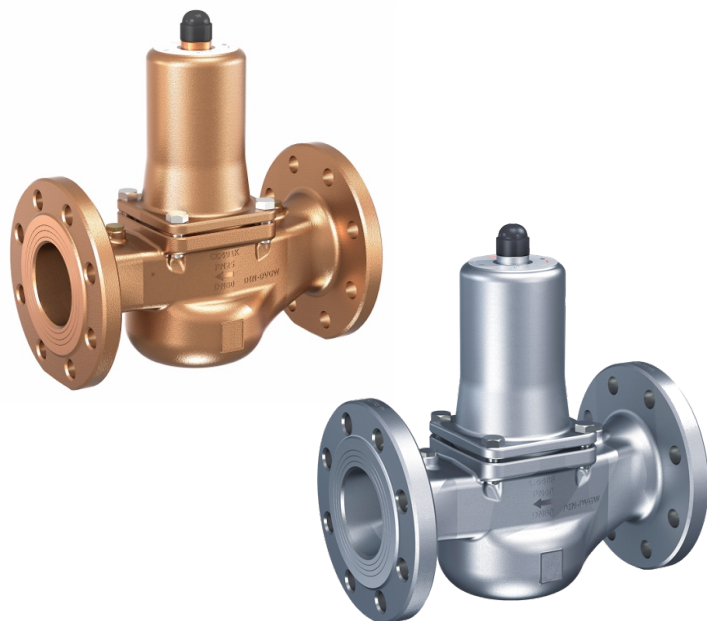


Soupape de décharge à brides - Modèle UV09 / UV10 / UV11 / UV12



Description:

Les soupapes de décharge à brides sont utilisées pour décharger et/ou réguler des chambres de pression ou pour protéger des systèmes de pression en cas de surpression.

Caractéristiques du produit:

- conviennent pour des **fluides liquides non collants et gazeux**
- peuvent être réglés et ajustés dans les conditions de fonctionnement
- position de montage indifférente
- raccord de manomètre G1/4 "pouce

Raccordement:

DN15 – DN100

Température:

-20°C jusqu'à +120°C
selon la joint et pression de réglage

Pression:

0,5 bar – 10,0 bar

Matière:

Composant	Série UV09	Série UV10	Série UV11	Série UV12
Corps d'entrée	Bronze CC499K	Bronze CC499K	Acier inoxydable 1.4408 (CF8M)	Acier inoxydable 1.4408 (CF8M)
Corps de sortie	Bronze CC499K	Bronze CC499K	Acier inoxydable 1.4408 (CF8M)	Acier inoxydable 1.4408 (CF8M)
Pièces internes	Bronze CC499K	Bronze CC499K	Acier inoxydable 1.4408 (CF8M)	Acier inoxydable 1.4408 (CF8M)
	Laiton CW617N	Laiton CW617N	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)
	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)		
Siège de la soupape	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)	Acier inoxydable 1.4404 (316 L)
Ressort	Acier 1.1200 (ASTM A228)	Acier 1.1200 (ASTM A228)	Acier 1.1200 (ASTM A228)	Acier 1.1200 (ASTM A228)
Joint	EPDM	FKM	EPDM	FKM

Joint / Membrane moulée:

EPDM Membrane moulée en élastomère et joints
Agréments selon le décret sur l'eau potable

jusqu'à 6 bar - Pression de réglage : -20°C à +120°C
à partir de 6 bar - Pression de réglage : -20°C à +95°C

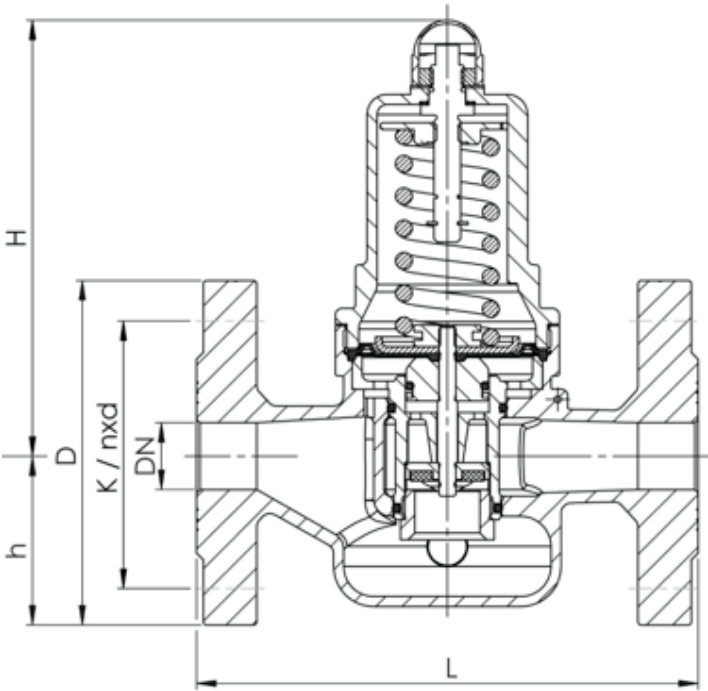
FKM Membrane moulée en élastomère et joints

jusqu'à 6 bar - Pression de réglage : -10°C à +120°C
à partir de 6 bar - Pression de réglage : -10°C à +95°C

