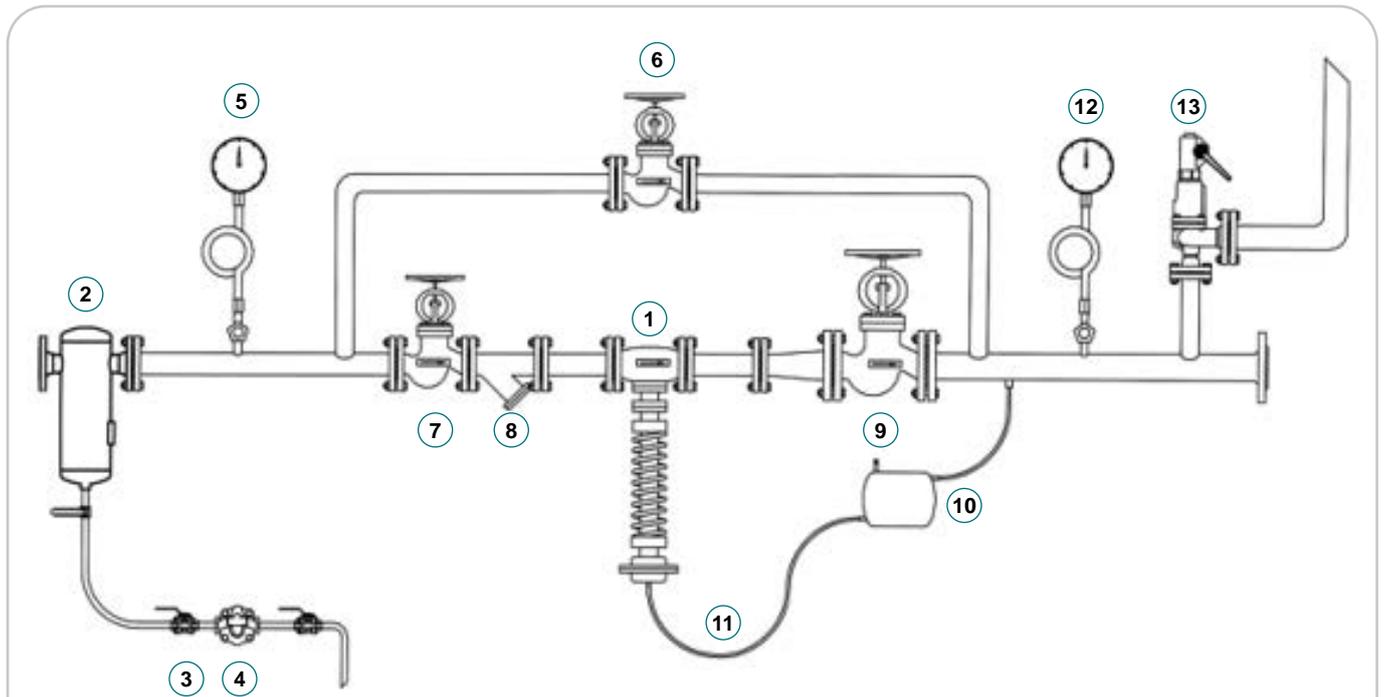




Brochure Équipements pour vapeur

STATION DE DÉTENTE POUR VAPEUR



- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1 Réducteur de pression | 5 Manomètre amont | 8 Filtre | 11 Tube en cuivre |
| 2 Séparateur d'eau | 6 Soupape bypass | 9 Soupape d'isolation aval | 12 Manomètre aval |
| 3 Vanne d'isolation purgeur | 7 Soupape d'isolation amont | 10 Pot de condensation | 13 Soupape de sécurité |
| 4 Purgeur | | | |





INDEX

PAGE

ROBINETS À SOUPAPE & SOUFFLET	4
ROBINETS À PISTON	5
VANNES À BOULE	6
VANNES À PAPILLON	8
VANNES DE RÉGULATION	9
PURGEURS DE CHAUDIÈRE	10
FILTRES Y	11
CLAPETS ANTI-RETOUR	12
CONTRÔLEURS DE CIRCULATION	13
PURGEURS À FLOTTEUR	14
PURGEURS THERMOSTATIQUES	15
PURGEURS THERMODYNAMIQUES	15
SÉPARATEURS D'EAU	16
ÉLIMINATEURS D'AIR	16
INDICATEURS DE NIVEAU	17
SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET SURPRESSION	18
RÉGULATEURS DE PRESSION	20
MANOMÈTRES ET ACCESSOIRES	21
TABLE DE VAPEUR	22

ROBINETS À SOUPE

5416X



- Corps en fonte GG-25
- Brides PN 16
- DN 15 ~ DN 300

5240X



- Corps en acier GS-C25
- Brides PN 40
- DN 15 ~ DN 200

825EC



- Corps en acier inoxydable CF8M
- Brides PN 40
- DN 15 ~ DN 150

BFE-W23A5



- Corps en A105N
- Bouts à souder SW
- Trim 5 (HF/HF)
- 1/2" ~ 2"

ROBINETS À SOUFFLET - PN16/25

5616X



- Corps en fonte GG-25
- Brides PN 16
- DN 15 ~ DN 250

5716X

- Corps en fonte nodulaire GGG-40.3
- Brides PN 16
- DN 15 ~ DN 200

5725X

- Corps en fonte nodulaire GGG-40.3
- Brides PN 25
- DN 15 ~ DN 200

ROBINETS À SOUFFLET - PN40

5640XV



- Corps en acier GS-C25
- Brides PN 40
- Soufflet en acier inoxydable 316L
- DN 15 ~ DN 300

