

Druckbegrenzungsventile

Typ DB700/1000

NG 6

bis 25 l/min, bis **1000 bar**

Eigenschaften

- Direktgesteuert
- Hohe Druckstabilität
- Sichere Funktion
- Flache Kennlinie
- Voreingestellte Ventile auf Anfrage
(Sicherheitshinweis: eingestellt bei einem Volumenstrom von 2 l/min, Mineralöl HLP VG15, bei höheren Durchflüssen erhöht sich der eingestellte Druck entsprechend der Kennlinie des Ventils (S. 11/12))
- Staudruckkompensierte Version verfügbar
- Sitzdicht

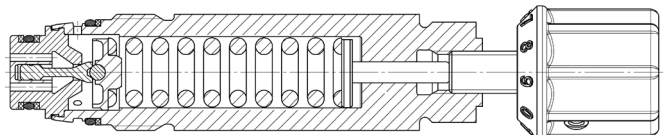
Anwendungen

- Druckbegrenzung in einem dynamischen Drucksystem



Aufbau

- Als Einschraubpatrone
- Als Schalttafeleinbau für die Befestigung im Tank
- Als Zwischenplattenventil mit einer Druckventilpatrone
- Sitzbauweise
- Die Einstellung des Systemdruckes erfolgt stufenlos über die Verstellschraube
- Druckeinstellung über den gesamten Druckbereich möglich
- Fixierung des eingestellten Maximaldruckes durch Kontermutter
- Stabiles Regelverhalten dank Dämpfungskolben



Technische Daten

Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere Medien auf Anfrage)	
Temperaturbereich Medium	– 20 bis 80 °C	
Umgebungstemperaturbereich	– 30 bis 50 °C	
Viskositätsbereich	5 bis 400 mm²/s	
Nenngrösse	1000 bar:	NG 6 nach Bieri Standard
	700 bar:	NG 6 nach DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP 121 H
Max. Betriebsdruck Anschluss P, A, B	700 oder 1000 bar	
Max. Betriebsdruck Anschluss T	100 bar, Nenndruck bei staudruckkompensierter Version	
Max. Volumenstrom	1000 bar:	16 l/min
	700 bar:	25 l/min
Ölreinheit (Empfehlung)	Nach NAS 1638 Klasse 6 bzw. ISO / DIN 4406 Klasse 17/15/12	
Gewicht	Siehe Übersicht „Produktinformationen“	
Werkstoffe	Zwischenplatte:	Stahl Zink-Nickel beschichtet
	Patronenkörper:	Stahl rostbeständig
	Siegelkappe:	Kunststoff

Typenschlüssel

Bestellbeispiel		DB	1000	-	6B	-	P	-	1000	-	F	-	A	-	V	-	A		00
Druckbegrenzungsventile																			
Baureihe	700 bar 1000 bar																		
Nenngrösse	6 ...																		
Zwischenplattenventil																			
Anschlussbild Bieri	(für 1000 bar) ... B																		
Anschlussbild ISO	(für 700 bar) ... I																		
Einschraubpatrone																			
Anschlussgewinde																			
metrisch	... M																		
Ausführung																			
E	Einschraubpatrone																		
G	Schalttafeleinbau																		
P	Zwischenplattenventil von P nach T																		
A	Zwischenplattenventil von A nach T																		
B	Zwischenplattenventil von B nach T																		
AB	Zwischenplattenventil von A nach T, B nach T																		
PA	Zwischenplattenventil von P nach T, A nach T																		
Max. Einstelldruck	700 bar 1000 bar xxx bar (voreingestellte Ventile)*																		
Betätigungsart																			
F	mit Siegelkappe																		
D	mit Drehknopf																		
X	ohne Siegelkappe																		
Version																			
A	standard																		
C	staudruckkompensiert																		
Dichtungswerkstoff	V FKM weitere Dichtungswerkstoffe auf Anfrage																		
Ausführung																			
00 ... 99 Für interne Zwecke																			
Index																			
Bitte leer lassen Für interne Zwecke																			
Ausführungsstand																			
Für interne Zwecke																			

*Einstelldruck muss unter dem maximalen Betriebsdruck liegen.
Voreingestellte Ventile nur mit Siegelkappe (Betätigungsart „F“) erhältlich.
Mindestbestellmenge > 50 Stk.

