

Rückschlagventil 8 - 240 l/min

- Der Durchfluß wird in einer Richtung leckölfrei gesperrt, in umgekehrter Richtung besteht freier Durchfluß.
- Gehärtete und geläppte Dichtflächen garantieren eine hohe Lebensdauer.
- Das Ventil RVC ist in den Aufnahmebohrungen wendbar.

Ausführung und Anschlußgröße

Einsteckventil
siehe Abmessungen

Ausführung und Anschlußgröße

Einschraubventil
siehe Abmessungen

Check valve 8 - 240 l/min

- Flow is closed leak-free in one direction and open in the reverse direction.
- Hardened and lapped sealing surfaces guarantee a long service life.
- The type RVC can be turned in the mounting holes

Design and port size

Plug-in cartridge,
see dimensions

Design and port size

Screw-in cartridge,
see dimensions

Clapet anti-retour 8 - 240 l/min

- L'écoulement est bloqué sans fuite d'huile dans une direction, et libre dans la direction opposée.
- Durée de vie prolongée assurée par le rodage et la trempe de la surface réalisant l'étanchéité.
- Le clapet RVC peut être tourné dans son logement.

Modèle et taille de raccordement

Valve en cartouche
voir dimensions

Modèle et taille de raccordement

Valve à visser
voir dimensions

350 bar



A1H186

April '04 / April '04 / Avril '04

RVC - _ _



RVE - _ _



Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.

The right to introduce technical modifications is reserved. No part may be reproduced in any form without permission in writing from the publisher.

Sous réserve de modifications techniques. Toute copie, même partielle, requiert notre accord écrit.

Kenngößen

Allgemein

Bauart

RVC_, RVE_: Plattenventil, federbelastet

RKVE_: Kugelventil, federbelastet

Ausführung

RVC_: Einsteckventil

RVE_, RKVE_: Einschraubventil

Anschlußgröße

04, 06, 08, 10, 16, 25, 32

siehe Abmessungen

Masse

04: 3 g

06: 5 g

08: 10 g

10: 20 g

16: 30 g

25: 60 g

32: RKVE_: 200 g RVC_: 150 g

Einbaulage

beliebig

Volumenstromrichtung

siehe Symbole

Umgebungstemperaturbereich

min -30 °C, max +50 °C

Hydraulische Kenngößen

Betriebsdruck

max. = 350 bar

Druckflüssigkeit

Mineralöl nach DIN 51524, andere Medien auf Anfrage

Druckflüssigkeits-temperaturbereich

min = -25 °C, max = +70 °C

Volumenstrom

04: 8 l/min

06: 15 l/min

08: 30 l/min

10: 50 l/min

16: 80 l/min

25: 140 l/min

32: 240 l/min

Viskositätsbereich

min = 10 mm²/s, max = 600 mm²/s

Verschmutzungs-kategorie für

Druckmittel

max. Klasse 10 nach NAS1638 zulässig

Filterempfehlung

Filterrückhalterate $\beta_{25}>75$

Druckabfall

siehe Kennlinie

Characteristics

General

Type

RVC_, RVE_: plate valve, spring-loaded

RKVE_: poppet valve, spring-loaded

Design

RVC_: cartridge valve

RVE_, RKVE_: Valve in a threaded plug

Port size

04, 06, 08, 10, 16, 25, 32

see dimensions

Weight (mass)

