

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 Anfahrtsprünge.

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.

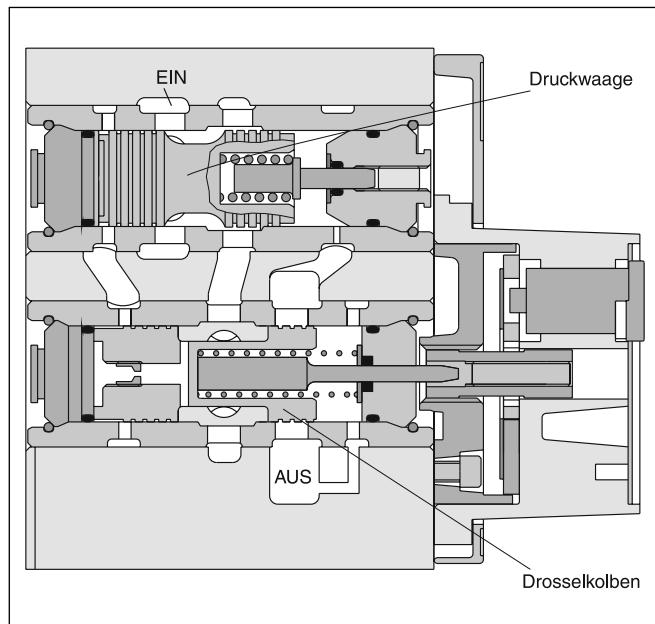
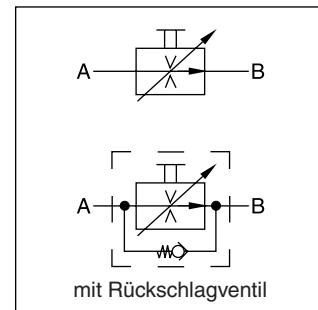
Adjust: Die Einstellung kann verändert werden.

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

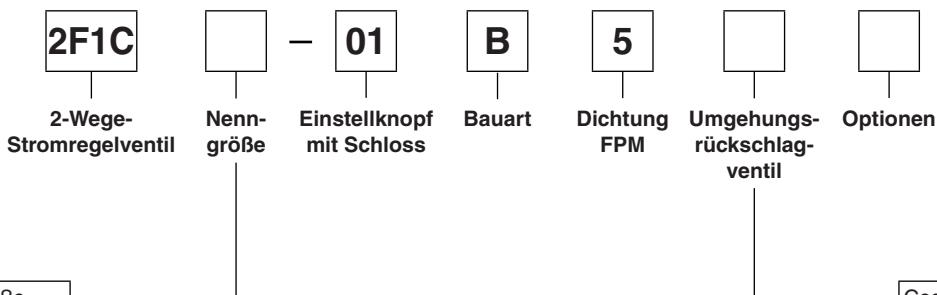
5

Merkmale

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



Bestellschlüssel



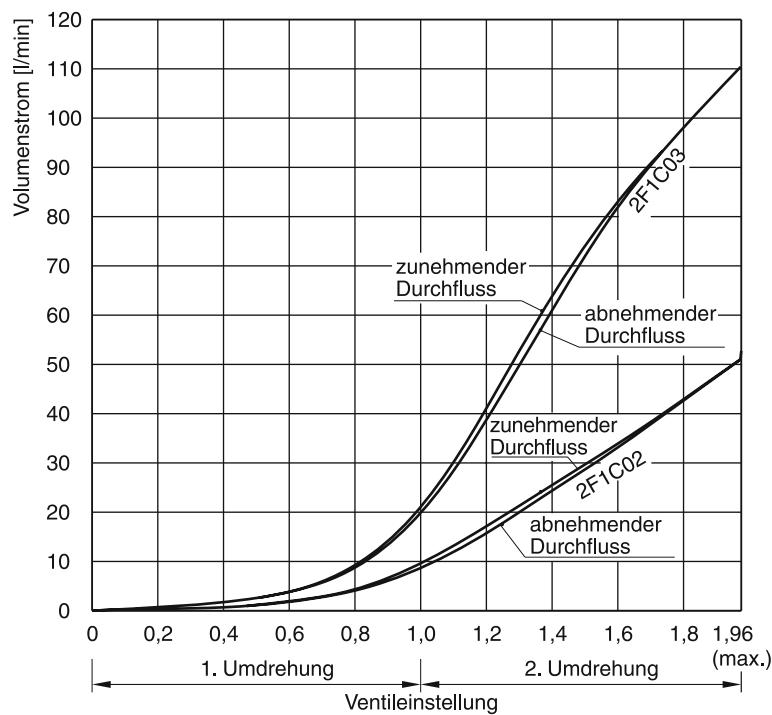
Code	Nenngröße
02	NG10 ($\frac{3}{8}$ ")
03	NG16 ($\frac{3}{4}$ ")

