Kenndaten / Bestellschlüssel

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.

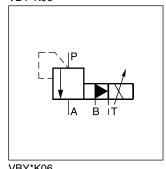
Merkmale

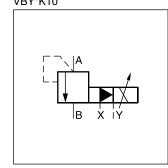
- Proportionale Verstellung
- Plattenaufbau nach ISO 5781
- Externe Steuerölabführung
- Hauptstufe in Schieberbauweise
- Vorsteuerung in Sitzbauweise





VBY*K06

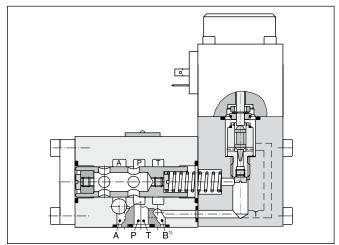




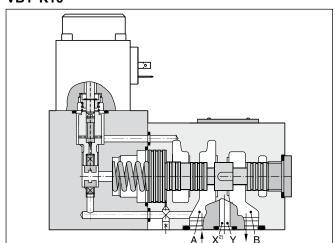
VBY*K06

VBY*K10

VBY*K06



VBY*K10



Bestellschlüssel

Code

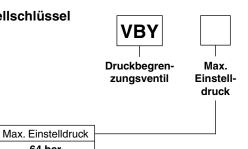
064

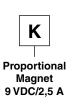
100

160

210

315









Konstr.stand

(bei Bestellung nicht erforderlich)

Code	Dichtung		
N NBR			
V	FPM		

Code Nenn		Nenngröße
	06	NG06
	10	NG10

1) Anschluss B für Fernsteuerung, andernfalls zu verschließen.

VBY_K DE.indd RH 09.12.2014

64 bar

100 bar

160 bar

210 bar 315 bar





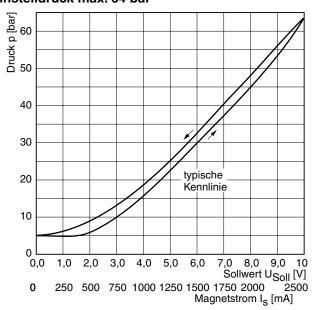
²⁾ Anschluss X für Fernsteuerung, andernfalls zu verschließen.

