

ROBINETTERIE EN ACIER FORGÉ FORGED STEEL VALVES



généralités
general information 5-2 à 5-8

diagramme des pressions
et températures de service
pressure - temperature
ratings of valves 5-9 à 5-12

1 **vannes à opercule**
gate valves 5-13 à 5-17

2 **robinets à souape**
globe valves 5-19 à 5-24

3 **clapets de non retour**
check valves 5-25 à 5-28

4 **robinetterie à brides**
flanged valves 5-29 à 5-30

5

1- Définition / Definition

La norme Européenne EN 736-1 juin 1995 donne la définition des principaux appareils de robinetterie. La classification donnée dans cette norme a été reprise dans ce catalogue pour définir nos principales fabrications en acier forgé.

The European Standard EN 736-1 june 1995 defines the principal types of valves. The classification method used in the standard has also been used in this catalogue to distinguish between our main forged steel products.

2- Terminologie / Terminology**Robinet-vanne**

Le robinet-vanne est un appareil de robinetterie dont l'obturateur (opercule) se déplace perpendiculairement à l'axe d'écoulement du fluide, entre deux sièges dont les faces peuvent être parallèles ou obliques.

Le fluide traverse un robinet-vanne suivant un trajet rectiligne et la résistance opposée à l'écoulement, exprimée en perte de charge, y est négligeable.

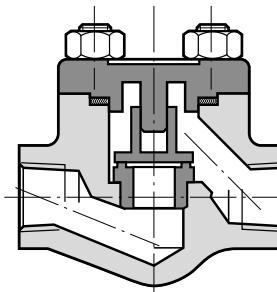
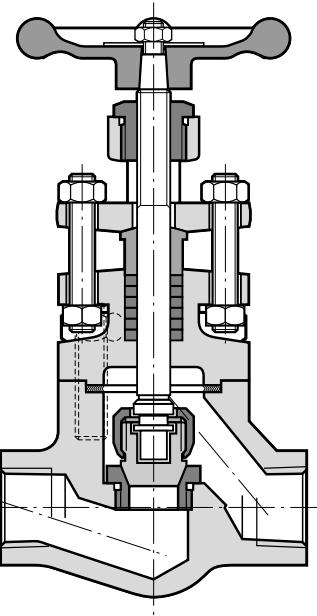
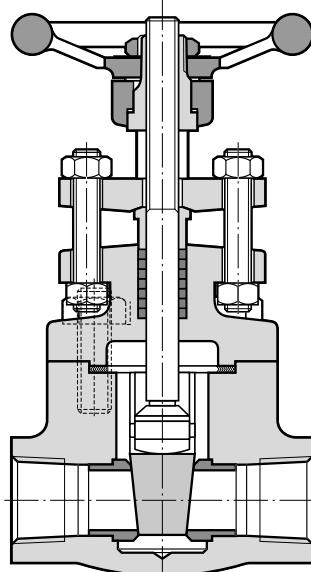
Un robinet-vanne opère un véritable sectionnement de la veine fluide et ne doit jamais être utilisé pour effectuer un réglage de débit.

Dans le langage courant, les robinets-vannes sont plus simplement appelés vannes. Les modèles sont du type à obturateur monobloc et sièges obliques amovibles.

Gate valves

Closure is effected by sliding a gate, commonly defined as a wedge between two parallel or oblique seats rings, positioned perpendicular to the flow. The flow is the case of a gate valve is horizontal to the wedge and straight through, thus frictional losses expressed as pressure drop are low. normally a gate valve is either used under full flow or complete shut-off conditions, it should never be used for regulation purposes.

The designs manufactured are solid wedge with removable seats.

**Robinets à souape**

La pièce d'obturation est, dans ce cas, appelée "souape", ou encore, "clapet" et se déplace perpendiculairement au siège du robinet et dans l'axe d'écoulement du fluide. le trajet suivi par le fluide se présente sous la forme d'une ligne brisée donnant naissance à des pertes de charge non négligeables dans les robinets à tête droite, mais notamment réduites dans les robinets à tête inclinée. Le robinet à "souape" permet d'effectuer des réglages variant de l'approximation grossière à l'extrême précision, suivant le type de clapet utilisé : conique tronqué et mobile, pointeau aiguille profilée... les robinets à souape, de fabrication standard, sont à siège conique et clapet mobile articulé sur sa tige de manœuvre.

Globe valves

Interruption of the flow is effected by means of a disc, moving perpendicular to its seat and along the direction of liquid flow, giving an "S" effect, resulting in high pressure drop.

Designs are also available with an inclined bonnet and seat straightway type which tends to straighten the flow thereby reducing the pressure drop characteristic considerably.

A globe valve allows flow adjustments from complete shut-off to precision throttling, according to the type of disc being used : loose disc, needle, V type.

The standard globe valves are supplied with a loose disc and with either an integral stellite or renewable seat.

Clapets de non-retour

Un clapet de non retour est un appareil à fonctionnement automatique destiné à permettre l'écoulement du fluide dans un sens déterminé et à l'interdire dans le sens inverse. La pièce d'obturation peut être , suivant le cas, un clapet guidé (piston), un clapet articulé (battant), ou une bille, et son déplacement n'est commandé que par l'écoulement du fluide.

Les clapets de non-retour forgé sont du type à piston ou à bille, pour montage sur tuyauterie soit horizontale soit verticale.

Check valves

As the name implies the valve is designed to allow flow in one direction only, thereby preventing flow reversal. The internal closure part may be according to type, guided piston, swing or ball.

Forged check valves are of the piston or ball types and intended to be installed in horizontal or vertical pipes.



caractéristiques des vannes série 800

API 602 – Juin 1993

Tige à double filet ACME roulé pour manœuvre aisée et rapide, et moindre usure.
Stem has double ACME rolled thread for smooth and quick operation and minimum wear.

Serrage du fouloir par tiges filetées en acier inoxydable évite la corrosion.
A sturdy bolting connection in stainless steel avoids corrosion.

Fouloir avec bride indépendante assure un alignement parfait au serrage des garnitures.
Two piece gland-flange is self aligning for straight line thrust against packing.

Boîte à garniture largement dimensionnée.
Deep stuffing box with ample packing.

Joint spirale du type Flex entre corps et chapeau garantit l'étanchéité par un serrage contrôlé des deux pièces.
Body-bonnet joint designed with built in compression gauge and spiral wound gasket which provides positive seal and prevents overstressing of flange.

Étanchéité entre tige et chapeau par portées côniques très soigneusement usinées.
Positive tapered back seating on surfaces of high quality finish.

Accrochage de très grande résistance entre tige et obturateur.
Super strength stem wedge, strongest possible.

Obturateur monobloc de dureté 500 Brinell, totalement guidé dans le corps, et qui, en position ouverte, s'efface complètement de l'orifice afin d'éviter érosion et pertes de charge.

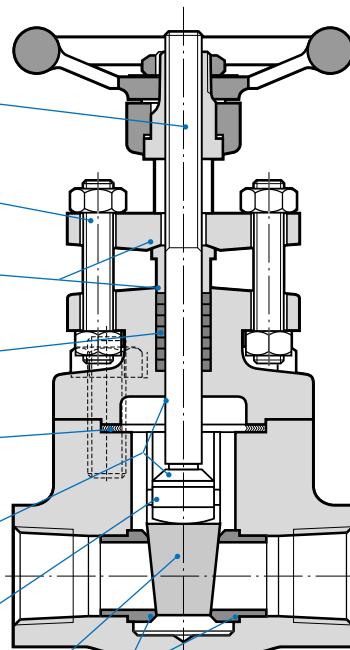
Solid wedge (500 Brinell) fully guided in the body. In the open position wedge clears port completely preventing flow loss and wedge wear.

