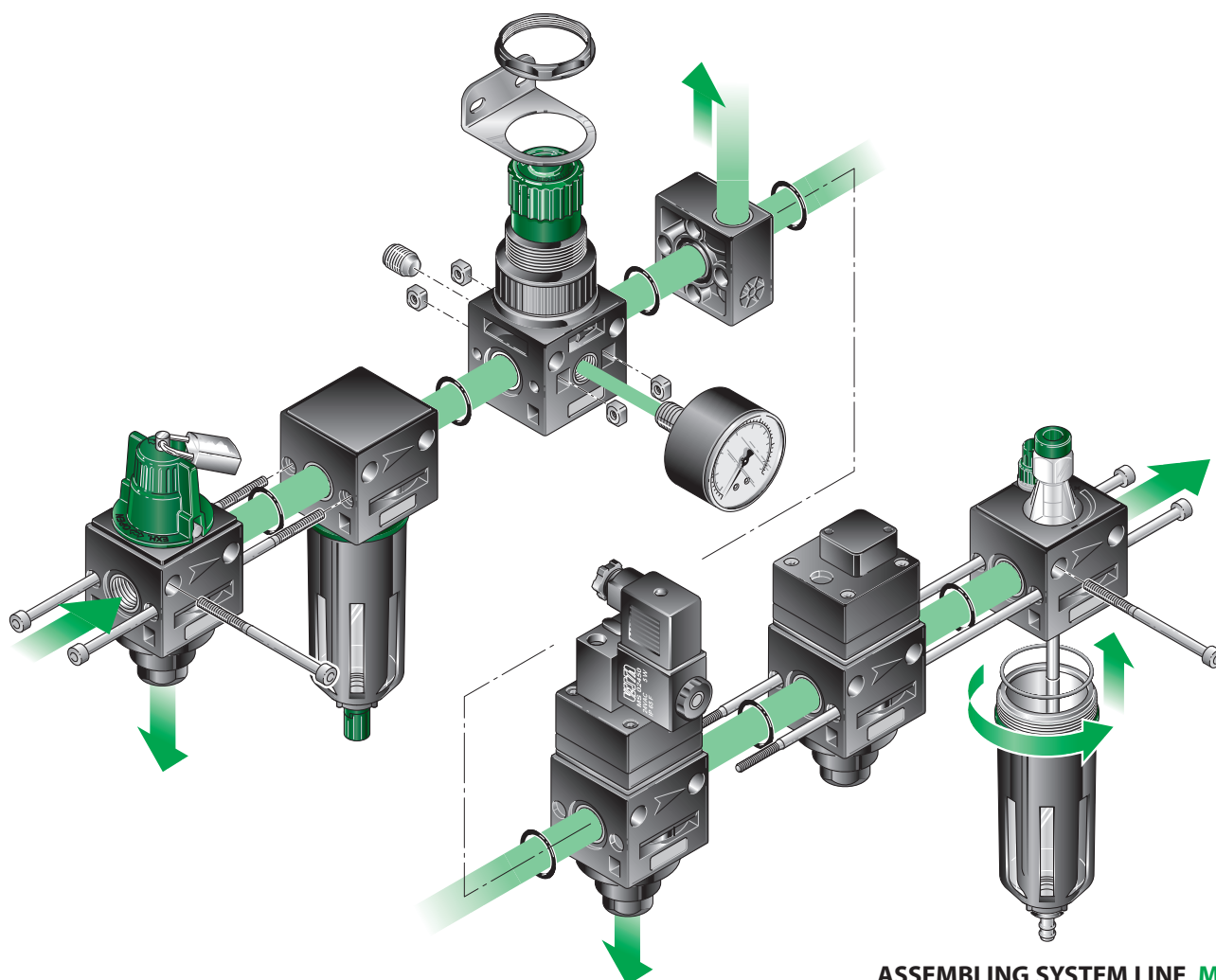
Battery for air treatment with very high performances and an excellent strenght, for fixed plants or industrial automation systems with users who need very high flow rates.

Batteria di trattamento dell'aria ad elevatissime prestazioni e di notevole robustezza, per impianti fissi o apparati per l'automazione industriale dotati di utenze che necessitano di portate particolarmente elevate.



.. M14 ..

MODULAR LINE G1/4 LINEA MODULARE G1/4



**ASSEMBLING SYSTEM LINE M14
SCHEMA DI MONTAGGIO LINEA M14**

TECHNICAL FEATURES

Connections	G1/4
Body and bowl guard	Acetalic resin (POM).
Bowl	Transparent toughened polyamide.

Environment temperature range	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Gauge connections	G1/8
Maximum inlet pressure	16 Bar (230 Psi)
Fixing	Complete with ring nut for panel assembly, or can be wall mounted on a bracket.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni	G1/4
Corpo e protezione della tazza	Resina acetica (POM).
Tazza	Poliammide trasparente tenacizzato antiurto.

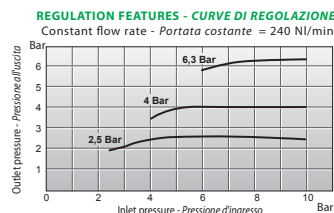
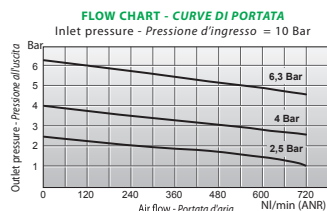
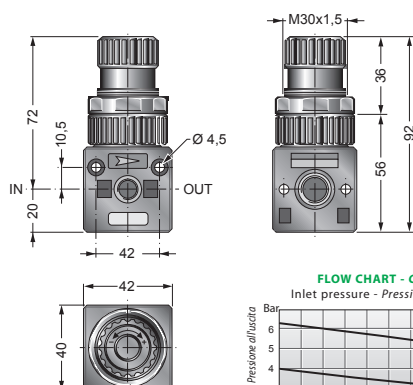
Temperatura ambiente	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Connessioni manometro	G1/8
Pressione massima di ingresso	16 Bar (230 Psi)
Fissaggio	Completo di ghiera per il montaggio a pannello, o Possibilità di fissaggio parete con staffa.

The **M14** serie, that is also available with transparent bowls, is characterized by compact dimensions. It offers a complete range of components for air treatment. The range covers: filters and microfilters with different levels of dust extraction and condensate with the possibility of mounting the automatic drainage; pressure regulators until 12 bar; lubricators both standard and with depression loading; 3 way on-off valves with lock; shut off valves with a device used to shut off the air supply, while relieving the downstream circuit by a remote electric or pneumatic control; slow start valves for a gradual pressurization of the system.

Complete groups for air treatment are available, such as: filter regulator + lubricator, filter regulator + lubricator + shut off upstream valve, or filter + regulator + lubricator.

La serie **M14**, disponibile anche con tazze trasparenti, è caratterizzata da dimensioni compatte ed offre una gamma completa di componenti per il trattamento dell'aria. La serie comprende: filtri e microfiltri con vari livelli di estrazione delle polveri e condensa con possibilità di montaggio dello scarico automatico; i regolatori di pressione sino a 12 Bar; i lubrificatori sia standard che con caricamento a depressione; le valvole di intercettazione a 3 vie con blocco; le valvole di sezionamento a comando elettropneumatico o pneumatico azionabile a distanza, per escludere l'alimentazione e mettere in scarico il circuito di valle; gli avviatori progressivi per la pressurizzazione graduale dell'impianto.

Sono disponibili gruppi preassemblati completi per il trattamento dell'aria quali: filtroregolatore+lubrificatore, filtroregolatore+lubrificatore+valvola di sezionamento a monte, oppure filtro+regolatore+lubrificatore.

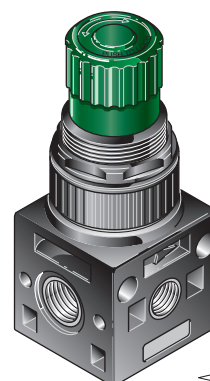


- REGULATOR**
- Diaphragm operation.
 - Can be wall mounted using the relative holes, with ring nut for panel assembly or bracket.
 - Lockable safety knob.
 - Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
 - Built-in overpressure relieving function.

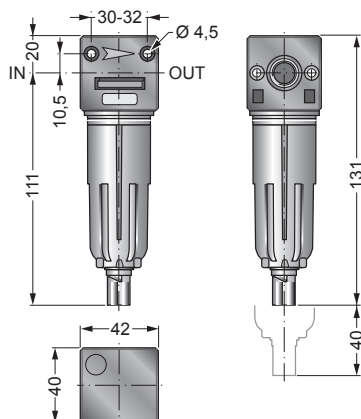
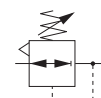
- REGOLATORE**
- Funzionamento a membrana.
 - Fissaggio a parete con fori predisposti, su pannello o su staffa per mezzo della ghiera in dotazione.
 - Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
 - Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
 - Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.

REGULATOR
REGOLATORE

R M14 ..

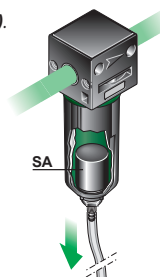
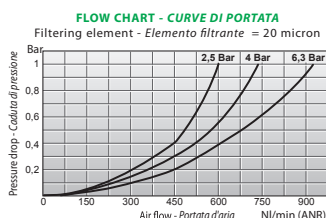


G1/4
0,125 Kg



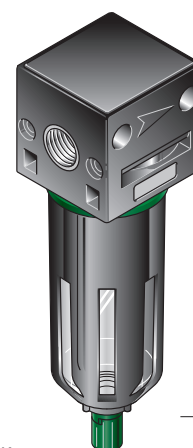
- FILTER**
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
 - Low pressure drop (max inlet pressure: 16 Bar).
 - Bowl guard (standard, 22 cc.).
 - Condensate drainage: manual and semiautomatic in the integrated or **float type automatic version (SA)**.

- FILTRO**
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
 - Bassa caduta di pressione (Press. max ingresso: 16 Bar).
 - Tazza protetta (standard, 22 cc.).
 - Drenaggio della condensa: manuale e semiautomatico in versione integrata, oppure **automatico a galleggiante (SA)**.

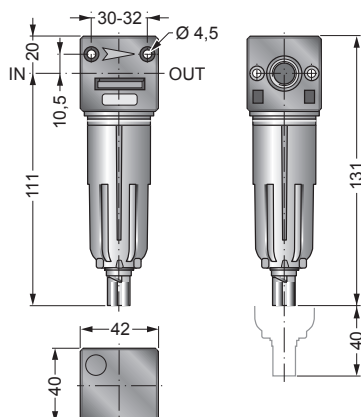


FILTER
FILTRO

F M14 ..



G1/4
0,100 Kg

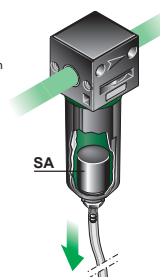
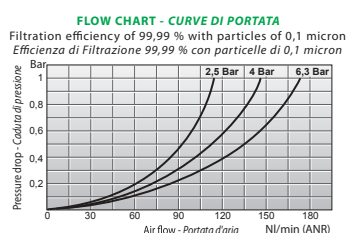


COALESCENT OIL-PROOF MICROFILTER

- Essential in circuit where oil is not permitted.
- 99,99 % filtering efficiency with 0,1 micron particles.
- Long-lasting filtering element.
- It is advisable to install a filter on the inlet.
- Bowl and condensate drainage: see **F M14 ..**

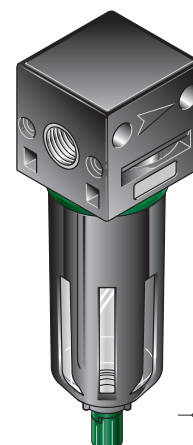
MICROFILTRO ANTIOILIO A COALESCENZA

- Per circuiti dove non è ammessa la presenza di olio.
- Efficienza di filtrazione del 99,99 % su particelle di 0,1 µ.
- Lunga durata dell'elemento filtrante.
- E' consigliata l'installazione di un filtro a monte.
- Tazza e drenaggio come modello **F M14 ..**



MICROFILTER
MICROFILTRO

MF M14 ..



G1/4
0,099 Kg





L M14 ..

LUBRICATOR
LUBRIFICATORE



G1/4
0,100 Kg

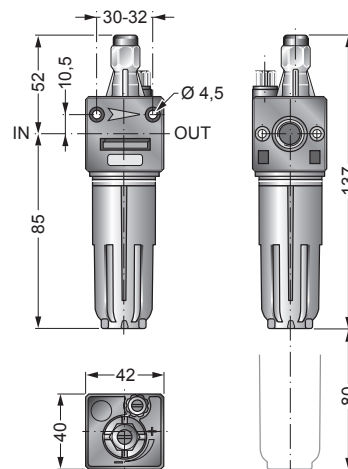
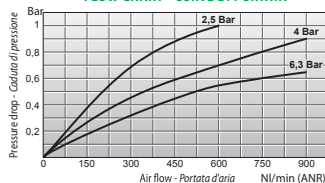
LUBRICATOR

- Proportional oil mist type, with constantly steady delivery and suction ensured even with low flow rates.
- Can be wall mounted using the relative holes (Ø 4,5 mm).
- Bowl guard (standard, 42 cc.).
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 16 Bar (230Psi).

LUBRIFICATORE

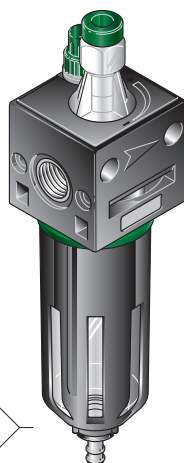
- Di tipo proporzionale a nebbia d'olio con erogazione costante nel tempo e pescaggio anche a basse portate.
- Fissaggio a parete con fori predisposti (Ø 4,5 mm).
- Tazza protetta (standard, 42 cc.).
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Massima pressione di ingresso: 16 Bar (230Psi).

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA



L M14 ..VL

LUBRICATOR VL
LUBRIFICATORE VL



G1/4
0,145 Kg

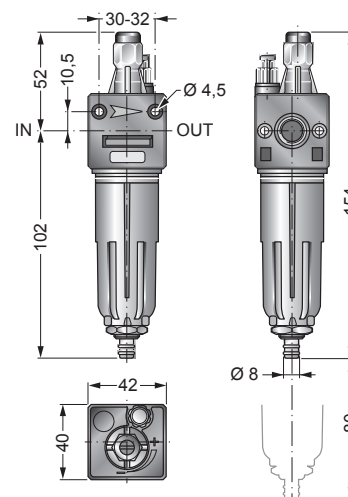
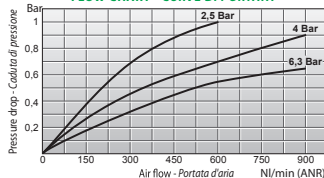
AUTOMATIC FILLING LUBRICATOR

- Filling of oil is achieved **without interrupting the normal operation of the system** by keeping the button at the base of the lubricator casing pushed. This provokes a vacuum inside the bowl enabling the oil to be intaken.
- Minimum activation pressure: 3 Bar (40 Psi).
- Other functional features as standard model.

LUBRIFICATORE CARICA A DEPRESSIONE

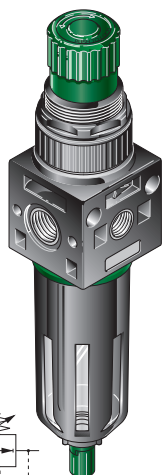
- Il caricamento dell'olio avviene, tenendo premuto il pulsante posto sulla base del corpo del lubrificatore, provocando la depressione che ne permette l'aspirazione.
- Pressione minima di attivazione: 3 Bar (40 Psi).
- Altre caratteristiche funzionali come il modello standard.

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA



FR M14 ..

FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE



G1/4
0,160 Kg

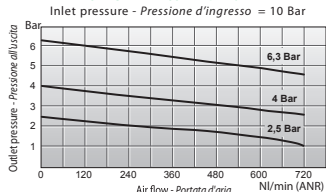
FILTER REGULATOR

- Diaphragm operation.
- Lockable safety knob.
- Built-in overpressure relieving function.
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
- Fixing, bowl and condensate drainage: see **F M14 ...**

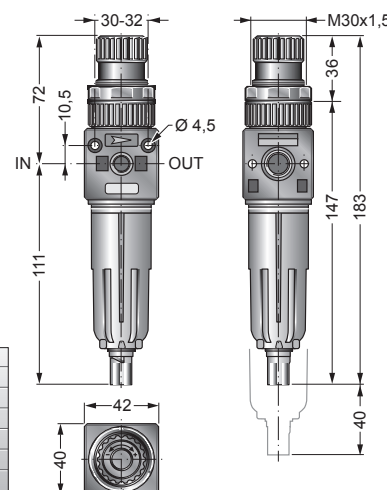
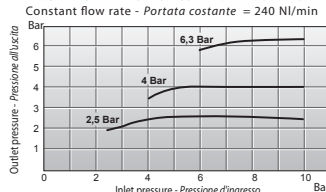
FILTRO REGOLATORE

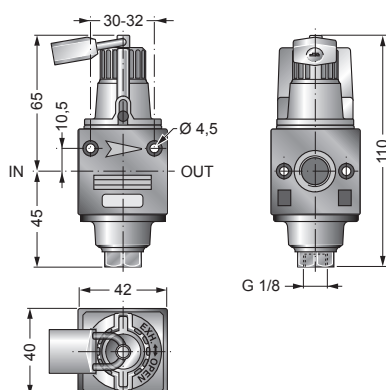
- Funzionamento a membrana.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
- Fissaggio, tazza e drenaggio come modello.

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA



REGULATION FEATURES - CURVE DI REGOLAZIONE





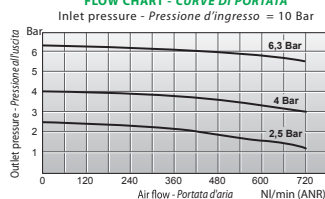
3 WAY ON-OFF VALVE WITH LOCK

- Used to shut off the air supply while relieving the downstream circuit.
- Used during maintenance operations to prevent the system from being accidentally or wrongly pressurized.
- Discharge connection: G1/8 BSP.
- The device is equipped with 1 lock.

