



**az**  
pneumatica

*agility in automation*

## **GRUPPI TRATTAMENTO ARIA** *AIR PREPARATION UNITS*

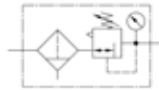


# Filtro regolatore G1/4" serie S



## G1/4" filter regulator S series

- Scarico semiautomatico, filtro 5 µm  
*Semi-automatic drain, filter 5 µm*
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta  
*Vertical installation; bracket on request*
- Presa d'aria: ingresso a sinistra  
*Air inlet: left side*
- Aria compressa, gas neutri  
*Medium: compressed air, neutral gases*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza: policarbonato

### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Bowl: polycarbonate

<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4"</b>
<b>Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]</b>		-10°C ... +60°C
<b>Peso [Weight]</b>		0.16 kg
<b>Pressione di alimentazione</b> <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 12 bar
<b>Pressione di utilizzo</b> <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 10 bar
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$ 1450 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>FR 2SK-08-05-S</b> 16.391.0

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*

**Isteresi**  
*Hysteresis*

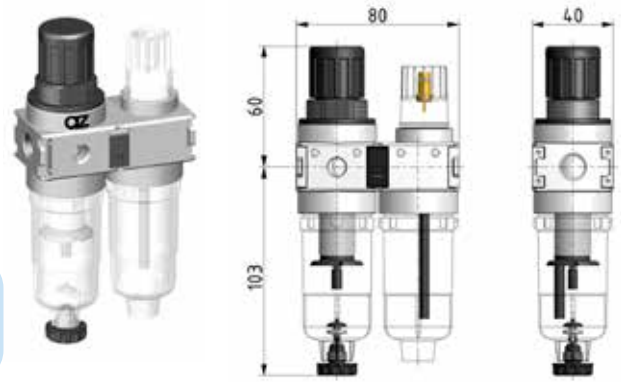
# Filtroregolatore + lubrificatore (gruppo trattamento aria FR+L) G1/4" serie S

## G1/4" filter regulator + lubricator (FR+L air preparation unit) S series

- Materiale corpo: zamak  
*Body material: zamak*
- Scarico semiautomatico, filtro 5 µm  
*Semi-automatic drain, filter 5 µm*
- Rifornimento olio manuale  
*Manual oil refilling*
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta  
*Vertical installation; bracket on request*
- Aria compressa, gas neutri  
*Medium: compressed air, neutral gases*
- Capacità tazza: 35 cm³  
*Bowl capacity: 35 cm³*



**KIT MONTAGGIO [coupling kit]**  
Codice di ordinazione [Order code]  
**KIT 2SK-00**  
16.392.0



<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4"</b>
<b>Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]</b>		-10°C ... +60°C
<b>Peso [Weight]</b>		0.52 kg
<b>Pressione di alimentazione</b> <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 12 bar
<b>Pressione di utilizzo</b> <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 10 bar
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$ 700 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>FR+L 2SK-08-05-S</b> 16.390.0

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*

**Rapporto olio/aria**  
*Oil/air ratio*

# Mini filtroregolatore G1/4"



## Mini G1/4" filter-regulator

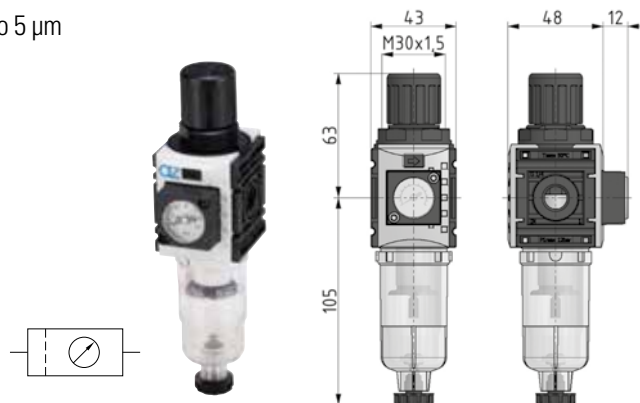
- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm*
- Manometro incorporato da 0 a 12 bar  
*Embedded manometer from 0 to 12 bar*
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio e ghiera a richiesta  
*In-line or panel mounting; mounting bracket and ring on request*

### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza: policarbonato

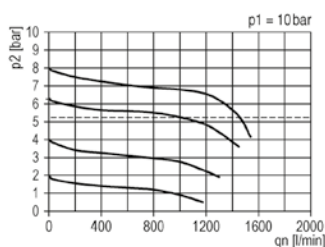
### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Bowl: polycarbonate

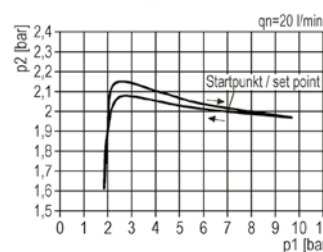


<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4" MINI</b>
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C
<b>Peso [Weight]</b>		0.23 kg
<b>Pressione di alimentazione</b> <i>Inlet pressure range</i>	$P_{1 \text{ min}}$ $P_{1 \text{ max}}$	1.5 bar 12 bar
<b>Pressione di utilizzo</b> <i>Outlet pressure range</i>	$P_{2 \text{ min}}$ $P_{2 \text{ max}}$	0.5 bar 8 bar
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\text{max}}$ 1000 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>FR 2MK-08-05-S</b> 16.300.0

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*



**Isteresi**  
*Hysteresis*



# Mini lubrificatore G1/4"

## Mini G1/4" lubricator

- Lubrificatore venturi con compensazione automatica della portata  
*Oil mist lubricator with flow compensation*
- Rifornimento olio manuale  
*Manual oil refilling*
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta  
*Vertical installation; bracket on request*
- Capacità tazza: 35 cm<sup>3</sup>  
*Bowl capacity: 35 cm<sup>3</sup>*

### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza: policarbonato

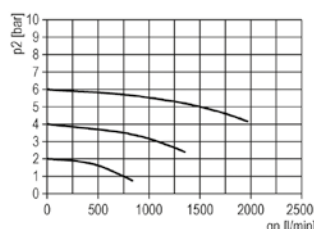
### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Bowl: polycarbonate

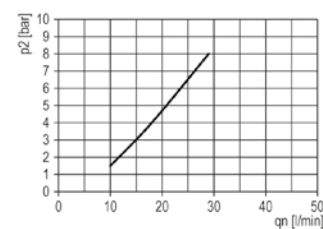


<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4" MINI</b>
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C
<b>Peso [Weight]</b>		0.15 kg
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure range</i>	$p_{\text{min}}$ $p_{\text{max}}$	1.5 bar 12 bar
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\text{max}}$ 1500 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>LUB 2MK-00</b> 16.299.0

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*



**Isteresi**  
*Hysteresis*

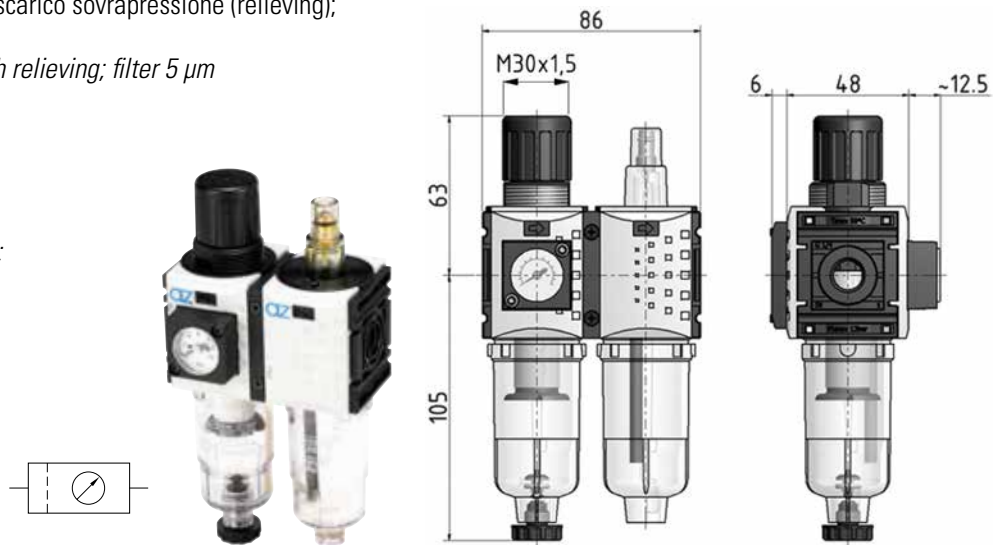


# Mini gruppo trattamento aria FR+L G1/4"



## Mini G1/4" FR+L air preparation unit

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm*
- Rifornimento olio manuale  
*Manual oil refilling*
- Manometro incorporato da 0 a 12 bar; capacità tazza: 35 cm<sup>3</sup>  
*Embedded manometer from 0 to 12 bar; bowl capacity: 35 cm<sup>3</sup>*
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio e ghiera a richiesta  
*In-line or panel mounting; mounting bracket and ring on request*



### Materiali

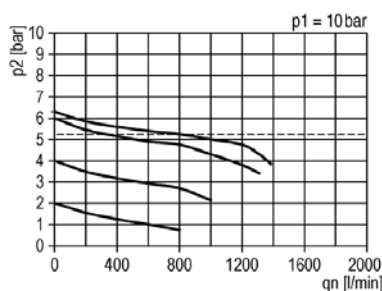
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza: policarbonato

### Materials

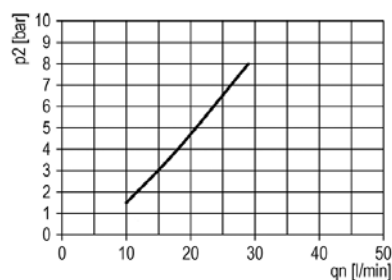
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Bowl: polycarbonate

<b>Attacchi</b> <i>Ports</i>		<b>G1/4" MINI</b>
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C
<b>Peso</b> <i>Weight</i>		0.43 kg
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 12 bar
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure range</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 8 bar
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$ 800 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>FR+L 2MK-08-05-S</b> 16.298.0

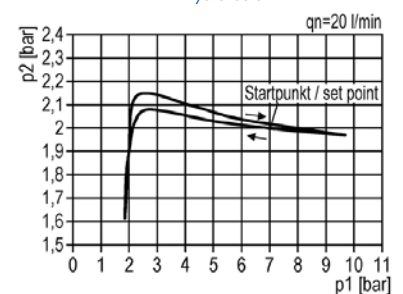
**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*



**Rapporto olio/aria**  
*Oil/air ratio*



**Isteresi**  
*Hysteresis*

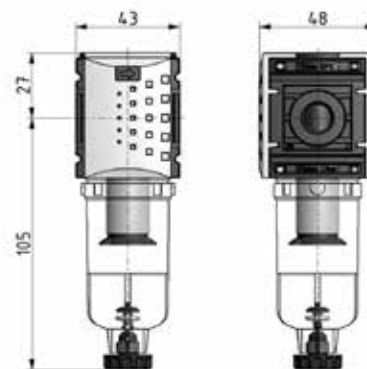


# Mini filtro separatore G1/4"



Mini G1/4" filter-water-separator

- Sistema ciclonico ed elemento filtrante 5 µm  
*Cyclone system and filter element 5 µm*
- Grado di filtrazione: 95%  
*Moisture separation: 95%*
- Installazione verticale  
*Vertical installation*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*



## Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

## Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

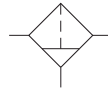
<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4" MINI</b>	<p><b>Caratteristiche di portata</b> <i>Flow characteristics</i></p>
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C	
<b>Peso [Weight]</b>		0.12 kg	
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure range</i>	$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 12 bar	
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$Q_{max}$	1000 l/min	
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>FIL 2MK-08-05-S</b> 16.251.0	

# Mini microfiltro-depuratore



## Mini sub-micro-filter

- Elementi filtranti a coalescenza ad alte prestazioni  
*Special filter elements with high performances*
- Grado di filtrazione: 99.999%  
*Degree of filtration: 99.999%*
- Olio residuo: 0.01 mg/m<sup>3</sup> (concentrazione in entrata: 3 mg/m<sup>3</sup>)  
*Residual oil: 0.01 mg/m<sup>3</sup> (input concentration: 3 mg/m<sup>3</sup>)*
- Installazione verticale  
*Vertical installation*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

### Materials

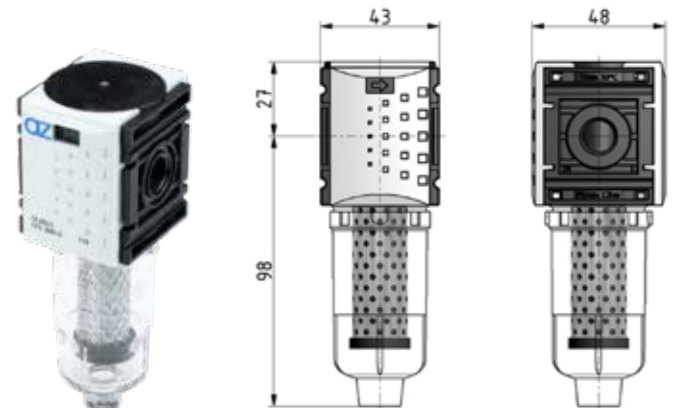
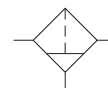
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4" MINI</b>	<b>Caratteristiche di portata</b> <i>Flow characteristics</i> 
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C	
<b>Peso [Weight]</b>		0.13 kg	
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure range</i>	$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 12 bar	
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$ 190 l/min	
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>MFIL 2MK-S</b> 16.261.0	

# Mini filtro a carbone attivo

## Mini activated carbon filter

- Elementi filtranti speciali a carbone attivo  
*Activated carbon filter elements*
- Olio residuo: 0.003 p.p.m. in combinazione con microfiltro  
*Residual oil: 0.003 p.p.m. in combination with sub-micro-filter*
- Installazione verticale  
*Vertical installation*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4" MINI</b>	<b>Caratteristiche di portata</b> <i>Flow characteristics</i> 
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C	
<b>Peso [Weight]</b>		0.13 kg	
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure range</i>	$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 12 bar	
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$ 470 l/min	
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>CFIL 2MK-S</b> 16.260.0	



## Mini pressure regulator with embedded manometer

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Piston-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta  
*In-line or panel mounting; bracket on request*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

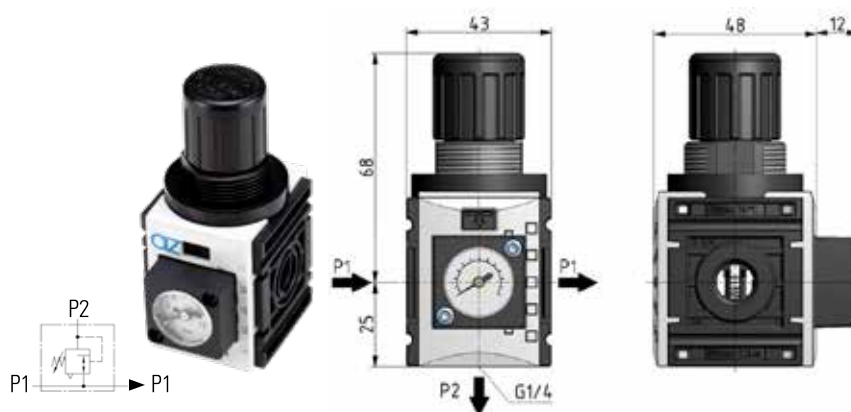
### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

# Mini-regolatore di pressione P1 passante con manometro incorporato

## Pass-through P1 mini pressure regulator with embedded manometer

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Piston-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta  
*In-line or panel mounting; bracket on request*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

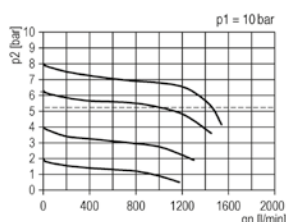
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

**mini regolatore di pressione P1 passante**  
*pass-through P1 mini pressure regulator*

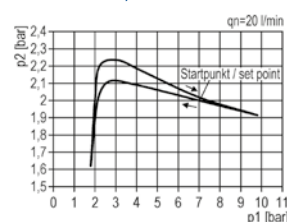
**mini regolatore di pressione**  
*mini pressure regulator*

Attacchi [Ports]		G1/4" MINI	G1/4" MINI
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.165 kg	0.165 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 12 bar	1.5 bar 12 bar
Pressione di esercizio <i>Working pressure range</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale [Nominal flow]	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$ 1000 l/min	1000 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>REG 2MTTK-08</b> 16.264.0	<b>REG 2MPTK-08</b> 16.256.0

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*



**Isteresi**  
*Hysteresis*



# Mini avviatore progressivo G1/4"

Mini G1/4" slow-start valve



## Modalità di funzionamento

La valvola fornisce a un circuito pneumatico aria a pressione progressivamente crescente fino a raggiungere la metà della pressione di rete nel tempo impostato con la vite di regolazione integrata. Durante questa fase non devono essere attivi gli elementi del circuito che consumano aria. Raggiunta la soglia di commutazione, l'avviatore progressivo passa automaticamente a fornire la pressione di rete. L'avviatore progressivo impedisce eventuali movimenti improvvisi dei dispositivi pneumatici montati nel circuito, che si potrebbero avere se venisse fornita immediatamente la pressione di rete.

## Valve operation

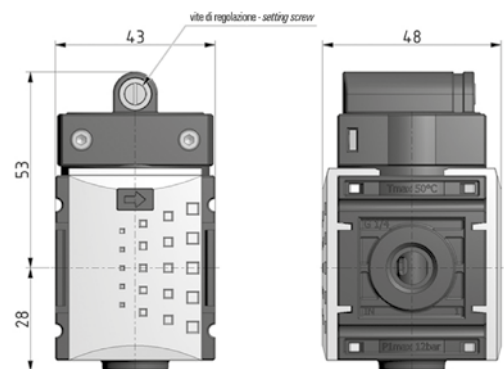
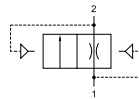
The valve applies to a pneumatic circuit a progressively increasing pressure over a period of time set by the integrated screw. During this phase no air consumption is allowed in the circuit. After having reached the half of the system pressure, the slow-start valve begins to automatically feed the circuit with the system pressure. The slow-start valve prevents from unexpected motions of the pneumatic devices in the circuit, which could happen by applying directly the system pressure.

## Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

## Materials

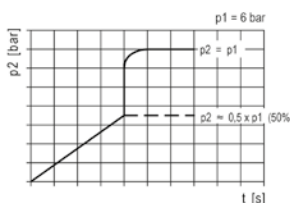
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel



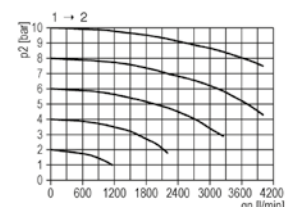
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
Mounting bracket is bought separately.

<b>Attacchi</b> Ports		<b>G1/4" MINI</b>	
<b>Temperatura di esercizio °C</b> Temperature range °C		0 ... +50°C	
<b>Peso</b> Weight		0.14 kg	
<b>Pressione di esercizio</b> Working pressure range	$p_{min}$ $p_{max}$	2.5 bar 12 bar	
<b>Portata nominale</b> Nominal flow	$Q_{max}$	2000 l/min	
$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$			
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> ORDER CODE		<b>AVP 2MK-00</b> 16.290.0	

**Rapporto tempo/pressione**  
Time/pressure ratio



**Portata in scarico**  
Exhaust flow rate



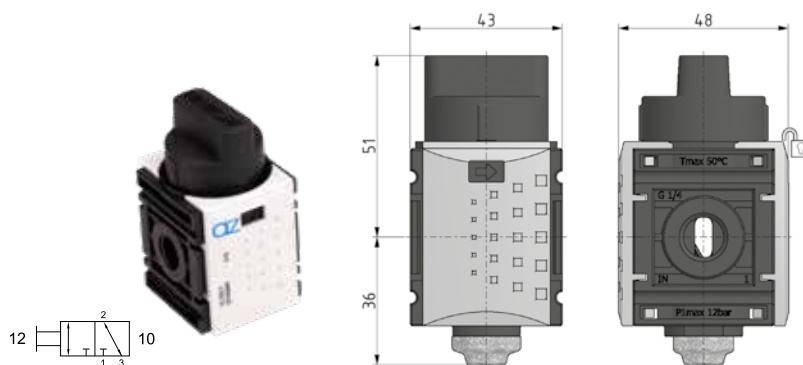


# Mini valvola sezionamento circuito 3/2 G1/4"



## Mini 3/2 G1/4" shut-off valve

- Elemento modulare ad alte prestazioni  
*High performance modular element*
- Elevata portata in scarico  
*High exhaust flow rate*
- Comando manuale; possibilità di chiusura a lucchetto  
*Manual actuation; it can be secured with a padlock*
- Installazione in qualsiasi posizione  
*Installation in any position*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4" MINI</b>	
<b>Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]</b>		0 ... +50°C	
<b>Peso [Weight]</b>		0.1 kg	
<b>Pressione di esercizio [Working pressure range]</b>	$p_{min}$ $p_{max}$	0 bar 16 bar	
<b>Portata massima in entrata [Inlet maximum flow rate]</b>	$p = 6.3 \text{ bar}$ ; $\Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$	2300 l/min
<b>Portata massima in scarico [Exhaust maximum flow rate]</b>		$Q_{max}$	300 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]</b>		<b>SR-M2MK</b>	16.293.0

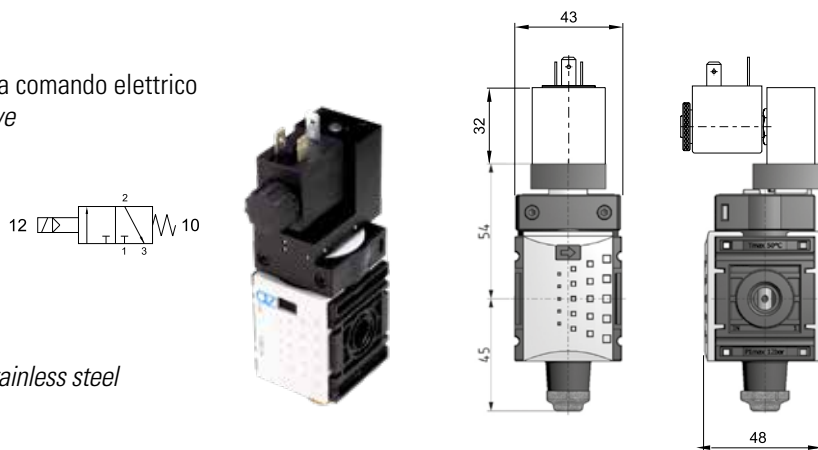
**Portata in entrata**  
*Inlet flow rate*

