

Direktbetätigte Druckreduzierventile der Serie VM sind manuell verstellbare 3-Wege-Schieberventile. In der Ausgangsstellung ist die Verbindung vom Primär- in den Sekundärbereich offen. Die Verbindung wird geschlossen, wenn der Einstelldruck erreicht wird.

Die Belegung der Anschlüsse unterscheidet sich in den Nenngrößen:

Primäranschluss: NG06 - P, NG10 - B

Sekundäranschluss: NG06 - A, NG10 - A

Tankanschluss: NG06 - T, NG10 - Y

Wenn der Sekundärdruck aufgrund von außen einwirkender Kräfte den Einstelldruck überschreitet, wird die Verbindung zum Tankanschluss geöffnet, bis der Einstelldruck wieder erreicht wird.

Merkmale

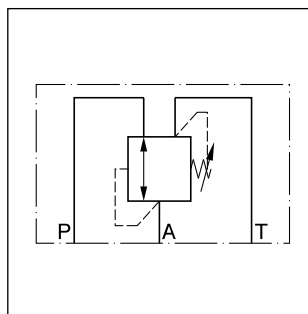
- Direktbetätigtes Druckreduzierventil in Schieberbauweise
- Plattenaufbau nach ISO 5781
- 5 Druckstufen bei NG06
- 3 Druckstufen bei NG10
- 2 Verstellarten



