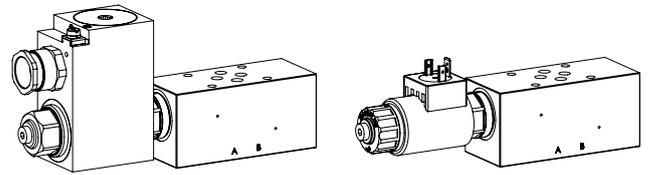


## Magnetsitzventil

### Sandwichbauart

- ◆ direktgesteuert
- ◆ stromlos offen und stromlos geschlossen
- ◆  $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

### NG6 ISO 4401-03



## BESCHREIBUNG

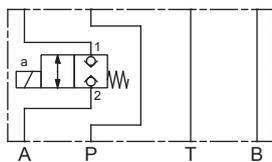
Direktgesteuertes 2/2-Wege-Magnetsitzventil in Sandwichbauart. Mittels des druckdichten Schaltmagneten wird der Sitzventilkolben gegen die Feder wirkend geöffnet oder geschlossen. Dank beidseitig druckausgeglichener Sitzkonstruktion kann das Ventil in beide Richtungen durchflossen werden. Die Sitzkolbenführung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

## ANWENDUNG

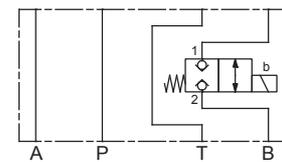
Sitzventile werden überall dort eingesetzt, wo dichte Schliessfunktionen wie leakagefreies Halten von Lasten, Spannen und Klemmen von entscheidender Bedeutung sind.

## SINNBILD

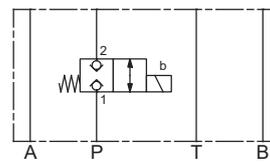
SD.SA06-AC



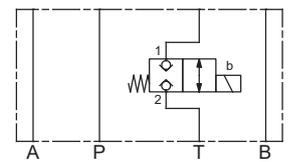
SD.SA06-BC



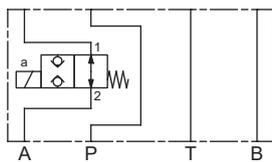
SD.SA06-PC



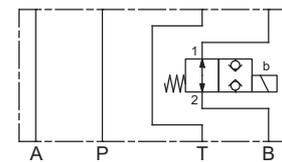
SD.SA06-TC



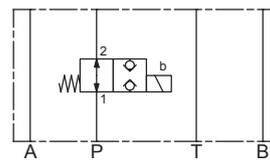
SD.SA06-A0



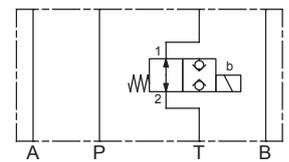
SD.SA06-B0



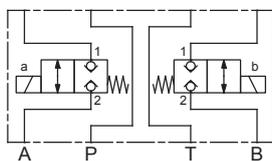
SD.SA06-P0



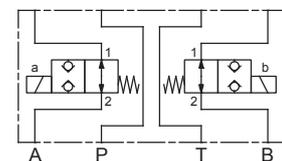
SD.SA06-T0



SD.SA06-ABC



SD.SA06-AB0



**TYPENSCHLÜSSEL**

Sitzventil direktgesteuert		SD <input type="checkbox"/> SA06 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>	
Spulenausführung	Standard <input type="checkbox"/> S Ex-Schutz <input type="checkbox"/> Y		
Sandwichbauart Nenngrosse 6			
Typenaufstellung / Funktion			
Sitzventil	in P <input type="checkbox"/> P in A und B <input type="checkbox"/> AB	in T <input type="checkbox"/> T in A <input type="checkbox"/> A	in B <input type="checkbox"/> B
Stromlos geschlossen <input type="checkbox"/> C Stromlos offen <input type="checkbox"/> O			
Nennspannung $U_N$	12 VDC <input type="checkbox"/> G12 24 VDC <input type="checkbox"/> G24	115 VAC <input type="checkbox"/> R115 230 VAC <input type="checkbox"/> R230	
Steckspule Standard (S) Ex-Schutz (Y)	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L15	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> L21	
Anschlussausführung (S) <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/> G			
Bescheinigung (Y) ATEX, UKEX, IECEx			
EAC, CCC <input type="checkbox"/>		USA / Canada <input type="checkbox"/> UC-M187	India <input type="checkbox"/> PE
Australia <input type="checkbox"/> AU		MA <input type="checkbox"/> MA	
Dichtwerkstoffe			
NBR <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
FKM (Viton) <input type="checkbox"/> D1			
NBR 872 <input type="checkbox"/> Z604			
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt) 1.11-2545			

