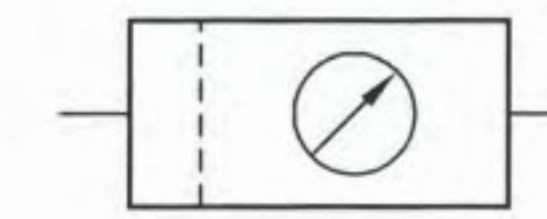


## mini filtroregolatore G1/4"

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5  $\mu\text{m}$
- Manometro incorporato
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio e ghiera a richiesta

CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		FR 2MK-08-05-S
Attacchi		G1/4"
Temperatura di esercizio		0 ... +50°C
Peso		0.23 kg
Pressione di alimentazione	$P_{1 \text{ min}}$ $P_{1 \text{ max}}$	1.5 bar; 0.15 MPa 12 bar; 1.2 MPa
Pressione di utilizzo	$P_{2 \text{ min}}$ $P_{2 \text{ max}}$	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Portata massima $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\text{max}}$	1000 NI/min



### Materiali

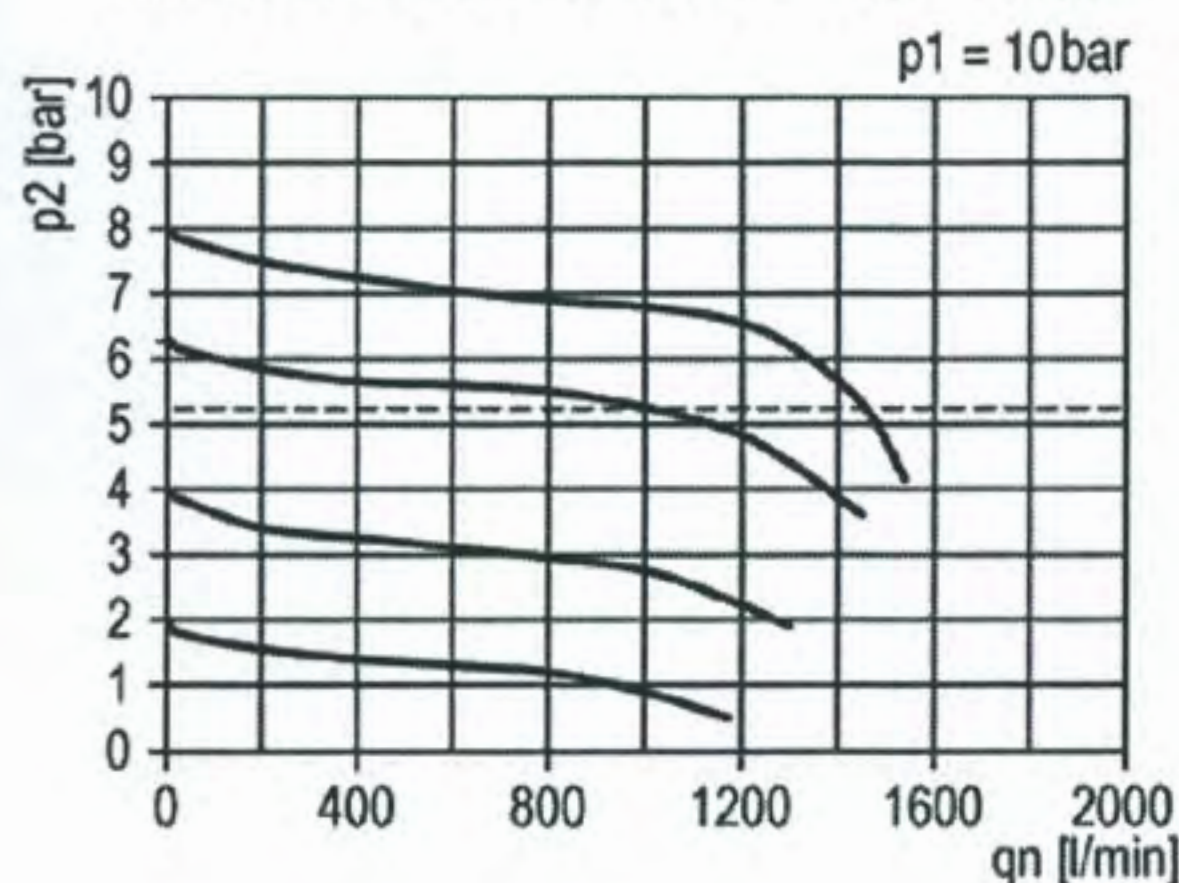
Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

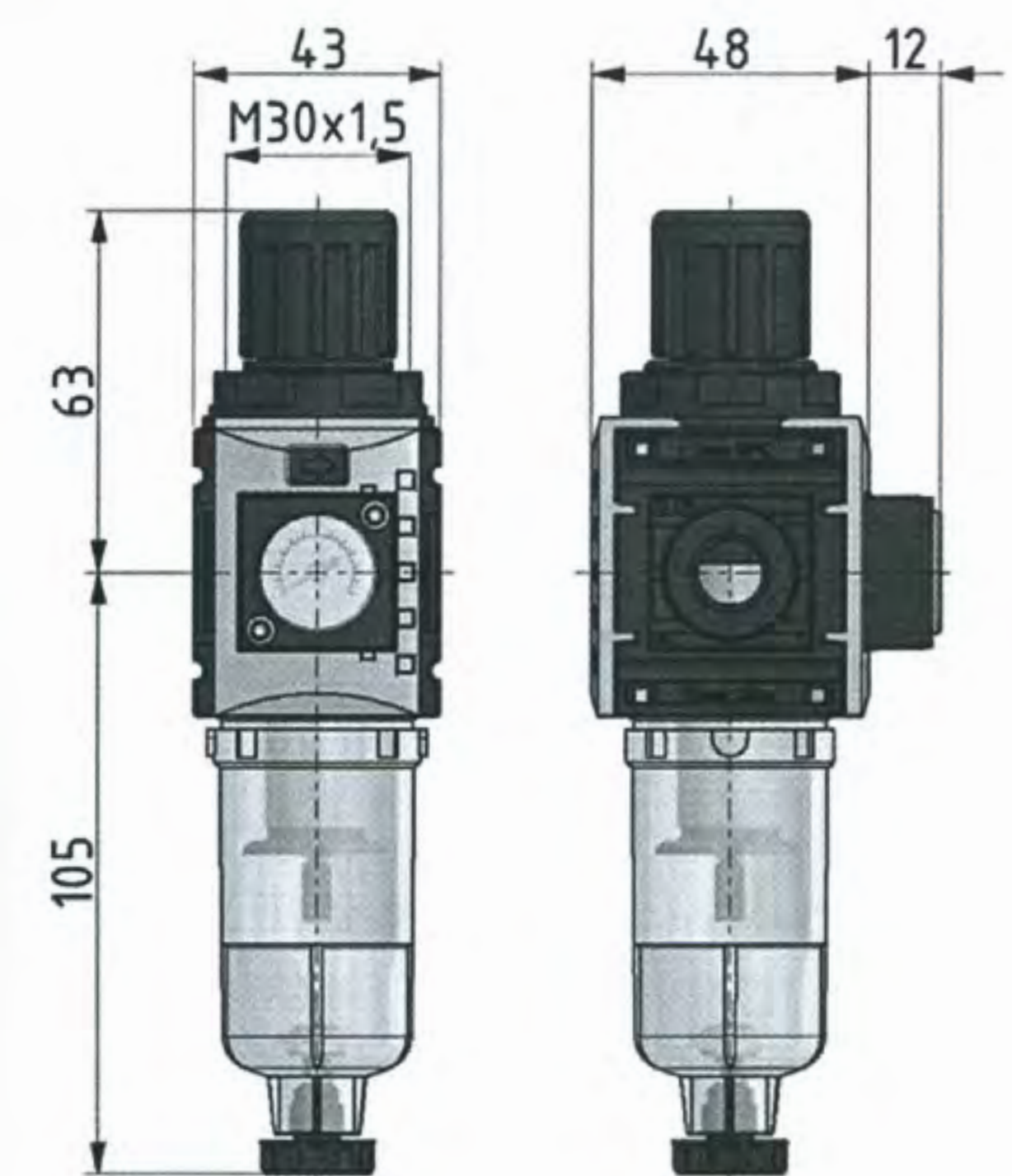
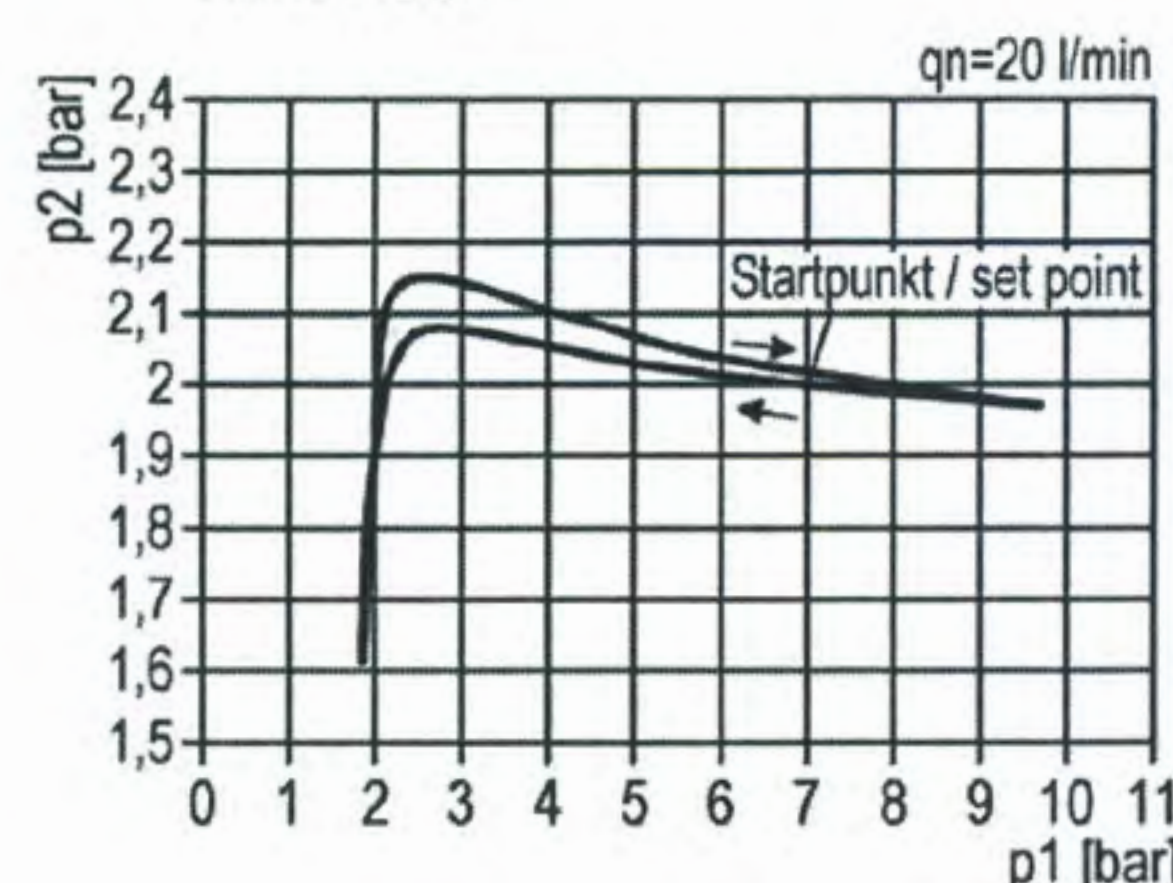
Parti interne: ottone e INOX

Tazza: policarbonato

### Caratteristiche di Portata



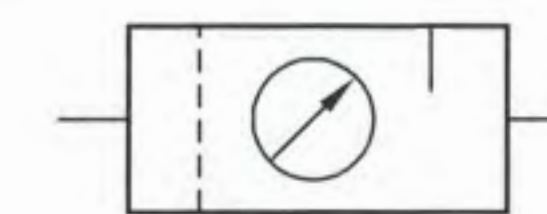
### Isteresi



## mini gruppo trattam. aria FR+L G1/4"

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5  $\mu\text{m}$
- Manometro incorporato; capacità tazza: 35  $\text{cm}^3$
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio e ghiera a richiesta

CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		FR+L 2MK-08-05-S
Attacchi		G1/4"
Temperatura di esercizio		0 ... +50°C
Peso		0.39 kg
Pressione di alimentazione	$P_{1 \text{ min}}$ $P_{1 \text{ max}}$	1.5 bar; 0.15 MPa 12 bar; 1.2 MPa
Pressione di utilizzo	$P_{2 \text{ min}}$ $P_{2 \text{ max}}$	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Portata massima $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\text{max}}$	600 NI/min



### Materiali

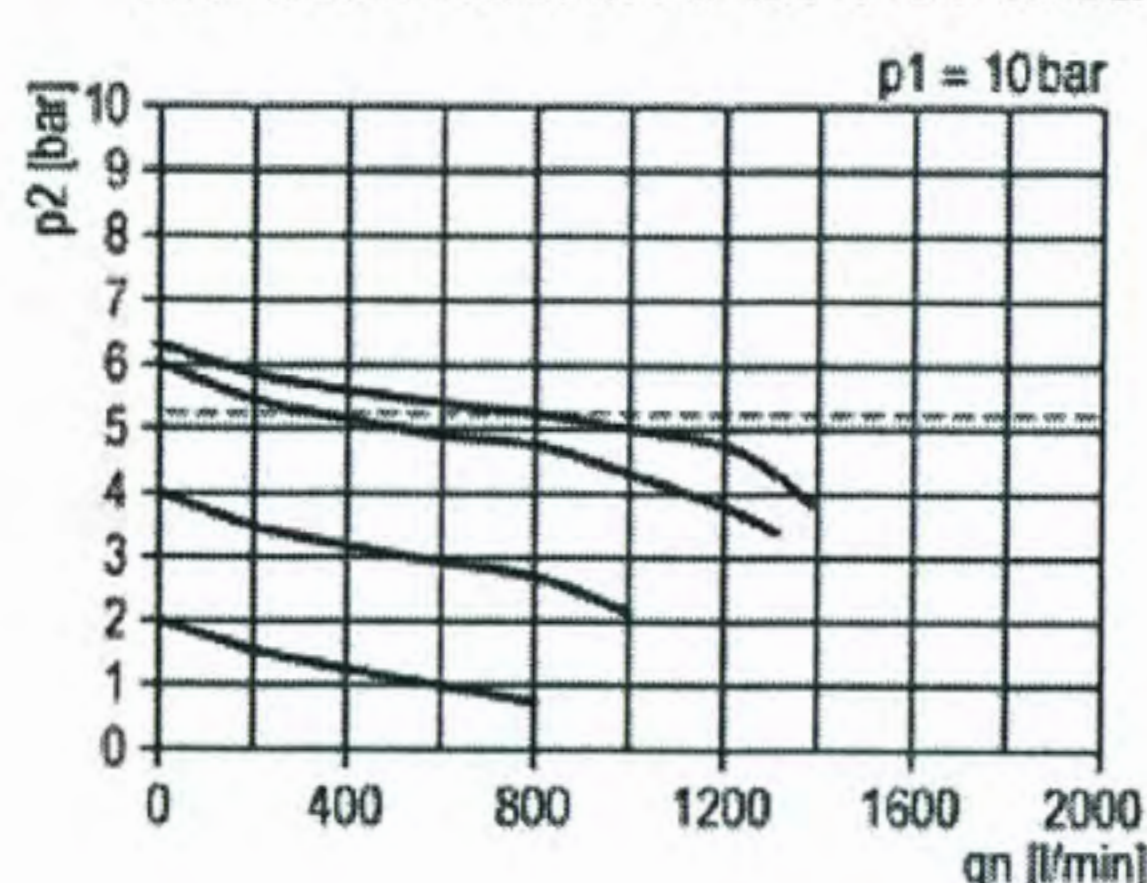
Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

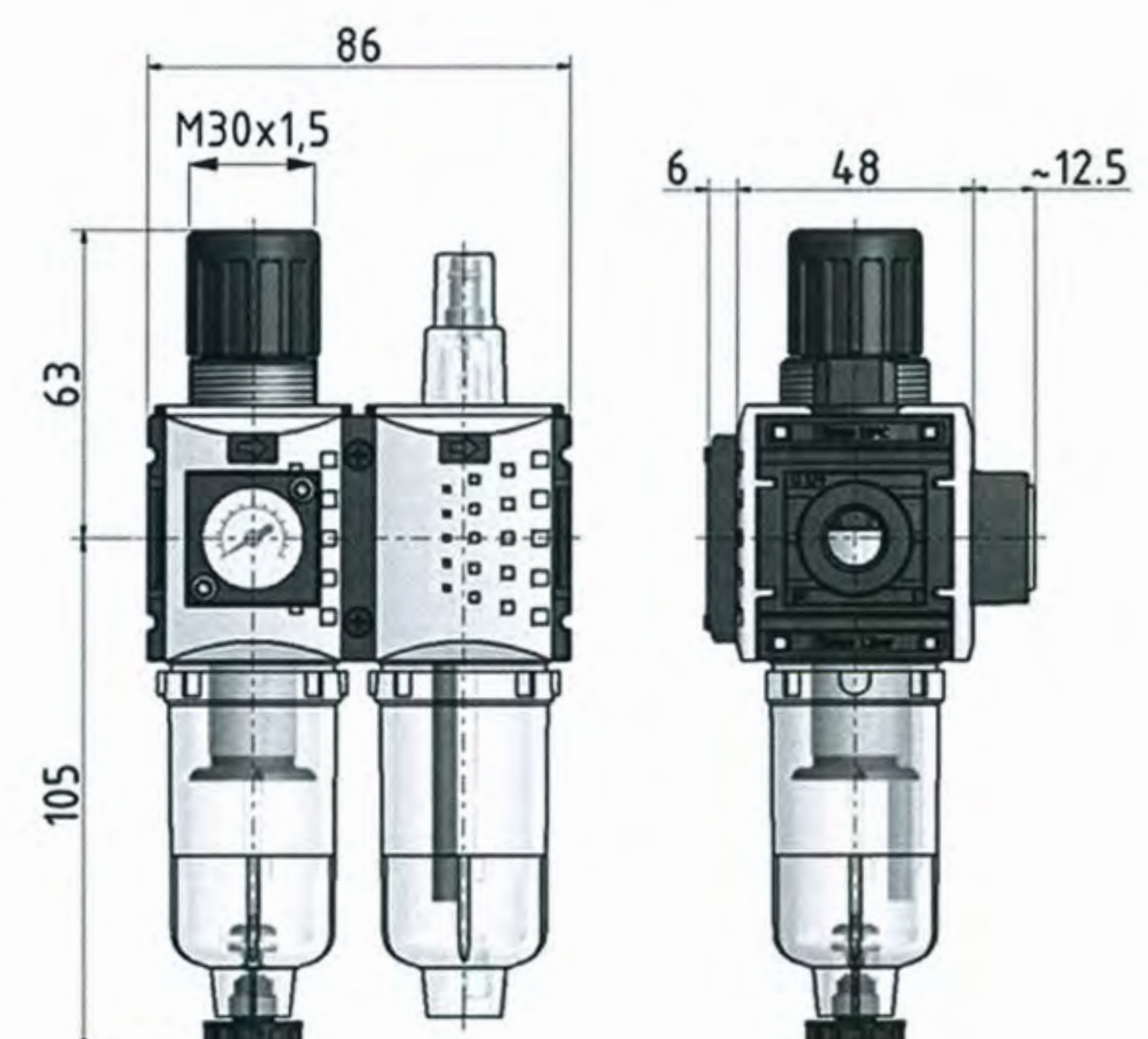
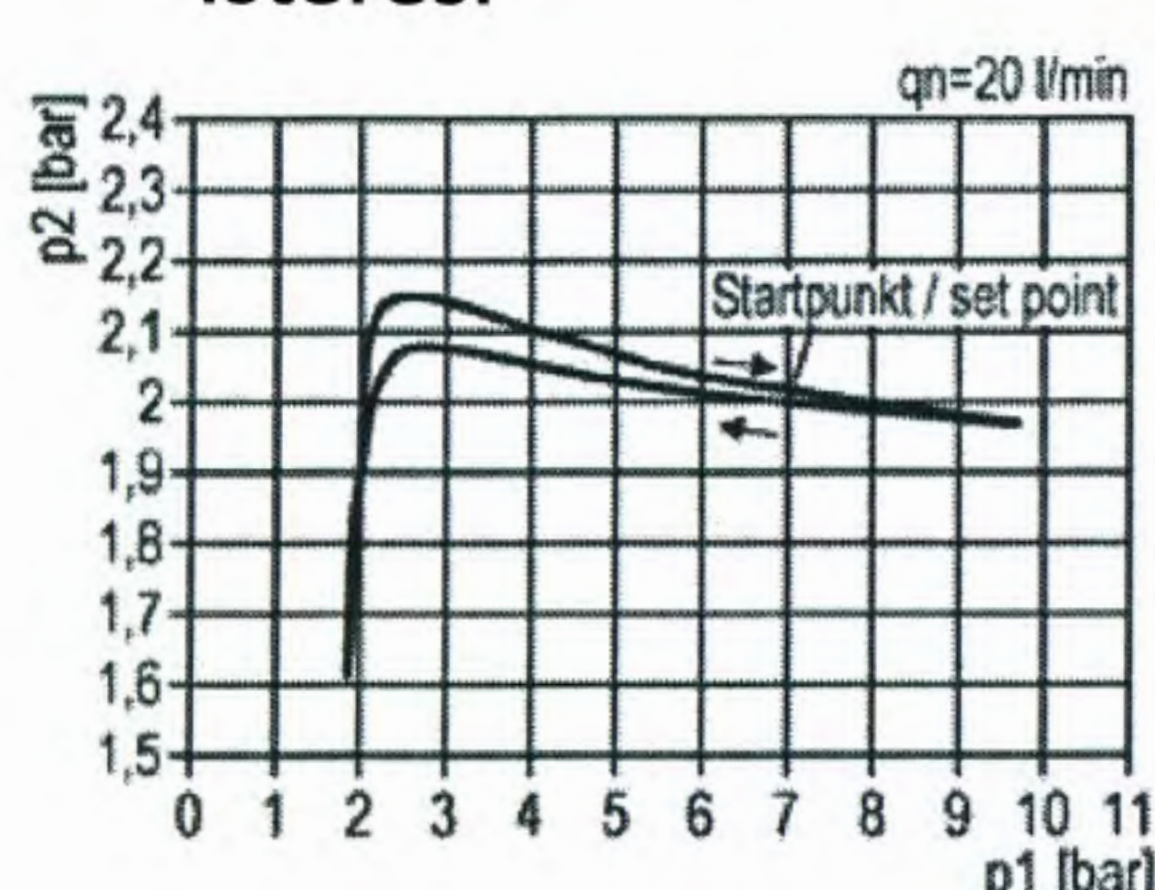
Parti interne: ottone e INOX

