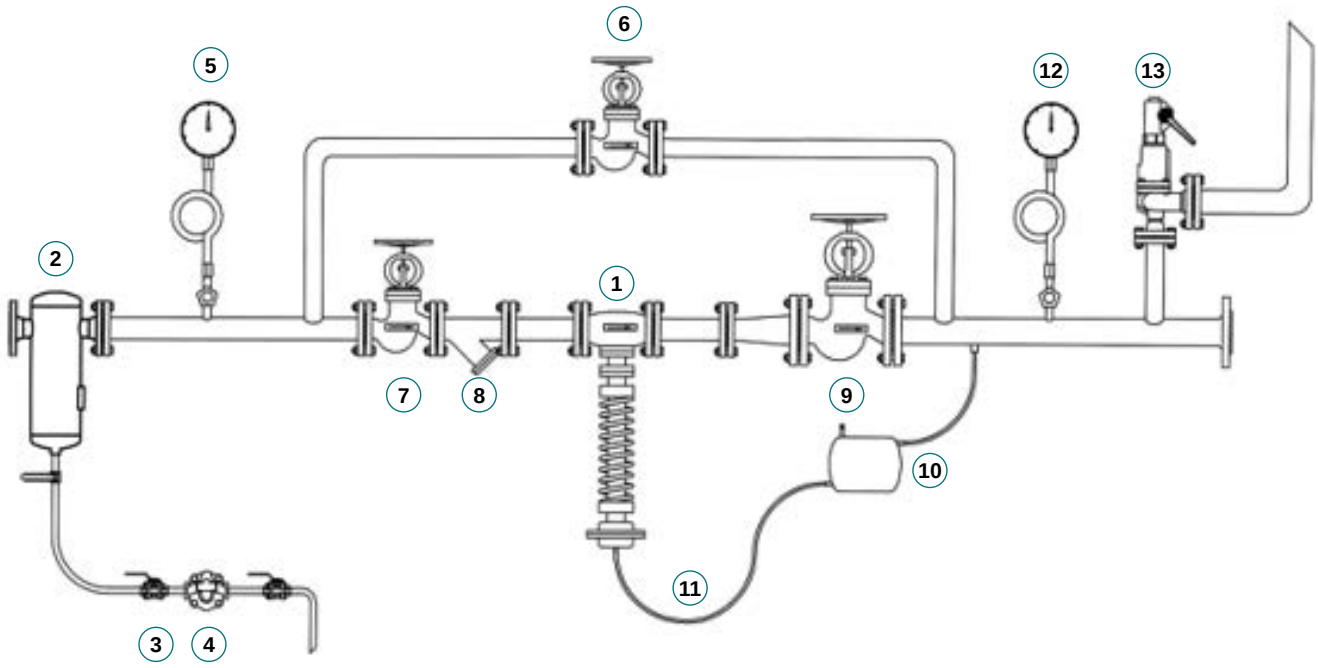


Brochure **Équipements pour vapeur**

SODECO valves

STATION DE DÉTENTE POUR VAPEUR



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



Sous réserve de modifications éventuelles

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

Sous réserve de modifications éventuelles

ROBINETS À SOUPAPE

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



Sous réserve de modifications éventuelles

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”