**Portata in scarico**  
*Exhaust flow rate*

# Mini valvola elettrica di scarico rapido 3/2 G1/4"

## Mini 3/2 G1/4" electric quick exhaust valve

- Valvola 3/2 di scarico rapido e sezionamento circuito a comando elettrico  
*Solenoid actuated 3/2 quick exhaust and shut-off valve*
- Elevata portata in scarico  
*High exhaust flow rate*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4" MINI</b>	
<b>Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]</b>		0 ... +50°C	
<b>Peso [Weight]</b>		0.25 kg	
<b>Pressione di esercizio [Working pressure range]</b>	$p_{min}$ $p_{max}$	2 bar 10 bar	
<b>Portata massima in entrata [Inlet maximum flow rate]</b>	$p = 6.3 \text{ bar}$ ; $\Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$	2000 l/min
<b>Portata massima in scarico [Exhaust maximum flow rate]</b>		$Q_{max}$	400 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]</b>		<b>SCR 2MK-E</b>	16.292.3

**Portata in entrata**  
*Inlet flow rate*

**Portata in scarico**  
*Exhaust flow rate*

La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

Il prodotto è venduto senza bobina, da acquistarsi separatamente.  
*The product is sold without coil, which is bought separately.*

# Mini valvola di scarico rapido 3/2 G1/4"



## Mini 3/2 G1/4" quick exhaust valve

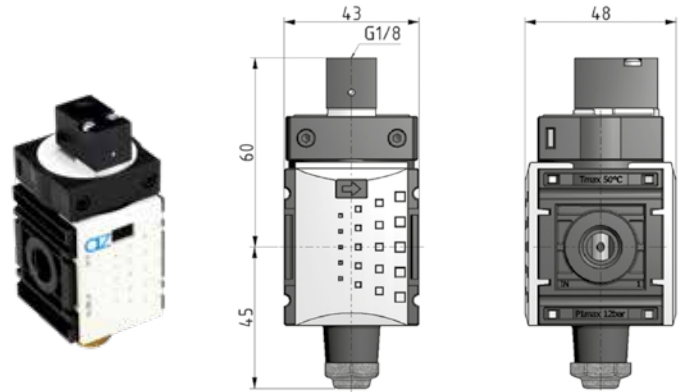
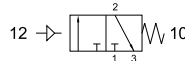
- Valvola 3/2 di scarico rapido e sezionamento circuito a comando pneumatico  
*Pneumatically actuated 3/2 quick exhaust and shut-off valve*
- Elevata portata in scarico  
*High exhaust flow rate*

### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel



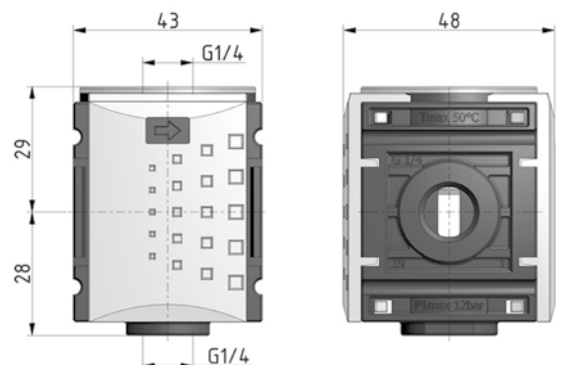
<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4" MINI</b>	
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C	
<b>Peso [Weight]</b>		0.2 kg	
<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure range</i>	$p_{min}$ $p_{max}$	2 bar 12 bar	
<b>Portata massima in entrata</b> <i>Inlet maximum flow rate</i>	$Q_{max}$	2000 l/min	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Portata in entrata</b> <i>Inlet flow rate</i></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Portata in scarico</b> <i>Exhaust flow rate</i></p> </div> </div>
<b>Portata massima in scarico</b> <i>Exhaust maximum flow rate</i>	$Q_{max}$	400 l/min	
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>SCR 2MK-P</b> 16.291.0	

La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

## Presia d'aria

### Porting block

<b>Attacchi</b> <i>Ports</i>	<b>G1/4" MINI</b>
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>	<b>PAI 2MK-00</b> 16.294.0



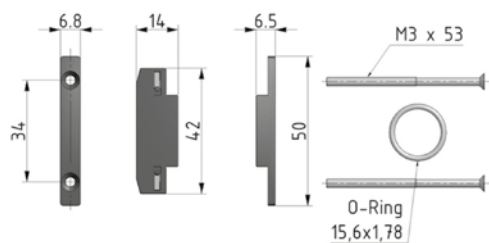
Può essere utilizzata per prelevare aria non lubrificata e/o non regolata.  
*It can be used to provide unlubricated and/or unregulated air.*

# Kit montaggio con staffa di fissaggio

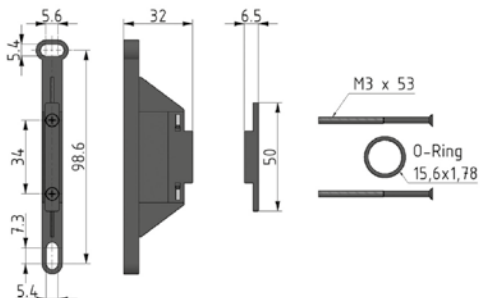
Coupling kit with mounting bracket



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" MINI	<b>KIT 2MK-00</b> 16.296.0



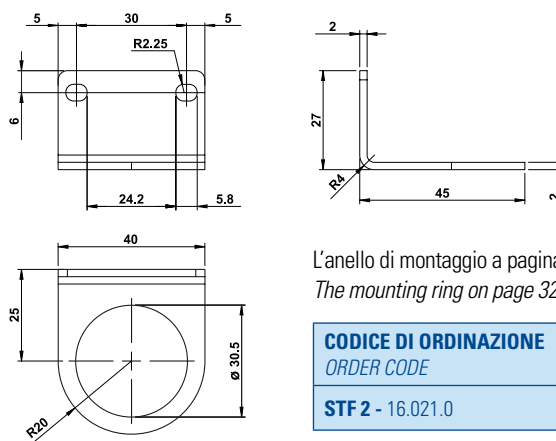
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" MINI	<b>KIT 2MK-01</b> 16.295.0



## Kit montaggio serie S

Coupling kit series S

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" per serie S G1/4" for S series	<b>KIT 2SK-00</b> 16.392.0



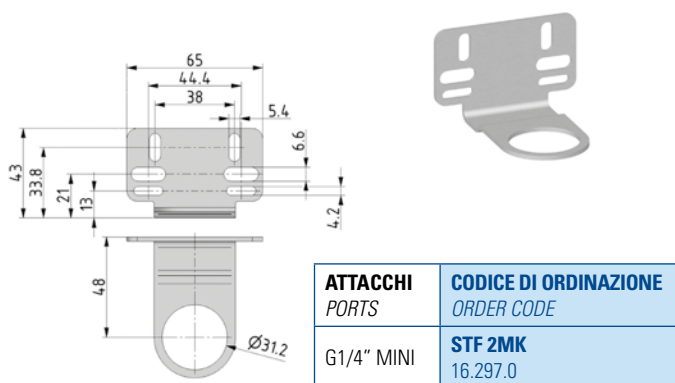
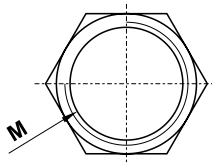
L'anello di montaggio a pagina 32 è necessario  
The mounting ring on page 32 is required

CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
<b>STF 2</b> - 16.021.0

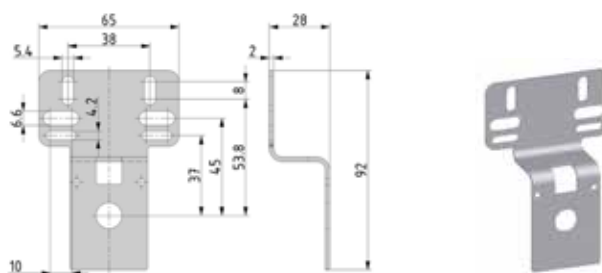
## Staffe e ghiera di fissaggio

Mounting brackets and ring

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	M
G1/4" MINI	<b>16.044.0</b>	M30x1.5
G1/4" - G3/8"	<b>16.030.0</b>	M36x1.5
G1/2"	<b>16.329.0</b>	M42x1.5



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" MINI	<b>STF 2MPK</b> 16.253.0



# Filtro separatore



## Filter-water-separator

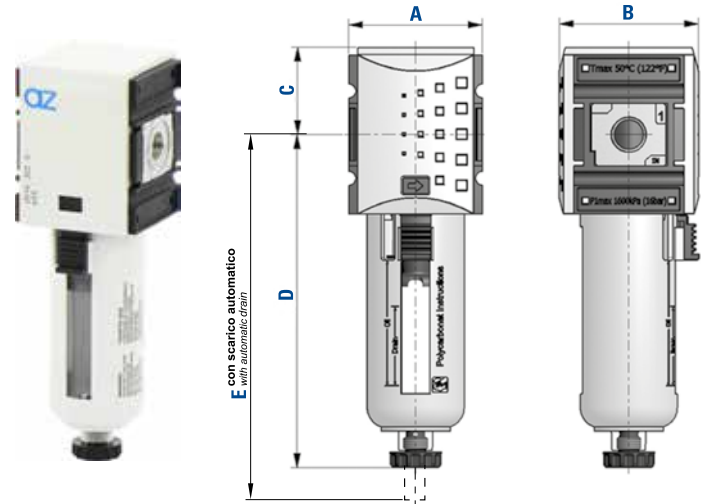
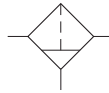
- Sistema ciclonico ed elemento filtrante  
*Cyclone system and filter element*
- Grado di filtrazione: 95%  
*Moisture separation: 95%*
- Installazione verticale  
*Vertical installation*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*

### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

### Materials

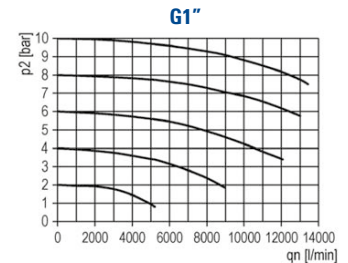
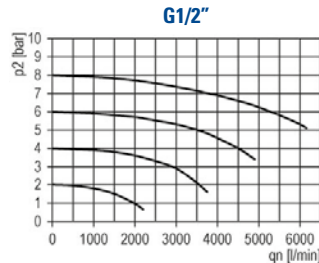
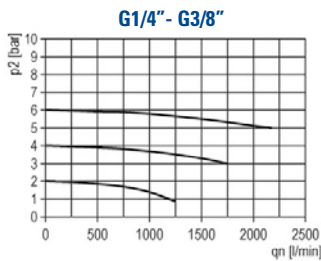
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide



La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C <i>Temperature range °C</i>			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.25 kg	0.25 kg	0.4 kg	0.6 kg
Pressione di esercizio <i>Working pressure range</i>		$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>		$\rho = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ $Q_{max}$	2000 l/min	2000 l/min	3500 l/min	7500 l/min
Elemento filtrante <i>Filter element</i>			5 $\mu\text{m}$	5 $\mu\text{m}$	5 $\mu\text{m}$	5 $\mu\text{m}$
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	scarico semiautomatico <i>semi-automatic drain</i>		FIL 2K-05-S 16.302.0	FIL 3K-05-S 16.342.0	FIL 4K-05-S 16.322.0	FIL 6K-05-S 16.354.0
	scarico automatico <i>automatic drain</i>		FIL 2K-05-A 16.100.3	FIL 3K-05-A 16.101.3	FIL 4K-05-A 16.102.3	FIL 6K-05-A 16.356.0

### Caratteristiche di portata - Flow characteristics



scarico semiautomatico [semi-automatic drain]						
SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	E
FIL 2K-05-S	16.302.0	52	54	34	130	145
FIL 3K-05-S	16.342.0	52	54	34	130	145
FIL 4K-05-S	16.322.0	63	67	43	147	162
FIL 6K-05-S	16.354.0	85	93	58	189	-

### DIMENSIONI DIMENSIONS

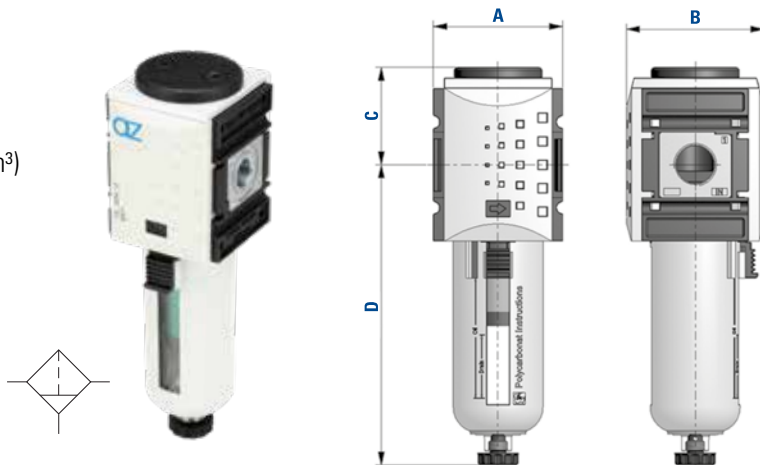
scarico automatico [automatic drain]						
SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	E
FIL 2K-05-A	16.100.3	52	54	34	130	145
FIL 3K-05-A	16.101.3	52	54	34	130	145
FIL 4K-05-A	16.102.3	63	67	43	147	162
FIL 6K-05-A	16.356.0	85	93	58	189	-

# Microfiltro-depuratore



## Sub-micro-filter

- Elementi filtranti a coalescenza ad alte prestazioni  
*Special filter elements with high performances*
- Grado di filtrazione: 99.999%  
*Degree of filtration: 99.999%*
- Olio residuo: 0.01 mg/m<sup>3</sup> (concentrazione in ingresso: 3 mg/m<sup>3</sup>)  
*Residual oil: 0.01 mg/m<sup>3</sup> (input concentration: 3 mg/m<sup>3</sup>)*
- Installazione verticale  
*Vertical installation*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

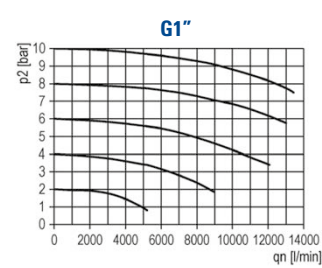
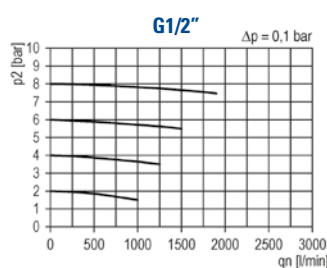
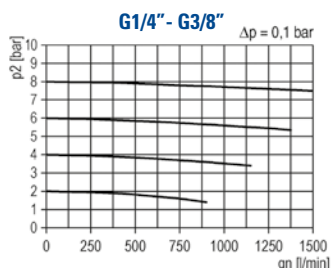
### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.29 kg	0.29 kg	0.44 kg	0.67 kg
Pressione di esercizio Working pressure range	$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Portata nominale Nominal flow	$Q_{max}$	350 l/min	350 l/min	1070 l/min	3850 l/min
Caduta di pressione a filtro nuovo Pressure drop with new filter element		0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar
Caduta di pressione a filtro saturo Pressure drop with saturated filter element		0.3 bar	0.3 bar	0.3 bar	0.3 bar
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> ORDER CODE		<b>MFIL 2K-S</b> 16.306.0	<b>MFIL 3K-S</b> 16.346.0	<b>MFIL 4K-S</b> 16.326.0	<b>MFIL 6K-S</b> 16.367.0

### Caratteristiche di portata Flow characteristics



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D
MFIL 2K-S	16.306.0	52	54	39	130
MFIL 3K-S	16.346.0	52	54	39	130
MFIL 4K-S	16.326.0	63	67	48	147
MFIL 6K-S	16.367.0	85	93	58	189

### DIMENSIONI

#### DIMENSIONS

#### Procedura per l'installazione [Installation procedure]

Per aumentare la durata degli elementi filtranti, si consiglia l'installazione nel seguente ordine: filtro separatore, microfiltro.

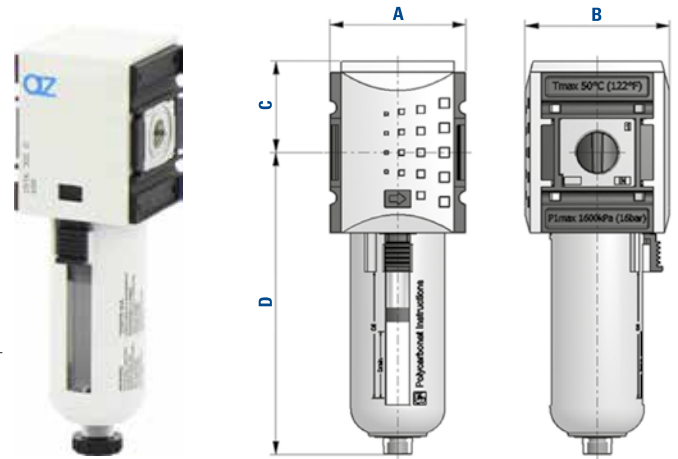
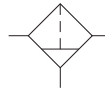
*To increase the life span of the filter elements, we recommend the installation in the following order: filter-water-separator, sub-micro-filter.*

# Filtro a carbone attivo



## Activated carbon filter

- Elementi filtranti speciali a carbone attivo  
*Activated carbon filter elements*
- Olio residuo: 0.003 p.p.m. in combinazione con microfiltro  
*Residual oil: 0.003 p.p.m. in combination with sub-micro-filter*
- Installazione verticale  
*Vertical installation*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

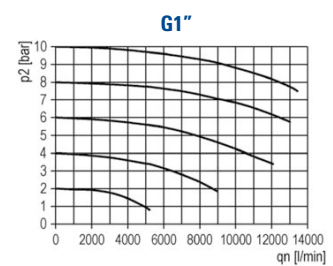
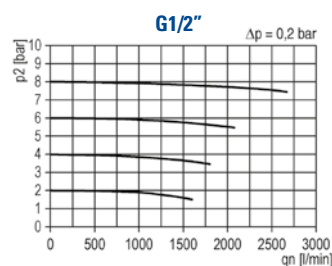
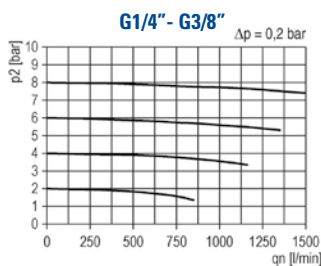
### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.26 kg	0.26 kg	0.42 kg	0.79 kg
Pressione di esercizio Working pressure range	$P_{min}$ $P_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Portata nominale Nominal flow	$\rho = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $\rho = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$	$Q_{max}$ 500 l/min	500 l/min	1070 l/min	3850 l/min
Caduta di pressione a filtro nuovo Pressure drop with new filter element		0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar
Caduta di pressione a filtro saturo Pressure drop with saturated filter element		0.3 bar	0.3 bar	0.3 bar	0.3 bar
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>CFIL 2K-S</b> 16.307.0	<b>CFIL 3K-S</b> 16.347.0	<b>CFIL 4K-S</b> 16.327.0	<b>CFIL 6K-S</b> 16.368.0

### Caratteristiche di portata Flow characteristics



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D
<b>CFIL 2K-S</b>	16.307.0	52	54	34	123
<b>CFIL 3K-S</b>	16.347.0	52	54	34	123
<b>CFIL 4K-S</b>	16.327.0	63	67	43	141
<b>CFIL 6K-S</b>	16.368.0	85	93	58	189

### DIMENSIONI DIMENSIONS

#### Procedura per l'installazione [Installation procedure]

Per aumentare la durata degli elementi filtranti, si consiglia l'installazione nel seguente ordine: filtro separatore, microfiltro.

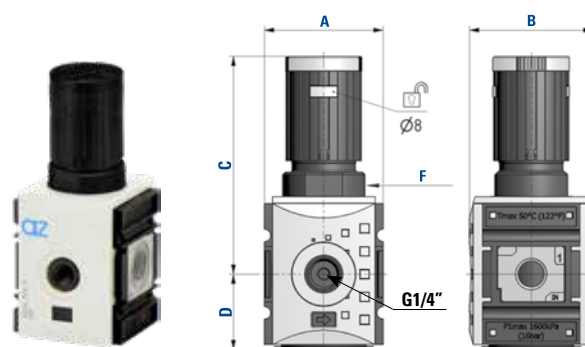
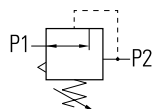
*To increase the life span of the filter elements, we recommend the installation in the following order: filter-water-separator, sub-micro-filter.*

# Regolatore di pressione



## Pressure regulator

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*



### Materiali

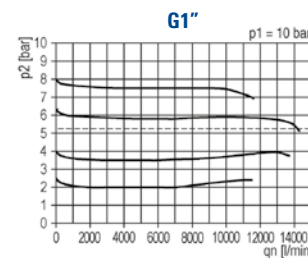
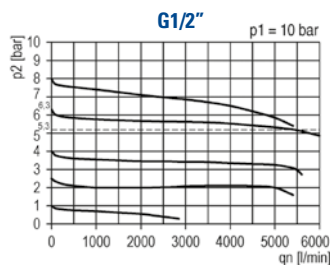
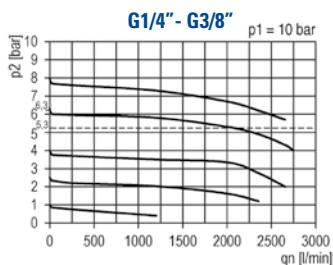
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

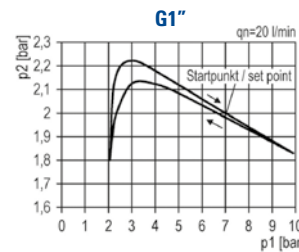
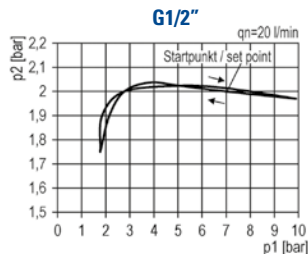
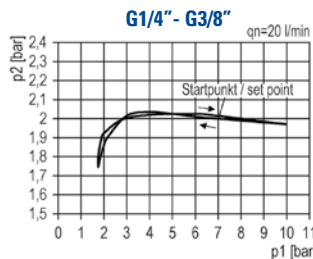
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.3 kg	0.3 kg	0.5 kg	0.75 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \text{ min}}$ $p_{1 \text{ max}}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \text{ min}}$ $p_{2 \text{ max}}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale Nominal flow	$q_n = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\text{max}}$ 2200 l/min	2200 l/min	5100 l/min	14000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 2K-08 16.301.0	REG 3K-08 16.341.0	REG 4K-08 16.321.0	REG 6K-08 16.359.0

### Caratteristiche di portata Flow characteristics



### Isteresi Hysteresis



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	F
REG 2K-08	16.301.0	52	54	96	33	M36x1.5
REG 3K-08	16.341.0	52	54	96	33	M36x1.5
REG 4K-08	16.321.0	63	67	110	40	M42x1.5
REG 6K-08	16.359.0	85	93	137	54	M50x1.5

