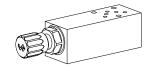


Druckfolgeventil Sandwichbauart

Vorgesteuert

= 20 I/min • **Q**_{max} = 400 bar $\mathbf{p}_{\mathsf{max}}$ = 350 bar $\mathbf{p}_{_{\text{N max}}}$

NG4-Mini®



BESCHREIBUNG

Vorgesteuertes Druckfolgeventil in Sandwichausführung. Anschlussbild nach Wandfluh-Norm. Die Ventile sind in zwei Verstellarten erhältlich, die anderen arretierbar, Zur Schlüsselverstellung ist zusätzlich eine Abdeckhaube lieferbar, siehe Datenblatt 2.0-50. Standardmässig sind drei Druckstufen verfügbar. Die Stahlkörper der Sandwichventile sind phosphatiert.

FUNKTION

Das Druckfolgeventil dient dazu, in hydraulischen Kreisläufen Verbraucher druckabhängig zuzuschalten. Beim Erreichen des eingestellten Druckes öffnet der Kolben den Anschluss, in welchem sich das Druckfolgeventil befindet. Das Steueröl wird aufgrund einer separaten Leckölleitung direkt in den Anschluss T abgeleitet. Bei den Ausführungen Sandwich in A und Sandwich in B fliesst der Volumenstrom rückwärts über ein Rückschlagventil.

ANWENDUNG

Zur Folgesteuerung von Abläufen, bei denen bei Erreichen eines bestimmten Druckes Verbraucher zugeschaltet werden sollen. Sandwichventile (Höhenverkettung) eignen sich besonders für Werkzeugmaschinen, Handlings aller Arten, Anwendungen im allgemeinen Maschinenbau sowie Verkettungen im Aggregatebau. Mini-4 Druckfolgeventile werden überall dort eingesetzt, wo geringes Gewicht und kleinste Baugrösse gefordert sind.

TYPENSCHLÜSSE	L							
				F V	□ S	A04 [#
Druckfolgeventil								
Vorgesteuert								
Verstellart	Schlüssel Drehknopf Abdeckhaube	S D A						
Sandwichbauart								
Anschlussbild nach	Wandfluh Norm, N	G4-Mini						
Typenaufstellung/Fu	unktion in P in A in B	P A B						
Nenndruckstufe p _N	63 bar 160 bar	63 160					_	

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

NG4-Mini nach Wandfluh-Norm Nennarösse Benennung Vorgesteuertes Druckfolgeventil

350 bar

Bauart Sandwichausführung

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

Befestigungsart 3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben

M5 oder Stiftschrauben M5

M_D= 5,5 Nm (Qual. 8.8) für Befest. Schrauben Anzugsdrehmomente

M_D= 50 Nm für Schraubpatronen

Gewinde-Anschlussplatten Anschlussart

Reihenflanschplatten und Längenverkettungssystem

Einbaulage beliebig Umgebungstemperatur -20...+50°C

Masse m = 1,2 kg

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Mineralöle, andere Medien auf Anfrage Druckflüssigkeit Max. zulässiger Ver-ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 schmutzungsgrad (Empfohlene Filterfeinheit ß6...10≥75)

siehe auch Datenblatt 1.0-50/2 Viskositätsbereich 12 mm²/s...320 mm²/s

Druckflüssigkeitstemperatur -20...+70°C Höchstdruck

 $p_{max} = 400 \text{ bar}$ $p_{N} = 63 \text{ bar}, 160 \text{ bar}, 350 \text{ bar}$ Nenndruckstufen

Minimaler Druck siehe Kennlinie

Öffnungsdruck über

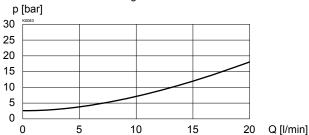
Rückschlagventil $p_o = 2,2 \text{ bar}$ Maximaler Volumenstrom $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$

Weitere hydraulische Kenngrössen sind dem Datenblatt 2.1-546 für Patrone M22x1,5 zu entnehmen:



LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Ölviskosität υ = 30mm²/s

Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie $\Delta p = f(Q)$ über Rückschlagventil





HINWEIS!

Die genauen Leistungskenngrössen sowie weitere hydraulische Kenngrössen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Druckbegrenzungspatrone zu entnehmen.

10

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.

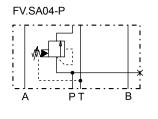
EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN

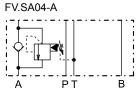
FV.SA04-P

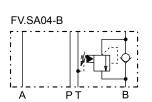
Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ in der Sandwichplatte eingebaut.

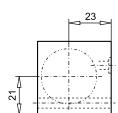
Тур	Bezeichnung	Datenblatt Nr.
F V .PM22	Druckfolgeventil	
	 vorgesteuert 	2.1-546

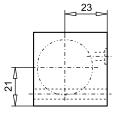
TYPENAUFSTELLUNG/ABMESSUNGEN



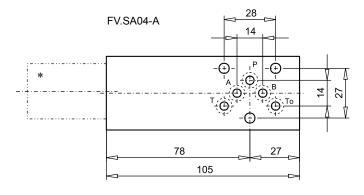








40



78

110

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2052	O-Ring ID 5,28x1,78
20	238.2406	Verschlusschraube VSTI G1/4"-ED

Bei Sandwichausführungen in B (FV.SA04-B) befindet sich die Schraubpatrone auf B-Seite

* Die Aussenmasse der Patronen sind dem Datenblatt 2.1-546 zu entnehmen.

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100

20

G1/4' 4

32