VALVOLA A 3 VIE CON BLOCCO

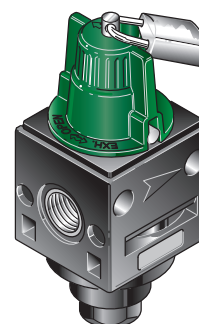
- Viene utilizzata per chiudere l'alimentazione dell'aria e contemporaneamente mettere in scarico il circuito di valle.
- Necessario nelle operazioni di manutenzione evitando la messa in pressione accidentale o non autorizzata dell'impianto.
- Connessione di scarico G1/8 BSP.
- L'apparecchio viene fornito con 1 lucchetto.

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

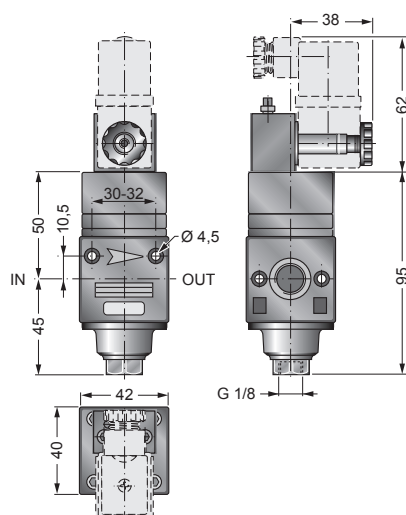
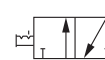


3 WAY ON-OFF VALVE VALVOLA A 3 VIE

V3 M14



G1/4
0,135 Kg



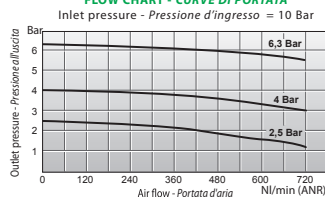
SHUT-OFF VALVE

- Available with CNOMO standards: remote electric control (E15 version) or remote pneumatic control (PP version).
- Discharge connection: G1/8 BSP.
- Minimum pressure admitted: 3 Bar (40 Psi).
- Maximum working pressure: 10 Bar (145 Psi).
- For electric components see **ELBAC...** page B-88 or **ELCDC...** page B-89

VALVOLA DI SEZIONAMENTO

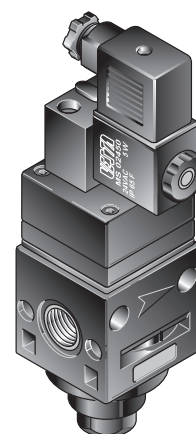
- Disponibile con pilotaggio elettrico a norme CNOMO o ad azionamento pneumatico (da ordinarsi separatamente).
- Connessione di scarico G1/8 BSP.
- Pressione minima ammessa: 3 Bar (40 Psi).
- Pressione massima di ingresso: 10 Bar (145 Psi).
- Per componenti elettrici vedi **ELBAC...** pagina B-88 o **ELCDC...** pagina B-89

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

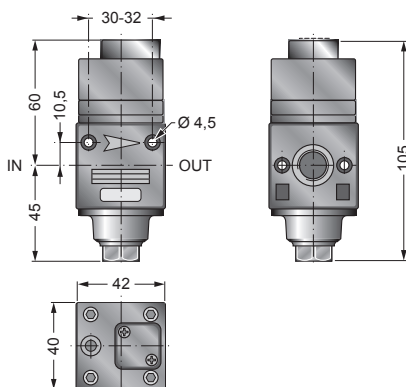
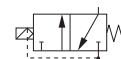


SHUT-OFF VALVE VALVOLA DI SEZIONAMENTO

SV M14...



G1/4
0,145 Kg



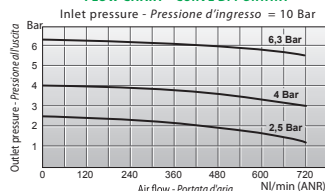
SLOW START VALVE

- Before delivering the maximum available pressure, the air is allowed to slowly flow around the downstream circuit until about 60 % of the pressure is reached upstream.
- Discharge connection: G1/8 BSP.
- Use built-in flow governor to establish the pressurizing time.
- Operating pressure range: 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

AVVIATORE PROGRESSIVO

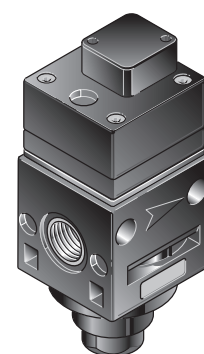
- Prima che la valvola eroghi la massima pressione disponibile, l'aria viene fatta fluire lentamente nel circuito di valle fino al raggiungimento del 60 % circa della pressione a monte.
- Connessione di scarico G1/8 BSP.
- L'apposito regolatore di flusso incorporato fissa il tempo della messa in pressione del circuito pneumatico.
- Pressione di esercizio: 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

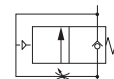


SLOW START VALVE AVVIATORE PROGRESSIVO

AVP M14 APC

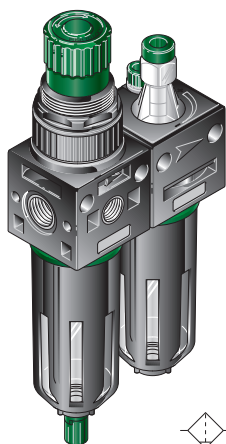


G1/4
0,155 Kg

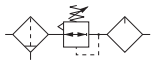


FR+L M14 ..

FR+L UNIT
GRUPPO FR+L



G1/4
0,290 Kg

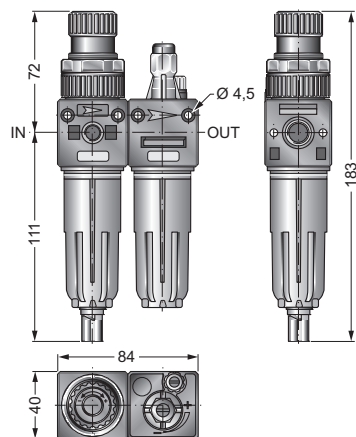


FILTER REGULATOR + LUBRICATOR UNIT

- Integrated unit for air treatment assembling with:
 - **FR M14 ..** Filter regulator (Pag. C-12).
 - **L M14 ..** Lubricator (Pag. C-12).
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 16 Bar (230Psi).

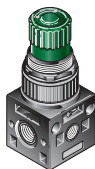
GRUPPO FILTROREGOLATORE + LUBRIFICATORE

- Gruppo integrato di trattamento aria composto da:
 - **FR M14 ..** Filtroregolatore (Pag. C-12).
 - **L M14 ..** Lubrificatore (Pag. C-12).
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Massima pressione di ingresso: 16 Bar (230Psi).



ORDER CODE LINE **M14** / CODICI DI ORDINAZIONE LINEA **M14**

REGULATOR / REGOLATORE



R M14 08 R
R M14 12 R

SHUT-OFF VALVE / VALVOLA DI SEZIONAMENTO



SV M14 E1S
SV M14 PP

For coils and electric components see page B-89.
Per solenoidi e componenti elettrici vedi pagina B-89.

FILTER / FILTRO



F M14 20 PE SS
F M14 20 PE SA
F M14 5 PE SS
F M14 5 PE SA

COALESCENT OIL-PROOF MICROFILTER
FILTRO ANTIOILIO A COALESCENZA

MF M14 0,1 PE SS
MF M14 0,1 PE SA

SLOW START VALVE / AVVIATORE PROGRESSIVO



AVP M14 APC

LUBRICATOR / LUBRIFICATORE

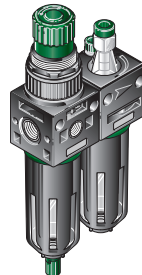


L M14 PE

AUTOMATIC FILLING LUBRICATOR
LUBR. CON CARICAMENTO A DEPRESSIONE

L M14 PE VL

FR+L UNIT / GRUPPO FR+L



FR+L	M14	20	08 R	PE	SS
FR+L	M14	20	12 R	PE	SS
FR+L	M14	5	08 R	PE	SS
FR+L	M14	5	12 R	PE	SS
FR+L	M14	20	08 R	PE	SA
FR+L	M14	20	12 R	PE	SA
FR+L	M14	5	08 R	PE	SA
FR+L	M14	5	12 R	PE	SA
FR+L	M14	20	08 R	PE	SS VL
FR+L	M14	20	12 R	PE	SS VL
FR+L	M14	5	08 R	PE	SS VL
FR+L	M14	5	12 R	PE	SS VL
FR+L	M14	20	08 R	PE	SA VL
FR+L	M14	20	12 R	PE	SA VL
FR+L	M14	5	08 R	PE	SA VL
FR+L	M14	5	12 R	PE	SA VL

3 WAY ON-OFF VALVE / VALVOLA A 3 VIE



V3 M14

FILTER REGULATOR / FILTRO REGOLATORE



FR	M14	20	08 R	PE	SS
FR	M14	20	12 R	PE	SS
FR	M14	5	08 R	PE	SS
FR	M14	5	12 R	PE	SS
FR	M14	20	08 R	PE	SA
FR	M14	20	12 R	PE	SA
FR	M14	5	08 R	PE	SA
FR	M14	5	12 R	PE	SA

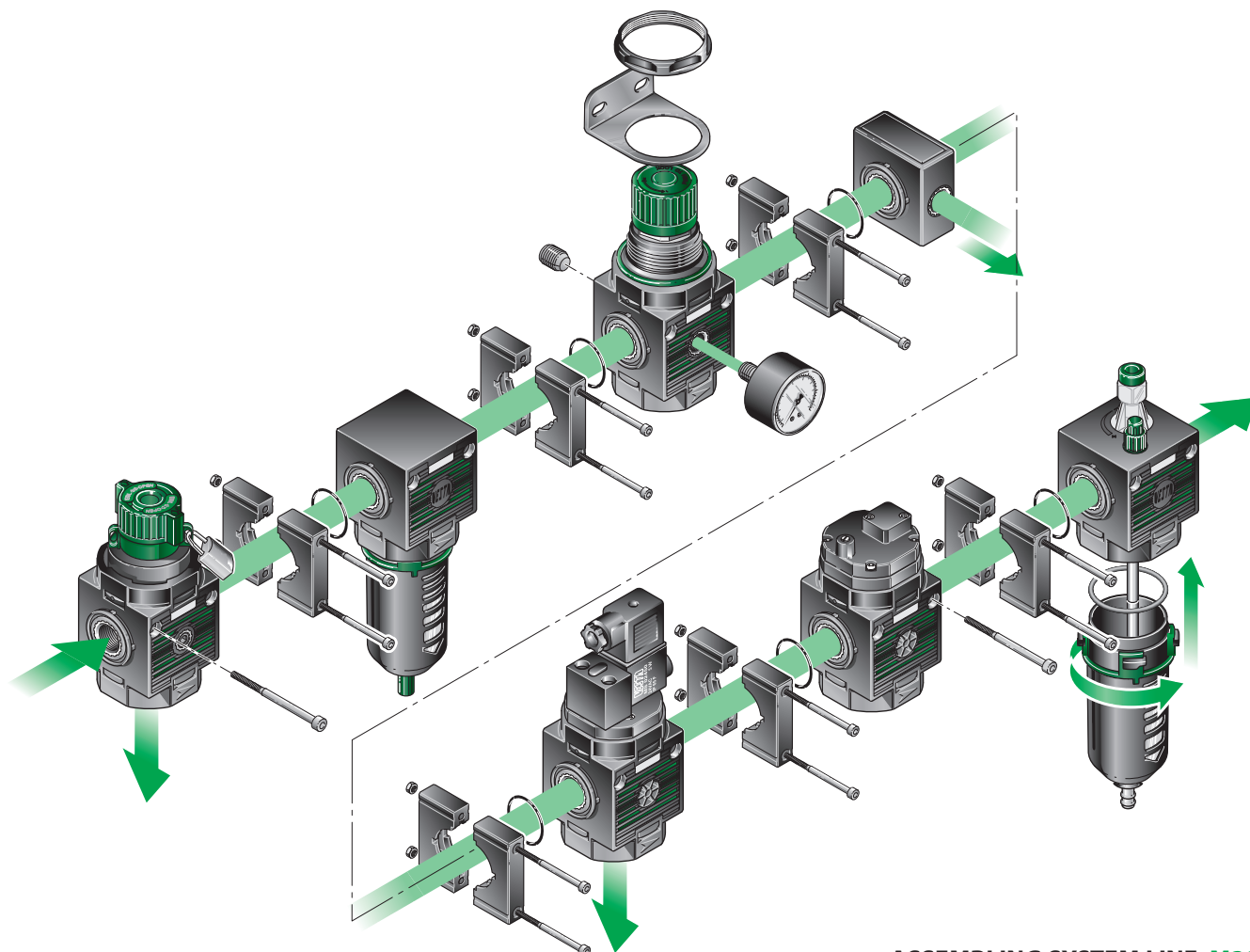
STANDARD = FR+L M14 20 08 PE SS

Accessories and spare parts see pages C38 and C-40.
Accessori e ricambi vedi pagine C38 e C-40.

All filters, filter regulators and lubricators versions of the **M14** serie, if requested can mount transparent bowls. In the code it is necessary to replace **PE** with **TT**
example: from **F M14 20 PE SS** to **F M14 20 TT SS**
Tutte le versioni dei filtri, filtroregolatori e lubrificatori della serie **M14** sopra indicati possono montare a richiesta le tazze trasparenti, nella codifica occorre sostituire **PE** con **TT**
esempio: da **F M14 20 PE SS** a **F M14 20 TT SS**

.. M38 ..

MODULAR LINE G3/8 LINEA MODULARE G3/8



**ASSEMBLING SYSTEM LINE M38
SCHEMA DI MONTAGGIO LINEA M38**

TECHNICAL FEATURES

Connections	G3/8
Body and bowl guard	Polyamide glass reinforced.
Bowl	Transparent toughened polyamide.

Environment temperature range	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Gauge connections	G1/8
Maximum inlet pressure	12,5 Bar
Fixing	Complete with ring nut for panel assembly, or can be wall mounted on a bracket.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni	G3/8
Corpo e protezione della tazza	Poliammide rinforzato vetro.
Tazza	Poliammide trasparente tenacizzato antiurto.

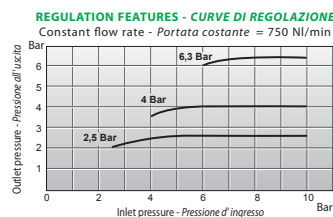
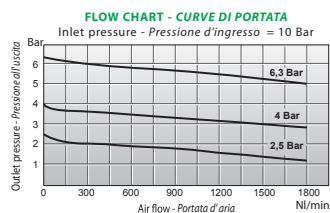
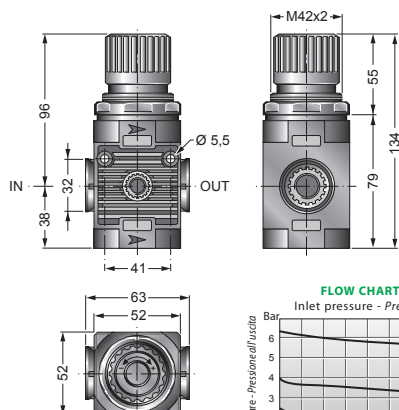
Temperatura ambiente	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Connessioni manometro	G1/8
Pressione massima di ingresso	12,5 Bar
Fissaggio	Completo di ghiera per il montaggio a pannello, o Possibilità di fissaggio parete con staffa.

The **M38** series is provided with an excellent relation between dimensions/performances. It offers a complete range of components for air treatment. The range covers: filters and microfilters with different levels of dust extraction and condensate with the possibility of mounting the automatic drainage; pressure regulators until 12 bar; lubricators both standard and with depression loading; 3 way on-off valves with lock; shut off valves with a device used to shut off the air supply, while relieving the downstream circuit by a remote electric or pneumatic control; slow start valves for a gradual pressurization of the system.

Complete groups for air treatment are available, such as: filter regulator + lubricator, filter regulator + lubricator + shut off upstream valve, or filter + regulator + lubricator.

La serie **M38** è dotata di un eccezionale rapporto dimensioni / prestazioni ed offre una gamma completa di componenti per il trattamento dell'aria. La serie comprende: filtri e microfiltri con vari livelli di estrazione delle polveri e condensa con possibilità di montaggio dello scarico automatico; i regolatori di pressione sino a 12 Bar; i lubrificatori sia standard che con caricamento a depressione; le valvole di intercettazione a 3 vie con blocco; le valvole di sezionamento a comando elettropneumatico o pneumatico azionabile a distanza, per escludere l'alimentazione e mettere in scarico il circuito di valle; gli avviatori progressivi per la pressurizzazione graduale dell'impianto.

Sono disponibili gruppi preassemblati completi per il trattamento dell'aria quali: filtroregolatore+lubrificatore, filtroregolatore+lubrificatore+valvola di sezionamento a monte, oppure filtro+regolatore+lubrificatore.

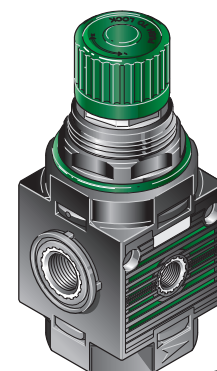


- REGULATOR**
- Rolling diaphragm.
 - Can be wall mounted using the relative holes, with ring nut for panel assembly or bracket.
 - Lockable safety knob.
 - Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
 - Built-in overpressure relieving function.

