



agility in automation

GRUPPI TRATTAMENTO ARIA

AIR PREPARATION UNITS



Filtro regolatore G1/4" serie S completo di ghiera



G1/4" filter regulator S series complete with ring

- 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

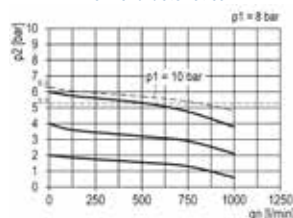
Corpo: tecnopolimero
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza: policarbonato

Materials

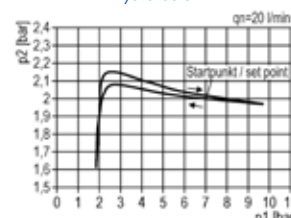
Body: technopolymer
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel
Bowl: polycarbonate

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

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Isteresi
Hysteresis



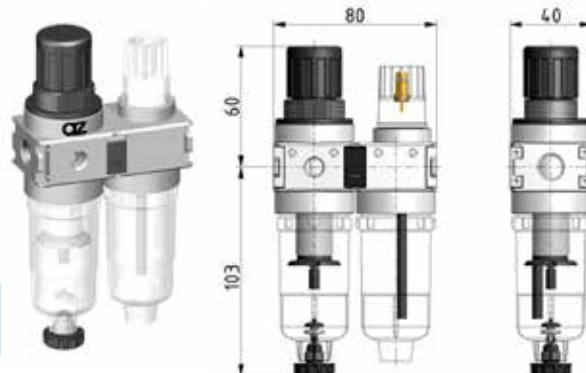
Filtroregolatore + lubrificatore (gruppo trattamento aria FR+L) G1/4" serie S completo di ghiera

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

- 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

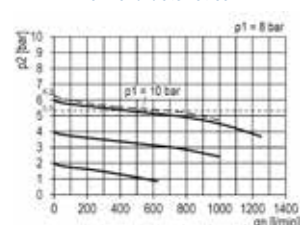


Kit assemblaggio a parete [Wall assembly kit]
Codice di ordinazione [Order code]
KIT 2SK-00
16.392.0

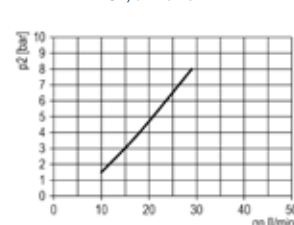


Attacchi [Ports]		G1/4"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		-10°C ... +60 °C
Peso [Weight]		0.52 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 12 bar
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 10 bar
Portata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

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



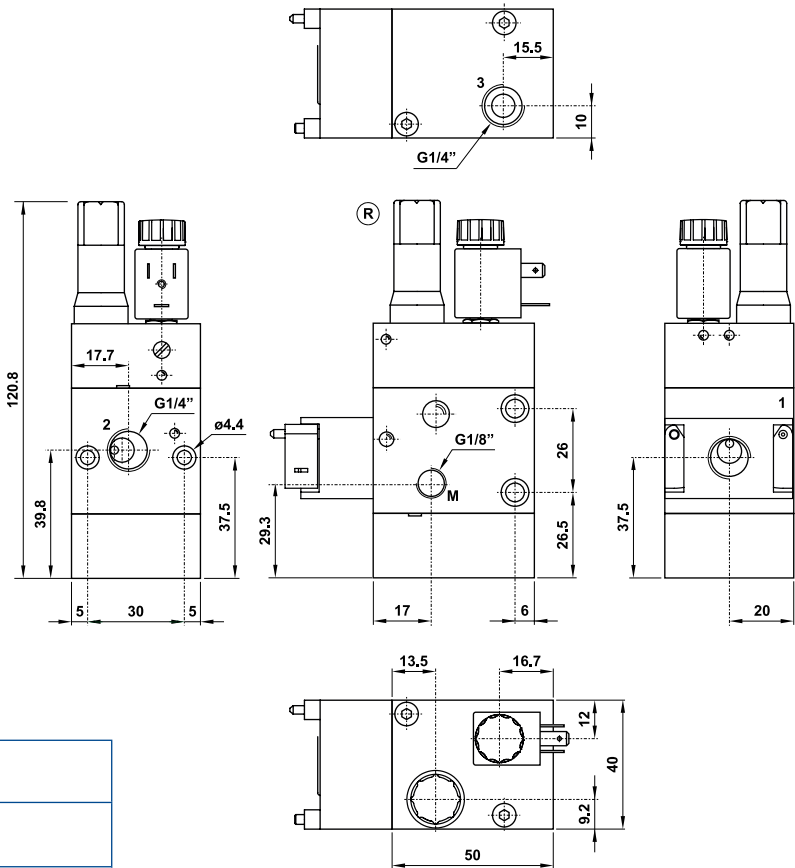
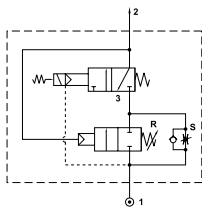
Rapporto olio/aria
Oil/air ratio



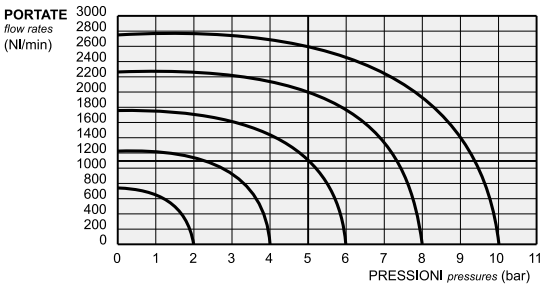
Valvola di scarico rapido e avv. prog. G1/4"



G1/4" quick exhaust and slow-start valve

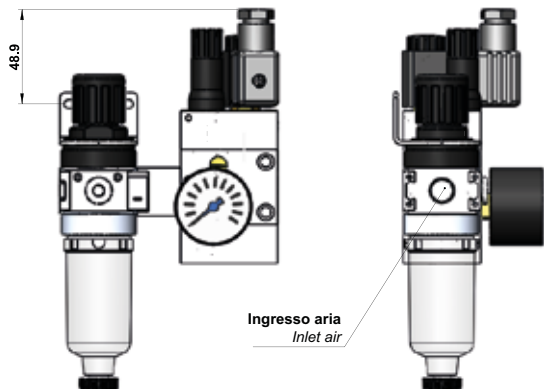
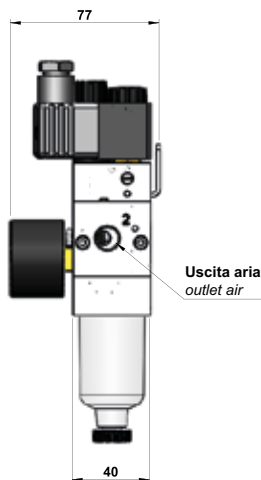
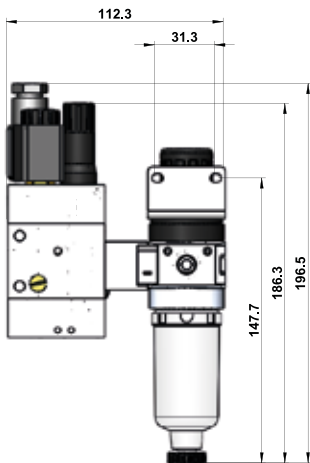


Attacchi Ports	G1/4"
Massima portata nella fase (a) Maximum flow rate in the phase (a)	300 NI/min
Portata nella fase (b) Flow rate in the phase (b)	vedi grafico see graphic
Pressione di esercizio Working pressure	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa
Temperatura di esercizio Temperature range	max +60°C
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	AVP 2-00 10.004.3



Configurazione valvola

Valve configuration



Kit montaggio con staffe di fissaggio serie S

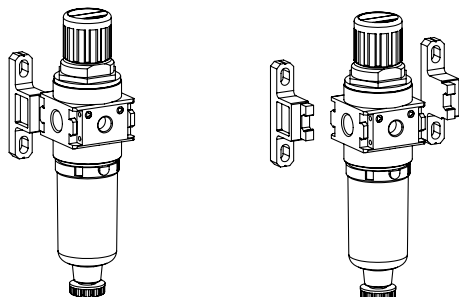
Coupling kit with S series mounting bracket



Kit assemblaggio a parete

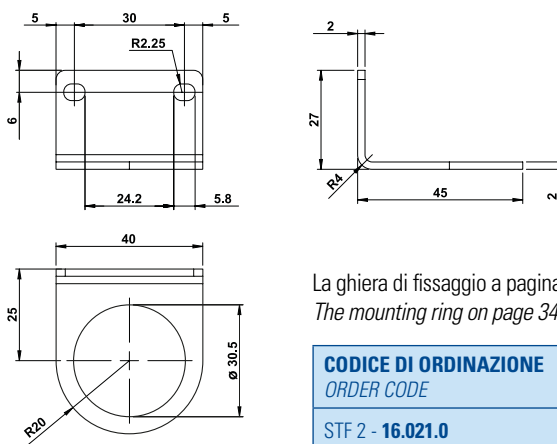
Wall assembly kit

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



Staffa di fissaggio per serie M e S

Coupling kit M and S series



La ghiera di fissaggio a pagina 34 è necessaria
The mounting ring on page 34 is required

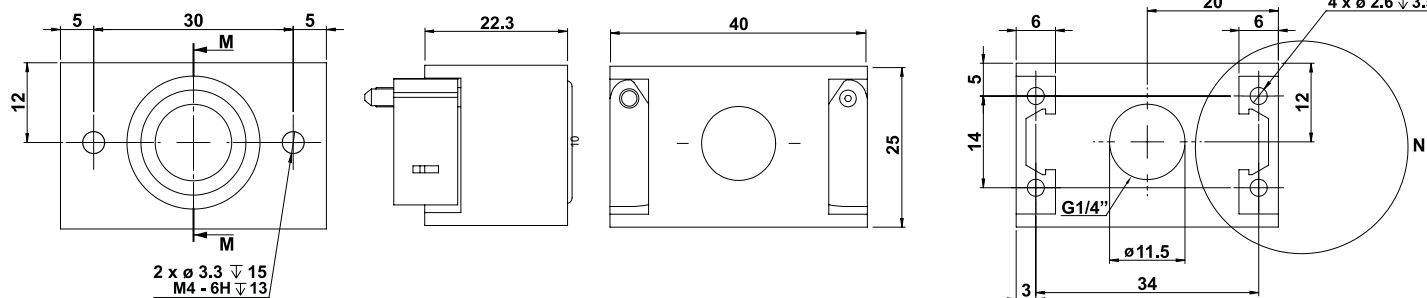
CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE

STF 2 - 16.021.0

Adattatore per filtro regolatore serie S e avviatore progressivo

Adapter for S series regulator filter and slow-start valve

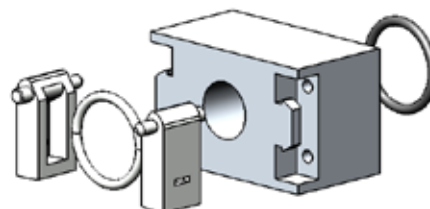
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	16.399.1



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" kit di accoppiamento G1/4" coupling kit	16.398.0



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" kit completo G1/4" complete kit	16.210.2



Mini filtroregolatore G1/4"

Mini G1/4" filter-regulator



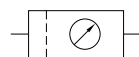
- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm
Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm
- Manometro incorporato da 0 a 12 bar
Embedded manometer from 0 to 12 bar
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio e ghiera a richiesta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

Materiali

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

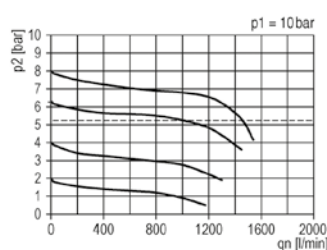
Materials

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

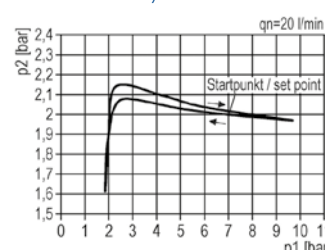


Attacchi [Ports]		G1/4" MINI
Temperatura di esercizio °C Temperature range °C		0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.23 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$	1.5 bar
	$p_{1 \max}$	12 bar
Pressione di esercizio Working pressure	$p_{2 \min}$	0.5 bar
	$p_{2 \max}$	8 bar
Portata nominale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

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Isteresi
Hysteresis



Mini lubrificatore G1/4"

Mini G1/4" lubricator

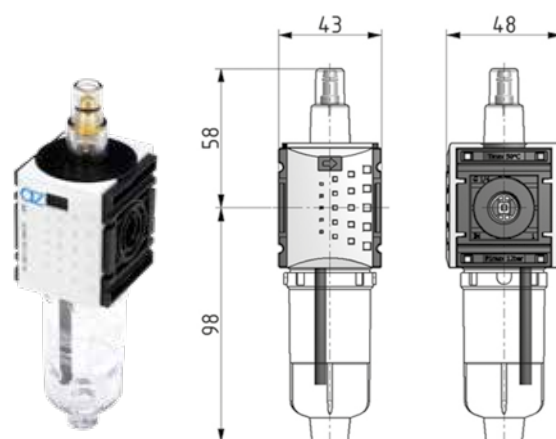
- Lubrificatore venturi con compensazione automatica della portata
Oil mist lubricator with flow compensation
- Rifornimento olio manuale
Manual oil refilling
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta
Vertical installation; bracket on request
- Capacità tazza: 35 cm³
Bowl capacity: 35 cm³

Materiali

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

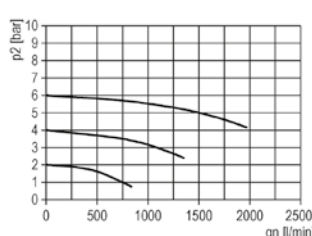
Materials

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

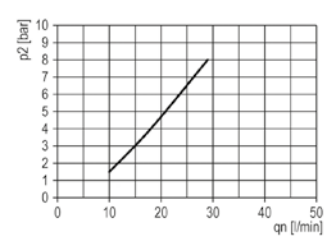


Attacchi [Ports]		G1/4" MINI
Temperatura di esercizio °C Temperature range °C		0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.15 kg
Pressione di esercizio Working pressure	$p_{\min}$	1.5 bar
	$p_{\max}$	12 bar
Portata nominale Nominal flow	$Q_{\max}$	1500 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		LUB 2MK-00 16.299.0

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Isteresi
Hysteresis

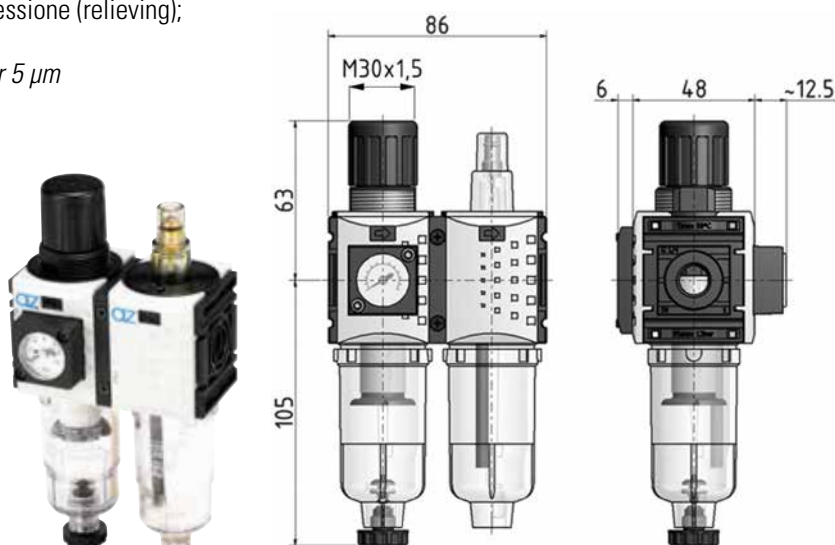
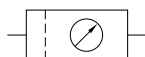


Mini gruppo trattamento aria FR+L G1/4"



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 cm³
Embedded manometer from 0 to 12 bar; bowl capacity: 35 cm³
- 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

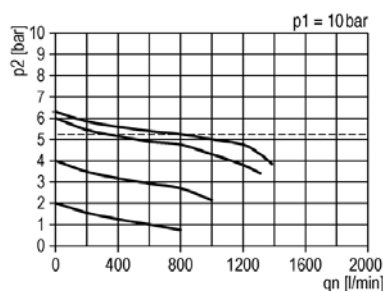
Corpo: tecnopolimero
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza: policarbonato

Materials

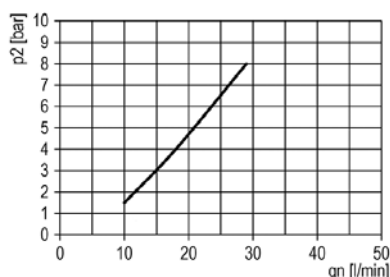
Body: technopolymer
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel
Bowl: polycarbonate

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

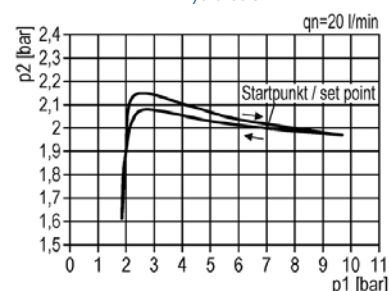
Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Rapporto olio/aria
Oil/air ratio



Isteresi
Hysteresis

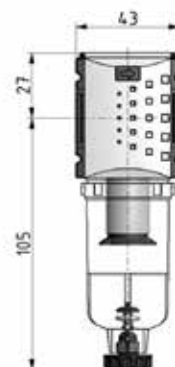


Mini filtro separatore G1/4"

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.

