

STROM UND SPERRVENTILE

SERIE RFU UND RFO

Drosselrückschlagventile RFU, Drosselventile RFO,
Anschlüsse M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Nennweiten M5 Ø1,5 mm, G1/8" Ø 2 und 3 mm, G1/4" Ø 4 und 6
mm, G3/8" und G1/2" Ø7 mm



- Serie RFU: Drosselrückschlagventile zur Geschwindigkeitsregulierung von Zylindern in eine Richtung
- Serie RFO: Drosselventile zur Durchflussregulierung in beide Richtungen und zur Be- und Entlüftung eines Volumens

Strom- und Sperrventile Serie RF weisen folgende Merkmale auf:

- M5, G1/8" und G1/4", G3/8", G1/2"
- M5 NW 1,5 mm, G1/8" NW 2 und 3 mm, G1/4" NW 4 und 6 mm, G3/8" und G1/2" NW 7 mm
- Drosselfunktion RFO
- Drosselrückschlagfunktion RFU
- Montage fliegend in die Leitung
- Montage in eine Schalttafel

Ihre Hauptverwendung finden diese beiden Ventiltypen bei der Geschwindigkeitsregulierung von Zylindern.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Drehspindelventil
Funktion	Drossel-, Drosselrückschlagventil
Werkstoffe	Körper AL, Spindel - MS, Dichtungen NBR
Befestigungsart	Durchgangsbohrungen im Ventilkörper, Schalttafelmontage
Anschlüsse	M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Einbaulage	Beliebig
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar (Anschlüsse M5 - G1/8" - G1/4") 2 ÷ 10 bar (Anschlüsse G3/8" - G1/2")
Nominaldruck	6 bar
Durchfluss	Siehe Diagramm
Nennweite	M5 = 1,5 mm - G1/8" = 2 und 3 mm - G1/4" = 4 und 6 mm - G3/8" und G1/2" = 7 mm
Medium	Gefilterte Druckluft Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

STROM UND SPERRVENTILE
SERIE RFU UND RFO - MODELLBEZEICHNUNG

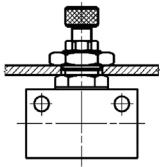
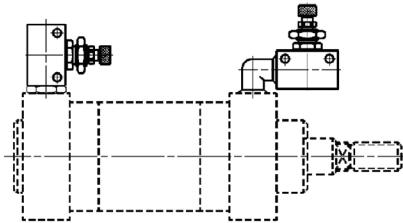
Modellbezeichnung

RF	U 4	8	2	-	1/8
RF	SERIE				
U 4	FUNKTION U 4 = Drosselrückschlag 0 3 = Drossel-Funktion				
8	ANSCHLÜSSE 4 = G1/4 5 = M5 6 = G3/8 7 = G1/2 8 = G1/8				
2	DROSSELBEREICH 2 = Ø1,5 mm max (nur Anschluss M5) Ø2 mm max (nur Anschluss 1/8) 3 = Ø3 mm max (nur Anschluss 1/8) 4 = Ø4 mm max (nur Anschluss 1/4) 6 = Ø6 mm max (nur Anschluss 1/4) 7 = Ø7 mm max (nur Anschluss 3/8, 1/2)				
1/8	ANSCHLÜSSE M5 1/8 1/4 3/8 1/2				