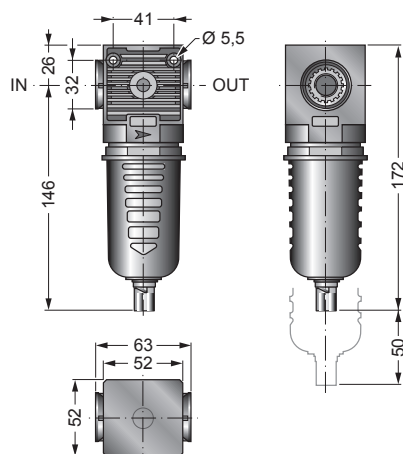
- REGOLATORE**
- Membrana a rotolamento.
 - Fissaggio a parete con fori predisposti, su pannello o su staffa per mezzo della ghiera in dotazione.
 - Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
 - Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
 - Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.

REGULATOR
REGOLATORE

R M38 ..

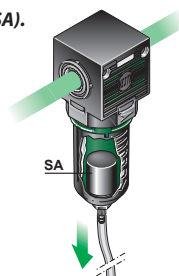
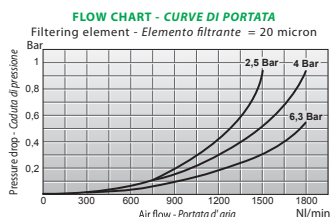


G3/8
0,325 Kg



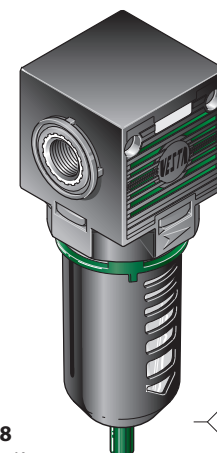
- FILTER**
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
 - Low pressure drop (max inlet pressure: 12,5 Bar).
 - Bowl guard 42 cc. with quick safety connection.
 - Condensate drainage: manual and semiautomatic in the integrated version or **float type automatic version (SA)**.

- FILTRO**
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
 - Bassa caduta di pressione (Press. max ingresso: 12,5 Bar).
 - Tazza protetta 42 cc. ad aggancio rapido antiespulsione.
 - Drenaggio della condensa: manuale e semiautomatico in versione integrata, oppure **automatico a galleggiante (SA)**.

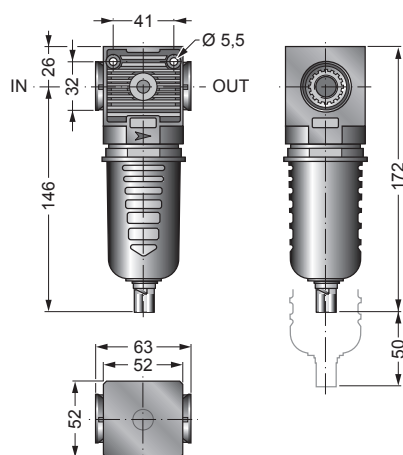


FILTER
FILTRO

F M38 ..



G3/8
0,225 Kg

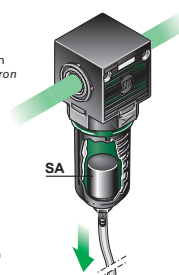
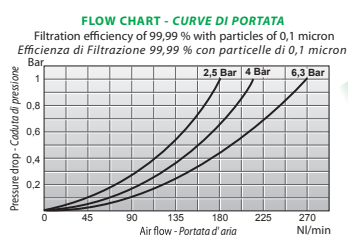


COALESCENT OIL-PROOF MICROFILTER

- Essential in circuit where oil is not permitted.
- 99,99 % filtering efficiency with 0,1 micron particles.
- Long-lasting filtering element.
- It is advisable to install a filter on the inlet.
- Bowl and condensate drainage: see **F M38 ..**

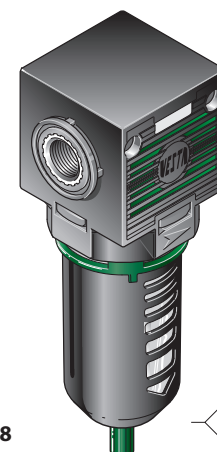
MICROFILTRO ANTIOILIO A COALESCENZA

- Per circuiti dove non è ammessa la presenza di olio.
- Efficienza di filtrazione del 99,99 % su particelle di 0,1 µ.
- Lunga durata dell'elemento filtrante.
- E' consigliata l'installazione di un filtro a monte.
- Tazza e drenaggio come modello **F M38 ..**



MICROFILTER
MICROFILTRO

MF M38 ..



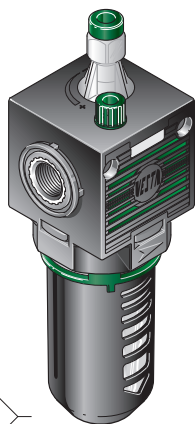
G3/8
0,221 Kg





L M38 ..

LUBRICATOR
LUBRIFICATORE



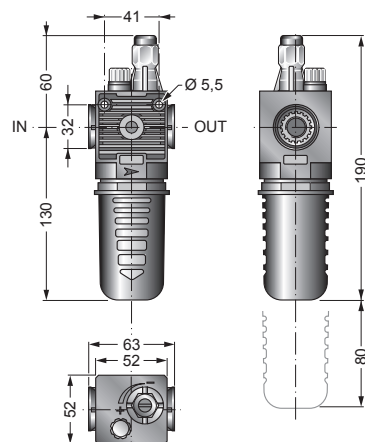
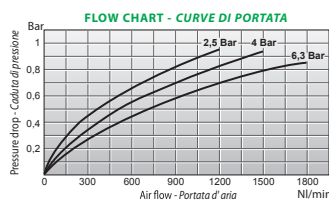
G3/8
0,230 Kg

LUBRICATOR

- Proportional oil mist type, with constantly steady delivery and suction ensured even with low flow rates.
- Can be wall mounted using the relative holes (Ø 5,5 mm).
- Bowl guard 68 cc. with quick connection by means of the safety ring mechanism.
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 12,5 Bar (180Psi).

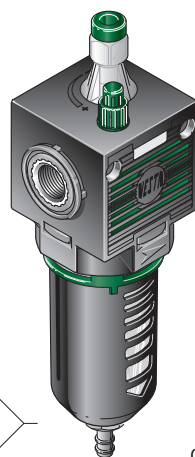
LUBRIFICATORE

- Di tipo proporzionale a nebbia d'olio con erogazione costante nel tempo e pescaggio anche a basse portate.
- Fissaggio a parete con fori predisposti (Ø 5,5 mm).
- Tazza protetta 68 cc. ad aggancio rapido antiespulsione.
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Massima pressione di ingresso: 12,5 Bar (180Psi).



L M38 ..VL

LUBRICATOR VL
LUBRIFICATORE VL



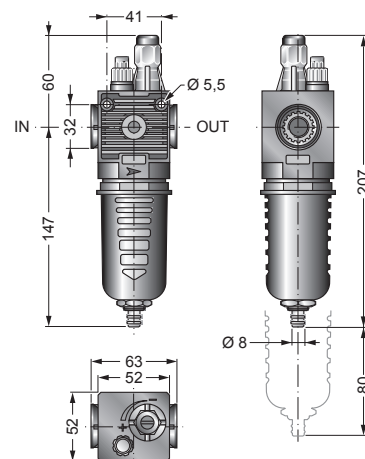
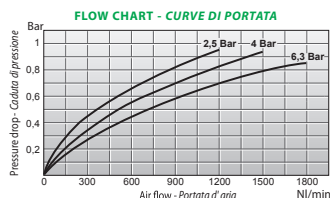
G3/8
0,270 Kg

AUTOMATIC FILLING LUBRICATOR

- Filling of oil is achieved **without interrupting the normal operation of the system** by keeping the button at the base of the lubricator casing pushed. This provokes a vacuum inside the bowl enabling the oil to be intaken.
- Minimum activation pressure: 3 Bar (40 Psi).
- Other functional features as standard model.

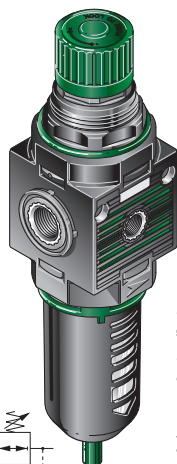
LUBRIFICATORE CARICA A DEPRESSIONE

- Il caricamento dell'olio avviene **senza interrompere il normale funzionamento dell'impianto**, tenendo premuto il pulsante posto sulla base del corpo del lubrificatore, provocando la depressione che ne permette l'aspirazione.
- Pressione minima di attivazione: 3 Bar (40 Psi).
- Altre caratteristiche funzionali come il modello standard.



FR M38 ..

FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE



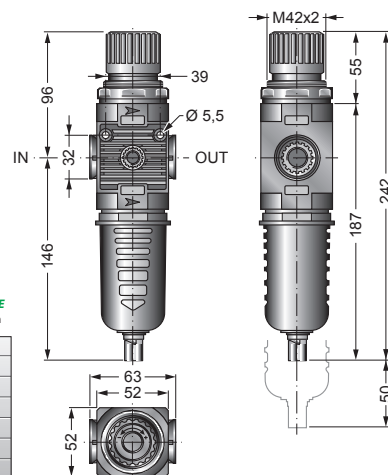
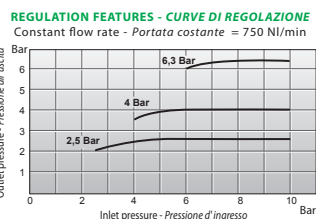
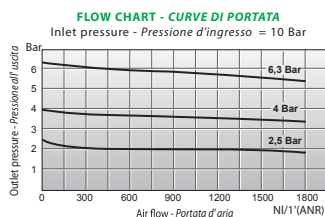
G3/8
0,410 Kg

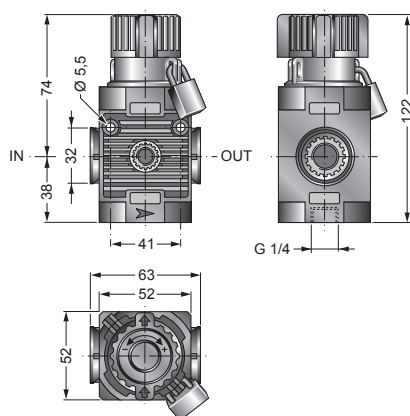
FILTER REGULATOR

- Rolling diaphragm.
- Lockable safety knob.
- Built-in overpressure relieving function.
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
- Fixing, bowl and condensate drainage: see **F M38 ..**

FILTRO REGOLATORE

- Membrana a rotolamento.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
- Fissaggio, tazza e drenaggio come modello **F M38 ..**





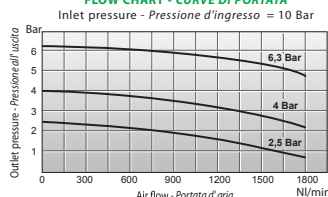
3 WAY ON-OFF VALVE WITH LOCK

- Used to shut off the air supply while relieving the downstream circuit.
- Used during maintenance operations to prevent the system from being accidentally or wrongly pressurized.
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- The device is equipped with 1 lock.

VALVOLA A 3 VIE CON BLOCCO

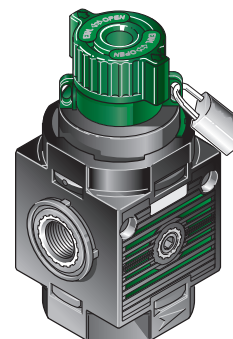
- Viene utilizzata per chiudere l'alimentazione dell'aria e contemporaneamente mettere in scarico il circuito di valle.
- Necessario nelle operazioni di manutenzione evitando la messa in pressione accidentale o non autorizzata dell'impianto.
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- L'apparecchio viene fornito con 1 lucchetto.

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

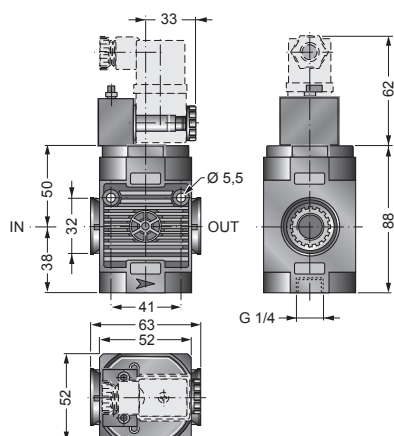
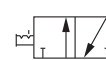


3 WAY ON-OFF VALVE VALVOLA A 3 VIE

V3 M38



G3/8
0,270 Kg



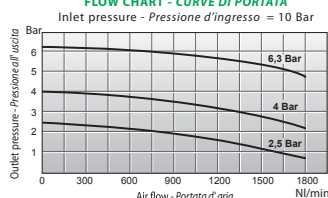
SHUT-OFF VALVE

- Available with CNOMO standards: remote electric control (E15 version) or remote pneumatic control (PP version).
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- Minimum pressure admitted: 3 Bar (40 Psi).
- Maximum working pressure: 10 Bar (145 Psi).
- For electric components see **ELBAC...** page B-88 or **ELCDC...** page B-89

VALVOLA DI SEZIONAMENTO

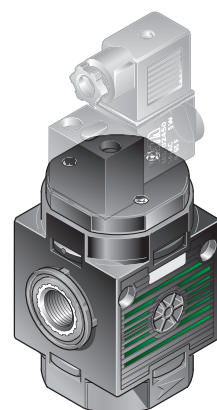
- Disponibile con pilotaggio elettrico a norme CNOMO o ad azionamento pneumatico (da ordinarsi separatamente).
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- Pressione minima ammessa: 3 Bar (40 Psi).
- Pressione massima di ingresso: 10 Bar (145 Psi).
- Per componenti elettrici vedi **ELBAC...** pagina B-88 o **ELCDC...** pagina B-89

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

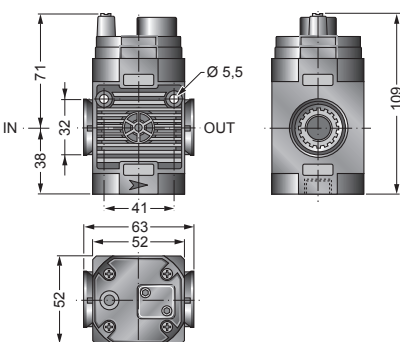
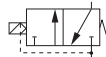


SHUT-OFF VALVE VALVOLA DI SEZIONAMENTO

SV M38...



0,280 Kg



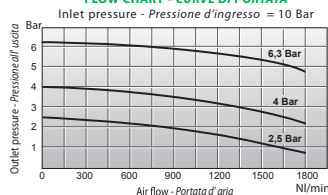
SLOW START VALVE

- Before delivering the maximum available pressure, the air is allowed to slowly flow around the downstream circuit until about 60 % of the pressure is reached upstream.
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- Use built-in flow governor to establish the pressurizing time.
- Operating pressure range: 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

AVVIATORE PROGRESSIVO

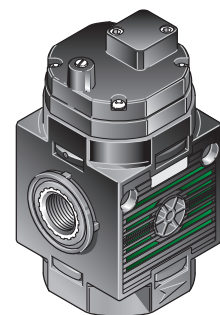
- Prima che la valvola eroghi la massima pressione disponibile, l'aria viene fatta fluire lentamente nel circuito di valle fino al raggiungimento del 60 % circa della pressione a monte.
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- L'apposito regolatore di flusso incorporato fissa il tempo della messa in pressione del circuito pneumatico.
- Pressione di esercizio: 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

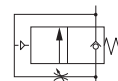


SLOW START VALVE AVVIATORE PROGRESSIVO

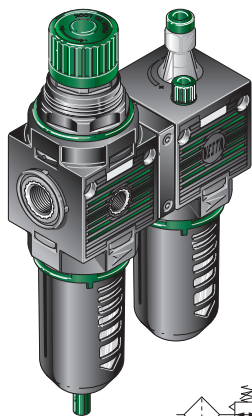
AVP M38 APC



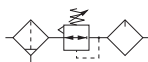
0,270 Kg



FR+L M38.. FR+L UNIT GRUPPO FR+L



0,660 Kg

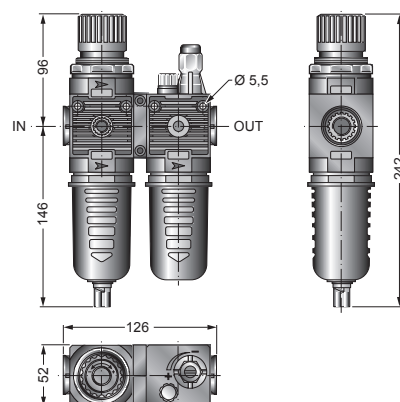


FILTER REGULATOR + LUBRICATOR UNIT

- Integrated unit for air treatment assembling with:
- **FR M38 ..** Filter regulator (Pag. C-18).
- **L M38 ..** Lubricator (Pag. C-18).
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 12,5 Bar (180Psi).

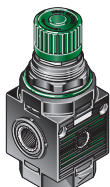
GRUPPO FILTROREGOLATORE + LUBRIFICATORE

- Gruppo integrato di trattamento aria composto da:
- **FR M38 ..** Filtroregolatore (Pag. C-18).
- **L M38 ..** Lubrificatore (Pag. C-18).
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Massima pressione di ingresso: 12,5 Bar (180Psi).



ORDER CODE LINE **M38** / CODICI DI ORDINAZIONE LINEA **M38**

REGULATOR / REGOLATORE



R	M38	08	R	
R	M38	12	R	

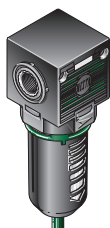
SHUT-OFF VALVE / VALVOLA DI SEZIONAMENTO



SV	M38	E1S	
SV	M38	PP	

For coils and electric components
see page B-89.
Per solenoidi e componenti elettrici
vedi pagina B-89.

