

Valvole Serie RFU - RFO

Valvole di regolazione della portata
Unidirezionale RFU e bidirezionale RFO
Attacchi M5, G1/8, G1/4

Diametro nominale M5 = 1,5 - G1/8 = 2 e 3 mm - G1/4 = 4 e 6 mm

I regolatori di flusso unidirezionali sono stati realizzati con attacchi da M5, da G1/8 e da G1/4 ognuno dei quali è disponibile con due tipi di regolazioni diverse (vedi diagrammi), tranne quello da M5. Trovano il loro impiego principalmente per regolare la velocità dei cilindri. Possono essere montati indifferentemente su un pannello, sui cilindri o a parete.



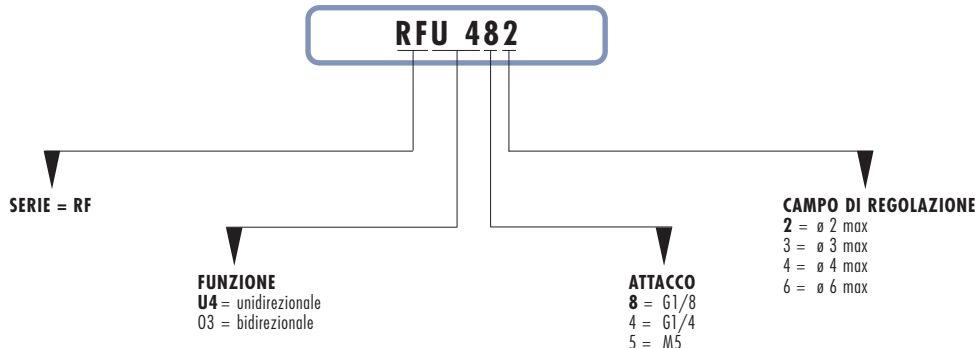
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|-------------------------|---|
| Costruzione | a spillo |
| Gruppo valvola | regolatore unidirezionale o bidirezionale |
| Materiali | corpo AL - spillo OT58 - guarnizioni NBR |
| Fissaggio | a mezzo viti nei fori passanti nel corpo o a pannello |
| Attacchi filettati | M5 - G1/8 - G1/4 |
| Installazione | a scelta |
| Temperatura d'esercizio | 0 ÷ 80°C (con aria secca -20°C) |

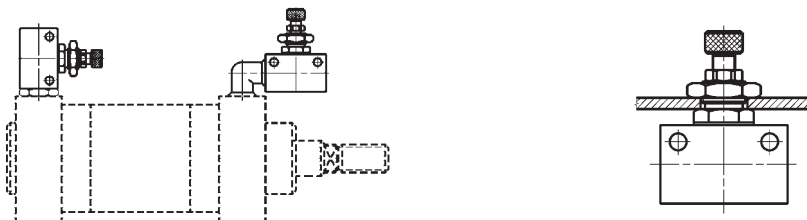
CARATTERISTICHE PNEUMATICHE

| | |
|-----------------------|--|
| Pressione d'esercizio | 1 ÷ 10 bar |
| 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 |
| Fluido | aria filtrata |

ESEMPIO CODIFICA VALVOLE SERIE RFU-RFO



ESEMPI DI MONTAGGIO



REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

Per una corretta scelta di un regolatore di flusso unidirezionale da G1/4 Mod. RFU 444 oppure Mod. RFU 446 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 vedere quali dei due regolatori sono idonei. Per i regolatori bidirezionali consultare il diagramma controllando se il campo di regolazione è idoneo per il lavoro richiesto.

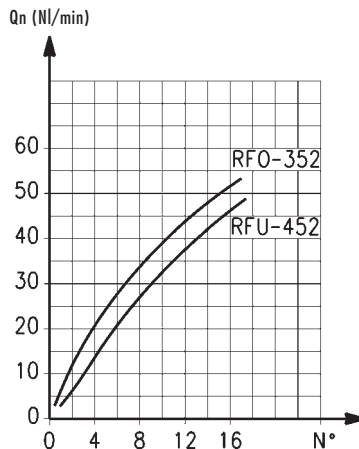
M5

RFU 452-M5

RFO 352-M5

Mod. RFU 452 portata 2 → 1 spillo APERTO = 55 NI/min
 CHIUSO = 41 NI/min

NB: Qn è determ. con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
 N° = numero giri di vite



