

Bei vorgesteuerten Druckbegrenzungsventilen mit proportionaler Verstellung der Serie VBY*K muss das Steueröl extern abgeführt werden.

Eine proportional verstellbare Vorsteuerung steuert eine Hauptstufe in Kolbenbauweise.

Aufgrund der hohen Druckfestigkeit im Sekundärbereich und der externen Steuerölabführung können VBY*K Ventile auch als Druckzuschaltventile eingesetzt werden.

Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PCD00A-400 erreicht.

Merkmale

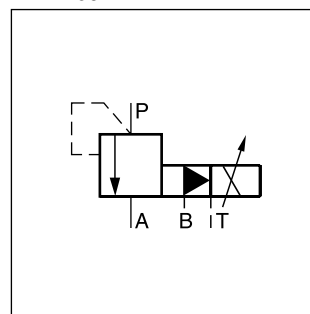
- Proportionale Verstellung
- Plattenaufbau nach ISO 5781
- Externe Steuerölabführung
- Hauptstufe in Schieberbauweise
- Vorsteuerung in Sitzbauweise



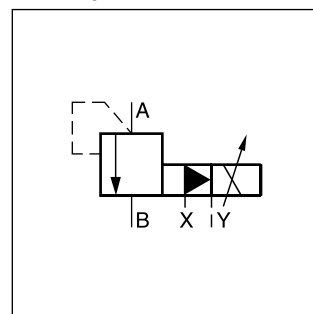
VBY*K06



VBY*K10

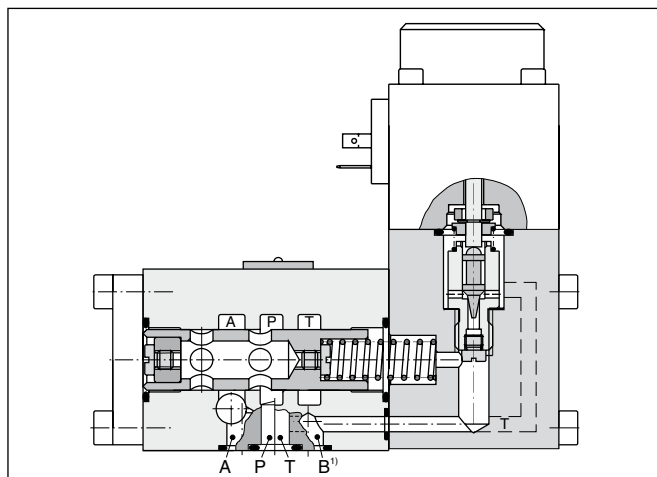


VBY*K06

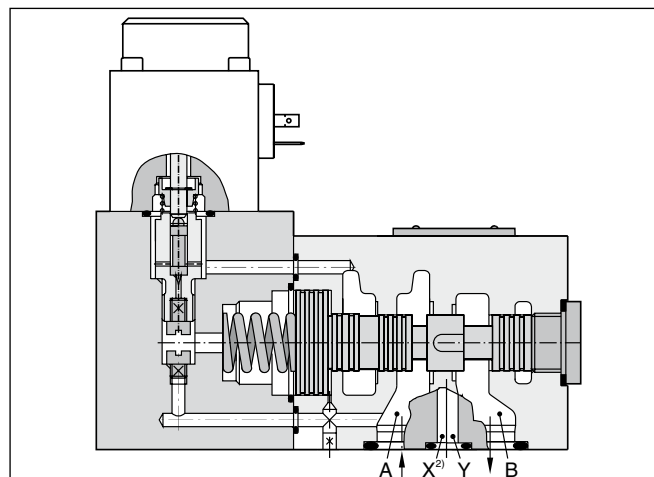


VBY*K10

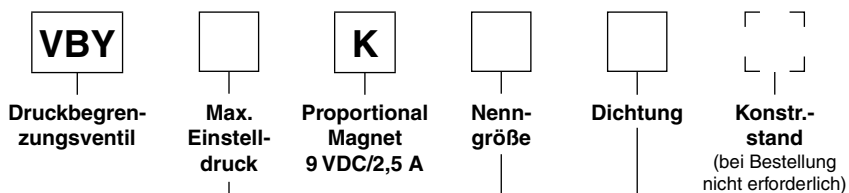
VBY*K06



VBY*K10



Bestellschlüssel



Code	Max. Einstell-druck
064	64 bar
100	100 bar
160	160 bar
210	210 bar
315	315 bar

Code	Dichtung
N	NBR
V	FPM

Code	Nenngröße
06	NG06
10	NG10

¹) Anschluss B für Fernsteuerung, andernfalls zu verschließen.
²) Anschluss X für Fernsteuerung, andernfalls zu verschließen.