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)	
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524 ... 525	
Druckmediumtemperatur	[°C]	max. 70	
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...+50	
Viskositätsbereich	[cSt] / [mm ² /s]	2,8...400	
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]	0...270
Nennvolumenstrom A → B B → A		Stromfunktion gesperrt oder freier Durchfluss	

Kennlinie

Volumenstrom / Verstellweg Kennlinie bei 210 bar

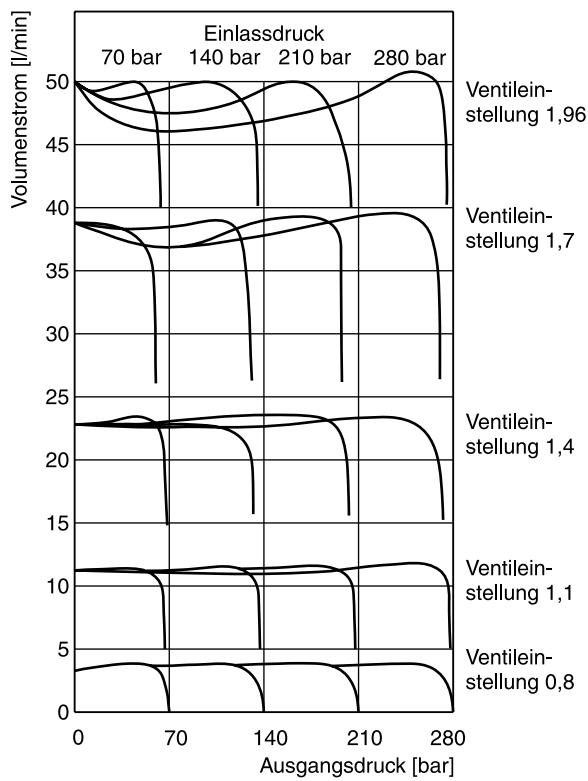


5

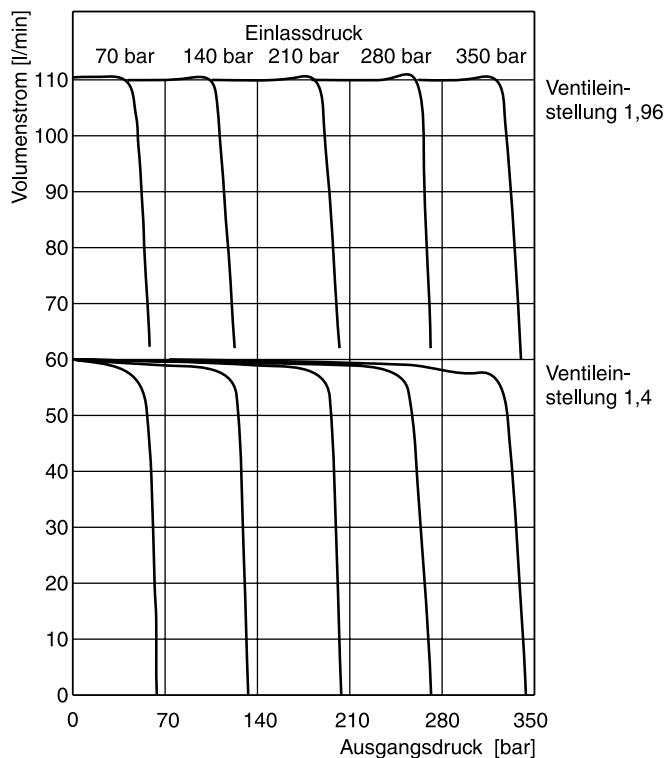
Volumenstrom / Druckabfall Kennlinien

Konstanter Einlassdruck – variabler Ausgangsdruck

2F1C02



2F1C03



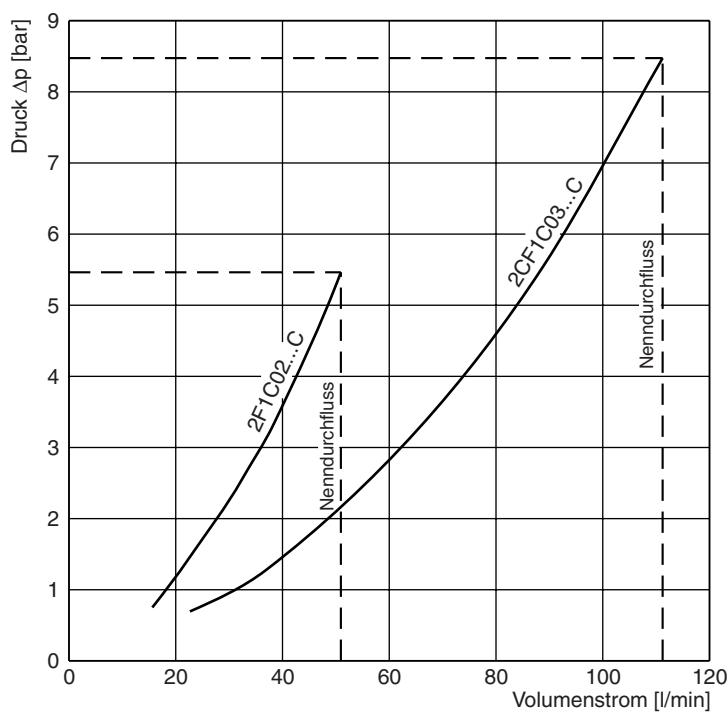
Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