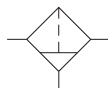
Attacchi [Ports]		G1/4" MINI	Caratteristiche di portata <i>Flow characteristics</i>
Temperatura di esercizio °C <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C	
Peso [Weight]		0.12 kg	
Pressione di esercizio <i>Working pressure range</i>	p_{min} p_{max}	1.5 bar 12 bar	
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	Q_{max}	1000 l/min	
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		FIL 2MK-08-05-S 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/m³ (concentrazione in entrata: 3 mg/m³)
Residual oil: 0.01 mg/m³ (input concentration: 3 mg/m³)
- Installazione verticale
Vertical installation
- Protezione della tazza di serie
Bowl protection already mounted



Materiali

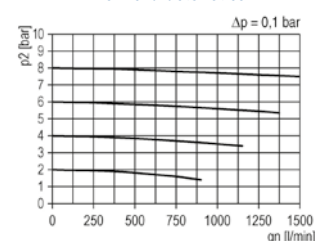
Corpo: tecnopolimero
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza interna: policarbonato
Protezione tazza: poliammide

Materials

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

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

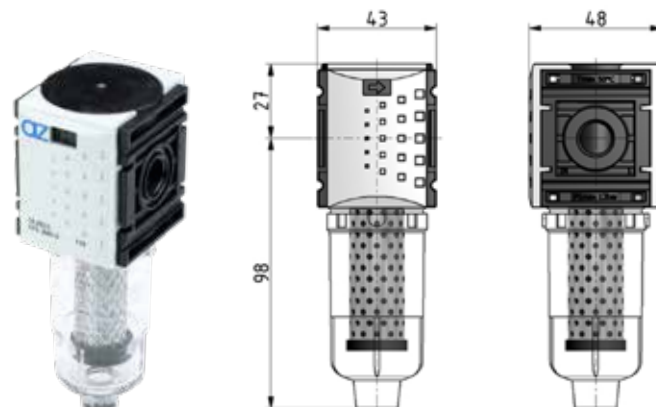
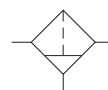
Caratteristiche di portata



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

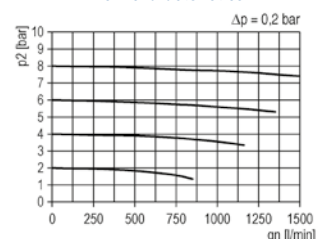
Corpo: tecnopolimero
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza interna: policarbonato
Protezione tazza: poliammide

Materials

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

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

Caratteristiche di portata



Mini-regolatore di pressione con manometro incorporato

REG 2MPTK-08



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

REG 2MTTK-08

Pass-through P1 mini pressure regulator with embedded manometer

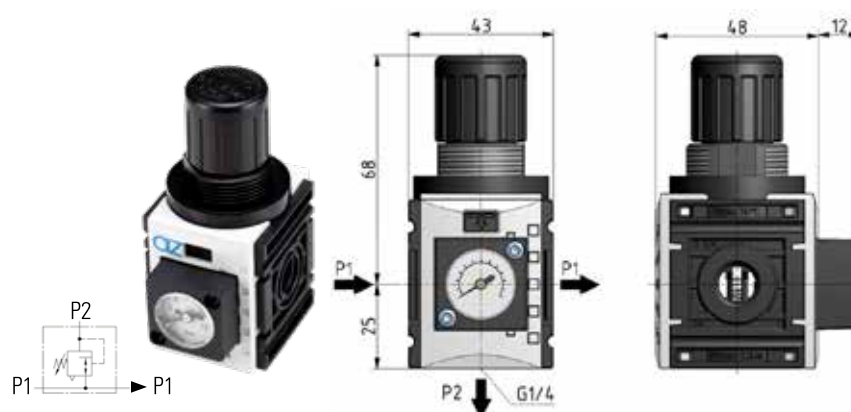
- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Piston-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta
In-line or panel mounting; bracket on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

Materiali

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

Materials

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

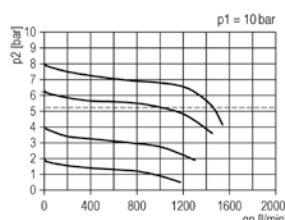


mini regolatore di pressione P1 passante
pass-through P1 mini pressure regulator

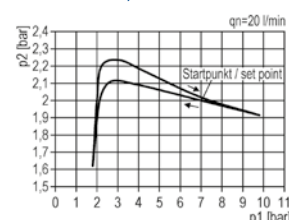
mini regolatore di pressione
mini pressure regulator

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>	$p_{1 \min}$	1.5 bar	1.5 bar
	$p_{1 \max}$	12 bar	12 bar
Pressione di esercizio <i>Working pressure range</i>	$p_{2 \min}$	0.5 bar	0.5 bar
	$p_{2 \max}$	8 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
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		REG 2MTTK-08 16.264.0	REG 2MPTK-08 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.

Materiali

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

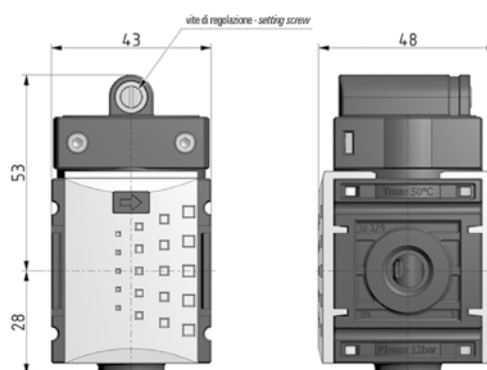
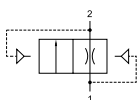
Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: technopolymer

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

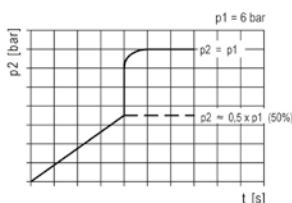


La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.

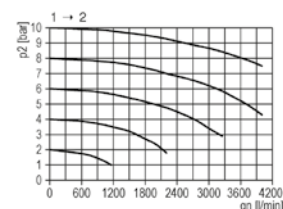
Mounting bracket is bought separately.

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

Rapporto tempo/pressione
Time/pressure ratio



Portata in scarico
Exhaust flow rate

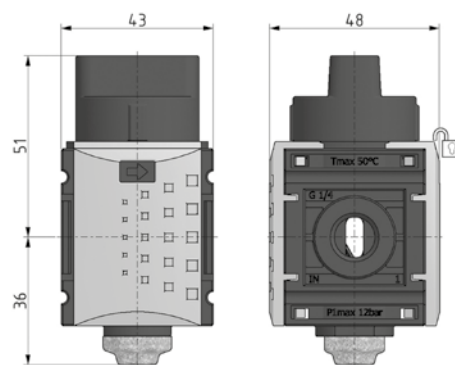
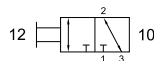


Mini valvola sezionamento circuito 3/2 G1/4"



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

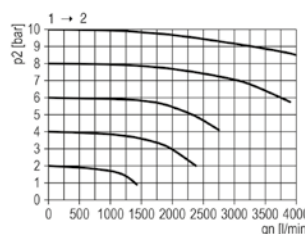
Body: technopolymer

Seals: NBR

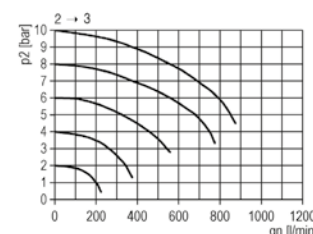
Internal parts: brass and stainless steel

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

Portata in entrata
Inlet flow rate



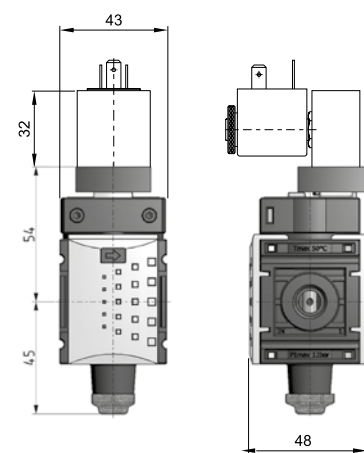
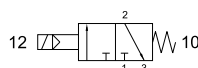
Portata in scarico
Exhaust flow rate



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

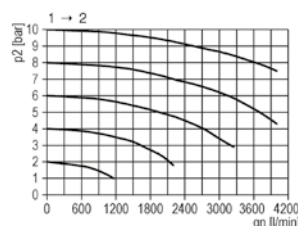
Body: technopolymer

Seals: NBR

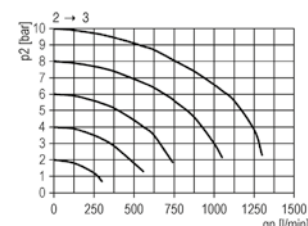
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]		G1/4" MINI
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +50°C
Peso [Weight]		0.25 kg
Pressione di esercizio [Working pressure range]	p_{min} p_{max}	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
Portata massima in scarico Exhaust maximum flow rate	Q_{max}	400 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		SCR 2MK-E 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

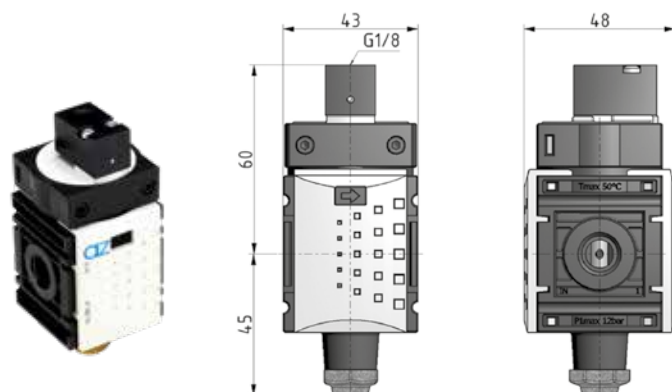
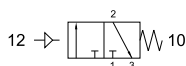
- Valvola 3/2 di scarico rapido e sezionamento circuito a comando pneumatico
Pneumatically actuated 3/2 quick exhaust and shut-off valve
- Elevata portata in scarico
High exhaust flow rate

Materiali

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

Materials

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



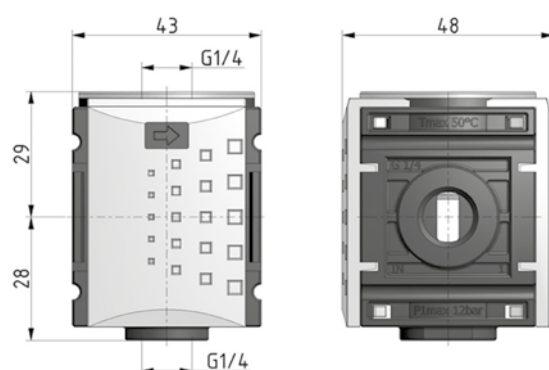
Attacchi [Ports]		G1/4" MINI	Portata in entrata <i>Inlet flow rate</i> Portata in scarico <i>Exhaust flow rate</i>
Temperatura di esercizio °C <i>Temperature range °C</i>		0 ... +50°C	
Peso [Weight]		0.2 kg	
Pressione di esercizio <i>Working pressure range</i>	p_{min} p_{max}	2 bar 12 bar	
Portata massima in entrata <i>Inlet maximum flow rate</i>	$p = 6.3 \text{ bar } \Delta p = 1 \text{ bar}$ Q_{max}	2000 l/min	
Portata massima in scarico <i>Exhaust maximum flow rate</i>	Q_{max}	400 l/min	
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		SCR 2MK-P 16.291.0	

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

Pres a d'aria

Porting block

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



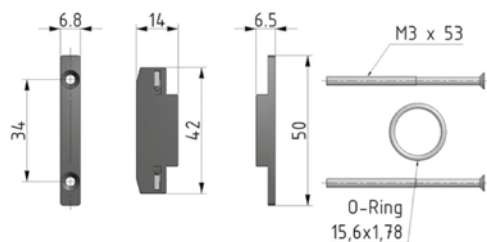
Può essere utilizzata per prelevare aria non lubrificata e/o non regolata.
It can be used to provide unlubricated and/or unregulated air.

Kit montaggio con staffa di fissaggio

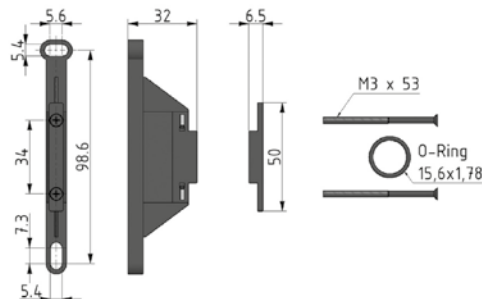
Coupling kit with mounting bracket



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



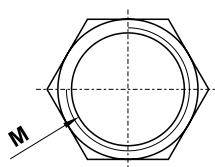
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" MINI	KIT 2MK-01 16.295.0



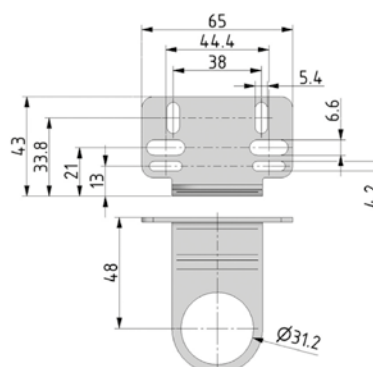
Staffe e ghiera di fissaggio

Mounting brackets and ring

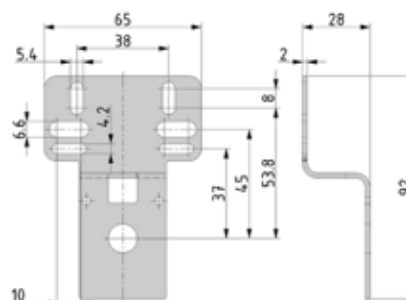
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	M
G1/4" MINI/serie S	16.044.0	M30x1.5
G1/4" - G3/8"	16.030.0	M36x1.5
G1/2"	16.329.0	M42x1.5



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" MINI/serie S	STF 2MK 16.297.0



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



Filtro separatore

Filter-water-separator



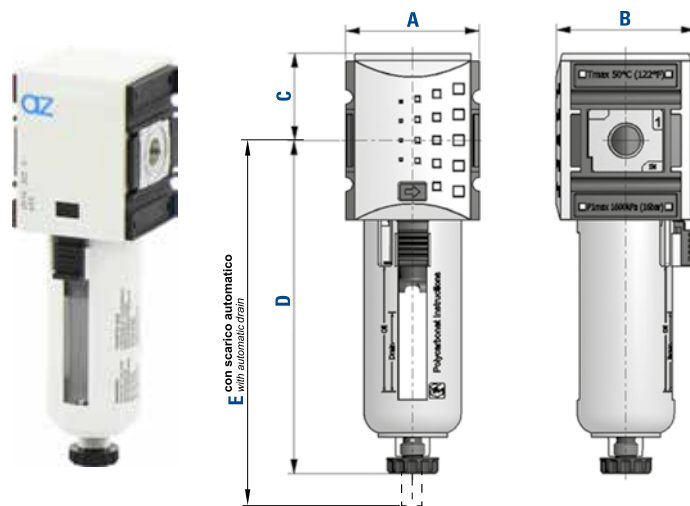
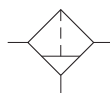
- Sistema ciclonico ed elemento filtrante
Cyclone system and filter element
- Grado di filtrazione: 95%
Moisture separation: 95%
- Installazione verticale
Vertical installation
- Protezione della tazza di serie
Bowl protection already mounted

Materiali

Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza interna: polycarbonato
Protezione tazza: poliammide

Materials

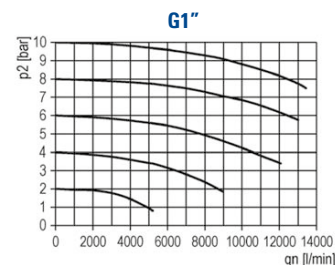
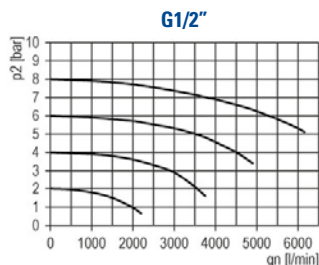
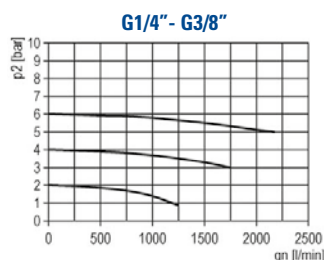
Body: technopolymer with aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel
Internal bowl: polycarbonate
Bowl protection: polyamide



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>		$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ Q_{max}	2000 l/min	2000 l/min	3500 l/min	7500 l/min
Elemento filtrante <i>Filter element</i>			5 µm	5 µm	5 µm	5 µm
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

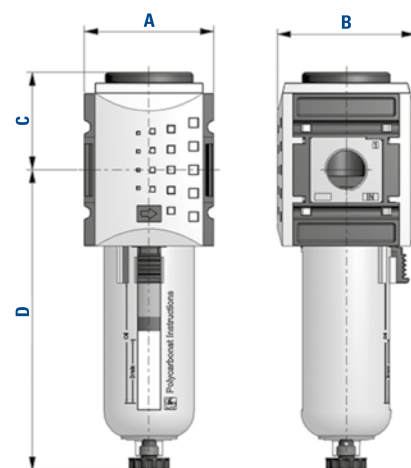
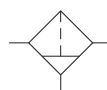
scarico automatico [automatic drain]						
SIGLA <i>TYPE</i>	CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	A	B	C	D	E
FIL 2K-05-A	16.100.3	52	54	34	130	145
FIL 3K-05-A	16.101.3	52	54	34	130	145
FIL 4K-05-A	16.102.3	63	67	43	147	162
FIL 6K-05-A	16.356.0	85	93	58	189	-

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/m³ (concentrazione in ingresso: 3 mg/m³)
Residual oil: 0.01 mg/m³ (input concentration: 3 mg/m³)
- Installazione verticale
Vertical installation
- Protezione della tazza di serie
Bowl protection already mounted



Materiali

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

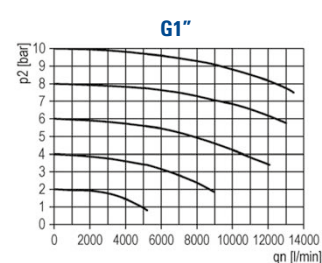
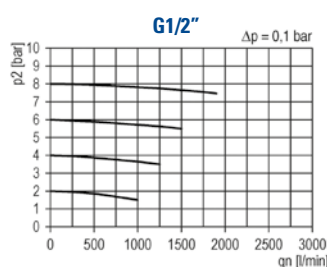
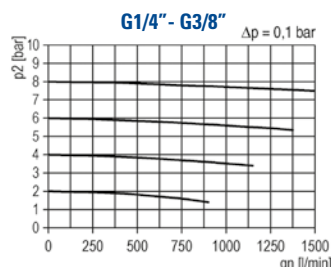
Materials

Body: technopolymer with aluminium inserts
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 $p = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p = 6 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	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
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		MFIL 2K-S 16.306.0	MFIL 3K-S 16.346.0	MFIL 4K-S 16.326.0	MFIL 6K-S 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.