5640X



- Corps en acier GS-C25
- Brides PN 40
- Soufflet à double paroi en acier inoxydable AISI 321
- DN 15 ~ DN 150





ROBINETS À PISTON

YVN3



- Corps en fonte GJL 250
- Brides PN 16
- DN 15 ~ DN 50

YVNB2



- Corps en fonte GJL 250
- Brides PN 16
- DN 65 ~ DN 200

YVMN3



- Corps en fonte GJL 250
- Taraudé BSP PN 16
- 1/2" ~ 2"

YVN8



- Corps en acier 1.0619
- Brides PN 40
- DN 15 ~ DN 50

YVNB8



- Corps en acier 1.0619
- Brides PN 40
- DN 65 ~ DN 200

YVMN8



- Corps en acier 1.0619
- Taraudé BSP
- PN 63, 1/2" ~ 1"
- PN 40, 1 1/4" ~ 2"

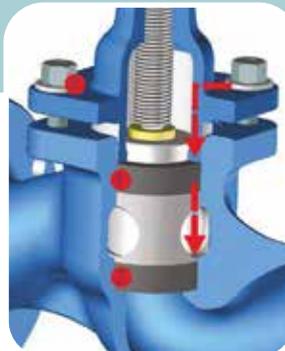
YVN8150



- Corps en acier 1.0619
- Brides ANSI 150 Lbs
- DN 15 ~ DN 50

OPTIONS

- Autres matières sur demande (fonte nodulaire ou acier inoxydable)
- Embouts socket weld sur demande



VANNES À BOULE MANUELLES

JC



OPTIONS SIÈGES

- PTFE + CG
- PEEK
- Stansit
- Étanchéité métallique



MARS VALVE



OPTIONS

- Rallonges d'axe
- Fins de course
- Systèmes de verrouillage



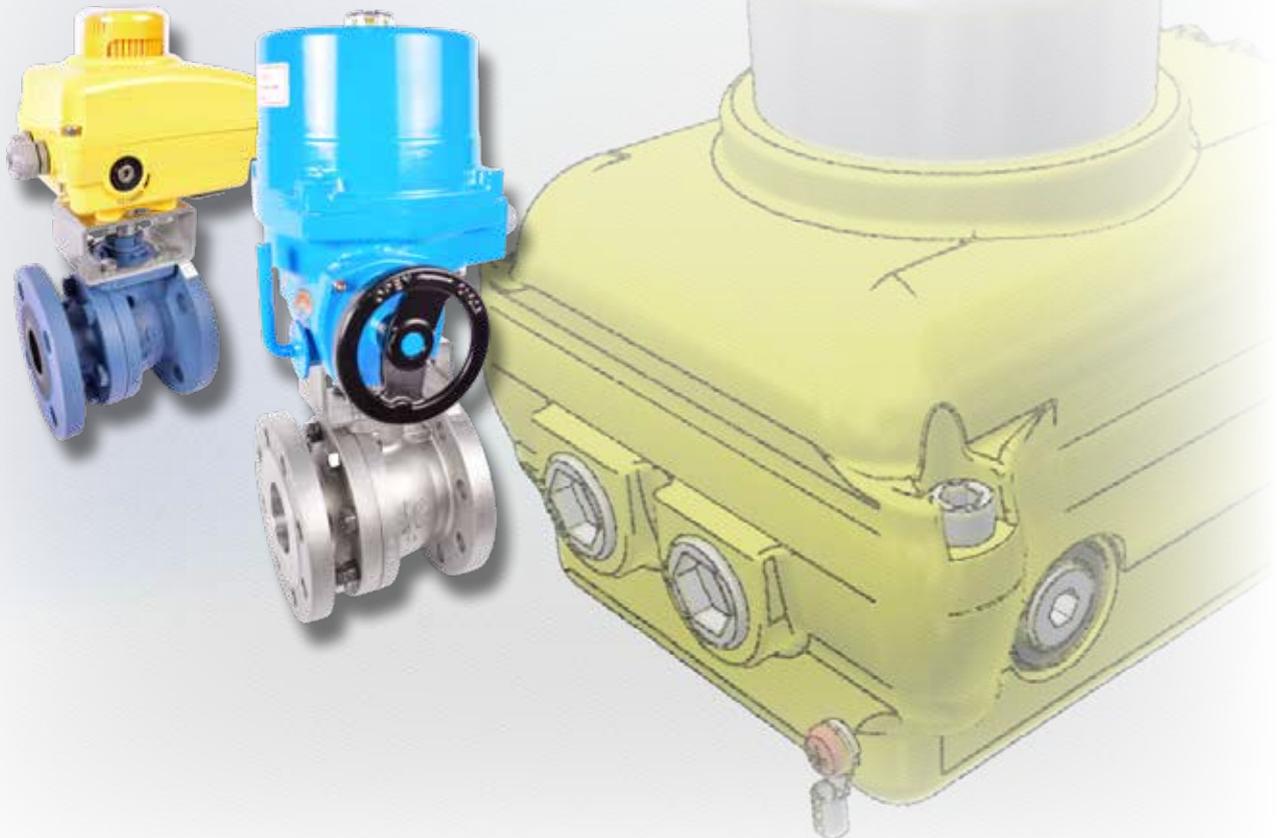


VANNES À BOULE AUTOMATISÉES



OPTIONS

- Fins de course
- Positionneurs
- Électrovannes
- Actuateurs pour hautes températures
- Rallonges d'axe
- Régulateurs de vitesse



