

Valvole di regolazione della portata Serie RFU - RFO

Nuove taglie

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



» 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

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 introduttiva 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).

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

U4

8

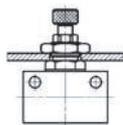
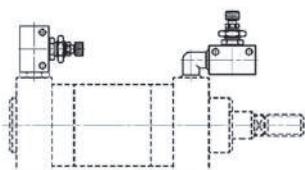
2

RF	SERIE: RF
U4	FUNZIONE: U4 = unidirezionale O3 = bidirezionale
8	ATTACCHI: 8 = G1/8 4 = G1/4 5 = M5 6 = G3/8 7 = G1/2
2	CAMPO DI REGOLAZIONE: 2 = \varnothing 2 max 3 = \varnothing 3 max 4 = \varnothing 4 max 6 = \varnothing 6 max 7 = \varnothing 7 max

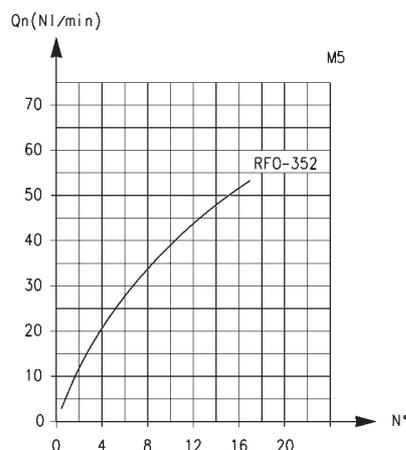
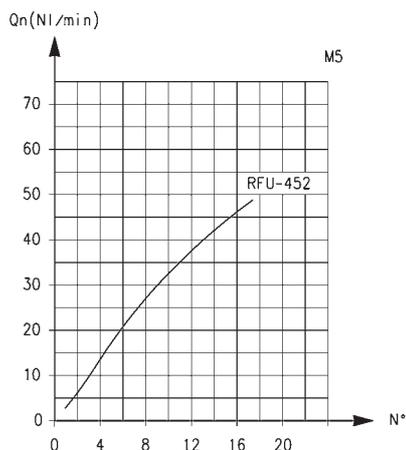
2

CONTROLLO

ESEMPI DI MONTAGGIO VALVOLE SERIE RFO - RFU



ESEMPI DI MONTAGGIO

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

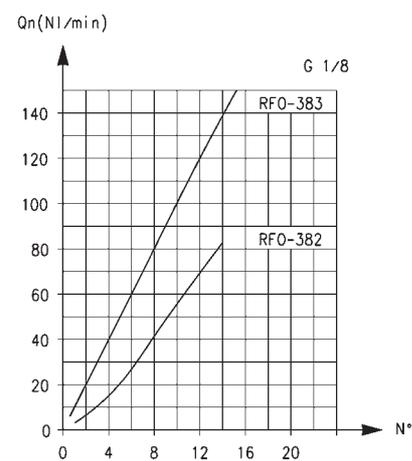
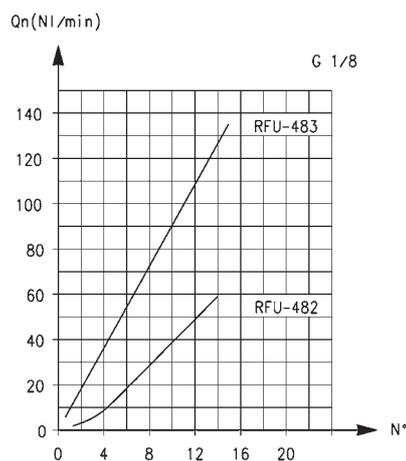
RFO 352-M5

N° = numero giri di vite

N° = numero giri di vite

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

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 G1/8


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

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

RFU 483-1/8: portata 2 → 1 spillo APERTO = 180 NI/min CHIUSO = 140 NI/min

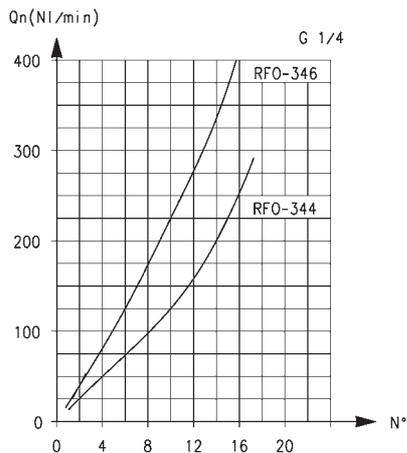
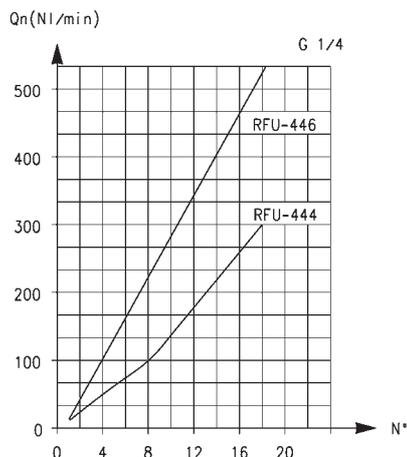
N° = numero giri di vite