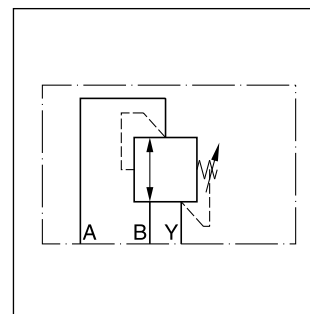
NG06



NG10

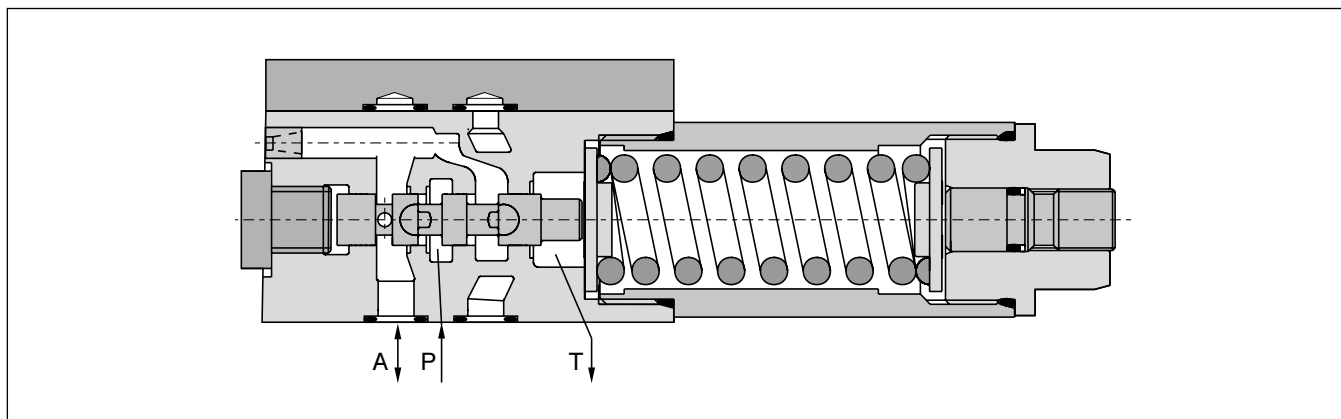


NG06

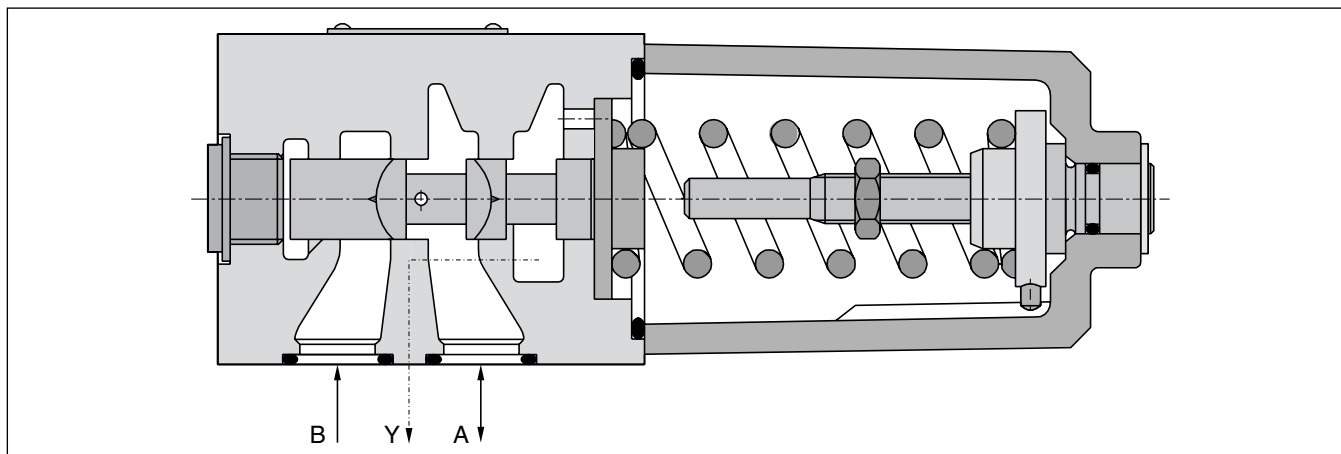


NG10

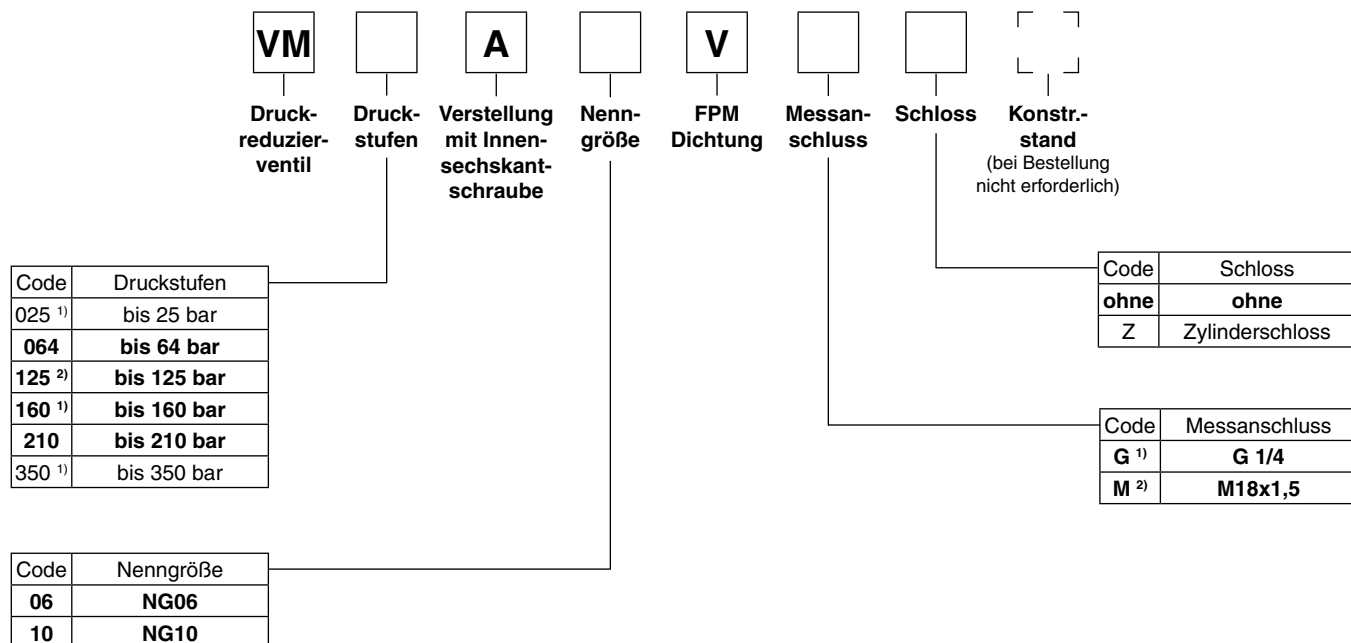
NG06



NG10



Bestellschlüssel



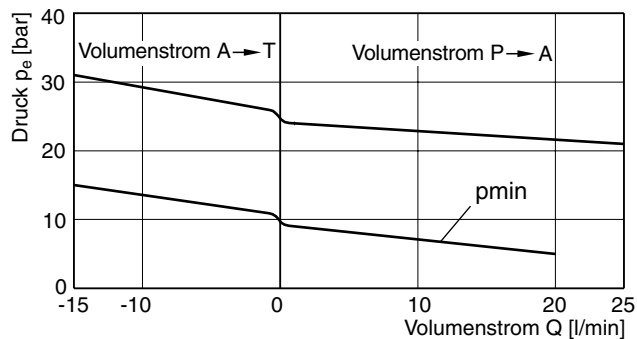
4

Technische Daten

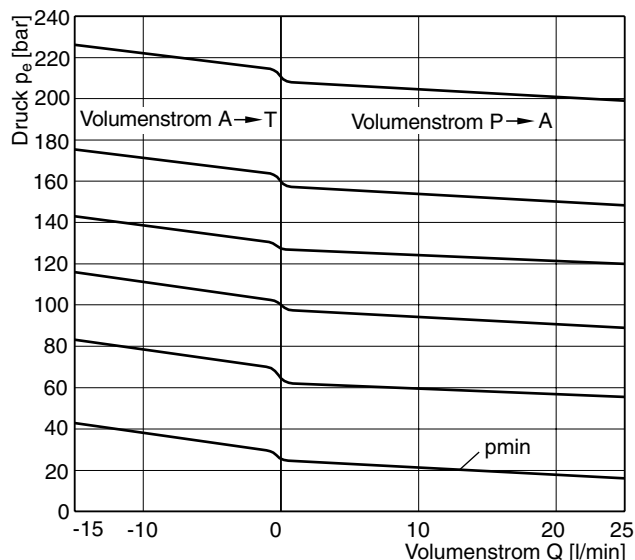
Allgemein			
Bauart		Druckreduzierventil, direktgesteuert, Schieberventil	
Nenngröße		NG06 (CETOP 03 / NFPA D03)	NG10 (CETOP 05 / NFPA D05)
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 5781	
Einbaulage		beliebig	
Umgebungstemperatur [°C]		-20...+60	
MTTF _D -Wert [Jahre]		150	
Gewicht [kg]		1,3	3,7