VANNES À PAPILLON



CONCENTRIQUE



DOUBLE OFFSET

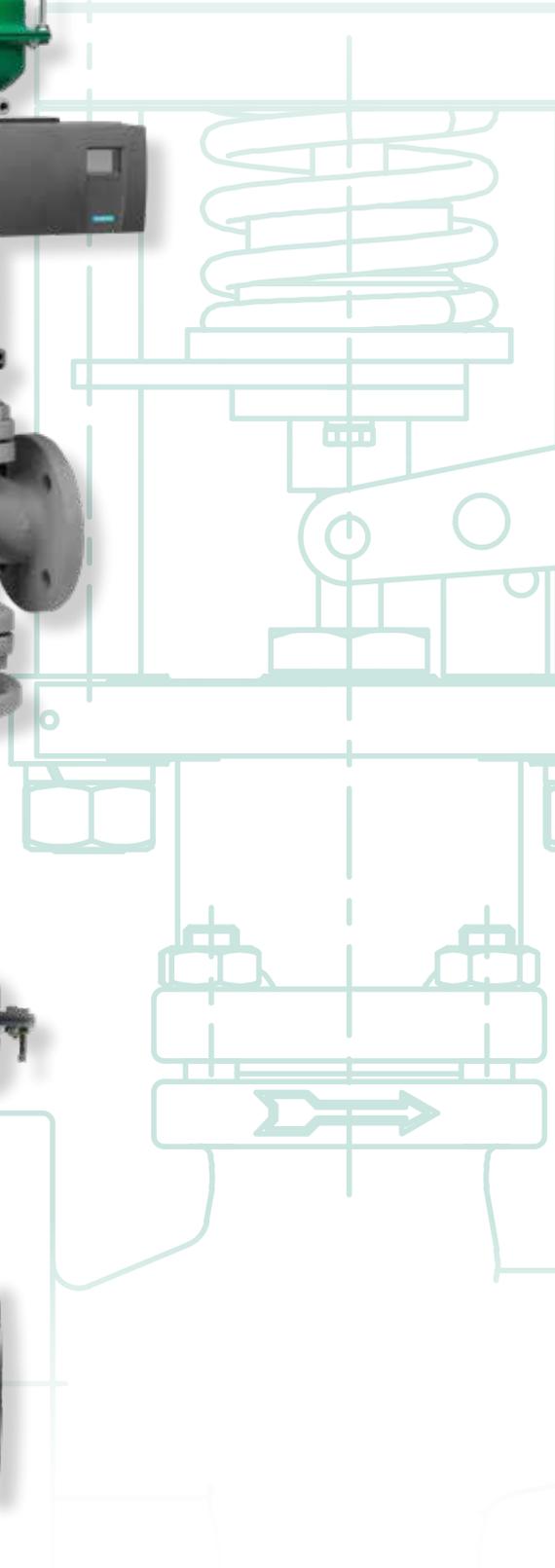


TRIPLE OFFSET



VANNES DE RÉGULATION

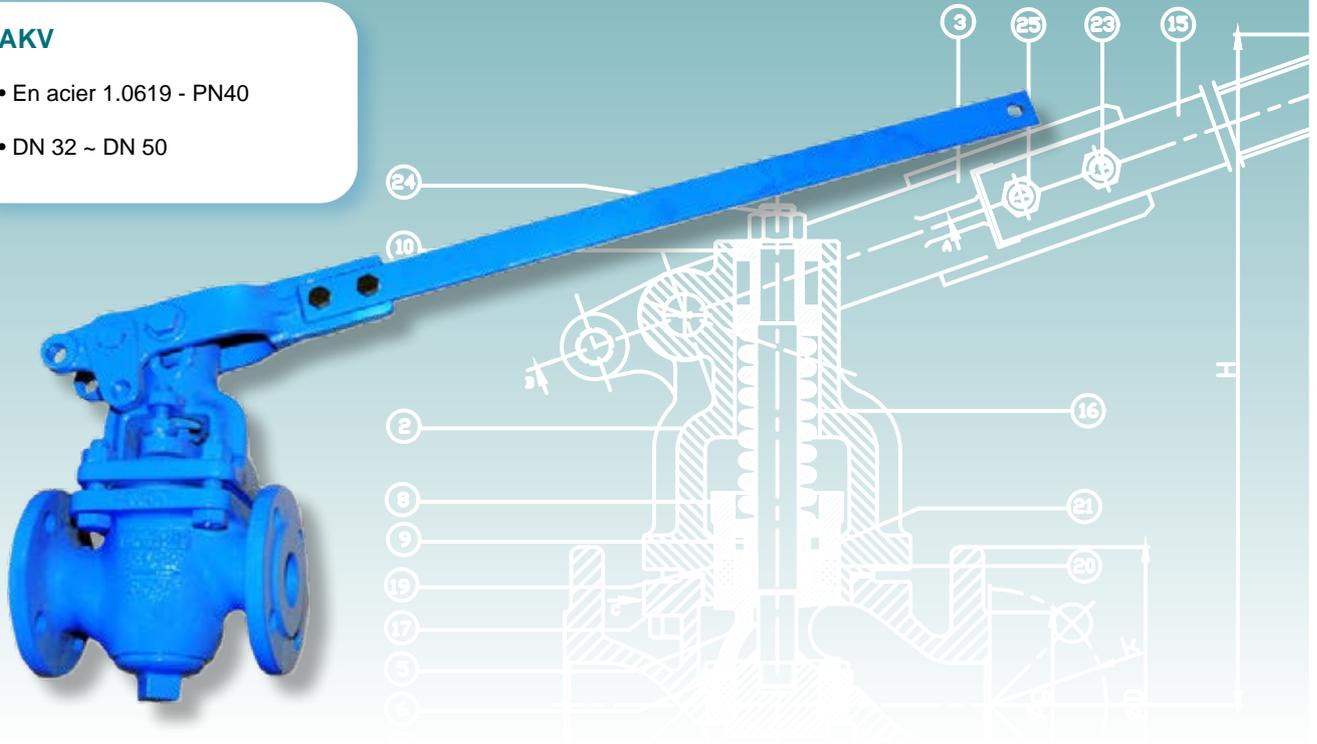
- avec actuateur pneumatique ou moteur électrique
- 2 voies et 3 voies
- DN 15 - 400
- PN 16 - 160
- ANSI 150 - 300
- autres configurations sur demande