Sièges sertis en acier inoxydable traité à 250 Brinell (ou stellisé sur demande).
Renewable seats in stainless steel either heat treated 250 Brinell (or stellited on request).

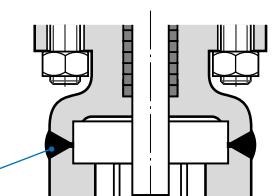
Soudure totalement pénétrée du corps et du chapeau garantit à la fois résistance et étanchéité.
Body and bonnet have full penetration weld with no possibility of leakage.

features of class 800 gate valves

API 602 – Juin 1993



Chapeau boulonné - Bolted bonnet



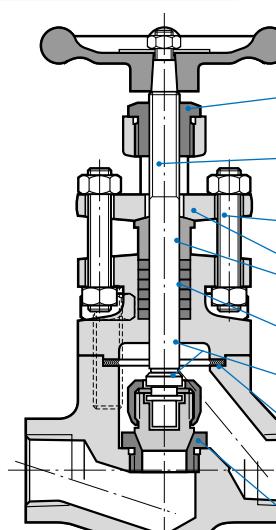
Chapeau soudé - Welded bonnet

caractéristiques des robinets soupape série 800

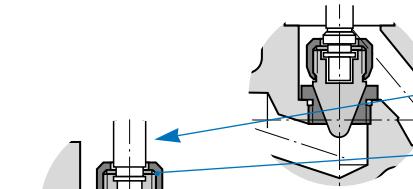
API 602 – Juin 1993

features of class 800 globe valves

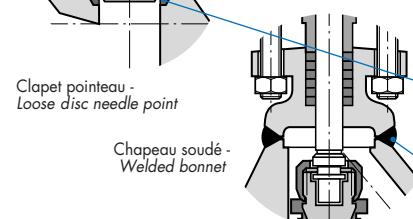
API 602 – Juin 1993



Chapeau boulonné - Bolted bonnet



Siège intégral - Integral seat



Chapeau soudé - Welded bonnet

Douille de manœuvre en acier inoxydable élimine la corrosion.
Stainless steel thread bushing eliminates corrosion attack.

Tige à simple filet ACME roulé pour manœuvre aisée et rapide, et moindre usure.
Stem has simple ACME rolled thread for smooth and quick operation and minimum wear.

Serrage du fouloir par tiges filetées robustes en acier inoxydable et écrous.
A sturdy bolting connection in stainless steel avoids corrosion.

Fouloir en deux pièces assure un alignement parfait au serrage des garnitures.
Two piece gland flange is self aligning for straight line thrust against packing.

Boîte à garniture largement dimensionnée.
Deep stuffing box with ample packing.

Etanchéité entre tige et chapeau par portées côniques très soigneusement usinées.
Positive tapered back-seat on surfaces of high quality finish.

Joint spirale du type FLEX entre corps et chapeau garantit l'étanchéité tout en évitant le serrage excessif des deux pièces.
Body-bonnet joint designed with built in compression gauge and spiral wound gasket which provides positive seal and prevents overstressing of flange.

Siège amovible (250 Brinell) permet l'interchangeabilité.
Fully interchangeable renewable stainless steel seat (250 Brinell hardness).

Assemblage de précision entre tige et clapet évite l'effet de tourne et les vibrations.
Accurately guided stem-disc connection prevents spinning and vibration that might cause failures.

Écrou de clapet serré sur son clapet et indesserable.
Unique disc nut rolled-in against disc, forming positive, permanent lock.

Clapet (500 Brinell) résistant au grippage, à la corrosion et à l'érosion.
Disc (500 Brinell) provides excellent resistance to galling, corrosion and erosion.

Siège intégral stellisé (370 Brinell) facilite l'entretien par rodage ; à recommander pour les circuits à vapeur d'eau.
Integral hard faced seat (stellite or equal) of uniform thickness that will allow repeated lapping ; recommended on steam service.

Soudure totalement pénétrée du corps et du chapeau garantit à la fois résistance et étanchéité.
Body and bonnet have full penetration weld with no possibility of leakage.

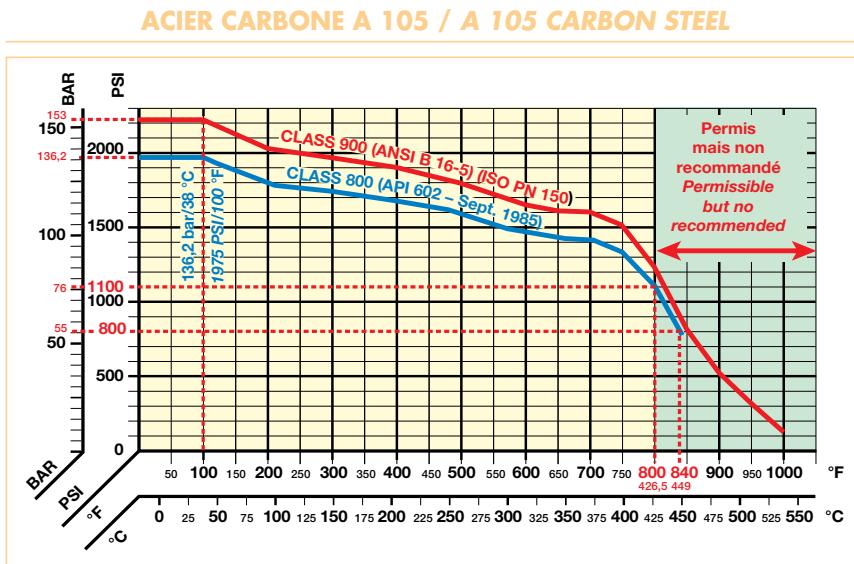


SOMMAIRE CONTENTS

classification

classification

nominal diameters



La classification de la robinetterie industrielle, en fonction des conditions d'utilisation maximales qu'elle peut supporter, donne lieu à une catégorie de normalisation :

Les Classes ou séries, ou ISO PN suivant les normalisations principalement en usage aux USA (ANSI B 16.15, API 600 ET 602), en Grande-Bretagne (BS 1560 et 5352) et en France (AFNOR, NFE 29005 et NFM 87412), sont définies par les "Pressure - Temperature - Ratings".

A chaque nuance d'acier correspond une courbe pression/température pour une même catégorie de série.

Dans le système de normalisation aux USA, il est bon de signaler que lorsque la température ambiante de 16°C (60°F) a été prise comme référence, le nombre indiquant la série est suivi des initiales CWP, abréviation de "Cold Working Pressure", exemple : 3000 CWP.

Les diagrammes des pages suivantes indiquent les pressions et températures maximales d'emploi de la robinetterie. Ces conditions s'entendent pour une utilisation sans choc, autant mécanique que thermique.

Industrial valves may be classified by one standard according to the maximum working conditions :

Classes or Séries or PN according to standards mainly used in the USA (ANSI B16.5, API 600 & 602), in Great-Britain (BS 1560 AND 5352) and in France (AFNOR, NFE 29005 and NFM 87412) are defined by "Pressure - Temperature - Ratings".

