

Valvole di regolazione della portata Serie SCU-MCU-SVU-MVU-SCO-MCO

Valvole di regolazione della portata unidirezionali e bidirezionali
Regolatori di flusso a vite cava per orientabili
Attacchi M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

2

CONTROLLO



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenenti al massimo gli ingombri.

La grande disponibilità di raccordi orientabili fa sì che il regolatore possa essere completato con il sistema più adatto in riferimento al tubo che si ha a disposizione.

Solo il tipo da G1/2 è consegnato completo di orientabile, per tutti gli altri tipi ordinare orientabile a parte.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo e vite di regolazione: attacco M5 = INOX; attacchi G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 = OT guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C + 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 + 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluido	aria filtrata

ESEMPIO DI CODIFICA

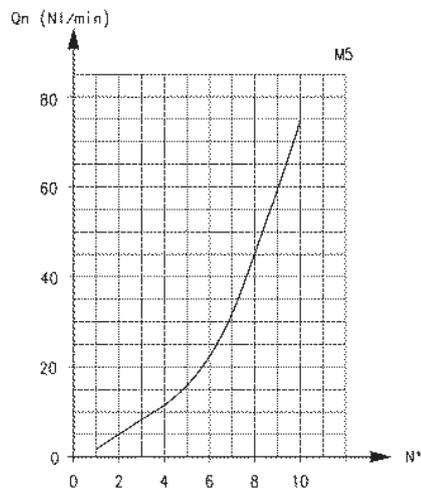
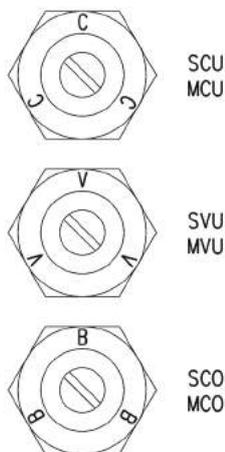
M	CU	7	02	-	M5
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

M	AZIONAMENTO: M = manuale S = cacciavite
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale
7	COSTRUZIONE: 6 = a spillo (regolazione a cacciavite) 7 = a spillo (regolazione manuale)
02	DIAMETRO NOMINALE: 02 = \varnothing 1,5 max 04 = \varnothing 2 max 06 = \varnothing 4 max 08 = \varnothing 7 max 10 = \varnothing 12 max
M5	ATTACCHI: M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2

2

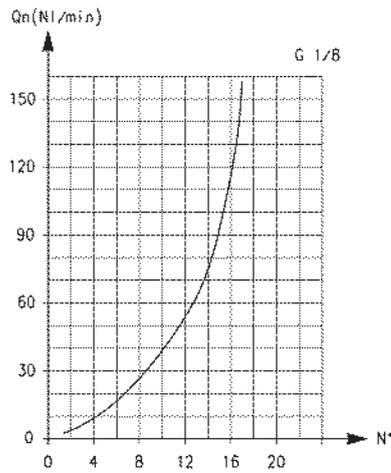
CONTROLLO

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale, si consiglia di procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/1' (vedere tabella cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire quale dei due regolatori è quello idoneo.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI


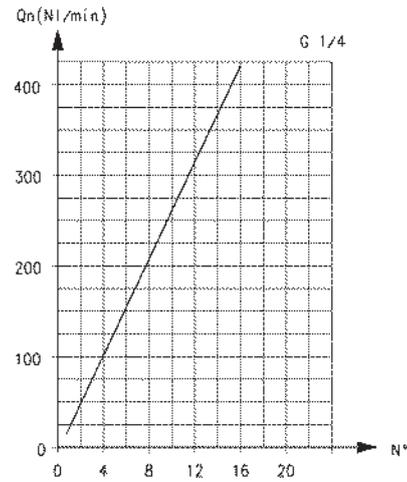
IDENTIFICAZIONE TIPO:
 SCU - MCU = montabile direttamente sui cilindri
 SVU - MVU = montabile direttamente sulle valvole
 SCO - MCO = montabile direttamente su cilindri o valvole

Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 70
 Portata Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 33
 Qn = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.

PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI


Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 200
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 70

Q_n = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.

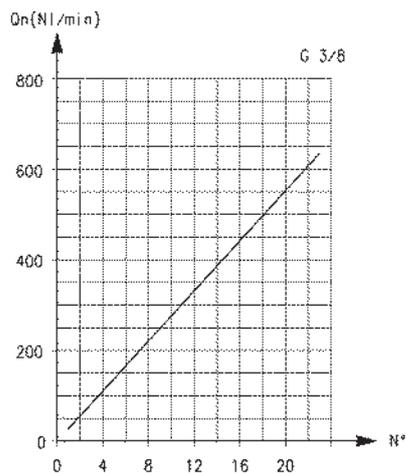


Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 530
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 160

Q_n = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.

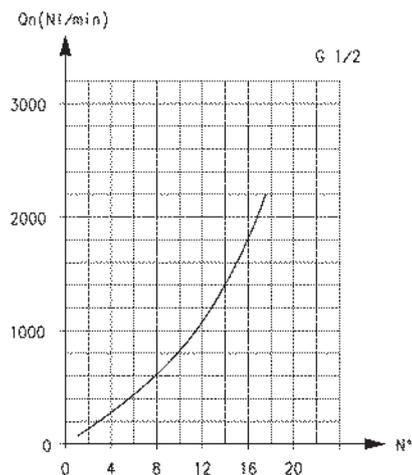
2

CONTROLLO

PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI


Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 710
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 410

Q_n = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.



Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 2570
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 1330

Q_n = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.
 N° = numero giri di vite.



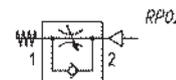
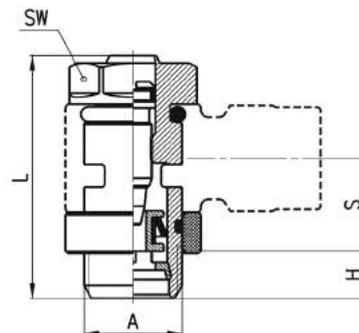
Regolatori di flusso unidirezionali Serie SCU

Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.

Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.

Attacchi M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18



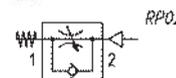
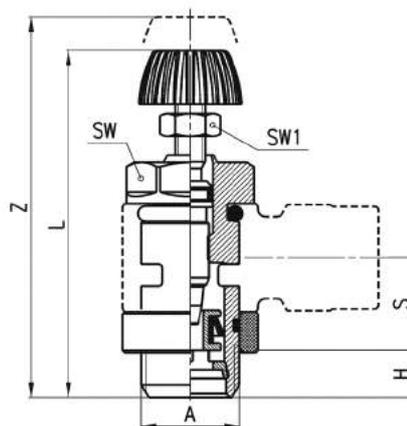
Regolatori di flusso unidirezionali Serie MCU

Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.

Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.

Attacchi M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5



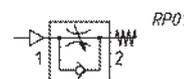
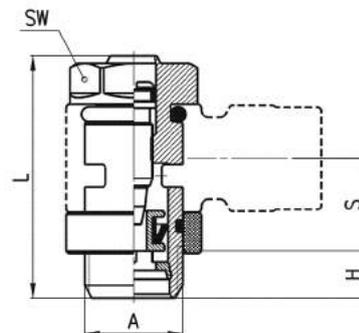
Regolatori di flusso unidirezionali Serie SVU

Per montaggio su valvole.

Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.

Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

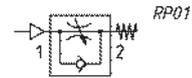
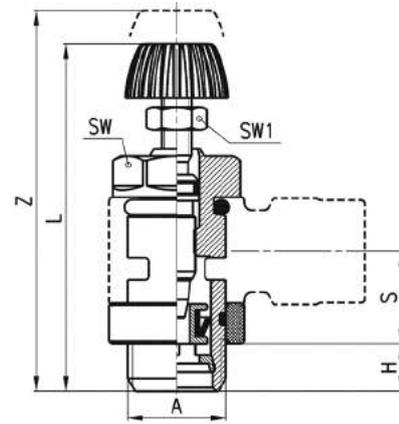
INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

Regolatori di flusso unidirezionali Serie MVU



Per montaggio su valvola.
Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

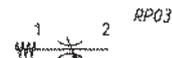
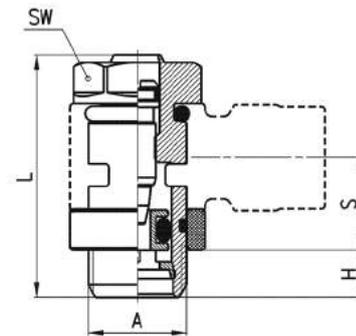
INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

Regolatori di flusso bidirezionali Serie SCO



Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

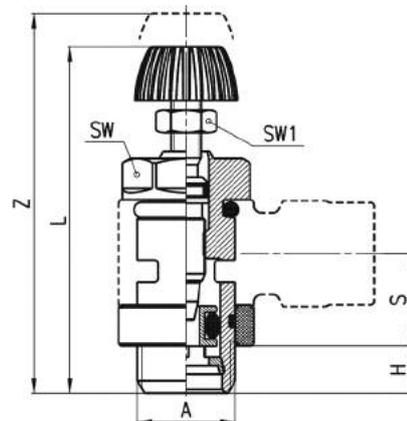
INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

Regolatori di flusso bidirezionali Serie MCO



Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

Assemblabili con i raccordi orientabili modello 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.

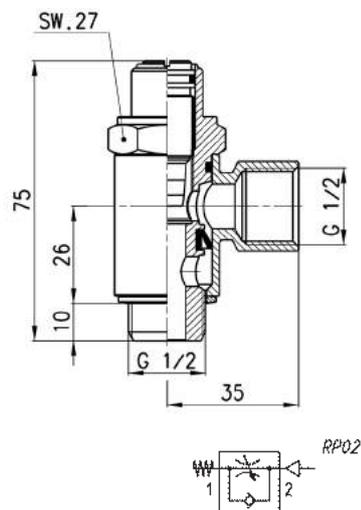


N.B.: I regolatori di flusso da M5 devono essere accoppiati con i raccordi orientabili M6.

INGOMBRI							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCO 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCO 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCO 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49


Regolatori di flusso unidirezionali Serie SCU

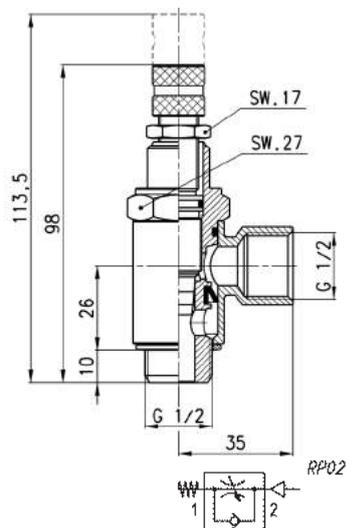
Per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
 Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.



Mod.
SCU 610-1/2


Regolatori di flusso unidirezionali Serie MCU

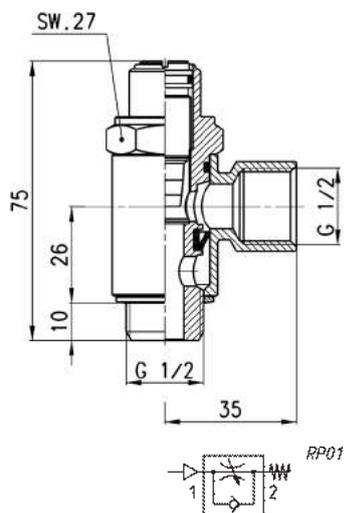
Per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
 Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.



Mod.
MCU 710-1/2


Regolatori di flusso unidirezionali Serie SVU

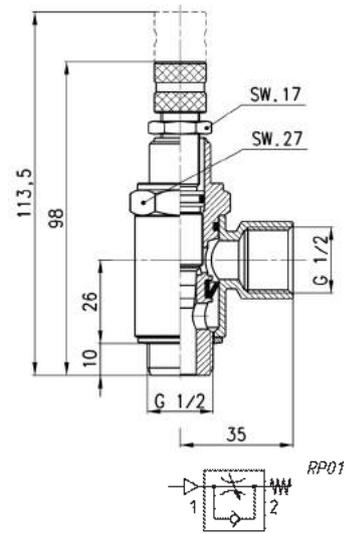
Per montaggio su valvole.
 Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.



Mod.
SVU 610-1/2

Regolatori di flusso unidirezionali Serie MVU

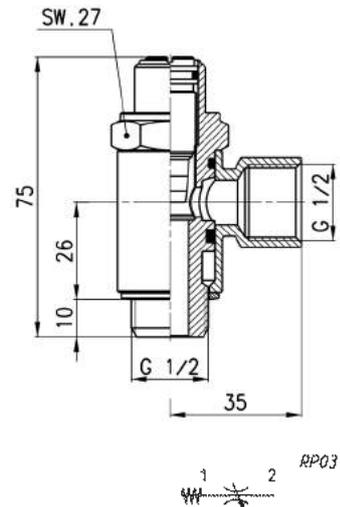
Per montaggio su valvola.
 Registro della regolazione per mezzo
 di un pomello azionabile manualmente.



Mod.
MVU 710-1/2

Regolatori di flusso bidirezionali Serie SCO

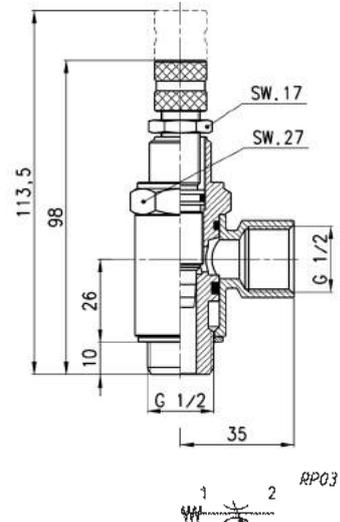
Registro della regolazione per mezzo
 di un cacciavite.



Mod.
SCO 610-1/2

Regolatori di flusso bidirezionali Serie MCO

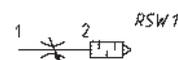
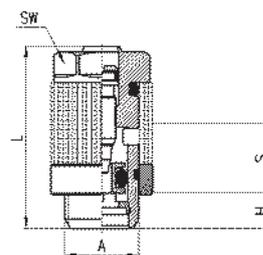
Registro della regolazione per mezzo
 di un pomello azionabile manualmente.



Mod.
MCO 710-1/2


Regolatori di scarico silenziati Mod. SCO + 2905

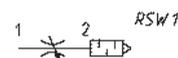
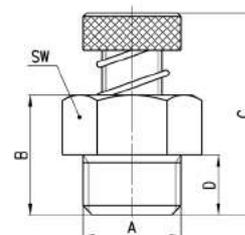
La valvola di regolazione della portata Mod. SCO e il silenziatore Mod. 2905 vengono forniti separatamente.
Per maggiori informazioni sul silenziatore vedere pagina 2/9.05.04.



