

CROSBY SÉRIES J
SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

Les soupapes de la série J offrent une protection fiable et de haute qualité contre la surpression dans les applications air, gaz, vapeur, liquide et biphasées, en une conception unique et simple.



APPLICATIONS GÉNÉRALES

La soupape de sûreté série J offre une protection contre la surpression pour couvrir les besoins des applications –des plus élémentaires aux plus exigeantes. Fruit de plus de 140 années d'expérience en ingénierie et en applications, sa conception polyvalente et robuste en fait une solution éprouvée pour la protection contre les surpressions des procédés utilisés dans les secteurs du pétrole, du gaz et de la production d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tailles :	1" D 2" à 12" W 16" 25 D 50 à 200 T 250 (Type EN)
Orifices :	0.110 à 60.75 in ² (71 à 39 193 mm ²)
Classes d'entrée :	ANSI 150, 300, 600, 900, 1500, 2500 EN PN 10, PN 16, PN 25, PN 40
Plage de températures :	-450 à +1000 °F (-268 à +538 °C)
Pressions de tarage	
JOS-E :	5 à 6000 psig (0.35 à 413.79 barg)
JLTJOS-E :	15 à 6000 psig (1.03 à 413.79 barg)
JBS-E :	25 à 6000 psig (1.72 à 413.79 barg)
JLTJBS-E :	25 à 6000 psig (1.72 à 413.79 barg)
Code :	ASME Section VIII et Section XIII (pressions supérieures ou égales à 15 psig [1.03 barg])
Fabrications spéciales :	Consulter l'usine pour prendre connaissance des fabrications disponibles en dehors des spécifications techniques standard.

CARACTÉRISTIQUES

- Capacités certifiées ASME/NB pour l'air, l'eau et la vapeur.
- Conformité totale à toutes les principales normes mondiales de soupapes de sûreté, y compris ASME VIII, Section XIII API 526/527, EN 4126.
- Grande flexibilité de configuration pour répondre aux exigences de la plupart des applications.
- Pièces interchangeables permettant de réduire les coûts de maintenance.
- Conception à buse longue.
- Construction simple et fiable.
- Entretien facile.
- Options à sièges souples pour une étanchéité supérieure.
- Blowdown réglable permettant de réduire les pertes de produit.
- Restriction de levée disponible.
- Disponible avec brides d'entrée et de sortie selon la norme EN 1092-1.
- Disponible avec dispositif de surveillance en ligne sans fil (voir la brochure sur la page Web du produit).

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SOMMAIRE

Introduction/description.....	1
Gamme de modèles.....	2
Sièges souples à joint torique.....	17
Variations par rapport aux matériaux standard.....	18
Capuchons et leviers de relevage.....	22
Limites de pression/température et tailles avec brides ANSI.....	25
Limites de pression/température et tailles avec brides EN1092-1.....	59
Tableaux des Débits (unités U.S.C.S.).....	73
Équivalences et facteurs de conversion.....	86
Tableaux des Débits (unités métriques).....	87
Soupapes de sûreté BlockBody.....	99
Informations de commande.....	101
Dimensionnement de la soupape.....	107

GAMME DE PRODUITS

Les Séries JOS-E et JLTJOS-E sont des modèles de soupapes de sûreté conventionnelles pour les applications avec échappement à l'atmosphère ou dans un réseau de décharge basse-pression pour les fluides de procédés.

Les soupapes de sûreté des Séries JBS-E et JLTJBS-E possèdent un soufflet intégré qui est équilibré pour minimiser les effets des contre-pressions variable sur la pression de tarage de la soupape. Elles peuvent également être utilisées sur les applications avec une contre-pression engendrée élevée.

Spécifiquement conçues pour les services liquides, les Séries JLTJOS-E et JLTJBS-E offrent un fonctionnement stable grâce à leur profil de clapet-buse breveté (et approuvé dans l'industrie) qui permet d'obtenir une ouverture complète à 10 % de surpression sans battement.

Les soupapes de sûreté à chapeau ouvert de la Série JOS-H-E sont destinées aux applications sur vapeur d'eau conformes au Code ASME, Section VIII et Section XIII, et sont fournies avec un levier d'ouverture en standard.

Les soupapes des Séries JBSBP-E et JLTJBSBP-E sont des soupapes équilibrées à soufflet munies d'un piston d'équilibrage supplémentaire pour les contre-pressions.

Les soupapes de sûreté BlockBody des Séries JOS-E-B et JBS-E-B constituent une alternative économique à l'utilisation de multiples soupapes haute pression et orifices plus petits.

Les soupapes à restriction de levée des Séries JOS-E-RL et JBS-E-RL comprennent un dispositif de butée qui limite son débit nominal afin de répondre exactement aux besoins de l'application.

Les débits de la série J sont certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors'.

Les pièces moulées et forgées répondent aux spécifications matières ASME/ASTM. Ces pièces sont disponibles dans de nombreux matériaux tels que Monel®, Hastelloy® et aciers inoxydables, et autres matériaux spéciaux tels que titane, acier inoxydable Duplex et Inconel® (disponibles sur demande).

Raccordements d'entrée et de sortie ASME

Les dimensions des brides sont conformes aux normes ASME en vigueur. Toutes les brides à face surélevée en acier présentent une finition de surface spiralee concentrique avec 45 à 55 rainures par pouce et une rugosité comprise entre 125 et 250 Ra.

Raccordements d'entrée et de sortie EN

Les dimensions des raccords d'entrée et de sortie à brides EN sont conformes à la norme EN 1092-1. La finition standard est à face surélevée de Type B1.

Autres connexions à brides

D'autres faces de brides tels que des emboîtements ou des types de raccords spéciaux sont disponibles sur demande.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

CONFIGURATION DU CLAPET

Les soupapes des Séries JOS-E et JBS-E sont disponibles avec siège plat métal/métal ou siège souple. Leur construction en deux pièces porte-clapet/clapet procure l'équilibrage thermique nécessaire pour une étanchéité maximale, et répond aux exigences de la norme API 527 « Étanchéité du siège des soupapes de sûreté »

Lorsque les conditions de service le permettent, un siège à joint torique élastomère est disponible en option. La conception à deux sièges (Figure 1) comporte un siège métal/métal situé en aval du siège souple. Le joint torique est le joint d'étanchéité principal. Le siège plat métal/métal contrôle la compression du joint torique et sert également de joint auxiliaire en cas d'endommagement du joint torique. Les soupapes à siège souple à joint torique en élastomère sont soumises à des essais d'étanchéité à 95 % de la pression de tarage, dépassant ainsi les exigences de la norme API 527.

Les matériaux standard des joints toriques comprennent : FKM, Buna-N, EPR, TFE, silicone et Kalrez® (voir page 17). Les limites de pression et de température d'autres matériaux pour sièges souples sont disponibles sur demande.

DOUBLE CERTIFICATION

Les soupapes de sûreté de la Série JLT pour liquides bénéficient de notre profil d'internes brevetée et unique. Avec plus de 25 ans de succès sur le terrain, ce profil particulier des internes pour service liquide (Figure 2) a été breveté avant la publication des exigences de la Section VIII et Section XIII du Code ASME, qui sont devenues obligatoires en 1985. Les internes JLT offrent une augmentation significative du débit de la soupape à 10 % de surpression, ce qui conduit, dans de nombreux cas, à la sélection d'une soupape plus petite, entraînant une réduction associée des coûts de tuyauterie d'entrée et de décharge.

Les débits de la JLT sont également certifiés pour les gaz et convient donc aux applications à écoulement diphasique. La JLT est un choix logique dans les applications où le fluide déchargé peut être liquide ou gazeux, selon l'origine de la surpression.

CONVERTIBILITÉ DU SOUFFLET

La soupape de sûreté à ressort est conçue et fabriquée à la fois comme une soupape conventionnelle et comme une soupape à soufflet. La conversion d'une soupape conventionnelle Série JOS-E ou JLTJOS-E de 1D2 à 8 T2 10 nécessite uniquement l'ajout d'un ensemble soufflet et son joint. Aucune autre pièce n'est nécessaire.

SOUFFLET ET BRIDE DE SOUFFLET

Toutes les soupapes JBS-E et JLTJBS-E standard comportent un soufflet et sa bride supérieure (Figure 3) fabriqués en alliage Inconel® 625 – un matériau résistant aux fatigues et offrant une résistance à la corrosion supérieure par rapport à l'acier inoxydable 316L. Ce matériau offre en outre une résistance extrêmement haute à la corrosion par piqûres et crevasses, et la corrosion intergranulaire.

Le soufflet standard se visse sur le porte-clapet par son embase avec un joint. Un soufflet avec attache soudée est disponible en option.

REMARQUE

Kalrez® est une marque d'E.I. du Pont de Nemours and Company.
Inconel® est une marque de Special Metals Corporation.

FIGURE 1

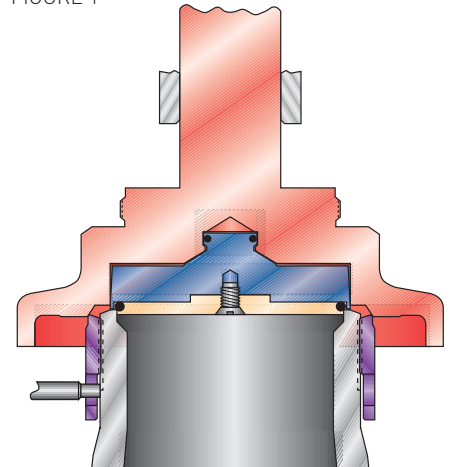


FIGURE 2

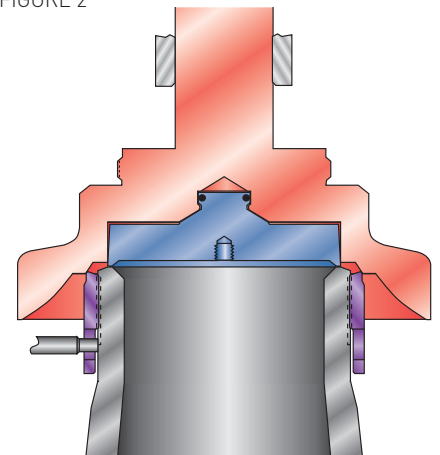
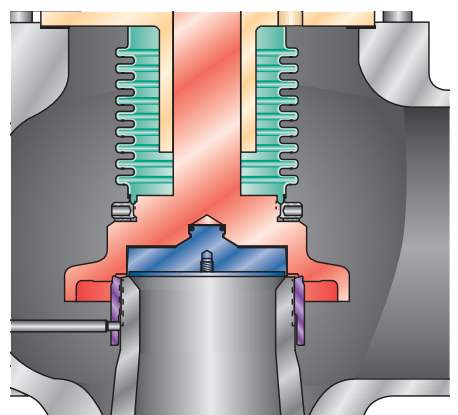


FIGURE 3



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

FACILITÉ DE MAINTENANCE ET INTERCHANGEABILITÉ DES COMPOSANTS

La tenue du clapet, le porte-clapet et la bague de buse des séries JOS-E et JBS-E ont été conçus pour faciliter la maintenance, minimiser les pièces de rechange et assurer un haut degré d'interchangeabilité des composants (Figure 4).

Le clapet est maintenu fermement en place à l'aide d'un Clip de maintien.

Un porte-clapet « universel » permet la conversion simple et économique d'une soupape conventionnelle en une soupape à soufflet équilibré, et permet un remplacement facile et économique du soufflet.

Les encoches de réglage de la bague de buse sont fermées au bas de la bague, offrant ainsi une conception robuste et durable.

INTERCHANGEABILITÉ DES CAPUCHONS, LEVIERS ET TIGES

Toutes les soupapes de sûreté des séries JOS-E et JBS-E (à l'exception des capuchons à hauteur limitée) utilisent une tige filetée et un chapeau percé et taraudé qui facilitent la conversion d'un style de capuchon ou d'un style de levier à un autre, grâce à une standardisation et une interchangeabilité optimales des pièces. De plus, la configuration des capuchons et des leviers standards permet l'utilisation d'appareils de test in-situ en ligne.

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

- Code ASME des chaudières et appareils sous pression, Section VIII et Section XIII
- Certifications des débits par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors'
- Homologation canadienne 'CRN'
- Directive relative aux équipements sous pression, DESP (2014/68/UE), (ISO-4126-1) (CE)
- Licence chinoise de fabricant (TS)
- Garde-côtes américains (USCG)
- Australie (AS-1271)
- Certification Bureau Veritas (BV)

Pour plus d'informations, contacter un agent commercial local.

OPTIONS DISPONIBLES

Matériaux

- Matériaux spéciaux : Alloy 20, Duplex, titane, etc.
- Revêtement Xylan à l'intérieur du corps/chapeau/capuchon
- Revêtements et placages du ressort
- Matériaux pour applications excédant 1000 °F (538 °C)
- Matériaux de joint spéciaux, incluant notamment graphite, Hastelloy®, PTFE, etc.

Raccordements

- Sorties non standard en classe 300# 'cosmétique' ou pleine pression
- Raccordements spéciaux tels que Tri-clamp, GRAYLOC, etc.
- Brides aux normes internationales
- Option de bride face plate et RFSF disponibles.

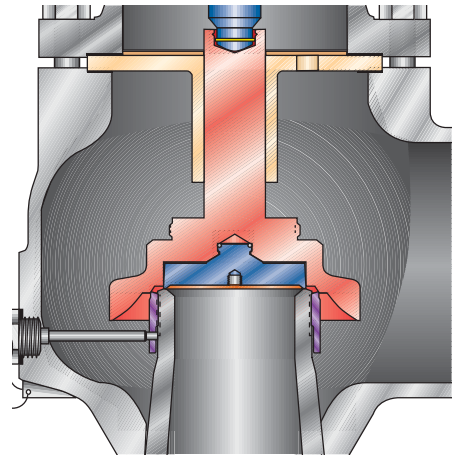
Accessoires

- Indicateur de position, capteur de proximité, etc.
- Soupapes avec enveloppe réchauffante
- Monitoring des soupapes par transmetteur sans fil Fisher™ 4320 ou transmetteur acoustique Rosemount™ 708
- Plaque de gestion d'équipement (RFID)

Autres

- Fabrication en blocs forgés haute pression
- Peinture ou revêtements spéciaux
- Essais et nettoyages spéciaux
- Porte-clapet soudé
- Construction pour applications létales/dangereuses
- Construction conforme restrictions en émissions fugitives

FIGURE 4



PLAQUE DE GESTION D'ÉQUIPEMENT (RFID)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

APERÇU DES SÉRIES JOS-E/JLTJOS-E

Les Séries JOS-E et JLTJOS-E sont des soupapes de sûreté conventionnelles pour les applications avec échappement à l'atmosphère ou dans un réseau de décharge basse pression pour les fluides de procédés.

Leur conception exceptionnellement robuste se caractérise par un rapport élevé des surfaces de guidage et des internes résistants à la corrosion.

Spécifiquement conçues pour les services liquides, les Séries JLTJOS-E offrent un fonctionnement stable grâce à leur profil de clapet-buse breveté (et approuvé dans l'industrie) qui permet d'obtenir une ouverture complète à 10 % de surpression sans battement.

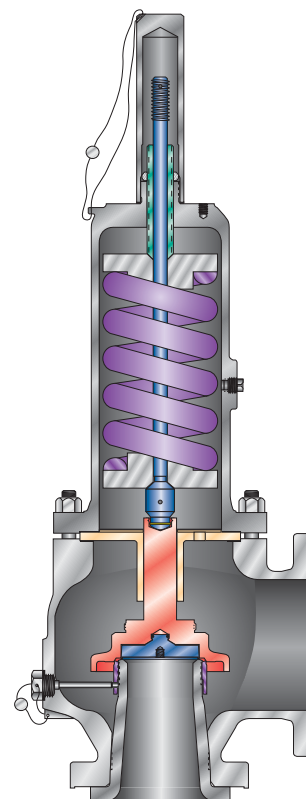
Plage de températures⁽¹⁾

JOS-E et JLTJOS-E (J5 :	-20 à 650 °F (-29 à 343 °C)
JOS-E et JLTJOS-E (J6 :	651 à 800 °F (344 à 427 °C)
JOS-E et JLTJOS-E (J7 :	801 à 1000 °F (428 à 538 °C)

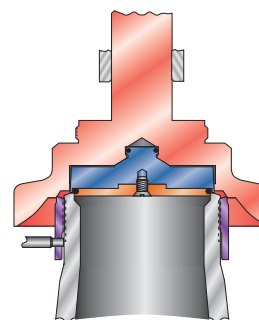
REMARQUES

1. La plage de température est définie à partir de la température admissible à l'entrée de la soupape.
2. Les plages de température indiquées correspondent à des matériaux de fabrication standard.

SÉRIES JOS-E
(avec siège métal/métal)



SÉRIE JLTJOS-E
(avec siège à joint torique)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SÉRIES JOS-E ET JLTJOS-E - MATÉRIAUX DE FABRICATION STANDARD

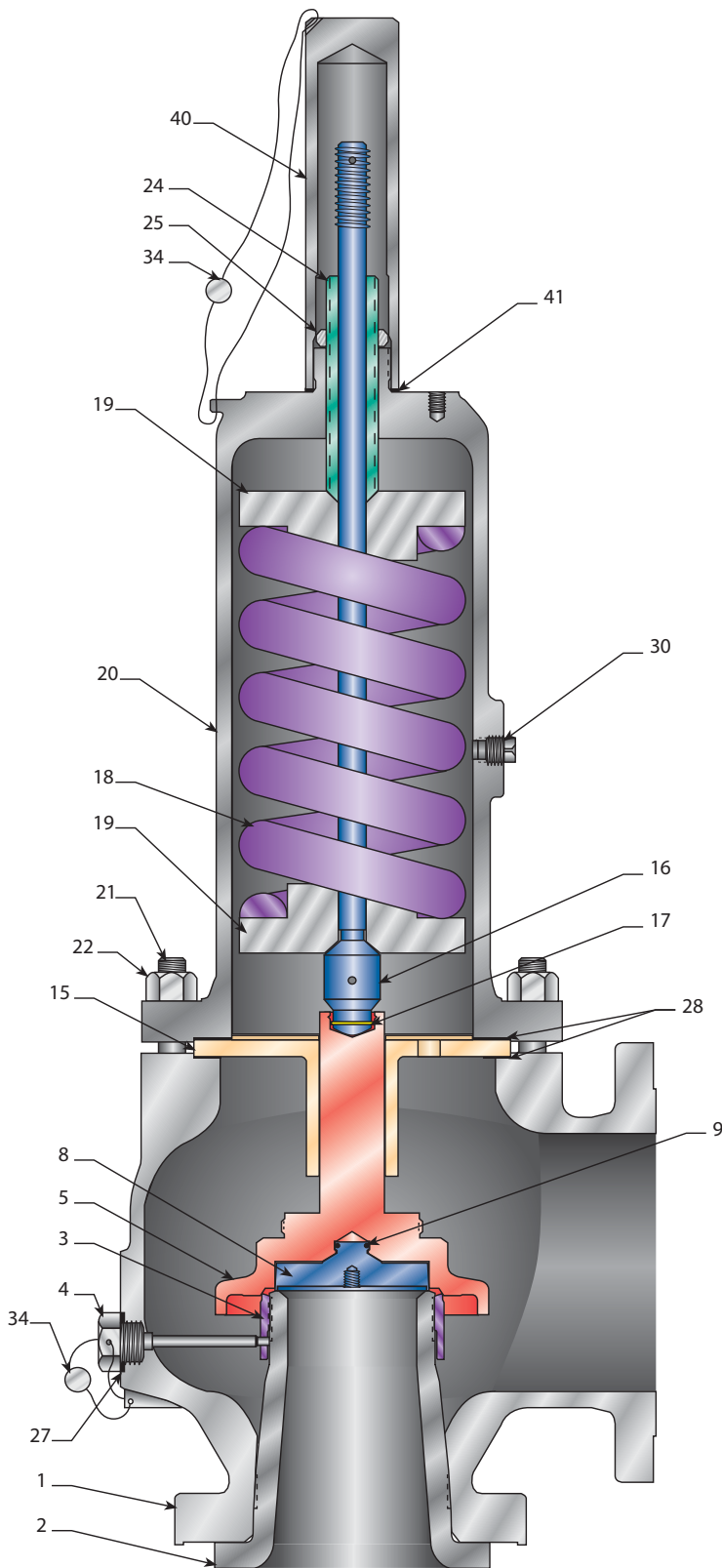
Réf.	Désignation	Matériau standard
1	Corps - JOS-E et JLTJOS-E (J5 et (J6	ASME SA216 Gr. WCB/WCC
1	Corps - JOS-E et JLTJOS-E (J7	ASME SA217 Gr. WC6
2	Buse	Acier inox. 316
3	Bague de buse	Acier inox. 316
4	Vis de bague	Acier inox. 316
5	Porte-clapet	Acier inox. 316L
8	Clapet ^[1]	Acier inox. 316
9	Clip de maintien ^[2]	Inconel® X750
10	Joint torique ^[1]	À spécifier
11	Retenue de joint torique	Acier inox. 316
12	Vis de retenue	Acier inox. 18-8
15	Guide	ASTM A297 Gr. HE SST
16	Tige	Acier inox. 416
17	Goupille fendue de tige	Acier inox.
18	Ressort - JOS-E et JLTJOS-E (J5	Acier au chromé ^[3]
18	Ressort - JOS-E et JLTJOS-E (J6 et (J7	Acier allié ^[3,4]
19	Coupelles de ressort	Acier au carbone
20	Chapeau- JOS-E et JLTJOS-E (J5 et (J6	ASME SA216 Gr. WCB/WCC
20	Chapeau - JOS-E et JLTJOS-E (J7	ASME SA217 Gr. WC6
21	Goujon du chapeau	ASME SA193 Gr. B7
22	Écrou de goujon	ASME SA194 CL 2H
24	Vis de tarage	Acier inox. 316 ^[5]
25	Écrou de vis de tarage	Acier inox. 316
26	Plaque d'identification (non illustrée)	Acier inox.
27	Joint de vis de bague ^[1]	Acier inox. 316
28	Joint de guide ^[1]	Acier inox. 316
30	Bouchon de chapeau (chapeau)	Acier au carbone
34	Scellé de garantie et fil	Plomb et acier inox.
35	Clip de scellé (non illustré)	Acier inox.
40	Capuchon fileté	Acier au carbone
41	Joint de capuchon ^[1]	Acier inox. 316

REMARQUES

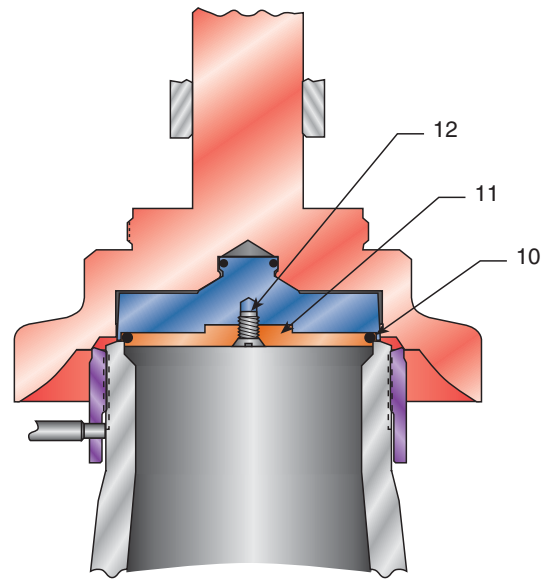
1. Pièces détachées recommandées.
2. Fourni avec le clapet.
3. Revêtement résistant à la corrosion.
4. Crosby peut effectuer une mise à niveau produit vers Inconel® X750.
5. Les classes d'entrée 900#, 1500# et 2500# utilisent l'inox 416.

CROSBY SÉRIES J
SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SÉRIES JOS-E ET JLTJOS-E - SOUPAPES DE SÛRETÉ CONVENTIONNELLES



SÉRIES JOS-E
(avec siège métal/métal)



SÉRIE JLTJOS-E
(avec siège à joint torique)

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

APERÇU DES SÉRIES JBS-E/JLTJBS-E

Les soupapes de sûreté des Séries JBS-E et JLTJBS-E possèdent un soufflet intégré qui est équilibré pour minimiser les effets des contre-pressions variable sur la pression de tarage de la soupape. Elles peuvent également être utilisées sur les applications avec une contre-pression engendrée élevée.

De plus, le soufflet permet d'isoler le guide, la tige, le ressort et les autres composants à l'intérieur du chapeau, des liquides corrosifs, des substances ou des boues très visqueuses susceptibles de rendre la soupape de sûreté inopérante.

Leur conception exceptionnellement robuste se caractérise par un rapport élevé des surfaces de guidage et des internes résistants à la corrosion.

Spécifiquement conçues pour les services liquides, les Séries JLTJBS-E offrent un fonctionnement stable grâce à leur profil de clapet-buse breveté (et approuvé dans l'industrie) qui permet d'obtenir une ouverture complète à 10 % de surpression sans battement.

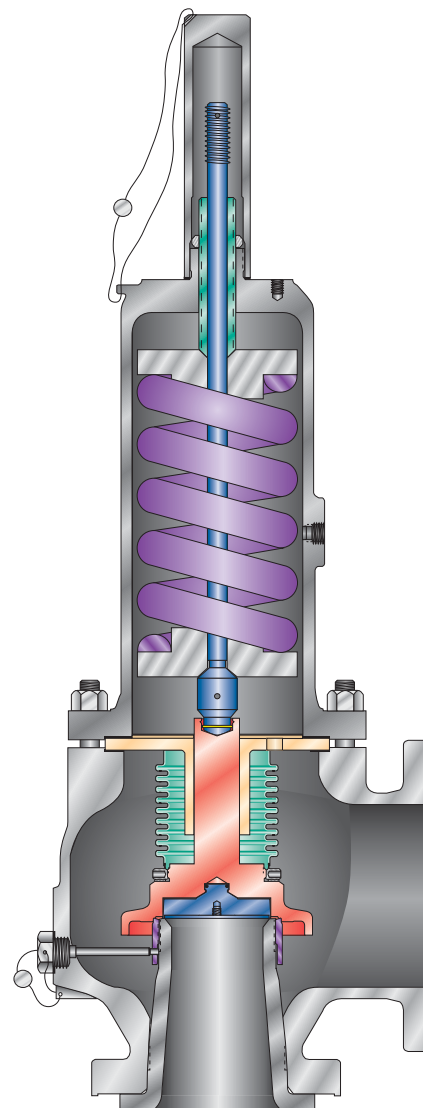
Plage de températures⁽¹⁾

JBS-E et JLTJBS-E (J5 :	-20 à 650 °F (-29 à 343 °C)
JBS-E et JLTJBS-E (J6 :	651 à 800 °F (344 à 427 °C)
JBS-E et JLTJBS-E (J7 :	801 à 1000 °F (428 à 538 °C)

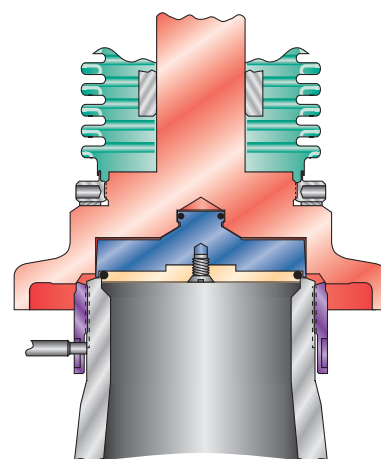
REMARQUES

1. La plage de température est définie à partir de la température admissible à l'entrée de la soupape.
2. Les plages de température indiquées correspondent à des matériaux de fabrication standard.

SÉRIES JBS-E
(avec siège métal/métal)



SÉRIES JBS-E
(avec siège à joint torique)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SÉRIES JBS-E ET JLTJBS-E - MATÉRIAUX DE FABRICATION STANDARD

Réf.	Désignation	Matériau standard
1	Corps - JBS-E et JLTJBS-E ()5 et ()6	ASME SA216 Gr. WCB/WCC
1	Corps - JBS-E et JLTJBS-E ()7	ASME SA217 Gr. WC6
2	Buse	Acier inox. 316
3	Bague de buse	Acier inox. 316
4	Vis de bague	Acier inox. 316
5	Porte-clapet	Acier inox. 316L
6A	Porte-clapet ^[1]	Acier inox. 316L
6B	Soufflet ^[1]	Inconel® 625
6C	Bride de soufflet ^[1]	Inconel® 625
8	Clapet ^[2]	Acier inox. 316
9	Clip de maintien ^[3]	Inconel® X750
10	Joint torique ^[2]	À spécifier
11	Retenue de joint torique	Acier inox. 316
12	Vis de retenue	Acier inox. 18-8
15	Guide	ASTM A297 Gr. HE SST
16	Tige	Acier inox. 416
17	Goupille fendue de tige	Acier inox.
18	Ressort - JBS-E et JLTJBS-E ()5	Acier au chromé ^[4]
18	Ressort - JBS-E et JLTJBS-E ()6 et ()7	Acier allié ^[4,5]
19	Couppelles de ressort	Acier au carbone
20	Chapeau- JBS-E et JLTJBS-E ()5 et ()6	ASME SA216 Gr. WCB/WCC
20	Chapeau - JBS-E et JLTJBS-E ()7	ASME SA217 Gr. WC6
21	Goujon du chapeau	ASME SA193 Gr. B7
22	Écrou de goujon	ASME SA194 CL 2H
24	Vis de tarage	Acier inox. 316 ^[6]
25	Écrou de vis de tarage	Acier inox. 316
26	Plaque d'identification (non illustrée)	Acier inox.
27	Joint de vis bague ^[2]	Acier inox. 316
28	Joint de guide ^[2]	Acier inox. 316
29	Joint ^[2]	Acier inox. 316
34	Scellé de garantie et fil	Plomb et acier inox.
35	Clip de scellé (non illustré)	Acier inox.
40	Capuchon fileté	Acier au carbone
41	Joint de capuchon ^[2]	Acier inox. 316

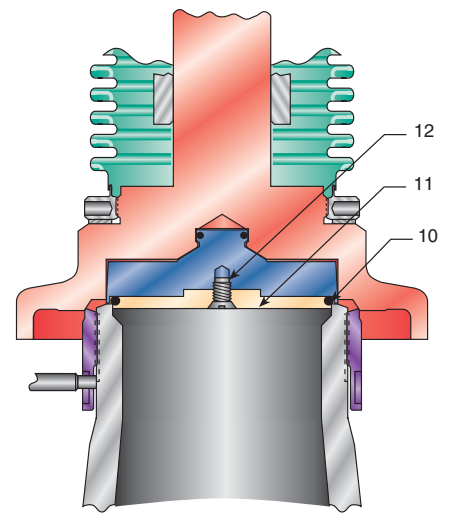
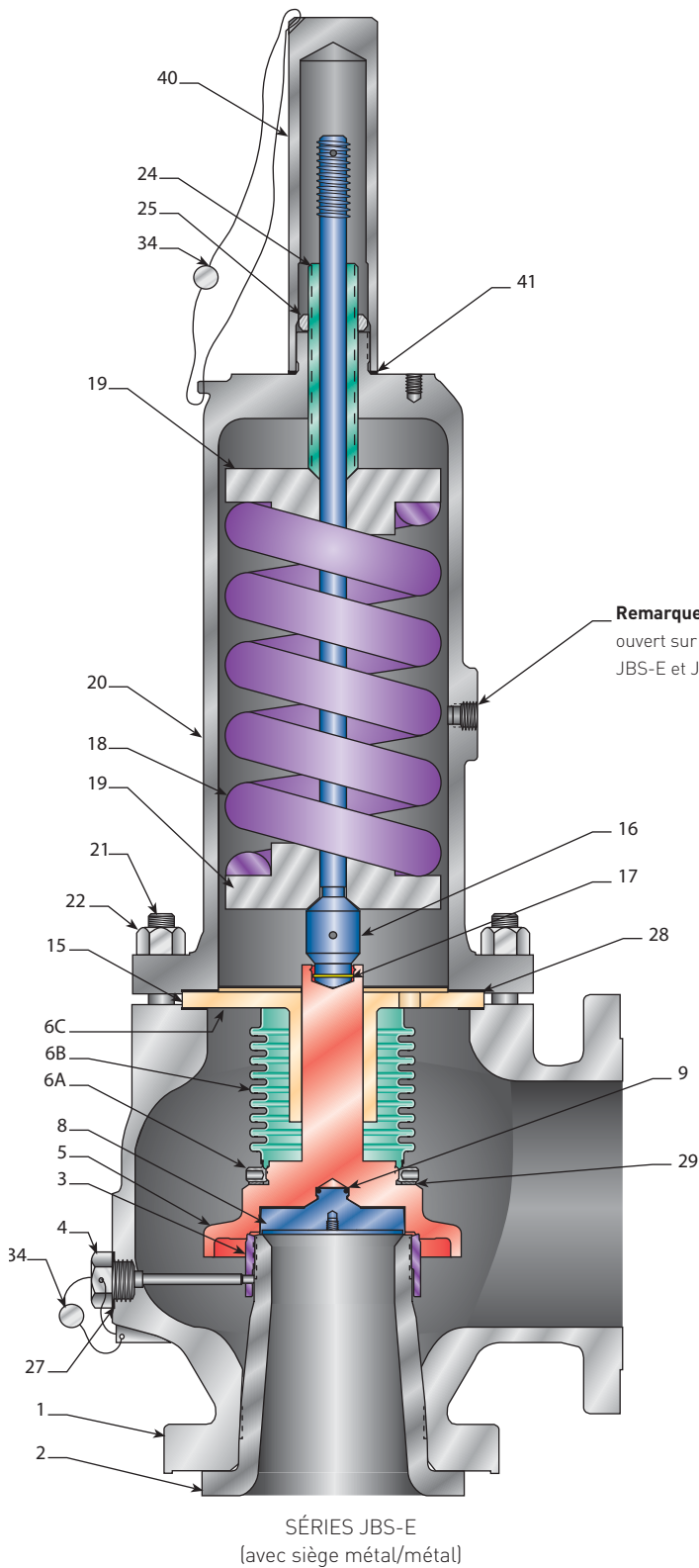
REMARQUES

1. Sous-ensemble.
2. Pièces détachées recommandées.
3. Fourni avec le clapet.
4. Revêtement résistant à la corrosion.
5. Crosby peut effectuer une mise à niveau produit vers Inconel® X750.
6. Les classes d'entrée 900#, 1500# et 2500# utilisent l'inox 416.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SÉRIES JBS-E ET JLTJBS-E - SOUPAPES DE SÛRETÉ BALANCÉES



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SÉRIES JLTJOS-E/JLTJBS-E - SOUPAPES DE SÛRETÉ POUR SERVICES LIQUIDES

Les soupapes de sûreté des Séries JLTJOS-E et JLTJBS-E ont été développées avec un profil de clapet-buse breveté unique (Figure 5). Les internes JLT offrent une augmentation significative du débit de la soupape à 10 % de surpression, ce qui conduit, dans de nombreux cas, à la sélection d'une soupape plus petite, entraînant une réduction associée des coûts de tuyauterie d'entrée et de décharge. Ils assurent un fonctionnement stable et doux des soupapes sur services liquides.

FONCTIONNEMENT

Lorsque la pression du système atteint la pression de tarage spécifiée, une petite décharge de liquide commence à s'écouler de la soupape. À cette pression, la levée du disque de soupape est minimale.

Tandis que la pression du système augmente autour de 3 % à 5 % de surpression, la soupape s'ouvre soudainement, avec une levée de type « pop », pour atteindre la levée maximale. À une surpression de 10 %, la soupape JLT aura atteint sa pleine levée et le débit sera égal ou supérieur à la capacité nominale (Figure 6).

Lorsque la pression du système commence à chuter, le débit à travers la soupape diminue jusqu'à ce que la soupape se referme avec une action de fermeture positive nette.

La soupape JLT est également certifiée pour les débits gaz, et convient aux applications à écoulement diphasique.

FIGURE 5

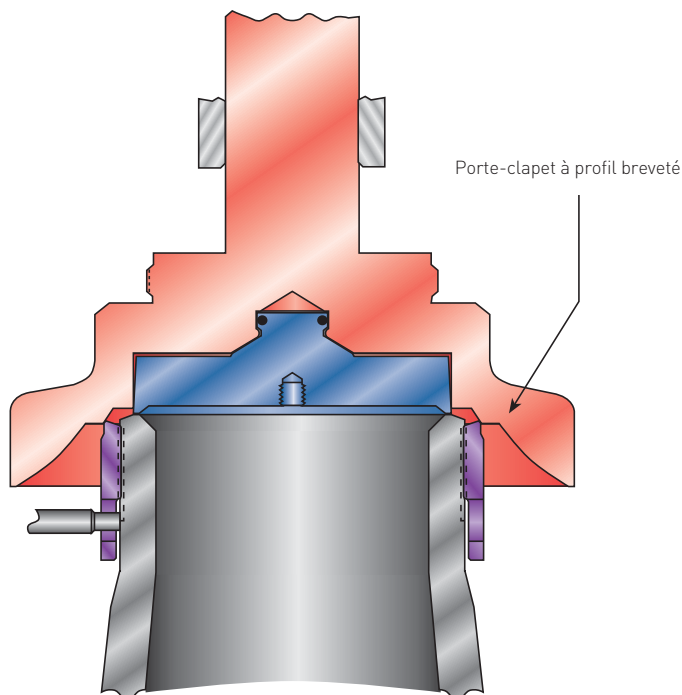
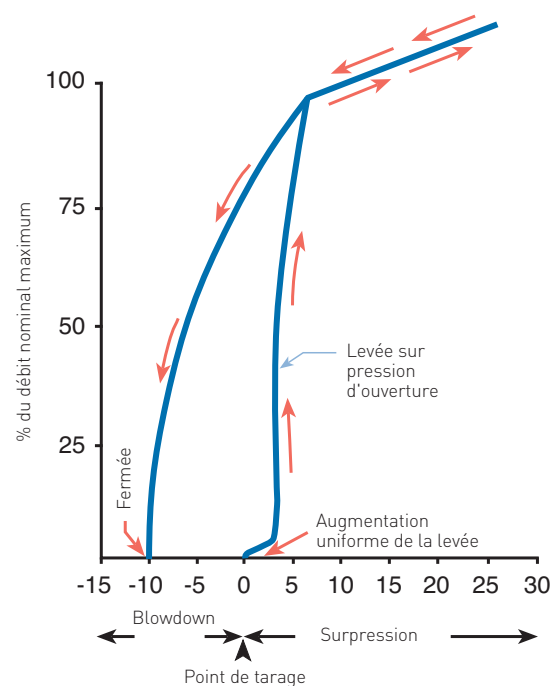


FIGURE 6
COURBE DE DÉBIT TYPE - INTERNES A PROFIL JLT



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SOUPAPES DE SÛRETÉ À CHAPEAU OUVERT SÉRIE JOS-H-E

Les soupapes de sûreté à chapeau ouvert de la série JOS-H-E (Figure 8) sont destinées aux applications vapeur d'eau conformes au Code ASME, Section VIII et Section XIII, et sont fournies avec un levier de relevage standard.

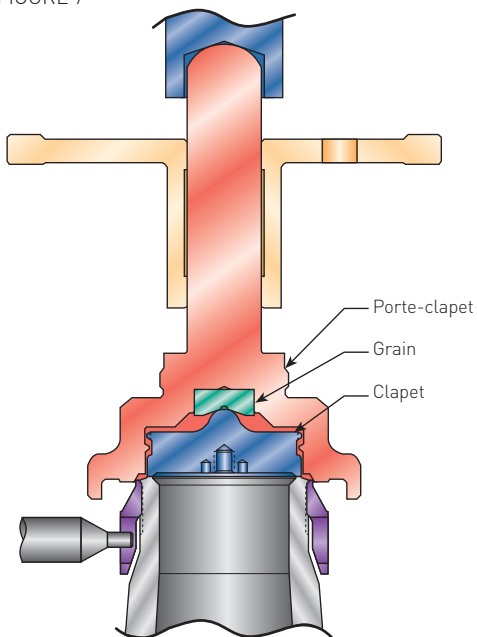
Avec la conception de chapeau ouvert de la série JOS-H-E, le ressort est exposé au refroidissement atmosphérique.

Les accessoires en option incluent une tige d'essai et un capuchon anti-intempéries. Les matériaux de fabrication sont identiques à ceux du modèle JOS-E à chapeau fermé standard.

La température nominale maximale des soupapes série JOS-H-E est 800 °F [427 °C] selon les grades WCB/WCC. Corps et chapeau en acier au carbone et ressort en acier au chromé.

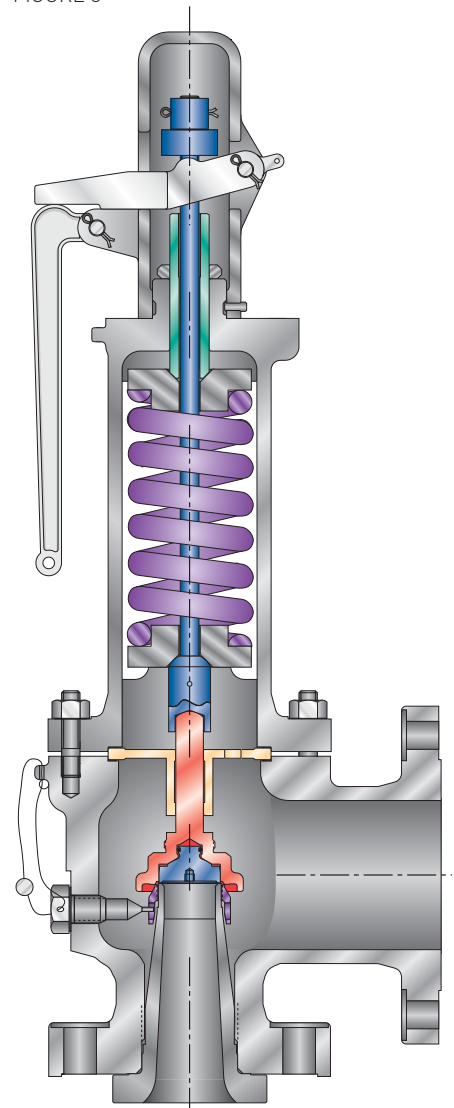
Les soupapes de sûreté série JOS-H-E (et JOS-E) pour les applications vapeur à des pressions de tarage supérieures à 450 psig (31.02 barg) utilisent un porte-clapet en acier inoxydable 316L avec grain de poussée et un clapet fileté en acier inoxydable 17-4 ph (voir la figure 7).

FIGURE 7



Internes pour vapeur d'eau avec pressions de tarage supérieures à 450 psi (31.02 bar)

FIGURE 8



JOS-H-E conventionnelles avec chapeau ouvert

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LES SOUPAPES A LEVÉE RESTREINTE

Les soupapes de sûreté Crosby des Séries JOS-E et JLT-JOS- E sont disponibles AVEC levée restreinte. Toutes les variantes de la Série J, y compris la version JBS, et sur tous les types de fluide, peuvent être proposées dans la version à levée restreinte. Une soupape à levée restreinte permet de faire correspondre de manière plus précise le débit requis par l'équipement ou la tuyauterie protégé(e) aux débits réel et nominal de la soupape de sûreté qui en assure la protection contre les surpressions.

Les versions à levée restreinte RL (Restricted Lift) de la Série J peuvent être assemblées sur un site de fabrication Emerson certifié ou chez un assembleur agréé ASME, possédant la certification requise propre à la version RL (certificats du National Board n° 01045 et 01382).

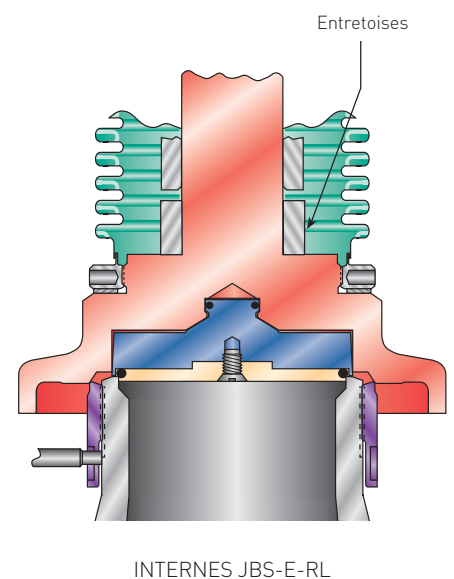
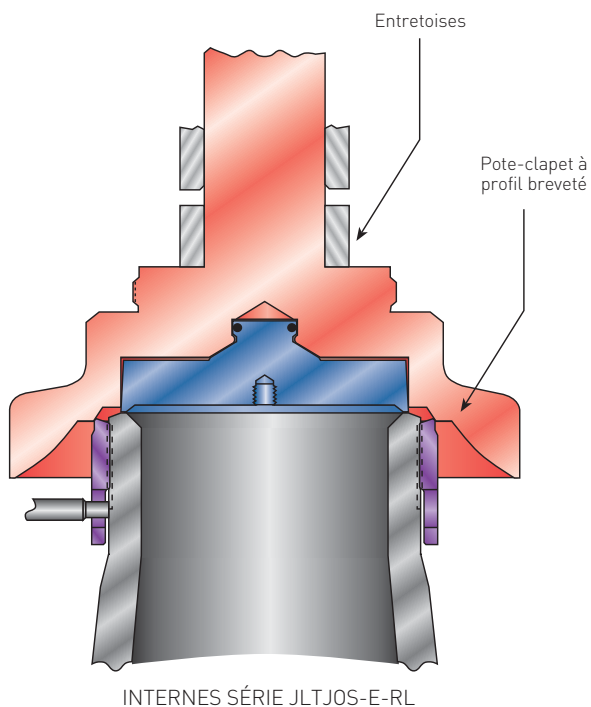
PRINCIPE

La conception à levée restreinte comprend une entretoise en acier inoxydable au sommet du porte-clapet. L'entretoise limite la levée du porte-clapet en créant une butée physique avec le guide à une valeur de levée inférieure à celle du porte-clapet et du guide seuls.

Lorsque la pression du système atteint la pression de tarage spécifiée, la soupape commence à s'ouvrir. Tandis la pression du système augmente, la soupape s'ouvre soudainement (« pop »), correspondant à la pression de tarage ou à une surpression de 3 à 5 %, selon le type d'internes. À 10 % de surpression, la soupape atteint sa pleine levée restreinte.

Lorsque la pression du système commence à chuter, le débit à travers la soupape diminue jusqu'à ce que la soupape se referme comme pour toute autre configuration.

Les débits gaz, liquide et vapeur d'eau des Séries JOS-E-RL/JLTJOS-E-RL sont certifiés et la levée réduite peut être appliquée à toute configuration interne des Séries JOS-E/ JLTJOS-E.



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SOUPAPES DE SÛRETÉ SÉRIES JOS-E ET JLT-JOS-E POUR GAZ ACIDES

Niveau 1 – Ce niveau indique que tous les matériaux utilisés dans la zone de pression primaire de la soupape de sûreté (au contact du fluide process lorsque la soupape est fermée) répondent aux exigences de la version courante de la ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015. Les matériaux de fabrication des soupapes de Niveau 1 sont standard et sont indiqués à la page 6.

Niveau 2 - Ce niveau indique que tous les matériaux utilisés dans les zones de pression primaire (au contact du fluide process lorsque la soupape est fermée) et secondaire (au contact du fluide lorsque la soupape est ouverte et débite) répondent aux exigences de la version courante de la ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015.

L'acheteur doit décider si son application spécifique doit suivre les recommandations de la NACE. Emerson fournira des matériaux conformes aux exigences de la spécification NACE demandée ; cependant, l'acheteur doit s'assurer que tous les matériaux de soupape sélectionnés répondent aux exigences NACE pour l'application.

