



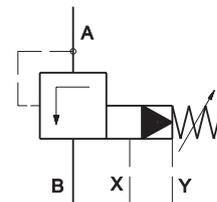
Druckbegrenzungsventil DBV Serie nach „Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, Modul B+F“ ISO 7368 - NG25 und 32



BESCHREIBUNG

Druckbegrenzungsventile werden als Sicherheitsventile gegen unzulässig hohe Drücke, zur Einstellung und Begrenzung eines vorgegebenen Systemdruckes in Hydrauliksystemen eingesetzt.

SYMBOL



KENNGRÖßEN

Allgemein	Zeichen	Einheit	Bemerkungen
Bauart	–	–	2/2-Wege Cartridge Ventil, Sitzventil. Hydraulisch vorgesteuert
Einbaulage	–	–	beliebig
Umgebungstemperatur	min. max.	°C °C	+ 0 + 80
Hydraulisch			
Betriebsdruck Anschluss A, B A-Anschluss B-Anschluss	max. max.	bar bar	Dynamisch 350 für alle Größen Dynamisch 350 für alle Größen
Betriebsdruck Anschluss X, Y X-Anschluss Y-Anschluss	max. max.	bar bar	Dynamisch 350 für alle Nenngrößen. Der Staudruck am Y-Anschluß muß zum Einstelldruck addiert werden. Es wird empfohlen diesen Druck so klein wie möglich zu halten. z.B. Direktanschluß zum Lecköl (≈0bar). Einstelldruck + Tankdruck = Öffnungsdruck
Druckmitteltemperaturbereich	min. max.	°C °C	- 10 + 80
Durchflussrichtung	–	–	A => B
Hydraulik Flüssigkeit	–	–	Hydraulik Öl (HL, HLP) Gemäß DIN 51524 Andere Flüssigkeiten auf Anfrage!
Viskosität empfohlen maximal erlaubt		mm ² /s mm ² /s	15 ... 45 3 ... 380

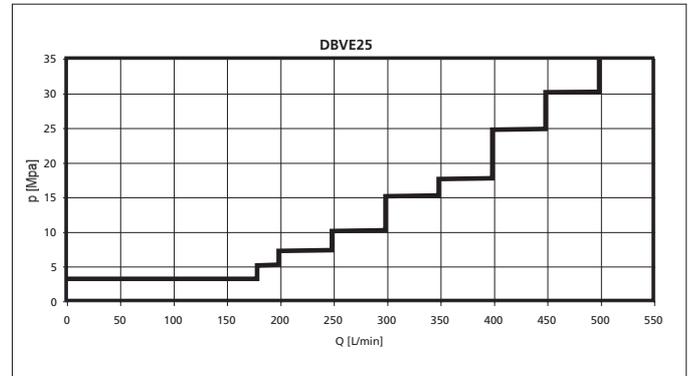
Filterung der Druckflüssigkeit	Pilotventil	Cartridge
Empfohlene Sauberkeitsklasse für Funktionssicherheit	ISO 4406 < 17 / 14	ISO 4406 < 17 / 14
Empfohlene Filterfeinheit für Funktionssicherheit	β ₁₀ ≥ 75 (10 µm absolut)	β ₁₀ ≥ 75 (10 µm absolut)

Nenngröße			NG25	NG32			
max. zulässiger Durchfluss	Q _{max.}	L/min	500	750			
Pilotventil			DBDP06				
Nenndurchfluss bei Δp = 5 bar	Q _N	L/min	1,5				
Gewicht	–	kg	7,4	8,0			

DURCHFLUSSBEREICH

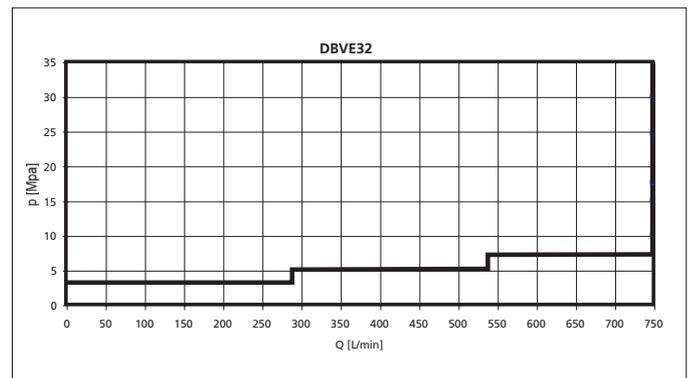
DBVE25

Druckbereich (p) [MPa]	Durchfluss (Q) [L/min]
3,0...4,9	180
5,0...7,0	200
7,1...9,9	250
10,0...14,9	300
15,0...17,4	350
17,5...24,5	400
24,6...29,9	450
30,0...35,0	500



