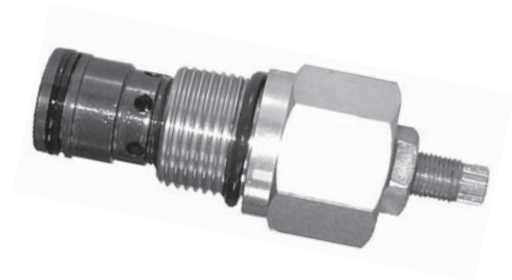


- Schnelle und einfache Einstellung über leckagefreie Spindel mit hoher Einstellgenauigkeit**
- Gehärtete bewegliche Teile garantieren präzise Funktion und langzeitigen, problemlosen Einsatz**
- Patronenbauweise gewährleistet vielfältige Einbaumöglichkeiten**



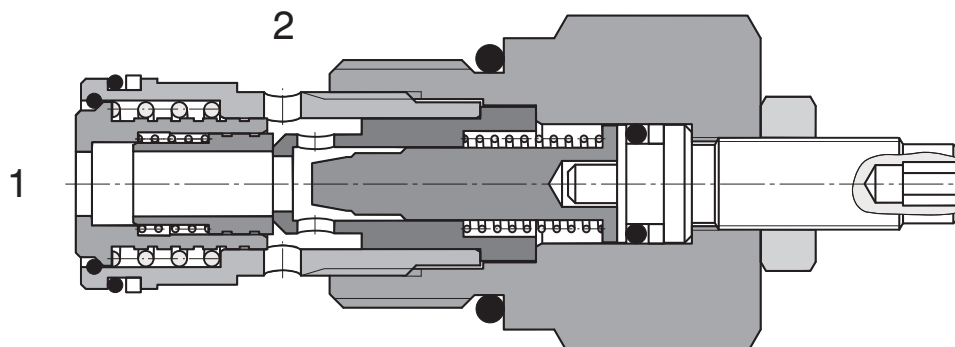
Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Lastunabhängige Volumenstromregelung im Zu- oder Ablauf bzw. Bypass zur Gewährleistung einer konstanten Verbrauchergeschwindigkeit, wobei der überschüssige Pumpenförderstrom über das Systemdruckbegrenzungsventil oder ein separat zu installierendes Druckbegrenzungsventil abgeführt werden muss. Das integrierte Umgehungs-Rückschlagventil ermöglicht freien Volumenstrom in Gegenrichtung.

Das Ventil besteht aus einer verstellbaren Messblende mit nachgeschalteter Druckwaage sowie einem Umgehungs-Rückschlagventil, welches sich im Druckwaagenschieber befindet und seinen Sitz auf der Stirnseite der Messdrossel hat. Bei Anströmung in Ventillängsrichtung fließt der Volumenstrom durch die Mitte des Druckwaagenschiebers, drückt hierbei den Rückschlagventilkolben fest auf seinen Sitz und zwangsläufig über die Drosselbohrungen weiter zum

seitlichen Anschluss (2). Die Aufgabe der Druckwaage besteht darin, die Differenz zwischen den vor und nach der Messblende anstehenden Drücken auf ein durch die Federkraft vorgegebenes, konstantes Niveau zu halten (ca. 12 bar), um somit einen konstanten Volumenstrom am Anschluss (2) zu gewährleisten. Der vor der Drosselstelle anstehende Druck wirkt auf die Stirnseite des Druckwaagenschiebers und der Druck an (2) auf dessen Rückseite. Durch den permanent stattfindenden Kräfteausgleich ändert sich die Druckwaagenstellung mit jeder Druckschwankung vor oder nach der Messblende, wobei der Volumenstromquerschnitt am Anschluss (2) verringert bzw. vergrößert wird. In Richtung (2) nach (1) erfolgt die Durchströmung verlustarm über das Rückschlagventil.

In der Standardausführung ist die Oberfläche der externen Ventilteile verzinkt.