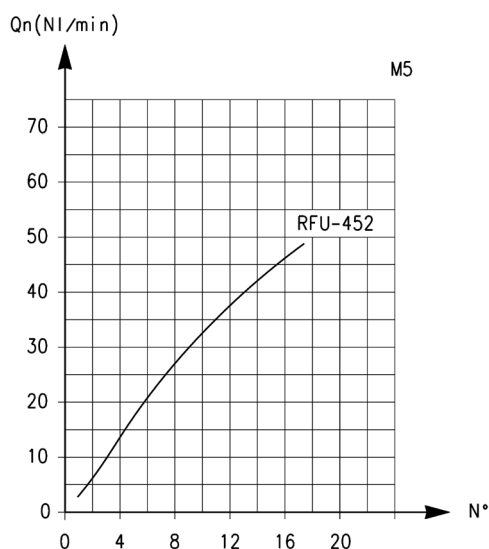
VENTILE UND MAGNETVENTILE

6

Montagebeispiel



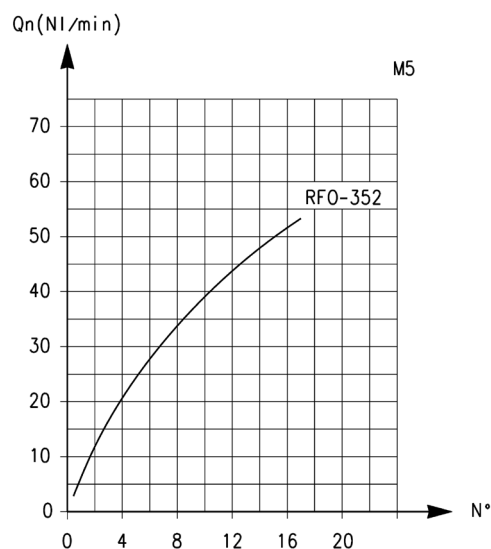
Drossel-, drosselrückschlagventile, anschluss M5



RFU 452-M5

Qn* Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 55 l/min. 2 → 1
 nur Rückschlagweg = 41 l/min. 2 → 1

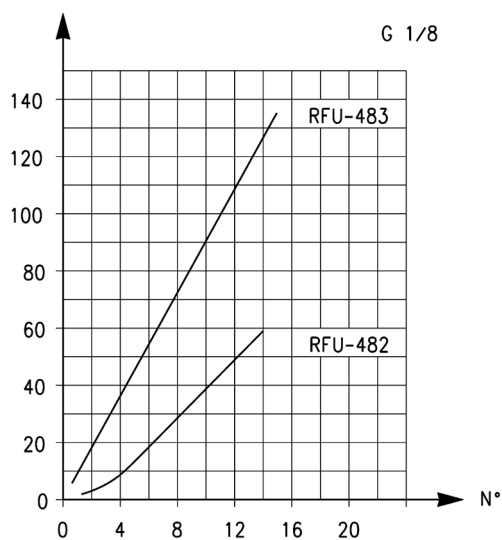
* Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen.



RFO 352-M5

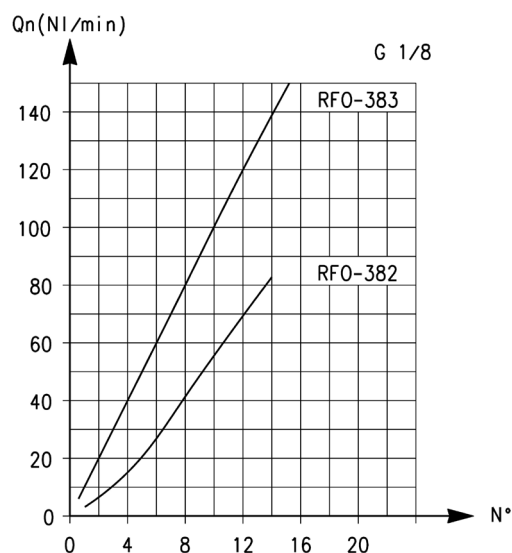
Qn = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen.

Drossel-, drosselrückschlagventile, Anschluss G1/8"