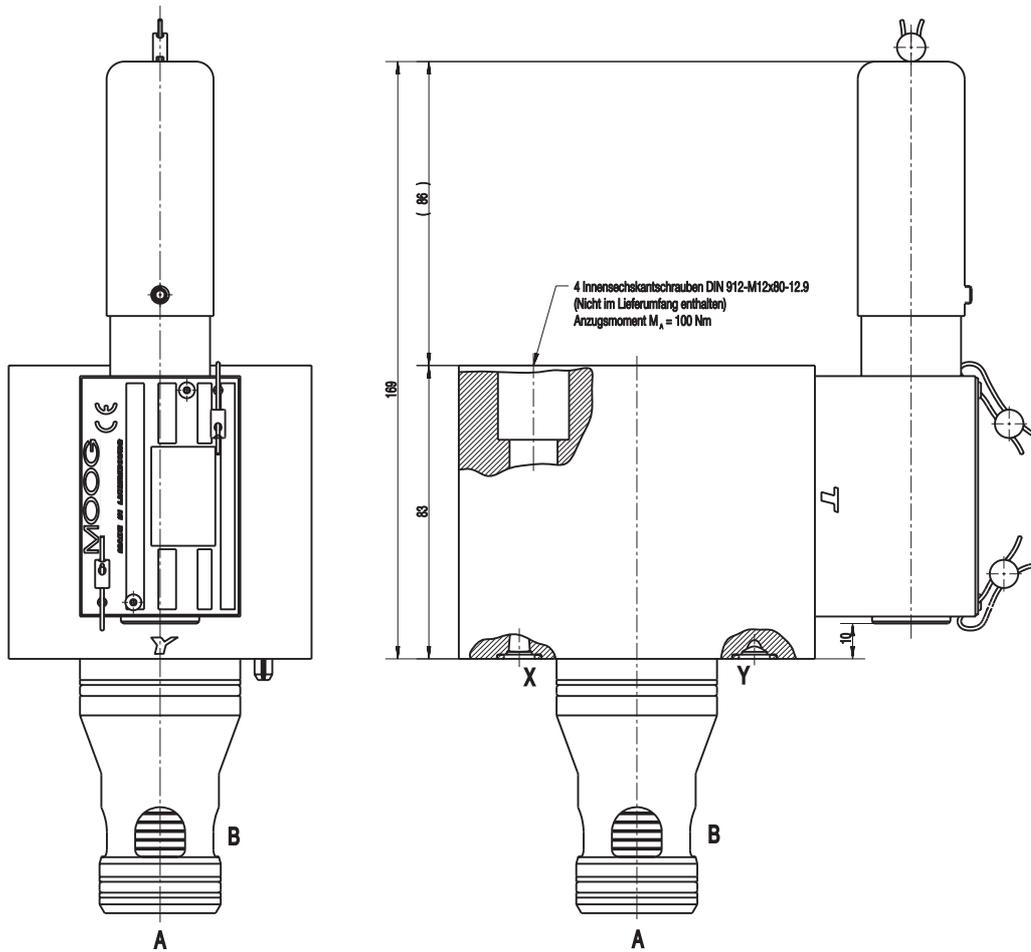
DBVE32

Druckbereich (p) [MPa]	Durchfluss (Q) [L/min]
3,0...4,9	290
5,0...7,0	540
7,1...9,9	750
10,0...14,9	750
15,0...17,4	750
17,5...24,5	750
24,6...29,9	750
30,0...35,0	750