### DIMENSIONI DIMENSIONS

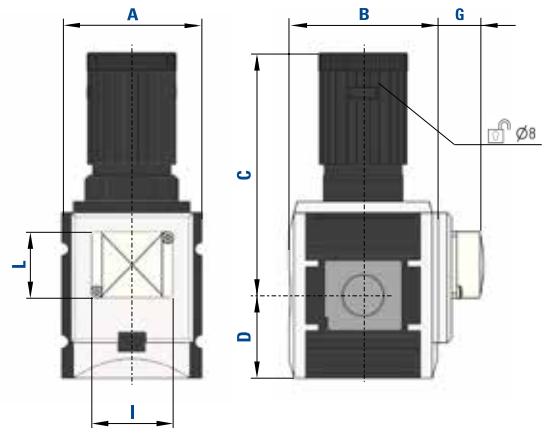
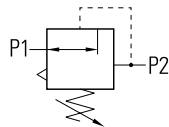
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

# Regolatore di pressione *con manometro incorporato*



*Pressure regulator with embedded manometer*

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*



## Materiali

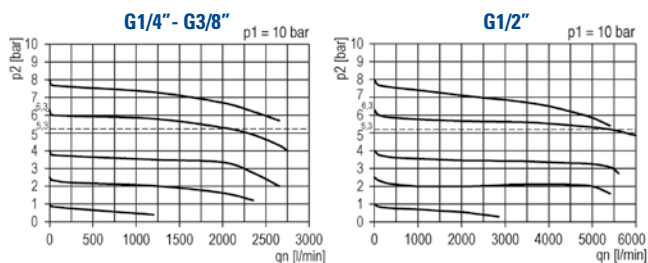
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

## Materials

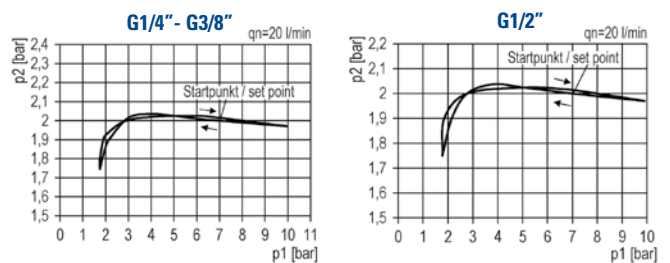
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.3 kg	0.3 kg	0.5 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	2200 l/min	2200 l/min	5100 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>			REG 2PTK-08 16.301.3	REG 3PTK-08 16.341.3	REG 4PTK-08 16.321.3

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*



**Isteresi**  
*Hysteresis*



SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	L	I	G
REG 2PTK-08	16.301.3	52	54	96	31	30	37	17
REG 3PTK-08	16.341.3	52	54	96	31	30	37	17
REG 4PTK-08	16.321.3	63	67	110	37.5	30	37	19.5

## DIMENSIONI *DIMENSIONS*

La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

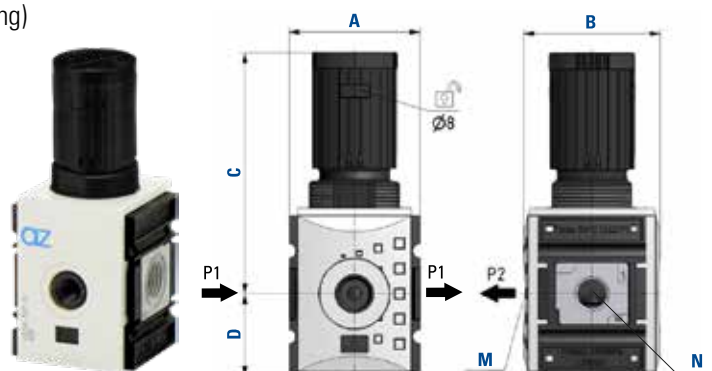
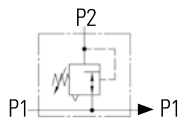


# Regolatore di pressione P1 passante



## Pass-through P1 pressure regulator

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

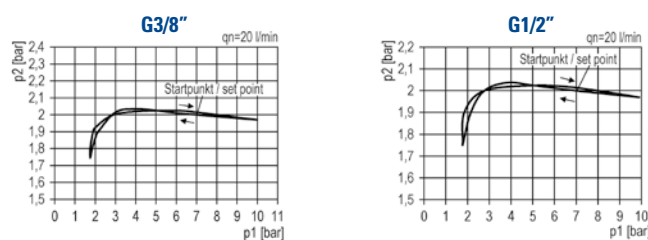
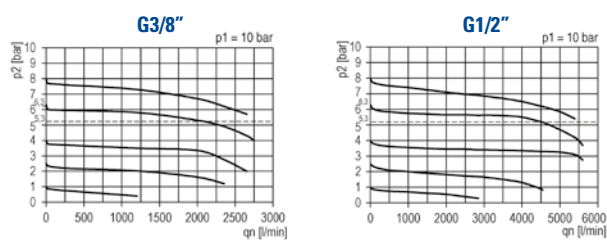
### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]			G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.28 kg	0.49 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	2000 l/min	4500 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>			REG 3TK-08 16.262.0	REG 4TK-08 16.263.0

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*

**Isteresi**  
*Hysteresis*



SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	M	N
REG 3TK-08	16.262.0	52	54	96	33	G1/4"	G3/8"
REG 4TK-08	16.263.0	63	67	110	40	G3/8"	G1/2"

### DIMENSIONI *DIMENSIONS*

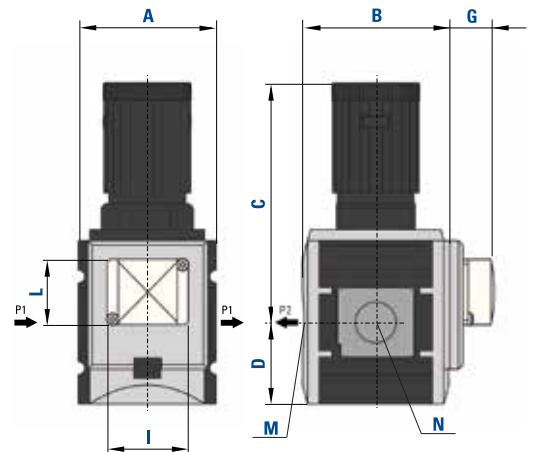
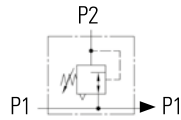
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

# Regolatore di pressione P1 passante *con manometro incorporato*



*Pass-through P1 pressure regulator with embedded manometer*

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*



## Materiali

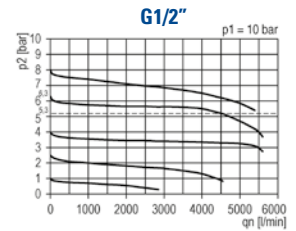
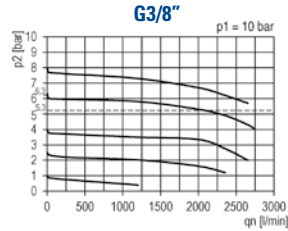
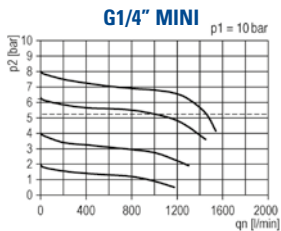
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

## Materials

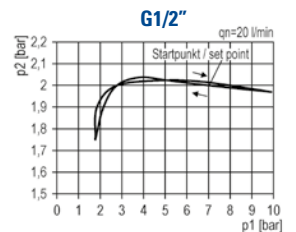
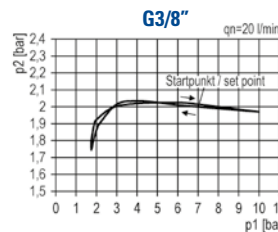
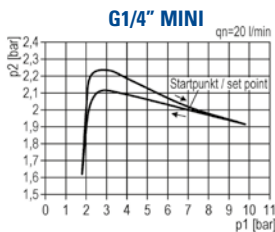
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]			G1/4" MINI	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.165 kg	0.28 kg	0.49 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$P_{1\ min}$ $P_{1\ max}$	1.5 bar 12 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$P_{2\ min}$ $P_{2\ max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3\ bar; \Delta p = 1\ bar$	$Q_{\ max}$	1000 l/min	2000 l/min	4500 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>			REG 2MTTK-08 16.264.0	REG 3TTK-08 16.110.3	REG 4TTK-08 16.116.4

## Caratteristiche di portata - Flow characteristics



## Isteresi - Hysteresis



SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	M	N	G
REG 2MTTK-08	16.264.0	43	48	68	25	G1/4"	G1/4"	12
REG 3TTK-08	16.110.3	63	67	110	40	G3/8"	G1/4"	19.5
REG 4TTK-08	16.116.4	52	54	96	33	G1/2"	G3/8"	17

## DIMENSIONI *DIMENSIONS*



G1/4"



G3/8" - G1/2"

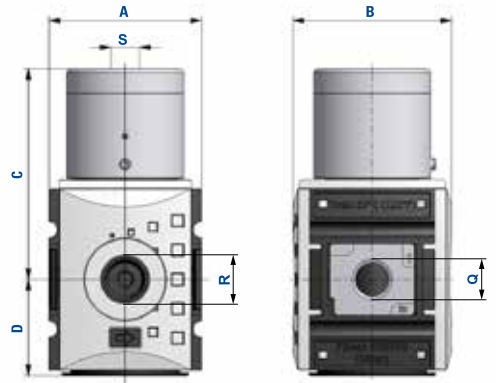
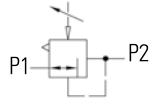
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

# Regolatore pilotato



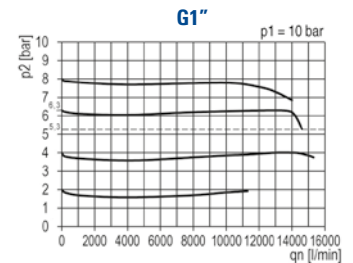
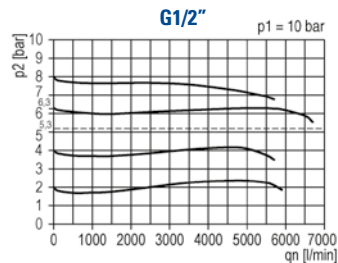
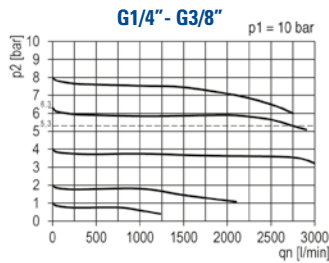
## Piloted pressure regulator

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving*
- Fluido: aria compressa, gas neutri  
*Medium: compressed air, neutral gases*

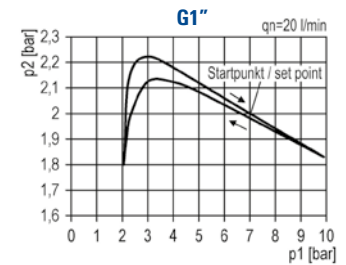
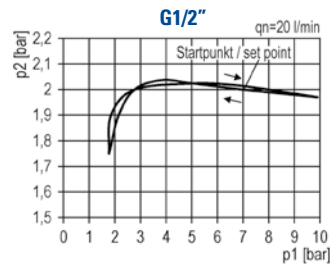
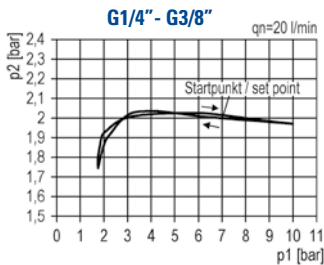


Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		-10°C ... +50°C	-10°C ... +50°C	-10°C ... +50°C	-10°C ... +50°C
Peso [Weight]		0.315 kg	0.30 kg	0.578 kg	1.006 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2min}$ $p_{2max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$Q_{max}$	2700 l/min	2700 l/min	6570 l/min	14600 l/min
	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$				
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>REGP 2K-08</b> 16.257.0	<b>REGP 3K-08</b> 16.258.0	<b>REGP 4K-08</b> 16.259.0	<b>REGP 6K-08</b> 16.353.0

### Caratteristiche di portata *Flow characteristics*



### Isteresi *Hysteresis*



SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	R	Q	S
REGP 2K-08	16.257.0	52	54	72	33	G1/4"	G1/4"	G1/8"
REGP 3K-08	16.258.0	52	54	72	33	G1/4"	G3/8"	G1/8"
REGP 4K-08	16.259.0	63	67	82	40	G1/4"	G1/2"	G1/4"
REGP 6K-08	16.353.0	85	93	91	54	G1/4"	G1"	G1/4"

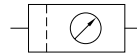
### DIMENSIONI *DIMENSIONS*

# Filtroregolatore

## Filter-regulator



- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*

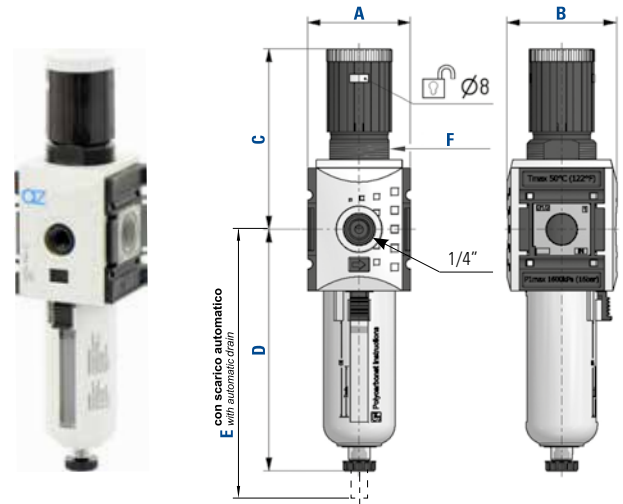


### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

### Materials

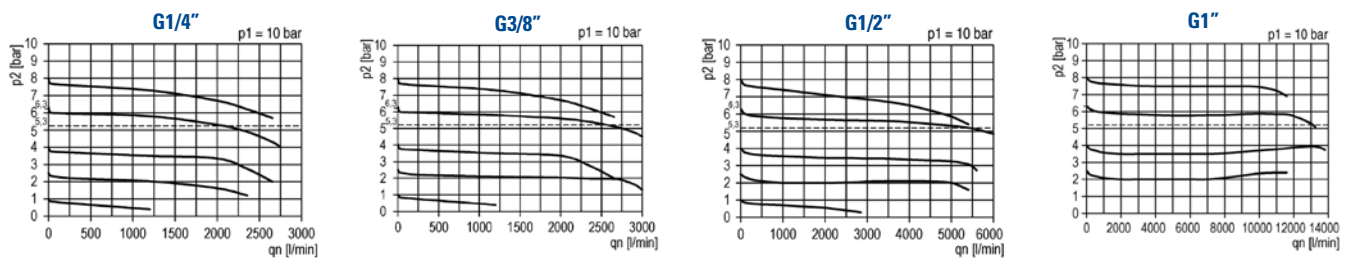
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide



La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.37 kg	0.37 kg	0.56 kg	0.98 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range		$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo Outlet pressure range		$p_{2 min}$ $p_{2 max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale Nominal flow		$q_{n max}$	2200 l/min	2600 l/min	5100 l/min	13000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		scarico semiautomatico semi-automatic drain	FR 2K-08-05-S 16.304.0	FR 3K-08-05-S 16.344.0	FR 4K-08-05-S 16.324.0	FR 6K-08-05-S 16.363.0
		scarico automatico automatic drain	FR 2K-08-05-A 16.103.3	FR 3K-08-05-A 16.104.3	FR 4K-08-05-A 16.105.3	FR 6K-08-05-A 16.364.0

### Caratteristiche di portata Flow characteristics



### DIMENSIONI DIMENSIONS

scarico semiautomatico [semi-automatic drain]					
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	F
FR 2K-08-05-S	16.304.0	52	54	96	M36x1.5
FR 3K-08-05-S	16.344.0	52	54	96	M36x1.5
FR 4K-08-05-S	16.324.0	63	67	110	M42x1.5
FR 6K-08-05-S	16.363.0	85	93	137	M50x1.5

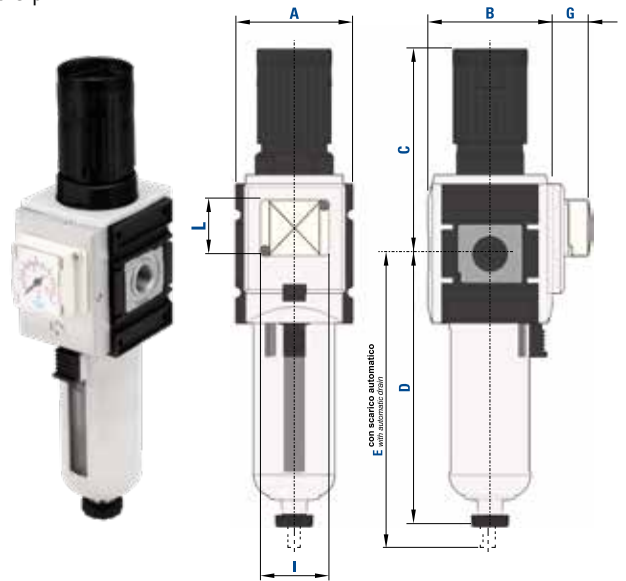
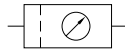
scarico automatico [automatic drain]						
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	F
FR 2K-08-05-A	16.103.3	52	54	96	130	M36x1.5
FR 3K-08-05-A	16.104.3	52	54	96	130	M36x1.5
FR 4K-08-05-A	16.105.3	63	67	110	147	M42x1.5
FR 6K-08-05-A	16.364.0	85	93	137	189	M50x1.5

# Filtroregolatore con manometro incorporato



Filter-regulator with embedded manometer

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5  $\mu\text{m}$   
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5  $\mu\text{m}$*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*



## Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

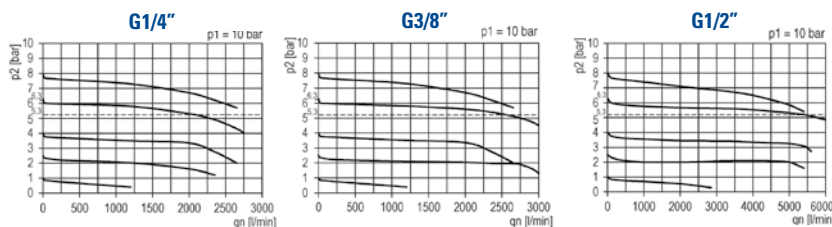
## Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

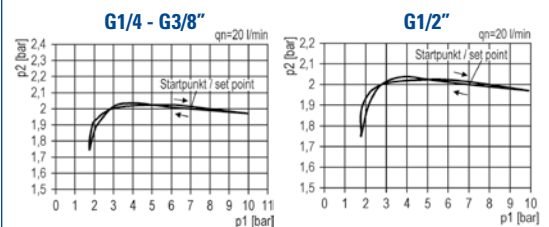
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.  
*Mounting bracket and ring are bought separately.*

Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.37 kg	0.37 kg	0.56 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$p_{\min}$ $p_{\max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$p_{2\min}$ $p_{2\max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>		$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ $Q_{\max}$	2200 l/min	2600 l/min	5100 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	scarico semiautomatico <i>semi-automatic drain</i>		FR 2TK-08-05-S 16.304.3	FR 3TK-08-05-S 16.344.3	FR 4TK-08-05-S 16.324.3
	scarico automatico <i>automatic drain</i>		FR 2TK-08-05-A 16.304.4	FR 3TK-08-05-A 16.344.4	FR 4TK-08-05-A 16.324.4

## Caratteristiche di portata *Flow characteristics*



## Isteresi *Hysteresis*



## DIMENSIONI *DIMENSIONS*

scarico semiautomatico [semi-automatic drain]								
SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	L	I	G
FR 2TK-08-05-S	16.304.3	52	54	96	130	30	37	17
FR 3TK-08-05-S	16.344.3	52	54	96	130	30	37	17
FR 4TK-08-05-S	16.324.3	63	67	110	147	30	37	19.5

scarico automatico [automatic drain]										
SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	E	L	I	G	
FR 2TK-08-05-A	16.304.4	52	54	96	130	145	30	37	17	
FR 3TK-08-05-A	16.344.4	52	54	96	130	145	30	37	17	
FR 4TK-08-05-A	16.324.4	63	67	110	147	162	30	37	19.5	

# Filtroregolatore con manometro digitale incorporato



Filter-regulator with embedded digital manometer

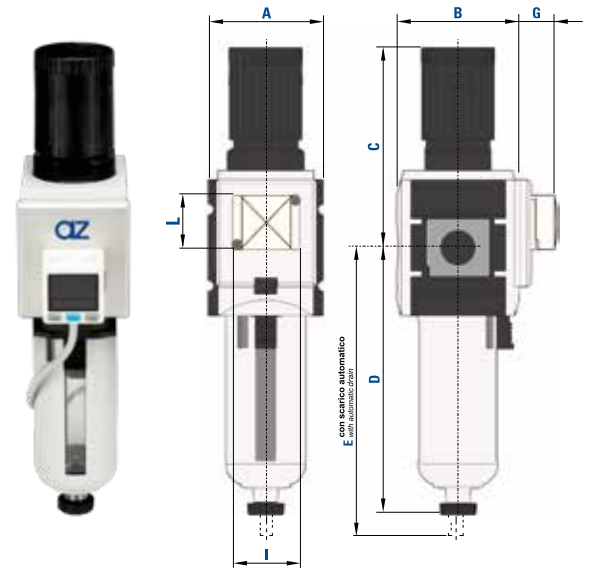
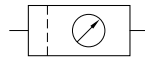
- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm*
- Protezione della tazza di serie  
*Bowl protection already mounted*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*

## Materiali

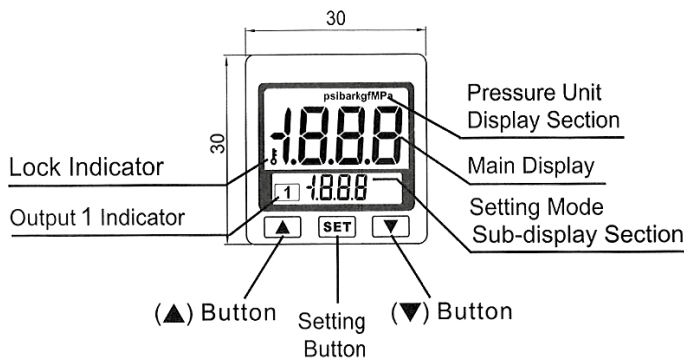
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

## Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide



La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.  
*Mounting bracket and ring are bought separately.*



- Visualizzazione delle impostazioni  
*Visualization of settings*
- Impostazione semplice in 3 fasi  
*Simple 3-step setting*
- È possibile cambiare facilmente la schermata durante il controllo del valore misurato  
*Easy screen switching setting is possible while checking the measured value*
- Tempo di ritardo: 1.5 ms  
*Delay time: 1.5 ms*
- Consumo di corrente: 25 mA  
*Current consumption: 25 mA*

Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.37 kg	0.37 kg	0.56 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$P_{min}$ $P_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$P_2_{min}$ $P_2_{max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>		$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ $Q_{max}$	2200 l/min	2600 l/min	5100 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	scarico semiautomatico <i>semi-automatic drain</i>		FR 2DK-08-05-S 16.305.3	FR 3DK-08-05-S 16.315.3	FR 4DK-08-05-S 16.325.3
	scarico automatico <i>automatic drain</i>		FR 2DK-08-05-A 16.305.4	FR 3DK-08-05-A 16.315.4	FR 4DK-08-05-A 16.325.4

