

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301

CARACTERISTIQUES

La soupape de sûreté type 6301 est un appareil destiné à protéger les installations contre les suppressions éventuelles. Elle fonctionne automatiquement et se referme lorsque les conditions de pression sont redevenues normales. Du type soupape à ressort, à orifices décalés et à échappement instantané, la soupape 6301 est construite en fonte classe de pression PN 16. Elle est livrée plombée en standard avec un capot fermé, un bouchon étanche et un levier d'essai. Le siège et le clapet subissent un durcissement thermique qui assure une haute résistance à l'érosion. La soupape 6301 possède les agréments TÜV et Veritas et peut-être utilisée sur la vapeur, les gaz et les liquides. Certificat de tarage et dossier constructeur selon l'arrêté de 1998 relatif à la surveillance des soupapes de sûreté sur simple demande.



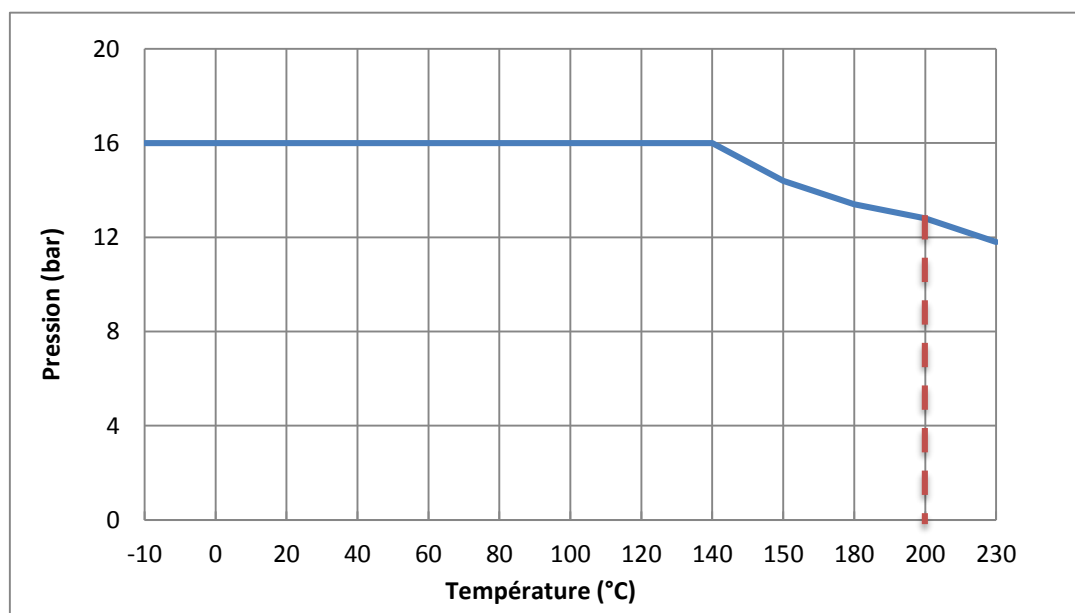
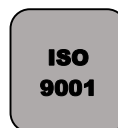
MODELES DISPONIBLE

6301 : DN 20 à DN 150.

Raccordement à brides PN 16 et brides de sortie PN 10/16.

LIMITES D'EMPLOI

| | |
|--------------------|------------------|
| PS fluide : | 16 bar |
| Pression d'épreuve | 24 bar |
| TS fluide : | -10° C / +200° C |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

| | |
|------------|---------|
| Nbr. pages | 1/9 |
| Ref. | FT2501 |
| Rev. | 0 |
| Date | 05/2015 |

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301


CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|----|----|---------------------------|----|-----|-----|--------------------|------|-----|
| DN entrée | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| DN sortie | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| Orifice do (mm) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 77 | 93 | 110 |
| Tarage mini (bar) | 0,5 | | | | | | | | | |
| Tarage maxi (bar) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12,5 | 10 |
| Coefficient de débit | Fluide | | | Pression de tarage | | | | Coefficient | | |
| | Gaz et vapeur | | | ≤ 1,4 bar | | | | 0,72 | | |
| | Gaz et vapeur | | | > 1,4 bar | | | | 0,78 | | |
| | Liquides pour b1= 10% | | | ≤ 6 bar | | | | 0,01 | | |
| | Liquides pour b1= 10% | | | > 6 bar | | | | 0,28 | | |
| | Liquides pour b1= 25% | | | Toutes pressions | | | | 0,28 | | |
| Pour les fluides courants (eau, air comprimé et vapeur), consulter nos abaques de débit. | | | | | | | | | | |