To each grade steel there is a pressure/temperature rating graph for each class.

In the USA standard it should also be noted that when the ambient temperature of 16°C (60°F) has been chosen as reference, the number indicating the series is followed by the initials CWP, an abbreviation for Cold Working Pressure, eg. 3000 CWP.

The diagrams on next pages show the maximum pressure and temperature ratings for valves. Such conditions are applicable to normal, non-shock, (mechanical or thermal) use.

diamètre nominaux

Par définition le "diamètre nominal" ou DN n'est qu'un simple numéro servant à classer par dimension les éléments de tuyauterie. Ce Diamètre nominal correspond approximativement au diamètre intérieur des tubes en acier au carbone prévus pour supporter des pressions moyennes. Il peut en différer sensiblement dans le cas de tubes destinés à des pressions élevées, pour la bonne raison que les normes pour un DN donné fixe une fois pour toutes le diamètre extérieur du tube et que l'augmentation d'épaisseur se fait alors au détriment du diamètre intérieur.

Le Diamètre Nominal permet donc de classer aisément les appareils de robinetterie et de définir les dimensions normalisées des différents types d'extrémités. Il est essentiel cependant, pour les raisons exposées plus haut, de ne pas confondre le Diamètre Nominal d'un appareil et son diamètre de passage, c'est la raison pour laquelle nous avons fait figurer ce dernier en regard du Diamètre Nominal dans les pages descriptives de notre catalogue.

The nominal diameter "DN" is simply a number use for piping classification according to size. This number corresponds approximately to the internal diameter of pipes designed for comparatively low pressures. As the standard for a specified "DN" gives the external diameter, the actual internal diameter may differ from the Nominal Diameter when the pressure is high and requires an increase in pipe wall thickness, that is the reason why pipes have to be indicated by their "DN" and also their Schedule : eg. 1/2 inch schedule 80.

Therefore, it has also been found practical to use the Nominal Diameter "DN" system to classify the valves and then to standardize the dimensions of the various types of ends. However, it is essential, for the reasons given in the previous paragraph, to avoid confusing the nominal Diameter "DN" of a valve with its actual port diameter and this is the reason why this last figure is also given in the descriptive pages of our catalogue.

choix d'un appareil

selecting a valve

Le choix d'un appareil est déterminé d'après les principaux critères ci-dessous dont les effets sont concomitants :

- La fonction : sectionnement, ou réglage approché, ou réglage fin, qui oriente vers le type d'appareil le mieux adapté : vanne, robinet simple, robinet "flo-control"...
 - La pression et la température d'utilisation qui conditionnent, à la fois l'ISO PN (ou la série) et les matériaux de construction convenables.
 - Le débit et la perte de charge admissible qui, en même temps que le type, permettent de déterminer l'orifice.
 - La nature du fluide et sa température qui dictent, eux aussi le choix des matériaux.
- Chaque fois que cela est possible, il y a intérêt à ce que la sélection soit faite en collaboration avec le constructeur qui peut faire bénéficier l'utilisateur de sa propre expérience. c'est ainsi que pour l'utilisation sur les circuits de vapeur d'eau où la température est supérieure à 200°, nous recommandons l'emploi de robinets à soupeau de la série convenable avec siège intégral stellité, plutôt que des vannes à sièges stellités serrés ou des robinets à sièges amovibles qui conviennent par contre pour des températures inférieures.
- Nous engageons vivement nos clients à nous consulter chaque fois qu'un problème nouveau se pose à eux.

The selection of a valve is made according to the main factors listed below ; the effects of which are simultaneous ;

- Function : shut-off, approximate throttling or precise throttling which determines the optimum type of valve : gate valve, globe valve, needle valve, etc...
- Working pressure and temperature : which at the same time impose the Series or PN and suitable materials.
- Capacity and acceptable pressure drop which at the same time as the type determine the selection of the port diameter.
- Nature of the fluid and its temperature, which may effect the choice of materials used.

Whenever possible, it is advisable that such selection be made in co-operation with the manufacturer whose experience can be beneficial to the customer. Thus, when using high temperature steam, we recommend the use of integral stellited seat globe valves of the appropriate series rather than renewable stellited seat gate valves or renewable seat globe valves which on the other hand, are quite appropriate for lower temperatures.

We strongly recommend our customers to consult us whenever they are confronted by a new problem.



SOMMAIRE CONTENTS

Fluides Fluids	Températures			Corps Chapeau Body – Bonnet	Siège de corps Seat body	Obturateur Clapet Wedge – Disc	Tige Stem
	mini	maxi					
Eau Water	°C 40	4 570	300	A 48 CP A 105	Z 12 CF 13 A 582 gr 416	Z 20 C 13 A 276 gr 420	Z 12 CF 13 A 582 gr 416
	°F 570	300 710	377	A 48 CP A 105	Z 12 CF 13 A 582 gr 416 hard - faced	Z 20 C 13 A 276 gr 420 hard - faced	Z 12 CF 13 A 582 gr 416
Air - Gaz Hydrocarbures Huile Vapeur d'huile Air - Gas - Oil	°C - 29 - 20	427 800	427	A 48 CP A 105	Z 12 CF 13 A 582 gr 416	Z 20 C 13 A 276 gr 420	Z 12 CF 13 A 582 gr 416
	°F 800	538 1000	Z 10 CD 5 - 05	Z 12 CF 13 A 582 gr 416 hard - faced	Z 20 C 13 A 276 gr 420	Z 12 CF 13 A 582 gr 416	Z 12 CF 13 A 582 gr 416
Vapeur d'eau Steam	°C 200	200 427	390	A 48 CP A 105	Z 12 CF 13 A 582 gr 416	Z 20 C 13 A 276 gr 420	Z 12 CF 13 A 582 gr 416
	°F 390	800	427	A 48 CP	[Robinet conseillé] (Globe valve recom.)	Z 20 C 13	Z 12 CF 13
	°C 427	527	527	15 CD 4 - 05	Integral hard - faced	A 276 gr 420	A 582 gr 416
	°F 800	980	980	A 182 F 11	(Robinet) (Globe valve)	Z 20 C 13	Z 12 CF 13
	°C 527	570	570	10 CD 9 - 10	Integral hard - faced	A 276 gr 420 hard - faced	A 582 gr 416
	°F 980	1060	1060	A 182 F 22	(Robinet) (Globe valve)	Z 20 C 13 A 276 gr 420	Z 12 CF 13 582 gr 416
Fluides cryogéniques Cryogenic Service	°C - 45	- 30	- 30	A 48 FP A 350 LF 2	Z 12 CF 13 A 582 gr 416	Z 20 C 13 A 276 gr 420	Z 12 CF 13 A 582 gr 416
	°F - 50	- 20	- 20	Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L	Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L	Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L with/avec PTFE (Robinet / Globe)	Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L
Saumure Acide sulf. dilué Brine Diluted sulph.acid			Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L	Monel	Monel	Monel	
Fluides corrosifs suiv. spécifications Corrosive fluids according specif.			Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L	Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L or/ou Monel or/ou Hastelloy	Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L or/ou Monel or/ou Hastelloy	Z2CND17 - 12 A 182 F 316 L or/ou Monel or/ou Hastelloy	