Typenschlüssel

SF2C2A-K2/I

2-Wege-Stromregelventil
mit Umgehungsrückschlagventil

ohne Bezeichnung

Dichtung
NBR

Regelstrombereich

4 - 40 l/min

6 - 60 l/min

4

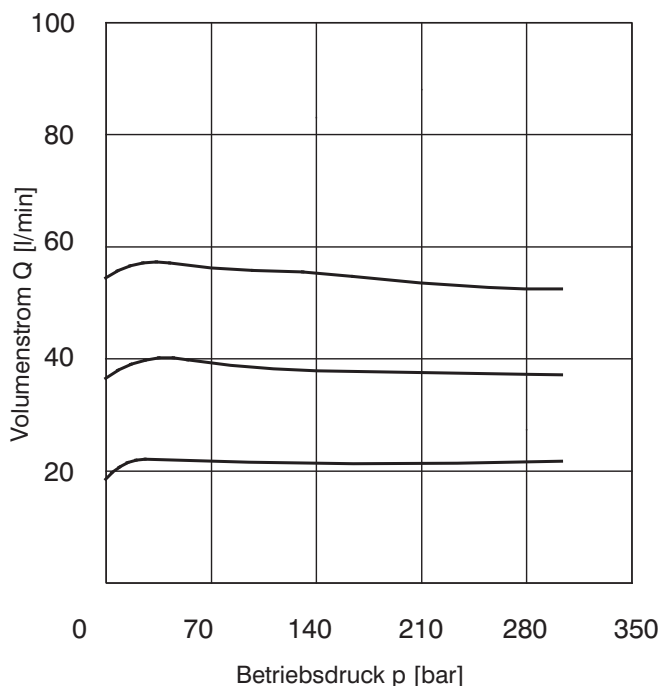
6

Kenngrößen

Einschraubgewinde		M27 x 2
Regelstrombereich	l/min	4 - 60
max. Druck	bar	350
Druckflüssigkeiten		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 ... +90
Viskositätsbereich	mm ² /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Masse	kg	0,29
Maximales Anzugsmoment des Ventils im Gehäuse oder im Steuerblock	Nm	75 ⁺²
Einbaulage		beliebig