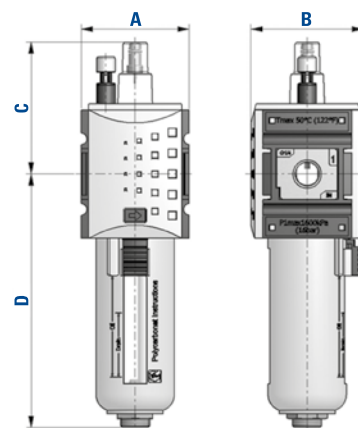
## DIMENSIONI - DIMENSIONS

scarico semiautomatico [semi-automatic drain]								
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	L	I	G
FR 2DK-08-05-S	16.305.3	52	54	96	130	30	37	33
FR 3DK-08-05-S	16.315.3	52	54	96	130	30	37	33
FR 4DK-08-05-S	16.325.3	63	67	110	147	30	37	33

scarico automatico [automatic drain]									
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	E	L	I	G
FR 2DK-08-05-A	16.305.4	52	54	96	130	145	30	37	33
FR 3DK-08-05-A	16.315.4	52	54	96	130	145	30	37	33
FR 4DK-08-05-A	16.325.4	63	67	110	147	162	30	37	33

## Lubricator

- Lubrificatore ad olio con tecnologia di tipo venturi e compensazione del flusso  
*Oil lubricator with venturi type technology and flow compensation*
- Permette il riempimento sotto pressione  
*Allows refilling under pressure*
- Installazione verticale; protezione della tazza di serie  
*Vertical installation; bowl protection as standard*
- Tipo di olio consigliato: VG32 - ISO3448  
*Recommended oil type: VG32 - ISO3448*



### Materiali

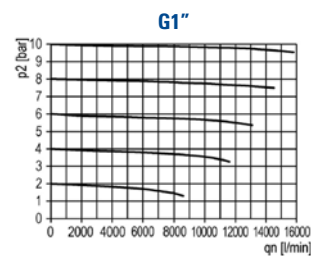
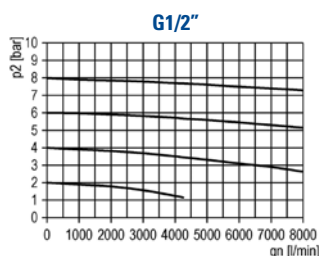
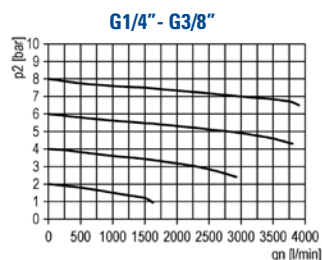
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

### Materials

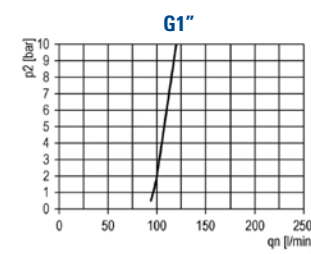
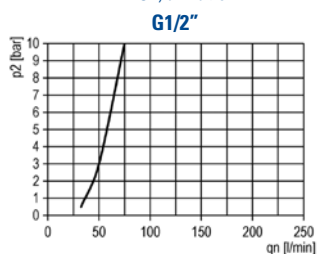
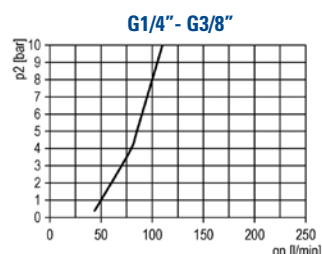
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.28 kg	0.28 kg	0.42 kg	0.79 kg
Pressione di esercizio Working pressure range	$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Portata nominale Nominal flow	$Q_{max}$ $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	2800 l/min	2800 l/min	8000 l/min	14000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		LUB 2K-00 16.303.0	LUB 3K-00 16.343.0	LUB 4K-00 16.323.0	LUB 6K-00 16.360.0

### Caratteristiche di portata Flow characteristics



### Rapporto olio/aria Oil/air ratio



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D
LUB 2K-00	16.303.0	52	54	64	122
LUB 3K-00	16.343.0	52	54	64	122
LUB 4K-00	16.323.0	63	67	70	140
LUB 6K-00	16.360.0	85	93	88	183

### DIMENSIONI DIMENSIONS

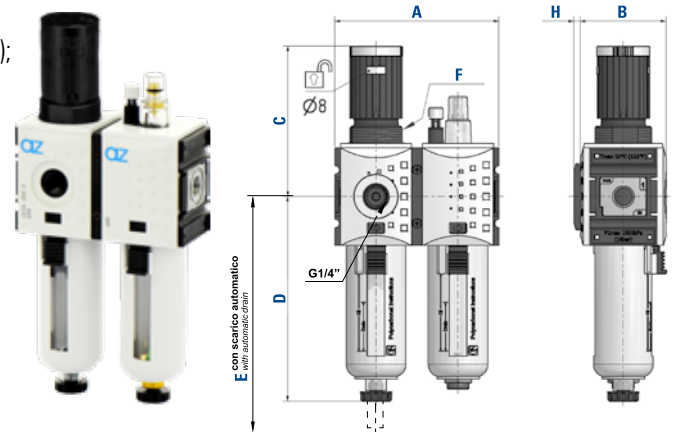
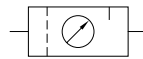
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

# Filtroregolatore + lubrificatore (gruppo trattamento aria FR+L)



Filter regulator+lubricator (FR+L air preparation unit)

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm; grado di filtrazione: 95%  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm; degree of filtration: 95%*
- Protezione della tazza di serie per G1/4", G3/8", G1/2"  
*Bowl protection already mounted*
- Versione Mini: la tazza è disponibile solo in policarbonato trasparente  
*Mini version: the bowl is available only in transparent polycarbonate*



## Materiali

Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio per versione G1/4", G3/8", G1/2". Per versione Mini tutto in tecnopolimero filetti inclusi  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

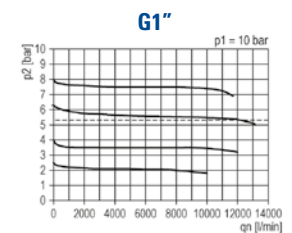
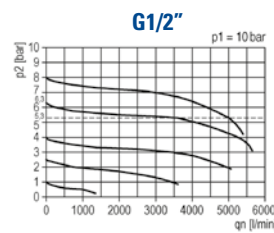
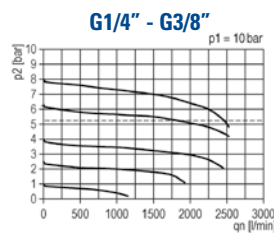
## Materials

Body: technopolymer with aluminium inserts for version G1/4", G3/8", G1/2". For Mini version all in technopolymer including threads  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

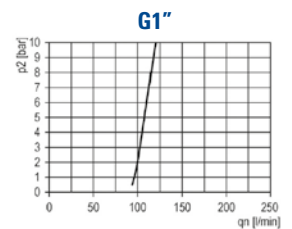
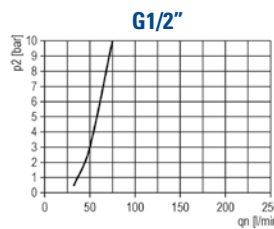
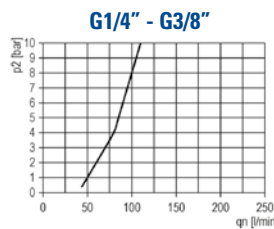
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.  
*Mounting bracket and ring are bought separately.*

Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.68 kg	0.68 kg	1.06 kg	1.85 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range		$p_{min}$ 1.5 bar $p_{max}$ 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo Outlet pressure range		$p_{2min}$ 0.5 bar $p_{2max}$ 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale Nominal flow		$Q_{max}$ 1800 l/min	1800 l/min	3500 l/min	12000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	scarico semiautomatico semi-automatic drain	FR+L 2K-08-05-S 16.305.0	FR+L 3K-08-05-S 16.345.0	FR+L 4K-08-05-S 16.325.0	FR+L 6K-08-05-S 16.365.0
	scarico automatico automatic drain	FR+L 2K-08-05-A 16.106.3	FR+L 3K-08-05-A 16.107.3	FR+L 4K-08-05-A 16.108.3	FR+L 6K-08-05-A 16.366.0

Caratteristiche di portata  
Flow characteristics



Rapporto olio/aria  
Oil/air ratio



## DIMENSIONI DIMENSIONS

scarico semiautomatico [semi-automatic drain]								
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	E	F	H
FR+L 2K-08-05-S	16.305.0	104	54	96	130	145	M36x1.5	4
FR+L 3K-08-05-S	16.345.0	104	54	96	130	145	M36x1.5	4
FR+L 4K-08-05-S	16.325.0	126	67	110	145	162	M42x1.5	5
FR+L 6K-08-05-S	16.365.0	170	93	137	189	-	M50x1.5	5

scarico automatico [automatic drain]								
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	E	F	H
FR+L 2K-08-05-A	16.106.3	104	54	96	130	145	M36x1.5	4
FR+L 3K-08-05-A	16.107.3	104	54	96	130	145	M36x1.5	4
FR+L 4K-08-05-A	16.108.3	126	67	110	145	162	M42x1.5	5
FR+L 6K-08-05-A	16.366.0	170	93	137	189	-	M50x1.5	5

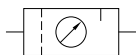
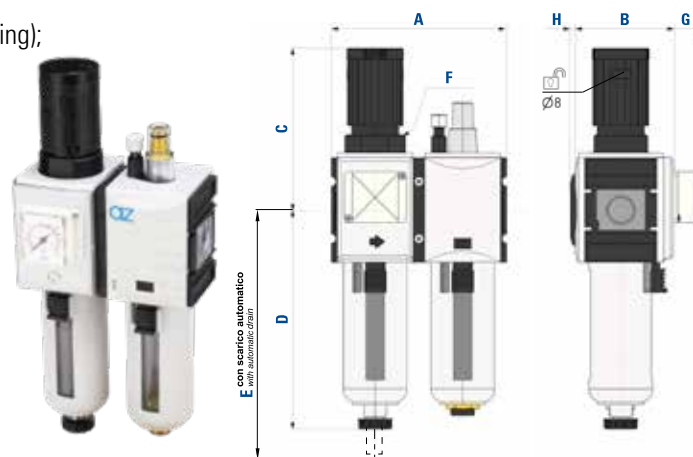


# Filtroregolatore + lubrificatore (gruppo trattamento aria FR+L) con manometro incorporato



Filter regulator + lubricator (FR+L air preparation unit) with embedded manometer

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm; grado di filtrazione: 95%  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm; degree of filtration: 95%*
- Protezione della tazza di serie per G1/4", G3/8", G1/2"  
*Bowl protection already mounted*
- Versione Mini: la tazza è disponibile solo in policarbonato trasparente  
*Mini version: the bowl is available only in transparent polycarbonate*



## Materiali

Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio per versione G1/4", G3/8", G1/2". Per versione Mini tutto in tecnopolimero filetti inclusi  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza interna: policarbonato  
Protezione tazza: poliammide

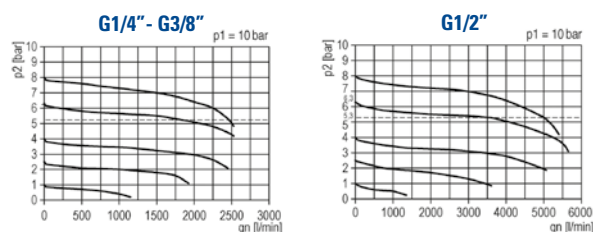
## Materials

Body: technopolymer with aluminium inserts for version G1/4", G3/8", G1/2". For Mini version all in technopolymer including threads  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Internal bowl: polycarbonate  
Bowl protection: polyamide

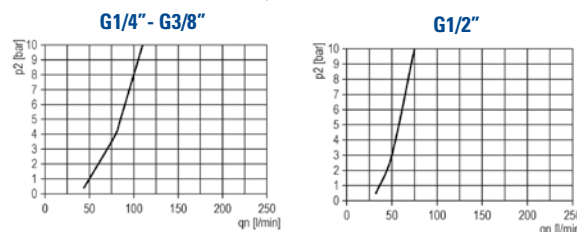
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.  
*Mounting bracket and ring are bought separately.*

Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.68 kg	0.68 kg	1.06 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$p_{2min}$ $p_{2max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>		$Q_{max}$	1800 l/min	1800 l/min	3500 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	scarico semiautomatico <i>semi-automatic drain</i>		FR+L 2TK-08-05-S 16.121.4	FR+L 3TK-08-05-S 16.122.4	FR+L 4TK-08-05-S 16.123.4
	scarico automatico <i>automatic drain</i>		FR+L 2TK-08-05-A 16.132.4	FR+L 3TK-08-05-A 16.133.4	FR+L 4TK-08-05-A 16.134.4

Caratteristiche di portata  
*Flow characteristics*



Rapporto olio/aria  
*Oil/air ratio*



## DIMENSIONI DIMENSIONS

scarico semiautomatico [semi-automatic drain]									
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
FR+L 2TK-08-05-S	16.121.4	104	54	4	54	17	M36x1.5	130	96
FR+L 3TK-08-05-S	16.122.4	104	54	4	54	17	M36x1.5	130	96
FR+L 4TK-08-05-S	16.123.4	126	67	5	67	19.5	M42x1.5	147	110

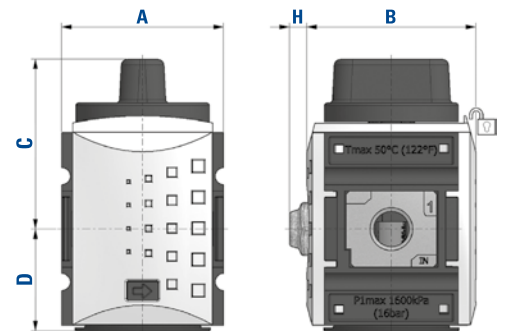
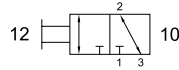
scarico automatico [automatic drain]									
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
FR+L 2TK-08-05-A	16.132.4	104	54	4	54	17	M36x1.5	130	96
FR+L 3TK-08-05-A	16.133.4	104	54	4	54	17	M36x1.5	130	96
FR+L 4TK-08-05-A	16.134.4	126	67	5	67	19.5	M42x1.5	147	110

# Valvola sezionamento circuito



## Shut-off valve

- Elemento modulare ad alte prestazioni  
*High performance modular element*
- Elevata portata in scarico  
*High exhaust flow rate*
- Comando manuale; possibilità di chiusura a lucchetto  
*Manual actuation; it can be secured with a padlock*
- Installazione in qualsiasi posizione  
*Installation in any position*



### Materiali

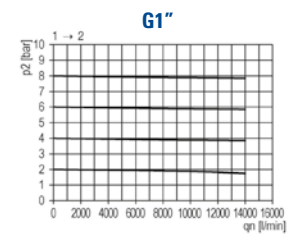
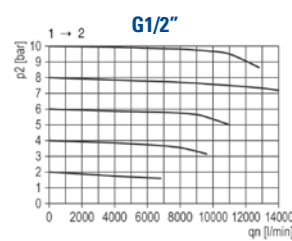
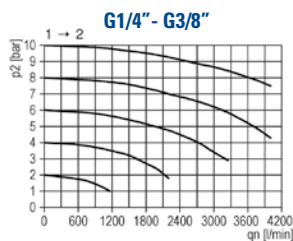
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

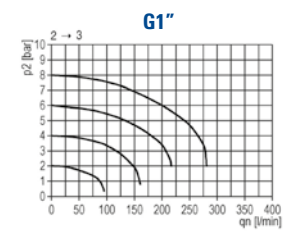
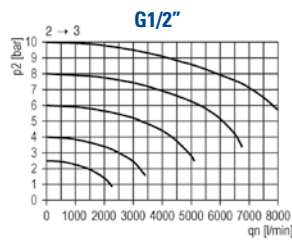
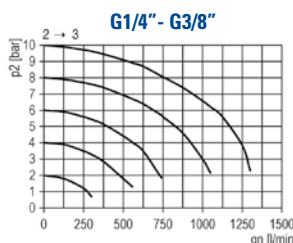
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.27 kg	0.27 kg	0.53 kg	0.86 kg
Pressione di esercizio Working pressure range		$P_{min}$ $P_{max}$	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar
Portata massima in entrata Inlet maximum flow rate	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$	1900 l/min	1900 l/min	11000 l/min	14000 l/min
Portata massima in scarico Exhaust maximum flow rate		$Q_{max}$	400 l/min	400 l/min	3000 l/min	400 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE			SR-M2K 16.308.0	SR-M3K 16.348.0	SR-M4K 16.328.0	SR-M6K 16.369.0

### Portata in entrata Inlet flow rate



### Portata in scarico Exhaust flow rate



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	H
SR-M2K	16.308.0	52	54	55	33	6
SR-M3K	16.348.0	52	54	55	33	6
SR-M4K	16.328.0	63	67	70	92	-
SR-M6K	16.369.0	85	93	94	51	-

### DIMENSIONI DIMENSIONS

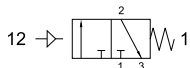
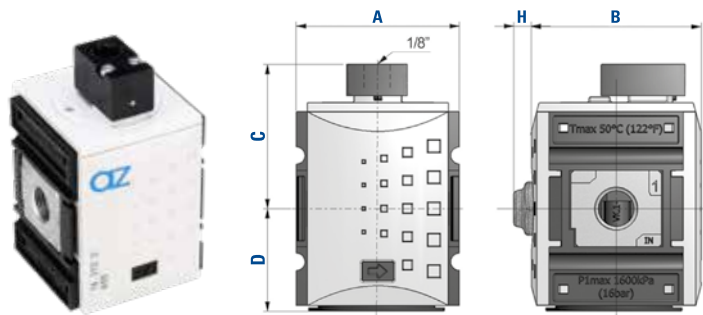
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.  
*Mounting bracket and ring are bought separately.*

# Valvola di scarico rapido ad azionamento pneumatico



*Pneumatically actuated quick exhaust valve*

- Valvola 3/2 di scarico rapido e sezionamento circuito a comando elettrico  
*Pneumatically actuated 3/2 quick exhaust and shut-off valve*
- Elevata portata in scarico  
*High exhaust flow rate*



## Materiali

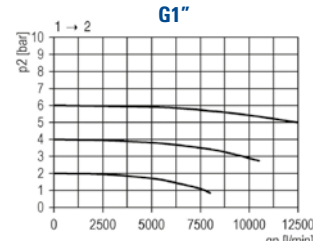
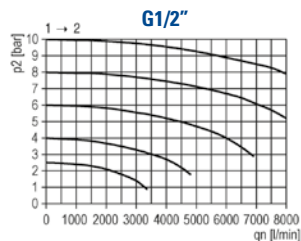
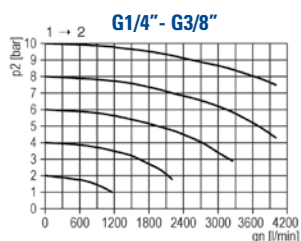
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

## Materials

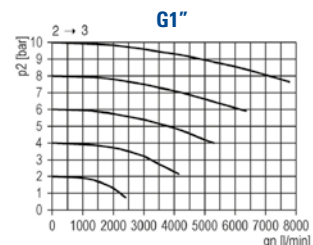
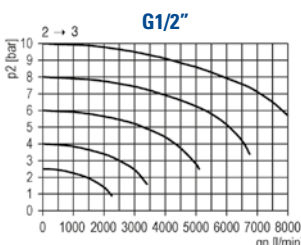
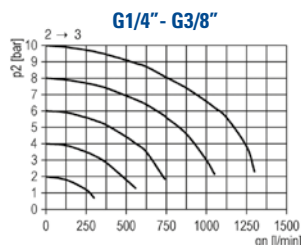
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.26 kg	0.26 kg	0.56 kg	0.89 kg
Pressione di esercizio <i>Working pressure range</i>		$p_{min}$ $p_{max}$	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar	0 bar 10 bar
Portata massima in entrata <i>Inlet maximum flow rate</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$	2000 l/min	2000 l/min	4300 l/min	11000 l/min
Portata massima in scarico <i>Exhaust maximum flow rate</i>		$Q_{max}$	400 l/min	400 l/min	3000 l/min	4000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>			SCR 2K-P 16.310.0	SCR 3K-P 16.350.0	SCR 4K-P 16.330.0	SCR 6K-P 16.370.0

**Portata in entrata**  
*Inlet flow rate*



**Portata in scarico**  
*Exhaust flow rate*



SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	H
SCR 2K-P	16.310.0	52	54	46	33	6
SCR 3K-P	16.350.0	52	54	46	33	6
SCR 4K-P	16.330.0	63	67	55	92	-
SCR 6K-P	16.370.0	85	93	78	102	-

## DIMENSIONI *DIMENSIONS*

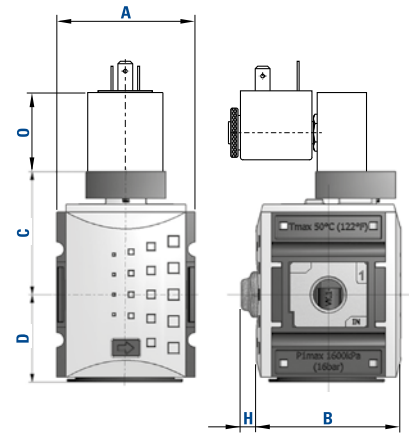
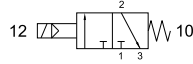
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

# Valvola di scarico rapido ad azionamento elettrico



## Solenoid actuated quick exhaust valve

- Valvola 3/2 di scarico rapido e sezionamento circuito a comando elettrico  
*Solenoid actuated 3/2 quick exhaust and shut-off valve*
- Elevata portata in scarico  
*High exhaust flow rate*



### Materiali

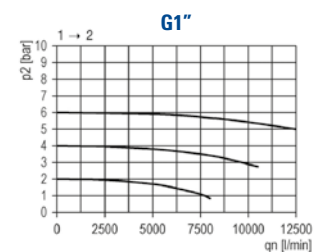
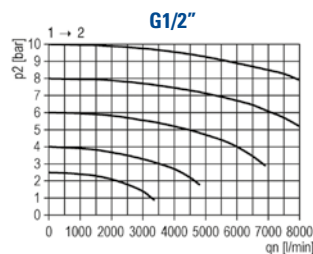
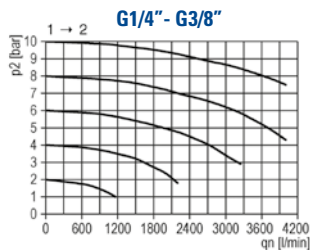
Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

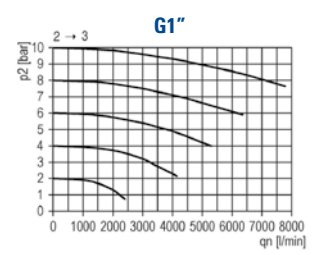
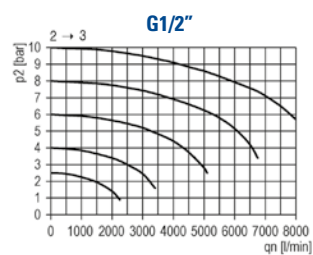
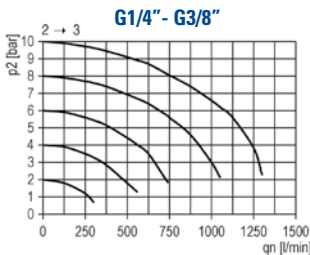
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.38 kg	0.38 kg	0.68 kg	1.15 kg
Pressione di esercizio Working pressure range		$p_{min}$ $p_{max}$	2 bar 10 bar	2 bar 10 bar	2 bar 10 bar
Portata massima in entrata Inlet maximum flow rate	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$	2000 l/min	2000 l/min	4300 l/min
Portata massima in scarico Exhaust maximum flow rate		$Q_{max}$	400 l/min	400 l/min	4000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		SCR 2K-E 16.310.3	SCR 3K-E 16.340.3	SCR 4K-E 16.330.3	SCR 6K-E 16.370.3

### Portata in entrata Inlet flow rate



### Portata in scarico Exhaust flow rate



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	H	O
SCR 2K-E	16.310.3	52	54	46	33	6	32
SCR 3K-E	16.340.3	52	54	46	33	6	32
SCR 4K-E	16.330.3	63	67	55	92	-	32
SCR 6K-E	16.370.3	85	32	72	102	-	32

### DIMENSIONI DIMENSIONS

La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

Il prodotto è venduto senza bobina, da acquistarsi separatamente.  
*The product is sold without coil, which is bought separately.*

# Avviatore progressivo

Slow-start valve



## Modalità di funzionamento

La valvola fornisce a un circuito pneumatico aria a pressione progressivamente crescente fino a raggiungere la metà della pressione di rete nel tempo impostato con la vite di regolazione integrata. Durante questa fase non devono essere attivi gli elementi del circuito che consumano aria. Raggiunta la soglia di commutazione, l'avviatore progressivo passa automaticamente a fornire la pressione di rete.