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

Benennung	2/2-Wege Sitzventil
Bauart	Direktgesteuert
Befestigungsart	Sandwichbauart
Baugrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Betätigungsart	Schaltmagnet
Temperaturbereich	-25...+70 °C
Umgebung	
Gewicht	1,5 kg (nur Körper)
MTTFd	150 Jahre

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Betriebsdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 40 \text{ l/min}$ , siehe Kennlinie
Lecköl	Sitzdicht, max. 0,15 ml / min (ca. 3 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	-25...+70 °C (NBR)
Medium	-20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ , siehe Datenblatt 1.0-50

**BETÄTIGUNG**

Betätigungsart	Schaltmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	V.E37 / 19 x 50 (Datenblatt 1.1-168) N.S35 / 19 x 50 (Datenblatt 1.1-175) MKY45 / 18 x 60 (Datenblatt 1.1-183)

**MONTAGEHINWEISE**

Montageart	Sandwichmontage 4 Befestigungslöcher für Zylinder- oder Stiftschrauben M5
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	Befestigungsschrauben $M_D = 5,2 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8, verzinkt)

**Hinweis!** Weitere Kenngrößen, siehe Datenblatt der eingebauten Schraubpatrone



## LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

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



**Hinweis!** Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Patrone zu entnehmen.

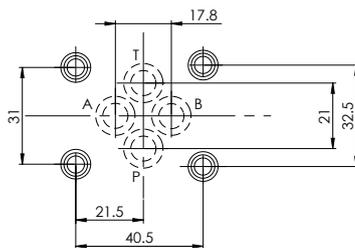


## EINGEBAUTE VENTILE

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

Artikel	Bezeichnung	Datenblatt-Nr.
SDSPM22-BA	Sitzventil, stromlos geschlossen	1.11-2061
SDSPM22-AB	Sitzventil, stromlos offen	1.11-2061
SDYPM22-BA	Sitzventil Ex-Schutz, stromlos geschlossen	1.11-2064
SDYPM22-AB	Sitzventil Ex-Schutz, stromlos offen	1.11-2064

## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS



## ZUBEHÖR

Befestigungsschrauben	Datenblatt 1.0-60
Gewindeanschlussplatten	Datenblatt 2.9-30
Reihenflanschplatten	Datenblatt 2.9-60
Längenverkettungsblöcke	Datenblatt 2.9-100
Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50
Relative Einschaltdauer	Datenblatt 1.1-430

## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
20	238.5404	Verschlusschraube VST1 M22 x 1,5

## HANDNOTBETÄTIGUNG

Verschlusschraube (HB0), keine Betätigung möglich.  
 Optional: HB4,5, HN(K) oder HR(K)  
 → Siehe Datenblatt 1.1-311

## NORMEN

Anschlussbild	ISO 4401-03
Magnete	DIN VDE 0580
Anschlussausführung D	EN 175301 – 803
Schutzart	EN 60 529
Reinheitsklasse	ISO 4406

