

2-Wege Stromregelventile der Serie 2F1C halten den Volumenstrom gegen Last- und Temperaturschwankungen weitgehend konstant. Der Rückstrom wird geblockt oder kann optional über ein integriertes Rückschlagventil geführt werden.

Funktion

Die Druckwaage ist dem Drosselkolben vorgeschaltet. Im neutralen Zustand ist der Drosselkolben geschlossen und verhindert so unerwünschte Anfahrsprünge.

Das Steueröl, das den Drosselkolben öffnet, geht durch ein Nadelventil (in der Schnittzeichnung nicht dargestellt), mit dem die Ansprechzeit von der Fronttafel aus eingestellt werden kann.

Der Drosselkolben wird mit dem Handrad eingestellt. Der Abschließmechanismus des Handrads hat drei Positionen:

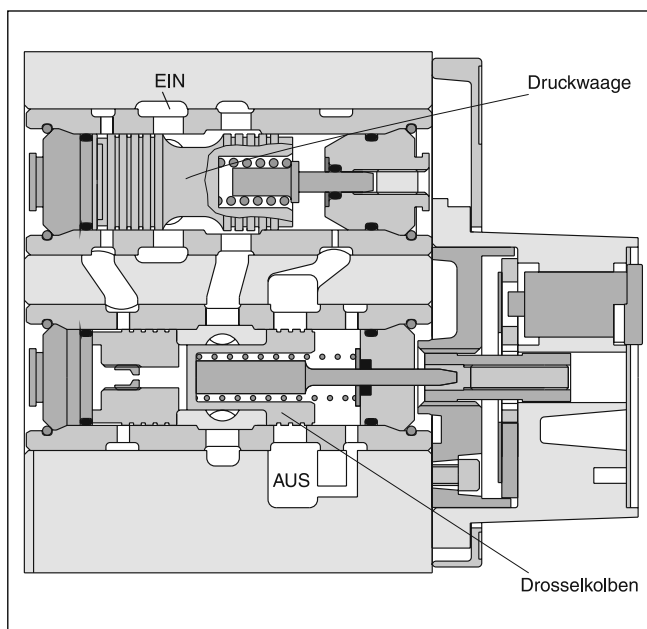
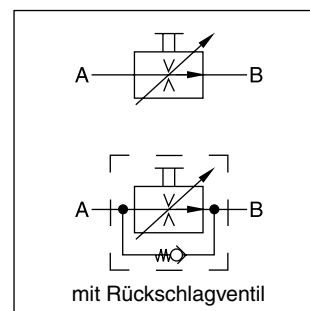
Lock: Die Einstellung ist geblockt.

Adjust: Die Einstellung kann verändert werden.

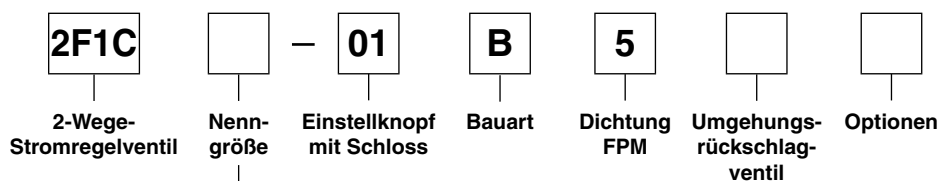
Trim: Feineinstellungen von $\pm 5\%$ sind möglich.

Merkmale

- 2-Wege-Stromregelventil
- Plattenaufbau nach ISO 6263
- Gute Feineinstellung
- Ansprechgeschwindigkeit einstellbar
- Im Ruhezustand geschlossen
- Umgehungs-rückschlagventil optional
- 2 Nenngrößen, NG10 ($\frac{3}{8}$ "), NG16 ($\frac{3}{4}$ ")