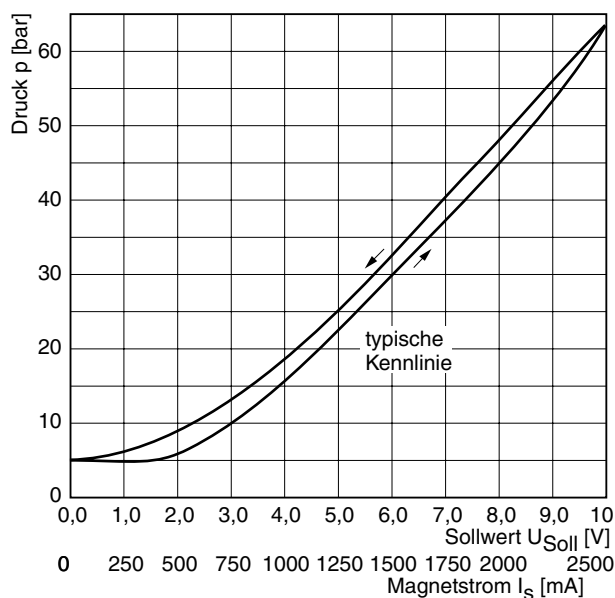
**Fettdruck =
kurze Lieferzeit**

Technische Daten

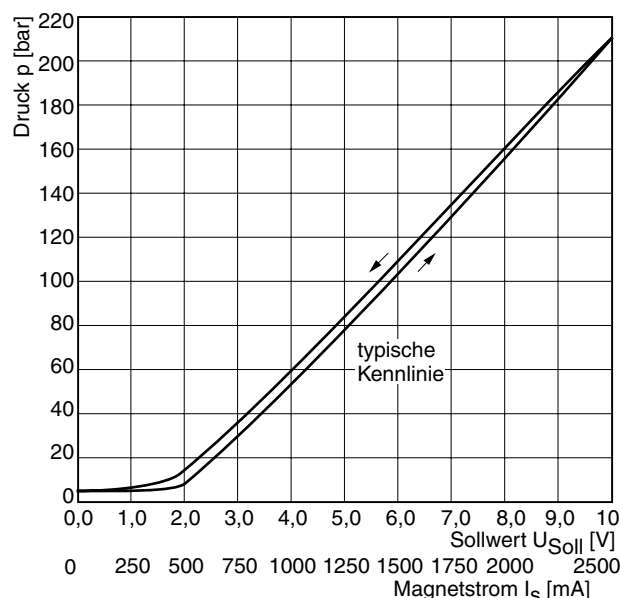
Allgemein			
Bauart	Proportional Druckbegrenzungsventil		
Nenngröße	NG06		NG10
Anschlussbild	Plattenaufbau nach ISO 5781		
Betätigung	Proportionalmagnet		
Einbaulage	beliebig		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60	
MTTF _D -Wert	[Jahre]	75	
Gewicht	[kg]	2,4	4,5
Hydraulisch			
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse P und A 315; Anschluss B verschlossen; Anschluss T drucklos	Anschlüsse A und B 315; Anschluss X verschlossen; Anschluss Y drucklos
Nennvolumenstrom	[l/min]	40	160
Einstellbereich	[bar]	bis 64, 100, 160, 210, 315	
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524	
Viskosität zulässig	[cSt] / [mm²/s]	20 ... 400	
empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30 ... 80	
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)	
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Linearität	[%]	±3,5 bei > 15 % p _{nom} .	
Wiederholgenauigkeit	[%]	<±2	
Hysterese	[%]	<3	
Ansprechzeit	[ms]	<150	<200
Elektrisch			
Einschaltdauer	[%]	100 ED	
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)	
Nennspannung	[VDC]	9	
Max. Strom	[A]	2,7	
Nom. Strom	[A]	2,5	
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+70	
Spulenwiderstand	[Ohm]	2,1 bei 20 °C	
Steckerverbindung		Stecker nach EN 175301-803	
Leistungsverstärker		PCD00A-400	