Tazza: policarbonato

### Caratteristiche di Portata



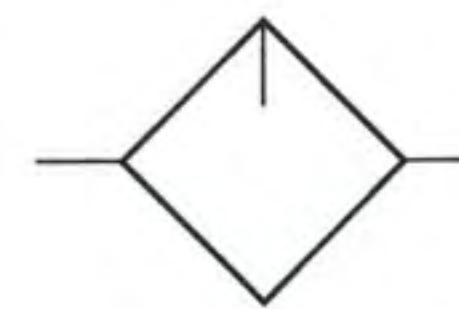
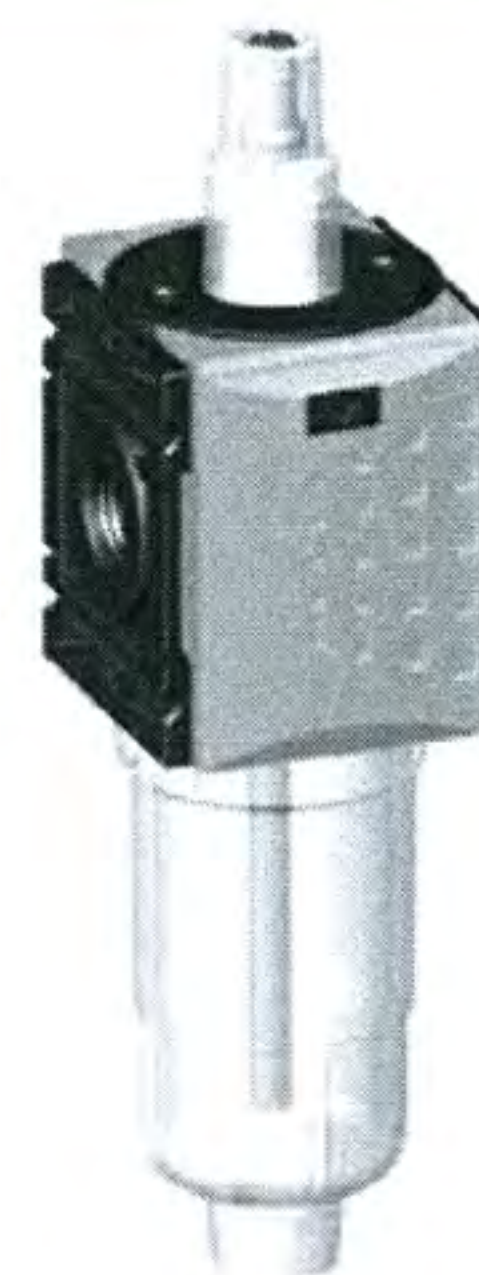
### Isteresi





# mini lubrificatore G1/4"

- Lubrificatore venturi con compensazione automatica della portata
- Rifornimento olio manuale anche in presenza di pressione
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta
- Capacità tazza: 35 cm<sup>3</sup>



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		LUB 2MK-00
Attacchi		G1/4"
Temperatura di esercizio		0 ... +50°C
Peso		0.15 kg
Pressione di esercizio	$P_{min}$ $P_{max}$	1.5 bar; 0.15 MPa 12 bar; 1.2 MPa
Portata massima $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$	1400 NI/min

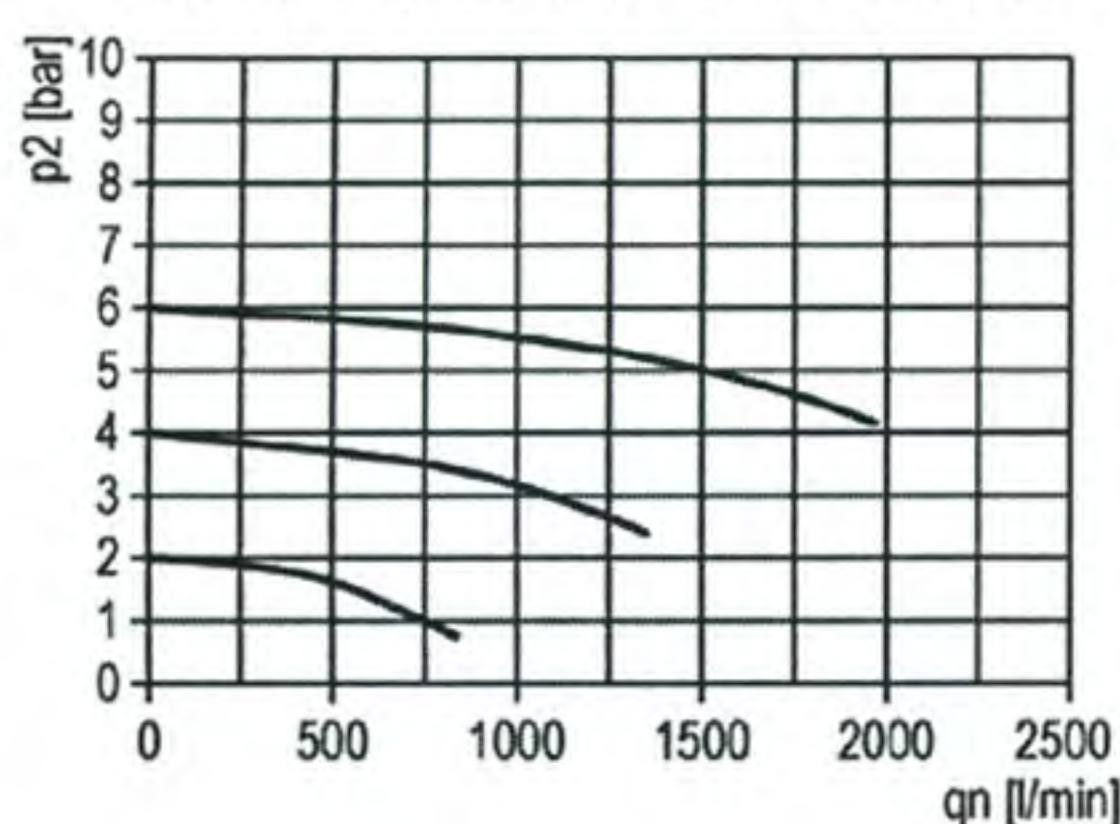
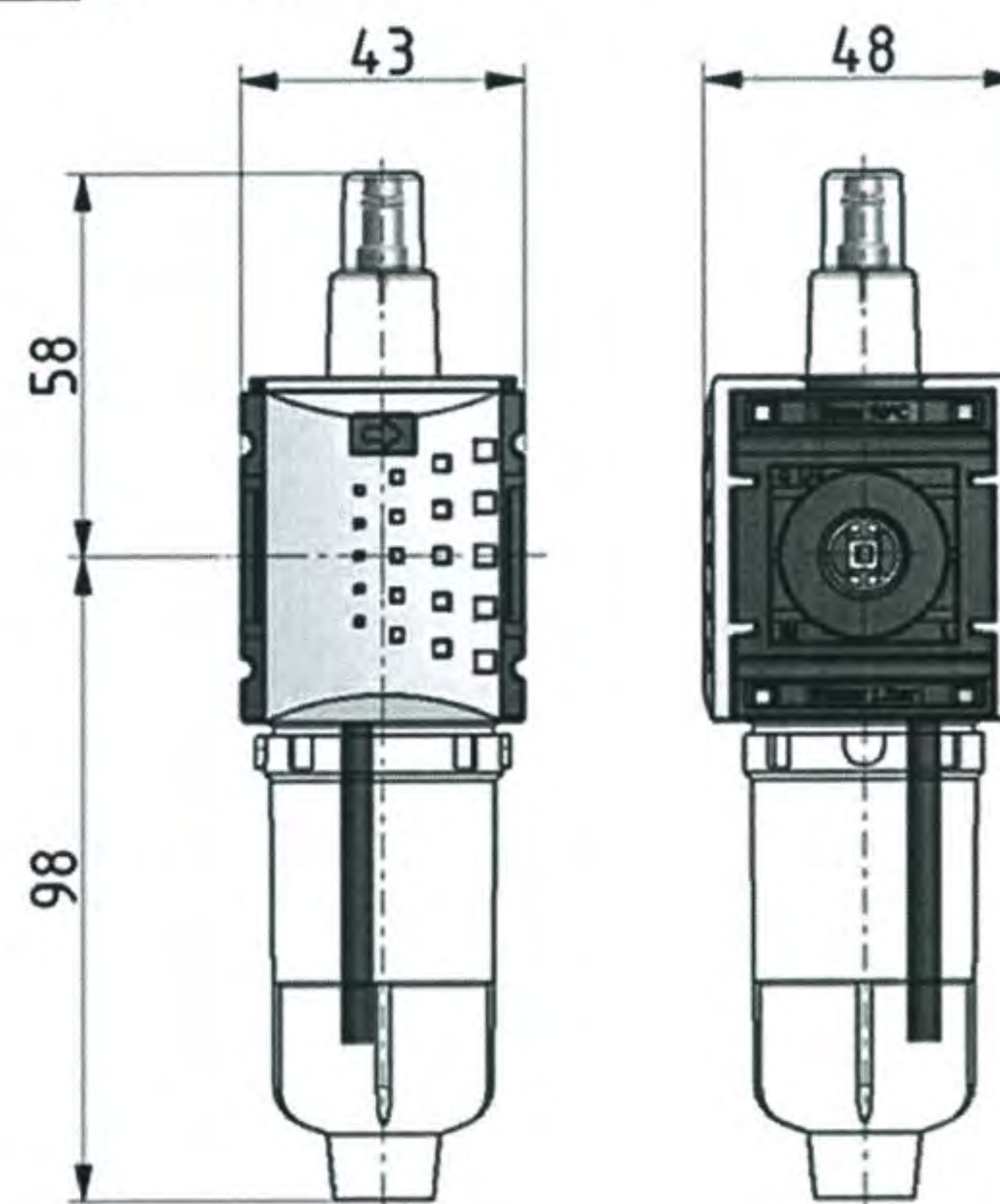
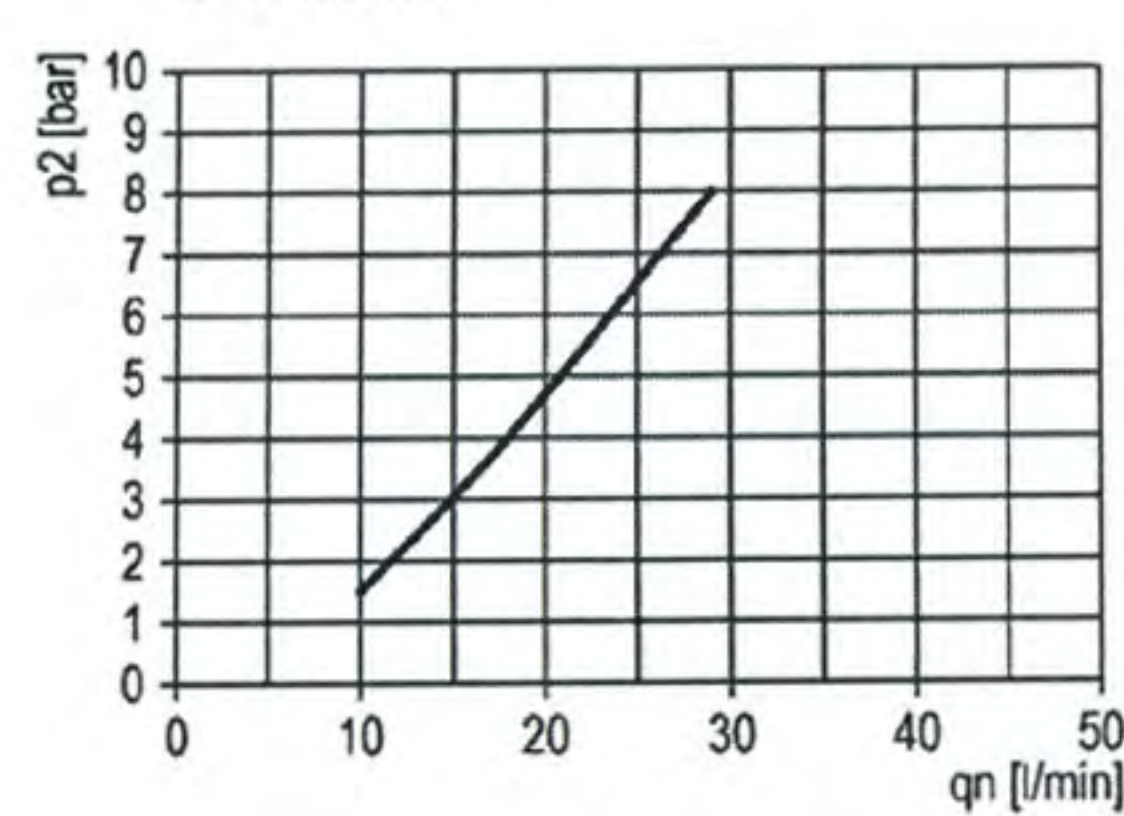
**Materiali**