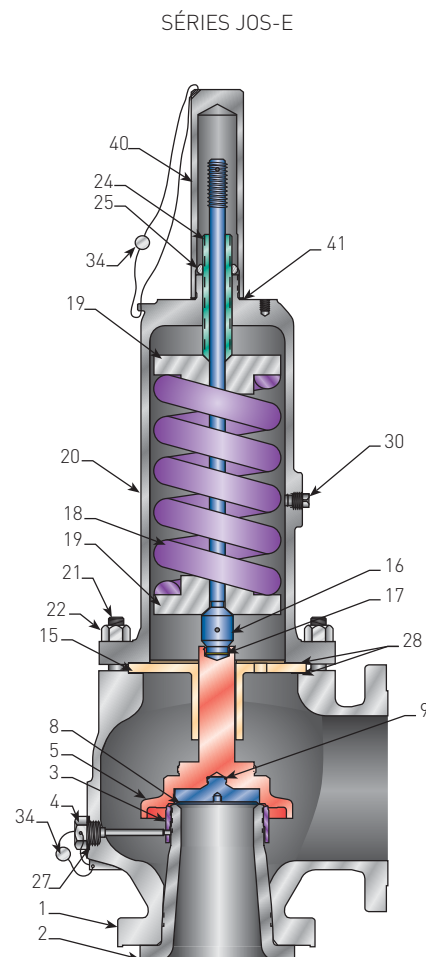
SÉRIES JOS-E ET JLTJOS-E - MATÉRIAUX DE FABRICATION

Réf.	Désignation	Matériau NACE standard Niveau 2 (N2)
1	Corps	ASME SA216 Gr. WCB/WCC
2	Buse	Acier inox. 316
3	Bague de buse	Acier inox. 316
4	Vis de bague	Acier inox. 316
5	Porte-clapet	Acier inox. 316L
8	Clapet	Acier inox. 316
9	Clip de maintien	Inconel® X750
15	Guide	ASTM A297 Gr. HE SST
16	Tige	Acier inox. 316*
17	Goupille fendue de tige	Acier inox.
18	Ressort	Inconel® X750*
19	Coupelles de ressort	Acier inox. 316*
20	Chapeau	ASME SA216 Gr. WCB/WCC
21	Goujon du chapeau	ASME A193 Gr. B7M ^[1]
22	Écrou de goujon	ASME A194 classe 2HM ^[1]
24	Vis de tarage	Acier inox. 316*
25	Écrou de vis de tarage	Acier inox. 316
27	Joint de vis bague	Acier inox. 316
28	Joint de guide	Acier inox. 316
30	Bouchon de chapeau	Acier au carbone
34	Scellé de garantie et fil	Plomb et acier inox.
35	Clip de scellé (non illustré)	Acier inox.
40	Capuchon fileté	Acier au carbone
41	Joint de capuchon	Acier inox. 316

* Variation par rapport au produit standard et au niveau 1 NACE.

REMARQUES

1. Les goujons de chapeau ASME A193 Gr. B7M et les écrous de goujons de chapeau ASME A194 classe 2HM présentent une dureté HRC - 22 maximale. D'autres matériaux peuvent être fournis sur demande.
2. Pour connaître la disponibilité des matériaux spéciaux, contacter un représentant commercial local.



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SOUPAPES DE SÛRETÉ SÉRIES JBS-E ET JLT-JBS-E POUR GAZ ACIDES

Niveau 1 - Ce niveau indique que tous les matériaux utilisés dans la zone de pression primaire de la soupape de sûreté (au contact du fluide process lorsque la soupape est fermée) répondent aux exigences de la version courante de la ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015. Les matériaux de fabrication des soupapes de Niveau 1 sont standard et sont indiqués à la page 9.

Niveau 2 - Ce niveau indique que tous les matériaux utilisés dans les zones de pression primaire (au contact du fluide process lorsque la soupape est fermée) et secondaire (au contact du fluide lorsque la soupape est ouverte et débite) répondent aux exigences de la version courante de la ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015. Le soufflet in Inconel® 625 isole le ressort et autres pièces du fluide process.

L'acheteur doit décider si son application spécifique doit suivre les recommandations de la NACE. Emerson fournira des matériaux conformes aux exigences de la spécification NACE demandée ; cependant, l'acheteur doit s'assurer que tous les matériaux de soupape sélectionnés répondent aux exigences NACE pour l'application.

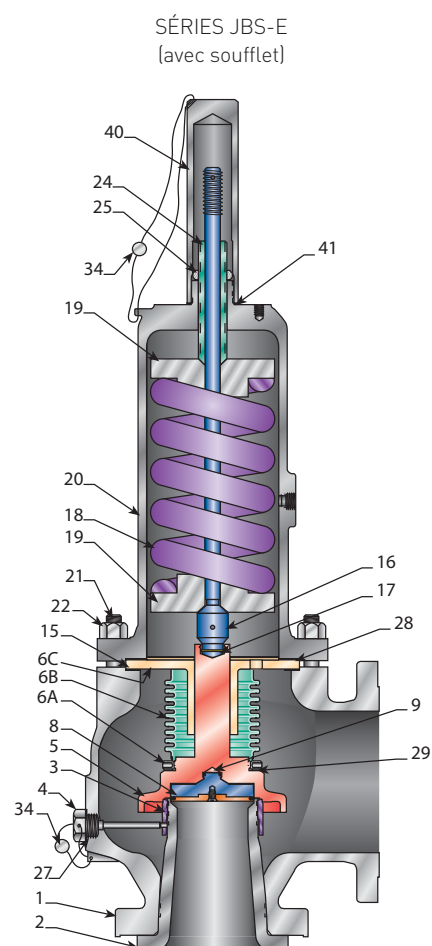
SÉRIES JBS-E ET JLTJBS-E - MATÉRIAUX DE FABRICATION STANDARD

Réf.	Désignation	Matériau NACE standard Niveau 2 (N2)
1	Corps	ASME SA216 Gr. WCB/WCC
2	Buse	Acier inox. 316
3	Bague de buse	Acier inox. 316
4	Vis de bague	Acier inox. 316
6C	Bride de soufflet ⁽¹⁾	Inconel® 625
6B	Soufflet ⁽¹⁾	Inconel® 625
6A	Bague de soufflet ⁽¹⁾	Acier inox. 316L
5	Porte-clapet	Acier inox. 316L
8	Clapet	Acier inox. 316
9	Maintien	Inconel® X750
15	Guide	ASTM A297 Gr. HE SST
16	Tige	Acier inox. 416
17	Goupille fendue de tige	Acier inox.
18	Ressort	Acier au chromé-aluminium métallisé *
19	Coupelles de ressort	Acier
20	Chapeau	ASME SA216 Gr. WCB/WCC
21	Goujon du chapeau	ASME A193 Gr. B7M ⁽²⁾
22	Écrou de goujon	ASME A194 classe 2HM ⁽²⁾
24	Vis de tarage	Acier inox. 316
25	Écrou de vis de tarage	Acier inox. 316
27	Joint de vis de bague	Acier inox. 316
28	Joint de guide	Acier inox. 316
29	Joint	Acier inox. 316
34	Scellé de garantie et fil	Plomb et acier inox.
35	Clip de scellé (non illustré)	Acier inox.
40	Capuchon fileté	Acier au carbone
41	Joint de capuchon	Acier inox. 316

* Variation par rapport au produit standard ; Crosby peut effectuer une mise à niveau produit vers Inconel® X750

REMARQUES

1. Sous-ensemble.
2. Les goujons de chapeau ASME A193 Gr. B7M et les écrous de goujons de chapeau ASME A194 classe 2HM présentent une dureté HRC - 22 maximale. D'autres matériaux peuvent être fournis sur demande.
3. Pour connaître la disponibilité des matériaux spéciaux, contacter un représentant commercial local.
4. Désignation N1 disponible pour les séries JBS-E et JLTJBS-E avec ressorts standard en acier au chrome [option non standard].



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

SOUPAPES SÉRIES JBSBP-E ET JLTJBSBP-E À SOUFFLET ÉQUILIBRÉ AVEC PISTON D'ÉQUILIBRAGE SUPPLÉMENTAIRE MINIMISANT LA CONTRE-PRESSION

Les soupapes des séries JBSBP-E et JLTJBSBP-E ont été conçues et testées en collaboration avec les ingénieurs de l'une des principales sociétés pétrolières du monde, et présentent des modifications par rapport aux soupapes de sûreté à soufflet standard. Cette adaptation offre une assurance supplémentaire de sécurité des performances en cas de défaillance du soufflet dans les installations avec tuyauterie de décharge où des contre-pressions constantes ou variables surviennent.

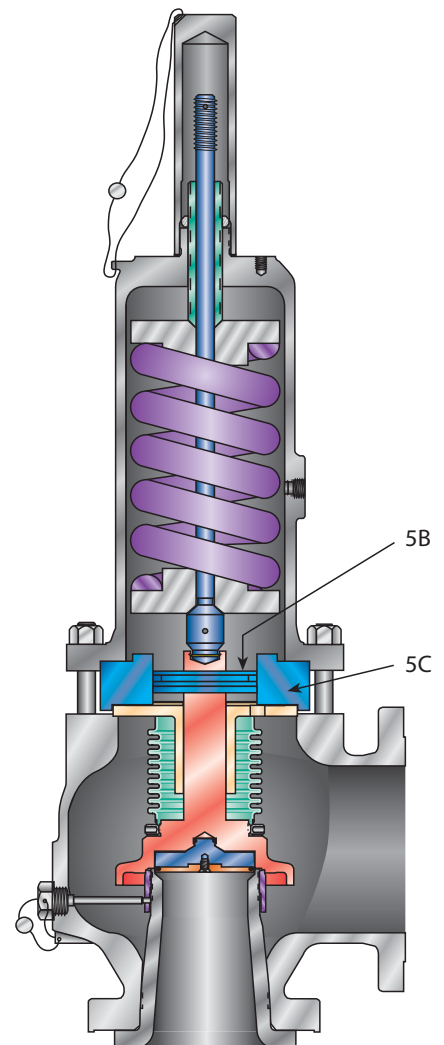
Avec la soupape de sûreté à soufflet standard, si le soufflet est cassé ou rompu, la soupape fonctionnera à la manière d'une soupape standard sans soufflet. L'introduction d'un piston supplémentaire d'équilibrage de la contre-pression garantit les caractéristiques de performance de la soupape jusqu'à ce que le remplacement (nécessaire) du soufflet soit effectué, offrant ainsi une double protection.

S'ils ne sont pas compensés, les effets de la contre-pression peuvent provoquer (1) une modification de la pression d'ouverture (2) une diminution de la capacité de la soupape et (3) une instabilité de la soupape lorsque la contre-pression est élevée.

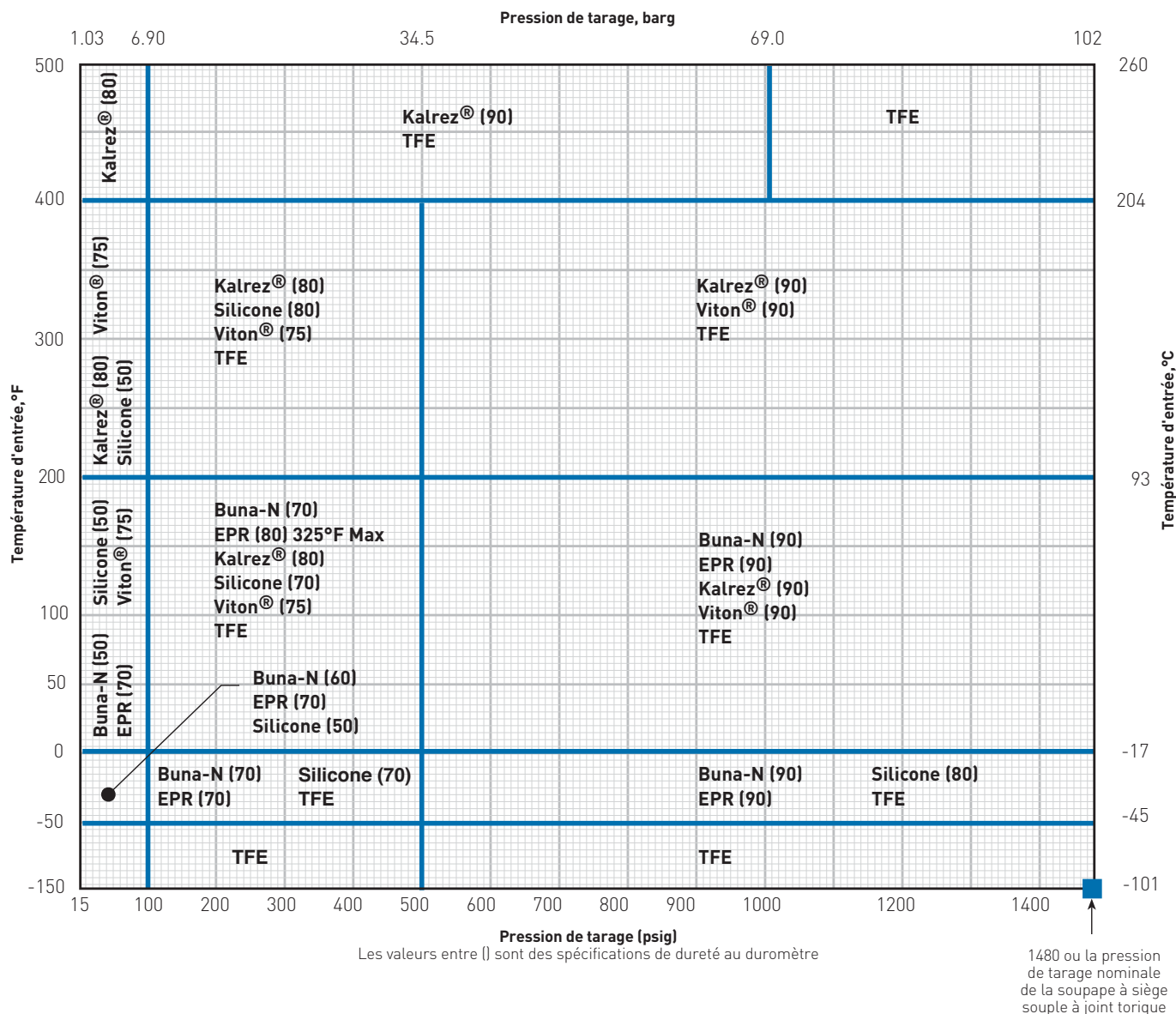
L'utilisation de la soupape à soufflet avec un piston d'équilibrage supplémentaire maintient l'effet d'équilibrage même après une défaillance du soufflet, offrant ainsi des performances essentiellement identiques à celles d'une soupape ayant un soufflet intact. Cependant, le chapeau de la soupape doit posséder un évent pour assurer le bon fonctionnement de la soupape. L'évent sert également de « témoin » en cas de rupture ou de cassure du soufflet.

Conception

Le piston d'équilibrage auxiliaire est incorporé dans la soupape à soufflet de base, qui a été modifiée pour inclure le piston (5B) et le cylindre (5C) faisant partie du porte-clapet. Les espaces de guidage sont maintenus au plus serré ; en outre, les rainures du piston forment un joint labyrinthe qui permet de réduire le débit entre le piston et le cylindre. En cas de défaillance du soufflet, la fuite à l'atmosphère est minimale.



MATÉRIAUX DES SIÈGES SOUPLES À JOINT TORIQUE ET LIMITES DE PRESSIION/TEMPÉRATURE



LIMITES DE LA PRESSIION DE TARAGE MAXIMALE

Orifice	Pression de tarage maximale	
	psig	barg
D	1480	102.0
E	1480	102.0
F	1480	102.0
G	1480	102.0
H	1480	102.0
J	1480	102.0
K	1480	102.0
L	1000	68.9
M	1100	75.8
N	1000	68.9
P	1000	68.9
Q	600	41.3
R	300	20.6
T	300	20.6
T2	300	20.6

REMARQUES

- D'autres matériaux de siège souples sont disponibles sur demande. Pour les sièges à joint torique dont la température est inférieure à -150 °F (-101 °C), consulter un agent commercial. Les sièges métal/métal sont recommandés pour les procédés vapeur ; consulter un agent commercial si des sièges souples sont nécessaires. La pression d'essai différentielle minimale à froid pour le siège en TFE est de 100 psig (6,89 barg).
- Viton® est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers L.L.C.

EPR Caoutchouc d'éthylène-propylène
TFE Tétrafluoroéthylène

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

JOS-E, JBS-E ET JLT - VARIATIONS PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX STANDARD⁽¹⁾

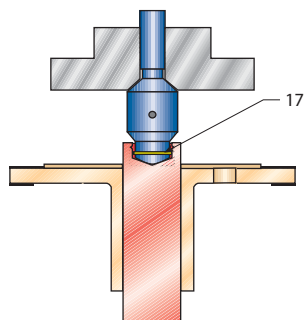
Réf.	Désignation	Basse température					Acier inoxydable 316	
		JOS-E/JBS-E/JLT -55 à 650 °F (-48,5 à 343 °C)		JOS-E/JBS-E/JLT()4 -55 à 650 °F (-48,5 à 343 °C)	JOS-E/JBS-E/JLT()2 -450 à -55 °F (-268 à -48,5 °C)	JOS-E/JBS-E/JLT -20 à 650 °F (-29 à 343 °C)	JOS-E/JBS-E/JLT -55 à 1000 °F (-48,5 à 538 °C)	JOS-E/JBS-E/JLT -50 à 500 °F (-45,6 à 260 °C)
		() () LT	() () L6		() () S4	() () S6	() () S	
1	Corps	ASME SA352 Gr. LCB/LCC	ASME SA352 Gr. LCB/LCC	ASME SA351 Gr. CF8M	ASME SA351 Gr. CF8M	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME SA351 Gr. CF8M	ASME SA351 Gr. CF8M
2	Buse	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
3	Bague de buse	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
4	Vis de bague	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
5	Porte-clapet	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L
6C	Bride de soufflet ⁽¹⁾	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625
6B	Soufflet ⁽¹⁾	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625	Inconel® 625
6A	Bague de soufflet ⁽¹⁾	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L
8	Clapet ⁽²⁾	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
9	Clip de maintien ⁽³⁾	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750
10	Joint torique	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier
11	Retenue de joint torique	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
12	Vis de retenue	Acier inox. 18-8	Acier inox. 18-8	Acier inox. 18-8	Acier inox. 18-8	Acier inox. 18-8	Acier inox. 18-8	Acier inox. 18-8
15	Guide	ASTM A297 Gr. HE SST	ASTM A297 Gr. HE SST	ASTM A297 Gr. HE SST	ASTM A297 Gr. HE SST	ASTM A297 Gr. HE SST	ASTM A297 Gr. HE SST	ASTM A297 Gr. HE SST
16	Tige	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
17	Goupille fendue de tige	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
18	Ressort	Acier au chromé	Inconel® X750	Acier au chromé ⁽⁴⁾ ou Inconel® X750	Acier inox. 316	Acier au chromé ⁽⁴⁾ ou acier allié ⁽⁵⁾	Inconel® X750	Acier inox. 316
19	Couppelles de ressort	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316

CROSBY SÉRIES J

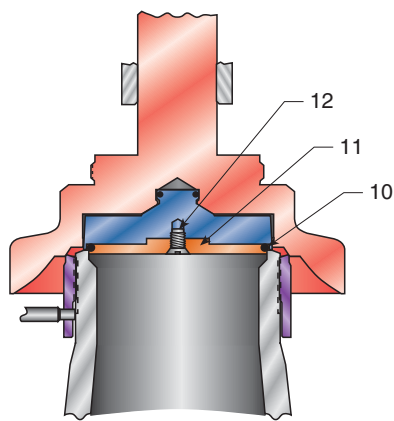
SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

JOS-E, JBS-E ET JLT - VARIATIONS PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX STANDARD⁽¹⁾ (SUITE)

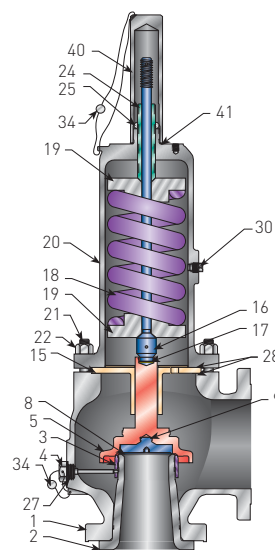
Réf.	Désignation	Basse température				Acier inoxydable 316		
		JOS-E/JBS-E/JLT		JOS-E/JBS-E/JLT (1)	JOS-E/JBS-E/JLT (2)	JOS-E/JBS-E/JLT	JOS-E/JBS-E/JLT	
		-55 à 650 °F (-48,5 à 343 °C)		-55 à 650 °F (-48,5 à 343 °C)	-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-20 à 650 °F (-29 à 343 °C)	-55 à 1000 °F (-48,5 à 538 °C)	-55 à 500 °F (-48,5 à 260 °C)
	() () LT	() () L6		() () S4	() () S6	() () S		
20	Chapeau	ASME SA352 Gr. LCB/LCC	ASME SA352 Gr. LCB/LCC	ASME SA351 Gr. CF8M	ASME SA351 Gr. CF8M	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME SA351 Gr. CF8M	ASME SA351 Gr. CF8M
21	Goujon du chapeau	ASME SA193 Gr. L7	ASME SA193 Gr. L7	ASME SA193 Gr. B8	ASME SA320 Gr. B8	ASME SA193 Gr. B7	ASME SA193 Gr. B8	ASME SA193 Gr. B8
22	Écrou de goujon	ASME SA194 Gr. 7L	ASME SA194 Gr. 7L	ASME SA194 Gr. 8	ASME SA194 Gr. 8	ASME SA194 CL. 2H	ASME SA194 Gr. 8	ASME SA194 Gr. 8
24	Vis de tarage	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316 ⁽⁴⁾	Acier inox. 316	Acier inox. 316
25	Écrou de vis de tarage	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
26	Plaque d'identification (non illustrée)	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
27	Joint de vis bague ⁽²⁾	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
28	Joint de guide ⁽²⁾	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
29	Joint ⁽²⁾	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
30	Bouchon de chapeau (modèles sans soufflet)	Acier au carbone	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier inox. 316
34	Scellé de garantie et fil	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.
35	Clip de scellé (non illustré)	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
40	Capuchon fileté	Acier au carbone	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier inox. 316
41	Joint de capuchon ⁽²⁾	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316



GOUPILLES FENDUES
Utilisées pour l'orifice L et les tailles
d'orifice supérieures uniquement



JLT
Siège souple à joint torique



JOS-E

CROSBY J-SERIES

DIRECT SPRING PRESSURE RELIEF VALVES

JOS-E, JBS-E ET JLT - VARIATIONS PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX STANDARD⁽¹⁾ (SUITE)

Réf.	Désignation	Monel [®]								
		() () M1	() () M4	() () M5	() () M6	() () M	() 5 M7	() 2 M7	() 5 M8	() 2 M8
1	Corps	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME SA494 Gr. M35-1 ⁽⁹⁾	ASME SA494 Gr. M35-1 ⁽⁹⁾	ASME SA494 Gr. M35-1 ⁽⁹⁾	ASME SA351 CF8M	SME SA351 CF8M	SME SA351 CF8M	SME SA351 CF8M
2	Buse	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]
3	Bague de buse	Acier inox. 316	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
4	Vis de bague	Acier inox. 316	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
5	Porte-clapet	Acier inox. 316L	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L
6C	Bride de soufflet ⁽¹⁾	Inconel [®] 625	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Inconel [®] 625	Inconel [®] 625	Inconel [®] 625	Inconel [®] 625
6B	Soufflet ⁽¹⁾	Inconel [®] 625	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Inconel [®] 625	Inconel [®] 625	Inconel [®] 625	Inconel [®] 625
6A	Bague de soufflet ⁽¹⁾	Acier inox. 316L	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L	Acier inox. 316L
8	Clapet ⁽²⁾	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]
9	Clip de maintien ⁽³⁾	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750
10	Joint torique	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier
11	Retenue de joint torique	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]
12	Vis de retenue	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]
15	Guide	ASTM A297 Gr. HE SST	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	A297 Gr. HE SST	A297 Gr. HE SST	A297 Gr. HE SST	A297 Gr. HE SST
16	Tige	Acier inox. 416	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
17	Goupille fendue de tige	Acier inox.	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
18	Ressort	Acier au chromé ⁽⁵⁾ ou acier allié ⁽⁵⁾	Acier au chromé ⁽⁴⁾ ou acier allié ⁽⁴⁾	Acier nickelé ⁽⁴⁾ Placage de nickel ⁽⁹⁾	Inconel [®] X750	Monel [®] ou Inconel [®] X750	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Inconel [®] X750	Inconel [®] X750
19	Coupelles de ressort	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
20	Chapeau	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME A494 Gr. M35-1 ⁽⁹⁾	ASME A494 Gr. M35-1 ⁽⁹⁾	ASME A494 Gr. M35-1 ⁽⁹⁾	SA351 CF8M	SA351 CF8M	SA351 CF8M	SA351 CF8M
21	Goujon du chapeau	ASME SA193 Gr. B7	ASME SA193 Gr. B7	ASME SA193 Gr. B8	ASME SA193 Gr. B8	ASME SA193 Gr. B8	SA 193 Gr. B8	SA 193 Gr. B8	SA 193 Gr. B8	SA 193 Gr. B8
22	Écrou de goujon	ASME SA194 CL. 2H	ASME SA194 CL. 2H	ASME SA194 Gr. 8	ASME SA194 Gr. 8	ASME SA194 Gr. 8	SA 194 Gr. 8	SA 194 Gr. 8	SA 194 Gr. 8	SA 194 Gr. 8
24	Vis de tarage	Acier inox. 316 ⁽⁷⁾	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
25	Écrou de vis de tarage	Acier inox. 316	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
26	Plaque d'identification (non illustrée)	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
27	Joint de vis bague ⁽³⁾	Acier inox. 316	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
28	Joint de guide ⁽³⁾	Acier inox. 316	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
29	Joint ⁽³⁾	Acier inox. 316	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
30	Bouchon de chapeau (modèles sans soufflet)	Acier au carbone	Acier au carbone	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
34	Scellé de garantie et fil	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.
35	Clip de scellé	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
40	Capuchon fileté	Acier au carbone	Acier au carbone	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316
41	Joint de capuchon ⁽³⁾	Acier inox. 316	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Monel [®]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316

CROSBY SÉRIES J

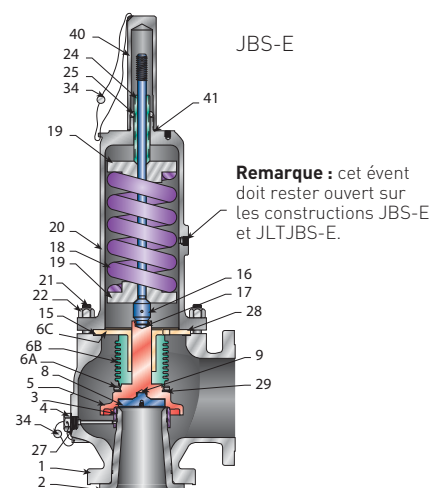
SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

JOS-E, JBS-E ET JLT - VARIATIONS PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX STANDARD⁽¹⁾ (SUITE)

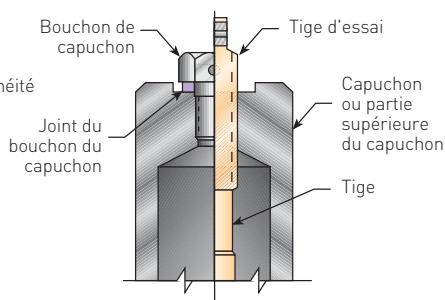
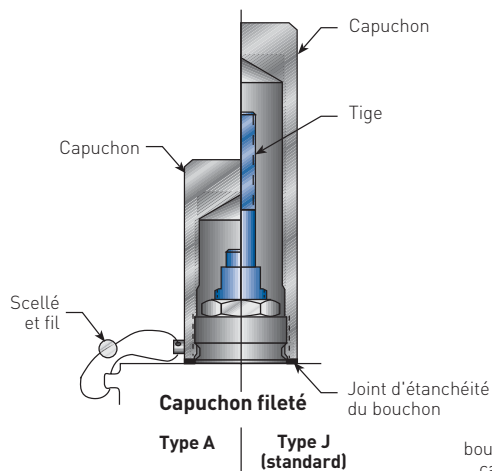
Réf.	Désignation	Hastelloy®				
		() () H1	() () H4	() () H5	() () H6	() () H
1	Corps	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME SA 216 Gr. WCB/WCC	ASME SA494 Gr. CW-12MW	ASME SA494 Gr. CW-12MW	ASME SA494 Gr. CW-12MW
2	Buse	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
3	Bague de buse	Acier inox. 316	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
4	Vis de bague	Acier inox. 316	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
5	Porte-clapet	Acier inox. 316L	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
6C	Bride de soufflet ⁽²⁾	Inconel® 625	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
6B	Soufflet ⁽²⁾	Inconel® 625	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
6A	Bague de soufflet ⁽²⁾	Acier inox. 316L	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
8	Clapet ⁽³⁾	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
9	Clip de maintien ⁽⁴⁾	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750	Inconel® X750
10	Joint torique	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier	À spécifier
11	Retenue de joint torique	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
12	Vis de retenue	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
15	Guide	ASTM A297 Gr. HE SST	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
16	Tige	Acier inox. 416	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
17	Goupille fendue de tige	Acier inox.	Monel®	Hastelloy® C ou Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C ou Monel®
18	Ressort	Acier au chromé ⁽⁵⁾ ou acier allié ⁽⁵⁾	Acier au chromé ⁽⁶⁾ ou acier allié ⁽⁶⁾	Acier au chromé ⁽⁶⁾ ou placage de nickel ⁽⁹⁾	Inconel® X750	Hastelloy® C ou Inconel® X750
19	Coupelles de ressort	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Hastelloy® C	Hastelloy® C
20	Chapeau	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME SA216 Gr. WCB/WCC	ASME A494 Gr. CW-12MW	ASME A494 Gr. CW-12MW	ASME A494 Gr. CW-12MW
21	Goujon du chapeau	ASME SA193 Gr. B7	ASME SA193 Gr. B7	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
22	Écrou de goujon	ASME SA194 CL. 2H	ASME SA194 CL. 2H	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
24	Vis de tarage	Acier inox. 316 ⁽⁶⁾	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
25	Écrou de vis de tarage	Acier inox. 316	Monel®	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
26	Plaque d'identification (non illustrée)	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
27	Joint de vis bague ⁽³⁾	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Monel®	Monel®
28	Joint de guide ⁽³⁾	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Monel®	Monel®
29	Joint ⁽³⁾	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Monel®	Monel®
30	Bouchon de chapeau (modèles sans soufflet)	Acier au carbone	Acier au carbone	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
34	Scellé de garantie et fil	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.	Plomb et acier inox.
35	Clip de scellé (non illustré)	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.
40	Capuchon fileté	Acier au carbone	Acier au carbone	Hastelloy® C	Hastelloy® C	Hastelloy® C
41	Joint de capuchon ⁽³⁾	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Monel®	Monel®

REMARQUES

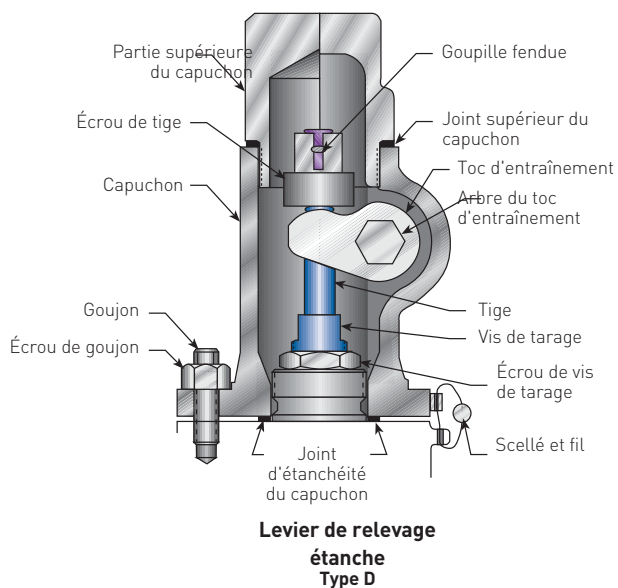
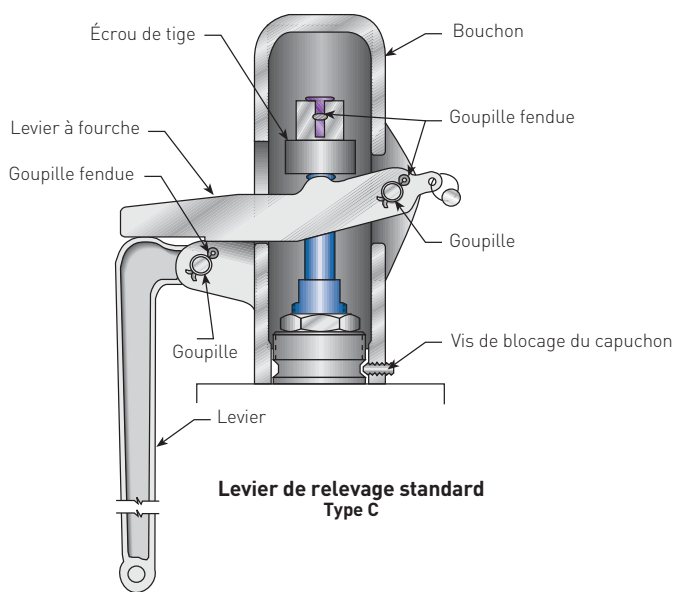
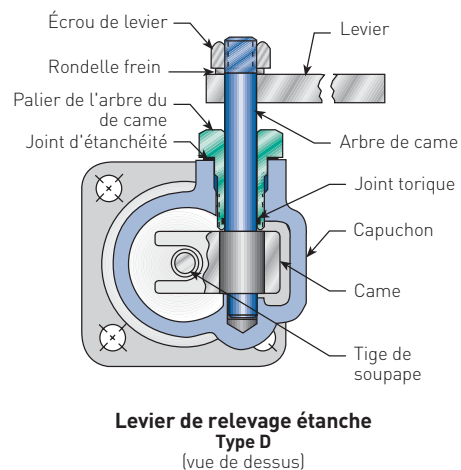
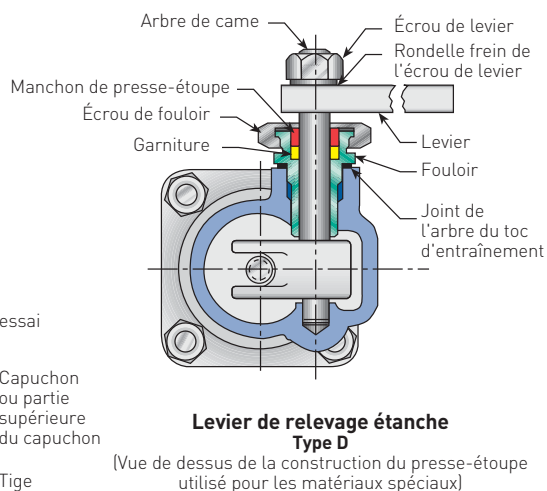
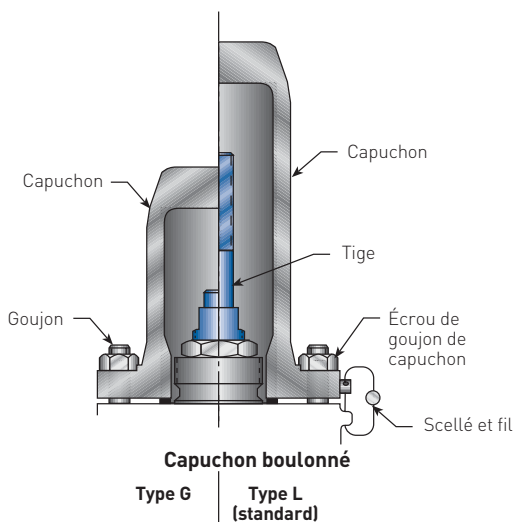
1. La plage de température est définie à partir de la température admissible à l'entrée de la soupape.
2. Sous-ensemble.
3. Pièces détachées recommandées.
4. Fourni avec un le clapet.
5. Revêtement résistant à la corrosion.
6. Crosby peut effectuer une mise à niveau produit vers Inconel® X750.
7. Les classes d'entrée 900#, 1500# et 2500# utilisent l'acier inox 416.
8. La limite de température basse pour les ressorts en acier inox. 316 est +500 °F [+260°C].
9. Pour des températures supérieures à +650 °F [+343 °C], Crosby fournira de l'acier allié nickelé ou Inconel® X750.
10. Autorisé (cas 1750 du code ASME).
11. La température minimale pour les ressorts Inconel® X750 est -320 °F [-196 °C].



CAPUCHONS ET LEVIERS DE RELEVAGE



Capuchon et tige d'essai
Type B - capuchon fileté
Type D - levier de relevage étanche
Type H - capuchon boulonné
Type K - capuchon fileté (standard)
Type M - capuchon boulonné (standard)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

CAPUCHONS ET LEVIERS DE RELEVAGE

Capuchons

Les soupapes de sûreté Styles JOS-E/JBS-E/JLT sont fournies avec un chapeau fermé et un capuchon vissé sur vis de tarage. Les configurations de la partie supérieure suivantes sont disponibles, sauf indication contraire :

Capuchon vissé (de Type J standard) - lorsqu'aucun levier de relevage n'est requis.

Capuchon boulonné (de Type L) - lorsqu'aucun levier de relevage n'est requis. Disponible sur commande spéciale.

Leviers de relevage

Selon les règles du Code ASME, Section VIII et Section XIII, relatif aux chaudières et appareils sous pression, un levier de relevage la soupape doit être munie d' lorsque l'application est sur : (1) de l'air, (2) de l'eau excédant 140 °F (60 °C) à l'entrée de la soupape (à l'exception des événements de surpression ou de décharge) ou (3) de la vapeur d'eau.

Standard (Type C) - pour les procédés sur vapeur et air ne requérant pas de capuchon de soupape étanche côté décharge et dont les conditions imposent des essais périodiques. Les leviers de relevage standard peuvent être fournis avec un verrou d'essai supplémentaire sur commande spéciale (appelé « Type T »).

Étanche (Type D) - Pour les applications requérant une étanchéité côté décharge et dont les conditions imposent des essais périodiques. Également recommandés pour les applications l'eau chaude.

Exigences de la Section VIII et Section XIII du Code ASME relatives aux leviers de relevage : L'omission du levier de relevage est autorisée dans le cas de code 2203. Cependant, Emerson exige que les soupapes soient « spécifiées conformes au cas de code 2203 » dans les commandes de soupape de sûreté destinées aux procédés vapeur, air ou eau à une température supérieure à 140 °F (60 °C) sans leviers de relevage. L'acheteur est responsable de l'obtention de l'agrément juridictionnel au regard de l'utilisation de ce cas de code..

Tiges d'essai

Types K, E ou M - les soupapes avec des capuchons vissés, des leviers de relevage étanches ou des capuchons boulonnés peuvent accommoder des tiges d'essai qui maintiendront la soupape fermée lorsque les équipements sur lesquels elles sont installées seront soumis à un test hydrostatique.

Avec une tige d'essai, le capuchon vissé de type J est remplacé par un type K. Avec une tige d'essai, le levier de relevage étanche de Type D est remplacé par un Type E.

Avec une tige d'essai, le capuchon boulonné de type L est remplacé par un Type M.

Applications à hauteur limitée

Pour les applications soumises à des limitations de hauteur, les Types de capuchons A, B, G et H sont disponibles.

PRÉCAUTION

Les tiges d'essai ne doivent jamais être serrées avec plus de force qu'un serrage manuel, car un serrage excessif peut endommager les pièces internes. En outre, une tige d'essai ne doit jamais demeurer sur la soupape lorsque l'équipement est en marche. Pendant un fonctionnement normal, la tige d'essai est remplacée par un bouchon de capuchon et un joint afin de maintenir l'étanchéité du côté de la décharge.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

MATÉRIAUX DES CAPUCHONS ET LEVIERS

Désignation	Matériau standard			Variations par rapport aux matériaux standard				
	JOS/JBS-(J)5,6,7 -55 à 1000 °F (-48.5 à 538 °C)	JOS/JBS-(J)4 -55 à 650 °F (-48.5 à 343 °C)	JOS/JBS-(J)2 -450 à -55 °F (-268 à -48.5 °C)	(J) M7, M8 et (J) S, S6	(J) S4	(J) M et (J) M5 ⁽¹⁾ , M6	(J) M4 et (J) H4 ⁽¹⁾	(J) H et (J) H5 ⁽¹⁾ , H6
Capuchon (J, K, D, E, L, M)	Acier au carbone	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier au carbone	Monel®	Acier au carbone	Hastelloy® C
Capuchon (C)	Fer/acier	Fer/acier	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Fer/acier	[3]	[3]	[3]
Partie supérieure du capuchon (D, E)	Acier	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier	Monel®	Acier	Hastelloy® C
Vis de blocage du capuchon (C)	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	Acier inox.	[3]	[3]	[3]
Goujon du capuchon	Acier allié	Acier inox. 304	Acier inox. 304	Acier inox. 304	Acier allié	Acier inox. 304	Acier allié	Hastelloy® C
Écrou de goujon de capuchon	Acier	Acier inox. 304	Acier inox. 304	Acier inox. 304	Acier	Acier inox. 304	Acier	Hastelloy® C
Levier (D, E)	Acier	Acier	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier	Acier inox. 316	Acier	Acier inox. 316
Levier (C)	Fonte malléable	Fonte malléable	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Fonte malléable	[3]	[3]	[3]
Levier à fourche (C)	Fonte malléable	Fonte malléable	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Fonte malléable	[3]	[3]	[3]
Goupille (levier, levier à fourche)	Acier	Acier	Acier inox.	Acier inox.	Acier	[3]	[3]	[3]
Goupilles fendues	Acier	Acier	Acier inox.	Acier inox.	Acier	Acier inox.	Acier	Acier inox.
Écrou de levier (D, E)	Acier	Acier	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox.	Acier inox. 316	Acier inox. 316
Rondelle frein de l'écrou de levier	Acier	Acier	Acier inox.	Acier inox.	Acier	Acier inox.	Acier	Acier inox.
Écrou de tige	Acier	Acier	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Hastelloy® C
Came	Acier	Acier	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Hastelloy® C
Arbre de came	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Hastelloy® C
Palier de l'arbre de came	Acier inox. 416	Acier inox. 416	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
Joint torique du palier de l'arbre de came	FKM	FKM	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
Fouloir	[2]	[2]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Monel®
Manchon de presse-étoupe	[2]	[2]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 416	Monel®	Acier inox. 416	Monel®
Écrou de fouloir	[2]	[2]	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier	Monel®	Acier	Monel®
Garniture	[2]	[2]	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Tige d'essai (K, E, M)	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 416
Bouchon de capuchon (K, E, M)	Acier inox. 416	Acier inox. 416	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 416	Monel®	Acier inox. 416	Hastelloy® C
Joints	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Acier inox. 316	Monel®	Monel®	Monel®

REMARQUES

1. Les soupapes en matériaux spéciaux (J) M1 et (J) H1 utilisent des capuchons et des dispositifs de relevage en matériaux standard.
2. La construction du presse-étoupe est standard pour les soupapes en matériaux spéciaux.
3. Le capuchon de type C n'est pas disponible dans les options de matériaux M4, M5, M6, M, H4, H5, H6 et H.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE D, SECTION EFFECTIVE API 0.110 in² (71 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. 100 °F psig (38 °C barg)	
					Entrée							
					Entrée	Sortie	-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ⁽¹⁾ (+343 °C ⁽¹⁾)	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)
JOS-E-	15	1D2	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	25	1D2	300	150			550 (37.9)	285 (19.6)			285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	35	1D2	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-H-E ⁽¹⁾	45	1D2	600	150			1480 (102)	1100 (75.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	55	1½ D2	900	300			2220 (153)	1650 (111)			600 (41.3)	600 (41.3)
JBS-E-	65	1½ D2	1500	300			3705 (255)	2745 (185)			600 (41.3)	600 (41.3)
JLT-	75	1½ D3 ⁽³⁾	2500	300			6000 (413)	4575 (316)			740 (51.0)	600 (41.3)
JOS-E-	16	1D2	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	26	1D2	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	36	1D2	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	46	1D2	600	150				1100 (75.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	56	1½ D2	900	300				1650 (111)	1235 (85.1)		600 (41.3)	600 (41.3)
JBS-E-	66	1½ D2	1500	300				2745 (185)	2055 (142)		600 (41.3)	600 (41.3)
JLT-	76	1½ D3 ⁽³⁾	2500	300				4575 (316)	3430 (236)		740 (51.0)	600 (41.3)
JOS-E-	37	1D2	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	230 (15.8)
JBS-E-	47	1D2	600	150					1015 (70)	430 (29.6)	290 (20)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	57	1½ D2	900	300					1525 (105)	650 (44.8)	600 (41.3)	600 (41.3)
JBS-E-	67	1½ D2	1500	300					2540 (175)	1080 (74.4)	600 (41.3)	600 (41.3)
JLT-	77	1½ D3 ⁽³⁾	2500	300					4230 (291)	1800 (124)	750 (51.7)	600 (41.3)
JOS-E-	14	1D2	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	24	1D2	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	34	1D2	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	230 (15.8)
JOS-E-	44	1D2	600	150		1440 (99.3)					275 (18.9)	230 (15.8)
JOS-E-	12	1D2	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	22	1D2	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	32	1D2	300	150	720 (49.6)						275 (18.9)	230 (15.8)
JOS-E-	42	1D2	600	150	1440 (99.3)						275 (18.9)	230 (15.8)

REMARQUES

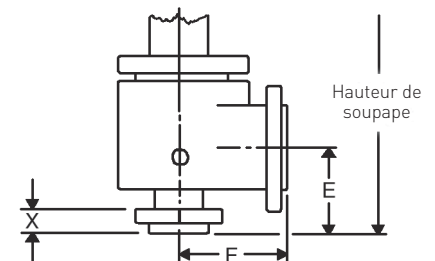
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.
- Sortie de 2½ po en option disponible. Contacter l'usine pour connaître les dimensions.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	10 psig (0.68 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)							Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)				
	Entrée E	Sortie F		A et G	J et L	C	D	
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E-								
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26	4 ¼ (105)	4 ½ (114)	1 ⅞ (40)	1 6 ¼ (426)	1 9 ¾ (502)	19 (483)	19 ½ (495)	36 (16)
32, 34, 35, 36, 37	4 ¼ (105)	4 ½ (114)	1 ⅞ (40)	1 6 ¼ (426)	1 9 ¾ (502)	19 (483)	19 ½ (495)	36 (16)
42, 44, 45, 46, 47	4 ¼ (105)	4 ½ (114)	1 ⅞ (40)	1 6 ¼ (426)	1 9 ¾ (502)	19 (483)	19 ½ (495)	36 (16)
JOS-E-, JBS-E-, JLT-								
55, 56, 57, 65, 66, 67	4 ¼ (105)	5 ½ (140)	2 (51)	1 7 ¼ (445)	2 0 ½ (521)	1 9 ¾ (502)	2 0 ¼ (514)	65 (29)
75, 76, 77 ⁽⁵⁾	5 ½ (140)	7 (178)	2 ½ (64)	1 8 ¾ (477)	2 1 ¾ (552)	21 (533)	2 1 ½ (546)	75 (34)



- Type J [Capuchon fileté]
- Type C (Lever de relevage standard), Série JOS-H-E également
- Type D (Lever de relevage étanche)
- Type L (Capuchon boulonné)

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - JUSQU'À LA CLASSE 600 ANSI
Orifice D, section effective API 0.110 in² (71 mm²)