REGOLATORI DI FLUSSO UNIDIREZIONALI E BIDIREZIONALI

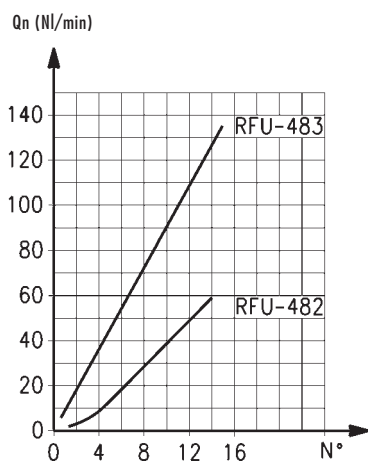
G1/8

RFU 482-1/8**RFU 483-1/8**

Mod. RFU 482 portata 2 → 1 spillo APERTO = 149 NI/min
CHIUSO = 130,5 NI/min

Mod. RFU 483 portata 2 → 1 spillo APERTO = 180 NI/min
CHIUSO = 140 NI/min

NB: Qn è determ. con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
N° = numero giri di vite



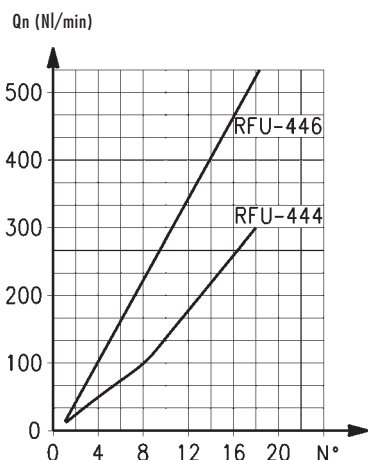
G1/4

RFU 444-1/4**RFU 446-1/4**

Mod. RFU 444 portata 2 → 1 spillo APERTO = 680 NI/min
CHIUSO = 534 NI/min

Mod. RFU 446 portata 2 → 1 spillo APERTO = 680 NI/min
CHIUSO = 534 NI/min

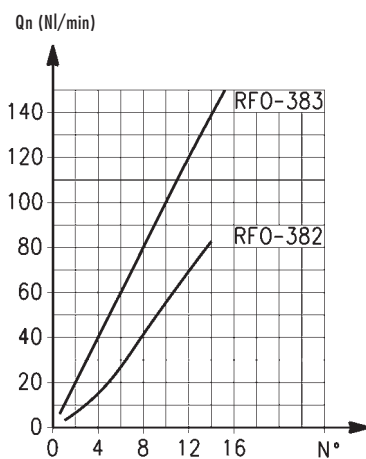
NB: Qn è determ. con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
N° = numero giri di vite



G1/8

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

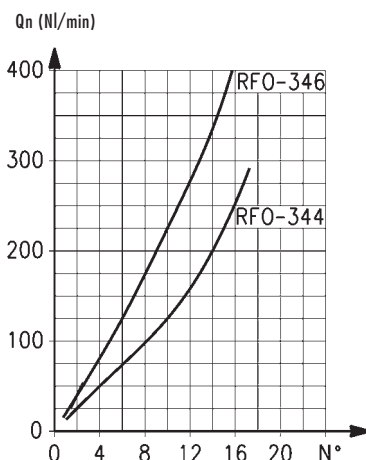
NB: Qn è determ. con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
N° = numero giri di vite



G1/4

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

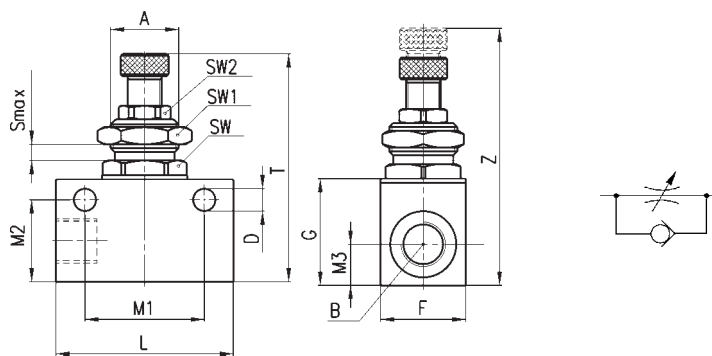
NB: Qn è determ. con 6 bar all'ingresso e con $\Delta P = 1$ bar all'utilizzo
N° = numero giri di vite



Valvole unidirezionali Serie RFU

Per regolare la velocità di un cilindro si deve sempre agire intercettando l'aria della camera che stà scaricando.
Per questa ragione si deve collegare il regolatore di flusso unidirezionale nel seguente modo:

- la bocca filettata contrassegnata con la lettera 1 con l'entrata del cilindro
- la bocca filettata contrassegnata con la lettera 2 con l'utilizzo della valvola.