FILTER / FILTRO

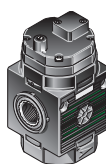


F	M38	20	PE	SS
F	M38	20	PE	SA
F	M38	5	PE	SS
F	M38	5	PE	SA

COALESCENT OIL-PROOF MICROFILTER
FILTRO ANTIOILIO A COALESCENZA

MF	M38	0,1	PE	SS
MF	M38	0,1	PE	SA

SLOW START VALVE / AVVIATORE PROGRESSIVO



AVP	M38	APC	
-----	-----	-----	--

LUBRICATOR / LUBRIFICATORE

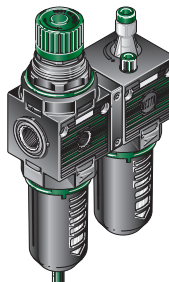


L	M38	PE	
---	-----	----	--

AUTOMATIC FILLING LUBRICATOR
LUBR. CON CARICAMENTO A DEPRESSIONE

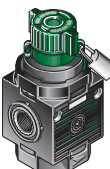
L	M38	PE	VL	
---	-----	----	----	--

FR+L UNIT / GRUPPO FR+L



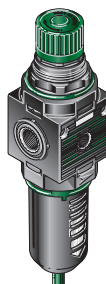
FR+L	M38	20	08	R	PE	SS
FR+L	M38	20	12	R	PE	SS
FR+L	M38	5	08	R	PE	SS
FR+L	M38	5	12	R	PE	SS
FR+L	M38	20	08	R	PE	SA
FR+L	M38	20	12	R	PE	SA
FR+L	M38	5	08	R	PE	SA
FR+L	M38	5	12	R	PE	SA
FR+L	M38	20	08	R	PE	SS VL
FR+L	M38	20	12	R	PE	SS VL
FR+L	M38	5	08	R	PE	SS VL
FR+L	M38	5	12	R	PE	SS VL
FR+L	M38	20	08	R	PE	SA VL
FR+L	M38	20	12	R	PE	SA VL
FR+L	M38	5	08	R	PE	SA VL
FR+L	M38	5	12	R	PE	SA VL

3 WAY ON-OFF VALVE / VALVOLA A 3 VIE



V3	M38			
----	-----	--	--	--

FILTER REGULATOR / FILTRO REGOLATORE



FR	M38	20	08	R	PE	SS
FR	M38	20	12	R	PE	SS
FR	M38	5	08	R	PE	SS
FR	M38	5	12	R	PE	SS
FR	M38	20	08	R	PE	SA
FR	M38	20	12	R	PE	SA
FR	M38	5	08	R	PE	SA
FR	M38	5	12	R	PE	SA

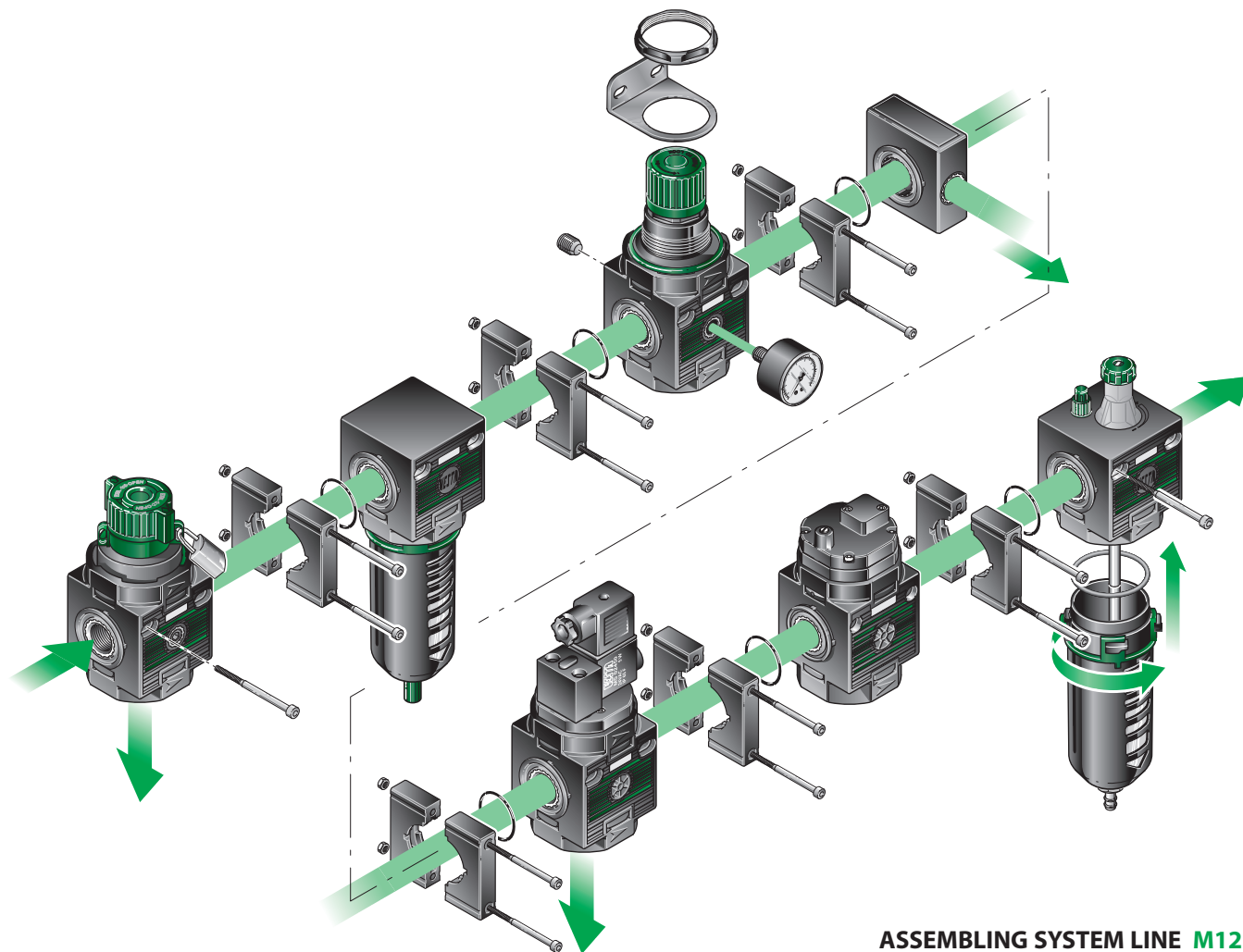
STANDARD = FR+L M38 20 08 PE SS

Accessories and spare parts see pages C38 and C-40.
Accessori e ricambi vedi pagine C38 e C-40.



.. M12 ..

MODULAR LINE G1/2 LINEA MODULARE G1/2



ASSEMBLING SYSTEM LINE **M12**
SCHEMA DI MONTAGGIO LINEA **M12**

TECHNICAL FEATURES

Connections	G1/2
Body and bowl guard	Polyamide glass reinforced.
Bowl	Transparent toughened polyamide.

Environment temperature range	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Gauge connections	G1/8
Maximum inlet pressure	12,5 Bar (180 Psi)
Fixing	Complete with ring nut for panel assembly, or can be wall mounted on a bracket .

CARATTERISTICHE TECNICHE

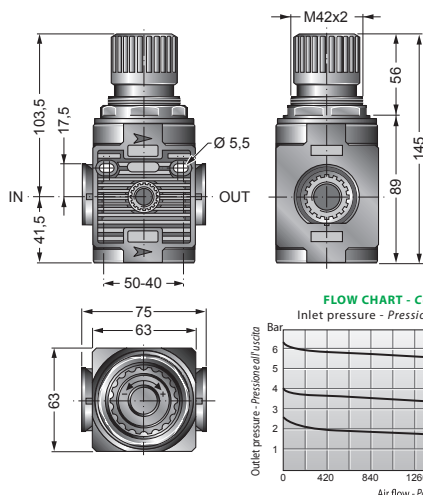
Connessioni	G1/2
Corpo e protezione della tazza	Poliammide rinforzato vetro.
Tazza	Poliammide trasparente tenacizzato antiurto.

Temperatura ambiente	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Connessioni manometro	G1/8
Pressione massima di ingresso	12,5 Bar (180 Psi)
Fissaggio	Completo di ghiera per il montaggio a pannello, o Possibilità di fissaggio parete con staffa.

The **M12** series is indicated for high flow rates. It offers a complete range of components for air treatment. The range covers: filters and microfilters with different levels of dust extraction and condensate with the possibility of mounting the automatic drainage; pressure regulators until 12 bar; lubricators both standard and with depression loading; 3 way on-off valves with lock; shut off valves with a device used to shut off the air supply, while relieving the downstream circuit by a remote electric or pneumatic control; slow start valves for a gradual pressurization of the system. Complete groups for air treatment are available, such as: filter regulator + lubricator, filter regulator + lubricator + shut off upstream valve, or filter + regulator + lubricator.

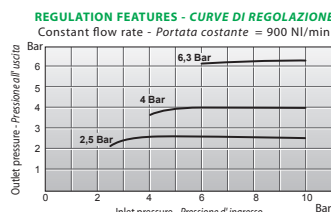
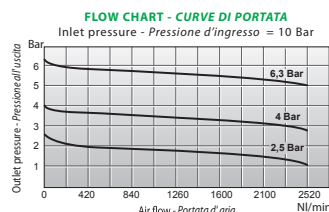
La serie **M12** è indicata per grandi portate ed offre una gamma completa di componenti per il trattamento dell'aria. La serie comprende: filtri e microfiltri con vari livelli di estrazione delle polveri e condensate con possibilità di montaggio dello scarico automatico; i regolatori di pressione sino a 12 Bar; i lubrificatori sia standard che con caricamento a depressione; le valvole di intercettazione a 3 vie con blocco; le valvole di sezionamento a comando elettropneumatico o pneumatico azionabile a distanza, per escludere l'alimentazione e mettere in scarico il circuito di valle; gli avviatori progressivi per la pressurizzazione graduale dell'impianto.

Sono disponibili gruppi preassemblati completi per il trattamento dell'aria quali filtroregolatore+lubrificatore, filtroregolatore+lubrificatore+valvola di sezionamento a monte, oppure filtro+regolatore+lubrificatore.

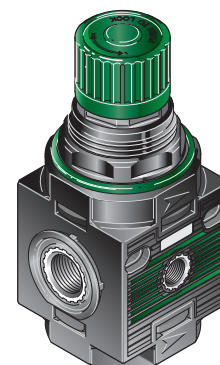


- REGULATOR**
- Rolling diaphragm.
 - Can be wall mounted using the relative holes, with ring nut for panel assembly or bracket.
 - Lockable safety knob.
 - Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
 - Built-in overpressure relieving function.

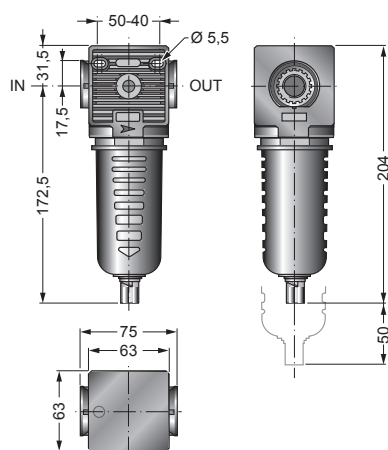
- REGOLATORE**
- Membrana a rotolamento.
 - Fissaggio a parete con fori predisposti, su pannello o su staffa per mezzo della ghiera in dotazione.
 - Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
 - Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
 - Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.



REGULATOR
REGOLATORE **R M12 ..**

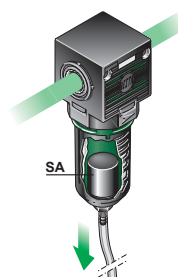
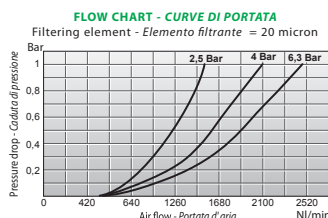


G1/2
0,435 Kg

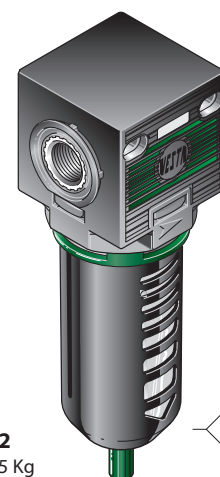


- FILTER**
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
 - Low pressure drop (max inlet pressure: 12,5 Bar).
 - Bowl guard 100 cc. with quick safety connection
 - Condensate drainage: manual and semiautomatic in the integrated version or **float type automatic version (SA)**.

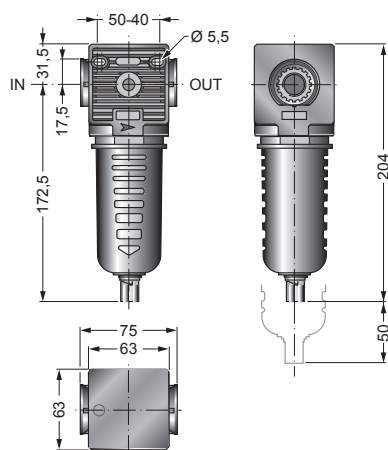
- FILTRO**
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
 - Bassa caduta di pressione (Press. max ingresso: 12,5 Bar).
 - Tazza protetta 100 cc. ad aggancio rapido antiespulsione.
 - Drenaggio della condensa: manuale e semiautomatico in versione integrata, oppure **automatico a galleggiante (SA)**.



FILTER
FILTRO **F M12 ..**

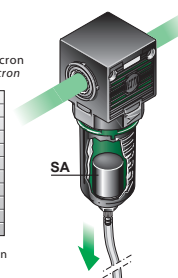
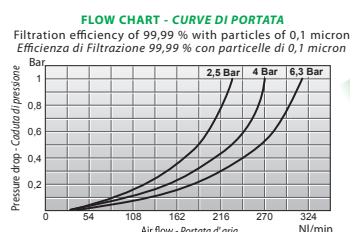


G1/2
0,355 Kg

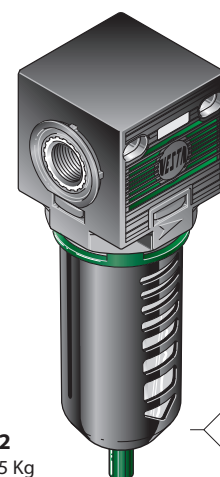


- COALESCENT OIL-PROOF MICROFILTER**
- Essential in circuit where oil is not permitted.
 - 99,99 % filtering efficiency with 0,1 micron particles.
 - Long-lasting filtering element.
 - It is advisable to install a filter on the inlet.
 - Bowl and condensate drainage: see **F M12 ...**

- MICROFILTRO ANTIOILIO A COALESCENZA**
- Per circuiti dove non è ammessa la presenza di olio.
 - Efficienza di filtrazione del 99,99 % su particelle di 0,1 µ.
 - Lunga durata dell'elemento filtrante.
 - E' consigliata l'installazione di un filtro a monte.
 - Tazza e drenaggio come modello **F M12 ...**



MICROFILTER
MICROFILTRO **MF M12 ..**



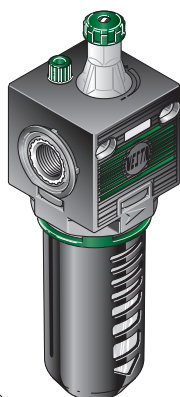
G1/2
0,355 Kg





L M12 ..

LUBRICATOR
LUBRIFICATORE



G1/2
0,355 Kg

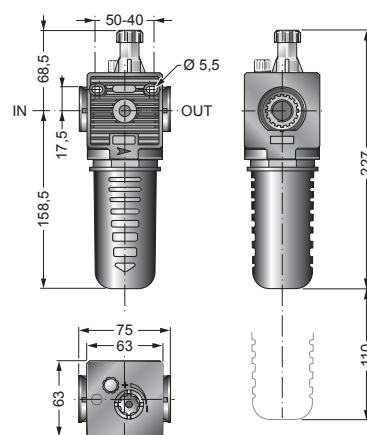
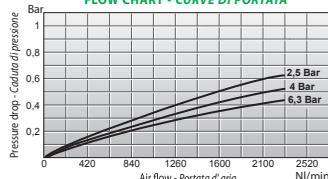
LUBRICATOR

- Proportional oil mist type, with constantly steady delivery and suction ensured even with low flow rates.
- Can be wall mounted using the relative holes (Ø 5,5 mm).
- Bowl guard 140 cc with quick connection by means of the safety ring mechanism.
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 12,5 Bar (180Psi).

LUBRIFICATORE

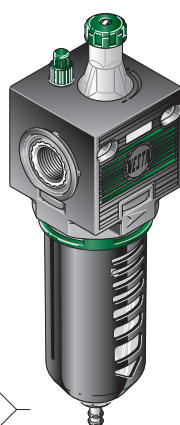
- Di tipo proporzionale a nebbia d'olio con erogazione costante nel tempo e pescaggio anche a basse portate.
- Fissaggio a parete con fori predisposti (Ø 5,5 mm).
- Tazza protetta 140 cc ad aggancio rapido antiespulsione.
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Massima pressione di ingresso: 12,5 Bar (180Psi).

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA



L M12 ..VL

LUBRICATOR VL
LUBRIFICATORE VL



G1/2
0,395 Kg

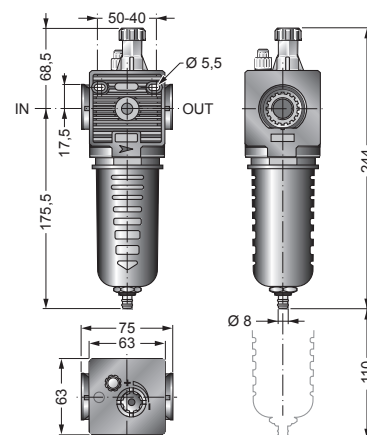
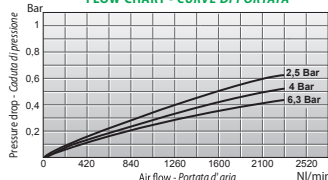
AUTOMATIC FILLING LUBRICATOR

- Filling of oil is achieved **without interrupting the normal operation of the system** by keeping the button at the base of the lubricator casing pushed. This provokes a vacuum inside the bowl enabling the oil to be intaken.
- Minimum activation pressure: 3 Bar (40 Psi).
- Other functional features as standard model.

