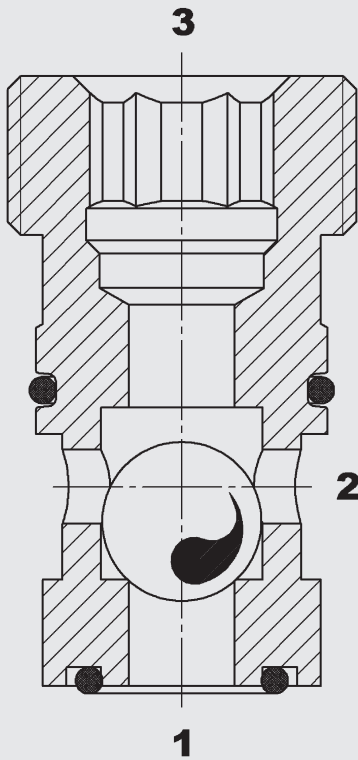


bis 70 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Wechselventil WVE ist ein Sperrventil in Kugel-Sitzausführung.

Es hat zwei Einlassöffnungen (Anschluss 1 und 3) und eine Auslassöffnung (Anschluss 2). Die Einlassöffnung mit dem höheren Druck verschiebt das Schließelement in Richtung der anderen Einlassöffnung. So ist die Einlassöffnung mit dem höheren Druck immer automatisch mit der Auslassöffnung verbunden und die andere verschlossen.

Wechselventil 3-Wege Einschraubventil – 350 bar WVE-R1/8 bis R1/2

ALLGEMEINES

- Zum sicheren und leckagefreien Absperren von Systemteilen
- Optimale Systemanpassung durch drei Baugrößen
- Platzsparender Einbau

KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	Typ R1/8 = max. 10 l/min Typ R1/4 = max. 20 l/min Typ R1/2 = max. 70 l/min
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 2,8 mm ² /s bis max. 800 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig, bevorzugt waagrecht
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kugel: Wälzlagerstahl Dichtungen: FKM
Einbauraum:	03030, 05030, 08730
Gewicht:	WVE-R1/8 = 0,005 kg WVE-R1/4 = 0,012 kg WVE-R1/2 = 0,045 kg

* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

TYPENSCHLÜSSEL

WVE - R1/4 - 01 X

Benennung

Wechselventil

Einschraubgewindegröße

R1/8 = 1/8"

R1/4 = 1/4"

R1/2 = 1/2"

Andere Gewinde auf Anfrage

Ausführung

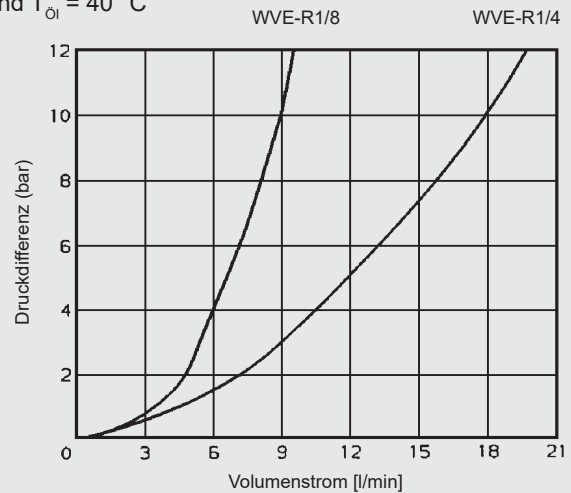
01 = Standard (phosphatiert)

Serie

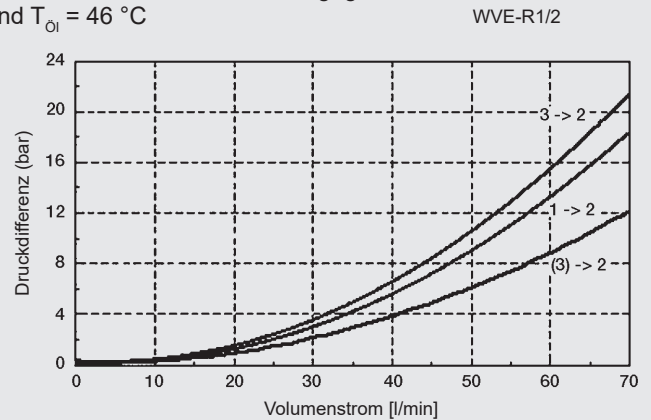
Wird vom Hersteller festgelegt

BEISPIELHAFTE KENNLINIE

Druckdifferenz Δp in Abhängigkeit von der Durchflussmenge Q bei konstanter Drosselstellung, gemessen bei $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $T_{01} = 40 \text{ °C}$



