

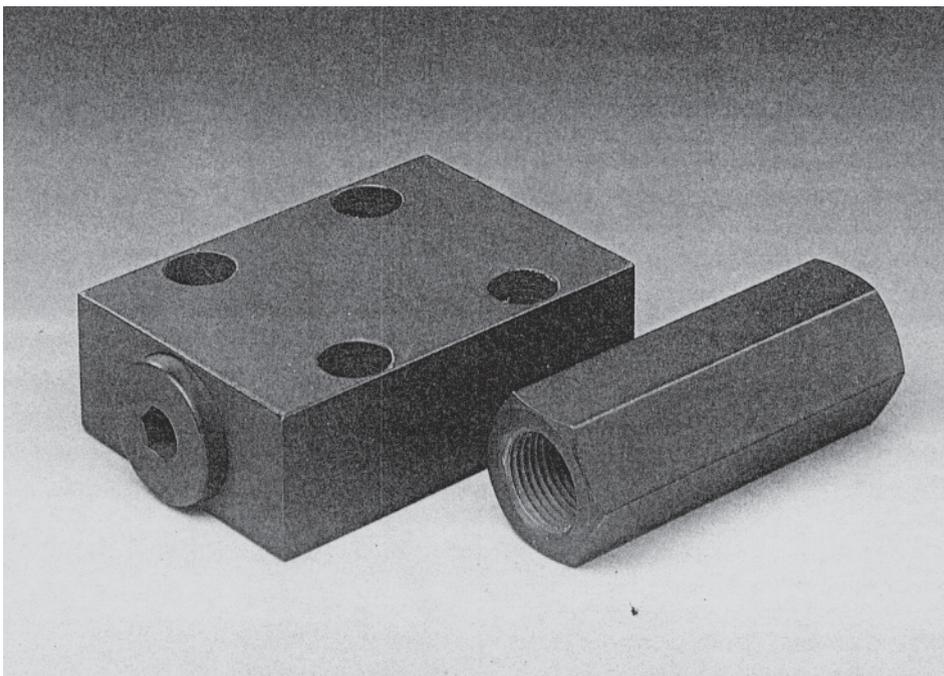
FLUTEC

Clapets anti-retour

RV, RVP



jusqu'à 350 bar
jusqu'à 600 l/min



1. DESCRIPTION

1.1. GENERALITES

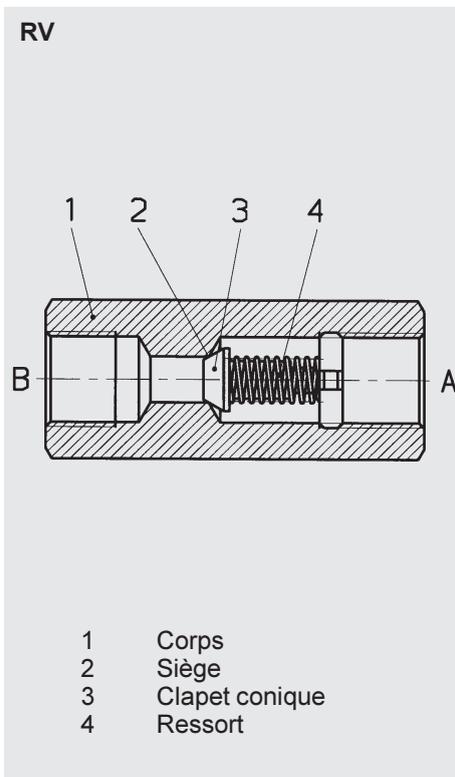
Les clapets anti-retour FLUTEC de type RV et RVP sont, d'après DIN ISO 1219, des valves destinées aux installations hydrauliques et sont à classer dans la catégorie des valves d'arrêt. Ils permettent le passage du fluide dans un sens et bloquent l'écoulement dans l'autre.

Les principaux avantages sont:

- Grâce à une construction compacte, gain de place et facilité de montage sur tuyauteries (clapets anti-retour type RV) ou sur plaque (clapets anti-retour type RVP)
- Clapets anti-retour de type RVP pour un montage aisé sur les blocs forés
- Peinture inutile, les clapets anti-retour RV étant livrés zingués, bichromatés jaunes
- Adaptation optimale à l'installation grâce à la possibilité de choix entre 9 tailles différentes
- Sens de montage indifférent

1.2. FONCTION

Les clapets anti-retour FLUTEC de type RV et RVP sont des valves à clapet conique, à rappel par ressort pour installations hydrauliques. La valve est constituée principalement d'un corps avec siège intégré, d'un clapet conique traité et rectifié et d'un ressort. Le ressort maintient le clapet sur son siège et interrompt le passage de A vers B. Le clapet s'ouvre lorsque la pression en B est supérieure à la pression en A, y compris la pression d'ouverture engendrée par la force du ressort.