LUBRIFICATORE CARICA A DEPRESSIONE

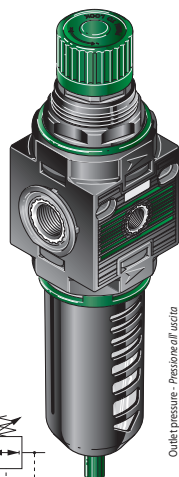
- Il caricamento dell'olio avviene **senza interrompere il normale funzionamento dell'impianto**, tenendo premuto il pulsante posto sulla base del corpo del lubrificatore, provocando la depressione che ne permette l'aspirazione.
- Pressione minima di attivazione: 3 Bar (40 Psi).
- Altre caratteristiche funzionali come il modello standard.

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA



FR M12 ..

FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE



G1/2
0,565 Kg

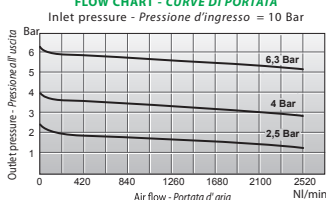
FILTER REGULATOR

- Rolling diaphragm.
- Lockable safety knob.
- Built-in overpressure relieving function.
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
- Fixing, bowl and condensate drainage: see **F M12 ..**

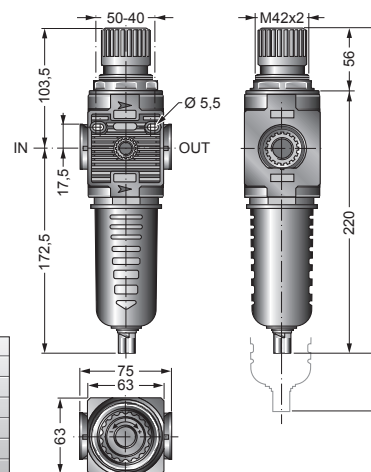
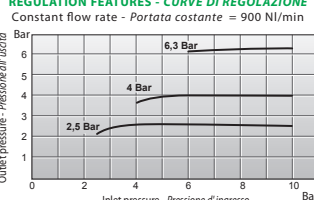
FILTRO REGOLATORE

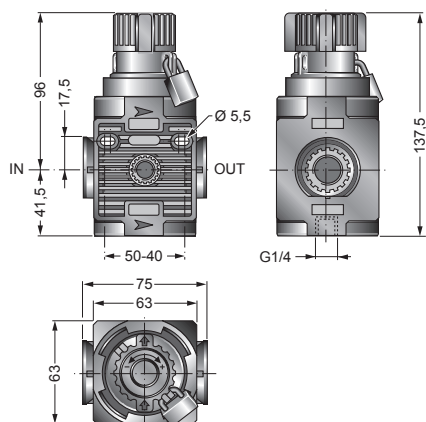
- Membrana a rotolamento.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
- Fissaggio, tazza e drenaggio come modello **F M12 ..**

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA



REGULATION FEATURES - CURVE DI REGOLAZIONE



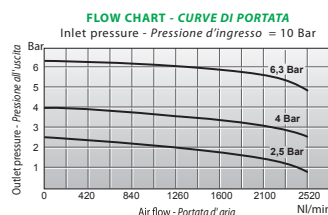


3 WAY ON-OFF VALVE WITH LOCK

- Used to shut off the air supply while relieving the downstream circuit.
- Used during maintenance operations to prevent the system from being accidentally or wrongly pressurized.
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- The device is equipped with 1 lock.

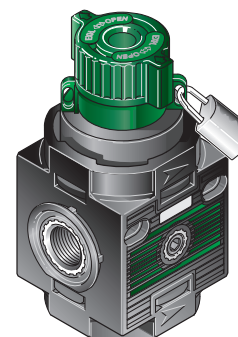
VALVOLA A 3 VIE CON BLOCCO

- Viene utilizzata per chiudere l'alimentazione dell'aria e contemporaneamente mettere in scarico il circuito di valle.
- Necessario nelle operazioni di manutenzione evitando la messa in pressione accidentale o non autorizzata dell'impianto.
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- L'apparecchio viene fornito con 1 lucchetto.

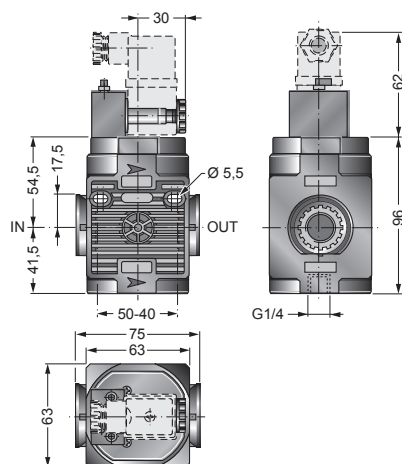
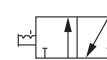


3 WAY ON-OFF VALVE VALVOLA A 3 VIE

V3 M12



G1/2
0,390 Kg

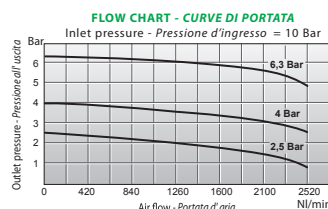


SHUT-OFF VALVE

- Available with CNOMO standards: remote electric control (E1S version) or remote pneumatic control (PP version).
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- Minimum pressure admitted: 3 Bar (40 Psi).
- Maximum working pressure: 10 Bar (145 Psi).
- For electric components see **ELBAC...** page B-88 or **ELCDC...** page B-89

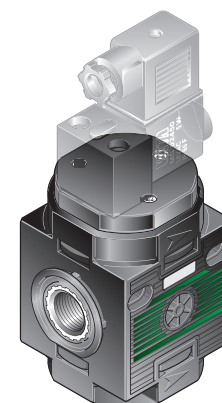
VALVOLA DI SEZIONAMENTO

- Disponibile con pilotaggio elettrico a norme CNOMO (versione **E1S**) o ad azionamento pneumatico (versione **PP**): da ordinarsi separatamente.
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- Pressione minima ammessa: 3 Bar (40 Psi).
- Pressione massima di ingresso: 10 Bar (145 Psi).
- Per componenti elettrici vedi **ELBAC...** pagina B-88 o **ELCDC...** pagina B-89

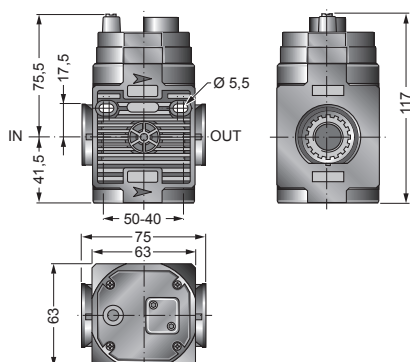
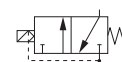


SHUT-OFF VALVE VALVOLA DI SEZIONAMENTO

SV M12...



G1/2
0,400 Kg

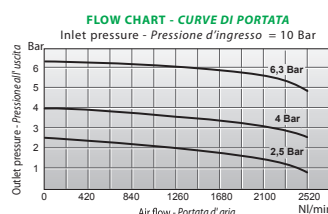


SLOW START VALVE

- Before delivering the maximum available pressure, the air is allowed to slowly flow around the downstream circuit until about 60 % of the pressure is reached upstream.
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- Use built-in flow governor to establish the pressurizing time.
- Operating pressure range: 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

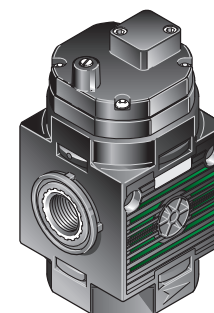
AVVIATORE PROGRESSIVO

- Prima che la valvola eroghi la massima pressione disponibile, l'aria viene fatta fluire lentamente nel circuito di valle fino al raggiungimento del 60 % circa della pressione a monte.
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- L'apposito regolatore di flusso incorporato fissa il tempo della messa in pressione del circuito pneumatico.
- Pressione di esercizio: 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

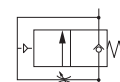


SLOW START VALVE AVVIATORE PROGRESSIVO

AVP M12 APC



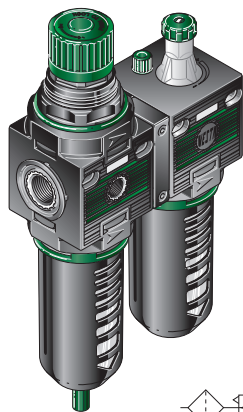
G1/2
0,410 Kg



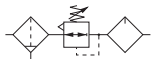


FR+L M12..

FR+L UNIT
GRUPPO FR+L



G1/2
0,940 Kg

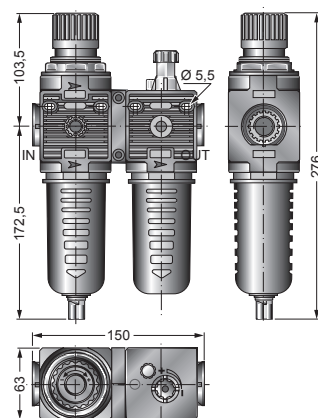


FILTER REGULATOR + LUBRICATOR UNIT

- Integrated unit for air treatment assembling with:
 - **FR M12 ..** Filter regulator (Pag. C-24).
 - **L M12 ..** Lubricator (Pag. C-24).
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 12 Bar (180Psi).

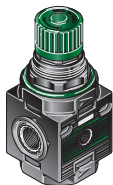
GRUPPO FILTROREGOLATORE + LUBRIFICATORE

- Gruppo integrato di trattamento aria composto da:
 - **FR M12 ..** Filtroregolatore (Pag. C-24).
 - **L M12 ..** Lubrificatore (Pag. C-24).
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Massima pressione di ingresso: 12 Bar (180Psi).



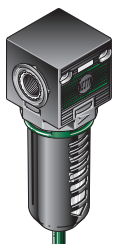
ORDER CODE LINE **M12** / CODICI DI ORDINAZIONE LINEA **M12**

REGULATOR / REGOLATORE



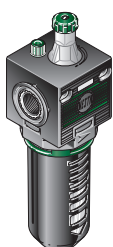
R	M12	08	R	
R	M12	12	R	

FILTER / FILTRO



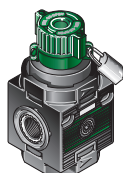
F	M12	20	PE	SS
F	M12	20	PE	SA
F	M12	5	PE	SS
F	M12	5	PE	SA
COALESCENT OIL-PROOF MICROFILTER FILTRO ANTIOILIO A COALESCENZA				
MF	M12	0,1	PE	SS
MF	M12	0,1	PE	SA

LUBRICATOR / LUBRIFICATORE



L	M12	PE		
AUTOMATIC FILLING LUBRICATOR LUBR. CON CARICAMENTO A DEPRESSIONE				
L	M12	PE	VL	

3 WAY ON-OFF VALVE / VALVOLA A 3 VIE

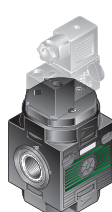


V3	M12			

STANDARD = **FR+L M12 20 08 PE SS**

Accessories and spare parts see pages C38 and C-40.
Accessori e ricambi vedi pagine C38 e C-40.

SHUT-OFF VALVE / VALVOLA DI SEZIONAMENTO



SV	M12	E15	
SV	M12	PP	

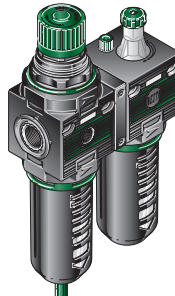
For coils and electric components
see page B-89.
Per solenoidi e componenti elettrici
vedi pagina B-89.

SLOW START VALVE / AVVIATORE PROGRESSIVO



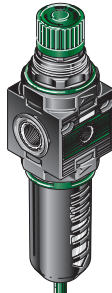
AVP	M12	APC	

FR+L UNIT / GRUPPO FR+L



FR+L	M12	20	08	R	PE	SS
FR+L	M12	20	12	R	PE	SS
FR+L	M12	5	08	R	PE	SS
FR+L	M12	5	12	R	PE	SS
FR+L	M12	20	08	R	PE	SA
FR+L	M12	20	12	R	PE	SA
FR+L	M12	5	08	R	PE	SA
FR+L	M12	5	12	R	PE	SA
FR+L	M12	20	08	R	PE	SS VL
FR+L	M12	20	12	R	PE	SS VL
FR+L	M12	5	08	R	PE	SS VL
FR+L	M12	5	12	R	PE	SS VL
FR+L	M12	20	08	R	PE	SA VL
FR+L	M12	20	12	R	PE	SA VL
FR+L	M12	5	08	R	PE	SA VL
FR+L	M12	5	12	R	PE	SA VL

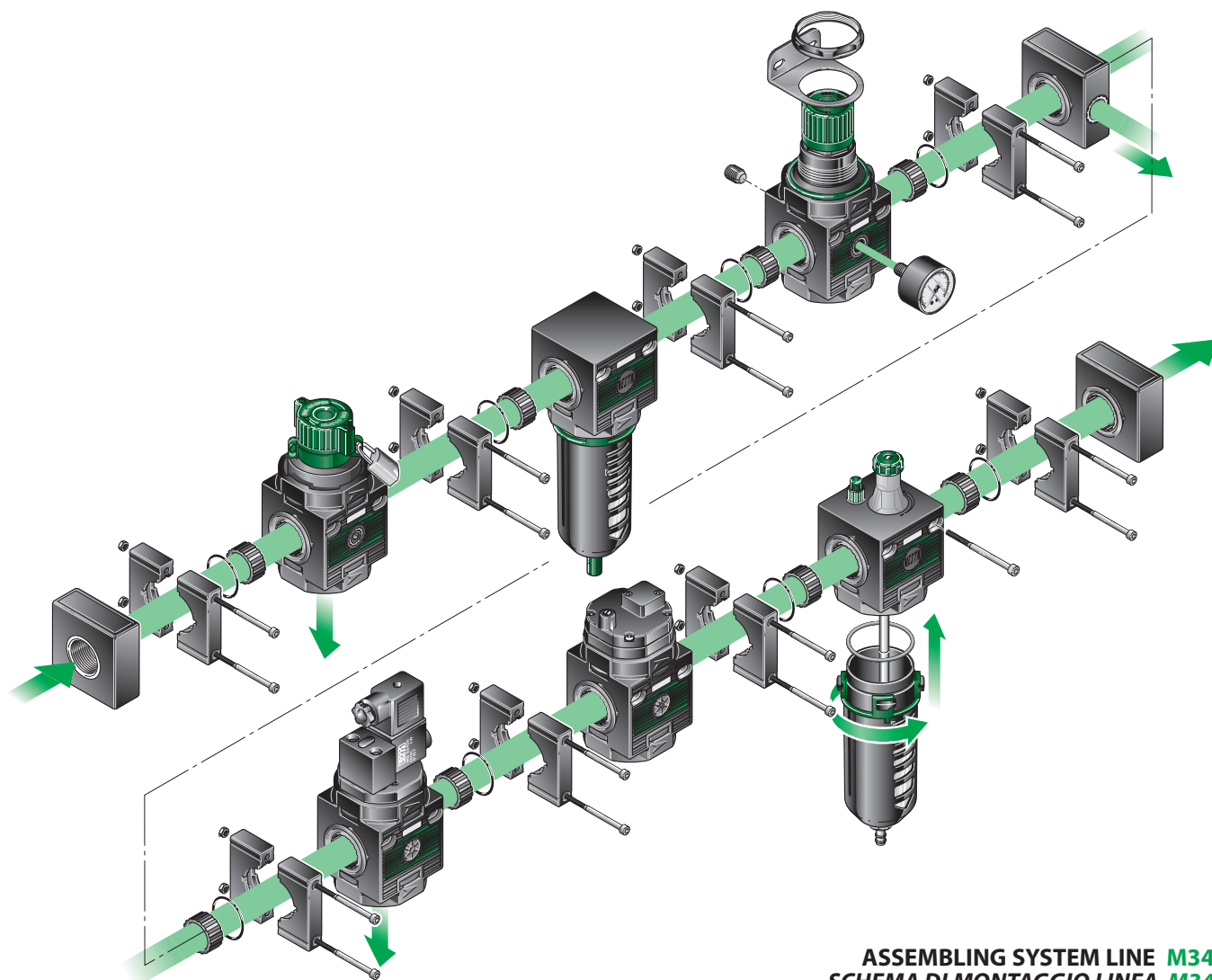
FILTER REGULATOR / FILTRO REGOLATORE



FR	M12	20	08	R	PE	SS
FR	M12	20	12	R	PE	SS
FR	M12	5	08	R	PE	SS
FR	M12	5	12	R	PE	SS
FR	M12	20	08	R	PE	SA
FR	M12	20	12	R	PE	SA
FR	M12	5	08	R	PE	SA
FR	M12	5	12	R	PE	SA

.. M34 ..

MODULAR LINE G3/4 LINEA MODULARE G3/4



**ASSEMBLING SYSTEM LINE M34
SCHEMA DI MONTAGGIO LINEA M34**

TECHNICAL FEATURES

Connections	G3/4
Body and bowl guard	Polyamide glass reinforced.
Bowl	Transparent toughened polyamide.

Environment temperature range	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Gauge connections	G1/8
Maximum inlet pressure	12,5 Bar (180 Psi)
Fixing	Complete with ring nut for panel assembly, or can be wall mounted on a bracket.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni	G3/4
Corpo e protezione della tazza	Poliammide rinforzato vetro.
Tazza	Poliammide trasparente tenacizzato antiurto.

