

Inhaltsverzeichnis

1	Produktbeschreibung	2
1.1	Verwendungszweck	2
1.2	Einbauort (Empfehlung)	2
1.3	Funktion	2
1.4	Eigenschaften	2
2	Technische Daten	2
3	Bestellinformationen	3
3.1	Typenschlüssel	3
3.2	Aktuell verfügbare Versionen	3
4	Beschreibung der Merkmale gemäß Typenschlüssel	4
4.1	Merkmal 1: Bauform	4
4.2	Merkmal 2: Anschlüsse	4
4.3	Merkmal 3: Eingangsvolumenstrom	4
4.4	Merkmal 4: Zulässiger Maximaldruck	4
4.5	Merkmal 5: Anzahl Teilströme	4
4.6	Merkmal 6: Teilungsverhältnis	4
5	Installation	5
5.1	Allgemeine Hinweise	5
5.2	Montage – Bauraum - Abmessungen	5
6	Hinweise, Normen und Sicherheitsanforderungen	6
6.1	Allgemeine Hinweise	6
6.2	Normen	6
7	Zubehör	6

1 Produktbeschreibung

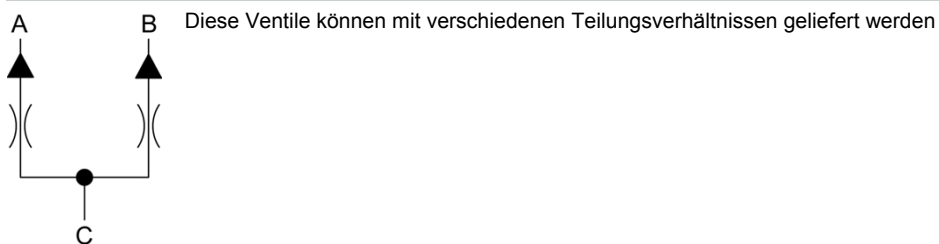
1.1 Verwendungszweck

Das Stromteilverventil vom Typ FDV-CA unterteilt einen Volumenstrom unabhängig von den Druckverhältnissen in zwei fest eingestellte Teilströme. Das Teilungsverhältnis ist dabei konstruktionsbedingt vorgegeben. Es stehen unterschiedlichste Teilungsverhältnisse ab Werk zur Verfügung. Die Durchströmung des Ventils erfolgt immer von C nach A und B. Das Ventil ist sowohl in Patronenform als auch als Kompletventil mit Gehäuse verfügbar.

1.2 Einbauort (Empfehlung)

Beliebig.

1.3 Funktion



1.4 Eigenschaften

- Sehr exaktes Teilungsverhältnis
- Robustes Design
- Teilungsverhältnisse lassen sich an Kundenwünsche anpassen

2 Technische Daten

Kriterium	Einheit	Wert
Einbaulage		Beliebig
Gewicht	kg	ca. 0,95
Maximaler Eingangsdruck (A,B,C)	bar	420
Eingangsvolumenstrom im Zulauf	l/min	40 l/min oder 70 l/min (Typenschlüssel 03 „Eingangsvolumenstrom“)
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524, andere Flüssigkeiten auf Anfrage
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 bis +80
Umgebungstemperatur	°C	-30 bis +50
Viskositätsbereich	mm ² /s	2,8 – 500 (vorzugsweise 30 bis 46)
Verschmutzungsgrad		Filterung nach NAS 1638, Klasse 8

3 Bestellinformationen

3.1 Typenschlüssel

FDV	CA			420	02	
00	01	02	03	04	05	06
00	Produktgruppe	Flow Divider				FDV
01	Bauform	Cartridge-Bauform				CA
02	im Gehäuse: Anschluss A, B, C	G1/2A :ISO 1179-1 BSPP parallel schmal				03D
	Cartridge	Stufenbohrung 8.00135				135
03	Eingangsvolumenstrom	40 l/min				040
		70 l/min				070
04	Zulässiger Maximaldruck	420 bar				420
05	Anzahl der Ausgangsströme	2 Ausgangsströme				02
06	Teilungsverhältnis	1:1		50:50		00
		1:4		20:80		01
		1:1,5		40:60		02
		1:2		33:67		03
		1:3		25:75		04
		1:1,25		44,4:55,6		05

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.