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

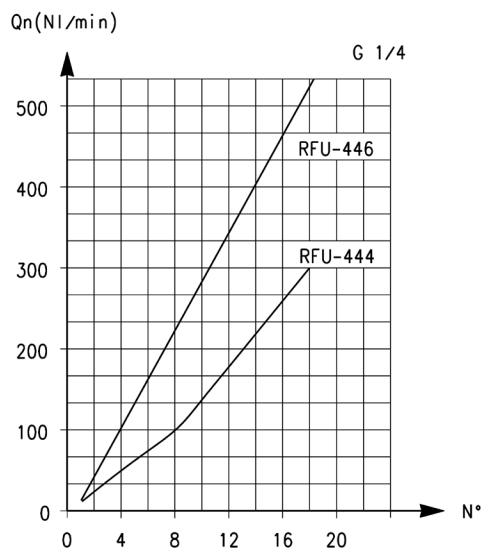
Mod. RFU 482 * Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 149 l/min. 2 → 1, nur Rückschlagweg = 130,5 l/min. 2 → 1
 Mod. RFU 483 * Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 180 l/min. 2 → 1, nur Rückschlagweg = 140 l/min. 2 → 1
 * QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen.



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

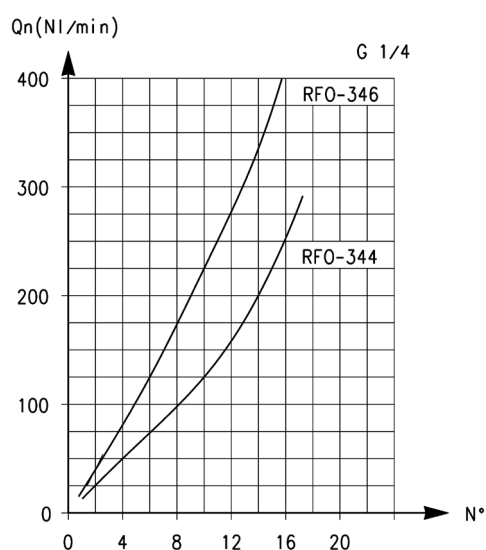
* QN Drossel geöffnet = 80 → 140 l/min.
 * QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen.

Drossel-, drosselrückschlagventile, Anschluss G1/4"



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

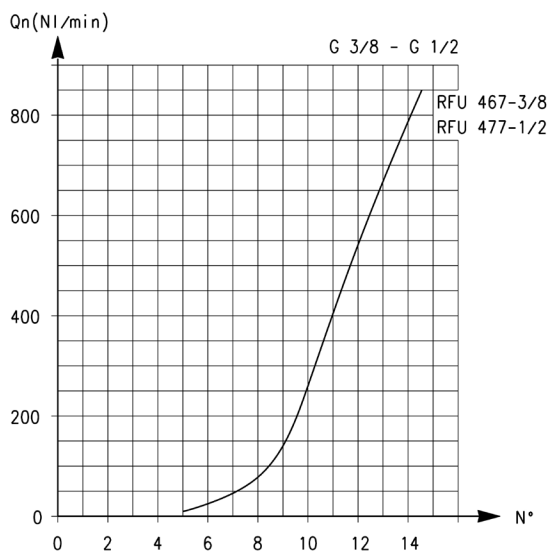
Mod. RFU 444 * Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 680 l/min. 2 → 1, nur Rückschlagweg = 534 l/min. 2 → 1
Mod. RFU 446 * Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 680 l/min. 2 → 1, nur Rückschlagweg = 534 l/min. 2 → 1
* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
N° = Spindelumdrehungen.



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

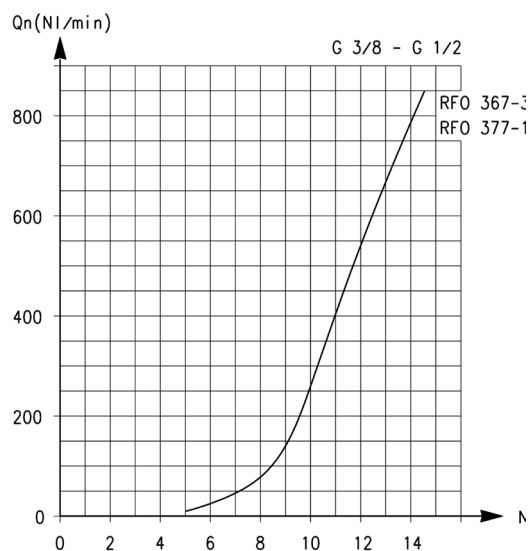
* Qn Drossel geöffnet = 300 → 450 l/min.
* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
N° = Spindelumdrehungen.

