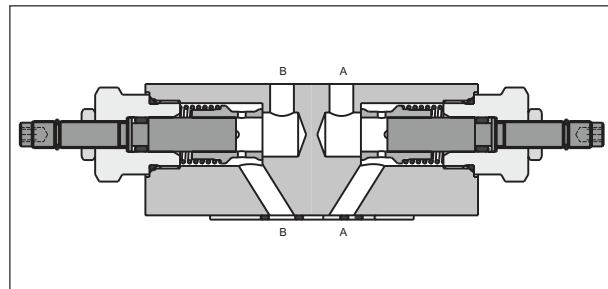
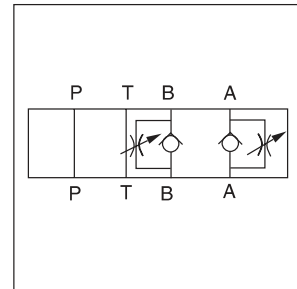
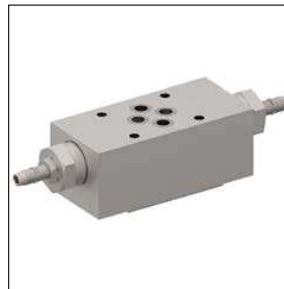


Doppel-Drosselrückschlagventile der Serie FM sind Zwischenplattenventile für Höhenverketten. In beiden Kanälen A und B sind Drosseln und Rückschlagventile angeordnet. Durch die Einbaulage der FM2 und FM3 Ventile kann die Funktion der Zu- oder Ablaufdrosselung bestimmt werden. Für FM4 kann die Zu- oder Ablaufdrosselung per Typenschlüssel bestimmt werden. FM6 ist nur mit Ablaufdrosselung verfügbar.

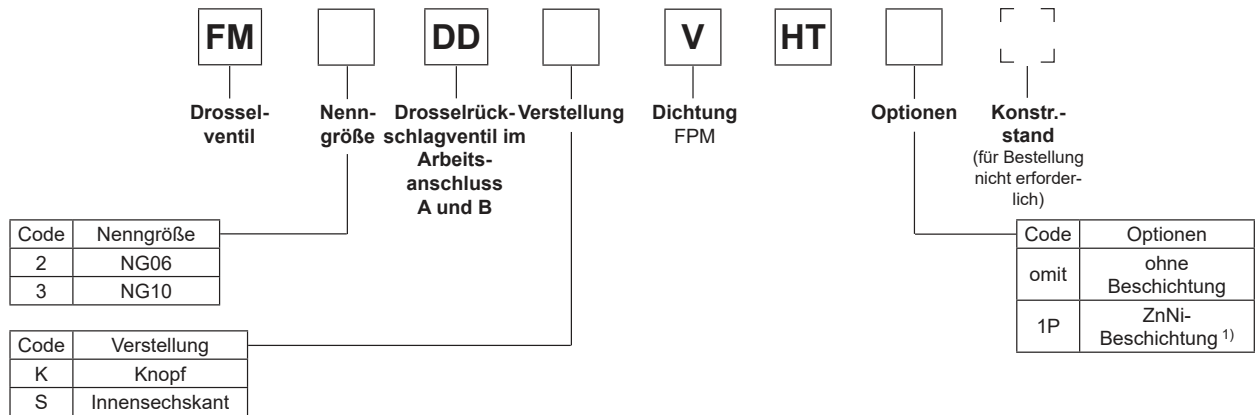
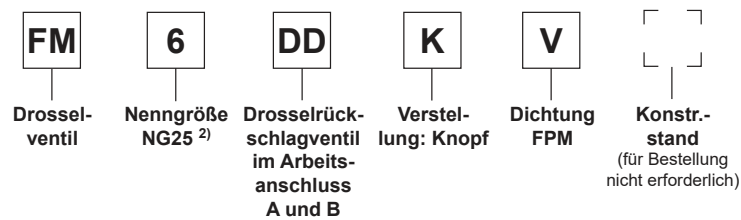
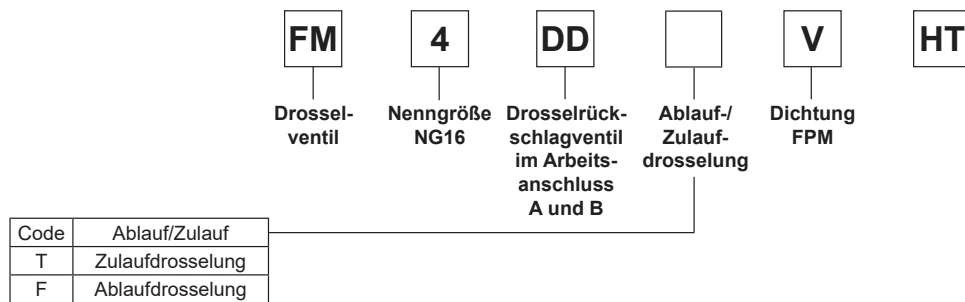
Darüber hinaus eignet sich das Drosselrückschlagventil auch zur Schaltzeitbeeinflussung von vorgesteuerten Wegeventilen. In diesem Anwendungsfall wird es zwischen Vorsteuerstufe (NG6) und Hauptstufe (NG10 bis 32) montiert.

