Válvulas Serie RFU - RFO

Válvulas de regulación del caudal unidireccional y bidireccional Conexiones M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Diámetro nominal M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 y 3 mm - G1/4 = 4 y 6 mm - G3/8 y G1/2 = 7 mm





Los reguladores de flujo unidireccionales han sido realizados con conexiones M5, G1/8 y G1/4 siendo disponible cada uno con dos tipos de regulación distinta (ver diagramas).

Estos reguladores se utilizan principalmente para controlar la velocidad de los cilindros. Se pueden montar indistintamente a panel, en cilindros o a pared.

El regulador de flujo bidireccional es apto para regular el flujo de aire en los dos sentidos y para regular la presurización y despresurización de un depósito - capacidad. Para la elección del modelo regulador, utilizar el diagrama de G1/8 o de G1/4, conociendo de antemano los litros de aire a regular en la unidad de tiempo.

Para la correcta elección de un regulador de flujo proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NI/min (ver tabla cilindros), establecer en cuanto tiempo va a efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cuál de los 2 reguladores es más idóneo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción Grupo válvula regulador unidireccional o bidireccional Materiales cuerpo AL - aguja OT58- juntas NBR Suieción mediante tornillos en los orificios pasantes del cuerpo o a panel M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 Conexiones roscadas Instalación libre Temperatura de trabajo 0°C ÷ 80°C (con aire seco - 20°C) Presión de trabajo 1 ÷ 10 bar (para conexiones roscadas M5 - G1/8 y G1/4) 2 ÷ 10 bar (para conexiones roscadas G3/8 - G1/2) Presión nominal 6 bar Caudal nominal ver gráfico Diámetro nominal M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 y 3 mm - G1/4 = 4 y 6 mm - G3/8 y G1/2 = 7 mm Fluido

CONTROL

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

RF U4 8 2

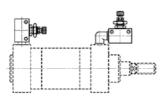
SERIE: RF

U4 FUNCIÓN: U4 = unidireccional O3 = bidireccional

8 CONEXIONES: 8 = G1/8
4 = G1/4
5 = M5
6 = G3/8
7 = G1/2

2 CAMPO DE REGULACION: 2 = Ø 2 max
3 = Ø 3 max
4 = Ø 4 max
6 = Ø 6 max

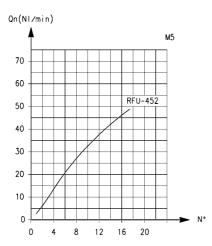
REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES

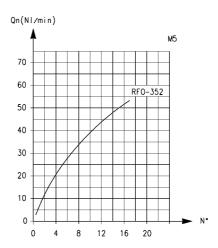




EJEMPLOS DE MONTAJE

REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES





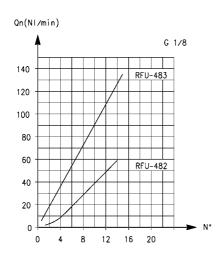
RFU 452-M5: caudal 2 \rightarrow 1 aguja ABIERTO = 55 NI/min CERRADO = 41 NI/min

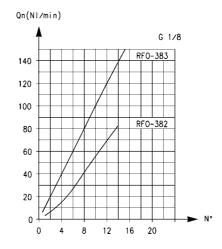
P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

RFO 352-M5

P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES





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

Mod. RFU 482 caudal 2 ightarrow 1 aguja ABIERTO = 149 NI/min CERRADO = 130,5 NI/min

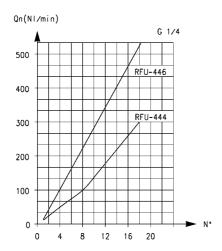
Mod. RFU 483 caudal 2 \rightarrow 1 aguja ABIERTO = 180 NI/min CERRADO = 140 NI/min

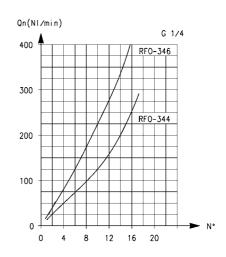
P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

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

P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES





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

CATÁLOGO > Versión 8.4

Mod. RFU 444 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 680 NI/min CERRADO = 534 NI/min

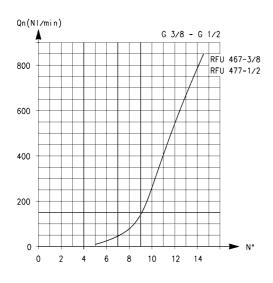
Mod. RFU 446 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 680 NI/min CERRADO = 534 NI/min

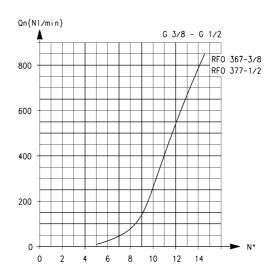
P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

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

P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES





RFU 467-3/8 - RFU 477-1/2

Mod. RFU 467 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 1700 NI/min CERRADO = 1700 NI/min

Mod. RFU 477 caudal 2 \rightarrow 1 aguja ABIERTO = 1700 NI/min CERRADO = 1700 NI/min

P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

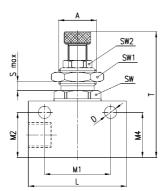
RF0 367-3/8 - RFO 377-1/2

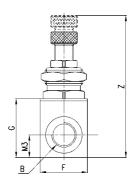
P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con $\Delta P = 1$ bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

Válvulas unidireccional Serie RFU



Porque la velocidad de un cilindro se regula interceptando el aire de la cámara que está descargando, se debe conectar el orificio roscado 1 con la entrada del cilindro y el 2 con la utilización de la válvula.





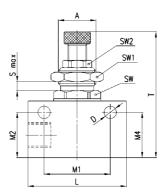
| 12 | RFU1 |
|-----|------|
| # 4 | |
| 7 | |
| 11 | |

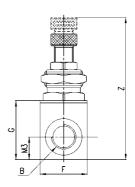
| DIMENSIONES Mod. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|---------|------|-----|----|----|----|------|------|----|------|----|------|------------------|----|-----|-----|
| RFU 452-M5 1,5 M10x1 M5 4,2 14 16 26 18,5 13,2 7 13,2 39 44,5 3 12 14 8 RFU 482-1/8 2 M12x1 G1/8 4,5 16 21 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 443-1/4 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 * | DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 448-1/4 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 * | Mod. | øN | Α | В | D | F | G | L | M1 | M2 | М3 | M4 | Т | Z | S _{Max} | SW | SW1 | SW2 |
| 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 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 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 4467-3/8 7 M18x1 G3/8 6,5 27 42 56 43 34,5 28 7,5 75 85 8 22 22 * | 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 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 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 467-3/8 7 M18x1 G3/8 6,5 27 42 56 43 34,5 28 7,5 75 85 8 22 22 * | 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 |
| DELLATA 40 7 M40v4 C4/2 6.5 27 42 56 42 24.5 20 7.5 75 05 0 22 22 * | RFU 467-3/8 | 7 | M18x1 | G3/8 | 6,5 | 27 | 42 | 56 | 43 | 34,5 | 28 | 7,5 | 75 | 85 | 8 | 22 | 22 | * |
| NFO 477-112 7 M10X1 G1/2 0,5 27 42 30 43 34,5 26 7,5 75 65 6 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 | * |

Válvulas bidireccional Serie RFO









| DIMENSIONES | ; | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|---------|------|-----|----|----|----|------|------|----|------|----|------|------------------|----|-----|-----|
| Mod. | _ø Ν | Α | В | D | F | G | L | M1 | M2 | М3 | M4 | Т | 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 | * |