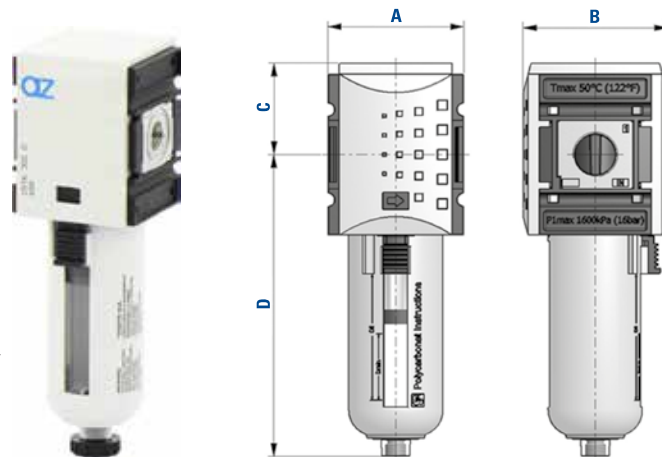
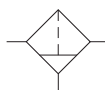
To increase the life span of the filter elements, we recommend the installation in the following order: filter-water-separator, sub-micro-filter.

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 con inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza interna: policarbonato
Protezione tazza: poliammide

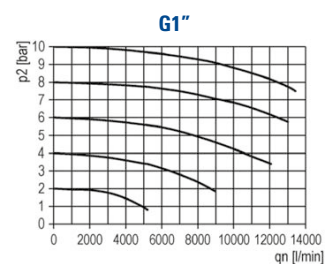
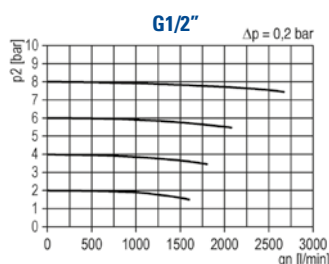
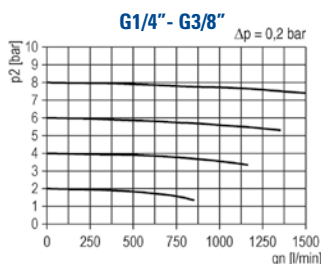
Materials

Body: technopolymer with aluminium inserts
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 $p = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p = 6 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	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
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		CFIL 2K-S 16.307.0	CFIL 3K-S 16.347.0	CFIL 4K-S 16.327.0	CFIL 6K-S 16.368.0

Caratteristiche di portata Flow characteristics



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D
CFIL 2K-S	16.307.0	52	54	34	123
CFIL 3K-S	16.347.0	52	54	34	123
CFIL 4K-S	16.327.0	63	67	43	141
CFIL 6K-S	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.

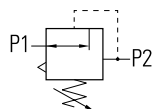
To increase the life span of the filter elements, we recommend the installation in the following order: filter-water-separator, sub-micro-filter.

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

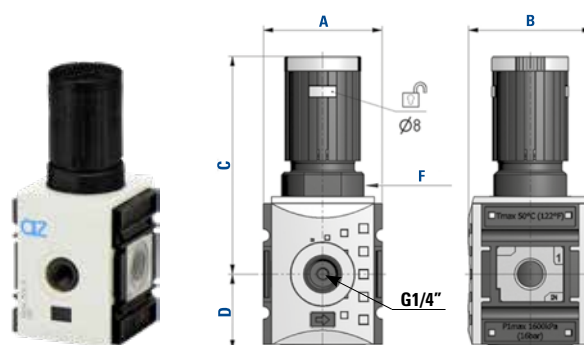


Materiali

Corpo: tecnopolimero con
inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

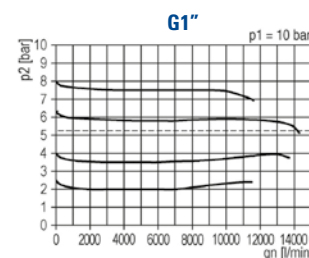
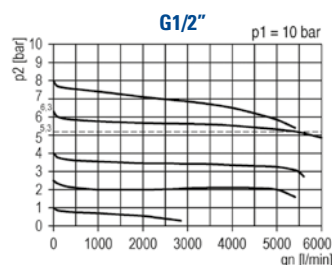
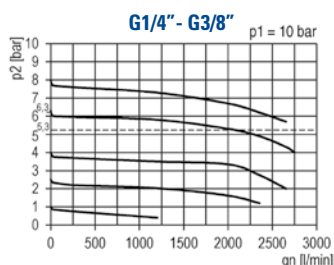
Body: technopolymer with
aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel



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	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di esercizio Working pressure	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale Nominal flow	$Q_{\max}$	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

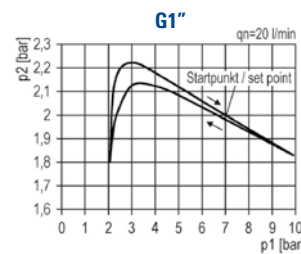
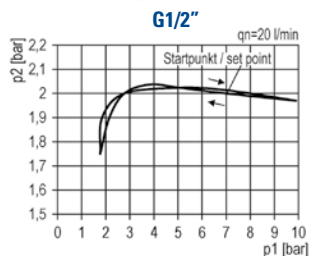
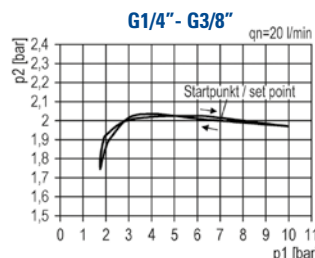
Caratteristiche di portata

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

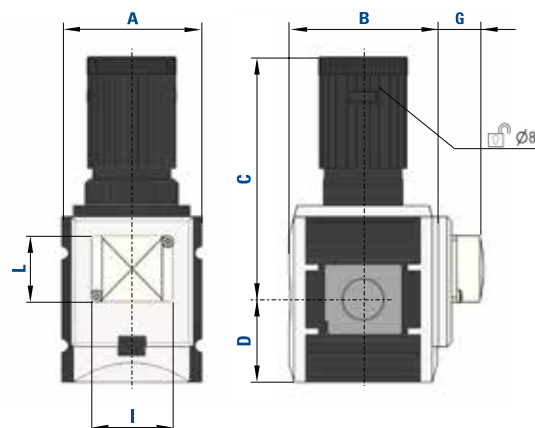
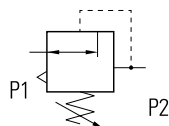
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.
Mounting bracket is bought separately.

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

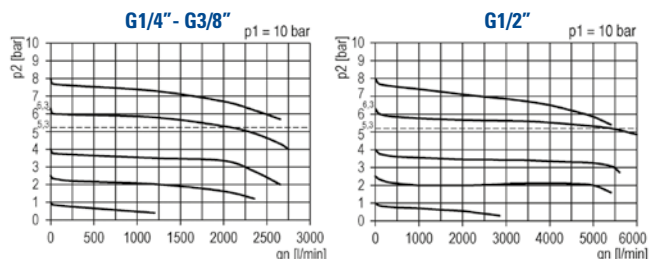
Corpo: tecnopolimero con
inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

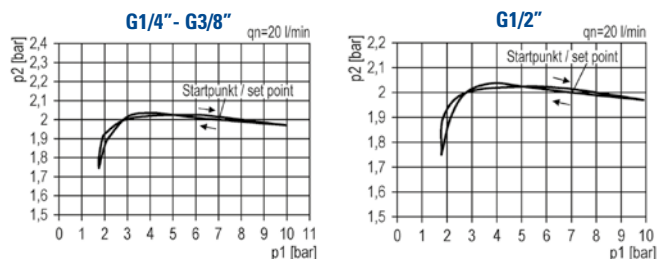
Body: technopolymer with
aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

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 Inlet pressure range		$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di esercizio Working pressure		$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale Nominal flow	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	2200 l/min	2200 l/min	5100 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE			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 TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	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

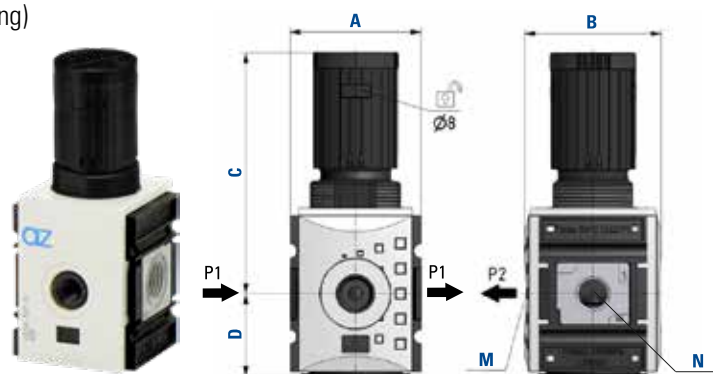
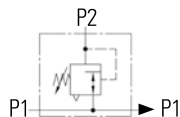
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.
Mounting bracket is bought separately.

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 con
inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: technopolymer with
aluminium inserts
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 Inlet pressure range		$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di esercizio Working pressure		$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 8 bar	0.5 bar 8 bar
Portata nominale Nominal flow	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	2000 l/min	4500 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE			REG 3TK-08 16.262.0	REG 4TK-08 16.263.0
Caratteristiche di portata Flow characteristics			Isteresi Hysteresis	

SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	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

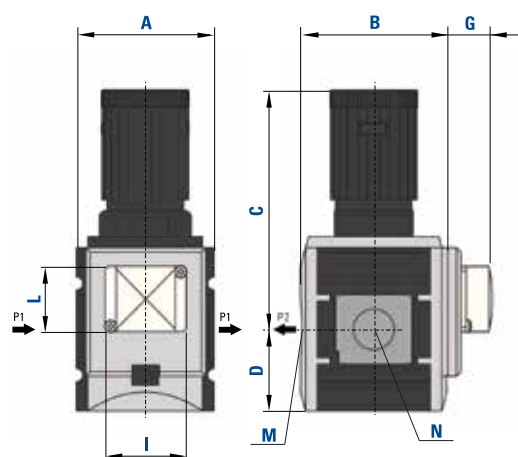
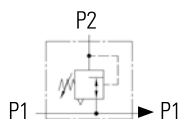
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.
Mounting bracket is bought separately.

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

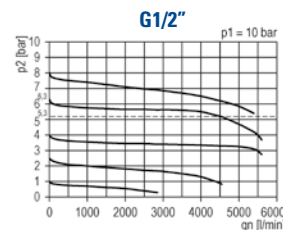
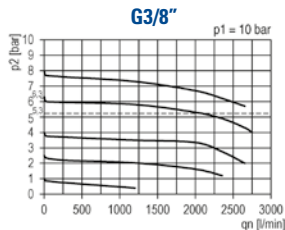
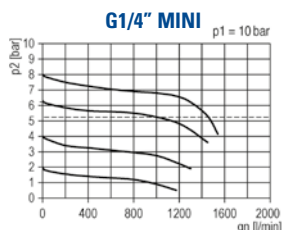
Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

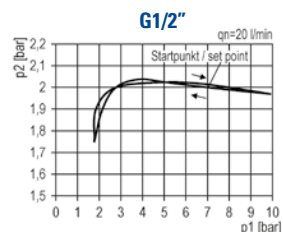
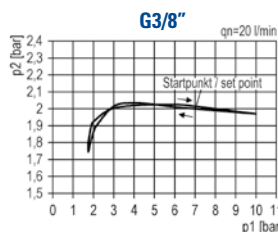
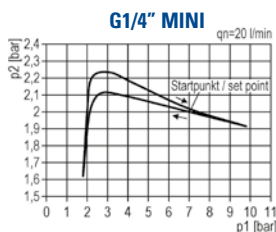
Body: technopolymer with aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

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 esercizio <i>Working pressure</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>	$p = 6.3 \text{ bar}$; $\Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	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"

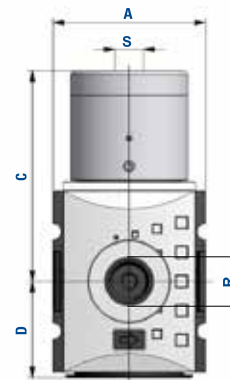
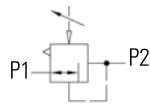
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.
Mounting bracket is bought separately.

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



Materiali

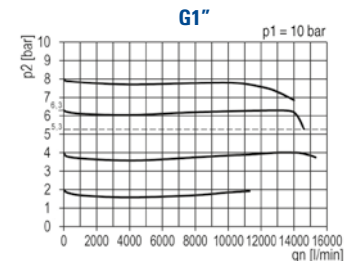
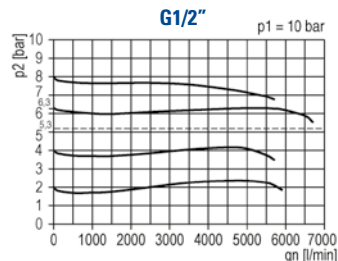
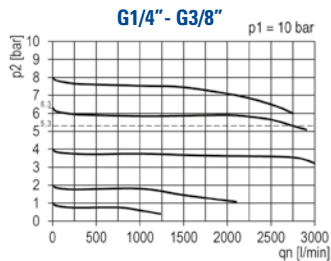
Corpo: tecnopolimero con
inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

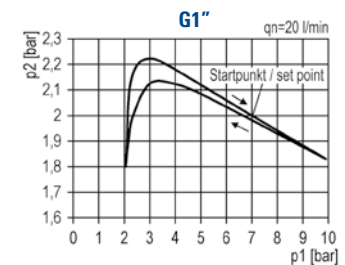
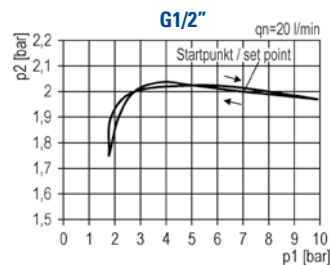
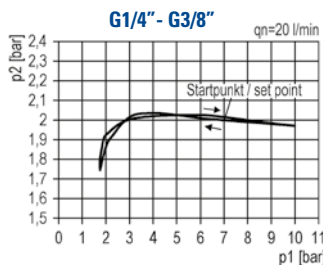
Body: technopolymer with
aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

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 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 esercizio Working pressure	$p_{2 min}$ $p_{2 max}$	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_{max}	2700 l/min	2700 l/min	6570 l/min	14600 l/min
$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$					
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REGP 2K-08 16.257.0	REGP 3K-08 16.258.0	REGP 4K-08 16.259.0	REGP 6K-08 16.353.0

Caratteristiche di portata Flow characteristics



Isteresi Hysteresis



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	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



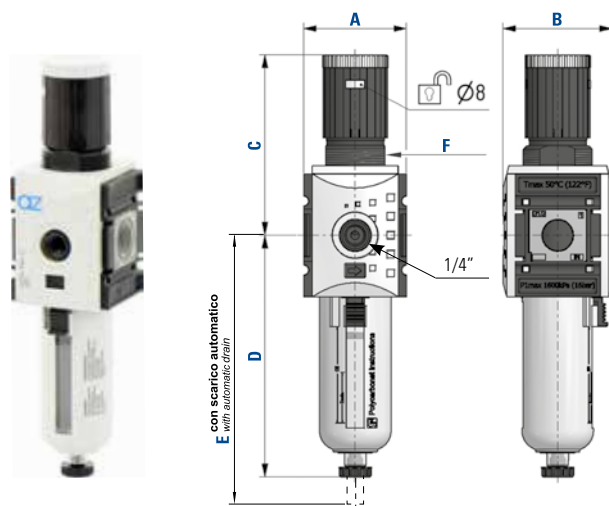
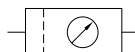
- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm
Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm
- Protezione della tazza di serie
Bowl protection already mounted
- Installazione in linea o a pannello
In-line or panel mounting