L'avviatore progressivo impedisce eventuali movimenti improvvisi dei dispositivi pneumatici montati nel circuito, che si potrebbero avere se venisse fornita immediatamente la pressione di rete.

## Valve operation

The valve applies to a pneumatic circuit a progressively increasing pressure over a period of time set by the integrated screw. During this phase no air consumption is allowed in the circuit. After having reached the half of the system pressure, the slow-start valve begins to automatically feed the circuit with the system pressure.

The slow-start valve prevents from unexpected motions of the pneumatic devices in the circuit, which could happen by applying directly the system pressure.

## Materiali

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

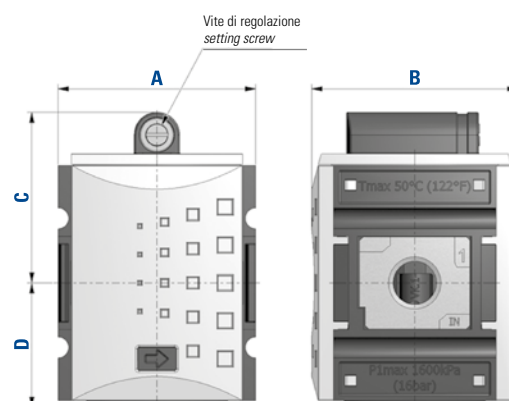
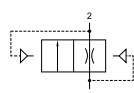
Parti interne: ottone e INOX

## Materials

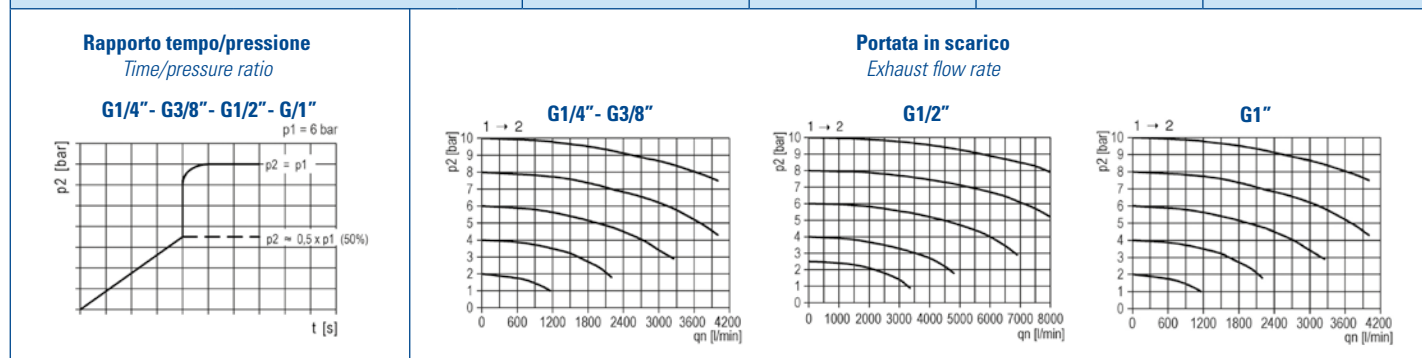
Body: technopolymer

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel



Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.24 kg	0.24 kg	0.53 kg	0.86 kg
Pressione di esercizio Working pressure range	$p_{min}$ $p_{max}$	2.5 bar 16 bar	2.5 bar 16 bar	2.5 bar 16 bar	2.5 bar 16 bar
Portata nominale Nominal flow	$Q_{max}$ $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	1900 l/min	1900 l/min	4500 l/min	1900 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> ORDER CODE		<b>AVP 2K-00</b> 16.311.0	<b>AVP 3K-00</b> 16.351.0	<b>AVP 4K-00</b> 16.331.0	<b>AVP 6K-00</b> 16.371.0



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D
AVP 2K-00	16.311.0	52	54	45	33
AVP 3K-00	16.351.0	52	54	45	33
AVP 4K-00	16.331.0	63	67	54	58
AVP 6K-00	16.371.0	43	48	53	28

## DIMENSIONI DIMENSIONS

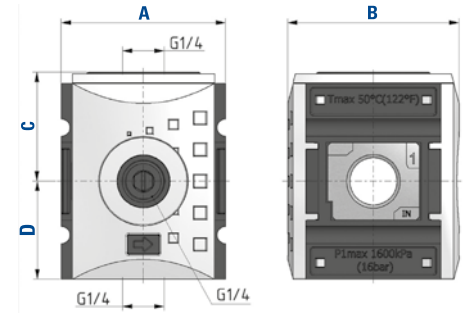
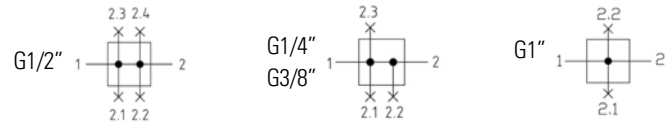
A richiesta disponibile con filetti NPT  
On request available with NPT threads

# Pres a d'aria



## Porting block

- Può essere utilizzata per prelevare aria non lubrificata e/o non regolata.  
It can be used to provide unlubricated and/or unregulated air.



Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.24 kg	0.24 kg	0.37 kg	0.82 kg
Pressione di esercizio Working pressure range	$P_{min}$ $P_{max}$	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar	0 bar 10 bar
Portata nominale Nominal flow	$Q_{max}$ $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	2700 l/min	2700 l/min	7250 l/min	18000 l/min
Portata inferiore [Flow rate below]	$Q_n$	2000 l/min	2000 l/min	5500 l/min	12000 l/min
Portata superiore [Flow rate top]	$Q_n$	2000 l/min	2000 l/min	2250 l/min	8500 l/min
Portata anteriore [Flow rate front]	$Q_n$	900 l/min	900 l/min	2300 l/min	-
Portata posteriore [Flow rate back]	$Q_n$	-	-	2300 l/min	-
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> ORDER CODE		<b>PAI 2K-00</b> 16.312.0	<b>PAI 3K-00</b> 16.352.0	<b>PAI 4K-00</b> 16.332.0	<b>PAI 6K-00</b> 16.372.0

# Valvola di non ritorno

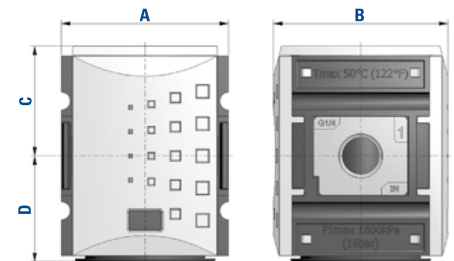
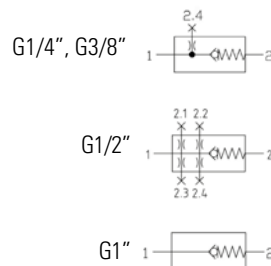
## Non-return valve

### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel



Attacchi [Ports]		G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.24 kg	0.24 kg	0.37 kg	0.82 kg
Pressione di esercizio Working pressure range	$P_{min}$ $P_{max}$	0.4 bar 16 bar	0.4 bar 16 bar	0.4 bar 16 bar	0.4 bar 10 bar
Portata nominale Nominal flow	$Q_{max}$ $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	1250 l/min	1250 l/min	4500 l/min	16000 l/min
Portata massima laterale [Maximum flow rate in side direction]	$Q_{max}$	700 l/min	700 l/min	1150 l/min	-
Portata superiore [Flow rate top]	$Q_n$	-	-	800 l/min	-
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> ORDER CODE		<b>VNR 2K</b> 16.315.0	<b>VNR 3K</b> 16.355.0	<b>VNR 4K</b> 16.335.0	<b>VNR 6K</b> 16.376.0

SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D
PAI 2K-00	16.312.0	52	54	35	31
PAI 3K-00	16.352.0	52	54	35	31
PAI 4K-00	16.332.0	63	67	43	38
PAI 6K-00	16.372.0	85	93	59	51

SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D
VNR 2K	16.315.0	52	54	34	33
VNR 3K	16.355.0	52	54	34	33
VNR 4K	16.335.0	63	67	43	38
VNR 6K	16.376.0	85	93	58	54

## DIMENSIONI DIMENSIONS

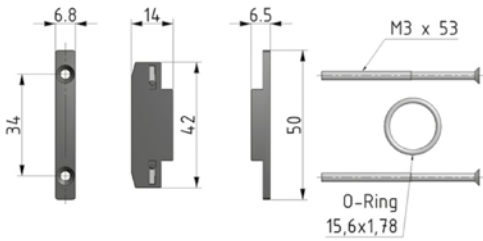
A richiesta disponibile con filetti NPT  
On request available with NPT threads

# Kit montaggio con staffa di fissaggio

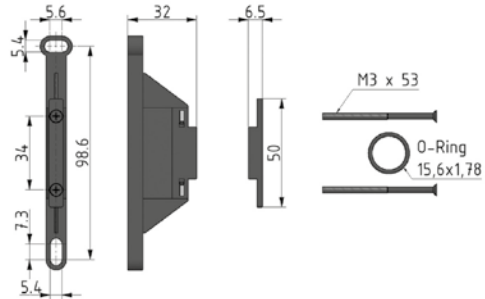


Coupling kit with mounting bracket

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" MINI	<b>KIT 2MK-00</b> 16.296.0



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" MINI	<b>KIT 2MK-01</b> 16.295.0



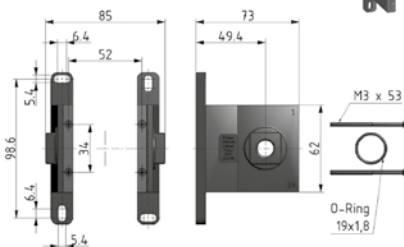
# Kit montaggio con staffa di fissaggio e filetto incorporato

Coupling kit with mounting bracket and embedded thread

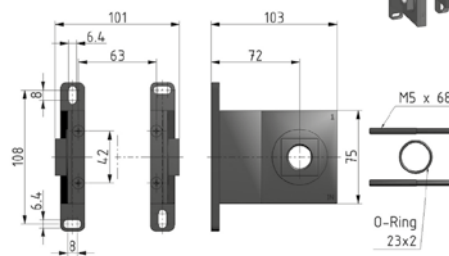
Consente di sostituire il gruppo trattamento aria senza smontare i tubi e i fissaggi dal pannello.  
It allows to replace the air preparation units without removing the tubes and the mounting brackets from the panel.

Ogni pezzo è venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.  
Each element is sold in kit with all necessary pieces for installation.

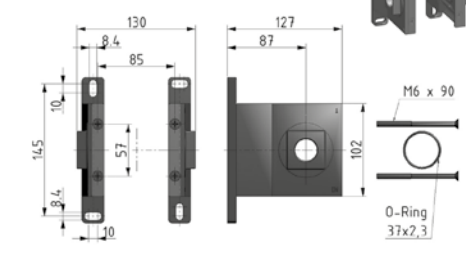
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	<b>16.267.0</b>
G3/8"	<b>16.268.0</b>



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/2"	<b>16.269.0</b>



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1"	<b>16.279.0</b>

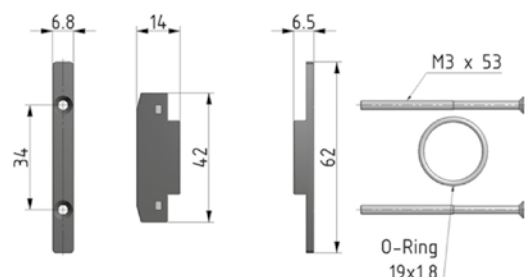


# Kit montaggio con staffa di fissaggio

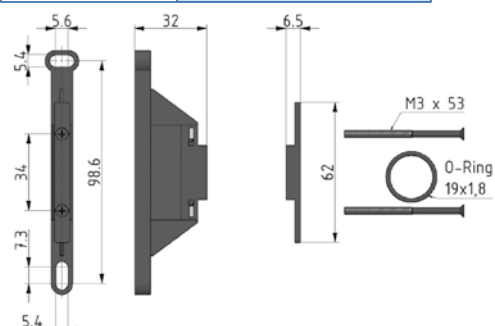
Coupling kit with mounting bracket

Ogni pezzo è venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.  
Each element is sold in kit with all necessary pieces for installation.

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" - G3/8"	<b>KIT 2K-00</b> 16.313.0



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" - G3/8"	<b>KIT 2K-01</b> 16.314.0

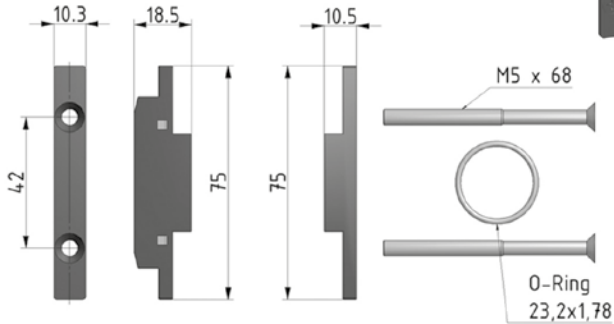


# Kit montaggio con staffa di fissaggio

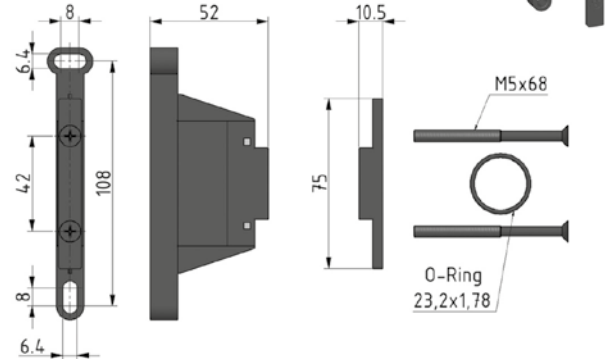


Coupling kit with mounting bracket

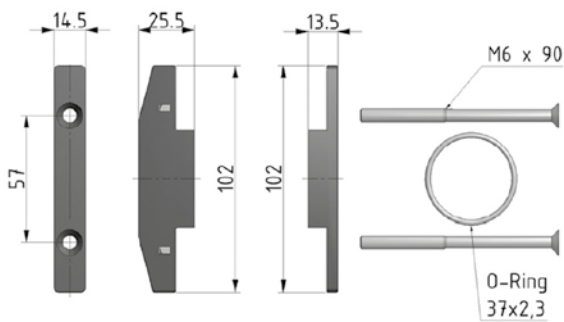
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/2"	<b>KIT 4K-00</b> 16.333.0



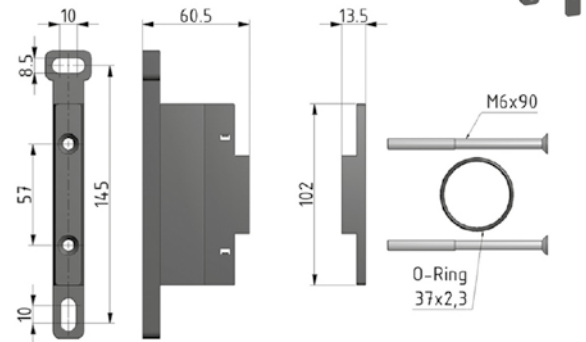
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/2"	<b>KIT 4K-01</b> - 16.334.0



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1"	<b>KIT 6K-00</b> 16.373.0



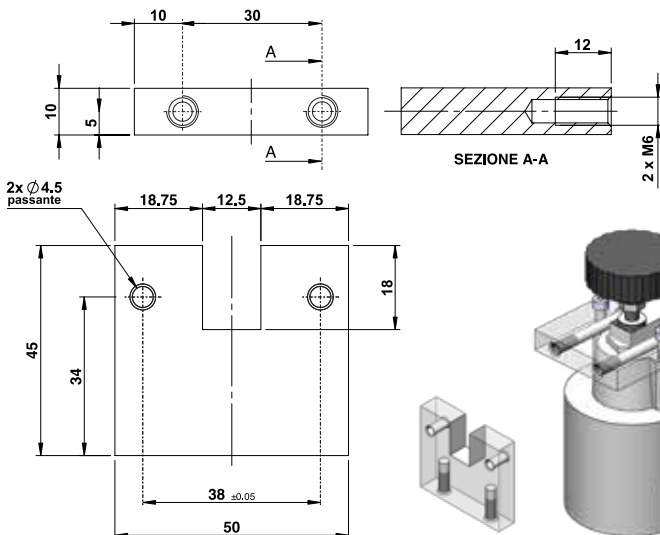
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1"	<b>KIT 6K-01</b> 16.374.0



## Staffa per regolatore di precisione G1/4"

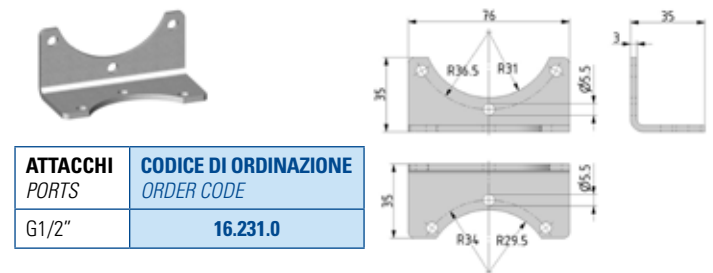
Mounting bracket for precision regulator G1/4"

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	<b>BO.006.1</b>



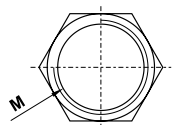
## Staffa per regolatore di precisione G1/2" cod. 16.230.0