INGOMBRI					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5+2905 M5	M5	3.5	21.5	5.5	8
SCO 604-1/8+2905 1/8	G1/8	5	31.5	12.5	12
SCO 606-1/4+2905 1/4	G1/4	6	32.5	12.5	15


Regolatore di scarico silenziato Serie RSW

Attacchi G1/8, G1/4 e G1/2.



INGOMBRI						
Mod.	A	B	C	D	SW	Q* (Nl/min)
RSW 1/8	G1/8	10.5	22	6	13	410
RSW 1/4	G1/4	13	27	7.5	16	650
RSW 3/8	G3/8	16	30	9.5	20	1100
RSW 1/2	G1/2	18	40	10.5	26	1700

* rilevata a 6 bar, flusso libero e massima apertura della vite

Valvole di regolazione della portata

Serie PSCU-PMCU-PSVU PMVU-PSCO-PMCO

Unidirezionali e bidirezionali con attacchi M5, G1/8, G1/4, G3/8
Regolatori di flusso a vite cava con orientabile in ottone (M5)
o in tecnopolimero (G1/8 - G1/4 - G3/8)

2

CONTROLLO



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenenti al massimo gli ingombri. La grande disponibilità di raccordi orientabili fa sì che il regolatore possa essere completato con il sistema più adatto in riferimento al tubo che si ha a disposizione.

Tutti i tipi sono forniti completi di orientabile.

CARATTERISTICHE GENERALI

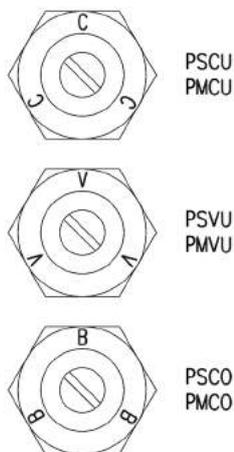
Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo, vite di regolazione: acciaio INOX (M5), OT (G1/8 - G1/4 - G3/8) pinza e inserto = OT corpo orientabile = OT (M5), tecnopolimero (G1/8 - G1/4 - G3/8) elemento di manovra = tecnopolimero - guarnizioni = NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	M5 G1/8 G1/4 G3/8
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	M5 = 1.5 mm G1/8 = 2 mm G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm
Fluido	aria filtrata

ESEMPIO DI CODIFICA

P	M	CU		7	04	-	1/8	-	4
----------	----------	-----------	--	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

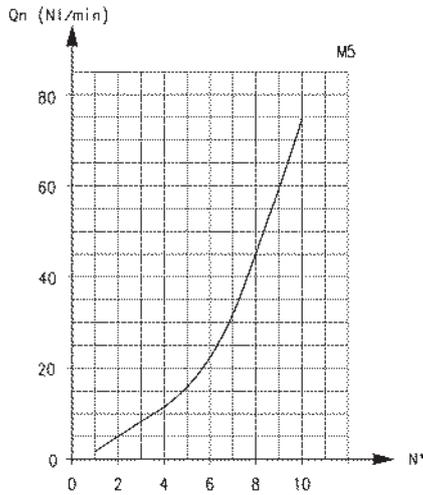
P	SERIE
M	AZIONAMENTO: M = manuale S = cacciavite
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale
7	COSTRUZIONE: 6 = spillo a cacciavite 7 = spillo manuale
04	CAMPO DI REGOLAZIONE: 02 = Ø1.5 MAX 04 = Ø2 MAX 06 = Ø4 MAX 08 = Ø7 MAX
1/8	ATTACCHI: M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8
4	TUBO: 4 = Ø 4 6 = Ø 6 8 = Ø 8 10 = Ø 10 12 = Ø 12

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si deve procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/1' (vedi tabella cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire il regolatore più idonei.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

IDENTIFICAZIONE TIPO:

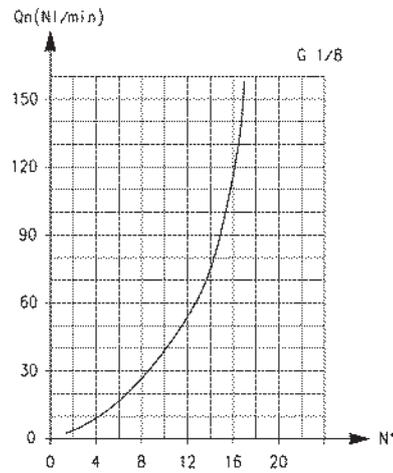
PSCU - PMCU = montabile direttamente sui cilindri
 PSVU - PMVU = montabile direttamente sulle valvole
 PSCO - PMCO = montabile direttamente su cilindri o valvole

PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 70
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 33

Q_n = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite



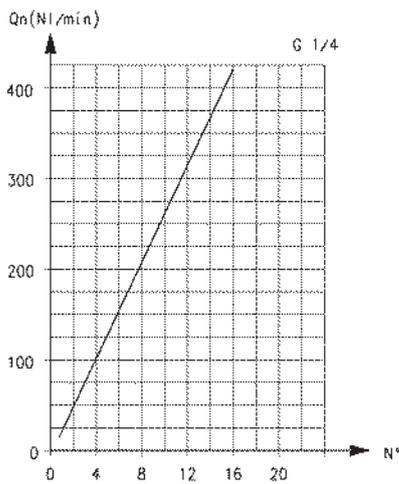
Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 200
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 70

Q_n = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite

2

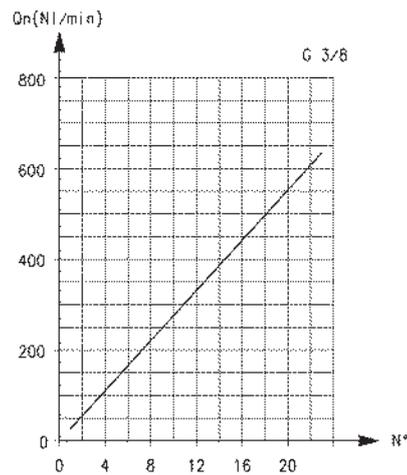
CONTROLLO

PORTATA DEI REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI



Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 530
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 160

Q_n = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite



Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 710
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 410

Q_n = portata con 6 bar all'ingresso e $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite



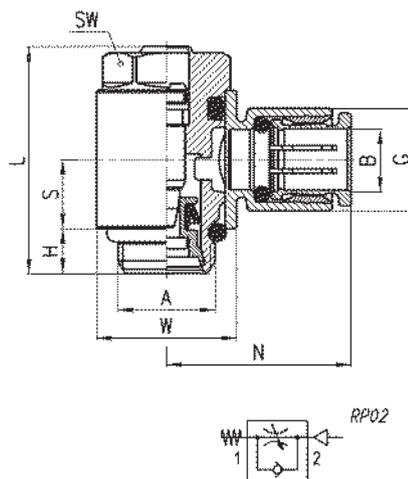
Regolatori di flusso unidirezionali Serie PSCU

Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.

Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.

Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



INGOMBRI									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18



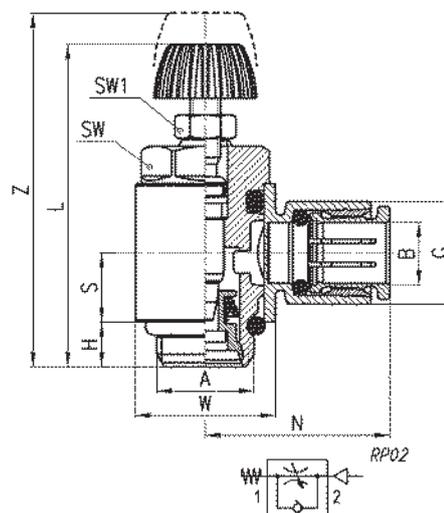
Regolatori di flusso unidirezionali Serie PMCU

Per montaggio su cilindri a semplice e doppio effetto.

Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.

Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



INGOMBRI											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5



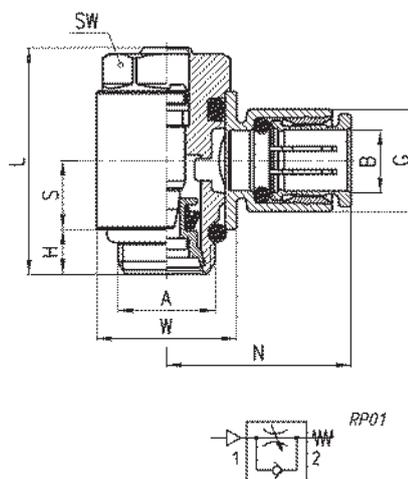
Regolatori di flusso unidirezionali Serie PSVU

Per montaggio su valvole.

Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.

Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Attacco M5: corpo orientabile in ottone



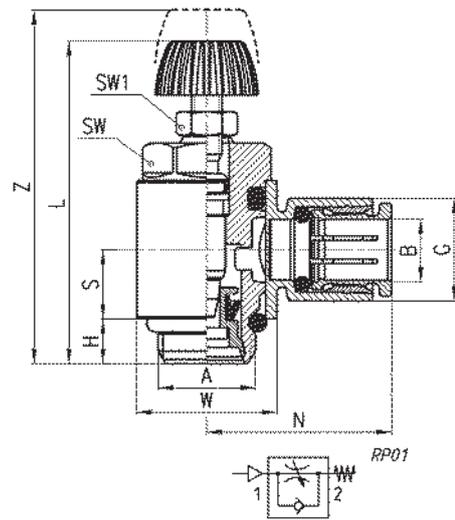
INGOMBRI									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSVU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSVU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSVU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSVU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSVU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSVU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

Regolatori di flusso unidirezionali Serie PMVU

Per montaggio su valvola.
 Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
 Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.



Attacco M5: corpo orientabile in ottone



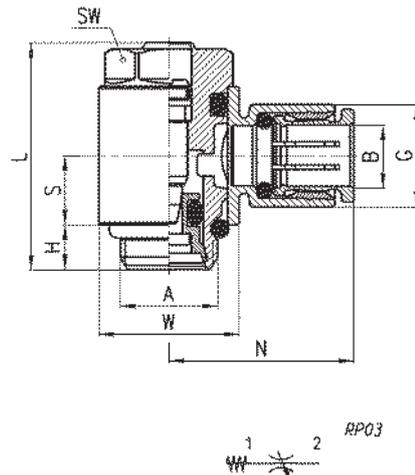
INGOMBRI											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMVU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMVU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Regolatori di flusso bidirezionali Serie PSCO

Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
 Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.



Attacco M5: corpo orientabile in ottone



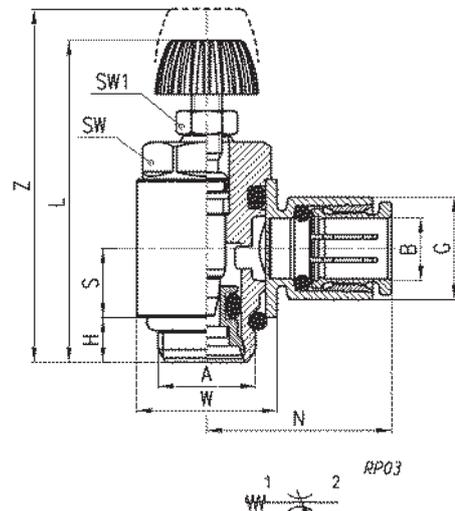
INGOMBRI									
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCO 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCO 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCO 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCO 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCO 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCO 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCO 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCO 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCO 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCO 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

Regolatori di flusso bidirezionali Serie PMCO

Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
 Attacchi: M5, G1/8, G1/4 e G3/8.



Attacco M5: corpo orientabile in ottone



INGOMBRI											
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCO 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCO 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Valvole di regolazione della portata Serie TMCU - TMVU - TMCO

Valvole di regolazione della portata unidirezionali e bidirezionali
Regolatori di flusso girevoli diametro nominale \varnothing 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm
Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



I regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali Serie TMCU, TMVU e TMCO sono stati realizzati contenendo gli ingombri e migliorando le caratteristiche di portata.

La costruzione permette un montaggio semplice su cilindri e valvole e il bloccaggio della regolazione una volta impostata.

Questi regolatori di flusso permettono una regolazione della velocità del cilindro molto accurata e graduale.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	OT - tecnopolimero - NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Attacchi	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C ÷ 60°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	0,5 ÷ 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	Tubo 4 \varnothing 2 - Tubo 6 \varnothing 3,8 - Tubo 8 \varnothing 5,8 - Tubo 10 e 12 \varnothing 8
Fluido	aria filtrata. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISO VG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.

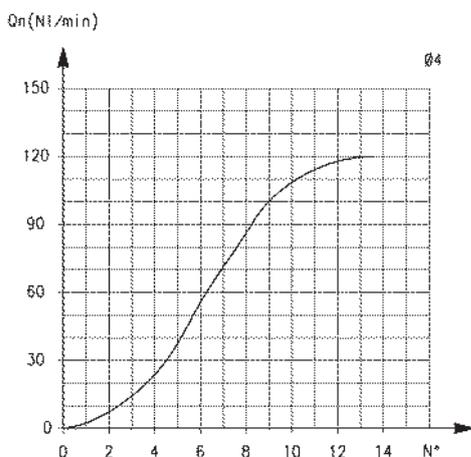
ESEMPIO DI CODIFICA

TM	CU		9	74	-	1/8	-	6
-----------	-----------	--	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

TM	AZIONAMENTO TM = manuale
CU	MONTAGGIO CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale
9	COSTRUZIONE 9 = spillo manuale
74	CAMPO DI REGOLAZIONE: passaggio - ø tubo 72 = 2 4 74 = 3.8 6 76 = 5.8 8 78 = 8 10
1/8	ATTACCHI: 1/8 1/4 3/8 1/2
6	Ø TUBO: 4 6 8 10

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale si deve procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/min (vedi tab. cilindri), stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare i diagrammi seguenti per stabilire il regolatore più idoneo per il lavoro richiesto.