Materiali

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

Materials

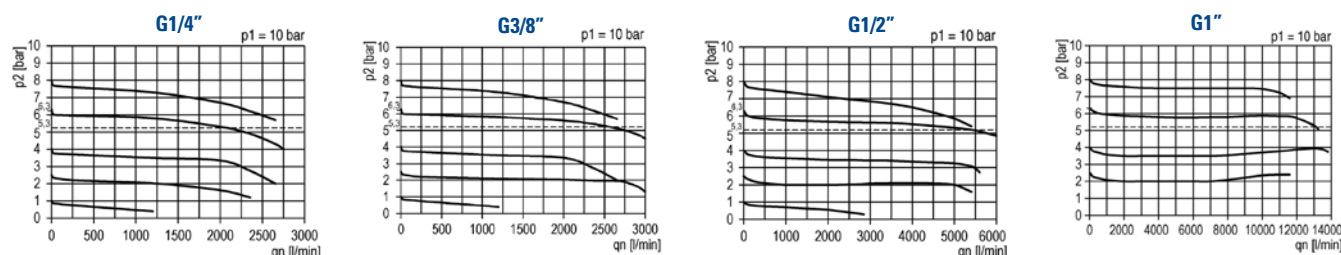
Body: technopolymer with aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel
Internal bowl: polycarbonate
Bowl protection: polyamide



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}	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar
	p_{max}	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
Pressione di esercizio Working pressure	$p_{2 min}$	0.5 bar	0.5 bar	0.5 bar	0.5 bar
	$p_{2 max}$	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Portata nominale Nominal flow		$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ Q_{max}	2200 l/min	2600 l/min	5100 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	D	F
FR 2K-08-05-S	16.304.0	52	54	96	130	M36x1.5
FR 3K-08-05-S	16.344.0	52	54	96	130	M36x1.5
FR 4K-08-05-S	16.324.0	63	67	110	147	M42x1.5
FR 6K-08-05-S	16.363.0	85	93	137	189	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	145
FR 3K-08-05-A	16.104.3	52	54	96	130	145
FR 4K-08-05-A	16.105.3	63	67	110	147	162
FR 6K-08-05-A	16.364.0	85	93	137	189	-

Filtroregolatore con manometro incorporato



Filter-regulator with embedded manometer

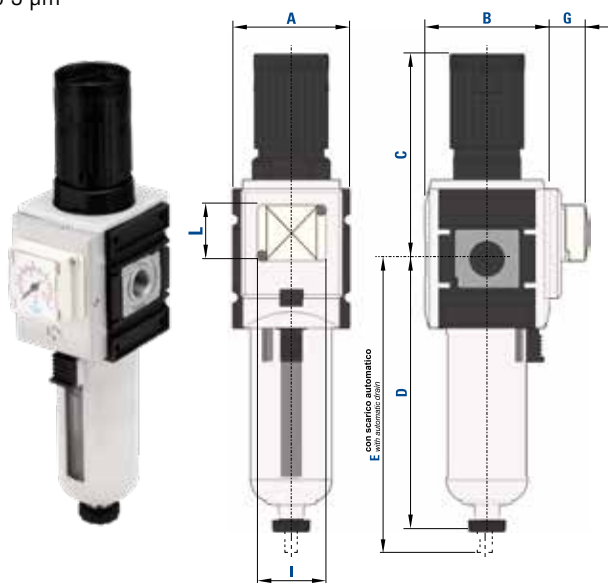
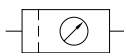
- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm
Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm
- Protezione della tazza di serie
Bowl protection already mounted
- Installazione in linea o a pannello
In-line or panel mounting

Materiali

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

Materials

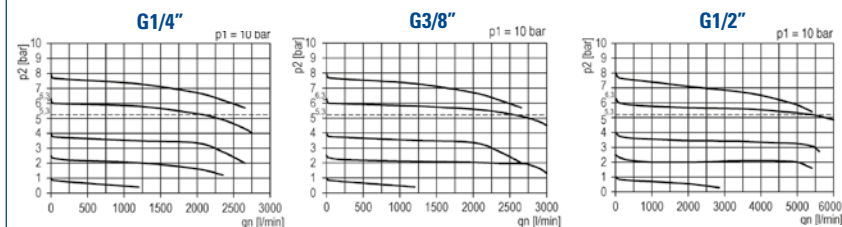
Body: technopolymer with aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel
Internal bowl: polycarbonate
Bowl protection: polyamide



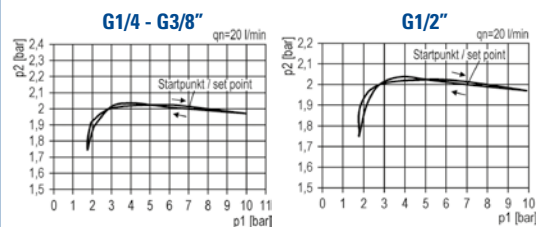
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.
Mounting bracket and ring are bought separately.

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 Inlet pressure range		p_{min} p_{max}	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di esercizio Working pressure		p_{2min} p_{2max}	0.5 bar 8 bar	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}	2200 l/min	2600 l/min	5100 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	scarico semiautomatico semi-automatic drain		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 automatic drain		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 TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	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 TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	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



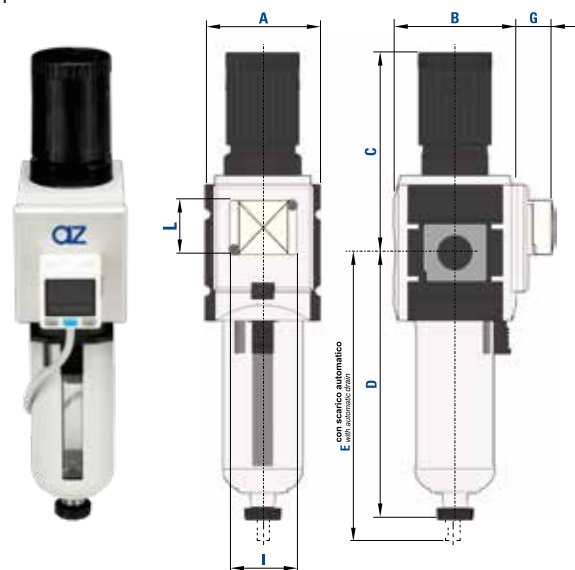
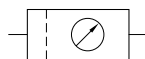
- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5 µm
Diaphragm-type pressure regulator with relieving; filter 5 µm
- Protezione della tazza di serie
Bowl protection already mounted
- Installazione in linea o a pannello
In-line or panel mounting

Materiali

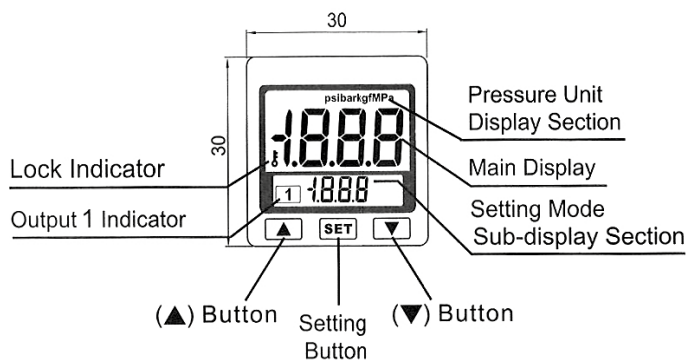
Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza interna: polycarbonato
Protezione tazza: poliammide

Materials

Body: technopolymer with aluminium inserts
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

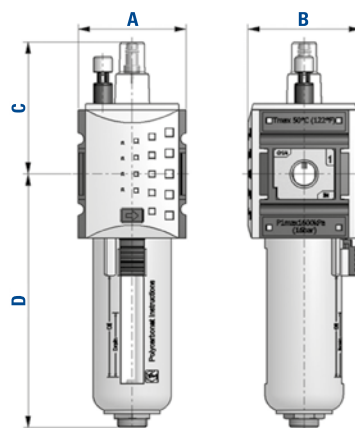
Attacchi [Ports]			G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]			0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso [Weight]			0.37 kg	0.37 kg	0.56 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	P_{min}		1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar
	P_{max}		16 bar	16 bar	16 bar
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	$P_{2 min}$		0.5 bar	0.5 bar	0.5 bar
	$P_{2 max}$		8 bar	8 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 <i>[automatic drain]</i>									
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

- 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

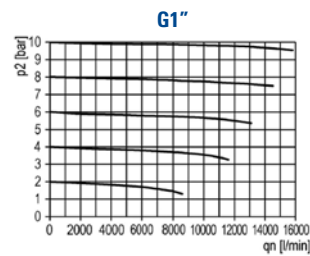
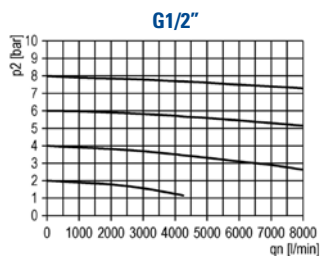
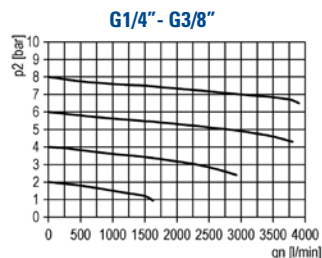
Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza interna: policarbonato
Protezione tazza: poliammide

Materials

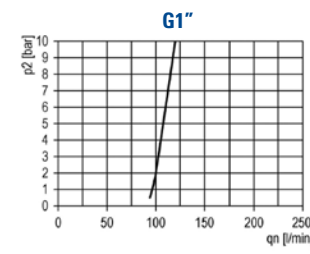
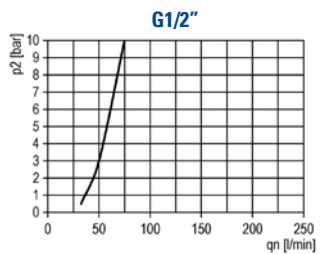
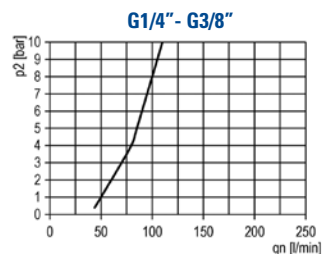
Body: technopolymer with aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel
Internal bowl: polycarbonate
Bowl protection: polyamide

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

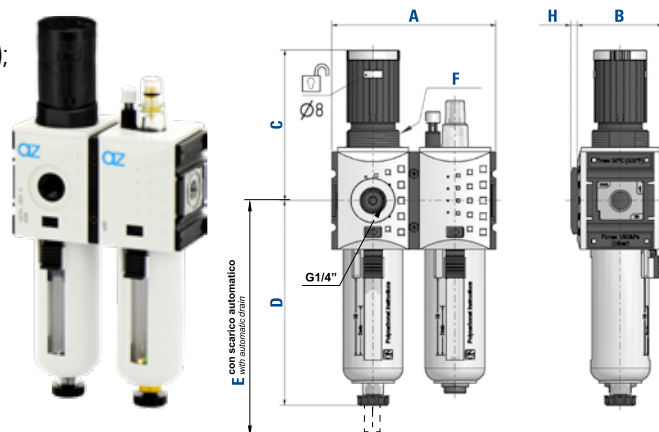
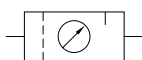
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.
Mounting bracket is bought separately.

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

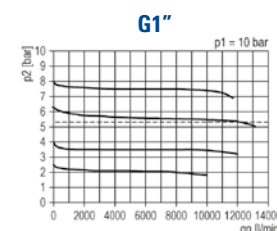
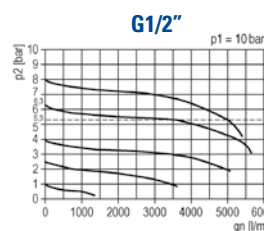
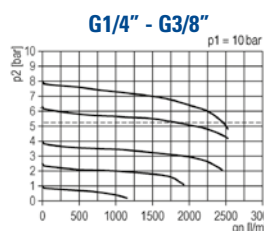
Materials

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

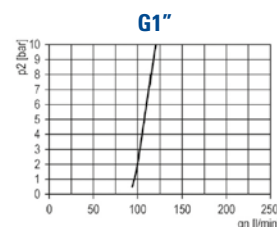
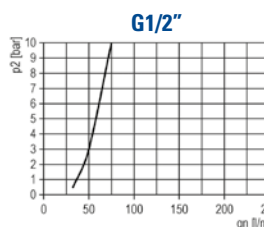
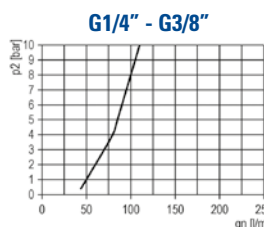
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.
Mounting bracket and ring are bought separately.

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} p _{max}	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar
Pressione di esercizio Working pressure		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 _{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

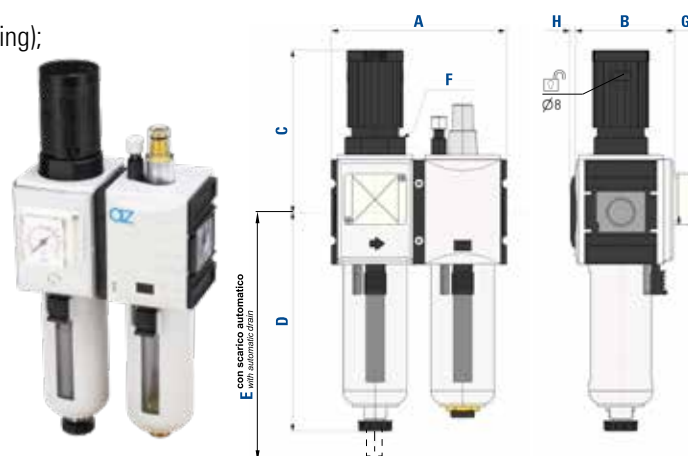
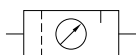
scarico automatico [automatic drain]								
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	E	F	H
FR+L 2K-08-05-A	16.106.3	104	54	96	130	145	M36x1.5	4
FR+L 3K-08-05-A	16.107.3	104	54	96	130	145	M36x1.5	4
FR+L 4K-08-05-A	16.108.3	126	67	110	145	162	M42x1.5	5
FR+L 6K-08-05-A	16.366.0	170	93	137	189	-	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
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX
Tazza interna: policarbonato
Protezione tazza: poliammide

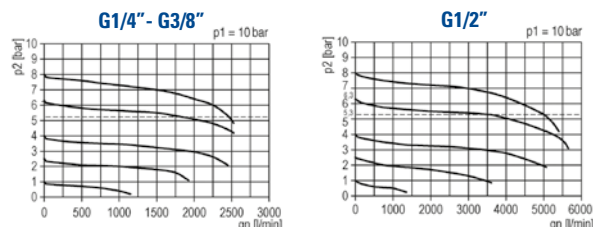
Materials

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

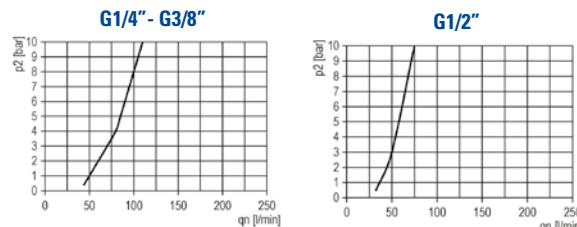
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.
Mounting bracket and ring are bought separately.

