

Регуляторы давления

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

mini-regolatore di pressione con manometro

mini pressure regulator with manometer

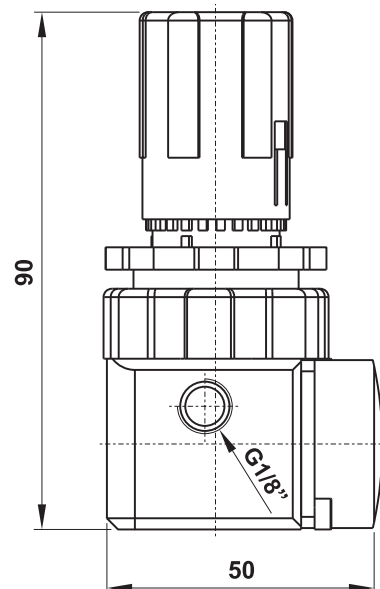
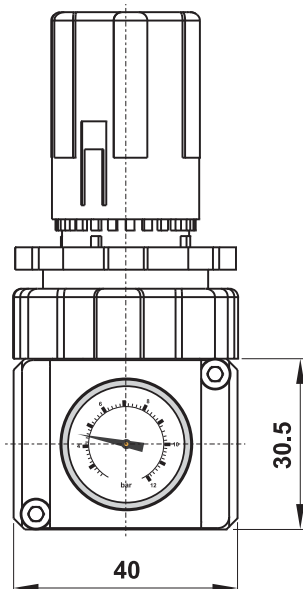
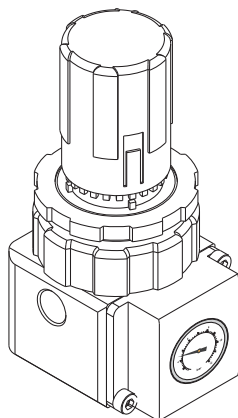
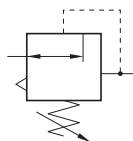


- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Piston-type pressure regulator with relieving

- Corpo in alluminio 11S
Body in aluminium 11S

- Manometro incorporato
Manometer already present in the regulator body

- Installazione in linea o a pannello
In-line or panel mounting



Materiali

Corpo: alluminio 11S anodizzato naturale

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone, INOX e polimeri

Materials

Body: aluminium 11S (natural anodize treatment)

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass, stainless steel and polymer

CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		16.082.4	
Attacchi Ports		G1/8"	
Temperatura di esercizio Temperature range		max +50°C	
Peso Weight		190 g	
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa	
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa	
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa	
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	$p_2 = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p_2 = 6 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	Q_n	300 NI/min
Portata massima Maximum flow rate	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$	550 NI/min

mini-regolatore di pressione

mini pressure regulator

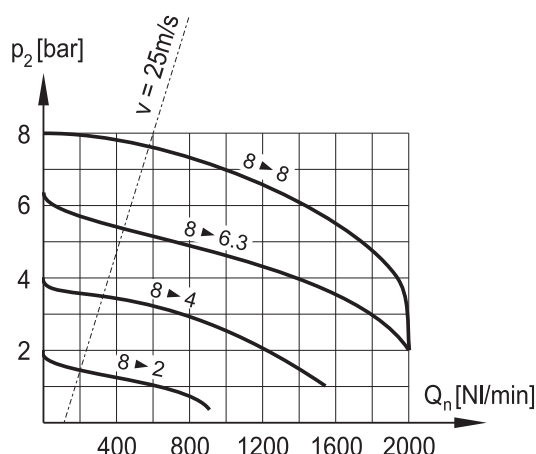


- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Piston-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Corpo in alluminio 11S
Body in aluminium 11S
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello
In-line or panel mounting

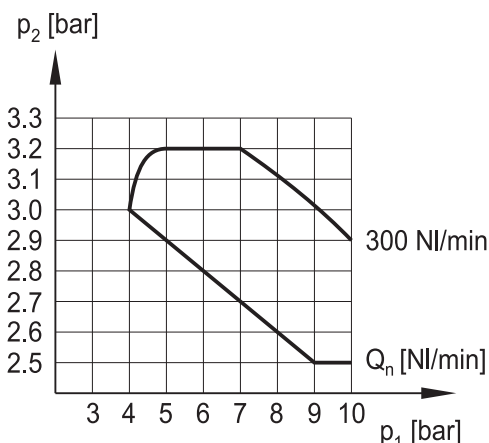


CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		MREG 1-08	MREG 2-08	MREG 2-05	MREG 2-04
Attacchi Ports		G1/8"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Temperatura di esercizio Temperature range		max +50°C	max +50°C	max +50°C	max +50°C
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0.5 bar; 0.05 MPa 5 bar; 0.5 MPa	0.5 bar; 0.05 MPa 4 bar; 0.4 MPa
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa	0.2 bar; 0.02 MPa	0.2 bar; 0.02 MPa	0.2 bar; 0.02 MPa
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	1.6 0.6	1.6 0.6	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 NI/min	550 NI/min	550 NI/min

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



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

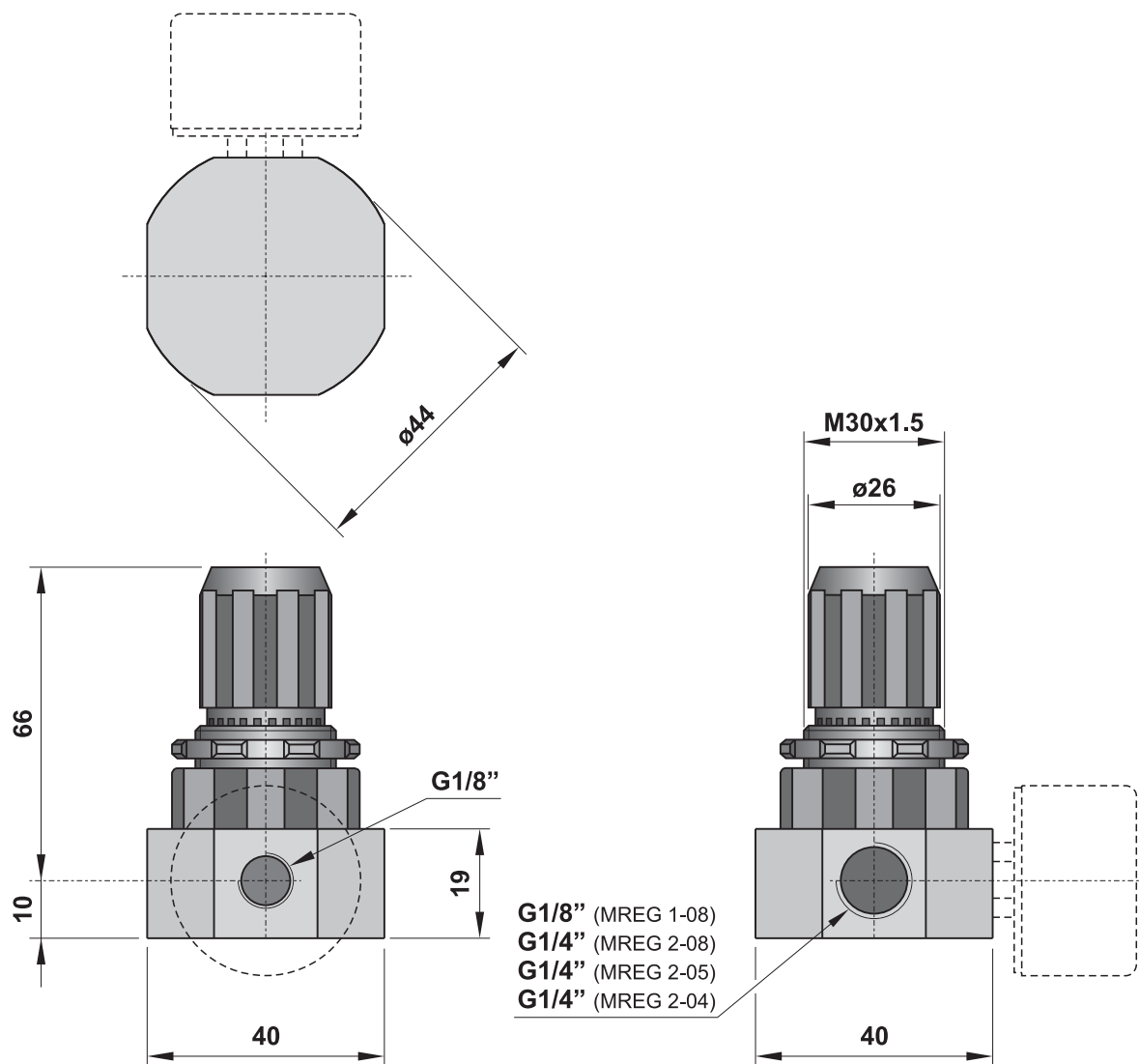
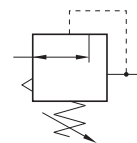


mini-regolatore di pressione

mini pressure regulator



Il manometro deve essere acquistato separatamente.
The manometer is bought separately.



Materiali

Corpo: alluminio 11S anodizzato naturale

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone, INOX e polimeri

Materials

Body: aluminium 11S (natural anodize treatment)

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass, stainless steel and polymer

mini-regolatore di pressione con by-pass

mini pressure regulator with by-pass

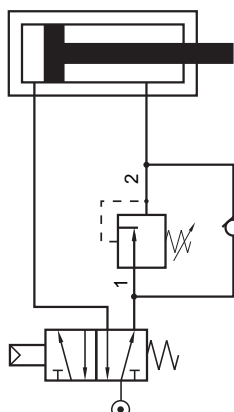


- Regolatore a pistone
Piston-type pressure regulator
- Con valvola di non ritorno per scavalcare il regolatore nel senso da 2 a 1
With non-return valve to by-pass the regulator in direction from 2 to 1
- Corpo in alluminio 11S
Body in aluminium 11S
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello
In-line or panel mounting



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		16.070.4	16.071.4
Attacchi Ports		G1/4"	G1/4"
Temperatura di esercizio Temperature range		max +50°C	max +50°C
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0.2 bar; 0.02 MPa 1 bar; 0.1 MPa
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa	0.1 bar; 0.01 MPa
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	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	550 NI/min
Portata 2 $\Rightarrow$ 1 Flow rate 2 $\Rightarrow$ 1	$p = 6 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	180 NI/min	180 NI/min

schema applicativo
application sketch



Ideale per l'applicazione tra cilindro e valvola di comando
Ideal for use between cylinder and valve

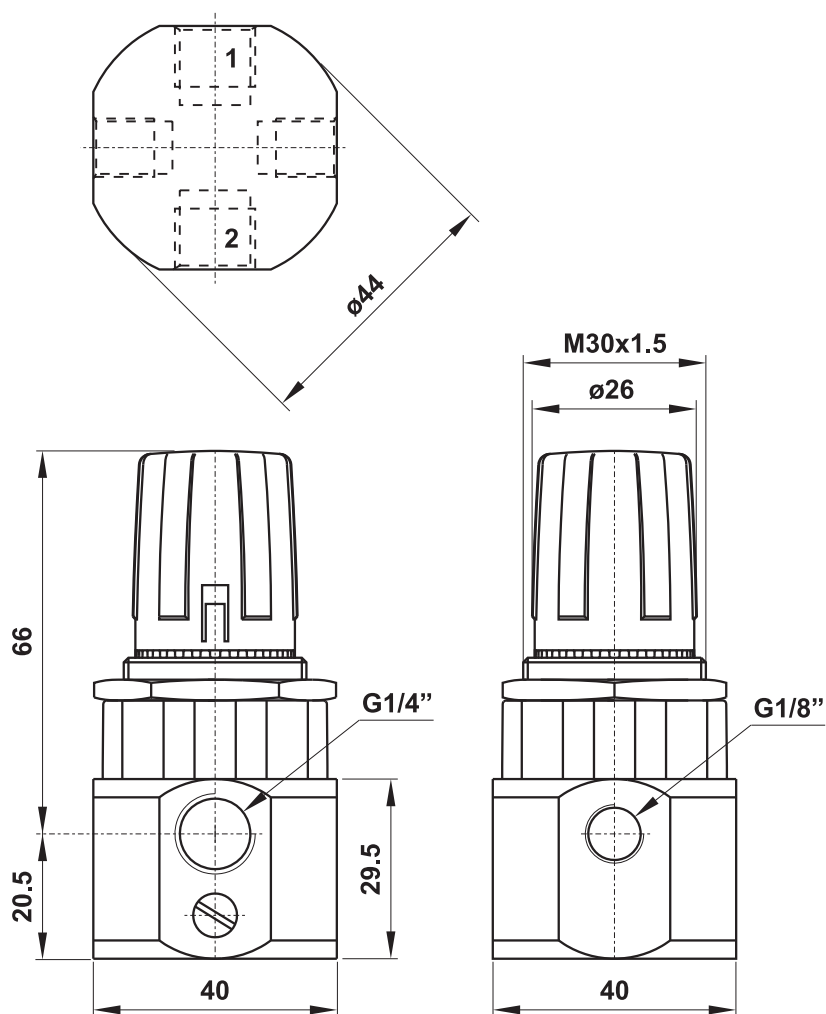
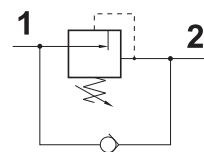
mini-regolatore di pressione con by-pass

mini pressure regulator with by-pass



Il manometro deve essere acquistato separatamente.

The manometer is bought separately.