Bestellschlüssel



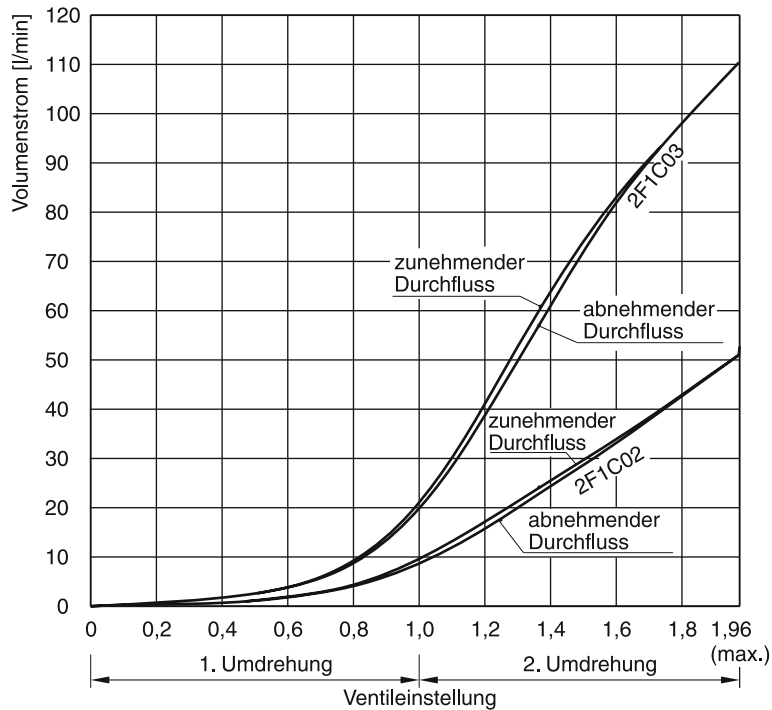
Code	Nenngröße
02	NG10 ($\frac{3}{8}$ ")
03	NG16 ($\frac{3}{4}$ ")

Code	Rückschlagventil
0	ohne
C	mit

Bauart				Düse, stufenlose Regelung, lastkompensiert	
Betätigung				manuelle Volumenstromeinstellung	
Befestigungsart				ISO 6263	
Einbaulage				beliebig	
MTTF _D -Wert		[Jahre]		150	
Gewicht		[kg]		6,0 (2F1C02), 9,0 (2F1C03)	
Umgebungstemperatur		[°C]		-20...+60	
Druckmedium				Hydrauliköl nach DIN 51524	
Druckmediumtemperatur		[°C]		-20...+70	
Viskosität, zulässig empfohlen	[cSt] / [cSt]	[mm²/s] [mm²/s]	20 ... 400		
			30 ... 80		
Zulässiger Verschmutzungsgrad				ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Min. Druckdifferenz			[bar]		siehe Diagramm
Max. Betriebsdruck					
			2F1C02		2F1C03
Anschluss A			[bar]		14...280
Anschluss B			[bar]		14...350
					0...270
Nennvolumenstrom					
A → B			Stromfunktion gesperrt oder freier Durchfluss		
B → A					

Kennlinie

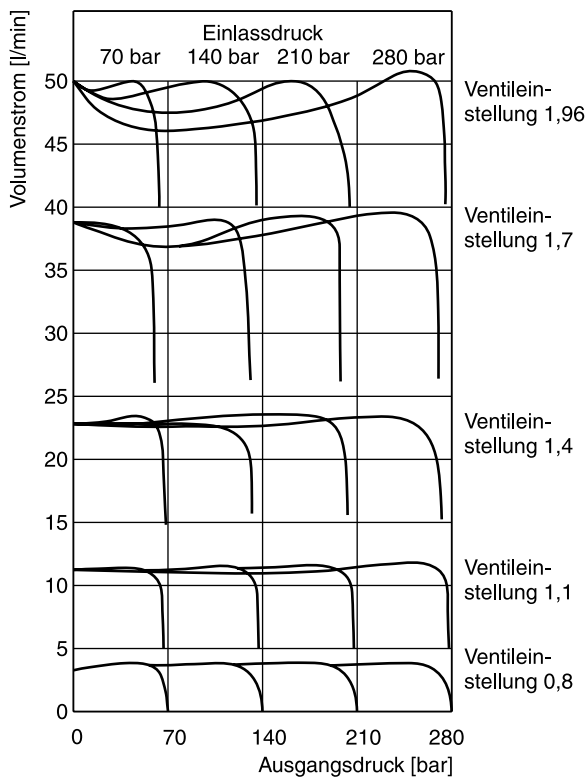
Volumenstrom / Verstellweg Kennlinie bei 210 bar