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 Inlet pressure range	p_{min}	1.5 bar	1.5 bar	1.5 bar
	p_{max}	16 bar	16 bar	16 bar
Pressione di esercizio Working pressure	p_{2min}	0.5 bar	0.5 bar	0.5 bar
	p_{2max}	8 bar	8 bar	8 bar
Portata nominale Nominal flow		$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$		Q_{max}
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		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
		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	H
FR+L 2TK-08-05-S	16.121.4	104	54	4	54	17	M36x1.5	96
FR+L 3TK-08-05-S	16.122.4	104	54	4	54	17	M36x1.5	96
FR+L 4TK-08-05-S	16.123.4	126	67	5	67	19.5	M42x1.5	110

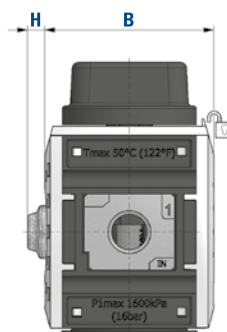
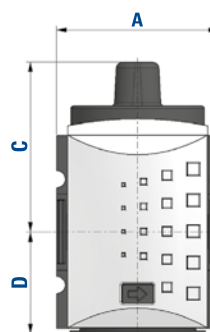
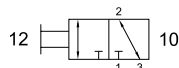
scarico automatico [automatic drain]								
SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	E	F	H
FR+L 2TK-08-05-A	16.132.4	104	54	4	54	17	M36x1.5	96
FR+L 3TK-08-05-A	16.133.4	104	54	4	54	17	M36x1.5	96
FR+L 4TK-08-05-A	16.134.4	126	67	5	67	19.5	M42x1.5	110

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

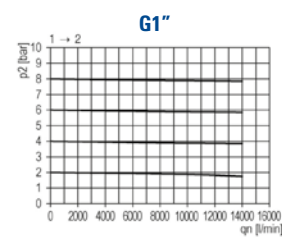
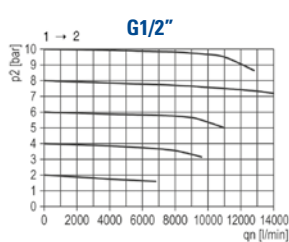
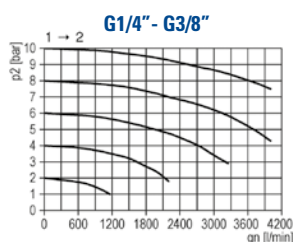
Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

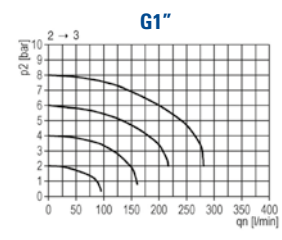
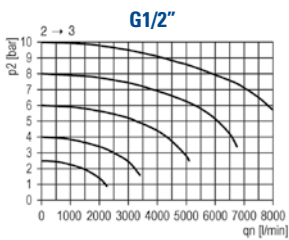
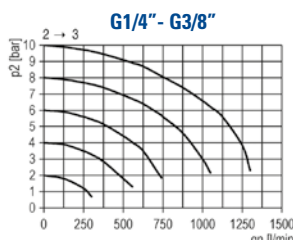
Body: technopolymer with aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

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 bar; Δp = 1 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

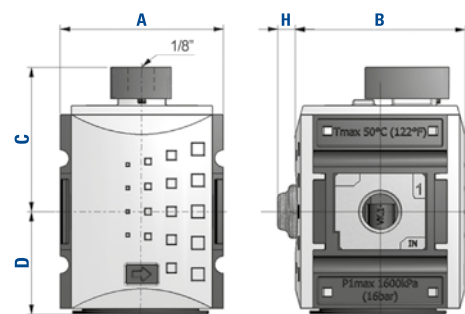
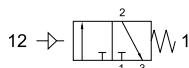
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.
Mounting bracket and ring are bought separately.

Valvola di scarico rapido ad azionamento pneumatico



Pneumatically actuated quick exhaust valve

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



Materiali

Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: technopolymer with aluminium inserts

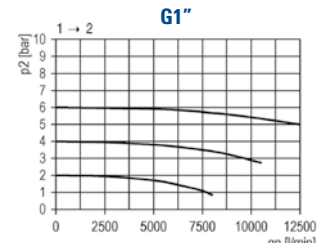
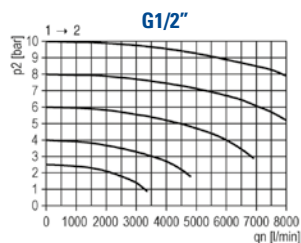
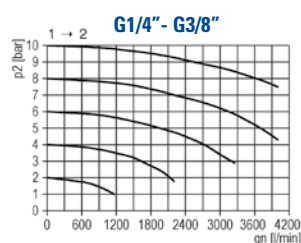
Seals: NBR

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 Working pressure range		p_{min} p_{max}	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar	0 bar 16 bar	0 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	11000 l/min
Portata massima in scarico Exhaust maximum flow rate		Q_{max}	400 l/min	400 l/min	3000 l/min	4000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE			SCR 2K-P 16.310.0	SCR 3K-P 16.350.0	SCR 4K-P 16.330.0	SCR 6K-P 16.370.0

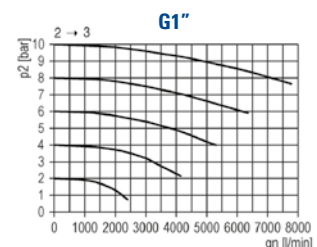
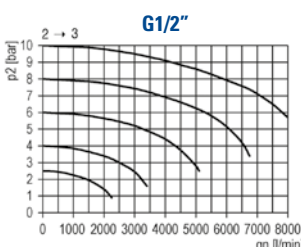
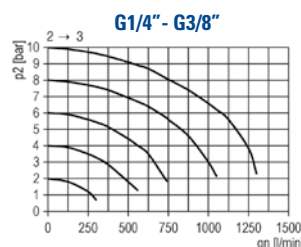
Portata in entrata

Inlet flow rate



Portata in scarico

Exhaust flow rate



SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	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

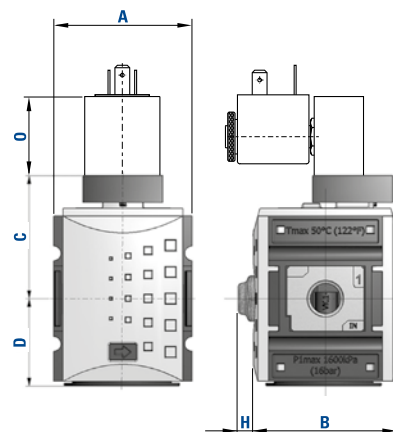
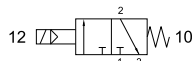
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.
Mounting bracket is bought separately.

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

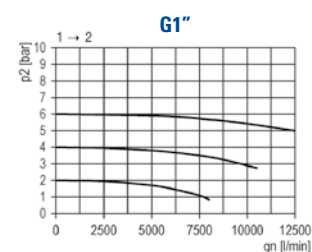
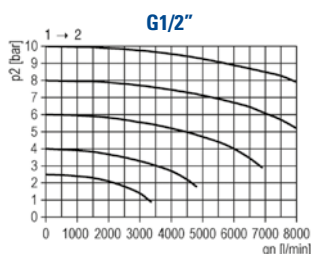
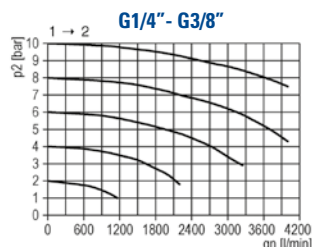
Corpo: tecnopolimero con
inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

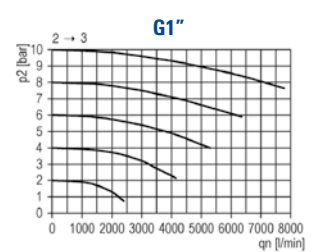
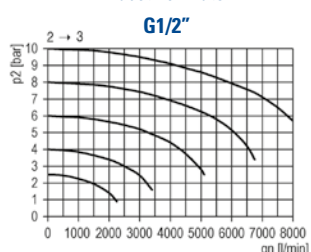
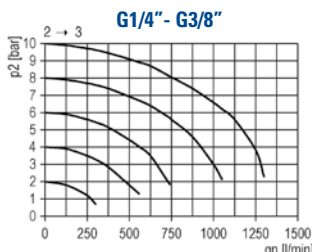
Body: technopolymer with
aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

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	2 bar 10 bar
Portata massima in entrata Inlet maximum flow rate	p = 6.3 bar; Δp = 1 bar	Q _{max}	2000 l/min	2000 l/min	4300 l/min	11000 l/min
Portata massima in scarico Exhaust maximum flow rate		Q _{max}	400 l/min	400 l/min	3000 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	Ø
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.

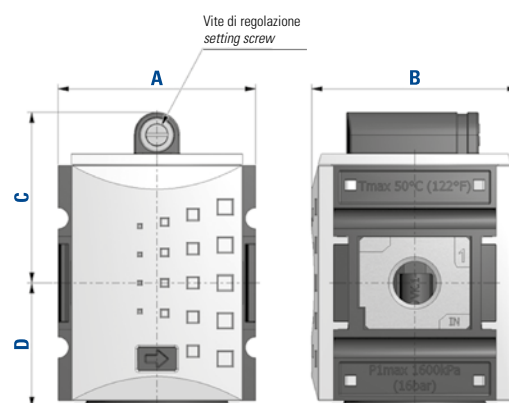
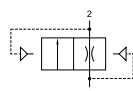
L'avviatore progressivo impedisce eventuali movimenti improvvisi dei dispositivi pneumatici montati nel circuito, che si potrebbero avere se venisse fornita immediatamente la pressione di rete.

Materiali

Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

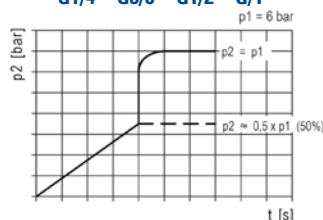
Body: technopolymer with aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel



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}	1900 l/min	1900 l/min	4500 l/min	1900 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		AVP 2K-00 16.311.0	AVP 3K-00 16.351.0	AVP 4K-00 16.331.0	AVP 6K-00 16.371.0

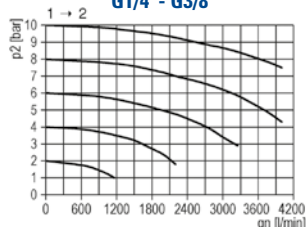
Rapporto tempo/pressione Time/pressure ratio

G1/4" - G3/8" - G1/2" - G1"

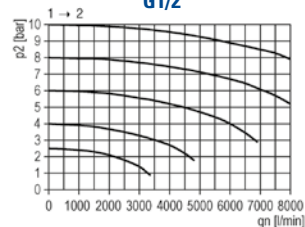


Portata in scarico Exhaust flow rate

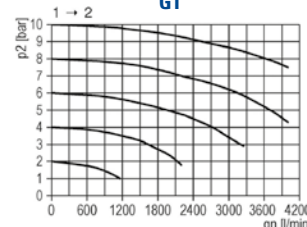
G1/4" - G3/8"



G1/2"



G1"



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

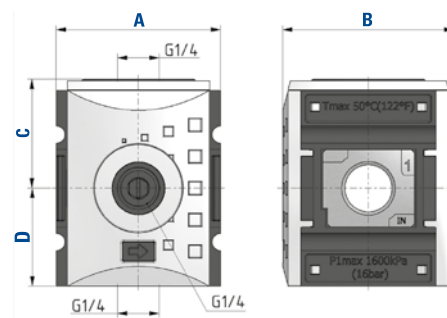
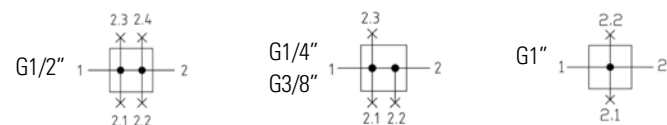
A richiesta disponibile con filetti NPT
On request available with NPT threads

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}	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	-
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		PAI 2K-00 16.312.0	PAI 3K-00 16.352.0	PAI 4K-00 16.332.0	PAI 6K-00 16.372.0

Valvola di non ritorno

Non-return valve

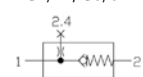
Materiali

Corpo: tecnopolimero con inserti in alluminio
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

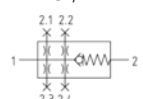
Materials

Body: technopolymer with aluminium inserts
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

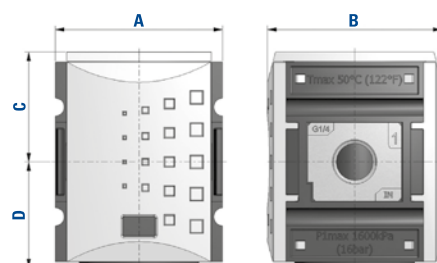
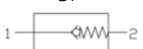
G1/4", G3/8"



G1/2"



G1"



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}	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	-
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		VNR 2K 16.315.0	VNR 3K 16.355.0	VNR 4K 16.335.0	VNR 6K 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

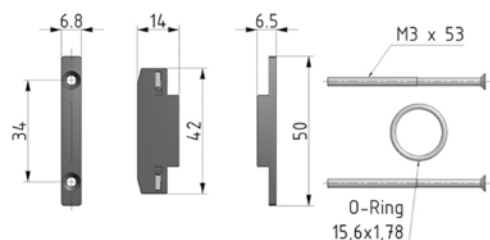
A richiesta disponibile con filetti NPT
On request available with NPT threads

Kit montaggio con staffa di fissaggio

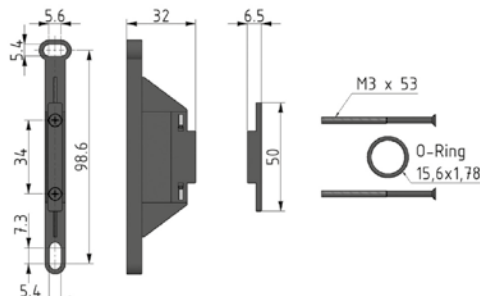
Coupling kit with mounting bracket



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



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



Kit montaggio con staffa di fissaggio e filetto incorporato

Coupling kit with mounting bracket and embedded thread

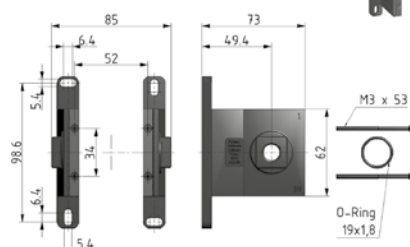
Consente di sostituire il gruppo trattamento aria senza smontare i tubi e i fissaggi dal pannello.

It allows to replace the air preparation units without removing the tubes and the mounting brackets from the panel.

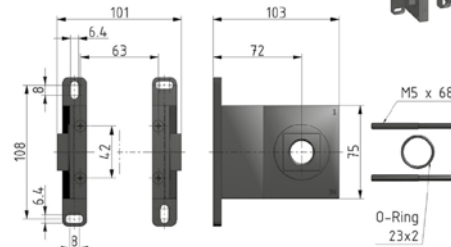
Ogni pezzo è venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.

Each element is sold in kit with all necessary pieces for installation.

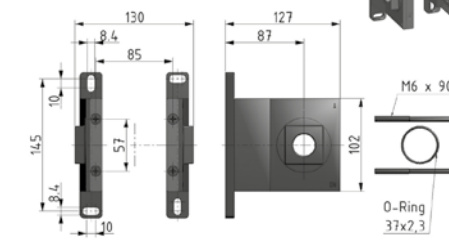
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	16.267.0
G3/8"	16.268.0



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



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1"	16.279.0



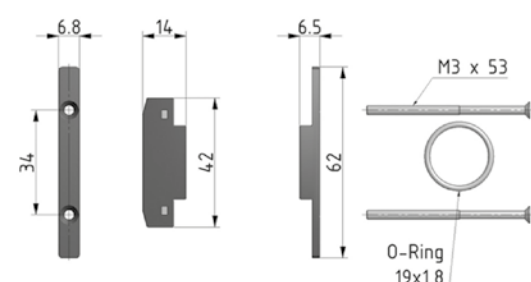
Kit montaggio con staffa di fissaggio

Coupling kit with mounting bracket

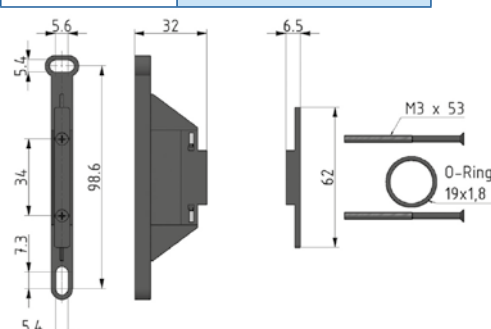
Ogni pezzo è venduto in kit con i particolari necessari al suo assemblaggio.

Each element is sold in kit with all necessary pieces for installation.