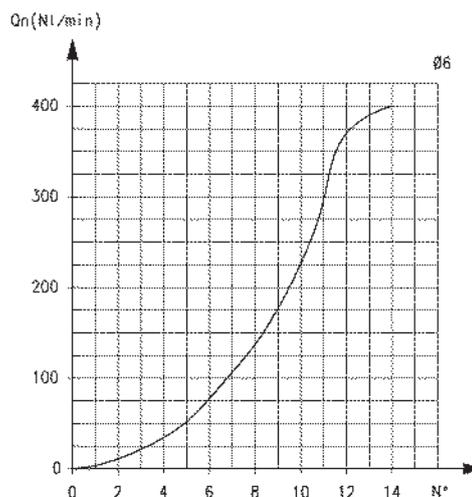
REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI


TUBO Ø4

 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 400

 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 280

 N° = numero giri di vite

 N.B.: la portata (Q_n) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

TUBO Ø6

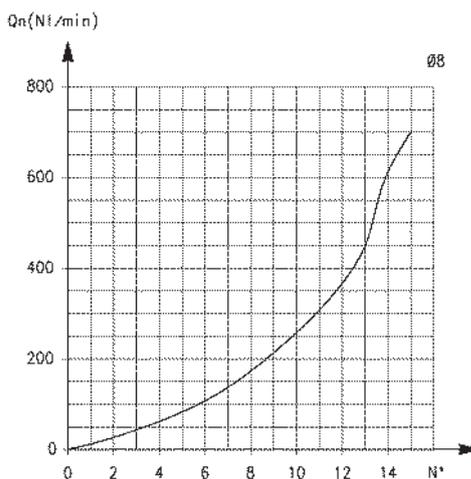
 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 550

 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 280

 N° = numero giri di vite

 N.B.: la portata (Q_n) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

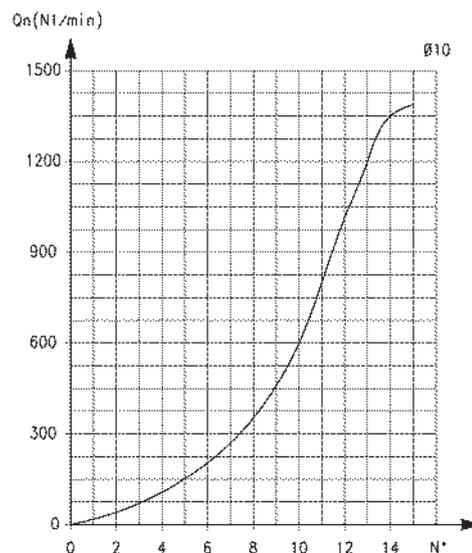
REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI


TUBO Ø8

 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 890

 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 460

 N° = numero giri di vite

 N.B.: la portata (Q_n) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

TUBO Ø10

 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore APERTO: Ø 10-1200/Ø12-1250

 Portata Q_n (NI/min.) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: Ø 10-600/Ø12-600

 N° = numero giri di vite

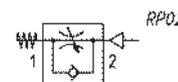
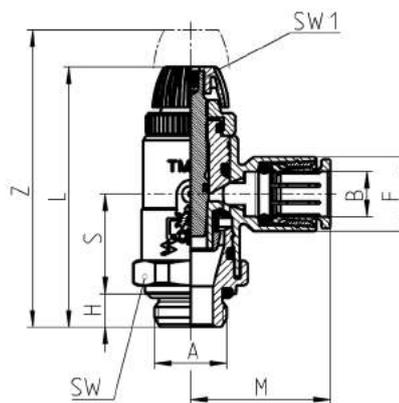
 N.B.: la portata (Q_n) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

Valvole Serie TMCU

Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto.
 Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
 Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCU 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

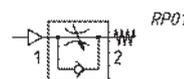
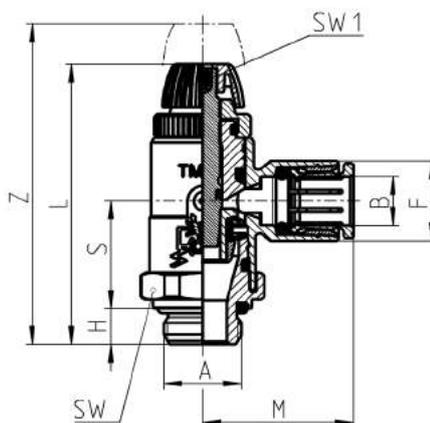


Valvole Serie TMVU

Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su valvole.
 Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
 Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMVU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMVU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMVU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMVU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMVU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMVU 978-1/2-10	G1/2	10	18	8	52	29	17	25	2,5	60,5

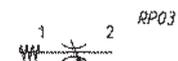
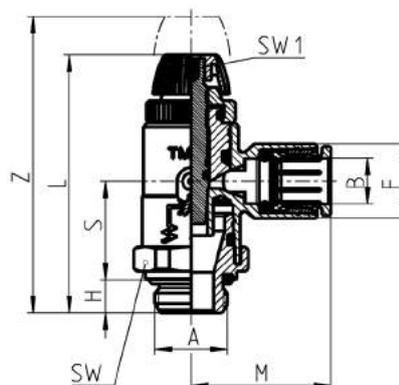


Valvole Serie TMCO

Regolatori di flusso bidirezionali.
 Registro della regolazione per mezzo di una chiave maschio esagonale o di un pomello azionabile manualmente.
 Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



INGOMBRI										
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCO 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCO 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCO 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCO 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCO 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCO 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5



Valvole di regolazione della portata

Serie GSCU-GMCU-GSVU GMVU-GSCO-GMCO

Valvole di regolazione della portata unidirezionali e bidirezionali
 Regolatori di flusso orientabili diametro nominale1, 5 - 3,5 - 5 mm
 Attacchi M5, G1/8, G1/4



Questi regolatori di flusso unidirezionali e bidirezionali sono stati realizzati per essere montati direttamente su valvole o cilindri contenendo al massimo gli ingombri.

La caratteristica di regolazione della portata è molto ampia e graduale, per questo l'utilizzo è molto preciso sia al minimo che al massimo della portata.

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale e bidirezionale
Materiali	corpo e vite di regolazione M5 inox; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 OT; guarnizioni NBR
Fissaggio	a mezzo filetto maschio
Installazione	in qualsiasi posizione
Temperatura d'esercizio	0°C + 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	1 + 10 bar
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluido	aria filtrata

ESEMPIO DI CODIFICA

GM	CU		9	03	-	1/8	-	6
-----------	-----------	--	----------	-----------	----------	------------	----------	----------

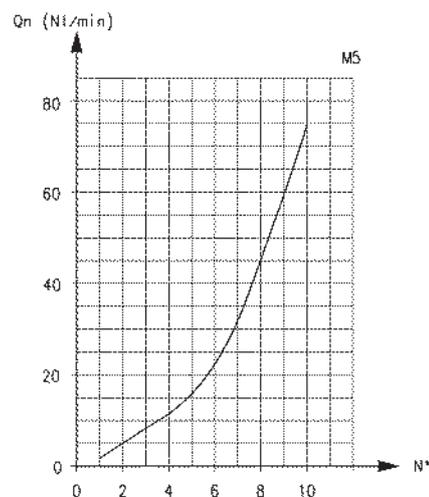
GM	AZIONAMENTO: GM = manuale GS = cacciavite	
CU	MONTAGGIO: CU = su cilindro unidirezionale VU = su valvola unidirezionale CO = bidirezionale	
9	COSTRUZIONE: 8 = spillo cacciavite 9 = spillo manuale	
03	CAMPO DI REGOLAZIONE:	
	passaggio	Ø tubo
13 =	1.5	3
14 =	1.5	4
03 =	3.5	6
04 =	3.5	8
05 =	5	8
06 =	5	10
1/8	ATTACCHI: M5 1/8 1/4	
6	Ø TUBO: 3 4 6 8 10	

Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale, si consiglia procedere nel seguente modo: calcolare la quantità d'aria in NI/1' (vedi tabella cilindri), stabilire in quanto temp, il cilindro deve fare la sua corsa, quindi controllare il diagramma per stabilire il regolatore più adatto.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

2

CONTROLLO



Per una corretta scelta del regolatore di flusso unidirezionale, si deve procedere nel seguente modo:
calcolare la quantità d'aria in NI/min (vedi tabella cilindri),
stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa,
quindi controllare il diagramma per stabilire il regolatore più adatto.

Per i regolatori bidirezionali consultare il diagramma controllando che il campo di regolazione sia idoneo per il lavoro richiesto.