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

| OBJET | Norme | O.N. |
|---|--------------|---------|
| Directive CE Pression 97/23 | Catégorie IV | CE 0045 |
| Norme de construction | ISO 4126-1 | |
| Homologation pour la Russie | GOST-R | |
| Homologation TÜV | SV 96.894 | |
| VERITAS (Utilisation marine et offshore) | 22324592B00 | |
| Raccordement à brides | EN 1092-1 | |
| CERTIFICAT DE TARAGE – EPREUVE ET MATIERE | | |
| Certificat selon EN 10 204 3.1 de tarage et de conformité en standard avec gravage du numéro de série sur la soupape. | | |

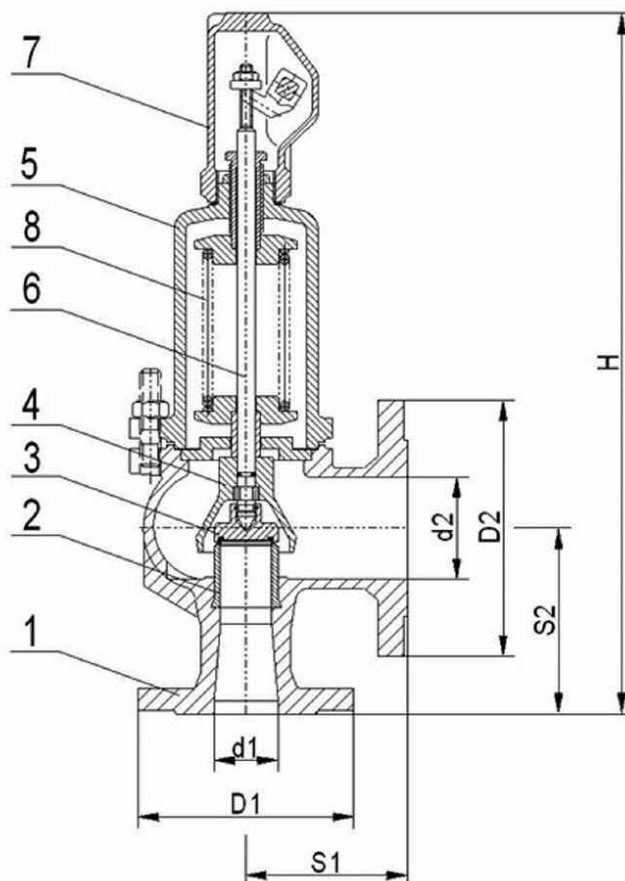
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

| | | | |
|---|--|------------|---------|
|  | SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Nbr. pages | 2/9 |
| | | Ref. | FT2501 |
| | | Rev. | 0 |
| | | Date | 05/2015 |

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301

CONSTRUCTION

| n° | Désignation | Matière |
|----|-------------|---------------------|
| 1 | Corps | Fonte EN GLJ 250 |
| 2 | Siège | X39 Cr Mo 17-1 |
| 3 | Clapet | X39 Cr Mo 17-1 |
| 4 | Défecteur | Fonte EN GJS 400-15 |
| 5 | Chapeau | Fonte EN GLJ 250 |
| 6 | Tige | X20 Cr13 |
| 7 | Capuchon | Fonte EN GJS 400-15 |
| 8 | Ressort | Acier allié |