Merkmale

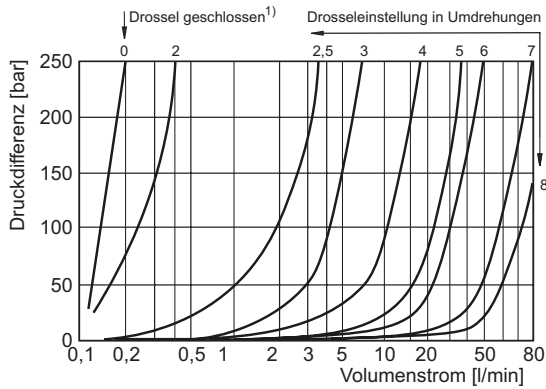
- Die Form der Drosselnadel ermöglicht einen sehr großen Durchflussbereich, von feinfühligem Einstellen sehr geringer Durchflüsse bis zum maximalen Durchfluss.
- Umgehungs-Rückschlagventile sind groß dimensioniert, für geringe Differenzdrücke.
- NG06 – FM2 (CETOP 03)
 NG10 – FM3 (CETOP 05)
 NG16 – FM4 (CETOP 07)
 NG25 – FM6 (CETOP 08)

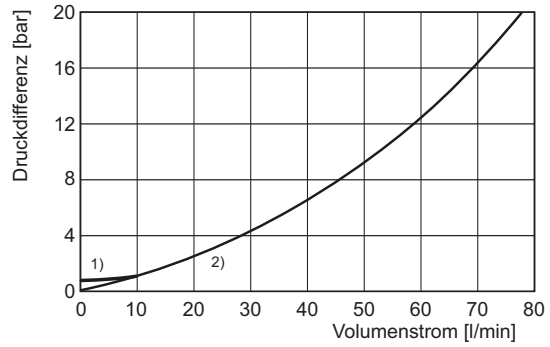

7
Technische Daten

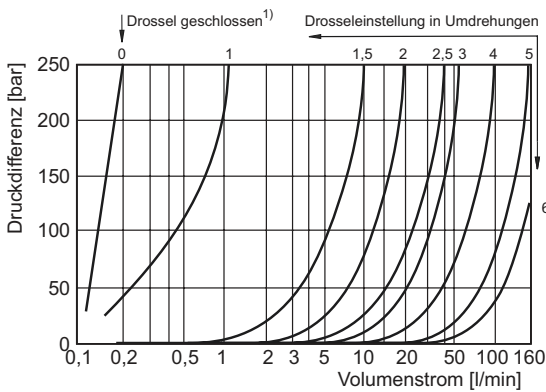
Allgemein		FM2	FM3	FM4	FM6
Serie		FM2	FM3	FM4	FM6
Nenngröße		NG06	NG10	NG16	NG25
Lochbild		NFPA D03 CETOP 03	NFPA D05 CETOP 05	NFPA D07 CETOP 07	NFPA D08 CETOP 08
Einbaulage		beliebig			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60			
MTTF _D -Wert	[Jahre]	150			
Gewicht	[kg]	1,3	2,9	5,4	7,9
Hydraulisch					
Max. Betriebsdruck	[bar]	350	350	350	210
Max. Volumenstrom	[l/min]	80	160	200	341
Öffnungsdruck	[bar]	0,5	0,5	0,3	0,3
Zulaufdrosselung		•	•	•	—
Ablaufdrosselung		•	•	•	•
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524			
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70			
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm ² /s]	20...400			
empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	30...80			
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406; 18/16/13			