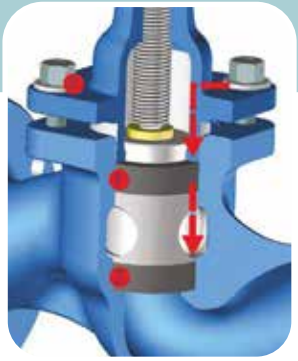
YVN8150



- 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





Sous réserve de modifications éventuelles

VANNES À BOULE MANUELLES

JC



OPTIONS SIÈGES

- PTFE + CG
- PEEK
- Stansit
- Étanchéité métallique



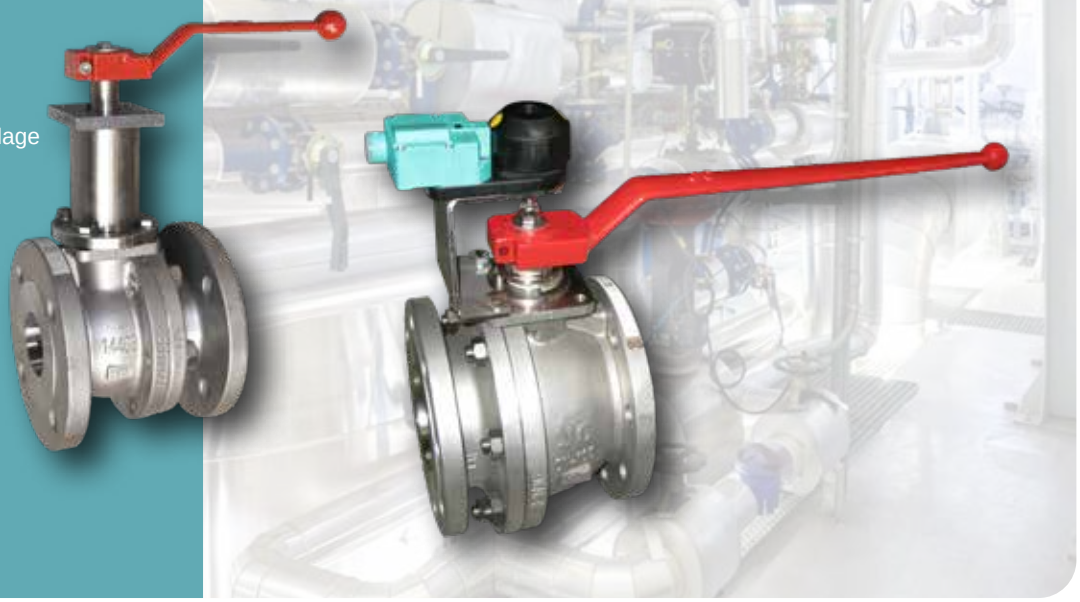
MARS VALVE





OPTIONS

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



Sous réserve de modifications éventuelles

VANNES À BOULE AUTOMATISÉES






OPTIONS

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



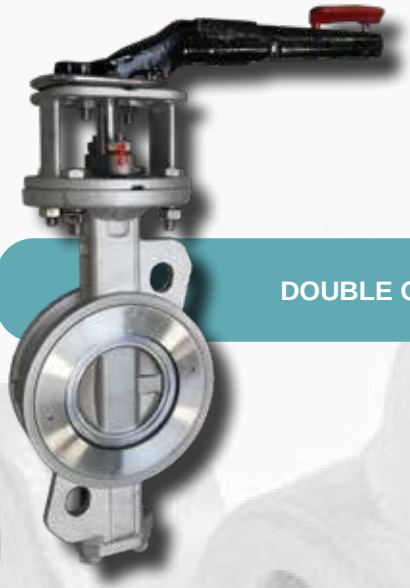
Sous réserve de modifications éventuelles

