

- Standard- und Hochleistungsausführung
- Sitzbauweise
- Leckölfreie Sperrung in einer Richtung
- Vier Öffnungsdrücke



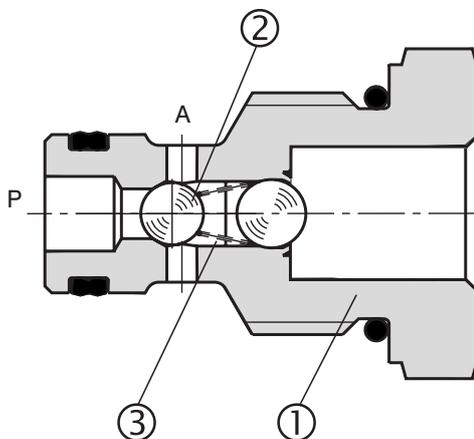
Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das Rückschlagventil dient zur leckölfreien Sperrung in einer Richtung und gestattet freien Volumenstrom in der Gegenrichtung. Die Sitzbauweise gewährleistet eine leckölfreie Sperrung. Der Sitz ist direkt in den Ventilkörper (1) eingearbeitet und die Kugel (2) wird durch die Feder (3) auf den Ventilsitz (4) gedrückt. Der Öffnungsdruck ist von der gewählten Feder, deren Vorspannung und der druckbeaufschlagten Kugelfläche

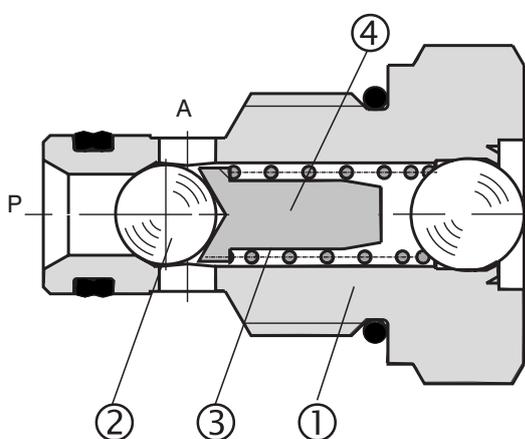
abhängig. In der Standardausführung hat das Ventil einen Öffnungsdruck von 0,5bar. Für die Hochleistungsausführung sind 4 Öffnungsdrücke verfügbar.

Der Ventilkörper ist in der Standardausführung verzinkt.

Standardventil



Hochleistungsventil



Typenschlüssel

SC1F-A2 /

Rückschlagventil

Standard
Hochleistung

S
H

ohne Bezeichnung
V

Dichtung
NBR
FPM (Viton)

Öffnungsdruck
0,5 bar
1,5 bar
3,5 bar
7,0 bar

*005
015
035
070

*Bei dem Standardventil ist der Öffnungsdruck 0,5 bar

Kenngößen

		Standardventil	Hochleistungsventil
Anschlussgewinde		3/4 16UNF - 2B	
Max. Volumenstrom	l/min	20	40
Max. Betriebsdruck	bar	350	420
Öffnungsdruck	bar	0,5* 1,5	3,5 7,0
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524	
Flüssigkeitstemperaturbereich - NBR	°C	-30 ... +100	
Flüssigkeitstemperaturbereich - Viton	°C	-20 ... +120	
Viskositätsbereich	mm ² · s ⁻¹	10 ... 500	
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406 (1999), Klasse 21/18/15	
Anzugsmoment des Ventils	Nm	60+2	
Masse	kg	0,05	0,06
Einbaulage		beliebig	

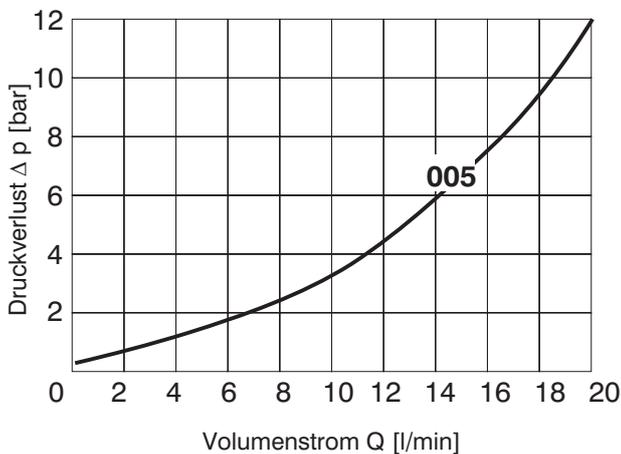
*Bei dem Standardventil ist der Öffnungsdruck 0,5 bar