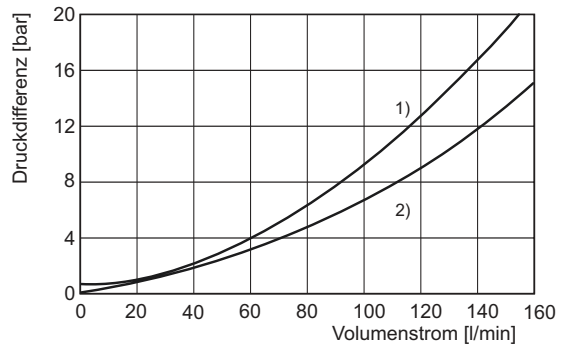

7

¹⁾ Auf Nachfrage.

²⁾ Nur Ablaufdrosselung verfügbar.

FM2 Standardnadel

¹⁾Leckage 0,1 ... 0,2 l/min

FM2 Volumenstrom, Rückschlagventil

¹⁾über Rückschlagventil: Drossel geschlossen
²⁾über Rückschlagventil: Drossel offen

FM3 Standardnadel

¹⁾Leckage 0,1 ... 0,2 l/min

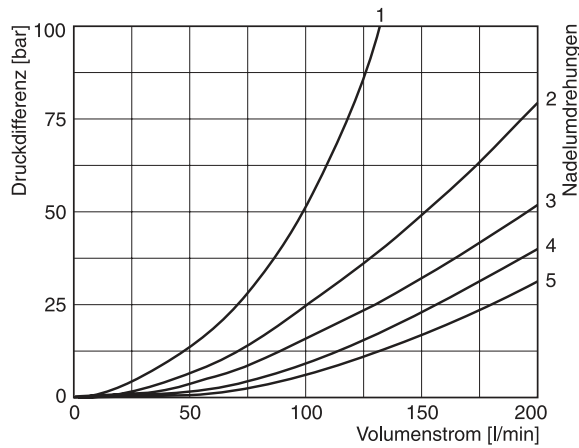
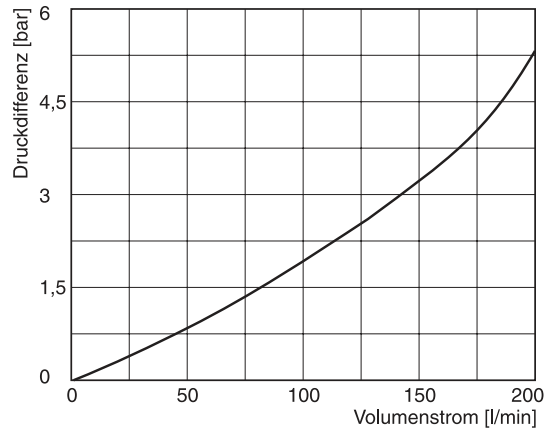
FM3 Volumenstrom, Rückschlagventil

¹⁾ über Rückschlagventil: Drossel geschlossen
²⁾ über Rückschlagventil: Drossel offen

 Alle Kennlinien gemessen mit Ölviskosität 33,0 mm²/s (cSt).