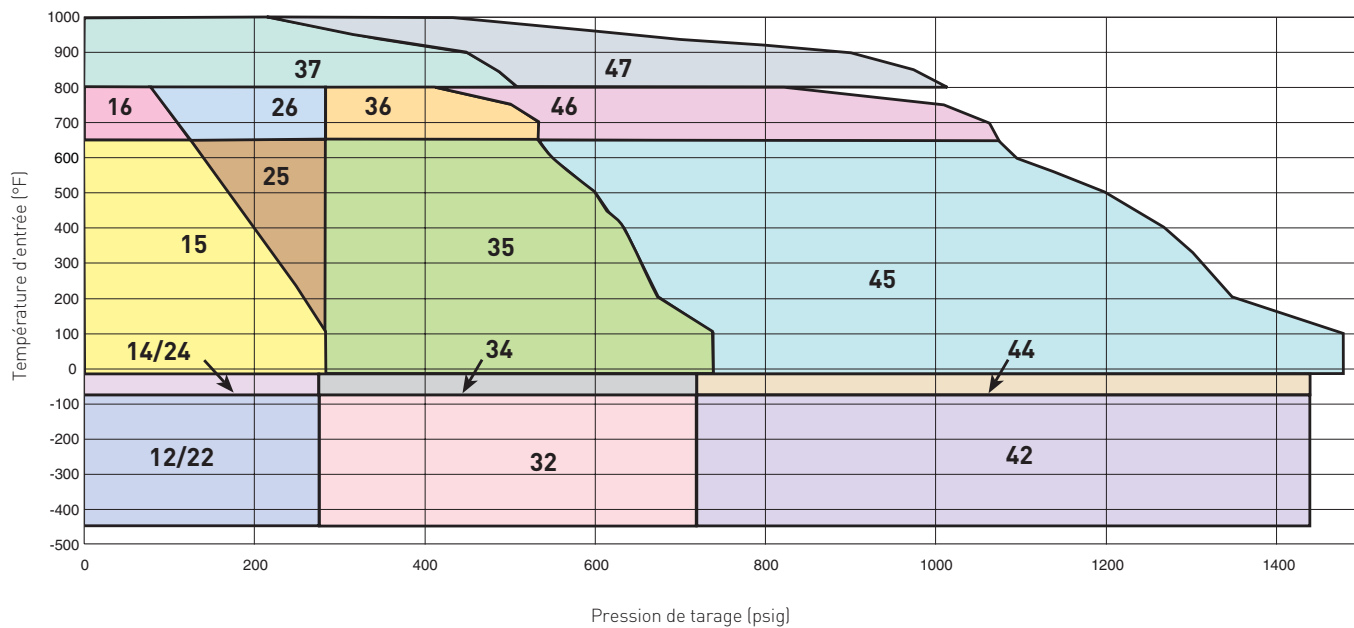
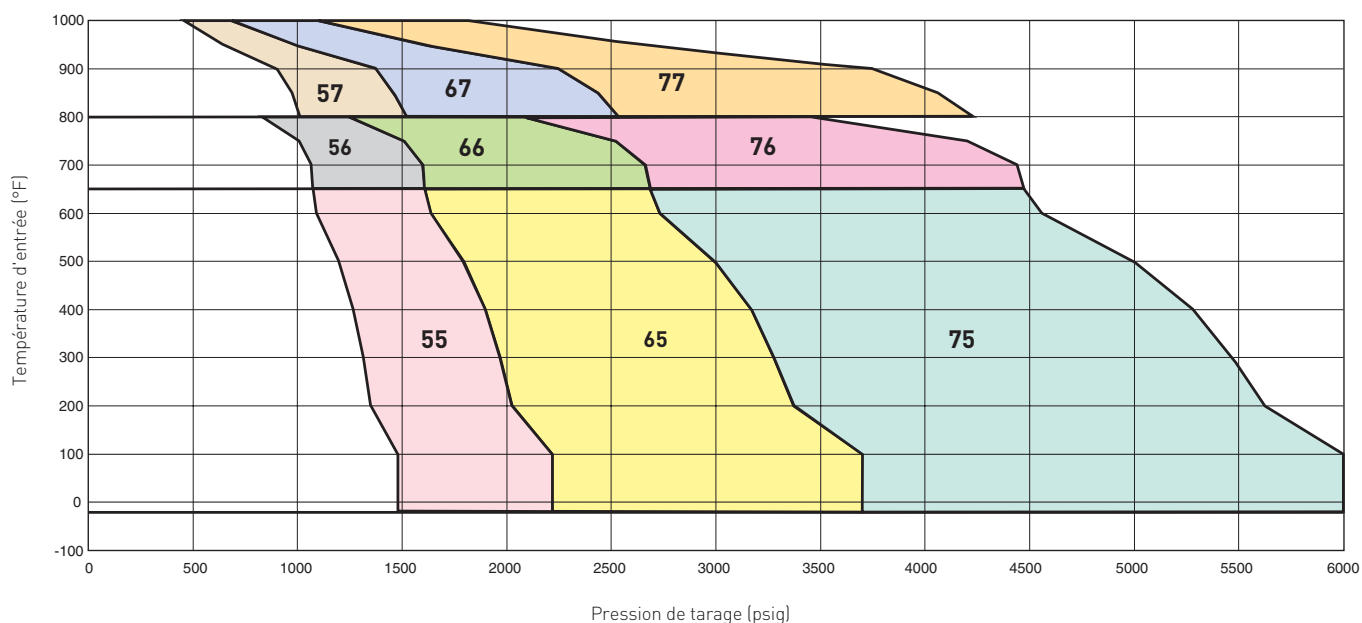


TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - CLASSES 900, 1500, 2500 ANSI
Orifice D, section effective API 0.110 in² (71 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE E, SECTION EFFECTIVE API 0.196 in² (126 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)					Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)		
					Entrée					JOS ^[2]	JBS ^[2]	
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)			+1000 °F (+538 °C)
JOS-E-	15	1E2	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	25	1E2	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	35	1E2	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-H-E- ^[1]	45	1E2	600	150			1480 (102)	1100 (75.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	55	1½ E2	900	300			2220 (153)	1650 (111)			600 (41.3)	600 (41.3)
JBS-E-	65	1½ E2	1500	300			3705 (255)	2745 (185)			600 (41.3)	600 (41.3)
JLT-	75	1½ E3 ^[5]	2500	300			6000 (413)	4575 (316)			740 (51.0)	600 (41.3)
JOS-E-	16	1E2	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	26	1E2	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	36	1E2	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	46	1E2	600	150				1100 (75.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	56	1½ E2	900	300				1650 (111)	1235 (85.1)		600 (41.3)	600 (41.3)
JBS-E-	66	1½ E2	1500	300				2745 (185)	2055 (142)		600 (41.3)	600 (41.3)
JLT-	76	1½ E3 ^[5]	2500	300				4575 (316)	3430 (236)		740 (51.0)	600 (41.3)
JOS-E-	37	1E2	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	230 (15.8)
JBS-E-	47	1E2	600	150					1015 (70)	430 (29.6)	290 (20)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	57	1½ E2	900	300					1525 (105)	650 (44.8)	600 (41.3)	600 (41.3)
JBS-E-	67	1½ E2	1500	300					2540 (175)	1080 (74.4)	600 (41.3)	600 (41.3)
JLT-	77	1½ E3 ^[5]	2500	300					4230 (291)	1800 (124)	750 (51.7)	600 (41.3)
JOS-E-	14	1E2	150	150							275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	24	1E2	300	150							275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	34	1E2	300	150							275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	44	1E2	600	150							275 (18.9)	230 (15.8)
JOS-E-	12	1E2	150	150							275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	22	1E2	300	150							275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	32	1E2	300	150							275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	42	1E2	600	150							275 (18.9)	230 (15.8)

REMARQUES

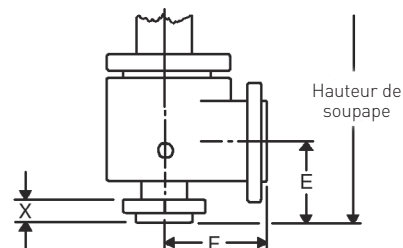
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.
- Sortie de 2½ po en option disponible. Contacter l'usine pour connaître les dimensions.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)					
	E	F	X	A et G	J et L	C	D		
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E-									
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26	4⅞ (105)	4½ (114)	1⅞ (40)	16¾ (426)	19¾ (502)	19 (483)	19½ (495)	36 (16)	
32, 34, 35, 36, 37	4⅞ (105)	4½ (114)	1⅞ (40)	16¾ (426)	19¾ (502)	19 (483)	19½ (495)	36 (16)	
42, 44, 45, 46, 47	4⅞ (105)	4½ (114)	1⅞ (40)	16¾ (426)	19¾ (502)	19 (483)	19½ (495)	36 (16)	
JOS-E-, JBS-E-, JLT-									
55, 56, 57, 65, 66, 67	4⅞ (105)	5½ (140)	2 (51)	17½ (445)	20½ (521)	19¾ (502)	20¼ (514)	65 (29)	
75, 76, 77 ^[5]	5½ (140)	7 (178)	2½ (64)	18¾ (477)	21¾ (552)	21 (533)	21½ (546)	75 (34)	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - JUSQU'À LA CLASSE 600 ANSI
Orifice E, section effective API 0.196 in² (126 mm²)

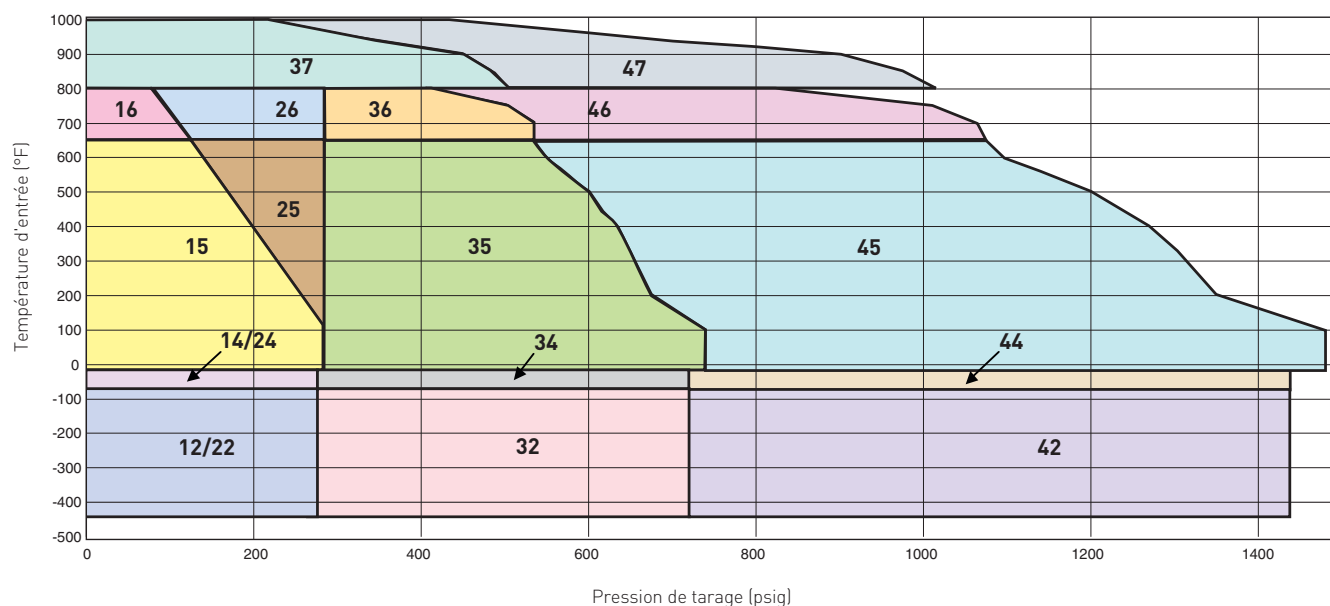
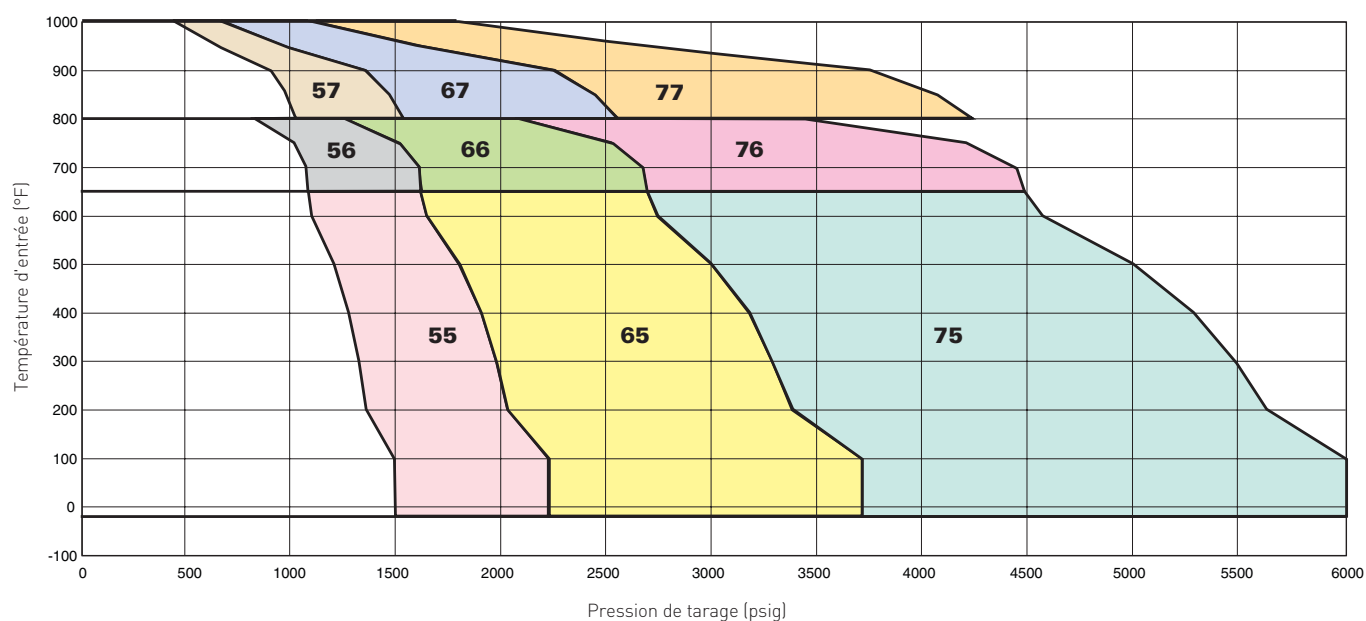


TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - CLASSES 900, 1500, 2500 ANSI
Orifice E, section effective API 0.196 in² (126 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE F, SECTION EFFECTIVE API 0.307 in² (198 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape		Raccordements standard à brides à face surélevée		Pression de tarage maximale psig (barg)					Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)		
	Entrée x orifice x sortie	ANSI	Entrée	Sortie	Entrée					JOS ^[2]	JBS ^[2]	
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)			+1000 °F (+538 °C)
JOS-E-	15	1½ F2	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	25	1½ F2	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	35	1½ F2	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-H-E- ^[1]	45	1½ F2	600	150			1480 (102)	1100 (75.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	55	1½ F3 ^[5]	900	300			2220 (153)	1650 (111)			740 (51.0)	500 (34.4)
JBS-E-	65	1½ F3 ^[5]	1500	300			3705 (255)	2745 (185)			740 (51.0)	500 (34.4)
JLT-	75	1½ F3 ^[5]	2500	300			5000 (344)	4575 (316)			740 (51.0)	500 (34.4)
JOS-E-	16	1½ F2	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	26	1½ F2	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	36	1½ F2	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	230 (15.8)
	46	1½ F2	600	150				1100 (75.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	56	1½ F3 ^[5]	900	300				1650 (111)	1235 (85.1)		740 (51.0)	500 (34.4)
JBS-E-	66	1½ F3 ^[5]	1500	300				2745 (185)	2055 (142)		740 (51.0)	500 (34.4)
JLT-	76	1½ F3 ^[5]	2500	300				4575 (316)	3430 (236)		740 (51.0)	500 (34.4)
JOS-E-	37	1½ F2	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	230 (15.8)
JBS-E-	47	1½ F2	600	150					1015 (70)	430 (29.6)	290 (20)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	57	1½ F3 ^[5]	900	300					1525 (105)	650 (44.8)	750 (51.7)	500 (34.4)
JBS-E-	67	1½ F3 ^[5]	1500	300					2540 (175)	1080 (74.4)	750 (51.7)	500 (34.4)
JLT-	77	1½ F3 ^[5]	2500	300					4230 (291)	1800 (124)	750 (51.7)	500 (34.4)
JOS-E-	14	1½ F2	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	24	1½ F2	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	34	1½ F2	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	230 (15.8)
	44	1½ F2	600	150		1440 (99.3)					275 (18.9)	230 (15.8)
JOS-E-	12	1½ F2	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	22	1½ F2	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	32	1½ F2	300	150	720 (49.6)						275 (18.9)	230 (15.8)
	42	1½ F2	600	150	1440 (99.3)						275 (18.9)	230 (15.8)

REMARQUES

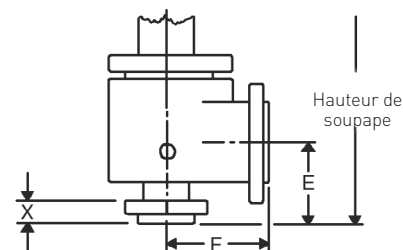
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.
- Sortie de 2½ po en option disponible. Contacter l'usine pour connaître les dimensions.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)							Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative				
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)				
			A et G	J et L	C	D		
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E-								
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26	4¾ (124)	4¾ (121)	1¾ (44)	20¼ (515)	23¼ (591)	22½ (572)	23¼ (591)	50 (23)
32, 34, 35, 36, 37	4¾ (124)	6 (152)	1¾ (44)	20¼ (515)	23¼ (591)	22½ (572)	23¼ (591)	50 (23)
42, 44, 45, 46, 47	4¾ (124)	6 (152)	1¾ (44)	20¼ (515)	23¼ (591)	22½ (572)	23¼ (591)	50 (23)
55, 56, 57, 65, 66, 67	4¾ (124)	6½ (165)	2 (51)	20 (508)	23 (584)	21¼ (540)	21¼ (552)	65 (29)
75, 76, 77 ^[5]	5½ (140)	7 (178)	2½ (64)	23 (584)	26¾ (679)	26 (660)	26¾ (679)	85 (39)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - JUSQU'À LA CLASSE 600 ANSI
Orifice F, section effective API 0.307 in² (198 mm²)

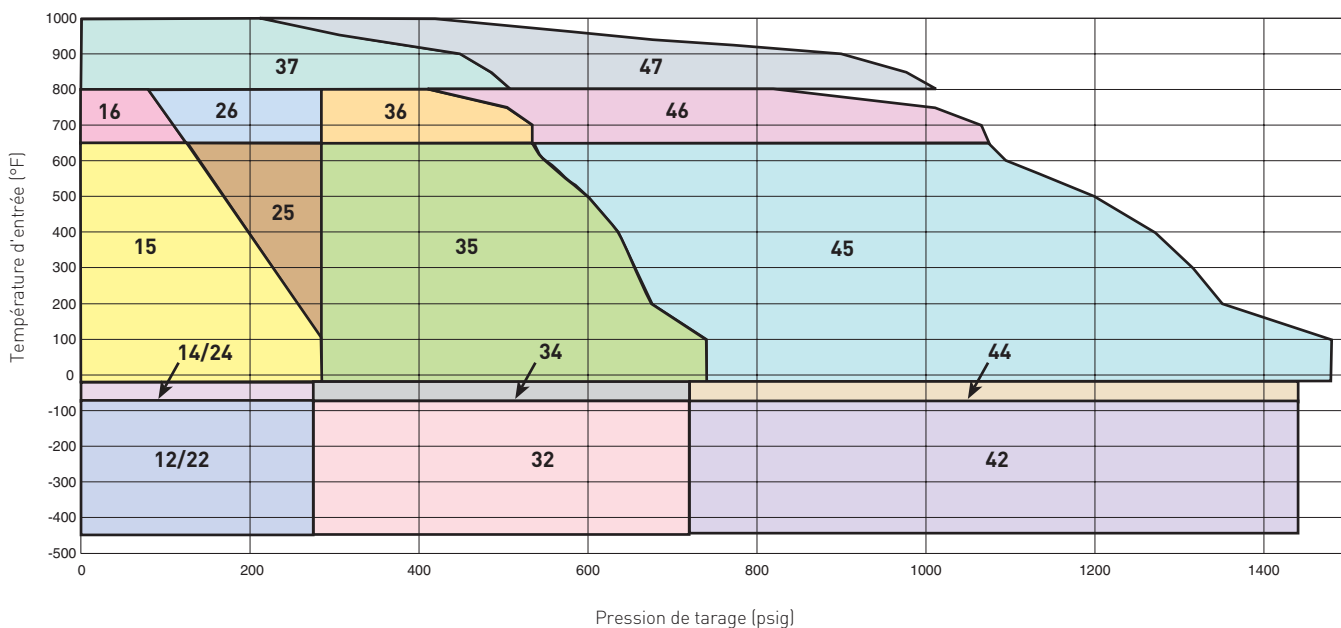
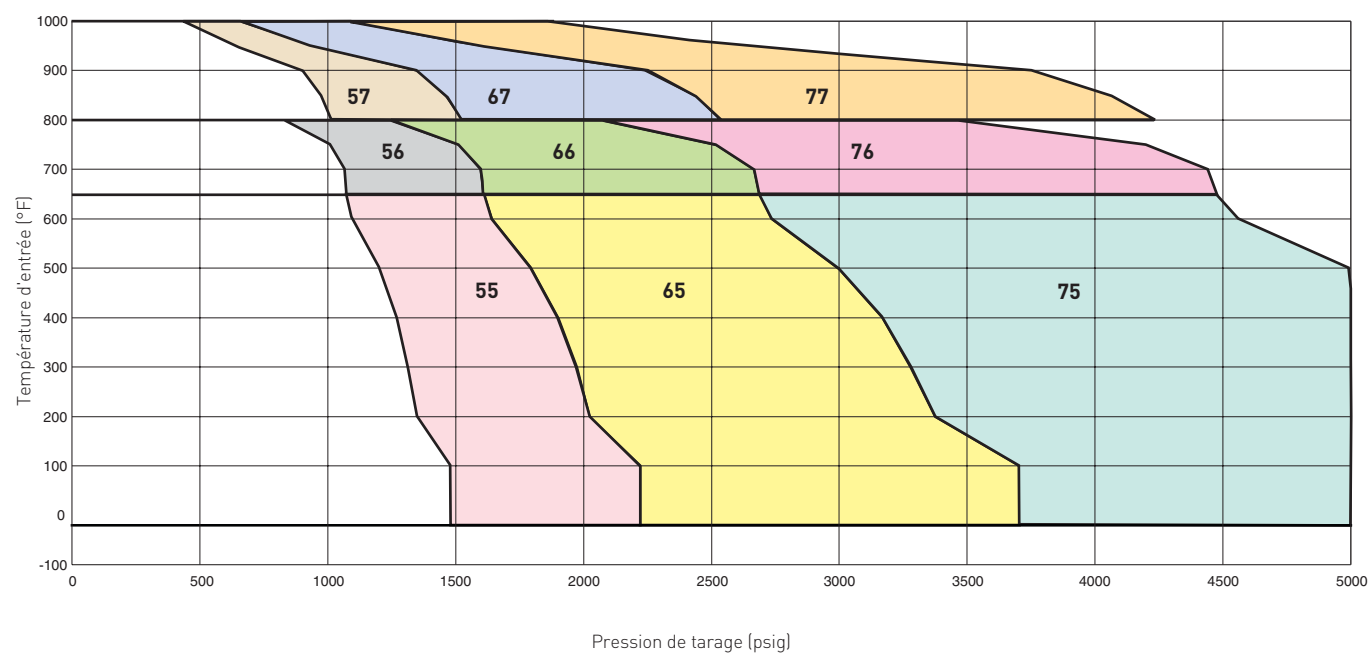


TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - CLASSES 900, 1500, 2500 ANSI
Orifice F, section effective API 0.307 in² (198 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE G, SECTION EFFECTIVE API 0.503 in² (325 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg) JOS ^[2] JBS ^[2]	
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	1½ G3 ^[5]	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	25	1½ G3 ^[5]	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	35	1½ G3 ^[5]	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-H-E- ^[1]	45	1½ G3 ^[5]	600	150			1480 (102)	1100 (75.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	55	1½ G3 ^[5]	900	300			2220 (153)	1650 (111)			740 (51.0)	470 (32.4)
JBS-E-	65	2G3	1500	300			3705 (255)	2745 (185)			740 (51.0)	470 (32.4)
JLT-	75	2G3	2500	300			3705 (255)	3705 (255)			740 (51.0)	470 (32.4)
JOS-E-	16	1½ G3 ^[5]	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	26	1½ G3 ^[5]	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	36	1½ G3 ^[5]	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	230 (15.8)
	46	1½ G3 ^[5]	600	150				1100 (75.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	56	1½ G3 ^[5]	900	300				1650 (111)	1235 (85.1)		740 (51.0)	470 (32.4)
JBS-E-	66	2G3	1500	300				2745 (185)	2055 (142)		740 (51.0)	470 (32.4)
JLT-	76	2G3	2500	300				3705 (255)	3430 (236)		740 (51.0)	470 (32.4)
JOS-E-	37	1½ G3 ^[5]	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	230 (15.8)
JBS-E-	47	1½ G3 ^[5]	600	150					1015 (70)	430 (29.6)	290 (20)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	57	1½ G3 ^[5]	900	300					1525 (105)	650 (44.8)	750 (51.7)	470 (32.4)
JBS-E-	67	2G3	1500	300					2540 (175)	1080 (74.4)	750 (51.7)	470 (32.4)
JLT-	77	2G3	2500	300					3705 (256)	1800 (124)	750 (51.7)	500 (32.4)
JOS-E-	14	1½ G3 ^[5]	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	24	1½ G3 ^[5]	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	34	1½ G3 ^[5]	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	230 (15.8)
	44	1½ G3 ^[5]	600	150		1440 (99.3)					275 (18.9)	230 (15.8)
JOS-E-	12	1½ G3 ^[5]	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	22	1½ G3 ^[5]	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	32	1½ G3 ^[5]	300	150	720 (49.6)						275 (18.9)	230 (15.8)
	42	1½ G3 ^[5]	600	150	1440 (99.3)						275 (18.9)	230 (15.8)

REMARQUES

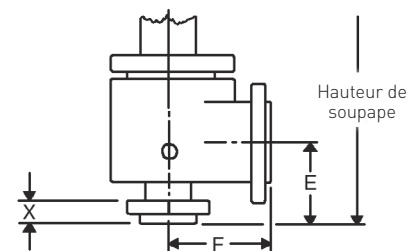
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.
- Sortie de 2½ po en option disponible. Contacter l'usine pour connaître les dimensions.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)					
	Entrée E	Sortie F		A et G	J et L	C	D		
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E									
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26 ^[5]	4⅞ (124)	4¾ (121)	1¾ (44)	20¼ (515)	23¼ (591)	22½ (572)	23¼ (591)	50 (23)	
32, 34, 35, 36, 37, 47 ^[5]	4⅞ (124)	6 (152)	1¾ (44)	20¼ (515)	23¼ (591)	22½ (572)	23¼ (591)	50 (23)	
42, 44, 45, 46 ^[5]	4⅞ (124)	6 (152)	1¾ (44)	20¼ (515)	23¼ (591)	22½ (572)	23¼ (591)	50 (23)	
55, 56, 57 ^[5]	4⅞ (124)	6½ (165)	2 (51)	22¼ (566)	26 (660)	25¼ (641)	26 (660)	70 (32)	
65, 66, 67, 75, 76, 77	6⅞ (155)	6¾ (171)	2¾ (70)	23¼ (591)	27 (686)	26¼ (667)	27 (686)	90 (41)	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - JUSQU'À LA CLASSE 600 ANSI
Orifice G, section effective API 0.503 in² (325 mm²)

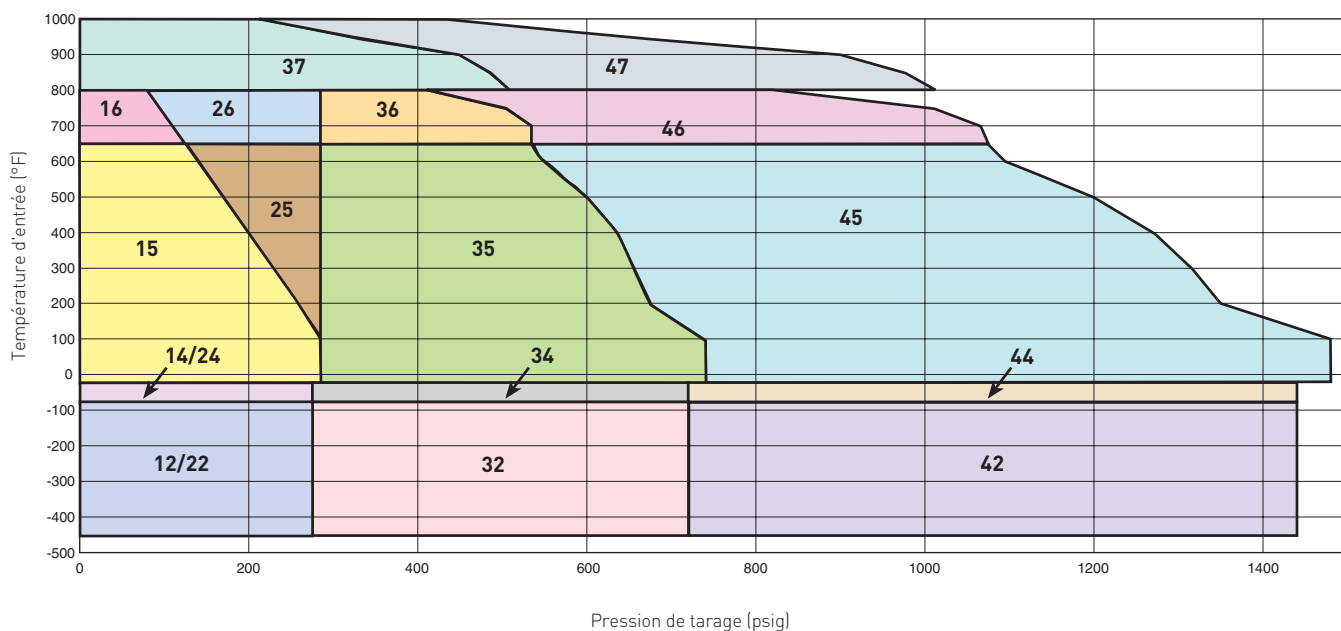
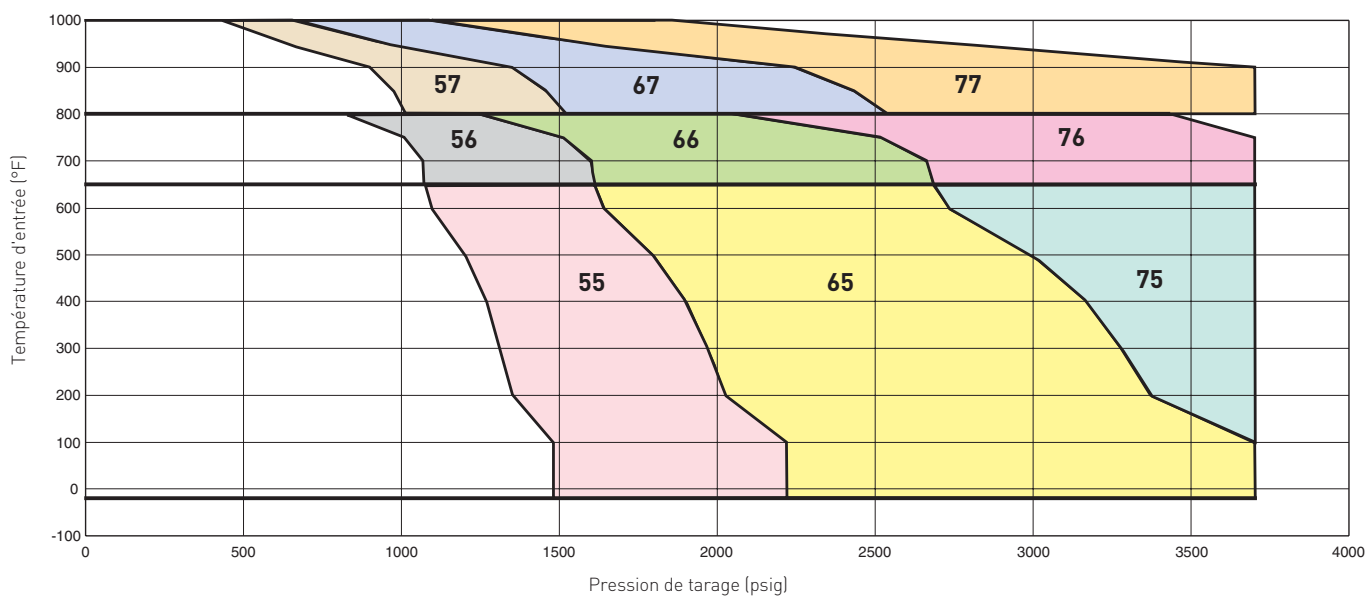


TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - CLASSES 900, 1500, 2500 ANSI
Orifice G, section effective API 0.503 in² (325 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE H, SECTION EFFECTIVE API 0.785 in² (506 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg) JOS ^[2] JBS ^[2]	
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	1½ H3	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	25	1½ H3	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	35	2H3	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-H-E- ^[1]	45	2H3	600	150			1480 (102)	1100 (75.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	55	2H3	900	150			2220 (153)	1650 (111)			285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	65	2H3	1500	300			2750 (189)	2685 (185)			740 (51.0)	415 (28.6)
JLT-												
JOS-E-	16	1½ H3	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	26	1½ H3	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	36	2H3	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	230 (15.8)
	46	2H3	600	150				1100 (75.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	56	2H3	900	150				1610 (111)	1235 (85.1)		285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	66	2H3	1500	300				2685 (185)	2055 (142)		740 (51.0)	415 (28.6)
JLT-												
JOS-E-	37	2H3	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	230 (15.8)
JBS-E-	47	2H3	600	150					1015 (70.0)	430 (29.6)	290 (20)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	57	2H3	900	150					1525 (105.1)	650 (44.8)	290 (20)	230 (15.8)
JBS-E-	67	2H3	1500	300					2540 (175.1)	1080 (74.4)	750 (51.7)	415 (28.6)
JLT-												
JOS-E-	14	1½ H3	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	24	1½ H3	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	34	2H3	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	230 (15.8)
	44	2H3	600	150		1440 (99.3)					275 (18.9)	230 (15.8)
JOS-E-	12	1½ H3	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	22	1½ H3	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	32	2H3	300	150	720 (49.6)						275 (18.9)	230 (15.8)
	42	2H3	600	150	1440 (99.3)						275 (18.9)	230 (15.8)

REMARQUES

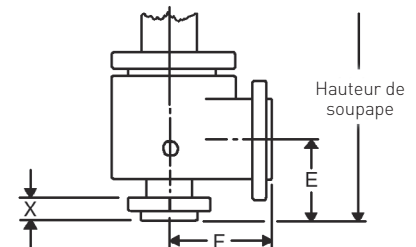
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)					
			A et G	J et L	C	D			
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26	5½ (130)	4¾ (124)	1 11/16 (43)	20½ (521)	23½ (597)	22¾ (578)	23¼ (591)	55 (25)	
32, 34, 35, 36, 37, 47	5½ (130)	4¾ (124)	1 13/16 (46)	20½ (521)	23½ (597)	22¾ (578)	23¼ (591)	60 (27)	
42, 44, 45, 46	6 1/16 (154)	6¾ (162)	1 13/16 (46)	23 (585)	26¾ (679)	26 (660)	26¾ (679)	75 (34)	
55, 56, 57, 65, 66, 67	6 1/16 (154)	6¾ (162)	2 9/16 (59)	24½ (623)	28¾ (718)	27½ (699)	28¼ (718)	100 (50)	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - JUSQU'À LA CLASSE 600 ANSI
Orifice H, section effective API 0.785 in² (506 mm²)

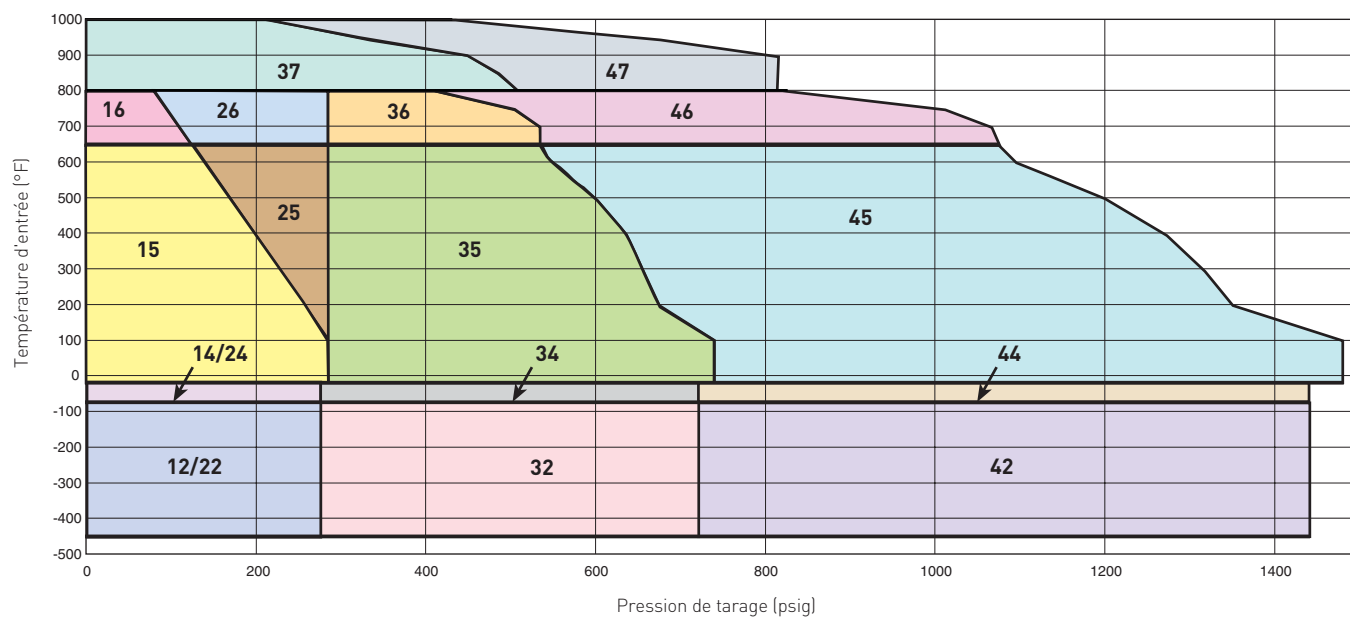
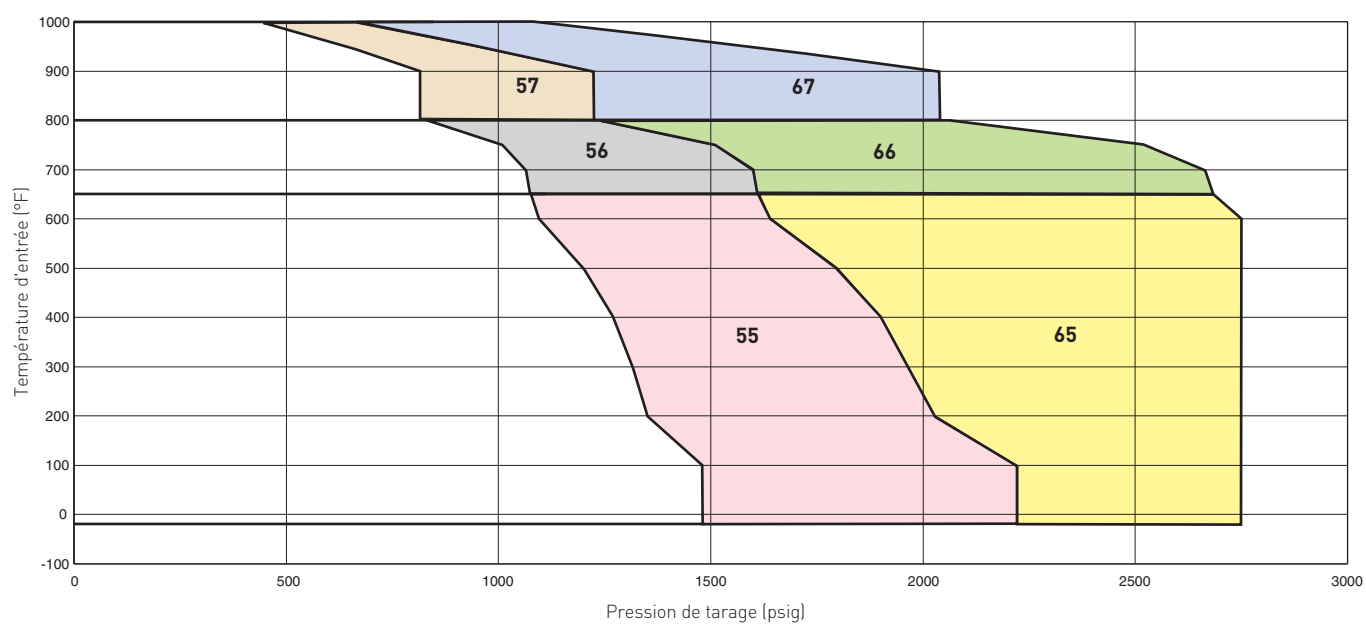


TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - CLASSES 900, 1500 ANSI
Orifice H, section effective API 0.785 in² (506 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE J, SECTION EFFECTIVE API 1.287 in² (830 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)					Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg) JOS ^[2] JBS ^[2]		
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	2J3	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	25	2J3	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	35	3J4 ^[5]	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-H-E- ^[1]	45	3J4 ^[5]	600	150			1480 (102)	1100 (75.9)			285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	55	3J4	900	150			2220 (153)	1650 (111)			285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	65	3J4	1500	300			2700 (186)	2685 (185)			600 (41.3)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	16	2J3	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E-	26	2J3	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	230 (15.8)
JLT-	36	3J4 ^[5]	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	230 (15.8)
	46	3J4 ^[5]	600	150				1100 (75.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	230 (15.8)
JOS-E-	56	3J4	900	150				1610 (111)	1235 (85.1)		285 (19.6)	230 (15.8)
JBS-E- ^[5]	66	3J4	1500	300				2685 (186)	2055 (142)		600 (41.3)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	37	3J4 ^[5]	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	230 (15.8)
JBS-E-	47	3J4	600	150					1015 (70.0)	430 (29.6)	290 (20)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	57	3J4 ^[5]	900	150					1525 (105.1)	650 (44.8)	290 (20)	230 (15.8)
JBS-E-	67	3J4	1500	300					2540 (175.1)	1080 (74.4)	600 (41.3)	230 (15.8)
JLT-												
JOS-E-	14	2J3	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	24	2J3	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	34	3J4 ^[5]	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	230 (15.8)
	44	3J4 ^[5]	600	150		1440 (99.3)					275 (18.9)	230 (15.8)
JOS-E-	12	2J3	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JBS-E-	22	2J3	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	230 (15.8)
JLT-	32	3J4 ^[5]	300	150	500 (34.4)						275 (18.9)	230 (15.8)
	42	3J4 ^[5]	600	150	625 (43.1)						275 (18.9)	230 (15.8)

REMARQUES

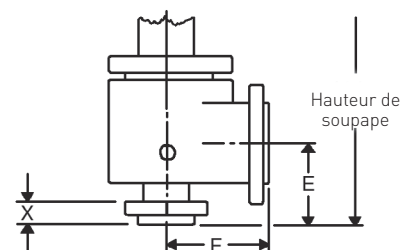
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.
- Sortie de 2 1/2 po en option disponible. Contacter l'usine pour connaître les dimensions.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)					
			A et G	J et L	C	D			
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26	5/8 (137)	4/8 (124)	1 11/16 (43)	20 3/4 (527)	23 3/4 (603)	23 1/4 (591)	23 3/4 (603)	66 (30)	
32, 34, 35, 36, 37, 47	7/4 (184)	7 1/8 (181)	2 1/4 (57)	24 5/8 (632)	28 5/8 (727)	27 7/8 (703)	28 5/8 (727)	100 (45)	
42, 44, 45, 46	7 1/4 (184)	7 1/8 (181)	2 1/4 (57)	26 7/8 (683)	30 5/8 (773)	29 7/8 (759)	30 5/8 (778)	128 (57)	
57	7 1/4 (184)	7 1/8 (181)	2 11/16 (68)	26 5/8 (683)	30 5/8 (773)	29 7/8 (759)	30 5/8 (778)	151 (68)	
55, 56, 65, 66, 67	7 1/4 (184)	7 1/8 (181)	2 11/16 (68)	28 3/4 (826)	32 1/2 (826)	31 3/4 (806)	32 1/2 (826)	155 (70)	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - JUSQU'À LA CLASSE 600 ANSI
Orifice J, section effective API 1.287 in² (830 mm²)

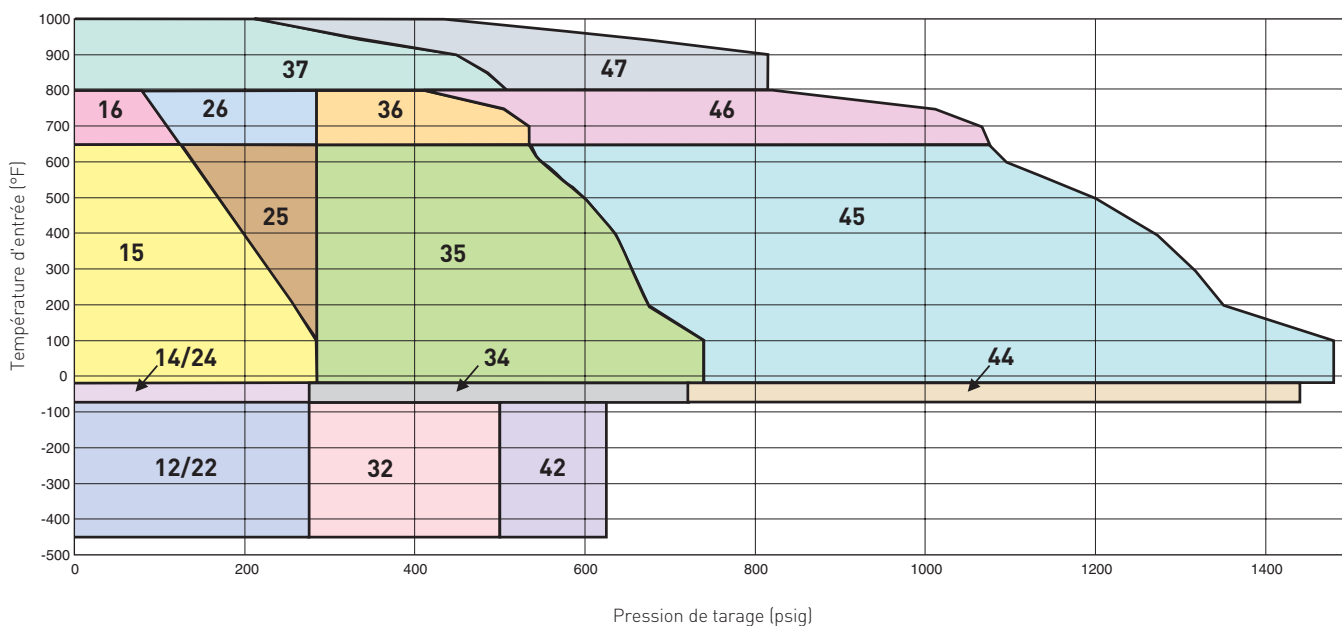
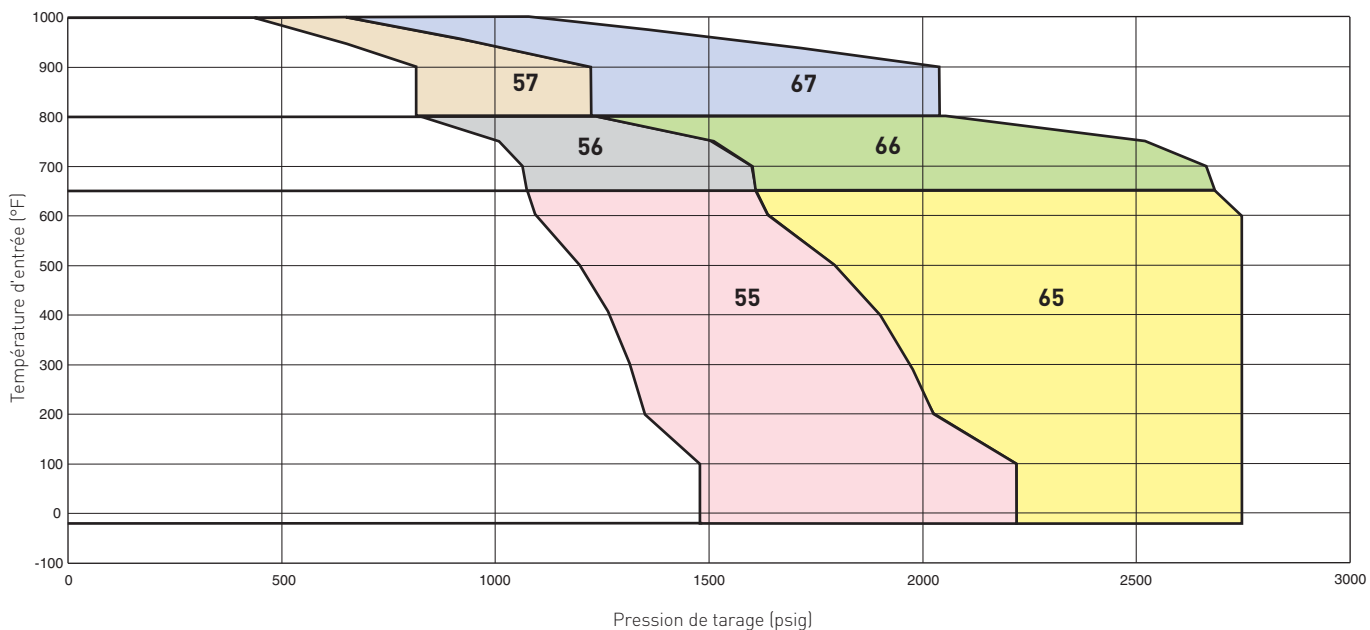


TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - CLASSES 900, 1500 ANSI
Orifice J, section effective API 1.287 in² (830 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE K, SECTION EFFECTIVE API 1.838 in² (1 186 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg) JOS ^[2] JBS ^[2]	
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	3K4	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	150 (10.3)
JBS-E-	25	3K4	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	150 (10.3)
JLT-	35	3K4	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	150 (10.3)
JOS-H-E- ^[1]	45	3K4	600	150			1480 (102)	1100 (75.9)			285 (19.6)	200 (13.7)
JOS-E-	55	3K6	900	150			2220 (153)	1610 (111)			285 (19.6)	200 (13.7)
JBS-E-	65	3K6	1500	300			2220 (153)	2220 (153)			600 (41.3)	200 (13.7)
JLT-												
JOS-E-	16	3K4	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	150 (10.3)
JBS-E-	26	3K4	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	150 (10.3)
JLT-	36	3K4	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	150 (10.3)
	46	3K4	600	150				1100 (75.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	200 (13.7)
JOS-E-	56	3K6	900	150				1610 (127)	1235 (85.1)		285 (19.6)	200 (13.7)
JBS-E-	66	3K6	1500	300				2220 (153)	2055 (142)		600 (41.3)	200 (13.7)
JLT-												
JOS-E-												
JBS-E-	37	3K4	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	150 (10.3)
JLT-	47	3K4	600	150					1015 (70.0)	430 (29.6)	290 (20)	200 (13.7)
JOS-E-	57	3K6	900	150					1525 (105.1)	650 (44.8)	290 (20)	200 (13.7)
JBS-E-	67	3K6	1500	300					2220 (153)	1080 (74.4)	600 (41.3)	200 (13.7)
JLT-												
JOS-E-	14	3K4	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	150 (10.3)
JBS-E-	24	3K4	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	150 (10.3)
JLT-	34	3K4	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	150 (10.3)
	44	3K4	600	150		1440 (99.3)					275 (18.9)	200 (13.7)
JOS-E-	12	3K4	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	150 (10.3)
JBS-E-	22	3K4	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	150 (10.3)
JLT-	32	3K4	300	150	525 (36.2)						275 (18.9)	150 (10.3)
	42	3K4	600	150	600 (41.3)						275 (18.9)	200 (13.7)

REMARQUES

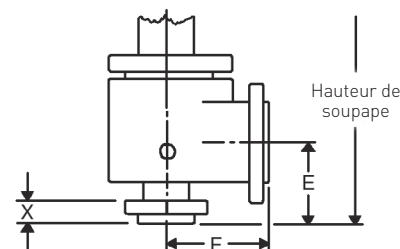
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)					
			A et G	J et L	C	D			
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26	6 1/8 (156)	6 3/8 (162)	2 1/8 (54)	26 (661)	29 3/4 (756)	29 (737)	29 3/4 (756)	116 (52)	
32, 34, 35, 36, 37, 47	6 1/8 (156)	6 3/8 (162)	2 1/8 (54)	26 (661)	29 3/4 (756)	29 (737)	29 3/4 (756)	117 (53)	
42, 44, 45, 46	7 1/4 (184)	7 1/8 (181)	2 1/8 (54)	29 1/4 (743)	33 (838)	32 1/2 (826)	33 1/4 (845)	160 (73)	
55, 56, 57	7 13/16 (198)	8 1/2 (216)	2 11/16 (68)	33 1/2 (851)	39 (991)	38 (965)	38 3/4 (984)	185 (84)	
65, 66, 67	7 3/4 (197)	8 1/2 (216)	2 11/16 (68)	33 1/2 (851)	39 (991)	38 (965)	38 3/4 (984)	195 (88)	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - JUSQU'À LA CLASSE 600 ANSI
Orifice K, section effective API 1.838 in² (1 186 mm²)

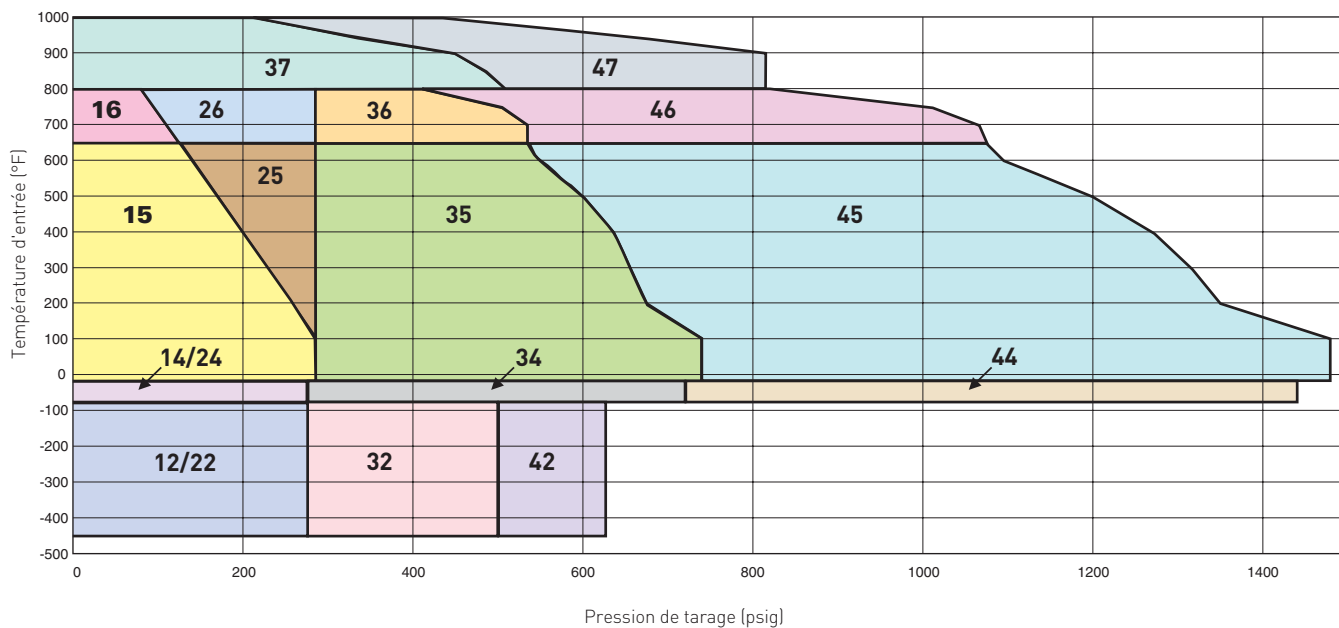
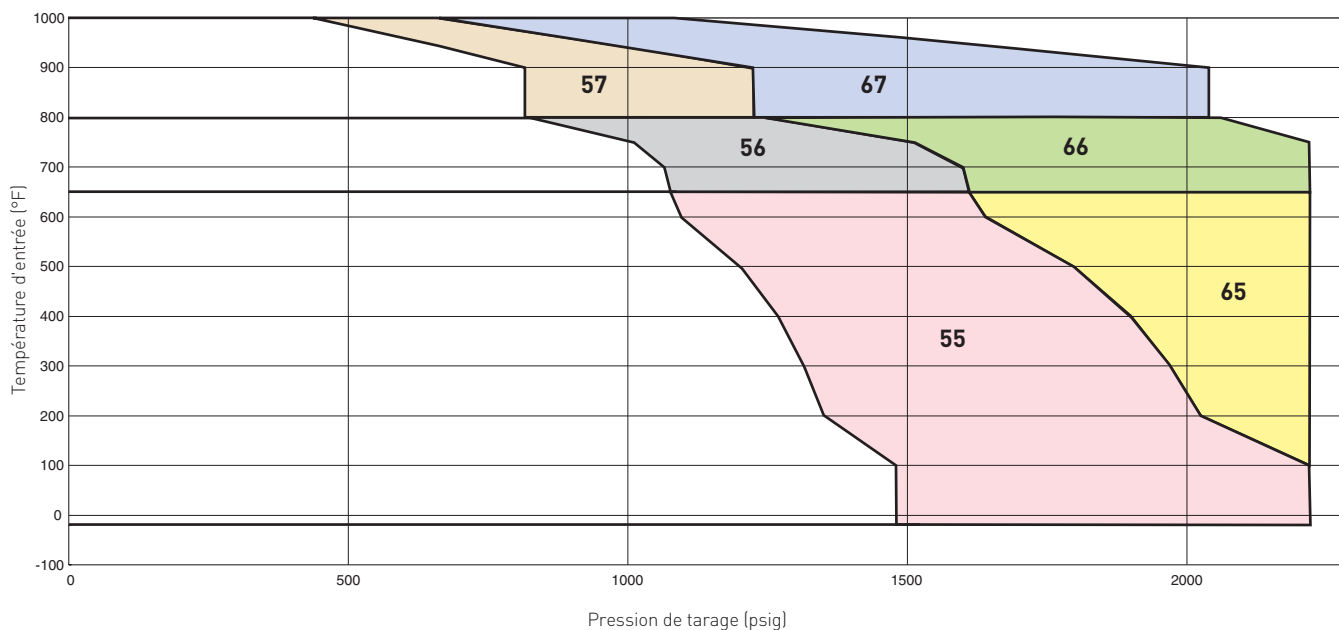


TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE - CLASSES 900, 1500 ANSI
Orifice K, section effective API 1.838 in² (1 186 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE L, SECTION EFFECTIVE API 2.853 in² (1 841 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg) JOS ^[2] JBS ^[2]	
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	3L4	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	100 (6.89)
JBS-E-	25	3L4	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	100 (6.89)
JLT-	35	4L6	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	170 (11.7)
JOS-H-E- ^[1]	45	4L6	600	150			1000 (68.9)	1000 (68.9)			285 (19.6)	170 (11.7)
JOS-E-	55	4L6	900	150			1500 (103)	1500 (103)			285 (19.6)	170 (11.7)
JBS-E-												
JLT-												
JOS-E-	16	3L4	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	100 (6.89)
JBS-E-	26	3L4	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	100 (6.89)
JLT-	36	4L6	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	170 (11.7)
	46	4L6	600	150				1000 (68.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	170 (11.7)
JOS-E-	56	4L6	900	150				1500 (103)	1235 (85.1)		285 (19.6)	170 (11.7)
JBS-E-	66	4L6	1500	150				1500 (103)	1500 (103)		285 (19.6)	170 (11.7)
JLT-												
JOS-E-	37	4L6	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	170 (11.7)
JBS-E-	47	4L6	600	150					1000 (68.9)	430 (29.6)	290 (20)	170 (11.7)
JLT-												
JOS-E-	57	4L6	900	150					1500 (103)	650 (44.8)	290 (20)	170 (11.7)
JBS-E-	67	4L6	1500	150					1500 (103)	1080 (74.4)	290 (20)	170 (11.7)
JLT-												
JOS-E-	14	3L4	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	100 (6.89)
JBS-E-	24	3L4	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	100 (6.89)
JLT-	34	4L6	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	170 (11.7)
	44	4L6	600	150		1000 (68.9)					275 (18.9)	170 (11.7)
JOS-E-	12	3L4	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	100 (6.89)
JBS-E-	22	3L4	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	100 (6.89)
JLT-	32	4L6	300	150	535 (36.8)						275 (18.9)	170 (11.7)
	42	4L6	600	150	535 (36.8)						275 (18.9)	170 (11.7)

REMARQUES

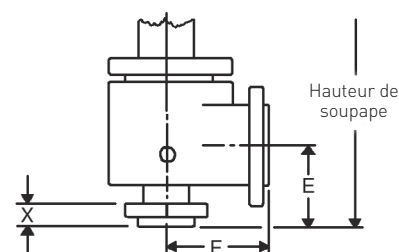
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	6 psig (0.41 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

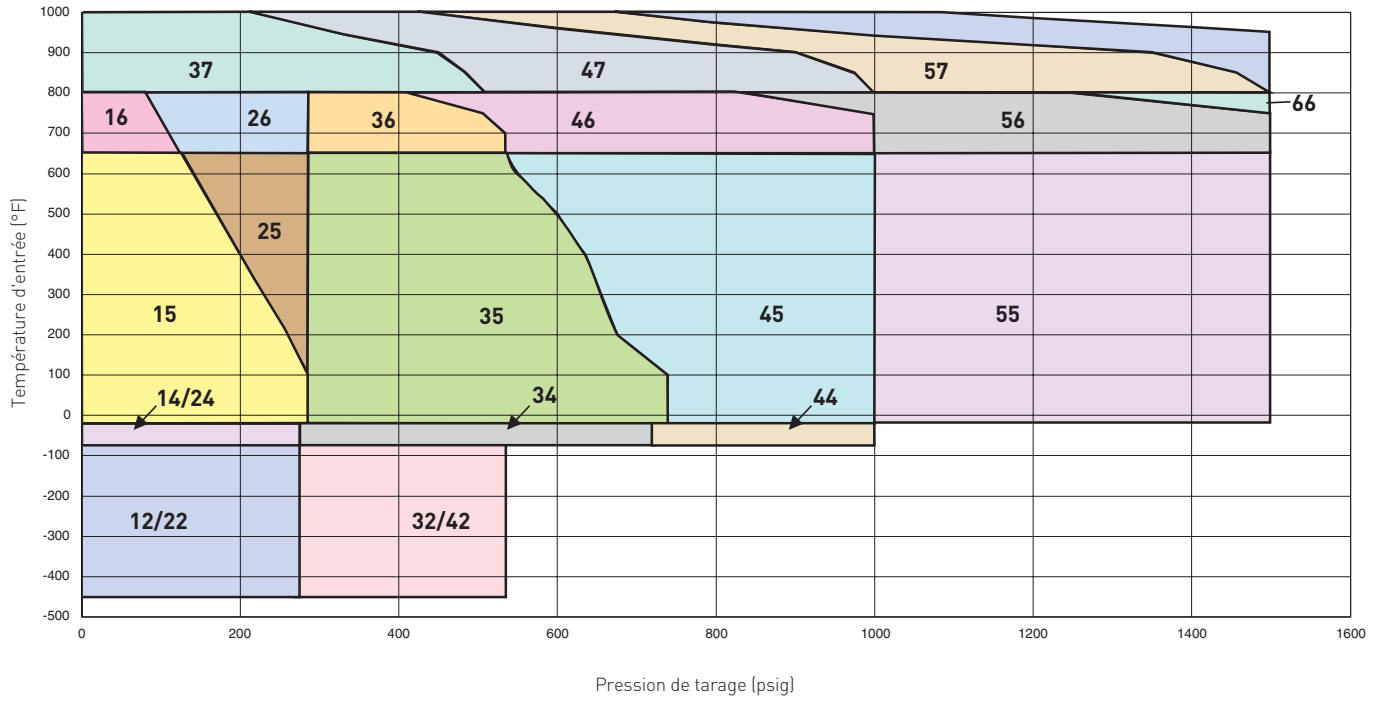
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)					
	E	F	X	A et G	J et L	C	D		
22, 24, 25, 26									
32, 34, 35, 36, 37	7 ¹ / ₁₆ (179)	7 ¹ / ₈ (181)	2 ¹ / ₈ (54)	30 ³ / ₄ (769)	34 (864)	34 ¹ / ₄ (870)	34 ¹ / ₄ (870)	192 (87)	
42, 44, 45, 46, 47	7 ¹ / ₁₆ (179)	8 (203)	2 ³ / ₈ (60)	31 ¹ / ₂ (801)	35 ¹ / ₄ (895)	34 ³ / ₄ (883)	35 ¹ / ₄ (895)	226 (103)	
55, 56, 57, 66, 67	7 ³ / ₄ (197)	8 ³ / ₄ (222)	2 ⁵ / ₁₆ (75)	34 ¹ / ₄ (871)	39 ³ / ₄ (1010)	38 ³ / ₄ (984)	39 ¹ / ₂ (1003)	270 (122)	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
 Orifice L, section effective API 2.853 in² [1 841 mm²]



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE M, SECTION EFFECTIVE API 3.60 in² (2 323 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)					Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg) JOS ^[2] JBS ^[2]		
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	4M6	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	80 (5.51)
JBS-E-	25	4M6	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	80 (5.51)
JLT-	35	4M6	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	160 (11.0)
JOS-H-E- ^[1]	45	4M6	600	150			1100 (75.8)	1100 (75.9)			285 (19.6)	160 (11.0)
JOS-E-	16	4M6	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	80 (5.51)
JBS-E-	26	4M6	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	80 (5.51)
JLT-	36	4M6	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	160 (11.0)
	46	4M6	600	150				1100 (75.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	160 (11.0)
JOS-E-												
JBS-E-	56	4M6	900	150				1100 (75.8)	1100 (75.8)		285 (19.6)	160 (11.0)
JLT-												
JOS-E-												
JBS-E-	37	4M6	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	160 (11.0)
JLT-	47	4M6	600	150					1000 (69.0)	430 (29.6)	290 (20)	160 (11.0)
JOS-E-												
JBS-E-	57	4M6	900	150					1100 (75.8)	650 (44.8)	290 (20)	160 (11.0)
JLT-												
JOS-E-	14	4M6	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	80 (5.51)
JBS-E-	24	4M6	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	80 (5.51)
JLT-	34	4M6	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	160 (11.0)
	44	4M6	600	150		1100 (75.8)					275 (18.9)	160 (11.0)
JOS-E-	12	4M6	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	80 (5.51)
JBS-E-	22	4M6	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	80 (5.51)
JLT-	32	4M6	300	150	525 (36.2)						275 (18.9)	160 (11.0)
	42	4M6	600	150	600 (41.3)						275 (18.9)	160 (11.0)

REMARQUES

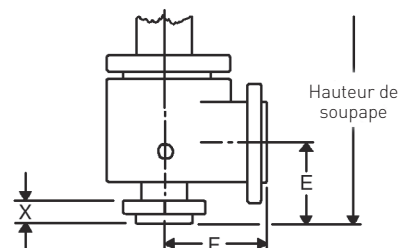
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

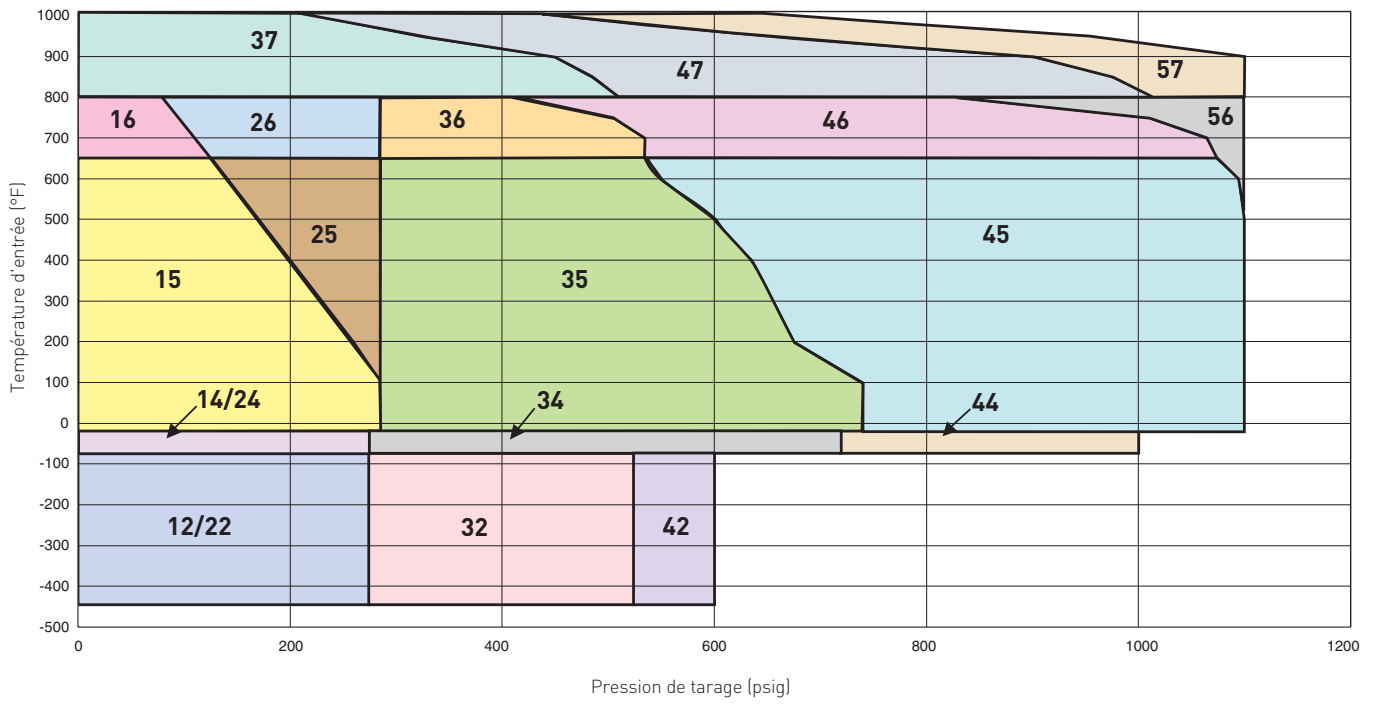
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)							Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative				
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)				
			A et G	Jet et L	C	D		
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26	7 (178)	7 1/4 (184)	2 1/8 (54)	29 3/4 (756)	33 1/2 (851)	33 (838)	33 3/4 (857)	201 (91)
32, 34, 35, 36, 37	7 (178)	7 1/4 (184)	2 1/8 (54)	32 1/4 (820)	36 (914)	35 1/2 (902)	36 (914)	222 (101)
42, 44, 45, 46, 47	7 (178)	8 (203)	2 7/8 (62)	36 1/2 (925)	42 (1067)	41 (1041)	41 3/4 (1060)	265 (120)
56, 57	7 3/4 (197)	8 3/4 (222)	2 9/16 (65)	37 1/4 (947)	42 3/4 (1086)	41 3/4 (1060)	42 1/2 (1080)	290 (132)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
 Orifice M, section effective API 3.60 in² (2 323 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE N, SECTION EFFECTIVE API 4.34 in² (2 800 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg) JOS ^[2] JBS ^[2]	
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	4N6	150	150			285 (19.6)	125 (8.62)			285 (19.6)	80 (5.51)
JBS-E-	25	4N6	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	80 (5.51)
JLT-	35	4N6	300	150			740 (51.0)	550 (37.9)			285 (19.6)	160 (11.0)
JOS-H-E- ^[1]	45	4N6	600	150			1000 (68.9)	1000 (68.9)			285 (19.6)	160 (11.0)
JOS-E-	16	4N6	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		285 (19.6)	80 (5.51)
JBS-E-	26	4N6	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	80 (5.51)
JLT-	36	4N6	300	150				550 (37.9)	410 (28.2)		285 (19.6)	160 (11.0)
	46	4N6	600	150				1000 (68.9)	825 (56.8)		285 (19.6)	160 (11.0)
JOS-E-	37	4N6	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	160 (11.0)
JBS-E-	47	4N6	600	150					1000 (68.9)	430 (29.6)	290 (20)	160 (11.0)
JLT-												
JOS-E-	14	4N6	150	150		275 (18.9)					275 (18.9)	80 (5.51)
JBS-E-	24	4N6	300	150		275 (18.9)					275 (18.9)	80 (5.51)
JLT-	34	4N6	300	150		720 (49.6)					275 (18.9)	160 (11.0)
	44	4N6	600	150		1000 (68.9)					275 (18.9)	160 (11.0)
JOS-E-	12	4N6	150	150	275 (18.9)						275 (18.9)	80 (5.51)
JBS-E-	22	4N6	300	150	275 (18.9)						275 (18.9)	80 (5.51)
JLT-	32	4N6	300	150	450 (31.0)						275 (18.9)	160 (11.0)
	42	4N6	600	150	500 (34.4)						275 (18.9)	160 (11.0)

REMARQUES

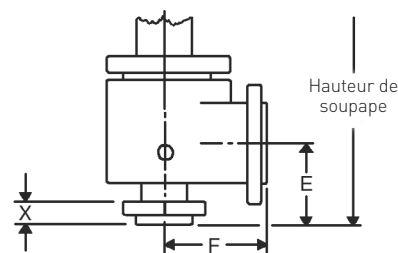
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

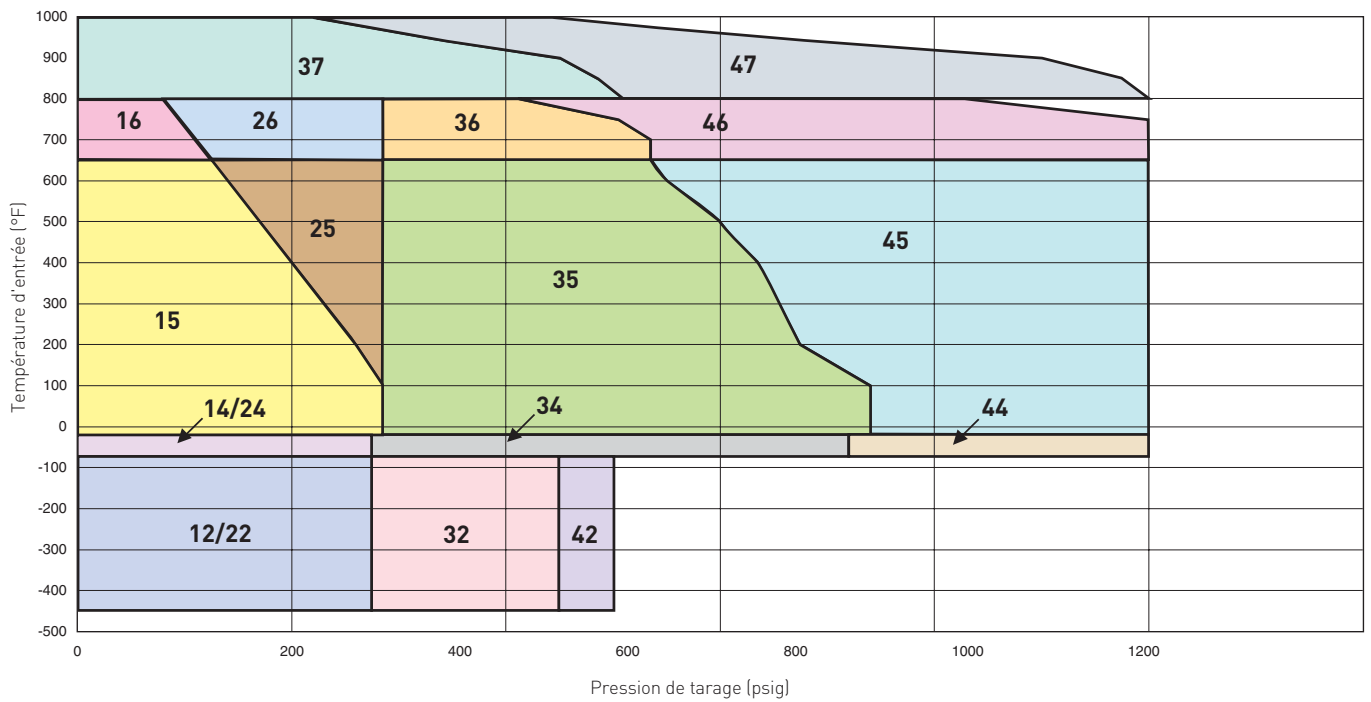
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)					
			A et G	J et L	C	D			
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E-									
12, 14, 15, 16, 22, 24, 25, 26	7/8 (197)	8/8 (210)	2 1/8 (54)	37/8 (959)	43/8 (1099)	42 1/4 (1073)	43 (1092)	260 (118)	
32, 34, 35, 36, 37	7/8 (197)	8/8 (210)	2 1/8 (54)	37/8 (959)	43/8 (1099)	42 1/4 (1073)	43 (1092)	280 (127)	
42, 44, 45, 46, 47	7/8 (197)	8 3/4 (222)	2 3/8 (60)	37/8 (959)	43/8 (1099)	42 1/4 (1073)	43 (1092)	297 (135)	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
 Orifice N, section effective API 4.34 in² [2 800 mm²]



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE P, SECTION EFFECTIVE API 6.38 in² (4 116 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI		Pression de tarage maximale psig (barg)					Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)		
	Entrée x orifice x sortie	ANSI	Entrée	Sortie	Entrée					JOS ^[2]	JBS ^[2]	
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)			+1000 °F (+538 °C)
JOS-E-	15	4P6	150	150			285 (19.6)	125 (8.6)			285 (19.6)	80 (5.51)
JBS-E-	25	4P6	300	150			285 (19.6)	285 (19.6)			285 (19.6)	80 (5.51)
JLT-	35	4P6	300	150			525 (36.2)	525 (36.2)			285 (19.6)	150 (10.3)
JOS-H-E- ^[1]	45	4P6	600	150			1000 (68.9)	1000 (68.9)			285 (19.6)	150 (10.3)
	55	4P6	900	150			1000 (68.9)	1000 (68.9)			285 (19.6)	150 (10.3)
JOS-E-	16	4P6	150	150				125 (8.6)	80 (5.5)		285 (19.6)	80 (5.51)
JBS-E-	26	4P6	300	150				285 (19.6)	285 (19.6)		285 (19.6)	80 (5.51)
JLT-	36	4P6	300	150				525 (36.2)	410 (28.3)		285 (19.6)	150 (10.3)
	46	4P6	600	150				1000 (68.9)	825 (56.9)		285 (19.6)	150 (10.3)
	56	4P6	900	150				1000 (68.9)	1000 (68.9)		285 (19.6)	150 (10.3)
JOS-E-	37	4P6	300	150					510 (35.1)	215 (14.8)	290 (20)	150 (10.3)
JBS-E-	47	4P6	600	150					1000 (68.9)	430 (29.6)	290 (20)	150 (10.3)
JLT-	57	4P6	900	150					1000 (68.9)	650 (44.8)	290 (20)	150 (10.3)
JOS-E-	14	4P6	150	150		275 (19.0)					275 (18.9)	80 (5.51)
JBS-E-	24	4P6	300	150		275 (19.0)					275 (18.9)	80 (5.51)
JLT-	34	4P6	300	150		525 (36.2)					275 (18.9)	150 (10.3)
	44	4P6	600	150		1000 (68.9)					275 (18.9)	150 (10.3)
JOS-E-	12	4P6	150	150	175 (12.1)						275 (18.9)	80 (5.51)
JBS-E-	22	4P6	300	150	175 (12.1)						275 (18.9)	80 (5.51)
JLT-	32	4P6	300	150	300 (20.7)						275 (18.9)	150 (10.3)
	42	4P6	600	150	480 (33.1)						275 (18.9)	150 (10.3)

REMARQUES

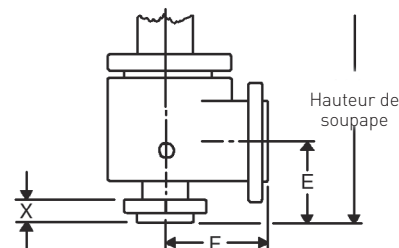
- La limite supérieure de température des soupapes séries JOS-H-E-15, 25, 35, 45 et 55 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	7 psig (0.48 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

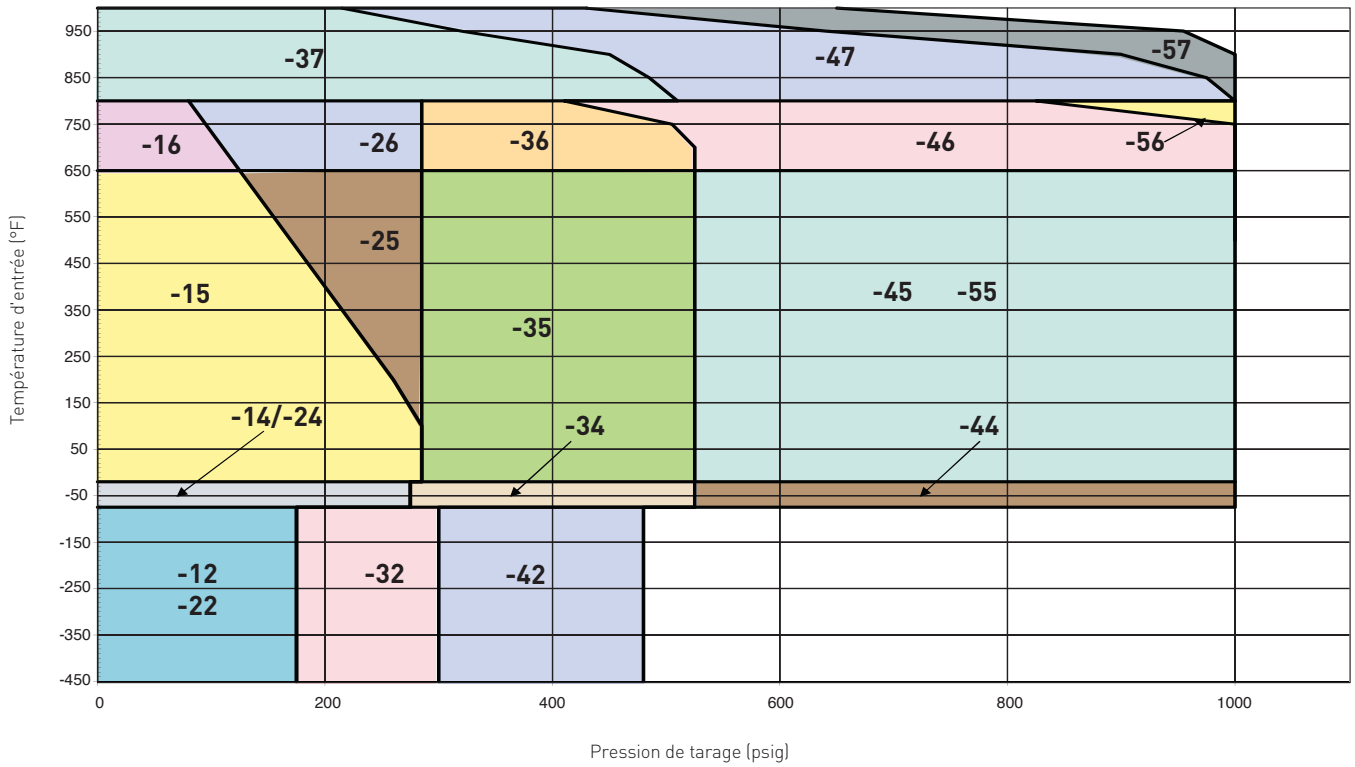
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)							Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative				
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon)				
				A et G	J et L	C	D	
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E-								
12, 14, 15, 16,	7 ¹ / ₈	9	2 ¹ / ₈	37	42 ¹ / ₂	41 ¹ / ₂	42 ¹ / ₄	270
22, 24, 25, 26	(181)	(229)	(54)	(940)	(1080)	(1054)	(1073)	(122)
32, 34, 35,	8 ⁷ / ₈	10	2 ¹ / ₈	38 ³ / ₄	44 ¹ / ₄	43 ¹ / ₄	44	286
36, 37	(225)	(254)	(54)	(984)	(1124)	(1099)	(1118)	(130)
42, 44, 45,	8 ⁷ / ₈	10	2 ⁷ / ₈	41	46 ¹ / ₂	45 ¹ / ₂	46 ¹ / ₄	401
46, 47	(225)	(254)	(65)	(1041)	(1181)	(1156)	(1175)	(182)
55, 56, 57	8 ⁷ / ₈	10	2 ⁵ / ₈	41	46 ¹ / ₂	45 ¹ / ₂	46 ¹ / ₄	416
	(225)	(254)	(67)	(1041)	(1181)	(1156)	(1175)	(189)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
 Orifice P, section effective API 6.38 in² (4 116 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE Q, SECTION EFFECTIVE API 11.05 in² (7 129 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)					Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg) JOS ^[2] JBS ^[2]		
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	6Q8	150	150			165 (11.3)	125 (8.62)			115 (7.92)	70 (4.82)
JBS-E-	25	6Q8	300	150			165 (11.3)	165 (11.3)			115 (7.92)	70 (4.82)
JLT-	35	6Q8	300	150			300 (20.6)	300 (20.6)			115 (7.92)	115 (7.92)
JOS-H-E- ^[1]	45	6Q8	600	150			600 (41.3)	600 (41.3)			115 (7.92)	115 (7.92)
		6Q8 (HP)	600	150			1000 (68.9)	1000 (68.9)			115 (7.92)	115 (7.92)
JOS-E-	16	6Q8	150	150				125 (8.62)	80 (5.51)		115 (7.92)	70 (4.82)
JBS-E-	26	6Q8	300	150				165 (11.3)	165 (11.3)		115 (7.92)	70 (4.82)
JLT-	36	6Q8	300	150				300 (20.6)	300 (20.6)		115 (7.92)	115 (7.92)
	46	6Q8	600	150				600 (41.3)	600 (41.3)		115 (7.92)	115 (7.92)
		6Q8 (HP)	600	150				1000 (68.9)	825 (56.9)		115 (7.92)	115 (7.92)
JOS-E-	37	6Q8	300	150					165 (11.3)	165 (11.3)	115 (7.92)	115 (7.92)
JBS-E-	47	6Q8	600	150					600 (41.3)	430 (29.6)	115 (7.92)	115 (7.92)
JLT-		6Q8 (HP)	600	150					1000 (68.9)	430 (29.6)	115 (7.92)	115 (7.92)
JOS-E-	14	6Q8	150	150		165 (11.3)					115 (7.92)	70 (4.82)
JBS-E-	24	6Q8	300	150		165 (11.3)					115 (7.92)	70 (4.82)
JLT-	34	6Q8	300	150		300 (20.6)					115 (7.92)	115 (7.92)
	44	6Q8	600	150		600 (41.3)					115 (7.92)	115 (7.92)
		6Q8 (HP)	600	150		1000 (68.9)					115 (7.92)	115 (7.92)
JOS-E-	12	6Q8	150	150	165 (11.3)						115 (7.92)	70 (4.82)
JBS-E-	22	6Q8	300	150	165 (11.3)						115 (7.92)	70 (4.82)
JLT-	32	6Q8	300	150	250 (17.2)						115 (7.92)	115 (7.92)
	42	6Q8	600	150	300 (20.6)						115 (7.92)	115 (7.92)
		6Q8 (HP)	600	150	561 (38.7)						115 (7.92)	115 (7.92)
JOS-HP-E	42	6Q8	600	150	561 (38.7)						115 (7.92)	115 (7.92)
JBS-HP-E	44	6Q8	600	150		1000 (68.9)					115 (7.92)	115 (7.92)
	45	6Q8	600	150			1000 (68.9)	1000 (68.9)			115 (7.92)	115 (7.92)
	46	6Q8	600	150			1000 (68.9)	825 (56.9)			115 (7.92)	115 (7.92)
	47	6Q8	600	150				1000 (68.9)	430 (29.6)		115 (7.92)	115 (7.92)

REMARQUES

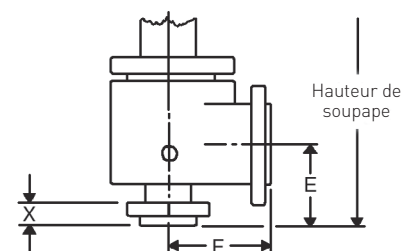
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	7 psig (0.48 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

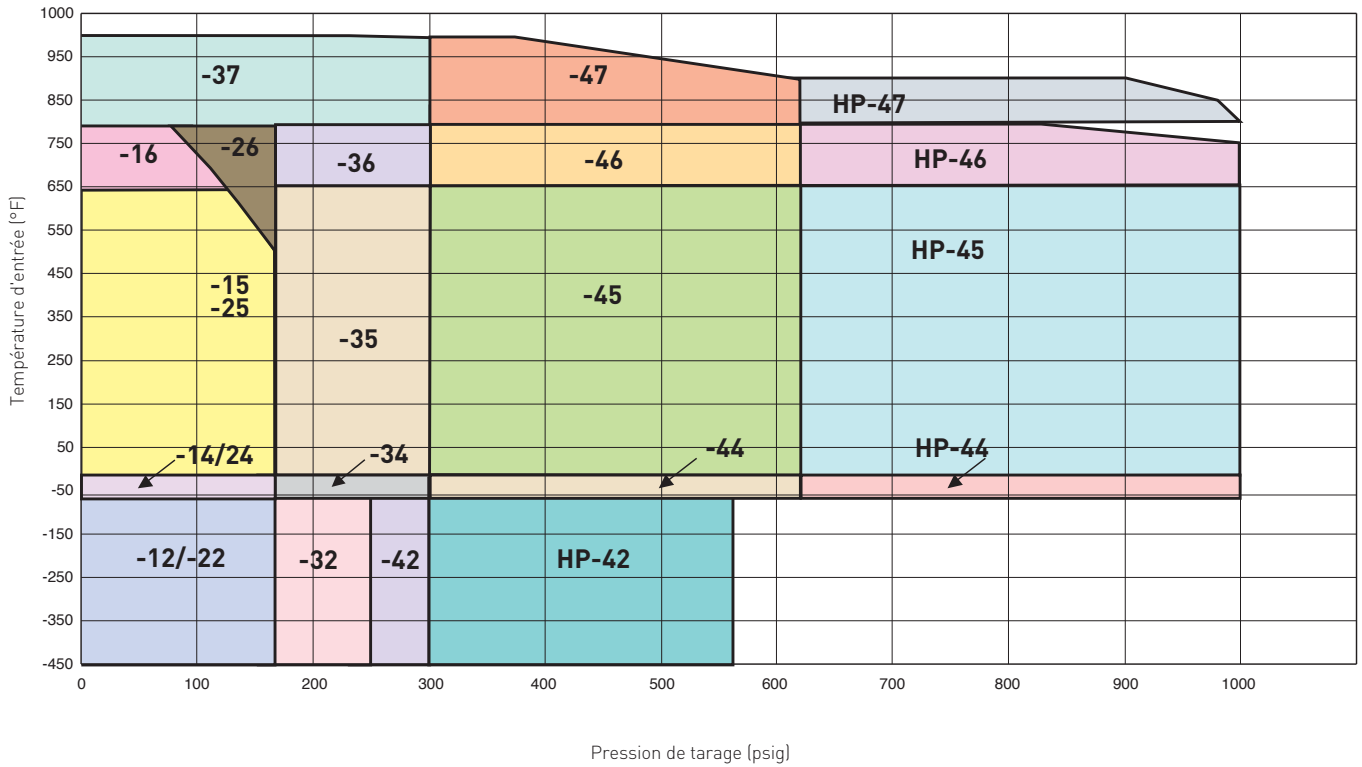
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)							Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)				
	Entrée E	Sortie F		A et G	J et L	C	D	
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E-								
12, 14, 15, 16,	9 ⁷ / ₁₆	9 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₁₆	4 ² / ₄	4 ⁷ / ₄	4 ⁶ / ₄	4 ⁷ / ₂	481
22, 24, 25, 26	[240]	[241]	[59]	[1073]	[1213]	[1187]	[1207]	[218]
32, 34, 35,	9 ⁷ / ₁₆	9 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₁₆	4 ² / ₄	4 ⁷ / ₄	4 ⁶ / ₄	4 ⁷ / ₂	492
36, 37	[240]	[241]	[59]	[1073]	[1213]	[1187]	[1207]	[223]
42, 44, 45,	9 ⁷ / ₁₆	9 ¹ / ₂	2 ¹⁵ / ₁₆	4 ⁶ / ₄	5 ¹ / ₄	5 ⁰ / ₄	5 ¹ / ₂	565
46, 47	[240]	[241]	[75]	[1175]	[1314]	[1289]	[1308]	[256]
JOS-HP-E-, JBS-HP-E-								
42, 44, 45,	9 ⁷ / ₁₆	9 ¹ / ₂	2 ¹⁵ / ₁₆	4 ⁹ / ₄	5 ⁴ / ₄	5 ³ / ₄	5 ⁴ / ₂	585
46, 47	[240]	[241]	[75]	[1251]	[1391]	[1340]	[1384]	[265]



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
Orifice Q, section effective API 11,05 in² (7 129 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE R, SECTION EFFECTIVE API 16,0 in² (10 323 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)	
					Entrée						JOS ^[2]	JBS ^[2]
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	6R8	150	150			100 (6.89)	100 (6.89)			60 (4.13)	50 (3.44)
JBS-E-	25	6R8	300	150			100 (6.89)	100 (6.89)			60 (4.13)	50 (3.44)
JLT-	35	6R10	300	150			230 (15.8)	230 (15.8)			100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-H-E- ^[1]	45	6R10	600	150			300 (20.6)	300 (20.6)			100 (6.89)	100 (6.89)
		6R10 (HP)	600	150			850 (58.6)	850 (58.6)			100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-E-	16	6R8	150	150				100 (6.89)	80 (5.51)		60 (4.13)	40 (2.75)
JBS-E-	26	6R8	300	150				100 (6.89)	100 (6.89)		60 (4.13)	50 (3.44)
JLT-	36	6R10	300	150				230 (15.8)	230 (15.8)		100 (6.89)	100 (6.89)
	46	6R10	600	150				300 (20.6)	300 (20.6)		100 (6.89)	100 (6.89)
		6R10 (HP)	600	150				850 (58.6)	825 (56.9)		100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-E-	37	6R8	300	150					100 (6.89)	100 (6.89)	100 (6.89)	100 (6.89)
JBS-E-	47	6R10	600	150					300 (20.6)	300 (20.6)	100 (6.89)	100 (6.89)
JLT-		6R10 (HP)	600	150					850 (58.6)	430 (29.65)	100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-E-	14	6R8	150	150		100 (6.89)					60 (4.13)	50 (3.44)
JBS-E-	24	6R8	300	150		100 (6.89)					60 (4.13)	50 (3.44)
JLT-	34	6R10	300	150		230 (15.8)					100 (6.89)	100 (6.89)
	44	6R10	600	150		300 (20.6)					100 (6.89)	100 (6.89)
		6R10 (HP)	600	150		850 (58.6)					100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-E-	12	6R8	150	150	55 (3.79)						37 (2.55)	27.5 (1.89)
JBS-E-	22	6R8	300	150	55 (3.79)						37 (2.55)	27.5 (1.89)
JLT-	32	6R10	300	150	150 (10.3)						100 (6.89)	75 (5.17)
	42	6R10	600	150	200 (13.7)						100 (6.89)	100 (6.89)
		6R10 (HP)	600	150	395 (27.2)						100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-HP-E	42	6R10	600	150	395 (27.2)						100 (6.89)	100 (6.89)
JBS-HP-E	44	6R10	600	150		850 (58.6)					100 (6.89)	100 (6.89)
	45	6R10	600	150			850 (58.6)	850 (58.6)			100 (6.89)	100 (6.89)
	46	6R10	600	150			850 (58.6)	850 (58.6)	825 (56.9)		100 (6.89)	100 (6.89)
	47	6R10	600	150					850 (58.6)	430 (29.6)	100 (6.89)	100 (6.89)

REMARQUES

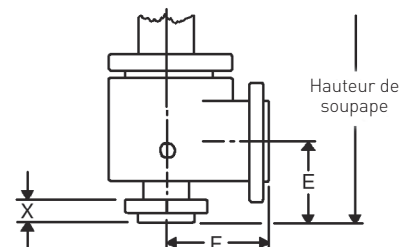
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

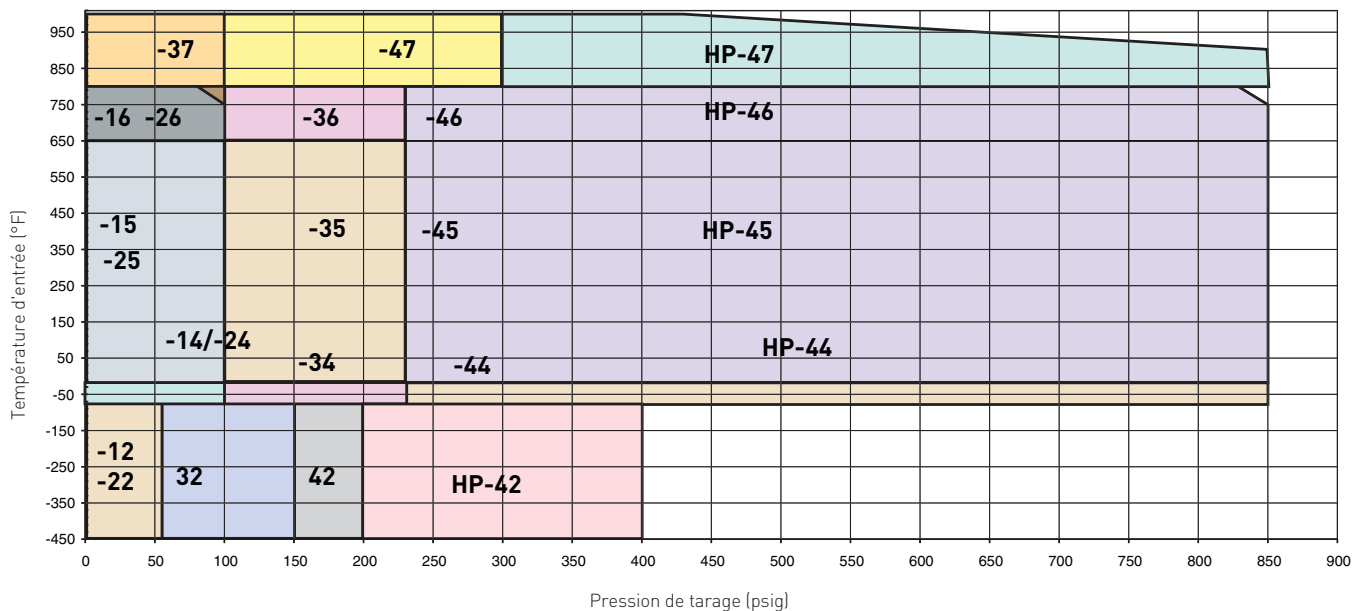
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon) A et G J et L C D					
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E-									
12, 14, 15, 16,	9 ⁷ / ₁₆	9 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₁₆	4 ⁷ / ₄	5 ³ / ₄	5 ² / ₂	5 ³ / ₄	564	
22, 24, 25, 26, 37	[240]	[241]	[59]	[1213]	[1353]	[1334]	[1353]	[256]	
32, 34, 35, 36	9 ⁷ / ₁₆	10 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₁₆	4 ⁷ / ₄	5 ³ / ₄	5 ² / ₂	5 ³ / ₄	602	
	[240]	[267]	[59]	[1213]	[1353]	[1334]	[1353]	[273]	
42, 44, 45,	9 ⁷ / ₁₆	10 ¹ / ₂	2 ³ / ₄	4 ⁷ / ₄	5 ³ / ₄	5 ² / ₂	5 ³ / ₄	631	
46, 47	[240]	[267]	[70]	[1213]	[1353]	[1334]	[1353]	[286]	
JOS-HP-E, JBS-HP-E									
42, 44, 45,	9 ⁷ / ₁₆	10 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₁₆	50 ⁷ / ₈	56 ³ / ₈	55 ³ / ₈	56 ¹ / ₈	831	
46, 47	[240]	[267]	[75]	[1292]	[1432]	[1407]	[1426]	[377]	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
 Orifice R, section effective API 16.0 in² (10 323 mm²)



LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE T, SECTION EFFECTIVE API 26.0 in² (16 774 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)		
	Entrée x orifice	Sortie	Entrée	Sortie	Entrée						JOS ^[2]	JBS ^[2]	
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)			
JOS-E-	15	8T10	150	150			65 (4.48)	65 (4.48)				30 (2.06)	30 (2.06)
JBS-E-	25	8T10	300	150			65 (4.48)	65 (4.48)				30 (2.06)	30 (2.06)
JLT-	35	8T10	300	150			120 (8.27)	120 (8.27)				60 (4.13)	60 (4.13)
JOS-H-E- ^[1]	45	8T10	300	150			300 (20.6)	300 (20.6)				100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-E-	16	8T10	150	150				65 (4.48)	65 (4.48)			30 (2.06)	30 (2.06)
JBS-E-	26	8T10	300	150				65 (4.48)	65 (4.48)			30 (2.06)	30 (2.06)
JLT-	36	8T10	300	150				120 (8.27)	120 (8.27)			60 (4.13)	60 (4.13)
JLT-	46	8T10	300	150				300 (20.6)	300 (20.6)			100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-E-	37	8T10	300	150					300 (20.6)	215 (14.8)		60 (4.13)	60 (4.13)
JBS-E-													
JLT-													
JOS-E-	14	8T10	150	150		65 (4.48)						30 (2.06)	30 (2.06)
JBS-E-	24	8T10	300	150		65 (4.48)						30 (2.06)	30 (2.06)
JLT-	34	8T10	300	150		120 (8.27)						60 (4.13)	60 (4.13)
JOS-E-	12	8T10	150	150	50 (3.44)							30 (2.06)	25 (1.72)
JBS-E-	22	8T10	300	150	50 (3.44)							30 (2.06)	25 (1.72)
JLT-	32	8T10	300	150	65 (4.48)							45 (3.10)	32.5 (2.24)

REMARQUES

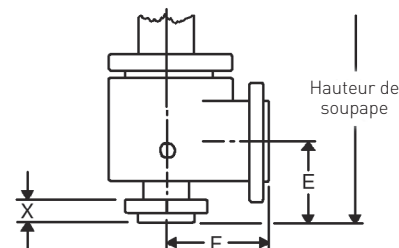
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

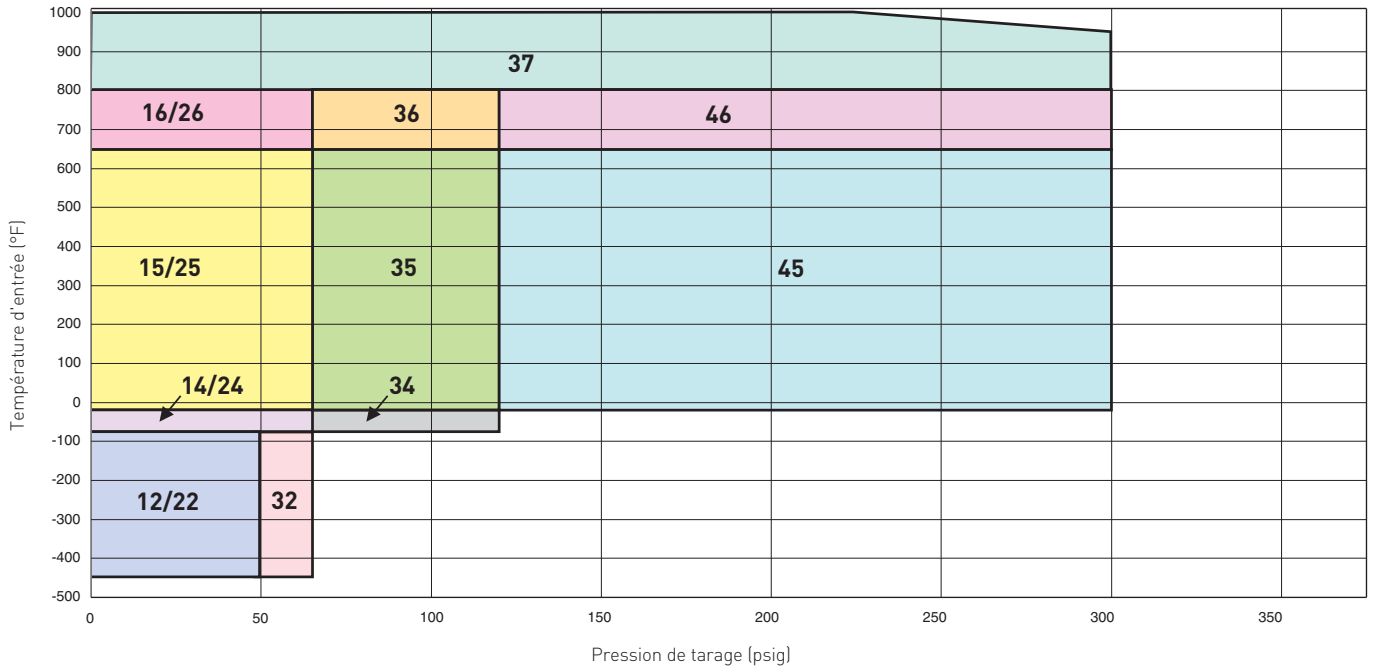
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative				Type de soupape (capuchon)	
	Entrée E	Sortie F		A et G	J et L	C	D		
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E-									
12, 14, 15, 16,	10 ⁷ / ₈	11	2 ⁷ / ₁₆	54	59 ¹ / ₂	58 ¹ / ₂	59 ¹ / ₄		882
22, 24, 25, 26	(276)	(279)	(65)	(1372)	(1511)	(1486)	(1505)		(400)
32, 34, 35,	10 ⁷ / ₈	11	2 ⁷ / ₁₆	54	59 ¹ / ₂	58 ¹ / ₂	59 ¹ / ₄		902
36, 37	(276)	(279)	(65)	(1372)	(1511)	(1486)	(1505)		(409)
45, 46	10 ⁷ / ₈	11	2 ⁷ / ₁₆	54	59 ¹ / ₂	58 ¹ / ₂	59 ¹ / ₄		930
	(276)	(279)	(65)	(1372)	(1511)	(1486)	(1505)		(422)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
 Orifice T, section effective API 26.0 in² (16 774 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE T2, SECTION EFFECTIVE API 27.872 in² (17 981 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)	
					Entrée						JOS ^[2]	JBS ^[2]
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ^[1] (+343 °C ^[1])	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	15	8T210	150	150			65 (4.48)	65 (4.48)			30 (2.06)	30 (2.06)
JBS-E-	25	8T210	300	150			65 (4.48)	65 (4.48)			30 (2.06)	30 (2.06)
JOS-H-E- ^[1]	35	8T210	300	150			120 (8.27)	120 (8.27)			60 (4.13)	60 (4.13)
	45	8T210	300	150			300 (20.6)	300 (20.6)			100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-E-	16	8T210	150	150				65 (4.48)	65 (4.48)		30 (2.06)	30 (2.06)
JBS-E-	26	8T210	300	150				65 (4.48)	65 (4.48)		30 (2.06)	30 (2.06)
	36	8T210	300	150				120 (8.27)	120 (8.27)		60 (4.13)	60 (4.13)
	46	8T210	300	150				300 (20.6)	300 (20.6)		100 (6.89)	100 (6.89)
JOS-E-	37	8T210	300	150					300 (20.6)	215 (14.8)	60 (4.13)	60 (4.13)
JOS-E-	14	8T210	150	150		65 (4.48)					30 (2.06)	30 (2.06)
JBS-E-	24	8T210	300	150		65 (4.48)					30 (2.06)	30 (2.06)
	34	8T210	300	150		120 (8.27)					60 (4.13)	60 (4.13)
JOS-E-	12	8T210	150	150	50 (3.44)						30 (2.06)	25 (1.72)
JBS-E-	22	8T210	300	150	50 (3.44)						30 (2.06)	25 (1.72)
	32	8T210	300	150	65 (4.48)						45 (3.10)	32.5 (2.24)

REMARQUES

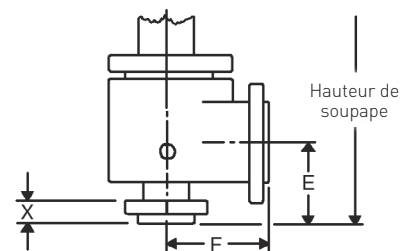
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

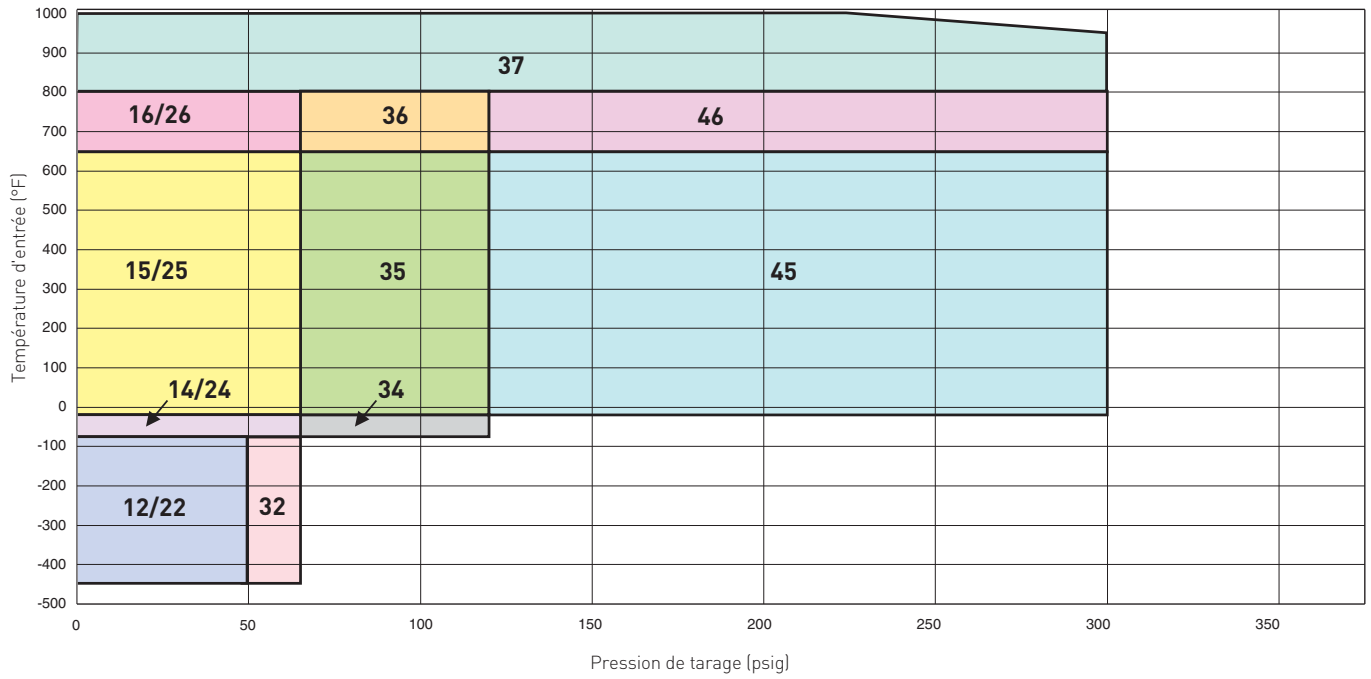
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)					
	Entrée E	Sortie F		A et G	J et L	C	D		
JOS-E-, JBS-E-, JOS-H-E-									
12, 14, 15, 16,	10 ⁷ / ₁₆	11	2 ⁷ / ₁₆	54	59 ¹ / ₂	58 ¹ / ₂	59 ¹ / ₄	882	
22, 24, 25, 26	(276)	(279)	(65)	(1372)	(1511)	(1486)	(1505)	(400)	
32, 34, 35,	10 ⁷ / ₁₆	11	2 ⁷ / ₁₆	54	59 ¹ / ₂	58 ¹ / ₂	59 ¹ / ₄	902	
36, 37	(276)	(279)	(65)	(1372)	(1511)	(1486)	(1505)	(409)	
45, 46	10 ⁷ / ₁₆	11	2 ⁷ / ₁₆	54	59 ¹ / ₂	58 ¹ / ₂	59 ¹ / ₄	930	
	(276)	(279)	(65)	(1372)	(1511)	(1486)	(1505)	(422)	



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
Orifice T2, section effective API 27.872 in² (17 981 mm²)



LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE V, SECTION EFFECTIVE API 42.19 in² (27 218 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)	
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ⁽¹⁾ (+343 °C ⁽¹⁾)	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)	JOS ⁽²⁾	JBS ⁽²⁾
JOS-E-	15	10V14	150	150			100 (6.9)	100 (6.9)			60 (4.1)	60 (4.1)
JBS-E-	25	10V14	300	150			100 (6.9)	100 (6.9)			60 (4.1)	60 (4.1)
JOS-H-E- ⁽¹⁾	35	10V14	300	150			316 (21.8)	230 (15.9)			120 (8.3)	120 (8.3)
JOS-E-	16	10V14	150	150				100 (6.9)	80 (5.5)		60 (4.1)	60 (4.1)
JBS-E-	26	10V14	300	150				100 (6.9)	100 (6.9)		60 (4.1)	60 (4.1)
	36	10V14	300	150 (120)				230 (15.9)	230 (15.9)		120 (8.3)	120 (8.3)
JOS-E	37	10V14	300	150					100 (6.9)	100 (6.9)	60 (4.1)	60 (4.1)
JBS-E												
JOS-E-	14	10V14	150	150		100 (6.9)					60 (4.1)	60 (4.1)
JBS-E-	24	10V14	300	150 (60)		100 (6.9)					60 (4.1)	60 (4.1)
	34	10V14	300	150		316 (21.8)					120 (8.3)	120 (8.3)
JOS-E-	12	10V14	150	150	70 (4.8)						60 (4.1)	42 (2.9)
JBS-E-	22	10V14	300	150 (42)	70 (4.8)						60 (4.1)	42 (2.9)
	32	10V14	300	150	70 (4.8)						60 (4.1)	42 (2.9)

REMARQUES

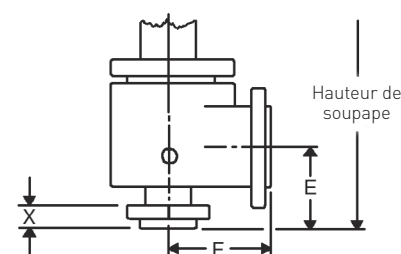
- La limite supérieure de température des soupapes séries JOS-H-E-15, 25 et 35 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	13 psig (0.89 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

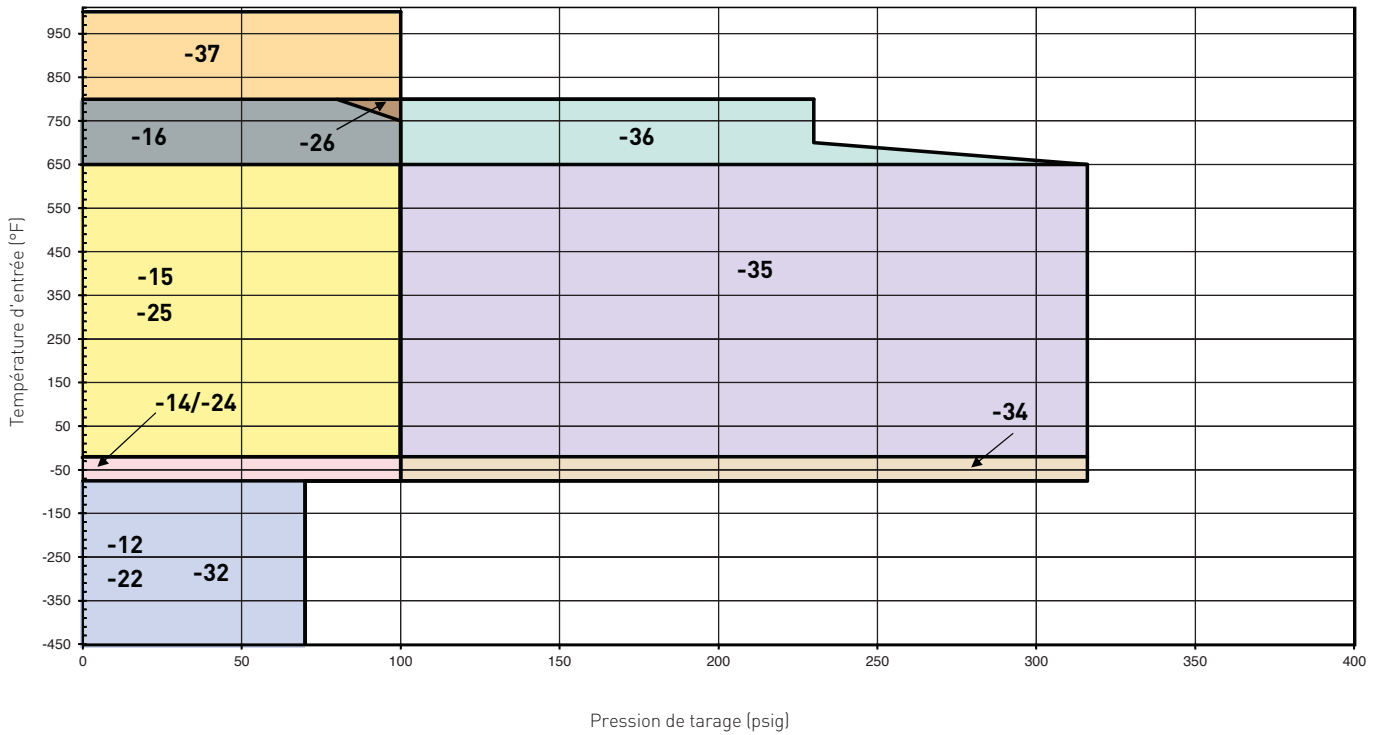
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)						Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de bouton X	Hauteur approximative			
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon) J et L	C	D	
JOS-E-, JBS-E-, JOS-H-E-							
12, 14, 15, 16,	12 (305)	16 (406)	2.93 (74)	75.2 (1910)	75.2 (1910)	75.2 (1910)	2175 (918)
22, 24, 25, 26, 32,	12 (305)	16 (406)	2.93 (74)	75.2 (1910)	75.2 (1910)	75.2 (1910)	2248 (930)
34, 35, 36, 37							



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
 Orifice V, section effective API 42.19 in² (27 218 mm²)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES ANSI

ORIFICE W, SECTION EFFECTIVE API 60.75 in² (39 193 mm²)

Série de soupapes	Taille de la soupape Entrée x orifice x sortie		Raccordements standard à brides à face surélevée ANSI Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)	
					Entrée							
					-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F ⁽¹⁾ (+343 °C ⁽¹⁾)	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)	JOS ⁽²⁾	JBS ⁽²⁾
JOS-E-	15	12W16	150	150			100 (6.9)	100 (6.9)			60 (4.1)	60 (4.1)
JBS-E-	25	12W16	300	150			100 (6.9)	100 (6.9)			60 (4.1)	60 (4.1)
JOS-H-E- ⁽¹⁾	35	12W16	300	150			316 (21.8)	230 (15.9)			120 (8.3)	80 (5.5)
JOS-E-	16	12W16	150	150				100 (6.9)	80 (5.5)		60 (4.1)	60 (4.1)
JOS-E-	26	12W16	300	150				100 (6.9)	100 (6.9)		60 (4.1)	60 (4.1)
JBS-E-	36	12W16	300	150				230 (15.9)	230 (15.9)		120 (8.3)	80 (5.5)
JOS-E	37	12W16	300	150					100 (6.9)	100 (6.9)	60 (4.1)	60 (4.1)
JBS-E												
JOS-E-	14	12W16	150	150		100 (6.9)					60 (4.1)	60 (4.1)
JOS-E-	24	12W16	300	150		100 (6.9)					60 (4.1)	60 (4.1)
JBS-E-	34	12W16	300	150		316 (21.8)					120 (8.3)	80 (5.5)
JOS-E-	12	12W16	150	150	70 (4.8)						60 (4.1)	42 (2.9)
JOS-E-	22	12W16	300	150	70 (4.8)						60 (4.1)	42 (2.9)
JBS-E-	32	12W16	300	150	154 (10.6)						120 (8.3)	80 (5.5)

REMARQUES

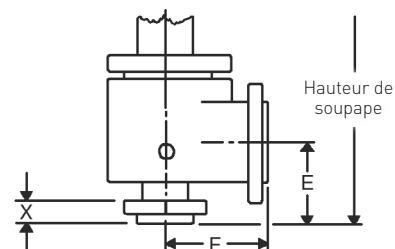
- La limite supérieure de température des soupapes séries JOS-H-E-15, 25 et 35 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	15 psig (1.03 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

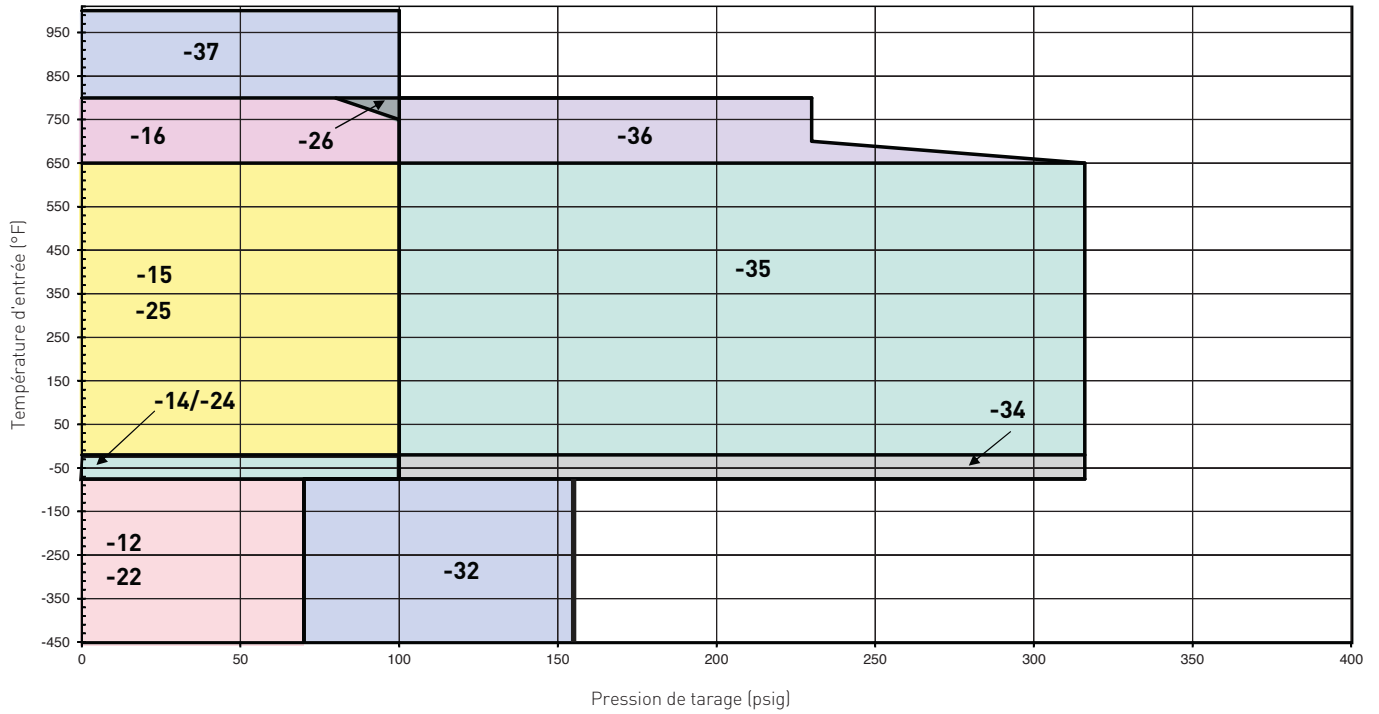
Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)						Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Calcul de la longueur de boulon X	Hauteur approximative			
	Entrée E	Sortie F		Type de soupape (capuchon) J et L	C	D	
JOS-E-, JBS-E-, JOS-H-E-							
12, 14, 15, 16	14 (356)	16 (406)	3.2 (81)	88 (2235)	88 (2235)	88 (2235)	3340 1515
22, 24, 25, 26, 32, 34, 35, 36, 37	14 (356)	16 (406)	3.2 (81)	88 (2235)	88 (2235)	88 (2235)	3400 1542



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

TABLEAU DES LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE
 Orifice W, section effective API 60.75 in² [39 193 mm²]



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE D, SECTION EFFECTIVE API 0.110 in² (71 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.		
				ENTRÉE						à 100 °F psig		
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS	
JOS-E-	1A5	25xDx50	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B5	25xDx50	PN16	PN10			232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C5	25xDx50	PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D5	25xDx50	PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JBS-E-	2E5	25xDx50	PN25	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F5	25xDx50	PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JLT-	2G5	25xDx50	PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3D5	25xDx50	PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3E5	25xDx50	PN25	PN16			363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3F5	25xDx50	PN40	PN10			580 (40)	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3G5	25xDx50	PN40	PN16			580 (40)	474 (32.7)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A6	25xDx50	PN10	PN10				118 (8.1)	80 (5.5)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B6	25xDx50	PN16	PN10				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C6	25xDx50	PN16	PN16				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D6	25xDx50	PN25	PN10				[285 (19.6)]	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E6	25xDx50	PN25	PN16				[285 (19.6)]	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F6	25xDx50	PN40	PN10				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		145 (10)	145 (10)
JLT-	2G6	25xDx50	PN40	PN16				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D6	25xDx50	PN25	PN10				296 (20.4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E6	25xDx50	PN25	PN16				296 (20.4)	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F6	25xDx50	PN40	PN10				474 (32.7)	324 (22.3)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G6	25xDx50	PN40	PN16				474 (32.7)	324 (22.3)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D7	25xDx50	PN25	PN10				315 (21.7)		111 (7.6)	145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E7	25xDx50	PN25	PN16				315 (21.7)		111 (7.6)	232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F7	25xDx50	PN40	PN10				504 (34.7)		178 (12.3)	145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G7	25xDx50	PN40	PN16				504 (34.7)		178 (12.3)	232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A4	25xDx50	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B4	25xDx50	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C4	25xDx50	PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D4	25xDx50	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E4	25xDx50	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2F4	25xDx50	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2G4	25xDx50	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D4	25xDx50	PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E4	25xDx50	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F4	25xDx50	PN40	PN10		580 (40)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G4	25xDx50	PN40	PN16		580 (40)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A2	25xDx50	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B2	25xDx50	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C2	25xDx50	PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D2	25xDx50	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E2	25xDx50	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2F2	25xDx50	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2G2	25xDx50	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D2	25xDx50	PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E2	25xDx50	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F2	25xDx50	PN40	PN10		580 (40)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G2	25xDx50	PN40	PN16		580 (40)					232 (16)	[230 (15.8)]

REMARQUES

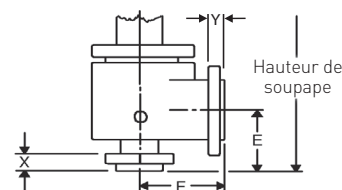
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	10 psig (0.68 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)										Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Longueur de boulon		Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)				Type J		
	Entrée E	Sortie F	X	Y	A et G	Jet L	C	D			
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E											
1 1/2, 1 1/4, 1 1/5, 1 1/6, 2 1/2, 2 1/4, 2 1/5, 2 1/6	4 1/8 (105)	4 1/2 (114)	1 3/4 (45)	1 1/4 (32)	16 3/4 (426)	19 1/4 (502)	19 (483)	19 1/2 (495)			36 (16)
3 1/2, 3 1/4, 3 1/5, 3 1/6, 3 1/7	4 1/8 (105)	4 1/2 (114)	1 3/4 (45)	1 1/4 (32)	16 3/4 (426)	19 1/4 (502)	19 (483)	19 1/2 (495)			36 (16)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE E, SECTION EFFECTIVE API 0.196 in² (126 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)		
		TYPE B1		ENTRÉE						JOS	JBS	
		Entrée	Sortie	-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F (+343 °C)	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)			
JOS-E-	1A5	PN10	PN10			145 (10)		118 (8.1)			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B5	25xEx50	PN16	PN10		232 (16)		[125 (8.6)]			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C5	PN16	PN16			232 (16)		[125 (8.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D5	PN25	PN10			[285 (19.6)]		[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JBS-E-	2E5	25xEx50	PN25	PN16		[285 (19.6)]		[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F5	PN40	PN10			[285 (19.6)]		[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JLT-	2G5	PN40	PN16			[285 (19.6)]		[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3D5	PN25	PN10			363 (25)		296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3E5	25xEx50	PN25	PN16		363 (25)		296 (20.4)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3F5	PN40	PN10			580 (40)		474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3G5	PN40	PN16			580 (40)		474 (32.7)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A6	PN10	PN10					118 (8.1)	80 (5.5)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B6	25xEx50	PN16	PN10				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C6	PN16	PN16					[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D6	PN25	PN10					[285 (19.6)]	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E6	25xEx50	PN25	PN16				[285 (19.6)]	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F6	PN40	PN10					[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		145 (10)	145 (10)
JLT-	2G6	PN40	PN16					[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D6	PN25	PN10					296 (20.4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E6	25xEx50	PN25	PN16				296 (20.4)	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F6	PN40	PN10					474 (32.7)	324 (22.3)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G6	PN40	PN16					474 (32.7)	324 (22.3)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D7	PN25	PN10					315 (21.7)		111 (7.6)	145 (10)	145 (10)
JBS-E-	3E7	25xEx50	PN25	PN16				315 (21.7)		111 (7.6)	232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	3F7	PN40	PN10					504 (34.7)		178 (12.3)	145 (10)	145 (10)
JLT-	3G7	PN40	PN16					504 (34.7)		178 (12.3)	232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A4	PN10	PN10		145 (10)						145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B4	25xEx50	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C4	PN16	PN16			232 (16)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D4	PN25	PN10			[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E4	25xEx50	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F4	PN40	PN10			[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G4	PN40	PN16			[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D4	PN25	PN10			363 (25)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E4	25xEx50	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F4	PN40	PN10			580 (40)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G4	PN40	PN16			580 (40)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A2	PN10	PN10		145 (10)						145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B2	25xEx50	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C2	PN16	PN16			232 (16)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D2	PN25	PN10			[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E2	25xEx50	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F2	PN40	PN10			[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G2	PN40	PN16			[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D2	PN25	PN10			363 (25)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E2	25xEx50	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F2	PN40	PN10			580 (40)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G2	PN40	PN16			580 (40)					232 (16)	[230 (15.8)]

REMARQUES

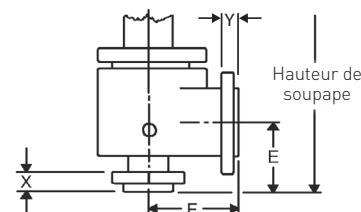
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J	
	Centre à face		Longueur de boulon		Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)					
	Entrée E	Sortie F	X	Y	A et G	J et L	C	D		
JOS-E-, JBS-E-, JLT-, JOS-H-E										
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2, 2 4, 2 5, 2 6	4 1/8 (105)	4 1/2 (114)	1 3/4 (45)	1 1/4 (32)	16 3/4 (426)	19 1/4 (502)	19 (483)	19 1/2 (495)		36 (16)
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	4 1/8 (105)	4 1/2 (114)	1 3/4 (45)	1 1/4 (32)	16 3/4 (426)	19 1/4 (502)	19 (483)	19 1/2 (495)		36 (16)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	10 psig (0.68 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE F, SECTION EFFECTIVE API 0.307 in² (198 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.	
				ENTRÉE						à 100 °F psig	
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS
JOS-E-	1A5	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B5	40xFx50	PN16	PN10		232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C5	PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D5	PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JBS-E-	2E5	40xFx50	PN25	PN16		[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F5	PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JLT-	2G5	PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3D5	PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3E5	40xFx50	PN25	PN16		363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3F5	PN40	PN10			580 (40)	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3G5	PN40	PN16			580 (40)	474 (32.7)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A6	PN10	PN10				118 (8.1)	80 (5.5)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B6	40xFx50	PN16	PN10			[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C6	PN16	PN16				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D6	PN25	PN10				[285 (19.6)]	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E6	40xFx50	PN25	PN16			[285 (19.6)]	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F6	PN40	PN10				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		145 (10)	145 (10)
JLT-	2G6	PN40	PN16				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D6	PN25	PN10				296 (20.4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E6	40xFx50	PN25	PN16			296 (20.4)	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F6	PN40	PN10				474 (32.7)	324 (22.3)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G6	PN40	PN16				474 (32.7)	324 (22.3)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D7	PN25	PN10				315 (21.7)		111 (7.6)	145 (10)	145 (10)
JBS-E-	3E7	40xFx50	PN25	PN16				315 (21.7)	111 (7.6)	232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	3F7	PN40	PN10					504 (34.7)	178 (12.3)	145 (10)	145 (10)
JLT-	3G7	PN40	PN16					504 (34.7)	178 (12.3)	232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A4	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B4	40xFx50	PN16	PN10		232 (16)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C4	PN16	PN16			232 (16)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D4	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E4	40xFx50	PN25	PN16		[275 (18.9)]				232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F4	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G4	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D4	PN25	PN10			363 (25)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E4	40xFx50	PN25	PN16		363 (25)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F4	PN40	PN10			580 (40)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G4	PN40	PN16			580 (40)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A2	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B2	40xFx50	PN16	PN10		232 (16)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C2	PN16	PN16			232 (16)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D2	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E2	40xFx50	PN25	PN16		[275 (18.9)]				232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F2	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G2	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D2	PN25	PN10			363 (25)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E2	40xFx50	PN25	PN16		363 (25)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F2	PN40	PN10			580 (40)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G2	PN40	PN16			580 (40)				232 (16)	[230 (15.8)]

REMARQUES

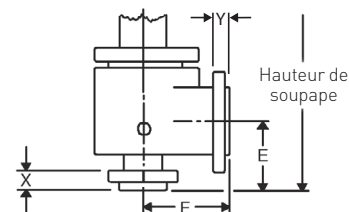
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J	
	Centre à face		Longueur		Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F	de boulon X	Y	Type de soupape (capuchon) A et G J et L C D					
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E										
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2, 2 4, 2 5, 2 6	4 ⁷ / ₈ (124)	4 ³ / ₄ (121)	2 (51)	1 ¹ / ₈ (29)	20 ¹ / ₄ (515)	23 ¹ / ₄ (591)	22 ¹ / ₂ (572)	23 ³ / ₄ (591)		50 (23)
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	4 ⁷ / ₈ (124)	6 (152)	2 (51)	1 ³ / ₈ (30)	20 ¹ / ₄ (515)	23 ¹ / ₄ (591)	22 ¹ / ₂ (572)	23 ³ / ₄ (591)		50 (23)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE G, SECTION EFFECTIVE API 0.503 in² (325 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.	
				ENTRÉE						à 100 °F psig	
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS
JOS-E-	1A5	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B5	40xGx80	PN16	PN10		232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C5	PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D5	PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JBS-E-	2E5	40xGx80	PN25	PN16		[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F5	PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JLT-	2G5	PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3D5	PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3E5	40xGx80	PN25	PN16		363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3F5	PN40	PN10			580 (40)	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3G5	PN40	PN16			580 (40)	474 (32.7)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A6	PN10	PN10				118 (8.1)	80 (5.5)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B6	40xGx80	PN16	PN10			[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C6	PN16	PN16				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D6	PN25	PN10				[285 (19.6)]	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E6	40xGx80	PN25	PN16			[285 (19.6)]	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F6	PN40	PN10				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		145 (10)	145 (10)
JLT-	2G6	PN40	PN16				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D6	PN25	PN10				296 (20.4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E6	40xGx80	PN25	PN16			296 (20.4)	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F6	PN40	PN10				474 (32.7)	324 (22.3)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G6	PN40	PN16				474 (32.7)	324 (22.3)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D7	PN25	PN10				315 (21.7)		111 (7.6)	145 (10)	145 (10)
JBS-E-	3E7	40xGx80	PN25	PN16				315 (21.7)	111 (7.6)	232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	3F7	PN40	PN10					504 (34.7)	178 (12.3)	145 (10)	145 (10)
JLT-	3G7	PN40	PN16					504 (34.7)	178 (12.3)	232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A4	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B4	40xGx80	PN16	PN10		232 (16)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C4	PN16	PN16			232 (16)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D4	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E4	40xGx80	PN25	PN16		[275 (18.9)]				232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F4	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G4	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D4	PN25	PN10			363 (25)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E4	40xGx80	PN25	PN16		363 (25)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F4	PN40	PN10			580 (40)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G4	PN40	PN16			580 (40)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A2	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B2	40xGx80	PN16	PN10		232 (16)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C2	PN16	PN16			232 (16)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D2	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E2	40xGx80	PN25	PN16		[275 (18.9)]				232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F2	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G2	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D2	PN25	PN10			363 (25)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E2	40xGx80	PN25	PN16		363 (25)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F2	PN40	PN10			580 (40)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G2	PN40	PN16			580 (40)				232 (16)	[230 (15.8)]

REMARQUES

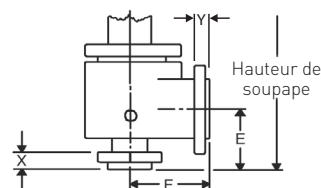
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J	
	Centre à face		Longueur		Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F	de boulon X	Y	Type de soupape (capuchon) A et G J et L C D					
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E										
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2,	4/8 (124)	4/8 (121)	1/8 (48)	1/16 (27)	20/16 (515)	23/16 (591)	22/16 (572)	23/16 (591)		50 (23)
2 4, 2 5, 2 6										
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	4/8 (124)	6 (152)	2 (51)	1/2 (38)	20/16 (515)	23/16 (591)	22/16 (572)	23/16 (591)		50 (23)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE H, SECTION EFFECTIVE API 0.785 in² (506 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.	
				ENTRÉE						à 100 °F psig	
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS
JOS-E-	1A5	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B5	40xHx80	PN16	PN10		232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C5	PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D5	PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JBS-E-	2E5	40xHx80	PN25	PN16		[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F5	PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JLT-	2G5	PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3D5	PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3E5	50xHx80	PN25	PN16		363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-H-E-	3F5	PN40	PN10			580 (40)	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3G5	PN40	PN16			580 (40)	474 (32.7)			232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A6	PN10	PN10				118 (8.1)	80 (5.5)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B6	40xHx80	PN16	PN10			[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C6	PN16	PN16				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D6	PN25	PN10				[285 (19.6)]	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E6	40xHx80	PN25	PN16			[285 (19.6)]	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F6	PN40	PN10				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		145 (10)	145 (10)
JLT-	2G6	PN40	PN16				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D6	PN25	PN10				296 (20.4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E6	50xHx80	PN25	PN16			296 (20.4)	203 (14)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F6	PN40	PN10				474 (32.7)	324 (22.3)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G6	PN40	PN16				474 (32.7)	324 (22.3)		232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D7	PN25	PN10				315 (21.7)		111 (7.6)	145 (10)	145 (10)
JBS-E-	3E7	50xHx80	PN25	PN16				315 (21.7)	111 (7.6)	232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F7	PN40	PN10					504 (34.7)	178 (12.3)	145 (10)	145 (10)
JLT-	3G7	PN40	PN16					504 (34.7)	178 (12.3)	232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A4	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B4	40xHx80	PN16	PN10		232 (16)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C4	PN16	PN16			232 (16)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D4	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E4	40xHx80	PN25	PN16		[275 (18.9)]				232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F4	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G4	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D4	PN25	PN10			363 (25)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E4	50xHx80	PN25	PN16		363 (25)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F4	PN40	PN10			580 (40)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G4	PN40	PN16			580 (40)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	1A2	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1B2	40xHx80	PN16	PN10		232 (16)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	1C2	PN16	PN16			232 (16)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	2D2	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E2	40xHx80	PN25	PN16		[275 (18.9)]				232 (16)	[230 (15.8)]
JBS-E-	2F2	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G2	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3D2	PN25	PN10			363 (25)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E2	50xHx80	PN25	PN16		363 (25)				232 (16)	[230 (15.8)]
JOS-E-	3F2	PN40	PN10			580 (40)				145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G2	PN40	PN16			580 (40)				232 (16)	[230 (15.8)]

REMARQUES

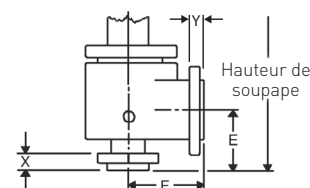
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Longueur de boulon		Hauteur approximative				
	Entrée E	Sortie F	X	Y	Type de soupape (capuchon)				
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E					A et G	J et L	C	D	
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2, 2 4, 2 5, 2 6	5/8 (130)	4/8 (124)	1 7/8 (48)	1 1/8 (29)	20 1/2 (521)	23 1/2 (597)	22 3/4 (578)	23 1/4 (591)	55 (25)
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	5/8 (130)	4/8 (124)	2 (51)	1 1/4 (32)	20 1/2 (521)	23 1/2 (597)	22 3/4 (578)	23 1/4 (591)	60 (27)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE J, SECTION EFFECTIVE API 1.287 in² (830 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.		
				ENTRÉE						à 100 °F psig		
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS	
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	1A5	50xJx80	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)			145 (10)	145 (10)
	1B5		PN16	PN10			232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	145 (10)
	1C5		PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
	2D5		PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
	2E5		PN25	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
	2F5		PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
	2G5		PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
	3D5		PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
	3E5		PN25	PN16			363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[230 (15.8)]
3F5	PN40	PN10			580 (40)	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)		
3G5	PN40	PN16			580 (40)	474 (32.7)			232 (16)	[230 (15.8)]		
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	1A6	50xJx80	PN10	PN10			118 (8.1)	80 (5.5)			145 (10)	145 (10)
	1B6		PN16	PN10			[125 (8.6)]	[80 (5.5)]			145 (10)	145 (10)
	1C6		PN16	PN16			[125 (8.6)]	[80 (5.5)]			232 (16)	[230 (15.8)]
	2D6		PN25	PN10			[285 (19.6)]	203 (14)			145 (10)	145 (10)
	2E6		PN25	PN16			[285 (19.6)]	203 (14)			232 (16)	[230 (15.8)]
	2F6		PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
	2G6		PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[230 (15.8)]
	3D6		PN25	PN10			296 (20.4)	203 (14)			145 (10)	145 (10)
	3E6		PN25	PN16			296 (20.4)	203 (14)			232 (16)	[230 (15.8)]
3F6	PN40	PN10			474 (32.7)	324 (22.3)			145 (10)	145 (10)		
3G6	PN40	PN16			474 (32.7)	324 (22.3)			232 (16)	[230 (15.8)]		
JOS-E- JBS-E- JLT-	3D7	80xJx100	PN25	PN10			315 (21.7)		111 (7.6)		145 (10)	145 (10)
	3E7		PN25	PN16				315 (21.7)	111 (7.6)		232 (16)	[230 (15.8)]
	3F7		PN40	PN10					504 (34.7)	178 (12.3)		145 (10)
3G7	PN40	PN16					504 (34.7)	178 (12.3)		232 (16)	[230 (15.8)]	
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	1A4	50xJx80	PN10	PN10	145 (10)						145 (10)	145 (10)
	1B4		PN16	PN10	232 (16)						145 (10)	145 (10)
	1C4		PN16	PN16	232 (16)						232 (16)	[230 (15.8)]
	2D4		PN25	PN10	[275 (18.9)]						145 (10)	145 (10)
	2E4		PN25	PN16	[275 (18.9)]						232 (16)	[230 (15.8)]
	2F4		PN40	PN10	[275 (18.9)]						145 (10)	145 (10)
	2G4		PN40	PN16	[275 (18.9)]						232 (16)	[230 (15.8)]
	3D4		PN25	PN10	363 (25)						145 (10)	145 (10)
	3E4		PN25	PN16	363 (25)						232 (16)	[230 (15.8)]
3F4	PN40	PN10	580 (40)						145 (10)	145 (10)		
3G4	PN40	PN16	580 (40)						232 (16)	[230 (15.8)]		
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	1A2	50xJx80	PN10	PN10	145 (10)						145 (10)	145 (10)
	1B2		PN16	PN10	232 (16)						145 (10)	145 (10)
	1C2		PN16	PN16	232 (16)						232 (16)	[230 (15.8)]
	2D2		PN25	PN10	[275 (18.9)]						145 (10)	145 (10)
	2E2		PN25	PN16	[275 (18.9)]						232 (16)	[230 (15.8)]
	2F2		PN40	PN10	[275 (18.9)]						145 (10)	145 (10)
	2G2		PN40	PN16	[275 (18.9)]						232 (16)	[230 (15.8)]
	3D2		PN25	PN10	363 (25)						145 (10)	145 (10)
	3E2		PN25	PN16	363 (25)						232 (16)	[230 (15.8)]
3F2	PN40	PN10	[500 (34.4)]						145 (10)	145 (10)		
3G2	PN40	PN16	[500 (34.4)]						232 (16)	[230 (15.8)]		

REMARQUES

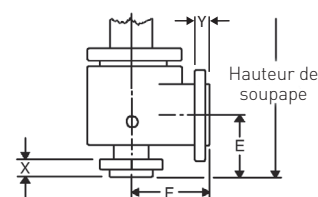
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Longueur de boulon		Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)				
	Entrée E	Sortie F	X	Y	A et G	J et L	C	D	
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E									
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2,	5" (137)	4" (124)	1" (25)	1" (25)	20" (527)	23" (603)	23" (591)	23" (603)	30 (66)
2 4, 2 5, 2 6									
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	7" (184)	7" (181)	2" (51)	1" (25)	24" (632)	28" (727)	27" (703)	28" (727)	45 (100)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE K, SECTION EFFECTIVE API 1.838 in² (1 186 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig [38 °C barg]	
				ENTRÉE						JOS	JBS
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]		
JOS-E-	1A5	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)			145 (10)	145 (10)
	1B5	PN16	PN10			232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	145 (10)
	1C5	PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[150 (10.3)]
	2D5	PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JBS-E-	2E5	PN25	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[150 (10.3)]
	2F5	PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
JLT-	2G5	PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[150 (10.3)]
JOS-H-E-	3D5	PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
	3E5	PN25	PN16			363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[150 (10.3)]
	3F5	PN40	PN10			580 (40)	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
	3G5	PN40	PN16			580 (40)	474 (32.7)			232 (16)	[150 (10.3)]
	1A6	PN10	PN10				118 (8.1)	80 (5.5)		145 (10)	145 (10)
	1B6	PN16	PN10				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		145 (10)	145 (10)
	1C6	PN16	PN16				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		232 (16)	[150 (10.3)]
	2D6	PN25	PN10				[285 (19.6)]	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E6	PN25	PN16				[285 (19.6)]	203 (14)		232 (16)	[150 (10.3)]
JBS-E-	2F6	PN40	PN10				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		145 (10)	145 (10)
JLT-	2G6	PN40	PN16				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		232 (16)	[150 (10.3)]
	3D6	PN25	PN10				296 (20.4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
	3E6	PN25	PN16				296 (20.4)	203 (14)		232 (16)	[150 (10.3)]
	3F6	PN40	PN10				474 (32.7)	324 (22.3)		145 (10)	145 (10)
	3G6	PN40	PN16				474 (32.7)	324 (22.3)		232 (16)	[150 (10.3)]
JOS-E-	3D7	PN25	PN10				315 (21.7)		111 (7.6)	145 (10)	145 (10)
JBS-E-	3E7	PN25	PN16					315 (21.7)	111 (7.6)	232 (16)	[150 (10.3)]
	3F7	PN40	PN10					504 (34.7)	178 (12.3)	145 (10)	145 (10)
JLT-	3G7	PN40	PN16					504 (34.7)	178 (12.3)	232 (16)	[150 (10.3)]
	1A4	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
	1B4	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	145 (10)
	1C4	PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[150 (10.3)]
	2D4	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E4	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[150 (10.3)]
JBS-E-	2F4	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G4	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[150 (10.3)]
	3D4	PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
	3E4	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[150 (10.3)]
	3F4	PN40	PN10		580 (40)					145 (10)	145 (10)
	3G4	PN40	PN16		580 (40)					232 (16)	[150 (10.3)]
	1A2	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	145 (10)
	1B2	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	145 (10)
	1C2	PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[150 (10.3)]
	2D2	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	2E2	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[150 (10.3)]
JBS-E-	2F2	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	145 (10)
JLT-	2G2	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[150 (10.3)]
	3D2	PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
	3E2	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[150 (10.3)]
	3F2	PN40	PN10		[525 (36.2)]					145 (10)	145 (10)
	3G2	PN40	PN16		[525 (36.2)]					232 (16)	[150 (10.3)]