Mounting bracket for precision regulator G1/2" code 16.230.0



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/2"	<b>16.231.0</b>

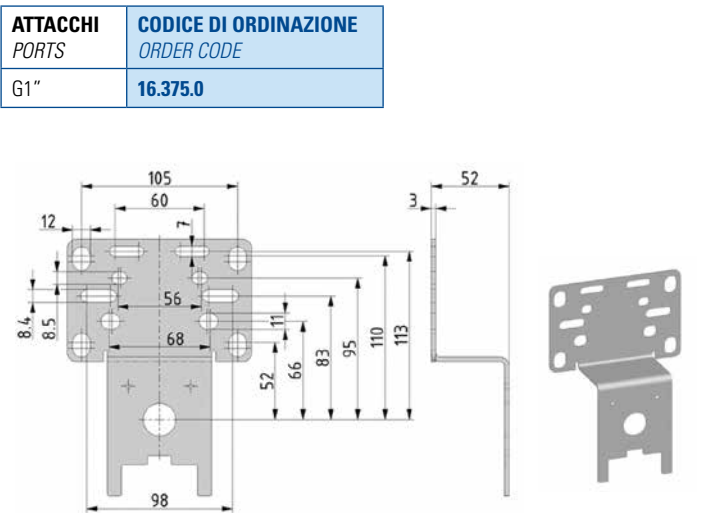
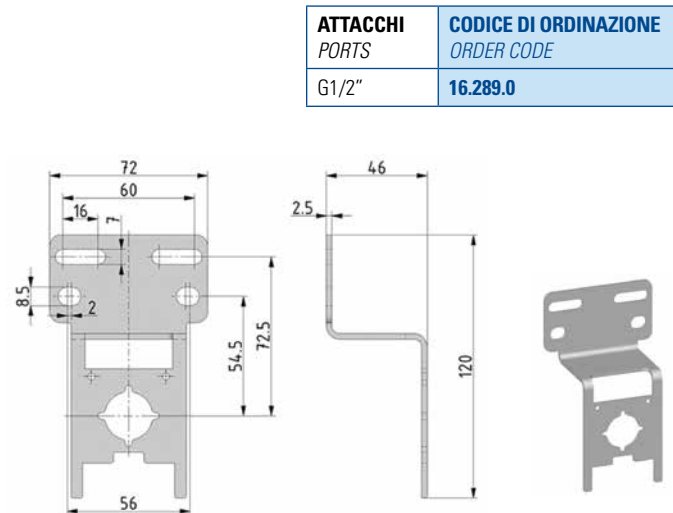
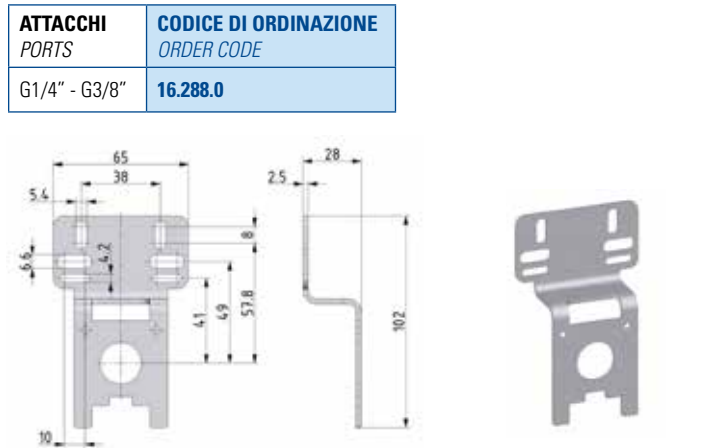
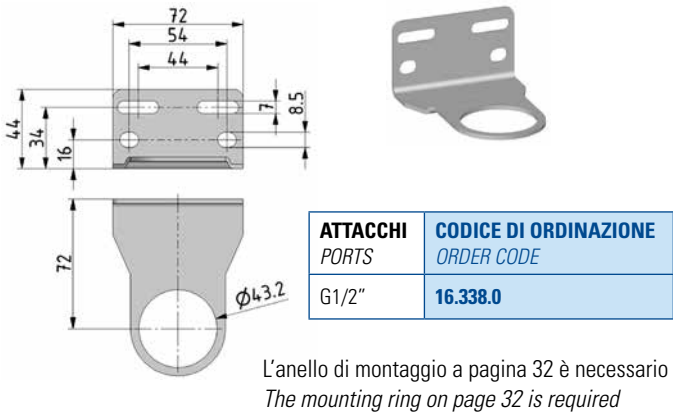
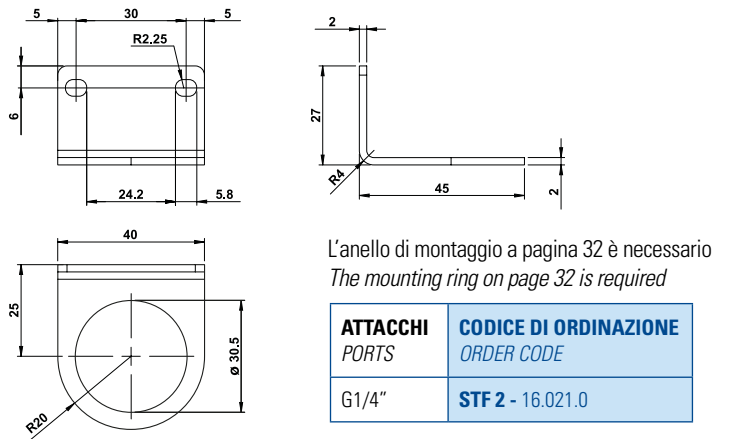
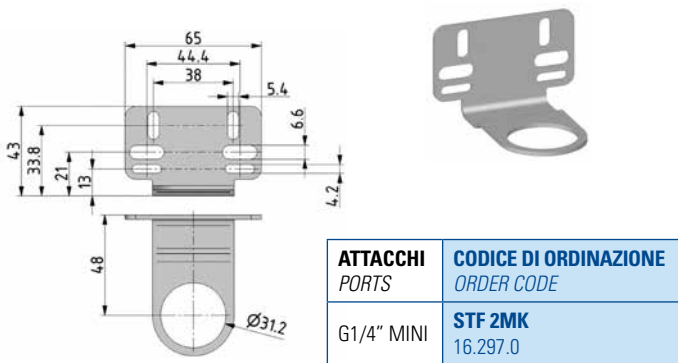
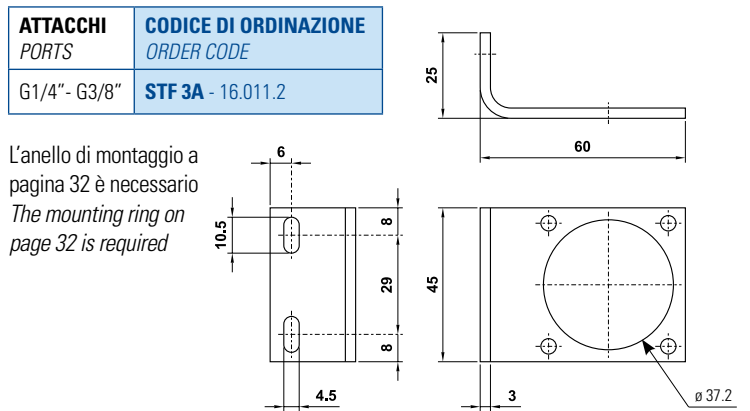
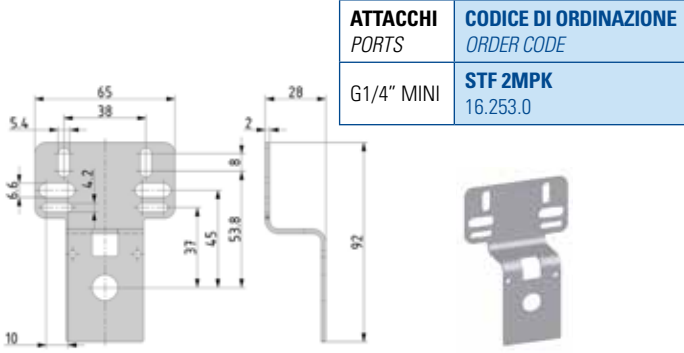
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	M
G1/4" MINI	<b>16.044.0</b>	M30x1.5
G1/4" - G3/8"	<b>16.030.0</b>	M36x1.5
G1/2"	<b>16.329.0</b>	M42x1.5
G1"	<b>16.254.0</b>	M50x1.5





# Staffe e ghiera di fissaggio

Mounting brackets and ring

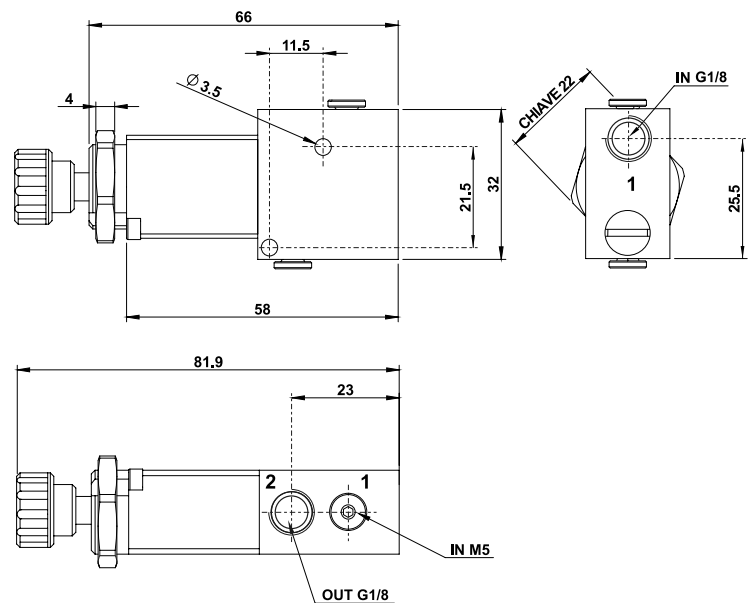
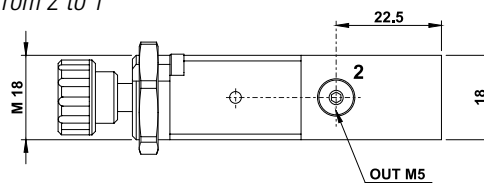
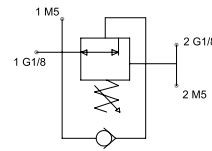


# Mini-regolatore di pressione con by-pass G1/8" M5



M5 mini pressure regulator with by-pass

- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Piston-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Grande sensibilità  
*Sensitive regulation*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*
- Ideale per l'applicazione tra cilindro e valvola di comando  
*Ideal for use between cylinder and valve*
- Con valvola di non ritorno per by-pass in direzione da 2 a 1  
*With non-return valve to by-pass the regulator in direction from 2 to 1*
- Doppia connessione in ingresso e uscita G1/8" e M5  
*Double port in and out G1/8" and M5*



## Materiali

Corpo: alluminio  
Molle: INOX  
Parti interne: ottone OT58  
Manopola: polimero

## Materials

Body: aluminium  
Springs: stainless steel  
Internal parts: brass OT58  
Knob: polymer



COLLETTORI ORIENTABILI* GANG MANIFOLDS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/8" nr. posizioni 2 [no. stations 2]	00.042.3
G1/8" nr. posizioni 3 [no. stations 3]	00.043.3
G1/8" nr. posizioni 4 [no. stations 4]	00.044.3
G1/8" nr. posizioni 5 [no. stations 5]	00.045.3
G1/8" nr. posizioni 6 [no. stations 6]	00.046.3

STAFFE* BRACKETS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/8" staffa lunga [long bracket]	00.029.2
G1/8" staffa corta [short bracket]	00.067.2

\* Per le misure dei collettori e delle staffe vedere catalogo generale a pagina 232

\* For the dimensions of the manifolds and the brackets see general catalog on page 232

Attacchi [Ports]		G1/8"
Temperatura di esercizio °C Temperature range °C		0 ... +50°C
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1\min}$ $p_{1\max}$	1.5 bar 10 bar
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2\min}$ $p_{2\max}$	0.5 bar 8 bar
Differenza minima di pressione ( $\Delta p$ ) Minimum pressure difference ( $\Delta p$ )	$p_1 - p_2$	0.2 bar
Isteresi Hysteresis	$p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 0 \text{ bar}$ $p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 8 \text{ bar}$	1.6 0.6
Portata raccomandata Recommended flow rate	$p_2 = 6.3 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p_2 = 6.3 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	$Q_n$ 300 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		16.129.4

# Mini-regolatore di pressione

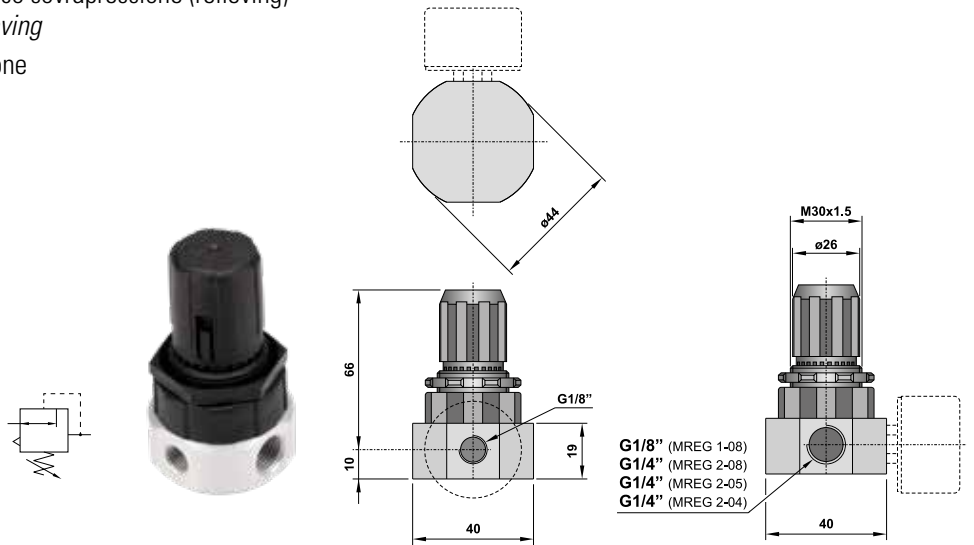


## Mini pressure regulator

- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Piston-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Grande sensibilità  
*Sensitive regulation*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*

### Materiali

Corpo: alluminio  
Molle: INOX  
Guarnizione: NBR  
Parti interne: ottone, INOX  
Manopola: polimero

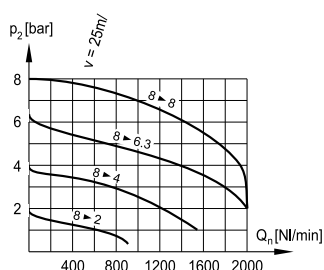


### Materials

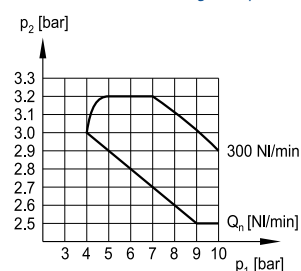
Body: aluminium  
Springs: stainless steel  
Seals: NBR  
Internal parts: brass, stainless steel  
Knob: polymer

Attacchi [Ports]		G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
<b>Pressione di alimentazione</b> <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \text{ min}}$ $p_{1 \text{ max}}$	1.5 bar 10 bar	1.5 bar 10 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 10 bar	1.5 bar 10 bar	1.5 bar 10 bar	1.5 bar 10 bar
<b>Pressione di utilizzo</b> <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2 \text{ min}}$ $p_{2 \text{ max}}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 4 bar	0.5 bar 16 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 6 bar	0.5 bar 4 bar	0.5 bar 2 bar
<b>Differenza minima di pressione (<math>\Delta p</math>)</b> <i>Minimum pressure difference (<math>\Delta p</math>)</i>	$p_1 - p_2$	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar
<b>Isteresi</b> <i>Hysteresis</i>	$p_1=10 \text{ bar} / p_2=0 \text{ bar}$ $p_1=10 \text{ bar} / p_2=8 \text{ bar}$	1.6 0.6	1.6 0.6	1.6 0.6	1.6 0.6	1.6 0.6	1.6 0.6	1.6 0.6
<b>Portata raccomandata</b> $p_2 = 6.3 \text{ bar}$ a 25 m/s <i>Recommended flow rate</i> $p_2 = 6.3 \text{ bar}$ at 25 m/s	$Q_n$	550 l/min	550 l/min	550 l/min	550 l/min	550 l/min	550 l/min	550 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>	mini-regolatore di pressione <i>mini pressure regulator</i>	<b>MREG 1-08</b> 16.018.4	<b>MREG 1-04</b> 16.041.4	<b>MREG 2-16</b> 16.075.4	<b>MREG 2-08</b> 16.011.4	<b>MREG 2-06</b> 16.110.4	<b>MREG 2-04</b> 16.016.4	<b>MREG 2-02</b> 16.072.4

**Caratteristiche di portata (MREG 2-08)**  
*Flow characteristics (MREG 2-08)*



**Variazione della pressione di utilizzo in presenza di fluttuazioni della pressione di alimentazione (MREG 2-08)**  
*Outlet pressure variation with fluctuating inlet pressure (MREG 2-08)*

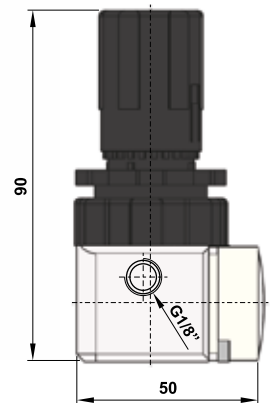
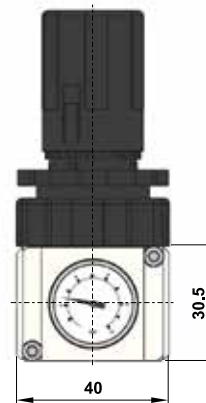


# Mini-regolatore di pressione con manometro



## Mini pressure regulator with manometer

- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Piston-type pressure regulator with relieving*
- Manometro incorporato  
*Manometer already present in the regulator body*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*



### Materiali

Corpo: alluminio  
Molle: INOX  
Guarnizione: NBR  
Parti interne: ottone, INOX  
Manopola: polimero

### Materials

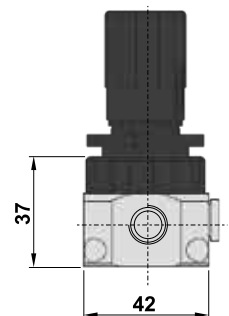
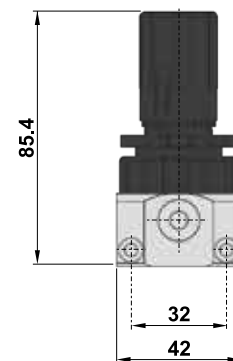
Body: aluminium  
Springs: stainless steel  
Seals: NBR  
Internal parts: brass, stainless steel  
Knob: polymer

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	16.082.4

# Mini-regolatore di pressione con fori passanti per fissaggio a parete

## Mini pressure regulator with passing-through holes for side mounting

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	MREG 2-08 FP 16.114.4

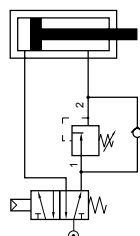


# Mini-regolatore di pressione con by-pass

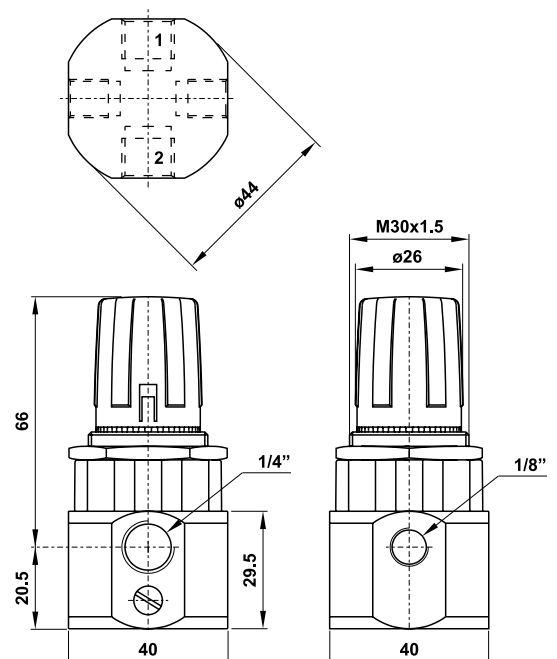
## Mini pressure regulator with by-pass

- Ideale per l'applicazione tra cilindro e valvola di comando  
*Ideal for use between cylinder and valve*
- Con valvola di non ritorno per by-pass in direzione da 2 a 1  
*With non-return valve to by-pass the regulator in direction from 2 to 1*

<b>Portata raccomandata</b> <i>Recommended flow rate</i>	$p_2 = 6.3 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p_2 = 6.3 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	180 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>	mini-regolatore di pressione con by-pass <i>mini pressure regulator with by-pass</i>	16.070.4



schema applicativo  
*application sketch*



# Mini-regolatore di pressione G1/4" con manometro nella manopola



G1/4" mini pressure regulator with manometer embedded in the knob

- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Piston-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Grande sensibilità  
*Sensitive regulation*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*

## Materiali

Corpo: zamak  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

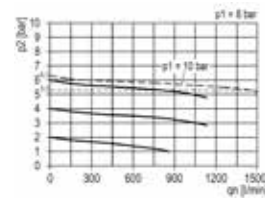
## Materials

Body: zamak  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

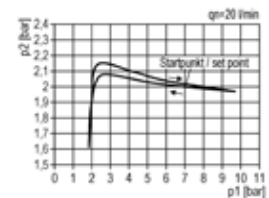


<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/4"</b>
<b>Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]</b>		-10°C ... +60°C
<b>Peso [Weight]</b>		0.39 kg
<b>Pressione di alimentazione</b> <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1\ min}$ $p_{1\ max}$	1.5 bar 16 bar
<b>Pressione di utilizzo</b> <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2\ min}$ $p_{2\ max}$	0.5 bar 6 bar
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$Q_{\ max}$	1450 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE</b>		<b>16.255.0</b>

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*



**Isteresi**  
*Hysteresis*



# Regolatore di pressione G3/8" con manometro nella manopola

G3/8" pressure regulator with manometer embedded in the knob

- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Piston-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Grande sensibilità  
*Sensitive regulation*
- Installazione in linea o a pannello  
*In-line or panel mounting*

## Materiali

Corpo: zamak  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

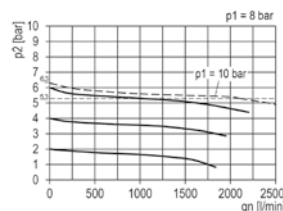
## Materials

Body: zamak  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

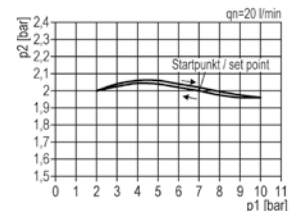


<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G3/8"</b>
<b>Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]</b>		-10°C ... +60°C
<b>Peso [Weight]</b>		0.233 kg
<b>Pressione di alimentazione</b> <i>Inlet pressure range</i>	$p_{\ min}$ $p_{\ max}$	1.5 bar 16 bar
<b>Pressione di utilizzo</b> <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2\ min}$ $p_{2\ max}$	0.5 bar 10 bar
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$Q_{\ max}$	2100 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE - ORDER CODE</b>		<b>16.265.0</b>

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*



**Isteresi**  
*Hysteresis*

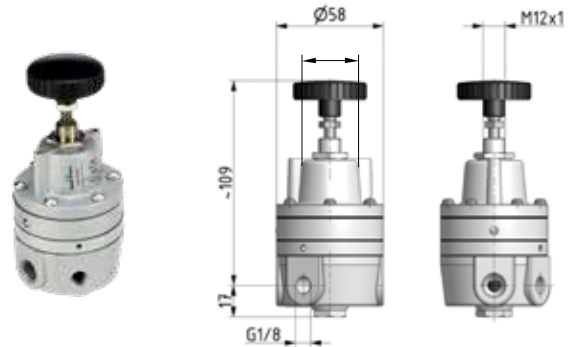
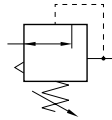


# Regolatore di pressione di precisione



## Precision pressure regulator

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Campo di regolazione: 0.05 ... 7 bar  
*Regulation range: 0.05 ... 7 bar*



### Materiali

Corpo: zamak  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

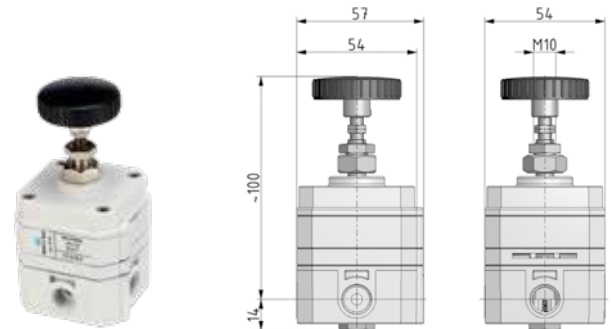
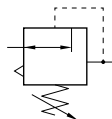
### Materials

Body: zamak  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Per le staffe di fissaggio vedere pagina 32. La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*For mounting bracket see page 32. Mounting bracket is bought separately.*

Codice di ordinazione  
*order code*  
**16.214.0 - 16.235.0**

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving*
- Autocompensazione durante la regolazione  
*Self-compensated regulation*
- Campo di regolazione: 0.1 ... 8 bar  
*Regulation range: 0.1 ... 8 bar*



### Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

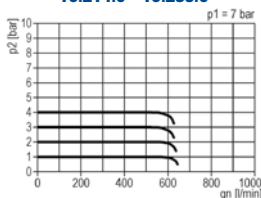
Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Codice di ordinazione  
*order code*  
**16.215.0**

Attacchi [Ports]			G1/4"	G1/4"	G1/4"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +60°C	0 ... +60°C	0 ... +60°C
Peso [Weight]			0.7 kg	0.7 kg	0.3 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$P_{1 \min}$ $P_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 12 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$P_{2 \min}$ $P_{2 \max}$	0.5 bar 7 bar	0.5 bar 2 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	600 l/min	600 l/min	400 l/min
Consumo di aria con $p_1 = 5 \text{ bar}$ <i>Air consumption at <math>p_1 = 5 \text{ bar}</math></i>			< 2.2 l/min	< 2.2 l/min	
Consumo di aria con $p_1 = 6 \text{ bar}$ <i>Air consumption at <math>p_1 = 6 \text{ bar}</math></i>					2.6 l/min
Consumo di aria con $p_1 = 7 \text{ bar}$ <i>Air consumption at <math>p_1 = 7 \text{ bar}</math></i>			< 3 l/min	< 3 l/min	
Consumo di aria con $p_1 = 10 \text{ bar}$ <i>Air consumption at <math>p_1 = 10 \text{ bar}</math></i>			< 4.1 l/min	< 4.1 l/min	
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>			<b>16.214.0</b>	<b>16.235.0</b>	<b>16.215.0</b>