Materiali

Corpo: alluminio 11S anodizzato naturale

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone, INOX e polimeri

Materials

Body: aluminium 11S (natural anodize treatment)

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass, stainless steel and polymer

regolatore di pressione G1/4"

G1/4" pressure regulator

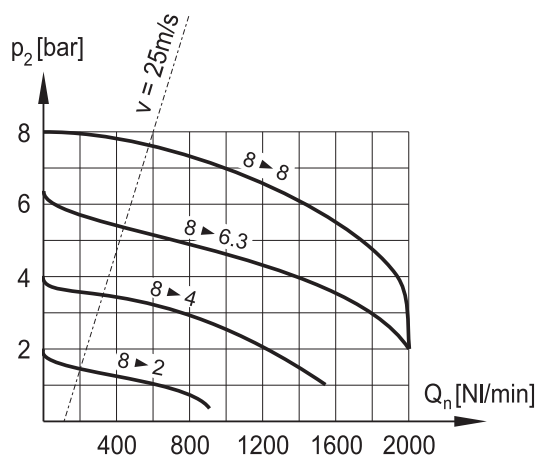


- Regolatore a pistone con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Piston-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Alte prestazioni
High performance
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta (cod. STF 2)
In-line or panel mounting; bracket on request (code STF 2)

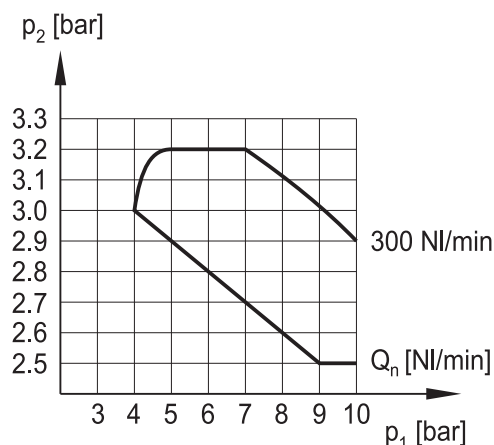


CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 2-08	REG 2-04
Attacchi Ports		G1/4"	G1/4"
Temperatura di esercizio Temperature range		max +50°C	max +50°C
Peso Weight		0.11 kg	0.11 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa	0 bar; 0 MPa 10 bar; 1 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0.5 bar; 0.05 MPa 4 bar; 0.4 MPa
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa	0.2 bar; 0.02 MPa
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	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	Q_n
		550 NI/min (max 770 NI/min)	550 NI/min (max 770 NI/min)

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Variazione della pressione di utilizzo in presenza di fluttuazioni della pressione di alimentazione
Outlet pressure variation with fluctuating inlet pressure

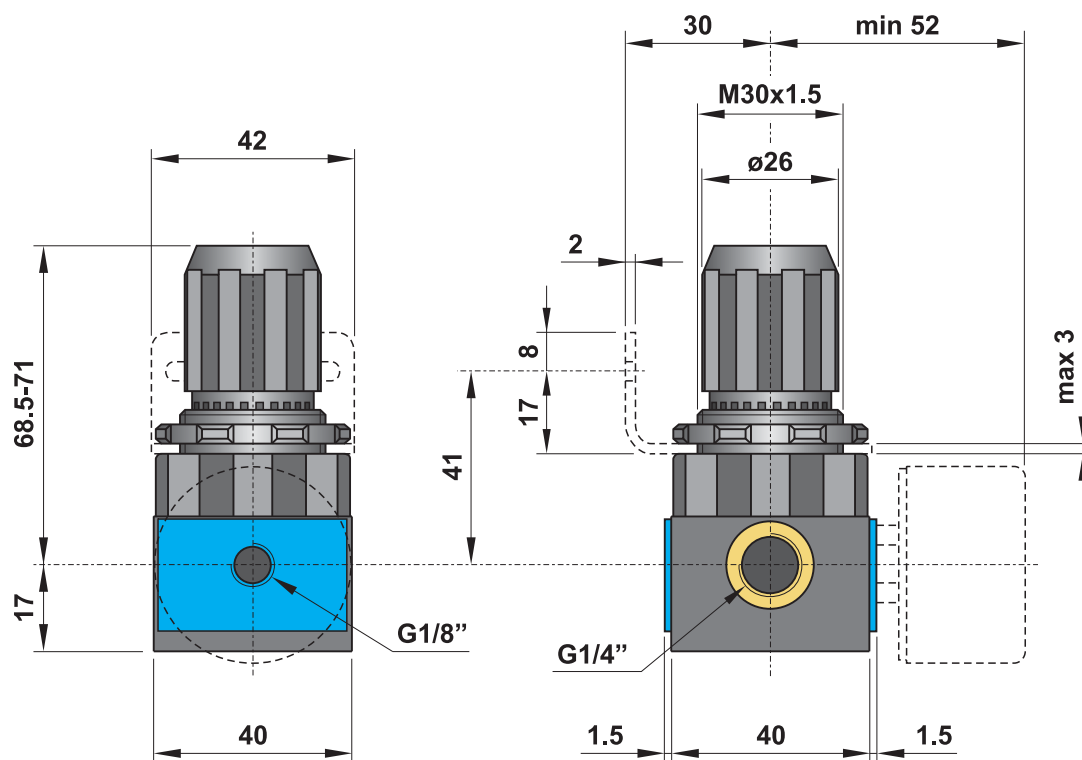
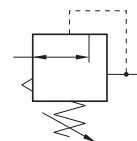


regolatore di pressione G1/4"

G1/4" pressure regulator



La staffa di fissaggio e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting bracket and manometer are bought separately.



Materiali

Corpo: polimero rinforzato con inserti filettati in ottone

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone, INOX e polimeri

Materials

Body: reinforced polymer with brass thread inserts

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass, stainless steel and polymer

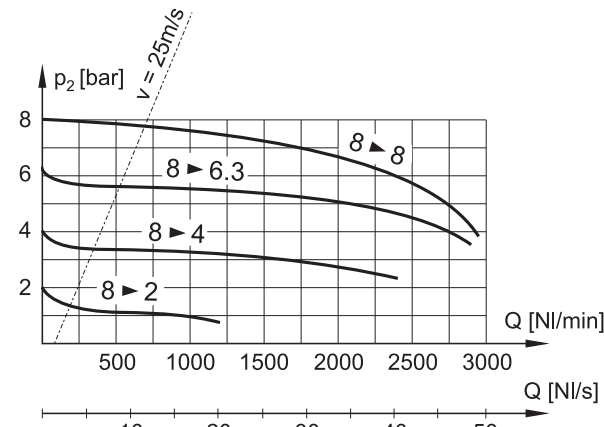
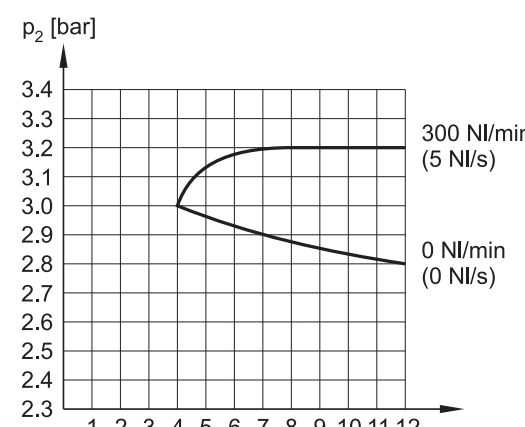
regolatore di pressione G1/4" - SR

G1/4" pressure regulator with exhaust by-pass



- Regolatore a membrana con sistema by-pass di scarico
Diaphragm-type pressure regulator with exhaust by-pass system
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Elevata portata
High flow rate
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta (cod. STF 3 o STF 3A)
In-line or panel mounting; bracket on request (code STF 3 or STF 3A)



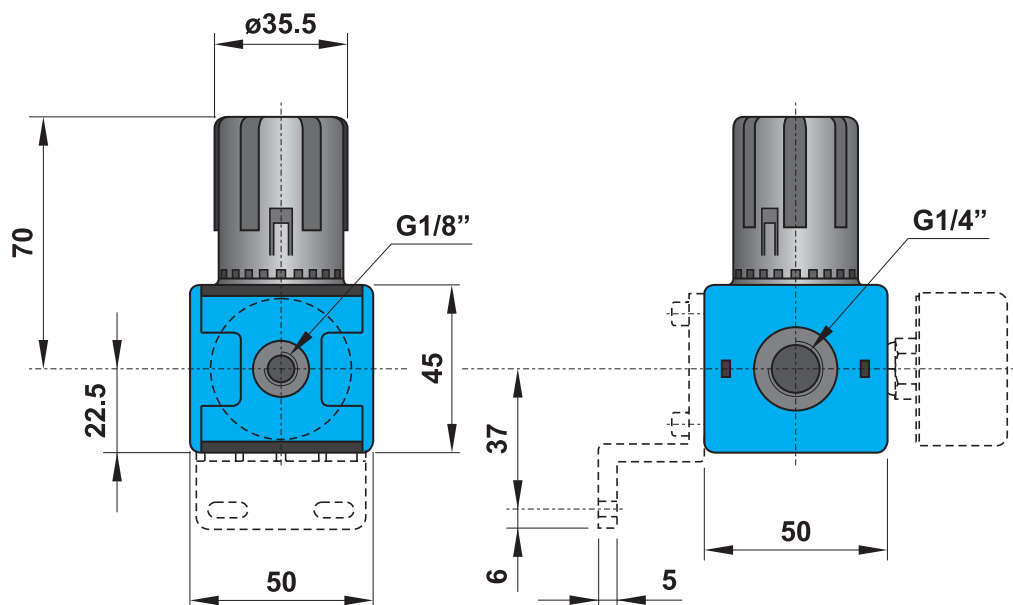
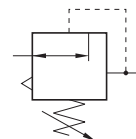
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 2-08-SR
Attacchi Ports		G1/4"
Temperatura di esercizio Temperature range		max +60°C
Peso Weight		0.3 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa
Isteresi Hysteresis	$p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 0 \text{ bar}$ $p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 8 \text{ bar}$	0.5 0.4
Portata raccomandata Recommended flow rate	$p_2 = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p_2 = 6 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	Q_n 500 NI/min
Portata massima Maximum flow rate	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$ 1000 NI/min
Caratteristiche di portata Flow characteristics 		Variazione della pressione di utilizzo in presenza di fluttuazioni della pressione di alimentazione Outlet pressure variation with fluctuating inlet pressure 

regolatore di pressione G1/4" - SR

G1/4" pressure regulator with exhaust by-pass

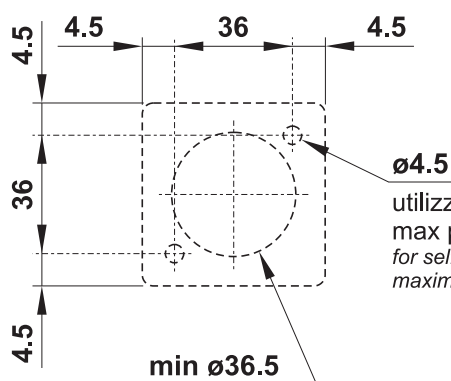


La staffa di fissaggio e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting bracket and manometer are bought separately.



Dimensione fori per montaggio a pannello

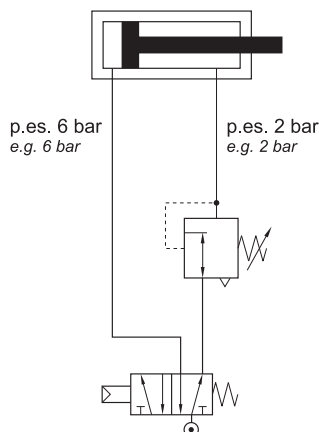
Hole dimensions for panel mounting



utilizzare viti autofilettanti M4
max prof. del filetto: 10 mm
for self-tapping screw M4
maximum thread depth: 10 mm

schema applicativo

application sketch



Nel circuito qui raffigurato il regolatore fa sì che l'aria in scarico proveniente dal cilindro giunga direttamente alla valvola, consentendo così un movimento alla massima pressione e velocità. L'aria necessaria alla corsa di ritorno è invece regolata a una pressione inferiore e permette un movimento più lento.

In the shown diagram, the pressure from the cylinder exhaust uses the full cross-section of the valve, allowing the cylinder to travel at full speed. In the opposite direction the air pressure is regulated at a lower level and allows a slower movement.

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Parti esterne: polimeri rinforzati

Materials

Body: die-cast aluminium

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

External parts: reinforced polymer

regolatore di pressione G3/8"

G3/8" pressure regulator

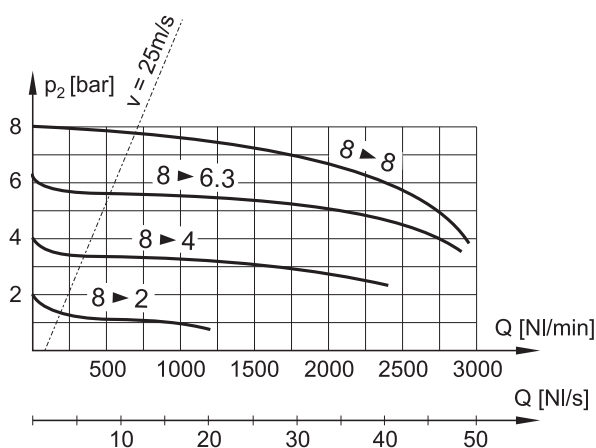


- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Elevata portata
High flow rate
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta (cod. STF 3 o STF 3A)
In-line or panel mounting; bracket on request (code STF 3 or STF 3A)

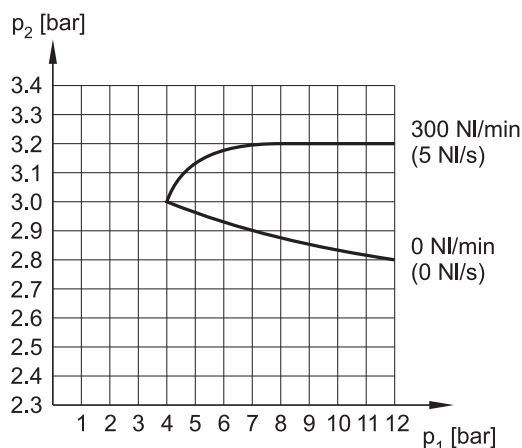


CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 3-08
Attacchi Ports		G3/8"
Temperatura di esercizio Temperature range		max +60°C
Peso Weight		0.3 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa
Isteresi Hysteresis	$p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 0 \text{ bar}$ $p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 8 \text{ bar}$	0.5 0.4
Portata raccomandata Recommended flow rate	$p_2 = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p_2 = 6 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	Q_n 850 NI/min
Portata massima Maximum flow rate	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$ 3300 NI/min

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Variazione della pressione di utilizzo in presenza di fluttuazioni della pressione di alimentazione
Outlet pressure variation with fluctuating inlet pressure