Druckkennlinien für NG06 $p = f(U_{\text{Soll}})$

Einstelldruck max. 64 bar



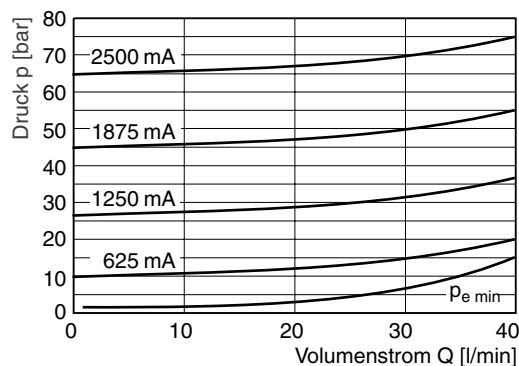
Einstelldruck max. 210 bar



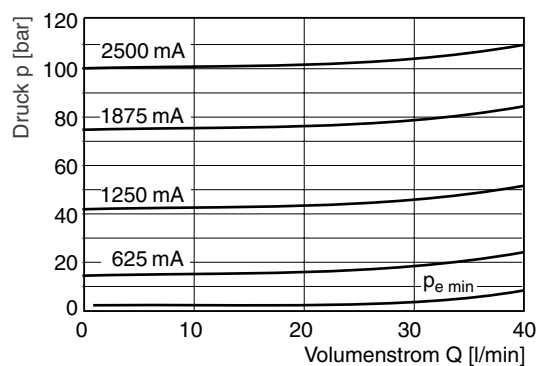
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