REMARQUES

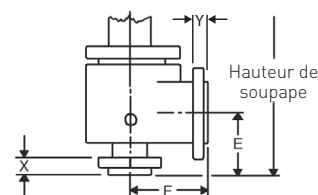
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J	
	Centre à face		Longueur		Hauteur approximative					
	Entrée E	Sortie F	de bouton X	Y	Type de soupape (capuchon) A et G J et L C D					
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E										
1 12, 1 14, 1 15, 1 16, 2 12,	6 1/8 (156)	6 3/8 (162)	2 3/8 (60)	1 1/4 (32)	26 (661)	29 3/4 (756)	29 (737)	29 3/4 (756)		116 (52)
2 14, 2 15, 2 16										
3 12, 3 14, 3 15, 3 16, 3 17	6 1/8 (156)	6 3/8 (162)	2 3/8 (60)	1 1/4 (32)	26 (661)	29 3/4 (756)	29 (737)	29 3/4 (756)		117 (53)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	5 psig (0.34 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE L, SECTION EFFECTIVE API 2.853 in² (1 841 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.				
				ENTRÉE						à 100 °F psig				
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS			
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	80xLx100	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)				145 (10)	145 (10)		
				1B5	PN16	PN10			232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	145 (10)
				1C5	PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[100 (6.9)]
				2D5	PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
				2E5	PN25	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[100 (6.9)]
				2F5	PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
				2G5	PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[100 (6.9)]
				3D5	PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
				3E5	PN25	PN16			363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[170 (11.7)]
				3F5	PN40	PN10			580 (40)	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
3G5	PN40	PN16			580 (40)	474 (32.7)			232 (16)	[170 (11.7)]				
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	80xLx100	PN10	PN10				118 (8.1)	80 (5.5)			145 (10)	145 (10)		
				1B6	PN16	PN10			[125 (8.6)]	[80 (5.5)]			145 (10)	145 (10)
				1C6	PN16	PN16			[125 (8.6)]	[80 (5.5)]			232 (16)	[100 (6.9)]
				2D6	PN25	PN10			[285 (19.6)]	203 (14)			145 (10)	145 (10)
				2E6	PN25	PN16			[285 (19.6)]	203 (14)			232 (16)	[100 (6.9)]
				2F6	PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	145 (10)
				2G6	PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[100 (6.9)]
				3D6	PN25	PN10			296 (20.4)	203 (14)			145 (10)	145 (10)
				3E6	PN25	PN16			296 (20.4)	203 (14)			232 (16)	[170 (11.7)]
				3F6	PN40	PN10			474 (32.7)	324 (22.3)			145 (10)	145 (10)
3G6	PN40	PN16			474 (32.7)	324 (22.3)			232 (16)	[170 (11.7)]				
JOS-E- JBS-E- JLT-	100xLx150	PN25	PN10			315 (21.7)			111 (7.6)		145 (10)	145 (10)		
				3E7	PN25	PN16				315 (21.7)	111 (7.6)	232 (16)	[170 (11.7)]	
				3F7	PN40	PN10				504 (34.7)	178 (12.3)	145 (10)	145 (10)	
				3G7	PN40	PN16				504 (34.7)	178 (12.3)	232 (16)	[170 (11.7)]	
JOS-E- JBS-E- JLT-	80xLx100	PN10	PN10		145 (10)						145 (10)	145 (10)		
				1B4	PN16	PN10			232 (16)			145 (10)	145 (10)	
				1C4	PN16	PN16			232 (16)			232 (16)	[100 (6.9)]	
				2D4	PN25	PN10			[275 (18.9)]			145 (10)	145 (10)	
				2E4	PN25	PN16			[275 (18.9)]			232 (16)	[100 (6.9)]	
				2F4	PN40	PN10			[275 (18.9)]			145 (10)	145 (10)	
				2G4	PN40	PN16			[275 (18.9)]			232 (16)	[100 (6.9)]	
				3D4	PN25	PN10			363 (25)			145 (10)	145 (10)	
				3E4	PN25	PN16			363 (25)			232 (16)	[170 (11.7)]	
				3F4	PN40	PN10			580 (40)			145 (10)	145 (10)	
3G4	PN40	PN16			580 (40)			232 (16)	[170 (11.7)]					
JOS-E- JBS-E- JLT-	80xLx100	PN10	PN10			145 (10)					145 (10)	145 (10)		
				1B2	PN16	PN10			232 (16)			145 (10)	145 (10)	
				1C2	PN16	PN16			232 (16)			232 (16)	[100 (6.9)]	
				2D2	PN25	PN10			[275 (18.9)]			145 (10)	145 (10)	
				2E2	PN25	PN16			[275 (18.9)]			232 (16)	[100 (6.9)]	
				2F2	PN40	PN10			[275 (18.9)]			145 (10)	145 (10)	
				2G2	PN40	PN16			[275 (18.9)]			232 (16)	[100 (6.9)]	
				3D2	PN25	PN10			363 (25)			145 (10)	145 (10)	
				3E2	PN25	PN16			363 (25)			232 (16)	[170 (11.7)]	
				3F2	PN40	PN10			[535 (36.9)]			145 (10)	145 (10)	
3G2	PN40	PN16			[535 (36.9)]			232 (16)	[170 (11.7)]					

REMARQUES

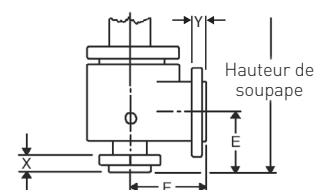
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Longueur de boulon		Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)				
	Entrée E	Sortie F	X	Y	A et G	J et L	C	D	
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E									
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2, 2 4, 2 5, 2 6	6 1/8 (156)	6 1/2 (165)	2 1/4 (57)	1 1/4 (32)	30 1/4 (769)	34 (864)	33 1/4 (845)	34 (864)	152 (69)
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	7 1/8 (179)	7 1/2 (181)	2 1/8 (54)	1 1/4 (32)	30 1/4 (769)	34 (864)	34 1/4 (870)	34 1/4 (870)	192 (87)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	6 psig (0.41 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE M, SECTION EFFECTIVE API 3,60 in² (2 323 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)	
				ENTRÉE						JOS	JBS
				-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F (+343 °C)	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	1A5	PN10	PN10			145 (10)	118 (8,1)			145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	1B5	PN16	PN10			232 (16)	[125 (8,6)]			145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	1C5	PN16	PN16			232 (16)	[125 (8,6)]			232 (16)	[80 (5,5)]
JOS-E-	2D5	PN25	PN10			[285 (19,6)]	[285 (19,6)]			145 (10)	[80 (5,5)]
JBS-E-	2E5	PN25	PN16			[285 (19,6)]	[285 (19,6)]			232 (16)	[80 (5,5)]
JBS-E-	2F5	PN40	PN10			[285 (19,6)]	[285 (19,6)]			145 (10)	[80 (5,5)]
JLT-	2G5	PN40	PN16			[285 (19,6)]	[285 (19,6)]			232 (16)	[80 (5,5)]
JOS-H-E-	3D5	PN25	PN10			363 (25)	296 (20,4)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3E5	PN25	PN16			363 (25)	296 (20,4)			232 (16)	[160 (11)]
JOS-H-E-	3F5	PN40	PN10			580 (40)	474 (32,7)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3G5	PN40	PN16			580 (40)	474 (32,7)			232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	1A6	PN10	PN10				118 (8,1)	80 (5,5)		145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	1B6	PN16	PN10				[125 (8,6)]	[80 (5,5)]		145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	1C6	PN16	PN16				[125 (8,6)]	[80 (5,5)]		232 (16)	[80 (5,5)]
JOS-E-	2D6	PN25	PN10				[285 (19,6)]	203 (14)		145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	2E6	PN25	PN16				[285 (19,6)]	203 (14)		232 (16)	[80 (5,5)]
JBS-E-	2F6	PN40	PN10				[285 (19,6)]	[285 (19,6)]		145 (10)	[80 (5,5)]
JLT-	2G6	PN40	PN16				[285 (19,6)]	[285 (19,6)]		232 (16)	[80 (5,5)]
JOS-E-	3D6	PN25	PN10				296 (20,4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E6	PN25	PN16				296 (20,4)	203 (14)		232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3F6	PN40	PN10				474 (32,7)	324 (22,3)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G6	PN40	PN16				474 (32,7)	324 (22,3)		232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3D7	PN25	PN10				315 (21,7)		111 (7,6)	145 (10)	145 (10)
JBS-E-	3E7	PN25	PN16					315 (21,7)	111 (7,6)	232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3F7	PN40	PN10					504 (34,7)	178 (12,3)	145 (10)	145 (10)
JLT-	3G7	PN40	PN16					504 (34,7)	178 (12,3)	232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	1A4	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	1B4	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	1C4	PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[80 (5,5)]
JOS-E-	2D4	PN25	PN10		[275 (18,9)]					145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	2E4	PN25	PN16		[275 (18,9)]					232 (16)	[80 (5,5)]
JBS-E-	2F4	PN40	PN10		[275 (18,9)]					145 (10)	[80 (5,5)]
JLT-	2G4	PN40	PN16		[275 (18,9)]					232 (16)	[80 (5,5)]
JOS-E-	3D4	PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E4	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3F4	PN40	PN10		580 (40)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G4	PN40	PN16		580 (40)					232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	1A2	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	1B2	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	1C2	PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[80 (5,5)]
JOS-E-	2D2	PN25	PN10		[275 (18,9)]					145 (10)	[80 (5,5)]
JOS-E-	2E2	PN25	PN16		[275 (18,9)]					232 (16)	[80 (5,5)]
JBS-E-	2F2	PN40	PN10		[275 (18,9)]					145 (10)	[80 (5,5)]
JLT-	2G2	PN40	PN16		[275 (18,9)]					232 (16)	[80 (5,5)]
JOS-E-	3D2	PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E2	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3F2	PN40	PN10		[525 (36,2)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G2	PN40	PN16		[525 (36,2)]					232 (16)	[160 (11)]

REMARQUES

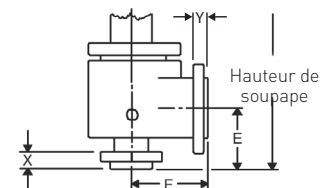
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J	
	Centre à face		Longueur		Hauteur approximative					
	Entrée	Sortie	de boulon		Type de soupape (capuchon)					
	E	F	X	Y	A et G	J et L	C	D		
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E										
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2,	7 (178)	7 1/4 (184)	2 5/8 (55)	1 1/4 (32)	2 9/16 (75,6)	3 3/8 (85,1)	33 (838)	3 3/4 (857)		201 (91)
2 4, 2 5, 2 6										
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	7 (178)	7 1/4 (184)	2 5/8 (55)	1 1/4 (32)	3 1/4 (82,0)	3 6 (91,4)	3 5/8 (90,2)	3 6 (91,4)		222 (101)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE N, SECTION EFFECTIVE API 4.34 in² (2 800 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)	
				ENTRÉE						JOS	JBS
				-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F (+343 °C)	+800 °F (+427 °C)	+1000 °F (+538 °C)		
JOS-E-	1A5	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)			145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	1B5	PN16	PN10			232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	1C5	PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2D5	PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2E5	PN25	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2F5	PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	[80 (5.5)]
JLT-	2G5	PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-H-E-	3D5	PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3E5	PN25	PN16			363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[160 (11)]
JOS-H-E-	3F5	PN40	PN10			580 (40)	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
JOS-H-E-	3G5	PN40	PN16			580 (40)	474 (32.7)			232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	1A6	PN10	PN10				118 (8.1)	80 (5.5)		145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	1B6	PN16	PN10				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	1C6	PN16	PN16				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2D6	PN25	PN10				[285 (19.6)]	203 (14)		145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2E6	PN25	PN16				[285 (19.6)]	203 (14)		232 (16)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2F6	PN40	PN10				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		145 (10)	[80 (5.5)]
JLT-	2G6	PN40	PN16				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	3D6	PN25	PN10				296 (20.4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E6	PN25	PN16				296 (20.4)	203 (14)		232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3F6	PN40	PN10				474 (32.7)	324 (22.3)		145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G6	PN40	PN16				474 (32.7)	324 (22.3)		232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3D7	PN25	PN10				315 (21.7)		111 (7.6)	145 (10)	145 (10)
JBS-E-	3E7	PN25	PN16					315 (21.7)	111 (7.6)	232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3F7	PN40	PN10					504 (34.7)	178 (12.3)	145 (10)	145 (10)
JLT-	3G7	PN40	PN16					504 (34.7)	178 (12.3)	232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	1A4	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	1B4	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	1C4	PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2D4	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2E4	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2F4	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	[80 (5.5)]
JLT-	2G4	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	3D4	PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E4	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3F4	PN40	PN10		580 (40)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G4	PN40	PN16		580 (40)					232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	1A2	PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	1B2	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	1C2	PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2D2	PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2E2	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2F2	PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	[80 (5.5)]
JLT-	2G2	PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	3D2	PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3E2	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[160 (11)]
JOS-E-	3F2	PN40	PN10		[450 (31)]					145 (10)	145 (10)
JOS-E-	3G2	PN40	PN16		[450 (31)]					232 (16)	[160 (11)]

REMARQUES

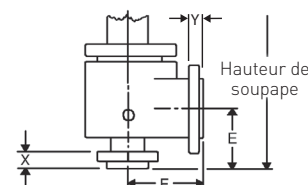
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Longueur de boulon		Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)				
	Entrée E	Sortie F	X	Y	A et G	J et L	C	D	
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E									
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2,	7/8 (197)	8 1/4 (210)	2 1/8 (54)	1 5/8 (33)	3 7/8 (959)	4 3/4 (1099)	4 2 1/4 (1073)	43 (1092)	260 (118)
2 4, 2 5, 2 6									
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	7/8 (197)	8 1/4 (210)	2 1/8 (54)	1 5/8 (33)	3 7/8 (959)	4 3/4 (1099)	4 2 1/4 (1073)	43 (1092)	280 (127)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE P, SECTION EFFECTIVE API 6.38 in² (4 116 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.		
				ENTRÉE						à 100 °F psig		
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS	
JOS-E-	1A5	100xPx150	PN10	PN10			145 (10)	118 (8.1)			145 (10)	[80 (5.5)]
	1B5		PN16	PN10			232 (16)	[125 (8.6)]			145 (10)	[80 (5.5)]
	1C5		PN16	PN16			232 (16)	[125 (8.6)]			232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2D5		PN25	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2E5	100xPx150	PN25	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[80 (5.5)]
JLT-	2F5		PN40	PN10			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			145 (10)	[80 (5.5)]
JOS-H-E-	2G5		PN40	PN16			[285 (19.6)]	[285 (19.6)]			232 (16)	[80 (5.5)]
	3D5		PN25	PN10			363 (25)	296 (20.4)			145 (10)	145 (10)
	3E5	100xPx150	PN25	PN16			363 (25)	296 (20.4)			232 (16)	[150 (10.3)]
	3F5		PN40	PN10			[525 (36.2)]	474 (32.7)			145 (10)	145 (10)
	3G5		PN40	PN16			[525 (36.2)]	474 (32.7)			232 (16)	[150 (10.3)]
	1A6		PN10	PN10				118 (8.1)	80 (5.5)		145 (10)	[80 (5.5)]
	1B6	100xPx150	PN16	PN10				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		145 (10)	[80 (5.5)]
	1C6		PN16	PN16				[125 (8.6)]	[80 (5.5)]		232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2D6		PN25	PN10				[285 (19.6)]	203 (14)		145 (10)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2E6	100xPx150	PN25	PN16				[285 (19.6)]	203 (14)		232 (16)	[80 (5.5)]
JLT-	2F6		PN40	PN10				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		145 (10)	[80 (5.5)]
	2G6		PN40	PN16				[285 (19.6)]	[285 (19.6)]		232 (16)	[80 (5.5)]
	3D6		PN25	PN10				296 (20.4)	203 (14)		145 (10)	145 (10)
	3E6	100xPx150	PN25	PN16				296 (20.4)	203 (14)		232 (16)	[150 (10.3)]
	3F6		PN40	PN10				474 (32.7)	324 (22.3)		145 (10)	145 (10)
	3G6		PN40	PN16				474 (32.7)	324 (22.3)		232 (16)	[150 (10.3)]
JOS-E-	3D7		PN25	PN10				315 (21.7)		111 (7.6)	145 (10)	145 (10)
JBS-E-	3E7	100xPx150	PN25	PN16				315 (21.7)		111 (7.6)	232 (16)	[150 (10.3)]
JLT-	3F7		PN40	PN10				504 (34.7)		178 (12.3)	145 (10)	145 (10)
	3G7		PN40	PN16				504 (34.7)		178 (12.3)	232 (16)	[150 (10.3)]
	1A4		PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	[80 (5.5)]
	1B4	100xPx150	PN16	PN10		232 (16)					145 (10)	[80 (5.5)]
	1C4		PN16	PN16		232 (16)					232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2D4		PN25	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2E4	100xPx150	PN25	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[80 (5.5)]
JLT-	2F4		PN40	PN10		[275 (18.9)]					145 (10)	[80 (5.5)]
	2G4		PN40	PN16		[275 (18.9)]					232 (16)	[80 (5.5)]
	3D4		PN25	PN10		363 (25)					145 (10)	145 (10)
	3E4	100xPx150	PN25	PN16		363 (25)					232 (16)	[150 (10.3)]
	3F4		PN40	PN10		[525 (36.2)]					145 (10)	145 (10)
	3G4		PN40	PN16		[525 (36.2)]					232 (16)	[150 (10.3)]
	1A2		PN10	PN10		145 (10)					145 (10)	[80 (5.5)]
	1B2	100xPx150	PN16	PN10		[175 (12.1)]					145 (10)	[80 (5.5)]
	1C2		PN16	PN16		[175 (12.1)]					232 (16)	[80 (5.5)]
JOS-E-	2D2		PN25	PN10		[175 (12.1)]					145 (10)	[80 (5.5)]
JBS-E-	2E2	100xPx150	PN25	PN16		[175 (12.1)]					232 (16)	[80 (5.5)]
JLT-	2F2		PN40	PN10		[175 (12.1)]					145 (10)	[80 (5.5)]
	2G2		PN40	PN16		[175 (12.1)]					232 (16)	[80 (5.5)]
	3D2		PN25	PN10		[300 (20.7)]					145 (10)	145 (10)
	3E2	100xPx150	PN25	PN16		[300 (20.7)]					232 (16)	[150 (10.3)]
	3F2		PN40	PN10		[300 (20.7)]					145 (10)	145 (10)
	3G2		PN40	PN16		[300 (20.7)]					232 (16)	[150 (10.3)]

REMARQUES

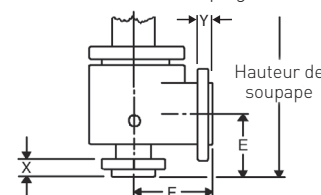
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Centre à face		Dimensions de soupape, pouces (mm)							Poids approx. lb (kg) Type J
	Entrée E	Sortie F	Longueur de boulon		Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)					
			X	Y	A et G	J et L	C	D		
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E										
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2,	7/8 (181)	9 (229)	2 5/32 (55)	1 5/16 (33)	37 (940)	42 1/2 (1080)	41 1/2 (1054)	42 1/4 (1073)		270 (122)
2 4, 2 5, 2 6										
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	8 7/8 (225)	10 (254)	2 7/32 (56)	1 5/16 (33)	38 3/4 (984)	44 1/4 (1124)	43 3/4 (1099)	44 (1118)		286 (130)

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	7 psig (0.48 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE Q, SECTION EFFECTIVE API 11.05 in² (7 129 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.			
				ENTRÉE						à 100 °F psig			
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS		
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	150xQx200	1A5	PN10	PN10			145 [10]	118 [8.1]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
							[165 [11.4]]	[125 [8.6]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		1C5	PN16	PN16			[165 [11.4]]	[125 [8.6]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2D5	PN25	PN10			[165 [11.4]]	[165 [11.4]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2E5	PN25	PN16			[165 [11.4]]	[165 [11.4]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2F5	PN40	PN10			[165 [11.4]]	[165 [11.4]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2G5	PN40	PN16			[165 [11.4]]	[165 [11.4]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		3D5	PN25	PN10			[300 [20.6]]	296 [20.4]			[115 [7.9]]	[115 [7.9]]	
		3E5	PN25	PN16			[300 [20.6]]	296 [20.4]			[115 [7.9]]	[115 [7.9]]	
		3F5	PN40	PN10			[300 [20.6]]	[300 [20.6]]			[115 [7.9]]	[115 [7.9]]	
3G5	PN40	PN16			[300 [20.6]]	[300 [20.6]]			[115 [7.9]]	[115 [7.9]]			
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	150xQx200	1A6	PN10	PN10				118 [8.1]	80 [5.5]		[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
							[125 [8.6]]	[80 [5.5]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		1C6	PN16	PN16			[125 [8.6]]	[80 [5.5]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2D6	PN25	PN10			[165 [11.4]]	[165 [11.4]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2E6	PN25	PN16			[165 [11.4]]	[165 [11.4]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2F6	PN40	PN10			[165 [11.4]]	[165 [11.4]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2G6	PN40	PN16			[165 [11.4]]	[165 [11.4]]			[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		3D6	PN25	PN10				296 [20.4]	203 [14]			[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
		3E6	PN25	PN16				296 [20.4]	203 [14]			[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
		3F6	PN40	PN10				[300 [20.6]]	[300 [20.6]]			[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
3G6	PN40	PN16				[300 [20.6]]	[300 [20.6]]			[115 [7.9]]	[115 [7.9]]		
JOS-E- JBS-E- JLT-	150xQx200	3D7	PN25	PN10						[165 [11.4]]	111 [7.6]	[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
											[165 [11.4]]	111 [7.6]	[115 [7.9]]
		3F7	PN40	PN10						[165 [11.4]]	[165 [11.4]]	[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
		3G7	PN40	PN16						[165 [11.4]]	[165 [11.4]]	[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
JOS-E- JBS-E- JLT-	150xQx200	1A4	PN10	PN10		145 [10]					[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
						[165 [11.4]]					[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		1C4	PN16	PN16			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2D4	PN25	PN10			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2E4	PN25	PN16			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2F4	PN40	PN10			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2G4	PN40	PN16			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		3D4	PN25	PN10				[300 [20.6]]				[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
		3E4	PN25	PN16				[300 [20.6]]				[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
		3F4	PN40	PN10				[300 [20.6]]				[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
3G4	PN40	PN16				[300 [20.6]]				[115 [7.9]]	[115 [7.9]]		
JOS-E- JBS-E- JLT-	150xQx200	1A2	PN10	PN10		145 [10]					[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
						[165 [11.4]]					[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		1C2	PN16	PN16			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2D2	PN25	PN10			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2E2	PN25	PN16			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2F2	PN40	PN10			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		2G2	PN40	PN16			[165 [11.4]]				[115 [7.9]]	[70 [4.8]]	
		3D2	PN25	PN10			[250 [17.2]]					[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
		3E2	PN25	PN16			[250 [17.2]]					[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
		3F2	PN40	PN10			[250 [17.2]]					[115 [7.9]]	[115 [7.9]]
3G2	PN40	PN16			[250 [17.2]]					[115 [7.9]]	[115 [7.9]]		

REMARQUES

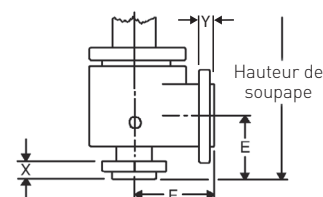
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Centre à face		Dimensions de soupape, pouces (mm)						Poids approx. lb (kg) Type J	
	Entrée E	Sortie F	Longueur de boulon		Hauteur approximative Type de soupape (capuchon)					
			X	Y	A et G	J et L	C	D		
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E										
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2, 2 4, 2 5, 2 6	9/8 [240]	9/8 [241]	2 3/8 [60]	1 3/32 [36]	42 1/4 [1073]	47 3/4 [1213]	46 3/4 [1187]	47 1/2 [1207]	481 [218]	
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	9/8 [240]	9/8 [241]	2 3/8 [60]	1 3/32 [36]	42 1/4 [1073]	47 3/4 [1213]	46 3/4 [1187]	47 1/2 [1207]	492 [223]	

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	7 psig (0.48 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE R, SECTION EFFECTIVE API 16,0 in² (10 323 mm²)

Série de soupapes	Diamètre Entrée X Orifice X Sortie	Raccordements standard EN 1092-1 TYPE B1 Entrée Sortie		Pression de tarage maximale psig (barg)						Limite de contre-press.			
				ENTRÉE						à 100 °F psig			
				-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]	-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]	-20 à +100 °F [-29 à +38 °C]	+650 °F [+343 °C]	+800 °F [+427 °C]	+1000 °F [+538 °C]	JOS	JBS		
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	1A5	150xRx200	PN10	PN10			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	1B5		PN16	PN10			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	1C5		PN16	PN16			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2D5		PN25	PN10			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2E5		PN25	PN16			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2F5		PN40	PN10			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2G5		PN40	PN16			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	3D5		PN25	PN10			[230 (15,8)]	[230 (15,8)]			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
	3E5		PN25	PN16			[230 (15,8)]	[230 (15,8)]			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
	3F5		PN40	PN10			[230 (15,8)]	[230 (15,8)]			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
3G5	PN40	PN16			[230 (15,8)]	[230 (15,8)]			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			
JOS-E- JBS-E- JLT- JOS-H-E-	1A6	150xRx200	PN10	PN10				[100 (6,9)]	80 (5,5)			[60 (4,1)]	[40 (2,7)]
	1B6		PN16	PN10			[100 (6,9)]	[80 (5,5)]			[60 (4,1)]	[40 (2,7)]	
	1C6		PN16	PN16			[100 (6,9)]	[80 (5,5)]			[60 (4,1)]	[40 (2,7)]	
	2D6		PN25	PN10			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2E6		PN25	PN16			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2F6		PN40	PN10			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2G6		PN40	PN16			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	3D6		PN25	PN10			[230 (15,8)]	203 (14)			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
	3E6		PN25	PN16			[230 (15,8)]	203 (14)			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
	3F6		PN40	PN10			[230 (15,8)]	[230 (15,8)]			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
3G6	PN40	PN16			[230 (15,8)]	[230 (15,8)]			[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			
JOS-E- JBS-E- JLT-	3D7	150xRx250	PN25	PN10					[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	[50 (4,1)]	
	3E7		PN25	PN16					[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	[50 (4,1)]	
	3F7		PN40	PN10					[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	[50 (4,1)]	
	3G7		PN40	PN16					[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	[50 (4,1)]	
JOS-E- JBS-E- JLT-	1A4	150xRx200	PN10	PN10		[100 (6,9)]					[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	1B4		PN16	PN10		[100 (6,9)]					[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	1C4		PN16	PN16		[100 (6,9)]					[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2D4		PN25	PN10		[100 (6,9)]					[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2E4		PN25	PN16		[100 (6,9)]					[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2F4		PN40	PN10		[100 (6,9)]					[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	2G4		PN40	PN16		[100 (6,9)]					[60 (4,1)]	[50 (3,4)]	
	3D4		PN25	PN10		[230 (15,8)]					[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
	3E4		PN25	PN16		[230 (15,8)]					[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
	3F4		PN40	PN10		[230 (15,8)]					[100 (6,9)]	[100 (6,9)]	
3G4	PN40	PN16		[230 (15,8)]					[100 (6,9)]	[100 (6,9)]			
JOS-E- JBS-E- JLT-	1A2	150xRx200	PN10	PN10		[55 (3,8)]					[37 (2,5)]	[27,5 (1,9)]	
	1B2		PN16	PN10		[55 (3,8)]					[37 (2,5)]	[27,5 (1,9)]	
	1C2		PN16	PN16		[55 (3,8)]					[37 (2,5)]	[27,5 (1,9)]	
	2D2		PN25	PN10		[55 (3,8)]					[37 (2,5)]	[27,5 (1,9)]	
	2E2		PN25	PN16		[55 (3,8)]					[37 (2,5)]	[27,5 (1,9)]	
	2F2		PN40	PN10		[55 (3,8)]					[37 (2,5)]	[27,5 (1,9)]	
	2G2		PN40	PN16		[55 (3,8)]					[37 (2,5)]	[27,5 (1,9)]	
	3D2		PN25	PN10		[150 (10,3)]					[100 (6,9)]	[75 (5,2)]	
	3E2		PN25	PN16		[150 (10,3)]					[100 (6,9)]	[75 (5,2)]	
	3F2		PN40	PN10		[150 (10,3)]					[100 (6,9)]	[75 (5,2)]	
3G2	PN40	PN16		[150 (10,3)]					[100 (6,9)]	[75 (5,2)]			

REMARQUES

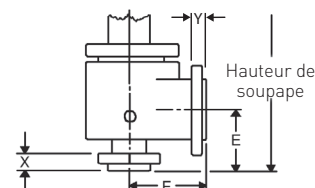
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)										
	Centre à face		Longueur				Hauteur approximative				Poids approx. lb (kg) Type J
	Entrée	Sortie	de boulon		Type de soupape (capuchon)						
E	F	X	Y	A et G	J et L	C	D				
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E											
1 2, 1 4, 1 5, 1 6, 2 2,	9 ⁷ / ₁₆ (240)	9 ¹ / ₂ (241)	2 ³ / ₈ (60)	1 ¹³ / ₃₂ (36)	47 ⁷ / ₁₆ (1213)	53 ¹ / ₂ (1353)	52 ¹ / ₂ (1334)	53 ¹ / ₂ (1353)	564 (256)		
2 4, 2 5, 2 6											
3 2, 3 4, 3 5, 3 6, 3 7	9 ⁷ / ₁₆ (240)	10 ¹ / ₂ (267)	2 ³ / ₈ (60)	1 ¹⁷ / ₃₂ (39)	47 ⁷ / ₁₆ (1213)	53 ¹ / ₂ (1353)	52 ¹ / ₂ (1334)	53 ¹ / ₂ (1353)	602 (273)		

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LIMITES DE PRESSION/TEMPÉRATURE ET TAILLES AVEC BRIDES EN-1092-1

ORIFICE T, SECTION EFFECTIVE API 26.0 in² (16 774 mm²)

Série de soupapes	Diamètre		Raccordements standard EN 1092-1		Pression de tarage maximale psig (barg)					Limite de contre-press. à 100 °F psig (38 °C barg)		
	Entrée X	Orifice X	TYPE B1		ENTRÉE					JOS	JBS	
			Entrée	Sortie	-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)	-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)	-20 à +100 °F (-29 à +38 °C)	+650 °F (+343 °C)	+800 °F (+427 °C)			+1000 °F (+538 °C)
JOS-E-1B5	200xTx250		PN16	PN10			[65 (4.5)]	[65 (4.5)]			[30 (2)]	[30 (2)]
JOS-E-1C5			PN16	PN16			[65 (4.5)]	[65 (4.5)]			[30 (2)]	[30 (2)]
JBS-E-2D5	200xTx250		PN25	PN10			[65 (4.5)]	[65 (4.5)]			[30 (2)]	[30 (2)]
JLT-2E5			PN25	PN16			[65 (4.5)]	[65 (4.5)]			[30 (2)]	[30 (2)]
JOS-H-E-3F5	200xTx250		PN40	PN10			[120 (8.3)]	[120 (8.3)]			[60 (4.1)]	[60 (4.1)]
JOS-H-E-3G5			PN40	PN16			[120 (8.3)]	[120 (8.3)]			[60 (4.1)]	[60 (4.1)]
JOS-E-1B6	200xTx250		PN16	PN10			[65 (4.5)]	[65 (4.5)]	[65 (4.5)]		[30 (2)]	[30 (2)]
JOS-E-1C6			PN16	PN16			[65 (4.5)]	[65 (4.5)]	[65 (4.5)]		[30 (2)]	[30 (2)]
JBS-E-2D6	200xTx250		PN25	PN10			[65 (4.5)]	[65 (4.5)]	[65 (4.5)]		[30 (2)]	[30 (2)]
JLT-2E6			PN25	PN16			[65 (4.5)]	[65 (4.5)]	[65 (4.5)]		[30 (2)]	[30 (2)]
JOS-E-2D7	200xTx250		PN25	PN10					[120 (8.3)]	[100 (6.9)]	[60 (4.1)]	[60 (4.1)]
JBS-E-2E7			PN25	PN16					[120 (8.3)]	[100 (6.9)]	[60 (4.1)]	[60 (4.1)]
JOS-E-3F7	200xTx250		PN40	PN10					[300 (20.6)]	178 (12.3)	[60 (4.1)]	[60 (4.1)]
JLT-3G7			PN40	PN16					[300 (20.6)]	178 (12.3)	[60 (4.1)]	[60 (4.1)]
JOS-E-1B4	200xTx250		PN16	PN10			[65 (4.5)]				[30 (2)]	[30 (2)]
JOS-E-1C4			PN16	PN16			[65 (4.5)]				[30 (2)]	[30 (2)]
JBS-E-2D4	200xTx250		PN25	PN10			[65 (4.5)]				[30 (2)]	[30 (2)]
JOS-E-2E4			PN25	PN16			[65 (4.5)]				[30 (2)]	[30 (2)]
JOS-E-3F4	200xTx250		PN40	PN10			[120 (8.3)]				[60 (4.1)]	[60 (4.1)]
JOS-E-3G4			PN40	PN16			[120 (8.3)]				[60 (4.1)]	[60 (4.1)]
JOS-E-1B2	200xTx250		PN16	PN10		[50 (3.4)]					[30 (2)]	[25 (1.7)]
JOS-E-1C2			PN16	PN16		[50 (3.4)]					[30 (2)]	[25 (1.7)]
JOS-E-2D2	200xTx250		PN25	PN10		[50 (3.4)]					[30 (2)]	[25 (1.7)]
JOS-E-2E2			PN25	PN16		[50 (3.4)]					[30 (2)]	[25 (1.7)]
JOS-E-3F2	200xTx250		PN40	PN10		[65 (4.5)]					[45 (3.1)]	[32.5 (2.2)]
JOS-E-3G2			PN40	PN16		[65 (4.5)]					[45 (3.1)]	[32.5 (2.2)]

REMARQUES

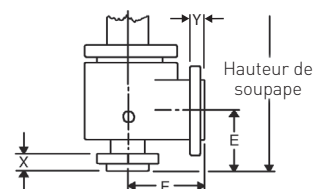
- La limite supérieure de température des soupapes des séries JOS-H-E-15, 25, 35 et 45 est +800 °F (+427 °C).
- Lorsque les températures sont supérieures à +100 °F (+38 °C), la pression de sortie ne doit pas excéder la valeur nominale de la bride ANSI.
- Les soupapes réglées en dessous de 15 psig (1.03 barg) ne peuvent pas être estampées avec le symbole du Code ASME. Seules les soupapes à siège métallique peuvent être réglées en dessous de 15 psig.
- Désignations des séries : JLTJOS-E et JLTJBS-E désignent les séries JOS-E, JBS-E dotés d'internes conçus pour les procédés liquide et gaz.

DIMENSIONS ET POIDS

Série de soupapes	Dimensions de soupape, pouces (mm)								Poids approx. lb (kg) Type J
	Centre à face		Longueur de boulon		Hauteur approximative				
	Entrée	Sortie	X	Y	Type de soupape (capuchon)				
JOS-E, JBS-E, JLT-, JOS-H-E	E	F	X	Y	A et G	J et L	C	D	
1 12, 1 14, 1 15, 1 16, 2 12, 2 14, 2 15, 2 16, 2 17	10 ⁷ / ₁₆ [276]	11 [279]	2 ¹¹ / ₁₆ [68]	1 ¹ / ₂ [38]	54 [1372]	59 ¹ / ₂ [1511]	58 ¹ / ₂ [1486]	59 ¹ / ₄ [1505]	882 [400]
3 12, 3 14, 3 15, 3 16, 3 17	10 ⁷ / ₁₆ [276]	11 [279]	2 ¹¹ / ₁₆ [68]	1 ¹ / ₂ [38]	54 [1372]	59 ¹ / ₂ [1511]	58 ¹ / ₂ [1486]	59 ¹ / ₄ [1505]	902 [409]

LIMITES DE PRESSION DE TARAGE BASSES

JOS-E	8 psig (0.55 barg)
JBS-E	25 psig (1.72 barg)
JLTJOS-E	15 psig (1.03 barg)
JLTJBS-E	25 psig (1.72 barg)



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS SUR PROCÉDÉS AIR - Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E, USCS⁽¹⁾ (Unités de mesure américaines) Pressions de tarage 5 - 880 psig

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
Incr. de 1 psi	0.110	0.196	0.307	0.503	0.785	1.287	1.838	2.853	3.60	4.34	6.38	11.05	16.0	26.0	27.872	42.19	60.75
Incr. de 5 psi	10.8	19.3	30.3	49.5	77.4	127	181	281	355	427	628	1088	1575	2560	2744	4173	6810
5			124	204	319	522	747										4489
6			130	213	333	546	780	1210									4686
7			135	222	347	569	813	1261				2821	4884				
8		90.2	141	231	361	592	845	1312	1656	1996	2936	5082	7361	11964	12824		
9		93.7	146	240	375	615	878	1363	1720	2074	3050	5280	7648	12429	13323		
10	54.6	97.2	152	249	389	638	911	1414	1785	2152	3164	5477	7934	12895	13822		
15	64.5	114.0	179	294	459	753	1076	1670	2107	2540	3735	6466	9366	15222	16317	24807	40487
20	74.3	132.0	207	339	530	868	1240	1925	2429	2929	4307	7455	10798	17550	18812	28600	46677
30	94.0	167.0	262	429	670	1098	1570	2436	3074	3706	5449	9433	13663	22205	23802	36187	59059
40	115.0	206.0	322	528	825	1352	1932	2997	3783	4560	6706	11608	16814	27326	29291	44532	72678
50	137.0	244.0	383	627	980	1605	2294	3559	4492	5415	7962	13783	19965	32447	34780	52877	86298
60	159.0	283.0	444	726	1135	1859	2656	4121	5201	6270	9219	15959	23116	37567	40269	61222	99917
70	180.0	321.0	504	825	1289	2112	3018	4683	5910	7124	10476	18134	26266	42688	45758	69567	113537
80	202.0	360.0	565	923	1444	2366	3380	5245	6619	7979	11732	20309	29417	47809	51247	77912	127157
90	224.0	399.0	625	1022	1599	2619	3742	5807	7328	8834	12989	22485	32568	52930	56736	86257	140776
100	245.0	437.0	686	1121	1753	2872	4104	6368	8037	9688	14246	24660	35719	58051	62225	94603	154396
120	289.0	515.0	807	1319	2063	3379	4829	7492	9455	11397	16759	29011	42021	68292	73203	111293	181635
140	332.0	592.0	928	1517	2372	3886	5553	8616	10873	13107	19273	33362	48323	78534	84181	127983	208874
160	376.0	669.0	1049	1715	2682	4393	6277	9739	12291	14816	21786	37712	54624	88775	95158	144673	236113
180	419.0	746.0	1170	1913	2991	4900	7001	10863	13709	16525	24299	42063	60926	99017	106136	161363	263352
200	462.0	823.0	1291	2111	3300	5407	7725	11986	15127	18235	26813	46414	67228	109258	117114	178054	290591
220	506.0	901.0	1412	2309	3610	5914	8449	13110	16545	19944	29326	50764	73530	119500	128092	194744	317830
240	549.0	978.0	1533	2507	3919	6421	9174	14234	17963	21653	31840	55115	79832	129741	139070	211434	345069
260	593.0	1055.0	1654	2705	4229	6927	9898	15357	19381	23363	34353	59466	86133	139983	150048	228124	372308
280	636.0	1132.0	1775	2903	4538	7434	10622	16481	20799	25072	36866	63817	92435	150225	161026	244814	399547
300	679.0	1210.0	1896	3101	4848	7941	11346	17604	22217	26781	39380	68167	98737	160466	172004	261505	426786
320	723.0	1287.0	2017	3299	5157	8448	12070	18728	23635	28491	41893	72518	105039				
340	766.0	1364.0	2138	3497	5466	8955	12795	19852	25054	30200	44406	76869	111340				
360	810.0	1441.0	2259	3695	5776	9462	13519	20975	26472	31909	46920	81220	117642				
380	853.0	1519.0	2380	3892	6085	9969	14243	22099	27890	33619	49433	85570	123944				
400	896.0	1596.0	2501	4090	6395	10475	14967	23222	29308	35328	51947	89921	130246				
420	940.0	1673.0	2622	4288	6704	10982	15691	24346	30726	37037	54460	94272	136548				
440	983.0	1750.0	2743	4486	7013	11489	16416	25470	32144	38746	56973	98622	142849				
460	1027.0	1827.0	2864	4684	7323	11996	17140	26593	33562	40456	59487	102973	149151				
480	1070.0	1905.0	2986	4882	7632	12503	17864	27717	34980	42165	62000	107324	155453				

* Nombres marqués en gras = JOS-E uniquement.

REMARQUES

1. Les unités de mesure USCS des débits air sont les équivalentes exactes des unités de mesure impériales.
2. Non valide en dessous de 30 psig de pression de tarage.
3. Les capacités inférieures à 30 psig de pression de tarage sont calculées à une surpression de 3 psi.

* Capacité en mètres cubes d'air standard par minute à 60 °F et à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS SUR PROCÉDÉS AIR - SÉRIES JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E - USCS⁽¹⁾ (Unités de mesure américaines) Pressions de tarage 5 - 880 psig (SUITE)

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
Incr. de 1 psi	2.2	3.9	6.1	9.9	15.5	25.3	36.2	56.2	70.9	85.5	126	218	315	512	549	835	1362
Incr. de 5 psi	10.8	19.3	30.3	49.5	77.4	127	181	281	355	427	628	1088	1575	2560	2744	4173	6810
500	1113	1982	3107	5080	7942	13010	18588	28841	36398	43874	64514	111675	161755				
520	1157	2059	3228	5278	8251	13517	19312	29964	37816	45584	67027	116025	168056				
540	1200	2136	3349	5476	8561	14023	20037	31088	39234	47293	69540	120376	174358				
560	1244	2214	3470	5674	8870	14530	20761	32211	40652	49002	72054	124727	180660				
580	1287	2291	3591	5872	9179	15037	21485	33335	42070	50712	74567	129077	186962				
600	1330	2368	3712	6070	9489	15544	22209	34459	43488	52421	77080	133428	193263				
620	1374	2445	3833	6268	9798	16051	22933	35582	44906	54130	79594	137779	199565				
640	1417	2523	3954	6466	10108	16558	23657	36706	46324	55840	82107	142130	205867				
660	1461	2600	4075	6663	10417	17065	24382	37829	47742	57549	84621	146480	212169				
680	1504	2677	4196	6861	10727	17572	25106	38953	49160	59258	87134	150831	218471				
700	1547	2754	4317	7059	11036	18078	25830	40077	50578	60968	89647	155182	224772				
720	1591	2831	4438	7257	11345	18585	26554	41200	51996	62677	92161	159532	231074				
740	1634	2909	4559	7455	11655	19092	27278	42324	53414	64386	94674	163883	237376				
760	1678	2986	4680	7653	11964	19599	28003	43447	54832	66095	97188	168234	243678				
780	1721	3063	4801	7851	12274	20106	28727	44571	56250	67805	99701	172585	249979				
800	1764	3140	4922	8049	12583	20613	29451	45695	57668	69514	102214	176935	256281				
820	1808	3218	5043	8247	12892	21120	30175	46818	59086	71223	104728	181286	262583				
840	1851	3295	5164	8445	13202	21626	30899	47942	60504	72933	107241	185637	268885				
860	1895	3372	5285	8643	13511	22133	31624	49066	61922	74642	109754	189987					
880	1938	3449	5406	8841	13821	22640	32348	50189	63340	76351	112268	194338					

REMARQUES

1. Les unités de mesure USCS des débits air sont les équivalentes exactes des unités de mesure impériales.
2. Non valide en dessous de 30 psig de pression de tarage.
3. Les capacités inférieures à 30 psig de pression de tarage sont calculées à une surpression de 3 psi.

* Capacité en mètres cubes d'air standard par minute à 60 °F et à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS SUR PROCÉDÉS AIR - Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E, USCS⁽¹⁾ (Unités de mesure américaines) Pressions de tarage 900 - 6000 psig

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2
Incr. de 1 psi	0.110	0.196	0.307	0.503	0.785	1.287	1.838	2.853	3.60	4.34	6.38	11.05	16.0	26.0	27.872
Incr. de 5 psi	10.8	19.3	30.3	49.5	77.4	127	181	281	355	427	628	1088	1575	2560	2744
900	1981	3527	5528	9039	14130	23147	33072	51313	64758	78061	114781	198689			
920	2025	3604	5649	9237	14440	23654	33796	52436	66176	79770	117295	203040			
940	2068	3681	5770	9435	14749	24161	34520	53560	67594	81479	119808	207390			
960	2111	3758	5891	9632	15058	24668	35244	54684	69012	83189	122321	211741			
980	2155	3836	6012	9830	15368	25174	35969	55807	70430	84898	124835	216092			
1000	2198	3913	6133	10028	15677	25681	36693	56931	71849	86607	127348	220443			
1100	2415	4299	6738	11018	17224	28216	40314	62549	78939						
1200	2632	4685	7343	12008	18771	30750	43935	68167							
1300	2849	5071	7948	12997	20319	33284	47556	73785							
1400	3066	5457	8554	13987	21866	35819	51177	79403							
1480	3240	5766	9038	14779	23103	37846	54073	83897							
1500	3283	5844	9159	14977	23413	38353	54798								
1600	3500	6230	9764	15966	24960	40887	58419								
1700	3717	6616	10369	16956	26507	43422	62040								
1800	3934	7002	10975	17946	28054	45956	65660								
1900	4151	7388	11580	18935	29601	48490	69281								
2000	4368	7774	12185	19925	31148	51024	72902								
2100	4585	8161	12790	20915	32695	53559	76523								
2200	4802	8547	13396	21904	34242	56093	80144								
2300	5019	8933	14001	22894	35790	58627									
2400	5236	9319	14606	23883	37337	61162									
2500	5453	9705	15211	24873	38884	63696									
2600	5670	10091	15817	25863	40431	66230									
2700	5887	10478	16422	26852	41978	68765									
2800	6104	10864	17027	27842											
2900	6321	11250	17632	28832											
3000	6538	11636	18237	29821											
3100	6755	12022	18843	30811											
3200	6972	12408	19448	31801											
3300	7189	12795	20053	32790											
3400	7406	13181	20658	33780											
3500	7623	13567	21264	34770											
3600	7840	13953	21869	35759											
3700	8057	14339	22474	36749											
3800	8274	14725	23079												
3900	8491	15112	23685												
4000	8708	15498	24290												
4200	9142	16270	25500												
4400	9576	17042	26711												
4600	10009	17815	27921												
4800	10443	18587	29132												
5000	10877	19359	30342												
5200	11311	20132													
5500	11962	21290													
5600	12179	21676													
5800	12613	22449													
6000	13047	23221													

REMARQUE

1. Les unités de mesure USCS des débits air sont les équivalentes exactes des unités de mesure impériales.

* Capacité en mètres cubes d'air standard par minute à 60 °F et à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS EAU - Séries JLTJOS-E et JLTJBS-E, USCS⁽¹⁾ (Unités de mesure américaines)

Pression différentielle $\Delta P^{(2)}$, 5 - 1040 psi⁽³⁾

Pression différentielle ΔP - psi	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
5	6.9	12.3	19.3	31.6	49.4	81	116	180	227	273	402	695	1007	1636
10	9.8	17.5	27.4	44.7	69.9	115	164	254	320	386	568	983	1424	2314
15	12.0	21.4	33.5	54.8	85.6	140	200	311	392	473	696	1204	1744	2834
20	13.9	24.7	38.7	63.3	98.9	162	231	359	453	546	803	1390	2014	3273
40	19.6	34.9	54.7	89.5	140.0	229	327	508	641	773	1136	1966	2848	4629
60	24.0	42.7	67.0	110.0	171.0	281	401	622	785	946	1391	2408	3488	5669
80	27.7	49.4	77.4	127.0	198.0	324	463	718	906	1092	1606	2781	4028	6546
100	31.0	55.2	86.5	141.0	221.0	362	517	803	1013	1221	1796	3109	4503	7318
120	34.0	60.5	94.8	155.0	242.0	397	567	880	1110	1338	1967	3406	4933	8017
140	36.7	65.3	102.0	167.0	262.0	429	612	950	1199	1445	2125	3679	5328	8659
160	39.2	69.8	109.0	179.0	280.0	458	655	1016	1282	1545	2272	3933	5696	9257
180	41.6	74.0	116.0	190.0	297.0	486	694	1077	1359	1639	2410	4171	6042	9819
200	43.9	78.0	122.0	200.0	313.0	512	732	1135	1433	1727	2540	4397	6368	10350
220	46.0	81.9	128.0	210.0	328.0	537	768	1191	1503	1812	2664	4611	6679	10855
240	48.0	85.5	134.0	219.0	343.0	561	802	1244	1570	1892	2782	4816	6976	11338
260	50.0	89.0	139.0	228.0	357.0	584	834	1295	1634	1970	2896	5013	7261	11801
280	51.9	92.3	145.0	237.0	370.0	606	866	1344	1696	2044	3005	5202	7535	12246
300	53.7	95.6	150.0	245.0	383.0	627	896	1391	1755	2116	3111	5385	7800	12676
320	55.5	98.7	155.0	253.0	396.0	648	926	1436	1813	2185	3213	5561	8055	13092
340	57.2	102.0	159.0	261.0	408.0	668	954	1480	1868	2252	3312	5733	8303	13494
360	58.8	105.0	164.0	268.0	420.0	687	982	1523	1923	2318	3408	5899	8544	
380	60.4	108.0	169.0	276.0	431.0	706	1009	1565	1975	2381	3501	6060	8778	
400	62.0	110.0	173.0	283.0	442.0	724	1035	1606	2027	2443	3592	6218	9006	
420	63.6	113.0	177.0	290.0	453.0	742	1061	1645	2077	2503	3681	6371	9229	
440	65.0	116.0	181.0	297.0	464.0	760	1085	1684	2125	2562	3767	6521	9446	
460	66.5	118.0	186.0	303.0	474.0	777	1110	1722	2173	2620	3852	6668	9658	
480	67.9	121.0	190.0	310.0	484.0	794	1134	1759	2220	2676	3935	6811	9866	
500	69.3	123.0	193.0	316.0	494.0	810	1157	1795	2266	2731	4016	6952	10069	
520	70.7	126.0	197.0	323.0	504.0	826	1180	1831	2311	2785	4096	7089	10269	
540	72.1	128.0	201.0	329.0	514.0	842	1203	1866	2355	2838	4174	7224	10464	
560	73.4	131.0	205.0	335.0	523.0	857	1225	1900	2398	2890	4250	7357	10656	
580	74.7	133.0	208.0	341.0	532.0	872	1246	1934	2440	2942	4325	7487	10845	
600	76.0	135.0	212.0	346.0	542.0	887	1268	1967	2482	2992	4399	7615	11030	
620	77.2	137.0	215.0	352.0	551.0	902	1289	1999	2523	3041	4472	7741	11213	
640	78.4	140.0	219.0	358.0	559.0	916	1309	2031	2563	3090	4544	7865	11392	
660	79.7	142.0	222.0	363.0	568.0	930	1329	2063	2603	3138	4614	7987	11569	
680	80.9	144.0	226.0	369.0	577.0	944	1349	2094	2642	3185	4683	8107	11743	

REMARQUES

1. Les unités USCS pour les capacités sur procédés eau et autres liquides sont les gallons américains par minute (1 gallon américain équivaut à 0.8327 gallon impérial).
 2. La pression différentielle (ΔP) est égale à la pression d'entrée (pression de tarage plus surpression) selon les conditions d'écoulement moins la contre-pression.
 3. Voir les pages 25 à 72 pour connaître les limites de pression de tarage minimale et maximale.
- * Capacité en gallons américains par minute d'eau à 70 °F et à 10 % de surpression.