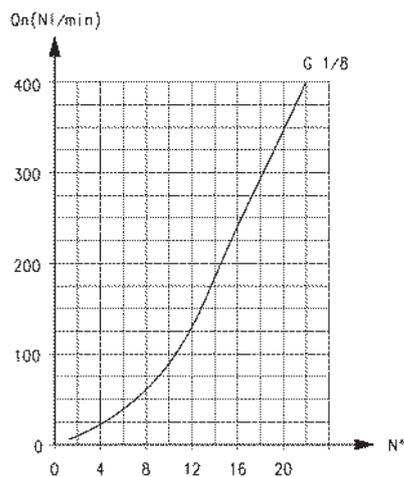
M5

Portata Qn (NI/min) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 70
Portata Qn (NI/min) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 33

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

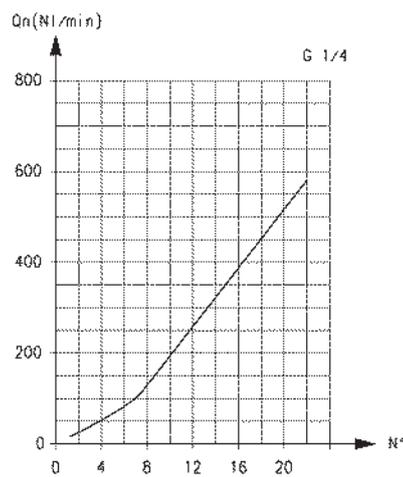


G1/8

Portata Qn (NI/min) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 440
Portata Qn (NI/min) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 170

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.



G1/4

Portata Qn (NI/min) da 2 → 1 con regolatore APERTO: 790
Portata Qn (NI/min) da 2 → 1 con regolatore CHIUSO: 460

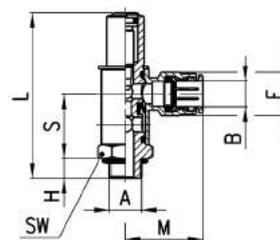
N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

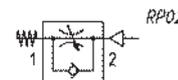
Valvole Serie GSCU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto. Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite. Attacchi M5, G1/8 e G1/4.



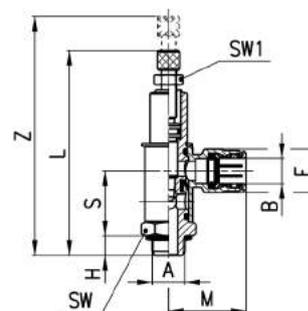
INGOMBRI								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



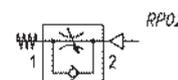
Valvole Serie GMCU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su cilindri a semplice e a doppio effetto. Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente. Attacchi M5, G1/8 e G1/4.



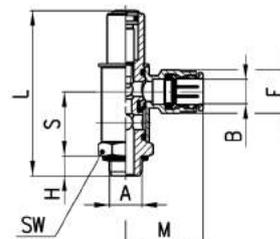
INGOMBRI										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10



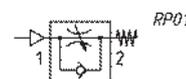
Valvole Serie GSVU



Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su valvole. Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite. Attacchi M5, G1/8 e G1/4.



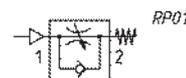
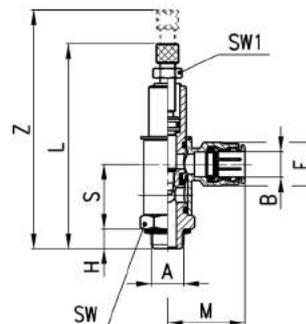
INGOMBRI								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSVU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSVU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSVU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSVU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSVU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSVU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19





Valvole Serie GMVU

Regolatori di flusso unidirezionali per montaggio su valvola.
 Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
 Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

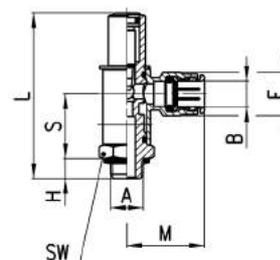


INGOMBRI										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	97,5	31	17,5	19	10



Valvole Serie GSCO

Regolatori di flusso bidirezionali.
 Registro della regolazione per mezzo di un cacciavite.
 Attacchi M5, G1/8 e G1/4.

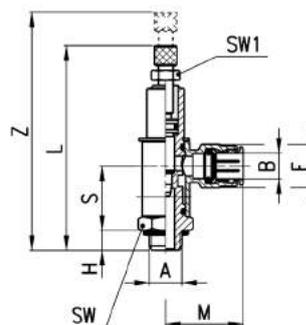


INGOMBRI								
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19



Valvole Serie GMCO

Regolatori di flusso bidirezionali.
 Registro della regolazione per mezzo di un pomello azionabile manualmente.
 Attacchi M5, G1/8 e G1/4.



INGOMBRI										
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCO 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCO 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCO 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCO 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCO 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCO 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10

Valvole di regolazione della portata Serie RFU - RFO

Valvole unidirezionali e bidirezionali

Attacchi: M5, G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2

Diametro nominale: M5 = 1,5 mm; G1/8 = 2 e 3 mm;

G1/4 = 4 e 6 mm; G3/8 e G1/2 = 7 mm



I regolatori di flusso unidirezionali sono stati realizzati con attacchi da M5, G1/8, G1/4, G3/8 e G1/2.

Gli attacchi da G1/8 e G1/4 sono disponibili con due diversi tipi di regolazione (vedi diagrammi).

Gli attacchi da M5, G3/8 e G1/2, invece, hanno un solo tipo di regolazione.

Tutti i modelli possono essere montati indifferentemente su un pannello, sui cilindri o a parete.

Per scegliere il modello più adatto si consiglia di:

1. calcolare la quantità d'aria in NI/min (vedi tabelle cilindri, sezione finale del catalogo);
2. stabilire in quanto tempo il cilindro deve fare la sua corsa;
3. controllare i diagrammi di portata (vedi pag. 2/7.20.03 e 2/7.20.04).

- » Serie RFU: valvole unidirezionali per la regolazione della velocità dei cilindri
- » Serie RFO: valvole bidirezionali per la regolazione del flusso d'aria o per la regolazione della pressurizzazione e depressurizzazione di una capacità

2

CONTROLLO

CARATTERISTICHE GENERALI

Costruzione	a spillo
Gruppo valvola	regolatore unidirezionale o bidirezionale
Materiali	corpo AL - spillo OT non nichelato - guarnizioni NBR
Fissaggio	a mezzo viti nei fori passanti nel corpo o a pannello
Attacchi filettati	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Installazione	a scelta
Temperatura d'esercizio	0°C + 80°C (con aria secca - 20°C)
Pressione d'esercizio	1 + 10 bar (per modelli con attacchi M5 - G1/8 - G1/4) 2 + 10 bar (per modelli con attacchi G3/8 - G1/2)
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	vedi grafico
Diametro nominale	M5 = 1,5 - G1/8 = 2 o 3 mm - G1/4 = 4 o 6 mm - G3/8 e G1/2 = 7 mm
Fluido	aria filtrata

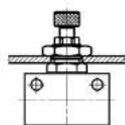
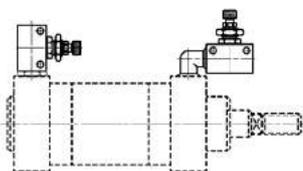
ESEMPIO DI CODIFICA