NG06 p/Q-Kennlinien

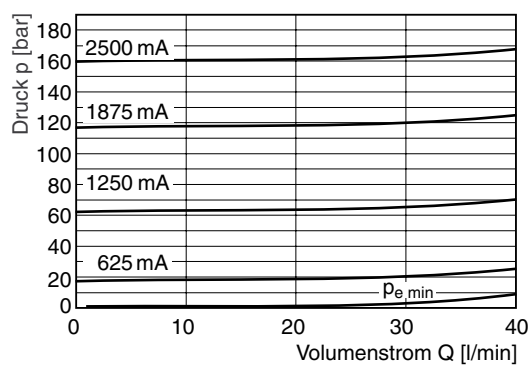
Einstelldruck max. 64 bar



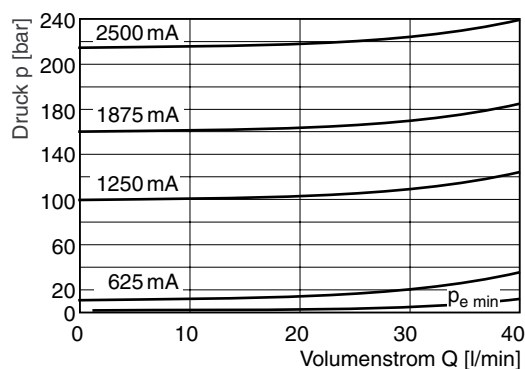
Einstelldruck max. 100 bar



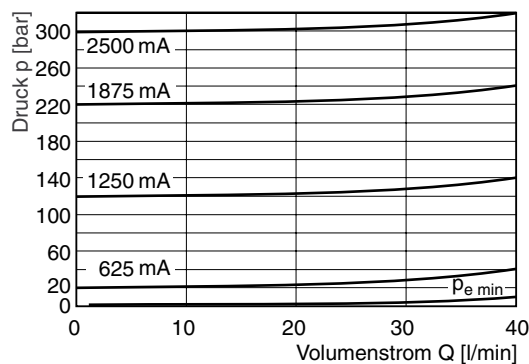
Einstelldruck max. 160 bar



Einstelldruck max. 210 bar

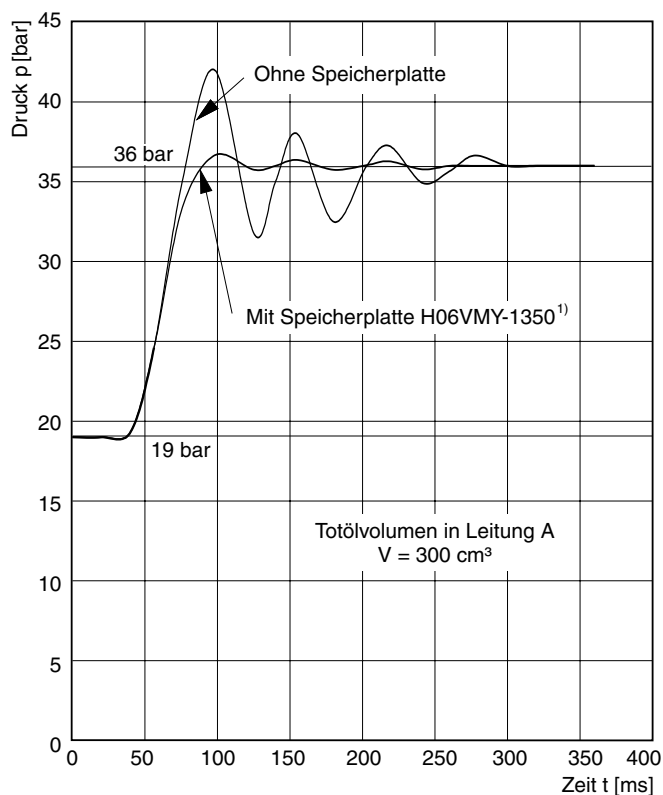
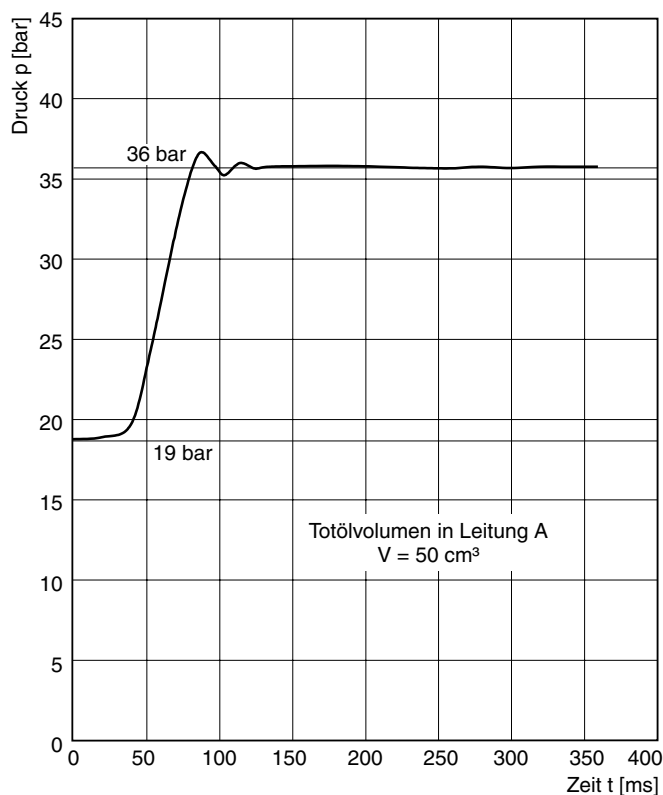


Einstelldruck max. 315 bar



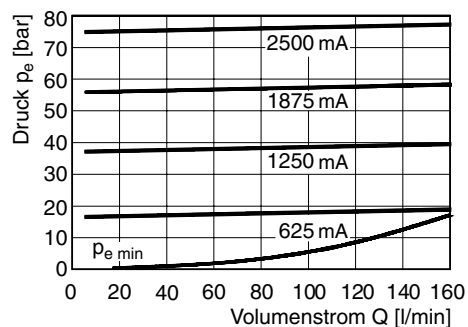
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