ROBINETS DE VIDANGE DE CHAUDIÈRE

AKV

- En acier 1.0619 - PN40
- DN 32 ~ DN 50



ROBINETS DE VIDANGE AUTOMATISÉS



- PN 40
- DN 20 ~ DN 65

VANNES À BOULE À BRIDES



- Avec actuateur
- Exécution spéciale pour vapeur

VANNES À BOULE 3 PIÈCES



- Avec actuateur
- Exécution spéciale pour vapeur



FILTRES Y

20HX



- Corps en fonte EN-GJL-250
- Tamis en acier inoxydable AISI 304
- Flanged PN 16
- DN 15 ~ DN 400

20HGGG



- Corps en fonte nodulaire GGG-40
- Tamis en acier inoxydable AISI 304
- Flanged PN 40
- DN 15 ~ DN 250

20A40X



- Corps en acier 1.0619
- Tamis en acier inoxydable AISI 304
- Flanged PN 40
- DN 15 ~ DN 250

20IXD



- Corps en acier inoxydable 1.4408
- Tamis en acier inoxydable AISI 316
- Flanged PN 16
- DN 15 ~ DN 200

1001A



- Corps en acier A105N
- Tamis en acier inoxydable AISI 304
- Emouts à souder SW
- 3/8" ~ 2"

1003A



- Corps en acier A105N
- Tamis en acier inoxydable AISI 316
- Taraudé femelle NPT
- 3/8" ~ 2"

211



- Corps en acier inoxydable A351 Gr. CF8M
- Tamis en acier inoxydable AISI 316
- Taraudé femelle BSP - PN 40
- 1/4" ~ 3"

1003I



- Corps en acier inoxydable AISI 316
- Tamis en acier inoxydable AISI 316
- Taraudé femelle NPT
- 3/8" ~ 2"

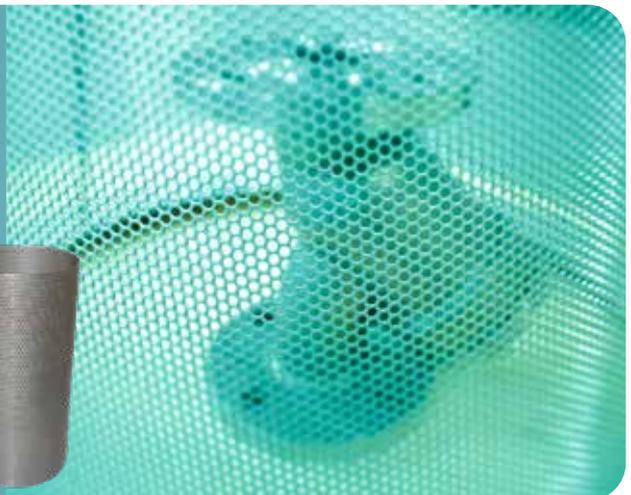


Aussi disponible:

filtres à panier pour de grands débits

OPTIONS

- Autres matières sur demande
- Autres mailles sur demande
- Vannes de purge



CLAPETS ANTI-RETOUR

6116X



- Corps en fonte EN-GJL-250
- À ressort
- Disque en acier inoxydable 1.4021
- Siège en acier inoxydable 1.4006
- Brides PN 16
- DN 15 ~ DN 300

6240X



- Corps en acier 1.0619
- À ressort
- Étanchéité métallique
- Brides PN 40
- DN 15 ~ DN 500

D6666



- Corps et disque en inox 316
- Étanchéité métallique, à ressort
- Pression de travail max.: 52 bar
- Pour montage entre brides DIN PN6, PN10, PN16, PN25, PN40, ANSI 150 & 300
- DN 15 ~ DN 100

D6666T



- Corps en acier inoxydable 1.4408
- Discque en acier inoxydable AISI 316
- Étanchéité métallique
- Taraudé BSP, PN 63
- 1/4" ~ 2"

D6666BW



- Corps en acier inoxydable 1.4408
- Discque en acier inoxydable AISI 316
- Étanchéité métallique
- Bouts à souder BW, PN 63
- 1/4" ~ 2"

D6666NPT



- Corps en acier inoxydable 1.4408
- Discque en acier inoxydable AISI 316
- Étanchéité métallique
- Taraudé NPT, PN 63
- 1/4" ~ 2"

BFE-W24A5



- Clapet anti-retour à piston - Class 800#
- Corps en A105N
- Couvercle boulonné - passage réduit
- Trim 5 (HF/HF)
- Bouts à souder SW
- NACE MR-0175 & ATEX
- 1/2" ~ 2"



OPTIONS

- Autres matières sur demande
- Alternatives pour les sièges: EPDM, Viton, PTFE



CONTRÔLEURS DE CIRCULATION



RACCORDEMENT

- taraudé BSP
- bouts à souder BW
- bouts à souder SW
- taraudé NPT
- brides DIN PN 10/16/25/40
- brides ANSI 150/300/600
- ...