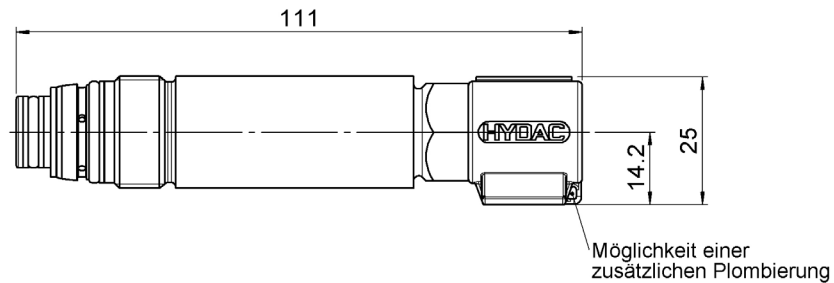
Produktinformationen

Version	A				
Ausführung	E	G	P	A	B
Symbol					
Gewicht	0,18 kg	0,18 kg	1,69 kg	1,69 kg	1,8 kg
Baureihe	700 bar				
Mat.-Nr. Siegelkappe	4534820	4770566	4535117	4827006	auf Anfrage
Mat.-Nr. Drehknopf	4585182	4763173	4605295	auf Anfrage	4860963
Baureihe	1000 bar				
Mat.-Nr. Siegelkappe	4408891	4819339	4408921	auf Anfrage	auf Anfrage
Mat.-Nr. Drehknopf	4605303	4731402	4605304	auf Anfrage	auf Anfrage
Version	A		C		
Ausführung	AB		PA	E	P
Symbol					
Gewicht	2 kg		2 kg	0,18 kg	1,69 kg
Baureihe	700 bar				
Mat.-Nr. Siegelkappe	auf Anfrage		auf Anfrage	4604645	4604726
Mat.-Nr. Drehknopf	4809350		4809352	4605370	4605417
Baureihe	1000 bar				
Mat.-Nr. Siegelkappe	auf Anfrage		auf Anfrage	4455413	4604846
Mat.-Nr. Drehknopf	auf Anfrage		auf Anfrage	4605371	4605419