DIMENSIONS (mm) ET POIDS (Kg)

| DN | d1 | d2 | Fo (mm ²) | D1 (Ø Bride entre PN16) | D2 (Ø Bride de sortie PN) | S1 | S2 | H | Poids (Kg) |
|-----|-----|-----|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|---------------|
| 20 | 20 | 32 | 201 | 105 | 140 PN 10/16 | 85 | 95 | 345 | 7,5 |
| 25 | 25 | 40 | 314 | 115 | 150 PN 10/16 | 95 | 105 | 395 | 9 |
| 32 | 32 | 50 | 491 | 140 | 165 PN 10/16 | 100 | 110 | 420 | 13 |
| 40 | 40 | 65 | 804 | 150 | 185 PN 10/16 | 115 | 130 | 495 | 19 |
| 50 | 50 | 80 | 1257 | 165 | 200 PN 10/16 | 125 | 145 | 550 | 25 |
| 65 | 65 | 100 | 1964 | 185 | 220 PN 10/16 | 140 | 150 | 660 | 37 |
| 80 | 80 | 125 | 3117 | 200 | 250 PN 10/16 | 155 | 170 | 710 | 52 |
| 100 | 100 | 150 | 4657 | 220 | 285 PN 10/16 | 175 | 180 | 810 | 77 |
| 125 | 125 | 200 | 6793 | 250 | 340 PN 10 | 215 | 220 | 860 | 90 |
| 150 | 150 | 250 | 9503 | 285 | 395 PN 10 | 225 | 245 | 1000 | 140 |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

| | |
|------------|---------|
| Nbr. pages | 3/9 |
| Ref. | FT2501 |
| Rev. | 0 |
| Date | 05/2015 |

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301

| DN | | D | K | L | Qté | ∅ | Dimensions des brides ISO PN10/16 |
|-----|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------------------------------|
| 15 | PN 10/16 | 95 | 65 | 14 | 4 | M12 | |
| 20 | PN 10/16 | 105 | 75 | 14 | 4 | M12 | |
| 25 | PN 10/16 | 115 | 85 | 14 | 4 | M12 | |
| 40 | PN 10/16 | 150 | 110 | 19 | 4 | M16 | |
| 50 | PN 10/16 | 165 | 125 | 19 | 4 | M16 | |
| 65 | PN 10/16 | 185 | 145 | 19 | 4 | M16 | |
| 80 | PN 10/16 | 200 | 160 | 19 | 8 | M16 | |
| 100 | PN 10/16 | 220 | 180 | 19 | 8 | M16 | |
| 125 | PN 10 | 250 | 210 | 19 | 8 | M16 | |
| 150 | PN 10 | 285 | 240 | 23 | 8 | M20 | |

INSTALLATION

La soupape doit être positionnée au plus près de la capacité à protéger. Elle doit toujours être installée en position verticale. Aucun robinet ne doit être intercalé entre la capacité à protéger et la soupape. La bride de sortie de la soupape ne doit pas supporter la tuyauterie d'échappement. Aucun corps étranger ne doit bloquer l'orifice de décharge de la soupape. L'échappement doit être relié à une tuyauterie sans contrepression déchargeant dans un endroit sans danger. Le montage et l'entretien de la soupape doivent être effectués dans les règles de l'art et conformément à la notice fournie avec l'appareil.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

| | | | |
|--|--|------------|---------|
| | SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Nbr. pages | 4/9 |
| | | Ref. | FT2501 |
| | | Rev. | 0 |
| | | Date | 05/2015 |

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301


DEBIT EN VAPEUR SATUREE EN TONNES/h (Suivant norme ISO 4126-1)

