

Soupape de décharge en équerre - Modèle UV14/15



Description :

Les soupapes de décharge à angle 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 liquides et gazeux neutres** et non neutres
- Ressort, pièces coulissantes & environnement protégés des influences du fluide
- **selon le modèle, compensé en contre-pression jusqu'à 20,0 bar**
- peuvent être réglés et ajustés dans les conditions de fonctionnement
- le fluide ne peut pas s'échapper vers l'extérieur

Raccordement:

1/2" - 2"

Température :

de -60°C à +225°C

Pression :

0,5 bar - 70,0 bar

Type de construction:

Matière:

Pièces internes:

Joint:

Soufflet d'étanchéité:

Ressort:

Position de montage :

Pression de réglage:

Version de soupape:

Connexion:

Soupape de décharge avec soufflet ou piston

Bronze Rg5 CC499K

Acier inoxydable 1.4408 (AISI

Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)

PTFE, joints secondaires en FKM

Acier inoxydable 1.4571 (AISI 316 Ti)

acier inoxydable 1.4310 (AISI 302)

de préférence à la verticale

0,5 - 70 bar (selon le ressort)

le réglage se fait par volant

0,5 - 25 bar avec soufflet (contre-pression compensée jusqu'à 4 bar)

25 - 70 bar avec piston (compensé en contre-pression jusqu'à 20 bar)

Filetage intérieur BSP-P

Filetage mâle BSP-P

Modèle UV14

Modèle UV15

Dimensions :

Diamètre	15	20	25	32	40	50
Raccord G*	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Sortie G1*	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"
L	40	43	50	61	61	61
H max.	120	190,5	248,5	344	344	344
H	102	169,5	223	318	318	318
h	30	39	45	55	69	74
h1	16	14	19	21	22,5	25
SW1	30	36	46	55	55	70
SW2	40	50	58	70	70	70
do	16	18	23	30	30	30
Poids kg	0,5	1,0	2,0	4,2	4,5	4,7
Plage de réglage	en bar	en bar	en bar	en bar	en bar	en bar

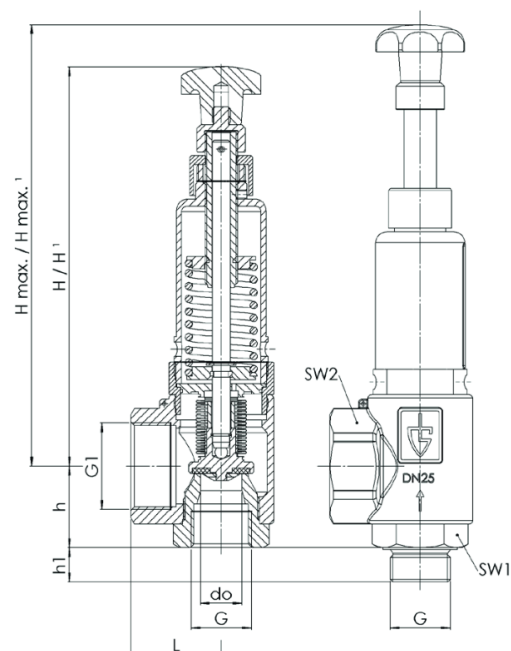
Ressorts pour UV14

Ressort 01	0,5-0,9	0,5-1	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9
Ressort 02	1-1,3	1-1,6	0,9-1,5	1-1,3	1-1,3	1-1,3
Ressort 03	1,3-2,9	1,6-2,8	1,5-2	1,4-3	1,4-3	1,4-3
Ressort 04	2,9-3,9	2,8-5,3	2,1-4,5	3,1-5,5	3,1-5,5	3,1-5,5
Ressort 05	3,9-7,9	5,4-10	4,6-8	5,6-11	5,6-11	5,6-11
Ressort 06	8-11,5	10-12	8,1-14	11-16	11-16	11-16
Ressort 07	11-16	12-25	14-25	16-25	16-25	16-25
Ressort 08	16-25	25-40	25-50	25-40	25-40	25-40
Ressort 09	--	40-50	--	40-50	40-50	40-50

Ressorts pour UV15

Ressort 01	0,5-0,9	0,5-1	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9
Ressort 02	1-1,3	1-1,6	0,9-1,5	1-1,3	1-1,3	1-1,3
Ressort 03	1,3-2,9	1,6-2,8	1,5-2	1,4-3	1,4-3	1,4-3
Ressort 04	2,9-3,9	2,8-5,3	2,1-4,5	3,1-5,5	3,1-5,5	3,1-5,5
Ressort 05	3,9-7,9	5,4-10	4,6-8	5,6-11	5,6-11	5,6-11
Ressort 06	8-11,5	10-12	8,1-14	11-16	11-16	11-16
Ressort 07	11-16	12-25	14-25	16-25	16-25	16-25
Ressort 08	16-25	25-40	25-50	25-35	25-35	25-35
Ressort 09	--	40-70	50-70	35-70	35-70	35-70

* Filetage / raccordement selon DIN EN ISO 228



Installation et montage :