Druckdifferenz Δp in Abhängigkeit von der Durchflussmenge Q bei konstanter Drosselstellung, gemessen bei $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $T_{01} = 46 \text{ °C}$



Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WVE-R1/8-010	710125
WVE-R1/2-010	3467544

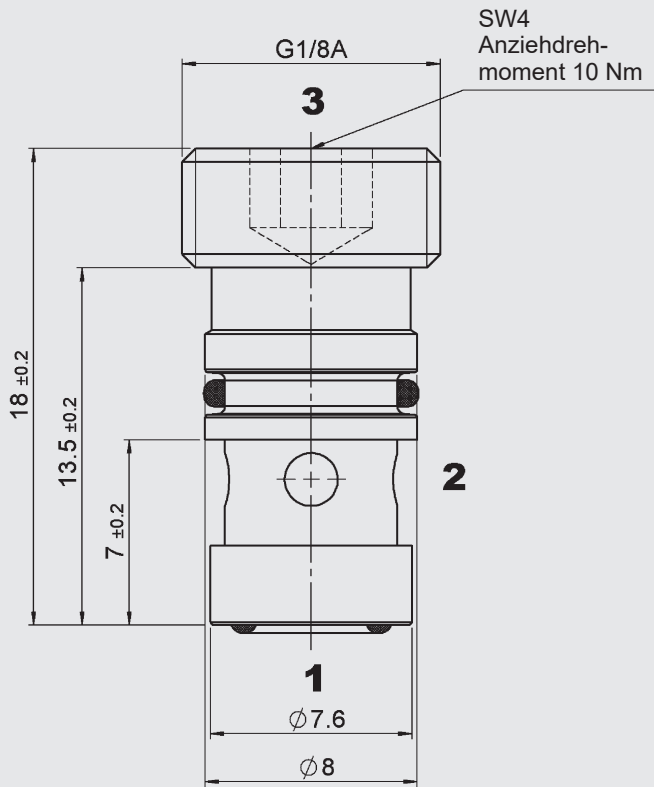
weitere Modelle auf Anfrage

Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DICHTSATZ FUER WVE-R1/8-VITON	715879
DICHTSATZ FUER WVE-R1/4-VITON	715880
DICHTSATZ FUER WVE-R1/2-VITON	3957247