| P (bar) | DN | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 0,4 | 0,088 | 0,138 | 0,216 | 0,354 | 0,553 | 0,864 | 1,37 | 2,05 | 2,99 | 4,18 |
| 0,5 | 0,098 | 0,154 | 0,242 | 0,395 | 0,618 | 0,965 | 1,53 | 2,29 | 3,34 | 4,67 |
| 0,6 | 0,109 | 0,171 | 0,267 | 0,438 | 0,684 | 1,07 | 1,7 | 2,53 | 3,7 | 5,17 |
| 0,8 | 0,13 | 0,204 | 0,318 | 0,521 | 0,814 | 1,27 | 2,02 | 3,02 | 4,4 | 6,16 |
| 1 | 0,152 | 0,236 | 0,37 | 0,605 | 0,945 | 1,48 | 2,35 | 3,5 | 5,11 | 7,15 |
| 1,2 | 0,17 | 0,266 | 0,416 | 0,681 | 1,06 | 1,66 | 2,64 | 3,94 | 5,75 | 8,05 |
| 1,5 | 0,198 | 0,31 | 0,483 | 0,791 | 1,24 | 1,93 | 3,07 | 4,58 | 6,68 | 9,35 |
| 1,8 | 0,225 | 0,351 | 0,549 | 0,899 | 1,41 | 2,2 | 3,49 | 5,21 | 7,59 | 10,6 |
| 2,1 | 0,242 | 0,38 | 0,592 | 0,97 | 1,52 | 2,37 | 3,76 | 5,61 | 8,19 | 11,5 |
| 2,5 | 0,285 | 0,445 | 0,696 | 1,14 | 1,78 | 2,78 | 4,42 | 6,6 | 9,63 | 13,5 |
| 3 | 0,33 | 0,51 | 0,8 | 1,31 | 2,04 | 3,2 | 5,08 | 7,58 | 11 | 15,4 |
| 4 | 0,41 | 0,635 | 0,99 | 1,62 | 2,55 | 3,98 | 6,3 | 9,4 | 13,7 | 19,2 |
| 5 | 0,49 | 0,76 | 1,18 | 1,95 | 3 | 4,72 | 7,5 | 11,2 | 16,4 | 22,9 |
| 6 | 0,56 | 0,88 | 1,38 | 2,25 | 3,52 | 5,5 | 8,72 | 13 | 19 | 26,6 |
| 8 | 0,72 | 1,12 | 1,75 | 2,9 | 4,5 | 7,05 | 11,2 | 16,7 | 24,3 | 34 |
| 10 | 0,88 | 1,37 | 2,14 | 3,5 | 5,47 | 8,55 | 13,6 | 20,3 | 29,6 | 41,4 |
| 12 | 1,03 | 1,61 | 2,52 | 4,1 | 6,44 | 10,1 | 16 | 23,9 | 34,8 | 48,6 |
| 14 | 1,19 | 1,85 | 2,9 | 4,75 | 7,4 | 11,6 | 18,4 | 27,5 | 40,1 | 56,1 |
| 16 | 1,34 | 2,1 | 3,28 | 5,35 | 8,4 | 13,1 | 20,8 | 31,1 | 45,3 | 63,4 |

DEBIT EN EAU EN TONNES/h A 20°C (Suivant norme ISO 4126-1)

| P (bar) | DN | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 0,4 | 2,3 | 3,6 | 5,7 | 9,3 | 14,5 | 22,6 | 35,9 | 53,6 | 78,2 | 109 |
| 0,5 | 2,6 | 4 | 6,3 | 10,3 | 16,2 | 25,3 | 40,1 | 59,9 | 87,4 | 122 |
| 0,6 | 2,8 | 4,4 | 6,9 | 11,3 | 17,7 | 27,7 | 43,9 | 65,6 | 95,7 | 134 |
| 0,8 | 3,3 | 5,1 | 8 | 13,1 | 20,5 | 32 | 50,7 | 75,8 | 111 | 155 |
| 1 | 3,7 | 5,7 | 8,9 | 14,6 | 22,9 | 35,7 | 56,7 | 84,7 | 124 | 173 |
| 1,2 | 4 | 6,3 | 9,8 | 16 | 25,1 | 39,1 | 62,1 | 92,8 | 135 | 189 |
| 1,5 | 4,5 | 7 | 10,9 | 17,9 | 28 | 43,8 | 69,5 | 104 | 151 | 212 |
| 1,8 | 4,9 | 7,7 | 12 | 19,6 | 30,7 | 47,9 | 76,1 | 114 | 166 | 232 |
| 2,1 | 5,3 | 8,3 | 12,9 | 21,2 | 33,1 | 51,8 | 82,2 | 123 | 179 | 251 |
| 2,5 | 5,8 | 9 | 14,1 | 23,1 | 36,2 | 56,5 | 89,7 | 134 | 195 | 273 |
| 3 | 6,3 | 9,9 | 15,5 | 25,3 | 39,6 | 61,9 | 98,2 | 147 | 214 | 300 |
| 4 | 7,3 | 11,4 | 17,9 | 29,3 | 45,7 | 71,5 | 113 | 169 | 247 | 346 |
| 5 | 8,2 | 12,8 | 20 | 32,7 | 51,1 | 79,9 | 127 | 189 | 276 | 387 |
| 6 | 9 | 14 | 21,9 | 35,8 | 56 | 87,5 | 139 | 208 | 303 | 424 |
| 8 | 10,3 | 16,2 | 25,3 | 41,4 | 64,7 | 101 | 160 | 240 | 350 | 489 |
| 10 | 11,6 | 18,1 | 28,3 | 46,3 | 72,3 | 113 | 179 | 268 | 391 | 547 |
| 12 | 12,7 | 19,8 | 30,9 | 50,7 | 79,2 | 124 | 196 | 294 | 428 | 599 |
| 14 | 13,7 | 21,4 | 33,4 | 54,7 | 85,6 | 134 | 212 | 317 | - | - |
| 16 | 14,6 | 22,9 | 35,7 | 58,5 | 91,5 | 143 | 227 | 339 | - | - |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

