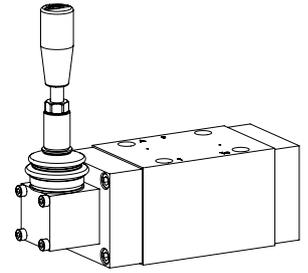


## Sitzventil

### Flanschbauart

- ◆ handbetätigt
- ◆ 2/2-, 3/2- und 3/4-Wege
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆  $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG10**  
**ISO 4401-05**



## BESCHREIBUNG

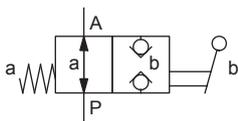
Direktgesteuertes 2/2-, 3/2- und 3/4-Wege Sitzventil in Flanschbauart. Mittels des Handhebels wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig druckausgeglichener Sitzkonstruktion kann das Ventil in beide Richtungen durchflossen werden. Die Sitzkolbenführung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

## ANWENDUNG

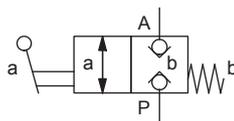
Sitzventile werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind.

## SINNBILD

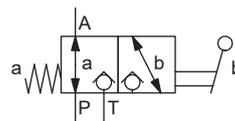
AH22100b



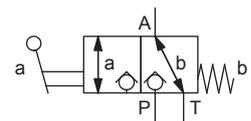
AH22101a



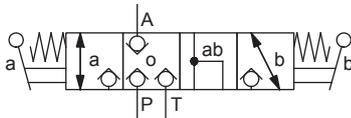
AH32100b



AH32101a



AH3410



## TYPENSCHLÜSSEL

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

A H  2 10  -  #   
 A H 3 4 10 -  #

Internationale Anschlussnorm ISO

Handhebel

2-Wege (Anschlüsse)

2

3-Wege (Anschlüsse)

3

2 Schaltstellungen

4 Schaltstellungen

Nenngrösse 10

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)

1.11-5160

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

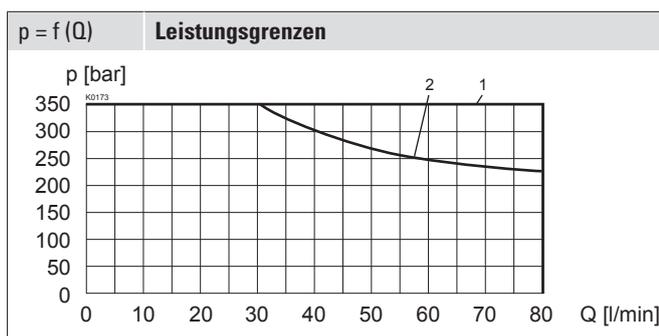
Benennung	2/2-, 3/2- und 3/4-Wege Sitzventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Flanschbauart
Baugröße	NG10 nach ISO 4401-05
Betätigungsart	Handbetätigt
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Umgebung	-20...+70 °C (FKM)
Gewicht	3,60 kg (2/2- und 3/2-Wege) 4,60 kg (3/4-Wege)
MTTFd	150 Jahre

## HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 80 \text{ l/min}$ , 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 <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /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  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$



## BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Handhebel
Betätigungswinkel	$\alpha_b = 11^\circ$
Betätigungskraft	$F_b = 20 - 120 \text{ N}$ (je nach Durchflussrichtung und Druck)

## NORMEN

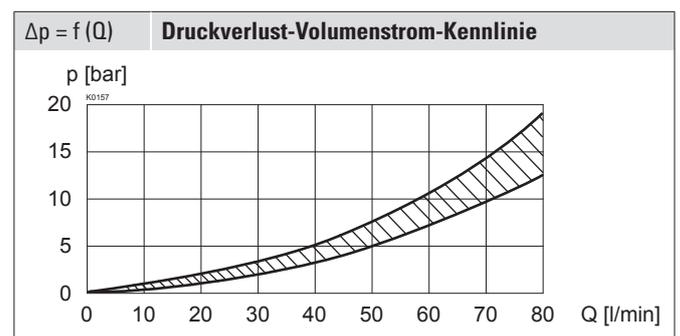
Anschlussbild	ISO 4401-05
Reinheitsklasse	ISO 4406

## ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-40
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-70
Längenverkeittungsblöcke	Datenblatt 2.9-110
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



