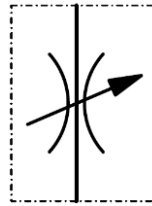


- Drosselventil NG 1 ... NG 4
- Rohrleitungseinbau
- Messingausführung
- bis 210 bar, 60 l/min



Beschreibung

Die Drosselventile EVN sind Rohrleitungseinbauventile. Je nach Nenngrösse sind sie mit Gewinde G 1/8" bis G 1/2" versehen.

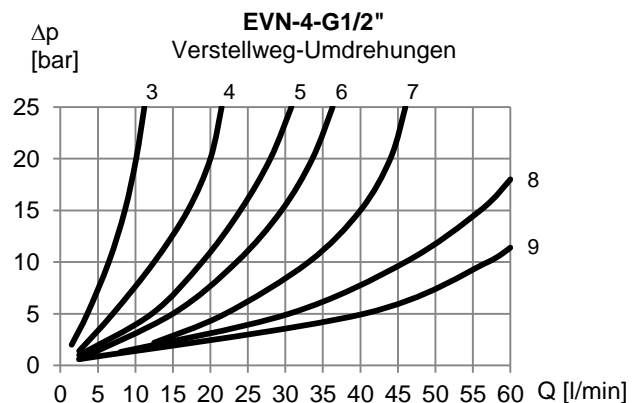
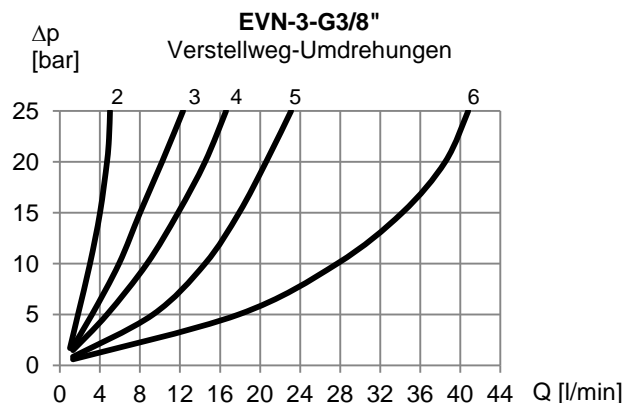
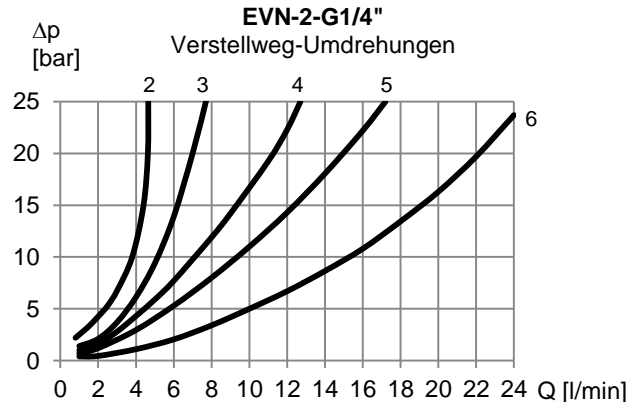
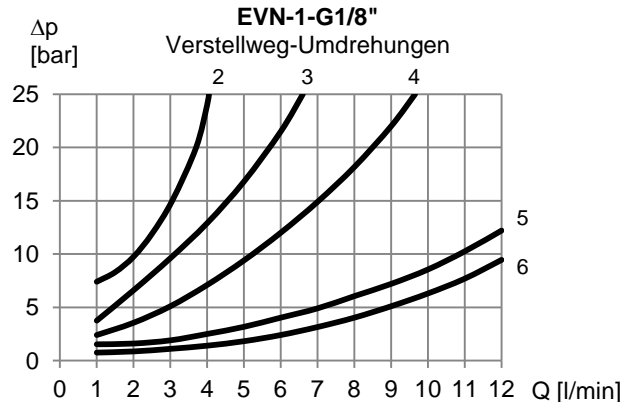
Die Drosselung erfolgt über einen Ringspalt oder über einen erodierten Schlitz (Mikro-Feinregulierung).