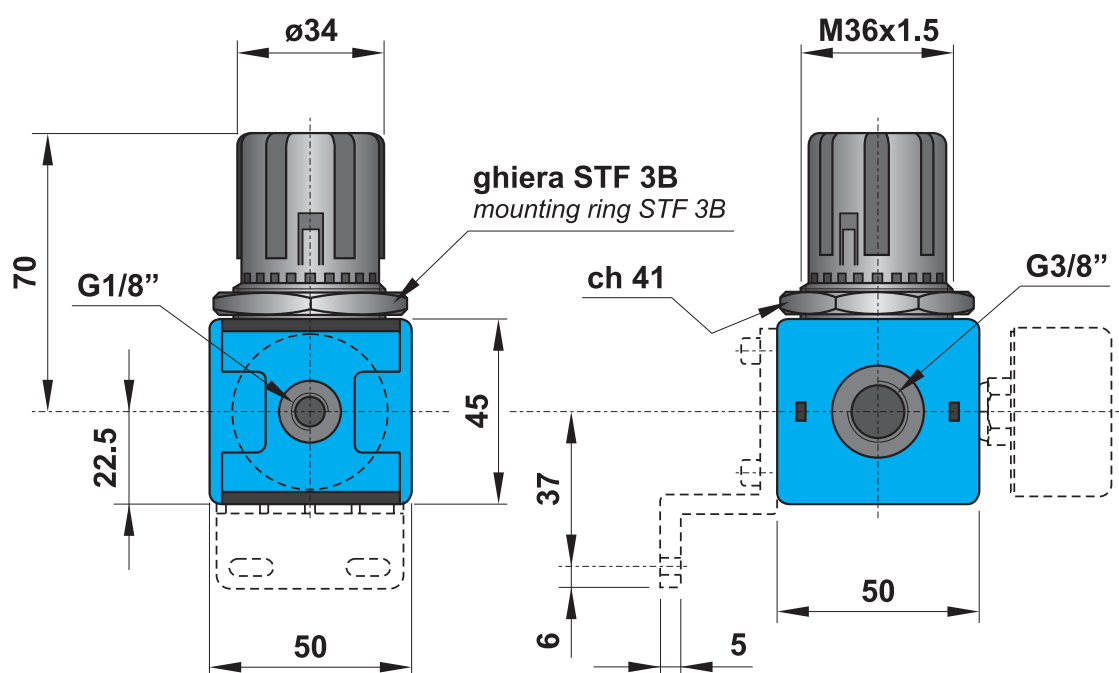
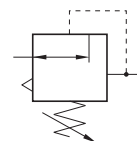


regolatore di pressione G3/8"

G3/8" pressure regulator

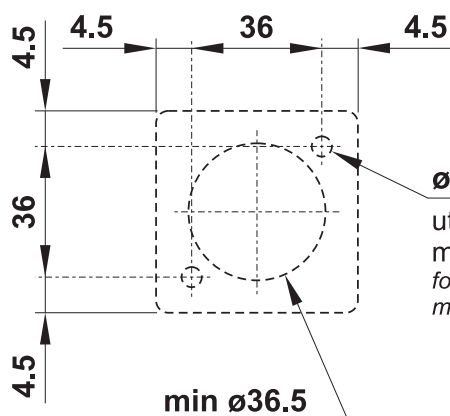


La staffa di fissaggio e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting bracket and manometer are bought separately.



Dimensione fori per montaggio a pannello

Hole dimensions for panel mounting



Ø4.5

utilizzare viti autofilettanti M4
max prof. del filetto: 10 mm
for self-tapping screw M4
maximum thread depth: 10 mm

Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Parti esterne: polimeri rinforzati

Materials

Body: die-cast aluminium

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

External parts: reinforced polymer

regolatore di pressione G1/2"

G1/2" pressure regulator

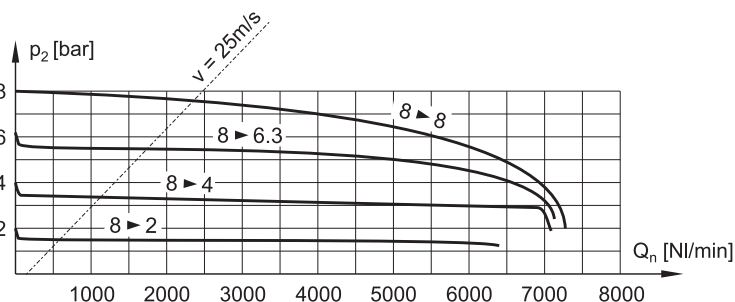


- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Elevata portata
High flow rate
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta (cod. STF 4)
In-line or panel mounting; bracket on request (code STF 4)

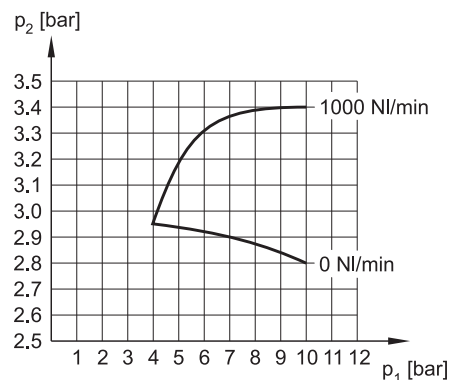


CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 4-08
Attacchi Ports		G1/2"
Temperatura di esercizio Temperature range		max +60°C
Peso Weight		0.55 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa
Isteresi Hysteresis	$p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 0 \text{ bar}$ $p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 8 \text{ bar}$	0.9 0.7
Portata raccomandata Recommended flow rate	$p_2 = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p_2 = 6 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	Q_n 1900 NI/min
Portata massima Maximum flow rate	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$ 5700 NI/min

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Variazione della pressione di utilizzo in presenza di fluttuazioni della pressione di alimentazione
Outlet pressure variation with fluctuating inlet pressure

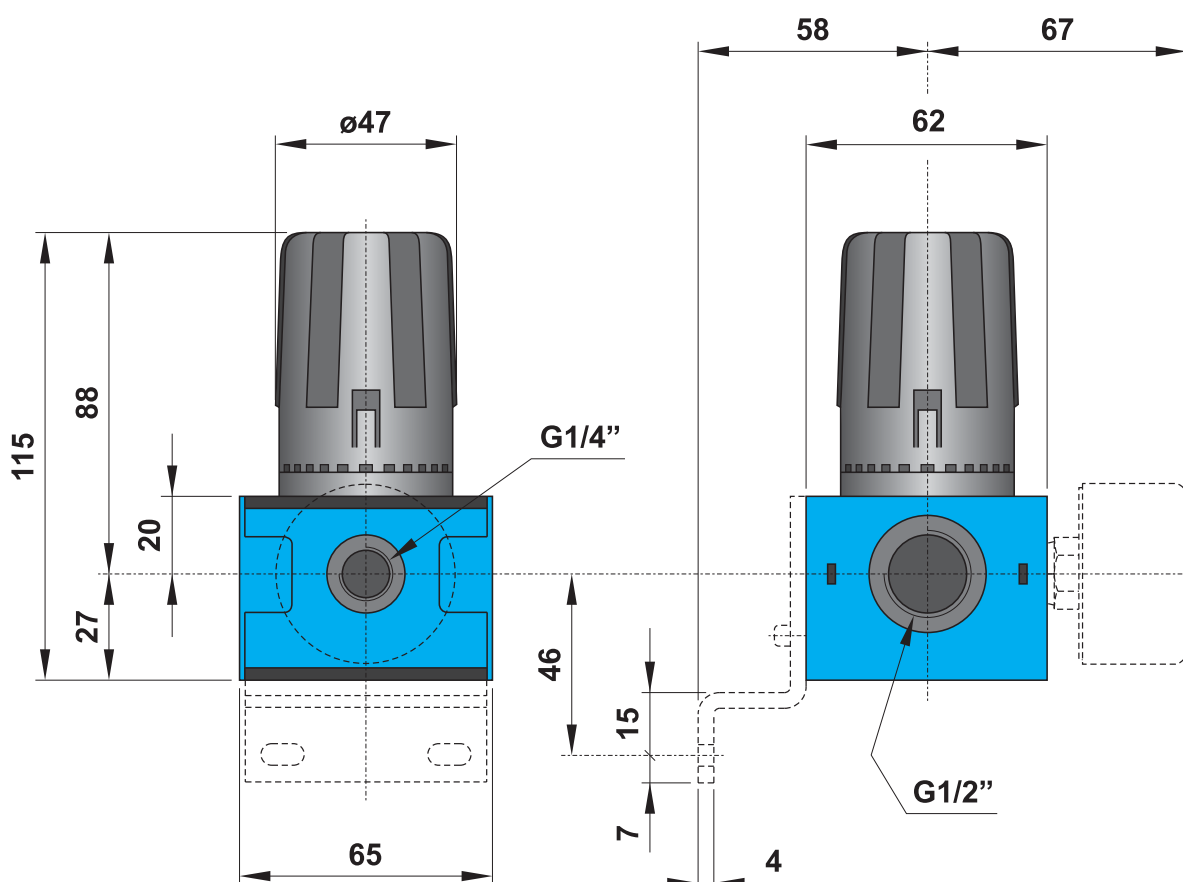
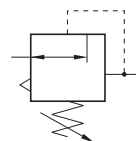


regolatore di pressione G1/2"

G1/2" pressure regulator



La staffa di fissaggio e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting bracket and manometer are bought separately.



Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Parti esterne: polimeri rinforzati

Materials

Body: die-cast aluminium

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

External parts: reinforced polymer

regolatore di pressione pilotato G1/2"

piloted G1/2" pressure regulator

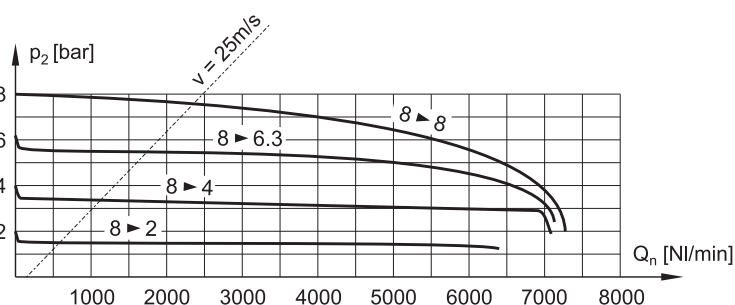


- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Si può pilotare in remoto e può essere installato in posizioni difficilmente accessibili
It can be remotely piloted and therefore installed in difficult reachable positions
- Elevata portata
High flow rate
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta (cod. STF 4)
In-line or panel mounting; bracket on request (code STF 4)

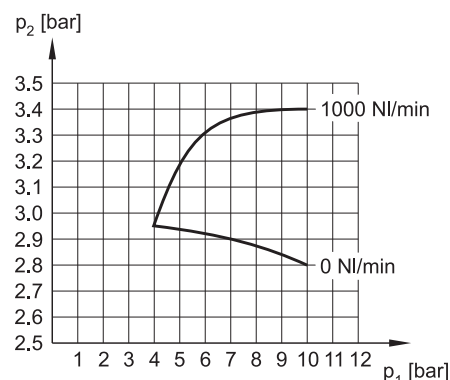


CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REGP 4-08
Attacchi <i>Ports</i>		G1/2"
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		max +60°C
Peso <i>Weight</i>		0.5 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Differenza minima di pressione (Δp) <i>Minimum pressure difference (Δp)</i>	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa
Isteresi <i>Hysteresis</i>	$p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 0 \text{ bar}$ $p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 8 \text{ bar}$	0.3 0.3
Portata raccomandata <i>Recommended flow rate</i>	$p_2 = 6 \text{ bar a } 25 \text{ m/s}$ $p_2 = 6 \text{ bar at } 25 \text{ m/s}$	Q_n 1900 NI/min
Portata massima <i>Maximum flow rate</i>	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\max}$ 5700 NI/min

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Variazione della pressione di utilizzo in presenza di fluttuazioni della pressione di alimentazione
Outlet pressure variation with fluctuating inlet pressure

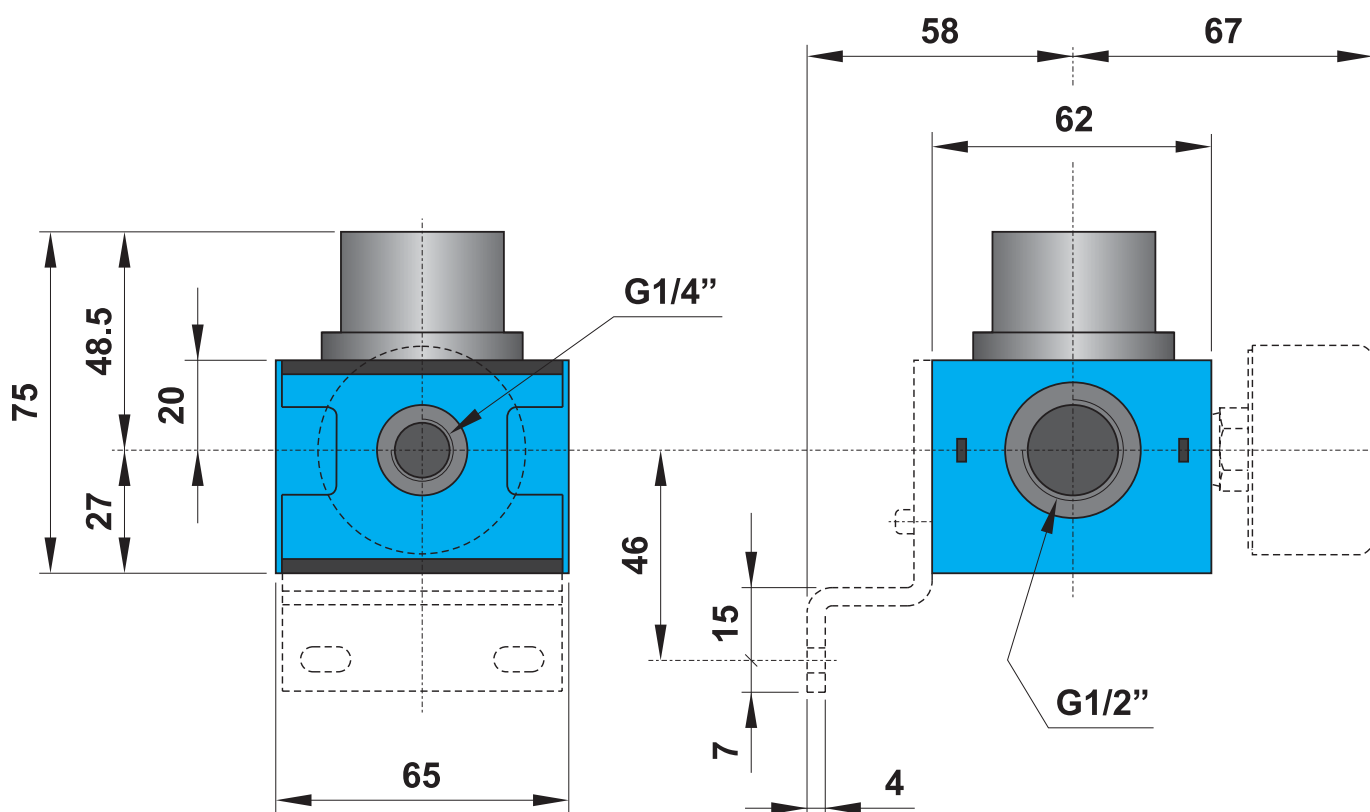
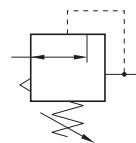


regolatore di pressione pilotato G1/2"

piloted G1/2" pressure regulator



La staffa di fissaggio e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting bracket and manometer are bought separately.



Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Parti esterne: polimeri rinforzati

Materials

Body: die-cast aluminium

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

External parts: reinforced polymer

regolatore di pressione G1"

G1" pressure regulator

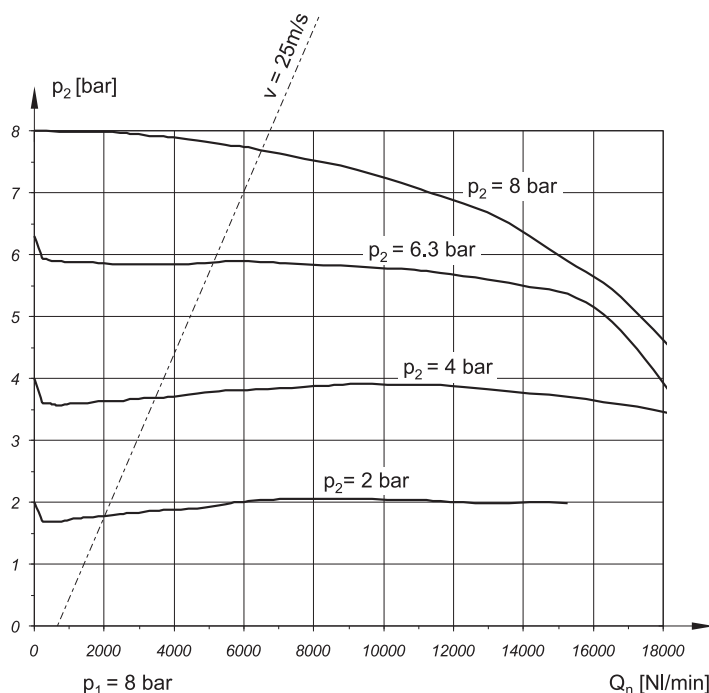


- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Elevata portata
High flow rate
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffe di fissaggio a richiesta (cod. STF 6N; STF 6NA; STF 6NB)
In-line or panel mounting; brackets on request (code STF 6N; STF 6NA; STF 6NB)



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 6N-10
Attacchi Ports		G1"
Temperatura di esercizio Temperature range		max +50°C
Peso Weight		1.2 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 17.5 bar; 1.75 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 12 bar; 1.2 MPa
Portata massima Maximum flow rate	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ $Q_{\max}$	18200 NI/min

Caratteristiche di portata
Flow characteristics

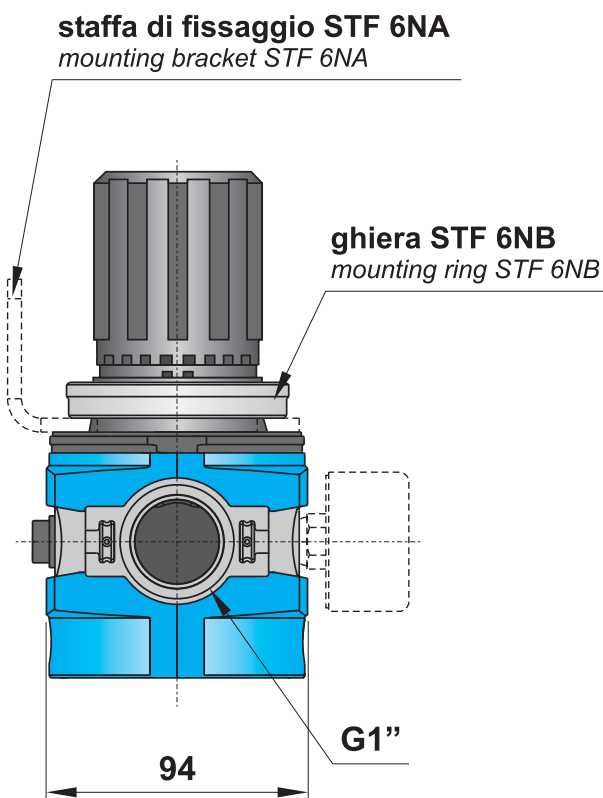
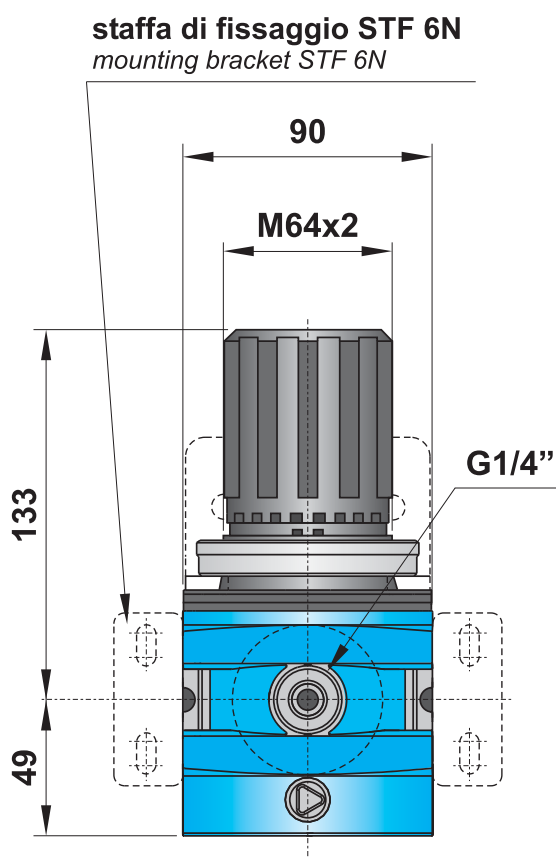
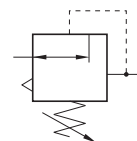


regolatore di pressione G1"

G1" pressure regulator



Le staffe di fissaggio, la ghiera e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting brackets, ring and manometer are bought separately.



Materiali

Corpo: alluminio pressofuso

Molle: INOX e acciaio zincato

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Parti esterne: polimeri rinforzati

Materials

Body: die-cast aluminium

Springs: stainless steel and zinc plated steel

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

External parts: reinforced polymer

regolatore di pressione pilotato G1"

piloted G1" pressure regulator

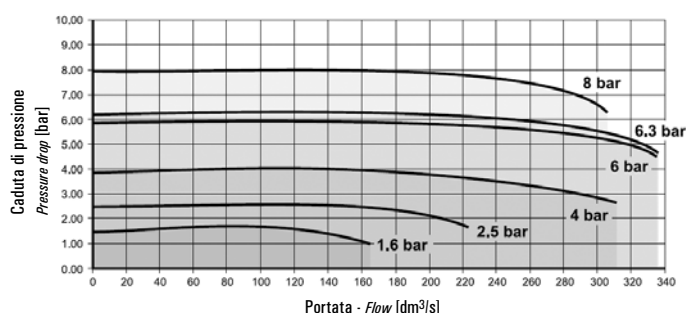


- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Si può pilotare in remoto e può essere installato in posizioni difficilmente accessibili
It can be remotely piloted and therefore installed in difficult reachable positions
- Elevata portata
High flow rate
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta (cod. STF 6N)
In-line or panel mounting; bracket on request (code STF 6N)



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REGP 6H10
Attacchi <i>Ports</i>		G1"
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		max +50°C
Peso <i>Weight</i>		1.2 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 12 bar; 1.2 MPa
Portata massima <i>Maximum flow rate</i>	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ $Q_{\max}$	18200 NI/min

Caratteristiche di portata
Flow characteristics

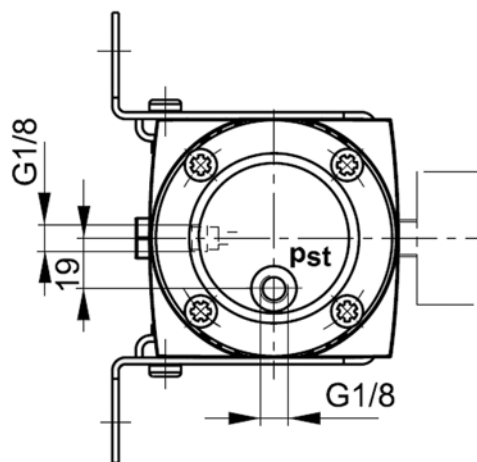
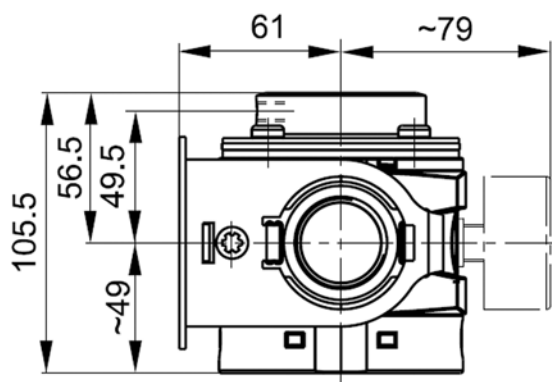
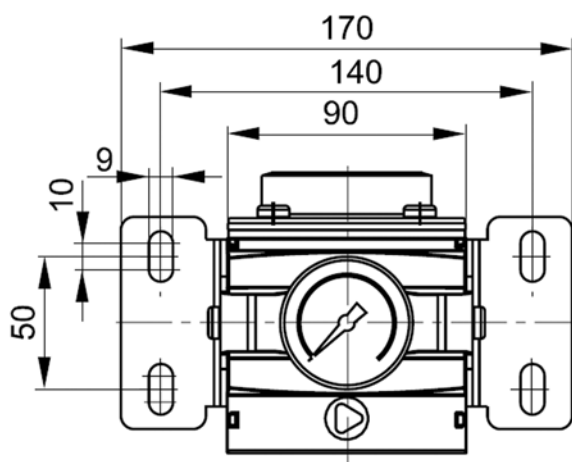
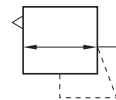


regolatore di pressione pilotato G1"

piloted G1" pressure regulator



La staffa di fissaggio e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting bracket and manometer are bought separately.



Materiali

Corpo: alluminio

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Parti esterne: polimeri rinforzati

Materials

Body: aluminium

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

External parts: reinforced polymer

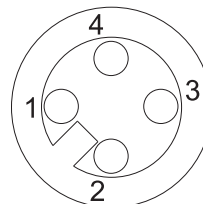
regolatore proporzionale elettronico G1/4"

electronically controlled proportional pressure regulator G1/4"



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		RPE 2V NA	
		normalmente aperto normally open	
Attacchi Ports		G1/4"	
Temperatura di esercizio Temperature range		max +50°C	
Fluido Fluid	Aria filtrata 40μ con o senza lubrificazione 40μ filtered, lubricated or non lubricated air		
Peso Weight		290 g	
Caratteristiche pneumatiche - Pneumatic characteristics			
Pressione di alimentazione ($p_1 \geq p_2 + 0.1 \cdot p_2$) Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 10.5 bar; 1.05 MPa	
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.2 bar; 0.02 MPa 10 bar; 1 MPa	
Portata massima Maximum flow rate	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}$ Q_n	1000 NI/min	
Isteresi Hysteresis	% $p_{2 \max}$	1.3	
Linearità Linearity	% $p_{2 \max}$	< 0.5	
Caratteristiche elettriche - Electrical characteristics			
Voltaggio nominale Nominal voltage	U_N	24V DC ± 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 kΩ	
Protezione elettrica secondo DIN 40050, EN 60529 Electrical protection according to DIN 40050, EN 60529		IP 65	

Schema di collegamento
Connection diagram



Connessione M12
Connection M12

Punto 1 (marrone):

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

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

Punto 3 (blu):
Alimentazione 0V

Punto 4 (nero):
Segnale 24V di allarme in uscita (1kΩ)

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

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

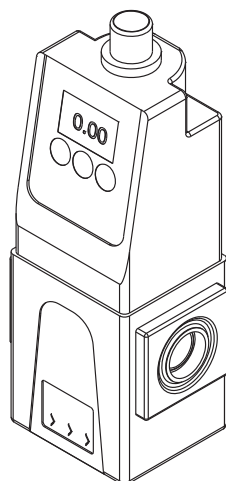
Pin 3 (blue): Power supply 0V

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

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 (500Ω). 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 = 1kΩ. 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 20 mA (500Ω).

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 kΩ. Outside the signal band this connection is 0V.



