

# 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)<br>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

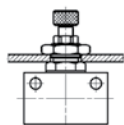
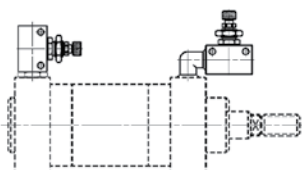
2

**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

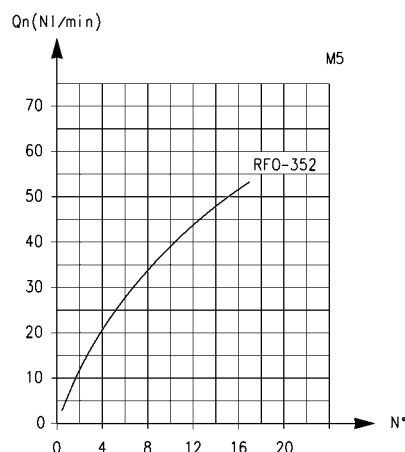
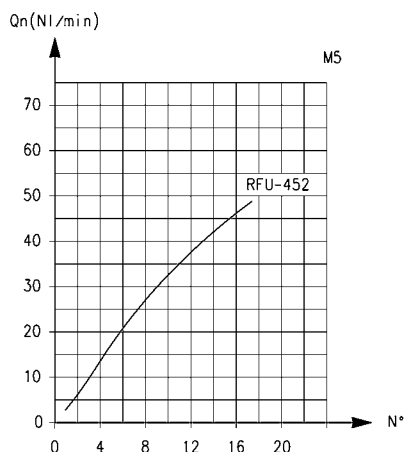
2

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

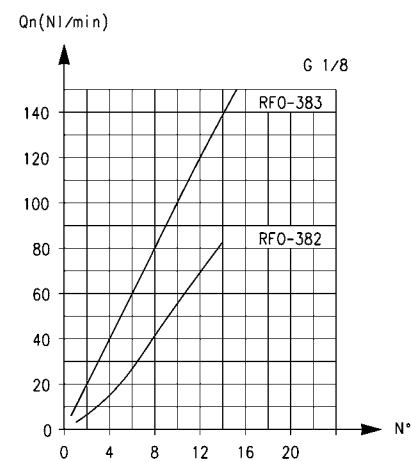
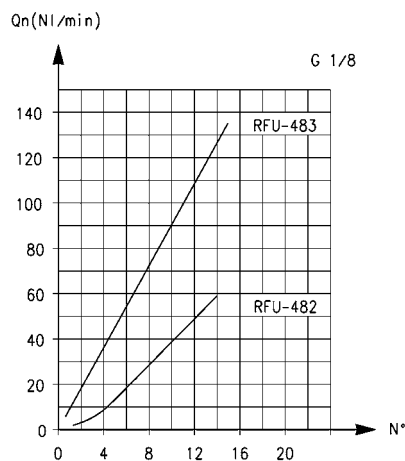
RFO 352-M5

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 G 1/8**


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

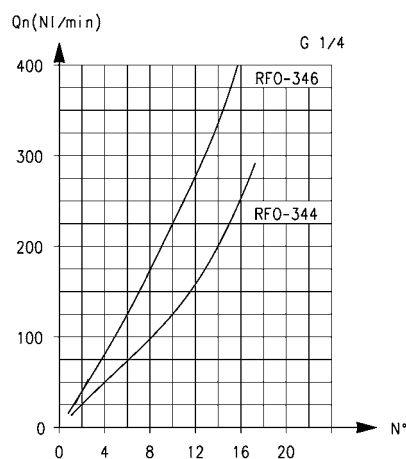
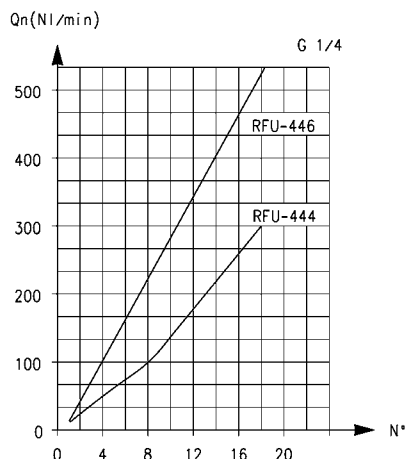
N° = numero giri di vite

