

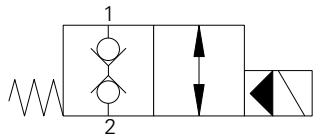
# SBV1-10-C - Magnetventile

Stromlos geschlossenes, 2/2-Wege-Magnetventil in Sitzventilbauweise

76 l/min • 210 bar

ATP Art. Nr. 307 140 051  
 Wege-Sitzventil 2/2  
 Modular SBV 1-10-C-0-00

**A**



## Funktionsweise

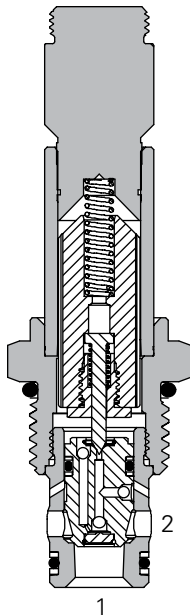
Ohne Spannung ist das Ventil in beiden Richtungen gesperrt.

Bei Anlegen von Spannung wird der Vorsteuerkegel vom Sitz abgehoben, sodass der Hauptkegel öffnen kann. Eine Reihe von internen Rückschlagventilen lässt vollständigen Volumenstrom in beiden Richtungen.

## Merkmale

Gehärtete und geschliffene bewegliche Teile. Geläppter Sitz sorgt für geringe Leckage. ToughCoil-Kompatibilität nach Schutzart IP69K. Ausgelegt für Dauerbetrieb. Kompakte Bauweise mit niedrigem Druckabfall. Arbeitsdruck 210 bar.

## Schnittdarstellung



## Leistungsdaten

### Nennwerte und Spezifikationen

Leistungsdaten basieren typisch auf Viskosität 21,8 cSt und 49 °C

Typischer Anwendungsdruck (alle Anschlüsse)	210 bar
Dauerbruchfestigkeit der Patrone (unendliche Lebensdauer)	210 bar
Nennvolumenstrom	76 l/min
Interne Leckage	5 Tropfen/min, max. bei 210 bar
Temperaturbereich	-40 bis 100 °C
Spulenlast	Dauerleistung von 85 % bis 110 % der Nennspannung
Einschraubbohrungen	C-10-2
Druckflüssigkeit	Alle Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis wie: MIL-H-5606, SAE 10, SAE 20 etc.
Filter	Sauberkeitscode 18/16/13
Gehäusematerial (Standard)	Aluminium oder Stahl
Gewicht nur Patrone	0,18 kg
Dichtungssatz	565806 (Buna-N), 889627 (Viton®)

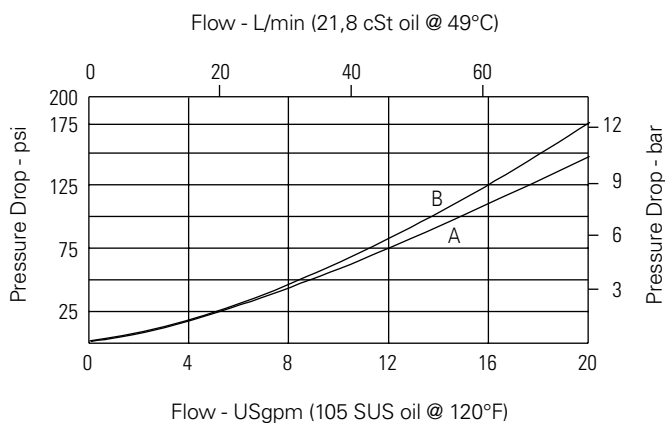
Viton® ist eine eingetragene Marke von E.I. DuPont

## Beschreibung

Dies ist ein bidirektionales, vorgesteuertes und stromlos geschlossenes 2/2-Wege-Kegelsitzventil für hohen Druck in Einschraubventilbauweise. Das Ventil eignet sich hervorragend zur Isolierung und Positionshaltung von Verbrauchern.

## Druckabfall

Nur Patrone

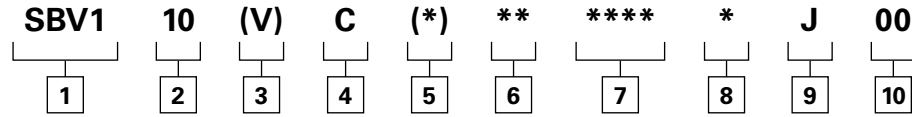


**A** - Anschluss 1 zu Anschluss 2  
**B** - Anschluss 2 zu Anschluss 1

# SBV1-10-C - Magnetventile

Stromlos geschlossenes, 2/2-Wege-Magnetventil in Sitzventilbauweise  
76 l/min • 210 bar

## Typenschlüssel



### 1 Funktion

**SBV1** - Zweiwege-Magnetventil

### 2 Größe

**10** - Größe 10

### 3 Dichtungswerkstoff

**Leer** - Buna-N  
**V** - Viton®

### 4 Ausführung

**C** - Stromlos geschlossen

### 5 Ventilgehäusewerkstoff

**Leer** - Nur Patrone  
**A** - Aluminium  
**S** - Stahl

### 6 Anschlussgröße

Kennziffer	Anschlussgröße	Gehäusenummer	
		Aluminium	Stahl
<b>0</b>	Nur Patrone		
<b>2G</b>	1/4" BSPP	876702	02-175102
<b>3G</b>	3/8" BSPP	876703	02-175103
<b>3B</b>	3/8" BSPP	02-175462	-
<b>6H</b>	SAE 6	876700	-
<b>6T</b>	SAE 6	566151	02-175100
<b>8H</b>	SAE 8	876701	-
<b>8T</b>	SAE 8	-	02-175101

Zu Gehäusedetails siehe Abschnitt J.