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



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

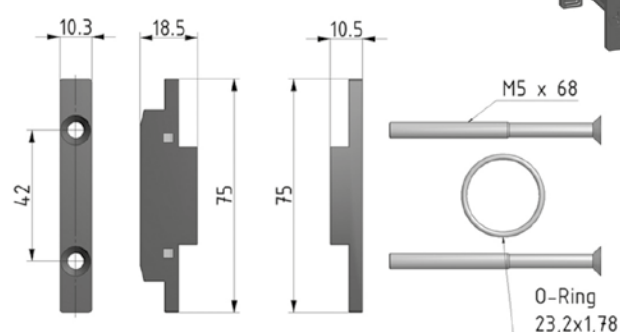


Kit montaggio con staffa di fissaggio

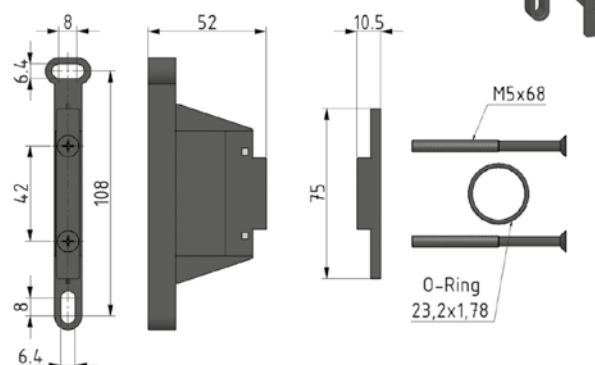
Coupling kit with mounting bracket



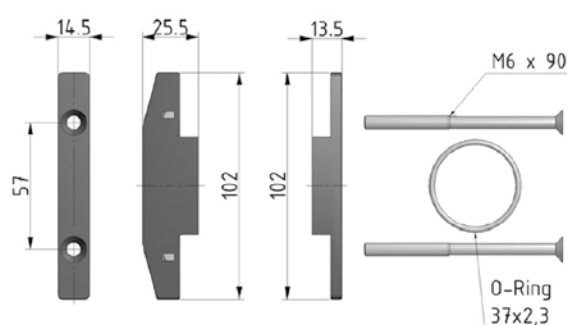
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/2"	KIT 4K-00 16.333.0



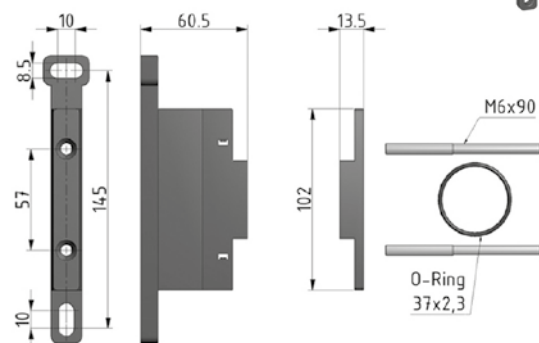
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/2"	KIT 4K-01 - 16.334.0



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1"	KIT 6K-00 16.373.0



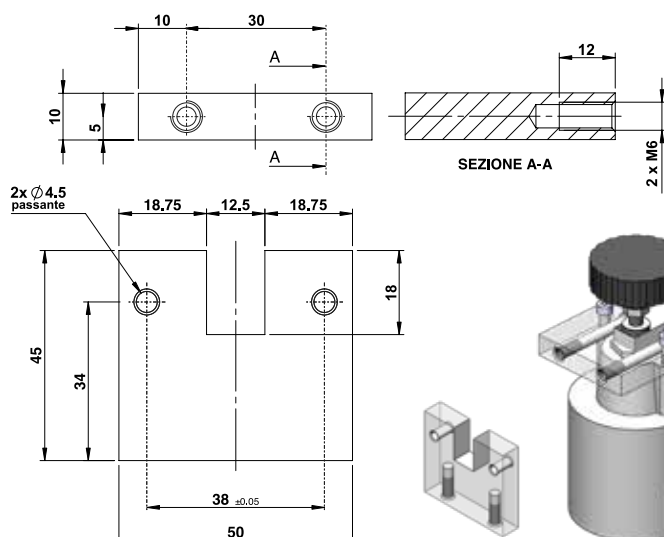
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1"	KIT 6K-01 16.374.0



Staffa per regolatore di precisione G1/4"

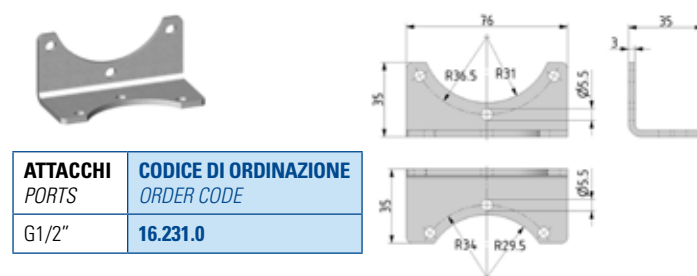
Mounting bracket for precision regulator G1/4"

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	B0.006.1



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

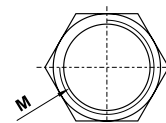
Mounting bracket for precision regulator G1/2" code 16.230.0



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

Ghiera di fissaggio

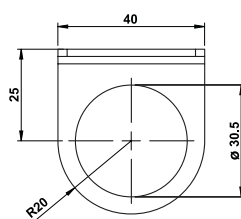
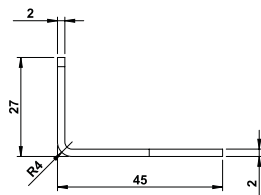
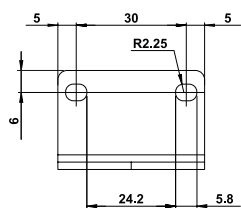
Mounting ring



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

Staffe e ghiera di fissaggio

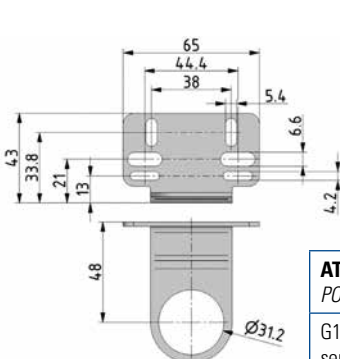
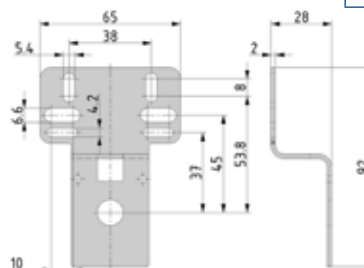
Mounting brackets and ring



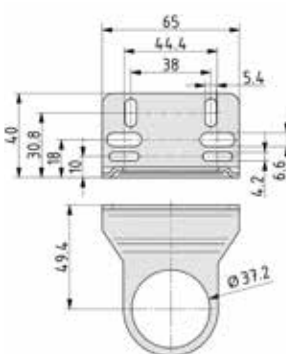
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	STF 2 - 16.021.0

La ghiera di fissaggio a pagina 34 è necessaria
The mounting ring on page 34 is required

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



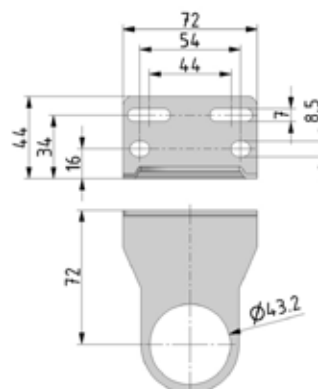
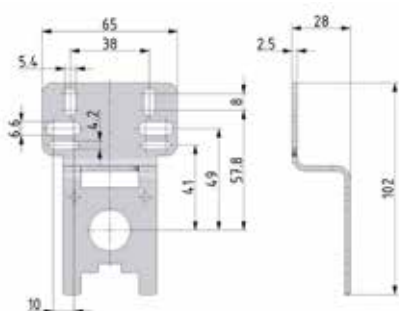
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" MINI / serie S	STF 2MK 16.297.0



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" - G3/8"	STF 3A - 16.011.2

La ghiera di fissaggio a pagina 34 è necessaria
The mounting ring on page 34 is required

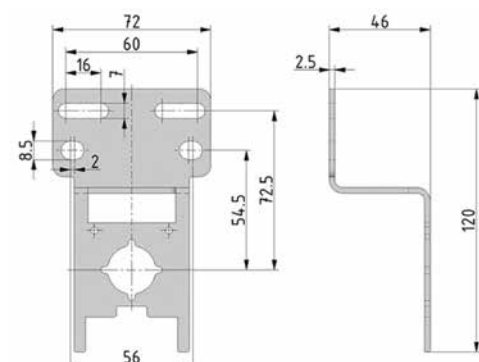
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4" - G3/8"	16.288.0



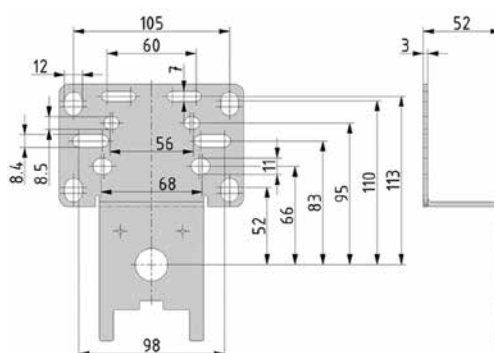
ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/2"	16.338.0

La ghiera di fissaggio a pagina 34 è necessaria
The mounting ring on page 34 is required

ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/2"	16.289.0



ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1"	16.375.0



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



M5 mini pressure regulator with by-pass

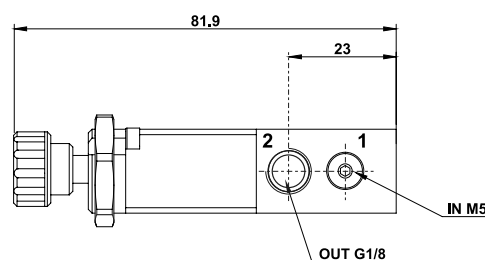
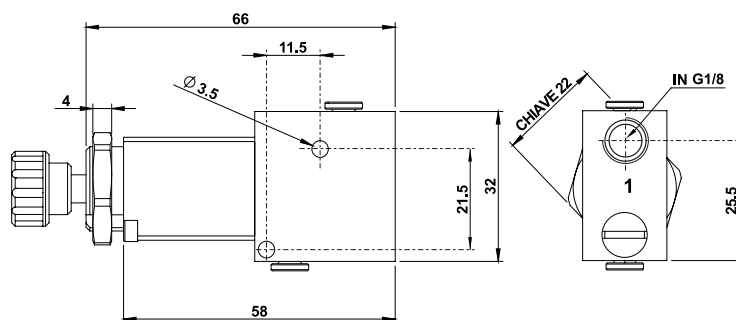
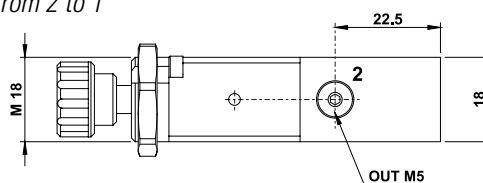
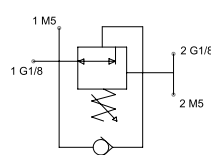
- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Piston-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello
In-line or panel mounting
- Ideale 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 esercizio Working pressure	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 8 bar
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	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

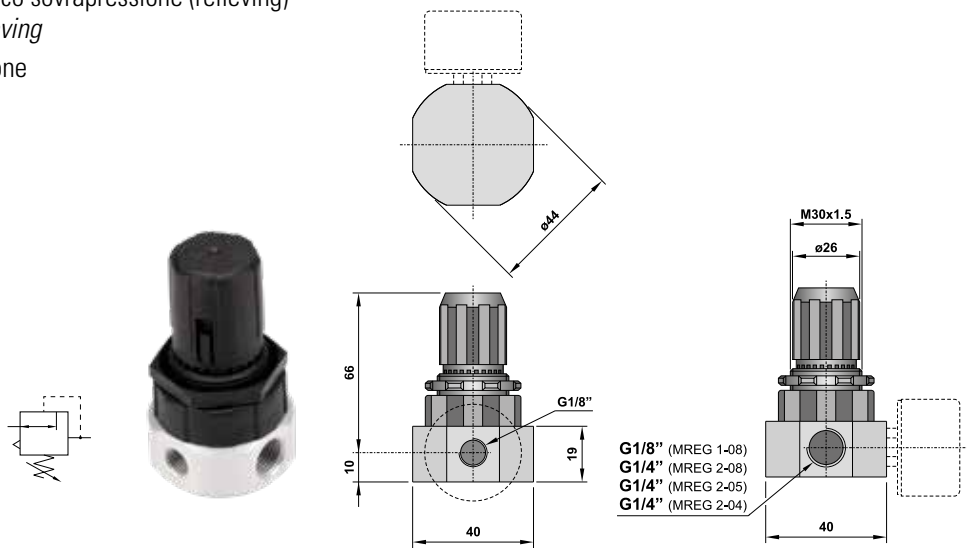
Corpo: alluminio

Molle: INOX

Guarnizione: NBR

Parti interne: ottone, INOX

Manopola: polimero



Materials

Body: aluminium

Springs: stainless steel

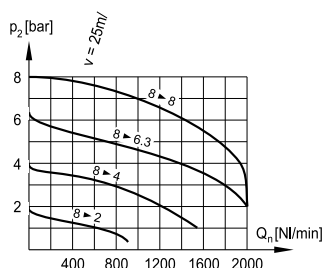
Seals: NBR

Internal parts: brass, stainless steel

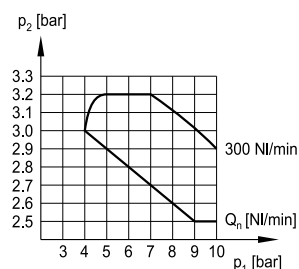
Knob: polymer

Attacchi [Ports]		G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Temperatura di esercizio °C <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
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	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
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	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
Differenza minima di pressione (Δp) <i>Minimum pressure difference (Δp)</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
Isteresi <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
Portata raccomandata <i>Recommended flow rate</i>	$p_2 = 6.3 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p_2 = 6.3 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	Q_n	550 l/min	550 l/min	550 l/min	550 l/min	550 l/min	550 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>	mini-regolatore di pressione <i>mini pressure regulator</i>	MREG 1-08 16.018.4	MREG 1-04 16.041.4	MREG 2-16 16.075.4	MREG 2-08 16.011.4	MREG 2-06 16.110.4	MREG 2-04 16.016.4	MREG 2-02 16.072.4

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



Variazione della pressione di esercizio in presenza di fluttuazioni della pressione di alimentazione (MREG 2-08)
Working 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

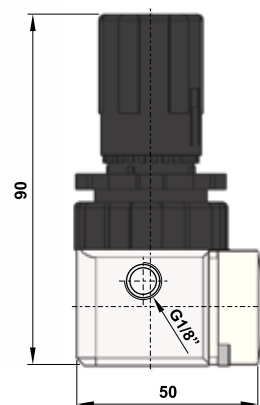
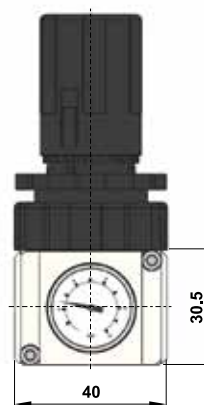
Body: aluminium

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass, stainless steel

Knob: polymer

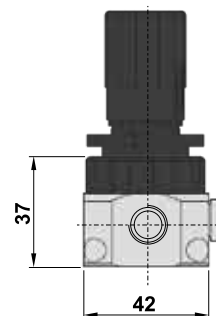
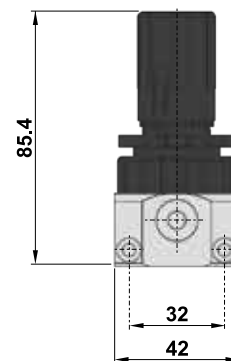


ATTACCHI PORTS	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
G1/4"	16.082.4

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

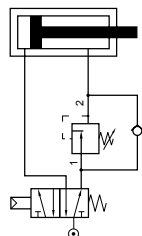


Mini-regolatore di pressione con by-pass

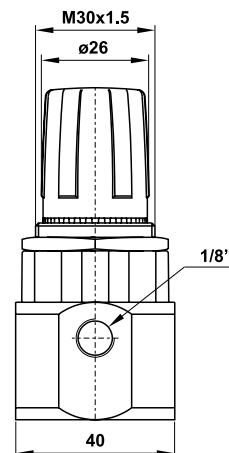
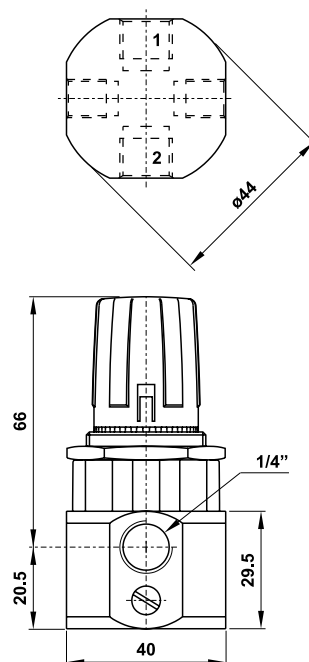
Mini pressure regulator with by-pass

- 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

Portata raccomandata <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
CODICE DI ORDINAZIONE <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

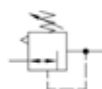


Mini-regolatore di pressione G1/4" con manometro nella manopola



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

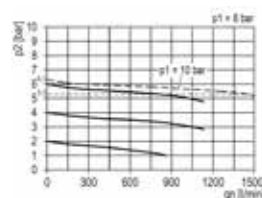
Corpo: zamak
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

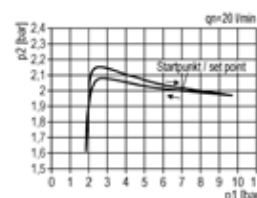
Body: zamak
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

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

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



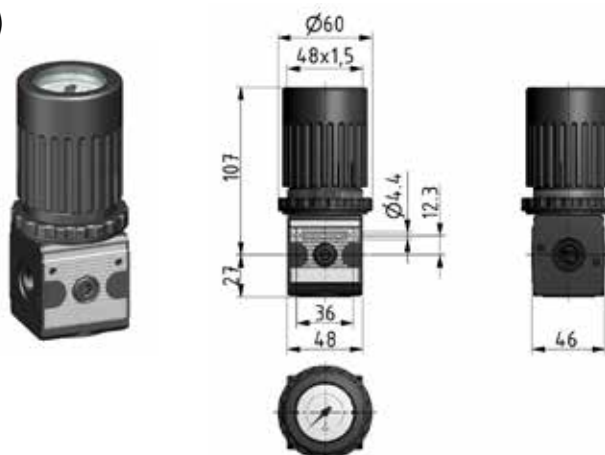
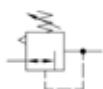
Isteresi
Hysteresis



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

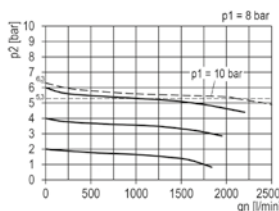
Corpo: zamak
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

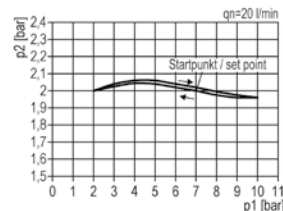
Body: zamak
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