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

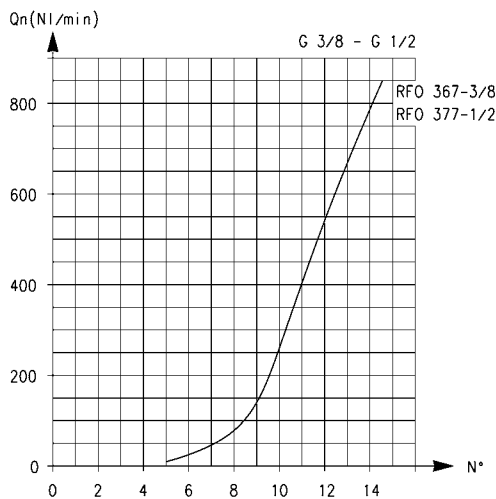
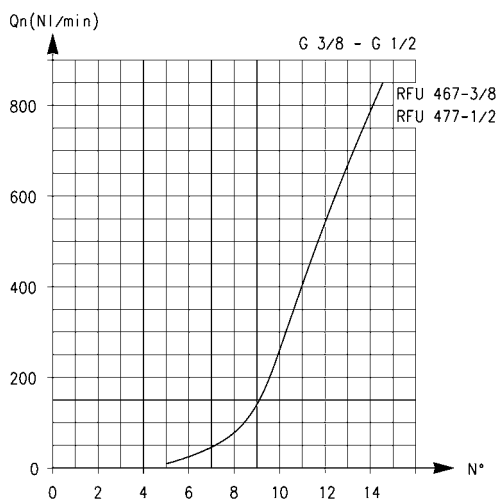
RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

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.

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.

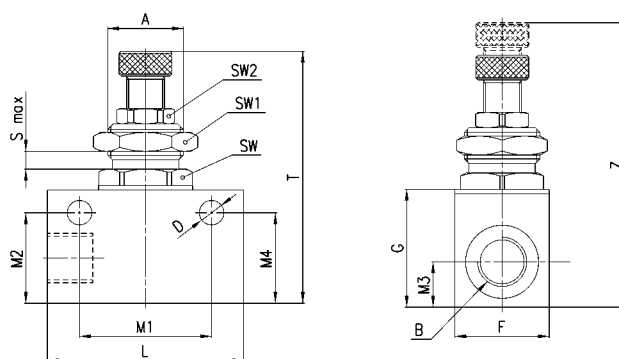


NOTA ALLA TABELLA:

\* ghiera zigrinata



RFU1


**INGOMBRI**

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

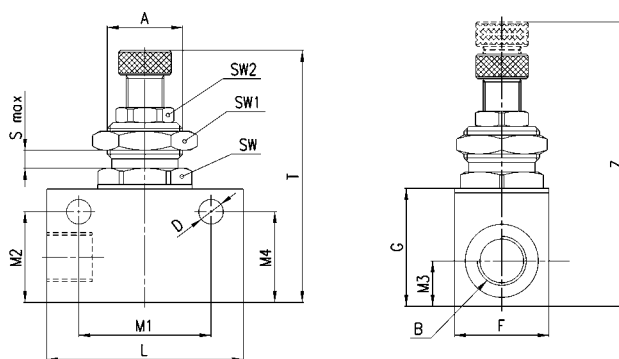
**Valvole bidirezionali Serie RFO**
**Nuove taglie**


NOTA ALLA TABELLA:

\* ghiera zigrinata



RFO1


**INGOMBRI**

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