VANNES À PAPILLON

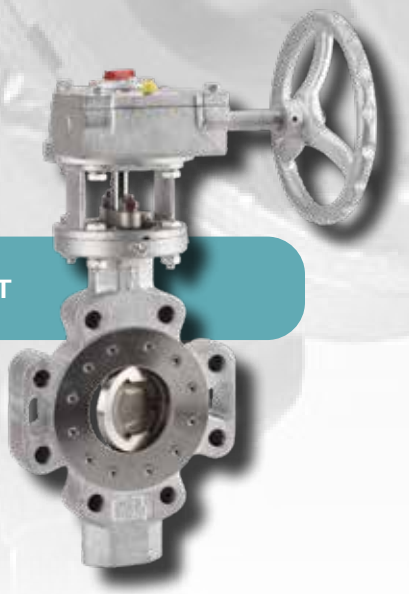
CONCENTRIQUE



DOUBLE OFFSET



TRIPLE OFFSET



Sous réserve de modifications éventuelles

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





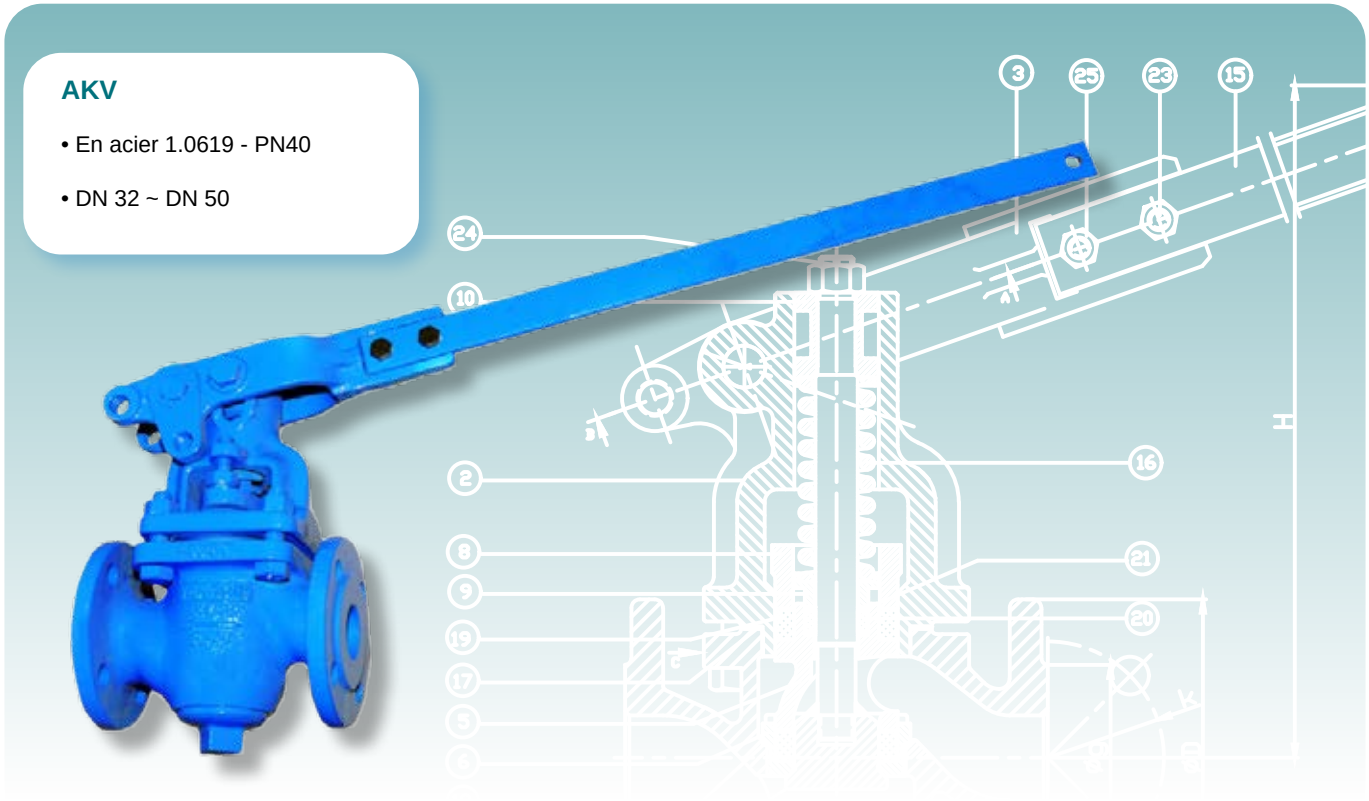


Sous réserve de modifications éventuelles

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

Sous réserve de modifications éventuelles

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"

21I



- Corps en acier inoxydable A351 Gr. CF8M
- Tamis en acier inoxydable AISI 316
- Taraudé femalle 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



