

Sitzventil

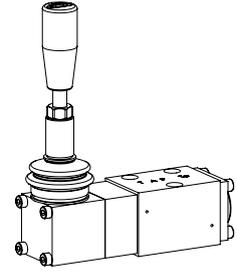
Flanschbauart

- ◆ handbetätigt
- ◆ 2/2-, 3/2- und 3/4-Wege
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆ $Q_{max} = 15 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 350 \text{ bar}$

BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes 2/2-, 3/2- und 3/4-Wege Sitzventil in Flanschbauart. Mittels des Handhebels wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig druckausgeglichener Sitzkonstruktion kann das Ventil in beide Richtungen durchflossen werden. Die Sitzkolbenführung ist mittels O-Ring abgedichtet. Der metallisch dichtende Sitz schliesst das Ventil praktisch leakagefrei ab.

NG4-Mini Wandfluh-Norm

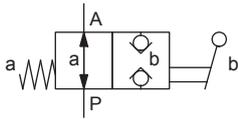


ANWENDUNG

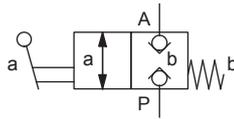
Sitzventile werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind. Miniaturventile werden eingesetzt, wo geringe Baugrösse und kleines Gewicht von entscheidender Bedeutung sind.

SINNBILD

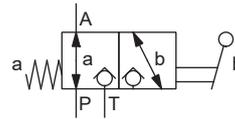
BH22040b



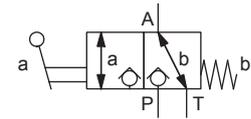
BH22041a



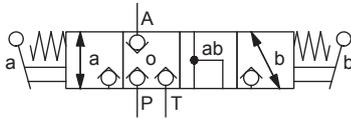
BH32040b



BH32041a



BH3404



TYPENSCHLÜSSEL

2/2- oder 3/2-Wege Ausführung
 3/4-Wege Ausführung

B H 2 04 - #
 B H 3 4 04 - #

Anschlussbild nach Wandfluh-Norm

Handhebel

2-Wege (Anschlüsse)

 2

3-Wege (Anschlüsse)

 3

2 Schaltstellungen

4 Schaltstellungen

Nenngrösse 4-Mini

Stromlos geschlossen

Handhebel auf A-Seite

 1a

Stromlos offen

Handhebel auf B-Seite

 0b

Dichtwerkstoffe

NBR

FKM (Viton)

 D1

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

1.11-5120

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

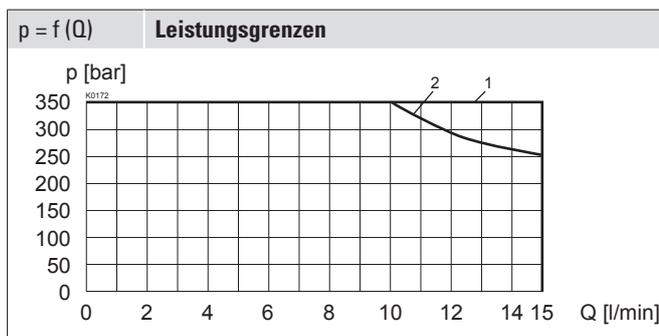
Benennung	2/2-, 3/2- und 3/4-Wege Sitzventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugrösse	NG4-Mini nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Handbetätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	0,95 kg (2/2- und 3/2-Wege) 1,45 kg (3/4-Wege)
MTTFd	150 Jahre

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 15 \text{ l/min}$, siehe Kennlinie
Volumenstromrichtung	Beliebig (siehe Kennlinie)
Lecköl	Sitzdicht, max. 0,05 ml / min (ca. 1 Tropfen / min) bei 30 cSt
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temperaturbereich	-20...+70 °C
Medium	
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$



Typ	Durchflussrichtung			
	P - A	A - T	A - P	T - A
BH22041a	1	-	1	-
BH22040b	1	-	2	-
BH32041a	1	2	1	1
BH32040b	1	1	2	1
BH3404	1	1	1	1

BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Handhebel
Betätigungswinkel	$\alpha = 5^\circ$
Betätigungskraft	$F_b = 20 - 120 \text{ N}$ (je nach Durchflussrichtung und Druck)

NORMEN

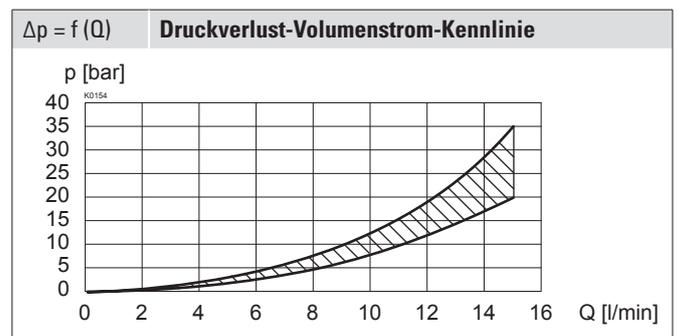
Anschlussbild	Wandfluh-Norm
Reinheitsklasse	ISO 4406

ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-10
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-50
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-90
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- ◆ Der Ventilkörper ist mit Zweikomponentenlack gespritzt
- ◆ Das Handhebelgehäuse, die Schrauben und der Deckel sind galvanisch verzinkt

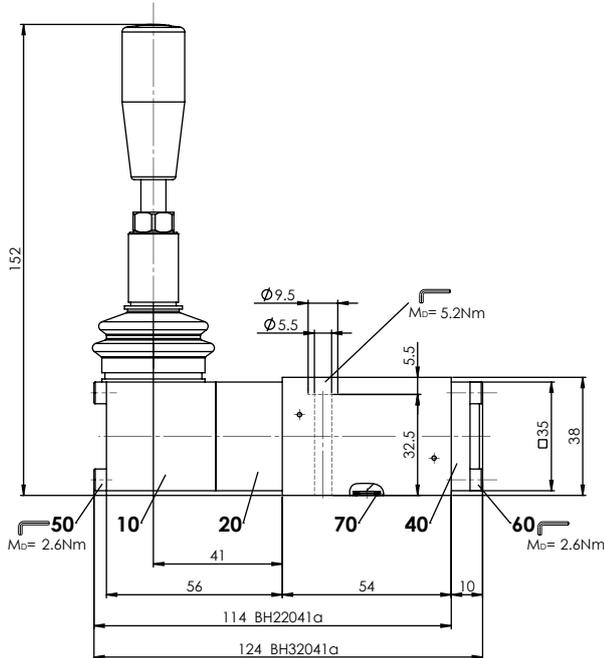


EINGEBAUTE VENTILE

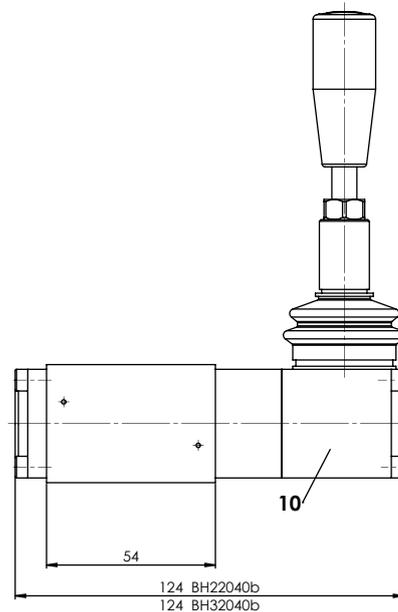
Zentrales Funktionselement ist die Sitzventilpatrone NG4, Datenblatt 1.11-2020.

ABMESSUNGEN

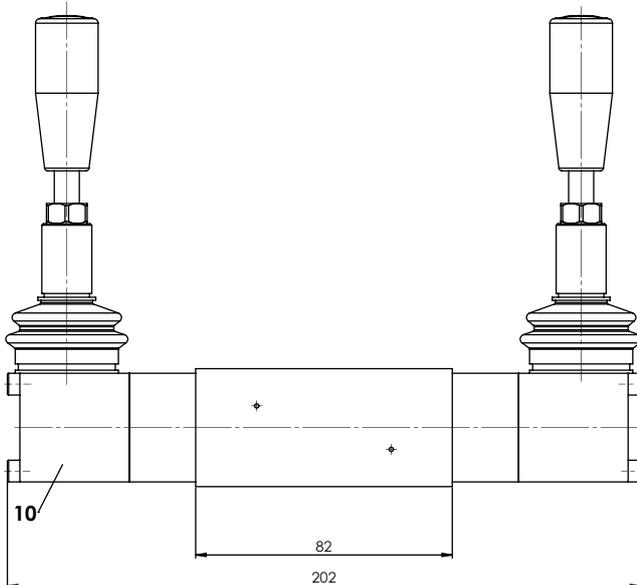
3/2-; 2/2-Wege



3/2-; 2/2-Wege



3/4-Wege



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	253.2000	Handsteuerkopf BHII
20	074.2703	Flansch 4kt
40	057.4201	Deckel
50	249.1007	Zylinderschraube M4 x 63 DIN 912
60	246.1113	Zylinderschraube M4 x 12 DIN 912
70	160.2052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (NBR)
	160.6052	O-Ring ID 5,28 x 1,78 (FKM)

DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

MONTAGEHINWEISE

Montageart

Flanschmontage
3 Befestigungslöcher für
Zylinderschrauben M5 x 40

Einbaulage

Beliebig, vorzugsweise waagrecht

Anzugsdrehmoment

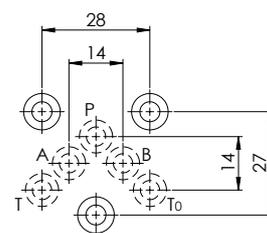
Befestigungsschrauben $M_0 = 5,2 \text{ Nm}$
(Qualität 8.8, verzinkt)

Hinweis!



Die Länge der zu verwendenden Befestigungsschraube richtet sich nach dem Grundmaterial des Anschlusselementes.

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



Wandfluh AG Postfach CH-3714 Frutigen
 Tel. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com