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

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Isteresi
Hysteresis



Regolatore di pressione di precisione

Precision pressure regulator



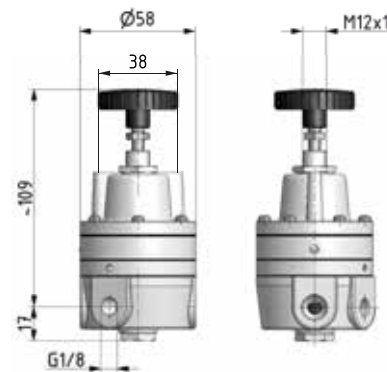
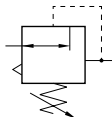
- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Campo di regolazione: 0.05 ... 7 bar
Regulation range: 0.05 ... 7 bar

Materiali

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

Materials

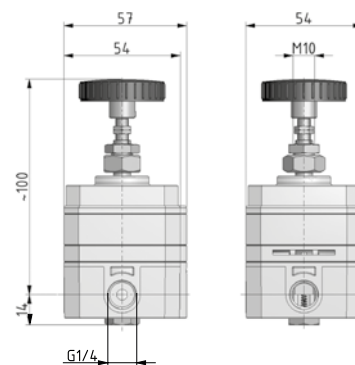
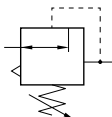
Body: zamak
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel



Per le staffe di fissaggio vedere pagina 34. La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.
For mounting bracket see page 34. 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

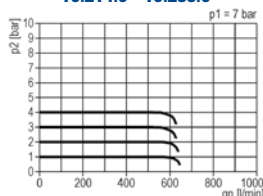
Body: technopolymer
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

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 esercizio <i>Working pressure</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 $p_1 = 5 \text{ bar}$</i>			< 2.2 l/min	< 2.2 l/min	
Consumo di aria con $p_1 = 6 \text{ bar}$ <i>Air consumption at $p_1 = 6 \text{ bar}$</i>					2.6 l/min
Consumo di aria con $p_1 = 7 \text{ bar}$ <i>Air consumption at $p_1 = 7 \text{ bar}$</i>			< 3 l/min	< 3 l/min	
Consumo di aria con $p_1 = 10 \text{ bar}$ <i>Air consumption at $p_1 = 10 \text{ bar}$</i>			< 4.1 l/min	< 4.1 l/min	
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>			16.214.0	16.235.0	16.215.0

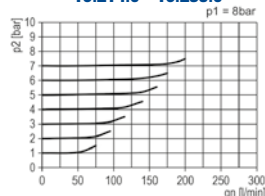
Caratteristiche di portata *Flow characteristics*

16.214.0 - 16.235.0



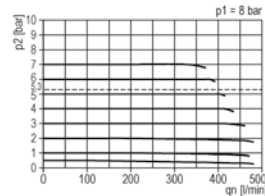
Caratteristiche del relieving *Relieving characteristics*

16.214.0 - 16.235.0



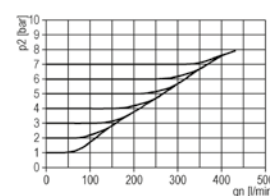
Caratteristiche di portata *Flow characteristics*

16.215.0



Caratteristiche del relieving *Relieving characteristics*

16.215.0

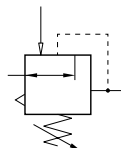


Regolatore di pressione di precisione

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

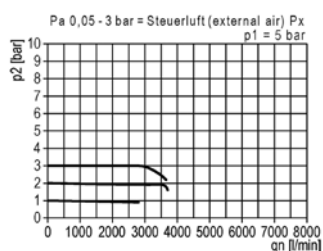
Corpo: zamak
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone e INOX

Materials

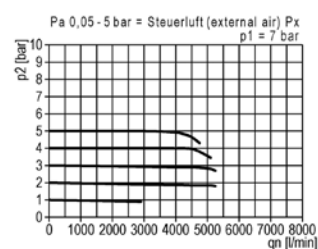
Body: zamak
Seals: NBR
Internal parts: brass and stainless steel

Attacchi [Ports]		G1/2"
Temperatura di esercizio °C [Temperature range °C]		0 ... +60°C
Peso [Weight]		1.4 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.05 bar 7 bar
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$Q_{\max}$	6500 l/min
Consumo di aria con $p_1=16$ bar <i>Air consumption at $p_1=16$ bar</i>		< 6 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		16.230.0

Caratteristiche di portata (I)
Flow characteristics (I)



Caratteristiche di portata (II)
Flow characteristics (II)



Staffa regolatore di precisione G1/2"

Bracket precision regulator G1/2"

CODICE DI ORDINAZIONE
ORDER CODE

16.231.0

Per la staffa regolatore di precisione G1/2" vedere pagina 34.
For bracket precision regulator G1/2" see page 34.

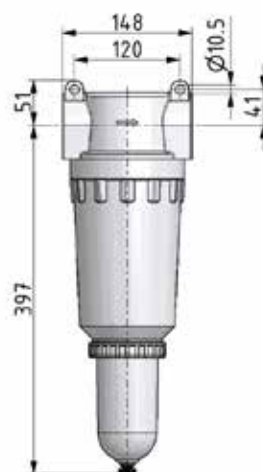
La staffa di fissaggio deve essere acquistata separatamente.
Mounting bracket is bought separately.

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



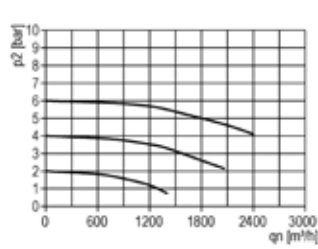
Materiali

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

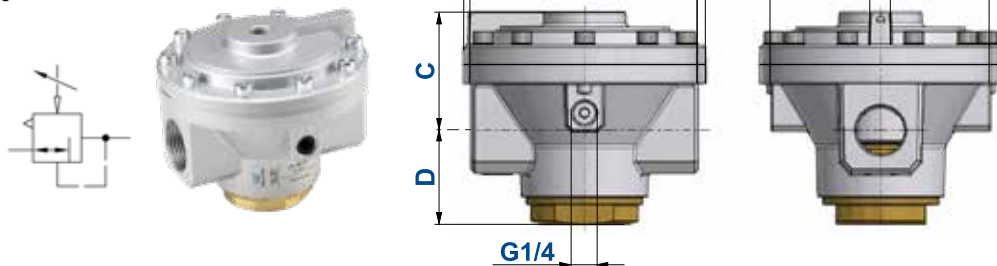
Attacchi <i>Ports</i>		G1 1/2"	G2"	Caratteristiche di portata <i>Flow characteristics</i> 
Temperatura di esercizio °C <i>Temperature range °C</i>		-10°C ... +60°C	-10°C ... +60°C	
Peso <i>Weight</i>		3.37 kg	3.27 kg	
Elemento filtrante <i>Filter element</i>		60 µm	60 µm	
Pressione di esercizio <i>Working pressure range</i>	p_{min} p_{max}	1.5 bar 16 bar	1.5 bar 16 bar	
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ Q_{max}	30000 l/min	30000 l/min	
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		FIL 7K-60-S 16.394.0	FIL 8K-60-S 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

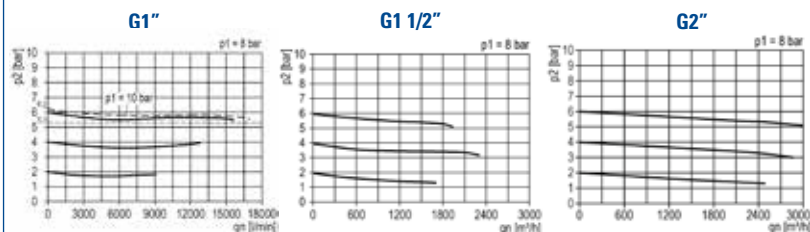
Body: technopolymer

Seals: NBR

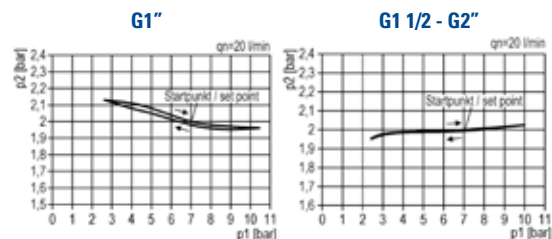
Internal parts: brass and stainless steel

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 esercizio <i>Working pressure</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>			REGP 6K-20 16.362.0	REGP 7K-40 16.378.0	REGP 8K-40 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
REGP 6K-20	16.362.0	ø125	113	61	48	117	G1/4
REGP 7K-40	16.378.0	ø125	118	71	52	119	G1/4
REGP 8K-40	16.382.0	160	124	92	106	-	-

DIMENSIONI *DIMENSIONS*

Regolatore di pressione con manometro

Pressure regulator with manometer

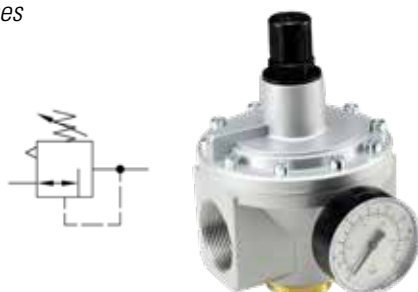


- Regolatore di pressione a membrana con scarico sovrapressione (relieving), con manometro

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 Inlet pressure range		$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 25 bar	1.5 bar 25 bar
Pressione di esercizio Working pressure		$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar 16 bar	0.5 bar 16 bar
Portata nominale Nominal flow	$p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	31500 l/min	50000 l/min
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE			REG 7K-25 16.384.0	REG 8K-25 16.388.0
Caratteristiche di portata Flow characteristics Caratteristiche di scarico Exhaust characteristics			Isteresi Hysteresis	
G1 1/2" G2"			G1 1/2" G2"	

SIGLA TYPE	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE	A	B	C	D	J
REG 7K-25	16.384.0	ø125	118	138	52	119
REG 8K-25	16.388.0	ø160	124	157	106	-

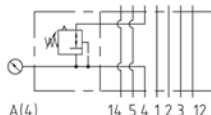
DIMENSIONI DIMENSIONS

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

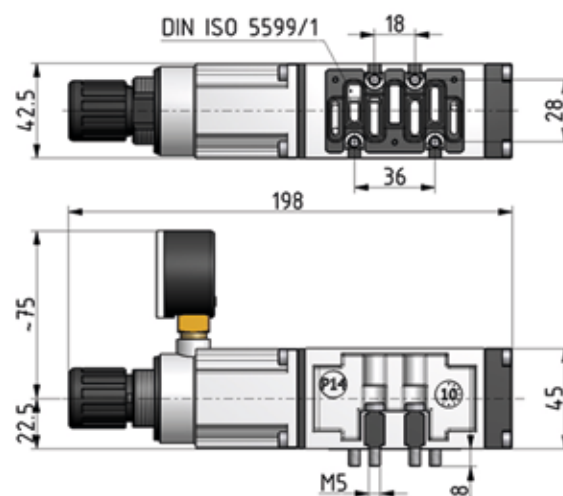
Materials

Body: aluminium

Springs: stainless steel

Internal parts: brass OT58

Knob: polymer



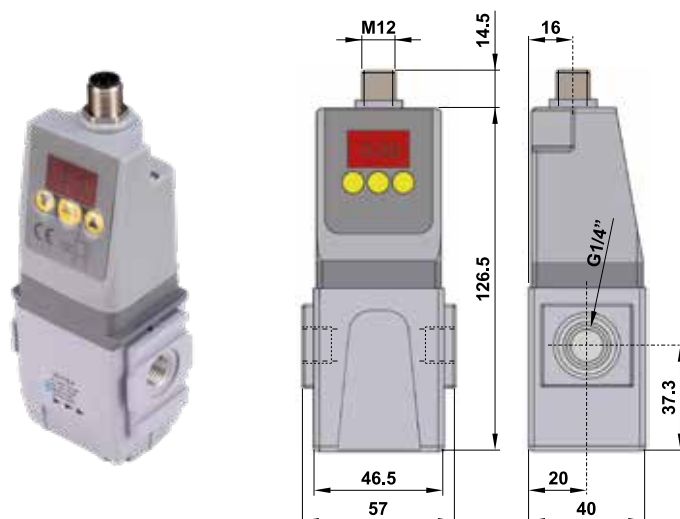
Temperatura di esercizio °C <i>Temperature range °C</i>		-10°C ... +60°C	Caratteristiche di portata <i>Flow characteristics</i>
Peso <i>Weight</i>		0.42 kg	
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	p_{min} p_{max}	1.5 bar 10 bar	
Portata nominale <i>Nominal flow</i>	Q_{max}	600 l/min	
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		16.266.0	

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

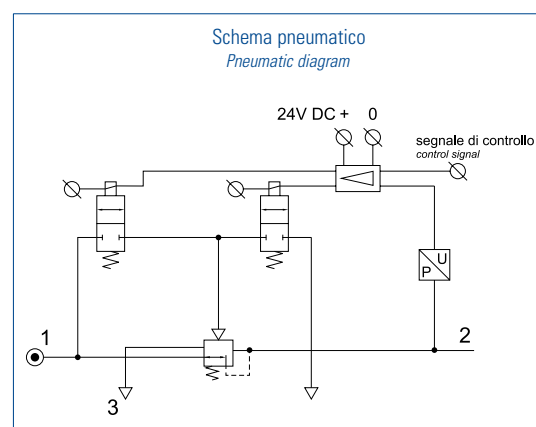
Materials

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: aluminium and stainless steel

External parts: reinforced polymer



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

normalmente aperto
normally open

Caratteristiche pneumatiche - Pneumatic characteristics

Pressione di alimentazione ($p_1 \geq p_2 + 0.1 \cdot p_2$) <i>Inlet pressure range</i>	$P_{1 \min}$ $P_{1 \max}$	0.5 bar 10.5 bar
Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	$P_{2 \min}$ $P_{2 \max}$	0.2 bar 10 bar
Portata massima <i>Maximum flow rate</i>	Q_n	1000 l/min
Isteresi <i>Hysteresis</i>	% $p_{2 \max}$	1.3
Linearità <i>Linearity</i>	% $p_{2 \max}$	<0.5

Regolatore proporzionale elettronico G1/4"

Electronically controlled proportional pressure regulator G1/4"

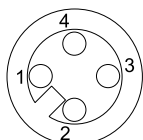


Caratteristiche elettriche - Electrical characteristics

Voltaggio nominale [Nominal voltage]	U_N	24V DC $\pm 10\%$
Oscillazione residua [Residual ripple]		10%
Potenza [Power]		1.1 W
Tensione del segnale di regolazione [Tension of set value input]	U_w	0-10 V
Intensità del segnale di regolazione [Current intensity of set value input]	I_w	4-20 mA
Resistenza in ingresso [Input resistance]	R_E	100 k Ω
Protezione elettrica secondo DIN 40050, EN 60529 [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 Ω)

Pin 4 (black): 24V alarm output signal (1k Ω)

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 Ω).

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 Ω . 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 Ω).

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 Ω . 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

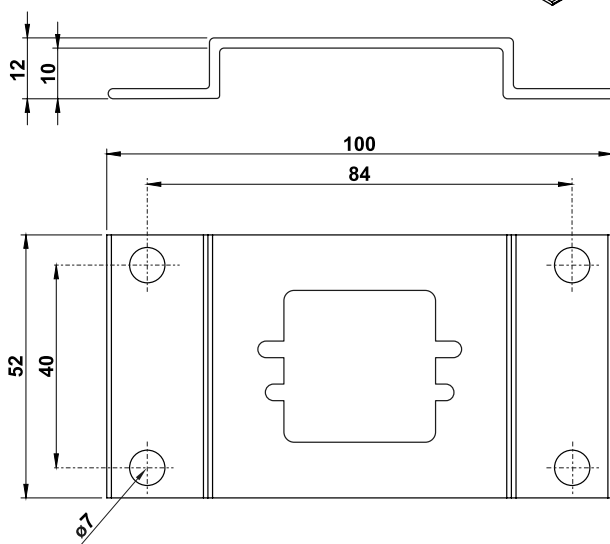
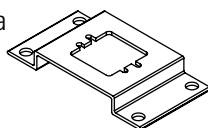
Staffe di fissaggio

Mounting brackets

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

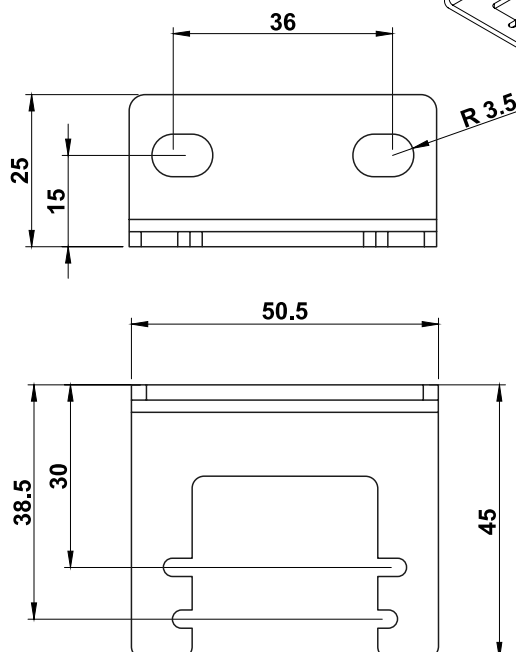
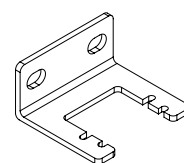
16.176.0: per montaggio su barra omega