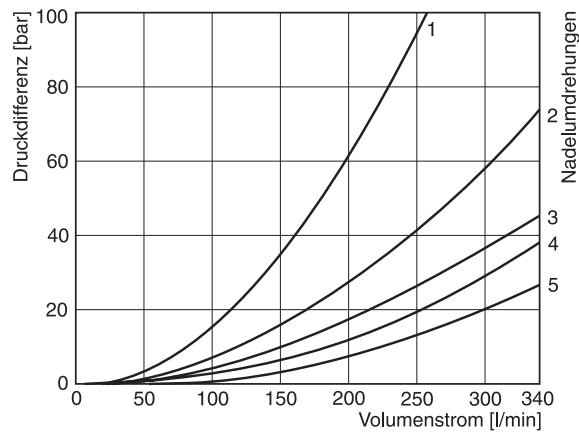
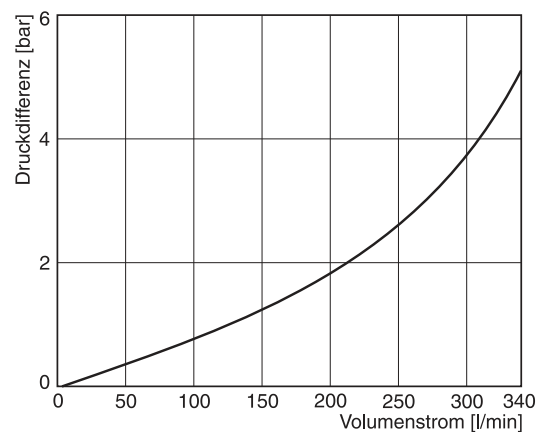
FM DE.indd 09.06.2022

FM4 mit Standardnadel

1 bis 5 Nadelumdrehungen

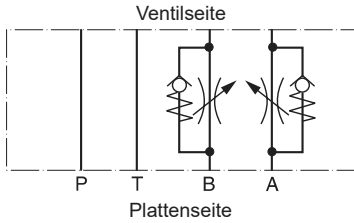

FM4 Volumenstrom, Rückschlagventil

FM6 mit Standardnadel

1 bis 5 Nadelumdrehungen

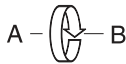
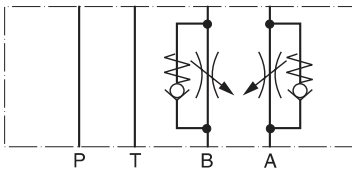
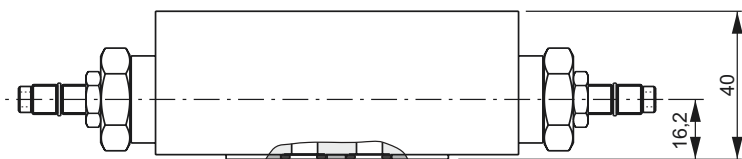
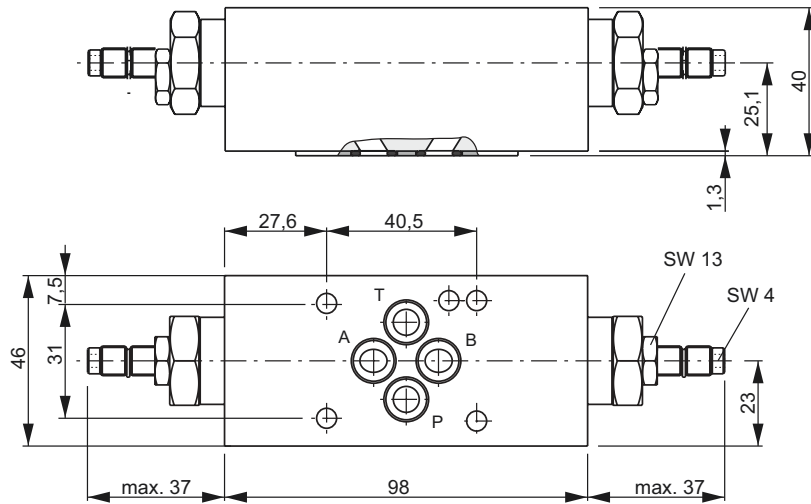
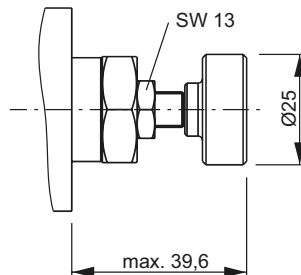