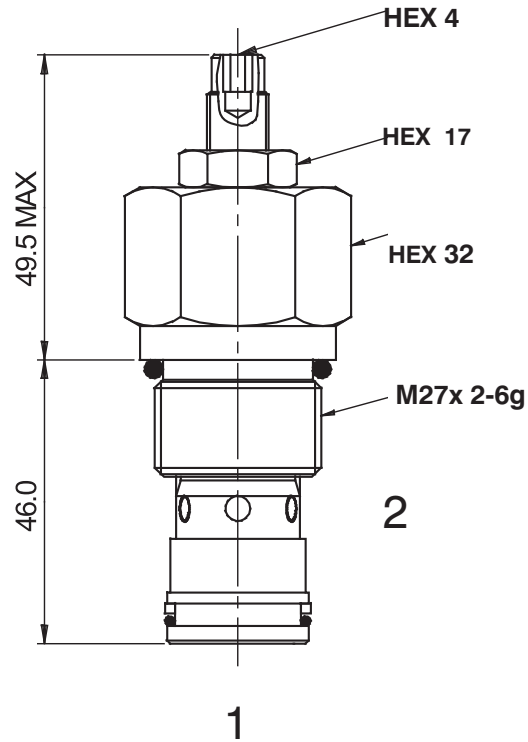
p-Q Kennlinien

gemessen bei $\nu = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$



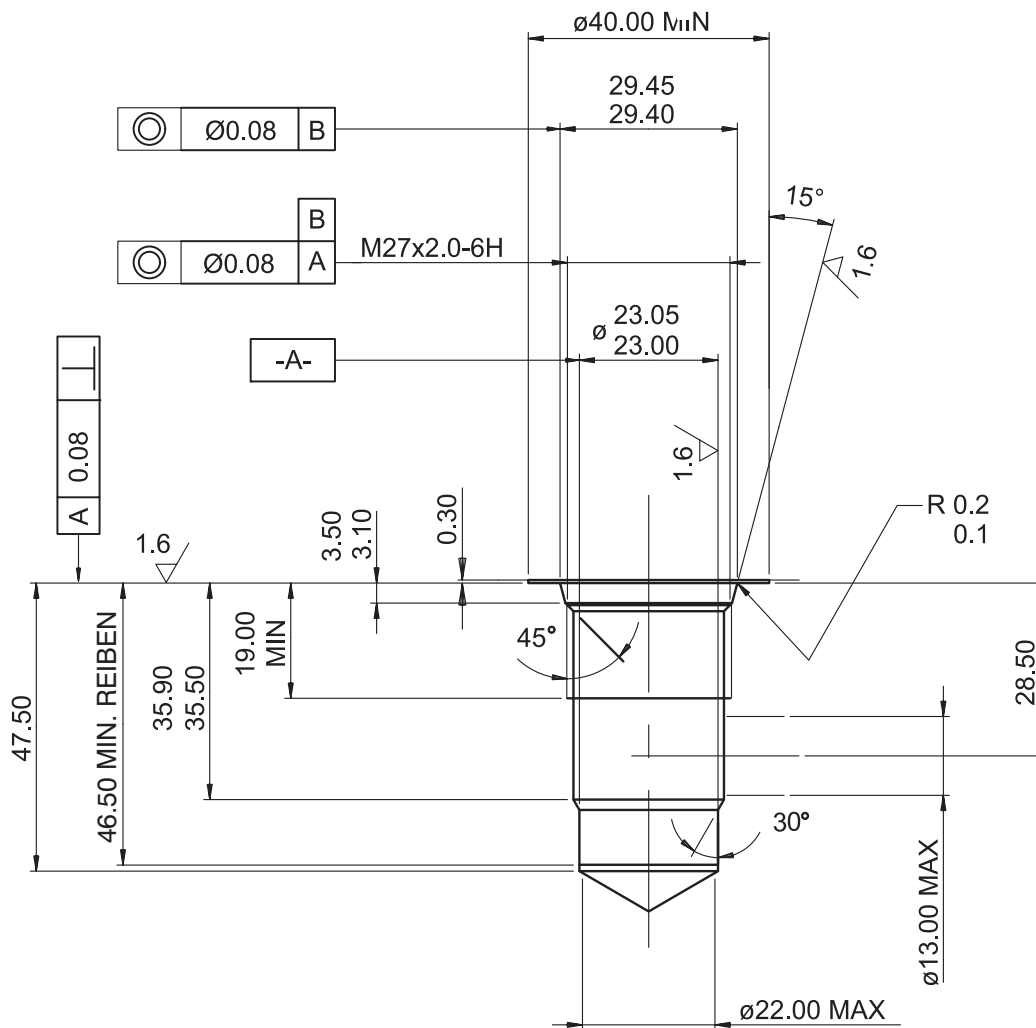
Geräteabmessungen

Maßangaben in mm



Formbohrung

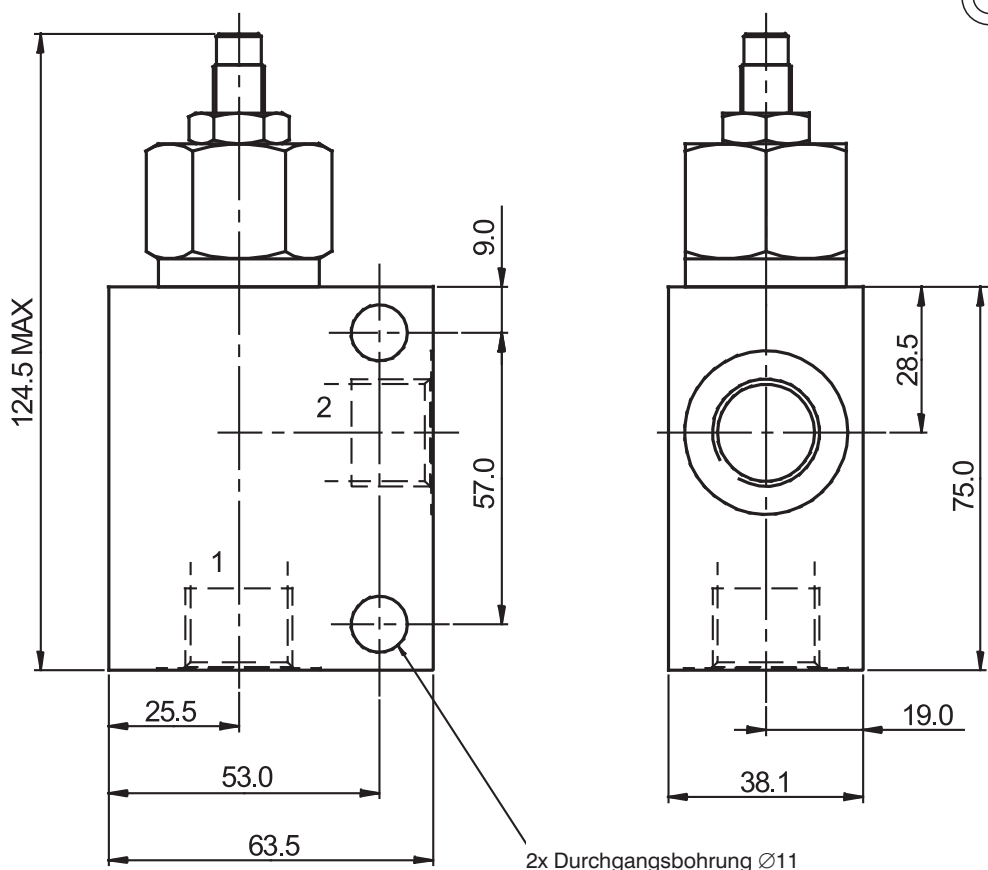
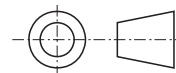
Maßangaben in mm



Kurzauswahl Gehäuse

Maßangaben in mm

ISO A



Gehäuse ohne Ventil			
Werkstoff	Anschluss	Gewinde	Typenschlüssel
Aluminium	1, 2	G1/2	SB-K2-0105AL
	1, 2	SAE 10, 7/8-14	SB-K2-0106AL
Stahl	1, 2	G1/2	SB-K2-0105ST
	1, 2	SAE 10, 7/8-14	SB-K2-0106ST

Für Drücke von über 210 bar sind Stahlgehäuse zu empfehlen.

Ersatzteile

Dichtsätze auf Anfrage

Hinweis

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlábí
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-Mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com