3.2 Aktuell verfügbare Versionen

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

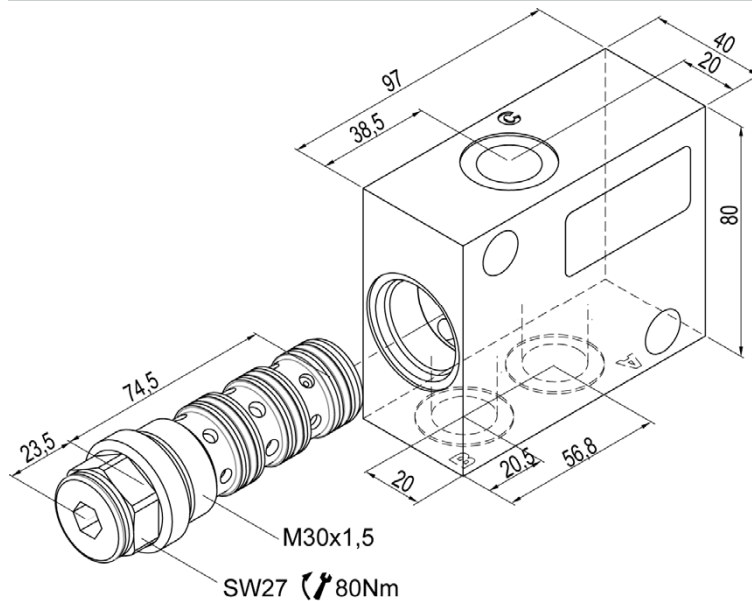
Bezeichnung	Typenschlüssel	Ident Nr.
STROMTEILER 1:1,25 40LPM 420BAR	FDV -CA -135 -040 -420 -02 -05	431.012.601.9
STROMTEILER 1:3 40LPM 420BAR	FDV -CA -135 -040 -420 -02 -04	431.012.602.9
STROMTEILER 1:4 40LPM 420BAR	FDV -CA -135 -040 -420 -02 -01	431.012.603.9
STROMTEILER 1:2 70LPM 420BAR	FDV -CA -135 -070 -420 -02 -03	431.012.620.9
STROMTEILER 1:1,25 40LPM 420BAR	FDV -CA -03D -040 -420 -02 -05	431.082.601.9
STROMTEILER 1:3 40LPM 420BAR	FDV -CA -03D -040 -420 -02 -04	431.082.602.9
STROMTEILER 1:2 40LPM 420BAR	FDV -CA -03D -040 -420 -02 -03	431.082.603.9
STROMTEILER 1:1,5 40LPM 420BAR	FDV -CA -03D -040 -420 -02 -02	431.082.604.9
STROMTEILER 1:1 40LPM 420BAR	FDV -CA -03D -040 -420 -02 -00	431.082.605.9
STROMTEILER 1:4 40LPM 420BAR	FDV -CA -03D -040 -420 -02 -01	431.082.606.9
STROMTEILER 1:2 70 LPM 420 BAR	FDV -CA -03D -070 -420 -02 -03	431.082.620.9