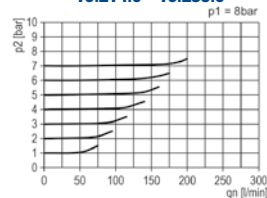
#### Caratteristiche di portata *Flow characteristics*

16.214.0 - 16.235.0



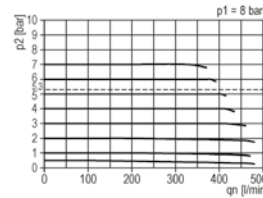
#### Caratteristiche del relieving *Relieving characteristics*

16.214.0 - 16.235.0



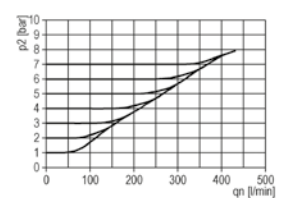
#### Caratteristiche di portata *Flow characteristics*

16.215.0



#### Caratteristiche del relieving *Relieving characteristics*

16.215.0

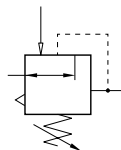


# Regolatore di pressione di precisione



## Precision pressure regulator

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)  
*Diaphragm-type pressure regulator with relieving*
- Pilotaggio pneumatico remoto  
*Remote pneumatic piloting*
- Regolazione meccanica ausiliaria a 6 bar  
*Auxiliary mechanical regulation at 6 bar*
- Autocompensazione durante la regolazione; alto relieving  
*Self-compensated regulation; high performance relieving*
- Campo di regolazione: 0.05 ... 7 bar  
*Regulation range: 0.05 ... 7 bar*



### Materiali

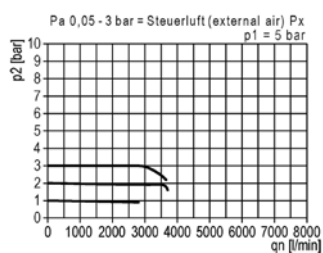
Corpo: zamak  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

### Materials

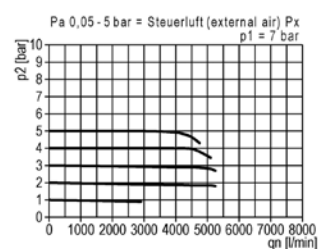
Body: zamak  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

<b>Attacchi [Ports]</b>		<b>G1/2"</b>
<b>Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]</b>		0 ... +60°C
<b>Peso [Weight]</b>		1.4 kg
<b>Pressione di alimentazione</b> <i>Inlet pressure range</i>	$P_{1 \min}$ $P_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar
<b>Pressione di utilizzo</b> <i>Outlet pressure range</i>	$P_{2 \min}$ $P_{2 \max}$	0.5 bar 7 bar
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$Q_{\max}$	6500 l/min
<b>Consumo di aria con <math>p_1=16</math> bar</b> <i>Air consumption at <math>p_1=16</math> bar</i>		< 6 l/min
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>16.230.0</b>

**Caratteristiche di portata (I)**  
*Flow characteristics (I)*



**Caratteristiche di portata (II)**  
*Flow characteristics (II)*



<b>Staffa regolatore di precisione G1/2"</b> <i>Bracket precision regulator G1/2"</i>	
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>	<b>16.231.0</b>

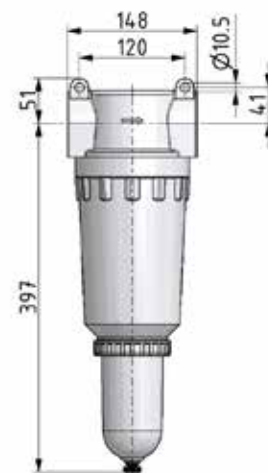
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.  
*Mounting bracket is bought separately.*

# Filtro G1 1/2" - G2"

G1 1/2" - G2" filter



- Scarico semiautomatico  
*semi-automatic drain*
- Installazione verticale  
*Vertical installation*
- Tazza: metallo  
*Bowl: metal*
- Fluido: aria compressa, gas neutri  
*Medium: compressed air, neutral gases*



## Materiali

Corpo: alluminio  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX  
Tazza: metallo

## Materials

Body: aluminium  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel  
Bowl: metal

Fori di fissaggio presenti nel corpo filtro  
*Fixing holes in the filter body*

Attacchi <i>Ports</i>		G1 1/2"	G2"	<p><b>Caratteristiche di portata</b> <i>Flow characteristics</i></p>
Temperatura di esercizio °C <i>Temperature range °C</i>		-10°C ... +60°C	-10°C ... +60°C	
Peso <i>Weight</i>		3.37 kg	3.27 kg	
Elemento filtrante <i>Filter element</i>		60 µm	60 µm	
Pressione di esercizio <i>Working pressure range</i>	$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$q_{max}$	30000 l/min	30000 l/min	
<p><b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i></p>		<b>FIL 7K-60-S</b> 16.394.0	<b>FIL 8K-60-S</b> 16.395.0	

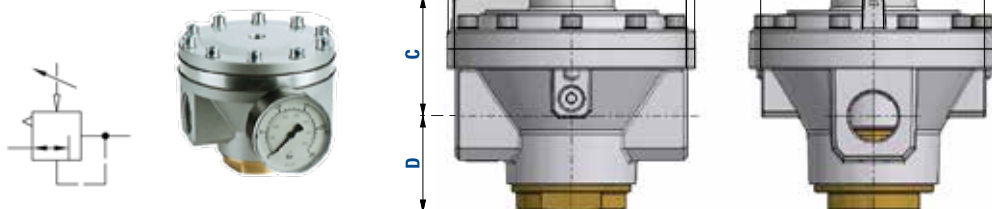


# Regolatore pilotato

Regulator with manometer, pilot-operated



- Regolatore di pressione pilotato a membrana con manometro e scarico sovrappressione (relieving), controllato pneumaticamente a distanza (1:1)  
*Diaphragm-operated pressure regulator with manometer and relieving pneumatically remote-controlled (1:1).*
- Fluido: aria compressa, gas neutri  
*Medium: compressed air, neutral gases*



## Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

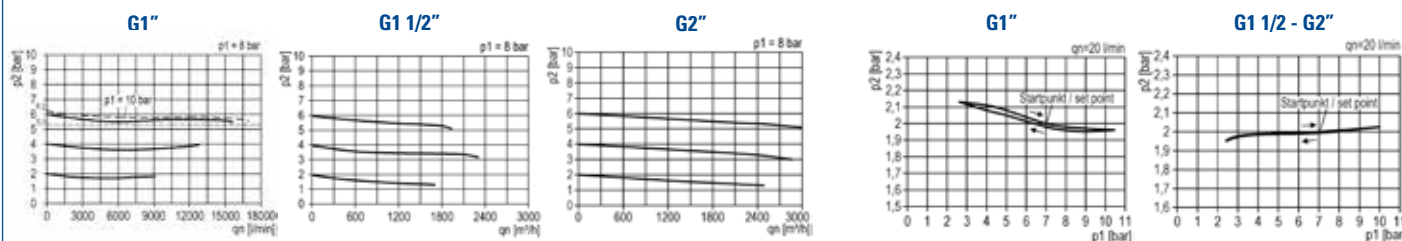
## Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]			G1"	G1 1/2"	G2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			-10°C ... +80°C	-10°C ... +80°C	-10°C ... +80°C
Peso [Weight]			1.42 kg	2.01 kg	5.53 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 20 bar	1.5 bar 40 bar	1.5 bar 40 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 10 bar	0.5 bar 20 bar	0.5 bar 20 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	15000 l/min	31500 l/min	50000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>			<b>REGP 6K-20</b> 16.362.0	<b>REGP 7K-40</b> 16.378.0	<b>REGP 8K-40</b> 16.382.0

**Caratteristiche di portata**  
*Flow characteristics*

**Isteresi**  
*Hysteresis*



SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	J	S
<b>REGP 6K-20</b>	16.362.0	ø125	113	61	48	117	G1/4
<b>REGP 7K-40</b>	16.378.0	ø125	118	71	52	119	G1/4
<b>REGP 8K-40</b>	16.382.0	160	124	92	106	-	-

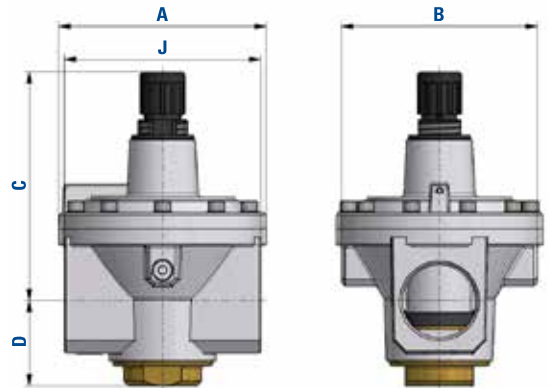
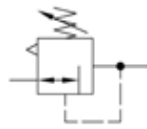
## DIMENSIONI *DIMENSIONS*

# Regolatore di pressione con manometro



Pressure regulator with manometer

- Regolatore di pressione a membrana con scarico sovrappressione (relieving), con manometro  
*Diaphragm pressure regulator with relieving, with manometer*
- Fluido: aria compressa, gas neutri  
*Medium: compressed air, neutral gases*



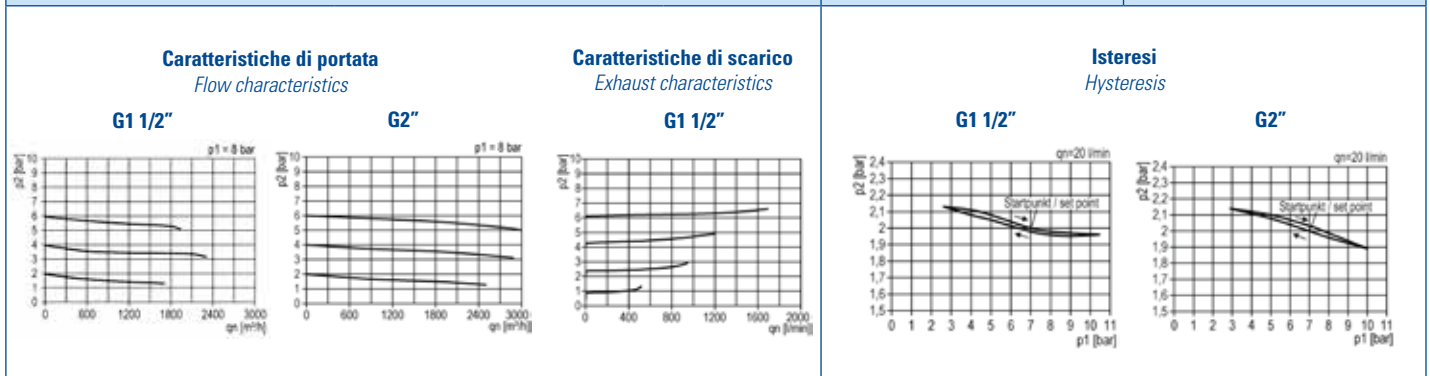
## Materiali

Corpo: tecnopolimero  
Guarnizioni: NBR  
Parti interne: ottone e INOX

## Materials

Body: technopolymer  
Seals: NBR  
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]			G1 1/2"	G2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			-10°C ... +60°C	-10°C ... +60°C
Peso [Weight]			2.73 kg	5.52 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>		$P_{1 \min}$ $P_{1 \max}$	1.5 bar 25 bar	1.5 bar 25 bar
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>		$P_{2 \min}$ $P_{2 \max}$	0.5 bar 16 bar	0.5 bar 16 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	31500 l/min	50000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>			REG 7K-25 16.384.0	REG 8K-25 16.388.0



SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	J
REG 7K-25	16.384.0	ø125	118	138	52	119
REG 8K-25	16.388.0	160	124	157	106	-

## DIMENSIONI DIMENSIONS

# Regolatore di pressione su sottobase ISO 1



Pressure regulator on ISO 1 sub-base

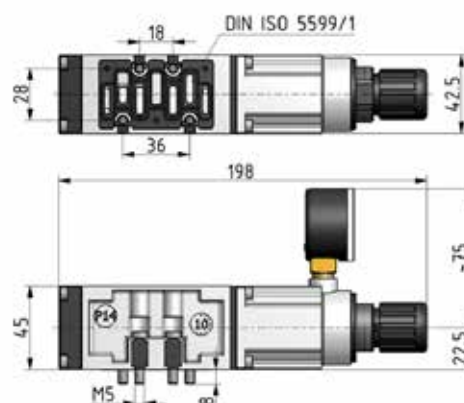
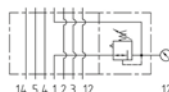
- Regolatore di pressione a membrana con dispositivo di scarico  
*Diaphragm-type pressure regulator with exhaust feature*
- Fissaggio: su sottobase  
*Assembling: on sub-base*
- Conessioni: sottobase ISO 1 a norma VDMA 24563  
*Ports: ISO 1 sub-base according to VDMA 24563*

## Materiali

Corpo: alluminio  
Molle: INOX  
Parti interne: ottone OT58  
Manopola: polimero

## Materials

Body: aluminium  
Springs: stainless steel  
Internal parts: brass OT58  
Knob: polymer



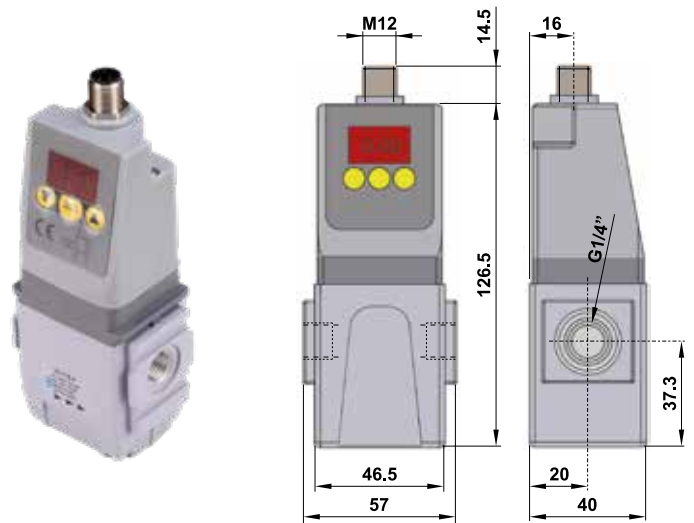
<b>Temperatura di esercizio °C</b> <i>Temperature range °C</i>		-10°C ... +60°C	<p><b>Caratteristiche di portata</b> <i>Flow characteristics</i></p> <p>The graph shows the relationship between inlet pressure (p1) and outlet pressure (p2) versus nominal flow (qn). Two curves are shown: one for p1 = 8 bar and one for p1 = 10 bar. The y-axis (p2) ranges from 0 to 10 bar, and the x-axis (qn) ranges from 0 to 1250 l/min. The p1 = 10 bar curve starts at approximately 6.5 bar and drops to about 4.5 bar at 1000 l/min. The p1 = 8 bar curve starts at approximately 3.5 bar and drops to about 2.5 bar at 1000 l/min.</p>
<b>Peso</b> <i>Weight</i>		0.42 kg	
<b>Pressione di alimentazione</b> <i>Inlet pressure range</i>	$p_{min}$ $p_{max}$	1.5 bar 10 bar	
<b>Portata nominale</b> <i>Nominal flow</i>	$Q_{max}$	600 l/min	
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>16.266.0</b>	

# Regolatore proporzionale elettronico G1/4"

Electronically controlled proportional pressure regulator G1/4"



- Valvola di regolazione a pistone  
*Piston-type pressure regulating valve*
- Controllo elettronico remoto  
*Remote electronic control*
- Nessun consumo d'aria in condizioni di regolazione stabile  
*No air consumption in steady conditions*
- Display per visualizzazione e programmazione  
*Display for data viewing and programming*
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta  
*Vertical installation; bracket on request*

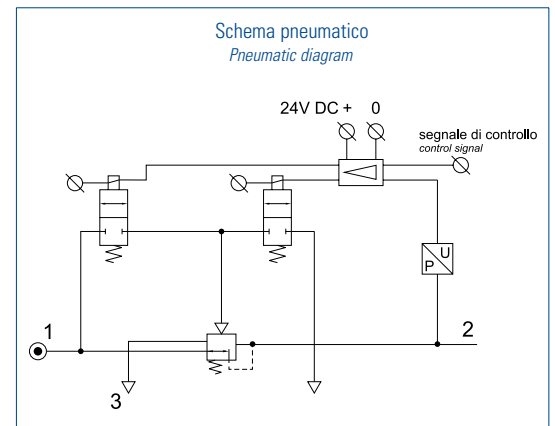


## Materiali

Molle: INOX  
Guarnizione: NBR  
Parti interne: alluminio e INOX  
Parti esterne: polimeri rinforzati

## Materials

Springs: stainless steel  
Seals: NBR  
Internal parts: aluminium and stainless steel  
External parts: reinforced polymer



<b>Attacchi [Ports]</b>	<b>G1/4"</b>
<b>Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]</b>	max +50°C
<b>Fluido [Fluid]</b>	Aria filtrata 40µ con o senza lubrificazione 40µ filtered, lubricated or non lubricated air
<b>Peso [Weight]</b>	290 g
<b>CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE</b>	<b>RPE 2V NA</b> 16.175.0

normalmente aperto  
*normally open*

## Caratteristiche pneumatiche - Pneumatic characteristics

<b>Pressione di alimentazione (p<sub>1</sub> ≥ p<sub>2</sub> + 0.1 · p<sub>2</sub>) Inlet pressure range</b>		P <sub>1 min</sub> P <sub>1 max</sub>	0.5 bar 10.5 bar
<b>Pressione di utilizzo Outlet pressure range</b>		P <sub>2 min</sub> P <sub>2 max</sub>	0.2 bar 10 bar
<b>Portata massima Maximum flow rate</b>	p <sub>1</sub> = 10 bar; p <sub>2</sub> = 6.3 bar	Q <sub>n</sub>	1000 l/min
<b>Isteresi Hysteresis</b>		% p <sub>2 max</sub>	1.3
<b>Linearità Linearity</b>		% p <sub>2 max</sub>	<0.5

# Regolatore proporzionale elettronico G1/4"

Electronically controlled proportional pressure regulator G1/4"

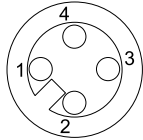


## Caratteristiche elettriche - Electrical characteristics

<b>Voltaggio nominale</b> [Nominal voltage]	$U_N$	24V DC $\pm 10\%$
<b>Oscillazione residua</b> [Residual ripple]		10%
<b>Potenza</b> [Power]		1.1 W
<b>Tensione del segnale di regolazione</b> [Tension of set value input]	$U_W$	0-10 V
<b>Intensità del segnale di regolazione</b> [Current intensity of set value input]	$I_W$	4-20 mA
<b>Resistenza in ingresso</b> [Input resistance]	$R_E$	100 k $\Omega$
<b>Protezione elettrica secondo DIN 40050, EN 60529</b> [Electrical protection according to DIN 40050, EN 60529]		IP 65

## Schema di collegamento

Connection diagram



### Punto 1 (marrone):

Alimentazione (polo positivo) +24V DC  $\pm 10\%$  0.15 A  
Oscillazione residua ammessa fino a 10%

**Pin 1 (brown):** Power supply +24V DC  $\pm 10\%$  0.15A, residual ripple 10%

**Punto 2 (bianco):** Ingresso del segnale di regolazione: tensione da 0 a 10V.

**Pin 2 (white):** Set value input. Voltage 0-10V.

**Punto 3 (blu):** Alimentazione 0V

**Pin 3 (blue):** Power supply 0V

**Punto 4 (nero):** Segnale 24V di allarme in uscita (1k $\Omega$ )

**Pin 4 (black):** 24V alarm output signal (1k $\Omega$ )

Il regolatore proporzionale può essere comandato elettronicamente mediante un segnale analogico da 0 a 10V.

Tramite il software e il display la regolazione in ingresso può essere commutata in 4-20 mA (500 $\Omega$ ).

Anche il campo della pressione di alimentazione può essere variato modificando l'opportuno parametro.

Quando la pressione di uscita rientra nella banda di segnale, viene fornito un segnale in uscita a 24V DC, PNP Ri = 1k $\Omega$ . Fuori dalla banda di segnale questo collegamento è posto a 0V.