MATIÈRES

- bronze
- fonte
- acier
- acier inoxydable
- verre sodocalcique
- verre borosilicate

VERSIONS SPÉCIALES

- battant/rotor
- avec éclairage
- avec enveloppe chauffante
- avec essui-glace
- version équerre
- version 3 voies
- version sanitaire

PURGEURS À FLOTTEUR

ST1510



- Corps en fonte nodulaire, PN 16
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

ST1510F



- Corps en fonte nodulaire
- Brides PN 16
- DN 15 ~ DN 25

ST1518



- Corps en fonte nodulaire
- Brides PN 16
- DN 15 ~ DN 25

ST1514



- Corps en acier 1.0619, PN 25
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

ST1514F



- Corps en acier 1.0619
- Brides PN 25
- 1/2" ~ 1"

ST1513



- Corps en acier inoxydable CF8M, PN25
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

ST1513F



- Corps en acier inoxydable CF8M, PN25
- Taraudé BSP
- DN 15 ~ DN 25

ST1502



- À flotteur fermé libre, PN 16
- Corps en fonte nodulaire
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 2"

ST1502F



- À flotteur fermé libre
- Corps en fonte nodulaire
- Brides PN 16
- DN 15 ~ DN 25

ST1505



- À flotteur inversé ouvert, PN16
- Corps en fonte nodulaire
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 2"



Pour autres tailles jusqu'au DN 100 (4"), veuillez contacter notre service de ventes



PURGEURS THERMOSTATIQUES

ST1516



- Corps en acier A105, PN 40
- Filtre Y incorporé
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

ST1516F



- Corps en acier A105
- Filtre Y incorporé
- Brides PN 40
- 1/2" ~ 1"

ST1519



- Comme ST1516 mais sans filtre Y, PN 40
- Taraudé BSP
- 1/2"

ST1522



- Corps en acier inoxydable, PN 40
- Filtre Y incorporé
- Taraudé BSP
- 1/4" ~ 1"

ST1525



- Modèle droit
- Corps en laiton, PN 16
- Filtre Y incorporé
- Taraudé BSP
- 1/2"

ST1525A



- Modèle équerre
- Corps en laiton, PN 16
- Filtre Y incorporé
- Taraudé BSP
- 1/2"

ST1536



- Corps en acier A105
- Filtre Y et clapet anti-retour incorporé, PN 32
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

ST1536F



- Corps en acier A105
- Filtre Y et clapet anti-retour incorporé
- Brides PN 40
- DN 15 ~ DN 25

PURGEURS THERMODYNAMIQUES

ST1530



- Corps en acier A105, PN 40
- Filtre incorporé
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

ST1530F



- Corps en acier A105
- Filtre incorporé
- Brides PN 40
- 1/2" ~ 1"

ST1533



- Corps en acier inoxydable, PN 63
- Filtre incorporé
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

CASSE-VIDES

VB9814

- Corps en laiton, PN 16
- Taraudé BSP
- 1/2"



VB9814I

- Corps en acier inoxydable, PN25
- Taraudé BSP
- 1/2"



SEPARATEURS D'EAU

WS1560



- Corps en acier, PN 25
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

WS1560I



- Corps en acier inoxydable 304, PN 25
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 1"

WS1560F



- Corps en acier
- Brides PN 40
- DN 15 ~ DN 100



ÉLIMINATEURS D'AIR

AE1545



- Corps en laiton, PN 16
- Pour montage verticale
- Taraudé BSP
- Accès 3/4" x sortie 3/8" female

AE1548



- Corps en fonte nodulaire, PN 16
- Pour montage verticale
- Taraudé BSP
- Accès 3/4" x sortie 1/2" female

AE15481



- Corps en acier inoxydable CF8M, PN 25
- Pour montage verticale
- Taraudé BSP
- Accès 3/4" x sortie 1/2" female

AE1546



- Corps en fonte nodulaire, PN 16
- Pour montage horizontale
- Taraudé BSP
- 1/2" ~ 3/4"



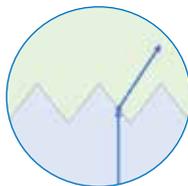
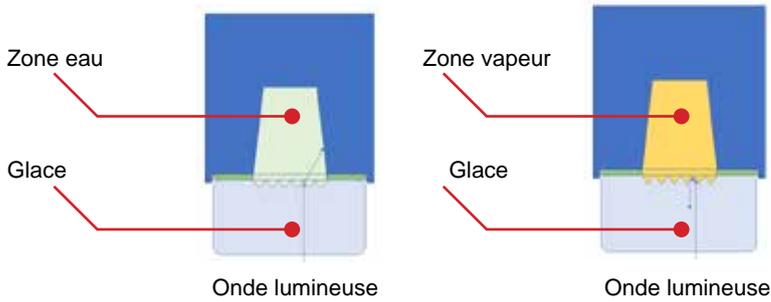