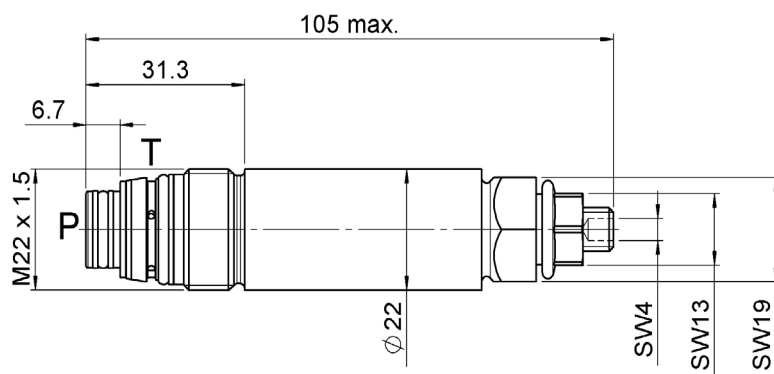
Massbilder

Einschraubpatrone

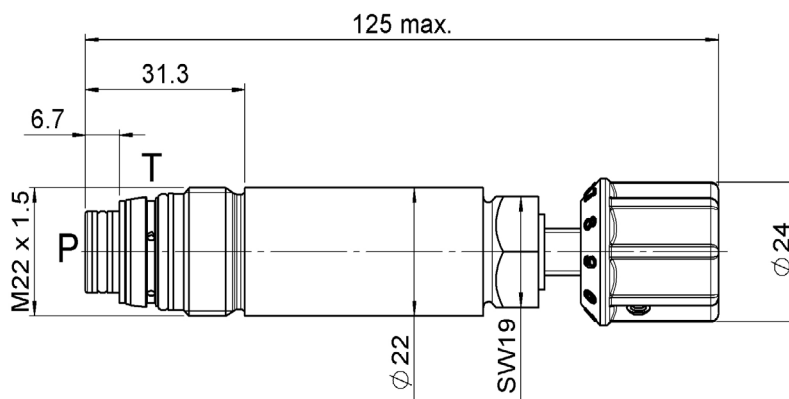
mit Siegelkappe



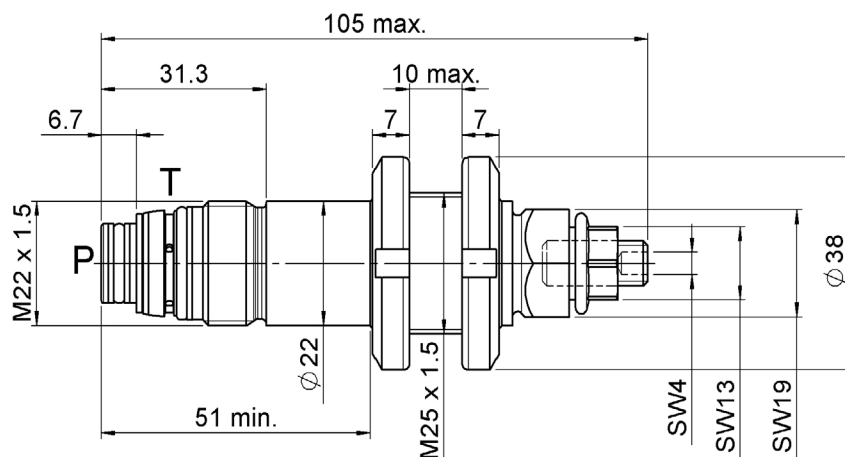
ohne Siegelkappe



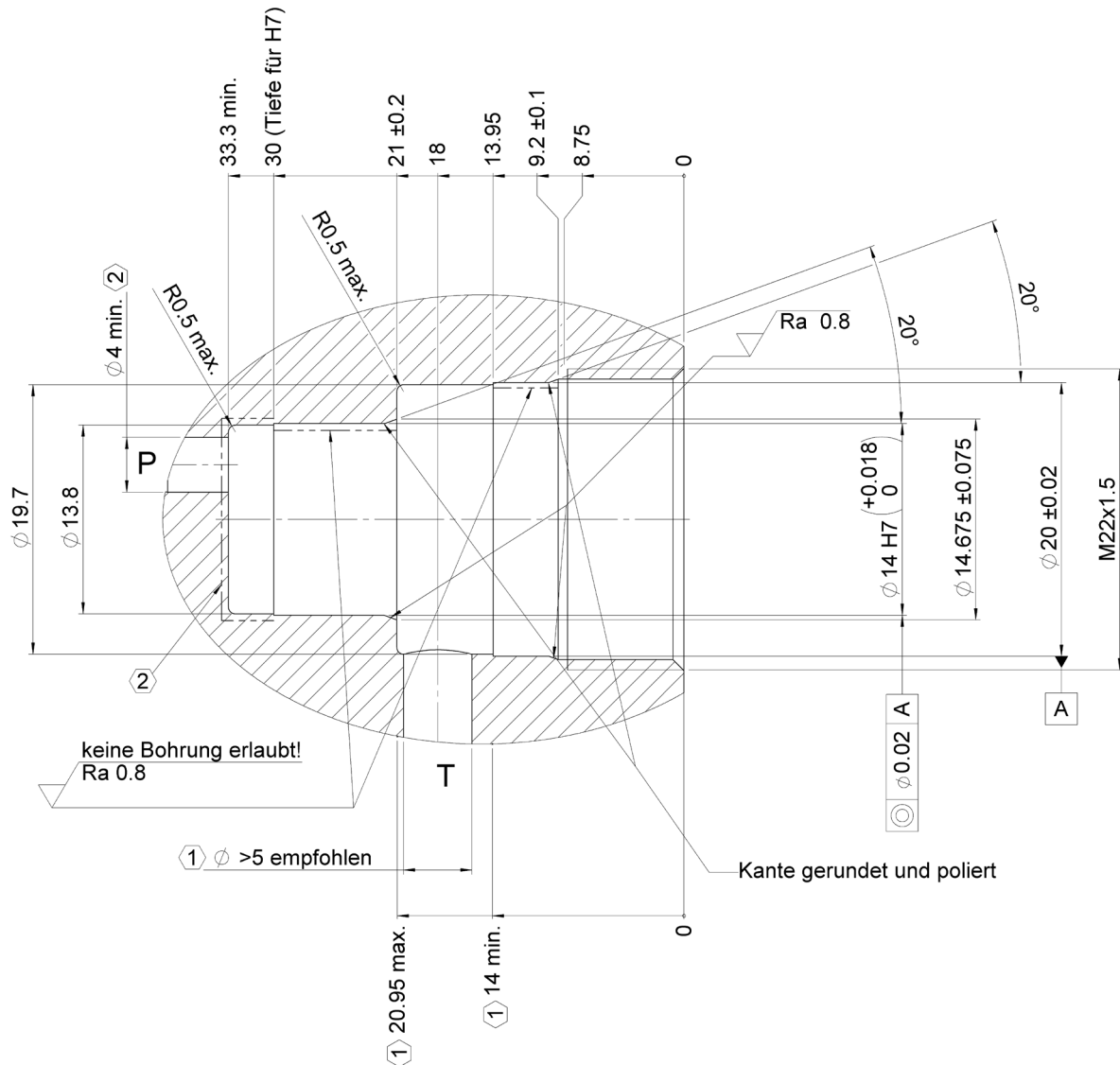
mit Drehknopf



Schalttafeleinbau ohne Siegelkappe



Einbauraum
ADA-Modell-Nr.: 4693000



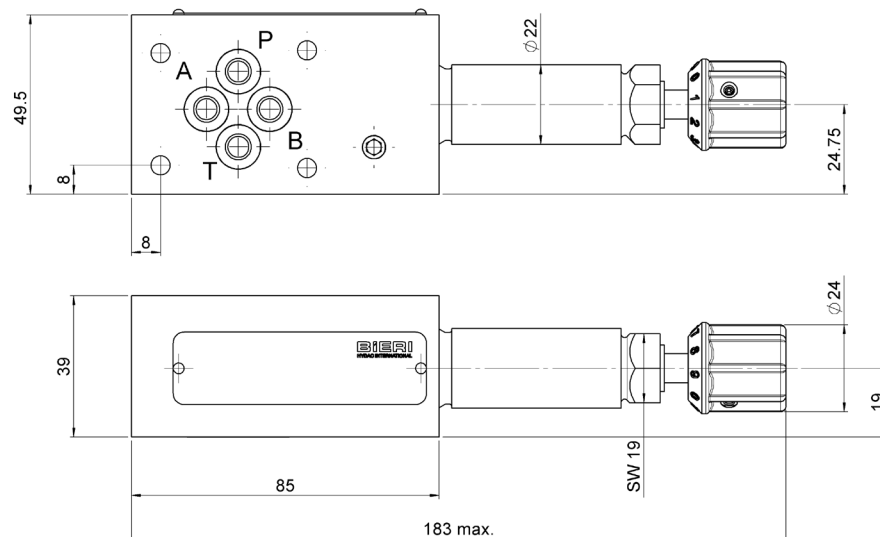
- ① Innerhalb dieses Bereichs sind Querbohrungen erlaubt
- ② Innerhalb dieses Bereichs sind Quer-, resp. Längsbohrungen erlaubt