Sous réserve de modifications éventuelles

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

Sous réserve de modifications éventuelles

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

Sous réserve de modifications éventuelles

PURGEURS À FLOTTEUR

ST1510



- Corps en font 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

Sous réserve de modifications éventuelles

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"

Sous réserve de modifications éventuelles

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"



Sous réserve de modifications éventuelles

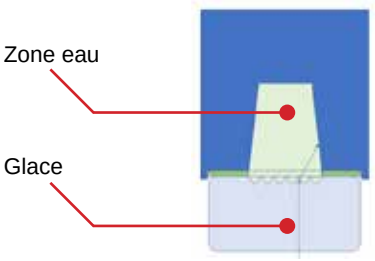
INDICATEURS DE NIVEAU

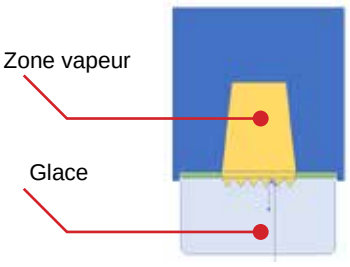
INDICATEURS À REFLEXION ET TRANSPARENTS



INDICATEURS MAGNÉTIQUES





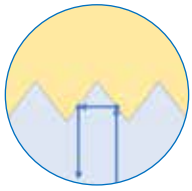


GLACE TRANSPARENT

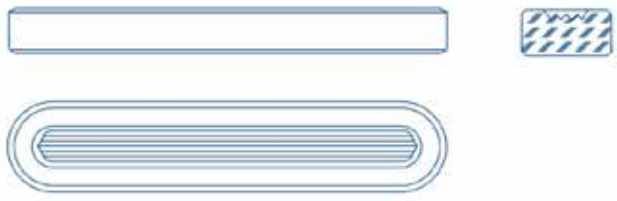




Corps indicateur



GLACE À REFLEXION

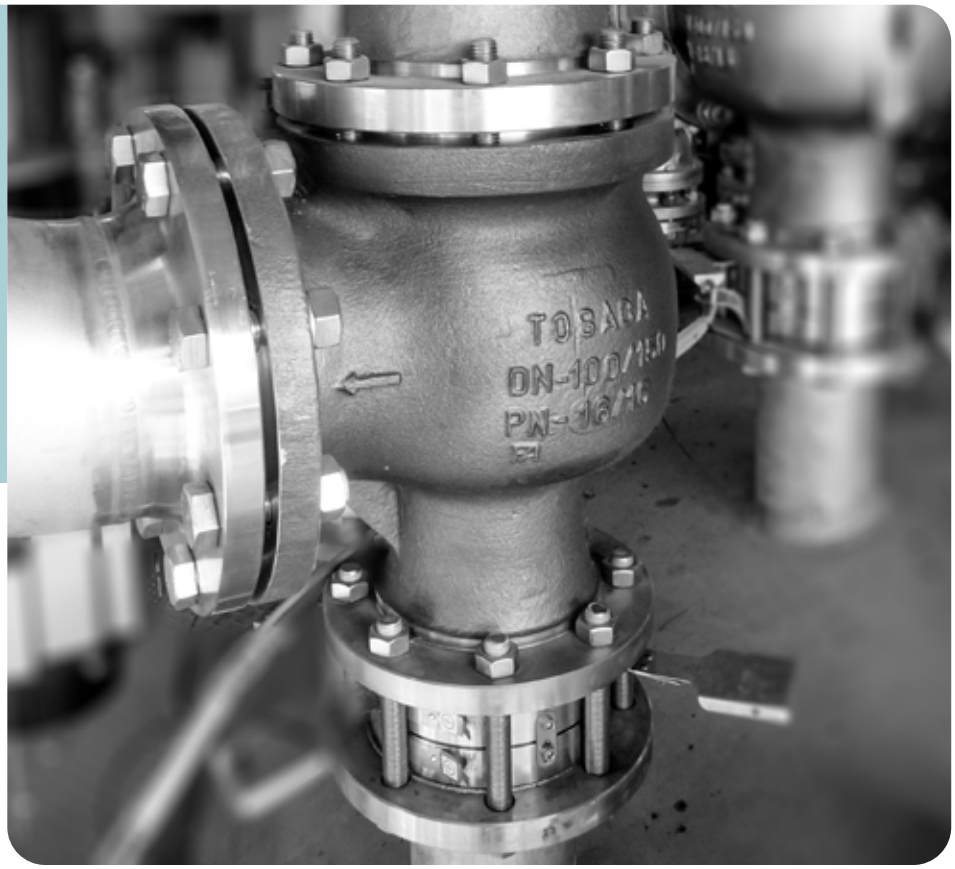


Sous réserve de modifications éventuelles

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.





Sous réserve de modifications éventuelles

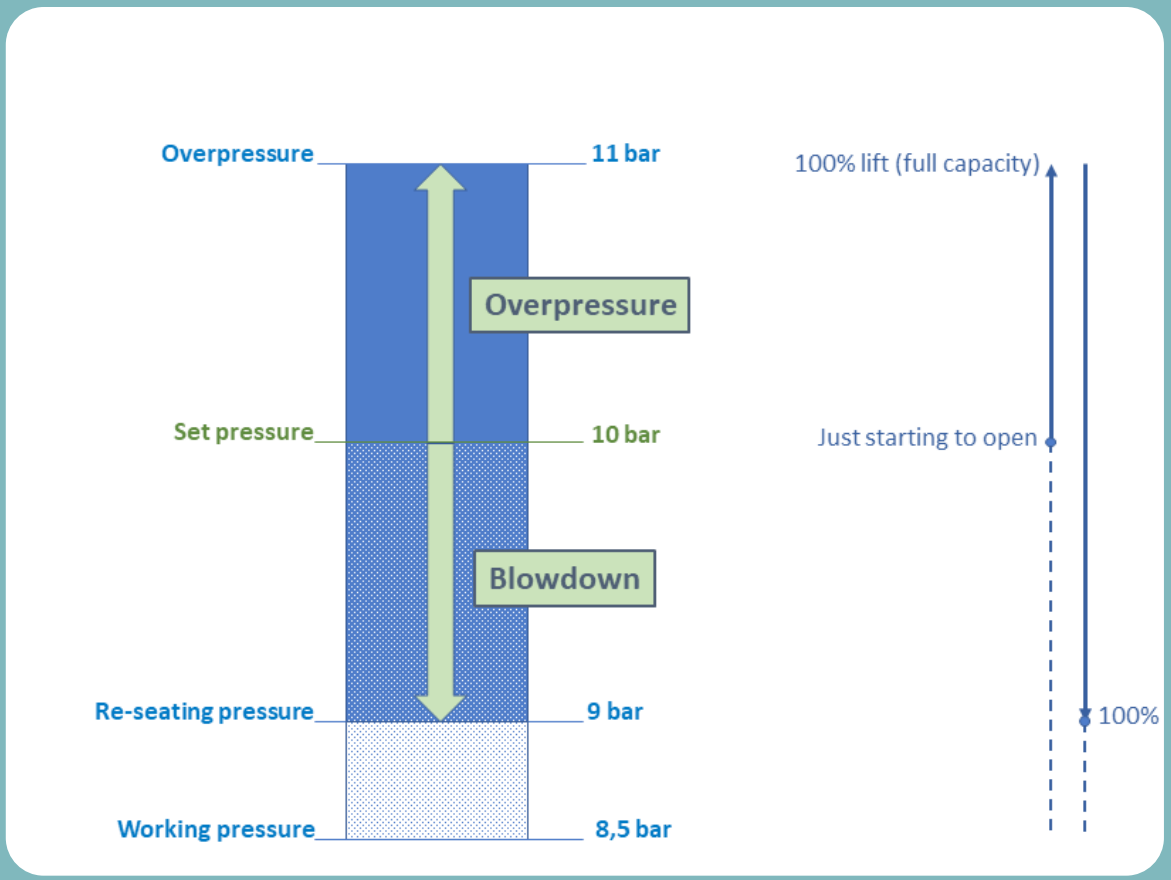
SOUPAPES DE SÉCURITÉ ET SURPRESSION

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'ouvra 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.