NG06 Sprungantwort, Einstelldruck max. 210 bar

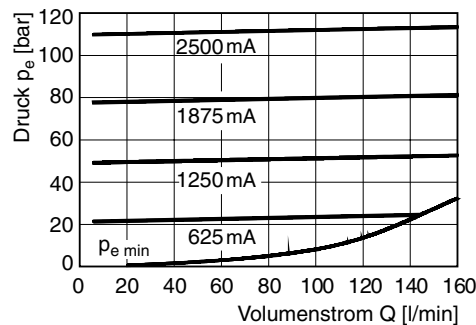


NG10 p/Q-Kennlinien

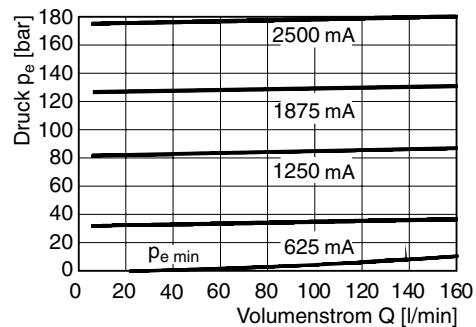
Einstelldruck max. 64 bar



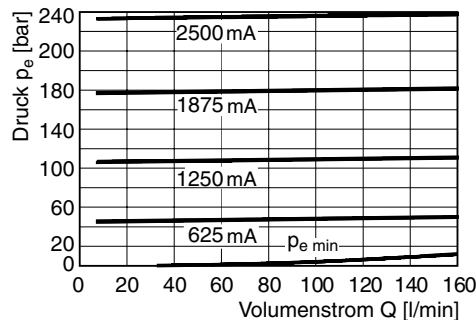
Einstelldruck max. 100 bar



Einstelldruck max. 160 bar



Einstelldruck max. 210 bar

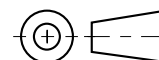
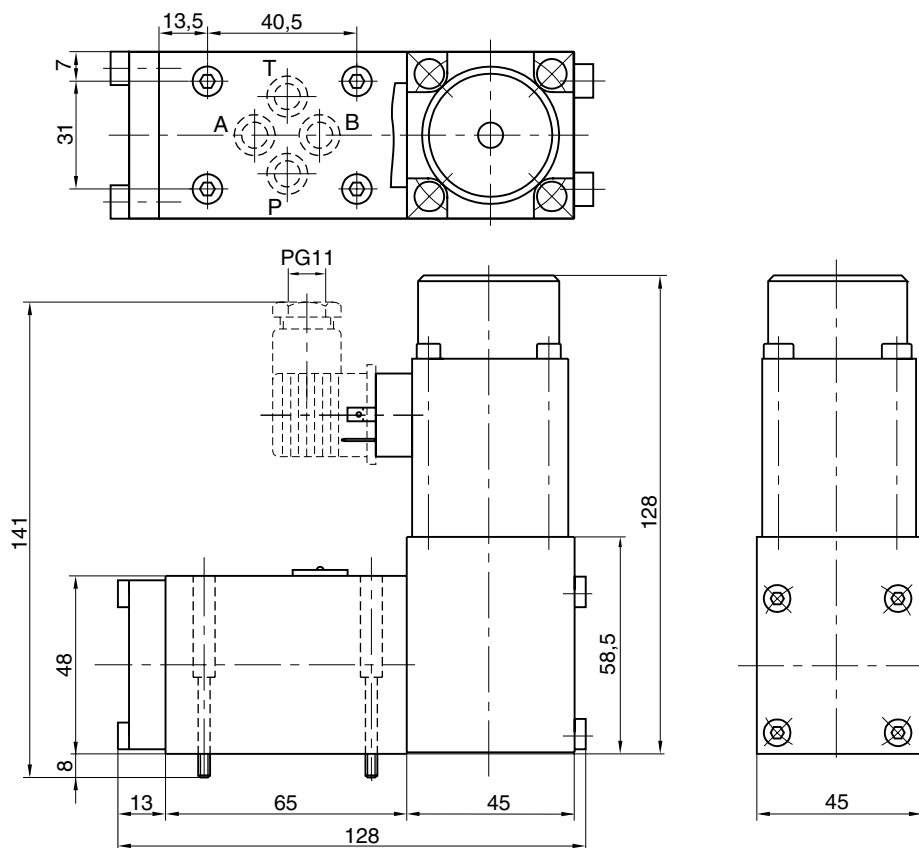


