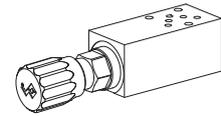


**Gegenhalteventil
Sandwichbauart**
 $Q_{max} = 8 \text{ l/min}$
 $p_{max} = 315 \text{ bar}$
NG3-Mini[®]

BESCHREIBUNG

Vor- und direktgesteuerte Gegenhalteventile in Sandwichausführung. Die Ventile sind in zwei Verstellarten erhältlich und sind arretierbar. Zur Schlüsselverstellung ist zusätzlich eine Abdeckhaube lieferbar, siehe Datenblatt 2.0-50. Es stehen je 3 Druckstufen zur Verfügung. Die Sandwichkörper sind aus Aluminium, farblos eloxiert.

FUNKTION

Das Gegenhalteventil, auch Vorspannventil genannt, öffnet bei Erreichen des eingestellten Druckes den Hauptkolben.

ANWENDUNG

Gegenhalteventile mit Druckeinstellung in A, B, AB oder T, in Sandwichausführung, werden zum Vorspannen von Zylindern/Motoren bzw. Erreichen eines Staudruckes eingesetzt. Anwendungen im allgemeinen Maschinenbau, Handlings aller Arten sowie Verkettings im Aggregatebau. Mini-3 Gegenhalteventile werden überall dort eingesetzt, wo geringes Gewicht und kleinste Baugröße gefordert sind.

TYPENSCHLÜSSEL

Gegenhalteventil		G		S	A 03	-		-		#	
Direktgesteuert			S								
Vorgesteuert			V								
Verstellart	Schlüssel		S								
	Drehknopf		D								
	Abdeckhaube		A								
Sandwichbauart											
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG3-Mini											
Typenaufstellung/Funktion	in T		T								
	in A und B		AB								
Nenndruckstufe p_N	vorgesteuert	63 bar		63							
		160 bar		160							
	direktgesteuert	63 bar		63							
		160 bar		160							
		315 bar		315							

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Nenngrösse	NG3-Mini nach Wandfluh-Norm
Benennung	Vor- oder direktgesteuertes Gegenhalteventil
Bauart	Sandwichausführung
Befestigungsart	3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M4 oder Stiftschrauben M4
Anzugsdrehmomente	$M_s = 2,8 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8) für Befest. Schrauben $M_D = 30 \text{ Nm}$ für Einschraubpatronen
Anschlussart	Gewinde-Anschlussplatten Reihenflanschplatten Längenverkettingssystem
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Masse	Je nach Ventiltyp 0,30...0,85 kg

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$) siehe auch Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Höchstdruck	$p_{max} = 315 \text{ bar}$
Nenndruckstufen	vorgesteuert: $p_N = 63 \text{ bar}, 160 \text{ bar}, 350 \text{ bar}$ direktgesteuert: $p_N = 63 \text{ bar}, 160 \text{ bar}, 315 \text{ bar}$
Minimaler Druck	siehe Kennlinie
Öffnungsdruck über Rückschlagventil	$p_o = 0,3 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	vorgesteuert: $Q_{max} = 8 \text{ l/min}$ direktgesteuert: $Q_{max} = 5 \text{ l/min}$

EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN

Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte eingebaut.

Typ	Bezeichnung	Datenblatt Nr.
BV.PM18	Druckbegrenzungspatrone • vorgesteuert	2.1-510
BS.PM18	Druckbegrenzungspatrone • direktgesteuert	2.1-520


HINWEIS!

Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Druckbegrenzungspatrone zu entnehmen.


HINWEIS!

Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Druckbegrenzungspatrone zu entnehmen.


VORSICHT!

Die Leistungskenngrößen, speziell die „**Druck-Volumenstrom-Kennlinien**“ auf den Datenblättern der Schraubpatronen, beziehen sich nur auf die Schraubpatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte muss berücksichtigt werden.

EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN

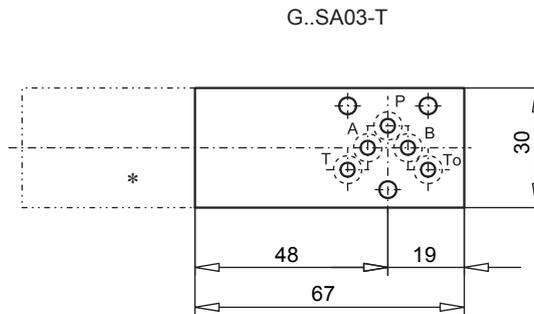
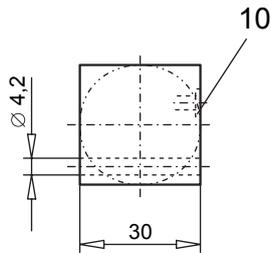
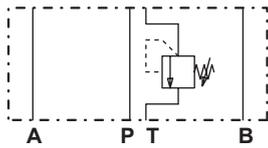
Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte eingebaut.

Typ	Bezeichnung	Datenblatt Nr.
BV.PM18	Druckbegrenzungspatrone • vorgesteuert	2.1-510
BS.PM18	Druckbegrenzungspatrone • direktgesteuert	2.1-520

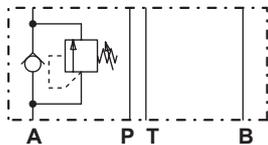
TYPENAUFSTELLUNG/ABMESSUNGEN

Sandwichausführung

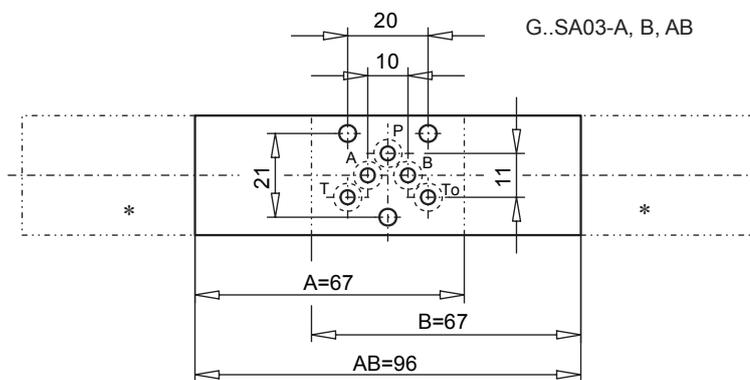
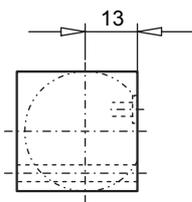
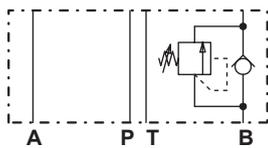
G..SA03-T



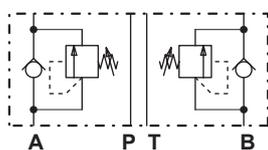
G..SA03-A



G..SA03-B



G..SA03-AB



* Die Aussenmasse der Patronen sind den entsprechenden Datenblättern 2.1-510 und 2.1-520 zu entnehmen.

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2045	O-Ring ID 4,5x1,5

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100