4 Beschreibung der Merkmale gemäß Typenschlüssel

4.1 Merkmal 1: Bauform

- Cartridge-Bauform
- Cartridge im Gehäuse

4.2 Merkmal 2: Anschlüsse



Anschluss	Anschlussgröße
A, B, C	G1/2 ISO 1179-1

4.3 Merkmal 3: Eingangsvolumenstrom

- 40l/min
- 70l/min

4.4 Merkmal 4: Zulässiger Maximaldruck

420bar

4.5 Merkmal 5: Anzahl Teilströme

2

4.6 Merkmal 6: Teilungsverhältnis

Siehe Typenschlüssel

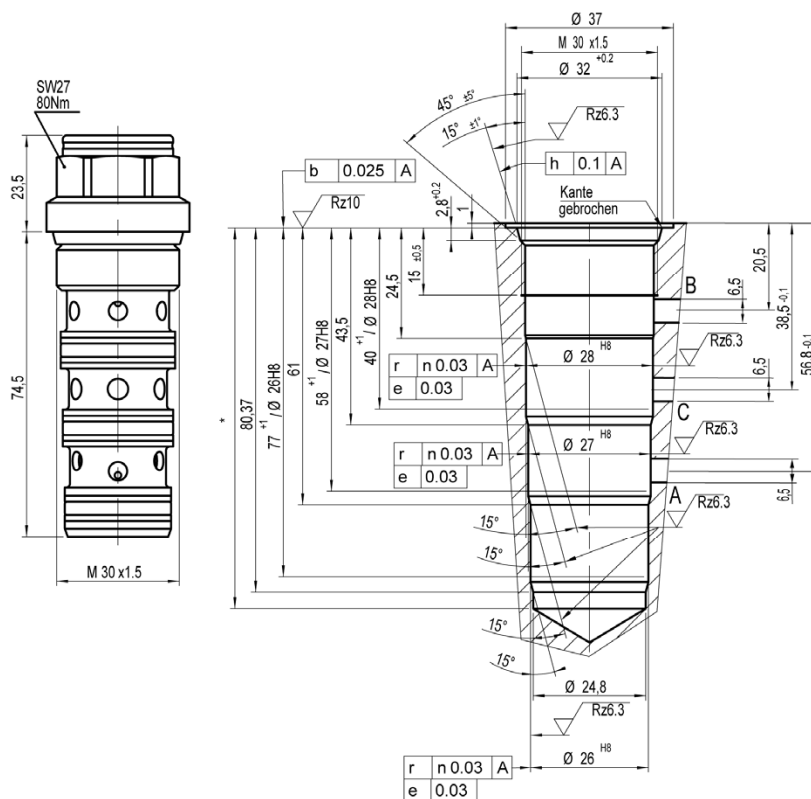
5 Installation

5.1 Allgemeine Hinweise

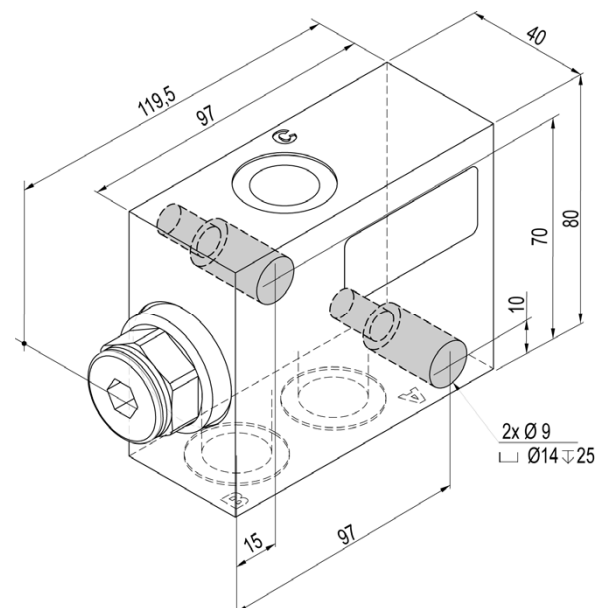
- Installations- und Sicherheitshinweise des Maschinenherstellers beachten.
- Es dürfen nur technisch zulässige Veränderungen an der Maschine vorgenommen werden.
- Der Anwender hat sicherzustellen, dass das Gerät für seine Verwendung geeignet ist.
- Verwendung ausschließlich für den vom Hersteller vorgesehenen 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, sonst erlischt der Gewährleistungsanspruch.
- Beiliegender Anschlussvorschlag ist ohne Gewähr, die Funktionsweise und die technischen Details der Maschine müssen geprüft werden.

5.2 Montage – Bauraum - Abmessungen

Der Stromteiler wird in eine Stufenbohrung eingeschraubt. An SW 27 = Anzugsmoment 80 Nm.



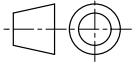
Der Stromteiler im Gehäuse wird mit 2 Zylinderschrauben M8 montiert, Anzugsmoment 25 Nm.



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 13732-1:2008-12, Temperaturen an berührbaren Oberflächen

7 Zubehör