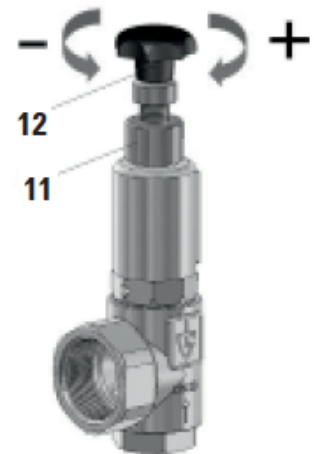
Le montage de la vanne doit être effectué de manière à ce qu'aucune contrainte statique, dynamique ou thermique inadmissible ne puisse s'exercer sur la vanne. L'installation doit être rincée avant le montage de la vanne. Si l'installation n'est pas suffisamment nettoyée ou si elle n'est pas montée correctement, 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.

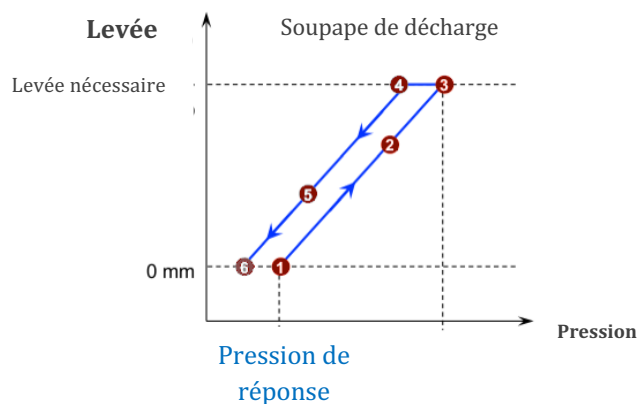
1. desserrer le contre-écrou (11)
 2. régler la pression avec le volant (12)
- > Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, augmentation de la pression, dans le sens inverse, diminution de la pression.

Les soupapes 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 réponse est atteinte ; la soupape de décharge est encore fermée
2. La pression de déclenchement est dépassée ; la soupape de décharge s'ouvre proportionnellement à la pression de déclenchement.
Augmentation de la pression et évacuation de la puissance
3. Le débit de décharge nécessaire est atteint ; course nécessaire en conséquence se présente
4. La pression du système redescend ; début du processus de fermeture
5. La pression du système continue de baisser et la course diminue
6. La vanne est à nouveau fermée et étanche juste en dessous de la pression de début d'ouverture ; course égale à zéro



Options (sur demande):

- Joints en NBR, EPDM, FKM et FFKM
- Version à piston (compensée en contre-pression jusqu'à 20 bar) pour des pressions inférieures à 25 bar
- Version étanche aux gaz avec soufflet (double étanchéité aux gaz - surtout pour les fluides inflammables, toxiques et dangereux pour l'environnement) avec des pressions de 0,5 à 25 bar et une contre-pression compensée jusqu'à 4 bar
- Joints secondaires en FFKM

Structure Numéro d'article :

Modèle	Plage de réglage	Raccordement	Taille
UV14 - bronze	01 - Ressort 01	00 - femelle	03 - 1/2"
UV15 - acier	02 - Ressort 02	01 - mâle*	04 - 3/4"
inoxydable	03 - Ressort 03	*seulement à l'entrée	05 - 1"
	04 - Ressort 04		06 - 1 1/4"
	05 - Ressort 05		07 - 1 1/2"
	06 - Ressort 06		08 - 2"
	07 - Ressort 07		
	08 - Ressort 08		
	09 - Ressort 09		
	voir tableau Dimensions		

Exemple n° UV15030005 :

UV15	03	00	05
-------------	-----------	-----------	-----------

N° d'article UV14030005

Soupape de décharge en acier inoxydable

Plage de réglage : 1,5 - 2,0 bar

Raccordement : Filetage intérieur BSP-P

Taille : 1 "

Tableau des performances :

Pour <10bar, en cas de dépassement de pression de 1bar / ≥ 10 bar, en cas de dépassement de pression de 10% :

Substance:

Air Nm /h³

DN	15	20	25	32/40/50
Pression de réglage en bar				
0,5	120	275	503	844
1,0	105	309	592	1009
1,5	126	332	697	1190
2,0	134	375	836	1380
2,5	139	408	821	1518
3,0	120	370	964	1665
3,5	139	423	1057	1523
4,0	90	481	1108	1609
4,5	93	512	1221	1712
5,0	101	530	815	1786
5,5	104	425	912	1842
6,0	106	459	1023	1406
6,5	109	478	1120	1491
7,0	122	501	1254	1598
7,5	129	547	1388	1721
8,0	142	587	1514	1825
8,5	141	604	1246	1927
9,0	140	621	1278	2034
9,5	139	643	1386	2110
10,0	112	394	848	1472
11,0	122	430	926	1607
12,0	133	466	1004	1742
13,0	143	354	1081	1877
14,0	153	380	835	2011
15,0	163	405	891	2146
16,0	174	431	947	1551
17,0	184	456	1003	1643
18,0	194	482	1059	1735
19,0	204	507	1115	1827
20,0	215	532	1171	1918
25,0	266	660	1450	2377
26,0	276	400	586	1017
27,0	287	415	608	1054
28,0	297	429	629	1092
29,0	307	444	651	1130
30,0	317	459	673	1168
32,0	338	489	716	1243
34,0	358	519	760	1319
36,0	379	548	804	1394
38,0	400	578	847	1470
40,0	420	608	891	1545
42,0	441	637	934	1621
44,0	461	667	978	1697
45,0	471	682	999	1734
50,0	523	756	1108	1923
55,0	574	830	1217	2112
60,0	626	905	1326	2301
65,0	677	979	1435	2490
70,0	728	1053	1544	2679