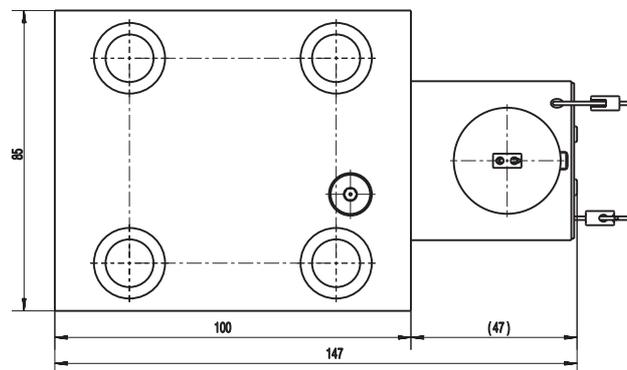


EINBAUZEICHNUNGEN NG25 und NG32

DBVE25

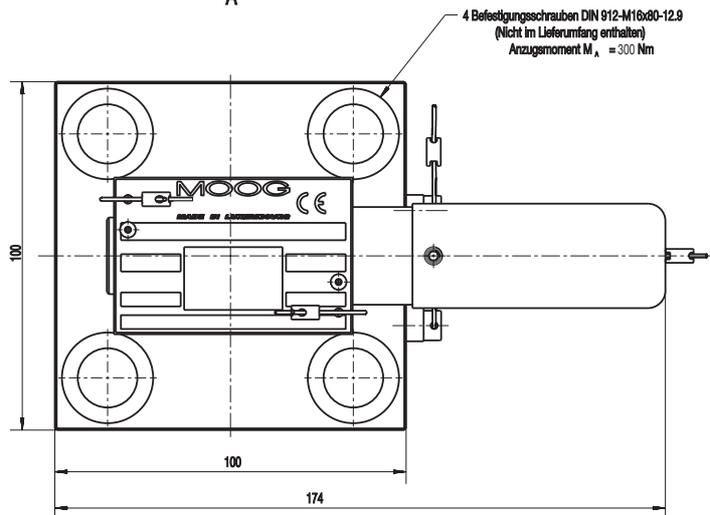
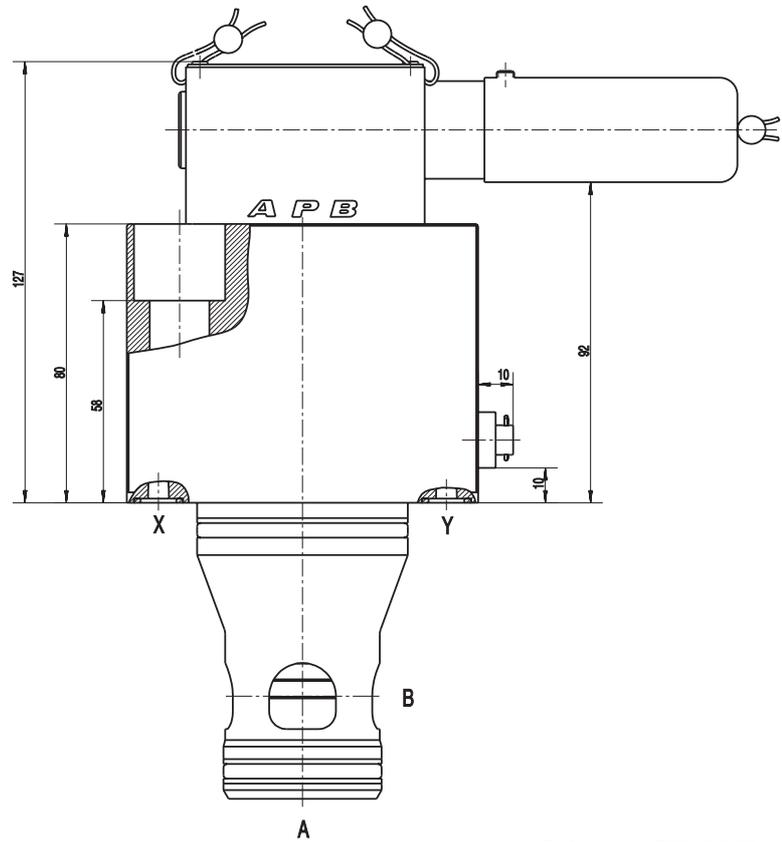


ANSCHLUSSBILD: ISO 7368-BB-08-2-A



EINBAUZEICHNUNGEN NG25 und NG32

DBVE32



ANSCHLUSSBILD: ISO 7368-BC-09-2-A

TYPENSCHLÜSSEL