Serie VBY*K

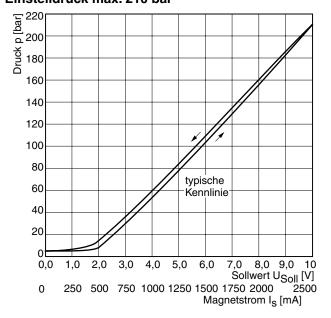
Technische Daten

Bauart Proportional Druckbegrenzungsventil Nenngröße NG06 NG10 Anschlussbild Plattenaufbau nach ISO 5781 Betätigung Proportionalmagnet Einbaulage beliebig Umgebungstemperatur [°C] -20 +60 MTTF₀-Wert [Jahre] 75 Gewicht [kg] 2,4 4,5 Hydraulisch Hydraulisch Anschlüsse P und A 315; Anschluss B verschlossen; Anschluss T drucklos Anschlüsse A und B 315; Anschluss X verschlossen; Anschluss T drucklos Nennvolumenstrom [[/min] 40 160 Einstellbereich [bar] bis 64, 100, 160, 210, 315 Hydrauliköl nach DIN 51524 Viskosität zulässig emfohlen [cSt] / [mm²/s] 20 400 150 Fluisser Verschmutzungsgrad 150 4406 (1999); 18/16/13 150 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] 43,5 bei > 15 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] 43 Ansprechzeit [m] <150 Eilektrisch 100 ED							
Nenngröße NG06 NG10 Anschlussbild Plattenaufbau nach ISO 5781 Betätigung Proportionalmagnet Einbaulage beliebig Umgebungstemperatur [°C] MTTF₀-Wert [Jahre] Gewicht [kg] Hydraulisch Max. Betriebsdruck [bar] Nennvolumenstrom [I/min] Einstellbereich [bar] Druckmedium Hydrauliköl nach DIN 51524 Viskosität zulässig empfohlen [cSt] / [mm²/s] empfohlen [cSt] / [mm²/s] 20 400 Bruckmediumtemperatur [°C] Zulässiger Verschmutzungsgrad ISO 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] Wiederholgenauigkeit [%] Hysterese [%] Miederholgenzeit [m] Einschaltdauer [%] Inschaltdauer [%]	Allgemein						
Anschlussbild Plattenaufbau nach ISO 5781 Betätigung Proportionalmagnet beliebig Umgebungstemperatur [°C] MTTF _p -Wert [Jahre] Gewicht [kg] 2,4 4,5 Hydraulisch Max. Betriebsdruck [bar] Anschlüsse P und A 315; Anschluss B verschlossen; Anschluss T drucklos schlossen; Anschluss Y drucklos Nennvolumenstrom [I/min] 40 160 Einstellbereich [bar] bis 64, 100, 160, 210, 315 Hydrauliköl nach DIN 51524 Viskosität zulässig [cSt] / [mm²/s] 20400 3080 Druckmediumtemperatur [°C] 20+70 (NBR: -25+70) Zulässiger Verschmutzungsgrad Linearität [%] 43, 5 bei > 15 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] 43 Ansprechzeit [ms] < <150 < <200 Elektrisch Einschaltdauer [%] 100 ED	Bauart		Proportional Druckbegrenzungsventil				
Proportionalmagnet Einbaulage Einbaula	Nenngröße		115.00	NG10			
Einbaulage	Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 5781				
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 T drucklos Nennvolumenstrom [/min] 40 160 Einstellbereich [bar] bis 64, 100, 160, 210, 315 Hydrauliköl nach DIN 51524 Druckmedium Viskosität zulässig empfohlen [cSt] / [mm²/s] 20 400 30 80 Druckmediumtemperatur [°C] -20 +70 (NBR: -25 +70) ISO 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] 43 4.2 Wiederholgenauigkeit [%] -42 Hysterese [%] -3 Ansprechzeit [ms] <150	Betätigung		Proportionalmagnet				
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 T drucklos Nennvolumenstrom [l/min] 40 160 Einstellbereich [bar] bis 64, 100, 160, 210, 315 Hydrauliköl nach DIN 51524 Viskosität zulässig [cSt] / [mm²/s] 20 400 20 400 gempfohlen [cSt] / [mm²/s] 30 80 20 400 20 400 Druckmediumtemperatur [°C] 20 +70 (NBR: -25 +70) Sound to the standard of the stan	Einbaulage		beliebig				
Sewicht Sewicht Sewicht Sewich Sewich	Umgebungstemperatur	[°C]	-20 +60				
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 [[/min] 40 160 Einstellbereich [bar] bis 64, 100, 160, 210, 315 Druckmedium Hydrauliköl nach DIN 51524 Viskosität zulässig empfohlen [cSt] / [mm²/s] 20 400 30 80 30 80 Druckmediumtemperatur [°C] -20 +70 (NBR: -25 +70) Zulässiger Verschmutzungsgrad ISO 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] ±3,5 bei > 15 % pnom. Viederholgenauigkeit [%] <±2	MTTF _D -Wert	[Jahre]	75				