### 7 Nennspannung

**00** - Keine Spule  
**12D** - 12 VDC  
**24D** - 24 VDC  
**36D** - 36 VDC  
**24A** - 24 VAC  
**115A** - 115 VAC  
**230A** - 230 VAC  
**12B** - 12 VDC/mit Diode\*  
**24B** - 24 VDC/mit Diode\*

\*Optionale Löschdiode

### 8 Anschlussausführungen

**Leer** - Keine Spule  
**G** - ISO 4400 DIN 43650  
**Q** - Gabelkabelschuhe  
**W** - Litzenanschluss  
**N** - Deutsch (nur DC)  
**Y** - A JR (nur DC)  
**D** - Metripack 150  
Stiftkontakt (nur DC)  
**J** - Metripack 280  
Stiftkontakt (nur DC)

### 9 Baureihe

**J** - Baureihe 10, 23 W  
Zu Spulenteilenummern und Abmessungen siehe Abschnitt C.

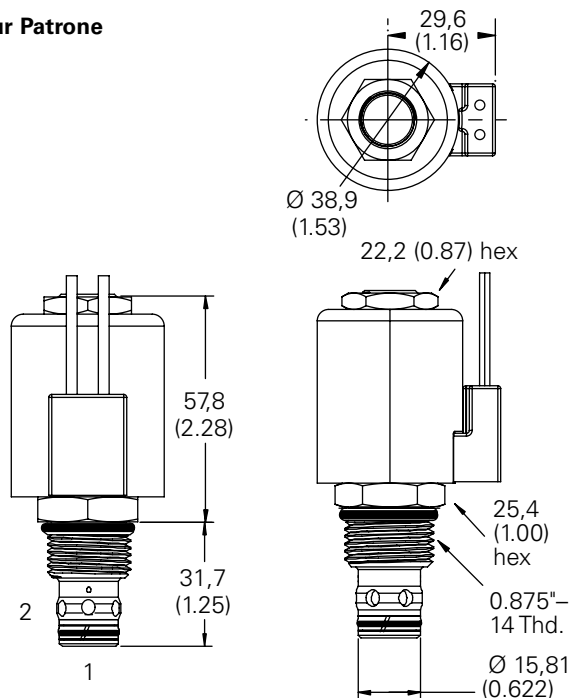
### 10 Sonderfunktionen 00 - Keine

(Nur erforderlich, wenn Ventil Sonderfunktionen hat, bei „00“ ausgelassen.)

## Abmessungen

mm (Inch)

### Nur Patrone

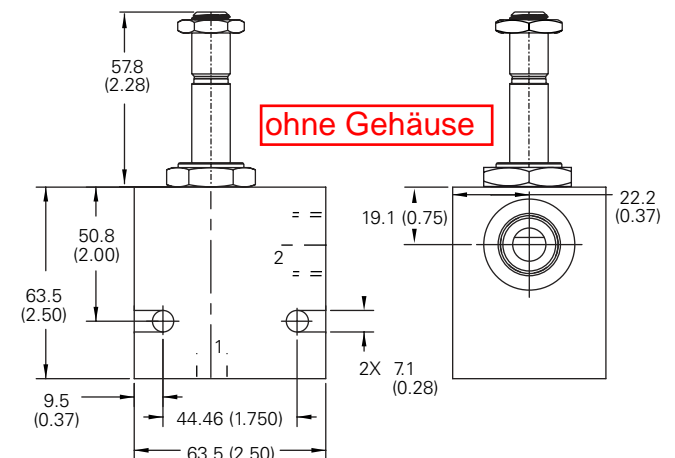


Patrone in Gehäuse festziehen

**A** - 47-54 Nm  
**S** - 68-75 Nm

**Hinweis:** Bei Betriebsdrücken über 210 bar bitten wir um Rücksprache mit unserer technischen Abteilung bzw. empfehlen wir den Einsatz von Stahlgehäusen.

### Einbauzeichnung (Aluminium)



**WARNUNG**  
Ventilrohrmutter mit max. 5-8 Nm festziehen. Ein zu hohes Anzugsmoment kann zu einer Fehlfunktion von Ventil oder Spule führen.

**WARNUNG**  
Aluminiumgehäuse können für Drücke bis zu 210 bar verwendet werden. Stahlgehäuse **müssen** bei Betriebsdrücken **über** 210 bar verwendet werden.