Technische Daten

Allgemeine Kenngrössen	EVN
Bauart:	Ringspalt-drosselung oder erodierter Schlitz
Einbauart:	Rohrleitungseinbauventile
Anschlussgrösse:	G1/8" ... G1/2" (siehe Tabelle Abmessungen)
Einbaulage:	beliebig

Hydraulische Kenngrössen	
max. Betriebsdruck:	210 bar
max. Durchfluss:	60 l/min
Medium:	Hydrauliköle, Wasser und Druckluft
Temperaturbereich:	-20°C ... +90°C (NBR) -60°C ... +200°C (FKM)

Kennlinien (Ringspalt-drosselung)



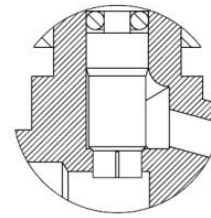
Druckdifferenz Δp bei konstanter Drosselstellung in Abhängigkeit vom Volumenstrom Q

Öltemperatur $t_{\text{öl}} = 50^\circ\text{C}$

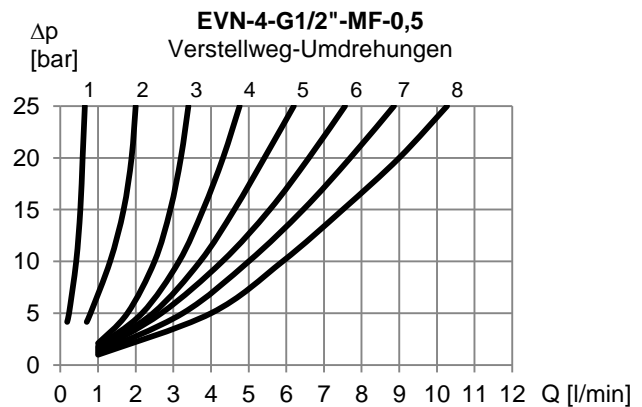
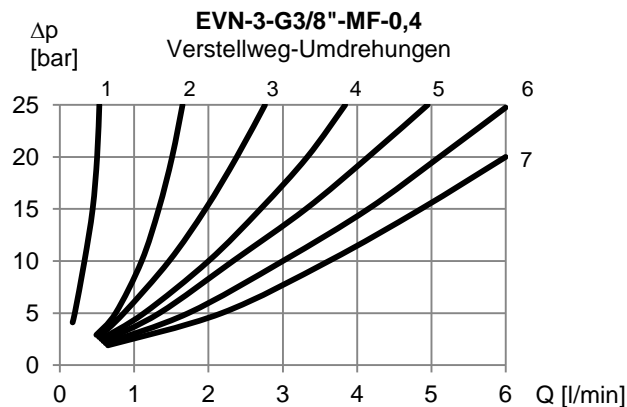
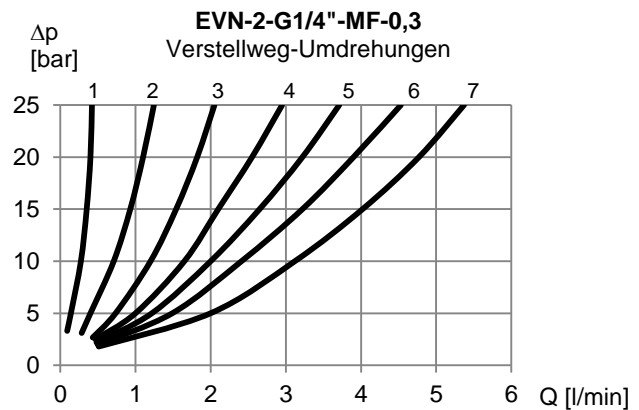
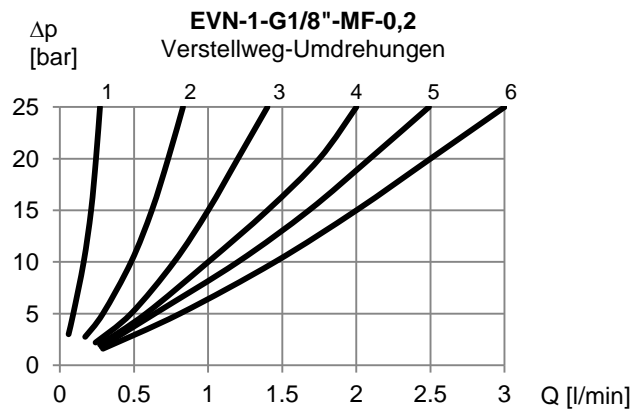
Viskosität $\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$