RF	U		4	8	2	-	1/8
-----------	----------	--	----------	----------	----------	----------	------------

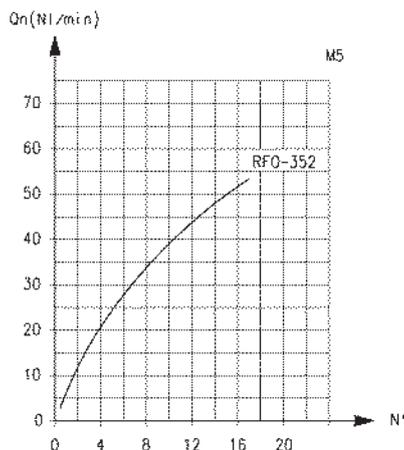
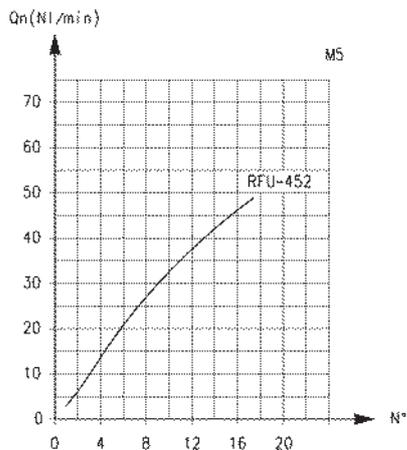
RF	SERIE
U 4	FUNZIONE: U 4 = unidirezionale O 3 = bidirezionale
8	ATTACCHI: 4 = G1/4 5 = M5 6 = G3/8 7 = G1/2 8 = G1/8
2	CAMPO DI REGOLAZIONE: 2 = \varnothing 1.5 mm max (solo per attacchi M5) \varnothing 2 mm max (solo per attacchi 1/8) 3 = \varnothing 3 mm max (solo per attacchi 1/8) 4 = \varnothing 4 mm max (solo per attacchi 1/4) 6 = \varnothing 6 mm max (solo per attacchi 1/4) 7 = \varnothing 7 mm max (solo per attacchi 3/8, 1/2)
1/8	ATTACCHI: M5 1/8 1/4 3/8 1/2

2

CONTROLLO

ESEMPI DI MONTAGGIO VALVOLE SERIE RFO - RFU


DIAGRAMMI DI PORTATA (1 → 2) VALVOLE RFU-RFO, ATTACCHI M5



RFU 452-M5: portata 2 → 1 spillo APERTO = 55 NI/min CHIUSO = 41 NI/min

RFO 352-M5

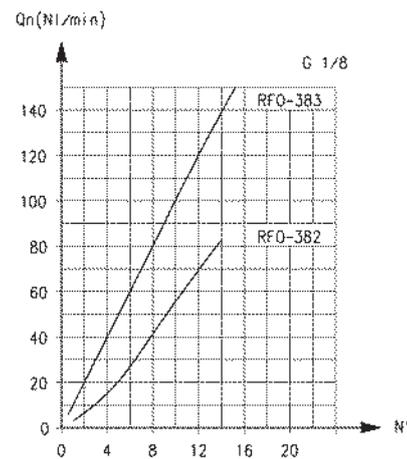
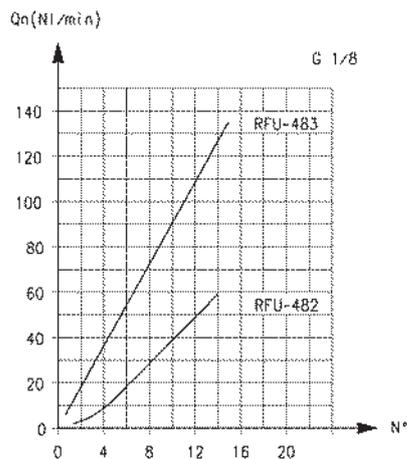
N° = numero giri di vite

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

DIAGRAMMI DI PORTATA (1 → 2) VALVOLE RFU-RFO, ATTACCHI G 1/8



RFU 482-1/8: portata 2 → 1 spillo APERTO = 149 NI/min CHIUSO = 130,5 NI/min
 RFU 483-1/8: portata 2 → 1 spillo APERTO = 180 NI/min CHIUSO = 140 NI/min

RFO 382-1/8 - RFO 383-1/8

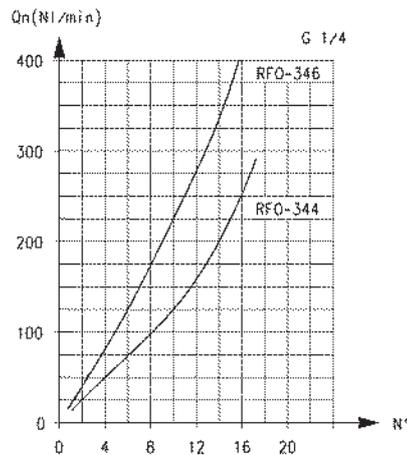
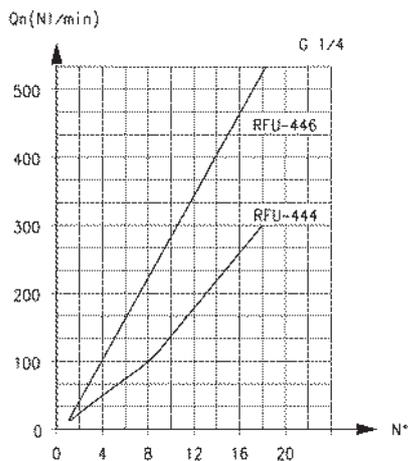
N° = numero giri di vite

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

DIAGRAMMI DI PORTATA (1 → 2) VALVOLE RFU-RFO, ATTACCHI G1/4



RFU 444-1/4: portata 2 → 1 spillo APERTO = 680 NI/min
 CHIUSO = 534 NI/min
 RFU 446-1/4: portata 2 → 1 spillo APERTO = 680 NI/min
 CHIUSO = 534 NI/min

RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

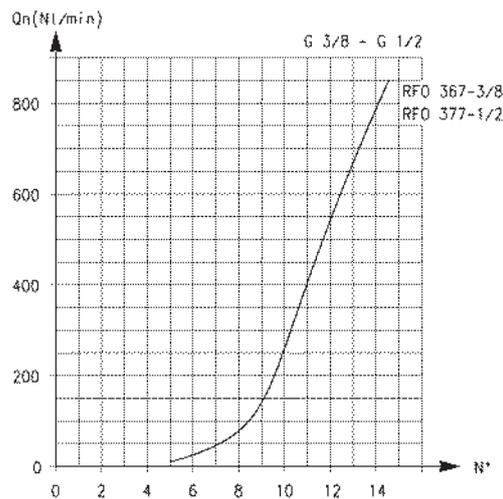
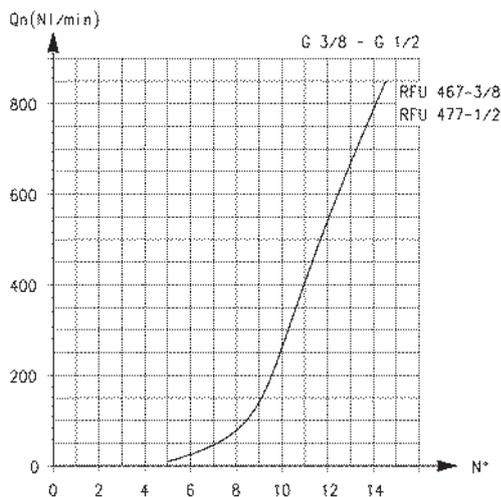
N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

DIAGRAMMI DI PORTATA (1 → 2) VALVOLE RFU-RFO, ATTACCHI G3/8 - G1/2



RFU 467-3/8: portata 2 → 1 spillo APERTO = 1700 NI/min
 CHIUSO = 1700 NI/min
 RFU 477-1/2: portata 2 → 1 spillo APERTO = 1700 NI/min
 CHIUSO = 1700 NI/min

RFO 367-3/8 - RFO 377-1/2

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

N° = numero giri di vite

N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo.