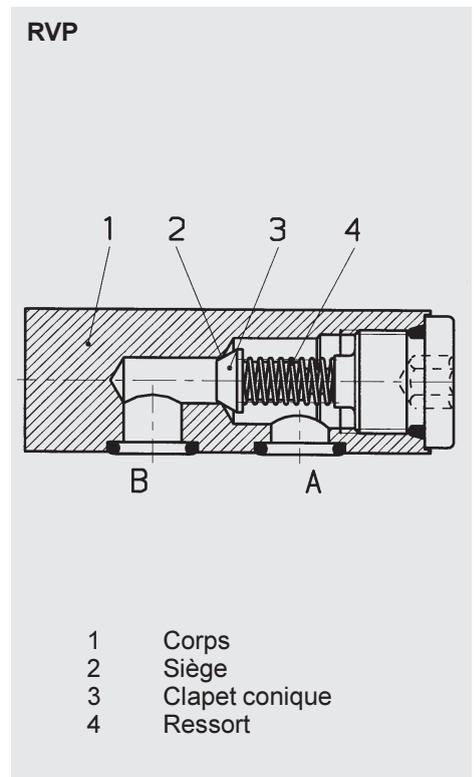


1.3. UTILISATION

Les clapet anti-retour RV et RVP sont utilisés pour empêcher un retour du fluide et assurer une obturation étanche.

Exemples d'applications préférentielles:

- Sidérurgie et laminoirs
- Energie
- Construction navale
- Machines-outils
- Machines agricoles et forestières
- Machines de TP
- Centrales hydrauliques
- Mobile
- Machines à injecter le plastique



1.4. REMARQUE

La pression d'ouverture de la valve augmente en fonction de la pression appliquée à l'orifice A.

2. CARACTERISTIQUES

2.1. GENERALITES

2.1.1 Désignation et symbole

Clapet anti-retour RV ou RVP



2.1.2 Code de commande (Exemple de commande)

RV - 10 - 01 . X / 0

Désignation

RV = Clapet anti-retour pour montage sur tuyauterie

RVP = Clapet anti-retour

Tailles nominales

06
08
10
12
16
20
25
30
40

Exécution

01 = Corps zingué, bichromaté jaune (RV uniquement)

Corps phosphaté (RVP uniquement)

30 = Toutes les pièces en acier inoxydable (RV uniquement)

Série

(Déterminée par le constructeur)

Taraudage (RV uniquement)

0 = Taraudage selon DIN 3852, chap. 2-X

Livraisons préférentielles

Code article (=code de commande)	Désignation du type
705 826	RV-06-01.X/0
705 829	RV-08-01.X/0
705 832	RV-10-01.X/0
705 835	RV-12-01.X/0
705 838	RV-16-01.X/0
705 841	RV-20-01.X/0
705 844	RV-25-01.X/0
705 847	RV-30-01.X/0
705 850	RV-40-01.X/0
705 927	RVP-06-01.X
705 929	RVP-08-01.X
705 931	RVP-10-01.X
705 933	RVP-12-01.X
705 935	RVP-16-01.X
705 937	RVP-20-01.X
705 939	RVP-25-01.X
705 941	RVP-30-01.X
705 943	RVP-40-01.X

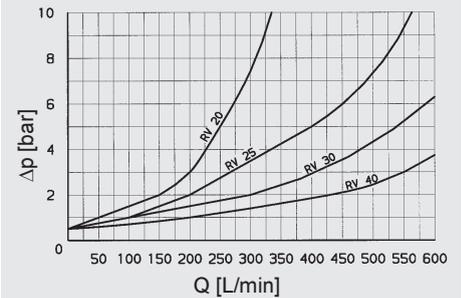
En cas de commande, veuillez indiquer le code article. Les articles hors standard entraînent des délais de livraison plus longs ainsi qu'une plus-value.

- 2.1.3 **Type de construction**
Élément obturateur de forme conique
- 2.1.4 **Raccordement**
RV
Montage sur tuyauterie
RVP
Montage sur plaque
- 2.1.5 **Sens de montage**
Indifférent
- 2.1.6 **Poids**
Voir § 3
- 2.1.7 **Sens du débit**
De A vers B pas de passage
De B vers A passage libre à travers le clapet anti-retour
- 2.1.8 **Plage de température ambiante**
Min. - 20 °C
Max. + 80 °C
- 2.1.9 **Matériaux constitutifs**
Corps de valve:
Acier
Clapet:
Acier trempé et rectifié
Joints:
Compatibles aux huiles hydrauliques selon DIN 51524, chap. 1 et 2
- 2.1.10 **Taille nominale**
NG 06
NG 08
NG 10
NG 12
NG 16
NG 20
NG 25
NG 30
NG 40
- 2.1.11 **Type de raccordement**
RV
Pour raccords filetés forme A, B et E selon DIN 3852, chap. 2 et 11
RVP
Montage sur plaque (Dimensions: voir § 3)
Les vis de fixation ne font pas partie du volume de livraison.
- 2.1.12 **Jeu de joints**