Hydraulisch			
Max. Betriebsdruck [bar]		Anschluss P und A 350 Anschluss T drucklos	Anschluss A und B 350 Anschluss Y drucklos
Druckstufen [bar]		25; 64; 160; 210; 350	64; 125; 210
Nennvolumenstrom [l/min]		25	60
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524	
Druckmediumtemperatur [°C]		-20...+70	
Viskosität zulässig [cSt] / [mm²/s]		20...400	
empfohlen [cSt] / [mm²/s]		30...80	
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13	

¹⁾ nur NG 06
²⁾ nur NG 10

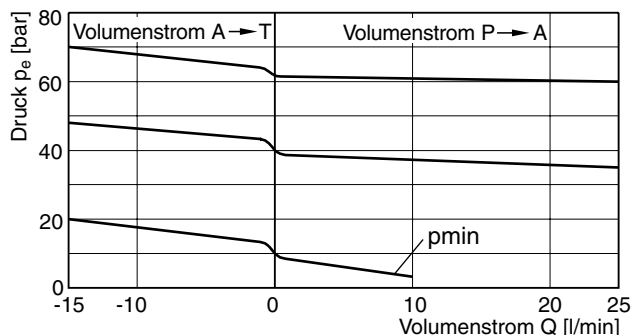
NG06 Einstelldruck max. 25 bar



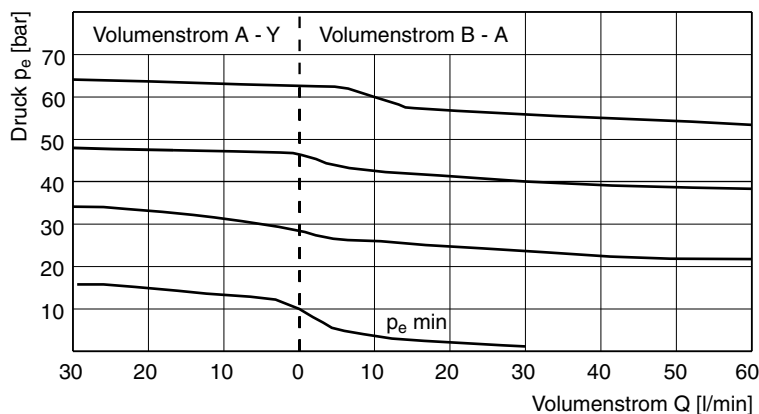
NG06 Einstelldruck max. 160 oder 210 bar