Sous réserve de modifications éventuelles

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

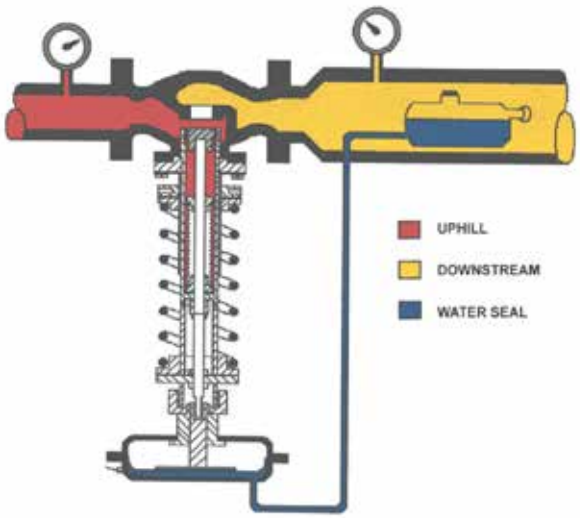


D23P

- Corps en GGG40.3
- Brides PN16
- Pour vapeur, air, eau & toutes autres fluides compatibles
- Étanchéité métallique en bas
- Filtre Y amont & cuve de condensation a 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 a ajouter
- Max. ΔP: 10 bar
  PS: 20 bar - TS: +215°C



Sous réserve de modifications éventuelles

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"

Sous réserve de modifications éventuelles

TABLE DE VAPEUR

DONNÉES VAPEUR SATURÉE						
Pression	Température	Volume spécifique	Poids spécifique	Contenu de chaleur		
				Eau	Chaleur évaporation	Vapeur
Bar abs	°C	m³/kg	kg/m³	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg
0.1	45.83	14.67	0.07	191.83	2392.9	2584.7
0.2	60.09	7.65	0.13	251.45	2358.4	2609.9
0.3	69.12	5.23	0.19	289.30	2336.1	2625.4
0.4	75.89	3.99	0.25	317.65	2319.2	2636.9
0.5	81.35	3.24	0.31	340.56	2305.4	2646.0
0.6	85.95	2.73	0.37	359.93	2293.6	2653.6
0.7	89.96	2.37	0.42	376.77	2283.3	2660.1
0.8	93.51	2.09	0.48	391.72	2274	2665.7
0.9	96.71	1.87	0.54	405.21	2265.6	2670.8
1	99.63	1.69	0.59	417.51	2257.9	2675.4
1.2	104.81	1.43	0.70	439.36	2244.1	2683.5
1.4	109.32	1.24	0.81	458.42	2231.9	2690.3
1.6	113.32	1.09	0.92	475.38	2220.9	2696.3
1.8	116.93	0.98	1.02	490.70	2210.8	2701.5
2	120.23	0.89	1.13	504.70	2201.6	2706.3
2.5	127.43	0.72	1.39	535.34	2181	2716.4
3	133.54	0.61	1.65	561.43	2163.2	2724.6
3.5	138.86	0.52	1.91	584.27	2147.4	2731.7
4	143.62	0.46	2.16	604.67	2133	2737.6
4.5	147.90	0.41	2.42	623.16	2119.7	2742.9
5	151.84	0.37	2.67	640.12	2107.4	2747.5
5.5	155.47	0.85	2.92	655.27	2096.2	2751.5
6	158.84	0.32	3.17	670.42	2085	2755.4
6.5	161.99	0.29	3.47	683.74	2075	2758.7
7	164.96	0.27	3.77	697.06	2064.9	2762.0
7.5	167.76	0.26	3.96	709.00	2055.7	2764.7
8	170.41	0.24	4.16	720.94	2046.5	2767.5
8.5	172.94	0.23	4.41	731.79	2038	2769.8
9	175.36	0.21	4.66	742.64	2029.5	2772.1
9.5	177.67	0.20	4.90	752.62	2021.6	2774.2
10	179.88	0.19	5.15	762.61	2013.6	2776.2
11	184.07	0.18	5.64	781.13	1998.5	2779.6
12	187.96	0.16	6.13	798.43	1984.3	2782.7
13	191.61	0.15	6.62	814.70	1970.7	2785.4
14	195.04	0.14	7.11	830.08	1957.7	2787.8
15	198.29	0.13	7.60	844.67	1945.2	2789.9

