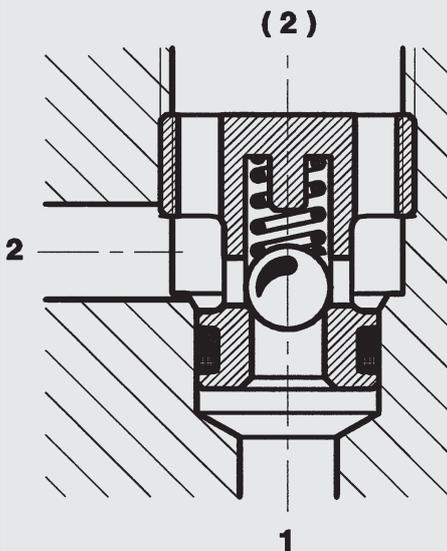




bis 60 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das RVE ist ein Rückschlagventil, das den Volumenstrom in eine Richtung zulässt (Anschluss 1 → 2) und in der anderen Richtung absperrt. Die Sperrfunktion wird durch ein federbelastetes Kugelsitzelement realisiert, dessen Öffnungsdruck standardmäßig 0,5 bar beträgt.

Rückschlagventil direktgesteuert Einschraubventil – 350 bar RVE-G 1/8 bis 1/2

ALLGEMEINES

- Rückschlagventile zum direkten Einbau in Steuerblöcke
- Axial und radial durchströmbar
- Optimale Systemanpassung durch vier Baugrößen
- Leckagefreie Sitzausführung für dichtes Absperren von Systemteilen
- Optional andere Öffnungsdrücke als 0,5 bar lieferbar

KENNGRÖSSEN*

| | |
|-------------------------------------|--|
| Betriebsdruck: | max. 350 bar |
| Volumenstrom: | RVE-G1/8 bis max. 10 l/min RVE-G1/4 bis max. 10 l/min RVE-G3/8 bis max. 30 l/min RVE-G1/2 bis max. 60 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 |
| Werkstoffe: | Ventilkörper: Stahl Dichtungen: FKM |
| Einbauraum: | 04020, 04220, 06320, 08220 |
| Gewicht: | RVE-G1/8 = 0,003 kg RVE-G1/4 = 0,005 kg RVE-G3/8 = 0,010 kg RVE-G1/2 = 0,024 kg |

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

TYPENSCHLÜSSEL

RVE - G1/2 - 01 - V - 0.5

Benennung

Rückschlagventil

Einschraubgewindegröße

G1/8 = RVE-G1/8

G1/4 = RVE-G1/4

G3/8 = RVE-G3/8

G1/2 = RVE-G1/2

Ausführung

01 = Standard

Dichtungswerkstoff

V = FKM (Standard)

N = NBR

Öffnungsdruck

0.5 = 0,5 bar

andere Öffnungsdrücke auf Anfrage

Standardausführungen

| Bezeichnung | Mat.-Nr. |
|-------------------|----------|
| RVE-G1/8-01-V-0,5 | 710150 |
| RVE-G1/4-01-V-0,5 | 710151 |
| RVE-G3/8-01-V-0,5 | 710152 |
| RVE-G1/2-01-V-0,5 | 710153 |

weitere Ausführungen auf Anfrage

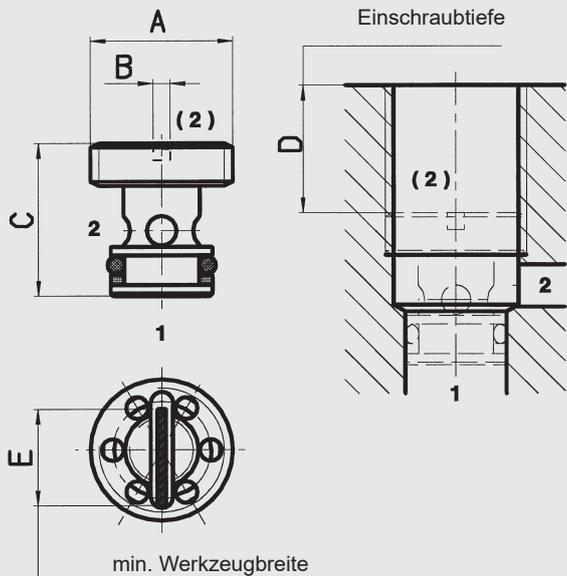
Rohranschlussgehäuse

Auf Anfrage

Dichtsätze

| Bezeichnung | Mat.-Nr. |
|-----------------------------|----------|
| Dichtsatz RVE(S.)-...-Viton | 480083 |