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

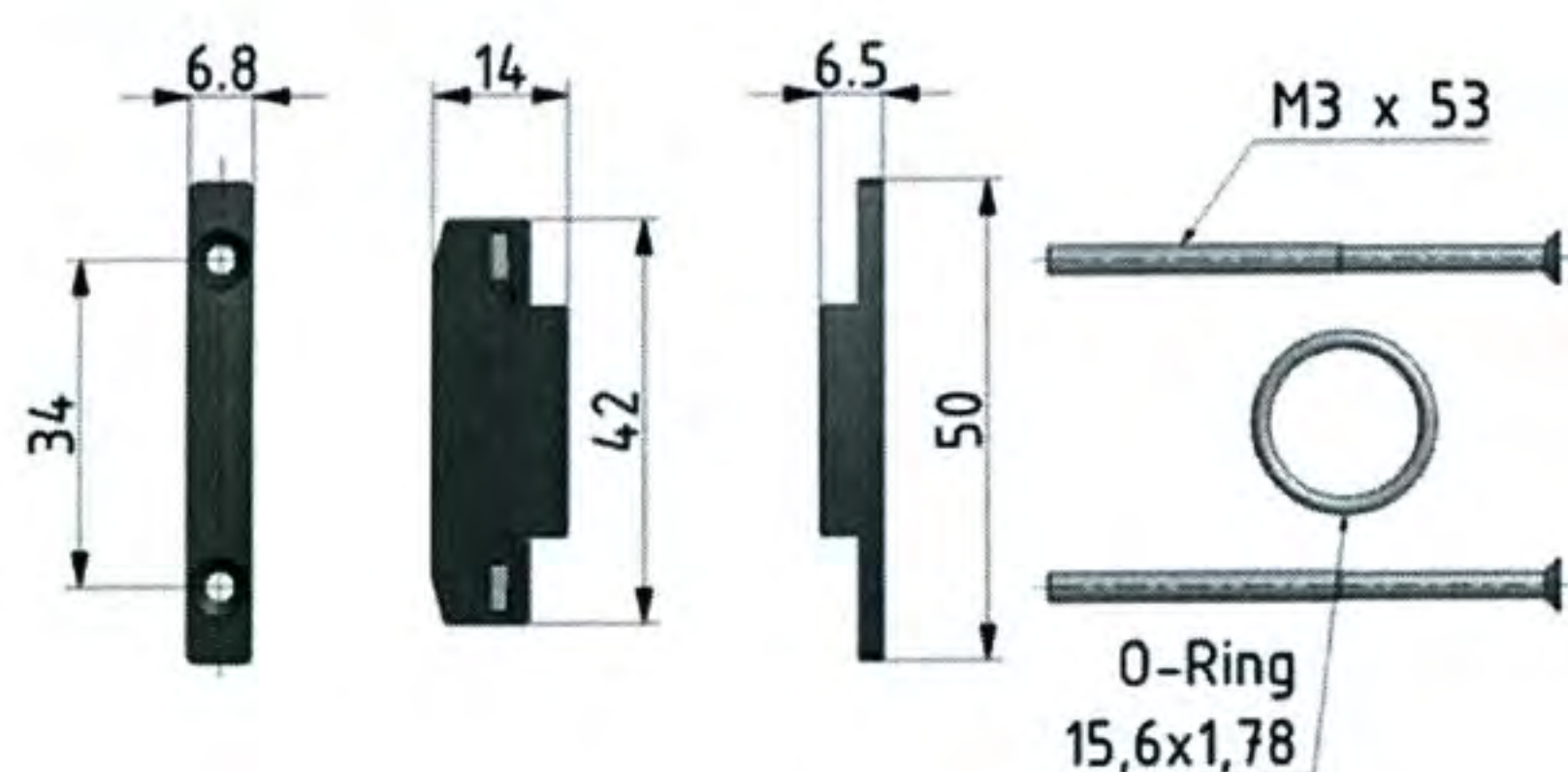
Tazza: policarbonato

**Caratteristiche di Portata**

**Isteresi**


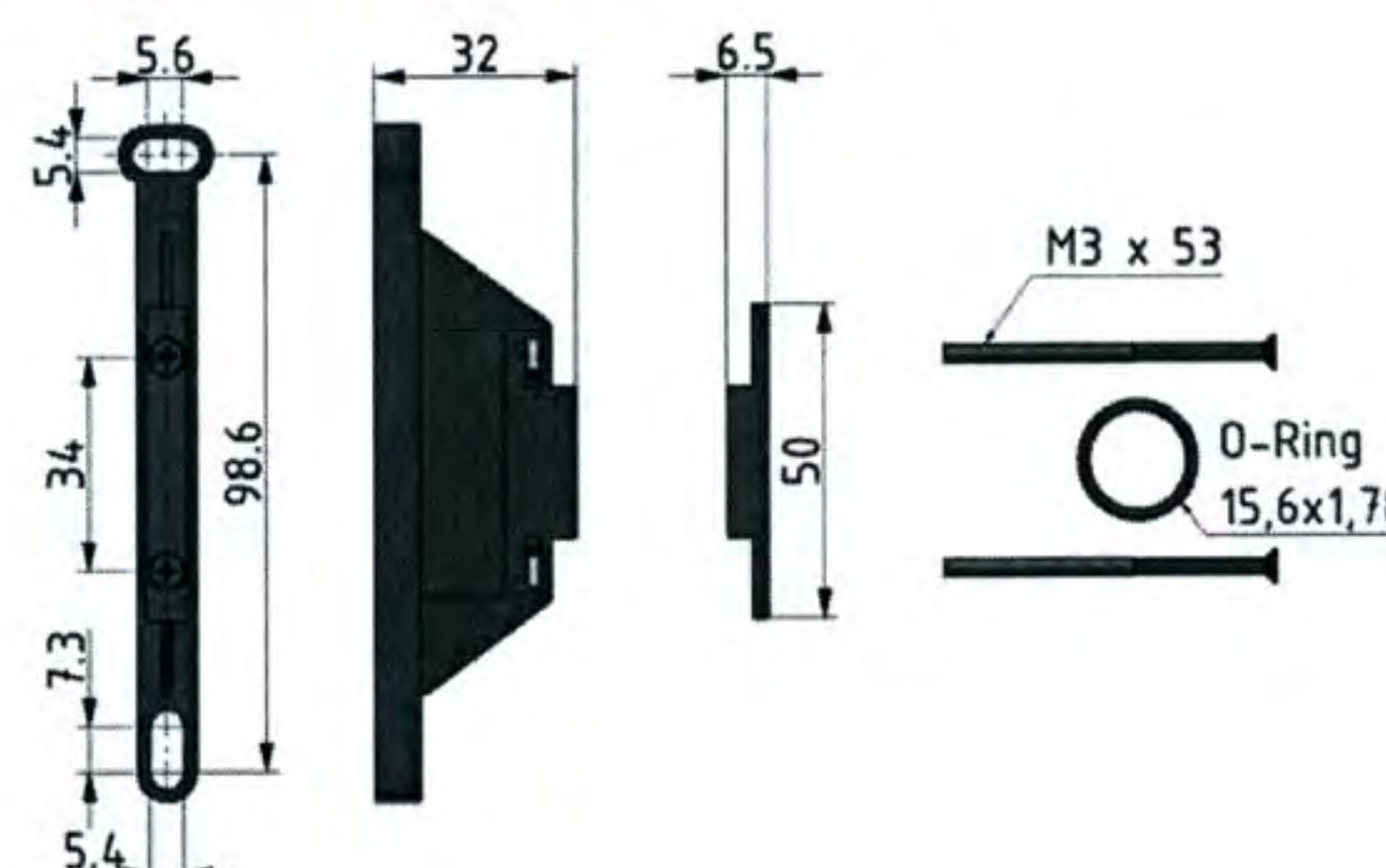
## Accessori per mini gruppi trattamento aria

**Kit di Fissaggio**
**KIT 2MK-00**

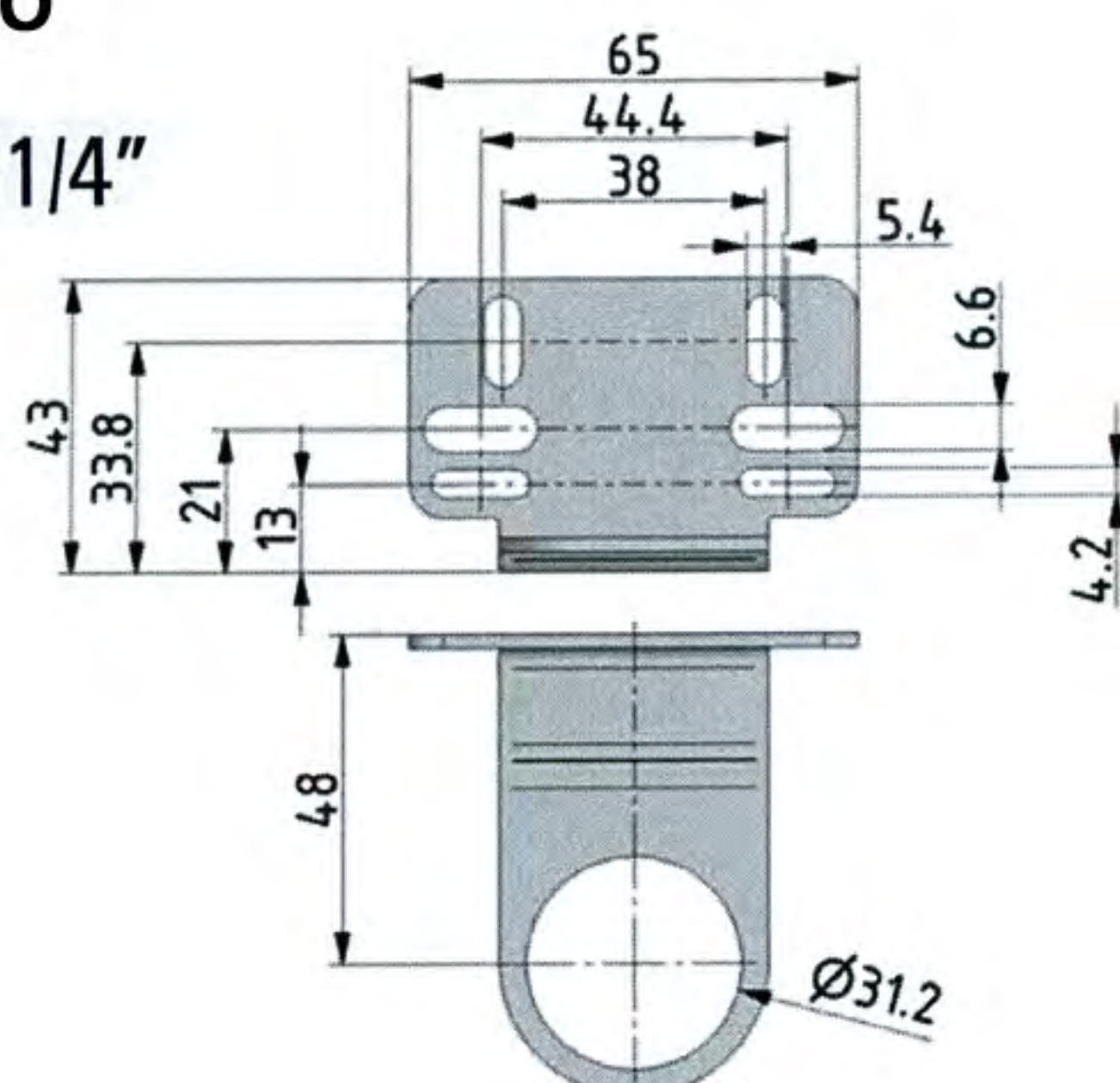
G1/4"


**Kit di Fissaggio con staffa a "T"**
**KIT 2MK-01**

G1/4"


**Staffa di Fissaggio**
**STF 2MK**

G1/4"





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

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving)
- Autocompensazione durante la regolazione
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta

### Materiali

Corpo: tecnopolimero

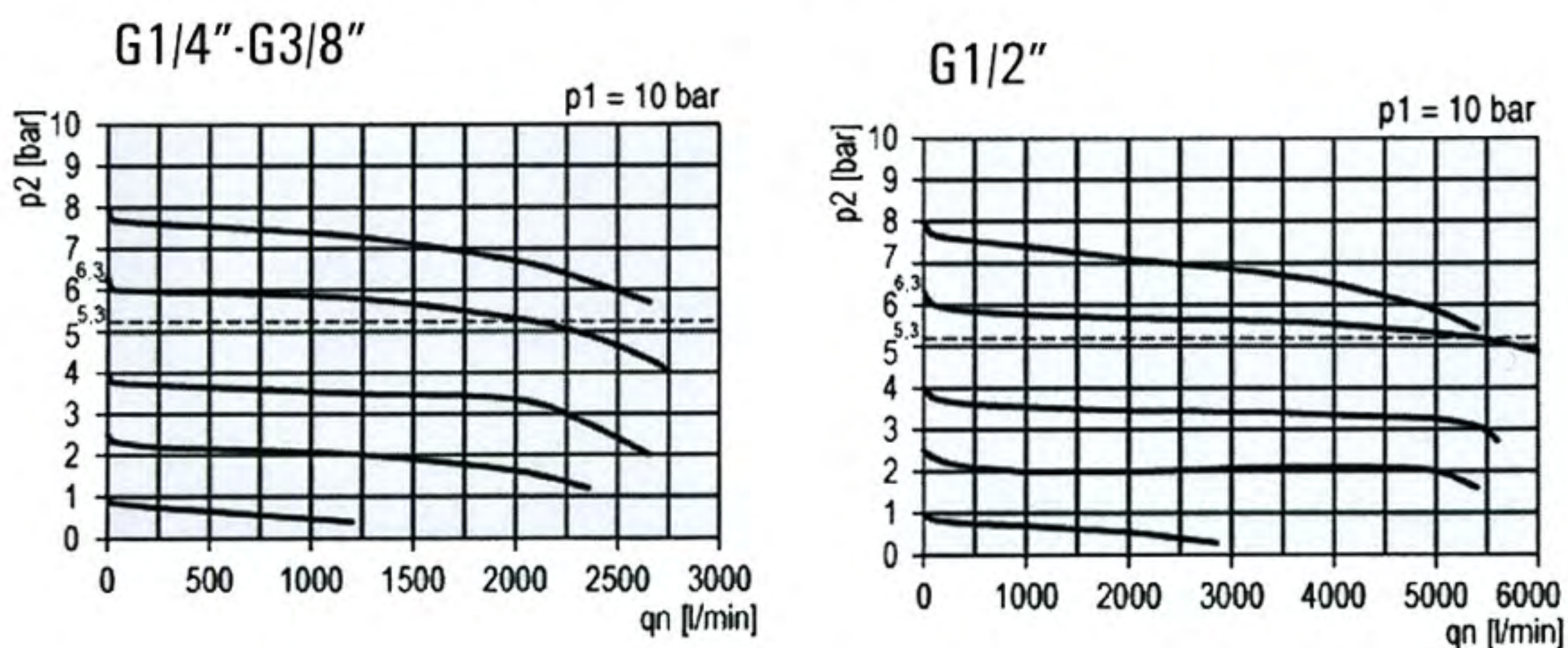
Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

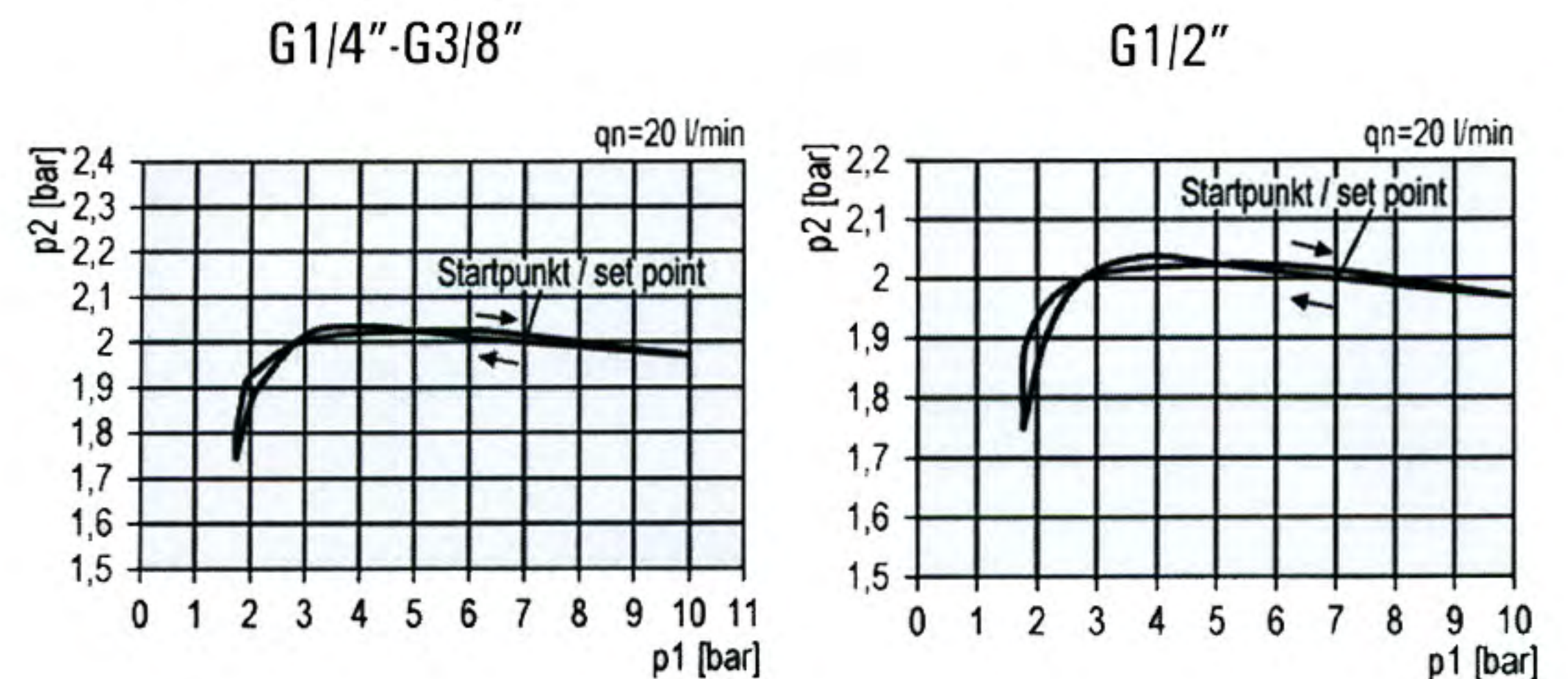


CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		REG 2K-08	REG 3K-08	REG 4K-08
Attacchi		G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso		0.3 kg	0.3 kg	0.5 kg
Pressione di alimentazione	$P_{1 \text{ min}}$ $P_{1 \text{ max}}$	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa	0 bar; 0 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo	$P_{2 \text{ min}}$ $P_{2 \text{ max}}$	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 $p = 6.3 \text{ bar}$ ; $\Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\text{max}}$	2200 NI/min	2200 NI/min	5100 NI/min