DIAGRAMMES DES PRESSIONS ET TEMPÉRATURE DE SERVICE DE LA ROBINETTERIE

PRESSURE - TEMPERATURE RATINGS OF VALVES



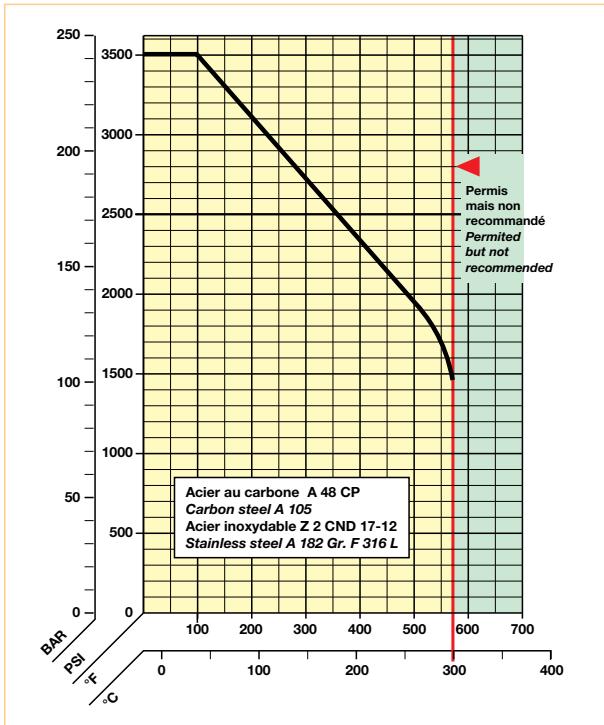
robinetterie d'instrument
série 3500 CWP

instrument valves
class 3500

PRESSIONS ET TEMPÉRATURES DE SERVICE POUR ROBINETS
À EXTRÉMITÉS TARAUDÉES OU SOCKET-WELDING

PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS FOR VALVES WITH SCREWED
OR SOCKET-WELDING ENDS

Conditions de service maxi Pressure temperature ratings maxi	
250 bar à 38 °C	3500 psi 100 °F
100 bar à 300 °C	1500 psi 570 °F



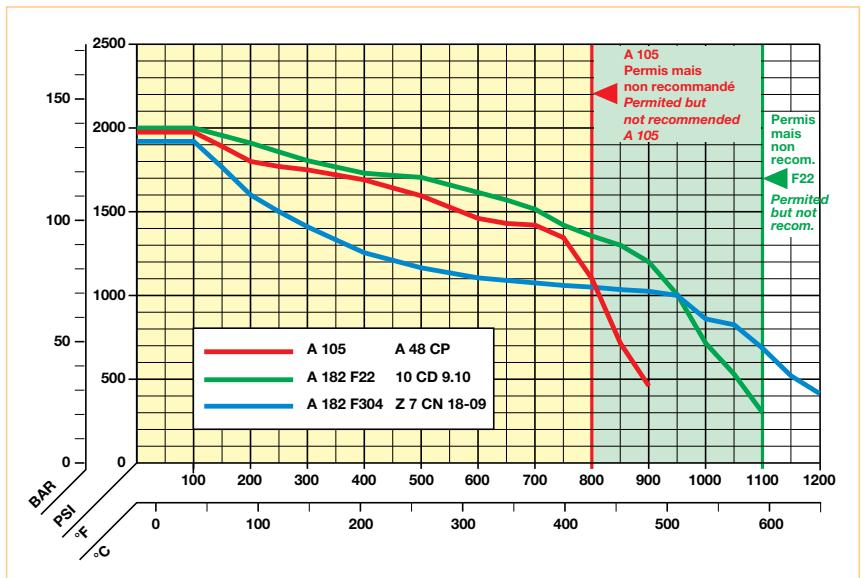
robinetterie acier forgé

forged steel valves

PRESSIONS ET TEMPÉRATURES DE SERVICE POUR ROBINETTERIE
À EXTRÉMITÉS TARAUDÉES OU SOCKET-WELDING SÉRIE 800
SUIVANT API 602-93-NF M 87.412 - 86

PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS FOR VALVES WITH SCREWED
OR SOCKET-WELDING ENDS - CLASSE 800
ACCORDING TO API 602-93-NF M 87.412 - 86

Conditions de service maxi – Pressure temperature ratings max			
Pour – For	A 105 / A 48 CP	A 182 F 22 / 10 CD 9-10	A 182 F 304 / Z 7 CN 18-09
Vannes Gate valves	53 bar à 450 °C	34 bar à 550 °C	44 bar à 600 °C
Robinet à soupape Globe valves	136 bar à 38 °C	137 bar à 38 °C	132 bar à 38 °C
Clapets de non retour Check valve	1100 PSI à 800 °F	300 PSI à 1100 °F	65 PSI à 1500 °F
	1975 PSI à 100 °F	2000 PSI à 100 °F	1920 PSI à 100 °F



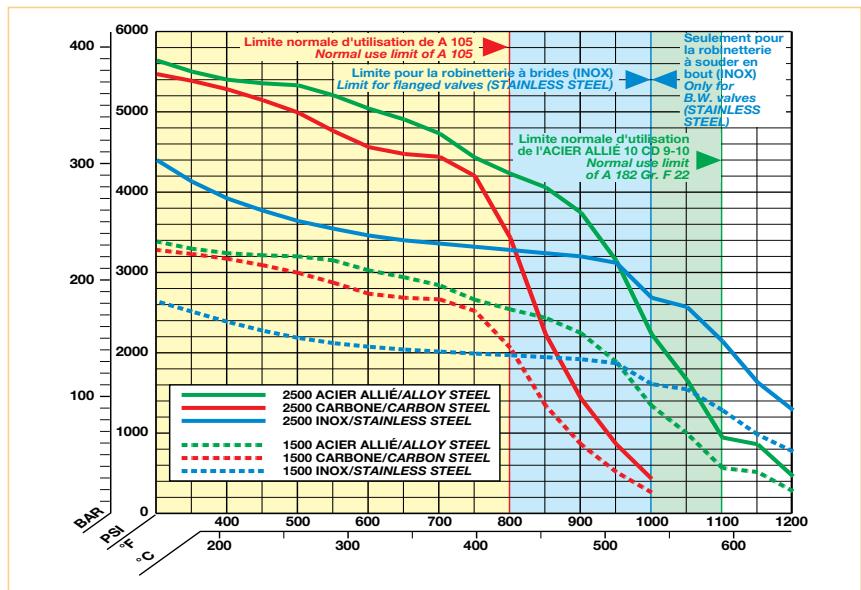
robinetterie acier forgé

forged steel valves

**PRESSIONS ET TEMPÉRATURES DE SERVICE POUR ROBINETTERIE
À EXTRÊMITÉS TARAUDÉES OU SOCKET-WELDING ISO PN 250 ET 420
SUIVANT ANSI B 16-34 – NFE 29.005**

**PRESSURE-TEMPERATURE RATINGS FOR VALVES WITH SCREWED
OR SOCKET-WELDING ENDS – CLASSES 1500 AND 2500
ACCORDING TO ANSI B 16-34**