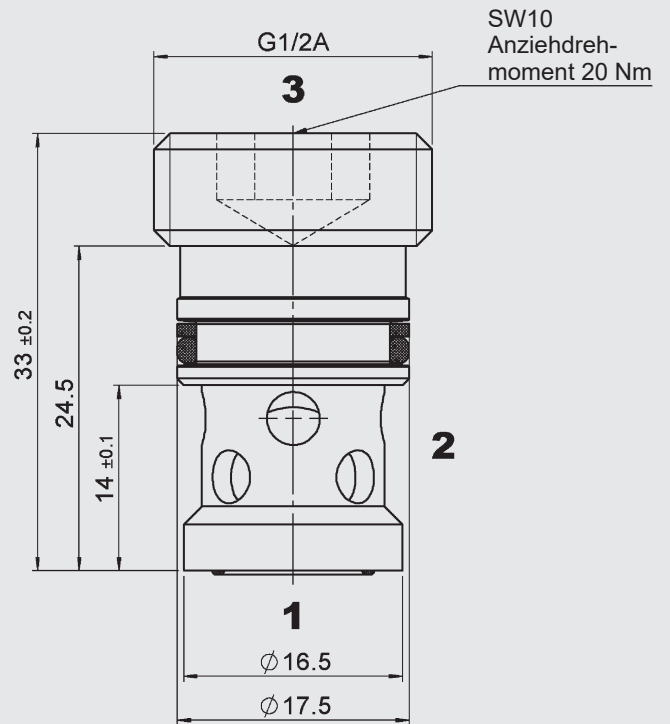
ABMESSUNGEN

WVE-R1/8



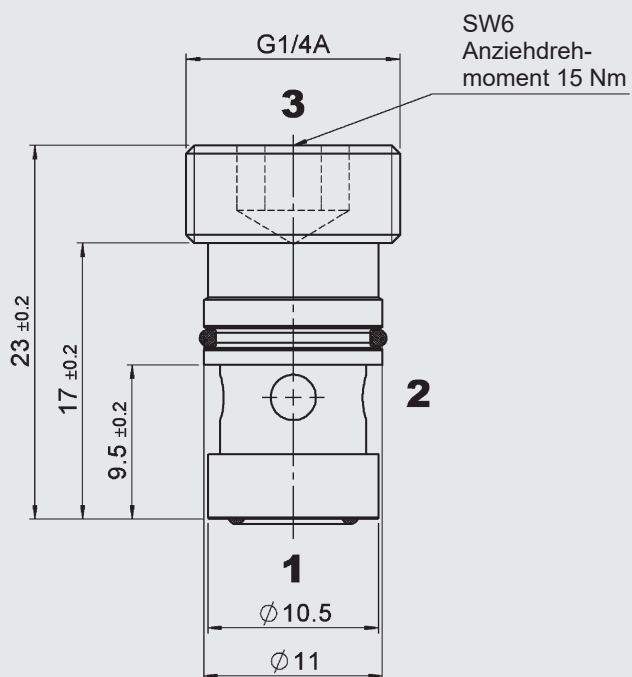
Millimeter
Technische Änderungen sind vorbehalten