04: 3 g

06: 5 g

08: 10 g

10: 20 g

16: 30 g

25: 60 g

32: RKVE_: 200 g RVC_: 150 g

Installation

arbitrary

Flow direction

see symbols

Ambient temperature range

min -30 °C, max +50 °C

Hydraulic characteristics

Operating pressure

max. = 350 bar

Hydraulic medium

Mineral oil according to DIN 51524, other media on request

Pressure media temperature range

min = -25 °C, max = +70 °C

Volume flow

04: 8 l/min

06: 15 l/min

08: 30 l/min

10: 50 l/min

16: 80 l/min

25: 140 l/min

32: 240 l/min

Viscosity range

min = 10 mm²/s, max = 600 mm²/s

Contamination level for pressure medium

max. class 10 in accordance with NAS1638

Filter

Rentention rate $\beta_{25}>75$

Pressure drop

see characteristic curve

Caractéristiques

Généralités

Type

RVC_, RVE_: constraint par ressort

RKVE_: valve à bille, constraint par ressort

Modèle

RVC_: valve à emmancher

RVE_, RKVE_: valve à visser

Taille de raccordement

04, 06, 08, 10, 16, 25, 32

voir dimensions

Masse

04: 3 g

06: 5 g

08: 10 g

10: 20 g

16: 30 g

25: 60 g

32: RKVE_: 200 g RVC_: 150 g

Position de montage

indifférente

Sens d'écoulement

voir symbole

Plage de température ambiante

min -30 °C, max +50 °C

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service

max. = 350 bar

Fluide hydraulique

Huile minérale DIN 51524, autres sur demande

Plage de température du fluide hydraulique

min = -25 °C, max = +70 °C

Débit

04: 8 l/min

06: 15 l/min

08: 30 l/min

10: 50 l/min

16: 80 l/min

25: 140 l/min

32: 240 l/min

Plage de viscosité

min = 10 mm²/s, max = 600 mm²/s

Degré de pollution

max. classe 10 suivant NAS1638 admissible

Filtration recommandée

Taux de filtration $\beta_{25}>75$

Perte de charge

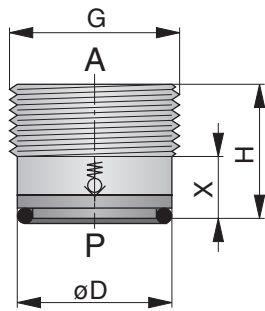
voir courbes

Abmessungen (mm)

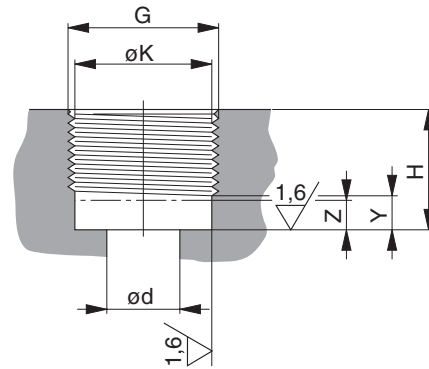
Dimensions (mm)

Dimensions (mm)

RVE / RKVE



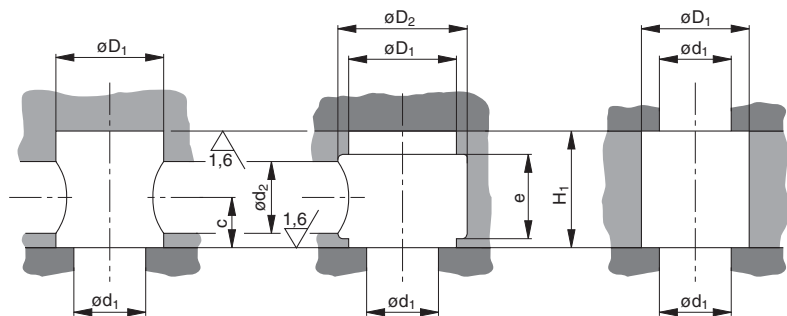
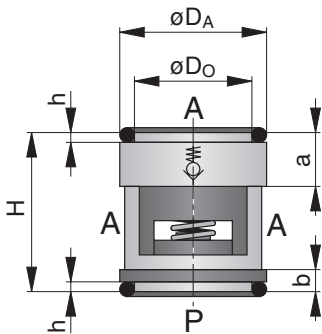
Einbauraum / Installation space / Logement



	RVE 04	RVE 06	RVE 08	RVE 10	RVE 16	RVE 25	RKVE 32
G	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G1 1/4
D	8,5	11,5	14,9	18,7	24,2	30,2	39,1
X	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0
H	10,0	11,0	13,0	15,5	18,5	23,0	36,0
O-Ring	6,2 x 1,0	8,5 x 1,5	12,0 x 1,5	16,0 x 1,5	20,0 x 2,0	25,0 x 2,5	34,0 x 2,5
K ^{+0,1}	8,7	11,75	15,25	19,0	24,5	30,5	39,5
d _{max}	4,0	6,0	8,0	11,0	15,0	20,0	26,0
Y	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
Z	2,0	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0

RVC

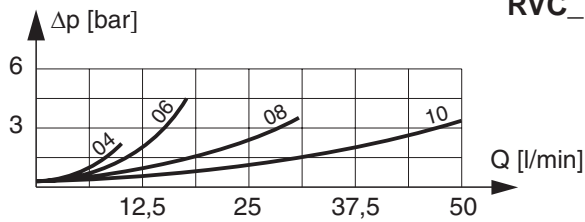
Einbauraum / Installation space / Logement