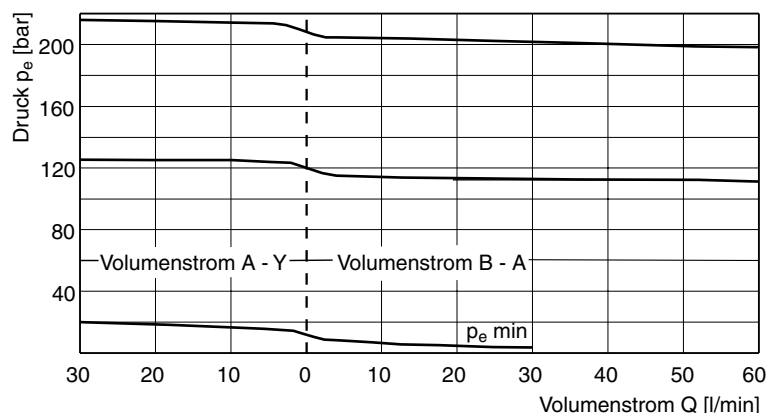
NG06 Einstelldruck max. 64 bar



NG10 Einstelldruck max. 64 bar

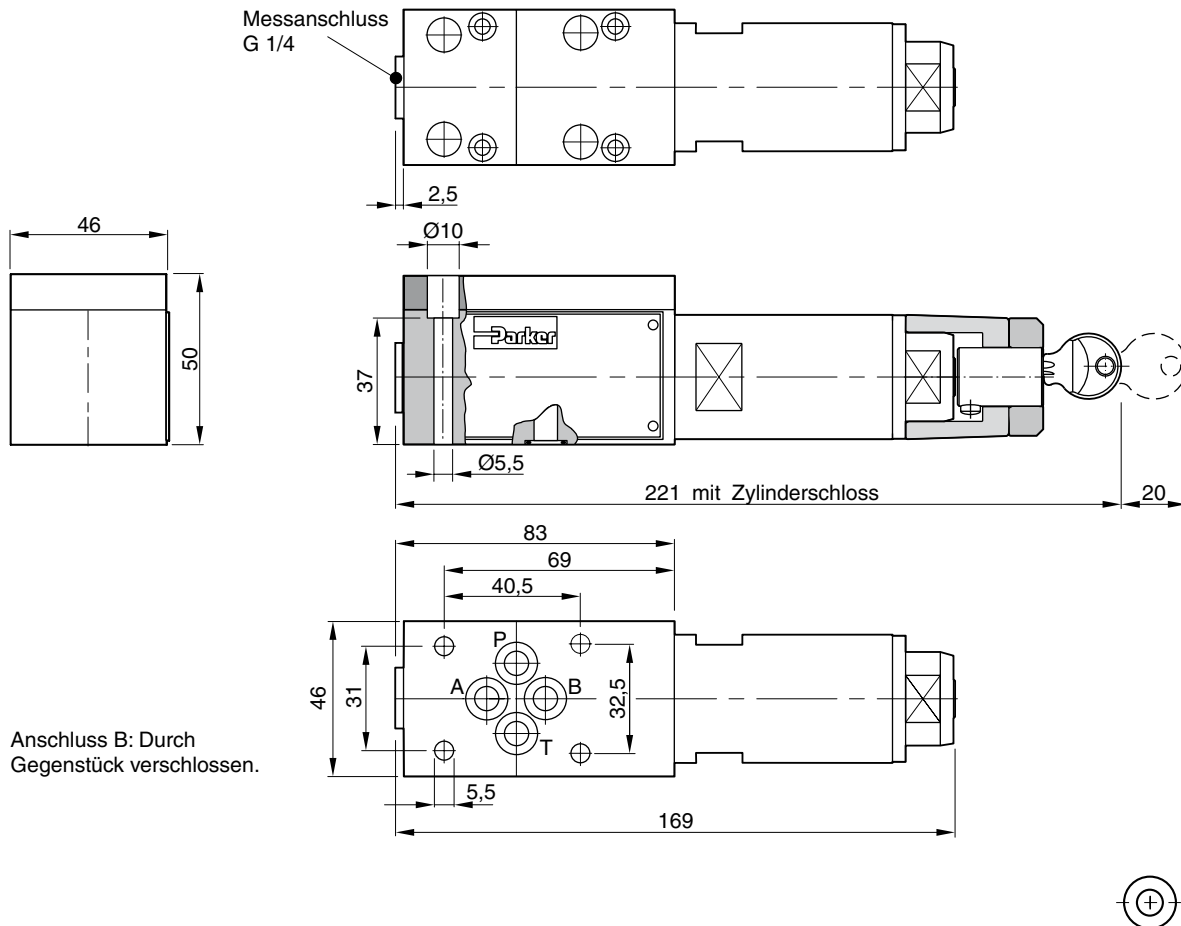


NG10 Einstelldruck max. 210 bar



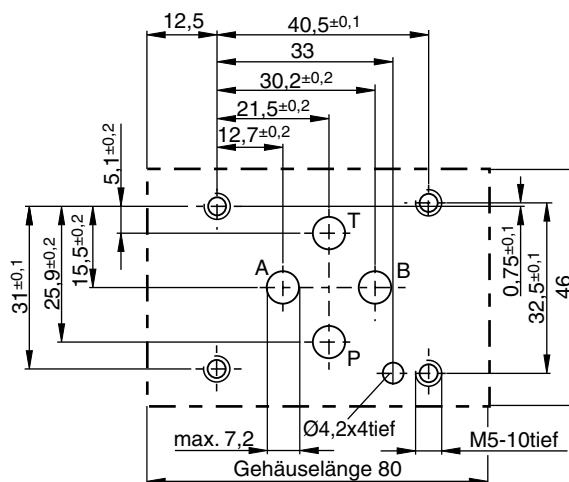
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

NG06

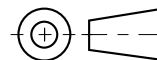
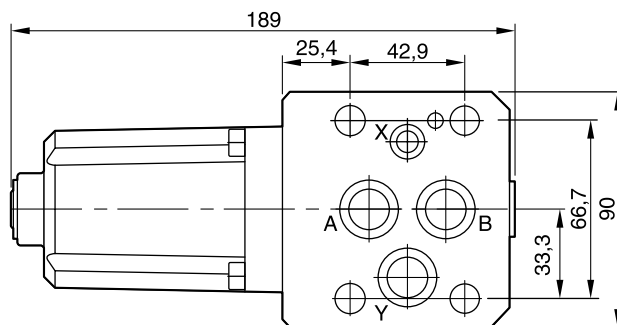
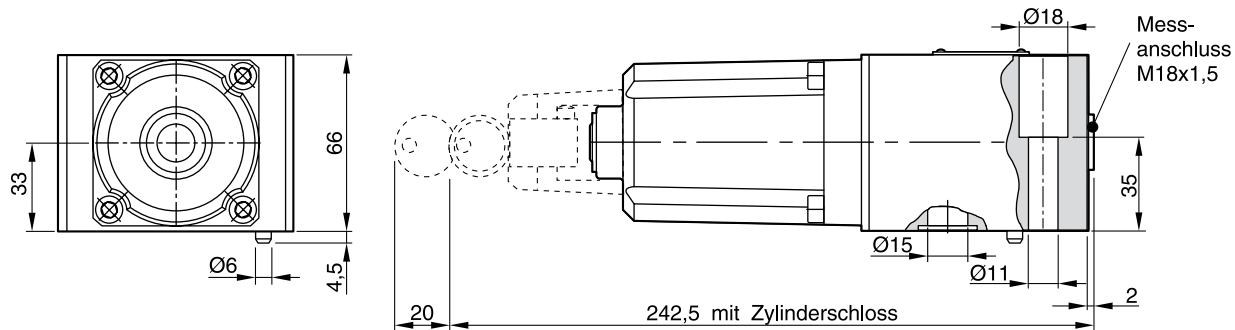


Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit FPM