*The proportional regulator can be electronically controlled by an analogic signal from 0 to 10V. The user can change the parameter by the internal software and display to control the regulator by a signal from 4 to 20mA (500 $\Omega$ ).*

*The inlet pressure range can also be changed by an internal parameter. As soon as the output pressure is within the signal band a signal is given of 24V DC, PNP Ri = 1 k $\Omega$ . Outside the signal band this connection is 0V.*

**16.180.0:** Connettore M12, 4 poli, con morsetti

**16.180.0:** Connector M12, 4 pins, with clamps

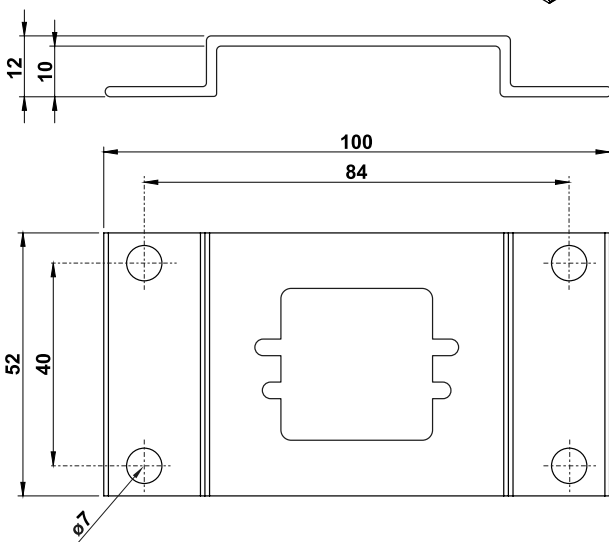
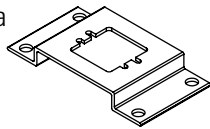
## Staffe di fissaggio

Mounting brackets

Le staffe di fissaggio devono essere acquistate separatamente  
Mounting brackets are bought separately

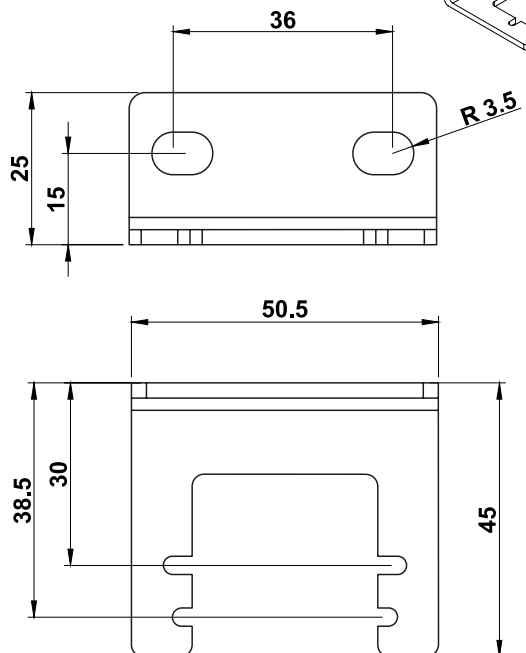
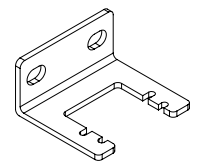
**16.176.0:** per montaggio su barra omega

**16.176.0:** for omega-profile



**16.177.0:** piedino

**16.177.0:** foot mounting

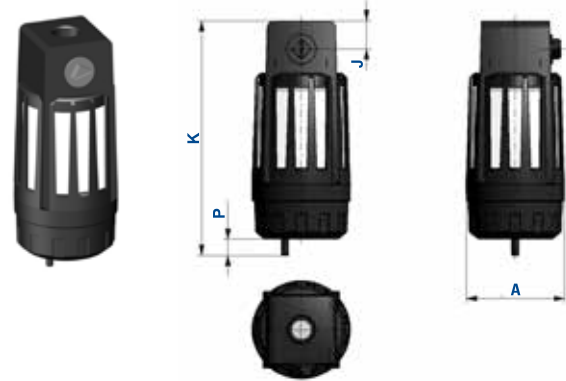
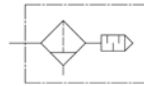


# Filtro silenziatore



## Filter silencer

- 3 filtri a coalescenza graduata  
*3 graduated coalescence filters*
- Scarico: troppo pieno per tubo diametro interno 6 mm  
*Drain: overflow for tube internal diameter 6 mm*
- Montaggio: verticale, filettatura di collegamento in alto e di lato  
*Mounting: vertically, connection thread on the top and on the side*
- Efficienza del filtro 99.99%  
*Filter efficiency: 99.99%*
- Cambio filtro: minimo una volta all'anno  
*Filter change: minimum once in a year*



### Materiali

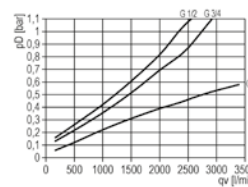
Molle: INOX  
Guarnizione: NBR  
Parti interne: alluminio e INOX  
Parti esterne: polimeri rinforzati

### Materials

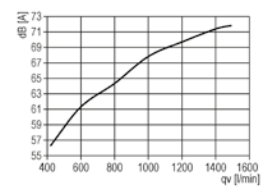
Springs: stainless steel  
Seals: NBR  
Internal parts: aluminium and stainless steel  
External parts: reinforced polymer

Attacchi [Ports]		G1/2"	G3/4"	G1"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +60°C	0 ... +60°C	0 ... +60°C
Peso [Weight]		1.35 kg	1.55 kg	2.30 kg
Pressione di esercizio Working pressure range	$P_{min}$ $P_{max}$	- 10 bar	- 10 bar	- 10 bar
Portata nominale Nominal flow	$q_v = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$ 1900 l/min	2700 l/min	3500 l/min ( $\Delta p = 0.3 \text{ bar}$ )
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		AF-15 16.385.0	AF-20 16.386.0	AF-25 16.387.0

Caratteristiche  
Characteristics



Espansione del rumore  
Noise expansion

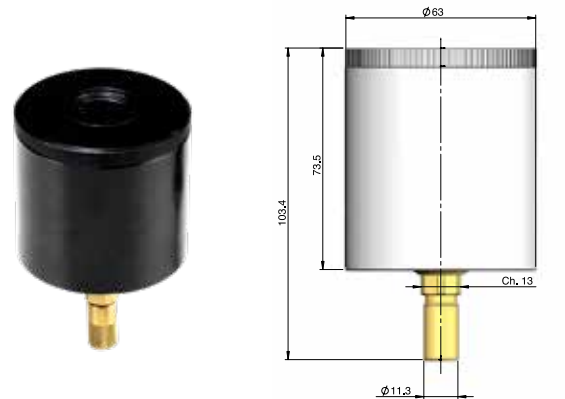


CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]	A	K	J	P
16.385.0	ø90	215	26	15
16.386.0	ø90	215	26	15
16.387.0	ø110	300	32	15

# Scarico automatico di condensa per serbatoio

## Automatic condensate drain for tank

- Il drenaggio automatico è dotato di un attacco G1/2" e deve essere installato verticalmente nelle aree più basse di un sistema pneumatico.  
*The automatic drip drain is G1/2" ported and should be installed vertically in the lowest areas of a pneumatic system.*
- Installazione dello scarico automatico all'interno del corpo.  
*Automatic drain installation inside the body.*
- Per rimuovere lo scarico automatico, svitare il dado dell'inserto.  
*To remove the automatic drain, unscrew the insert nut.*
- Nota: Utilizzare solo olio o grasso a base minerale. Non utilizzare olii sintetici.  
*Note: Use only mineral-based oil or grease. Do not use synthetic oils.*



Attacchi [Ports]	G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]	max 80°C
Pressione di esercizio [Working pressure]	da 0.68 fino a 16 bar [from 0.68 to 16 bar]
CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]	06D3NA 16.214.2

# Pressostato elettronico

Electronic pressure sensor



## Modalità di funzionamento

Questo sensore di pressione elettronico, con i suoi campi di pressione positivi e negativi, è adatto per una varietà di applicazioni: monitora l'alimentazione di aria compressa di un sistema, misura la pressione del sistema in un controllo pneumatico, determina la pressione di aspirazione di una ventosa.

Ha una connessione filettata G1/4" sul lato inferiore del corpo e un'altra connessione filettata G1/4" sul retro del corpo.

Offre inoltre la possibilità di essere montato su profilo omega DIN.

Per il montaggio a pannello è disponibile l'adattatore **26.274.0**.

Le uscite di commutazione sono programmabili: PNP, NPN, push-pull. L'uscita analogica opzionale rileva automaticamente se il controllo collegato richiede un segnale di corrente o di tensione e si regola automaticamente.

I segnali di uscita analogici possono essere invertiti per campi di misura negativi.

## Device operation

This electronic pressure sensor, with its positive and negative pressure ranges, is suitable for a variety of applications: it monitors the compressed air supply of a system, measures the system pressure in a pneumatic control, determines the suction pressure in a vacuum gripper. It has a G1/4" pressure connection on the bottom of the housing. It also has a second pressure connection with G1/4" thread on the back of the housing.

It can be assembled on DIN rail mounting.

For panel mounting, the bracket **26.274.0** can be purchased.

The switching outputs are programmable: PNP, NPN, push-pull.

The optional analog output automatically detects if the attached control requires a current or voltage output signal and adjusts automatically.

The analog output signals can be inverted specifically for negative measuring ranges.

## Materiali

Corpo: policarbonato

Guarnizioni: gomma NBR

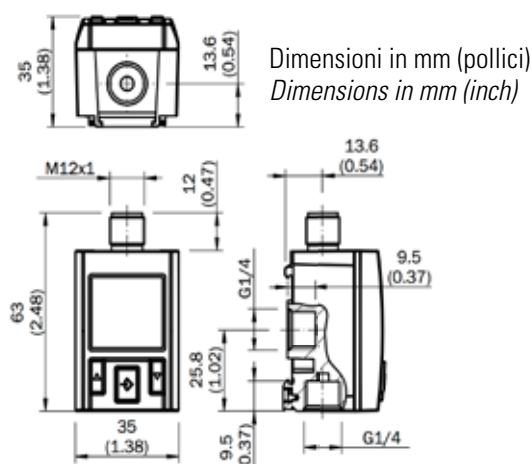
## Materials

Body: polycarbonate

Seals: rubber NBR



<b>Attacchi</b> Ports		<b>G1/4"</b>
<b>Temperatura di esercizio °C</b> Temperature range °C		-10°C ... +60°C
<b>Peso</b> Weight		50 g
<b>Fluido</b> Fluid		Aria filtrata 40µ con o senza lubrificazione 40µ filtered, lubricated or non lubricated air
<b>Pressione di alimentazione</b> Inlet pressure range	$P_{1\ min}$ $P_{1\ max}$	-1 bar 10 bar
<b>Consumo di corrente a 24V DC</b> Power consumption at 24V DC		max. 40 mA
<b>Voltaggio nominale</b> Nominal voltage		17 ... 30V DC
<b>Non linearità in relazione al campo di misura</b> Linearity related to measuring span		< ±0.5%
<b>Non linearità in relazione al campo di misura</b> Linearity related to measuring span		< ±0.2%
<b>Tensione del segnale in uscita</b> Tension of output value		0-10 V
<b>Intensità del segnale in uscita</b> Current intensity of output value		4-20 mA
<b>Resistenza in uscita per output in tensione</b> Output resistance for voltage output		< 1 kΩ
<b>Resistenza in uscita per output in intensità di corrente</b> Output resistance for current output		< 600 Ω
<b>Protezione elettrica secondo EN 60529</b> Electrical protection according to EN 60529		IP 65
<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> ORDER CODE		<b>26.273.0</b>



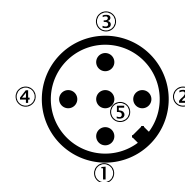
Dimensioni in mm (pollici)  
Dimensions in mm (inch)

## Collegamento elettrico

Electrical connection

Segnali di uscita Output Signals	Configurazione dei Pin Pin assignment
2x digitale analogico 2x digital analog	L+ = 1, M = 3, Q <sub>1</sub> = 4, Q <sub>2</sub> = 2, Q <sub>A</sub> = 5

L+: Positive supply connection  
M: Negative supply connection  
Q1: Switching output 1  
Q2: Switching output 2  
QA: Analog output

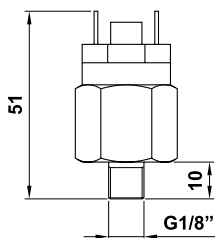


Connettore M12, 5 poli, con morsetti  
Connector M12, 5 pins, with clamps

**16.181.0**

# Pressostati

Pressure switches



## Materiali

Corpo: ottone OT58  
Membrana: gomma FKM  
Contatti: argentati

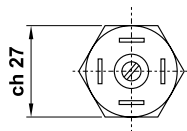
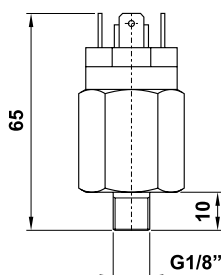
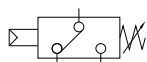
## Materials

Body: brass OT58  
Diaphragm: rubber FKM  
Electrical contacts: silver plated

<b>Temperatura di esercizio °C</b> Temperature range °C	max +60°C
<b>Campo di taratura</b> Setting range	da 1 fino a 10 bar [from 1 up to 10 bar]
<b>Tolleranza a 20°C</b> Tolerance at 20°C	0.5 bar
<b>Tensione massima</b> Max. tension	48V AC
<b>Fluido</b> Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

## CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]

NC [NC]		NA [NO]	
<b>17.005.0</b>		<b>17.004.0</b>	



## Materiali

Corpo: ottone OT58  
Membrana: gomma FKM  
Contatti: argentati

## Materials

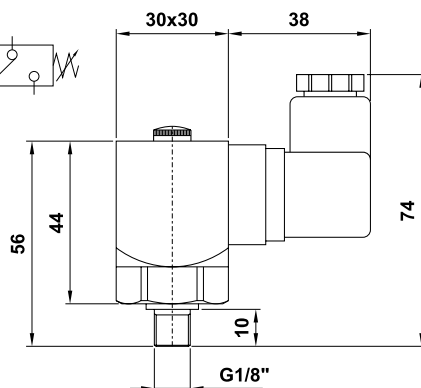
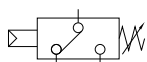
Body: brass OT58  
Diaphragm: rubber FKM  
Electrical contacts: silver plated

L'isteresi è regolabile fino al 40%.  
The hysteresis can be adjusted, max 40%.

<b>Temperatura di esercizio °C</b> Temperature range °C	max +60°C
<b>Campo di taratura</b> Setting range	da 1 fino a 10 bar [from 1 up to 10 bar]
<b>Tolleranza a 20°C</b> Tolerance at 20°C	0.5 bar
<b>Tensione massima</b> Max. tension	250V AC
<b>Isteresi standard</b> Standard hysteresis	20%
<b>Fluido</b> Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

## CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]

NC - NA [NC - NO]
<b>17.090.0</b>



## Materiali

Corpo: alluminio anodizzato e AVP passivato  
Membrana: gomma FKM  
Scatola elettrica: alluminio anodizzato

## Materials

Body: aluminium and AVP steel  
Diaphragm: rubber FKM  
Electrical box: aluminium (anodize treatment)

Il prodotto è fornito con connettore  
The product is sold with connector

<b>Temperatura di esercizio °C</b> Temperature range °C	max +60°C
<b>Campo di taratura</b> Setting range	da 1 fino a 10 bar [from 1 up to 10 bar]
<b>Tolleranza a 20°C</b> Tolerance at 20°C	0.2 bar
<b>Tensione massima</b> Max. tension	250V AC
<b>Grado di protezione</b> Protection degree	IP 65
<b>Fluido</b> Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

## CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]

NC - NA [NC - NO]
<b>17.006.0</b>



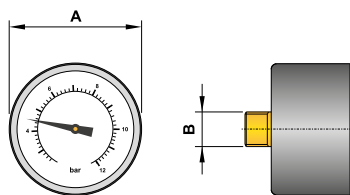
# Accessori per gruppi trattamento aria



Accessories for air preparation units

## manometro

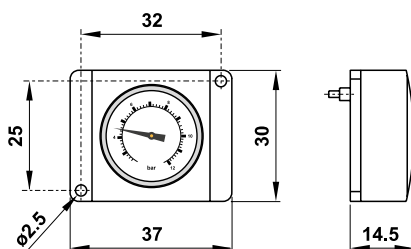
manometer



A	B	CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]
ø40	G1/8"	<b>M40-00</b> - 17.001.0
ø50	G1/8"	<b>M50-00</b> - 17.002.0
ø50	G1/4"	<b>M50-01</b> - 17.054.0
ø63	G1/4"	<b>M63-00</b> - 17.003.0

## manometro in plastica rettangolare

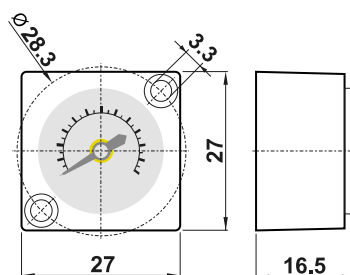
rectangular plastic manometer



Pressione di esercizio Working pressure	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
da 0 fino a 12 bar [from 0 to 12 bar]	<b>16.186.0</b>
da 0 fino a 6 bar [from 0 to 6 bar]	<b>16.195.0</b>

## manometro quadrato per serie mini

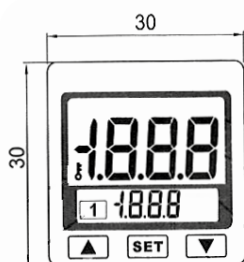
square manometer for mini series



Pressione di esercizio Working pressure	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
da 0 fino a 9 bar [from 0 to 9 bar]	<b>16.389.0</b>

## manometro digitale

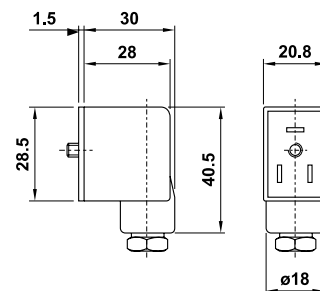
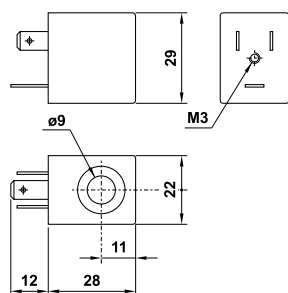
digital manometer



Pressione di esercizio Working pressure	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
da 0 fino a 10 bar [from 0 to 10 bar]	<b>17.115.0</b>

## bobine e connettori 22 mm

22 mm coils and connectors



codice code	tensione tension	consumo - power	
		a regime - rated	di spunto - inrush
<b>00.028.0</b>	24V DC	3W	
<b>00.029.0</b>	24V AC 50/60Hz	3W	
<b>00.030.0</b>	110V AC 50/60Hz	5VA	7.5VA

codice - code	colore - colour	cavo - cable	tipo - type
<b>00.197.0</b>	nero - black	PG09	standard
<b>00.344.0</b>	trasparente con LED transparent with LED	PG09	con LED 24V AC&DC with LED 24V AC&DC
<b>00.346.0</b>	trasparente con LED transparent with LED	PG09	con LED 115V AC with LED 115V AC

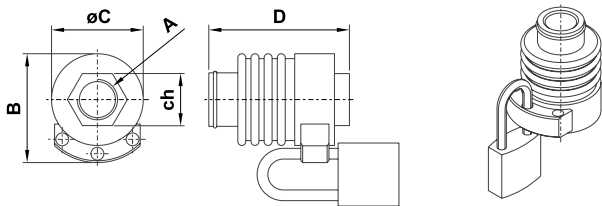
# Accessori per gruppi trattamento aria



Accessories for air preparation units

## valvole a corsoio lucchettabili

lockable slide valves



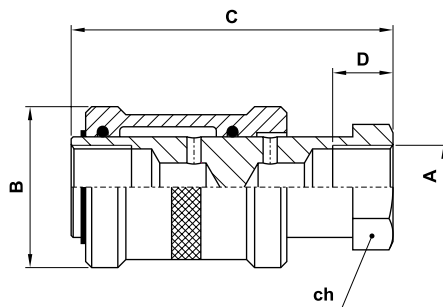
<b>Attacchi [Ports]</b>	G1/4"; G1/2"
<b>Temperatura di esercizio °C</b> Temperature range °C	max +60°C
<b>Pressione di esercizio</b> Working pressure	da 1 fino a 10 bar [from 1 to 10 bar]
<b>Fluido</b> Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> ORDER CODE	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>ch</b>
<b>18.010.0</b>	G1/4"	35.6	30	46	17
<b>18.013.0</b>	G3/8"	45.1	40	62	26
<b>18.011.0</b>	G1/2"	45.1	40	62	26

<b>18.012.0</b>	Lucchetto (venduto separatamente) Padlock (sold separately)
-----------------	----------------------------------------------------------------

## valvole sezionatrici a corsoio

shut-off slide valves



<b>Attacchi [Ports]</b>	M5; G1/8"; G1/4"; G3/8"; G1/2"; G1"
<b>Temperatura di esercizio °C</b> Temperature range °C	max +60°C
<b>Pressione di esercizio</b> Working pressure	da 1 fino a 10 bar [from 1 to 10 bar]
<b>Fluido</b> Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

<b>MODELLO</b> MODEL	<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> ORDER CODE	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>ch</b>
<b>AZ-CRSM</b>	18.005.0	M5	ø14	30.5	8	10
<b>AZ-CRS1</b>	18.001.0	G1/8"	ø25	48	10	14
<b>AZ-CRS2</b>	18.002.0	G1/4"	ø30	58	12	17
<b>AZ-CRS3</b>	18.003.0	G3/8"	ø35	68	12	22
<b>AZ-CRS4</b>	18.004.0	G1/2"	ø40	75	15	27
<b>AZ-CRS5</b>	18.009.0	G1"	ø56	80	14	39

### Materiali

Corpo: ottone OT58  
Guarnizioni: NBR  
Corsoio: alluminio

### Materials

Body: brass OT58  
Seals: NBR  
Slide: aluminium

## Olio per gruppi trattamento aria

oil for air preparation units

- Tipo di olio: VG32 - ISO3448  
Oil type: VG32 - ISO3448
- Consigliato per lubrificatori d'aria  
Recommended for air lubricators
- Contenitore da 1 litro  
Can capacity 1 liter

### Istruzioni per l'uso:

Riempire la tazza del lubrificatore fino al livello raccomandato. Regolare, ove possibile, il flusso di olio a circa 2 gocce al minuto. Non usare a temperature inferiori a +5°C.

### Instructions for use:

Fill the lubricator to the recommended level. Regulate, where possible, the oil flow at about 2 drops/minute. Do not use at temperatures below +5°C

### Dati tecnici





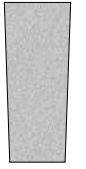
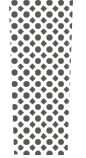
Densità a 15°C: 0.8655 g/ml  
Densità a 20°C: 0.8621 g/ml  
Viscosità cinematica a 40°C: 30.1205 mm<sup>2</sup>/s  
Indice di viscosità: 109  
Temperatura di fiamma all'aperto: 208°C  
Temperatura di fiamma al chiuso: 196°C  
Temperatura di scorrimento: sotto -15°C

### Technical data

Density at 15°C: 0.8655 g/ml  
Density at 20°C: 0.8621 g/ml  
Kinematic viscosity at 40°C: 30.1205 mm<sup>2</sup>/s  
Viscosity index: 109  
Flash point in open space: 208°C  
Flash point in closed space: 196°C  
Pour point: below -15°C



Codice di ordinazione  
Order code  
**16.172.0**

descrizione description		dimensione size	codice di ordinazione order code	
	<b>TAZZA PER LUBRIFICATORE</b> <i>bowl for lubricator</i>	G1/4" MINI	16.284.0	
		G1/4" - G3/8"	16.309.0	
		G1/2"	16.275.0	
		G1"	16.271.0	
	<b>TAZZA PER FILTRO</b> <i>bowl for filter</i>	SCARICO SEMIAUTOMATICO <i>semi-automatic exhaust</i>	G1/4" MINI	16.282.0
			G1/4" - G3/8"	16.320.0
			G1/2"	16.349.0
			G1"	16.270.0
	<b>TAZZA PER FILTRO</b> <i>bowl for filter</i>	SCARICO AUTOMATICO <i>automatic exhaust</i>	G1/4" MINI	16.283.0
			G1/4" - G3/8"	16.319.0
			G1/2"	16.337.0
			G1"	16.357.0
	<b>ELEMENTO FILTRANTE</b> <i>filter element</i>	5 µm	G1/4" MINI	16.285.0
		5 µm	G1/4" - G3/8"	16.285.0
		5 µm	G1/2"	16.276.0
		5 µm	G1"	16.272.0
	<b>ELEMENTO FILTRANTE MICROFILTRO</b> <i>microfilter element</i>	G1/4" MINI	16.286.0	
		G1/4" - G3/8"	16.280.0	
		G1/2"	16.277.0	
		G1"	16.273.0	
	<b>ELEMENTO FILTRANTE CARBONE ATTIVO</b> <i>activated carbon filter element</i>	G1/4" MINI	16.287.0	
		G1/4" - G3/8"	16.281.0	
		G1/2"	16.278.0	
		G1"	16.274.0	



*agility in automation*

**AZ Pneumatica srl**  
Via Marco Biagi, 6  
20826 Misinto (MB) - Italia  
☎ +39 0296691100  
✉ info@azpneumatica.it



azpneumatica.com