16.176.0: for omega-profile



16.177.0: piedino

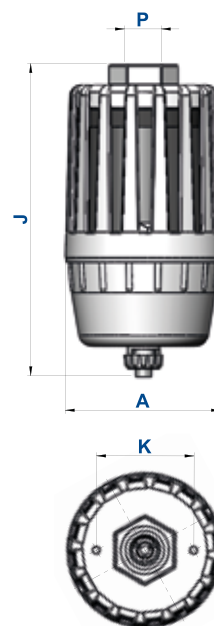
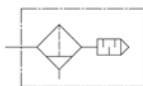
16.177.0: foot mounting



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

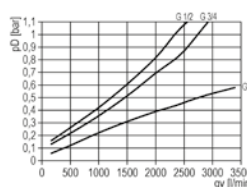
Molle: INOX
Guarnizione: NBR
Parti interne: alluminio e INOX
Parti esterne: polimeri rinforzati

Materials

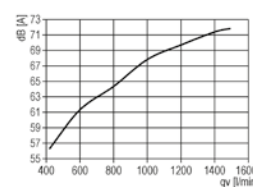
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: aluminium and stainless steel
External parts: reinforced polymer

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]		0.450 kg	1.39 kg	1.400 kg
Pressione di esercizio Working pressure range	p_{min} p_{max}	- 10 bar	- 10 bar	- 10 bar
Portata nominale Nominal flow $p = 6.3 \text{ bar}$; $\Delta p = 1 \text{ bar}$	Q_{max}	500 l/min	1500 l/min	1500 l/min
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

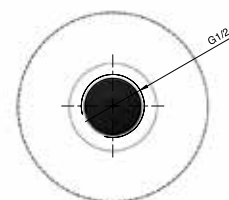
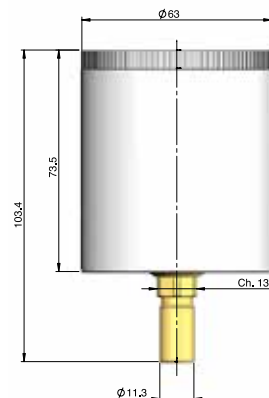


CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]	A	K	J	P
16.385.0	ø90	56.5	180.9	G 1/2"
16.386.0	ø91.01	56.5	180.78	G 3/4"
16.387.0	ø110	70	252.9	G1"

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: polycarbonato

Guarnizioni: gomma NBR

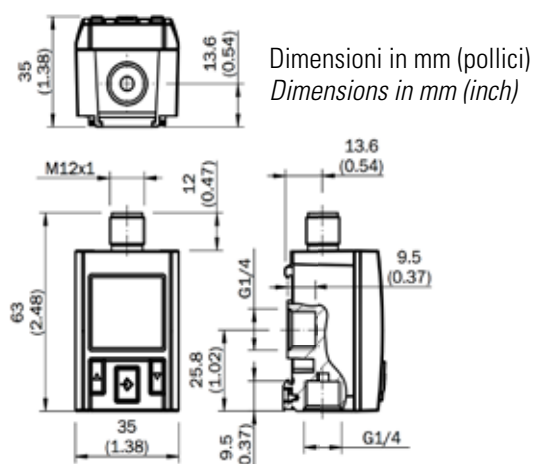
Materials

Body: polycarbonate

Seals: rubber NBR



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



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 ₁ = 4, Q ₂ = 2, Q _A = 5

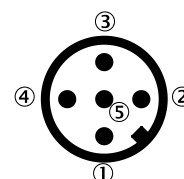
L+: Positive supply connection

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

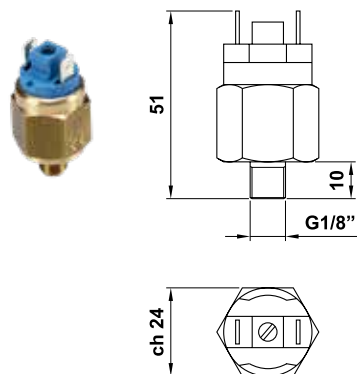


Materiali

Corpo: ottone OT58
Membrana: gomma FKM
Contatti: argentati

Materials

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



Cappuccio protezione IP54 IP 54 cap	17.008.0
Cappuccio protezione IP65 IP 65 cap	17.007.0

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

CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]	
NC [NC]	NA [NO]
17.005.0	17.004.0

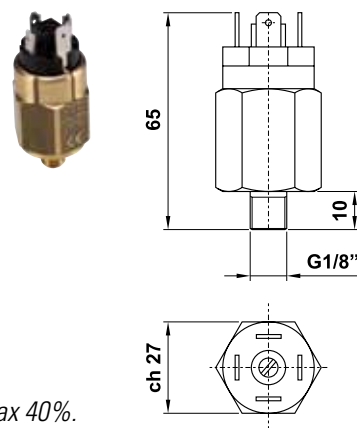
Materiali

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%.



Cappuccio protezione IP65 IP 65 cap	17.091.0
--	-----------------

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

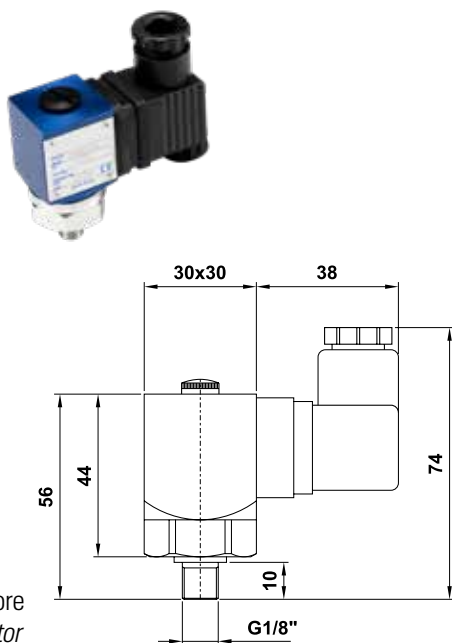
CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]	
17.090.0	

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)



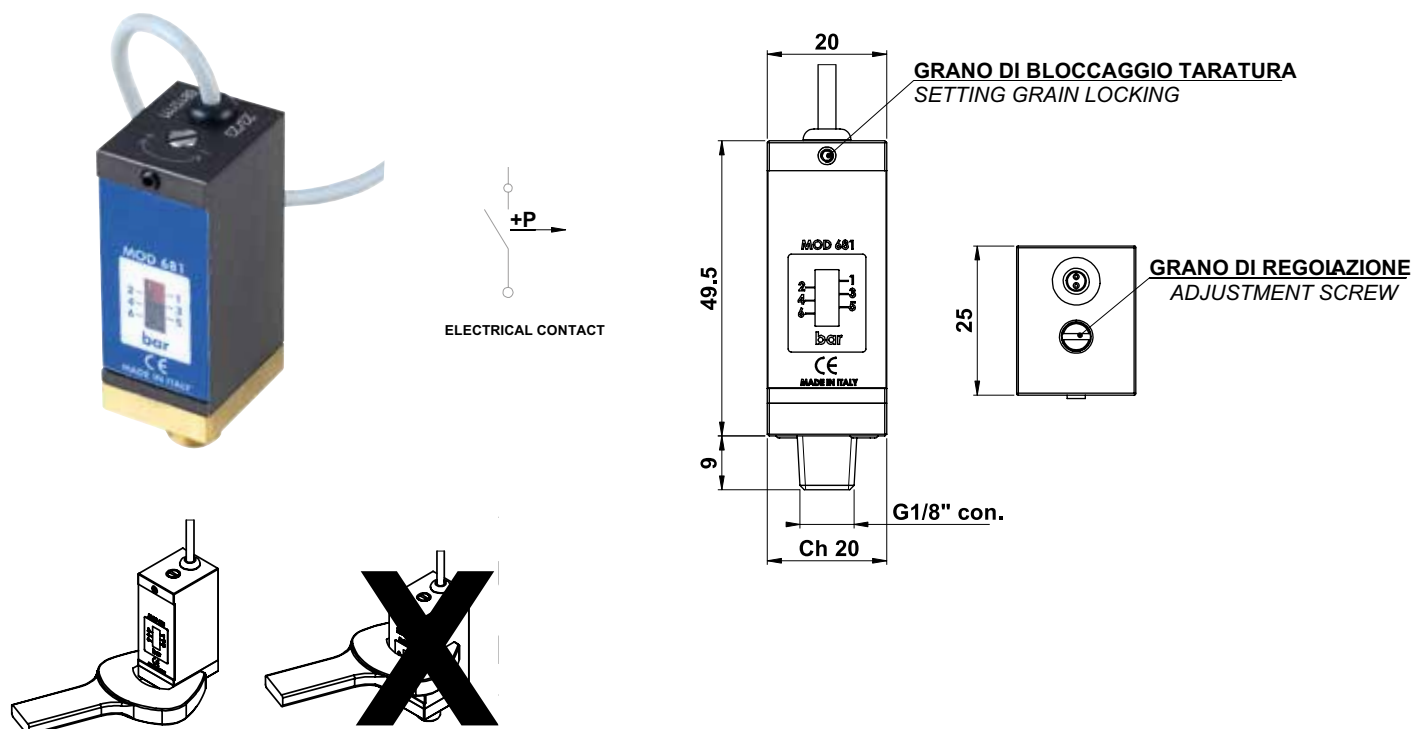
Il prodotto è fornito con connettore
The product is sold with connector

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

CODICE DI ORDINAZIONE [ORDER CODE]	
17.006.0	

Pressostato con scala di taratura visiva

Pressure switch with visual setting scale



Fluido di lavoro [Medium]	Aria [Air]
Corpo [Case]	Alluminio anodizzato [Anodized aluminium]
Attacco filettato [Threaded fitting]	Ottone [Brass]
Etichetta [Label]	Polycarbonato ottico [Optical polycarbonate]
Connessione elettrica Electrical connection	Cavetto PVC sez. 2x0,22 mm ² PVC cable 2x0,22 mm ² L= 1000 mm
Contatto elettrico [Type of contact]	Reed SPST NA [Reed SPST NO]
Max tensione commutabile Max switch voltage	48V
Max corrente commutabile Max switch current	0,5A
Max potenza commutabile Max switch capacity	10W
Max temperatura del fluido Max fluid temperature	60° C
Massima pressione di sicurezza Max Overpressure limit	20 bar
Tipo di azionamento [Action type]	1B
Vita meccanica ed elettrica Mech. and electrical working life	10 ⁶
Grado di protezione [Protection degree]	IP40
Coppia di serraggio [Tightening torque]	15 - 20 Nm
Peso [Weight]	~ 95 g

Codice di ordinazione
Order code
17.126.0

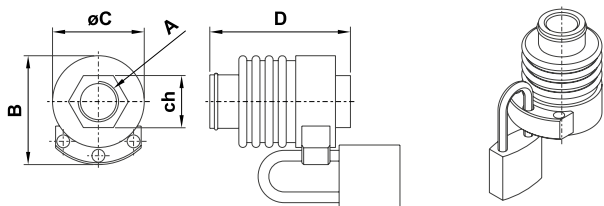
Accessori per gruppi trattamento aria

Accessories for air preparation units



valvole a corsoio lucchettabili

lockable slide valves



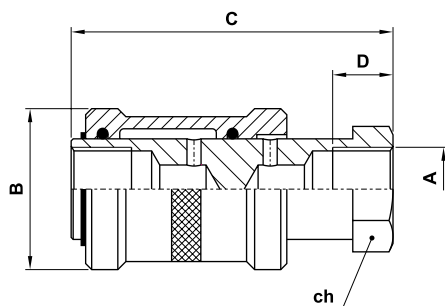
Attacchi [Ports]	G1/4"; G1/2"
Temperatura di esercizio °C Temperature range °C	max +60°C
Pressione di esercizio Working pressure	da 1 fino a 10 bar [from 1 to 10 bar]
Fluido Fluid	Aria filtrata 50µ con o senza lubrificazione 50µ filtered, lubricated or non lubricated air

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

18.012.0	Lucchetto (venduto separatamente) Padlock (sold separately)				
-----------------	--	--	--	--	--

valvole sezionatrici a corsoio

shut-off slide valves



Materiali

Corpo: ottone OT58
Guarnizioni: NBR
Corsoio: alluminio

Materials

Body: brass OT58
Seals: NBR
Slide: aluminium

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

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

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 mm²/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 mm²/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

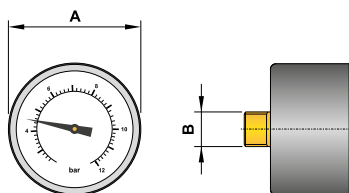
Accessori per gruppi trattamento aria

Accessories for air preparation units



manometro

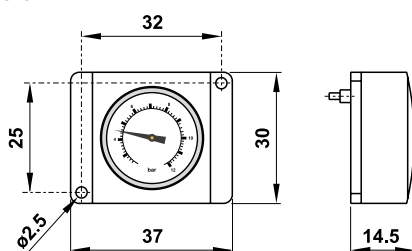
manometer



A	B	Pressione di esercizio Working pressure	CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE
ø40	G1/8"	da 0 fino a 6 bar [from 0 to 6 bar]	17.051.0
ø40	G1/8"	da 0 fino a 12 bar [from 0 to 12 bar]	17.001.0
ø50	G1/8"	da 0 fino a 12 bar [from 0 to 12 bar]	17.002.0
ø50	G1/4"	da 0 fino a 12 bar [from 0 to 12 bar]	17.054.0
ø63	G1/4"	da 0 fino a 12 bar [from 0 to 12 bar]	17.003.0

manometro in plastica rettangolare

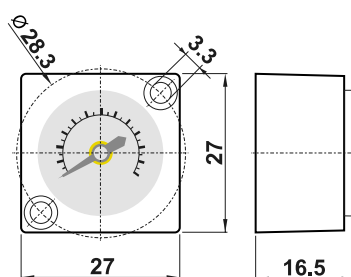
rectangular plastic manometer



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

manometro quadrato per serie mini

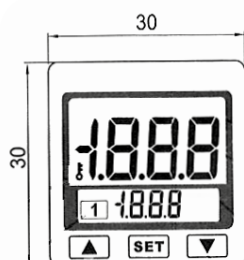
square manometer for mini series



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

manometro digitale

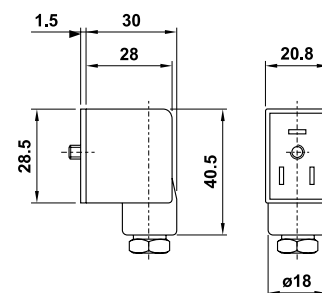
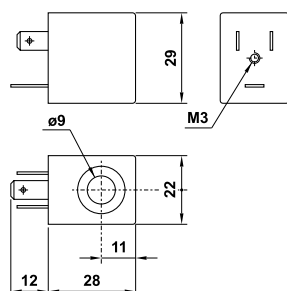
digital manometer



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

bobine e connettori 22 mm

22 mm coils and connectors



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

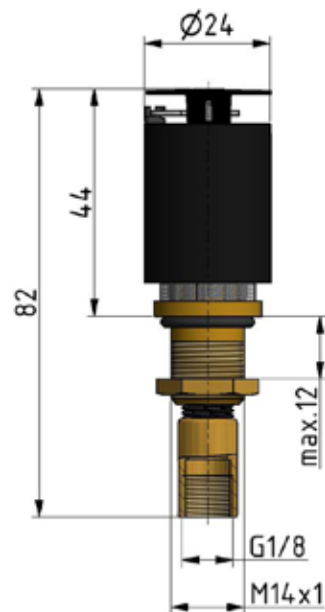
codice - code	colore - colour	cavo - cable	tipo - type
00.197.0	nero - black	PG09	standard
00.344.0	trasparente con LED transparent with LED	PG09	con LED 24V AC&DC with LED 24V AC&DC
00.346.0	trasparente con LED transparent with LED	PG09	con LED 115V AC with LED 115V AC

Scarico automatico per filtro

Automatic drain for filter



- Aria compressa, gas neutri
Medium: compressed air, neutral gases
- Installazione verticale
Vertical installation

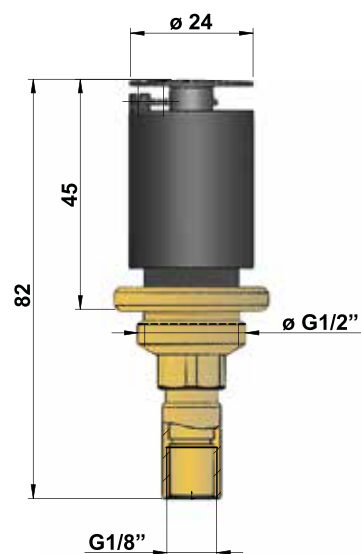
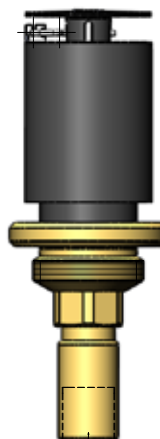


Attacchi [Ports]		G1/8"
Temperatura di esercizio °C <i>Temperature range °C</i>		-10°C ... +60 °C
Peso [Weight]		0.039 kg
Pressione di ingresso <i>Input pressure</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		16.248.0

Scarico automatico 06D3NA per serbatoi

Automatic drain 06D3NA for tanks

- Aria compressa, gas neutri
Medium: compressed air, neutral gases
- Installazione verticale
Vertical installation



Attacchi [Ports]		G1/2"
Temperatura di esercizio °C <i>Temperature range °C</i>		-10°C ... +60 °C
Peso [Weight]		0.039 kg
Pressione di ingresso <i>Input pressure</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1.5 bar 16 bar
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		16.396.0

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