Le staffe di fissaggio devono essere acquistate separatamente

16.176.0: per montaggio su barra omega

16.177.0: piedino

Mounting brackets are bought separately

16.176.0: for omega-profile

16.177.0: foot mounting

Connettore M12, 4 poli, con morsetti

Connector M12, 4 pins, with clamps

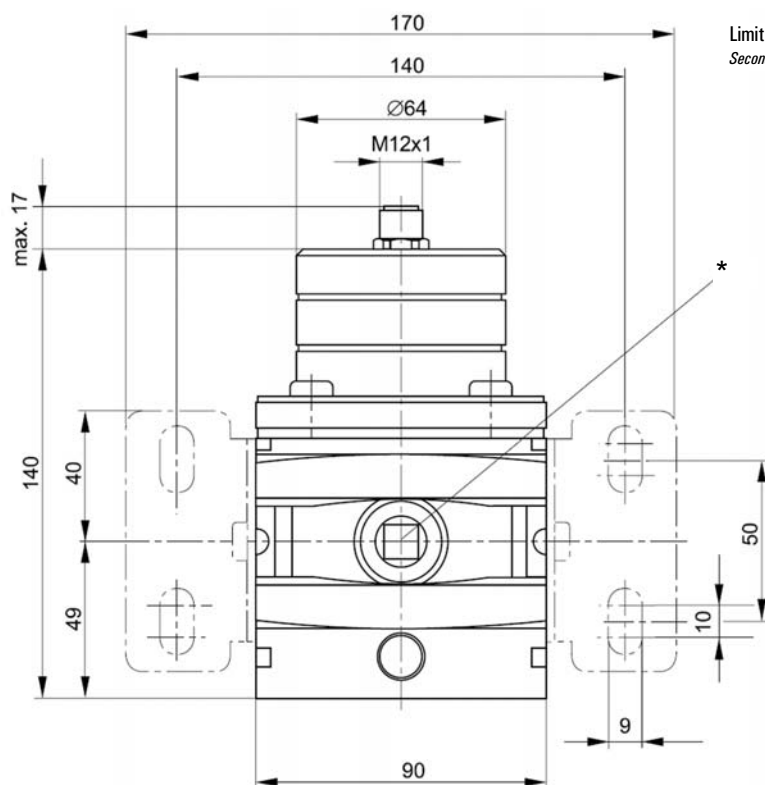
16.180.0

regolatore proporzionale elettronico G1"

electronically controlled proportional pressure regulator G1"



- 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
- Struttura modulare, compatibile con gli altri elementi della serie G1"
Modular design, direct coupling with G1" units
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta (cod. STF 6N)
Vertical installation; bracket on request (code STF 6N)



Limitatore di pressione secondaria (G1/8")
Secondary pressure relief (G1/8")

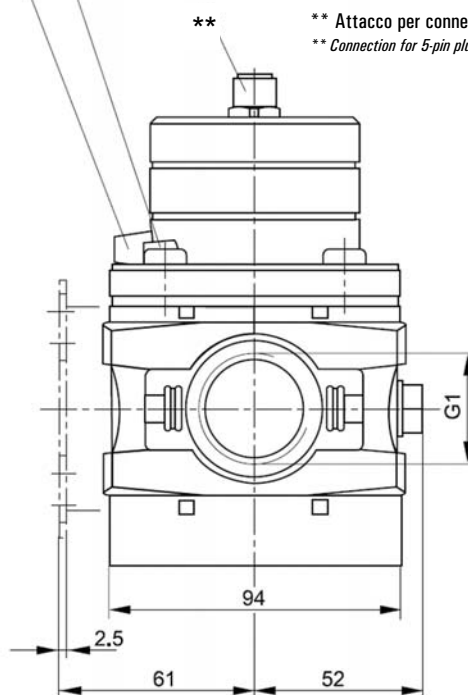
Scarico (M5)
Exhaust port (M5)

* Nr. 2 filetti G1/4" in posizione opposta, per montaggio manometro

* No. 2 threaded ports G1/4" in opposite position, for manometer installation

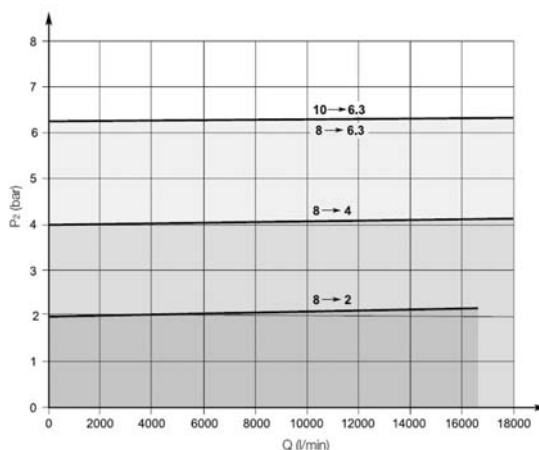
** Attacco per connettore M12x1 a 5 pin

** Connection for 5-pin plug M12x1



Caratteristiche di portata

Flow characteristics



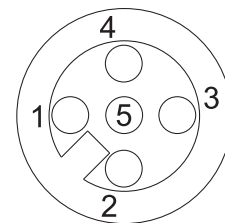
regolatore proporzionale elettronico G1"

electronically controlled proportional pressure regulator G1"



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		RPE 6N VNC	
		normalmente chiuso normally closed	
Attacchi Ports		G1"	
Temperatura di esercizio Temperature range		max + 50°C	
Fluido Fluid	Aria filtrata 40μ con o senza lubrificazione 40μ filtered, lubricated or non lubricated air		
Peso Weight		1.2 kg	
Caratteristiche pneumatiche - Pneumatic characteristics			
Pressione di alimentazione ($p_1 \geq p_2 + 0.1 \cdot p_2$) Inlet pressure range		$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	1 bar; 0.1 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range		$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.2 bar; 0.02 MPa 10 bar; 1 MPa
Portata massima Maximum flow rate		$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}$ Q_n	20000 NI/min
Isteresi Hysteresis		% $p_{2 \max}$	< 1
Ripetibilità Repeatability		% $p_{2 \max}$	< 0.5
Sensibilità Sensitivity		% $p_{2 \max}$	< 0.5
Linearità Linearity		% $p_{2 \max}$	< 1
Caratteristiche elettriche - Electrical characteristics			
Vtaggio nominale Nominal voltage		U_N	24V DC ± 10%
Oscillazione residua Residual ripple			10%
Consumo di corrente Power consumption			0.15 A
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	0-20 mA
Resistenza in ingresso Input resistance		R_E	243 kΩ
Tensione del segnale di rilevazione della pressione in uscita Tension of actual value output		U_X	0-10 V
Intensità del segnale di rilevazione della pressione in uscita Current intensity of actual value output		$I_{X \max}$	10 mA
Protezione elettrica secondo DIN 40050, EN 60529 Electrical protection according to DIN 40050, EN 60529			IP 65

Schema di collegamento
Connection diagram



Punto 1:

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

Punto 2:

Alimentazione 0V
Potenziale di riferimento per l'impostazione del valore di regolazione e per la misurazione del valore di pressione effettivamente presente in uscita.

Punto 3: Ingresso del segnale di regolazione: tensione da 0 a 10V.

Punto 4:

Segnale 0V
Nello standard è connesso a bordo con il punto 2.

Punto 5: Rilevamento della pressione effettivamente presente in uscita. Uscita analogica variabile da 0 a 10V. La tensione viene misurata in riferimento al potenziale presente al punto 2. Tolleranza $\pm 0.15V$.

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

Pin 2: Power supply 0V, reference and mass capacity potential for set and actual value.

Pin 3: Set value input. Voltage 0-10V.

Pin 4: 0V set signal. Connected on board with pin 2 as standard.

Pin 5: Analog actual value output. Voltage from 0 to 10V. The voltage is measured with reference to the potential at pin 2. Tolerance $\pm 0.15V$.

Connettore M12, 5 poli, con morsetti

Connector M12, 5 pins, with clamps

16.181.0

Materiali

Corpo: alluminio

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Parti esterne: polimeri rinforzati

Materials

Body: aluminium

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

External parts: reinforced polymer

La staffa di fissaggio (cod. STF 6N), il kit di assemblaggio (cod. KIT 6N-00) e il manometro devono essere acquistati separatamente.

Mounting bracket (code STF 6N), coupling kit (code KIT 6N-00) and manometer are bought separately.



Sensibilità

La minima variazione del valore di regolazione che causa una effettiva variazione della pressione in uscita è denominata "sensibilità" e si esprime in percentuale rispetto al valore massimo di pressione consentito dal dispositivo di regolazione. Nel caso del nostro regolatore di pressione proporzionale, il valore di sensibilità è inferiore allo 0.5%. Ciò significa che la regolazione è molto precisa.

Linearità

Esprimendo la pressione in uscita in funzione del valore di regolazione impostato, si dovrebbe poter ottenere una funzione lineare che consenta di predire quale sarà il valore in uscita in riferimento a un dato valore impostato. Esiste però una differenza tra il valore teoricamente previsto e il valore effettivamente presente in uscita, ed essa si può calcolare sulla base della massima deviazione rispetto al valore teorico corrispondente alla massima pressione consentita dal dispositivo di regolazione. La linearità si esprime in percentuale rispetto a questa massima pressione.

Isteresi

L'isteresi è causata dall'attrito e da una temporanea deformazione delle parti interne di natura elastica soggette a pressione. Durante il funzionamento si possono pertanto notare differenti pressioni in uscita in riferimento a un medesimo valore di regolazione. Questi diversi valori dipendono anche dal senso della regolazione, che può andare dal basso verso l'alto o dall'alto verso il basso. Il valore di isteresi del nostro regolatore di pressione è inferiore a 0.1 bar.

Ripetibilità

Impostando ripetutamente e in tempi distinti un medesimo valore di regolazione, i diversi valori di pressione effettivamente ottenuti in uscita sono pressoché identici e differiscono meno tra di loro che rispetto al valore teorico impostato. Una isteresi minore consente pertanto una ripetibilità migliore.

Ansprechempfindlichkeit

Die kleinste Sollwertdifferenz, die zu einer Änderung des Ausgangsdruckes führt, wird als Ansprechempfindlichkeit bezeichnet. In Prozentsatz vom maximalen Ausgangsdruck angegeben, beträgt dieser Wert nur 0.5%. Das ermöglicht eine sehr feinfühligkeit Einstellbarkeit des Ausgangsdruckes.

Linearität

Wird der Ausgangsdruck in Abhängigkeit vom Sollwert dargestellt, sollte sich eine möglichst gerade (lineare) Kennlinie ergeben, so dass möglichst exakt vorhergesagt werden kann, welcher Druck bei der jeweiligen Vorgabe zu erwarten ist. Die Abweichung errechnet sich aus der maximalen Differenz zur idealen Kennlinie, bezogen auf den höchstmöglichen Ausgangsdruck.

Hysterese

Die Hysterese wird auch Umkehrspanne genannt und entsteht durch Reibung sowie kurzfristige Verformung elastischer Bauteile. Für den Betrieb ergeben sich dadurch unterschiedliche Ausgangsdrücke bei gleicher Sollwert-Vorgabe, je nachdem, ob der vorhergegangene Wert größer oder kleiner war. Unser elektronisch gesteuertes Druckregelventil hat eine Abweichung kleiner als 0.1 bar.

Wiederholgenauigkeit

Regelungstechnische Komponenten sind in der Wiederholung eines einmal eingestellten Wertes genauer als beim Anfahren absoluter Werte. Darüber hinaus wird die Wiederholgenauigkeit durch eine möglichst kleine Hysterese günstig beeinflusst.



Sensitivity

The smallest change of set output pressure which leads to a change in actual output pressure is named "sensitivity" and it is expressed as percentage of the maximum output pressure possible for the device. The sensitivity of our pressure regulator is below 0.5%, which allows output pressure to be set very precisely.

Linearity

The ideal graphic curve which shows the output pressure in relation with the electronic input signal would be a straight (linear) line. This line would allow to predict which output pressure can be expected when a certain input voltage is applied. The deviation from the ideal value can be calculated on the basis of the difference between the ideal and the actual output value at the highest pressure allowed by the device, and it is expressed in percentage of this maximum output pressure.

Hysteresis

The same set output pressure generates slightly different actual output pressures, depending on whether the previous setting was higher or lower. This difference, known as hysteresis, is caused by friction and temporary deformation of elastic components. The hysteresis of our pressure regulator is below 0.1 bar.

Repeatability

Control components, for a given set value, usually produce repeated actual values which differ less from each other than from the absolute set value. Repeatability is improved if hysteresis is minimized.

Občutljivost

Najmanjša sprememba nastavljenega izhodnega pritiska, ki povzroči dejansko spremembo pritiska na izhodu naprave, se imenuje občutljivost in se izraža kot odstotek največjega možnega pritiska na izhodu naprave. Občutljivost našega tlačnega regulatorja je manjša od 0.5%, kar omogoča zelo precizno nastavitev izhodnega pritiska.

Linearnost

Idealna krivulja, ki predstavlja odvisnost izhodnega pritiska od električnega vhodnega signala, je premica. S tako krivuljo bi lahko enostavno predvideli, kakšen bo pritisk na izhodu ob določeni električni napetosti na vhodu. Odstopanje od te idealne krivulje je moč izračunati iz razlike med idealno krivuljo in dejansko vrednostjo pritiska na izhodu, ko ta doseže največjo možno vrednost; odmik izražamo kot odstotek maksimalnega možnega pritiska na izhodu naprave.

Histereza

Določena vrednost vhodnega signala povzroči spremembo izhodnega pritiska, ki pa ni vedno enaka in je odvisna od tega, ali je bila prejšnja nastavljena vrednost višja ali nižja. To minimalno razliko, znano tudi kot histerezo, povzroča trenje inčasne deformacije prožnih komponent. Histereza našega tlačnega regulatorja znaša manj kot 0.1 bar.

Ponovljivost

Krmilne naprave se na neko nastavljeno vrednost vhoda navadno odzovejo z enakimi dejanskimi vrednostmi na izhodu, ki se ena od druge manj razlikujejo, kot se vsaka posamezna razlikuje od absolutne nastavljene vrednosti. Ponovljivost se izboljša z zmanjšanjem histereze.

regolatore di pressione G1/2"-G3/4"

G1/2"-G3/4" pressure regulator

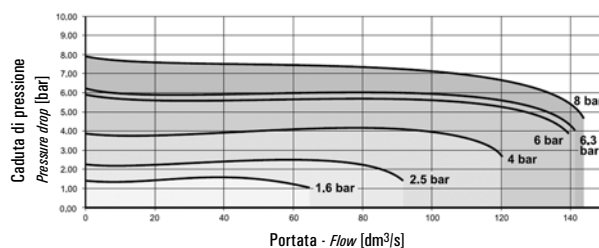


- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Elevata portata
High flow rate
- Grande sensibilità
Sensitive regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta (cod. STF 4N)
In-line or panel mounting; bracket on request (code STF 4N)



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		G1/2": REG 4N-08 G3/4": REG 5N-08
Attacchi Ports		G1/2" G3/4"
Temperatura di esercizio Temperature range		-10 ... +50°C
Peso Weight		0.36 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.5 bar; 0.05 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Differenza minima di pressione (Δp) Minimum pressure difference (Δp)	$p_1 - p_2$	0.2 bar; 0.02 MPa
Isteresi Hysteresis	$p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 0 \text{ bar}$ $p_1 = 10 \text{ bar} / p_2 = 8 \text{ bar}$	0.9 0.7
Portata massima Maximum flow rate	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$ $Q_{\max}$	7320 l/min