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.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 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 ΔP = 1 bar all'utilizzo.

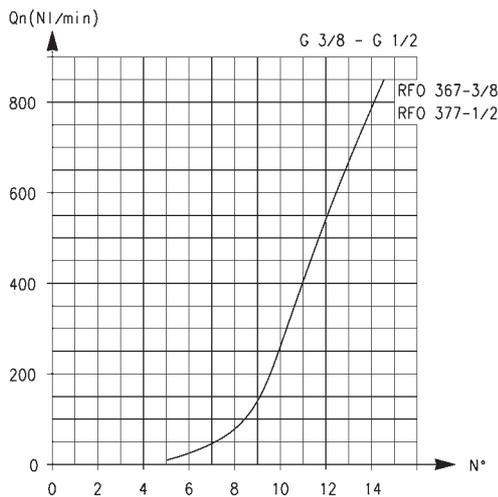
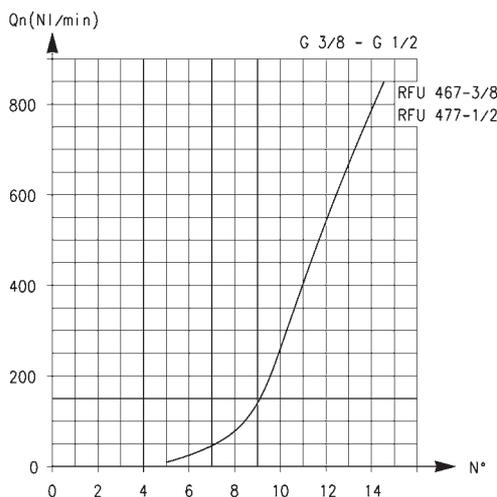
N° = numero giri di vite
 N.B.: la portata (Qn) è determinata con 6 bar all'ingresso e con ΔP = 1 bar all'utilizzo.

2

CONTROLLO

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

Novità



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 ΔP = 1 bar all'utilizzo.

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

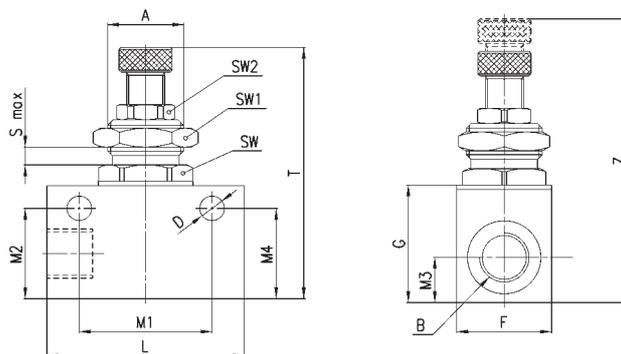
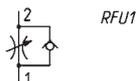
Valvole unidirezionali Serie RFU
Nuove taglie

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

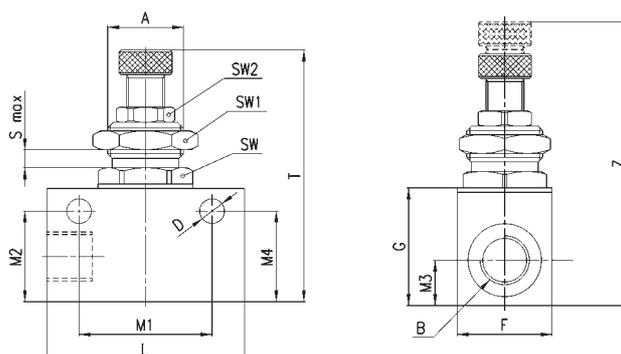
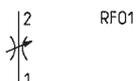


INGOMBRI																	
Mod.	øN	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	M4	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	13,2	39	44,5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	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
Nuove taglie


NOTA ALLA TABELLA:

* ghiera zigrinata



INGOMBRI																	
Mod.	øN	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	*