∇ Ra 3.2 ($\checkmark$)
 Tolerierung ISO 8015
 Tolerancing ISO 8015
 Allgmeintoleranzen ISO 2768-mH
 General tolerances ISO 2768-mH

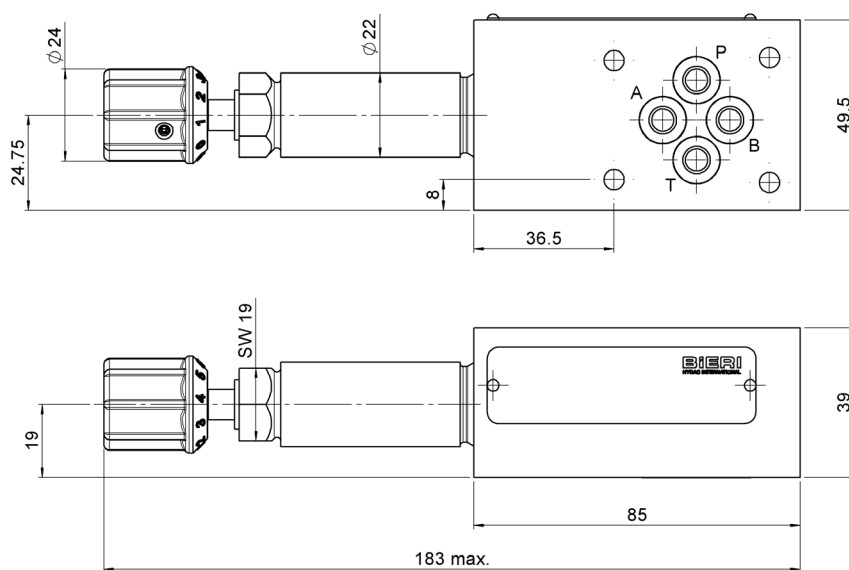
$\begin{matrix} -0.05 \\ -0.3 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} +0.4 \\ +0.2 \end{matrix}$

Die Verantwortung der Materialauslegung bezüglich Festigkeit obliegt dem Anwender
 Informationen zur Herstellung sind dem Dokument „Fertigungsablauf und Werkzeuge für DB Senkung“
 zu entnehmen