Sous réserve de modifications éventuelles

TABLE DE VAPEUR

DONNÉES VAPEUR SATURÉE						
Pression	Température	Volume spécifique	Poids spécifique	Contenu de chaleur		
				Eau	Chaleur évaporation	Vapeur
Bar abs	°C	m³/kg	kg/m³	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg
16	201.37	0.12	8.09	858.56	1933.2	2791.8
17	204.31	0.12	8.58	871.84	1921.5	2793.3
18	207.11	0.11	9.07	884.58	1910.3	2794.8
19	209.80	0.10	9.56	869.81	1899.3	2796.1
20	212.37	0.10	10.05	908.59	1888.6	2797.2
21	214.85	0.09	10.54	919.96	1878.2	2798.2
22	217.24	0.09	11.03	930.95	1868.1	2799.1
23	219.55	0.09	11.52	941.60	1858.2	2799.8
24	221.78	0.08	12.02	951.93	1848.5	2800.4
25	223.94	0.08	12.51	961.96	1839	2800.9
26	226.04	0.08	13.01	971.72	1829.6	2801.3
27	228.07	0.07	13.51	981.22	1820.5	2801.7
28	230.05	0.07	14.01	990.48	1811.5	2802.0
29	231.97	0.07	15.51	999.53	1802.6	2802.2
30	233.84	0.07	15.01	1008.4	1793.9	2802.3
31	235.67	0.06	15.51	1017.0	1785.4	2802.3
32	237.45	0.06	16.02	1025.4	1776.9	2802.3
33	239.18	0.06	16.52	1033.7	1768.6	2802.3
34	240.88	0.06	17.03	1041.8	1760.3	2802.1
35	242.54	0.06	17.54	1049.8	1752.2	2802.0
36	244.16	0.06	18.05	1057.6	1744.2	2801.8
37	245.75	0.05	18.56	1065.2	1736.2	2801.4
38	247.31	0.05	19.07	1072.7	1728.4	2801.1
39	248.84	0.05	19.58	1080.1	1720.6	2800.7
40	250.33	0.05	20.1	1087.4	1712.9	2800.3
41	251.80	0.05	20.62	1094.6	1705.3	2799.9
42	253.24	0.05	21.14	1101.6	1697.8	2799.4
43	254.66	0.05	21.66	1108.5	1690.3	2798.8
44	256.05	0.05	22.18	1115.4	1682.9	2798.3
45	257.41	0.04	22.71	1122.1	1675.6	2797.7
46	258.75	0.04	23.24	1128.8	1668.3	2797.1
47	260.07	0.04	23.76	1135.3	1661.1	2796.4
48	261.37	0.04	24.29	1141.8	1653.9	2795.7
49	262.65	0.04	24.83	1148.2	1646.8	2795.0
50	263.91	0.04	25.36	1154.5	1639.7	2794.2

Sous réserve de modifications éventuelles

NOTES

Sous réserve de modifications éventuelles

NOTES

Sous réserve de modifications éventuelles

NOTES

Sous réserve de modifications éventuelles

NOTES

Sous réserve de modifications éventuelles

SODECO
valves

07/2025

www.sodeco-valves.com