Caratteristiche di portata
Flow characteristics

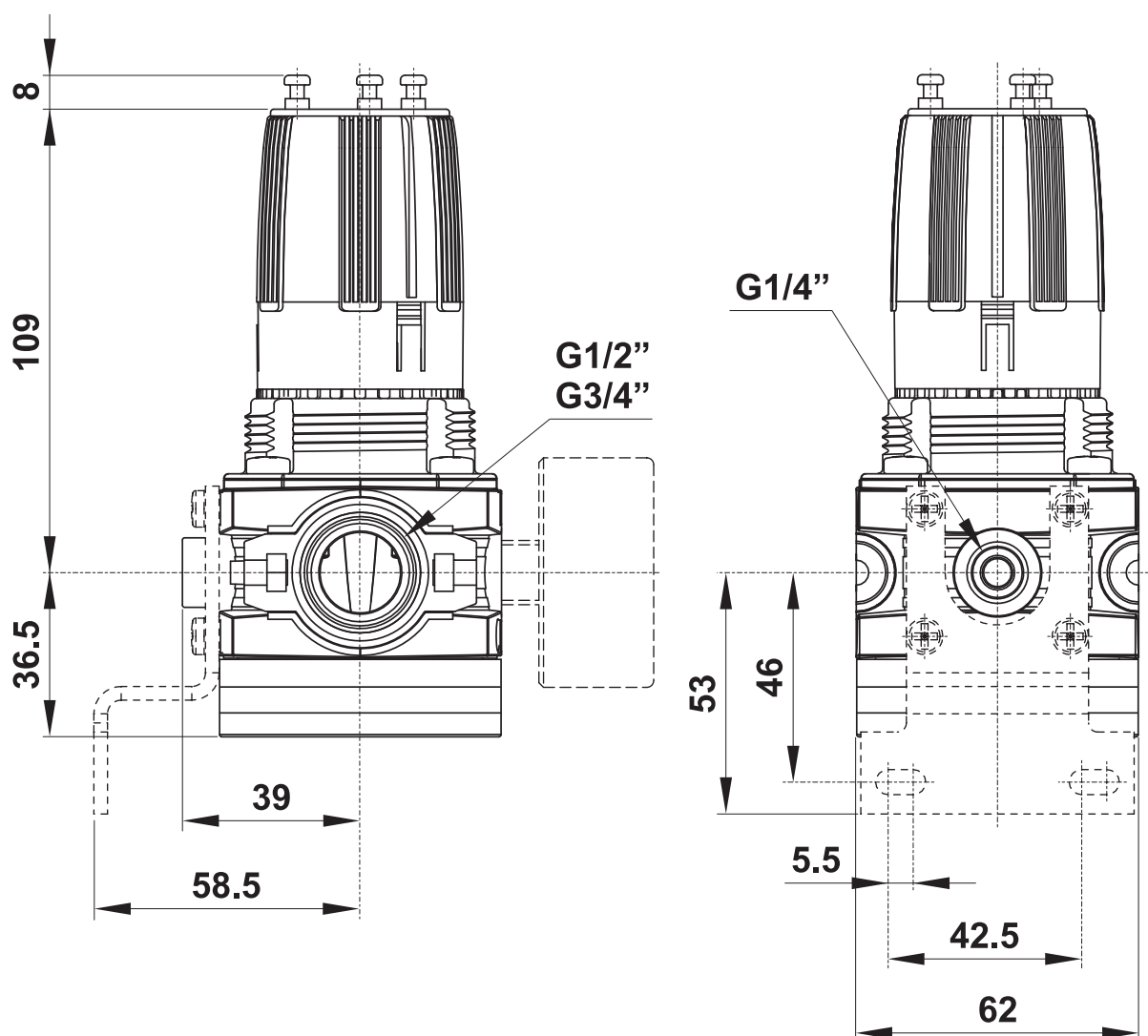
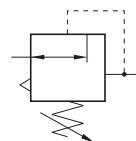


regolatore di pressione G1/2"-G3/4"

G1/2"-G3/4" pressure regulator



La staffa di fissaggio e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting bracket and manometer are bought separately.



Materiali

Corpo: tecnopolimero

Molle: INOX

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Parti esterne: polimeri rinforzati, ABS

Materials

Body: technopolymer

Springs: stainless steel

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

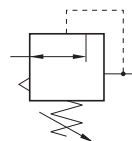
External parts: reinforced polymer, ABS

regolatore di pressione G1/4"-G3/8"-G1/2"

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

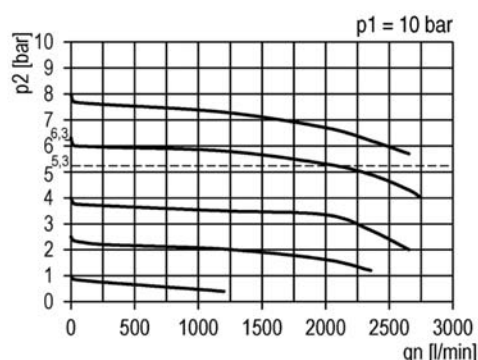


- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta. A richiesta disponibile con filetti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

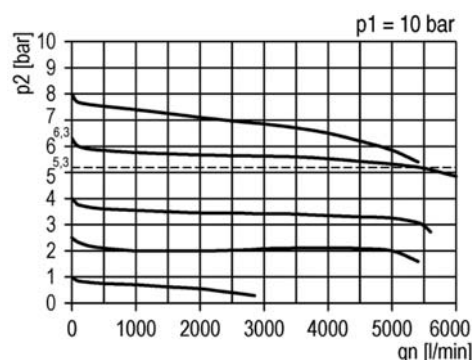


CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 2K-08 16.301.0	REG 3K-08 16.341.0	REG 4K-08 16.321.0
Attacchi Ports		G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio Temperature range		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso Weight		0.3 kg	0.3 kg	0.5 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0 bar; 0 MPa 8 bar; 8 MPa
Portata massima Maximum flow rate	$Q_{\max}$	2200 NI/min	2200 NI/min	5100 NI/min

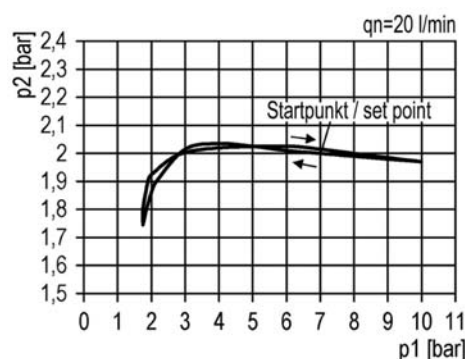
G1/4"-G3/8"



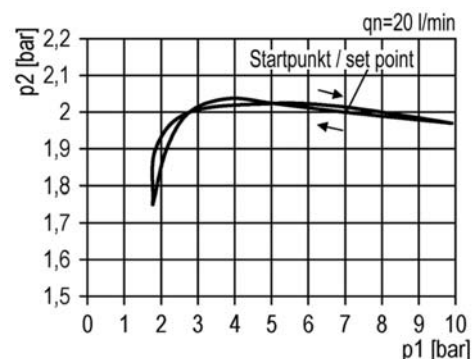
G1/2"



G1/4"-G3/8"



G1/2"



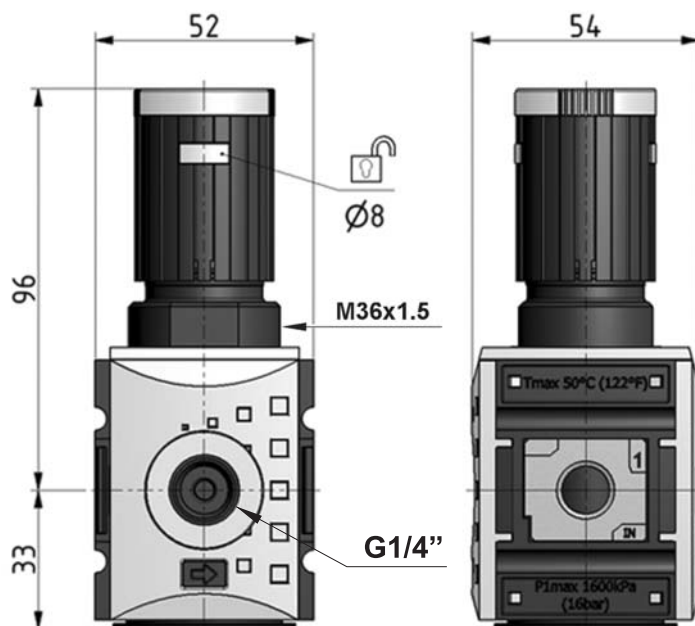
regolatore di pressione G1/4"-G3/8"-G1/2"

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

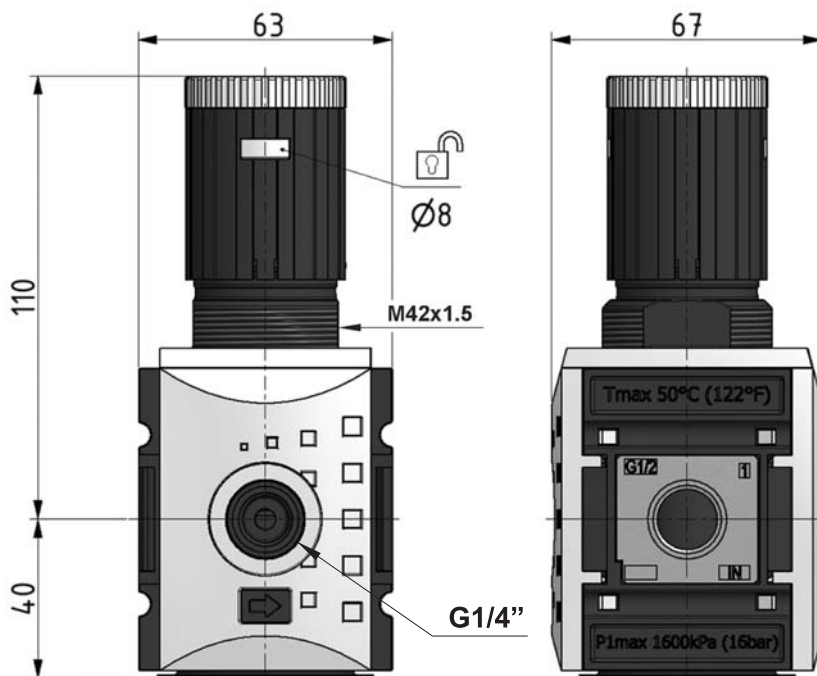


REG 2K-08

REG 3K-08



REG 4K-08



Materiali

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: technopolymer

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

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

Filetto per manometro: G1/4".
Thread for manometer: G1/4".

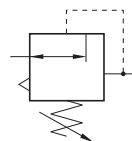
regolatore di pressione G1/4"-G3/8"-G1/2"

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

con manometro - with manometer

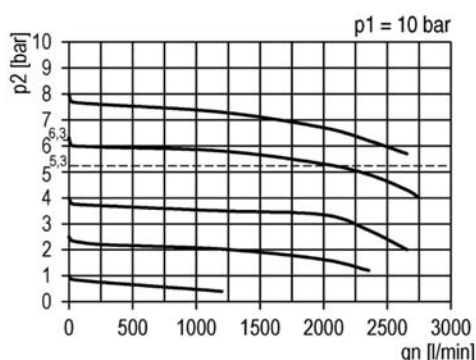


- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Autocompensazione durante la regolazione
Self-compensated regulation
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta; manometro incorporato
In-line or panel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

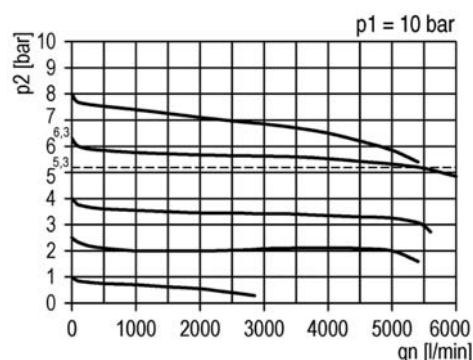


CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 2TK-08 16.301.3	REG 3TK-08 16.341.3	REG 4TK-08 16.321.3
Attacchi Ports		G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio Temperature range		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso Weight		0.3 kg	0.3 kg	0.5 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0 bar; 0 MPa 8 bar; 8 MPa
Portata massima Maximum flow rate	$Q_{\max}$	2200 NI/min	2200 NI/min	5100 NI/min

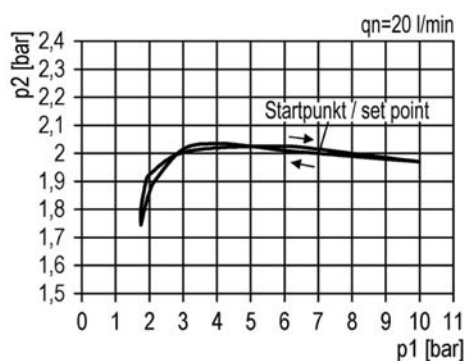
G1/4"-G3/8"



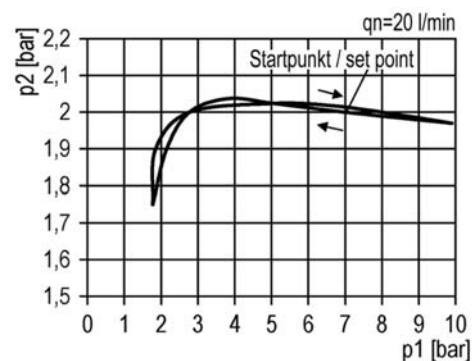
G1/2"



G1/4"-G3/8"



G1/2"



regolatore di pressione G1/4"-G3/8"-G1/2"