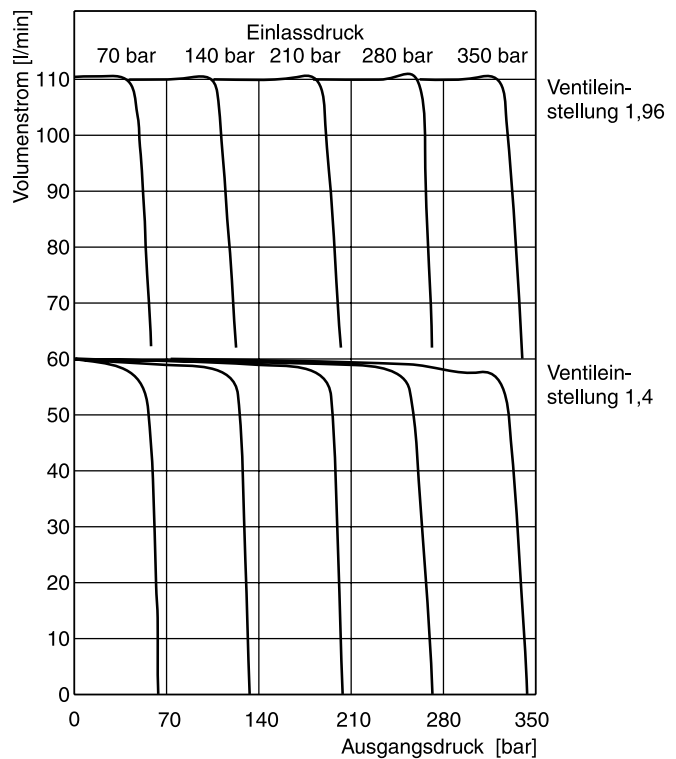
Volumenstrom / Druckabfall Kennlinien

Konstanter Einlassdruck – variabler Ausgangsdruck

2F1C02



2F1C03



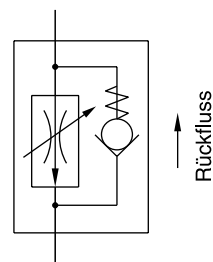
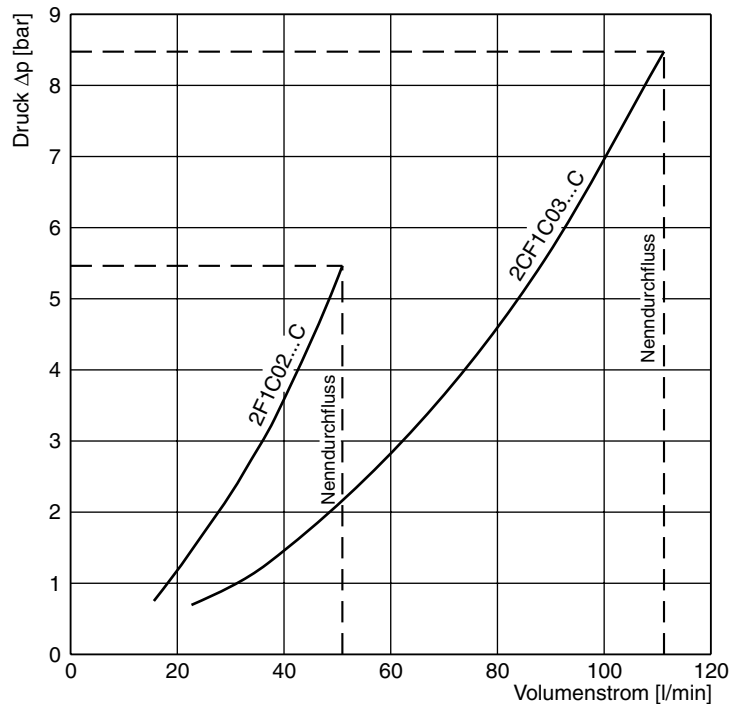
Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

