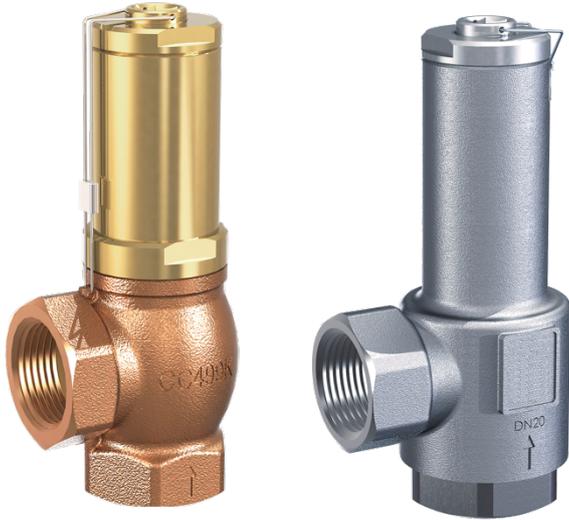


Soupape de décharge en équerre - Modèle UV01 / UV02 / UV03 / UV04



Description:

Les soupapes de décharge en équerre 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:

- convient aux **fluides neutres et non neutres, liquides et gazeux non collants**
- ne sont pas compensés en contre-pression
- peuvent être réglés et ajustés dans les conditions de fonctionnement
- le fluide ne peut pas s'échapper vers l'extérieur
- position de montage au choix

Raccordement:

3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Température:

-60°C jusqu'à +225°C

Pression:

0,2 bar – 20,0 bar

Matière:

Composant

Corps
Pièces internes
Ressort
Joint

Série UV01

Bronze CC499K
Laiton CW617N
Acier inoxydable
FKM

Série UV02

Bronze CC499K
Laiton CW617N
Acier inoxydable
PTFE

Série UV03

Acier inoxydable 1.4408
Acier inoxydable 1.4404
Acier inoxydable 1.4310
FKM

Série UV04

Acier inoxydable 1.4408
Acier inoxydable 1.4404
Acier inoxydable 1.4310
PTFE

Joint:

FKM

Fluorocarbone

0,2 bar – 12,0 bar

-20°C jusqu'à +200°C

PTFE

Polytétrafluoroéthylène

0,5 bar – 20,0 bar

-60°C jusqu'à +225°C

En cas de joint PTFE, les joints toriques du boîtier et de la tige de réglage sont réalisés en FKM.

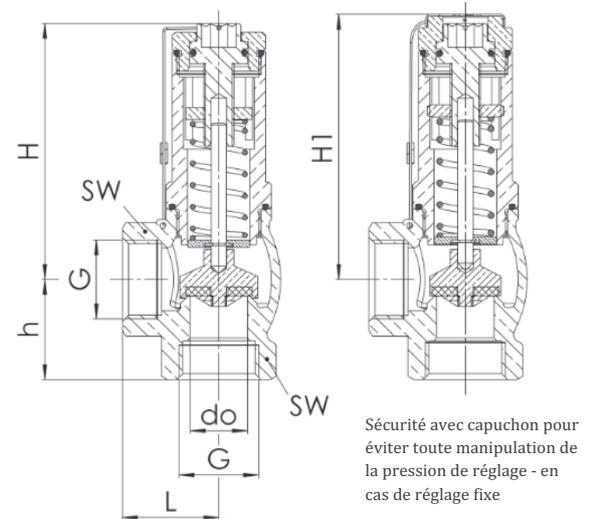
Homologations possibles:

- 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 UV01 / UV02:

Diamètre nominal	10	15	20	25	32	40	50
Raccord G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Sortie G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	27	30	33	40	45	50	60
H	60	69	86	101	118	139	149
H1	63	72	88,5	104	121	141,5	152
h	26	30	35	41	45	51	60
SW	24	28	34	41	52	58	70
do	10	13	19	25	30	38	50
Poids kg	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8