FM6 Volumenstrom, Rückschlagventil


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

7

FM2
Ablaufdrosselung

Zu- bzw. Ablaufdrosselung

Durch Drehen der Einbaulage des Ventils um 180° um die Längsachse (A-B) wird eine Funktionsänderung erreicht.

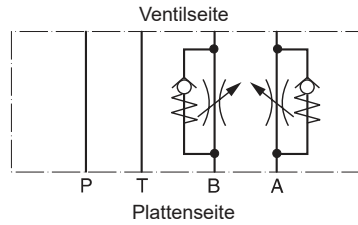

Zulaufdrosselung

Verstellung Code S

7
Verstellung Code K


Dichtungssatz FM2	
Dichtung	Bestellnr.
V	SK-FM2-V-20

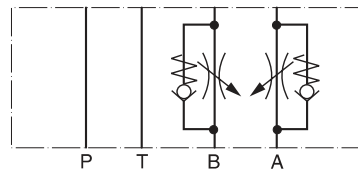
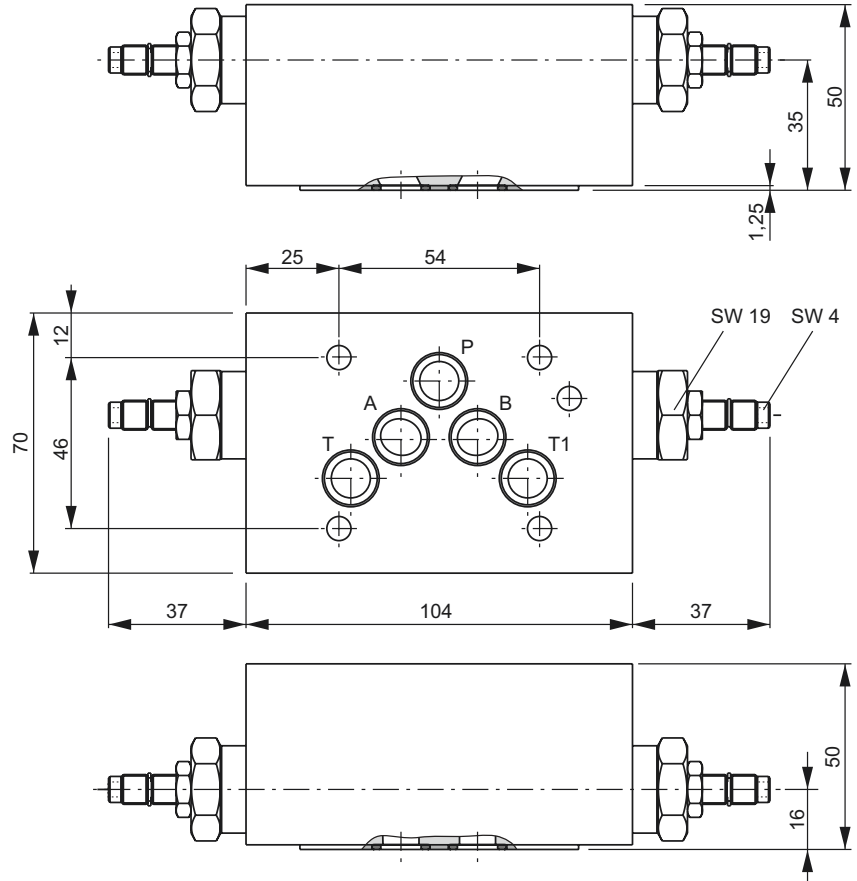
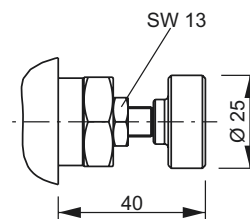
Anmerkung:

Die O-Ringplatte (mit O-Ringen) zur Abdichtung auf der Anschlussfläche der Plattenseite gehört zum Lieferumfang. Die O-Ringplatte wird immer auf der Plattenseite montiert.

