

Soupape de décharge - Modèle UV16



Description:

Les soupapes de décharge 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"

Version:

Taroudage femelle DIN EN ISO 288-1

Température:

-60°C jusqu'à +225°C

Pression:

0,2 bar – 20,0 bar

Matière:

Composant

Corps:

Corps d'entrée & de sortie:

Pièces internes:

Ressort de pression:

Série UV16

passage droit

acier inoxydable 1.4404 / 1.4408

acier inoxydable 1.4404

acier inoxydable 1.4310

Joints:

NBR

Nitrile-butadiène

0,2 bar – 12,0 bar

-30°C jusqu'à +130°C

FKM

Fluorocarbène

0,2 bar – 12,0 bar

-20°C jusqu'à +200°C

EPDM

Éthylène-propylène-diène

0,2 bar – 12,0 bar

-50°C jusqu'à +150°C

PTFE

Polytétrafluoroéthylène

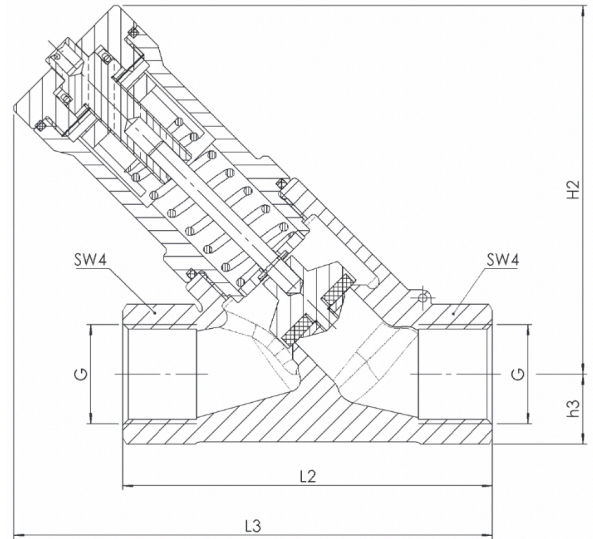
0,5 bar – 20,0 bar

-60°C jusqu'à +225°C

Joint de corps et joint de tige en PTFE

Dimensions UV16:

Diamètre nominal DN	10	15	20	25
Raccord G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Sortie G*	3/8"	1/2"	3/4"	1"
L2	69	72	90	95
L3	85,2	87,2	116,5	131,4
H2	65	65	90	103,5
h3	11,8	13,8	16,5	20,8
SW4	22	27	31	41
Pression de réglage (bar)	0,2 – 20 bar			
Plage de réglage (bar)	0,2 – 0,8 bar			
	0,5 – 2,5 bar			
	2,0 – 12,0 bar			
	12,0 – 20,0 bar			
Poids (kg)	0,3	0,4	0,7	1,2



* Taraudage / raccord selon DIN EN ISO 22

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 des soupapes. 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

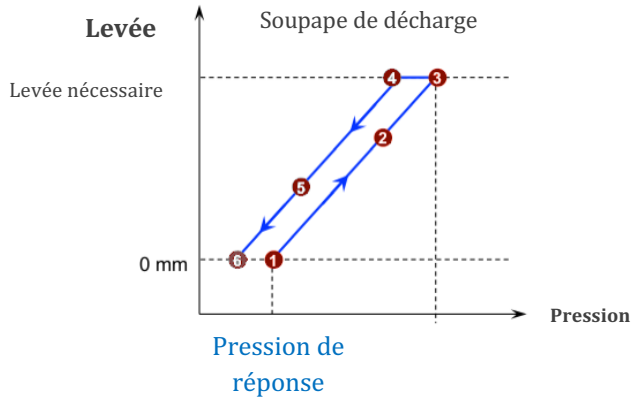


Tableau des performances de l'air:

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar																
DN	10				15				20				25			
	Air (Nm ³ /h)				Air (Nm ³ /h)				Air (Nm ³ /h)				Air (Nm ³ /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	24				53				177				200			
0,5	28	83			61	147			200	209			220	375		
0,8	32	90			67	153			220	220			245	384		
1		95				158				228				390		
1,5		101				173				257				433		
2		111	48			180	86			287	159			462	302	
2,5		119	50			202	89			306	168			495	311	
3			51				95				188				322	
4			62				101				213				341	
5			80				105				242				361	
6			90				111				250				380	
7			96				118				257				391	
8			114				117				314				347	
9			115				123				324				301	
10			122				133				331				288	
11			121				138				339				274	
12			126	96			138	112			354	221			261	305
13				109				103				206				291
14				116				94				166				282
15				120				85				140				269
16				122				76				132				257
17				124				57				115				245
18				129				56				84				233
19				134				44				50				220
20				140				36				45				208

Tableau des performances de l'eau:

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar																
DN	10				15				20				25			
	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	2,7				4,4				5,6				6,0			
0,5	2,9	2,7			4,6	4,3			5,6	6,1			6,4	10,8		
0,8	2,9	2,8			4,9	4,5			5,6	6,3			7,1	11,5		
1		3,0				4,6				6,5				11,9		
1,5		3,2				4,8				6,7				12,6		
2		3,4	1,6			5,0	1,8			6,9	3,7			13,0	4,2	
2,5		3,7	1,7			5,2	1,8			7,3	3,8			13,7	4,3	
3			1,9				1,8				4,1				4,3	
4			2,2				1,7				4,6				4,5	
5			2,5				1,6				5,1				4,6	
6			2,8				1,5				6,1				4,7	
7			2,9				1,5				6,5				5,0	
8			3,1				1,4				7,1				5,1	
9			3,2				1,4				7,3				5,3	
10			3,4				1,4				8,3				5,5	
11			3,5				1,4				9,1				5,8	
12			3,7	1,7			1,3	0,4			9,3	2,8			5,9	2,2
13				1,4				0,4				2,4				2,2
14				1,3				0,5				2,2				1,9
15				1,1				0,5				1,7				1,6
16				0,8				0,5				1,4				1,3
17				0,6				0,5				1,1				1,1
18				0,4				0,6				0,9				1,0
19				0,2				0,6				0,7				0,8
20				0,2				0,6				0,7				0,7

Tableau des performances pour la vapeur:

Valeur Kv pour un dépassement de pression de 1 bar																
DN	10				15				20				25			
	Vapeur (kg/h)				Vapeur (kg/h)				Vapeur (kg/h)				Vapeur (kg/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	18				41				138				156			
0,5	22	65			47	113			156	163			172	295		
0,8	25	70			52	120			172	173			191	305		
1		74				125				181				313		
1,5		81				135				200				345		
2		86	40			143	73			221	126			373	218	
2,5		93	45			157	79			235	141			384	244	
3			43				80				156				258	
4			53				79				160				308	
5			66				82				176				322	
6			75				88				200				326	
7			81				93				198				298	
8			89				96				190				279	
9			89				98				193				250	
10			97				106				192				273	
11			94				106				189				262	
12			101	79			105	78			204	183			282	247
13				84				68				174				189
14				90				57				162				201
15				95				54				123				213
16				94				51				130				180
17				99				46				110				142
18				96				32				87				150
19				101				28				61				105
20				105				21				32				165

Numéro d'article:

Modèle	Plage de réglage	Raccordement	Joint	Taille
UV16	00 – 0,2 - 0,8 bar 01 – 0,5 - 2,5 bar 02 – 2,0 - 12,0 bar 03 – 12,0 - 20,0 bar*	0 – femelle	0 – NBR 1 – FKM 2 – EPDM 3 – PTFE	02 – 3/8" 03 – 1/2" 04 – 3/4" 05 – 1"

* possible uniquement pour le PTFE

Exemple n° UV16010204:

UV16	01	0	2	04
-------------	-----------	----------	----------	-----------

N° d'article: **UV16010204**

Soupape de décharge en acier inoxydable

Plage de réglage: 0,5 – 2,5 bar

Raccordement: femelle

Joint: EPDM

Taille: 3/4"

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.