Temperatura ambiente	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Connessioni manometro	G1/8
Pressione massima di ingresso	12,5 Bar (180 Psi)
Fissaggio	Completo di ghiera per il montaggio a pannello, o Possibilità di fissaggio parete con staffa.

The **M 34** comes from the LM 12 serie but with G 3/4 connections. The range covers: filters and microfilters with different levels of dust extraction and condensate with the possibility of mounting the automatic drainage; pressure regulators until 12 bar; lubricators both standard and with depression loading; 3 way on-off valves with lock; shut off valves with a device used to shut off the air supply, while relieving the downstream circuit by a remote electric or pneumatic control; slow start valves for a gradual pressurization of the system. Complete groups for air treatment are available, such as: filter regulator + lubricator, filter regulator + lubricator + shut off upstream valve, or filter + regulator + lubricator.

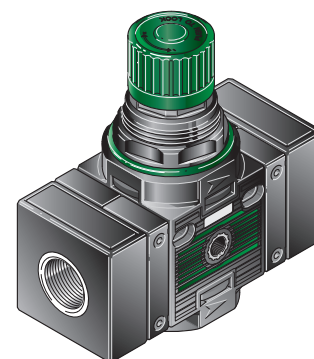
La serie **M34** è derivata dalla serie LM12 ma con connessioni da G3/4 ed offre una gamma completa di componenti per il trattamento dell'aria.

La serie comprende: filtri e microfiltri con vari livelli di estrazione delle polveri e condensa con possibilità di montaggio dello scarico automatico; i regolatori di pressione sino a 12 bar; i lubrificatori sia standard che con caricamento a depressione; le valvole di intercettazione a 3 vie con blocco; le valvole di sezionamento a comando elettropneumatico o pneumatico azionabile a distanza, per escludere l'alimentazione e mettere in scarico il circuito di valle; avviatori progressivi per la pressurizzazione graduale dell'impianto.

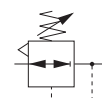
Sono disponibili gruppi preassemblati completi per il trattamento dell'aria quali filtroregolatore+lubrificatore, filtroregolatore+lubrificatore+valvola di sezionamento a monte, oppure filtro+regolatore+lubrificatore.

REGULATOR
REGOLATORE

R M34 ..



G3/4
0,755 Kg

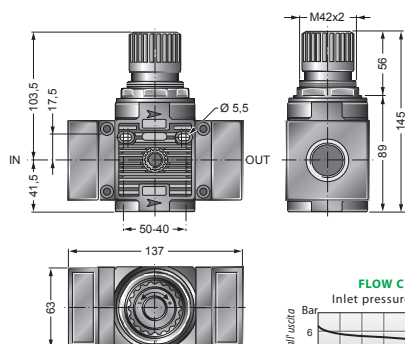


REGULATOR

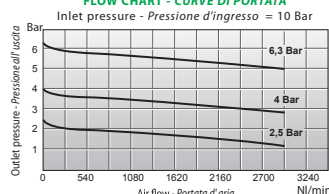
- Rolling diaphragm.
- Can be wall mounted using the relative holes, with ring nut for panel assembly or bracket.
- Lockable safety knob.
- Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
- Built-in overpressure relieving function.

REGOLATORE

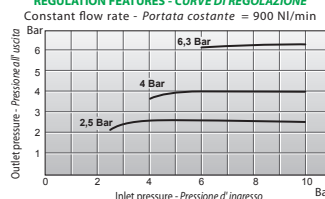
- Membrana a rotolamento.
- Fissaggio a parete con fori predisposti, su pannello o su staffa per mezzo della ghiera in dotazione.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
- Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.



FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

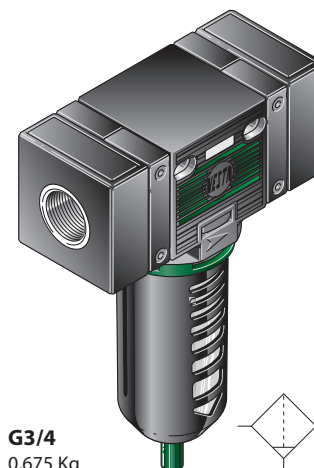


REGULATION FEATURES - CURVE DI REGOLAZIONE



FILTER
FILTRO

F M34 ..



G3/4
0,675 Kg



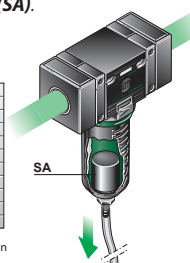
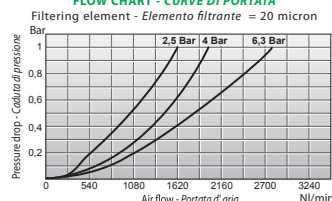
FILTER

- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Low pressure drop (max inlet pressure: 12,5 Bar).
- Bowl guard 100 cc. with quick safety connection.
- Condensate drainage: manual and semiautomatic in the integrated version or **float type automatic version (SA)**.

FILTRO

- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Bassa caduta di pressione (Press. max ingresso: 12,5 Bar).
- Tazza protetta 100 cc. ad aggancio rapido antiespulsione.
- Drenaggio della condensa: manuale e semiautomatico in versione integrata, oppure **automatico a galleggiante (SA)**.

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA



MICROFILTER
MICROFILTRO

MF M34 ..



G3/4
0,660 Kg



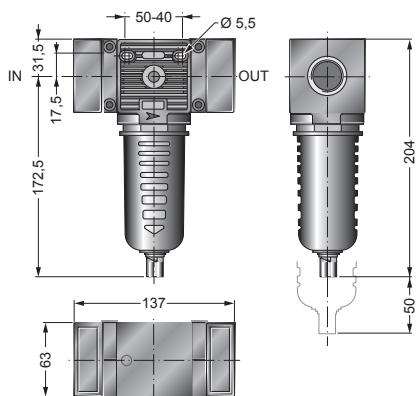
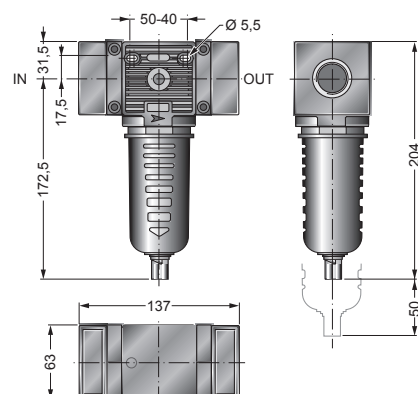
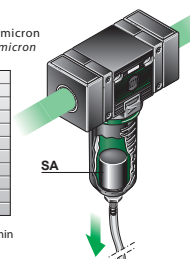
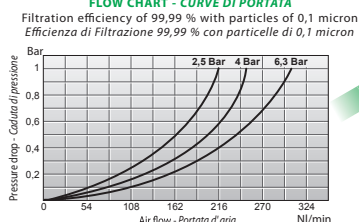
COALESCENT OIL-PROOF MICROFILTER

- Essential in circuit where oil is not permitted.
- 99,99 % filtering efficiency with 0,1 micron particles.
- Long-lasting filtering element.
- It is advisable to install a filter on the inlet.
- Bowl and condensate drainage: see **F M34 ...**

MICROFILTRO ANTIOILIO A COALESCENZA

- Per circuiti dove non è ammessa la presenza di olio.
- Efficienza di filtrazione del 99,99 % su particelle di 0,1 µ.
- Lunga durata dell'elemento filtrante.
- E' consigliata l'installazione di un filtro a monte.
- Tazza e drenaggio come modello **F M34 ...**

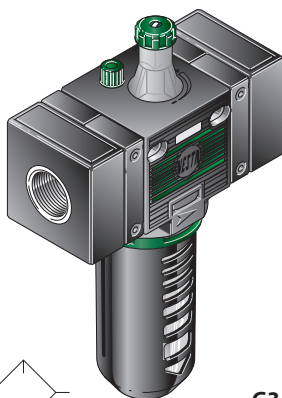
FLOW CHART - CURVE DI PORTATA





L M34 ..

LUBRICATOR
LUBRIFICATORE



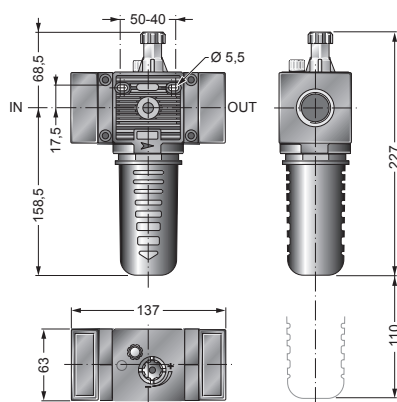
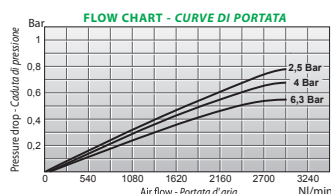
G3/4
0,670 Kg

LUBRICATOR

- Proportional oil mist type, with constantly steady delivery and suction ensured even with low flow rates.
- Can be wall mounted using the relative holes (Ø 5,5 mm).
- Bowl guard 140 cc. with quick connection by means of the safety ring mechanism.
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 12,5 Bar (180 Psi).

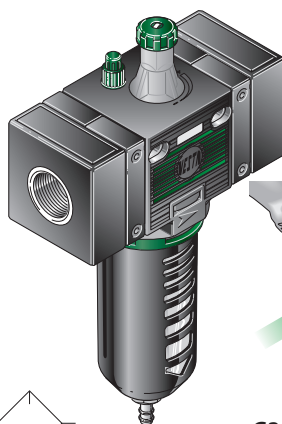
LUBRIFICATORE

- Di tipo proporzionale a nebbia d'olio con erogazione costante nel tempo e pescaggio anche a basse portate.
- Fissaggio a parete con fori predisposti (Ø 5,5 mm).
- Tazza protetta 140 cc. ad aggancio rapido antiespulsione.
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Massima pressione di ingresso: 12,5 Bar (180 Psi).



L M34 ..VL

LUBRICATOR VL
LUBRIFICATORE VL



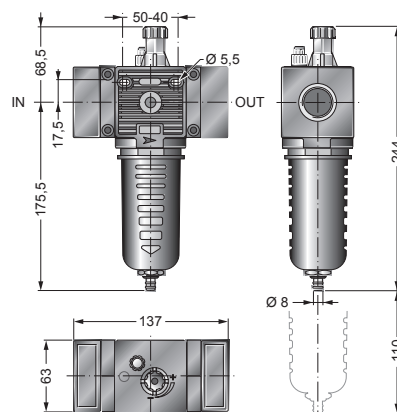
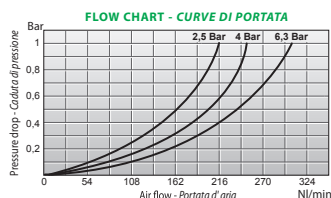
G3/4
0,695 Kg

AUTOMATIC FILLING LUBRICATOR

- Filling of oil is achieved **without interrupting the normal operation of the system** by keeping the button at the base of the lubricator casing pushed. This provokes a vacuum inside the bowl enabling the oil to be intaken.
- Minimum activation pressure: 3 Bar (40 Psi).
- Other functional features as standard model.

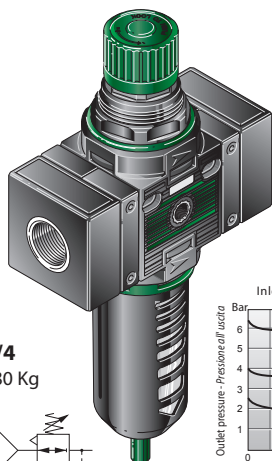
LUBRIFICATORE CARICA A DEPRESSIONE

- Il caricamento dell'olio avviene **senza interrompere il normale funzionamento dell'impianto**, tenendo premuto il pulsante posto sulla base del corpo del lubrificatore, provocando la depressione che ne permette l'aspirazione.
- Pressione minima di attivazione: 3 Bar (40 Psi).
- Altre caratteristiche funzionali come il modello standard.



FR M34 ..

FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE



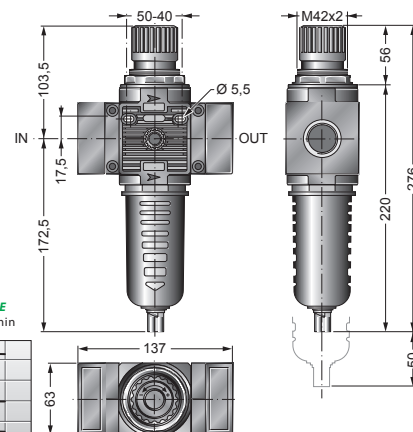
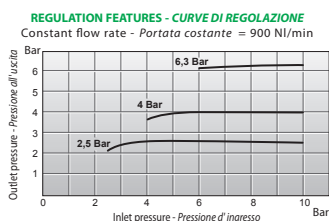
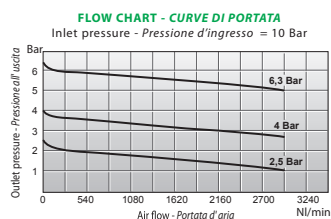
G3/4
0,880 Kg

FILTER REGULATOR

- Rolling diaphragm.
- Lockable safety knob.
- Built-in overpressure relieving function.
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
- Fixing, bowl and condensate drainage: see **F M34 ..**

FILTRO REGOLATORE

- Membrana a rotolamento.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
- Fissaggio, tazza e drenaggio come modello **F M34 ..**



3 WAY ON-OFF VALVE WITH LOCK

3 WAY ON-OFF VALVE
VALVOLA A 3 VIE

V3 M34

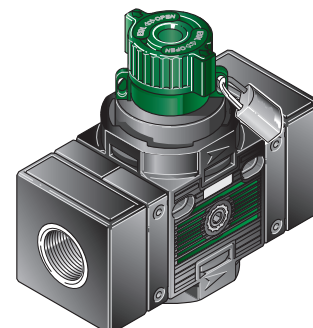
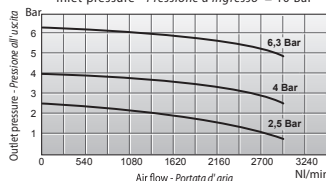
- Used to shut off the air supply while relieving the downstream circuit.
- Used during maintenance operations to prevent the system from being accidentally or wrongly pressurized.
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- The device is equipped with 1 lock.

VALVOLA A 3 VIE CON BLOCCO

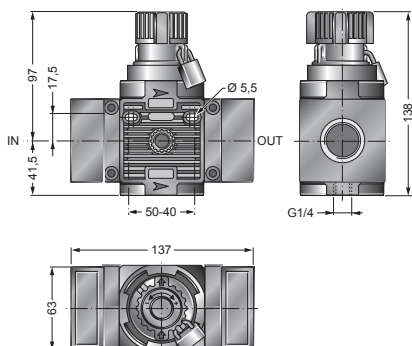
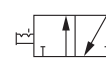
- Viene utilizzata per chiudere l'alimentazione dell'aria e contemporaneamente mettere in scarico il circuito di valle.
- Necessario nelle operazioni di manutenzione evitando la messa in pressione accidentale o non autorizzata dell'impianto.
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- L'apparecchio viene fornito con 1 lucchetto.

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

Inlet pressure - Pressione d'ingresso = 10 Bar



G3/4
0,690 Kg



SHUT-OFF VALVE

SHUT-OFF VALVE
VALVOLA DI SEZIONAMENTO

SV M34...

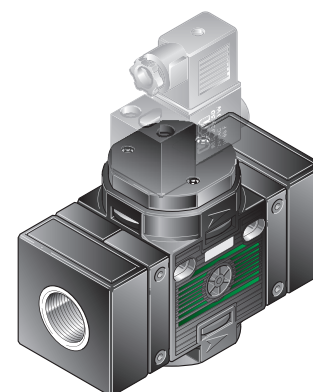
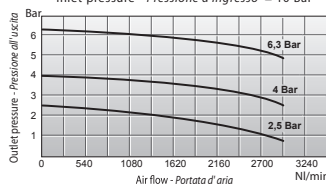
- Available with CNOMO standards: remote electric control (E15 version) or remote pneumatic control (PP version).
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- Minimum pressure admitted: 3 Bar (40 Psi).
- Maximum working pressure: 10 Bar (145 Psi).
- For electric components see **ELBAC...** page B-88 or **ELCDC...** page B-89

VALVOLA DI SEZIONAMENTO

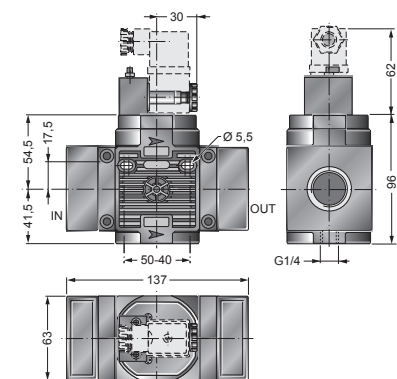
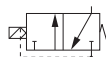
- Disponibile con pilotaggio elettrico a norme CNOMO o ad azionamento pneumatico (da ordinarsi separatamente).
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- Pressione minima ammessa: 3 Bar (40 Psi).
- Pressione massima di ingresso: 10 Bar (145 Psi).
- Per componenti elettrici vedi **ELBAC...** pagina B-88 o **ELCDC...** pagina B-89

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

Inlet pressure - Pressione d'ingresso = 10 Bar



G3/4
0,700 Kg



SLOW START VALVE

SLOW START VALVE
AVVIATORE PROGRESSIVO

AVP M34 APC

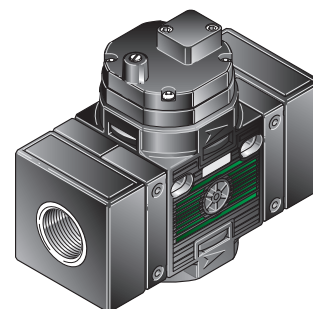
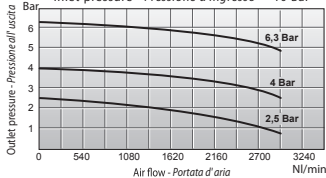
- Before delivering the maximum available pressure, the air is allowed to slowly flow around the downstream circuit until about 60 % of the pressure is reached upstream.
- Discharge connection: G1/4 BSP.
- Use built-in flow governor to establish the pressurizing time.
- Operating pressure range: 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

AVVIATORE PROGRESSIVO

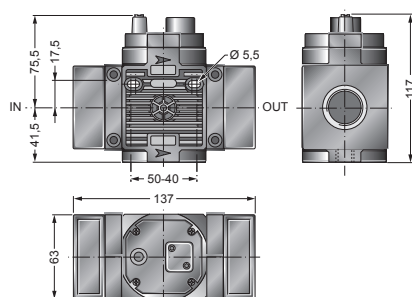
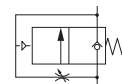
- Prima che la valvola eroghi la massima pressione disponibile, l'aria viene fatta fluire lentamente nel circuito di valle fino al raggiungimento del 60 % circa della pressione a monte.
- Connessione di scarico G1/4 BSP.
- L'apposito regolatore di flusso incorporato fissa il tempo della messa in pressione del circuito pneumatico.
- Pressione di esercizio: 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

Inlet pressure - Pressione d'ingresso = 10 Bar

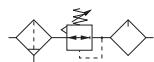
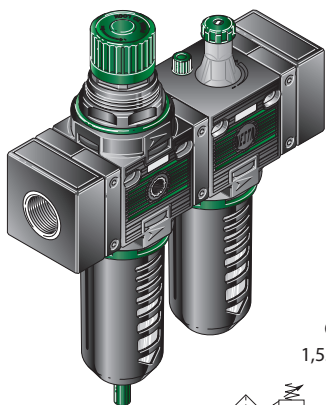


G3/4
0,715 Kg



FR+L M34..