$\Delta p/Q$ -Kennlinie

bei freiem Rückfluss

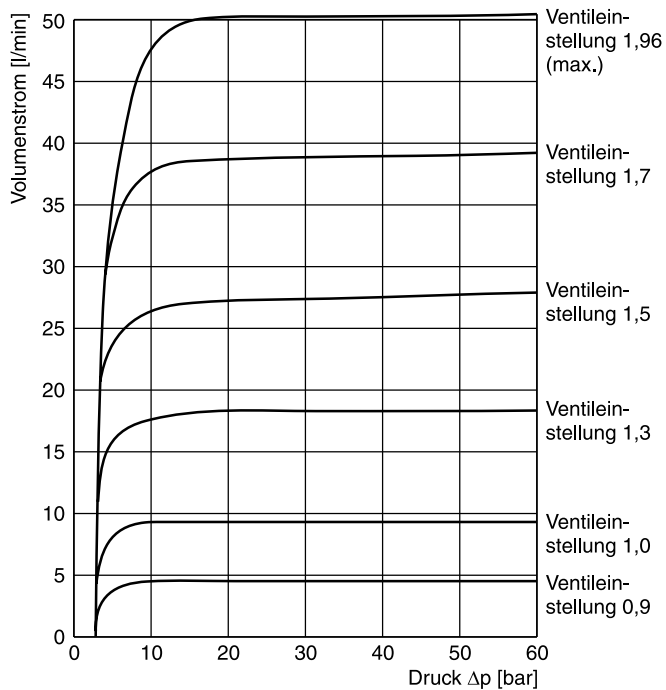
2F1C02 bei 280 bar

2F1C03 bei 350 bar

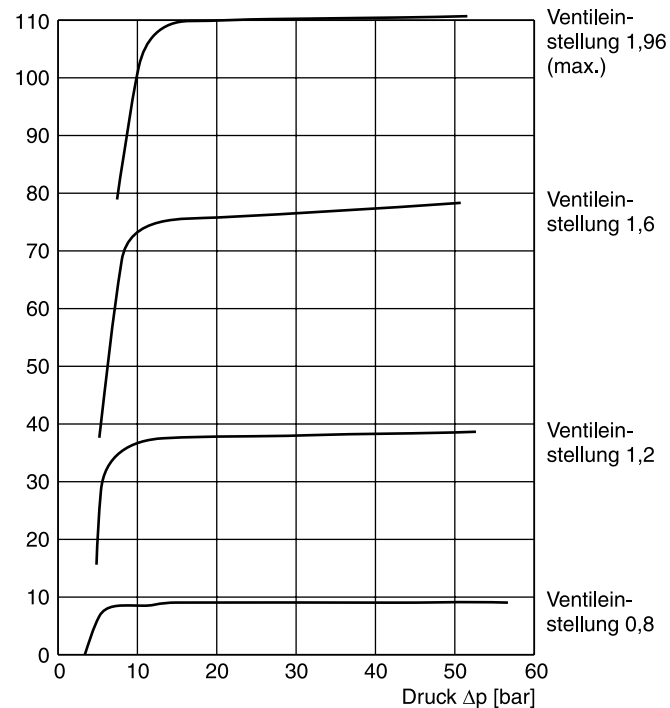


5

Minimale Druckdifferenz Kennlinien