Raccord de manomètre:

Jusqu'à DN50 → 1 raccord axial G 1/4" pouce
À partir de DN65 → 2 raccords radiaux G 1/4" pouce

Dimensions:



Diamètre nominal	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Entrée DN*	15	20	25	32	40	50	65	80	100/PN16
Sortie DN*	15	20	25	32	40	50	65	80	100/PN16
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220
H	102	130	130	130	166	166	245	245	320
h	46	50	55	68	73	80	89	97	112
K / nxd	65/4xM12	75/4xM12	85/4xM12	100/4xM16	110/4xM16	125/4xM16	145/8xM16	160/8xM16	180/8xM16
Poids UV09/UV10 en kg	2,8	4,2	4,7	5,9	8,6	10,5	20	22	40
Poids UV11/UV12 en kg	2,8	3,9	4,3	5,5	8,4	10,2	19	20,5	38
Pression de réglage	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	1,0-6,0	1,0-6,0	1,0-5,5
Plage de réglage	0,5-2,0 1,5-6,0 5,5-10,0	0,5-2,0 1,5-6,0 5,5-10,0	0,5-2,0 1,5-6,0 5,5-10,0	0,5-2,0 1,5-6,0 5,5-10,0	0,5-2,0 1,5-6,0 5,5-10,0	0,5-2,0 1,5-6,0 5,5-10,0	1,0-6,0	1,0-6,0	1,0-5,5

* Raccord à brides selon DIN EN 1092 PN40 | Diamètre nominal DN100 selon DIN EN 1092 PN16

Installation et montage:

Le montage de la vanne doit être effectué de manière à ce qu'aucune contrainte statique, dynamique ou thermique inadmissible ne puisse s'exercer sur la vanne. L'installation doit être rincée avant le montage de la vanne. Si l'installation n'est pas suffisamment nettoyée ou si elle n'est pas montée correctement, la vanne risque de ne pas être étanche dès la première réaction. Des mesures de protection appropriées doivent être prises sur le lieu de montage des vannes dont la fuite du fluide peut entraîner des risques directs ou indirects pour les personnes ou l'environnement. Les soupapes de décharge peuvent être montées dans n'importe quelle position de l'installation. Le fonctionnement des soupapes est garanti dans toutes les positions. Lors du montage, il faut veiller à ne pas forcer le filetage intérieur ou à le visser trop profondément, sous peine d'endommager le siège de la vanne. Aucun matériau d'étanchéité tel que le chanvre ou le téflon ne doit pénétrer dans la vanne.

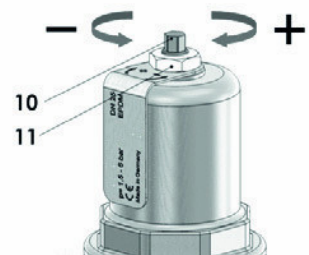
Réglage:

Les soupapes de décharge peuvent être livrées réglées en usine et plombées ou non réglées avec une plage de réglage souhaitée.

Les soupapes de décharge réglées de manière fixe et plombées en usine sont identifiées par la pression de réglage. Le plombage d'usine doit être retiré avant tout réglage. Pour les soupapes de décharge non plombées, la pression souhaitée peut être réglée dans la plage de réglage du ressort.

1. Retirer le capuchon de protection en plastique et desserrer le contre-écrou (11).
2. Effectuer le réglage de la pression sur la tige de réglage (10). Augmenter la pression en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, diminuer la pression en tournant dans le sens inverse. En cas de raccordement d'un manomètre (disponible comme accessoire), la pression de réglage peut être lue facilement sur le manomètre.
3. Resserrer le contre-écrou (11).

Il est possible de sécuriser le réglage (plombage).



Fonctionnement:

1. La pression de début d'ouverture est atteinte ; la soupape de décharge est encore fermée
2. La pression de déclenchement est dépassée ; la soupape de décharge s'ouvre proportionnellement à l'augmentation de la pression et évacue la puissance
3. Le débit de décharge nécessaire est atteint ; la levée nécessaire s'établit en conséquence
4. La pression du système diminue à nouveau ; début du processus de fermeture
5. La pression du système continue de baisser et la levée diminue
6. La vanne est à nouveau fermée et étanche juste en dessous de la pression de début d'ouverture ; la levée est nulle

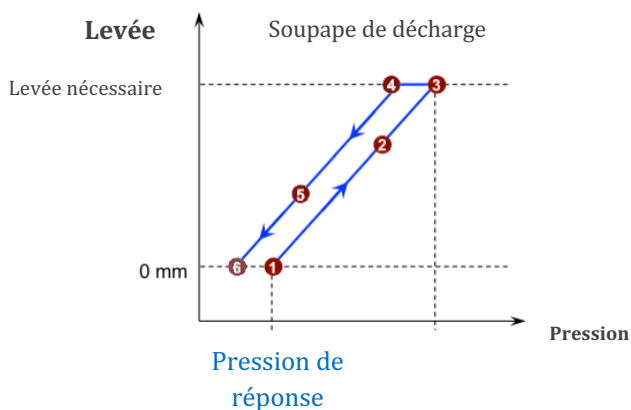


Tableau des performances:

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar

Fluide : air (Nm3/h)																					
DN	15			20			25			32			40			50			65	80	100
Bar	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	0,5 -2,0	1,5 – 6,0	5,5 - 10	1,0 – 6,0	1,0 – 6,0	1,0 - 5,5
0,5	73			175			189			193			417			445					
1	89			208			231			239			498			537			945	1010	1230
1,5	102	103		247	175		264	185		273	196		587	370		624	408		1020	1115	1350
2	117	119		285	214		303	226		314	238		636	429		683	472		1255	1315	1510
3		146			245			282			291			506			557		1480	1620	1820
4		170			292			330			338			543			615		1810	1890	2090
5		187			329			367			379			625			684		1895	2060	2320
5,5		195	139		354	173		386	183		394	186		653	375		719	417	1930	2150	2450
6		203	147		375	186		405	194		418	202		708	395		760	443	1965	2230	
7			162			210			223			229			400			502			
8			179			249			259			264			407			517			
9			218			273			285			289			432			564			
10			255			294			303			314			465			601			

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar

Fluide : eau (m3/h)																																
DN	15						20			25			32			40			50			65	80	100								
Bar	0,5 -2,0	1,5 – 6,0		5,5 - 10		0,5 -2,0	1,5 – 6,0		5,5 - 10		0,5 -2,0	1,5 – 6,0		5,5 - 10		0,5 -2,0	1,5 – 6,0		5,5 - 10		0,5 -2,0	1,5 – 6,0		5,5 - 10		1,0 – 6,0	1,0 – 6,0		1,0 – 5,5			
0,5	2,7					5,1					5,5					6,2					12,4					12,9						
1	2,9					5,4					6,1					6,9					12,9					13,8			23,0	26,0	31,0	
1,5	3,4	3,1				5,9	5,2				6,6	5,6				7,5	6,4				13,2	9,0			14,4	9,4			24,0	26,0	31,7	
2	3,6	3,2				6,3	5,2				6,9	5,7				7,8	6,4				13,5	9,1			14,9	9,4			25,0	27,0	33,0	
3		3,3					5,3					5,9					6,5					9,3				9,5			26,0	29,0	34,5	
4		3,4					5,3					6,1					7,2					9,5				9,9			28,0	30,0	36,0	
5		3,3					5,4					6,2					7,5					9,7				10,2			28,0	31,0	38,7	
5,5		3,0	2,3				5,2	2,9				5,8	3,2				6,9	4,1				10,1	7,2			10,5	7,7		28,0	32,0	40,0	
6		2,9	2,4				5,1	3,0				5,4	3,3				6,7	4,2				10,4	7,3			10,9	8,0		29,0	32,0		
7			2,4					3,3					3,9				4,5						7,5				8,1					
8			2,4					3,2					3,8				4,4						7,3				7,8					
9			2,3					3,1					3,7				4,2						6,9				7,4					
10			2,2					3,1					3,6				4,0						6,5				7,1					

Options (sur demande):

- Molette (plastique) permettant de régler sans outil la pression d'ouverture (pour les diamètres DN15 à DN50, plages de réglage 0,5-2 bar et 1,5-6 bar)
- Dispositif de sécurité contre les dérèglages de la pression de tarage (plombs)
- Réalisation sans huile ni graisse, fabrication pour des applications avec oxygène
- Réglage fixe et plombage
- Fabrication sans huile ni graisse
- Homologations:
 - Homologation type Det Norske Veritas (DNV)
 - Homologation type Lloyd's Register (LR)
 - Homologation type American Bureau of Shipping (ABS)
 - Homologation type Bureau Veritas (BV)
 - Homologation type Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)
 - Homologation type Registro Italiano Navale (RINA)
 - EAC – Certification de l'Union douanière eurasiatique
 - Evaluation ATEX conformément à la directive 2014/34/EU
 - Etanchéités - Certificat du fabricant FDA (sur joint EPDM)

Structure du numéro d'article:

Composant	Série UV09	Série UV10	Série UV11	Série UV12
Corps	Bronze	Bronze	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Joint	EPDM	FKM	EPDM	FKM

Modèle	Plage de réglage	Raccordement	Taille
UV09	01 – 0,5-2,0 bar	00 – Bride	03 – DN15
UV10	02 – 1,5-6,0 bar		04 – DN20
UV11	03 – 5,5-10 bar		05 – DN25
UV12			06 – DN32
			07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65*
			10 – DN80*
			11 – DN100*

Exemple n° UV09010004:

UV09	01	00	04
------	----	----	----

N° d'article UV09010004

Plage de réglage: 0,5 – 2,0 bar

Raccordement: Raccord à brides

Taille: DN 20

*) DN65 et DN80 uniquement disponibles avec plage de ressort 1,0 - 6,0 bar,
DN100 uniquement avec plage de réglage 02 1,0 - 5,5 bar

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.