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 empfohlen [cSt] / [mm²/s] 20 400 Druckmediumtemperatur [°C] -20+70 (NBR: -25+70) Zulässiger Verschmutzungsgrad ISO 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] ±3,5 bei > 15 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] <3	Gewicht	[kg]	2,4	4,5			
Schlossen; Anschluss T drucklos Schlossen; Anschluss Y drucklos	Hydraulisch						
Nennvolumenstrom [I/min] 40 160 Einstellbereich [bar] bis 64, 100, 160, 210, 315 Druckmedium Hydrauliköl nach DIN 51524 Viskosität zulässig empfohlen [cSt] / [mm²/s] 20 400 ampfohlen [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 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] <3	Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse P und A 315; Anschluss B ver-	Anschlüsse A und B 315; Anschluss X ver-			
Einstellbereich [bar] bis 64, 100, 160, 210, 315 Druckmedium Hydrauliköl nach DIN 51524 Viskosität zulässig [cSt] / [mm²/s] 20 400 30 80 Druckmediumtemperatur [°C] -20+70 (NBR: -25+70) Zulässiger Verschmutzungsgrad ISO 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] ±3,5 bei > 15 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] <3 Ansprechzeit [ms] <150 <200 Elektrisch Einschaltdauer [%] 100 ED			schlossen; Anschluss T drucklos	schlossen; Anschluss Y drucklos			
Druckmedium Hydrauliköl nach DIN 51524 Viskosität zulässig empfohlen [cSt] / [mm²/s] 30 80 20 400 30 80 Druckmediumtemperatur [°C] -20+70 (NBR: -25+70) ISO 4406 (1999); 18/16/13 Zulässiger Verschmutzungsgrad Linearität [%] ±3,5 bei > 15 % pnom. ±3,5 bei > 15 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] <22	Nennvolumenstrom	[l/min]	1] 40 160				
Viskosität zulässig empfohlen [cSt] / [mm²/s] empfohlen [cSt] / [mm²/s] 30 80 20 400 30 80 Druckmediumtemperatur Zulässiger Verschmutzungsgrad Linearität [%] ±3,5 bei > 15 % pnom. ISO 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] +3,5 bei > 15 % pnom. +±2 Hysterese [%] Ansprechzeit [ms] <150	Einstellbereich	ellbereich [bar] bis 64, 100, 160, 210, 315					
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 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] <±2	Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524				
Druckmediumtemperatur [°C] -20+70 (NBR: -25+70) Zulässiger Verschmutzungsgrad ISO 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] ±3,5 bei > 15 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] Hysterese [%] Ansprechzeit [ms] Elektrisch Einschaltdauer [%] 100 ED	Viskosität zulässig		== ::: :==				
Zulässiger Verschmutzungsgrad ISO 4406 (1999); 18/16/13 Linearität [%] ±3,5 bei > 15 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] <±2	empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	30 80				
Linearität [%] ±3,5 bei > 15 % pnom. Wiederholgenauigkeit [%] <±2	Druckmediumtemperatur	[°C]	C] -20+70 (NBR: -25+70)				
Wiederholgenauigkeit [%] <±2	Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13				
Hysterese [%] <3	Linearität	[%]	±3,5 bei > 15 % pnom.				
Ansprechzeit [ms] <150 <200 Elektrisch [%] 100 ED	Wiederholgenauigkeit	[%]	<±2				
Elektrisch Einschaltdauer [%] 100 ED	Hysterese	[%]	<3				
Einschaltdauer [%] 100 ED	Ansprechzeit	[ms]	<150	<200			
	Elektrisch						
Schutzart IP65 nach FN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)	Einschaltdauer	[%]	100 ED				
in oo haar Ert ooozo (michoriote Loitangoaoso)	Schutzart		IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)				
Nennspannung [VDC] 9	Nennspannung	[VDC]	9				
Max. Strom [A] 2,7	Max. Strom	[A]	2,7				
Nom. Strom [A] 2,5	Nom. Strom	[A]	2,5				
Umgebungstemperatur [°C] -20+70	Umgebungstemperatur	[°C]	-20+70				
Spulenwiderstand [Ohm] 2,1 bei 20 °C		[Ohm]	2,1 bei 20 °C				
Steckerverbindung Stecker nach EN 175301-803	Steckerverbindung		Stecker nach EN 175301-803				
Leistungsverstärker PCD00A-400	Leistungsverstärker		PCD00A-400				