Δp-Q Kennlinien

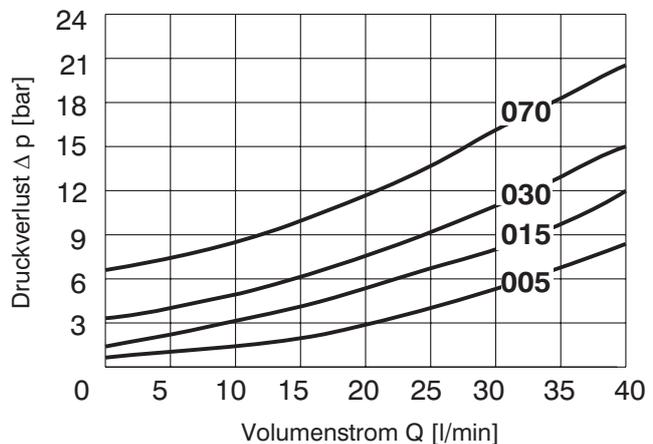
gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Druckverlust Δp in Abhängigkeit vom Volumenstrom.

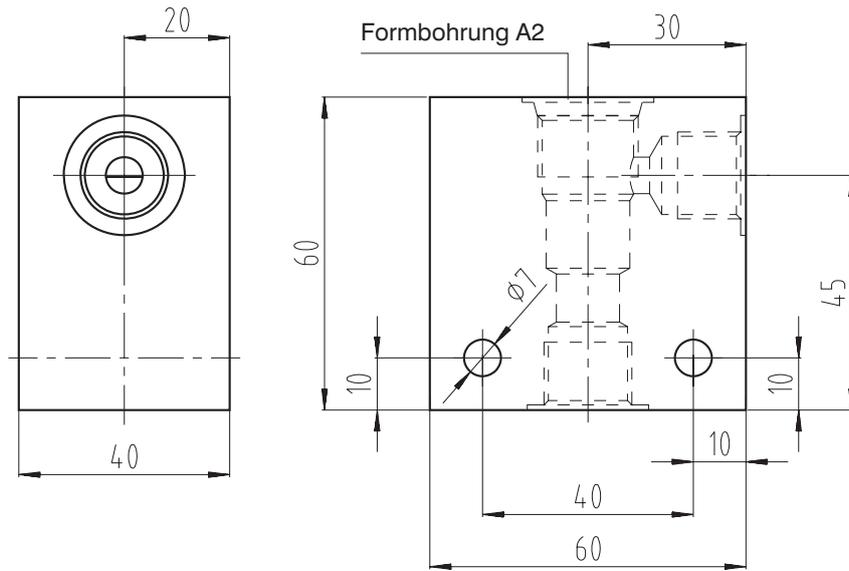
Standardventil



Hochleistungsventil



Kurzauswahl Gehäuse



Werkstoff	Gewinde	Typencode	Betriebsdrücke
Stahl	G3/8	SB-A2-0103ST	420 bar
Stahl	SAE 6	SB-A2-0102ST	420 bar
Aluminium	G3/8	SB-A2-0103AL	250 bar
Aluminium	SAE 6	SB-A2-0102AL	250 bar

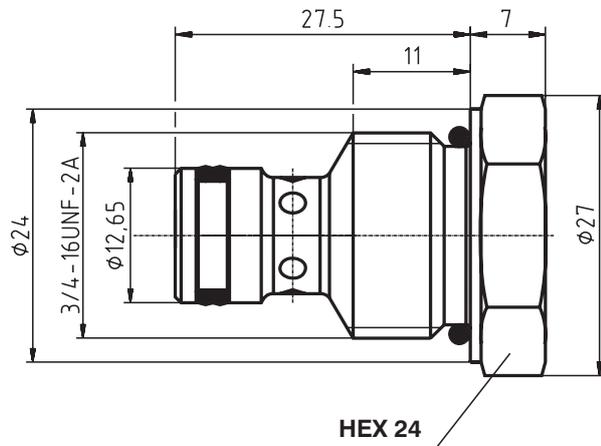
Hinweis:

- Weitere Gehäusevarianten siehe Gehäusedatenblatt HD 0018

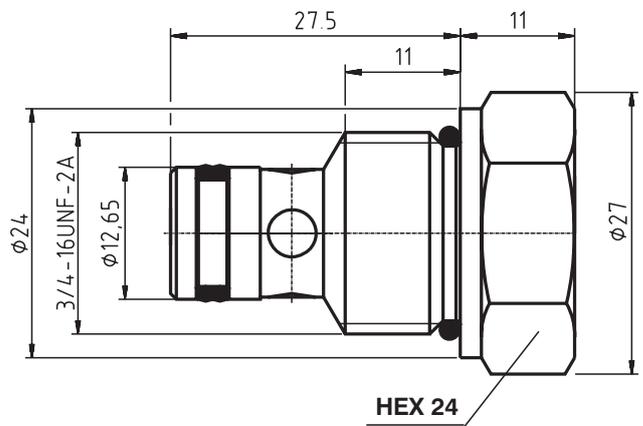
Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

Standardventil

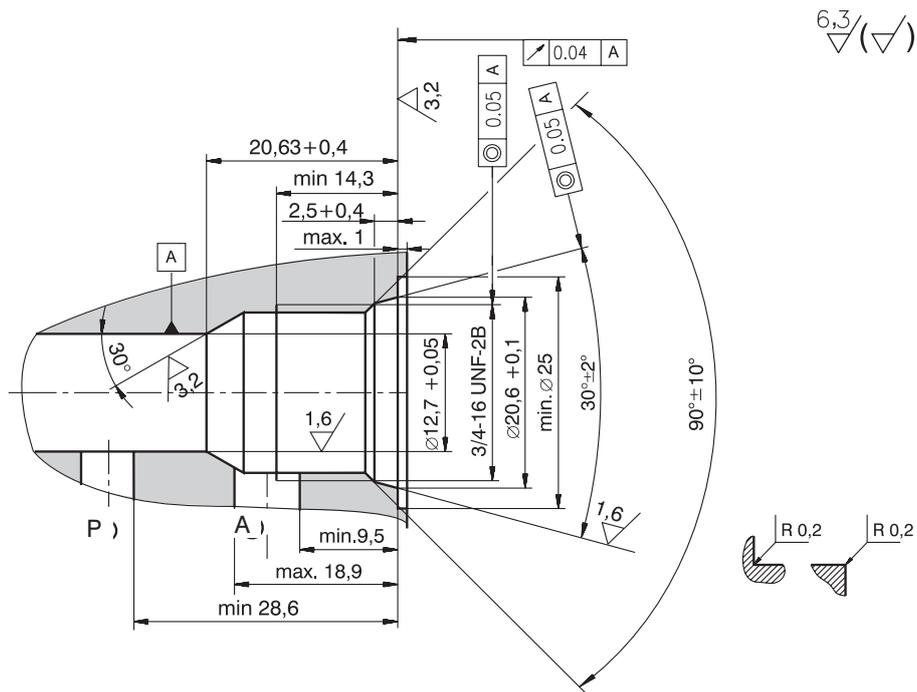


Hochleistungsventil



Formbohrung

Maßangaben in mm



Ersatzteile

Dichtungssatz für Standardventil und Hochleistungsventil

Dualeal - PU	O-Ring - NBR	O-Ring - Viton	Bestellnummer
10,3 x 12,7 x 3,1 (1St.)	17 x 1,8 (1St.)	-	22752500
10,3 x 12,7 x 3,1 (1St.)	-	17,17 x 1,78 (1St.)	22752600

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 Vrchlabí
 tel.: +420-499-403111, fax: +420-499-403421
 e-mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com