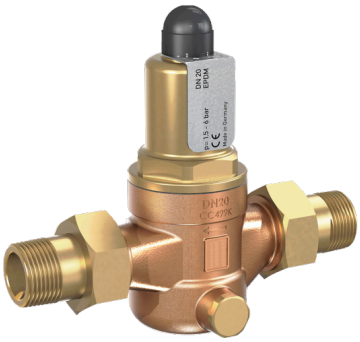
Soupape de décharge – Modèle UV05 / UV06 / UV07 / UV08



Description:

Les soupapes de décharge à **passage droit** 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 les **fluides neutres et non neutres, liquides et gazeux** non collants
- peuvent être réglés et ajustés dans les conditions de fonctionnement
- convient pour les liquides non collants
- position de montage indifférente raccord de manomètre G1/4 "pouce axial

Raccordement:

½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2"

Température:

-20°C jusqu'à max. +120°C
selon la pression de réglage

Pression:

0,5 bar – 10,0 bar

Matière:

Composant	Série UV05	Série UV06	Série UV07	Série UV08
Corps	Bronze CC499K	Bronze CC499K	Acier inoxydable 1.4408	Acier inoxydable 1.4408
Pièces internes	Bronze /Laiton	Bronze / Laiton	Acier inoxydable 1.4404/1.4408	Acier inoxydable 1.4404/1.4408
Ressort	Acier pour ressort 1.1200	Acier pour ressort 1.1200	Acier pour ressort 1.1200	Acier pour ressort 1.1200
Siège de soupape	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404
Joint	EPDM	FKM	EPDM	FKM

Joint / Membrane moulée:

EPDM	Éthylène-propylène-diène	Membrane moulée en élastomère et joints	jusqu'à 6 bar - Pression de réglage : -20°C à +120°C
		Agréments selon le décret sur l'eau potable	à partir de 6 bar - Pression de réglage : -20°C à +95°C
FKM	Fluorocarbone	Membrane moulée en élastomère et joints	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

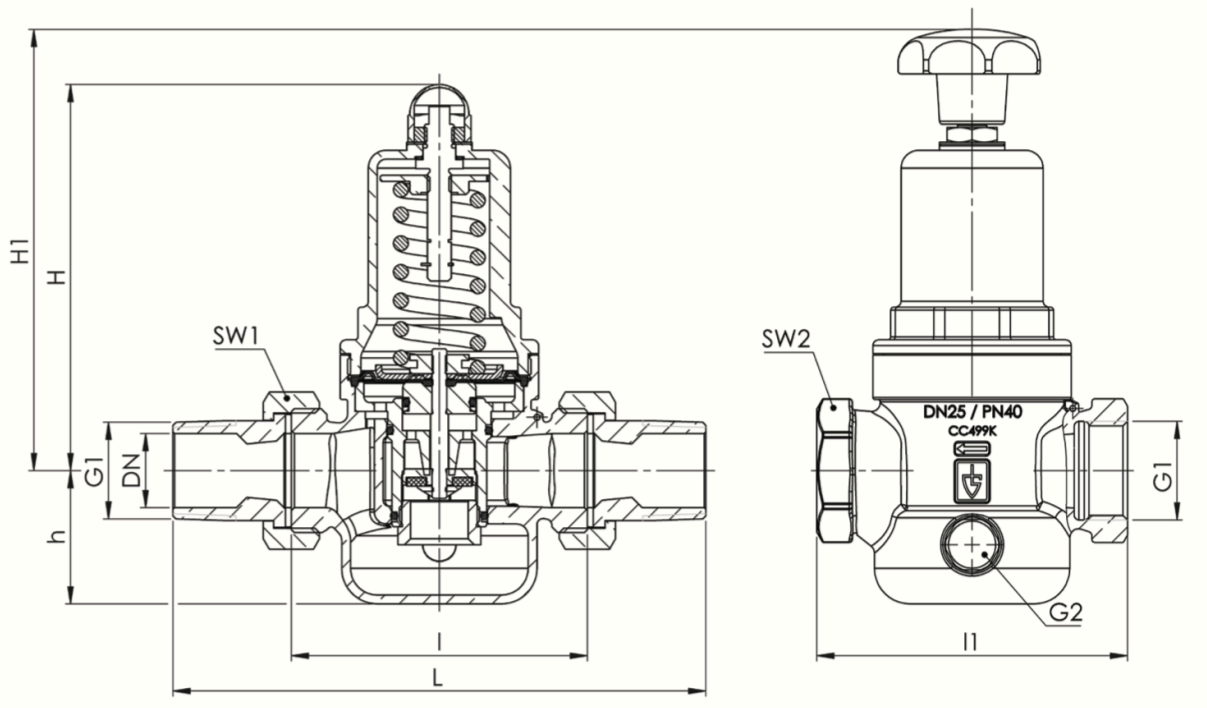
Homologations:

- Directive européenne sur les équipements sous pression
- GOST-R
- DGR 97/23/EG
- Germanischer Lloyd GL
- Lloyd´s Register EMEA LR EMEA
- American Bureau of Shipping ABS
- Bureau Veritas BV

Dimensions:

Diamètre nominal DN	15	20	25	32	40	50
Raccord G*	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Sortie G*	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	142	158	180	193	226	252
I	80	90	100	105	130	140
I1	85	95	105	-	-	-
H	102	102	130	130	165	165
H1	124	124	161	161	198	198
h	33	33	45	45	70	70
SW1	30	37	46	52	65	75
SW2	28	35	43	48	57	68
Raccord de manomètre G2	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial
Poids UV05/UV06 en kg	1,2	1,4	2,4	2,6	5,5	6,0
Poids UV07/UV08 en kg	1,2	1,3	2,3	2,5	5,2	5,7
Débit KVS en m3/h	2,1	2,4	5,1	5,5	10,5	11,5
Pression de réglage	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10
Plage de réglage	0,5-2 1,5-6 5,5-10	0,5-2 1,5-6 5,5-10	0,5-2 1,5-6 5,5-10	0,5-2 1,5-6 5,5-10	0,5-2 1,5-6 5,5-10	0,5-2 1,5-6 5,5-10

* Filetage mâle BSP-T / BSP-T DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
Taraudage femelle BSP-P / BSP-P DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1 **-> disponible en tailles 1/2", 3/4" et 1"**

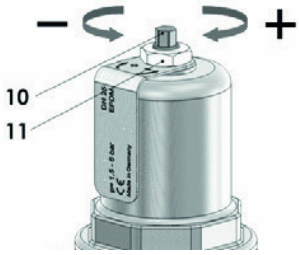


Installation et montage:

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

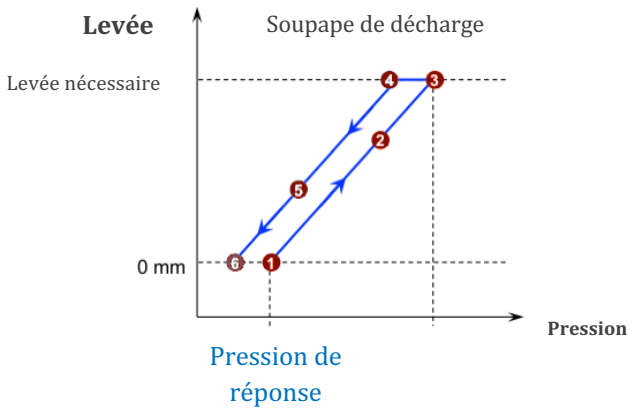


Tableau des performances:

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar																	
DN	15			20			25			32			40			50		
	Air (Nm3/h)			Air (Nm3/h)			Air (Nm3/h)			Air (Nm3/h)			Air (Nm3/h)			Air (Nm3/h)		
Bar	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10
0,5	73			77			189			193			417			445		
1	89			94			231			239			498			537		
1,5	102			108	107		264	185		273	196		587	370		624	408	
2	117	103		121	126		303	226		314	238		636	429		683	472	
3		119			153			282			291			506			557	
4		146			176			330			338			543			615	
5		170			194			367			379			625			684	
5,5		187	139		206	157		386	183		394	186		653	375		719	417
6		195	147		216	163		405	194		418	202		708	395		760	443
7		203	162			178			223			229			400			502
8			179			190			259			264			407			517
9			218			225			285			289			432			564
10			255			261			303			314			465			601

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar																	
DN	15			20			25			32			40			50		
	Eau (Nm3/h)			Eau (Nm3/h)			Eau (Nm3/h)			Eau (Nm3/h)			Eau (Nm3/h)			Eau (Nm3/h)		
Bar	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10	0,5 -2	1,5 - 6	5,5 - 10
0,5	2,7			2,9			5,5			6,2			12,4			12,9		
1	2,9			3,3			6,1			6,9			12,9			13,8		
1,5	3,4	3,1		3,6	3,4		6,6	5,6		7,5	6,4		13,2	9,0		14,4	9,4	
2	3,6	3,2		3,9	3,4		6,9	5,7		7,8	6,4		13,5	9,1		14,9	9,4	
3		3,3			3,5			5,9			6,5			9,3			9,5	
4		3,4			3,7			6,1			7,2			9,5			9,9	
5		3,3			3,7			6,2			7,5			9,7			10,2	
5,5		3,0	2,3		3,6	2,7		5,8	3,2		6,9	4,1		10,1	7,2		10,5	7,7
6		2,9	2,4		3,6	2,7		5,4	3,3		6,7	4,2		10,4	7,3		10,9	8,0
7			2,4			2,6			3,9			4,5			7,5			8,1
8			2,4			2,6			3,8			4,4			7,3			7,8
9			2,3			2,5			3,7			4,2			6,9			7,4
10			2,2			2,5			3,6			4,0			6,5			7,1

Structure du numéro d'article:

Composant	Série UV05	Série UV06	Série UV07	Série UV08
Corps	Bronze	Bronze	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Pièces internes	Laiton	Laiton	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Joint	EPDM	FKM	EPDM	FKM

Modèle	Plage de réglage	Raccordement	Taille
UV05	01 – 0,5-2,0 bar	00 – mâle	03 – 1/2"
UV06	02 – 1,5-6,0 bar	01 – femelle*	04 – 3/4"
UV07	03 – 5,5-10 bar		05 – 1"
UV08			06 – 1 1/4"
			07 – 1 1/2"
			08 – 2"

Exemple n° UV05010004:

UV05	01	00	04

N° d'article UV05010004
Soupape de décharge en bronze
Pièces internes en laiton
Plage de réglage: 0,5 – 2,0 bar
Raccordement: mâle
Taille: 3/4"

* disponible uniquement dans les tailles 1/2", 3/4" et 1"

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.