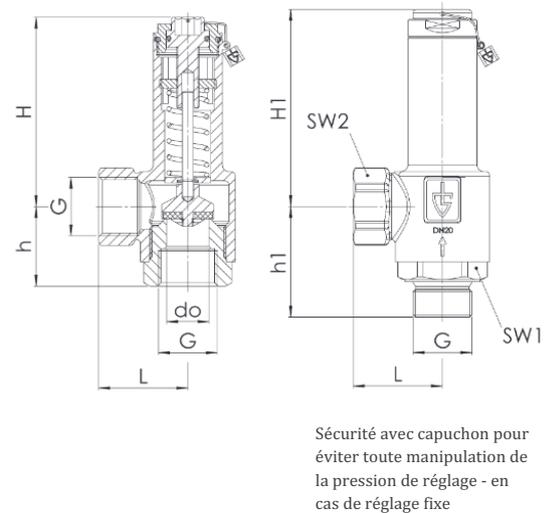
* Taraudage / filetage selon DIN EN ISO 228



Dimensions UV03 / UV04:

Diamètre nominal	10	15	20	25	32	40	50
Raccord G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Sortie G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	30	34	40	46	50	61	67
H	60	69	86	101	118	139	149
H1	62,5	71	88,5	104	121	141,5	153,5
h	29	33	36	48	52	60	66
h1	42	49	50	67	71	85	91
SW1	26	30	36	46	55	58	70
SW2	24	27	32	41	50	65	70
do	10	13	19	25	30	38	50
Poids kg	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8

* Taraudage / filetage selon DIN EN ISO 228



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 vannes 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 des vannes. 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 de manière fixe 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. effectuer le réglage de la pression à l'aide d'une clé à ergots hexagonale.
-> Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, augmentation de la pression, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, diminution de la pression.

Les vannes peuvent être réglées en présence d'une contre-pression ou à l'état traversé par le fluide. 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

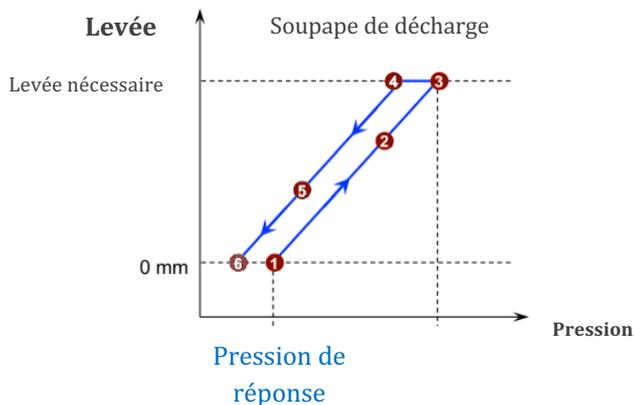


Tableau des performances de l'air:

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar																												
DN	10				15				20				25				32				40				50			
Bar	Air (Nm3/h)				Air (Nm3/h)																							
	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20				
0,2	24				53				177				200				600				930				1500			
0,5	28	83			61	147			200	209			220	375			680	717			970	847			1620	1376		
0,8	32	90			67	153			220	220			245	384			700	771			1050	878			1740	1478		
1		95				158				228				390				808				899				1546		
1,5		101				173				257				433				901				1033				1734		
2		111	48			180	86			287	159			462	302			977	233			1104	426			1904	788	
2,5		119	50			202	89			306	168			495	311			1031	257			1205	447			1953	802	
3			51				95				188				322				272				481				821	
4			62				101				213				341				311				527				878	
5			80				105				242				361				352				566				942	
6			90				111				250				380				397				597				994	
7			96				118				257				391				437				644				1050	
8			114				117				314				347				492				710				1123	
9			115				123				324				301				546				749				1187	
10			122				133				331				288				600				803				1280	
11			121				138				339				274				569				770				1358	
12			126	96			138	112			354	221			261	305			538	594			805	682			1480	1237
13				109				103				206				291				625				758				1277
14				116				94				266				282				656				834				1388
15				120				85				240				269				687				911				1499
16				122				76				132				257				716				987				1609
17				124				57				115				245				737				1054				1821
18				129				56				84				233				758				1122				2033
19				134				44				50				220				779				1189				2245
20				140				36				45				208				801				1261				2357