Débites donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS EAU- Séries JLTJOS-E et JLTJBS-E, USCS^[1] (Unités de mesure américaines) (Suite)

Pression différentielle $\Delta P^{[2]}$, 5 - 1040 psi^[3]

Pression différentielle	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
ΔP - psi	0.110	0.196	0.307	0.503	0.785	1.287	1.838	2.853	3.60	4.34	6.38	11.05	16.0	26.0
700	82.0	146	229	374	585	958	1369	2124	2681	3232	4752	8225	11914	
720	83.2	148	232	380	593	972	1389	2154	2719	3277	4819	8342	12083	
740	84.4	150	235	385	601	985	1408	2184	2756	3323	4886	8457	12250	
760	85.5	152	238	390	610	998	1427	2213	2793	3367	4951	8571	12414	
780	86.6	154	242	395	618	1012	1445	2242	2830	3411	5016	8683	12576	
800	87.7	156	245	400	625	1024	1464	2271	2866	3455	5080	8793	12737	
820	88.8	158	248	405	633	1037	1482	2299	2902	3498	5143	8903	12895	
840	89.9	160	251	410	641	1050	1500	2327	2937	3540	5205	9011	13051	
860	90.9	162	254	415	648	1062	1518	2355	2972	3582	5267	9117		
880	92.0	164	257	420	656	1074	1535	2382	3006	3623	5328	9223		
900	93.0	166	259	424	663	1087	1552	2409	3040	3664	5388	9327		
920	94.1	167	262	429	671	1099	1570	2435	3073	3705	5448	9430		
940	95.1	169	265	434	678	1110	1587	2462	3107	3745	5506	9532		
960	96.1	171	268	438	685	1122	1603	2488	3140	3784	5565	9633		
980	97.1	173	271	443	692	1134	1620	2513	3172	3824	5622	9732		
1000	98.1	175	274	447	699	1145	1636	2539	3204	3863	5679	9831		
1020	99.0	176	276	452	706	1157	1653	2564	3236	3901	5736			
1040	100.0	178	279	456	713	1168	1669	2589	3268	3939	5792			

REMARQUES

1. Les unités USCS pour les capacités sur procédés eau et autres liquides sont les gallons américains par minute (1 gallon américain équivaut à 0.8327 gallon impérial).
 2. La pression différentielle (ΔP) est égale à la pression d'entrée (pression de tarage plus surpression) selon les conditions d'écoulement moins la contre-pression.
 3. Voir les pages 25 à 72 pour connaître les limites de pression de tarage minimale et maximale.
- * Capacité en gallons américains par minute d'eau à 70 °F et à 10 % de surpression.

Débites donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS EAU - Séries JLTJOS-E et JLTJBS-E, USCS⁽¹⁾ (Unités de mesure américaines) Pression différentielle $\Delta P^{(2)}$, 1060 - 6600 psi⁽³⁾

Pression différentielle ΔP - psi	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
1060	0.110	0.196	0.307	0.503	0.785	1.287	1.838	2.853	3.60	4.34	6.38	11.05	16.0	26.0
1080	101	180	282	460	720	1179	1685	2614	3299	3977	5847			
1100	102	181	284	465	727	1190	1701	2639	3330	4014	5902			
1120	103	183	287	469	733	1201	1716	2663	3361	4051	5957			
1140	104	185	289	473	740	1212	1732	2687	3391					
1160	105	186	292	478	747	1223	1747	2711	3421					
1180	106	188	295	482	753	1234	1763	2735	3451					
1200	107	190	297	486	760	1244	1778	2758	3481					
1220	107	191	300	490	766	1255	1793	2781	3510					
1240	108	193	302	494	772	1265	1808	2804						
1260	109	194	305	498	779	1275	1822	2827						
1280	110	196	307	502	785	1286	1837	2850						
1300	111	197	309	506	791	1296	1851	2873						
1320	112	199	312	510	797	1306	1866	2895						
1340	113	201	314	514	803	1316	1880	2917						
1360	114	202	317	518	809	1326	1894	2939						
1380	114	204	319	522	815	1336	1908	2961						
1400	115	205	321	525	821	1345	1922	2983						
1420	116	206	324	529	827	1355	1936	3004						
1440	117	208	326	533	833	1365	1950	3026						
1460	118	209	328	537	839	1374	1964	3047						
1480	118	211	331	540	845	1384	1977	3068						
1500	119	212	333	544	851	1393	1991	3089						
1500	120	214	335	548	856	1403	2004	3110						
1600	124	221	346	566	884	1449	2070	3212						
1700	128	228	357	583	912	1493	2134							
1800	132	234	367	600	938	1537	2196							
1900	135	241	377	617	964	1579	2256							
2000	139	247	387	633	989	1620	2314							
2100	142	253	396	648	1013	1660	2371							
2200	145	259	406	663	1037	1699	2427							
2300	149	265	415	678	1060	1737	2482							
2400	152	270	424	693	1083	1774	2535							
2500	155	276	432	707	1106	1811								
2600	158	281	441	721	1127	1847								
2700	161	287	449	735	1149	1882								
2800	164	292	458	748	1170	1917								
2900	167	297	466	762	1191	1950								

REMARQUES

1. Les unités USCS pour les capacités sur procédés eau et autres liquides sont les gallons américains par minute (1 gallon américain équivaut à 0.8327 gallon impérial).
 2. La pression différentielle (ΔP) est égale à la pression d'entrée (pression de tarage plus surpression) selon les conditions d'écoulement moins la contre-pression.
 3. Voir les pages 25 à 72 pour connaître les limites de pression de tarage minimale et maximale.
- * Capacité en gallons américains par minute d'eau à 70 °F et à 10 % de surpression.

Débites donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS EAU- Séries JLTJOS-E et JLTJBS-E, USCS^[1] (Unités de mesure américaines) (Suite)

Pression différentielle $\Delta P^{[2]}$, 1060 - 6600 psi^[3]

Pression différentielle ΔP - psi	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
3000	170	302	474	775	1211	1984								
3100	173	307	482	787										
3200	175	312	489	800										
3300	178	317	497	812										
3400	181	322	504	825										
3500	183	327	512	837										
3600	186	331	519	849										
3700	189	336	526	860										
3800	191	340	533	872										
3900	194	345	540	883										
4000	196	349	547	895										
4100	199	353	554											
4200	201	358	561											
4300	203	362	567											
4400	206	366	574											
4500	208	370	580											
4600	210	374	587											
4700	213	378	593											
4800	215	382	599											
4900	217	386	605											
5000	219	390	612											
5500	230	409	641											
6000	240	427												
6600	252	448												

REMARQUES

1. Les unités USCS pour les capacités sur procédés eau et autres liquides sont les gallons américains par minute (1 gallon américain équivaut à 0.8327 gallon impérial).
 2. La pression différentielle (ΔP) est égale à la pression d'entrée (pression de tarage plus surpression) selon les conditions d'écoulement moins la contre-pression.
 3. Voir les pages 25 à 72 pour connaître les limites de pression de tarage minimale et maximale.
- * Capacité en gallons américains par minute d'eau à 70 °F et à 10 % de surpression.

Débites donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE. RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - Séries JOS-E et JBS-E. unités USCS¹⁾

Pressions de tarage 5 - 570 psig

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective. in ²																	
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W	
Incr. de 1 psi	6.1	10.8	17.0	27.8	43.5	71.2	102	158	199	240	353	611	885	1439	1542	2345	3826	
Incr. de 5 psi	30.5	54.2	85.0	139	217	356	509	789	996	1201	1765	3056	4426	7193	7711	11723	19132	
5			350	573	896	1469	2099										12612	
6			366	599	936	1534	2191	3400									13167	
7			381	624	975	1598	2284	3544				7927	13723					
8		253	397	649	1015	1663	2376	3687	4653	5609	8248	14278	20682	33612	36029			
9		263	412	674	1055	1728	2469	3831	4834	5828	8569	14834	21486	34920	37430			
10	153	273	428	700	1094	1792	2561	3974	5016	6046	8890	15390	22291	36228	38832			
15	181	322	505	826	1292	2116	3024	4692	5921	7137	10495	18168	26315	42767	45842	69695	113746	
20	208	371	582	952	1489	2440	3486	5409	6826	8229	12100	20945	30339	49306	52852	80352	131139	
30	264	470	737	1205	1884	3087	4411	6844	8637	10412	15310	26501	38386	62385	66871	101666	165924	
40	325	578	907	1483	2319	3799	5428	8422	10629	12813	18840	32613	47238	76771	82292	125111	204187	
50	386	687	1077	1761	2754	4511	6445	10001	12621	15214	22371	38725	56091	91158	97713	148556	242450	
60	447	795	1247	2039	3188	5223	7463	11579	14613	17615	25901	44836	64943	105545	113134	172001	280714	
70	508	904	1417	2317	3623	5935	8480	13157	16605	20016	29432	50948	73795	119931	128555	195447	318977	
80	569	1012	1587	2595	4058	6647	9497	14736	18597	22417	32963	57059	82647	134318	143976	218892	357241	
90	630	1121	1757	2873	4492	7359	10515	16314	20589	24818	36493	63171	91500	148704	159397	242337	395504	
100	691	1229	1927	3151	4927	8071	11532	17892	22581	27219	40024	69282	100352	163091	174818	265782	433767	
110	752	1338	2097	3429	5361	8783	12549	19471	24573	29620	43554	75394	109204	177477	190239	289227	472031	
120	812	1446	2267	3708	5796	9495	13566	21049	26565	32022	47085	81505	118056	191864	205660	312672	510294	
130	873	1555	2437	3986	6231	10207	14584	22627	28557	34423	50616	87617	126909	206251	221081	336117	548558	
140	934	1663	2607	4264	6665	10919	15601	24206	30549	36824	54146	93729	135761	220637	236502	359562	586821	
150	995	1772	2777	4542	7100	11631	16618	25784	32541	39225	57677	99840	144613	235024	251923	383008	625084	
160	1056	1880	2947	4820	7535	12343	17636	27363	34533	41626	61207	105952	153465	249410	267344	406453	663348	
170	1117	1989	3117	5098	7969	13055	18653	28941	36524	44027	64738	112063	162318	263797	282765	429898	701611	
180	1178	2097	3287	5376	8404	13767	19670	30519	38516	46428	68269	118175	171170	278183	298186	453343	739875	
190	1239	2206	3457	5654	8839	14479	20687	32098	40508	48829	71799	124286	180022	292570	313607	476788	778138	
200	1300	2314	3627	5932	9273	15191	21705	33676	42500	51230	75330	130398	188874	306957	329028	500233	816401	
210	1361	2423	3798	6210	9708	15903	22722	35254	44492	53632	78861	136510	197727	321343	344449	523678	854665	
220	1422	2531	3968	6488	10143	16615	23739	36833	46484	56033	82391	142621	206579	335730	359870	547123	892928	
230	1483	2640	4138	6766	10577	17327	24757	38411	48476	58434	85922	148733	215431	350116	375291	570569	931192	
240	1544	2748	4308	7044	11012	18039	25774	39989	50468	60835	89452	154844	224283	364503	390712	594014	969455	
250	1605	2857	4478	7322	11447	18751	26791	41568	52460	63236	92983	160956	233136	378889	406133	617459	1007718	
260	1666	2965	4648	7600	11881	19463	27808	43146	54452	65637	96514	167067	241988	393276	421554	640904	1045982	
270	1727	3074	4818	7878	12316	20175	28826	44725	56444	68038	100044	173179	250840	407663	436975	664349	1084245	
280	1788	3182	4988	8156	12751	20887	29843	46303	58436	70439	103575	179290	259693	422049	452396	687794	1122509	
290	1849	3291	5158	8434	13185	21599	30860	47881	60428	72840	107105	185402	268545	436436	467817	711239	1160772	

* Nombres marqués en gras = JOS-E uniquement.

REMARQUES

1. USCS - Unités de mesure américaines.
2. Non valide en dessous de 30 psig de pression de tarage.
3. Les capacités inférieures à 30 psig de pression de tarage sont calculées à une surpression de 3 psig.

* Capacité en livres par heure de vapeur à 10 % de surpression.

³ Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE. RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - séries JOS-E et JBS-E. unités USCS⁽¹⁾ (SUITE)

Pressions de tarage 5 - 570 psig

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective. in ²																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
Incr. de 1 psi	6.1	10.8	17.0	27.8	43.5	71.2	102	158	199	240	353	611	885	1439	1542	2345	3826
Incr. de 5 psi	30.5	54.2	85.0	139	217	356	509	789	996	1201	1765	3056	4426	7193	7711	11723	19132
300	1910	3399	5328	8712	13620	22311	31878	49460	62420	75242	110636	191514	277397	450822	483238	734685	1199036
310	1971	3508	5498	8990	14054	23023	32895	51038	64412	77643	114167	197625	286249				
320	2032	3616	5668	9268	14489	23735	33912	52616	66404	80044	117697	203737	295102				
330	2093	3725	5838	9546	14924	24447	34929	54195	68396	82445	121228	209848	303954				
340	2154	3833	6008	9824	15358	25159	35947	55773	70387	84846	124758	215960	312806				
350	2215	3942	6178	10102	15793	25871	36964	57351	72379	87247	128289	222071	321658				
360	2275	4050	6348	10380	16228	26583	37981	58930	74371	89648	131820	228183	330511				
370	2336	4159	6518	10658	16662	27295	38999	60508	76363	92049	135350	234295	339363				
380	2397	4267	6688	10937	17097	28007	40016	62087	78355	94450	138881	240406	348215				
390	2458	4376	6858	11215	17532	28719	41033	63665	80347	96852	142412	246518	357067				
400	2519	4484	7028	11493	17966	29431	42050	65243	82339	99253	145942	252629	365920				
410	2580	4593	7198	11771	18401	30143	43068	66822	84331	101654	149473	258741	374772				
420	2641	4701	7368	12049	18836	30855	44085	68400	86323	104055	153003	264852	383624				
430	2702	4810	7538	12327	19270	31567	45102	69978	88315	106456	156534	270964	392476				
440	2763	4918	7708	12605	19705	32279	46120	71557	90307	108857	160065	277075	401329				
450	2824	5027	7878	12883	20140	32991	47137	73135	92299	111258	163595	283187	410181				
460	2885	5135	8048	13161	20574	33703	48154	74713	94291	113659	167126	289299	419033				
470	2946	5244	8219	13439	21009	34415	49171	76292	96283	116060	170656	295410	427885				
480	3007	5352	8389	13717	21444	35127	50189	77870	98275	118462	174187	301522	436738				
490	3068	5461	8559	13995	21878	35839	51206	79449	100267	120863	177718	307633	445590				
500	3129	5569	8729	14273	22313	36551	52223	81027	102259	123264	181248	313745	454442				
510	3190	5678	8899	14551	22747	37263	53241	82605	104250	125665	184779	319856	463294				
520	3251	5786	9069	14829	23182	37975	54258	84184	106242	128066	188310	325968	472147				
530	3312	5895	9239	15107	23617	38687	55275	85762	108234	130467	191840	332079	480999				
540	3373	6003	9409	15385	24051	39399	56292	87340	110226	132868	195371	338191	489851				
560	3495	6220	9749	15941	24921	40823	58327	90497	114210	137670	202432	350414	507556				
570	3556	6328	9919	16219	25355	41535	59344	92075	116202	140072	205963	356526	516408				

REMARQUES

1. USCS - Unités de mesure américaines.
2. Non valide en dessous de 30 psig de pression de tarage.
3. Les capacités inférieures à 30 psig de pression de tarage sont calculées à une surpression de 3 psig.

* Capacité en livres par heure de vapeur à 10 % de surpression.

³ Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE, RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - Séries JOS-E et JBS-E, unités USCS⁽¹⁾

Pressions de tarage 580 - 1780 psig

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2
Incr. de 1 psi	6.1	10.8	17.0	27.8	43.5	71.2	102	158	199	240	353	611	885	1439	1542
Incr. de 5 psi	30.5	54.2	85.0	139	217	356	509	789	996	1201	1765	3056	4426	7193	7711
580	3617	6437	10089	16497	25790	42247	60362	93654	118194	142473	209493	362637	525260		
590	3678	6545	10259	16775	26225	42959	61379	95232	120186	144874	213024	368749	534112		
600	3738	6654	10429	17053	26659	43671	62396	96811	122178	147275	216554	374860	542965		
620	3860	6871	10769	17609	27529	45095	64431	99967	126162	152077	223616	387084	560669		
640	3982	7088	11109	18166	28398	46519	66465	103124	130146	156879	230677	399307	578374		
660	4104	7305	11449	18722	29267	47943	68500	106281	134130	161682	237738	411530	596078		
680	4226	7522	11789	19278	30137	49367	70534	109437	138113	166484	244799	423753	613783		
700	4348	7739	12129	19834	31006	50791	72569	112594	142097	171286	251861	435976	631487		
720	4470	7956	12469	20390	31875	52215	74604	115751	146081	176088	258922	448199	649192		
740	4592	8173	12810	20946	32744	53639	76638	118908	150065	180890	265983	460422	666896		
760	4714	8390	13150	21502	33614	55063	78673	122064	154049	185693	273044	472645	684601		
780	4836	8607	13490	22058	34483	56487	80707	125221	158033	190495	280105	484868	702305		
800	4958	8824	13830	22614	35352	57911	82742	128378	162017	195297	287167	497092	720010		
820	5080	9041	14170	23170	36222	59335	84776	131534	166001	200099	294228	509315	737714		
840	5202	9258	14510	23726	37091	60759	86811	134691	169985	204902	301289	521538	755419		
860	5323	9475	14850	24282	37960	62183	88846	137848	173968	209704	308350	533761			
880	5445	9692	15190	24838	38830	63607	90880	141005	177952	214506	315412	545984			
900	5567	9909	15530	25395	39699	65031	92915	144161	181936	219308	322473	558207			
920	5689	10126	15870	25951	40568	66455	94949	147318	185920	224110	329534	570430			
940	5811	10343	16210	26507	41437	67879	96984	150475	189904	228913	336595	582653			
960	5933	10560	16550	27063	42307	69303	99018	153632	193888	233715	343656	594877			
980	6055	10777	16890	27619	43176	70727	101053	156788	197872	238517	350718	607100			
1000	6177	10994	17231	28175	44045	72151	103088	159945	201856	243319	357779	619323			
1020	6299	11211	17571	28731	44915	73575	105122	163102	205839						
1040	6421	11428	17911	29287	45784	74999	107157	166258	209823						
1060	6543	11645	18251	29843	46653	76423	109191	169415	213807						
1080	6665	11862	18591	30399	47523	77847	111226	172572	217791						
1100	6786	12078	18931	30955	48392	79271	113261	175729	221775						
1120	6908	12295	19271	31511	49261	80695	115295	178885							
1140	7030	12512	19611	32067	50130	82119	117330	182042							
1160	7152	12729	19951	32624	51000	83543	119364	185199							
1180	7274	12946	20291	33180	51869	84967	121399	188356							
1200	7396	13163	20631	33736	52738	86391	123433	191512							
1220	7518	13380	20971	34292	53608	87815	125468	194669							
1240	7640	13597	21311	34848	54477	89239	127503	197826							
1260	7762	13814	21651	35404	55346	90663	129537	200982							
1280	7884	14031	21992	35960	56216	92087	131572	204139							

REMARQUE

1. USCS - Unités de mesure américaines.

* Capacité en livres par heure de vapeur à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débites donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE, RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - séries JOS-E et JBS-E, unités USCS⁽¹⁾ (SUITE)

Pressions de tarage 580 - 1780 psig

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2
Incr. de 1 psi	6.1	10.8	17.0	27.8	43.5	71.2	102	158	199	240	353	611	885	1439	1542
Incr. de 5 psi	30.5	54.2	85.0	139	217	356	509	789	996	1201	1765	3056	4426	7193	7711
1300	8006	14248	22332	36516	57085	93511	133606	207296							
1320	8128	14465	22672	37072	57954	94935	135641	210453							
1340	8249	14682	23012	37628	58823	96359	137675	213609							
1360	8371	14899	23352	38184	59693	97783	139710	216766							
1380	8493	15116	23692	38740	60562	99207	141745	219923							
1400	8615	15333	24032	39296	61431	100631	143779	223080							
1420	8737	15550	24372	39853	62301	102055	145814	226236							
1440	8868	15783	24737	40449	63233	103583	147996	229622							
1460	8999	16016	25102	41047	64167	105113	150183	233015							
1480	9139	16266	25494	41687	65168	106753	152525	236649							
1500	9271	16500	25861	42287	66107	108290	154722	240057							
1520	9403	16735	26229	42889	67047	109830	156922								
1540	9535	16970	26597	43491	67989	111374	159127								
1560	9677	17223	26993	44139	69001	113032	161496								
1580	9810	17459	27364	44744	69948	114582	163711								
1600	9943	17696	27735	45351	70896	116135	165930								
1620	10086	17950	28134	46004	71917	117807	168319								
1640	10219	18188	28507	46613	72869	119368	170549								
1660	10363	18444	28908	47270	73896	121050	172952								
1680	10498	18683	29283	47882	74853	122617	175192								
1700	10642	18941	29687	48543	75886	124309	177609								
1720	10777	19181	30063	49158	76847	125884	179859								
1740	10923	19440	30469	49822	77886	127586	182291								
1760	11058	19681	30847	50440	78852	129168	184551								
1780	11205	19942	31256	51109	79897	130880	186997								

REMARQUE

1. USCS - Unités de mesure américaines.

* Capacité en livres par heure de vapeur à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débites donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE. RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - Séries JOS-E et JBS-E. unités USCS⁽¹⁾

Pressions de tarage 1800 - 2900 psig

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective. in ²														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2
Incr. de 1 psi	6.1	10.8	17.0	27.8	43.5	71.2	102	158	199	240	353	611	885	1439	1542
Incr. de 5 psi	30.5	54.2	85.0	139	217	356	509	789	996	1201	1765	3056	4426	7193	7711
1800	11341	20184	31635	51729	80867	132468									
1820	11488	20447	32046	52401	81918	134190									
1840	11636	20710	32459	53076	82973	135918									
1860	11773	20954	32841	53701	83949	137518									
1880	11922	21219	33256	54380	85010	139256									
1900	12071	21484	33673	55060	86075	141000									
1920	12221	21751	34090	55743	87142	142749									
1940	12371	22018	34509	56429	88214	144504									
1960	12510	22265	34896	57061	89203	146124									
1980	12661	22534	35318	57751	90280	147889									
2000	12813	22804	35741	58442	91361	149659									
2020	12965	23074	36165	59136	92445	151435									
2040	13117	23346	36590	59831	93533	153217									
2060	13270	23618	37017	60529	94624	155005									
2080	13424	23892	37446	61230	95719	156798									
2100	13578	24166	37875	61932	96817	158597									
2120	13745	24464	38342	62696	98012	160554									
2140	13901	24740	38775	63404	99118	162365									
2160	14056	25017	39209	64114	100227	164183									
2180	14212	25295	39645	64826	101340	166006									
2200	14382	25597	40119	65601	102553	167993									
2220	14540	25877	40557	66318	103674	169829									
2240	14697	26158	40997	67037	104798	171670									
2260	14869	26464	41477	67822	106024	173680									
2280	15028	26746	41920	68546	107157	175534									
2300	15201	27055	42404	69337	108393	177559									
2320	15376	27365	42889	70131	109634	179593									
2340	15536	27651	43337	70863	110778	181467									
2360	15711	27963	43826	71663	112029	183516									
2380	15888	28276	44318	72467	113285	185574									
2400	16065	28591	44811	73274	114547	187640									
2420	16242	28907	45307	74084	115813	189715									
2440	16421	29225	45804	74897	117085	191798									
2460	16600	29543	46304	75714	118362										
2480	16779	29864	46805	76534	119644										

REMARQUE

1. USCS - Unités de mesure américaines.

* Capacité en livres par heure de vapeur à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débites donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE. RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - séries JOS-E et JBS-E. unités USCS⁽¹⁾ (SUITE)

Pressions de tarage 1800 - 2900 psig

Pression de tarage (psig)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective. in ²														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2
Incr. de 1 psi	6.1	10.8	17.0	27.8	43.5	71.2	102	158	199	240	353	611	885	1439	1542
Incr. de 5 psi	30.5	54.2	85.0	139	217	356	509	789	996	1201	1765	3056	4426	7193	7711
2500	16960	30185	47309	77358											
2520	17141	30508	47815	78185											
2540	17339	30859	48366	79086											
2560	17522	31185	48876	79920											
2580	17721	31540	49432	80830											
2600	17906	31868	49947	81671											
2620	18107	32226	50508	82589											
2640	18309	32586	51072	83511											
2660	18512	32948	51639	84438											
2680	18717	33311	52208	85369											
2700	18922	33676	52781	86305											
2720	19128	34043	53356	87245											
2740	19335	34411	53933	88190											
2760	19560	34812	54561	89216											
2780	19769	35184	55144	90170											
2800	19996	35589	55778	91207											
2820	20225	35995	56416	92249											
2840	20455	36404	57057	93297											
2860	20686	36815	57701	94350											
2880	20935	37260	58398	95490											
2900	21169	37675	59049	96555											

REMARQUE

1. USCS - Unités de mesure américaines.

* Capacité en livres par heure de vapeur à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits donnés à 15 psig et plus sont certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

Équivalences et facteurs de conversion					
Série de soupapes	14.70	Livres par pouce carré	Kilogrammes	2.205	Livres
Série de soupapes	1.033	Kilogrammes par cm ²	Kilogrammes	0.001102	Tonnes courtes (2000 livres)
Série de soupapes	29.92	Pouces de mercure	Kilogrammes	35.27	Onces
Série de soupapes	760.0	Millimètres de mercure	Kilogrammes par minute	132.3	Livres par heure
Série de soupapes	407.2	Pouces d'eau	Kilogrammes par cm ²	14.22	Livres par in ²
Série de soupapes	33.93	Pieds d'eau	Kilogrammes par cm ²	0.9678	Série de soupapes
Série de soupapes	1.013	Bars	Kilogrammes par cm ²	28.96	Pouces de mercure
Série de soupapes	101.3	KiloPascals	Kilogrammes par mètre cube	16.018	Livres par pied cube
Barils	42.00	Gallons [États-Unis]	KiloPascals	0.1450	Livres par in ²
Bars	14.50	Livres par pouce carré	KiloPascals	0.0100	Bars
Bars	1.020	Kilogrammes par cm ²	KiloPascals	0.01020	Kilogrammes par cm ²
Bars	100.0	KiloPascals	Litres	0.03532	Pieds cubes
Centimètres	0.3937	Pouces	Litres	1000	Centimètres cubes
Centimètres	0.03281	Pieds	Litres	0.2642	Gallons
Centimètres	0.010	Mètres	Litres par heure	0.004403	Gallons par minute
Centimètres	0.01094	Yards	Mètres	3.281	Pieds
Centimètres cubes	0.06102	Pouces cubes	Mètres	1.094	Yards
Pieds cubes	7.481	Gallons	Mètres	100.0	Centimètres
Pieds cubes	0.1781	Barils	Mètres	39.37	Pouces
Pieds cubes par minute	0.02832	Mètres cubes par minute	Livres	0.1199	Gallons H ₂ O à 60 °F (É.-U.)
Pieds cubes par seconde	448.8	Gallons par minute	Livres	453.6	Grammes
Pouces cubes	16.39	Centimètres cubes	Livres	0.0005	Tonnes courtes (2000 livres)
Pouces cubes	0.004329	Gallons	Livres	0.4536	Kilogrammes
Mètres cubes	264.2	Gallons	Livres	0.0004536	Tonnes métriques
Mètres cubes par heure	4.403	Gallons par minute	Livres	16.00	Onces
Mètres cubes par minute	35.31	Pieds cubes par minute	Livres par heure	6.323/M.W.	Pieds cubes par minute
Pieds cubes par min. standard	60.00	Pieds cubes standard par hr	Livres par heure	0.4536	Kilogrammes par heure
Pieds cubes par min. standard	1440	Pieds cubes par jour standard	Livres par heure d'écoulement	0.002/Sp.Gr.	Gallons par minute d'écoulement (à 60 °F)
Pieds cubes par min. standard	0.02716	Nm ³ /min.			
Pieds cubes par min. standard	1.630	Nm ³ /hr.	Livres par in ²	27.68	Pouces d'eau
Pieds cubes par min. standard	39.11	Nm ³ /jour	Livres par in ²	2.307	Pieds d'eau
Pieds cubes par min. standard	0.02832	Sm ³ /min.	Livres par in ²	2.036	Pouces de mercure
Pieds cubes par min. standard	1.699	Sm ³ /hr.	Livres par in ²	0.07031	Kilogrammes par cm ²
Pieds cubes par min. standard	40.78	Sm ³ /jour	Livres par in ²	0.0680	Série de soupapes
Pieds	0.3048	Mètres	Livres par in ²	51.71	Millimètres de mercure
Pieds	0.3333	Yards	Livres par in ²	0.7032	Mètres d'eau
Pieds	30.48	Centimètres	Livres par in ²	0.06895	Bar
Pieds d'eau	0.8818	Pouces de mercure	Livres par in ²	6.895	KiloPascals
Pieds d'eau	0.4335	Livres par pouce carré	Densité spécifique	28.97	Poids moléculaire (de gaz ou de vapeurs)
Gallons [États-Unis]	3785	Centimètres cubes			
Gallons [États-Unis]	0.1337	Pieds cubes	(de gaz ou de vapeurs)		
Gallons [États-Unis]	231.0	Pouces cubes	Centimètre carré	0.1550	Pouce carré
Gallons [Impérial]	277.4	Pouces cubes	Pouce carré	6.4516	Centimètre carré
Gallons [États-Unis]	0.8327	Gallons [Impérial]	Pouce carré	645.16	Millimètre carré
Gallons [États-Unis]	3.785	Litres	SSU	0.2205 x SG	Centipoise
Gallons d'eau	8.337	Livres (à 60 °F)	SSU	0.2162	Centistoke
Gallons de liquide par minute par minute	500 x Sp. Gr.	Livres par heure d'écoulement (à 60 °F)	Eau (pieds cube)	62.4	Livres (à 60 °F)
Gallons par minute	0.002228	Pieds cubes par seconde	Température :		
Gallons par minute	227.0 x SG	Kilogrammes par heure	Centigrade	=	5/9 (Fahrenheit - 32)
Gallons par minute	0.06309	Litres par seconde	Kelvin	=	Centigrade + 273
Gallons par minute	3.785	Litres par minute	Fahrenheit	=	9/5 (Centigrade) + 32
Gallons par minute	0.2271	M ³ /hr.	Fahrenheit +460°	=	Rankine
Grammes	0.03527	Onces	Fahrenheit (°F+460) 5/9	=	Kelvin
Pouces	2.540	Centimètres			
Pouces	0.08333	Pieds			
Pouces	0.0254	Mètres			
Pouces	0.02778	Yards			
Pouces de mercure	1.133	Pieds d'eau			
Pouces de mercure	0.4912	Livres par pouce carré			
Pouces de mercure	0.03342	Série de soupapes			
Pouces de mercure	0.03453	Kilogrammes par cm ²			
Pouces d'eau	0.03613	Livres par in ²			
Pouces d'eau	0.07355	Pouces de mercure			

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS SUR PROCÉDÉS AIR - Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E. unités métriques

Pressions de tarage 0.35 - 88 barg

Pression de tarage (barg)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective. mm ²																	Pression de tarage (kPag)
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W	
Incr. de 1 bar	0.8	1.5	2.4	3.8	6	9.8	14.1	21.8	27.6	33.2	48.8	84.5	122.4	199	213.3	324.3	529.2	Incr. de 100 kPa
Incr. de 5 bar	4.2	7.5	11.8	19.2	30.1	49.2	70.4	109.2	137.8	166	244.2	422.6	612.2	994.9	1066.4	1621.3	2646.1	Incr. de 500 kPa
0.35			3.3	5.4	8.5	14.0	20.0						120					35
0.4			3.4	5.6	8.8	14.5	20.7						124					40
0.45			3.5	5.8	9.1	14.9	21.3	33.1					128					45
0.5			3.6	6.0	9.4	15.4	22.0	34.1			76.3	132	191					50
0.55		2.4	3.7	6.1	9.6	15.8	22.6	35.1	44.3	53.4	78.5	136	197	320	343			55
0.6		2.4	3.8	6.3	9.9	16.2	23.2	36.1	45.5	54.9	80.8	139	202	329	352			60
0.65		2.5	3.9	6.5	10.2	16.7	23.9	37.1	46.8	56.4	83.0	143	208	338	362			65
0.7	1.4	2.6	4.1	6.7	10.4	17.1	24.5	38.1	48.0	57.9	85.2	147	213	347	372			70
0.75	1.5	2.6	4.2	6.8	10.7	17.6	25.2	39.1	49.3	59.4	87.4	151	219	356	382			75
0.8	1.5	2.7	4.3	7.0	11.0	18.0	25.8	40.0	50.6	60.9	89.6	155	224	365	391			80
0.85	1.5	2.8	4.4	7.2	11.3	18.5	26.4	41.0	51.8	62.5	91.9	159	230	374	401			85
0.9	1.6	2.8	4.5	7.4	11.5	18.9	27.1	42.0	53.1	64.0	94.1	162	236	383	411	625		90
0.95	1.6	2.9	4.6	7.5	11.8	19.4	27.7	43.0	54.3	65.5	96.3	166	241	392	420	639		95
1	1.7	3.0	4.7	7.7	12.1	19.8	28.4	44.0	55.6	67.0	98.5	170	247	401	430	654		100
2	2.4	4.3	6.8	11.2	17.5	28.8	41.1	63.9	80.6	97.2	142.0	247	358	582	624	949	1549	200
4	4.1	7.3	11.5	18.9	29.5	48.4	69.2	107.0	135.0	163.0	240.0	415	602	979	1049	1595	2604	400
6	5.8	10.3	16.2	26.6	41.6	68.1	97.3	151.0	190.0	229.0	337.0	585	847	1377	1476	2244	3662	600
8	7.5	13.3	20.9	34.3	53.6	87.8	125.0	194.0	245.0	296.0	435.0	754	1092	1775	1902	2892	4721	800
10	9.2	16.3	25.6	41.9	65.6	107.0	153.0	238.0	300.0	362.0	533.0	923	1337	2173	2329	3541	5779	1000
12	10.8	19.3	30.3	49.6	77.6	127.0	181.0	282.0	355.0	429.0	630.0	1092	1582	2571	2755	4189	6838	1200
14	12.5	22.3	35.0	57.3	89.7	146.0	209.0	325.0	411.0	495.0	728.0	1261	1826	2969	3182	4838	7896	1400
16	14.2	25.3	39.7	65.0	101.0	166.0	238.0	369.0	466.0	561.0	826.0	1430	2071	3367	3609	5487	8955	1600
18	15.9	28.3	44.4	72.7	113.0	186.0	266.0	413.0	521.0	628.0	923.0	1599	2316	3764	4035	6135	10013	1800
20	17.6	31.3	49.2	80.4	125.0	206.0	294.0	456.0	576.0	694.0	1021.0	1768	2561	4162	4462	6784	11071	2000
22	19.3	34.3	53.9	88.1	137.0	225.0	322.0	500.0	631.0	761.0	1119.0	1937	2806					2200
24	21.0	37.3	58.6	95.8	149.0	245.0	350.0	544.0	686.0	827.0	1216.0	2106	3051					2400
26	22.6	40.3	63.3	103.0	161.0	265.0	378.0	587.0	741.0	894.0	1314.0	2275	3296					2600
28	24.3	43.3	68.0	111.0	173.0	284.0	406.0	631.0	796.0	960.0	1412.0	2444	3540					2800
30	26.0	46.3	72.7	118.0	185.0	304.0	435.0	675.0	851.0	1026.0	1509.0	2613	3785					3000
32	27.7	49.3	77.4	126.0	197.0	324.0	463.0	718.0	906.0	1093.0	1607.0	2782	4030					3200
34	29.4	52.4	82.1	134.0	209.0	343.0	491.0	762.0	962.0	1159.0	1705.0	2951	4275					3400
36	31.1	55.4	86.8	141.0	221.0	363.0	519.0	806.0	1017.0	1226.0	1802.0	3120	4520					3600
38	32.8	58.4	91.5	149.0	233.0	383.0	547.0	849.0	1072.0	1292.0	1900.0	3289	4765					3800
40	34.5	61.4	96.2	157.0	246.0	402.0	575.0	893.0	1127.0	1358.0	1998.0	3459	5010					4000
42	36.1	64.4	100.0	165.0	258.0	422.0	603.0	936.0	1182.0	1425.0	2095.0	3628	5255					4200
44	37.8	67.4	105.0	172.0	270.0	442.0	632.0	980.0	1237.0	1491.0	2193.0	3797	5499					4400
46	39.5	70.4	110.0	180.0	282.0	462.0	660.0	1024.0	1292.0	1558.0	2291.0	3966	5744					4600
48	41.2	73.4	115.0	188.0	294.0	481.0	688.0	1067.0	1347.0	1624.0	2388.0	4135	5989					4800

* Nombres marqués en gras = JOS-E uniquement.

REMARQUE

1. Les capacités inférieures à 2,0 bar de pression de tarage sont calculées à une surpression de 0,2 bar.

* Capacité en mètres cubes par minute d'air standard à 16 °C et à 10 % de surpression.

† Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits donnés à 1 barg et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS SUR PROCÉDÉS AIR - Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E. unités métriques (Suite)

Pressions de tarage 0.35 - 88 barg

Pression de tarage (barg)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective. mm ²																Pression de tarage (kPag)	
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V		W
Incr. de 1 bar	0.8	1.5	2.4	3.8	6	9.8	14.1	21.8	27.6	33.2	48.8	84.5	122.4	199	213.3	324.3	529.2	Incr. de 100 kPa
Incr. de 5 bar	4.2	7.5	11.8	19.2	30.1	49.2	70.4	109.2	137.8	166	244.2	422.6	612.2	994.9	1066.4	1621.3	2646.1	Incr. de 500 kPa
50	42.9	76.4	119	195	306	501	716	1111	1402	1691	2486	4304	6234					5000
52	44.6	79.4	124	203	318	521	744	1155	1458	1757	2584	4473	6479					5200
54	46.3	82.4	129	211	330	540	772	1198	1513	1823	2681	4642	6724					5400
56	47.9	85.4	133	218	342	560	800	1242	1568	1890	2779	4811	6969					5600
58	49.6	88.4	138	226	354	580	829	1286	1623	1956	2877	4980	7214					5800
60	51.3	91.4	143	234	366	599	857	1329	1678	2023	2974	5149						6000
62	53.0	94.4	147	241	378	619	885	1373	1733	2089	3072	5318						6200
64	54.7	97.4	152	249	390	639	913	1417	1788	2156	3170	5487						6400
66	56.4	100.0	157	257	402	659	941	1460	1843	2222	3267	5656						6600
68	58.1	103.0	162	265	414	678	969	1504	1898	2288	3365	5825						6800
70	59.7	106.0	166	272	426	698	997	1548	1953									7000
72	61.4	109.0	171	280	438	718	1026	1591	2009									7200
74	63.1	112.0	176	288	450	737	1054	1635	2064									7400
76	64.8	115.0	180	295	462	757	1082	1679										7600
78	66.5	118.0	185	303	474	777	1110	1722										7800
80	68.2	121.0	190	311	486	796	1138	1766										8000
82	69.9	124.0	195	318	498	816	1166	1810										8200
84	71.5	127.0	199	326	510	836	1194	1853										8400
86	73.2	130.0	204	334	522	855	1222	1897										8600
88	74.9	133.0	209	341	534	875	1251	1941										8800

REMARQUE

1. Les capacités inférieures à 2,0 bar de pression de tarage sont calculées à une surpression de 0.2 bar.

* Capacité en mètres cubes par minute d'air standard à 16 °C et à 10 % de surpression.

¹ Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS SUR PROCÉDÉS AIR - Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E, unités métriques

Pressions de tarage 90 - 410 barg

Pression de tarage (barg)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, mm ²															Pression de tarage (kPag)	
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2		V
Incr. de 1 bar	0.8	1.5	2.4	3.8	6	9.8	14.1	21.8	27.6	33.2	48.8	84.5	122.4	199	213.3	324.3	Incr. de 100 kPa
Incr. de 5 bar	4.2	7.5	11.8	19.2	30.1	49.2	70.4	109.2	137.8	166	244.2	422.6	612.2	994.9	1066.4	1621.3	Incr. de 500 kPa
90	76.6	136	213	349	546	895	1279	1984									9000
92	78.3	139	218	357	558	915	1307	2028									9200
94	80.0	142	223	365	570	934	1335	2072									9400
96	81.7	145	227	372	582	954	1363	2115									9600
98	83.4	148	232	380	594	974	1391	2159									9800
100	85.0	151	237	388	606	993	1419	2203									10000
102	86.7	154	242	395	618	1013	1448	2246									10200
104	88.4	157	246	403	630	1033	1476										10400
106	90.1	160	251	411	642	1052	1504										10600
108	91.8	163	256	418	654	1072	1532										10800
110	93.5	166	260	426	666	1092	1560										11000
112	95.2	169	265	434	678	1112	1588										11200
114	96.8	172	270	441	690	1131	1616										11400
116	98.5	175	274	449	702	1151	1645										11600
118	100.0	178	279	457	714	1171	1673										11800
120	101.0	181	284	465	726	1190	1701										12000
122	103.0	184	289	472	738	1210	1729										12200
124	105.0	187	293	480	750	1230	1757										12400
126	107.0	190	298	488	763	1249	1785										12600
128	108.0	193	303	495	775	1269	1813										12800
130	110.0	196	307	503	787	1289	1842										13000
132	112.0	199	312	511	799	1308	1870										13200
134	113.0	202	317	518	811	1328	1898										13400
136	115.0	205	322	526	823	1348	1926										13600
138	117.0	208	326	534	835	1368	1954										13800
140	118.0	211	331	541	847	1387	1982										14000
142	120.0	214	336	549	859	1407	2010										14200
144	122.0	217	340	557	871	1427	2039										14400
146	123.0	220	345	564	883	1446	2067										14600
148	125.0	223	350	572	895	1466	2095										14800
150	127.0	226	354	580	907	1486	2123										15000
160	135.0	241	378	618	967	1584											16000
170	144.0	256	401	657	1027	1683											17000
180	152.0	271	425	695	1087	1781											18000
190	160.0	286	449	734	1147												19000

* Capacité en mètres cubes par minute d'air standard à 16 °C et à 10 % de surpression.

¹ Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS SUR PROCÉDÉS AIR - Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E. unités MÉTRIQUES (SUITE)

Pressions de tarage 90 - 410 barg

Pression de tarage (barg)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective. mm ²															Pression de tarage (kPag)	
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2		V
Incr. de 1 bar	0.8	1.5	2.4	3.8	6	9.8	14.1	21.8	27.6	33.2	48.8	84.5	122.4	199	213.3	324.3	Incr. de 100 kPa
Incr. de 5 bar	4.2	7.5	11.8	19.2	30.1	49.2	70.4	109.2	137.8	166	244.2	422.6	612.2	994.9	1066.4	1621.3	Incr. de 500 kPa
200	169	301	472	772													20000
210	177	316	496	811													21000
220	186	331	519	849													22000
230	194	346	543	888													23000
240	203	361	566	926													24000
250	211	376	590	964													25000
260	219	391	613														26000
270	228	406	637														27000
280	236	421	660														28000
290	245	436	684														29000
300	253	451	707														30000
310	262	466	731														31000
320	270	481	754														32000
330	279	496	778														33000
340	287	511	801														34000
350	295	526															35000
360	304	541															36000
370	312	556															37000
380	321	571															38000
390	329	586															39000
400	338	601															40000
410	346	616															41000

* Capacité en mètres cubes par minute d'air standard à 16 °C et à 10 % de surpression.