| | | | |
|---|--|------------|---------|
|  | SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Nbr. pages | 5/9 |
| | | Ref. | FT2501 |
| | | Rev. | 0 |
| | | Date | 05/2015 |

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301

DEBIT EN AIR COMPRIME EN TONNES/h 20°C (Suivant norme ISO 4126-1)

| P (bar) | DN | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 0,4 | 0,132 | 0,206 | 0,323 | 0,528 | 0,826 | 1,29 | 2,05 | 3,06 | 4,16 | 6,24 |
| 0,5 | 0,148 | 0,232 | 0,362 | 0,593 | 0,928 | 1,45 | 2,3 | 3,44 | 5,01 | 7,01 |
| 0,6 | 0,169 | 0,264 | 0,412 | 0,675 | 1,06 | 1,65 | 2,62 | 3,91 | 5,7 | 7,98 |
| 0,8 | 0,202 | 0,316 | 0,493 | 0,808 | 1,26 | 1,97 | 3,13 | 4,68 | 6,83 | 9,55 |
| 1 | 0,235 | 0,366 | 0,573 | 0,938 | 1,47 | 2,3 | 3,64 | 5,43 | 7,93 | 11,1 |
| 1,2 | 0,269 | 0,42 | 0,657 | 1,08 | 1,68 | 2,63 | 4,17 | 6,23 | 9,09 | 12,7 |
| 1,5 | 0,31 | 0,484 | 0,757 | 1,24 | 1,94 | 3,03 | 4,81 | 7,18 | 10,5 | 14,7 |
| 1,8 | 0,352 | 0,55 | 0,859 | 1,41 | 2,2 | 3,44 | 5,46 | 8,15 | 11,9 | 16,6 |
| 2,1 | 0,382 | 0,597 | 0,933 | 1,53 | 2,39 | 3,73 | 5,92 | 8,85 | 12,9 | 18,1 |
| 2,5 | 0,451 | 0,705 | 1,1 | 1,81 | 2,82 | 4,41 | 7 | 10,5 | 15,3 | 21,3 |
| 3 | 0,523 | 0,817 | 1,28 | 2,09 | 3,27 | 5,11 | 8,1 | 12,1 | 17,7 | 24,7 |
| 4 | 0,65 | 1,02 | 1,6 | 2,6 | 4,08 | 6,38 | 10,1 | 15,2 | 22 | 30,9 |
| 5 | 0,785 | 1,23 | 1,92 | 3,13 | 4,9 | 7,65 | 12,2 | 18,2 | 26,5 | 37 |
| 6 | 0,915 | 1,43 | 2,23 | 3,65 | 5,72 | 8,94 | 14,2 | 21,2 | 30,9 | 43,2 |
| 8 | 1,18 | 1,84 | 2,88 | 4,7 | 7,35 | 11,5 | 18,3 | 27,3 | 39,7 | 55,5 |
| 10 | 1,44 | 2,25 | 3,5 | 5,75 | 9 | 14 | 22,3 | 33,3 | 48,5 | 67,9 |
| 12 | 1,7 | 2,66 | 4,15 | 6,8 | 10,6 | 16,6 | 26,4 | 39,4 | 57,3 | 80,3 |
| 14 | 1,96 | 3,07 | 4,8 | 7,85 | 12,2 | 19,2 | 30,4 | 45,5 | 66,2 | 92,6 |
| 16 | 2,22 | 3,48 | 5,43 | 8,88 | 13,9 | 21,7 | 34,5 | 51,5 | 75 | 105 |