Conditions de service maxi – Pressure temperature ratings maxi						
Pour – For	A 105 / A 48 CP	A 182 F 22 / 10 CD 9-10	A 182 F 304 / Z 7 CN 1809			
Vannes Gate valves	ISO PN 250 144 bar à 425 °C	ISO PN 420 240 bar à 425 °C	ISO PN 250 39 bar à 600 °C	ISO PN 420 64 bar à 600 °C	ISO PN 250 110 bar à 540 °C	ISO PN 420 182 bar à 540 °C
Robinets à souape Globe valves	255 bar à 38 °C	425 bar à 38 °C	259 bar à 38 °C	431 bar à 38 °C	248 bar à 38 °C	414 bar à 38 °C
Clapets de non retour Check valve	CLASS 1500 2060 PSI à 800 °F	CLASS 2500 3430 PSI à 800 °F	CLASS 1500 565 PSI à 1100 °F	CLASS 2500 945 PSI à 1100 °F	CLASS 1500 1610 PSI à 1000 °F	CLASS 2500 2685 PSI à 1000 °F
	3705 PSI à 100 °F	6170 PSI à 100 °F	3750 PSI à 100 °F	6250 PSI à 100 °F	3600 PSI à 100 °F	6000 PSI à 100 °F



vannes à opercule série 800

gate valves class 800



vannes à opercule

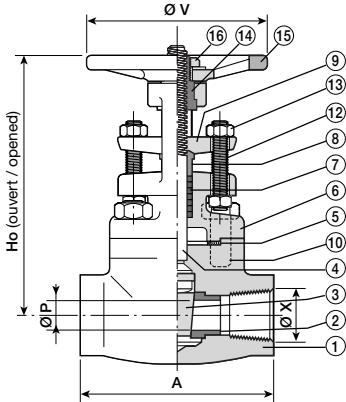
gate valves

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE STANDARD / BOLTED BONNET – STANDARD FLOW PORT
API 602 – Juin 1993

Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
42 bar à 468°C	600 psi – 875°F
56 bar à 449°C	800 psi – 840°F
136,2 bar à 38°C	1975 psi – 100°F

Pour autres pressions et températures de service, voir diagramme
See diagram for other pressure-temperature ratings.



Extrémités taraudées / Threaded end



Extrémités à emmarcher et à souder / Socket-welding end

Repère	Désignation Designation	Matière Material
1	Corps / Body	A 48 CP ASTM A 105 N
2	Siège / Seat	Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416
3	Obturateur / Wedge	Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420
4	Tige / Stem	Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416
5	Joint de chapeau Bonnet gasket	Inox et graphite S.S. and graphite
6	Chapeau / Bonnet	A 48 CP ASTM A 105 N
7	Garniture / Packing	Graphite Graphite
8	Fouloir / Gland	Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416
9	Bride de fouloir Gland flange	A 48 CP ASTM A 105 N
10	Vis ou boulon Screw or stud bolt	42 CD 4 ASTM A 193 Gr. B 7
12	Tige filetée Stud bolt	Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420
13	Ecrou de tige Stud bolt nut	XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H
14	Douille Yoke bushing	Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416
15	Volant / Handwheel	Fonte malleable Malleable iron
16	Ecrou de volant Handwheel nut	XC 38 A 194 Gr. 2 H

Vis de chapeau = 1/2" à 1"
Bonnet screw = 1/2" to 1"

Goujon / Ecrou de chapeau > 1"
Bonnet stud / nut > 1"

NPS	Ø X		A *		Ø V *		Ho *		K mini		Ø P mini		M mini		Masse * Weight	
	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	inches	mm	inches	mm	kg
1/2	1/2	84	3.31	87	3.43	134	5.28	21,72	0.855	9,5	0.375	9,65	0.38	1,7	3.75	
3/4	3/4	90,5	3.56	87	3.43	143	5.63	27,05	1.065	12,8	0.50	12,70	0.50	2	4.50	
1	1	114	4.49	104	4.10	182	7.17	33,78	1.330	17,5	0.69	12,70	0.50	3,5	7.75	
1 1/2	1 1/2	120,5	4.75	131	5.15	228,5	9.00	48,64	1.915	28,5	1.12	12,70	0.50	6,2	13.50	
2	2	130	5.12	146	5.75	259	10.20	61,11	2.406	36,5	1.44	15,75	0.62	8,4	18.50	

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.

The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.



vannes à opercule

gate valves

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE STANDARD / BOLTED BONNET – STANDARD FLOW PORT
API 602 – Juin 1993

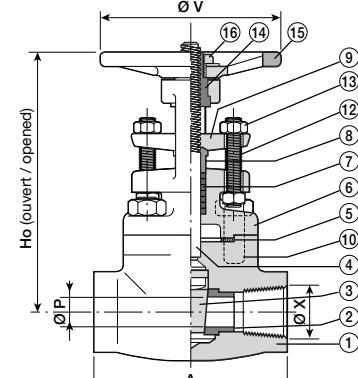
Matière Material	Désignation Designation	Repère	Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
A 48 CP ASTM A 105 N	Corps / Body	1	42 bar à 468°C 56 bar à 449°C 136,2 bar à 38°C	600 psi – 875°F 800 psi – 840°F 1975 psi – 100°F
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Siège / Seat	2		
Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420	Obturateur / Wedge	3		
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Tige / Stem	4		
Inox et graphite S.S. and graphite	Joint de chapeau Bonnet gasket	5		
A 48 CP ASTM A 105 N	Chapeau / Bonnet	6		
Graphite Graphite	Garniture / Packing	7		
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Fouloir / Gland	8		
A 48 CP ASTM A 105 N	Bride de fouloir Gland flange	9		
42 CD 4 ASTM A 193 Gr. B 7	Goujon ou vis Stud bolt or screw	10		
XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H	Écrou de goujon Screw bolt nut	11		
Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420	Tige filetée Stud bolt	12		
XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H	Ecrou de tige Stud bolt nut	13		
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Douille Yoke bushing	14		
Fonte malleable Malleable iron	Volant / Handwheel	15		
XC 38 A 194 Gr. 2 H	Ecrou de volant Handwheel nut	16		

Vis de chapeau = 1/4" à 1"

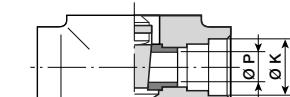
Bonnet screw = 1/4" to 1"

Goujon / Ecrou de chapeau > 1"

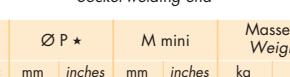
Bonnet stud / nut > 1"



Extrémités taraudées / Threaded end



Extrémités à emmarcher et à souder / Socket-welding end



NPS	Ø X	A *	Ø V *	Ho *	K mini	Ø P *	M mini	Masse * Weight	
	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs
1/4	1/4	84	3.31	87	3.43	134	5.28	14,10	0.555
3/8	3/8	84	3.31	87	3.43	134	5.28	17,53	0.690
1/2	1/2	90,5	3.56	87	3.43	143	5.63	21,72	0.855
3/4	3/4	114	4.49	104	4.10	182	7.17	27,05	1.065
1	1	120,5	4.75	113	4.45	216	8.50	33,78	1.330
1 1/4	1 1/4	120,5	4.75	131	5.15	228,5	9.00	42,55	1.675
1 1/2	1 1/2	130	5.12	146	5.75	259	10.20	48,64	1.915
2	2	140	5.50	172	6.77	325,5	12,80	61,11	2.406

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.