FR+L UNIT
GRUPPO FR+L



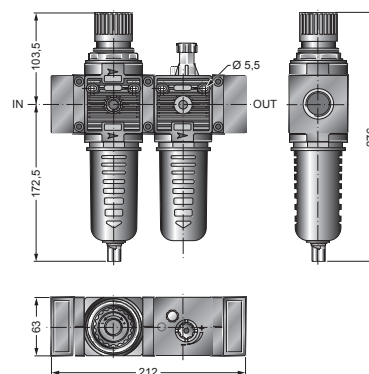
G3/4
1,530 Kg

FILTER REGULATOR + LUBRICATOR UNIT

- Integrated unit for air treatment assembling with:
 - **FR M34 ..** Filter regulator (Pag. C-30).
 - **L M34 ..** Lubricator (Pag. C-30).
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 12,5 Bar (180 Psi).

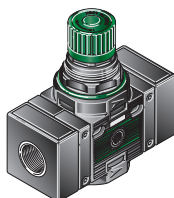
GRUPPO FILTROREGOLATORE + LUBRIFICATORE

- Gruppo integrato di trattamento aria composto da:
 - **FR M34 ..** Filtroregolatore (Pag. C-30).
 - **L M34 ..** Lubrificatore (Pag. C-30).
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Massima pressione di ingresso: 12,5 Bar (180 Psi).



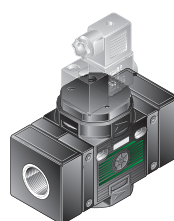
ORDER CODE LINE **M34** / CODICI DI ORDINAZIONE LINEA **M34**

REGULATOR / REGOLATORE



R	M34	08	R	
R	M34	12	R	

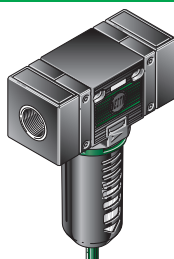
SHUT-OFF VALVE /



SV	M34	E1S	
SV	M34	PP	

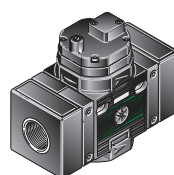
For coils and electric components
see page B-89.
Per solenoidi e componenti elettrici
vedi pagina B-89.

FILTER / FILTRO



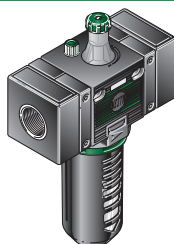
F	M34	20	PE	SS
F	M34	20	PE	SA
F	M34	5	PE	SS
F	M34	5	PE	SA
COALESCENT OIL-PROOF MICROFILTER FILTRO ANTIOILIO A COALESCENZA				
MF	M34	0,1	PE	SS
MF	M34	0,1	PE	SA

SLOW START VALVE / AVVIATORE PROGRESSIVO



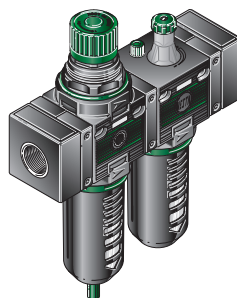
AVP	M34	APC	

LUBRICATOR / LUBRIFICATORE



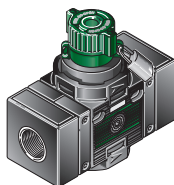
L	M34	PE	
AUTOMATIC FILLING LUBRICATOR LUBR. CON CARICAMENTO A DEPRESSIONE			
L	M34	PE	VL

FR+L UNIT / GRUPPO FR+L



FR+L	M34	20	08	R	PE	SS
FR+L	M34	20	12	R	PE	SS
FR+L	M34	5	08	R	PE	SS
FR+L	M34	5	12	R	PE	SS
FR+L	M34	20	08	R	PE	SA
FR+L	M34	20	12	R	PE	SA
FR+L	M34	5	08	R	PE	SA
FR+L	M34	5	12	R	PE	SA
FR+L	M34	20	08	R	PE	SS VL
FR+L	M34	20	12	R	PE	SS VL
FR+L	M34	5	08	R	PE	SS VL
FR+L	M34	5	12	R	PE	SS VL
FR+L	M34	20	08	R	PE	SA VL
FR+L	M34	20	12	R	PE	SA VL
FR+L	M34	5	08	R	PE	SA VL
FR+L	M34	5	12	R	PE	SA VL

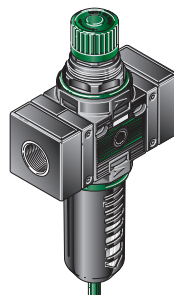
3 WAY ON-OFF VALVE / VALVOLA A 3 VIE



V3	M34	

STANDARD = **FR+L M34 20 08 PE SS**

FILTER REGULATOR / FILTRO REGOLATORE



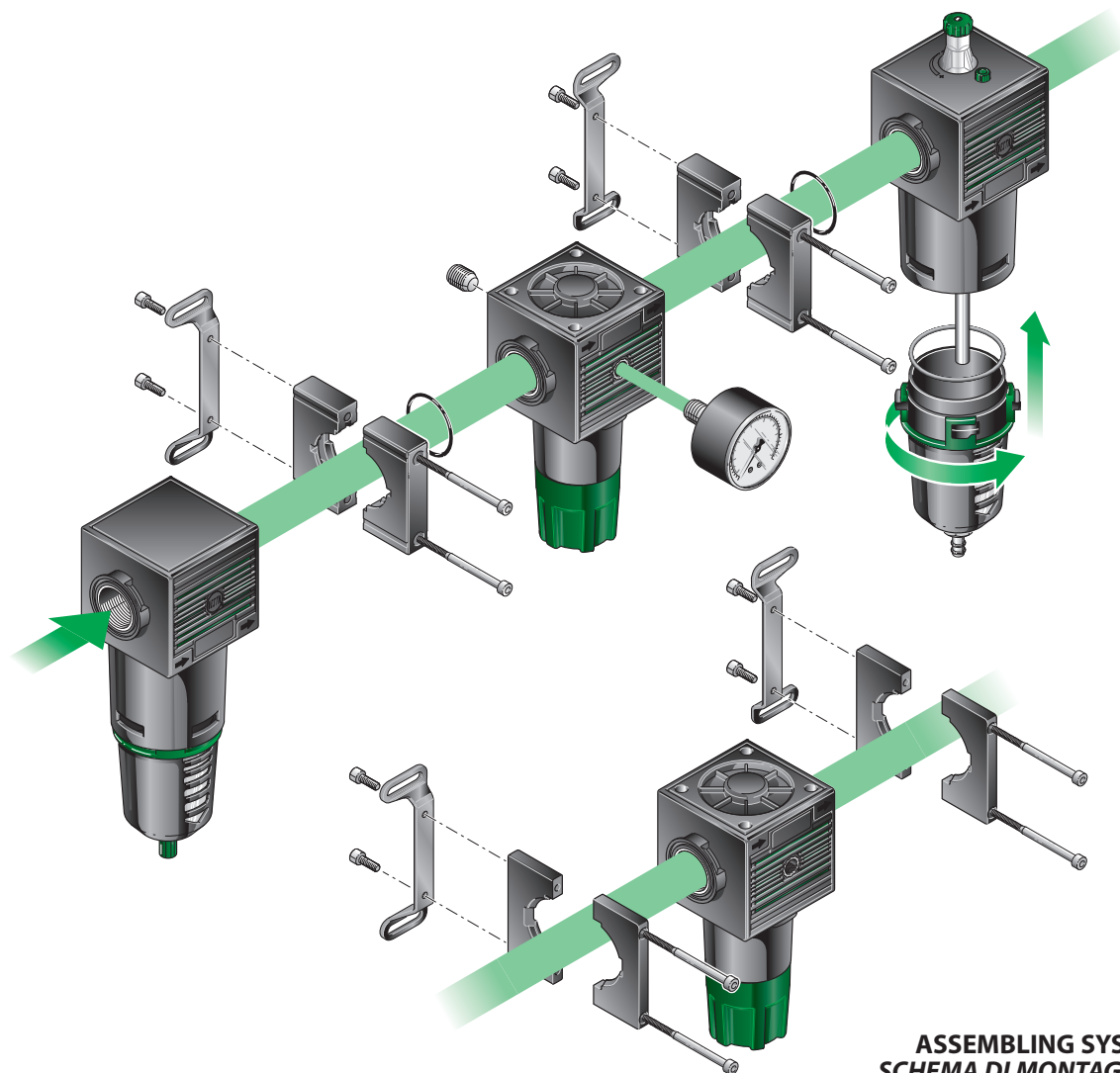
FR	M34	20	08	R	PE	SS
FR	M34	20	12	R	PE	SS
FR	M34	5	08	R	PE	SS
FR	M34	5	12	R	PE	SS
FR	M34	20	08	R	PE	SA
FR	M34	20	12	R	PE	SA
FR	M34	5	08	R	PE	SA
FR	M34	5	12	R	PE	SA

Accessories and spare parts see pages C38 and C-40.
Accessori e ricambi vedi pagine C38 e C-40.



.. M10 ..

**MODULAR LINE G1
LINEA MODULARE G1**



**ASSEMBLING SYSTEM LINE M10
SCHEMA DI MONTAGGIO LINEA M10**

TECHNICAL FEATURES

Connections	G1
Body and bowl guard	Polyamide glass reinforced.
Bowl	Transparent toughened polyamide.

Environment temperature range	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Gauge connections	G1/4
Maximum inlet pressure	12,5 Bar (180 Psi)
Fixing	Complete with ring nut for panel assembly, or can be wall mounted on a bracket .

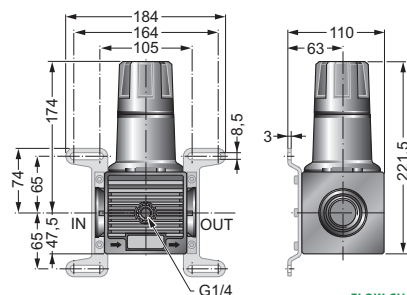
CARATTERISTICHE TECNICHE

Conessioni	G1
Corpo e protezione della tazza	Poliammide rinforzato vetro.
Tazza	Poliammide trasparente tenacizzato antiurto.

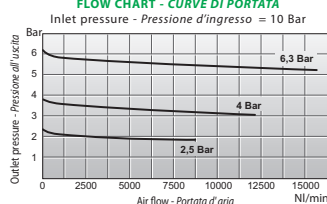
Temperatura ambiente	+5 ÷ +50 °C (41 ÷ 122 °F)
Connessioni manometro	G1/4
Pressione massima di ingresso	12,5 Bar (180 Psi)
Fissaggio	Completo di ghiera per il montaggio a pannello, o Possibilità di fissaggio parete con staffa.

The **M10** series is designed for high flow rates. It offers a complete range of components for air treatment.
The range covers: filters with different levels of dust and condensate extraction; pressure regulators up to 12 bar and lubricators both standard.
Complete groups for air treatment are available, such as: filter regulator + lubricator or filter + regulator + lubricator.

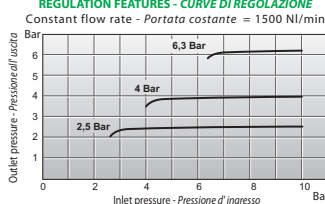
La serie **M10** è indicata per grandi portate ed offre una gamma completa di componenti per il trattamento dell'aria. La serie comprende: filtri con vari livelli di estrazione delle polveri e condensa; i regolatori di pressione sino a 12 Bar ed lubrificatori
Sono disponibili gruppi preassemblati completi per il trattamento dell'aria quali filtroregolatore+lubrificatore oppure filtro+regolatore+lubrificatore.



FLOW CHART - CURVE DI PORTATA



REGULATION FEATURES - CURVE DI REGOLAZIONE



- Rolling diaphragm.
- Can be wall mounted using the appropriate brackets.
- Lockable safety knob.
- Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
- Built-in overpressure relieving function.
- Temperature range: 5 ÷ 50 °C.

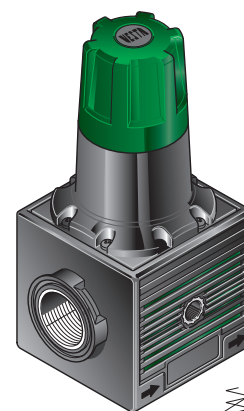
- Membrana a rotolamento.
- Fissaggio a parete utilizzando staffe predisposte.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
- Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.
- Campo di temperatura di utilizzo: 5 ÷ 50 °C.

REGULATOR

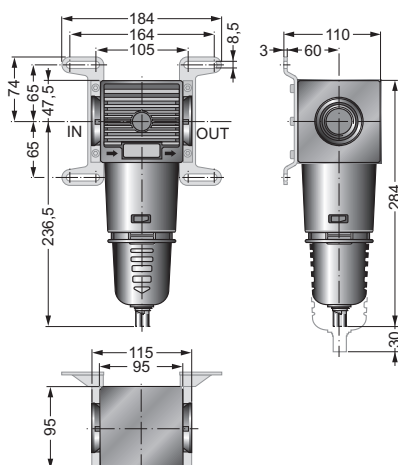
REGOLATORE

REGULATOR
REGOLATORE

R M10 ..



G1
1,721 Kg



- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Low pressure drop (max inlet pressure: 12 Bar).
- Bowl guard 200 cc. with quick safety connection.
- Condensate drainage: manual and semiautomatic in the integrated version or **float type automatic version (SA)**.

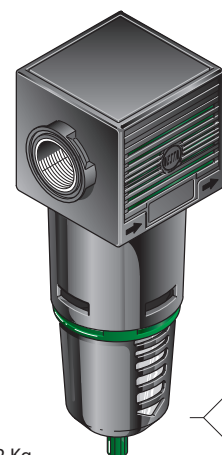
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Bassa caduta di pressione (Press. max ingresso: 12 Bar).
- Tazza protetta 200 cc. ad aggancio rapido antiespulsione.
- Drenaggio della condensa: manuale e semiautomatico in versione integrata, oppure **automatico a galleggiante (SA)**.

FILTER

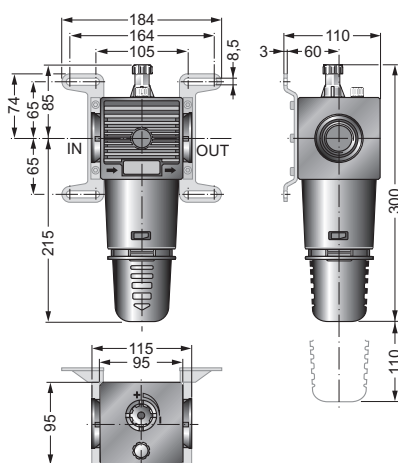
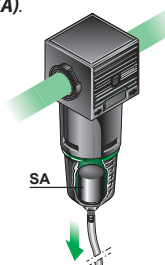
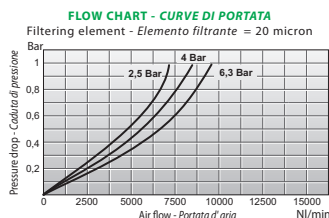
FILTRO

FILTER
FILTRO

F M10 ..



G1
1,212 Kg



- Proportional oil mist type, with constantly steady delivery and suction ensured even with low flow rates.
- Can be wall mounted using the appropriate brackets.
- Bowl guard 440 cc. with quick connection by means of the safety ring mechanism.
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 12 Bar.

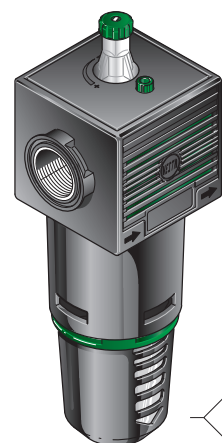
- Di tipo proporzionale a nebbia d'olio con erogazione costante nel tempo e pescaggio anche a basse portate.
- Fissaggio a parete utilizzando staffe predisposte.
- Tazza protetta 440 cc. ad aggancio rapido antiespulsione.
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Pressione massima di esercizio: 12 Bar.