### Caratteristiche di Portata

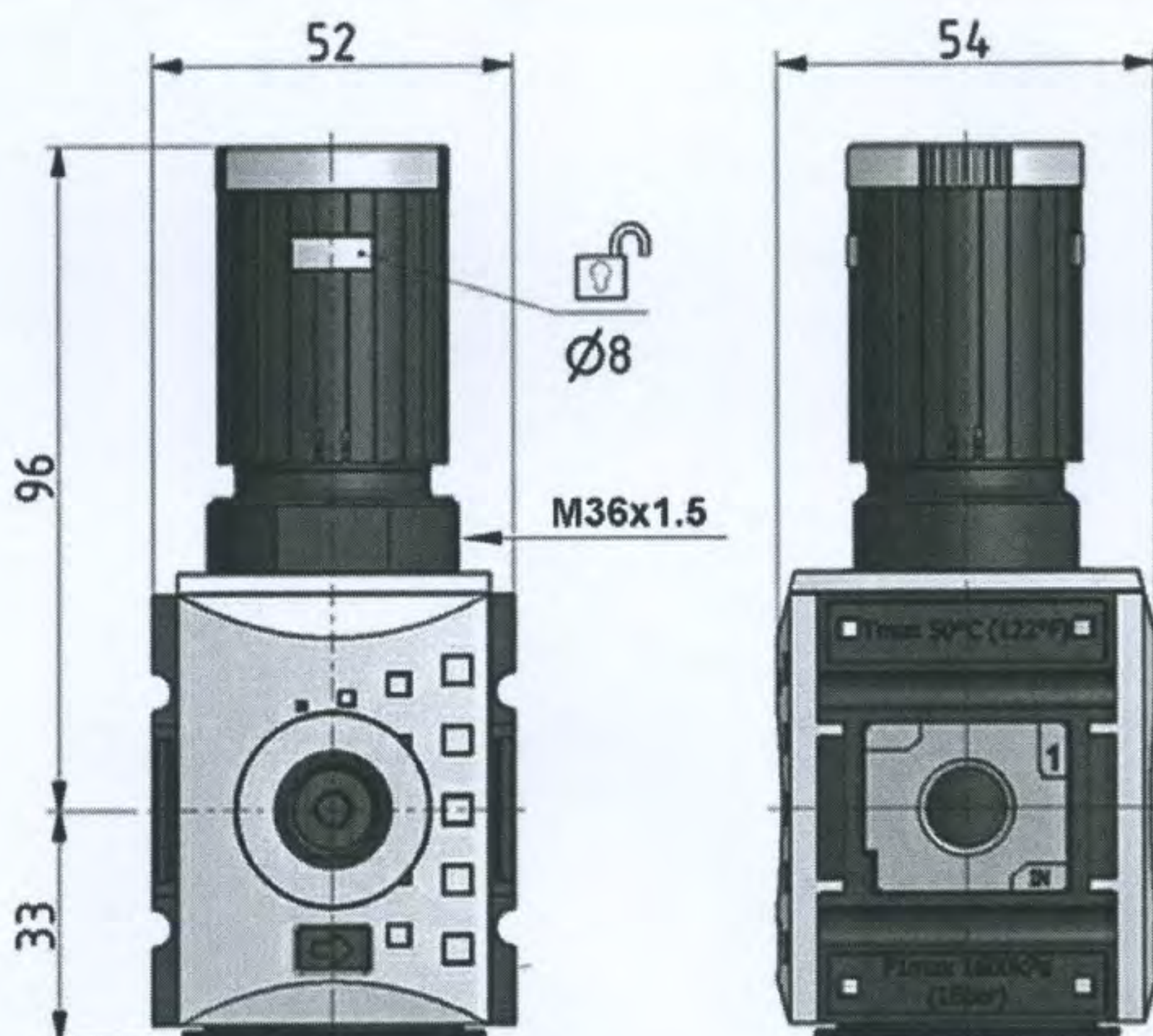


### Isteresi

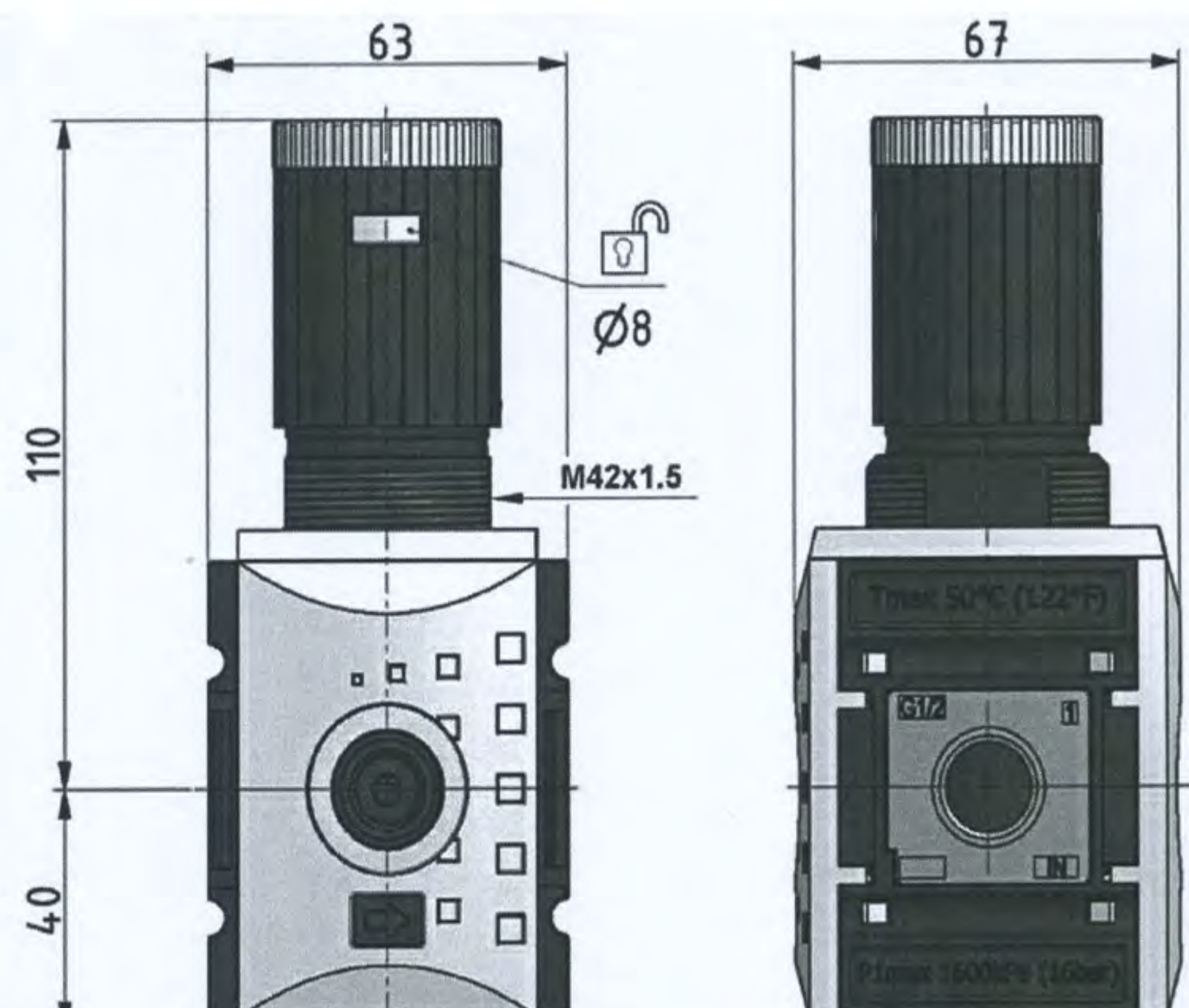


### REG 2K-08

### REG 3K-08



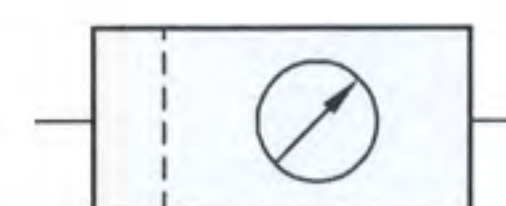
### REG 4K-08





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

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5  $\mu\text{m}$
- Protezione della tazza di serie
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		FR 2K-08-05-S	FR 3K-08-05-S	FR 4K-08-05-S
Attacchi		G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso		0.37 kg	0.37 kg	0.56 kg
Pressione di alimentazione	$p_{1 \text{ min}}$ $p_{1 \text{ max}}$	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo	$p_{2 \text{ min}}$ $p_{2 \text{ max}}$	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Portata massima $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\text{max}}$	2200 NI/min	2600 NI/min	5100 NI/min

### Materiali

Corpo: tecnopolimero

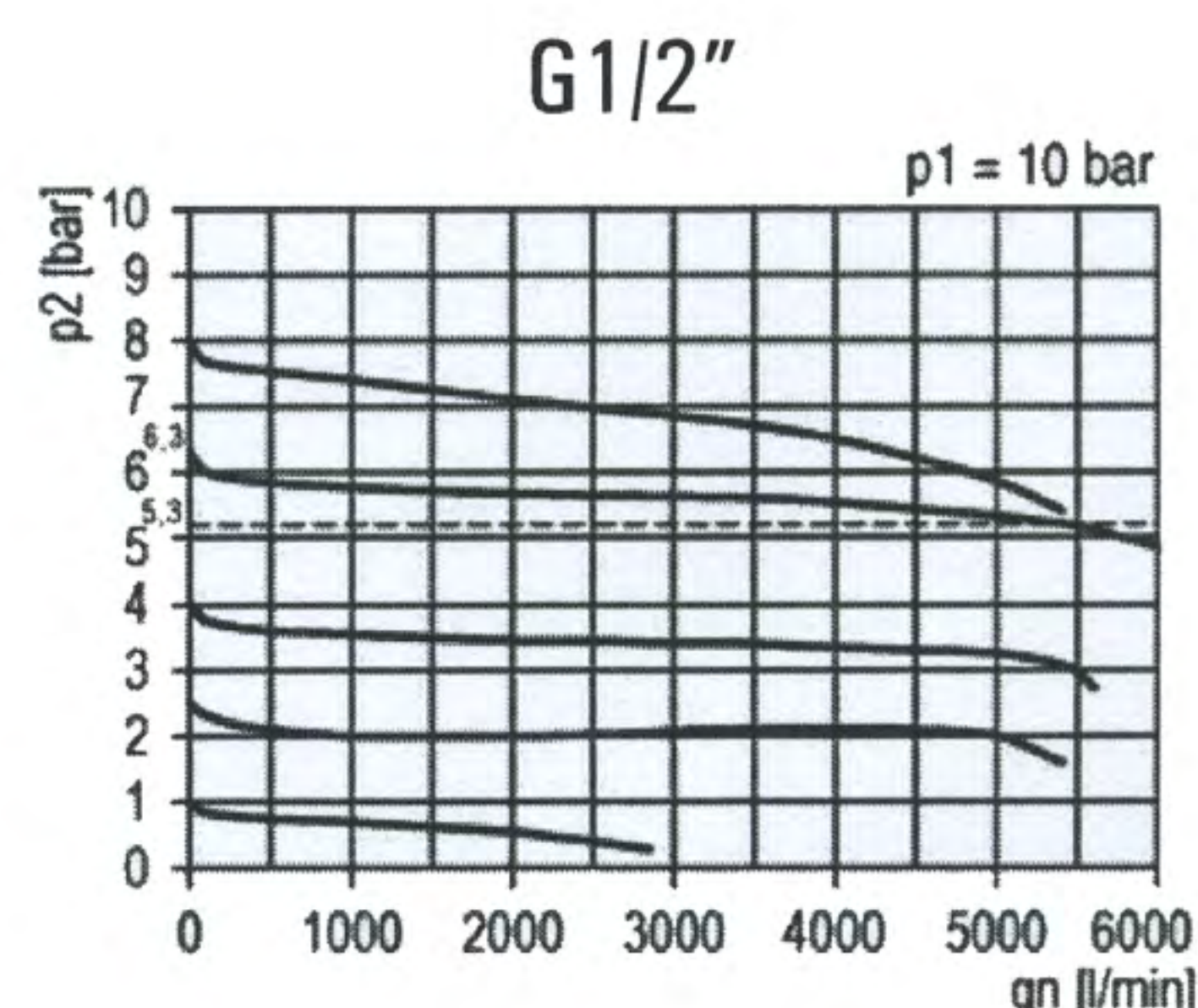
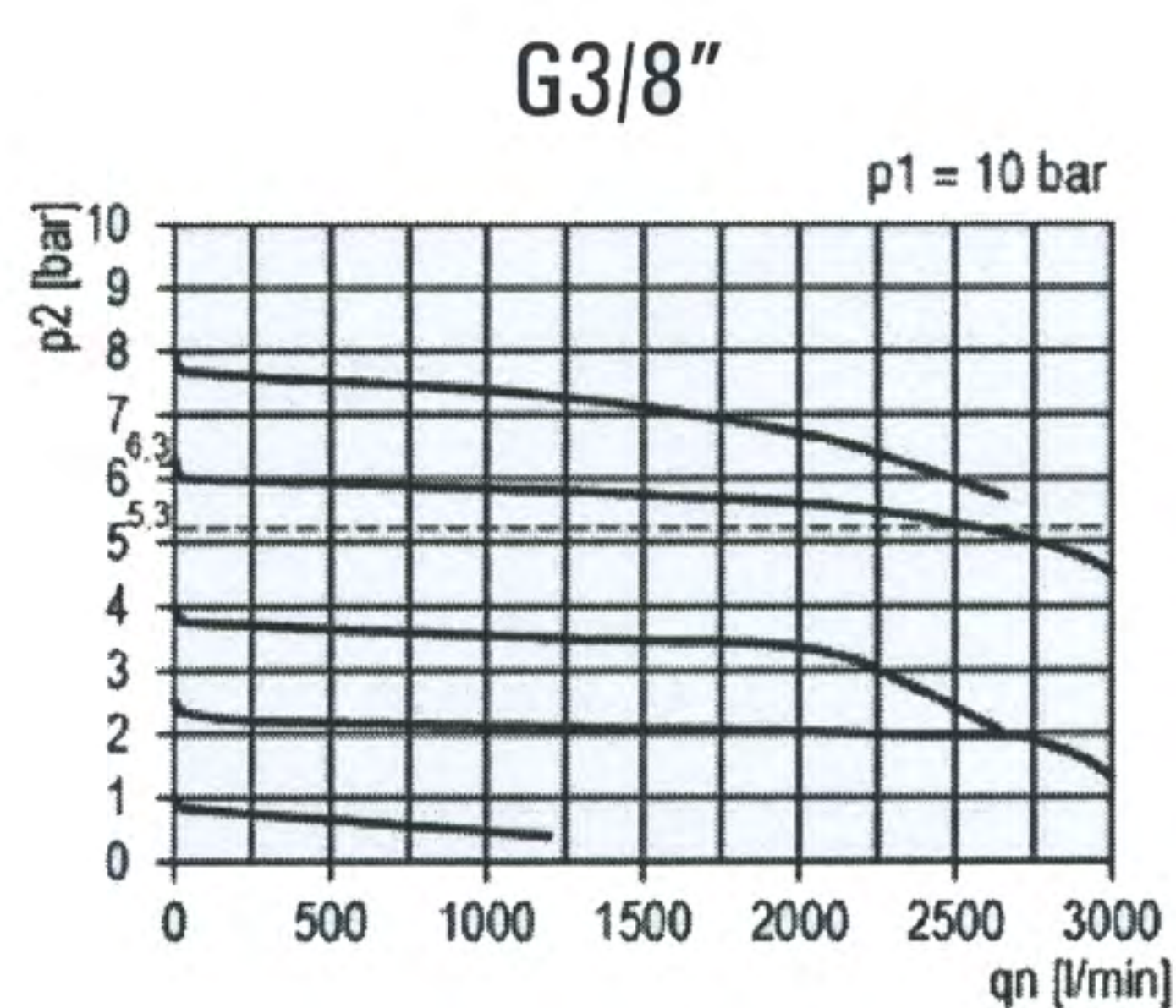
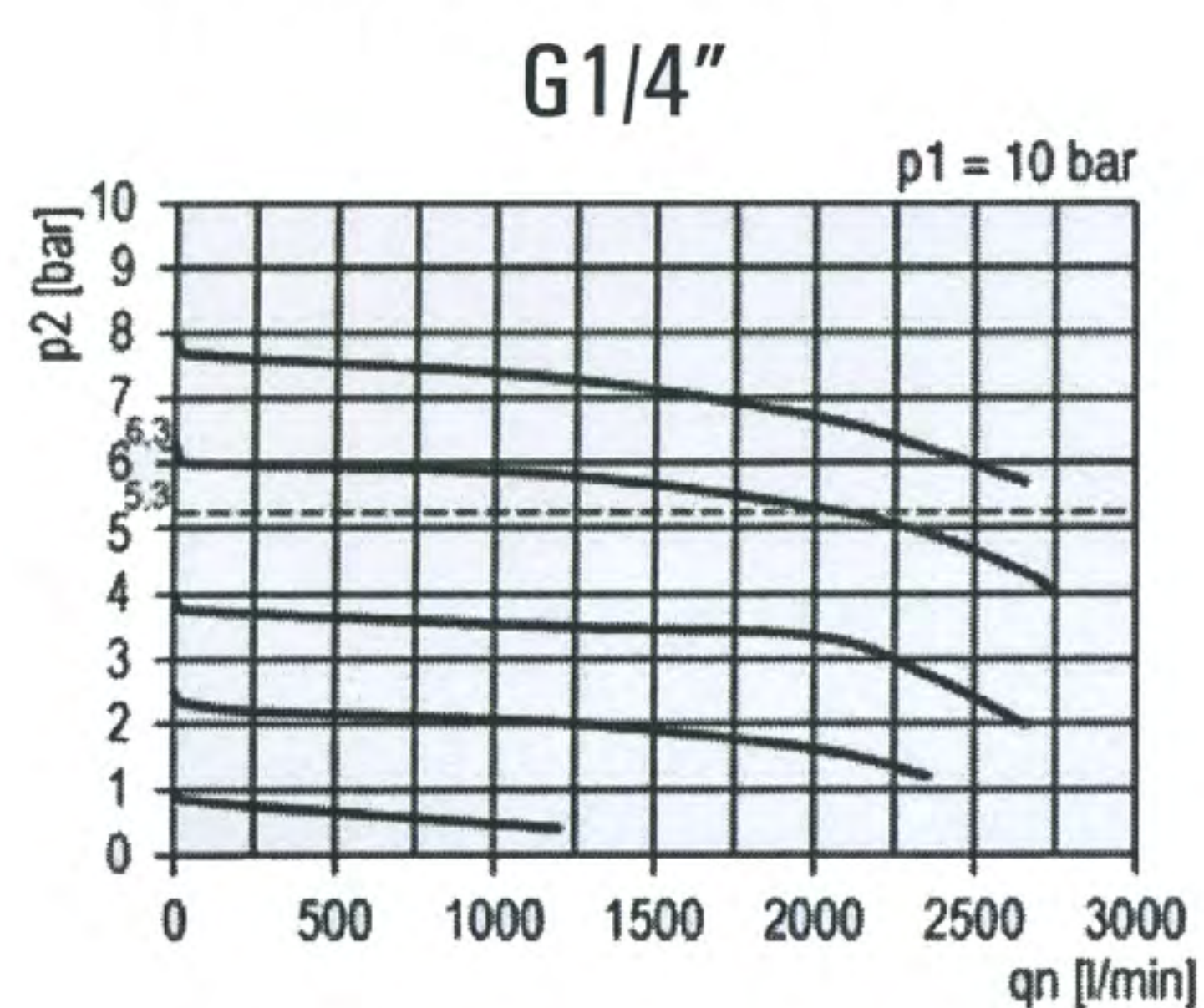
Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Tazza interna: policarbonato