DEBIT EN AIR COMPRIME EN Nm³/h A 20°C (Suivant norme ISO 4126-1)

| P (bar) | DN | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 0,4 | 102 | 159 | 250 | 408 | 639 | 998 | 1585 | 2367 | 3217 | 4826 |
| 0,5 | 114 | 179 | 280 | 459 | 718 | 1121 | 1779 | 2660 | 3875 | 5422 |
| 0,6 | 131 | 204 | 319 | 522 | 820 | 1276 | 2026 | 3024 | 4408 | 6172 |
| 0,8 | 156 | 244 | 381 | 625 | 974 | 1524 | 2421 | 3619 | 5282 | 7386 |
| 1 | 182 | 283 | 443 | 725 | 1137 | 1779 | 2815 | 4200 | 6133 | 8585 |
| 1,2 | 208 | 325 | 508 | 835 | 1299 | 2034 | 3225 | 4818 | 7030 | 9822 |
| 1,5 | 240 | 374 | 585 | 959 | 1500 | 2343 | 3720 | 5553 | 8121 | 11369 |
| 1,8 | 272 | 425 | 664 | 1090 | 1701 | 2660 | 4223 | 6303 | 9203 | 12838 |
| 2,1 | 295 | 462 | 722 | 1183 | 1848 | 2885 | 4578 | 6845 | 9977 | 13998 |
| 2,5 | 349 | 545 | 851 | 1400 | 2181 | 3411 | 5414 | 8121 | 11833 | 16473 |
| 3 | 404 | 632 | 990 | 1616 | 2529 | 3952 | 6265 | 9358 | 13689 | 19103 |
| 4 | 503 | 789 | 1237 | 2011 | 3155 | 4934 | 7811 | 11756 | 17015 | 23898 |
| 5 | 607 | 951 | 1485 | 2421 | 3790 | 5916 | 9435 | 14076 | 20495 | 28616 |
| 6 | 708 | 1106 | 1725 | 2823 | 4424 | 6914 | 10982 | 16396 | 23898 | 33411 |
| 8 | 913 | 1423 | 2227 | 3635 | 5684 | 8894 | 14153 | 21114 | 30704 | 42923 |
| 10 | 1114 | 1740 | 2707 | 4447 | 6961 | 10828 | 17247 | 25754 | 37510 | 52514 |
| 12 | 1315 | 2057 | 3210 | 5259 | 8198 | 12838 | 20418 | 30472 | 44316 | 62104 |
| 14 | 1516 | 2374 | 3712 | 6071 | 9435 | 14849 | 25511 | 35189 | 51199 | 71616 |
| 16 | 1717 | 2691 | 4200 | 6868 | 10750 | 16783 | 26682 | 39830 | 58005 | 81206 |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
 45 rue du Ruisseau
 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
 Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr

| | |
|------------|---------|
| Nbr. pages | 6/9 |
| Ref. | FT2501 |
| Rev. | 0 |
| Date | 05/2015 |

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301

REGEMENTATION MONTAGE ET ENTRETIEN

1 - DESCRIPTION

1.1 Les soupapes SERIE 6300 à ressort conviennent pour la vapeur, les gaz et les liquides. Elles répondent à la fonction de protection ultime des appareils sous pression. Elles sont capables de garantir que la pression interne ne dépasse pas le maximum autorisé, même si d'autres organes de sécurité installés en amont se révèlent défectueux, dans la mesure où elles ont été correctement dimensionnées.

1.2 Les soupapes de sûreté SERIE 6300 sont fabriquées en fonte, en acier au carbone ou en acier inoxydable. Toutes les soupapes sont tarées et plombées par nos soins afin d'assurer une sécurité maximum et une maintenance minimum.