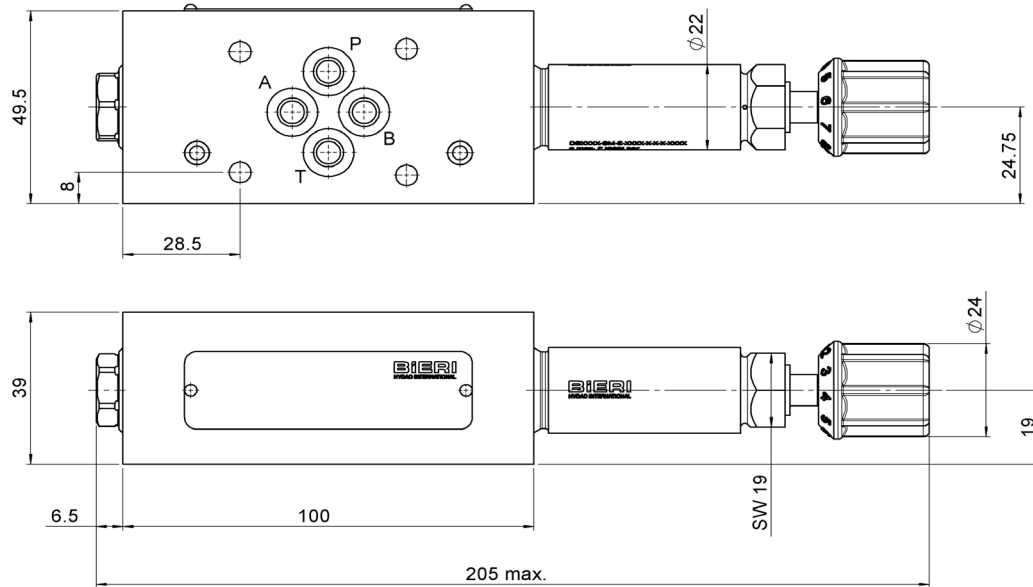
Zwischenplattenventil von P nach T



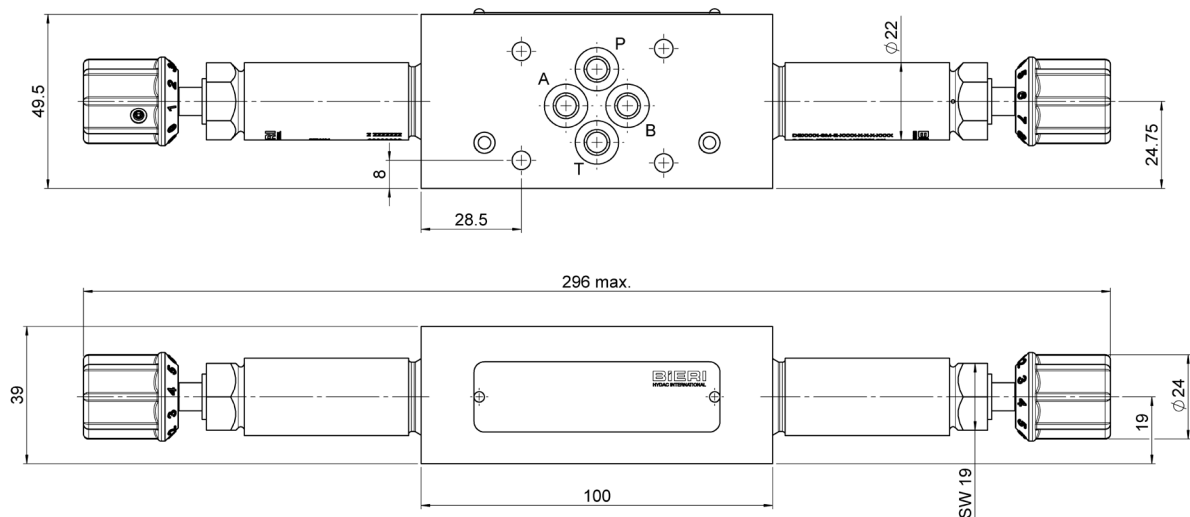
Zwischenplattenventil von A nach T



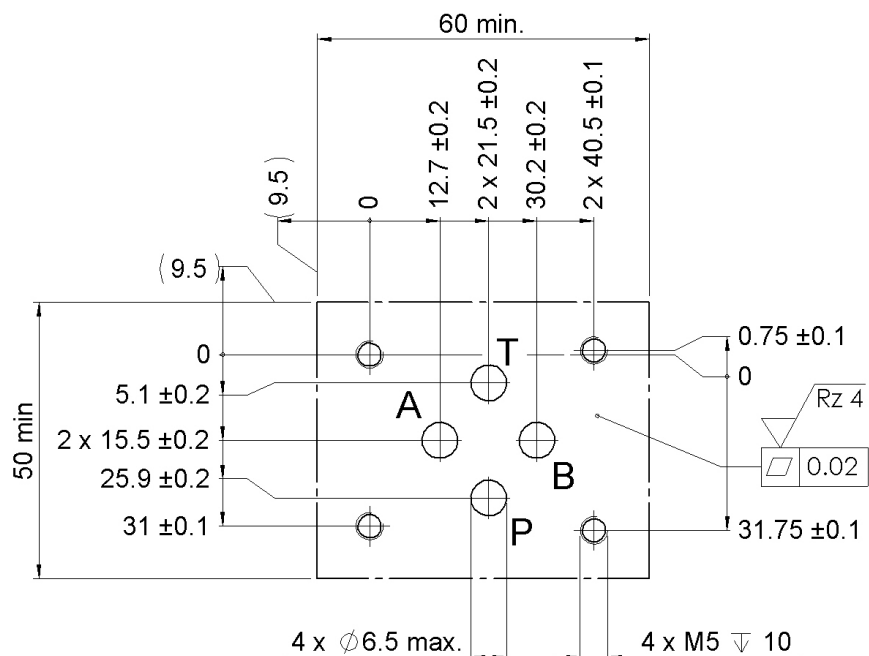
Zwischenplattenventil von B nach T



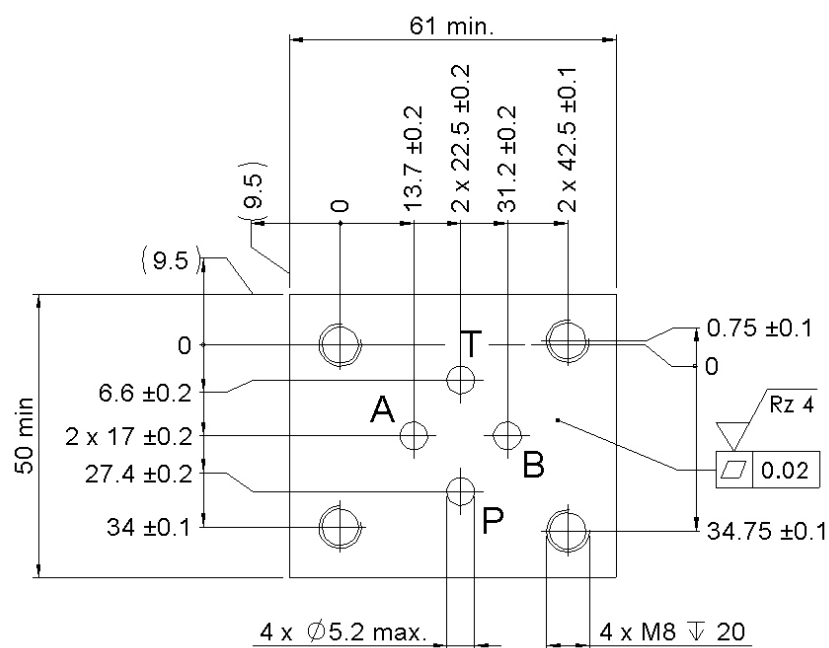
Zwischenplattenventil von A nach T, B nach T und P nach T, A nach T