Protezione tazza: poliammide

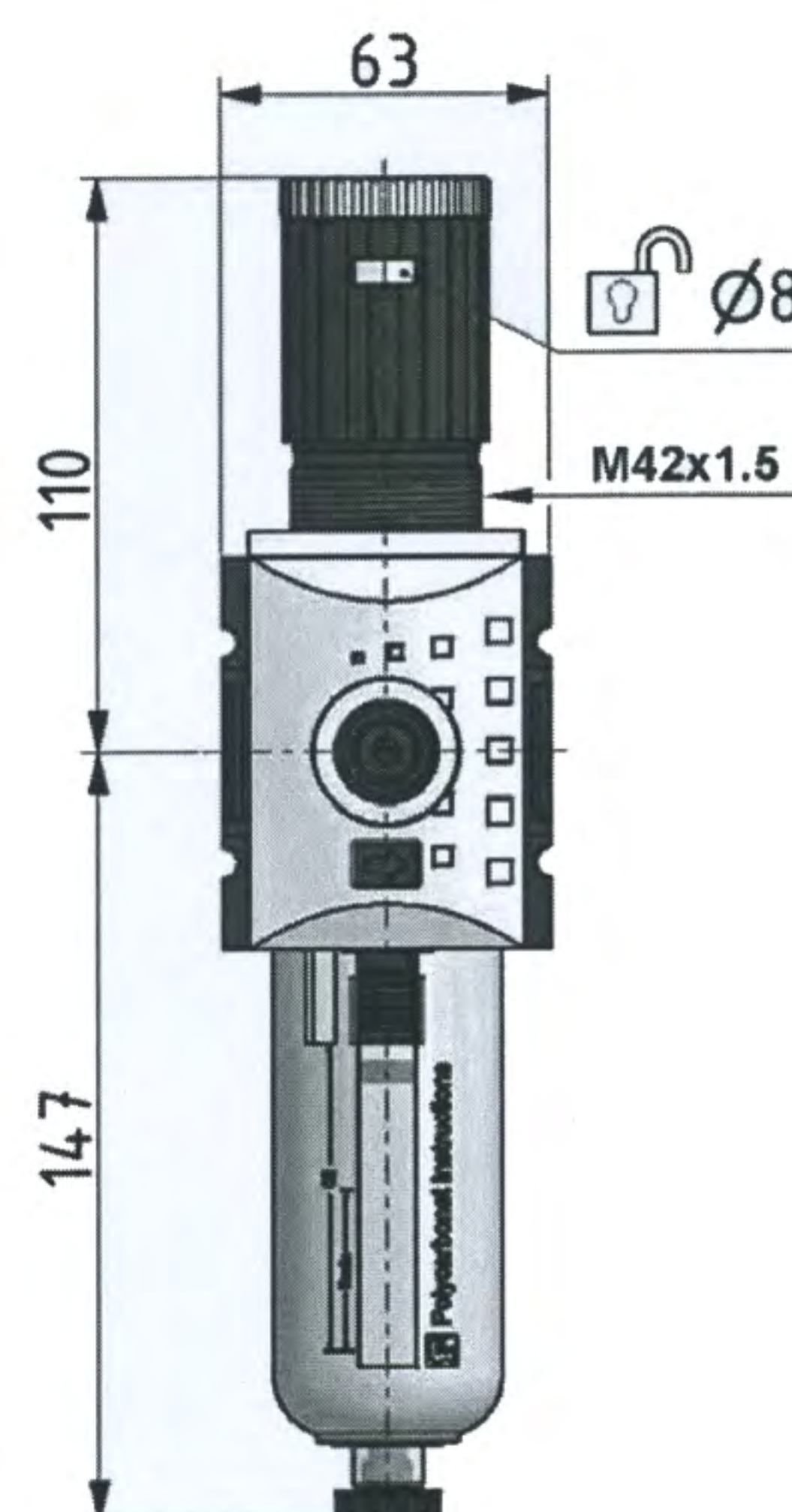
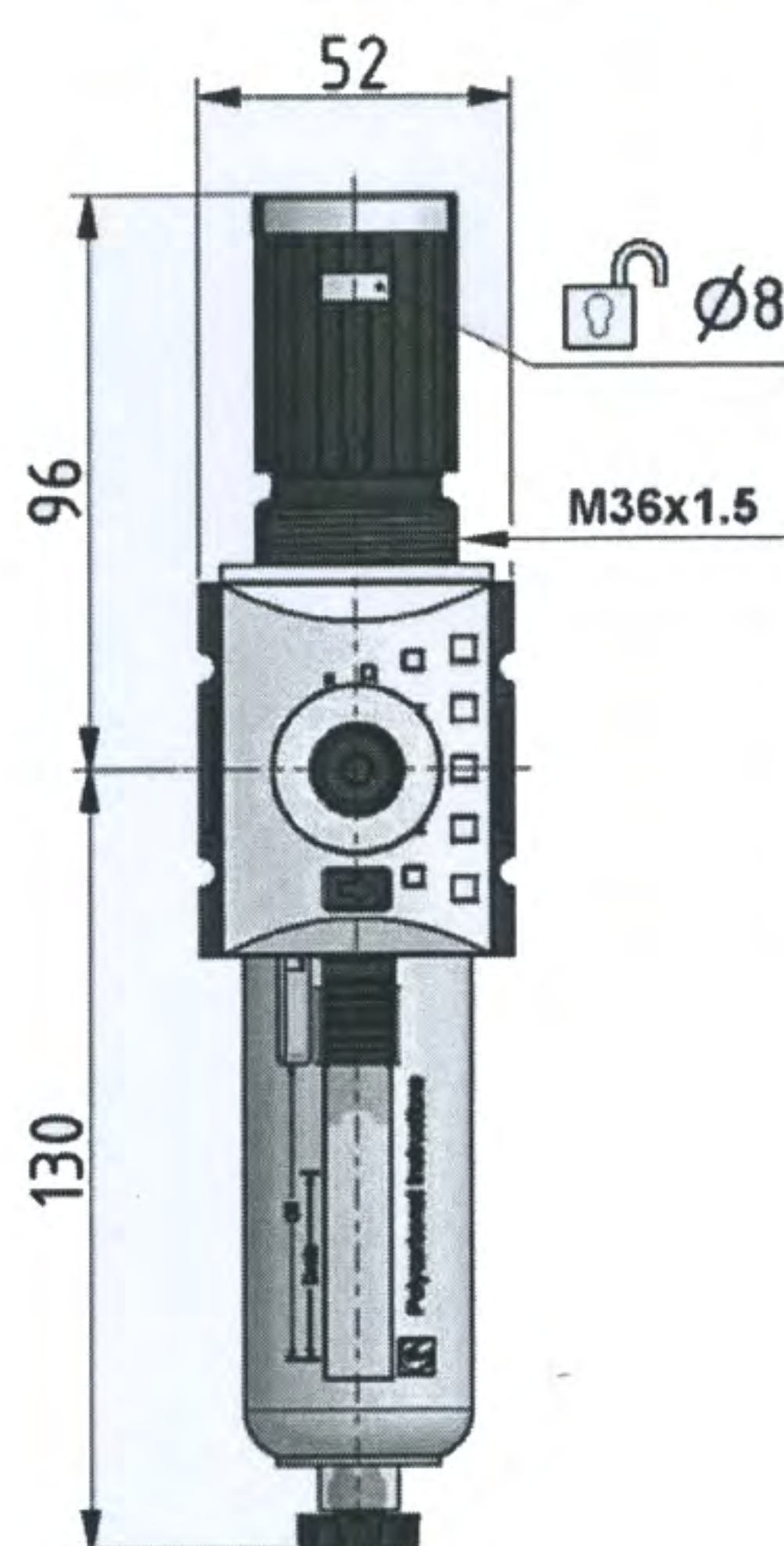
### Caratteristiche di portata



**FR 2K-08-05-S**

**FR 3K-08-05-S**

**FR 4K-08-05-S**





## filtro separatore G1/4"-G3/8"-G1/2"

- Sistema di funzionamento: gruppo ciclone ed elemento filtrante
- Separazione condensa: 95%
- Scarico della condensa semiautomatico
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta
- Protezione della tazza di serie

### Materiali

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Tazza interna: policarbonato

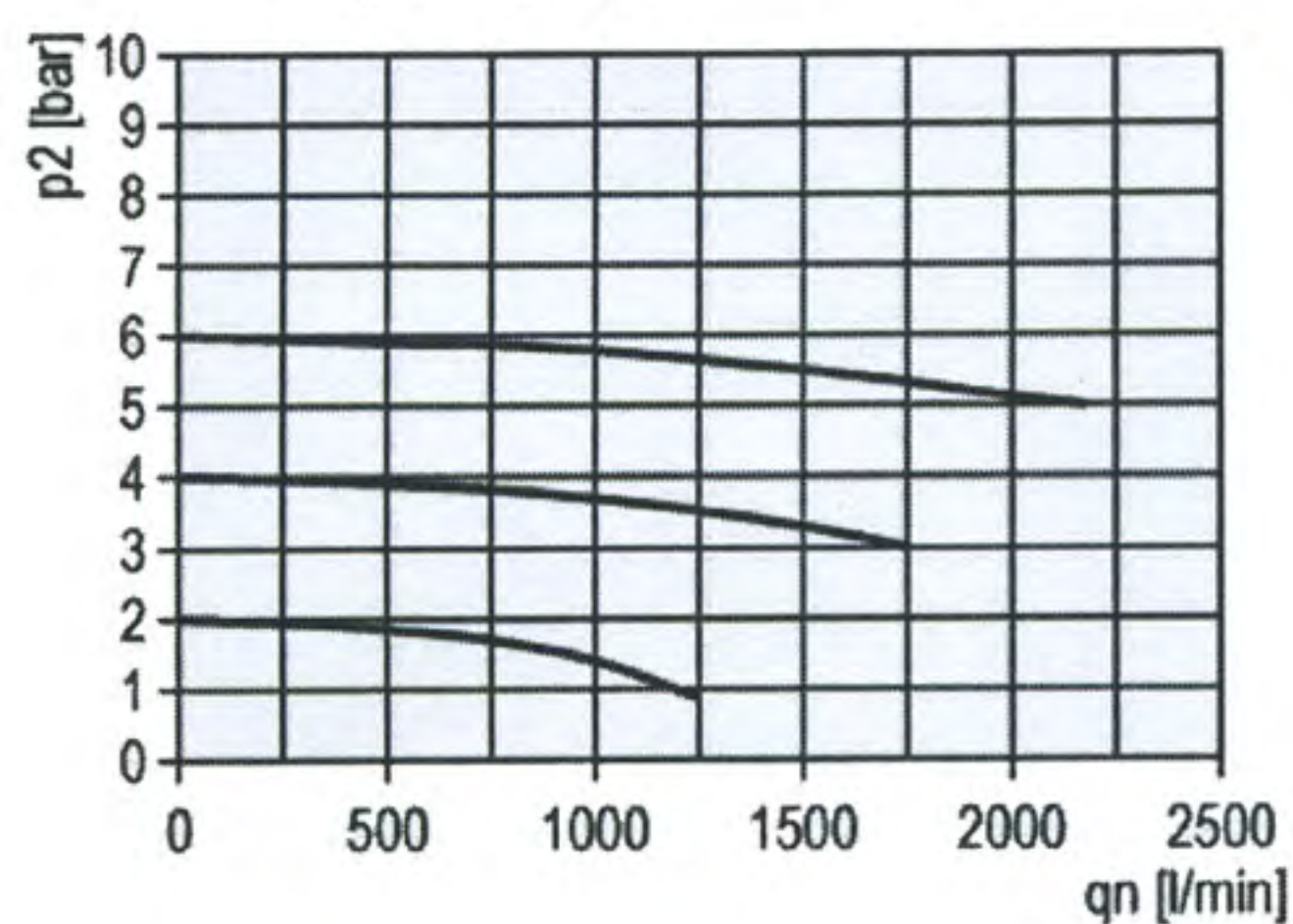
Protezione tazza: poliammide



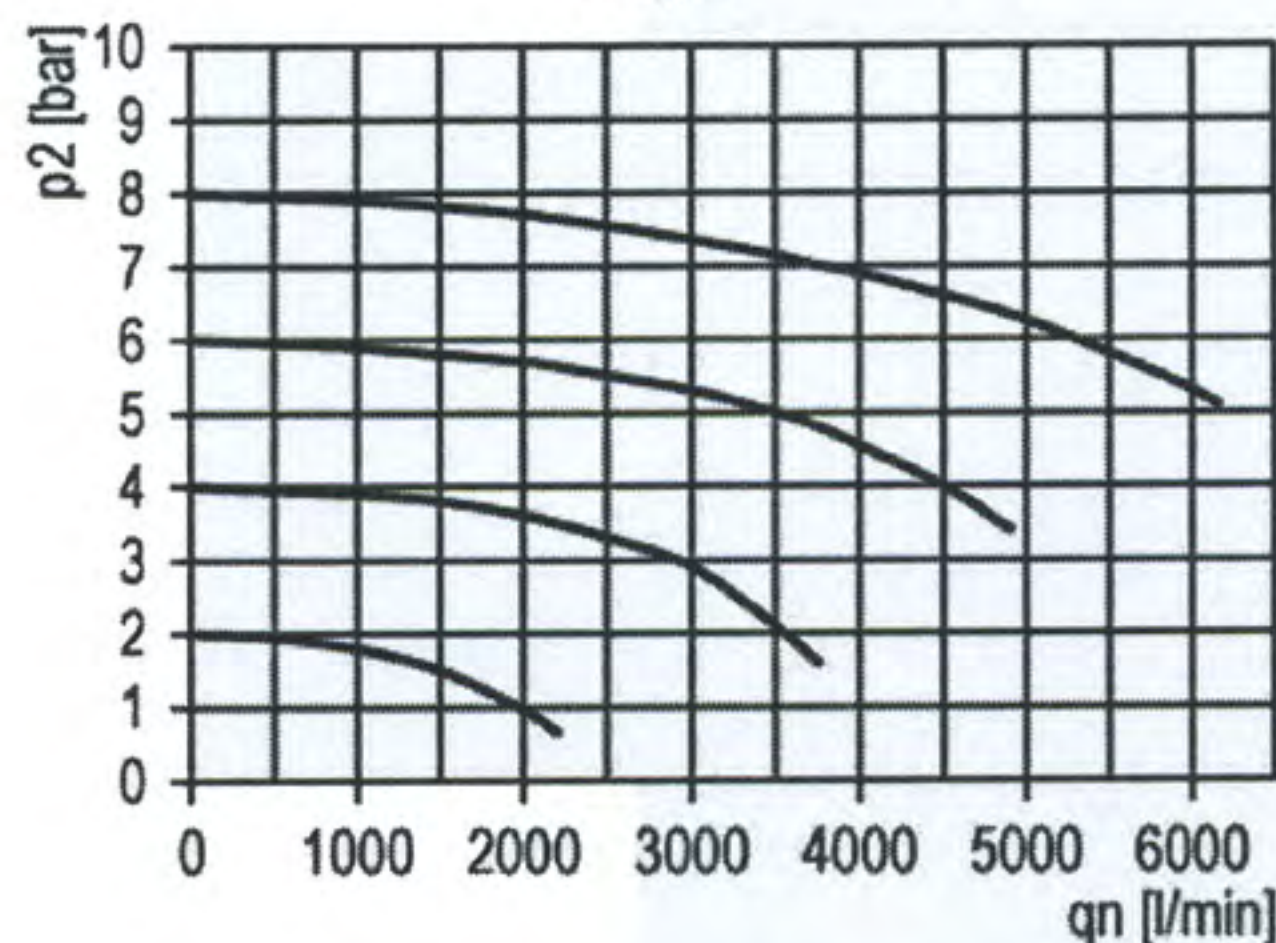
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		FIL 2K-05-S	FIL 3K-05-S	FIL 4K-05-S
Attacchi		G1/4"	G3/8"	G1/2"
Scarico della condensa		semiautomatico	semiautomatico	semiautomatico
Temperatura di esercizio		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso		0.25 kg	0.25 kg	0.4 kg
Pressione di esercizio	$P_{min}$ $P_{max}$	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Portata massima $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$	2000 NI/min	2000 NI/min	3500 NI/min
Elemento filtrante		5 $\mu\text{m}$	5 $\mu\text{m}$	5 $\mu\text{m}$

### Caratteristiche di Portata

G1/4"-G3/8"



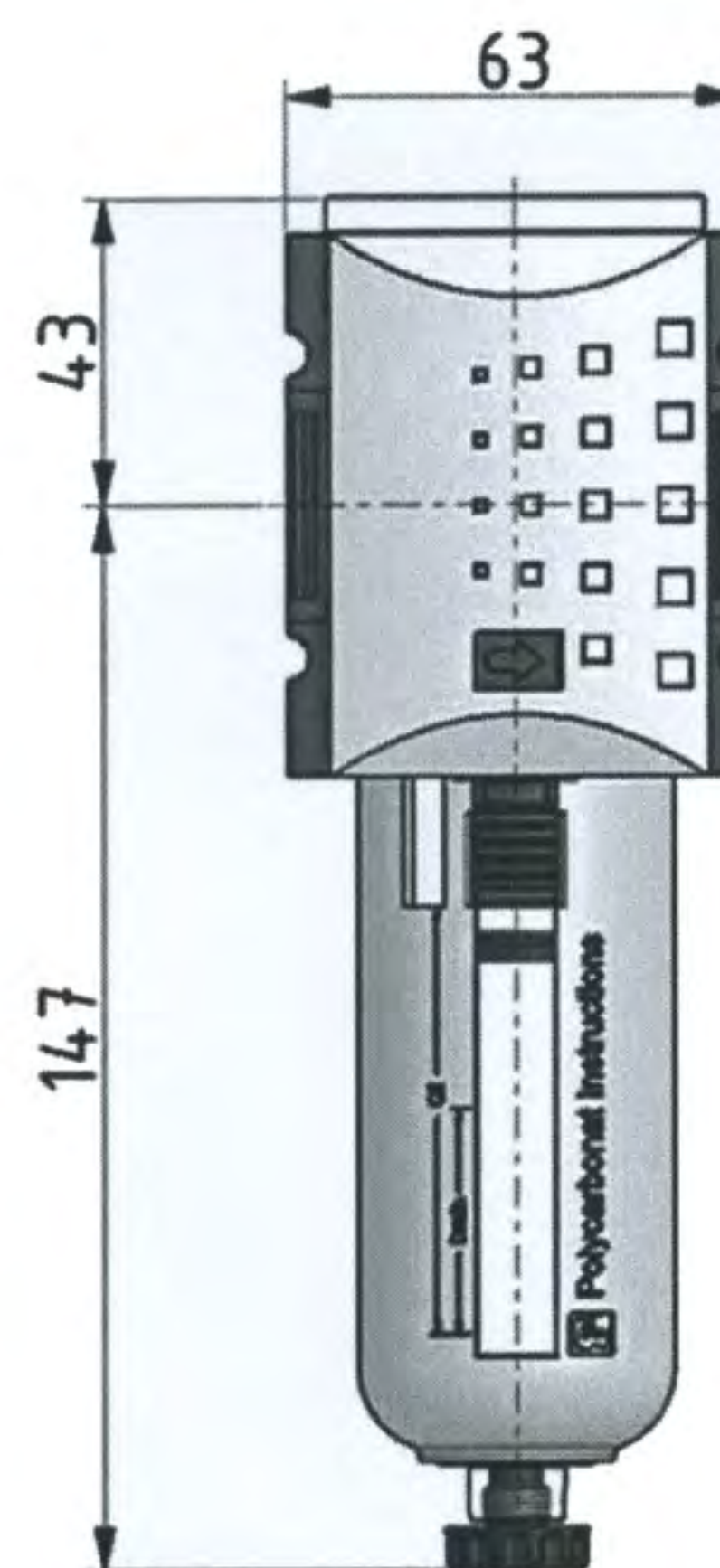
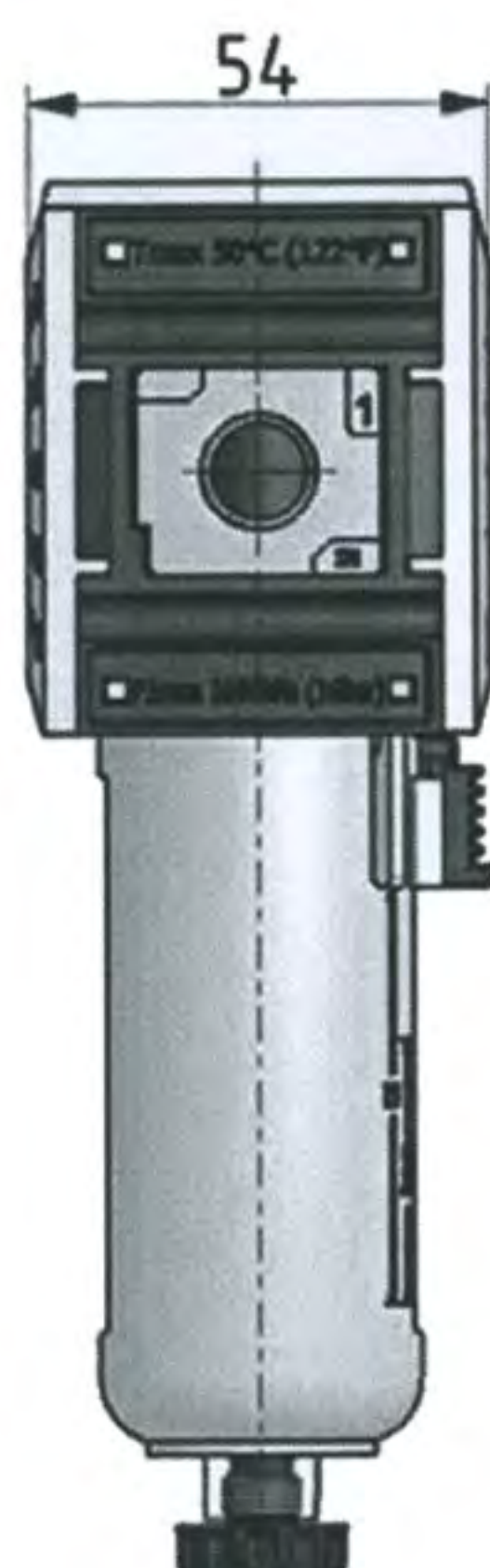
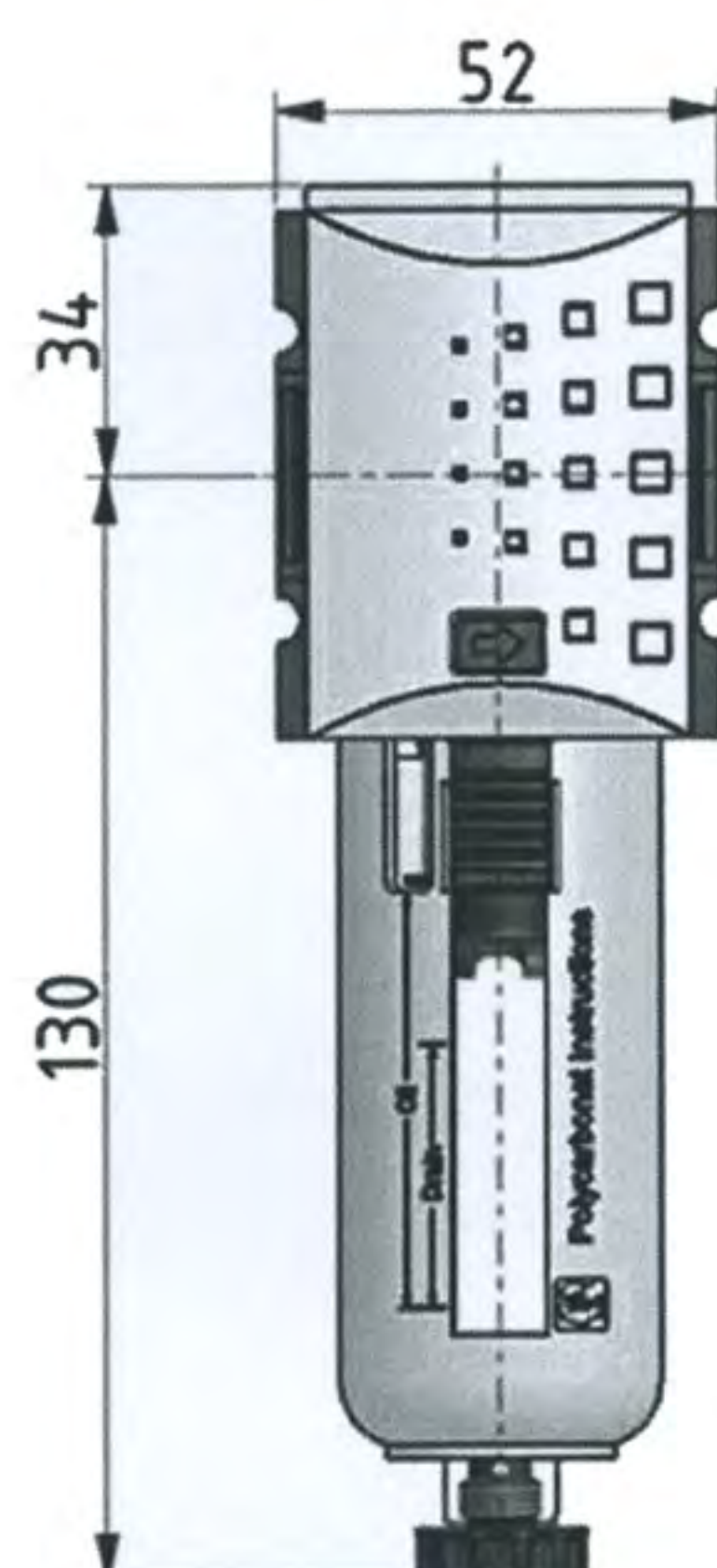
G1/2"