1.3 En standard, les soupapes 6300 sont livrées avec chapeau fermé, bouchon étanche et levier d'essai. Autres modèles sur demande. Le fonctionnement des soupapes 6300 est du type "échappement instantané" particulièrement recommandé sur les générateurs de vapeur ou les enceintes contenant un gaz. Modèle à échappement progressif sur demande.

1.4 Le corps de la soupape est muni d'un bossage pouvant être percé pour créer un orifice de purge de la canalisation en aval.

2 - GARANTIE

2.1 Avant toute relation avec nos services, identifier le type de soupape ainsi que le numéro individuel gravé sur le corps de la soupape.

2.2 Les soupapes de sûreté SERIE 6300 sont garanties 12 mois à partir de la date de livraison. Les pièces reconnues défectueuses par une expertise en notre usine seront remplacées à notre charge. Les réclamations engendrées par une mauvaise utilisation, une modification de la soupape, par une fuite suite au passage d'impuretés ne seront pas prises en compte.

3 - TRANSPORT, VERIFICATION A RECEPTION ET STOKAGE

3.1 ATTENTION : La soupape de sûreté peut être endommagée par les vibrations, les chocs et le contact avec des impuretés. De ce fait, la soupape doit être manipulée avec précaution sans enlever les bouchons de protection avant l'installation, ni manoeuvrer le levier d'essai.

3.2 Lors de la réception, vérifier :

- que l'emballage est en bon état,
- que la soupape livrée est conforme à la commande,
- que le matériel n'a pas été endommagé,
- que la soupape est livrée avec le certificat de tarage dont le numéro doit correspondre à celui gravé sur le corps de la soupape.


3.3 Il est recommandé d'installer la soupape dès réception et de ne pas la laisser sans utilisation. Si le matériel doit être stocké, il doit l'être dans un endroit sec à l'abri des intempéries.

4 - PRECAUTIONS D'EMPLOI

4.1 Avant toute installation, s'assurer que l'installation est complètement dépressurisée et amenée à température ambiante.

4.2 Tout réglage ou toute modification ne peut être réalisé que par des techniciens qualifiés en soupapes de sûreté.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

| | | | |
|---|--|------------|---------|
|  | SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Nbr. pages | 7/9 |
| | | Ref. | FT2501 |
| | | Rev. | 0 |
| | | Date | 05/2015 |

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301

4.3 ATTENTION AUX GAZ TOXIQUES

Si la soupape est installée sur un réservoir d'acide, porter des gants et des lunettes et toute autre protection individuelle nécessaire.

4.4 La soupape ne peut être mise en service que si elle a été tarée, plombée et certifiée par SECTORIEL ou un organisme spécialement habilité à cet effet. Le certificat de tarage porte la mention de la pression exacte de son tarage.

4.5 Lorsqu'une soupape à échappement libre en service doit être testée, s'assurer au préalable que personne ne reste dans la direction de l'échappement. Ne pas laisser décharger à l'atmosphère des produits toxiques, explosibles ou inflammables. Prévoir avant l'essai une procédure de dégazage contrôlé dans un volume confiné.

4.6 Ne pas intervenir sur la soupape, ni briser son plombage, ni modifier sa pression de tarage.

4.7 Ne pas créer de choc thermique froid ou chaud sur la soupape.

4.8 En cas de dysfonctionnement, consulter immédiatement SECTORIEL.

4.9 ATTENTION : EN ENVIRONNEMENT CORROSIF SEULES DES SOUPAPES EN ACIER INOXYDABLE DOIVENT ETRE INSTALLEES.

4.10 Le type de raccordement doit être en accord avec la classe de tuyauterie de l'installation.

4.11 Si la soupape décharge directement à l'atmosphère, orienter l'échappement de telle sorte à ne causer aucun dommage matériel ou corporel.

5 - INSTALLATION

5.1 Vérifier que le plombage n'a pas été endommagé.

5.2 Les soupapes de sûreté 6300 doivent être montées en position verticale avec chapeau vers le haut au plus près du volume à protéger.