700 bar

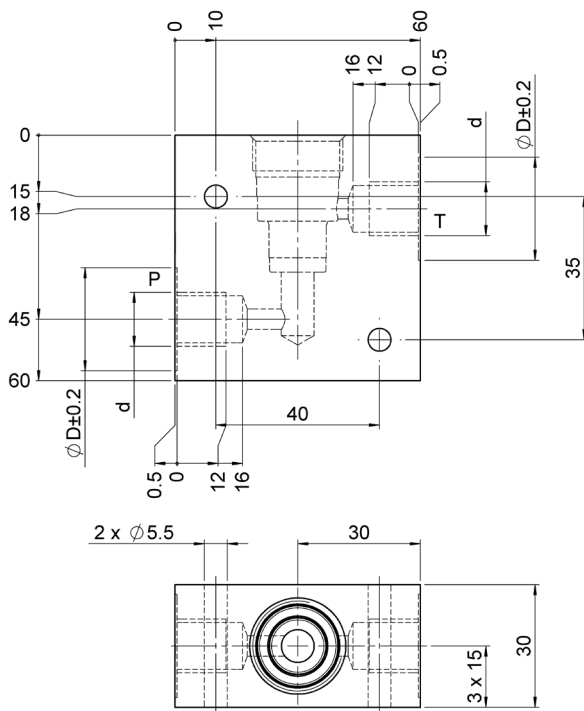


1000 bar

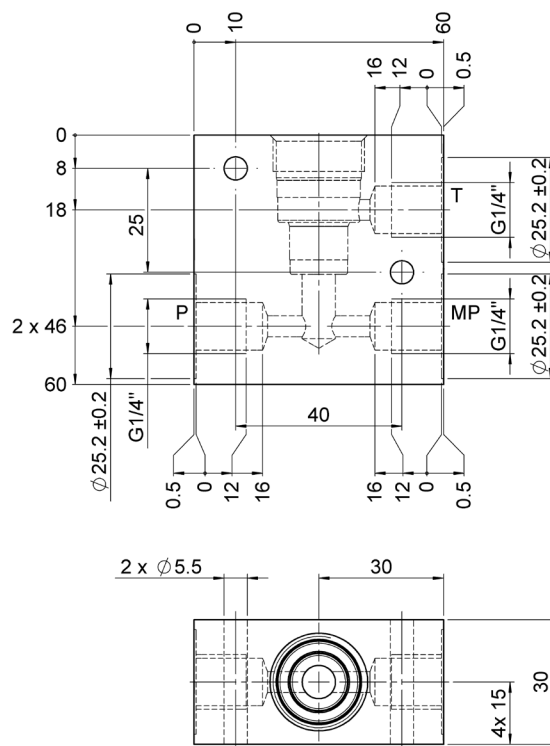


Materialbezeichnung	Max. Betriebsdruck	Mat.-Nr.	Mass d [mm]	Mass D [mm]
VKR-6-DB700/DB500 1/4" mit MA	700 bar	4755302	-	-
VKR-6-DB700/DB500 1/4"	700 bar	4648470	1/4"	25.2
VKR-6-DB700/DB500 3/8"	700 bar	4687868	3/8"	28.2
VKR-6-DB1000	1000 bar	4539124	-	-

700 bar

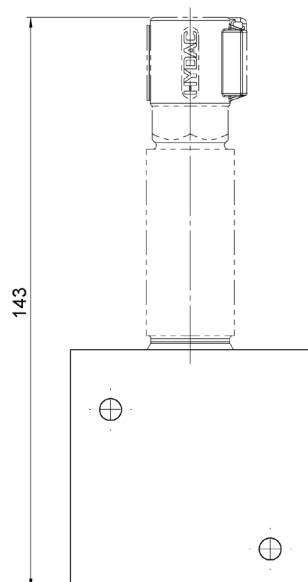


700 bar mit MA (Messanschluss)