FIL 2K-05-S

FIL 3K-05-S

FIL 4K-05-S





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

- Lubrificatore venturi con compensazione automatica della portata
- Rifornimento olio manuale anche in presenza di pressione
- Installazione verticale; staffa di fissaggio a richiesta
- Protezione della tazza di serie
- Capacità tazza: 40 cm<sup>3</sup> (G1/4"-G3/8"); 80 cm<sup>3</sup> (G1/2")

### Materiali

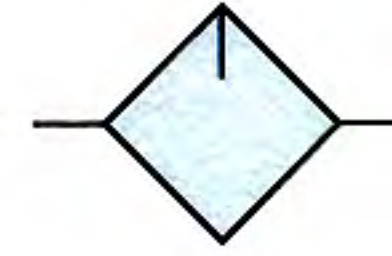
Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

Parti interne: ottone e INOX

Tazza interna: policarbonato

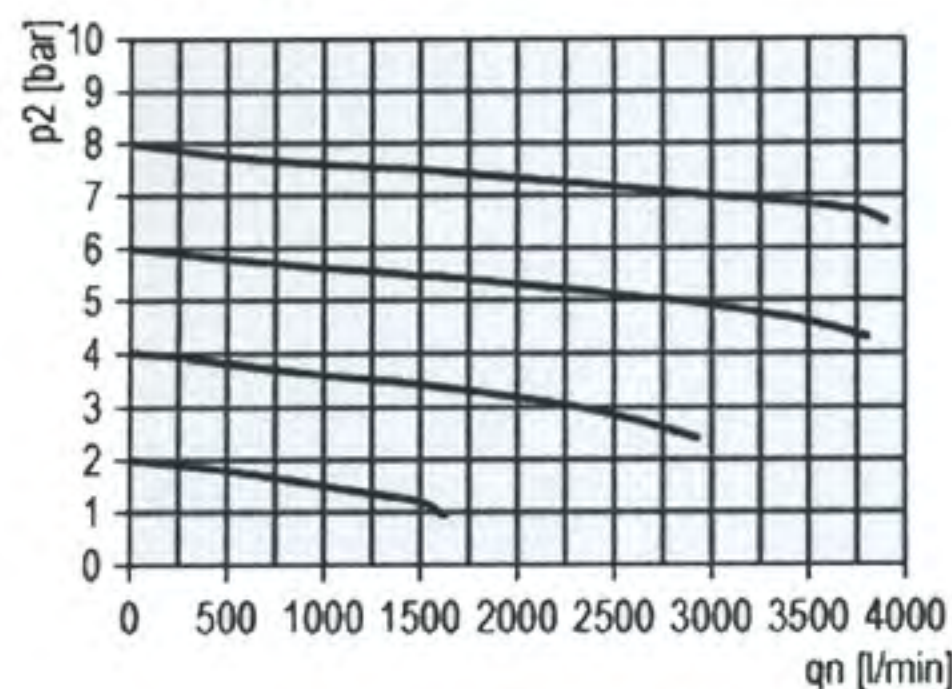
Protezione tazza: poliammide



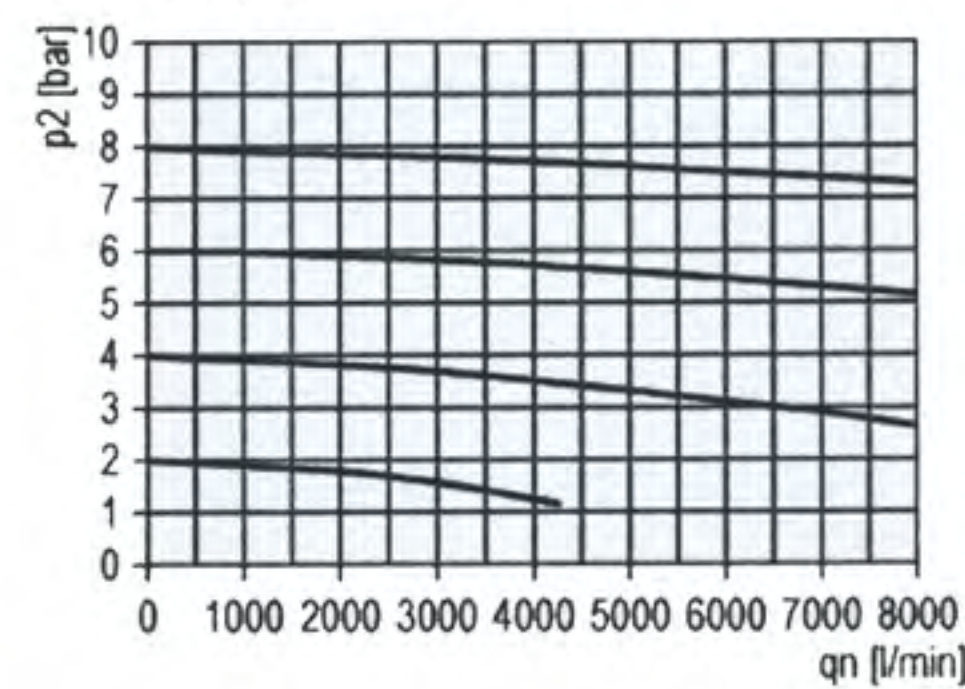
CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		LUB 2K-00	LUB 3K-00	LUB 4K-00
Attacchi		G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso		0.28 kg	0.28 kg	0.42 kg
Pressione di esercizio	$P_{min}$ $P_{max}$	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Portata massima $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{max}$	2800 NI/min	2800 NI/min	8000 NI/min

### Caratteristiche di Portata

#### G1/4"-G3/8"

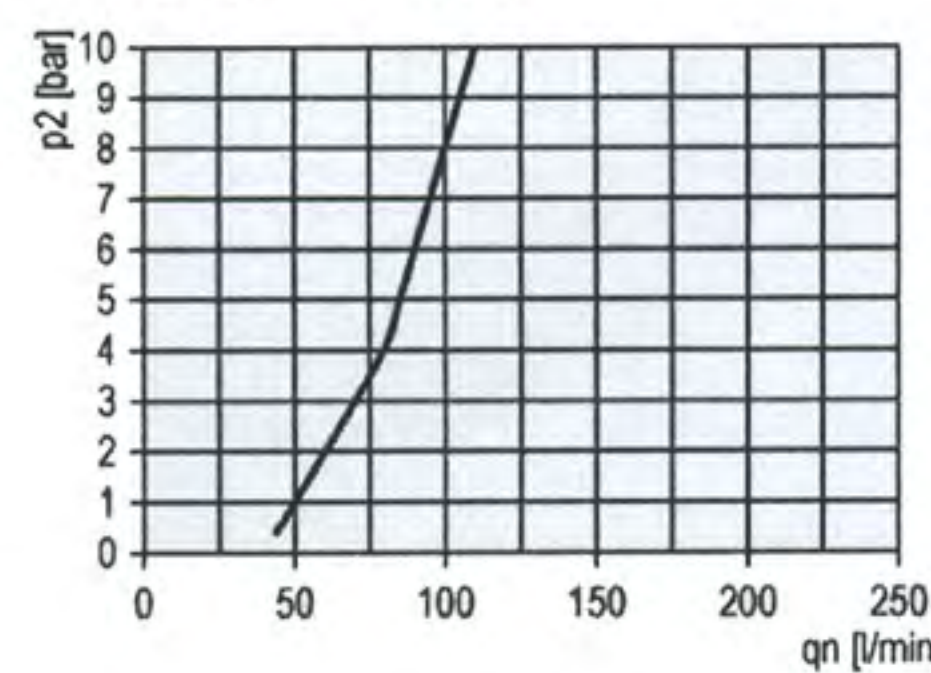


#### G1/2"

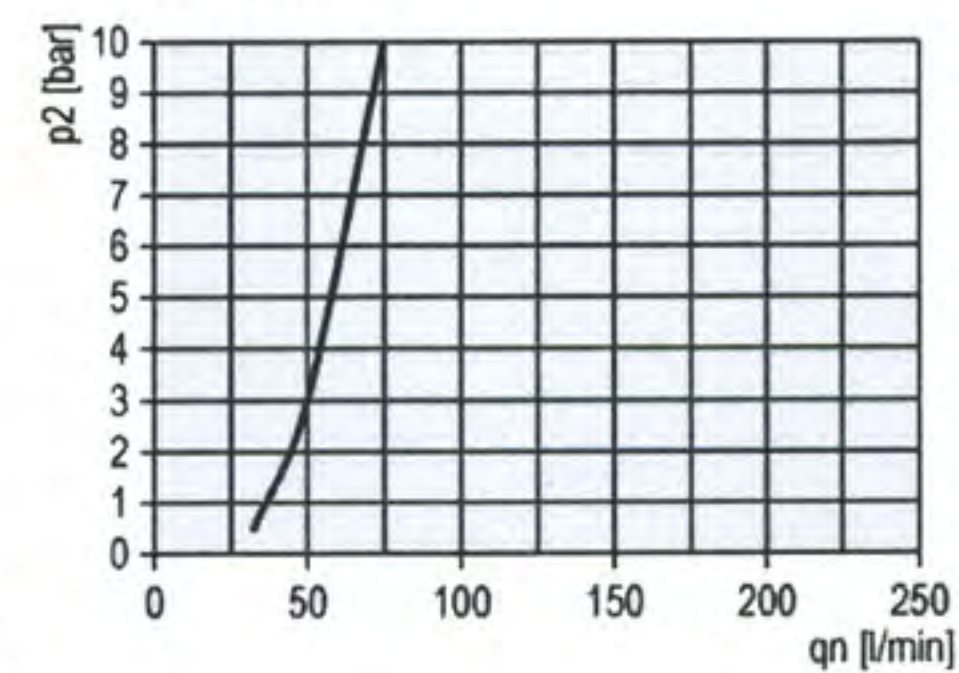


### Rapporto Olio/Aria

#### G1/4"-G3/8"



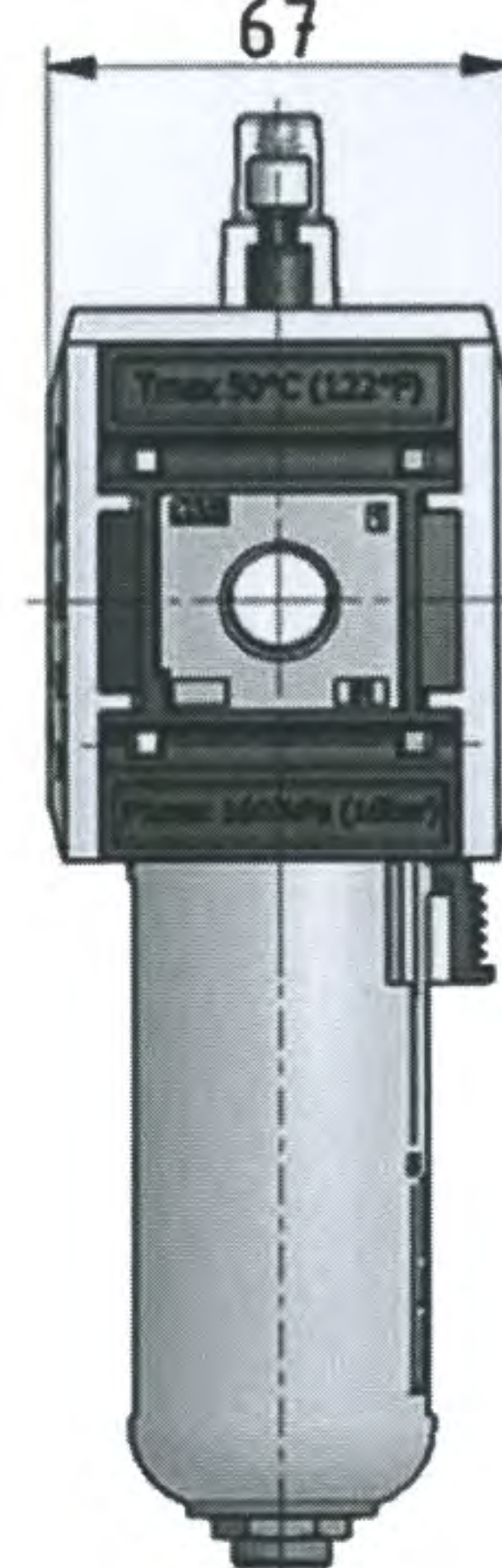
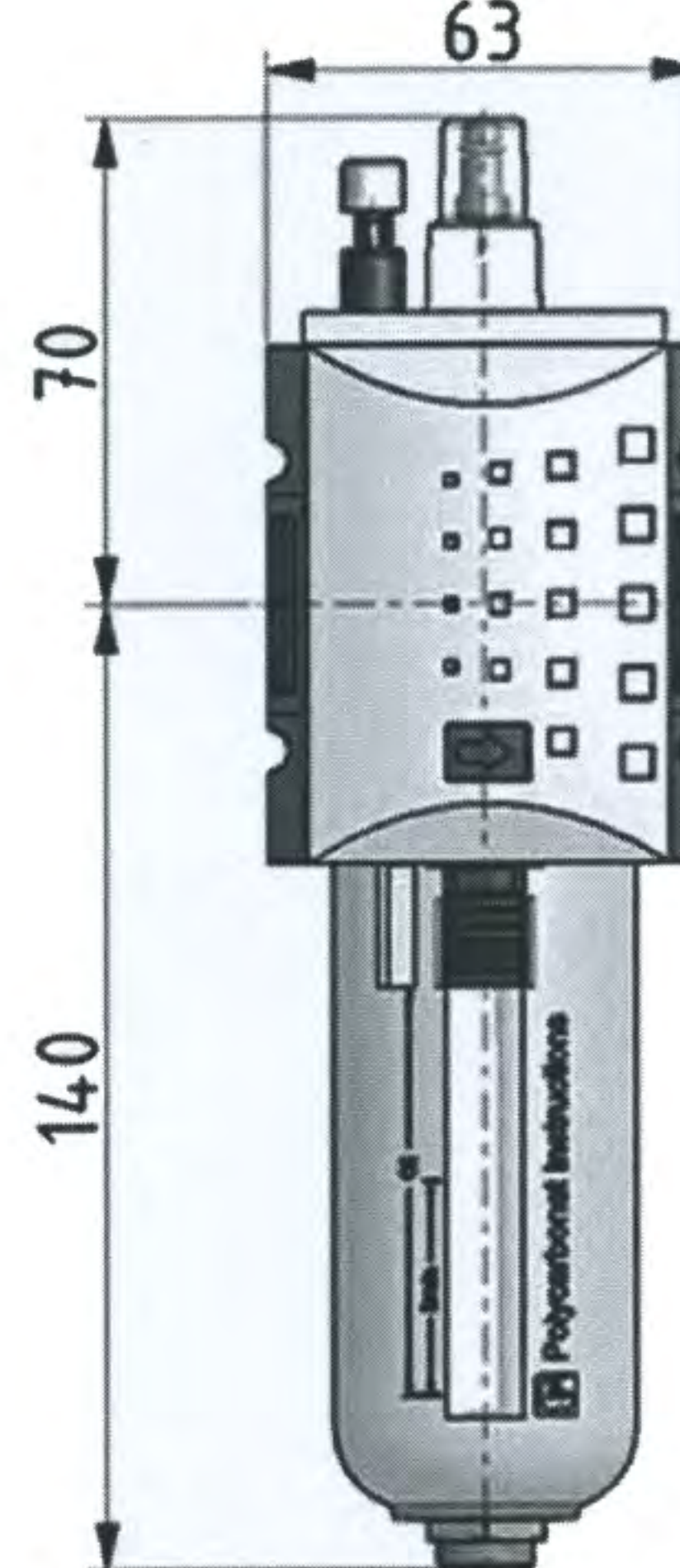
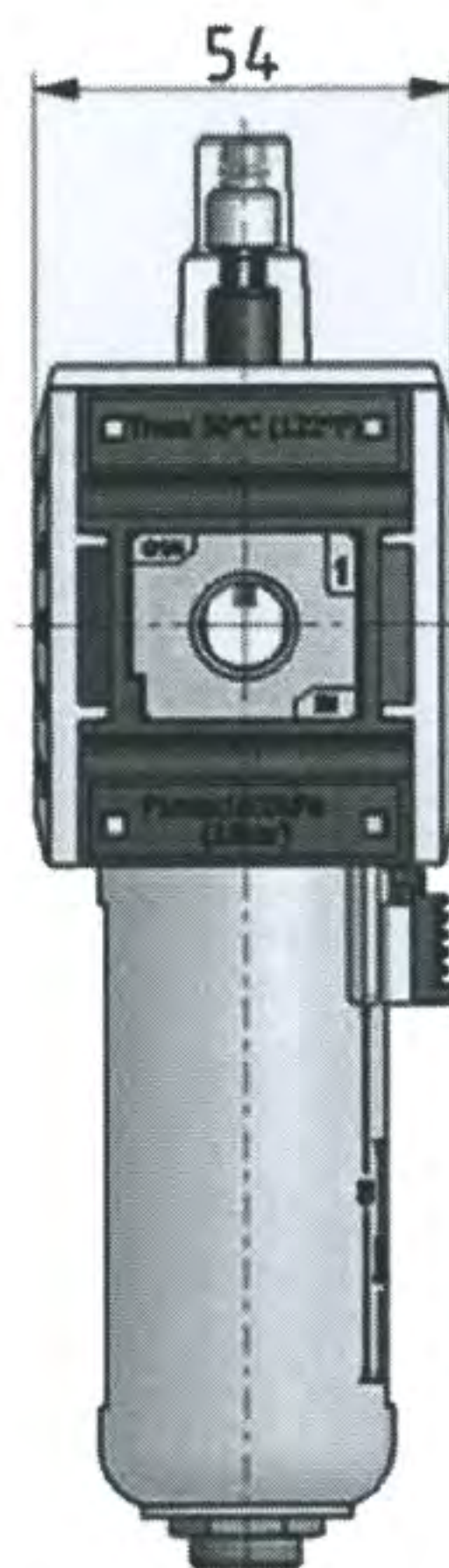
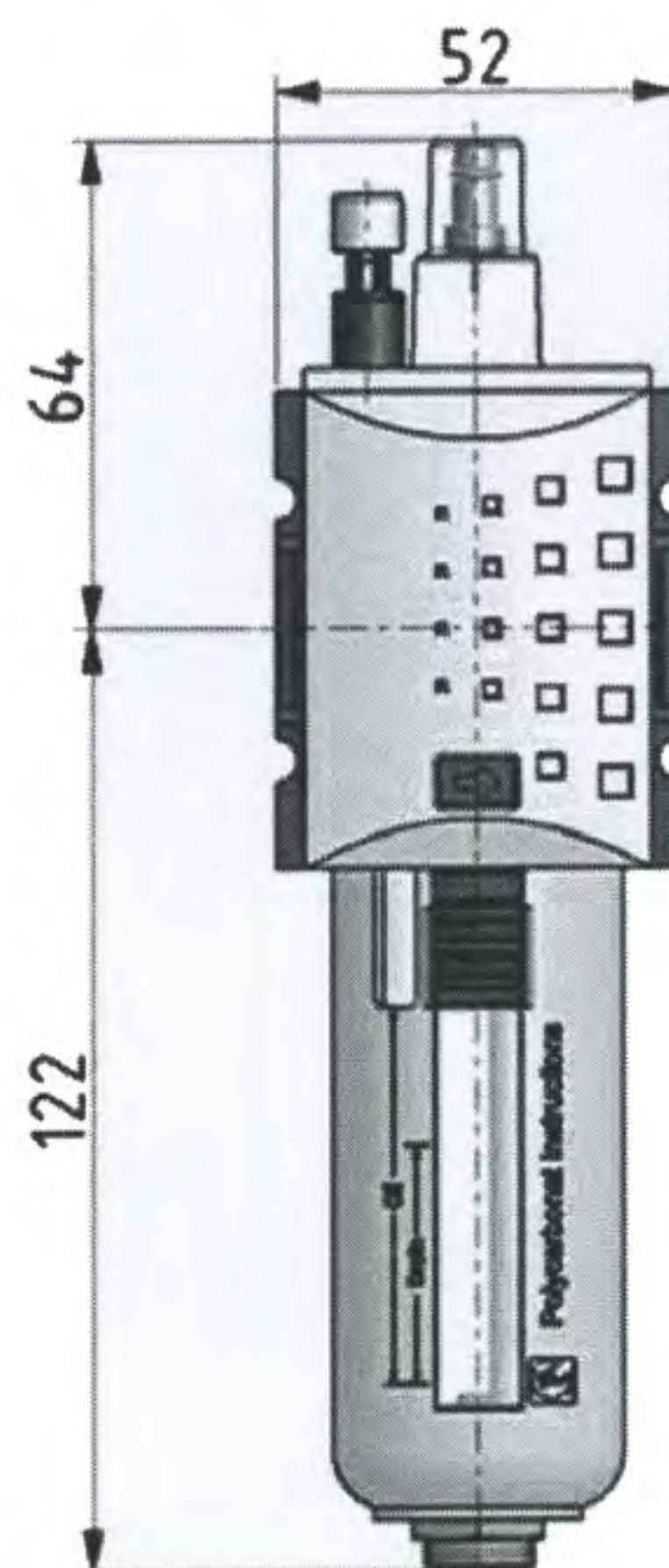
#### G1/2"