Drossel-, drosselrückschlagventile, Anschlüsse G3/8", G1/2"



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

Mod. RFU 467 * Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 1700 l/min. 2 → 1, nur Rückschlagweg = 1700 l/min. 2 → 1
Mod. RFU 477 * Qn Drossel geöffnet + Rückschlagweg = 1700 l/min. 2 → 1, nur Rückschlagweg = 1700 l/min. 2 → 1
* QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
N° = Spindelumdrehungen.

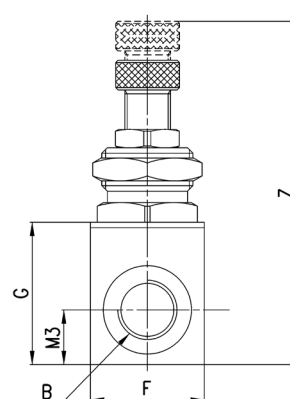
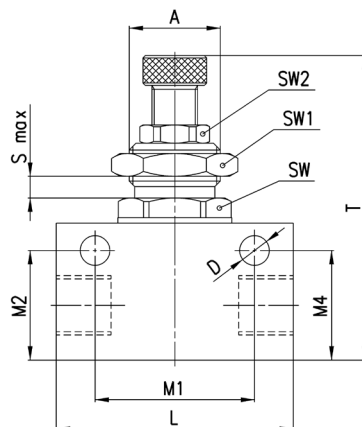
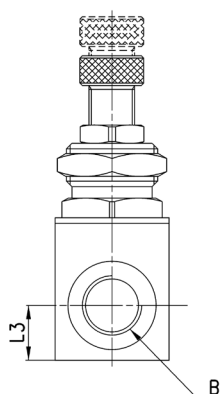
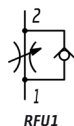


RFO 367-3/8" - RFO 377-1/2"

QN = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
N° = Spindelumdrehungen.

Sperrventile Serie RFU

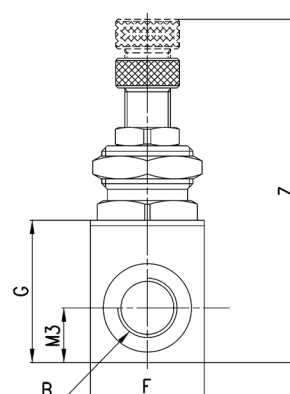
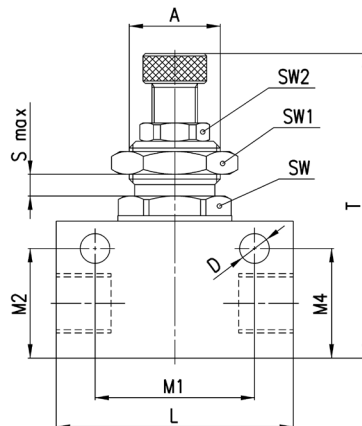
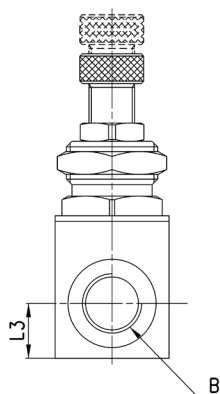
Zur Beachtung: die Geschwindigkeit eines Druckluftzylinders sollte immer abluftseitig geregelt werden!
Anschluss Zylinder in 1



Mod.	Ø	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S	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	14	28	7,5	75	85	8	22	22	*
RFU 477-1/2	7	M18x1	G1/2	6,5	27	42	56	43	34,5	14	28	7,5	75	85	8	22	22	*

* Mit Rändelmutter.

Stromventile Serie RFO



Mod.	Ø	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	L3	M4	T	Z	S	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	14	28	7,5	75	85	8	22	22	*
RFO 377-1/2	7	M18x1	G1/2	6,5	27	42	56	43	34,5	14	28	7,5	75	85	8	22	22	*

* Mit Rändelmutter.