¹ Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS EAU- Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E, unités métriques

Pression différentielle $\Delta P^{(1)}$, 1 - 80 bar⁽²⁾

Pression différentielle ΔP - bar	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²														Pression différentielle ΔP - kPa
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	
1	45	80	124	203	318	522	746	1157	1460	1760	2589	4481	6491	10550	100
2	63	112	176	288	450	738	1055	1636	2065	2490	3661	6338	9180	14920	200
3	77	137	215	353	552	904	1292	2004	2530	3049	4484	7762	11244	18273	300
4	89	159	249	407	637	1044	1492	2314	2921	3521	5178	8963	12983	21100	400
5	100	177	278	455	712	1167	1668	2588	3266	3937	5789	10021	14516	23591	500
6	109	194	305	499	780	1278	1827	2835	3578	4313	6342	10978	15901	25843	600
7	118	210	329	539	843	1381	1973	3062	3864	4658	6850	11858	17175	27913	700
8	126	225	352	576	901	1476	2110	3273	4131	4980	7323	12676	18361	29841	800
9	134	238	374	611	956	1566	2238	3472	4382	5282	7767	13445	19475	31651	900
10	141	251	394	644	1007	1651	2359	3660	4619	5568	8187	14173	20528	33363	1000
11	148	263	413	676	1057	1731	2474	3838	4844	5840	8587	14864	21530	34991	1100
12	154	275	431	706	1104	1808	2584	4009	5060	6099	8969	15525	22488	36547	1200
13	161	286	449	735	1149	1882	2689	4173	5266	6348	9335	16159	23406	38040	1300
14	167	297	466	762	1192	1953	2791	4330	5465	6588	9687	16769	24290	39475	1400
15	173	308	482	789	1234	2022	2889	4482	5657	6819	10027	17358	25142	40861	1500
16	178	318	498	815	1275	2088	2984	4629	5843	7043	10356	17927	25967	42201	1600
17	184	328	514	840	1314	2152	3075	4772	6022	7260	10675	18479	26766	43500	1700
18	189	337	529	865	1352	2215	3165	4910	6197	7470	10984	19015	27542	44761	1800
19	194	346	543	888	1389	2275	3251	5045	6367	7675	11285	19536	28297	45988	1900
20	199	355	557	911	1425	2335	3336	5176	6532	7874	11579	20043	29032	47182	2000
21	204	364	571	934	1460	2392	3418	5304	6694	8069	11865	20538	29749	48348	2100
22	209	373	584	956	1495	2449	3499	5429	6851	8259	12144	21022	30449	49485	2200
23	214	381	598	977	1528	2504	3577	5551	7005	8444	12417	21494	31133	50597	2300
24	219	389	610	998	1561	2557	3654	5670	7156	8626	12684	21956	31803	51761	2400
25	223	397	623	1019	1593	2610	3730	5787	7303	8804	12945	22409	32459	52925	2500
26	227	405	635	1039	1625	2662	3804	5902	7448	8978	13202	22853	33101	54099	2600
27	232	413	647	1059	1656	2713	3876	6014	7590	9149	13453	23288	33732	55273	2700
28	236	421	659	1078	1686	2762	3947	6124	7729	9317	13700	23716	34351	56447	2800
29	240	428	671	1098	1716	2811	4017	6233	7866	9482	13943	24135	34959	57621	2900
30	244	435	682	1116	1745	2859	4086	6339	8001	9644	14181	24548	35557	58795	3000
31	248	442	694	1135	1774	2907	4153	6444	8133	9804	14415	24954	36144	59969	3100
32	252	450	705	1153	1803	2953	4220	6547	8263	9960	14646	25353	36723	61143	3200
33	256	457	716	1171	1831	2999	4285	6649	8391	10115	14873	25746	37292	62317	3300
34	260	463	727	1188	1858	3044	4350	6749	8517	10267	15097	26133	37853	63491	3400
35	264	470	737	1206	1885	3089	4413	6847	8642	10417	15317	26515	38406	64665	3500
36	268	477	748	1223	1912	3132	4476	6944	8764	10565	15535	26891	38950	65839	3600
37	271	483	758	1240	1938	3176	4537	7040	8885	10710	15749	27262	39488	67013	3700
38	275	490	768	1256	1964	3218	4598	7135	9004	10854	15960	27628	40018	68187	3800
39	279	496	778	1273	1990	3260	4658	7228	9122	10996	16169	27989	40541	69361	3900

REMARQUES

1. La pression différentielle (ΔP) est égale à la pression d'entrée (pression de tarage plus surpression) selon les conditions d'écoulement moins la contre-pression.
2. Voir les pages 25 à 72 pour connaître les limites de pression de tarage minimale et maximale.

* Capacité en litres par minute d'eau à 21 °C et à 10 % de surpression.

Débites certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS EAU- Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E, unités métriques (Suite)

Pression différentielle $\Delta P^{[1]}$, 1 - 80 bar^[2]

Pression différentielle ΔP - bar	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²														Pression différentielle ΔP - kPa
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	
40	282	503	788	1289	2015	3302	4718	7320	9238	11136	16375	28346	41057	4000	
41	286	509	798	1305	2041	3343	4776	7411	9353	11274	16578	28698	41567	4100	
42	289	515	808	1321	2065	3383	4834	7501	9467	11411	16779	29046	42071	4200	
43	293	521	817	1337	2090	3423	4892	7590	9579	11546	16978	29389	42569	4300	
44	296	527	827	1352	2114	3463	4948	7677	9689	11680	17174	29729	43061	4400	
45	299	533	836	1367	2138	3502	5004	7764	9799	11812	17368	30065	43548	4500	
46	303	539	845	1382	2161	3541	5059	7850	9907	11942	17560	30397	44029	4600	
47	306	545	854	1397	2185	3579	5114	7935	10014	12071	17750	30726	44505	4700	
48	309	551	863	1412	2208	3617	5168	8019	10120	12199	17938	31051	44976	4800	
49	312	556	872	1427	2231	3655	5222	8102	10225	12325	18124	31373	45442	4900	
50	316	562	881	1441	2253	3692	5275	8184	10329	12451	18308	31691	45904	5000	
52	322	573	899	1470	2298	3765	5379	8346	10533	12697	18670	32319	46813	5200	
54	328	584	916	1498	2342	3836	5482	8505	10734	12939	19026	32935	47704	5400	
56	334	595	933	1525	2385	3907	5582	8661	10931	13177	19375	33539	48580	5600	
58	340	605	949	1552	2427	3976	5681	8815	11125	13410	19718	34133	49440	5800	
60	346	616	965	1579	2469	4044	5778	8965	11315	13639	20055	34716	50285	6000	
62	352	626	981	1605	2509	4111	5874	9114	11502	13864	20387	35290	51125	6200	
64	357	636	997	1631	2550	4177	5968	9259	11686	14086	20713	35855	52000	6400	
66	363	646	1013	1656	2589	4241	6060	9403	11867	14305	21034	36411	52900	6600	
68	368	656	1028	1681	2628	4305	6151	9544	12045	14520	21350	36958	53800	6800	
70	374	665	1043	1705	2666	4368	6241	9684	12221	14732	21662	37498	54700	7000	
72	379	675	1058	1730	2704	4430	6330	9821	12395	14941	21969	38030	55600	7200	
74	384	684	1072	1754	2741	4491	6417	9957	12566	15147	22272	38554	56500	7400	
76	389	693	1087	1777	2778	4551	6503	10090	12734					7600	
78	394	702	1101	1800	2815	4611	6588	10222	12901					7800	
80	399	711	1115	1823	2850	4670	6672	10352	13065					8000	

REMARQUES

1. La pression différentielle (ΔP) est égale à la pression d'entrée (pression de tarage plus surpression) selon les conditions d'écoulement moins la contre-pression.
2. Voir les pages 25 à 72 pour connaître les limites de pression de tarage minimale et maximale.

* Capacité en litres par minute d'eau à 21 °C et à 10 % de surpression.

Débits certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS EAU- Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E, unités métriques

Pression différentielle $\Delta P^{[1]}$, 82 - 455 BAR^[2]

Pression différentielle ΔP - bar	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²														Pression différentielle ΔP - kPa
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	
82	404	720	1129	1846	2886	4728	6755	10481	13228						8200
84	409	729	1142	1868	2921	4785	6837	10608	13388						8400
86	414	737	1156	1890	2955	4842	6918	10734							8600
88	419	746	1169	1912	2990	4898	6998	10858							8800
90	424	754	1182	1934	3023	4953	7077	10980							9000
92	428	763	1196	1955	3057	5008	7155	11102							9200
94	433	771	1208	1976	3090	5062	7233	11222							9400
96	438	779	1221	1997	3123	5115	7309	11341							9600
98	442	787	1234	2018	3155	5168	7385	11458							9800
100	447	795	1246	2038	3187	5221	7460	11574							10000
102	451	803	1259	2059	3219	5273	7534	11690							10200
104	455	811	1271	2079	3250	5324	7608	11804							10400
106	460	819	1283	2099	3281	5375	7680	11917							10600
108	464	826	1295	2118	3312	5426	7752	12029							10800
110	468	834	1307	2138	3343	5476	7824	12139							11000
112	473	842	1319	2157	3373	5525	7895	12249							11200
114	477	849	1331	2177	3403	5575	7965	12358							11400
116	481	856	1343	2196	3433	5623	8034								11600
118	485	864	1354	2214	3462	5671	8103								11800
120	489	871	1365	2233	3491	5719	8172								12000
122	493	878	1377	2252	3520	5767	8240								12200
124	497	885	1388	2270	3549	5814	8307								12400
126	501	893	1399	2288	3577	5861	8374								12600
128	505	900	1410	2306	3606	5907	8440								12800
130	509	907	1421	2324	3634	5953	8506								13000
132	513	914	1432	2342	3662	5999	8571								13200
134	517	920	1443	2360	3689	6044	8635								13400
136	521	927	1454	2377	3717	6089	8700								13600
138	525	934	1464	2395	3744	6133	8763								13800
140	528	941	1475	2412	3771	6178	8827								14000
142	532	948	1485	2429	3798	6222	8889								14200
144	536	954	1496	2446	3825	6265	8952								14400
146	540	961	1506	2463	3851	6309	9014								14600
148	543	967	1517	2480	3877	6352	9075								14800
150	547	974	1527	2497	3903	6394	9136								15000
160	565	1006	1577	2579	4031	6604	9436								16000
170	582	1037	1625	2658	4156	6807									17000
180	599	1067	1672	2735	4276	7005									18000
190	616	1096	1718	2810	4393	7197									19000

REMARQUES

1. La pression différentielle (ΔP) est égale à la pression d'entrée (pression de tarage plus surpression) selon les conditions d'écoulement moins la contre-pression.
2. Voir les pages 25 à 72 pour connaître les limites de pression de tarage minimale et maximale.

* Capacité en litres par minute d'eau à 21 °C et à 10 % de surpression.

Débites certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS EAU- Séries JOS-E, JBS-E, JLTJOS-E et JLTJBS-E, unités métriques (Suite)

Pression différentielle $\Delta P^{[1]}$, 82 - 455 BAR^[2]

Pression différentielle ΔP - bar	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, in ²														Pression différentielle ΔP - kPa
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	
200	632	1125	1763	2883	4507	7384									20000
210	647	1152	1807	2954											21000
220	663	1180	1849	3024											22000
230	677	1206	1891	3092											23000
240	692	1232	1931	3158											24000
250	706	1257	1971	3223											25000
260	720	1282	2010	3287											26000
270	734	1307	2048	3350											27000
280	748	1331	2086	3411											28000
290	761	1354	2123												29000
300	774	1378	2159												30000
310	787	1400	2195												31000
320	799	1423	2230												32000
330	812	1445	2265												33000
340	824	1467	2299												34000
350	836	1488	2332												35000
360	848	1509	2365												36000
370	859	1530	2398												37000
380	871	1550													38000
390	882	1571													39000
400	894	1591													40000
410	905	1611													41000
420	916	1630													42000
430	927	1649													43000
440	937	1668													44000
450	948	1687													45000
455	953	1697													45500

REMARQUES

1. La pression différentielle (ΔP) est égale à la pression d'entrée (pression de tarage plus surpression) selon les conditions d'écoulement moins la contre-pression.
2. Voir les pages 22 à 55 pour connaître les limites de pression de tarage minimale et maximale.

* Capacité en litres par minute d'eau à 21 °C et à 10 % de surpression.

Débites certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE, RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - Séries JOS-E et JBS-E, unités de mesure métriques - Pressions de tarage 0.35 - 76 barg

Pression de tarage (barg)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, mm ²																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
Incr. de 1 bar ²	40	71	112	183	286	468	669	1038	1310	1580	2323	4021	5824	9465	10145	15424	25173
Incr. de 5 bar ²	201	357	559	915	1430	2342	3346	5192	6552	7898	11614	20103	29119	47323	50726	77120	125864
0.35			159	261	408	668	955					5739					
0.4			164	269	421	690	985					5922					
0.45			169	277	434	711	1016	1576				6105					
0.5			174	286	447	732	1046	1623			3632	6288					
0.55		114	180	294	460	753	1077	1671	2109	2542	3738	6470	9372	15232	16327		
0.6		118	185	302	473	775	1107	1718	2168	2614	3843	6653	9637	15662	16789		
0.65		121	190	311	486	796	1137	1765	2228	2685	3949	6836	9902	16093	17250		
0.7	70.0	124	195	319	499	817	1168	1812	2287	2757	4054	7019	10167	16523	17711		
0.75	71.8	127	200	327	512	839	1198	1859	2347	2829	4160	7202	10431	16953	18172		
0.8	73.6	131	205	335	525	860	1229	1907	2406	2901	4266	7384	10696	17383	18633		
0.85	75.4	134	210	344	538	881	1259	1954	2466	2973	4371	7567	10961	17813	19094		
0.9	77.3	137	215	352	551	902	1290	2001	2526	3044	4477	7750	11225	18244	19555		
0.95	79.1	140	220	360	564	924	1320	2048	2585	3116	4582	7933	11490	18674	20017		
1	80.9	144	225	369	577	945	1350	2095	2645	3188	4688	8115	11755	19104	20478		
2	117.0	208	327	535	837	1371	1959	3039	3836	4624	6800	11770	17049	27708	29701	45155	73695
3	157.0	279	438	717	1121	1836	2624	4071	5138	6194	9108	15766	22837	37114	39783	60483	98712
4	197.0	351	550	900	1407	2305	3293	5110	6449	7774	11431	19787	28660	46579	49928	75907	123884
5	237.0	422	662	1083	1693	2773	3962	6148	7759	9353	13753	23807	34484	56043	60073	91332	149057
6	277.0	494	774	1266	1979	3242	4632	7186	9070	10933	16076	27828	40308	65508	70218	106756	174230
7	317.0	565	886	1448	2265	3710	5301	8225	10380	12512	18399	31849	46131	74973	80363	122180	199403
8	357.0	636	997	1631	2551	4178	5970	9263	11691	14092	20721	35870	51955	84437	90509	137604	224575
9	397.0	708	1109	1814	2836	4647	6639	10302	13001	15672	23044	39890	57779	93902	100654	153028	249748
10	437.0	779	1221	1997	3122	5115	7309	11340	14312	17251	25367	43911	63603	103367	110799	168452	274921
11	478.0	850	1333	2180	3408	5584	7978	12378	15622	18831	27690	47932	69426	112831	120944	183876	300093
12	518.0	922	1445	2363	3694	6052	8647	13417	16932	20411	30012	51952	75250	122296	131089	199300	325266
13	558.0	993	1557	2546	3980	6520	9316	14455	18243	21990	32335	55973	81074	131760	141234	214724	350439
14	598.0	1065	1669	2729	4266	6989	9986	15493	19553	23570	34658	59994	86898	141225	151380	230148	375612
15	638.0	1136	1781	2912	4552	7457	10655	16532	20864	25150	36980	64014	92721	150690	161525	245572	400784
16	678.0	1207	1892	3095	4838	7926	11324	17570	22174	26729	39303	68035	98545	160154	171670	260996	425957
17	718.0	1279	2004	3278	5124	8394	11993	18609	23485	28309	41626	72056	104369	169619	181815	276421	451130
18	758.0	1350	2116	3461	5410	8863	12663	19647	24795	29889	43949	76076	110192	179084	191960	291845	476303
19	798.0	1421	2228	3643	5696	9331	13332	20685	26106	31468	46271	80097	116016	188548	202105	307269	501475
20	839.0	1493	2340	3826	5982	9799	14001	21724	27416	33048	48594	84118	121840	198013	212251	322693	526648
22	919.0	1635	2564	4192	6554	10736	15340	23800	30037	36207	53239	92159	133487				
24	999.0	1778	2787	4558	7126	11673	16678	25877	32658	39366	57885	100200	145135				
26	1079.0	1921	3011	4924	7698	12610	18017	27954	35279	42526	62530	108242	156782				
28	1159.0	2064	3235	5290	8270	13547	19355	30031	37900	45685	67176	116283	168430				
30	1240.0	2206	3459	5656	8841	14483	20694	32107	40521	48844	71821	124324	180077				
32	1320.0	2349	3682	6021	9413	15420	22032	34184	43142	52004	76467	132366	191725				
34	1400.0	2492	3906	6387	9985	16357	23371	36261	45763	55163	81112	140407	203372				
36	1480.0	2635	4130	6753	10557	17294	24709	38338	48383	58322	85758	148448	215019				
38	1560.0	2777	4353	7119	11129	18231	26048	40414	51004	61481	90403	156490	226667				

* Nombres marqués en gras = JOS-E uniquement.

REMARQUES

1. Les capacités inférieures à 2.0 bar de pression de tarage sont calculées à une surpression de 0.2 bar.
2. Non valide en dessous de 2.0 bar de pression de tarage.

* Capacité en kilogrammes par heure de vapeur à 10 % de surpression.

¹ Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits donnés à 1 barg et plus sont certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

DEBITS VAPEUR SATURÉE, RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - Séries JOS-E et JBS-E, unités de mesure métriques - Pressions de tarage 0.35 - 76 barg (SUITE)

Pression de tarage (barg)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, mm ²																
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2	V	W
Incr. de 1 bar ²	40	71	112	183	286	468	669	1038	1310	1580	2323	4021	5824	9465	10145	15424	25173
Incr. de 5 bar ²	201	357	559	915	1430	2342	3346	5192	6552	7898	11614	20103	29119	47323	50726	77120	125864
40	1641	2920	4577	7485	11701	19168	27386	42491	53625	64641	95048	164531	238314				
42	1721	3063	4801	7851	12273	20104	28725	44568	56246	67800	99694	172572	249962				
44	1801	3206	5025	8216	12845	21041	30063	46645	58867	70959	104339	180614	261609				
46	1881	3348	5248	8582	13417	21978	31402	48721	61488	74119	108985	188655	273257				
48	1961	3491	5472	8948	13988	22915	32740	50798	64109	77278	113630	196696	284904				
50	2042	3634	5696	9314	14560	23852	34079	52875	66730	80437	118276	204738	296552				
52	2122	3777	5920	9680	15132	24789	35417	54952	69351	83596	122921	212779	308199				
54	2202	3919	6143	10046	15704	25725	36756	57028	71972	86756	127566	220821	319846				
56	2282	4062	6367	10411	16276	26662	38094	59105	74593	89915	132212	228862	331494				
58	2362	4205	6591	10777	16848	27599	39433	61182	77214	93074	136857	236903	343141				
60	2443	4348	6814	11143	17420	28536	40771	63259	79834	96234	141503	244945					
62	2523	4490	7038	11509	17992	29473	42110	65335	82455	99393	146148	252986					
64	2603	4633	7262	11875	18564	30409	43448	67412	85076	102552	150794	261027					
66	2683	4776	7486	12241	19136	31346	44787	69489	87697	105711	155439	269069					
68	2763	4919	7709	12606	19707	32283	46125	71566	90318	108871	160085	277110					
70	2844	5061	7933	12972	20279	33220	47464	73642	92939								
72	2924	5204	8157	13338	20851	34157	48802	75719	95560								
74	3004	5347	8381	13704	21423	35094	50141	77796	98181								
76	3084	5490	8604	14070	21995	36030	51479	79873									

REMARQUES

1. Les capacités inférieures à 2.0 bar de pression de tarage sont calculées à une surpression de 0.2 bar.
2. Non valide en dessous de 2.0 bar de pression de tarage.

* Capacité en kilogrammes par heure de vapeur à 10 % de surpression.

¹ Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE, RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - Séries JOS-E et JBS-E, unités de mesure métriques - Pressions de tarage 78 - 200 barg

Pression de tarage (barg)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, mm ²														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2
Incr. de 1 bar ²	40	71	112	183	286	468	669	1038	1310	1580	2323	4021	5824	9465	10145
Incr. de 5 bar ²	201	357	559	915	1430	2342	3346	5192	6552	7898	11641	20103	29119	47323	50726
78	3165	5632	8828	14435	22567	36967	52818	81949							
80	3245	5775	9052	14801	23139	37904	54156	84026							
82	3325	5918	9275	15167	23711	38841	55495	86103							
84	3405	6061	9499	15533	24283	39778	56833	88180							
86	3485	6203	9723	15899	24854	40715	58172	90256							
88	3566	6346	9947	16265	25426	41651	59510	92333							
90	3646	6489	10170	16630	25998	42588	60849	94410							
92	3726	6632	10394	16996	26570	43525	62187	96487							
94	3806	6774	10618	17362	27142	44462	63526	98563							
96	3886	6917	10842	17728	27714	45399	64864	100640							
98	3967	7060	11065	18094	28286	46336	66203	102717							
100	4055	7217	11312	18497	28915	47367	67676	105003							
102	4139	7367	11547	18882	29518	48354	69087	107191							
104	4228	7526	11795	19287	30152	49392	70570								
106	4317	7684	12044	19694	30787	50433	72058								
108	4407	7844	12294	20102	31426	51479	73551								
110	4497	8003	12544	20512	32066	52528	75051								
112	4587	8164	12796	20923	32709	53581	76555								
114	4677	8325	13048	21336	33354	54638	78065								
116	4768	8487	13301	21750	34001	55698	79580								
118	4864	8657	13569	22187	34685	56818	81180								
120	4956	8820	13824	22605	35337	57887	82707								
122	5047	8983	14080	23023	35992	58959	84239								
124	5140	9147	14337	23444	36649	60036	85777								
126	5237	9321	14609	23889	37345	61175	87405								
128	5330	9486	14868	24312	38007	62260	88955								
130	5428	9662	15143	24761	38709	63410	90598								
132	5522	9828	15404	25188	39376	64503	92160								
134	5621	10005	15681	25641	40085	65663									
136	5721	10183	15959	26097	40796	66829									
138	5816	10351	16224	26529	41472	67935									
140	5917	10530	16505	26988	42190	69111									
142	6018	10710	16787	27449	42911	70293									
144	6119	10891	17070	27913	43636	71480									
146	6222	11073	17355	28379	44364	72673									
148	6324	11256	17641	28847	45096	73872									
150	6433	11450	17946	29345	45874	75147									
152	6537	11634	18235	29817	46613	76357									
154	6647	11831	18543	30321	47400	77646									
156	6752	12017	18835	30798	48146	78869									
158	6864	12216	19146	31307	48942	80172									

* Capacité en kilogrammes par heure de vapeur à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits certifiés par le National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

DEBITS VAPEUR SATURÉE, RÉCIPIENTS SOUS PRESSION NON SOUMIS À LA FLAMME - Séries JOS-E et JBS-E, unités de mesure métriques - Pressions de tarage 78 - 200 barg (SUITE)

Pression de tarage (barg)	Lettre de désignation de l'orifice et section effective, mm ²														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T	T2
Incr. de 1 bar ²	40	71	112	183	286	468	669	1038	1310	1580	2323	4021	5824	9465	10145
Incr. de 5 bar ²	201	357	559	915	1430	2342	3346	5192	6552	7898	11641	20103	29119	47323	50726
160	6976	12415	19459	31819	49742	81483									
162	7089	12616	19774	32334	50546	82801									
164	7202	12818	20090	32851	51356	84126									
166	7316	13021	20409	33372	52169	85459									
168	7431	13226	20729	33895	52988	86799									
170	7553	13443	21070	34453	53859										
172	7669	13650	21394	34982											
174	7793	13870	21739	35547											
176	7918	14092	22087	36115											
178	8043	14315	22436	36687											
180	8169	14540	22788	37263											
182	8304	14779	23163	37875											
184	8432	15006	23520	38459											
186	8568	15249	23899	39080											
188	8712	15506	24303	39740											
190	8851	15752	24689	40370											
192	8997	16014	25098	41040											
196	9295	16542	25927	42395											
200	9604	17093	26791	43808											

* Capacité en kilogrammes par heure de vapeur à 10 % de surpression. Soupape avec échappement à l'atmosphère.

Débits certifiés par le 'National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors conformément au Code ASME des chaudières et appareils sous pression Section VIII et Section XIII.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

APERCU DES SOUPAPES DE LA SÉRIE JOS-E-B/JBS-E-B

Les soupapes BlockBody des séries JOS-E-B/JBS-E-B offrent des débits accrus et peuvent être réglées à des pressions et à des températures nettement supérieures aux soupapes de sûreté de conception traditionnelle en acier moulé conformes à la norme API 526. En installant une seule BlockBody, il a été possible d'obtenir le même débit que 12 soupapes traditionnelles plus petites.

La conception BlockBody accroît également de manière significative la gamme de matériaux pouvant être fournis conformément à la Section VIII et Section XIII du Code ASME, notamment un large éventail de matériaux forgés. La conception BlockBody implique l'utilisation de matériaux de la plus haute intégrité qui soit, ce qui peut permettre de minimiser les exigences en matière de contrôle non destructif (CND).

Les soupapes de sûreté BlockBody peuvent être fabriquées à des dimensions non conventionnelles, ce qui peut constituer un avantage lors de la mise à niveau de systèmes existants. Les diamètres de sortie des soupapes de sûreté peuvent être augmentés au-delà des normes API, ce qui rend l'utilisation de réducteurs de tuyauterie superflue en sortie, et permet d'atténuer la surpression accumulée dans la tuyauterie en aval.

CARACTÉRISTIQUES

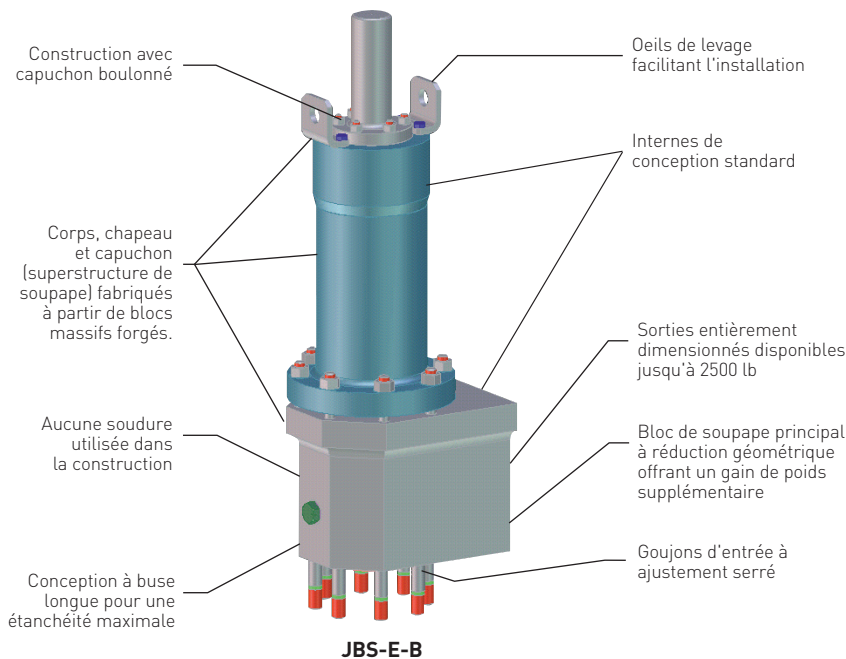
- Le corps et le chapeau de conception géométrique évitent de recourir à une solution avec de nombreuses soupapes API 526, plus petites, en acier moulé.
- Offre une réduction de poids significative par rapport à de nombreuses soupapes de sûreté dotés d'orifices plus petits.
- Réduit considérablement les coûts de tuyauterie d'entrée et de décharge.
- Temps d'arrêt et de maintenance réduits.
- Moins de pièces de rechange requises.
- Configurations et combinaisons spécifiques de brides d'entrée/de sortie disponibles avec des dimensions uniques « centre à face » pour répondre aux exigences des systèmes existants.
- La construction standard à corps forgé augmente le choix des matériaux disponibles pour les applications sur procédés difficiles ou corrosifs.
- Convient aux applications à contre-pression bien au-delà de la Classe 300.
- Conception fiable et éprouvée sur le terrain.



CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

ÉTENDUE DE LA CONCEPTION BLOCKBODY™



CONCEPTION BLOCKBODY

En règle générale, l'enveloppe de la soupape (corps, chapeau et capuchon) est fabriquée à partir de matériaux forgés ou corroyés. Le corps et/ou le chapeau sont fabriqués à partir d'un bloc géométriquement réduit afin d'offrir une réduction de poids supplémentaire. Sauf indication contraire, toutes les soupapes de sûreté JOS-E/JBS-E BlockBody sont fournies avec un capuchon boulonné pour les applications à haute pression. Les soupapes BlockBody sont fabriquées conformément au Code ASME des chaudières appareils sous pression, Section VIII et Section XIII, et leur débits sont certifiés par le 'National Board'.

MATÉRIAU DE FABRICATION TYPES

Corps, chapeau et capuchon

- Acier carbone ASME SA105
- Acier allié ASME SA182 grade F5a
- Acier allié ASME SA182 grade F9
- Acier inoxydable de type 316 ASME SA479
- Titane grade 7 ASME SB348
- Acier inoxydable Duplex grade F51 ASME SA182
- Super acier inoxydable Super-Duplex UNS-S32550 ASME SA479
- Acier au carbone grade LF2 ASME SA350
- Titane grade 4 ASTM B348

Internes

- Acier inoxydable de type 316 ASME SA479
- Incoloy 825 UNS N08825 ASME SB425
- Inconel 625 UNS N06625 ASME SB446
- Acier inoxydable Duplex S31803 ASME SA479
- Titane grade 4 ASTM B348

Ressort

- Acier allié haute température
- Titane
- Inconel® X-750
- Acier au chrome
- Acier inoxydable type 316
- Hastelloy® B
- Hastelloy® C
- Monel®
- Alliage 20

ACCESSOIRES ET CONSTRUCTION EN OPTION

Accessoires

- Anneaux de levage
- Interrupteur de fin de course
- Actionneur

Construction en option

- Siège souple à joint torique
- Revêtements spéciaux
- Purge de vapeur
- Piston d'équilibrage de contre-pression supplémentaire

Raccordements

- Face de bride type RTJ entrée/sortie
- Entrée API 6BX 10 000
- Grayloc®
- Techlok®

REMARQUE

Inconel et Monel sont des marques déposées de International Nickel Company. Hastelloy est une marque déposée de International Nickel Company. Grayloc est une marque déposée de Grayloc Products. Techlok est une marque déposée de Vector International.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

INFORMATIONS A LA COMMANDE

Les soupapes de sûreté des séries JOS-E/JBS-E/JLT ont pour objectif principal de protéger des vies et des biens. Pour nous permettre de vous aider à sélectionner la soupape adaptée à votre application, veuillez fournir les informations répertoriées ci-dessous. Les détails concernant le fluide et les conditions de process sont particulièrement importants.

En cas de doute sur le choix ou le champ d'application des soupapes ou des pièces, veuillez contacter votre représentant local.

Pour les soupapes de 10 x 14 po à 20 x 24 po, reportez-vous à la fiche technique VCTDS-00290 du modèle JB.

Informations de commande

Informations de commande	Exemple
Type (bride ANSI ou EN)	ANSI
Quantité	5
Taille nominale de la soupape (entrée x orifice x sortie)	4 x L x 6
Série de soupapes	JOS-E-45
Classe d'entrée et de bride face	600 RF
Classe de sortie et de bride face	150 RF
Procédé (liquide, gaz ou vapeur)	Air
Pressions de tarage (psig)	800 psig
Contre-pression (psig), si applicable, et si constante	l'atmosphère (ou variable)
Température de service maximale (°F) ambiante	60 °F
Type de capuchon ou de levier de relevage	Type C
Matériau de fabrication	Standard
Matériau du siège	Métal/métal standard
Exigences de code	ASME, équipements sous pression non soumis à la flamme, Section VIII et Section XIII
Débit requis	45433 SCFM
Accumulation (surpression admissible)	10 %
Poids moléculaire - gaz	-
Densité spécifique - gaz et liquides	1.0
Viscosité - liquides	-

Exemples de commandes

1. Pour spécifier une soupape conventionnelle de style JOS en matériaux standard avec orifice G de 0.503 in² (325 mm²) pour liquide à 700 psig (48.2 barg) et à +700 °F (+ 371 °C) avec Levier de relevage étanche, la désignation suivante s'applique : 11/2 G 3 JLTJOS-E-46-D.
2. Pour spécifier une soupape à soufflet de style JBS avec orifice M de 3.60 in² (2 323 mm²), piston d'équilibrage de la contre-pression, buse et clapet en Monel[®] et sièges souples à joint torique Kalrez[®] pour gaz à 200 psig (13.7 barg) et +400 °F (+204 °C), avec capuchon fileté et tige d'essai, la désignation suivante s'applique : 4M6 JBSP-E-OR-25-M1-K avec Kalrez[®].
3. Pour spécifier une soupape conventionnelle de type JOS en matériaux standard avec orifice K de 1.838 in². (1186 mm²), à chapeau ouvert, conforme au Code ASME, Section VIII et Section XIII, pour applications vapeur à 600 psig (41.3 barg) et à +600 °F (+316 °C), avec levier de relevage standard, la désignation suivante s'applique : 3K4 JOS-H-E-45-C.
4. Pour spécifier une soupape à soufflet de style JBS avec orifice à brides EN E de 0.196 in² (126 mm²) et capuchon fileté standard, tarée à 100 psig (6.8 barg), avec une bride d'entrée PN16 et une bride de sortie PN10 pour des applications NACE, la désignation suivante s'applique : DN25DDN50 JBS-E-1B5-J-N2.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

GUIDE DE SÉLECTION DES TYPES AVEC BRIDES ANSI

Exemple :	6Q8	JLTJBS-E	N°	OU	4	5	R
Entrée x orifice x sortie							
1D2							
à 12W16							
Série de soupapes							
JOS-E							
Conventionnelles							
JBS-E							
À soufflet							
JLTJOS-E							
Conventionnelles avec internes type 'liquides'							
JLTJBS-E							
À soufflet avec internes type 'liquides'							
JBSBP-E							
À soufflet avec piston d'équilibrage							
JLTJBSBP-E							
À soufflet avec internes type 'liquides' et piston d'équilibrage							
JOS-H-E							
Conventionnelles avec chapeau ouvert pour service vapeur selon ASME Section VIII et Section XIII							
Orifice Q ou R haute pression							
(blanc)							
Standard							
#							
Orifice Q ou R haute pression 600#							
Type de siège							
(blanc)							
Métal							
OR							
Joint torique ^[1]							
Classe de la bride d'entrée^[4]							
1							
150#							
2							
300# (réduite)							
3							
300#							
4							
600# ^[2]							
5							
900#							
6							
1500#							
7							
2500#							
X							
Autre							
Plage de températures^[4]							
2							
-450 à -76 °F [-268 à -60 °C]							
4							
-75 à -21 °F [-59 à -30 °C]							
5							
-20 à 650 °F [-29 à 343 °C]							
6							
651 à 800 °F [344 à 427 °C]							
7							
801 à 1000 °F [428 à 538 °C]							
X							
Autre							
Usinage de face de bride							
(blanc)							
RF x RF (Standard)							
R							
RTJ x RF							
T							
RTJ x RTJ							
X							
Autre							

Exemples de n° de modèle

1D2JOS-E15J
 1D2JOS-E15LTJ
 1.5F2JBS-E25SJ
 4P6JLT-JBS-EE45RSD-PN2
 3J4JBS-E75XXL-PBSPL
 6Q8JBS-EX5XC-SPL

REMARQUES

1. Spécifier le matériau conformément à la page 17 lors de la commande.
2. À l'exception des orifices « T » et « T2 », qui possèdent une bride d'entrée 300#.
3. La série JOS-H-E peut être utilisée jusqu'à 800 °F (427 °C).
4. Voir les pages 25 à 58 pour connaître les pressions de tarage maximales appropriées, les températures et le type de bride de sortie.
5. Se reporter à la page 20 pour connaître les exigences du Code ASME, Section VIII et Section XIII, relatives au levier de relevage.
6. Pour connaître la disponibilité des matériaux spéciaux, contacter un représentant commercial local.
7. Plusieurs autres numéros de modèle peuvent également être utilisés.
8. S'applique uniquement aux applications non-NACE.
9. Voir les pages 14 et 15 pour obtenir des informations sur la conformité avec ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

GUIDE DE SÉLECTION DES TYPES AVEC BRIDES ANSI (SUITE)

Exemple	L6	D	-	PN2
Choix des matériaux				
(blanc)	Matériaux standard			
C6	Corps et chapeau acier carbone/internes acier inox. 316/ressort Inconel® X750 ^[6]			
S4	Corps et chapeau acier carbone/internes acier inox. 316/ressort acier au chrome			
S6	Corps et chapeau acier inox./internes acier inox. 316/ressort Inconel® X750			
S	Corps et chapeau acier inox./internes acier inox. 316/ressort acier inox. 316			
LT	Corps et chapeau acier carbone basse température/internes acier inox./ressort en acier au chrome			
L6	Corps et chapeau acier carbone basse température/internes acier inox./ressort Inconel® X750			
M1	Corps et chapeau acier carbone/internes acier inox. et Monel®/ressort acier au chrome			
M4	Corps et chapeau acier carbone/internes Monel®/ressort acier au chrome			
M5	Corps et chapeau Monel®/internes Monel®/ressort acier au chrome			
M6	Corps et chapeau Monel®/internes Monel®/ressort Inconel® X750			
M7	Corps et chapeau acier inox./internes Monel®/ressort acier inox. 316			
M8	Corps et chapeau acier inox./internes Monel®/ressort Inconel® X750			
M	Corps et chapeau Monel®/internes Monel®/ressort Monel®			
H1	Corps et chapeau acier carbone/internes acier inox. et Hastelloy®/ressort acier au chrome			
H4	Corps et chapeau acier carbone/internes Hastelloy®/ressort acier au chrome			
H5	Corps et chapeau Hastelloy®/internes Hastelloy®/ressort acier au chrome			
H6	Corps et chapeau Hastelloy®/internes Hastelloy®/ressort Inconel® X750			
H	Corps et chapeau Hastelloy®/internes Hastelloy®/ressort Hastelloy®			
XX	Autre			
Type de capuchon et levier de relevage^[5]				
J	Capuchon fileté (standard)			
K	Capuchon fileté avec tige d'essai			
C	Lever de relevage standard			
D	Lever de relevage étanche			
E	Lever de relevage étanche avec tige d'essai			
L	Capuchon boulonné			
M	Capuchon boulonné avec tige d'essai			
A	Capuchon fileté (hauteur limitée)			
B	Capuchon fileté avec tige d'essai (hauteur limitée)			
G	Capuchon boulonné (hauteur limitée)			
H	Capuchon boulonné avec tige d'essai (hauteur limitée)			
T	Lever de relevage standard/de type K avec tige d'essai			
X	Autre			
Indicateur de supplément de numéro de modèle				
(blanc)	Pas de supplément de no de modèle, si supplément applicable			
Suppléments au numéro de modèle^[7]				
P	Certification PED			
N1	Option ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015 pour les modèles à soufflet ^{[6][9]}			
N2	ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015 ^{[6][9]}			
S	Pression de tarage des internes pour procédés vapeur supérieure à 450 psig			
B	Configuration en bloc forgé			
FE	Conformité en matière d'émissions fugitives			
SPL	Option ou configuration non standard			

REMARQUES

1. Spécifier le matériau conformément à la page 17 lors de la commande.
2. À l'exception des orifices de passage « T » et « T2 », qui possèdent une bride d'entrée 300#.
3. La série JOS-H-E peut être utilisée jusqu'à 800 °F (427 °C).
4. Voir les pages 25 à 58 pour connaître les pressions de tarage maximales appropriées, les températures et le type de bride de sortie.
5. Se reporter à la page 20 pour connaître les exigences du Code ASME, Section VIII et Section XIII, relatives au levier de relevage.
6. Pour connaître la disponibilité des matériaux spéciaux, contacter un représentant commercial local.
7. Plusieurs autres numéros de modèle peuvent également être utilisés.
8. S'applique uniquement aux applications non-NACE.
9. Voir les pages 14 et 15 pour obtenir des informations sur la conformité aux normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

GUIDE DE SÉLECTION DES TYPES AVEC BRIDES EN

Exemple	50J80	JLTJBS-E	OU	1A	5
Entrée x orifice x sortie					
25D50					
À 200T250					
Série de soupapes					
JOS-E		Conventionnelles			
JBS-E		À soufflet			
JLTJOS-E		Conventionnelles avec internes type 'liquides'			
JLTJBS-E		À soufflet avec internes type 'liquides'			
JBSBP-E		À soufflet avec piston d'équilibrage			
JLTJBSBP-E		À soufflet avec internes type 'liquides' et piston d'équilibrage			
JOS-H-E ^[2]		Conventionnel avec chapeau ouvert pour service vapeur selon ASME Section VIII et Section XIII			
Orifice Q ou R haute pression (blanc)		Standard			
N°		Orifice Q ou R haute pression 600#			
Type de siège (blanc)		Métal			
OR		Joint torique ^[1]			
Classe de la bride d'entrée^[3]					
1A		PN10 X PN10			
1B		PN16 X PN10			
1C		PN16 X PN16			
2D		PN25 X PN10			
2E		PN25 X PN16			
2F		PN40 X PN10			
2G		PN40 X PN16			
3D		PN25 X PN10			
3E		PN25 X PN16			
3F		PN40 X PN10			
3G		PN40 X PN16			
XX		Autre			
Plage de températures^[3]					
2		-450 à -76 °F (-268 à -60 °C)			
4		-75 à -21 °F (-59 à -30 °C)			
5		-20 à -650 °F (-29 à -343 °C)			
6		651 à 800 °F (344 à 427 °C)			
7		801 à 1000 °F (428 à 538 °C)			
x		Autre			
Usinage de face de bride (blanc)		Type B1 à face surélevée (Standard)			

Exemples de n° de modèle

25D50JOS-E1A5J
 25D50JOS-E1A5LTJ
 100P150JLTJBS-E3F4RSD-PN2
 80J100JBS-E2E5XXL-PBSPL
 150Q200JBS-EXX5C-SPL

REMARQUES

1. Spécifier le matériau conformément à la page 17 lors de la commande.
2. La série JOS-H-E peut être utilisée jusqu'à 800 °F (427 °C).
3. Voir les pages 59 à 72 pour connaître les pressions de tarage maximales appropriées, les températures et le type de bride de sortie.
4. Se reporter à la page 20 pour connaître les exigences du Code ASME, Section VIII et Section XIII, relatives au levier de relevage.
5. Pour connaître la disponibilité des matériaux spéciaux, contacter un représentant commercial local.
6. Plusieurs autres numéros de modèle peuvent également être utilisés.
7. S'applique uniquement aux applications non-NACE.
8. Voir les pages 14 et 15 pour obtenir des informations sur la conformité avec ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015.

CROSBY SÉRIES J

SOUAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

GUIDE DE SÉLECTION DES TYPES AVEC BRIDES EN (SUITE)

Exemple	L6	D	-	PN2
Choix des matériaux				
(blanc)	Matériaux standard			
C6	Corps et chapeau acier carbone/internes acier inox. 316/ressort Inconel® X750 ^[7]			
S4	Corps et chapeau acier carbone/internes acier inox. 316/ressort plaqué acier au chromé			
S6	Corps et chapeau acier inox./internes acier inox. 316/ressort Inconel® X750			
S	Corps et chapeau acier inox./internes acier inox. 316/ressort acier inox. 316			
LT	Corps et chapeau acier carbone basse température/internes acier inox./ressort en acier au chromé (plaqué)			
L6	Corps et chapeau acier carbone basse température/internes acier inox./ressort Inconel® X750			
M1	Corps et chapeau acier carbone/internes acier inox. et Monel®/ressort plaqué acier au chromé			
M4	Corps et chapeau acier carbone/internes Monel®/ressort plaqué acier au chromé			
H1	Corps et chapeau acier carbone/internes acier inox. et Hastelloy®/ressort plaqué acier au chromé			
H4	Corps et chapeau acier carbone/internes Hastelloy®/ressort plaqué acier au chromé			
XX	Autre			
Type de capuchon et levier de relevage^[4]				
J	Capuchon fileté (standard)			
K	Capuchon fileté avec tige d'essai			
C	Levier de relevage standard			
D	Levier de relevage étanche			
E	Levier de relevage étanche avec tige d'essai			
L	Capuchon boulonné			
M	Capuchon boulonné avec tige d'essai			
A	Capuchon fileté (hauteur limitée)			
B	Capuchon fileté avec tige d'essai (hauteur limitée)			
G	Capuchon boulonné (hauteur limitée)			
H	Capuchon boulonné avec tige d'essai (hauteur limitée)			
T	Levier de relevage standard/de type K avec tige d'essai			
X	Autre			
Indicateur de supplément de numéro de modèle				
(blanc)	Pas de supplément de no de modèle, si supplément applicable			
Autres numéros de modèles également utilisables^[4]				
P	Certification PED			
N1	Option ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015 pour les modèles à soufflet ^{[5][9]}			
N2	ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015 ^{[5][9]}			
S	Internes pour vapeur supérieure à 450 psig			
B	Configuration de corps en bloc forgé			
FE	Conformité en matière d'émissions fugitives			
SPL	Option ou configuration non standard			

REMARQUES

1. Spécifier le matériau conformément à la page 17 lors de la commande.
2. La série JOS-H-E peut être utilisée jusqu'à 800 °F (427 °C).
3. Voir les pages 59 à 72 pour connaître les pressions de tarage maximales appropriées, les températures et le type de bride de sortie.
4. Se reporter à la page 20 pour connaître les exigences du Code ASME, Section VIII et Section XIII, relatives au levier de relevage.
5. Pour connaître la disponibilité des matériaux spéciaux, contacter un représentant commercial local.
6. Plusieurs autres numéros de modèle peuvent également être utilisés.
7. S'applique uniquement aux applications non-NACE.
8. Voir les pages 14 et 15 pour obtenir des informations sur la conformité aux normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1:2015.

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

INFORMATIONS DE COMMANDE - PIÈCES

Pour commander des pièces, prière d'inclure les informations suivantes :

1. Quantité
2. Nom de la pièce (ex. : clapet)
3. Taille, série et numéro de soupape
4. Numéro d'atelier (indiqué sur la plaque signalétique de la soupape)*
5. Numéro de série (indiqué sur la plaque signalétique de la soupape)
6. Numéro de commande original (si le numéro d'atelier a été détruit).

* Pour les soupapes fabriquées en 2012 ou avant.

Emerson propose un service spécial de livraison rapide de pièces de rechange pour répondre aux besoins imprévus. Contacter un représentant local.

Un service de livraison d'urgence est disponible directement depuis l'usine 24 h/24, 7 j/7.

Ressorts avec coupelles

Pour commander des ressorts avec coupelles : outre les informations relatives aux pièces, prière de spécifier également la pression de tarage requise pour la soupape. Spécifier également si le ressort est destiné à une soupape sans soufflet, s'il existe une condition de contre-pression constante, ainsi que le matériau du ressort (s'il n'est pas standard).

Soupapes de remplacement

Pour remplacer une soupape en service, il convient de spécifier le numéro d'atelier, le numéro de série, la pression de tarage et le numéro de commande originel.

NB	ASME	ANDERSON GREENWOOD CROSBY, STAFFORD TX			
		SIZE STYLE	1D2 JOS-E15J		
UV	SET PRESS.	100 PSIG	CDTP	91 PSIG	
	SER. NO.	12345678	BP	10 PSI	
			TC	1	
	CAP.	245 SCFM @ 60F	OVER PRESS.	10%	

ÉCHANTILLON DE PLAQUE SIGNALÉTIQUE
(les illustrations sont fournies à titre indicatif
seulement).

CROSBY SÉRIES J

SOUPAPES DE SÛRETÉ À RESSORT

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT ET DE SÉLECTION DE DISPOSITIFS DE SÛRETÉ

Bénéficiant de plus de 135 ans d'expérience et d'expertise en ingénierie, le PRV²SIZE d'Emerson, propose un large éventail de soupapes de sûreté Anderson Greenwood, Crosby et Varec et de produits associés sous un programme logiciel de sélection unique. Il vous permet de rechercher les produits adaptés à de nombreuses applications sur une seule plate-forme de dimensionnement et de sélection sans avoir à utiliser deux programmes de dimensionnement ou plus.



Caractéristiques d'Emerson PRV²SIZE :

- Interface conviviale
 - Possibilité de sauvegarde des calculs de dimensionnement à tout moment
 - Possibilité d'ouverture simultanée de plusieurs repères
- Possibilité de trier les données selon une variété de paramètres
- Sélection de produits entièrement configurés
- Méthodes de dimensionnement selon les standards de l'industrie
- Menus déroulants permettant de changer instantanément de méthodologie de dimensionnement, pour passer de la norme API à ASME (et inversement)
- Réservoirs de section elliptique 2:1 disponibles pour les dimensionnements au cas feu
- Intégration du catalogue à partir des PDF de documentation produit existants
- Spécifications produit détaillées, incluant des plans en coupe avec cotes et poids
 - Unités de mesure américaines et métriques
- Outils avancés permettant d'exporter et d'importer les repères, et possibilité d'envoi numérique de fichiers directement depuis le programme logiciel
- Courbes de débit pour les soupapes de sûreté
- Résumé succinct de chaque produit assorti de son image

Site Web PRV²SIZE d'Emerson : valvesizing.emerson.com

VCTDS-00597-FR © 2019, 2022 Emerson Electric Co. Tous droits réservés 04/22. Crosby est une marque détenue par l'une des sociétés de la division Emerson Automation Solutions du groupe Emerson Electric Co. Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est uniquement présenté à titre d'information. Malgré les efforts déployés pour en garantir l'exactitude, ce document ne doit pas être interprété comme une garantie ou une assurance, expresse ou tacite, concernant les produits ou services décrits ici, ni leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer à tout moment et sans préavis les conceptions ou spécifications de nos produits.

Emerson Electric Co. décline toute responsabilité concernant le choix, l'utilisation ou l'entretien de tout produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de l'entretien adéquats de tout produit Emerson Electric Co. incombe exclusivement à l'acheteur.

Emerson.com