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 0,01/100	BK443	4x M5x45 ISO 4762-12.9	7,6 Nm ±15 %	SK-VB/VM/VS-A06V

Anschlussbild ISO 5781-03-04-0-00

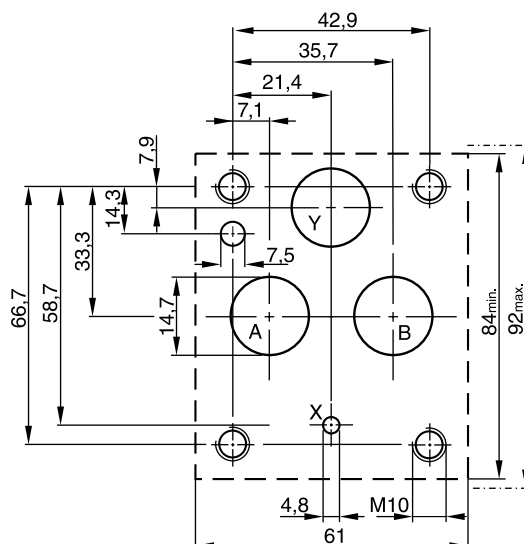


NG10



Oberflächenqualität	 Kit			 Kit FPM
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 	BK389	4x M10x50 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	SK-VB/VM-A10V

Anschlussbild ISO 5781-06-07-0-00 ¹⁾



¹⁾ Abweichend von der Norm hat der Y-Anschluss
 Ø14,7 mm statt Ø4,8 mm.