Tableau des performances de l'eau:

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar																												
DN	10				15				20				25				32				40				50			
	Eau (m3/h)				Eau (m3/h)				Eau (m3/h)				Eau (m3/h)				Eau (m3/h)				Eau (m3/h)				Eau (m3/h)			
Bar	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20	0,2-0,8	0,5-2,5	2-12	12-20				
0,2	2,7				434				5,6				6,0				18,3				29,0				41,0			
0,5	2,9	2,7			4,6	4,3			5,6	6,1			6,4	10,8			19,5	16,0			29,0	21,7			44,4	31,6		
0,8	2,9	2,8			4,9	4,5			5,6	6,3			7,1	11,5			20,0	16,4			29,0	22,6			47,0	34,0		
1		3,0				4,6				6,5				11,9				16,7				23,3				35,6		
1,5		3,2				4,8				6,7				12,6				17,5				24,0				37,7		
2		3,4	1,6			5,0	1,8			6,9	3,7			13,0	4,2			18,1	6,2			25,2	8,8			40,6	17,9	
2,5		3,7	1,7			5,2	1,8			7,3	3,8			13,7	4,3			18,9	6,2			26,1	9,1			43,0	19,4	
3			1,9				1,8				4,1				4,3				6,1				9,3				21,2	0
4			2,2				1,7				4,6				4,5				6,1				9,7				24,7	
5			2,5				1,6				5,1				4,6				6,0				10,3				28,9	
6			2,8				1,5				6,1				4,7				5,9				10,6				30,1	
7			2,9				1,4				6,5				5,0				5,8				11,9				31,7	
8			3,1				1,4				7,1				5,1				5,6				13,1				34,2	
9			3,2				1,4				7,3				5,3				5,5				14,3				37,5	
10			3,4				1,4				8,3				5,5				5,3				15,7				39,3	
11			3,5				1,4				9,1				5,8				5,2				17,2				42,4	
12			3,7	1,7			1,3	0,4			9,3	2,8			5,9	2,2			5,0	6,8			17,6	10,1			43,9	18,9
13				1,4				0,4				2,4				2,2				6,5				10,3				21,2
14				1,3				0,5				2,2				1,9				6,3				10,5				24,1
15				1,1				0,5				1,7				1,6				6,1				10,6				25,7
16				0,8				0,5				1,4				1,3				6,0				10,9				27,6
17				0,6				0,5				1,1				1,1				5,8				11,0				29,3
18				0,4				0,6				0,9				1,0				5,6				11,3				31,8
19				0,2				0,6				0,7				0,8				5,1				11,4				34,6
20				0,2				0,6				0,7				0,7				5,0				11,5				36,6

Structure du numéro d'article:

Composant	Série UV01	Série UV02	Série UV03	Série UV04
Corps	Bronze	Bronze	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Pièces internes	Laiton	Laiton	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Joint	FKM	PTFE	FKM	PTFE

Modèle	Plage de réglage	Raccordement	Taille
UV01	00 – 0,2-0,8 bar*	00 – femelle	02 – 3/8"
UV02	01 – 0,5-2,5 bar	01 – mâle***	03 – 1/2"
UV03	02 – 2-12 bar		04 – 3/4"
UV04	03 – 12-20 bar**		05 – 1"
			06 – 1 1/4"
			07 – 1 1/2"
			08 – 2"

Exemple n° UV01010004:

UV01 | **01** | **00** | **04**

N° d'article UV01010004

Soupape de décharge en bronze

Pièces internes en laiton

Plage de réglage: 0,5 – 2,5 bar

Raccordement: femelle

Taille: 3/4"

* possible uniquement pour UV01 et UV03

** possible uniquement pour UV02 et UV04

*** possible uniquement pour UV03 et UV04, filetage mâle uniquement à l'entrée

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.