LUBRICATOR

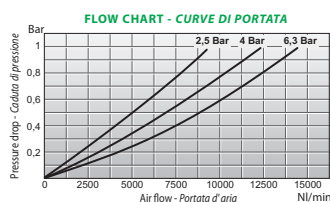
LUBRIFICATORE

LUBRICATOR
LUBRIFICATORE

L M10 ..



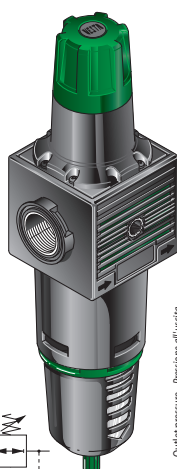
G1
1,194 Kg



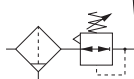


FR M10 ..

FILTER REGULATOR
FILTRO REGOLATORE



G1
2,060 Kg



FILTER REGULATOR

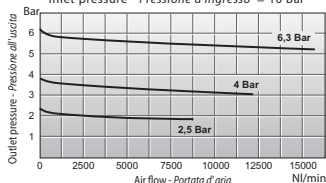
- Rolling diaphragm.
- Lockable safety knob.
- Built-in overpressure relieving function.
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Pressure ranges: 0 ÷ 8 Bar (standard) or 0 ÷ 12 Bar.
- Fixing, bowl and condensate drainage: see **F M10 ..**

FILTRO REGOLATORE

- Membrana a rotolamento.
- Pomello con dispositivo di bloccaggio della regolazione.
- Scarico della sovrappressione (relieving) incorporato.
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Campi di pressione: 0 ÷ 8 Bar (standard) o 0 ÷ 12 Bar.
- Fissaggio, tazza e drenaggio come modello **F M10 ..**

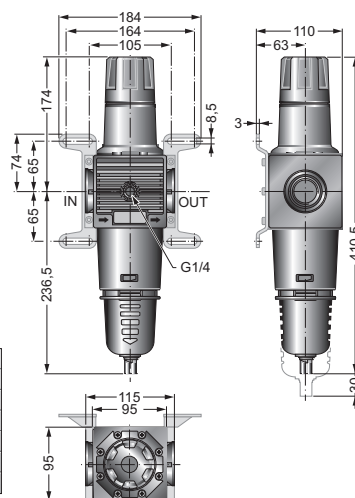
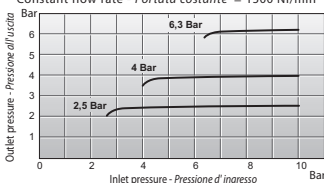
FLOW CHART - CURVE DI PORTATA

Inlet pressure - Pressione d'ingresso = 10 Bar



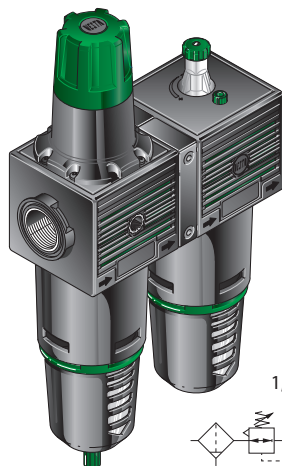
REGULATION FEATURES - CURVE DI REGOLAZIONE

Constant flow rate - Portata costante = 1500 NI/min

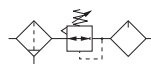


FR+L M10 ..

FR+L UNIT
GRUPPO FR+L



G3/4
1,530 Kg

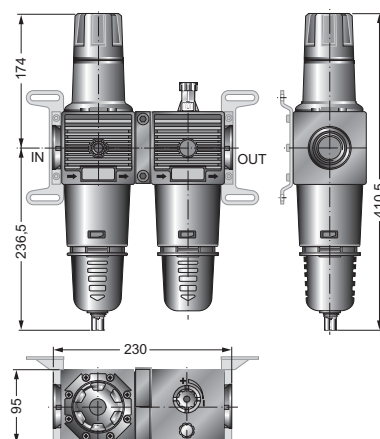


FILTER REGULATOR + LUBRICATOR UNIT

- Integrated unit for air treatment assembling with:
 - Filter regulator (Pag. C-36).
 - Lubricator (Pag. C-35).
- Filtering degree: 5 micron or 20 micron (standard).
- Recommended oil viscosity ISO VG32.
- Maximum operating pressure: 12 Bar.

GRUPPO FILTROREGOLATORE + LUBRIFICATORE

- Gruppo integrato di trattamento aria composto da:
 - **FR M10 ..** Filtroregolatore (Pag. C-36).
 - **L M10 ..** Lubrificatore (Pag. C-35).
- Grado di filtrazione: 5 micron o 20 micron (standard).
- Viscosità olio consigliata ISO VG32.
- Pressione massima di esercizio: 12 Bar.



CODICI DI ORDINAZIONE LINEA M10

REGULATOR / REGOLATORE



R	M10	08	R
R	M10	12	R

FILTER / FILTRO



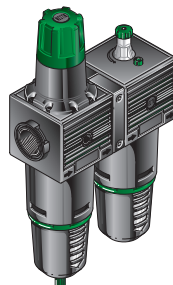
F	M10	20	PE	SS
F	M10	20	PE	SA
F	M10	5	PE	SS
F	M10	5	PE	SA

LUBRICATOR / LUBRIFICATORE



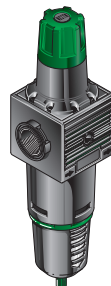
L	M10	PE
---	-----	----

FR+L UNIT / GRUPPO FR+L



FR+L	M10	20	08	R	PE	SS
FR+L	M10	20	12	R	PE	SS
FR+L	M10	5	08	R	PE	SS
FR+L	M10	5	12	R	PE	SS
FR+L	M10	20	08	R	PE	SA
FR+L	M10	20	12	R	PE	SA
FR+L	M10	5	08	R	PE	SA
FR+L	M10	5	12	R	PE	SA

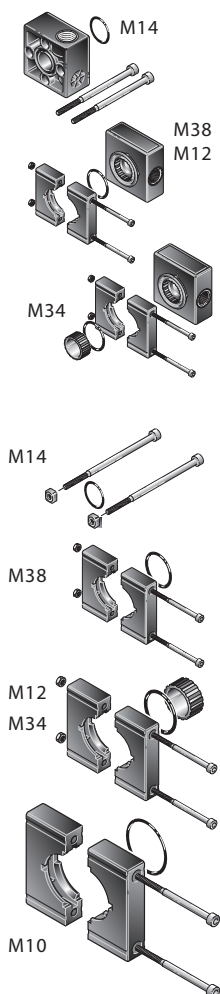
FILTER REGULATOR / FILTRO REGOLATORE



FR	M10	20	08	R	PE	SS
FR	M10	20	12	R	PE	SS
FR	M10	5	08	R	PE	SS
FR	M10	5	12	R	PE	SS
FR	M10	20	08	R	PE	SA
FR	M10	20	12	R	PE	SA
FR	M10	5	08	R	PE	SA
FR	M10	5	12	R	PE	SA

STANDARD = FR+L M10 20 08 PE SS

Accessories and spare parts see pages C38 and C-40.
Accessori e ricambi vedi pagine C38 e C-40.



AIR TAKEOFF PRESA D'ARIA

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K BUI H (For unit - per unità)	M14	F+R+L; FR+L V3+FR+L; F+L; F+MF
K BUI K (For battery - per batterie)	M14	FR+SV; AVP+L FR+SV+AVP+L
K BUI I 14		Preso d'aria ingresso/Inlet air take-off
K BUI U 14		Preso d'aria uscita/Outlet air take-off
K BUI E	M38	F+R+L; FR+L; F+L
K BUI I 38		Preso d'aria ingresso/Inlet air take-off
K BUI U 38		Preso d'aria uscita/Outlet air take-off
K BUI F	M12	F+R+L; FR+L; F+L
K BUI I 12		Preso d'aria ingresso/Inlet air take-off
K BUI U 12		Preso d'aria uscita/Outlet air take-off
K BUI G	M34	F+R+L; FR+L; F+L

KIT ASSEMBLY UNIT KIT PER ASSEMBLAGGIO GRUPPI

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K AU A (4 screws + 2 OR)	M14	F+R+L; V3+FR+L
K AU B (2 screws + 1 OR)	M14	FR+L
K AU C (2 screws + 1 OR)	M14	F+L; F+MF
K AU K (For battery - per batterie)	M14	FR+SV; AVP+L FR+SV+AVP+L
K AU G	M38	F+R+L
K AU H	M38	FR+L; F+L
K AU I	M12	F+R+L
K AU L	M12	FR+L; F+L
K AU M	M34	F+R+L
K AU N	M34	FR+L; F+L
K AU O	M10	F+R+L
K AU P	M10	FR+L; F+L

INPUT-OUTPUT KIT KIT TERMINALE INGRESSO - USCITA

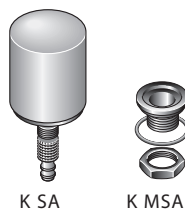
CODE / CODICE	SERIE	CONNECTION / CONNESSIONE
K TI34	M34 G3/4	Input / Ingresso
K TO34	M34 G3/4	Output / Uscita

WALL FIXING KIT KIT DI STAFFAGGIO

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K WF A	M10	R + F + L + FR

BRACKET STAFFA DI FISSAGGIO PARETE

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K WB A	M10	R + F + L + FR



AUTOMATIC DRAIN SCARICO CONDENSA AUTOMATICO

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K SA	M14; M38; M12; M34; M10	F; FR; MF.

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K MSA	M14; M38; M12; M34; M10	F; FR; MF.

TRANSPARENT BOWL TAZZA TRASPARENTE

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO	DRAIN / SCARICO
K TT A	M14	F; FR	M/S
K TT B	M14	L	-
K TT C	M14	L (VL)	-

M/S = Manual and semiautomatic condensate drainage
Scarico della condensa manuale/semiautomatico

OUTER BOWL GUARD TAZZA CON PROTEZIONE ESTERNA

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO	DRAIN / SCARICO
K PE A	M14	F; FR	M/S
K PE B	M38	F; FR	M/S
K PE C	M12; M34	F; FR	M/S
K PE D	M14	L	-
K PE E	M38	L	-
K PE F	M12; M34	L	-
K PE G	M14	L (VL)	-
K PE H	M38	L (VL)	-
K PE I	M12; M34	L (VL)	-
K PE L	M10	F; FR	M/S
K PE M	M10	L	-
K PE N	M10	L (VL)	-

M/S = Manual and semiautomatic condensate drainage
Scarico della condensa manuale/semiautomatico

FILTERING ELEMENT GRUPPO DI FILTRAGGIO

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO	FILTERING DEGREE / GRADO FILTRAZIONE
K EF A	M14	F	20 µ
K EF A1	M14	FR	20 µ
K EF B	M38	F	20 µ
K EF C	M38	FR	20 µ
K EF D	M12; M34	F	20 µ
K EF E	M12; M34	FR	20 µ
K EF G	M14	F	5 µ
K EF G1	M14	FR	5 µ
K EF H	M38	F	5 µ
K EF I	M38	FR	5 µ
K EF L	M12; M34	F	5 µ
K EF M	M12; M34	FR	5 µ
K EF N	M10	F + FR	20 µ
K EF O	M10	F + FR	5 µ

COALESCENT FILTERING ELEMENT GRUPPO DI FILTRAGGIO A COALESCENZA

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO	FILTERING DEGREE / GRADO FILTRAZIONE
K CF A	M14	MF	0,1 µ
K CF B	M38	MF	0,1 µ
K CF C	M12; M34	MF	0,1 µ



BRACKET STAFFA A PARETE		
CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K BRS	R18; R14; R08; R04; M14	MR; R; FR
K BRL	M38; M12 M34	R; FR



REGULATION SPRING MOLLA DI REGOLAZIONE		
CODE / CODICE	SERIE	REGULATION / REGOLAZIONE
K RS14 02	MR (all versions);	0 ÷ 2 Bar
K RS14 04	MR (all versions);	0 ÷ 4 Bar
K RS14 08	MR (all versions); M14	0 ÷ 8 Bar
K RS14 12	MR (all versions); M14	0 ÷ 12 Bar
K RS38 08	M38	0 ÷ 8 Bar
K RS38 12	M38	0 ÷ 12 Bar
K RS12 08	M12; M34	0 ÷ 8 Bar
K RS12 12	M12; M34	0 ÷ 12 Bar



GAUGE G1/8 MANOMETRO G1/8		
CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K MM40 06 Ø40 0÷6 Bar	MR (all versions); M14	MR; R; FR
K MM40 12 Ø40 0÷12 Bar	MR (all versions); M14	MR; R; FR
K MM50 06 Ø50 0÷6 Bar	M38; M12; M34	R; FR
K MM50 12 Ø50 0÷12 Bar	M38; M12; M34	R; FR
K MM63 12 Ø63 0÷12 Bar (conn. G1/4)	M10	R; FR



PLUG GRANO		
CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K GC18	R18; R14; R08; R04; M14; M38; M12; M34	MR; R; FR
K GC14	M10	R; FR



DSL .

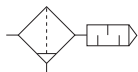
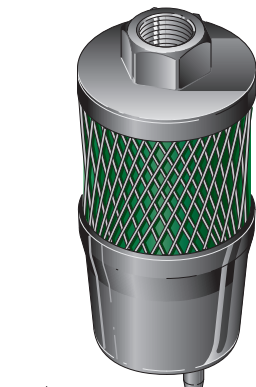
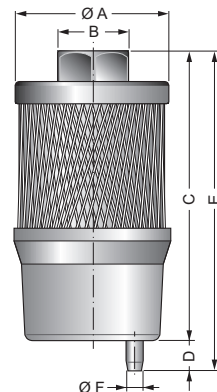
OIL REMOVERS-SILENCIERS DISOLEATORE-SILENZIATORE

OIL REMOVERS - SILENCIERS

- Outlet oil remover / silencer for pneumatic systems.
- Eliminate oil mist pollution produced by valve and cylinder outlets.
- Reduce acoustic pollution by 25 dBA, restoring noise levels to values accepted by the safety standards in force.
- Filtering element in coalescent glass fiber.
- Oil accumulating cup with drainage plug.
- The collected oil can be conveyed through a Ø6 mm pipe.
- DSL is a disposable and should therefore be replaced when the overpressure becomes excessive.
- Operating range: $2 \div 50^{\circ}\text{C}$ ($36 \div 122^{\circ}\text{F}$).

DISOLEATORE - SILENZIATORE

- Disoleatore - silenziatore di scarico per sistemi pneumatici.
- Elimina l'inquinamento da nebbia d'olio prodotto dagli scarichi di valvole e cilindri.
- Riduce l'inquinamento acustico di 25 dBA riportando il livello del rumore a valori accettati dagli standard di sicurezza.
- Elemento filtrante in fibra di vetro coalescente.
- Tazza di raccolta olio con tappo di drenaggio.
- Possibilità di convogliare l'olio raccolto con un tubo Ø6 mm.
- Il disoleatore è un dispositivo a perdere e va sostituito quando la contropressione diventa eccessiva.
- Campo di temperatura di utilizzo: $2 \div 50^{\circ}\text{C}$ ($36 \div 122^{\circ}\text{F}$).



Type Modello	ØA	B	C	D	E	ØF	Connection Connessione	Portata NL/min	scfm	Weight/Peso Kg
DSL 1	61	Ch.28	113	12	125	6	1/2"	1500	53	0,10
DSL 2	61	Ch.40	161	12	173	6	1"	3000	105	0,14
DSL 3	86	Ch.55	205	12	217	6	1 1/2"	9000	315	0,37

SCL

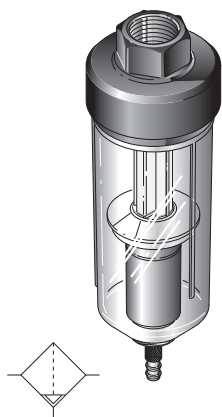
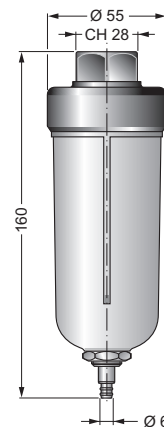
DRIP LEG DRAIN SCARICATORE PER LINEE

DRIP LEG DRAIN

- Automatically eliminates condensed fluids from pipes.
- In the absence of pressure the outlet remains opening, ensuring that all settled fluid particles are eliminated.
- Equipped with hose nipple to convey the collected condensate away.
- To allow servicing operations, pressure can be relieved by slaking the knurled part at the end of the appliance.
- Maximum operating pressure: 12 Bar (180 Psi; 1,2 MPa).
- Temperature range: $5 \div 50^{\circ}\text{C}$ ($41 \div 122^{\circ}\text{F}$).
- Transparent bowl with deep safety thickness.

SCARICATORE PER LINEE

- Consente l'eliminazione dei liquidi condensati dalle tubazioni senza alcun intervento manuale.
- In assenza di pressione lo scarico rimane aperto garantendo la rimozione di particelle liquide depositate.
- Dotato di portagomma per convogliare la condensa raccolta.
- Per consentire le operazioni di manutenzione è possibile togliere pressione allo scaricatore allentando la parte zigrinata posta nella zona terminale dell'apparecchio.
- Pressione massima di esercizio: 12 Bar (180 Psi; 1,2 MPa).
- Range di temperatura: $5 \div 50^{\circ}\text{C}$ ($41 \div 122^{\circ}\text{F}$).
- Tazza trasparente a grande spessore di sicurezza.



G1/2 BSP
0,225 Kg



SPARE PARTS FOR DRIP LEG DRAIN / RICAMBI PER SCARICATORE

FILTERING ELEMENT FOR DRIP LEG DRAIN FILTRO PER SCARICATORE

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K F SCL	SCL	SAL



BOWL WITH AUTOMATIC DRAIN TAZZA CON SCARICO AUTOMATICO

CODE / CODICE	SERIE	PRODUCT / PRODOTTO
K TSA SCL	SCL	SAL