Druckkennlinien für NG06 p = f (U_{Soil}) Einstelldruck max. 64 bar



Einstelldruck max. 210 bar



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

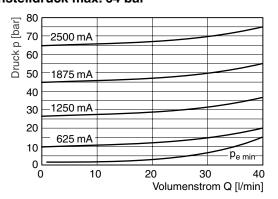
VBY_K DE.indd RH 09.12.2014



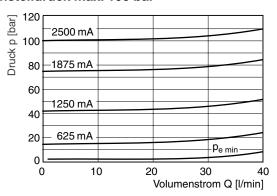
KRAUSE+KÄHLER

NG06 p/Q-Kennlinien

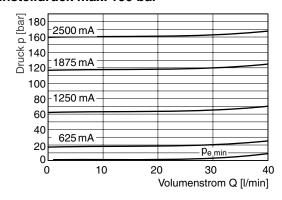
Einstelldruck max. 64 bar



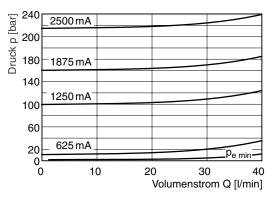
Einstelldruck max. 100 bar



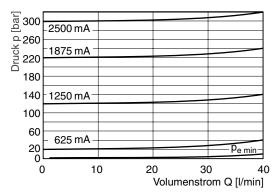
Einstelldruck max. 160 bar



Einstelldruck max. 210 bar



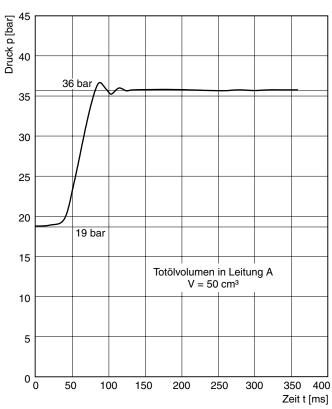
Einstelldruck max. 315 bar

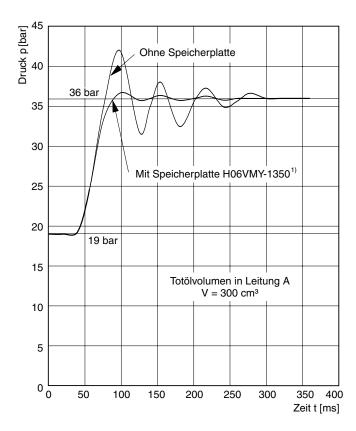


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

+49 (0) 451 - 87 97

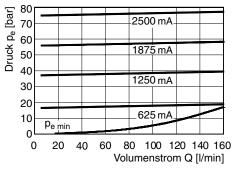
NG06 Sprungantwort, Einstelldruck max. 210 bar



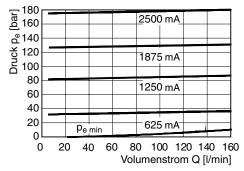


NG10 p/Q-Kennlinien

Einstelldruck max. 64 bar



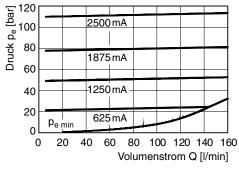
Einstelldruck max. 160 bar



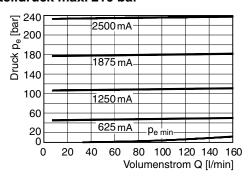
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

VBY_K DE.indd RH 09.12.2014

Einstelldruck max. 100 bar



Einstelldruck max. 210 bar



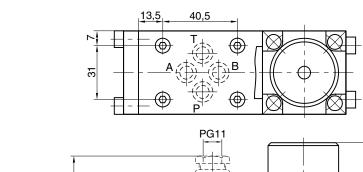


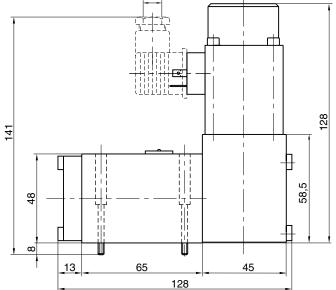
¹⁾ siehe Serie VMY für Details

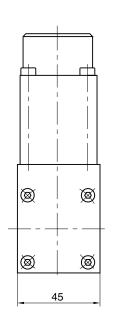
KRAUSE+KÄHLER

Abmessungen

NG06



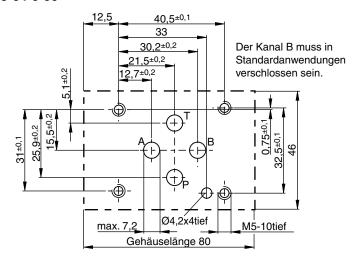






Oberflächengualität	∄	51-13F	~1	○ Kit	
	<u> </u>	Fire A	₹	NBR	FPM
\\\ \R_{max}6,3 \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	BK375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Nm ±15 %	SK-VMY-L06-N	SK-VMY-L06-V

Anschlussbild ISO 5781-03-04-0-00

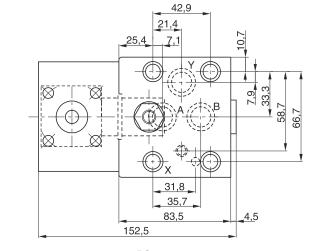


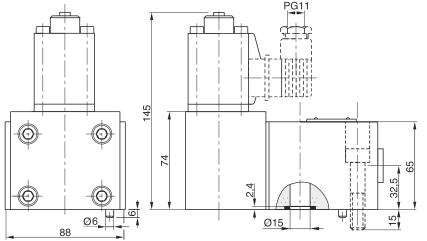
VBY_K DE.indd RH 09.12.2014



KRAUSE+KÄHLER



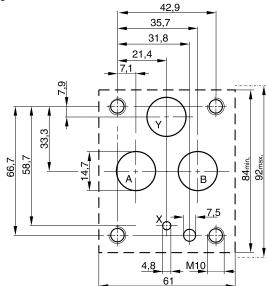






Oberflächenqualität	E Kit	町ぞ	5	◯ Kit FPM
√R _{max} 6,3	BK389	4x M10x50 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	SK-VB/VM-A10V

Anschlussbild ISO 5781-06-07-0-00 1)



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

VBY_K DE.indd RH 09.12.2014