2F1C02

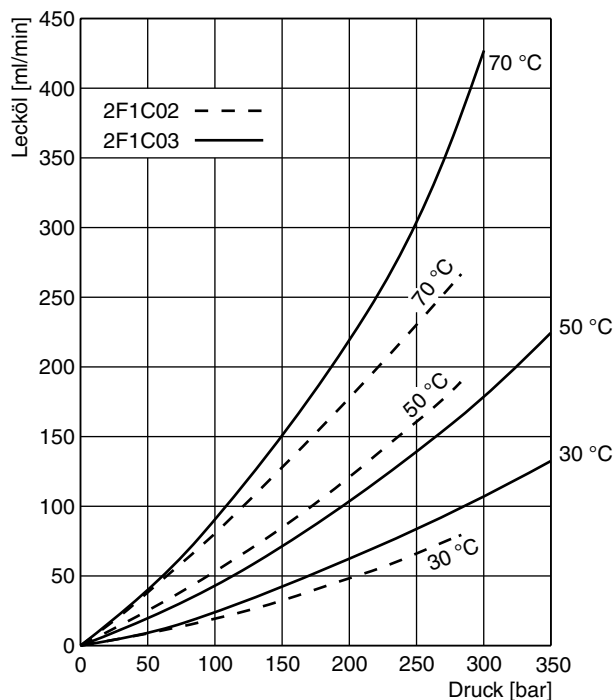


2F1C03



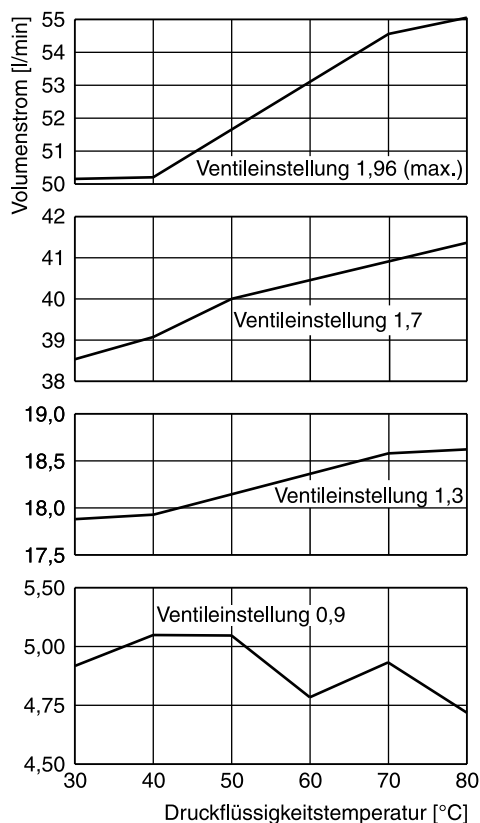
Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Lecköl / Druckkennlinie