LUB 2K-00

LUB 3K-00

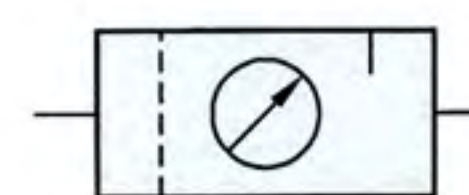
LUB 4K-00





## gruppo trattam. aria FR+L G1/4"-G3/8"-G1/2"

- Regolatore a membrana con valvola di scarico sovrappressione (relieving); filtro 5  $\mu\text{m}$
- Capacità tazza: 40  $\text{cm}^3$  (G1/4"-G3/8"); 80  $\text{cm}^3$  (G1/2"); protezione della tazza di serie
- Installazione in linea o a pannello; staffa di fissaggio a richiesta



CODICE DI ORDINAZIONE ORDER CODE		FR+L 2K-08-05-S	FR+L 3K-08-05-S	FR+L 4K-08-05-S
Attacchi		G1/4"	G3/8"	G1/2"
Temperatura di esercizio		0 ... +50°C	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Peso		0.68 kg	0.68 kg	1.06 kg
Pressione di alimentazione	$P_{1 \text{ min}}$ $P_{1 \text{ max}}$	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa	1.5 bar; 0.15 MPa 16 bar; 1.6 MPa
Pressione di utilizzo	$P_{2 \text{ min}}$ $P_{2 \text{ max}}$	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa	0 bar; 0 MPa 8 bar; 0.8 MPa
Portata massima $p = 6.3 \text{ bar}; \Delta p = 1 \text{ bar}$	$Q_{\text{max}}$	1800 NI/min	1800 NI/min	3500 NI/min