The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

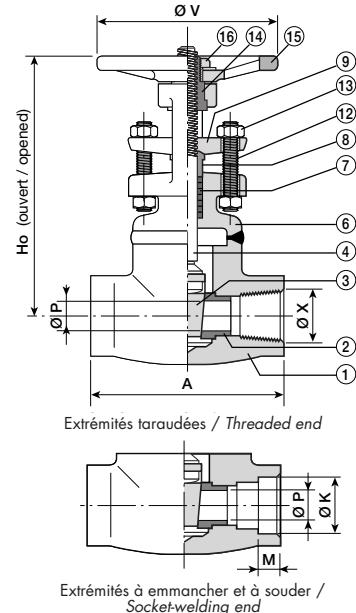
vannes à opercule

gate valves

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU SOUDÉ – PASSAGE STANDARD / WELDED BONNET – STANDARD FLOW PORT
API 602 – Juin 1993

Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
42 bar à 468° C	600 psi – 875°F
56 bar à 449° C	800 psi – 840°F
136,2 bar à 38°C	1975 psi – 100°F



NPS	Ø X	A *	Ø V *	Ho *	K mini	Ø P mini	M mini	Masse * Weight	
								inches	mm
1/4									
3/8									
1/2	1/2	84	3.31	87	3.43	134	5.28	14,10	0.555
3/4	1/2	90,5	3.56	87	3.43	134	5.63	21,72	0.855
1	1	114	4.49	104	4.10	182	7.17	33,78	1.330
1 1/4	1 1/4	120,5	4.75	113	4.45	216	8.50	42,55	1.675
1 1/2	1 1/2	120,5	4.75	131	5.15	228,5	9.00	48,64	1.915
2	2	130	5.12	146	5.75	259	10.20	61,11	2.406

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.



vannes à opercule

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU SOUDÉ – PASSAGE INTÉGRAL / WELDED BONNET – FULL FLOW PORT
API 602 – Juin 1993

Matière Material	Désignation Designation	Repère	Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
A 48 CP ASTM A 105 N	Corps / Body	1	42 bar à 468° C 56 bar à 449° C 136,2 bar à 38°C	600 psi – 875°F 800 psi – 840°F 1975 psi – 100°F
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Siège / Seat	2		
Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420	Obturateur / Wedge	3		
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Tige / Stem	4		
A 48 CP ASTM A 105 N	Chapeau / Bonnet	6		
Graphite Graphite	Garniture / Packing	7		
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Fouloir / Gland	8		
A 48 CP ASTM A 105 N	Bride de fouloir Gland flange	9		
Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420	Tige filetée Stud bolt	12		
XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H	Écrou de tige Stud bold nut	13		
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Douille Yoke bushing	14		
Fonte malléable Malleable iron	Volant / Handwheel	15		
XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H	Ecrou de volant Handwheel nut	16		



NPS	Ø X	A *	Ø V *	Ho *	K mini	Ø P *	M mini	Masse * Weight	
	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs
1/4									
3/8									
1/2	1/2	84	3.31	87	3.43	134	5.28	14,10	0.555
3/4	3/8	84	3.31	87	3.43	134	5.28	17,53	0.690
1	1/2	90,5	3.56	87	3.43	143	5.63	21,72	0.855
3/4	3/4	114	4.49	104	4.10	182	7.17	27,05	1.065
1	1	120,5	4.75	113	4.45	216	8.50	33,78	1.330
1 1/4	1 1/4	120,5	4.75	131	5.15	228,5	9.00	42,55	1.675
1 1/2	1 1/2	130	5.12	146	5.75	259	10.20	48,64	1.915
2	2	140	5.50	172	6.77	325,5	12,80	61,11	2.406

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

robinets à soupape
séries 800
et 3500 CWP

globe valves
series 800
et 3500 CWP

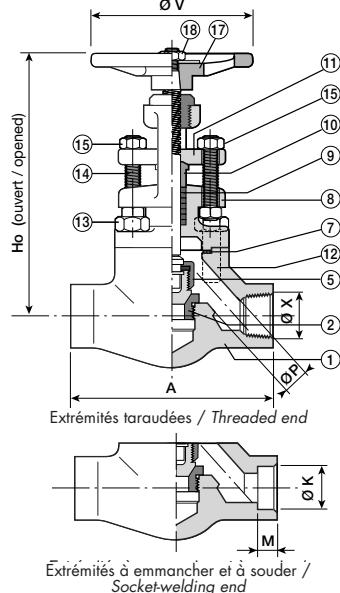


robinets à soupe siège amovible

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE STANDARD / BOLTED BONNET – STANDARD FLOW PORT

Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
42 bar à 468°C	600 psi - 875°F
56 bar à 449°C	800 psi - 840°F
136,2 bar à 38°C	1975 psi - 100°F



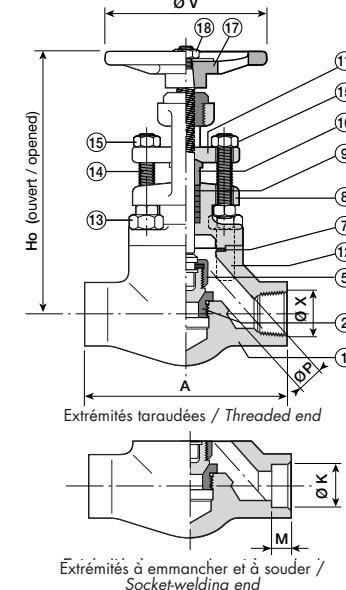
globe valves renewable seat

robinets à soupe siège amovible

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE INTÉGRAL / BOLTED BONNET – FULL FLOW PORT

Matière Material	Désignation Designation	Repère	Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
A 48 CP / ASTM A 105 N	Corps / Body	1	42 bar à 468°C	600 psi - 875°F
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Siège / Seat	2	56 bar à 449°C	800 psi - 840°F
Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420	Clapet / Disc	3	136,2 bar à 38°C	1975 psi - 100°F
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Tige / Stem	4		
A 48 CP ASTM A 105 N	Ecrou de clapet Disc nut	5		
Z 6 CN 18,09 ASTM A 276 Gr. 304	Verrou de clapet Nut lock washer	6		
Inox et graphite S.S. and graphite	Joint de chapeau Bonnet gasket	7		
A 48 CP / ASTM A 105 N	Chapeau / Bonnet	8		
Graphite / Graphite	Garniture / Packing	9		
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Fouloir / Gland	10		
A 48 CP ASTM A 105 N	Bride de fouloir Gland flange	11		
42 CD 4 ASTM A 193 Gr. B 7	Goujon de chapeau ou vis Bonnet stud bolt or screw	12		
XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H	Ecrou de goujon Stud bolt nut	13		
Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420	Tige filetée Stud bolt	14		
XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H	Écrou / Nut	15		
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Douille / Yoke bushing	16		
Fonte malléable Malleable iron	Volant / Handwheel	17		
XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H	Ecrou de volant Handwheel nut	18		



NPS	Ø X	A *		Ø V *		Ho *	K mini	Ø P *		M mini	Masse * Weight	
		inches	mm	inches	mm			inches	mm		kg	lbs
1/2	1/2	84	3.31	74	2.91	150	5.90	21,72	0.855	8	0.315	9,65
3/4	3/4	90,5	3.56	74	2.91	162	6.38	27,05	1.065	12,7	0.50	12,70
1	1	111	4.37	81	3.19	197	7.75	33,78	1.330	17,5	0.69	12,70
1 1/4	1 1/4	133,5	5.25	95	3.74	227	8.94	42,55	1.675	22,5	0.89	12,70
1 1/2	1 1/2	165	6.50	95	3.74	249	9.80	48,64	1.915	28,5	1.12	12,70
2	2	178	7.00	143	5.63	281	11.06	61,11	2.406	35	1.35	15,75