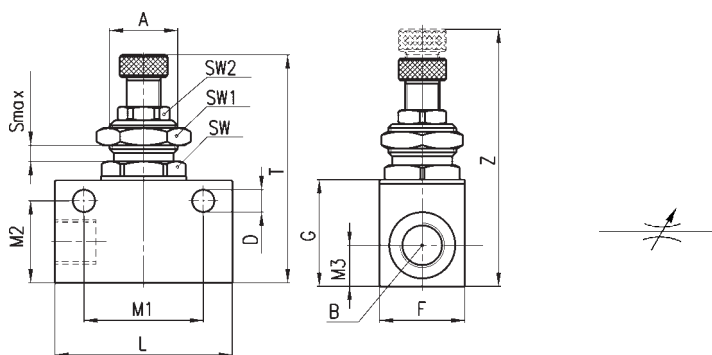


INGOMBRI

| Mod. | øN | A | B | D | F | G | L | M1 | M2 | M3 | T | Z | Smax | SW | SW1 | SW2 |
|--------------------|-----|----------|------|-----|----|----|----|------|------|----|----|------|------|----|-----|-----|
| RFU 452-M5 | 1,5 | M 10x1 | M5 | 4,2 | 14 | 16 | 26 | 18,5 | 13,2 | 7 | 39 | 44,5 | 3 | 12 | 14 | 8 |
| RFU 482-1/8 | 2 | M 12x1 | G1/8 | 4,5 | 16 | 21 | 34 | 24,5 | 16,5 | 8 | 46 | 51 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| RFU 483-1/8 | 3 | M 12x1 | G1/8 | 4,5 | 16 | 21 | 34 | 24,5 | 16,5 | 8 | 46 | 51 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| RFU 444-1/4 | 4 | M 20x1,5 | G1/4 | 6,5 | 25 | 30 | 52 | 35 | 24 | 12 | 60 | 69 | 7 | 22 | 24 | 14 |
| RFU 446-1/4 | 6 | M 20x1,5 | G1/4 | 6,5 | 25 | 30 | 52 | 35 | 24 | 12 | 60 | 69 | 7 | 22 | 24 | 14 |

Valvole bidirezionali Serie RFO

Il regolatore di flusso bidirezionale è adatto per regolare nei due sensi il flusso d'aria, o per la regolazione della pressurizzazione e depressurizzazione di una capacità.
Per la scelta del modello ci si deve sempre servire dei diagrammi da M5, G1/8, G1/4, conoscendo però i litri d'aria da regolare nell'unità di tempo.



INGOMBRI

| Mod. | øN | A | B | D | F | G | L | M1 | M2 | M3 | T | Z | Smax | SW | SW1 | SW2 |
|--------------------|-----|----------|------|-----|----|----|----|------|------|----|----|------|------|----|-----|-----|
| RFO 352-M5 | 1,5 | M 10x1 | M5 | 4,2 | 14 | 16 | 26 | 18,5 | 13,2 | 7 | 39 | 44,5 | 3 | 12 | 14 | 8 |
| RFO 382-1/8 | 2 | M 12x1 | G1/8 | 4,2 | 16 | 21 | 34 | 24,5 | 16,5 | 8 | 46 | 51 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| RFO 383-1/8 | 3 | M 12x1 | G1/8 | 4,5 | 16 | 21 | 34 | 24,5 | 16,5 | 8 | 46 | 51 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| RFO 344-1/4 | 4 | M 20x1,5 | G1/4 | 6,5 | 25 | 30 | 52 | 35 | 24 | 12 | 60 | 69 | 7 | 22 | 24 | 14 |
| RFO 346-1/4 | 6 | M 20x1,5 | G1/4 | 6,5 | 25 | 30 | 52 | 35 | 24 | 12 | 60 | 69 | 7 | 22 | 24 | 14 |