INDICATEURS DE NIVEAU

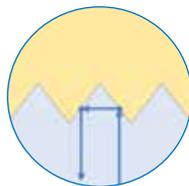
INDICATEURS À REFLEXION ET TRANSPARENTS



INDICATEURS MAGNÉTIQUES



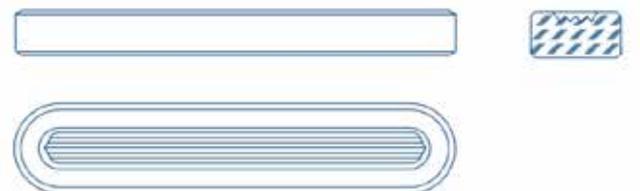
Corps indicateur



GLACE TRANSPARENT



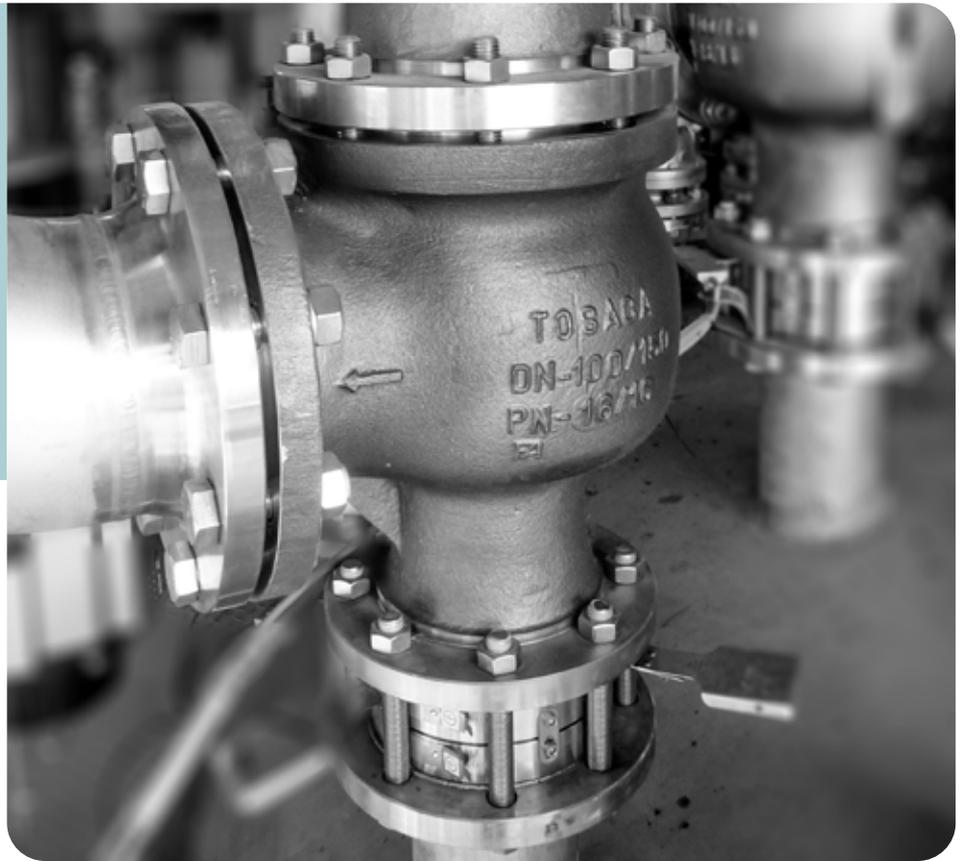
GLACE À REFLEXION



SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET SURPRESSION

La sécurité de votre personnel et de votre installation est notre priorité absolue!

Il est important de choisir le type de vanne correct pour votre application et de déterminer la taille correcte.





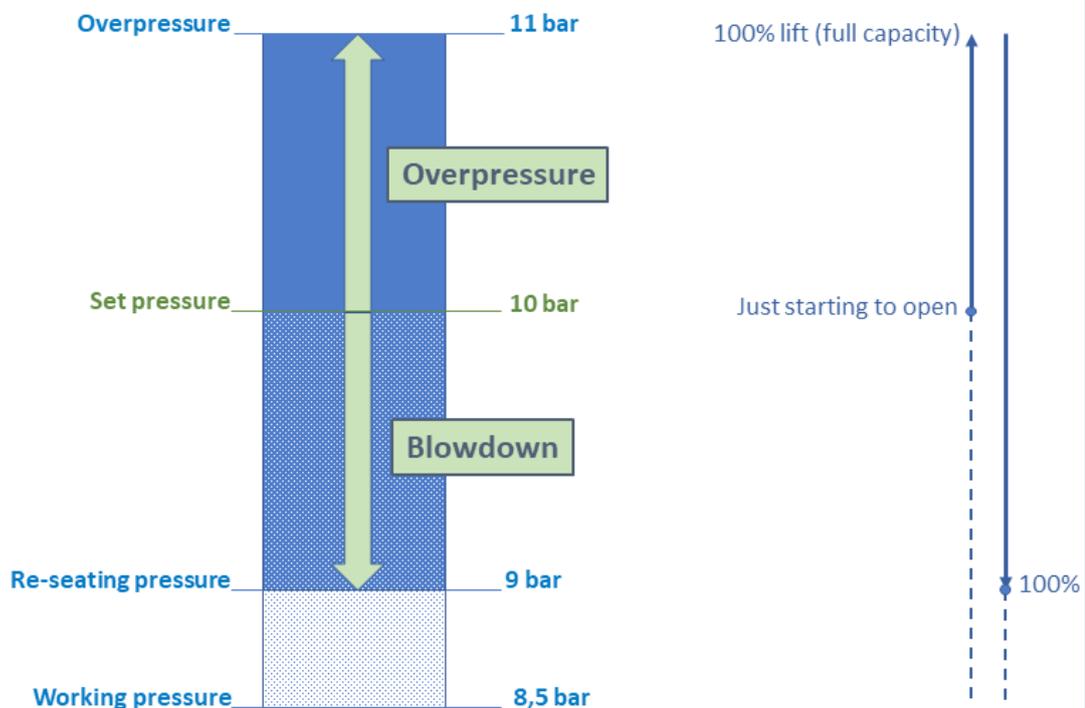
SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET SURPRESSION

Regardons l'exemple suivant.