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

globe valves renewable seat

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE INTÉGRAL / BOLTED BONNET – FULL FLOW PORT

Matière Material	Désignation Designation	Repère	Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
A 48 CP / ASTM A 105 N	Corps / Body	1	42 bar à 468°C	600 psi - 875°F
Z 12 CF 13	Siège / Seat	2	56 bar à 449°C	800 psi - 840°F
Z 20 C 13	Clapet / Disc	3	136,2 bar à 38°C	1975 psi - 100°F
Z 12 CF 13	Tige / Stem	4		
A 48 CP	Ecrou de clapet Disc nut	5		
Z 6 CN 18,09	Verrou de clapet Nut lock washer	6		
Inox et graphite S.S. and graphite	Joint de chapeau Bonnet gasket	7		
A 48 CP / ASTM A 105 N	Chapeau / Bonnet	8		
Graphite / Graphite	Garniture / Packing	9		
Z 12 CF 13	Fouloir / Gland	10		
A 48 CP ASTM A 105 N	Bride de fouloir Gland flange	11		
42 CD 4	Goujon de chapeau ou vis Bonnet stud bolt or screw	12		
XC 38	Ecrou de goujon Stud bolt nut	13		
Z 20 C 13	Tige filetée Stud bolt	14		
XC 38	Écrou / Nut	15		
Z 12 CF 13	Douille / Yoke bushing	16		
Fonte malléable Malleable iron	Volant / Handwheel	17		
XC 38	Ecrou de volant Handwheel nut	18		

NPS		A *		Ø V *		Ho *		K mini	
	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs
1/4	1/4	84	3.31	74	2.91	150	5.90	14,10	0.555
3/8	3/8	84	3.31	74	2.91	150	5.90	17,53	0.690
1/2	1/2	90,5	3.56	74	2.91	162	6.38	21,72	0.855
3/4	3/4	111	4.37	81	3.19	197	7.75	27,05	1.065
1	1	133,5	5.25	95	3.74	227	8.94	33,78	1.330
1 1/4	1 1/4	165	6.50	95	3.74	249	9.80	42,55	1.675
1 1/2	1 1/2	178	7.00	143	5.63	281	11.06	48,64	1.915
2	2	228,5	9.00	190	7.48	328,5	12,94	61,11	2.406

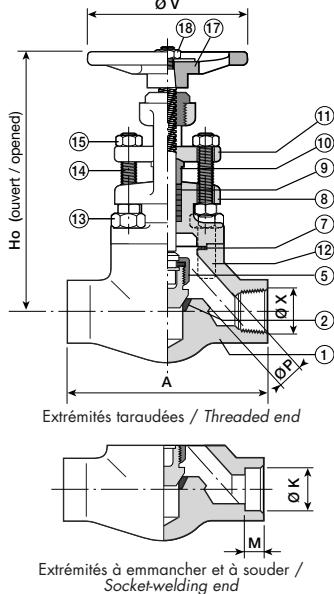
NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

robinets à soupe siège intégral stellé

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE STANDARD / BOLTED BONNET – STANDARD FLOW PORT

Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
42 bar à 468°C	600 psi - 875°F
56 bar à 449°C	800 psi - 840°F
136,2 bar à 38°C	1975 psi - 100°F



NPS	Ø X		A *		Ø V *		Ho *		K mini		Ø P *		M mini		Masse *	
	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	kg	lbs
1/2	1/2	84	3.31	74	2.91	150	5.90	21,72	0.855	8	0.315	9,65	0.38	2	4.50	
3/4	3/4	90,5	3.56	74	2.91	162	6.38	27,05	1.065	12,7	0.50	12,70	0.50	2	4.50	
1	1	111	4.37	81	3.19	197	7.75	33,78	1.330	17,5	0.69	12,70	0.50	3,5	7.75	
1 1/4	1 1/4	133,5	5.25	95	3.74	227	8.94	42,55	1.675	22,5	0.89	12,70	0.50	5,3	11.75	
1 1/2	1 1/2	165	6.50	95	3.74	249	9.80	48,64	1.915	28,5	1.12	12,70	0.50	9,5	21.00	
2	2	178	7.00	143	5.63	281	11.06	61,11	2.406	35	1.35	15,75	0.62	11,4	25.00	

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

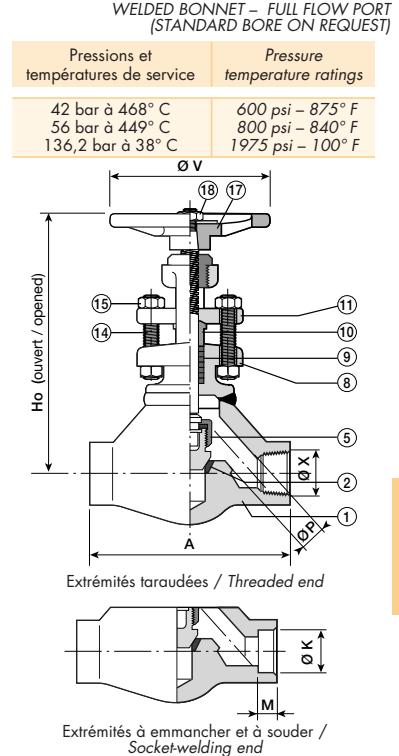
globe valves integral hard faced seat

robinets à soupe siège intégral stellé

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU SOUDÉ – PASSAGE INTÉGRAL
(PASSAGE STANDARD SUR DEMANDE)

Matière Material	Désignation Designation	Repère
A 48 CP / ASTM A 105 N	Corps / Body	1
Stellite Hard faced	Siège / Seat	2
Z 20 C 13	Clapet / Disc	3
Z 12 CF 13	Tige / Stem	4
A 48 CP	Ecrou de clapet Disc nut	5
Z 6 CN 18.09	Verrou de clapet Nut lock washer	6
Inox et graphite S.S. and graphite	Joint de chapeau Bonnet gasket	7
A 48 CP / ASTM A 105 N	Chapeau / Bonnet	8
Graphite / Graphite	Garniture / Packing	9
Z 12 CF 13	Fouloir / Gland	10
A 48 CP	Bride de fouloir Gland flange	11
Z 12 CF 13	Goujon de chapeau ou vis Bonnet stud bolt or screw	12
XC 38	Ecrou de goujon Stud bolt nut	13
Z 20 C 13	Tige filetée Stud bolt	14
XC 38	Écrou / Nut	15
Z 12 CF 13	Douille Thread bushing	16
Fonte malléable Malleable iron	Volant / Handwheel	17
XC 38	Ecrou de volant Handwheel nut	18