Substance:
Vapeur kg/h

DN	15	20	25	32/40/50
Pression de réglage en bar				
0,5	97	212	387	649
1,0	81	238	455	776
1,5	87	255	536	915
2,0	84	288	643	1062
2,5	90	314	632	1168
3,0	97	285	742	1281
3,5	108	325	813	1172
4,0	69	370	852	1238
4,5	73	394	939	1317
5,0	76	408	627	1374
5,5	78	327	702	1417
6,0	81	353	787	1082
6,5	83	368	862	1147
7,0	85	385	965	1229
7,5	91	421	1068	1324
8,0	101	452	1165	1404
8,5	105	465	958	1482
9,0	109	478	983	1565
9,5	115	495	1066	1623
10,0	84	294	633	1098
11,0	91	320	691	1199
12,0	99	347	749	1299
13,0	107	264	807	1400
14,0	114	283	623	1501
15,0	122	302	664	1601
16,0	130	321	706	1157
17,0	137	340	748	1226
18,0	145	359	790	1294
19,0	153	378	831	1363
20,0	160	397	873	1431
25,0	198	492	1082	1773
26,0	206	298	437	758
27,0	214	309	453	787
28,0	221	320	469	815
29,0	229	331	486	843
30,0	236	342	501	869
32,0	251	364	533	925
34,0	267	386	566	981
36,0	282	408	598	1038
38,0	297	430	630	1094
40,0	313	452	663	1150
42,0	328	474	695	1206
44,0	343	497	728	1263
45,0	351	508	744	1292
50,0	390	563	826	1433
55,0	428	619	907	1574
60,0	466	674	988	1714
65,0	504	729	1069	1855
70,0	543	785	1150	1996

Substance:

Eau m /h³

DN	15	20	25	32/40/50
Pression de réglage en bar				
0,5	4,4	8,6	13,6	23,3
1,0	4,8	9,2	14,7	26,9
1,5	4,4	8,8	15,1	27,7
2,0	4,6	9,3	16,3	29,5
2,5	4,8	9,7	16,1	30,8
3,0	5,1	8,5	16,7	32,0
3,5	5,2	8,9	17,9	27,1
4,0	3,3	9,6	18,5	27,6
4,5	3,4	9,8	19,8	28,7
5,0	3,5	10,1	16,4	29,6
5,5	3,6	8,0	17,3	31,1
6,0	3,7	8,6	18,0	25,0
6,5	3,7	9,3	18,8	25,7
7,0	3,8	9,8	19,7	26,6
7,5	3,9	10,4	20,8	27,5
8,0	3,6	11,2	21,7	28,2
8,5	3,4	11,8	18,2	29,3
9,0	3,2	12,5	18,7	30,1
9,5	2,9	13,2	19,4	31,3
10,0	1,7	6,2	15,7	25,5
11,0	1,7	6,5	16,4	26,6
12,0	1,8	6,8	17,1	27,7
13,0	1,9	5,5	17,7	24,2
14,0	2,0	5,7	18,3	25,0
15,0	2,0	5,9	18,9	25,9
16,0	2,1	6,1	19,5	26,7
17,0	2,2	6,2	20,1	27,4
18,0	2,2	6,4	20,6	28,2
19,0	2,3	6,6	21,2	28,9
20,0	2,3	6,8	21,7	29,6
25,0	2,6	7,6	24,2	33,0
26,0	2,7	3,9	17,6	22,0
27,0	2,7	3,9	17,9	22,4
28,0	2,8	4,0	18,2	22,8
29,0	2,8	4,1	18,5	23,2
30,0	2,9	4,1	18,8	23,6
32,0	3,0	4,3	19,4	24,3
34,0	3,1	4,4	20,0	25,1
36,0	3,1	4,5	20,6	25,8
38,0	3,2	4,7	21,1	26,5
40,0	3,3	4,8	21,7	27,1
42,0	3,4	4,9	22,2	27,8
44,0	3,5	5,0	22,7	28,4
45,0	3,5	5,1	23,0	28,8
50,0	3,7	5,4	24,2	30,3
55,0	3,9	5,6	25,3	31,7
60,0	4,1	5,9	26,5	33,1
65,0	4,2	6,1	27,5	34,5
70,0	4,4	6,3	28,5	35,7

Important : les valeurs de performance sont valables jusqu'à une contre-pression de 50%.

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.