Une application a une pression de travail normale de 8,5 bar et est protégée par une soupape de sécurité avec une pression de tarage de 10 bar.

Si, à cause d'un problème dans le processus, la pression dépasse la pression de travail normale, la soupape de sécurité restera fermée jusqu'au moment où la pression atteint le seuil de 10 bar. À ce moment-là, la soupape commencera à ouvrir - le disque sort un tout petit peu du siège. Quand la pression continue à augmenter, le disque s'ouvrira de plus en plus et agrandira le débit de décharge jusqu'à ce que la soupape atteigne sa position maximale (full lift) et donc aussi sa capacité de décharge maximale. La pression additionnelle nécessaire pour atteindre la décharge maximale s'appelle la surpression.

Dès que la surpression est soulagée, la pression diminue de nouveau. Ceci-dit, quand la pression atteint la pression de tarage originale, le disque n'est pas encore fermé à 100%. Il lui faut une diminution de pression additionnelle pour atteindre la pression où la soupape est de nouveau fermée et étanche à 100%. On appelle cela la pression blowdown.



RÉGULATEURS DE PRESSION

Les régulateurs de pression sont des composants essentiels pour les installations de vapeur. Sodeco peut vous offrir une multitude d'options, allant de régulateurs à action directe à régulateurs pilotés de toutes constructions. Notre flexibilité nous permet de ne pas seulement vous offrir un grand éventail de produits standard, mais aussi des solutions sur mesure pour vos applications.



- action directe
- piloté
- acier coulé
- acier inoxydable
- hautes capacités
- vapeur propre



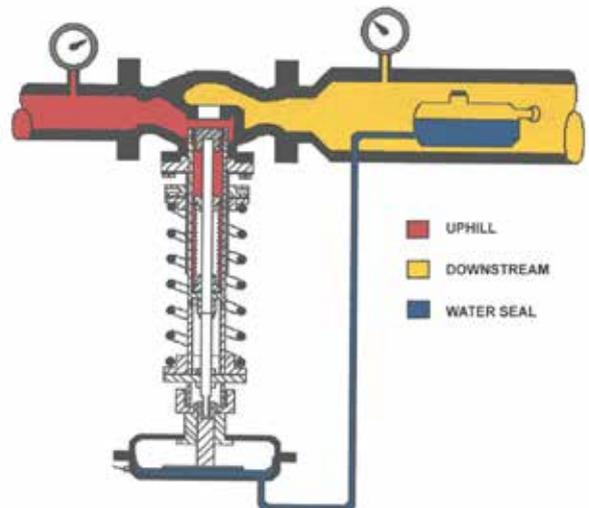
D23P

- Corps en GGG40.3
- Brides PN16
- Pour vapeur, air, eau & toutes autres fluides compatibles
- Étanchéité métallique en bas
- Filtre Y amont & cuve de condensation à ajouter
- Max. ΔP : 10 bar
- PS: 13 bar - TS: +200°C



D25P

- Corps en A216WCB
- Brides PN40
- Pour vapeur, air, eau & toutes autres fluides compatibles
- Étanchéité métallique en bas
- Filtre Y amont & cuve de condensation à ajouter
- Max. ΔP : 10 bar
- PS: 20 bar - TS: +215°C





MANOMÈTRES & ACCESSOIRES



- Manomètres
- Industrie chimique - classe 1,0
- Boîtier et mécanisme en acier inoxydable
- Diam. boîtier: 100 mm
- Raccordement inférieur en acier inoxydable: 1/2"
- Plage: 0 ... 0,6 bar
0 ... 1,6 bar
0 ... 2,5 bar
...
...
0 ... 1000 bar



60A



- Robinet de manomètre, PN 400
- Corps en acier 1.0460
- Pointeau en acier inoxydable 1.4104
- Pression de travail max. : 400 bar
- Température max. : 120°C
- Raccordement : 1 x écrou d'accouplement, 1 x taraudé mâle
- Volant en plastique
- 1/2"

60I



- Robinet de manomètre, PN 400
- Corps en acier inoxydable AISI 316
- Pointeau en acier inoxydable AISI 316
- Pression de travail max.: 400 bar
- Température max.: 200°C
- Raccordement : 1 x écrou d'accouplement, 1 x taraudé mâle
- Volant en plastique
- 1/2"

95A



- Siphon pour manomètre, type queue de cochon
- Corps en acier, PN 25
- 2x taraudé BSP (M)
- 1/4" ~ 1/2"

95I



- Siphon pour manomètre, type queue de cochon
- Corps en acier inoxydable 1.4571, PN 25
- 2x taraudé BSP (M)
- 1/4" ~ 1/2"