FM DE.indd 09.06.2022

FM3
Ablaufdrosselung

Zu- bzw. Ablaufdrosselung

Durch Drehen der Einbaulage des Ventils um 180° um die Quersachse (P) wird eine Funktionsänderung erreicht.

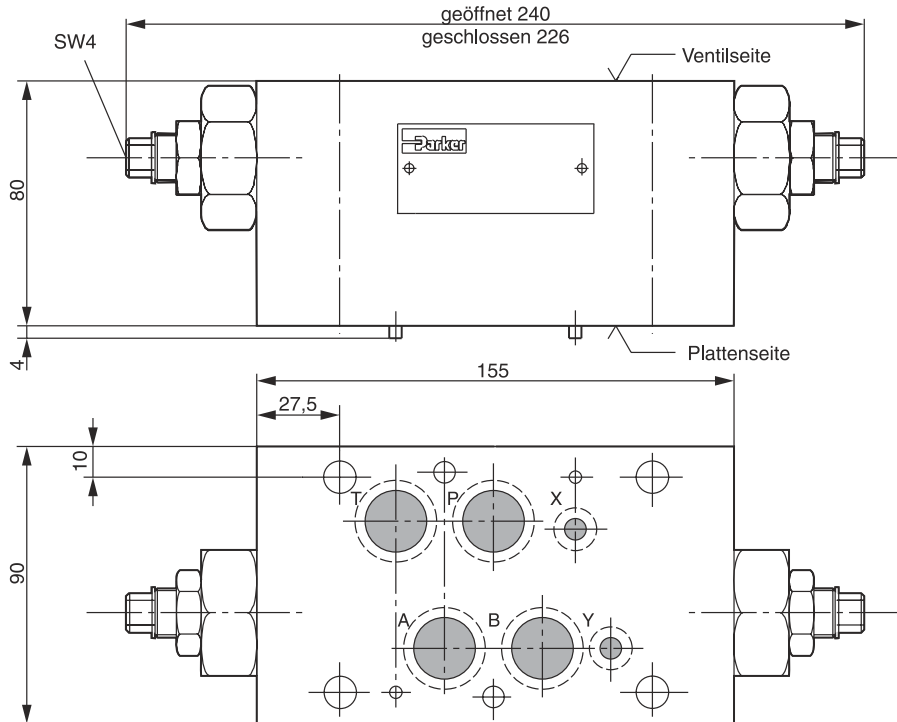
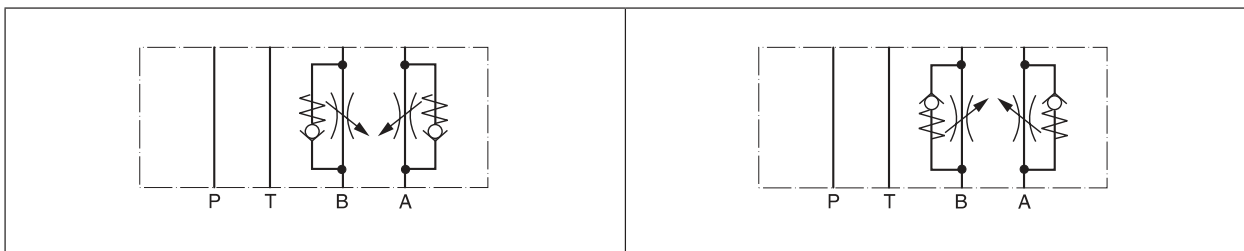