555089	Jeu de joints NG06 DV/P DRV/P RVP
555090	Jeu de joints NG08 DV/P DRV/P DVE RVP SRVR/P
555091	Jeu de joints NG10 DV/P DRV/P DVE RVP SRVR/P
555092	Jeu de joints NG12 DV/P DRV/P DVE RVP SRVR/P
555093	Jeu de joints NG16 DV/P DRV/P DVE RVP SRV SRVR/P
555094	Jeu de joints NG20 DV/P DRV/P RVP SRVR
555095	Jeu de joints NG25 DV/P DRV/P RVP
555096	Jeu de joints NG30 DV/P DRV/P RVP
561456	Jeu de joints NG40 DV/P DRV/P RVP

- 2.2. CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
- 2.2.1 **Pression nominale**
 $p_N = 350$ bar
sur tous les raccords
- 2.2.2 **Fluide hydraulique**
Huile minérale selon DIN 51524 chap. 1 et 2.
- 2.2.3 **Plage de température du fluide**
Min. - 20 °C
Max. + 80 °C
- 2.2.4 **Plage de viscosité**
Min. 2,8 mm²/s
Max. 800 mm²/s
- 2.2.5 **Filtration**
Classe de pollution maximale admissible selon NAS 1638 : 10.
Nous recommandons un filtre dont le seuil de rétention minimum est de $\beta_{20} \geq 100$.
La mise en place et le renouvellement réguliers des filtres garantissent les caractéristiques de fonctionnement, diminuent l'usure et augmentent la durée de vie.
- 2.2.6 **Pression d'ouverture**
 $p_o = 0,5$ bar
(autres sur demande)
- 2.2.7 **Débit**
RV/RVP-06... Q = 20 l/min
RV/RVP-08... Q = 40 l/min
RV/RVP-10... Q = 70 l/min
RV/RVP-12... Q = 160 l/min
RV/RVP-16... Q = 200 l/min
RV/RVP-20... Q = 350 l/min
RV/RVP-25... Q = 550 l/min
RV/RVP-30... Q = 600 l/min
RV/RVP-40... Q = 600 l/min
- 2.2.8 **Perte de charge, en fonction du débit**
RV
Sens du débit : de B vers A
Pression différentielle Δp en fonction du débit Q mesurée à $v = 72$ mm²/s et à une température d'huile de 30 °C.

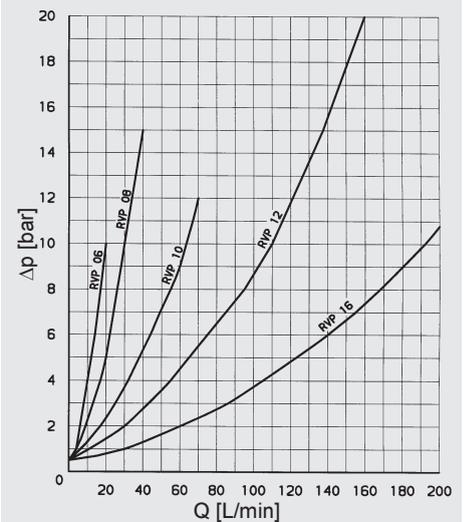
RV-20-01.X à RV-40-01.X



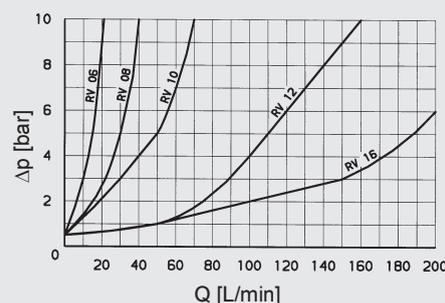
RVP

Sens du débit: de B vers A
Pression différentielle Δp en fonction du débit Q mesurée à $v = 38$ mm²/s et à une température d'huile de 43 °C