ABMESSUNGEN



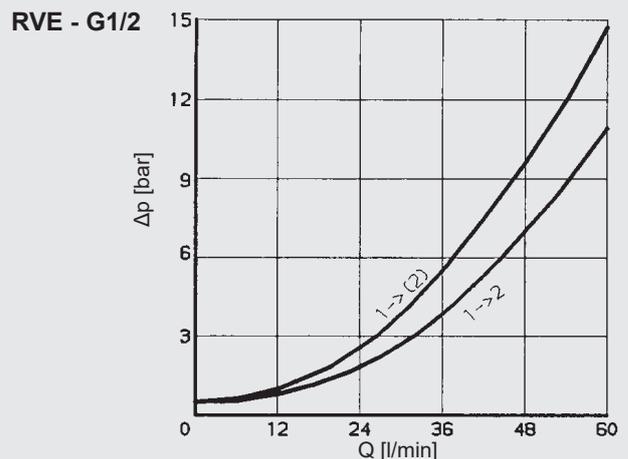
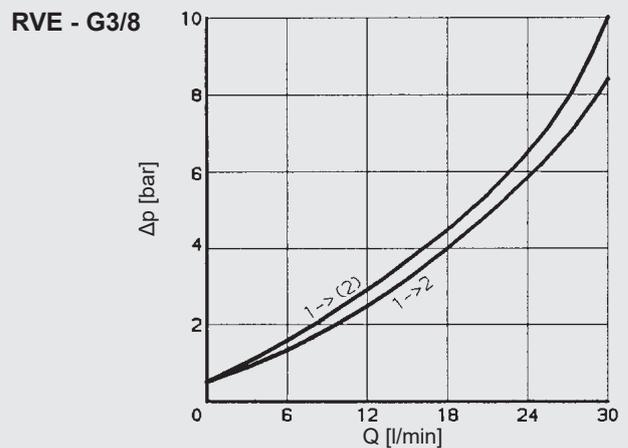
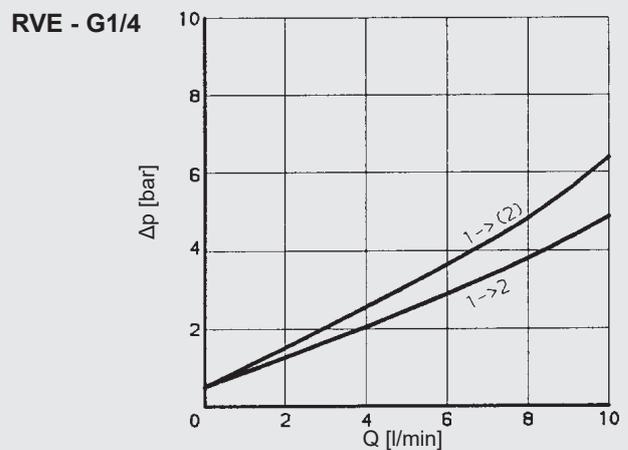
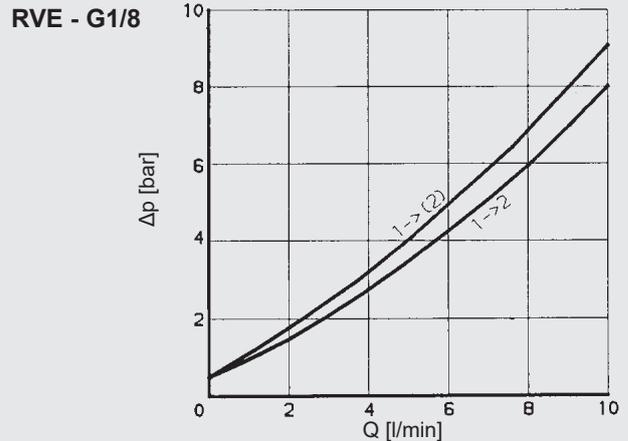
Ventile sind lose auf Einschraubtiefe einzuschrauben und mit geeigneten Maßnahmen zu sichern.
(z.B. Gewinde leicht verstemmen, Verschlusschraube mit geringem Spiel montieren)
Zu hohes Anziehdrehmoment kann Leckage verursachen!

| Bezeichnung | A | B | C | D | E |
|-------------|-------|-----|----|------|------|
| RVE-G1/8 | G1/8" | 1,5 | 13 | 10 | 7 |
| RVE-G1/4 | G1/4" | 1,5 | 13 | 14,5 | 8,5 |
| RVE-G3/8 | G3/8" | 2 | 18 | 15 | 13,5 |
| RVE-G1/2 | G1/2" | 2 | 23 | 17 | 12 |

BEISPIELHAFTE KENNLINIE

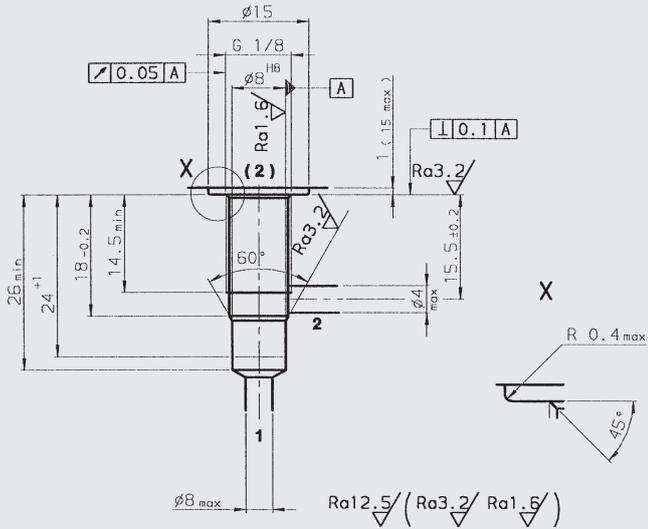
Druckverluste, volumenstromabhängig

gemessen bei $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{O1} = 46 \text{ °C}$