	RVC 04	RVC 06	RVC 08	RVC 10	RVC 16	RVC 25	RVC 32
DA	8,5	11,5	15,0	19,0	24,5	30,5	39,5
DO	5,3	8,5	12,3	16,0	21,0	25,5	34,5
H	13,5	14,5	17,0	20,0	23,0	28,0	42,0
h	0,80	1,25	1,25	1,25	1,65	2,15	2,15
a	4,6	4,8	5,4	6,5	6,5	7,0	8,0
b	4,0	4,4	5,0	5,5	5,9	7,5	9,5
O-Ring	6,2 x 1,0	8,5 x 1,5	12,0 x 1,5	16,0 x 1,5	20,0 x 2,0	25,0 x 2,5	34,0 x 2,5
D ₁ H8	8,5	11,5	15,0	19,0	24,5	30,5	39,5
D ₂	11,0	14,0	18,0	22,0	28,0	35,0	46,0
d ₁ max	4,0	6,0	8,0	11,0	15,0	20,0	28,0
d ₂	5,0	6,0	9,0	11,0	14,0	20,0	28,0
H ₁ ^{+0,05}	13,5	14,5	17,0	20,0	23,0	28,0	42,0
e	5,6	6,5	9,5	11,5	14,5	20,0	28,0
c	6,75	4,25	8,5	10,0	11,5	14,0	21,0

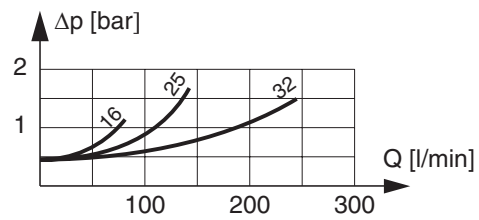
Δp-Q-Kennlinien

gemessen bei 50 °C Öltemperatur,
Viskosität 35 mm²/s, Toleranz ±5 %



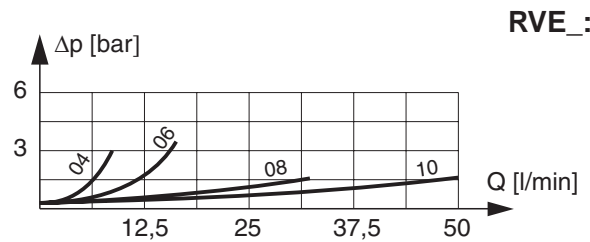
Δp-Q-characteristic curves

Oil temperature +50 °C,
Viscosity 35 mm²/s, deviation ±5 %

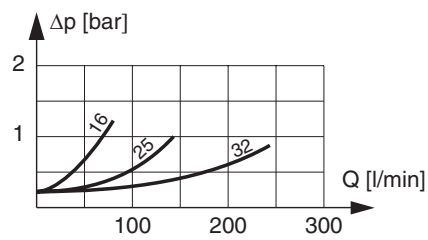


Courbes caractéristique Δp-Q

température de l'huile +50 °C,
viscosité 35 mm²/s, tolérance ±5 %



RVE_:



Bestellangaben

Serienkennzeichnung siehe
Basisinformationen

Typenbezeichnung
Type code
Code d'identification

Order instructions

Production code see
basic informations

RVE	08	-	0,3
1	2		3

Indications de commande

Numéro de série voir
informations générales

Bestellbeispiel
Ordering example
Spécifications de commande

1 Bauart Type Type

RVC Einsteckpatrone mit gehärtetem Plattensitz

Plug-in cartridge with hardened plate seat

Cartouche à emmancher avec siège de logement trempé

RVE Einschraubpatrone mit gehärtetem Plattensitz

Cartridge unit with hardened plate seat

Cartouche vissable avec siège de logement trempé

RKVE* Einschraubpatrone mit gehärtetem Kugelsitz

Cartridge unit with hardened ball bearing seat

Cartouche vissable avec siège de bille trempé

2 Baugröße Size Taille

04

06

08 siehe Abmessungen

10 see dimensions

16 voir dimensions

25

32

3 Öffnungsdruck Opening pressure Pression d'ouverture

0,3 Standard (0,3 bar)

-- andere Drücke auf Anfrage
other pressures on request
autres sur demande

Ident.-Nr. des Montagewerkzeuges¹⁾
Identity number of the assembly tool¹⁾
Référence de l'outil de montage¹⁾

		Anzugsmoment Torque Couple de serrage
RVE 04	KY8597	10 kNm
RVE 06	KY8598	15 kNm
RVE 08	KY8557	20 kNm
RVE 10	KY8558	30 kNm
RVE 16	KY8764	60 kNm
RVE 25	KY8559	120 kNm
RKVE 32²⁾	—	200 kNm

1) Nur Bauart RVE_
Only for type RVE_
Seulement type RVE_

2) Wird mit Innensechskantschlüsselmontiert
Have to be mounted with an internal hexagon key
A monter avec clé à six pans creux

* Nur Baugröße 32
* Only for Size 32
* Seulement taille 32