### Materiali

Corpo: tecnopolimero

Guarnizioni: NBR

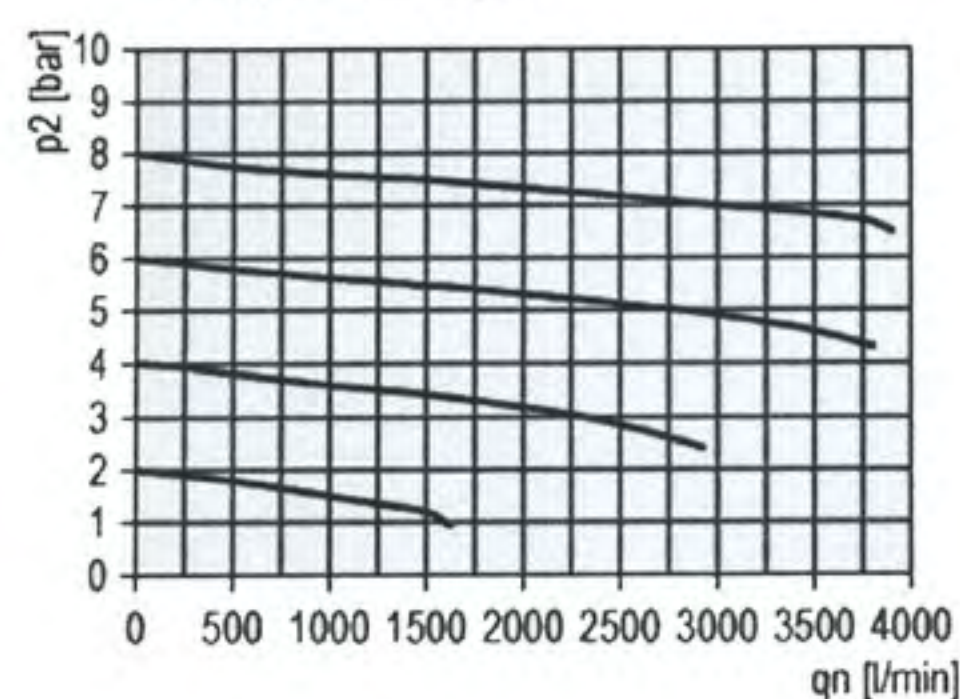
Parti interne: ottone e INOX

Tazza interna: policarbonato

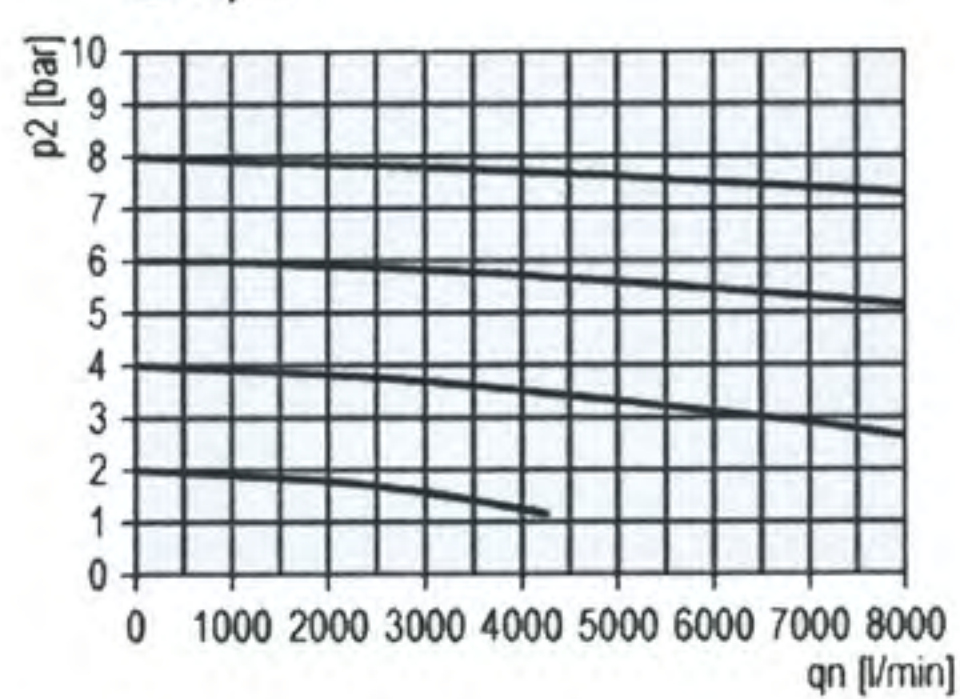
Protezione tazza: poliammide

### Caratteristiche di Portata

#### G1/4"-G3/8"

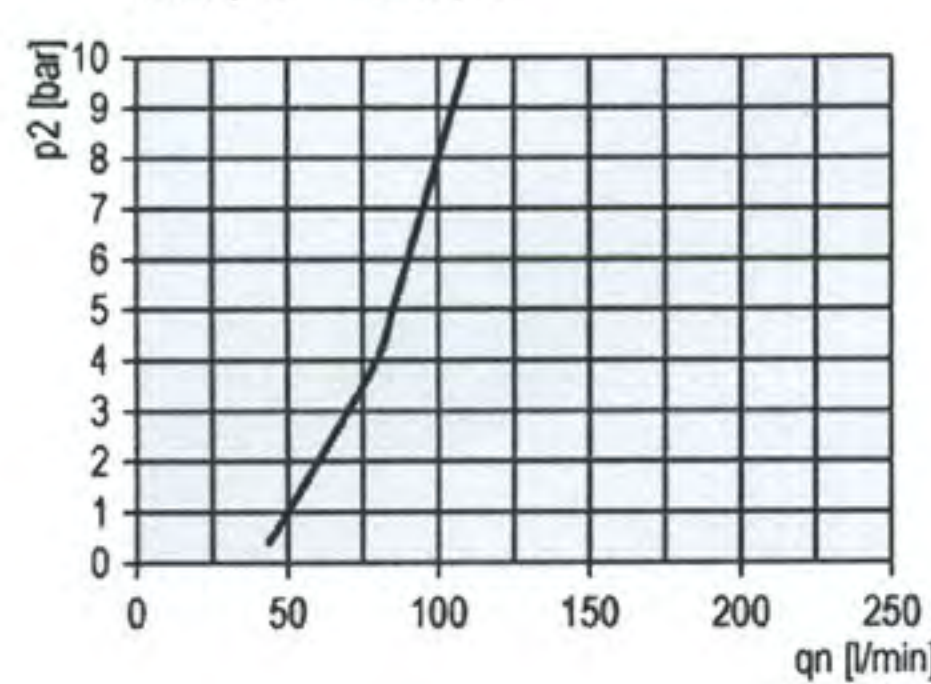


#### G1/2"

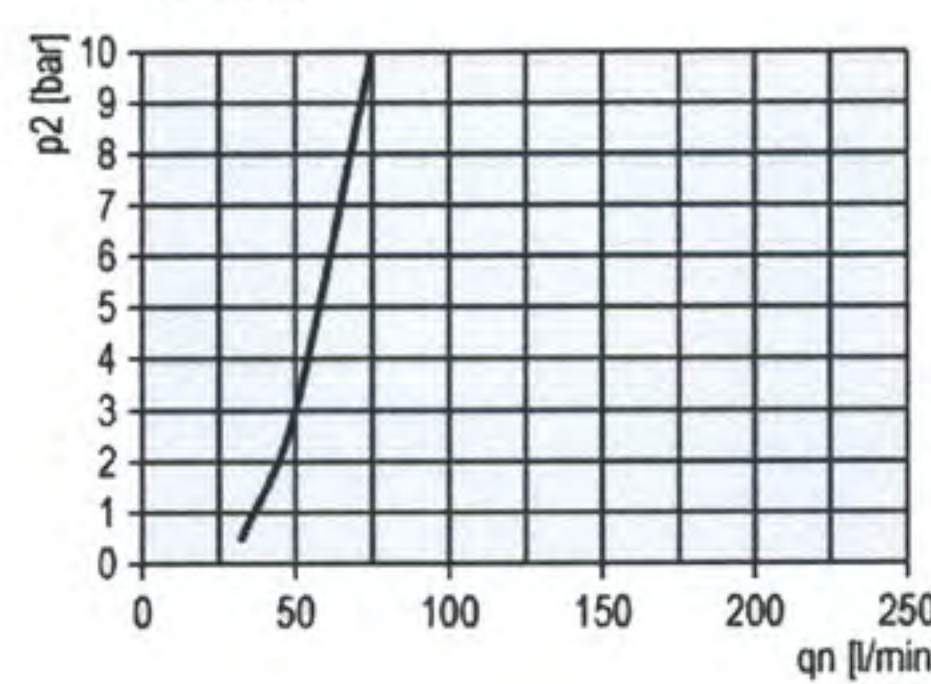


### Rapporto Olio/Aria

#### G1/4"-G3/8"



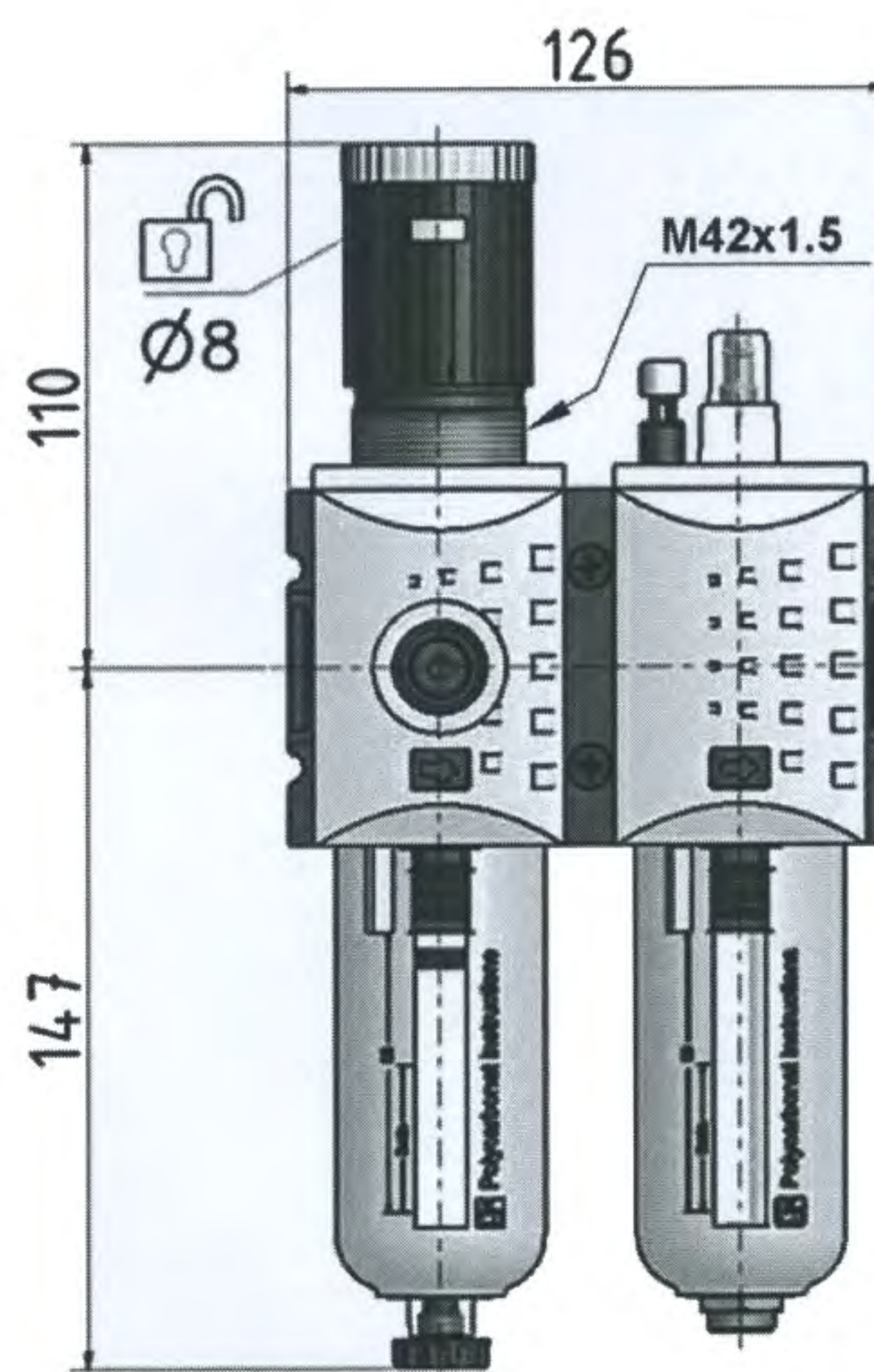
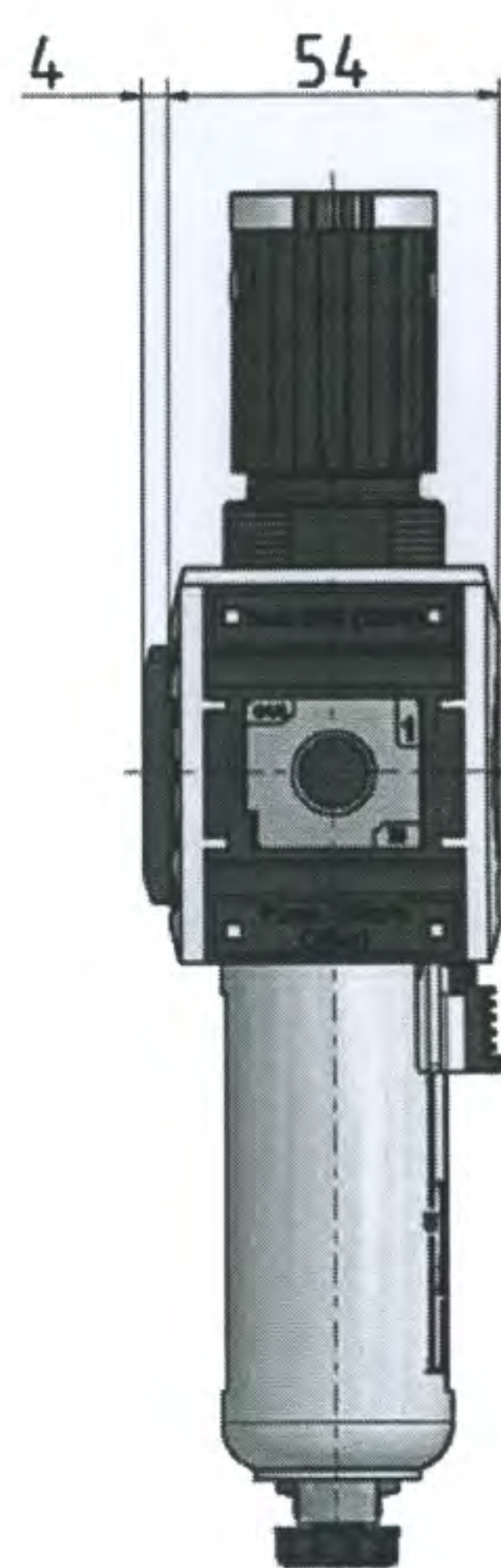
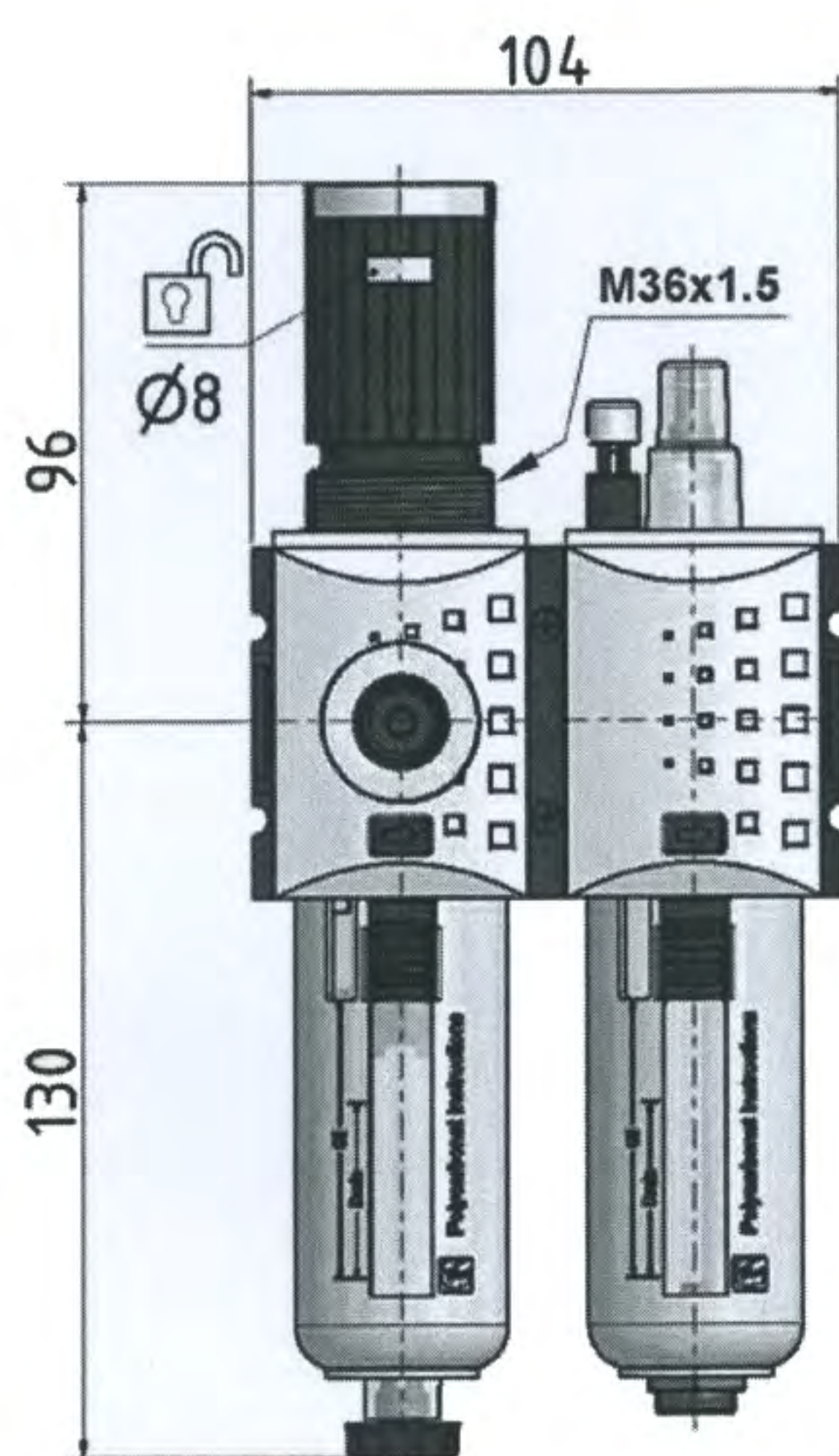
#### G1/2"



### FR+L 2K-08-05-S

### FR+L 3K-08-05-S

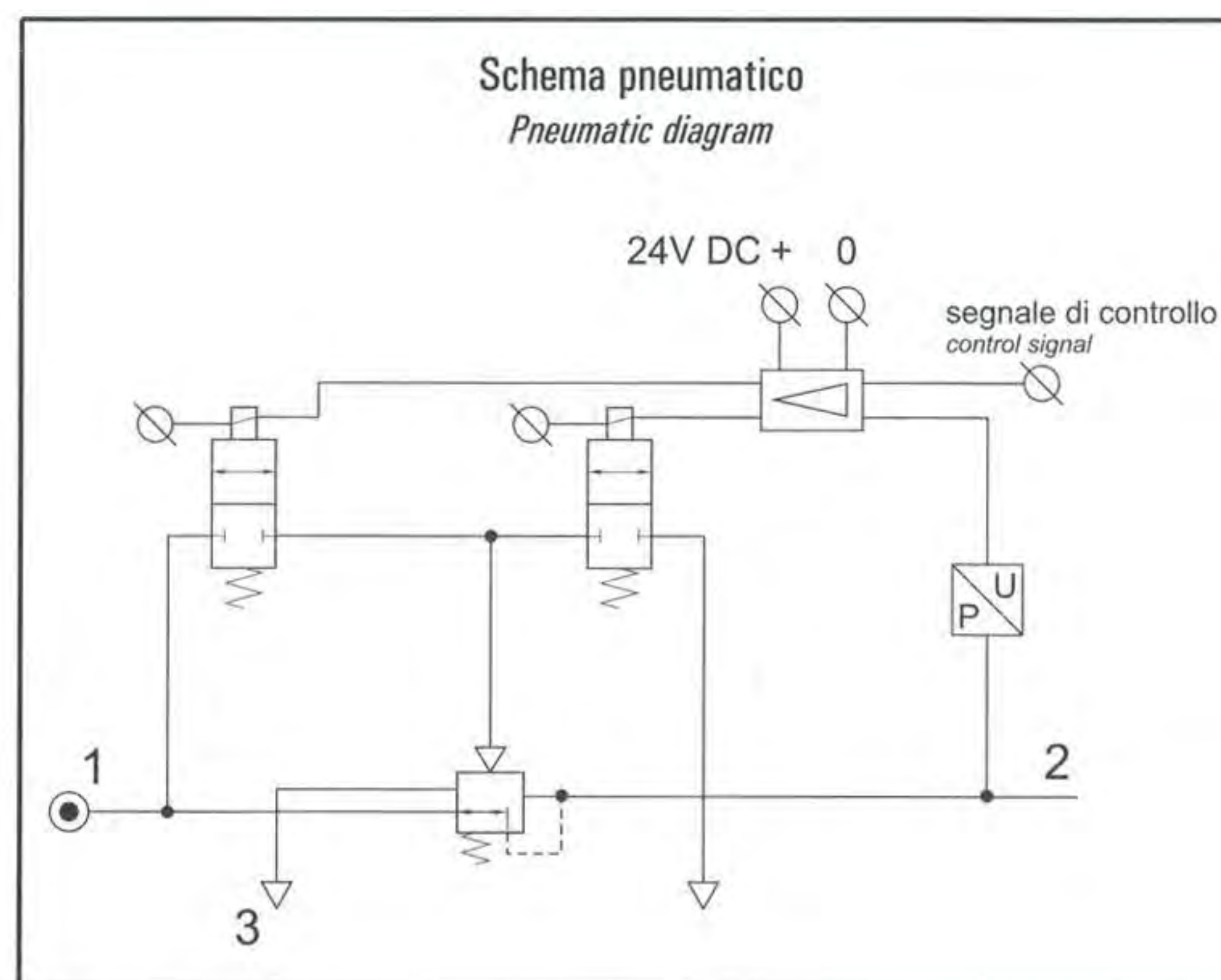
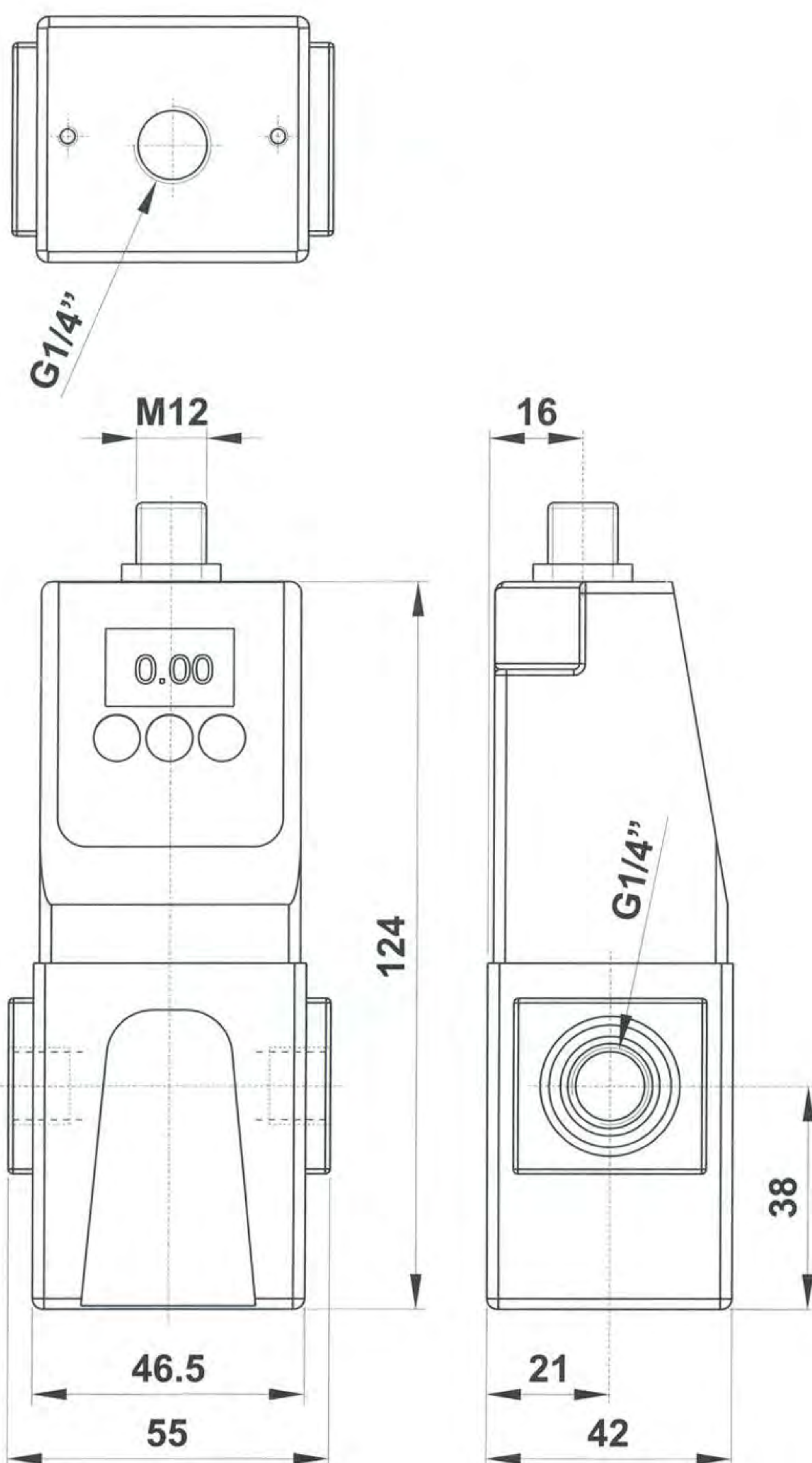
### FR+L 4K-08-05-S





## regolatore proporzionale elettronico 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

Corpo: alluminio  
 Molle: INOX  
 Guarnizioni: NBR  
 Parti interne: alluminio e INOX  
 Parti esterne: polimeri rinforzati

### Materials

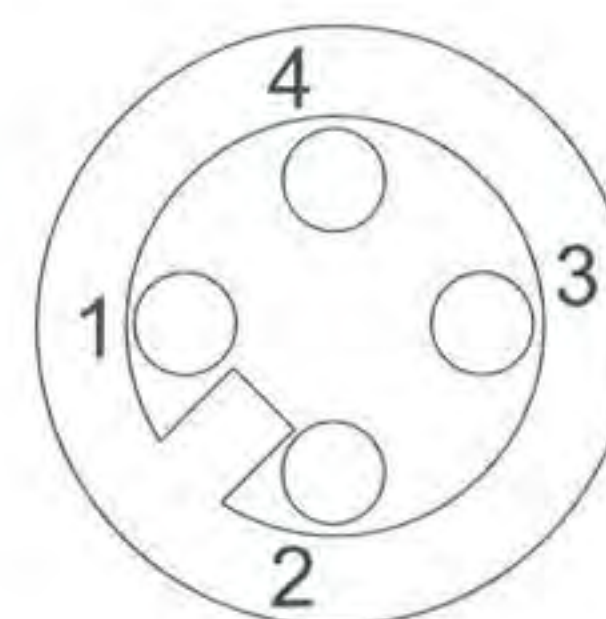
Body: aluminium  
 Springs: stainless steel  
 Seals: NBR  
 Internal parts: aluminium and stainless steel  
 External parts: reinforced polymer



## regolatore proporzionale elettronico G1/4"

<b>CODICE DI ORDINAZIONE</b> <i>ORDER CODE</i>		<b>RPE 2V NA</b>	
		normalmente aperto <i>normally open</i>	
Attacchi <i>Ports</i>		G1/4"	
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>		max +50°C	
Fluido <i>Fluid</i>	Aria filtrata 40μ con o senza lubrificazione <i>40μ filtered, lubricated or non lubricated air</i>		
Peso <i>Weight</i>	290 g		
<b>Caratteristiche pneumatiche - Pneumatic characteristics</b>			
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; 0.05 MPa 10.5 bar; 1.05 MPa	
Pressione di utilizzo <i>Outlet pressure range</i>	$p_{2 \min}$ $p_{2 \max}$	0.2 bar; 0.02 MPa 10 bar; 1 MPa	
Portata massima <i>Maximum flow rate</i>	$p_1 = 10 \text{ bar}; p_2 = 6.3 \text{ bar}$	$Q_n$	1000 NI/min
Isteresi <i>Hysteresis</i>	% $p_{2 \max}$	1.3	
Linearità <i>Linearity</i>	% $p_{2 \max}$	< 0.5	
<b>Caratteristiche elettriche - Electrical characteristics</b>			
Voltaggio nominale <i>Nominal voltage</i>	$U_N$	24V DC ± 10%	
Oscillazione residua <i>Residual ripple</i>		10%	
Potenza <i>Power consumption</i>		1.1 W	
Tensione del segnale di regolazione <i>Tension of set value input</i>	$U_W$	0-10 V	
Intensità del segnale di regolazione <i>Current intensity of set value input</i>	$I_W$	4-20 mA	
Resistenza in ingresso <i>Input resistance</i>	$R_E$	100 kΩ	
Protezione elettrica secondo DIN 40050, EN 60529 <i>Electrical protection according to DIN 40050, EN 60529</i>		IP 65	

Schema di collegamento  
*Connection diagram*



Connessione M12  
*Connection M12*

**Punto 1 (marrone):**

Alimentazione (polo positivo) +24V DC ±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 ±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).

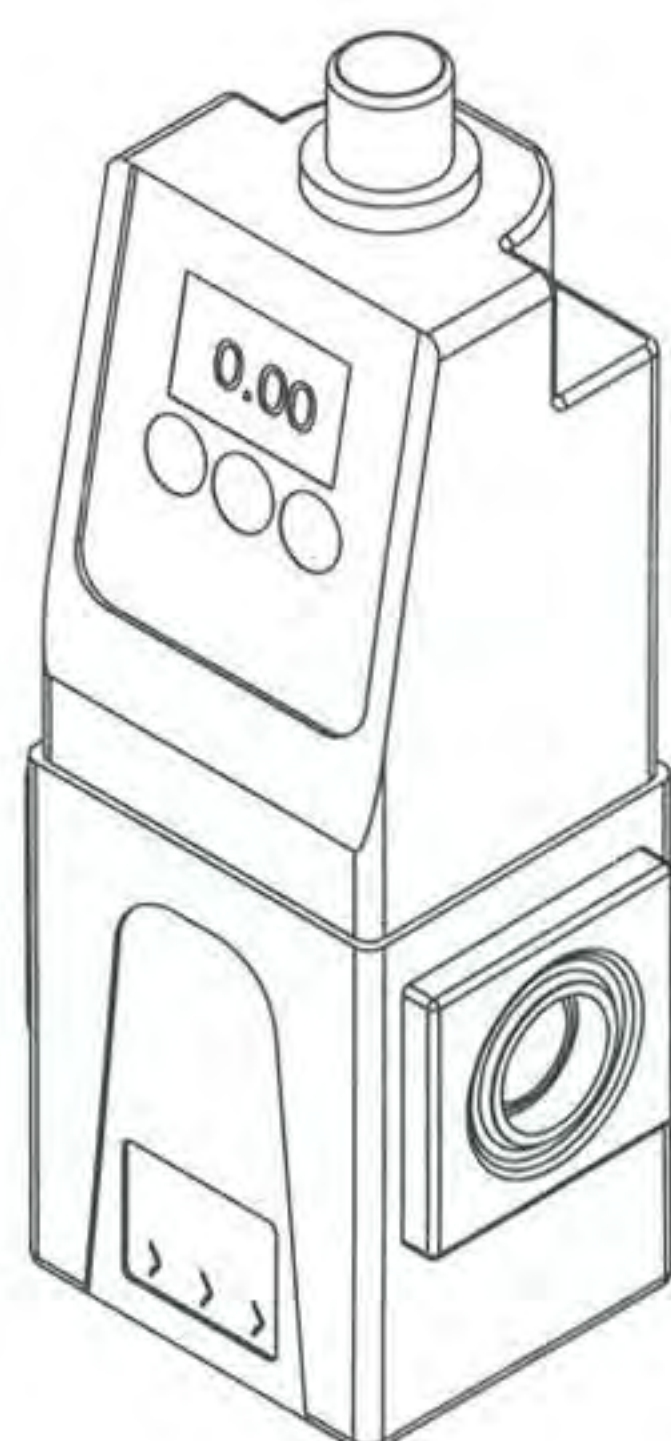
Anche il campo della pressione di alimentazione può essere variato modificando l'opportuno parametro.

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