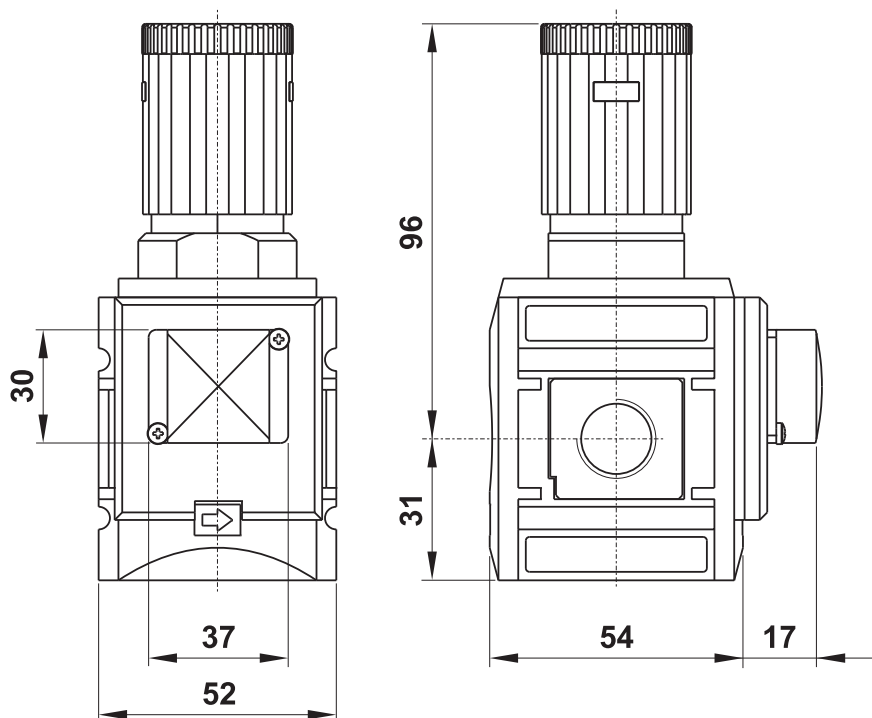
G1/4"-G3/8"-G1/2" pressure regulator

con manometro - with manometer

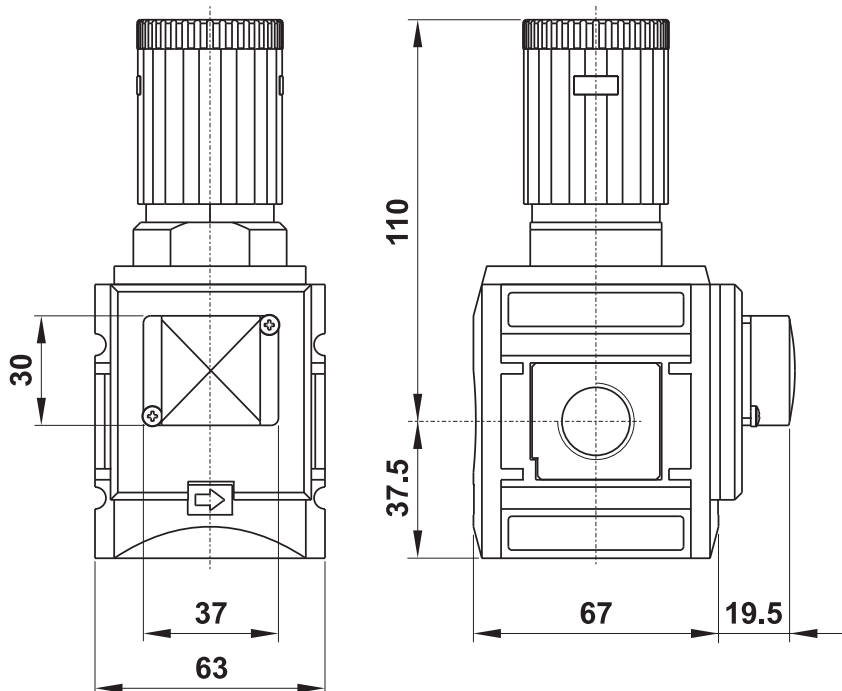
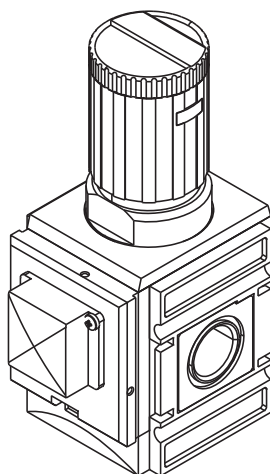


REG 2TK-08

REG 3TK-08



REG 4TK-08



Materiali

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: technopolymer

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

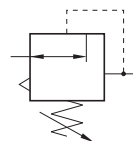
La staffa e la ghiera di fissaggio devono essere acquistate separatamente.
Mounting bracket and ring are bought separately.

regolatore di pressione di precisione G1/4"

G1/4" 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: alluminio

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: aluminium

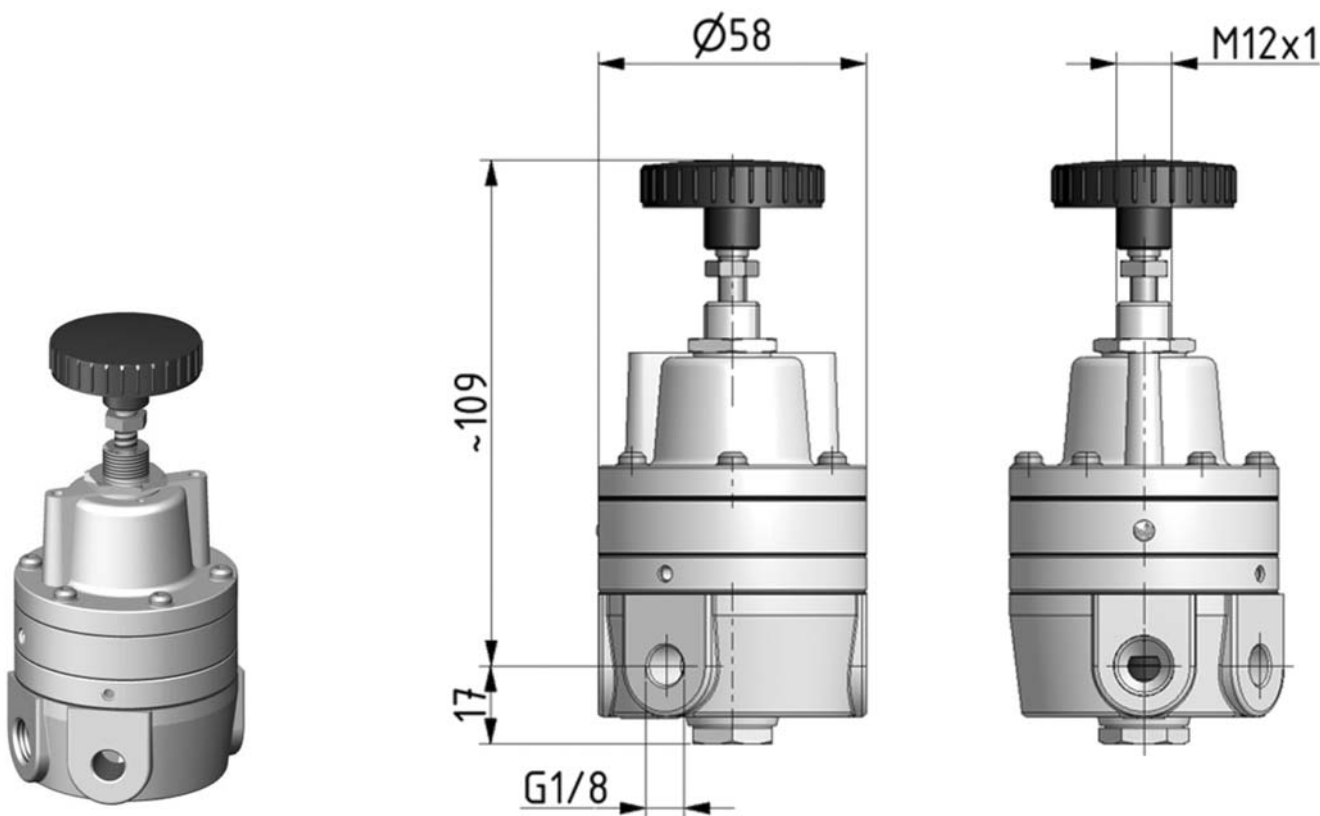
Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

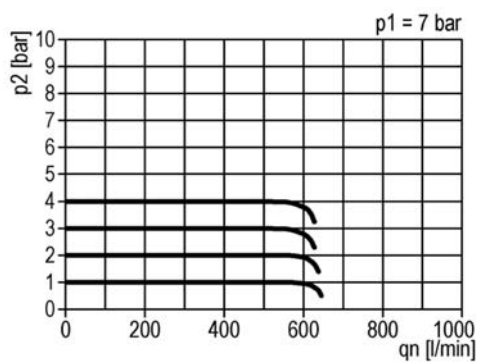
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		16.214.0
Attacchi Ports		G1/4"
Temperatura di esercizio Temperature range		0 ... +60°C
Peso Weight		0.7 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0 bar; 0 MPa 7 bar; 0.7 MPa
Portata massima Maximum flow rate	$Q_{\max}$	600 NI/min
Consumo di aria con $p_1 = 5$ bar Air consumption at $p_1 = 5$ bar		< 2.2 l/min
Consumo di aria con $p_1 = 7$ bar Air consumption at $p_1 = 7$ bar		< 3 l/min
Consumo di aria con $p_1 = 10$ bar Air consumption at $p_1 = 10$ bar		< 4.1 l/min

regolatore di pressione di precisione G1/4"

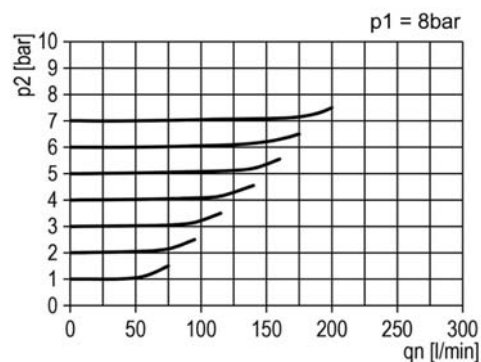
G1/4" precision pressure regulator



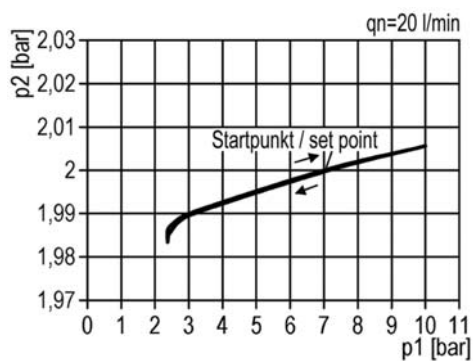
Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Caratteristiche del relieving
Relieving characteristics



Isteresi
Hysteresis

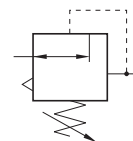


regolatore di pressione di precisione G1/4"

G1/4" 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: 0.1 ... 8 bar
Regulation range: 0.1 ... 8 bar



Materiali

Corpo: alluminio

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: aluminium

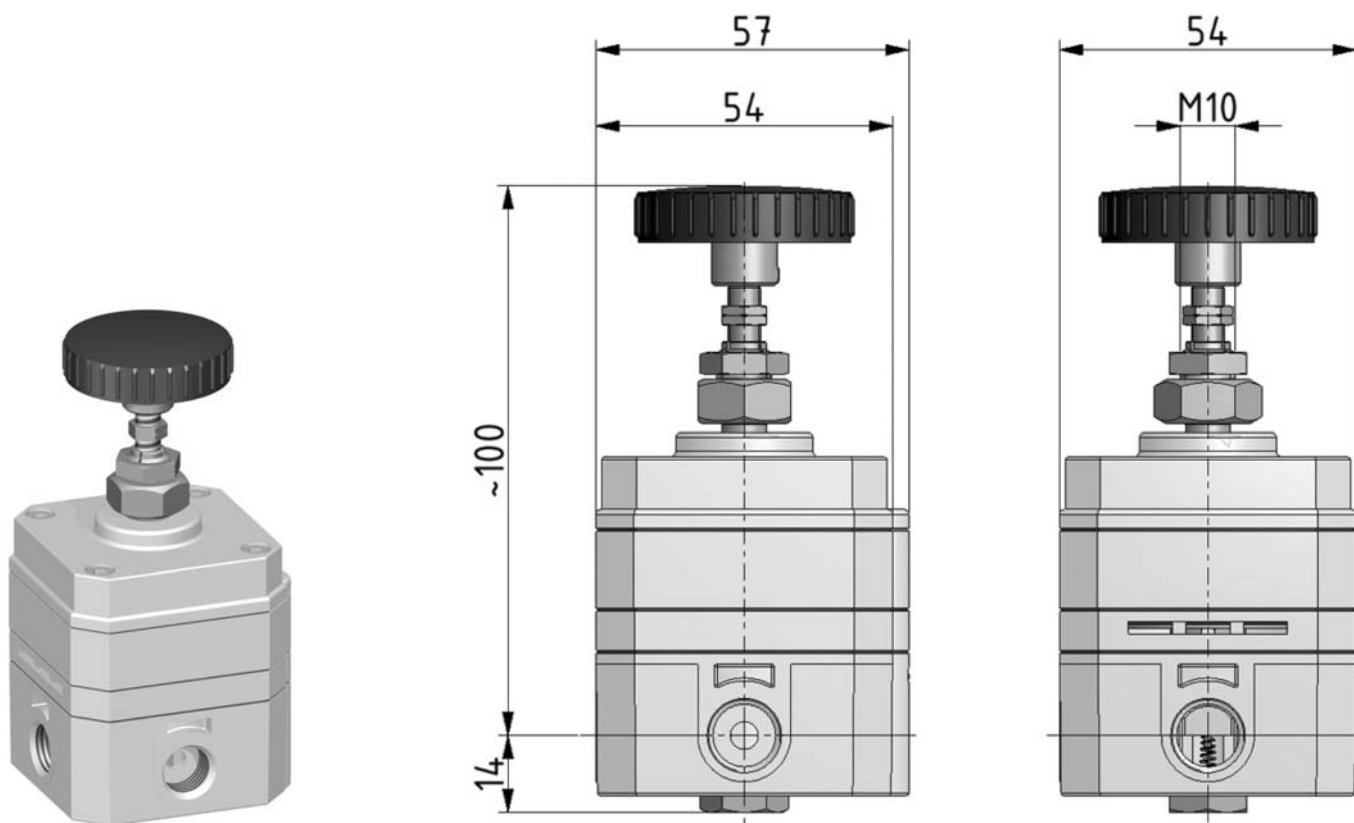
Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

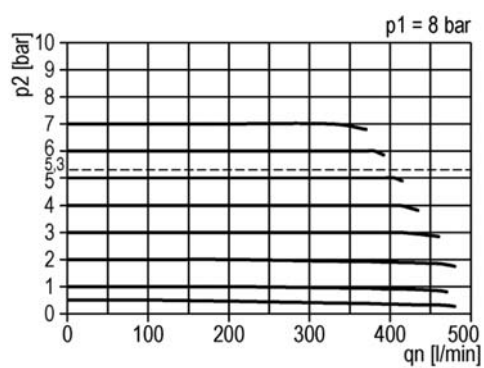
CODICE DI ORDINAZIONE <i>ORDER CODE</i>		16.215.0
Attacchi <i>Ports</i>		G1/4"
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		0 ... +60°C
Peso <i>Weight</i>		0.3 kg
Pressione di alimentazione <i>Inlet pressure range</i>	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 12 bar; 1.2 MPa
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Portata massima <i>Maximum flow rate</i>	$Q_{\max}$	400 NI/min
Consumo di aria con $p_1=6$ bar <i>Air consumption at $p_1=6$ bar</i>		2.6 l/min

regolatore di pressione di precisione G1/4"

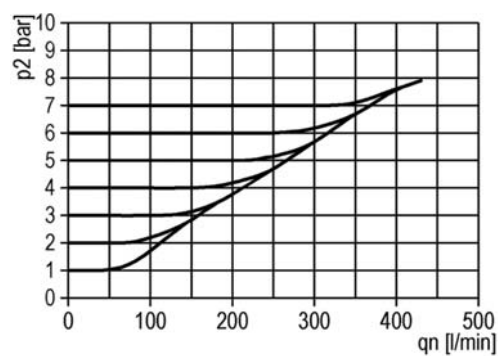
G1/4" precision pressure regulator



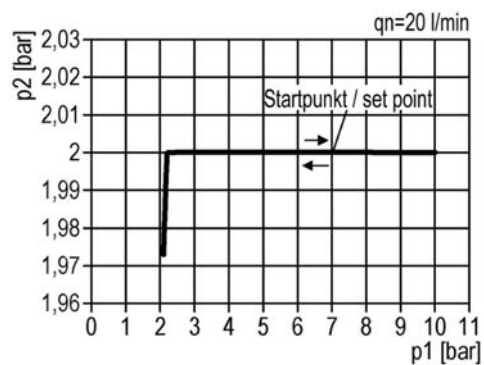
Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Caratteristiche del relieving
Relieving characteristics