5.3 La tuyauterie d'entrée doit être la plus courte possible, d'un diamètre égal ou supérieur à celui de la bride d'entrée de la soupape, et avec une longueur qui ne peut provoquer une perte de charge supérieure à 3% de la pression de début d'ouverture, en considérant le débit maximum à évacuer.

5.4 Les soupapes 6300 possèdent une étanchéité métal-métal qui peut être endommagée par le passage d'impuretés entre le siège et le clapet. Le nettoyage préalable des tuyauteries et des réservoirs est obligatoire et doit être réalisé avec le plus grand soin.

5.5 En prenant garde à ne pas endommager les portées, retirer les bouchons de protection et installer la soupape sur l'installation suivant son type de raccordement.


5.6 Il est interdit d'intercaler un robinet d'isolement entre la capacité à protéger et la soupape de sûreté.

5.7 Il est interdit d'intercaler un raccord de DN inférieur au DN d'entrée de la soupape entre celle-ci et la capacité à protéger.

5.8 Veiller à ce que la tuyauterie d'évacuation décharge dans un endroit sans danger pour le personnel et l'environnement.

5.9 Si l'échappement de la soupape doit être raccordé à une tuyauterie, veiller à ce que celle-ci soit la plus courte possible afin de ne créer qu'une contre-pression minimum.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

| | | | |
|---|--|------------|---------|
|  | SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Nbr. pages | 8/9 |
| | | Ref. | FT2501 |
| | | Rev. | 0 |
| | | Date | 05/2015 |

SOUPAPES DE SURETE FONTE TYPE 6301

5.10 La tuyauterie d'échappement raccordée sur une soupape à échappement canalisé ne doit pas être supportée par la soupape elle-même. Dans le cas contraire, des fuites pourraient apparaître.

5.11 Si une épreuve hydraulique de l'installation doit être effectuée après l'installation de la soupape, il est préférable de la déposer et de la remplacer par une bride pleine. Sinon bloquer le clapet de la soupape avec une butée mécanique. Ne pas oublier de retirer cette butée après l'épreuve.

6 - NETTOYAGE ET LUBRIFICATION

6.1 Les soupapes SERIE 6300 sont conçues pour ne nécessiter aucune lubrification.

6.2 Maintenir la soupape propre et en ordre de marche. Vérifier notamment que l'échappement reste libre et qu'aucun corps étranger n'obstrue la tuyauterie d'évacuation.

7 - MAINTENANCE COURANTE

7.1 La soupape de sûreté est un élément de sécurité sensible qui doit être vérifié périodiquement. En cas de dysfonctionnement constaté, contacter SECTORIEL ou NGI.

7.2 ATTENTION : SECTORIEL n'est plus responsable du bon fonctionnement de la soupape si celle-ci a été démontée ou modifiée ou retarée par une personne non mandatée par SECTORIEL.

8 - INSPECTION PERIODIQUE


8.1 Afin de s'assurer que la soupape de sûreté est toujours opérationnelle, celle-ci doit être testée périodiquement. Pour réaliser ce test, le levier peut être actionné manuellement de manière brève. Afin de protéger l'installation lors de ce test, la pression d'essai doit rester entre 80 et 90 % de la pression de tarage. La soupape doit être largement ouverte pour laisser passer un débit significatif.

A la re-fermeture, s'assurer que le siège est à nouveau étanche. Attention la manoeuvre du levier d'essai ne doit jamais être effectuée à vide.

8.2 Si la dépose de la soupape doit être effectuée, l'entretien et le retarage éventuel de la soupape doivent être confiés uniquement à un atelier spécialisé qualifié pour cette opération. Le retarage de la soupape doit être effectué sur un banc équipé d'un manomètre contrôlé. En cas de fuite au siège, un rodage peut s'avérer nécessaire. Nous consulter.

8.3 Pour des utilisations sur les gaz ou la vapeur sur les installations situées sur le territoire français, se conformer aux dispositions de l'arrêté du 4 décembre 1998 relatif à la surveillance des soupapes de sûreté.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

| | | | |
|---|--|------------|---------|
|  | SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 – Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.fr / Email : sectoriel@sectoriel.fr | Nbr. pages | 9/9 |
| | | Ref. | FT2501 |
| | | Rev. | 0 |
| | | Date | 05/2015 |