WVE-R1/2



Millimeter
Technische Änderungen sind vorbehalten

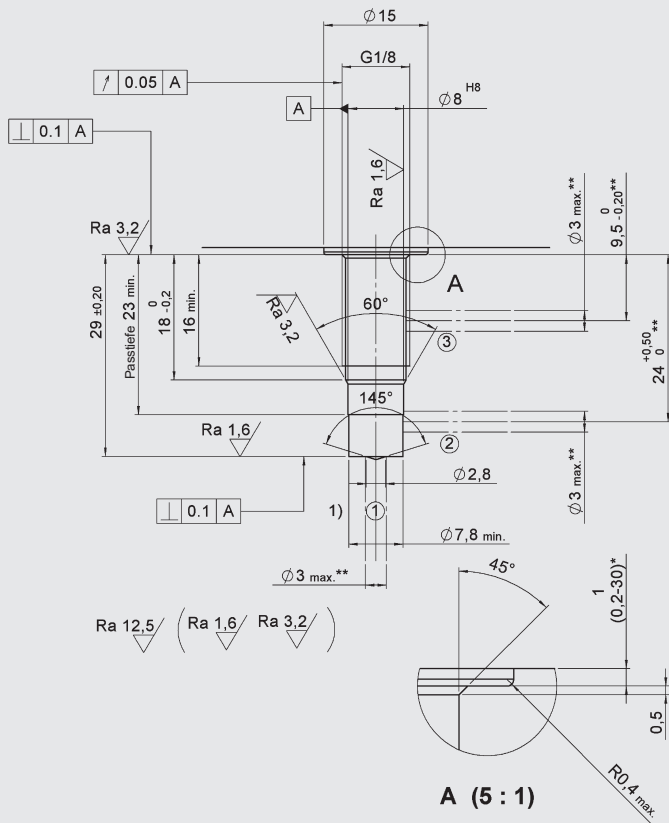
WVE-R1/4



Millimeter
Technische Änderungen sind vorbehalten

EINBAURAUM

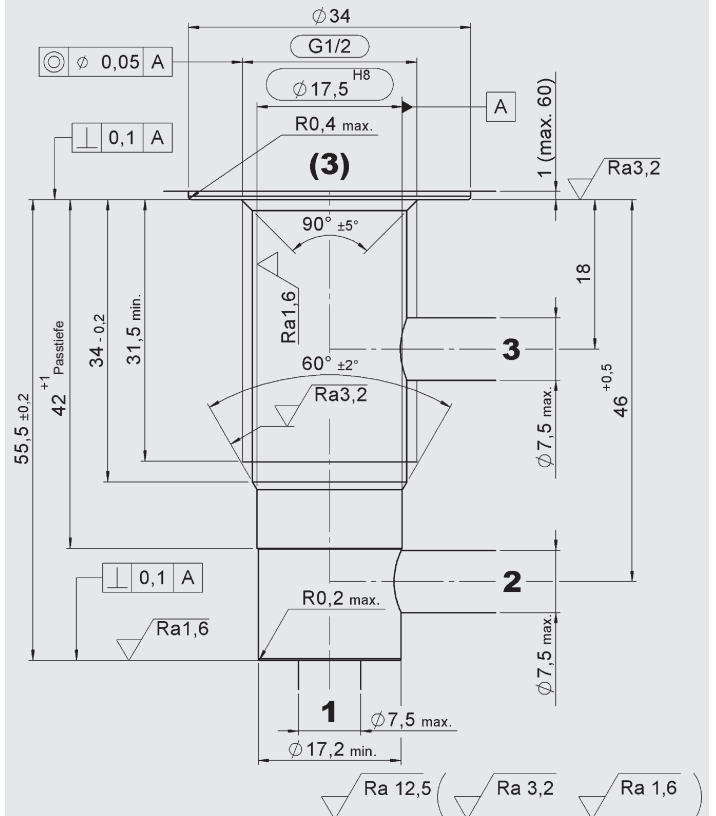
03030



* bei Flansch-, Blockkonstruktion angeben
 ** abhängig von Flansch und Blockkonstruktion
 1) weiterführende Bohrung 1 kann auch außenmittig sein
 Info:
 Einbauraum G 1/8 für Alu-Bearbeitung

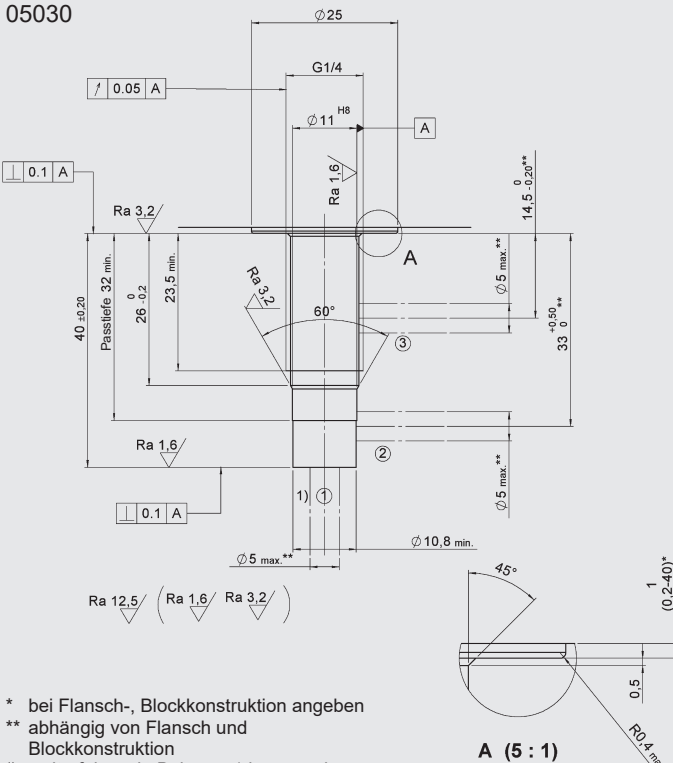
Millimeter
 Technische Änderungen sind vorbehalten

08730



Millimeter
 Technische Änderungen sind vorbehalten

05030



* bei Flansch-, Blockkonstruktion angeben
 ** abhängig von Flansch und Blockkonstruktion
 1) weiterführende Bohrung 1 kann auch außenmittig sein
 Info:
 Einbauraum G 1/4 für Alu-Bearbeitung

Millimeter
 Technische Änderungen sind vorbehalten

Formbohrwerkzeuge

Werkzeuge	Einbauraum / Mat.-Nr.		
	03030	05030	08730
Senker	171856	171857	179632
Reibahle	1000747	1000754	in Vorbereitung
Gewindebohrer	1002671	1002670	in Vorbereitung
Prüfdorn	—	159565	in Vorbereitung

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH

Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
 Tel: 0 68 97 /509-01
 Fax: 0 68 97 /509-598
 E-Mail: valves@hydac.com