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

¹⁾ siehe Serie VMY für Details

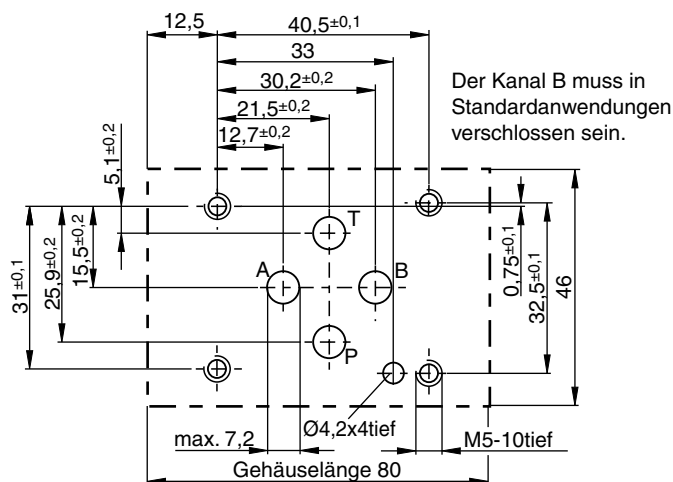
VBY_K_DE.indd RH 09.12.2014

NG06



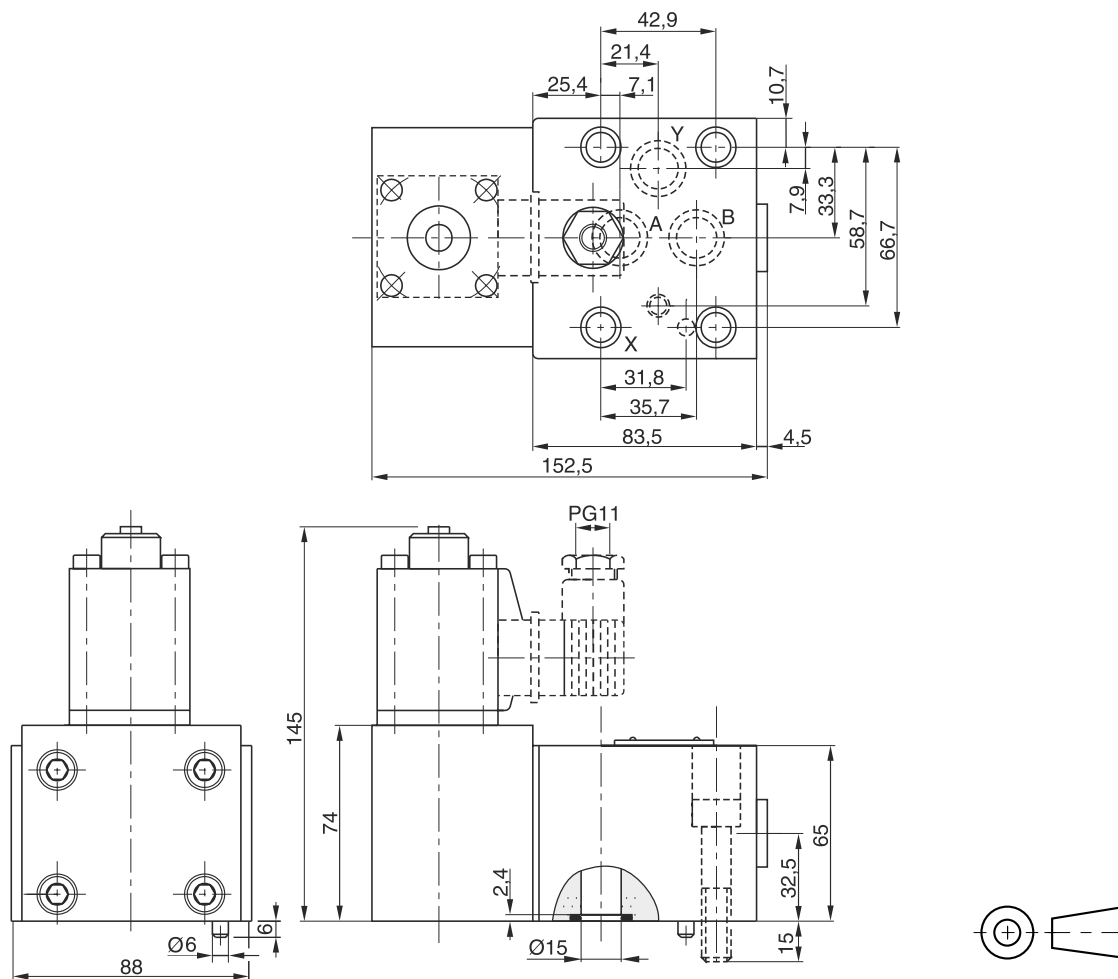
Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit	
				NBR	FPM
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 0,01/100	BK375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Nm ±15 %	SK-VMY-L06-N	SK-VMY-L06-V

Anschlussbild ISO 5781-03-04-0-00



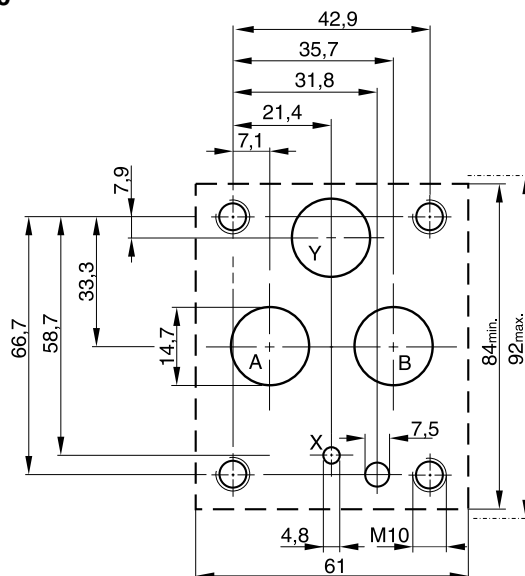
NG10

4



Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit FPM
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 0,01/100	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.