

Inhaltsverzeichnis

1	Produktbeschreibung	2
1.1	Verwendungszweck	2
1.2	Einbauort	2
2	Funktion	2
2.1	Eigenschaften	2
3	Technische Daten	2
3.1	Allgemein	2
3.2	Hydraulik	2
4	Bestellinformationen	3
4.1	Typenschlüssel	3
4.2	Aktuell verfügbare Versionen	3
5	Installation	4
5.1	Allgemeine Hinweise	4
5.2	Montage - Bauraum	4
5.3	Abmessungen	4
6	Hinweise, Normen und Sicherheitsanforderungen	4
6.1	Allgemeine Hinweise	4
6.2	Normen	4

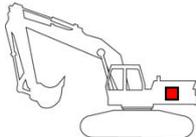
1 Produktbeschreibung

Wechselventile haben zwei Zuflüsse (A, B) und einen Abfluss (C) und sperren die Eingangsströme in Richtung des niedrigeren Druckes selbsttätig leckölfrei ab

1.1 Verwendungszweck

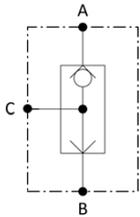
Will man eine bestehende rein hydraulische Vorsteuerung um eine elektrisch-proportionale Vorsteuerung erweitern, um wechselseitig beide zu nutzen, lässt sich dies auf einfache Art und Weise mit diesem Wechselventil vornehmen.

1.2 Einbauort



Das Ventil wird in den Arbeitsanschluß des Vorsteuerventiles geschraubt und mit der Vorsteuerleitung verbunden.

2 Funktion



2.1 Eigenschaften

- leckölfrei
- externe Montage
- 360° schwenkbar

3 Technische Daten

3.1 Allgemein

Kriterium	Einheit	Wert
Max. Betriebsdruck		siehe Typenschlüssel Merkmal 04
Max. Volumenstrom		siehe Typenschlüssel Merkmal 03
Gewicht	Kg	0,3
Anschluss	Anschlussgröße	Pmax
A, B	G 1/4; ISO 1179-1	bar
C	M14x1.5 / 8L	bar
Einbaulage		beliebig

3.2 Hydraulik

Kriterium	Einheit	Wert
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524, andere Flüssigkeiten auf Anfrage
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 – +80
Umgebungstemperatur:	°C	< +50
Viskositätsbereich	mm ² /s	2,8 – 500
Verschmutzungsgrad		Filterung nach NAS 1638, Klasse 9, mit Mindestrückhalterate $\beta_{10} \geq 75$

4 Bestellinformationen

4.1 Typenschlüssel

SHV	1N	03B	004	050
00	01	02	03	04

00	Produktgruppe	Shuttle Valve	SHV
01	Bauform	Einschraubgehäuse	1N
02	Anschlüsse	G1/4 (ISO 1179-1 BSPP parallel schmal)	03B
03	Qmax.	4 LPM	004
04	Pmax.	50 BAR	050

XXX – fest vorgegebene Merkmale
 XXX – vom Kunden wählbare Merkmale
 verfügbar
 nicht verfügbar
 Verschiedene Konfigurationen sind aus technischen Gründen leider nicht realisierbar. Bitte lassen Sie sich bei Fragen hierzu von uns beraten.

4.2 Aktuell verfügbare Versionen

Nachfolgend aufgeführte Versionen sind verfügbare Standardversionen. Weitere Versionen im Rahmen der im Typenschlüssel vorgegebenen Optionsmöglichkeiten sind auf Anfrage konfigurierbar.

Bezeichnung	Typenschlüssel	IdentNr
SHV-1N G1/4 004LPM 50BAR	SHV -1N -03B -004 -050 - - - -000	421.001.206.8

5 Installation

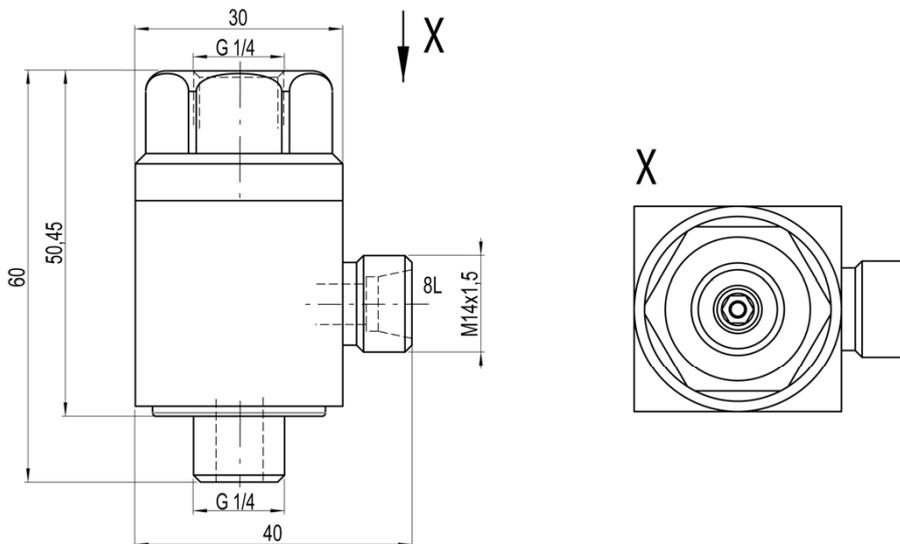
5.1 Allgemeine Hinweise

- Installations- und Sicherheitshinweise des Baumaschinenherstellers beachten
- Es dürfen nur technisch zulässige Veränderungen an der Baumaschine vorgenommen werden.
- Der Anwender hat sicherzustellen, dass das Gerät für seine Verwendung geeignet ist
- Verwendung ausschließlich für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck
- Vor der Montage / Demontage muss das Hydrauliksystem drucklos gemacht werden
- Darf nur von Fachpersonal eingestellt werden
- Darf nur mit Genehmigung des Herstellers geöffnet werden, ansonsten erlischt der Gewährleistungsanspruch
- Beiliegender Anschlussvorschlag ist ohne Gewähr. Die Funktionsweise und die technischen Details der Maschine müssen geprüft werden.

5.2 Montage - Bauraum

- Anschlussbezeichnungen beachten.
- Festigkeitsklasse und Anzugsmoment der Befestigungsschrauben beachten
- Dichtungen und Flanschfläche nicht beschädigen
- Hydrauliksystem muss entlüftet sein

5.3 Abmessungen



6 Hinweise, Normen und Sicherheitsanforderungen

6.1 Allgemeine Hinweise

- Die Ansichten in Zeichnungen werden nach der europäischen Variante der Normalprojektion dargestellt



- Als Dezimaltrenner in Zeichnungen wird das Komma (,) verwendet
- Alle Maße sind in mm angegeben

6.2 Normen

Folgende Normen sind bei der Installation und dem Betrieb des Ventils zu beachten:

- DIN EN ISO 13732-1:2008, Temperaturen an berührbaren Oberflächen