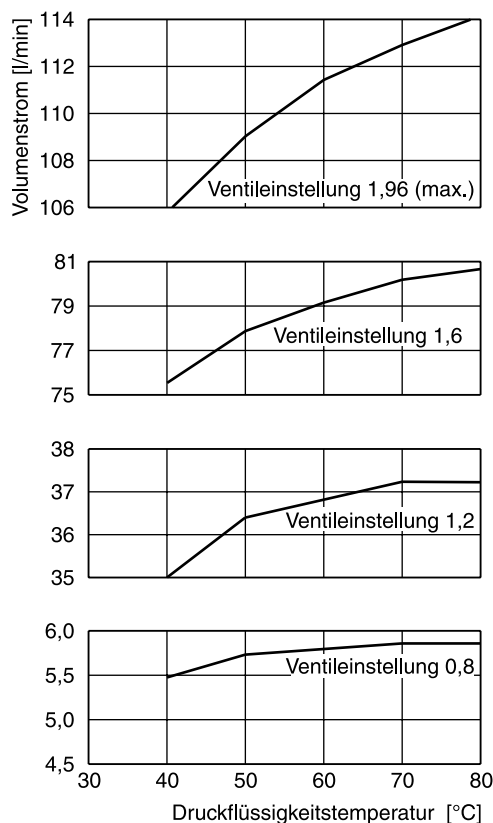


Volumenstrom / Temperaturkennlinie bei 210 bar

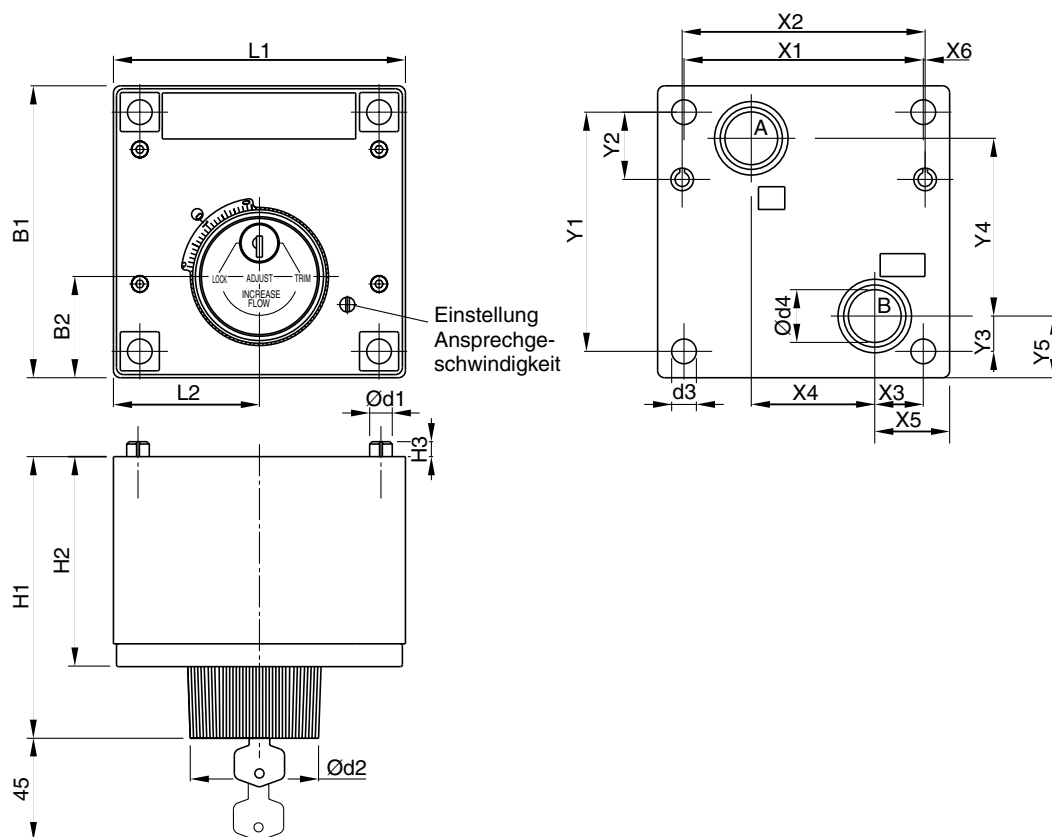
2F1C02



2F1C03

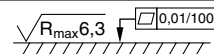


Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.



Größe	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	y1	y2	y3	y4	y5
02	6263-AM-07-2-A	76,2	79,4	9,5	44,5	19	–	82,5	23,8	30,2	41,3	39,7
03	6263-AK-06-2-A	101,6	103,2	20,6	52,4	31,8	0,8	101,6	28,6	15,1	75,4	26,2

Größe	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2	d1	d2	d3	d4
02	6263-AM-07-2-A	101,6	38,1	119,6	87,4	6,4	95,2	47,6	6,4	57,2	8,7	14,2
03	6263-AK-06-2-A	124	42,9	121,4	89,2	6,4	124	62	9,5	57,2	10,5	22,4

NG	ISO-Code	Schraubensatz  ISO 4762-12.9 	Kit 	Oberflächenqualität 
02	6263-AM-07-2-A	BK538 4x M8x95	31,8 Nm ±15 %	auf Anfrage
03	6263-AK-06-2-A	BK539 4x M10x95	63 Nm ±15 %	