### Durchflussrichtung

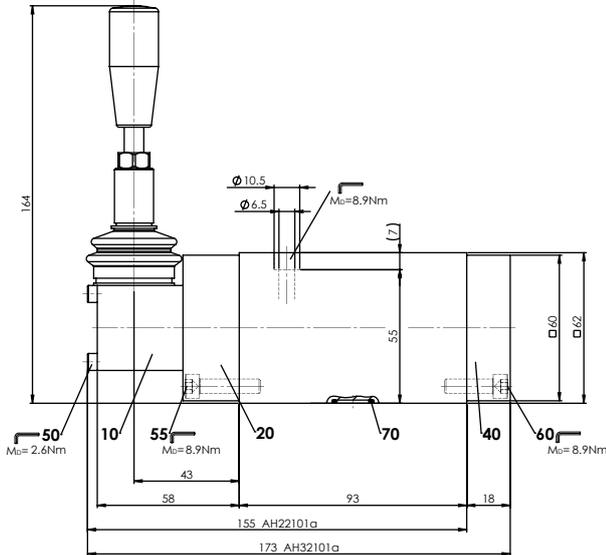
Typ	P - A	A - T	A - P	T - A
AH22101a	1	-	1	-
AH22100b	1	-	2	-
AH32101a	1	2	1	1
AH32100b	1	1	2	1
AH3410	1	1	1	1

## EINGEBAUTE VENTILE

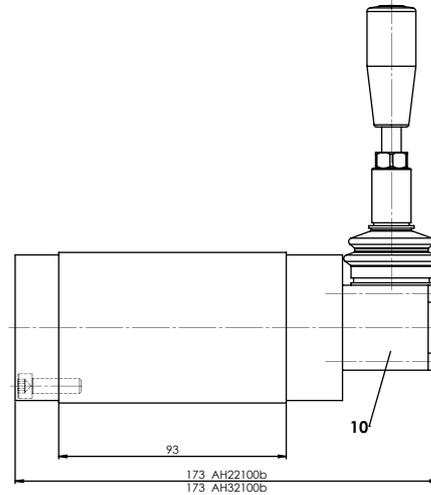
Zentrales Funktionselement ist die Sitzventilpatrone NG10, Datenblatt 1.11-2040.

## ABMESSUNGEN

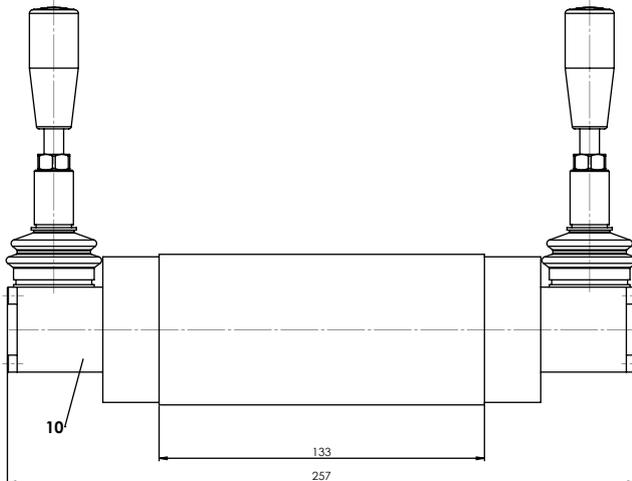
3/2-; 2/2-Wege



3/2-; 2/2-Wege



3/4-Wege



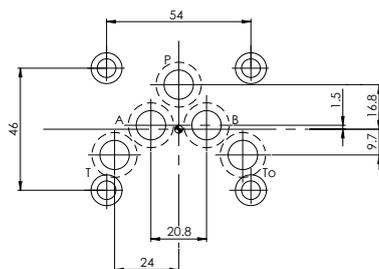
## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	253.2000	Handsteuerkopf BHII
20	074.2813	Flansch 4kt
40	059.2200	Deckel
50	246.1140	Zylinderschraube M4 x 40 DIN912
55	246.3125	Zylinderschraube M6 x 25 DIN912
60	246.3121	Zylinderschraube M6 x 20 DIN 912
70	160.2140	O-Ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)
	160.6141	O-Ring ID 14,00 x 1,78 (FKM)

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## MONTAGEHINWEISE

Montageart	Flanschmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 x 65
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 8,9 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)

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



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