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

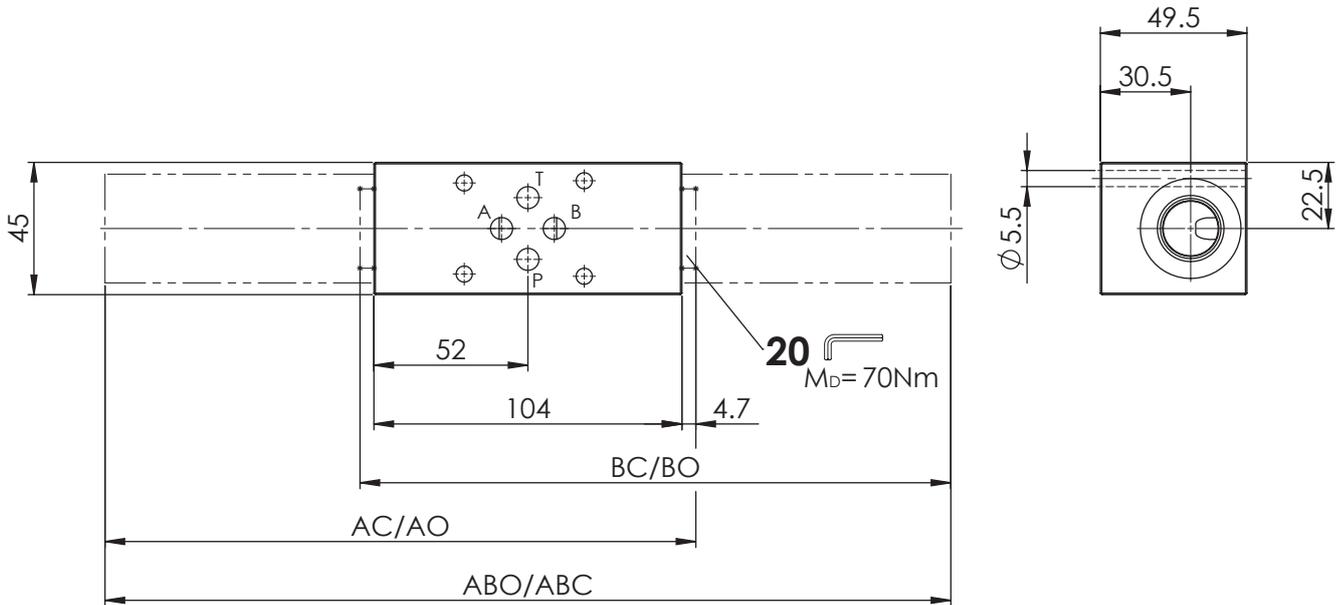
◆ Die Sandwichkörper sind Zink-Nickel beschichtet

## DICHTWERKSTOFFE

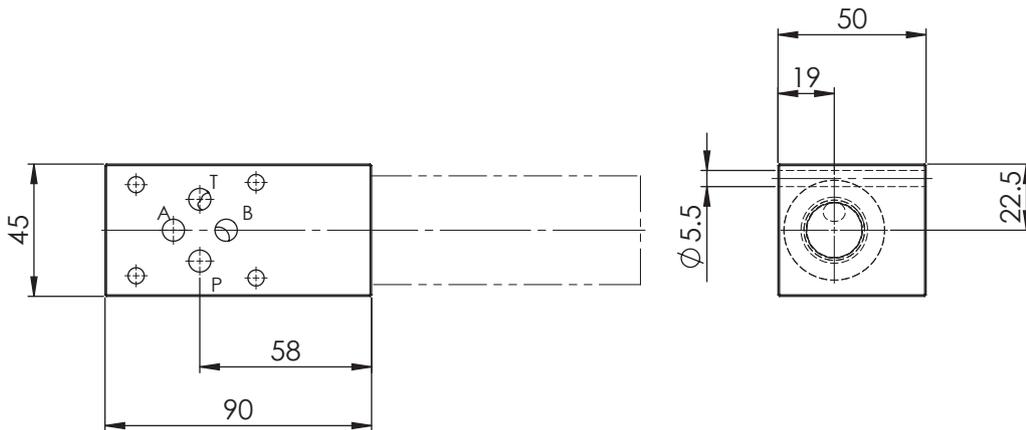
Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

**ABMESSUNGEN**

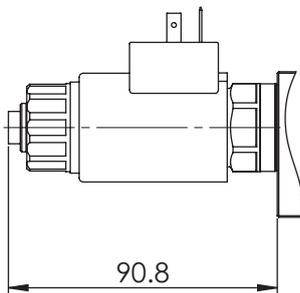
SD.SA06-AC / AO / BC / BO / ABC / ABO



SD.SA06-PC / PO / TC / TO



SDSSA06



SDYSA06