$\Delta p/Q$ -Kennlinie

bei freiem Rückfluss

2F1C02 bei 280 bar

2F1C03 bei 350 bar

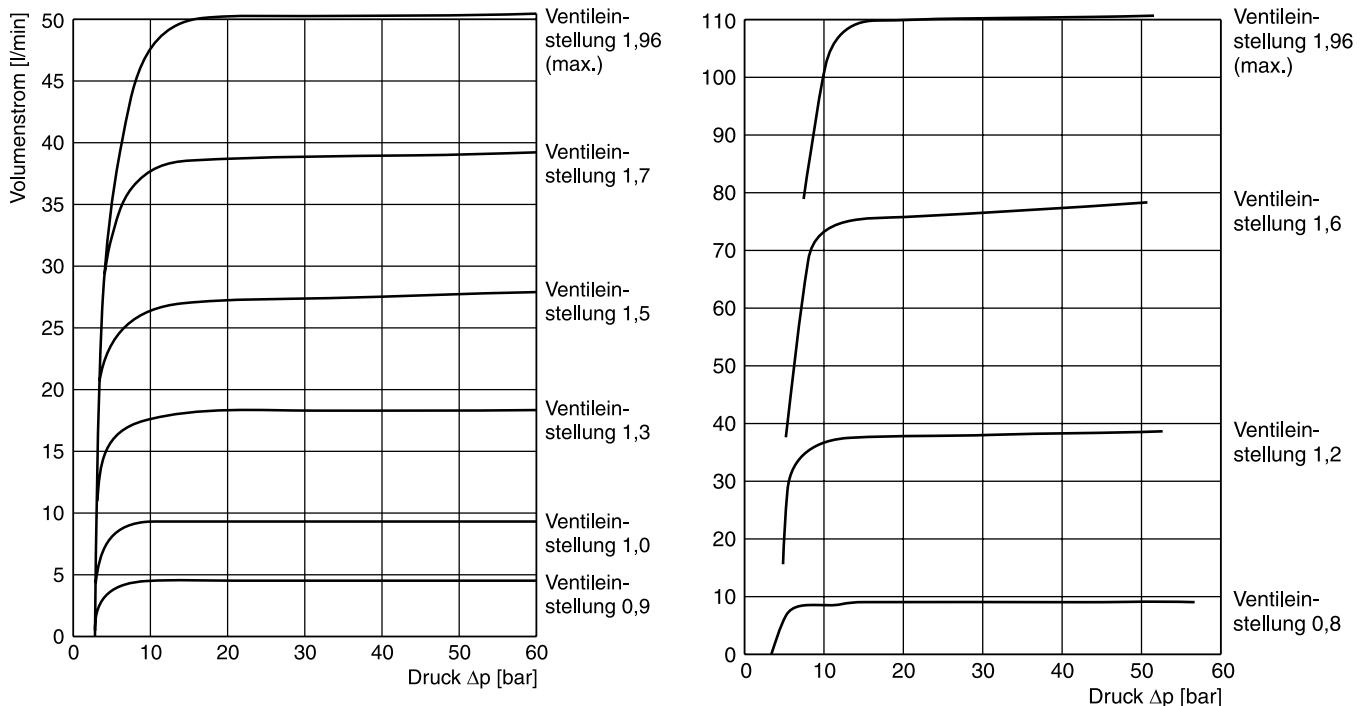


5

Minimale Druckdifferenz Kennlinien

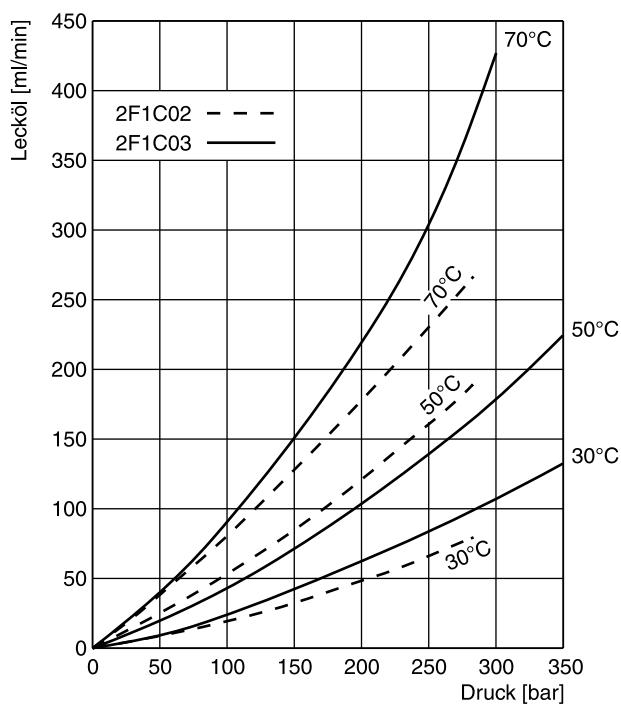
2F1C02

2F1C03



Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

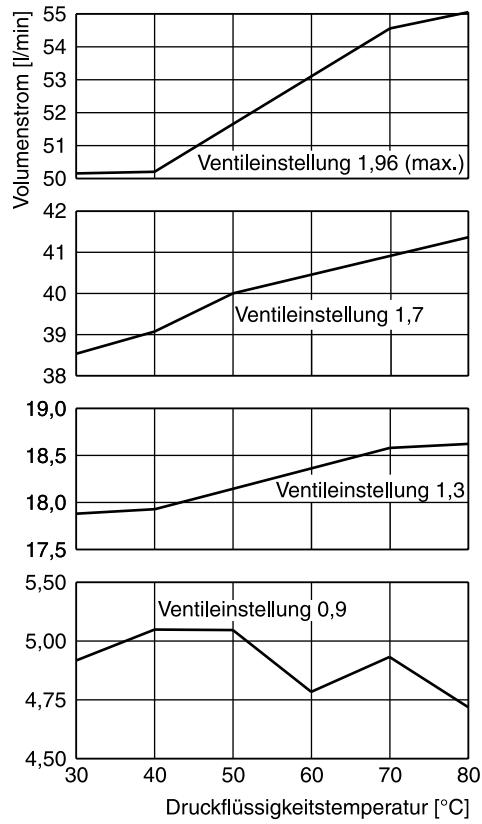
Lecköl / Druckkennlinie



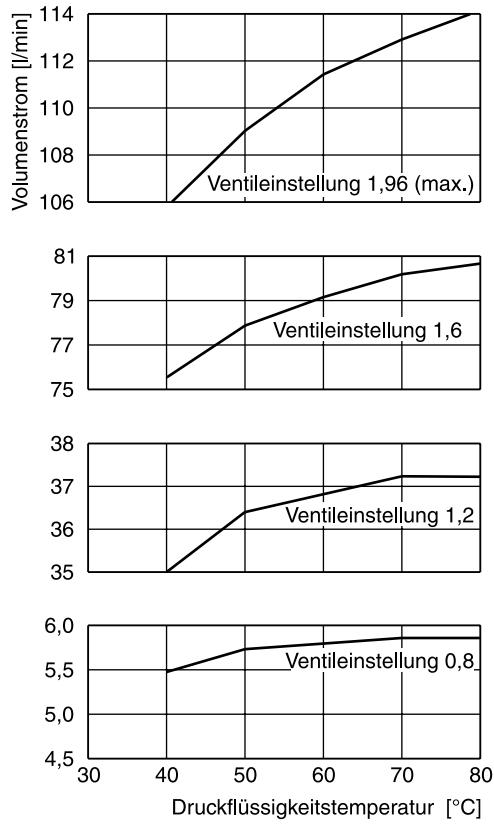
5

Volumenstrom / Temperaturkennlinie bei 210 bar

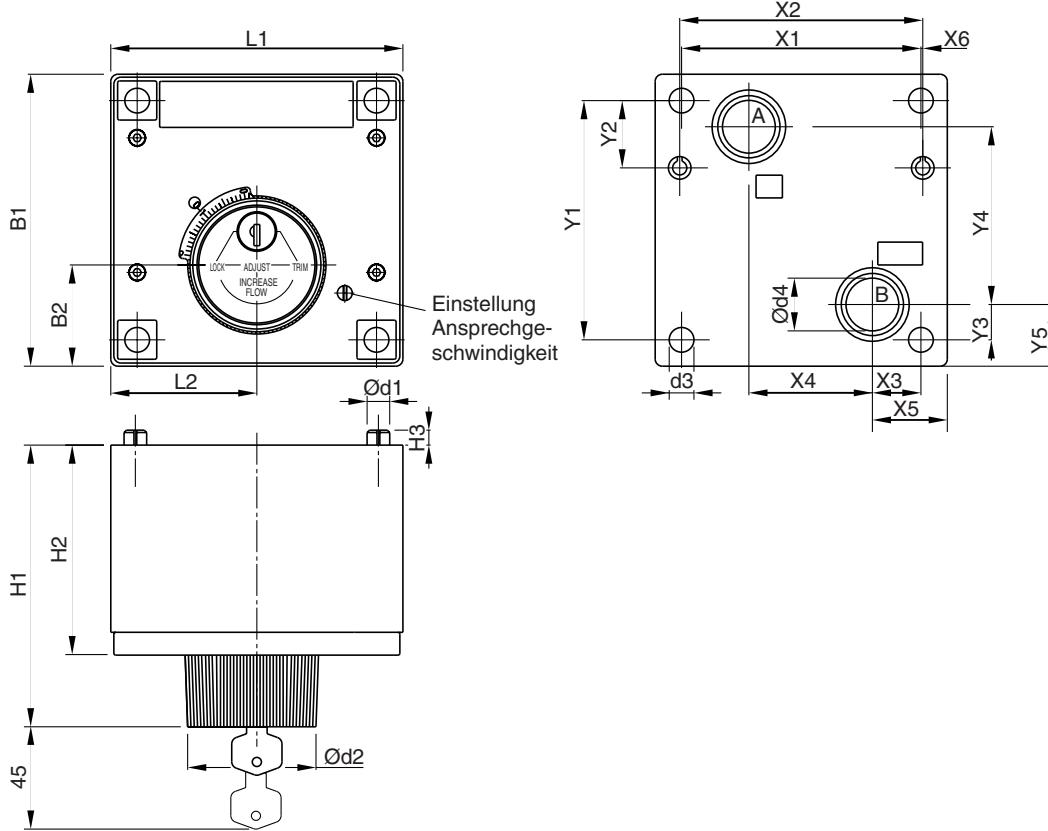
2F1C02



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 DIN912 12,9		Kit	Oberflächenqualität
02	6263-AM-07-2-A	BK-700-70842-8 4xM8x100	31,8 Nm ±15 %	auf Anfrage	$\sqrt{R_{max}} 6,3$
03	6263-AK-06-2-A	BK395 4xM10x100	63 Nm ±15 %		