EINBAURAUM

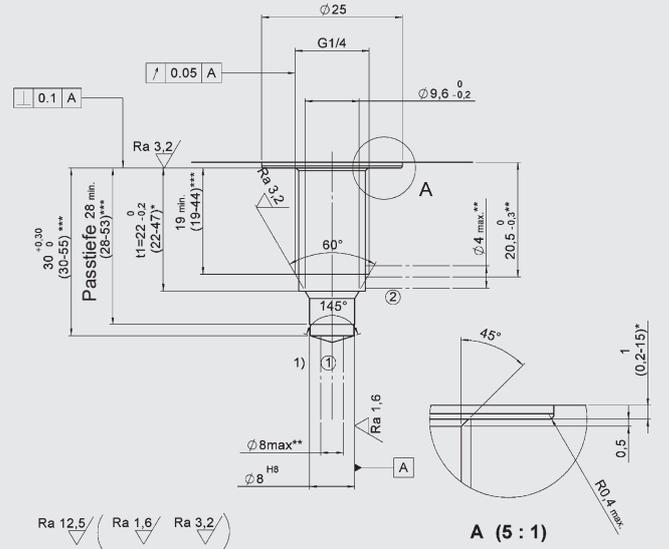
04020 (RVE-G1/8)



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

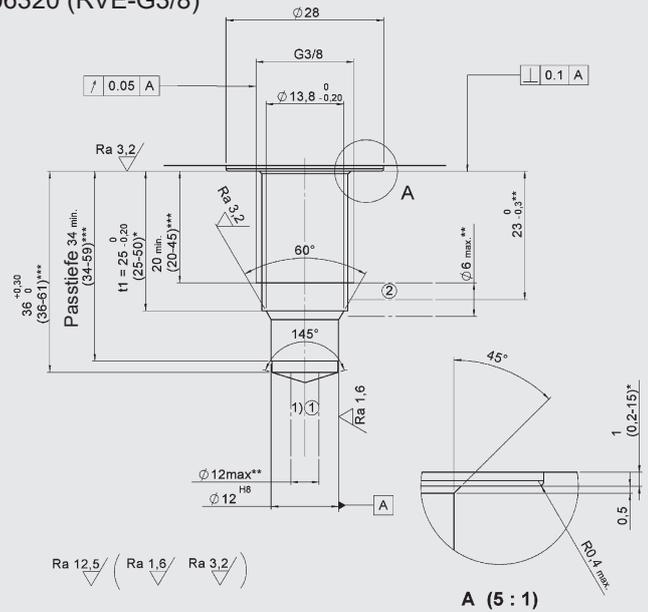
04220 (RVE-G1/4)



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

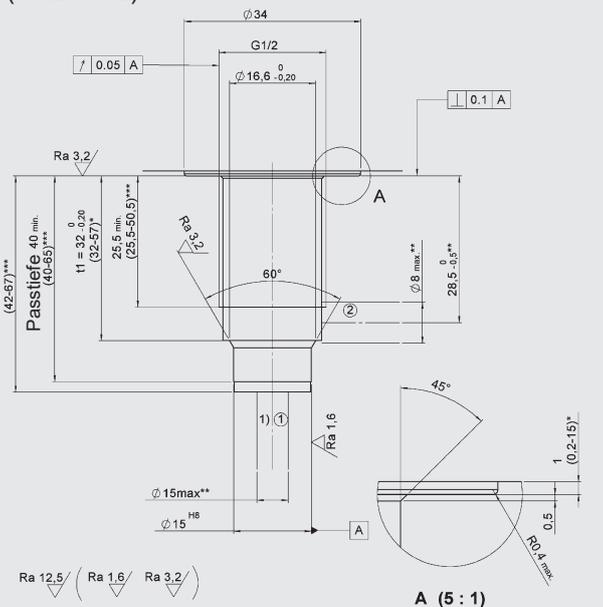
06320 (RVE-G3/8)



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

08220 (RVE-G1/2)



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

- * bei Flansch-, Blockkonstruktion angeben
- ** abhängig von Flansch und Blockkonstruktion
- *** Maß wird um gleichen Wert wie t1 verändert
- 1) weiterführende Bohrung 1 kann auch außermittig sein

Info:
Einbauraum G1/4, G3/8 und G1/2 für Aluminium-Bearbeitung

Formbohrwerkzeuge

| Bezeichnung | Mat.-Nr./Einbauraum | | | |
|---------------|---------------------|---------|---------|---------|
| | 04020 | 04220 | 06320 | 08220 |
| Senker MK1 | 169549 | 169563 | 169550 | 158735 |
| Reibahle MK1 | 1000747 | 1000747 | 1014203 | 1000768 |
| Gewindebohrer | 1002671 | 1002670 | 1002668 | 1002667 |
| Prüfdorn | 174850 | 172742 | 172826 | 158736 |

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und / oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. 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