Isteresi
Hysteresis

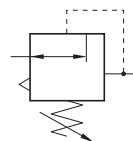


regolatore di pressione di precisione G1/2"

G1/2" 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: alluminio

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: aluminium

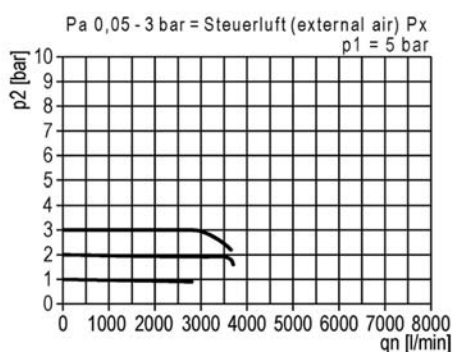
Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		16.230.0
Attacchi Ports		G1/2"
Temperatura di esercizio Temperature range		0 ... +60°C
Peso Weight		1.4 kg
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0 bar; 0 MPa 7 bar; 0.7 MPa
Portata massima Maximum flow rate	$Q_{\max}$	6500 NI/min
Consumo di aria con $p_1 = 16$ bar Air consumption at $p_1 = 16$ bar		< 6 l/min

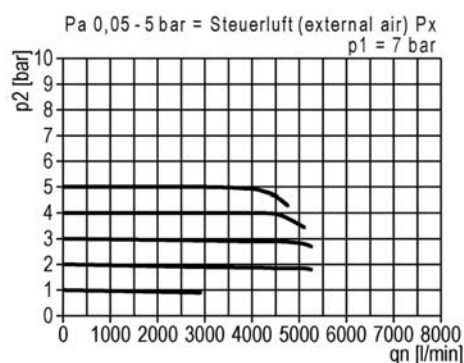
Caratteristiche di portata (I)

Flow characteristics (I)



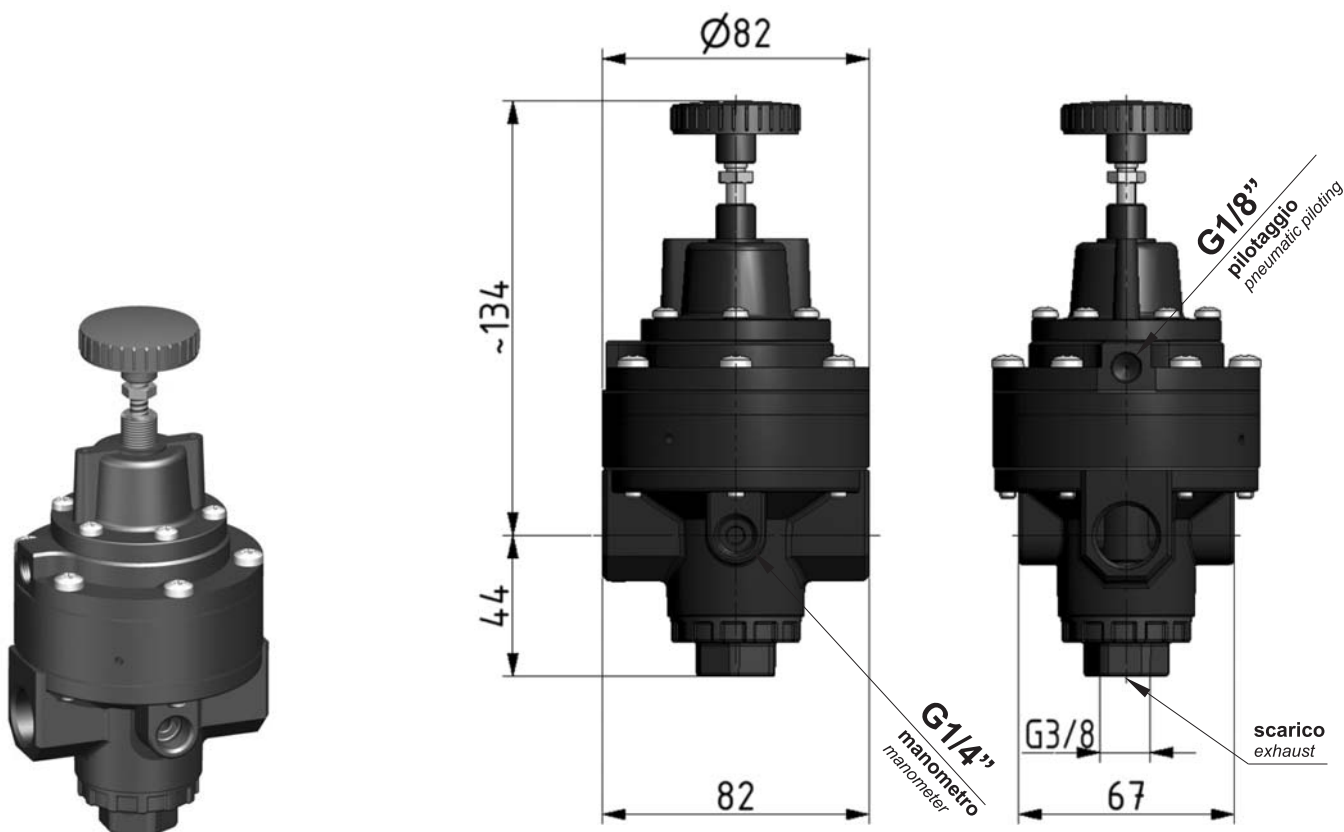
Caratteristiche di portata (II)

Flow characteristics (II)

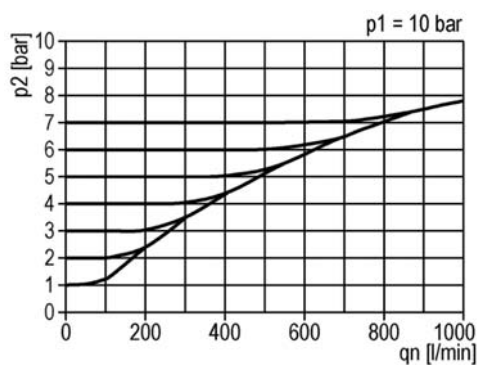


regolatore di pressione di precisione G1/2"

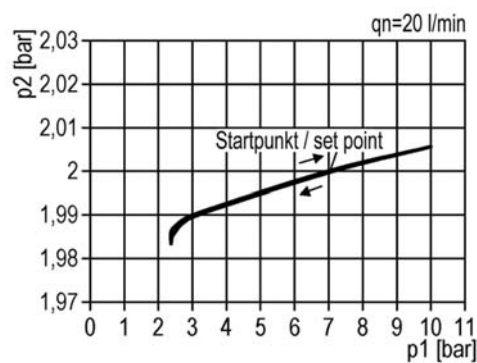
G1/2" precision pressure regulator



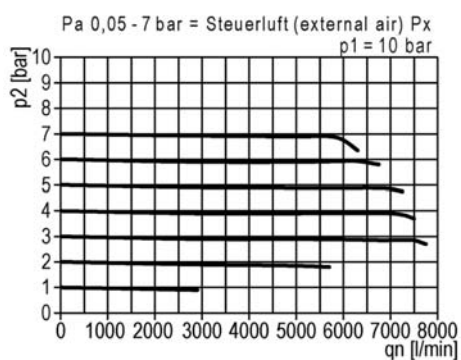
Caratteristiche del relieving
Relieving characteristics



Isteresi
Hysteresis

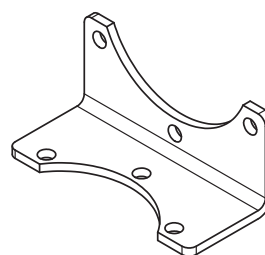


Caratteristiche di portata (III)
Flow characteristics (III)



16.231.0

Staffa di fissaggio
Mounting bracket

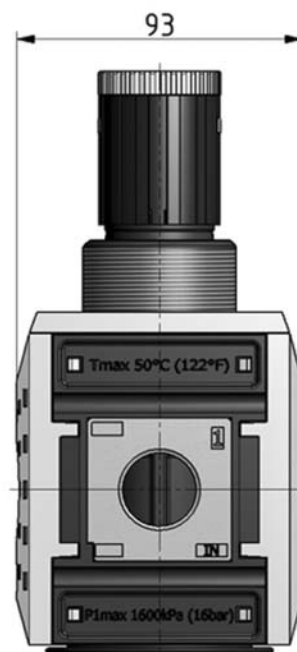
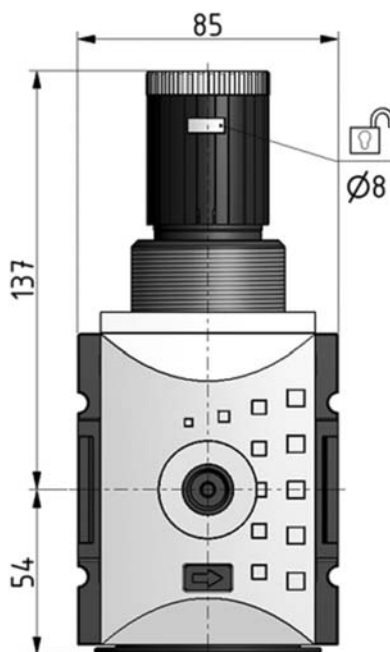
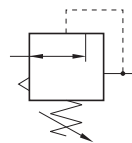


regolatore di pressione G1"

G1" 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; staffa di fissaggio a richiesta
In-line or panel mounting; bracket on request



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 6K-08 16.359.0
Attacchi Ports		G1"
Temperatura di esercizio Temperature range		0 ... +50°C
Pressione di alimentazione Inlet pressure range	$p_{1 \min}$ $p_{1 \max}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo Outlet pressure range	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Portata massima Maximum flow rate	$Q_{\max}$	14000 l/min
Caratteristiche di portata Flow characteristics Isteresi Hysteresis		

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

Filetto per manometro: G1/4".
Thread for manometer: G1/4".

Materiali

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: technopolymer

Seals: NBR

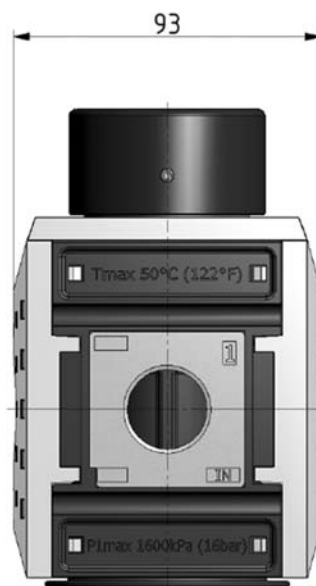
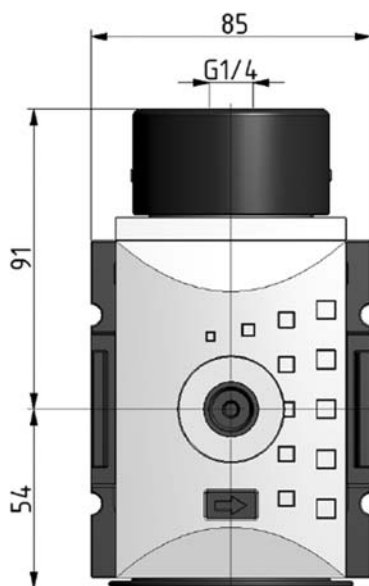
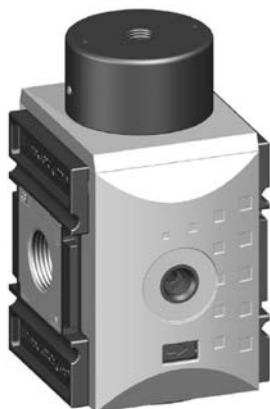
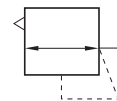
Internal parts: brass and stainless steel

regolatore di pressione pilotato G1"

piloted G1" pressure regulator



- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
Diaphragm-type pressure regulator with relieving
- Si può pilotare in remoto e può essere installato in posizioni difficilmente accessibili
It can be remotely piloted and therefore installed in difficult reachable positions
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta
Vertical installation; bracket on request



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE

REGP 6K-08
16.353.0

Attacchi
Ports

G1"

Temperatura di esercizio
Temperature range

0 ... +50°C

Pressione di alimentazione
Inlet pressure range

$p_{1 \min}$
 $p_{1 \max}$

0 bar; 0 MPa
16 bar; 1.6 MPa

Pressione di utilizzo
Outlet pressure range

$p_{2 \min}$
 $p_{2 \max}$

0 bar; 0 MPa
8 bar; 0.8 MPa

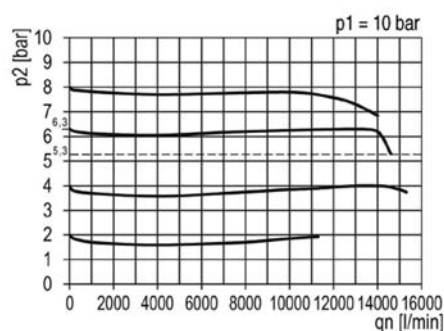
Portata massima
Maximum flow rate

$p = 6.3 \text{ bar}$; $\Delta p = 1 \text{ bar}$

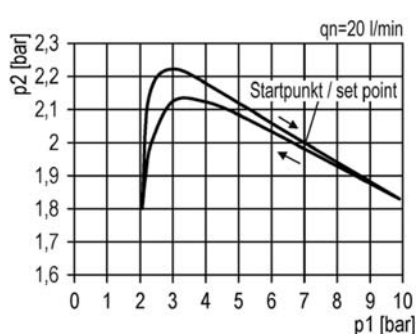
$Q_{\max}$

14000 l/min

Caratteristiche di portata
Flow characteristics



Isteresi
Hysteresis



La staffa di fissaggio e il manometro devono essere acquistati separatamente.
Mounting bracket and manometer are bought separately.

Filetto per manometro: G1/4".
Thread for manometer: G1/4".

Materiali

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Materials

Body: technopolymer

Seals: NBR

Internal parts: brass and stainless steel

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93