TABLE DE VAPEUR

DONNÉES VAPEUR SATURÉE						
Pression	Température	Volume spécifique	Poids spécifique	Contenu de chaleur		
				Eau	Chaleur évaporation	Vapeur
Bar abs	°C	m ³ /kg	kg/m ³	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg
0,1	45,83	14,67	0,068	191,83	2392,9	2584,7
0,2	60,09	7,65	0,131	251,45	2358,4	2609,9
0,3	69,12	5,229	0,191	289,30	2336,1	2625,4
0,4	75,89	3,993	0,250	317,65	2319,2	2636,9
0,5	81,35	3,240	0,309	340,56	2305,4	2646,0
0,6	85,95	2,732	0,366	359,93	2293,6	2653,6
0,7	89,96	2,365	0,423	376,77	2283,3	2660,1
0,8	93,51	2,087	0,479	391,72	2274	2665,7
0,9	96,71	1,869	0,535	405,21	2265,6	2670,8
1	99,63	1,694	0,590	417,51	2257,9	2675,4
1,2	104,81	1,428	0,700	439,36	2244,1	2683,5
1,4	109,32	1,236	0,809	458,42	2231,9	2690,3
1,6	113,32	1,091	0,917	475,38	2220,9	2696,3
1,8	116,93	0,977	1,023	490,70	2210,8	2701,5
2	120,23	0,885	1,129	504,70	2201,6	2706,3
2,5	127,43	0,718	1,392	535,34	2181	2716,4
3	133,54	0,606	1,651	561,43	2163,2	2724,6
3,5	138,86	0,524	1,908	584,27	2147,4	2731,7
4	143,62	0,462	2,163	604,67	2133	2737,6
4,5	147,90	0,414	2,417	623,16	2119,7	2742,9
5	151,84	0,375	2,669	640,12	2107,4	2747,5
5,5	155,47	0,345	2,92	655,27	2096,2	2751,5
6	158,84	0,316	3,17	670,42	2085	2755,4
6,5	161,99	0,294	3,468	683,74	2075	2758,7
7	164,96	0,273	3,766	697,06	2064,9	2762,0
7,5	167,76	0,257	3,964	709,00	2055,7	2764,7
8	170,41	0,240	4,162	720,94	2046,5	2767,5
8,5	172,94	0,228	4,408	731,79	2038	2769,8
9	175,36	0,215	4,655	742,64	2029,5	2772,1
9,5	177,67	0,205	4,901	752,62	2021,6	2774,2
10	179,88	0,194	5,147	762,61	2013,6	2776,2
11	184,07	0,177	5,637	781,13	1998,5	2779,6
12	187,96	0,163	6,127	798,43	1984,3	2782,7
13	191,61	0,151	6,617	814,70	1970,7	2785,4
14	195,04	0,141	7,106	830,08	1957,7	2787,8
15	198,29	0,132	7,596	844,67	1945,2	2789,9



TABLE DE VAPEUR

DONNÉES VAPEUR SATURÉE						
Pression	Température	Volume spécifique	Poids spécifique	Contenu de chaleur		
				Eau	Chaleur évaporation	Vapeur
Bar abs	°C	m ³ /kg	kg/m ³	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg
16	201,37	0,124	8,085	858,56	1933,2	2791,8
17	204,31	0,117	8,575	871,84	1921,5	2793,3
18	207,11	0,110	9,065	884,58	1910,3	2794,8
19	209,80	0,105	9,555	869,81	1899,3	2796,1
20	212,37	0,100	10,05	908,59	1888,6	2797,2
21	214,85	0,095	10,54	919,96	1878,2	2798,2
22	217,24	0,091	11,03	930,95	1868,1	2799,1
23	219,55	0,087	11,52	941,60	1858,2	2799,8
24	221,78	0,083	12,02	951,93	1848,5	2800,4
25	223,94	0,080	12,51	961,96	1839	2800,9
26	226,04	0,077	13,01	971,72	1829,6	2801,3
27	228,07	0,074	13,51	981,22	1820,5	2801,7
28	230,05	0,071	14,01	990,48	1811,5	2802,0
29	231,97	0,069	15,51	999,53	1802,6	2802,2
30	233,84	0,067	15,01	1008,4	1793,9	2802,3
31	235,67	0,065	15,51	1017,0	1785,4	2802,3
32	237,45	0,062	16,02	1025,4	1776,9	2802,3
33	239,18	0,061	16,52	1033,7	1768,6	2802,3
34	240,88	0,059	17,03	1041,8	1760,3	2802,1
35	242,54	0,057	17,54	1049,8	1752,2	2802,0
36	244,16	0,055	18,05	1057,6	1744,2	2801,8
37	245,75	0,054	18,56	1065,2	1736,2	2801,4
38	247,31	0,052	19,07	1072,7	1728,4	2801,1
39	248,84	0,051	19,58	1080,1	1720,6	2800,7
40	250,33	0,050	20,1	1087,4	1712,9	2800,3
41	251,80	0,049	20,62	1094,6	1705,3	2799,9
42	253,24	0,047	21,14	1101,6	1697,8	2799,4
43	254,66	0,046	21,66	1108,5	1690,3	2798,8
44	256,05	0,045	22,18	1115,4	1682,9	2798,3
45	257,41	0,044	22,71	1122,1	1675,6	2797,7
46	258,75	0,043	23,24	1128,8	1668,3	2797,1
47	260,07	0,042	23,76	1135,3	1661,1	2796,4
48	261,37	0,041	24,29	1141,8	1653,9	2795,7
49	262,65	0,040	24,83	1148,2	1646,8	2795,0
50	263,91	0,039	25,36	1154,5	1639,7	2794,2



NOTES

Area with horizontal dotted lines for taking notes.