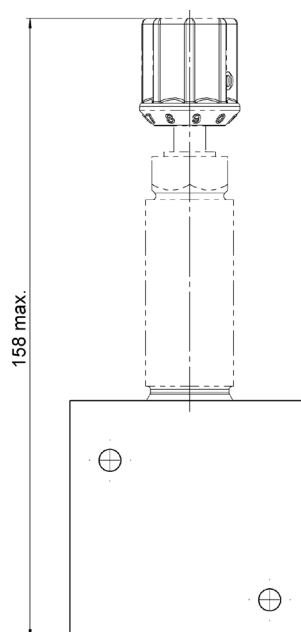


Massbild mit Druckbegrenzungspatrone (Patrone nicht im Lieferumfang enthalten)

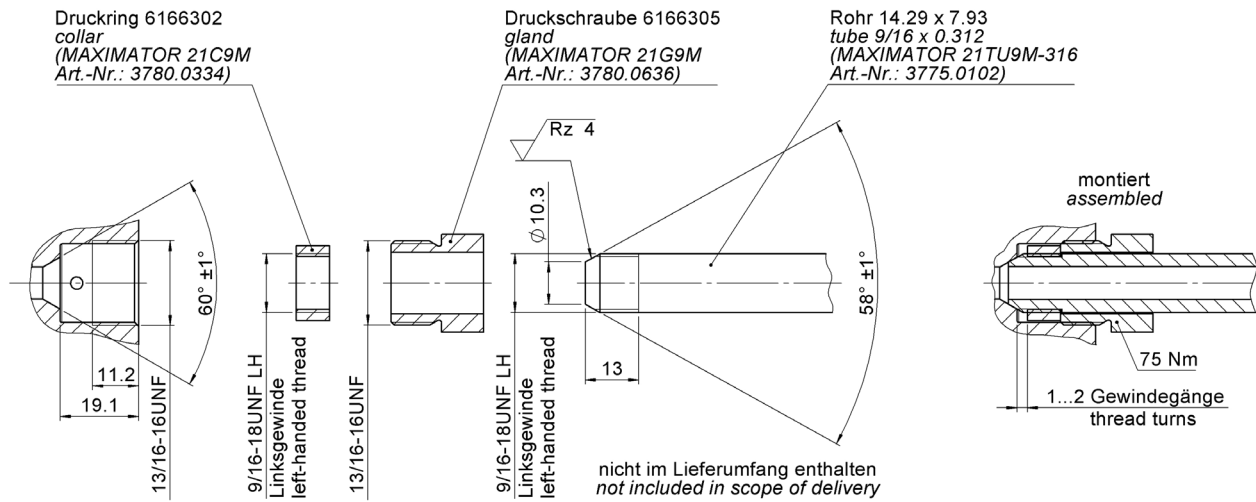
mit Siegelkappe



mit Drehknopf



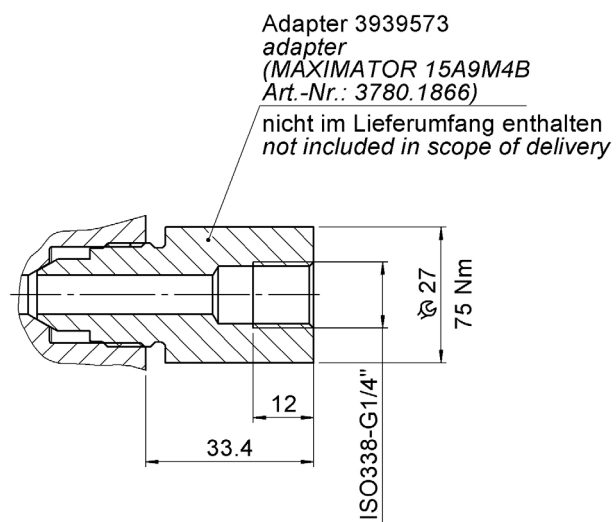
Anschluss "P" mit MAXIMATOR-Verrohrung Connection "P" with MAXIMATOR piping



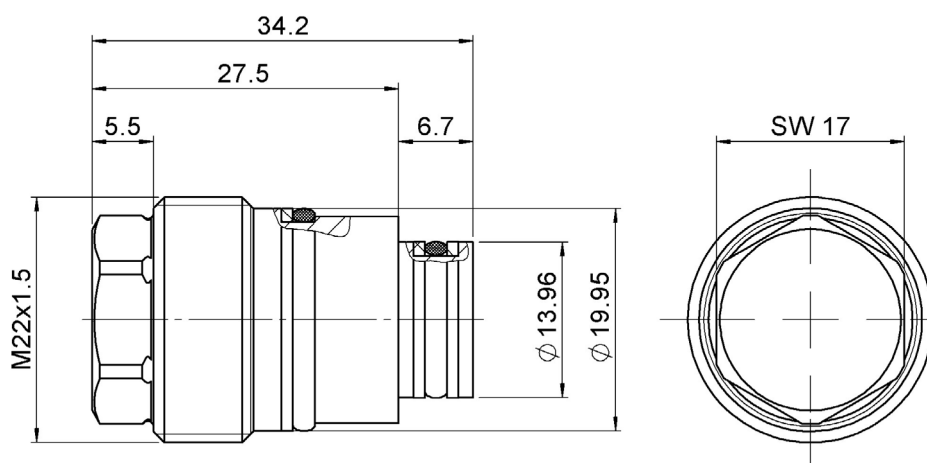
Zubehör

Materialbezeichnung	Mat.-Nr.
Adapter G1/4" MAXIMATOR	3939573
Verschlussstopfen inkl. FKM-Dichtung	4860180