Sonderausführung mit Mikro-Feinregulierung:

Erodierte Schlitze, mit verschiedenen Schlitzbreiten lieferbar:
 EVN-1-G1/8" Schlitzbreite 0,16mm und 0,20mm
 EVN-2-G1/4" Schlitzbreite 0,16mm, 0,20mm und 0,30mm
 EVN-3-G3/8" Schlitzbreite 0,20mm, 0,30mm und 0,40mm
 EVN-4-G1/2" Schlitzbreite 0,30mm, 0,40mm und 0,50mm



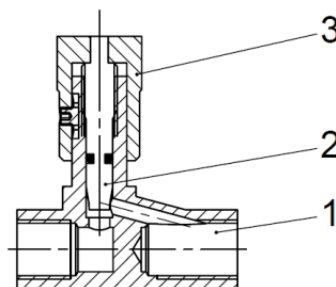
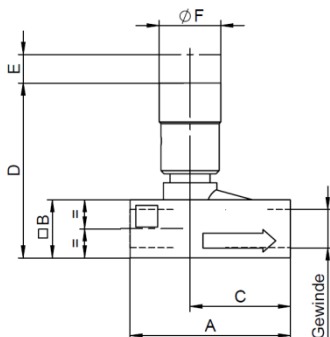
Kennlinien (Drosselung durch erodierten Schlitz)



Druckdifferenz Δp bei konstanter Drosselstellung in Abhängigkeit vom Volumenstrom Q

Öltemperatur $t_{\text{öl}} = 50^\circ\text{C}$
 Viskosität $\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$

Abmessungen



Pos.	Stk.	Gegenstand	Werkstoff
1	1	Ventilgehäuse	Messing
2	1	Spindel	Rostfreier Stahl
3	1	Einstellknopf	Aluminium

	Nennweite	Gewinde	A	B	C	D	E	øF	Masse kg
EVN-1	NW 6	G1/8"	38,5	14,0	23,0	47,0	6,5	19,0	0,09
EVN-2	NW 8	G1/4"	50,0	18,0	31,0	54,0	6,0	19,0	0,14
EVN-3	NW 10	G3/8"	59,5	22,5	39,0	64,5	6,0	25,5	0,27
EVN-4	NW 12	G1/2"	83,0	28,0	54,0	79,0	8,0	33,0	0,50

Typenschlüssel

EVN	-...	-...	-...	-...	-...	-...
						Option
						Ohne Angabe = Ventilgehäuse Messing
						NI = Ventilgehäuse Messing vernickelt (auf Anfrage)
						Dichtung
						Ohne Angabe = NBR O-Ring
						V = FKM O-Ring (Viton)
						Schlitzbreite in mm (nur bei Sonderausführung MF)
						0,16 0,20 0,30 0,40 0,50
						MF = Mikro-Feinregulierung (auf Anfrage)
						Gewinde
						G1/8" G1/4" G3/8" G1/2"
						Nenngrösse
						1 2 3 4
						Drosselventil einstellbar

Bestellbeispiel

- Drosselventil einstellbar, mit Ringspalt-drosselung
- Nenngrösse 2
- Gewinde G1/4"
- Dichtung NBR

Oder

- Drosselventil einstellbar, mit Mikro-Feinregulierung
- Nenngrösse 2,
- Gewinde G1/4"
- Erodierter Schlitz, Breite 0,20mm
- Dichtung FKM

Typenbezeichnung

EVN-2-G1/4"

EVN-2-G1/4"-MF-0,20-V

Konstruktions- und Montagehinweise

Der maximale Betriebsdruck ist nicht zu überschreiten, auftretende Druckspitzen sind zu berücksichtigen.

Ob sich die ausgewählten Ventile für die vom Käufer gewünschten Anwendungen eignen, liegt aus-

schliesslich in der Verantwortung des Käufers. Die Eignung ergibt sich letztlich beim Prüfstandversuch oder bei Erprobung der Prototyp-Maschine bzw. Anlage durch den Käufer.