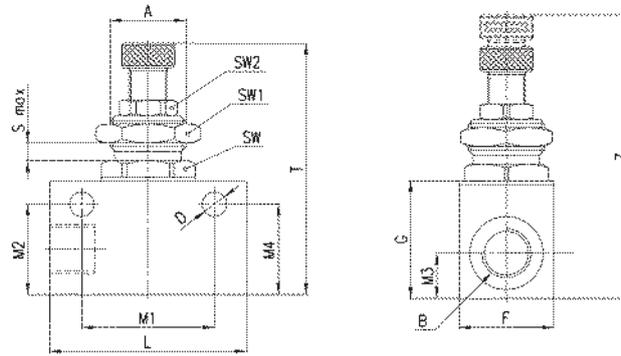
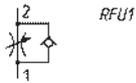
Valvole unidirezionali Serie RFU

Poichè la velocità di un cilindro si regola intercettando l'aria della camera che sta scaricando, si consiglia di collegare la bocca filettata della valvola 1 con l'entrata del cilindro e la 2 con l'utilizzo della valvola.



NOTA ALLA TABELLA:

* ghiera zigrinata



INGOMBRI

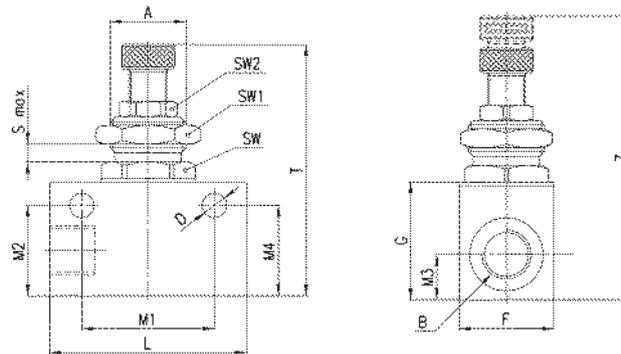
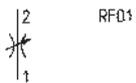
Mod.	Ø	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	M4	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	13,2	39	44,5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	4	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFU 446-1/4	6	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFU 467-3/8	7	M18x1	G3/8	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*
RFU 477-1/2	7	M18x1	G1/2	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*

Valvole bidirezionali Serie RFO



NOTA ALLA TABELLA:

* ghiera zigrinata



INGOMBRI

Mod.	Ø	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	M4	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFO 352-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	13,2	39	44,5	3	12	14	8
RFO 382-1/8	2	M12x1	G1/8	4,2	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFO 383-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFO 344-1/4	4	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFO 346-1/4	6	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFO 367-3/8	7	M18x1	G3/8	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*
RFO 377-1/2	7	M18x1	G1/2	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*

Valvole di regolazione della portata Serie 28

Valvole di regolazione della portata bidirezionali
 Attacchi G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



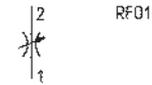
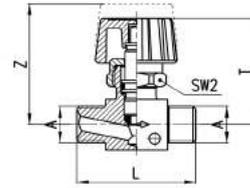
Sono valvole di regolazione bidirezionali costruite interamente in OT nichelato con guarnizioni in gomma NBR e volantino in tecnopolimero. Sono adatte alla regolazione di aria compressa o di acqua ad oli minerali.

Per i modelli 2810, 2820, 2819 e 2829 esiste la possibilità di collegare dei tubi plastici in rame o in ottone, con l'utilizzo della ghiera e dell'ogiva 1310/1320.

CARATTERISTICHE GENERALI

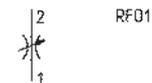
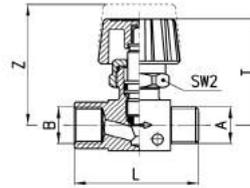
Costruzione	a cono
Materiali	corpo = ottone nichelato pomello = tecnopolimero guarnizioni = NBR
Attacchi	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Installazione	a scelta
Temperatura d'esercizio	0°C + 80°C (con aria secca -20°C)
Pressione d'esercizio	0 + 10 bar
Portata nominale	vedi tabella

Valvola Mod. 2810



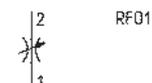
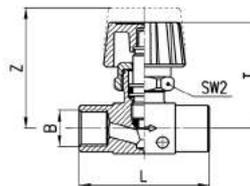
INGOMBRI							
Mod.	A	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NI/min}$	Flusso libero NI/min
2810 1/8	G1/8	40	37	42,5	19	415	590
2810 1/4	G1/4	42	37	42,5	19	508	740
2810 3/8	G3/8	42	37	42,5	19	620	900
2810 1/2	G1/2	54	42	48	22	1540	2080

Valvola Mod. 2820



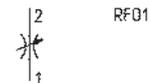
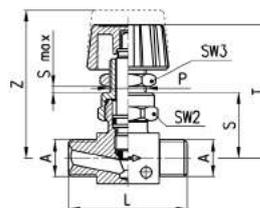
INGOMBRI								
Mod.	A	B	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NI/min}$	Flusso libero NI/min
2820 1/8	G1/8	G1/8	41	37	42,5	19	400	640
2820 1/4	G1/4	G1/4	44	37	42,5	19	530	840
2820 3/8	G3/8	G3/8	55,5	41,5	48	22	1415	1990
2820 1/2	G1/2	G1/2	59	42	49	22	1520	2150

Valvola Mod. 2830



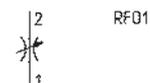
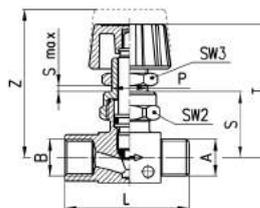
INGOMBRI							
Mod.	B	L	T	Z	SW2	$\Delta 1\text{bar NI/min}$	Flusso libero NI/min
2830 1/8	G1/8	42	37	42,5	19	415	635
2830 1/4	G1/4	46	37	42,5	19	530	850
2830 3/8	G3/8	62	41,4	48	22	1415	1980
2830 1/2	G1/2	64	42	49	22	1520	2100

Valvola Mod. 2819



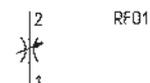
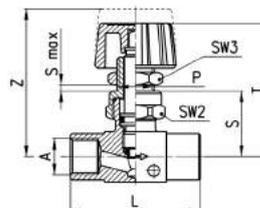
INGOMBRI										
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S _{Max}	SW2	SW3	
2819 1/8	G1/8	40	1/4	23	47	52,5	7	19	17	
2819 1/4	G1/4	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17	

Valvola Mod. 2829



INGOMBRI										
Mod.	A	B	L	P	S	T	Z	S max	SW2	SW3
2829 1/8	G1/8	G1/8	41	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2829 1/4	G1/4	G1/4	44	1/4	23	47	52,5	7	19	17

Valvola Mod. 2839



INGOMBRI										
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S max	SW2	SW3	
2839 1/8	G1/8	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17	
2839 1/4	G1/4	46	1/4	23	47	52,5	7	19	17	
2839 3/8	G3/8	62	14X1	28	56,5	63	7	22	17	
2839 1/2	G1/2	64	14X1	29	57	64	7	22	17	