Zulaufdrosselung

Verstellung Code S

Verstellung Code K


Dichtungssatz FM3	
Dichtung	Bestellnr.
V	SK-FM3-V-20

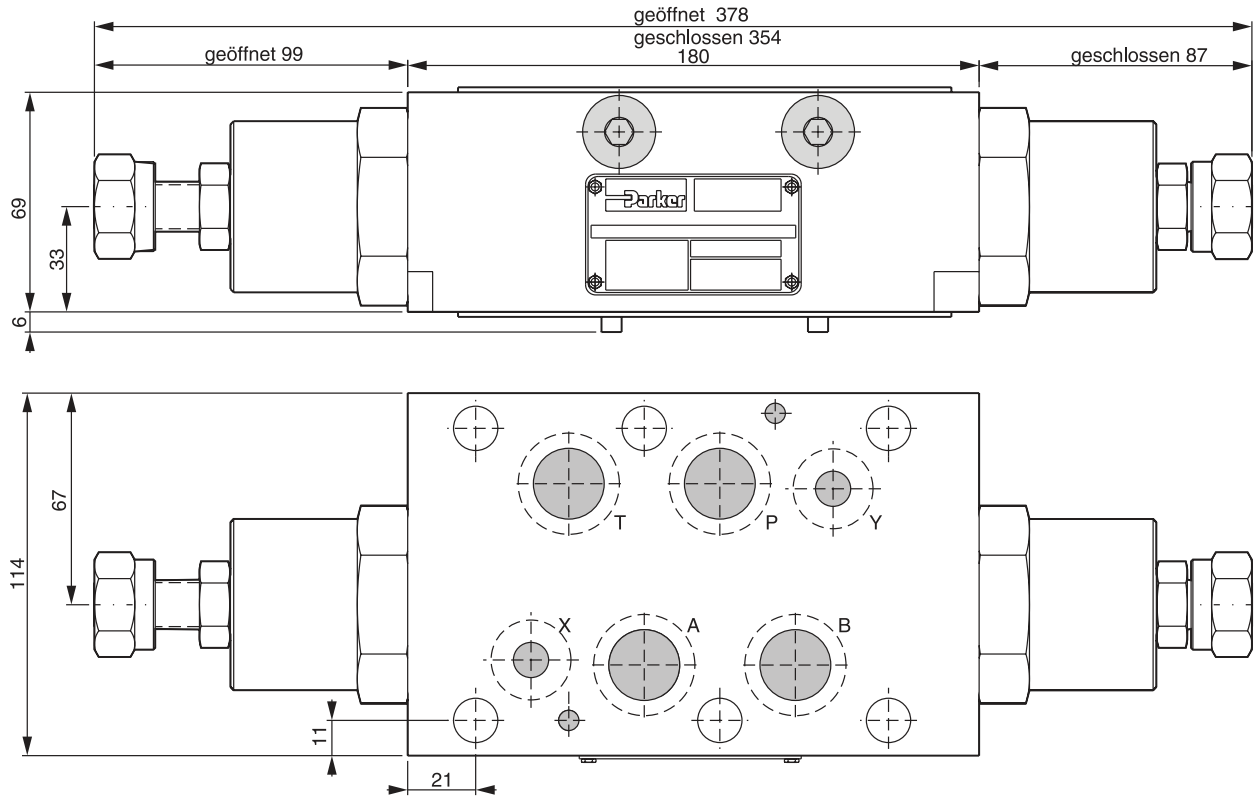
Anmerkung:

Die O-Ringplatte (mit O-Ringen) zur Abdichtung auf der Anschlussfläche der Plattenseite gehört zum Lieferumfang. Die O-Ringplatte wird immer auf der Plattenseite montiert.

FM DE.indd 09.06.2022

FM4

7
Zulaufdrosselung


Dichtungssatz FM4	
Dichtung	Bestellnr.
V	SK-FM4VHT

FM6

7
Ablaufdrosselung

Verstellung: Knopf

Zulaufdrosselung ist nicht verfügbar bei FM6

Schematic diagram of the valve showing flow control and backflow prevention. The diagram includes ports P, T, B, and A. The flow control is indicated by a variable resistor symbol in the line between B and A.

Dichtungssatz FM6	
Dichtung	Bestellnr.
V	SK-FM6-V-12