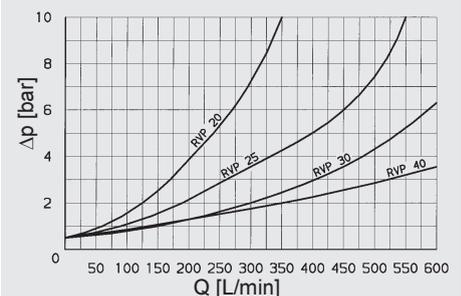
RVP-06-01.X à RVP-16-01.X



RV-06-01.X à RV-16-01.X

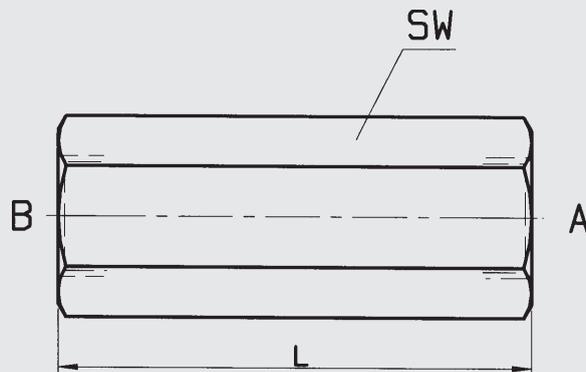


RVP-20-01.X à RVP-40-01.X



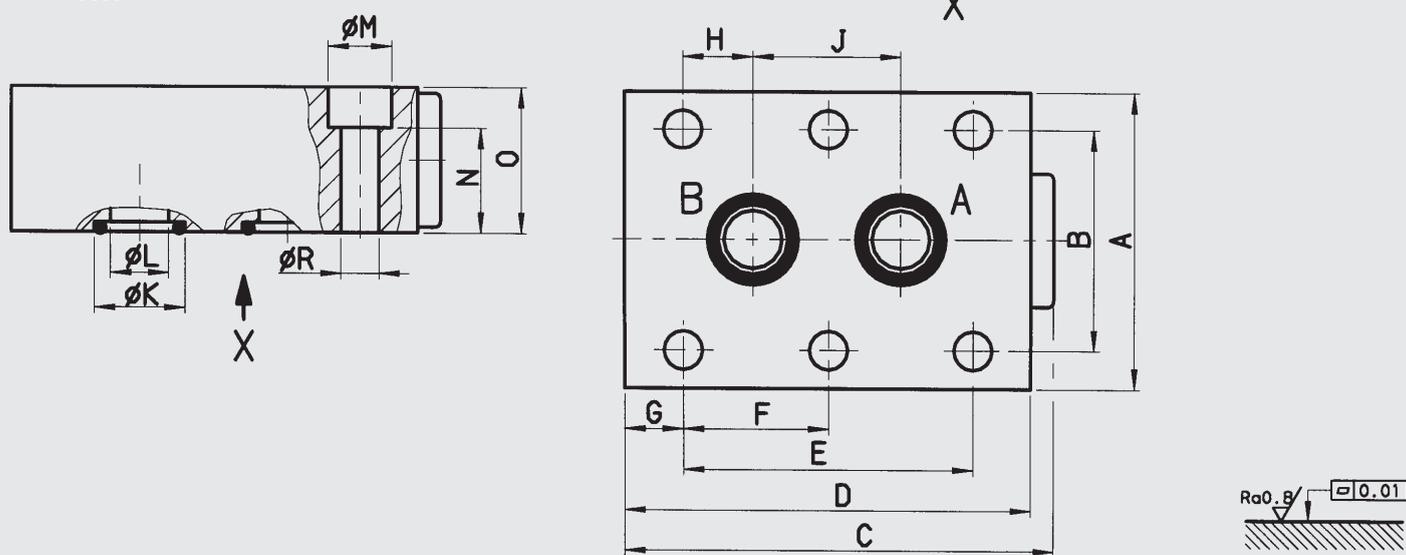
3. ENCOMBREMENTS

RV



Taille nominale	Raccord	SW	L	Poids [kg]
06	G1/8	17	45	0,1
08	G1/4	19	55	0,2
10	G3/8	24	65	0,2
12	G1/2	30	73	0,3
16	G3/4	36	88	0,5
20	G1	46	127	1,1
25	G1 1/4	60	143	1,8
30	G1 1/2	65	143	2,6
40	G2	80	165	4,4

RVP



Taille nominale	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	R	Poids [kg]
06	41,5	28,5	46	41,5	19	—	6,4	1,6	16	9,7	5	11	9	16	6,6	0,2
08	46	33,5	67	63,5	35	—	14,2	4,8	25,5	12,7	7	11	13	20	6,6	0,4
10	51	38	74	70	33,5	—	18	4	25,5	15,6	10	11	18	25	6,6	0,5
12	57,5	44,5	84,5	80	38	—	21	4	30	18,6	13	11	25	32	6,6	1,0
16	70	54	109,5	104	76	38	14	11	54	24,5	17	14	36	45	9	2,1
20	76,5	60	133	127	95	47,5	16	19	57	30,5	22	14	41	50	9	3,3
25	100	76	172	165	120,5	60	15	20,6	79,5	37,4	28,5	18	44	55	11,5	5,8
30	115	92	196	186	143	71,5	15	23,8	95	43,4	35	20	62	75	14	10,3
40	140	111	201	192	133,5	67	16	25,5	89	57,2	47	20	87	100	14	17,9

4. REMARQUES

Toute indication figurant dans le présent prospectus est donnée sous réserve de modifications techniques.