Anschluss "P" mit System-Anschluss G1/4" Connection "P" with system adapter G1/4"

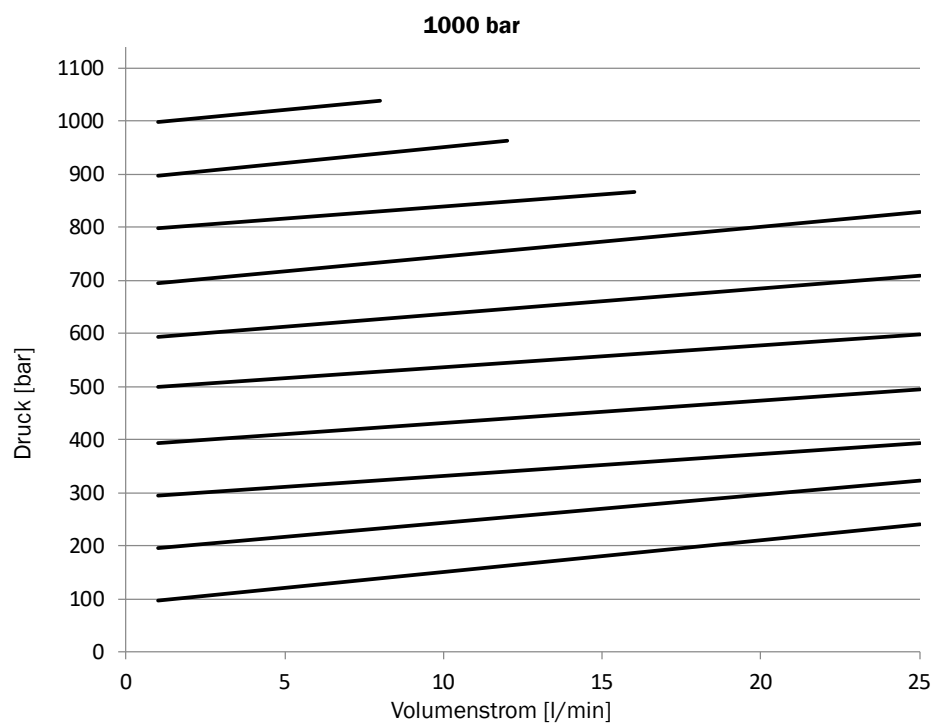
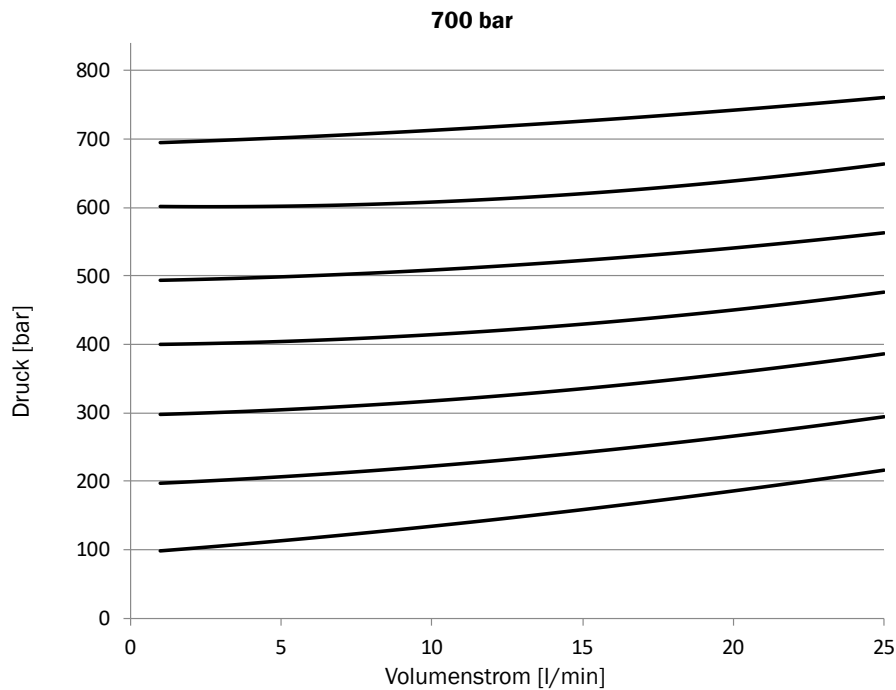


Verschlussstopfen Closing plug



Kennlinien

Gemessen bei $v = 15 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T = 30 \text{ }^\circ\text{C}$



Bieri Hydraulik AG

Könizstrasse 274
CH-3097 Liebefeld
Tel. +41 31 970 09 09 | Fax +41 31 970 09 10
info@bierihydraulics.com | www.bierihydraulics.com

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.