NPS	Ø X		A *		Ø V *		Ho *		K mini		Ø P *		M mini		Masse *	
	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	kg	lbs
1/4	1/4	84	3.31	74	2.91	150	5.90	14,10	0.555	8	0.315	9,65	0.38	1,6	3.50	
3/8	3/8	84	3.31	74	2.91	150	5.90	17,53	0.690	8	0.315	9,65	0.38	1,8	4.00	
1/2	1/2	90,5	3.56	74	2.91	162	6.38	21,72	0.855	12,7	0.50	9,65	0.38	1,8	4.00	
3/4	3/4	111	4.37	81	3.19	197	7.75	27,05	1.065	17,5	0.69	12,70	0.50	3,3	7.50	
1	1	133,5	5.25	95	3.74	227	8.94	33,78	1.330	22,5	0.89	12,70	0.50	5	11.00	
1 1/4	1 1/4	165	6.50	95	3.74	249	9.80	42,55	1.675	28,5	1.12	12,70	0.50	9,2	20.50	
1 1/2	1 1/2	178	7.00	143	5.63	281	11.06	48,64	1.915	35	1.38	12,70	0.50	11	24.25	
2	2	228,5	9.00	190	7.48	329	12.94	61,11	2.406	46	1.81	15,75	0.62	17	37.50	

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

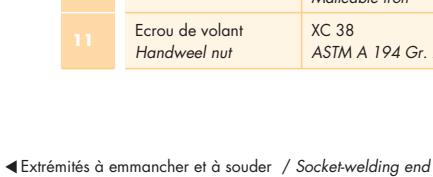
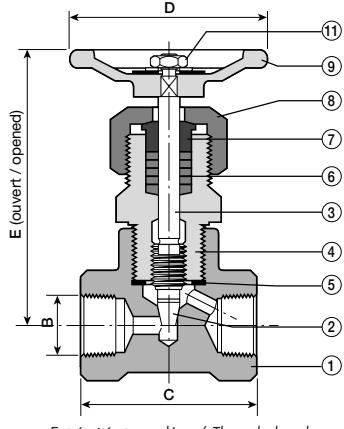
robinets droits d'instrumentation

globe valves for instrumentation

SÉRIE 3500 CWP / CLASS 3500 CWP

CHAPEAU VISSÉ / SCREWED BONNET

Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
250 bar à 38° C 100 bar à 300° C	3500 psi - 100° F 1500 psi - 570° F



◀ Extrémités à emmancher et à souder / Socket-welding end

Repère	Désignation Designation	Matière Material
1	Corps / Body	A 48 CP ASTM A 105 N
2	Pointeau / Needle	Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420
3	Tige / Stem	Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416
4	Chapeau / Bonnet	A 48 CP ASTM A 105 N
5	Joint / Gasket	Graphite Graphite
6	Garniture / Packing	Graphite Graphite
7	Fouloir / Gland	Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416
8	Ecrou de fouloir Gland nut	XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H
9	Volant / Handwheel	Fonte malleable Malleable iron
11	Ecrou de volant Handwheel nut	XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H

NPS	B	C *		D *		E *		G mini		H mini		Masse * Weight	
		inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
1/4	1/4	49	1.93	70	2.75	86	3.39	14,10	0.555	9,65	0.38	0,8	1.75
3/8	3/8	49	1.93	70	2.75	86	3.39	17,53	0.690	9,65	0.38	0,8	1.75
1/2	1/2	57	2.25	70	2.75	94,5	3.72	21,72	0.855	9,65	0.38	1	2.2
3/4	3/4	75	2.95	91	3.58	156	6,14	27,05	1.065	12,70	0.50	1,4	3.1
1	1	88	3.46	91	3.58	166	6,54	33,78	1.330	12,70	0.50	2	4.4

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

clapets de non retour série 800

check valves class 800



SOMMAIRE CONTENTS

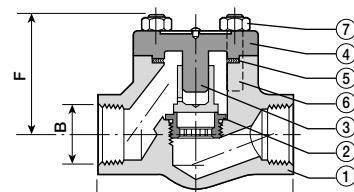
clapets de non retour horizontaux

Type à piston ou à bille

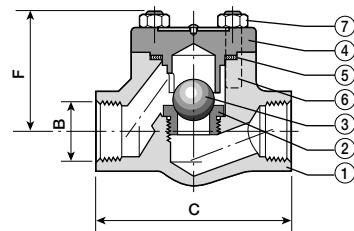
SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE STANDARD / BOLTED BONNET – STANDARD FLOW PORT

Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
42 bar à 468°C	600 psi – 875°F
56 bar à 449°C	800 psi – 840°F
136,2 bar à 38°C	1975 psi – 100°F



Type à piston - Extrémités taraudées
Piston type - Threaded end



Type à bille - Extrémités taraudées
Ball type - Threaded end

NPS	B	C *		F *		K mini		L *		M mini		Massee * Weight	
		inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	kg	lbs
1/2	1/2	84	3.31	47	1.85	21,72	0.855	8	0.315	9,65	0.38	1,2	2.60
3/4	3/4	90,5	3.56	53	2.09	27,05	1.065	12,7	0.50	12,70	0.50	1,4	3.00
1	1	111	4.37	69	2.72	33,78	1.330	17,5	0.69	12,70	0.50	2,5	5.50
1 1/4	1 1/4	133,5	5.25	85	3.35	42,55	1.675	22,5	0.89	12,70	0.50	3,8	8.50
1 1/2	1 1/2	165	6.50	105	4.13	48,64	1.915	28,5	1.12	12,70	0.50	6,3	14.00
2	2	178	7.00	131	5.16	61,11	2.406	35	1.38	15,75	0.62	9,1	20.00

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.

The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

horizontal check valves

Piston or ball type

horizontal check valves

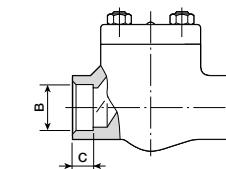
Piston or ball type

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE INTÉGRAL / BOLTED BONNET – FULL FLOW PORT

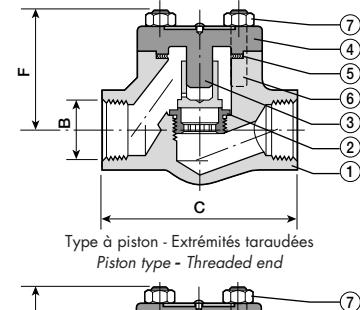
Matière Material	Désignation Designation	Repère
A 48 CP ASTM A 105 N	Corps / Body	1
Z 12 CF 13 ASTM A 582 Gr. 416	Siège / Seat	2
Z 20 C 13 ASTM A 276 Gr. 420	Piston ou bille Piston or ball	3
A 48 CP ASTM A 105 N	Couvercle Cover	4
Inox et graphite S.S. and graphite	Joint de chapeau (Type Flex) Cover gasket	5
42 CD 4 ASTM A 193 Gr. B 7	Goujon de chapeau Cover stud bolt	6
XC 38 ASTM A 194 Gr. 2 H	Ecrou / Nut	7

Vis de chapeau = 1/2" à 1" / Bonnet screw = 1/2" to 1"
Goujon - écrou de chapeau > 1" / Bonnet stud - nut > 1"



Extrémités à emmancher et à souder /
Socket-welding end

Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
42 bar à 468°C	600 psi – 875°F
56 bar à 449°C	800 psi – 840°F
136,2 bar à 38°C	1975 psi – 100°F



Type à bille - Extrémités taraudées
Ball type - Threaded end

NPS	B	C *		F *		K mini		L *		M mini		Massee * Weight	
		inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	kg	lbs
1/4	1/4	84	3.31	47	1.85	14,10	0.555	8	0.315	9,65	0.38	1,2	2.60
3/8	3/8	84	3.31	47	1.85	17,53	0.690	8	0.315	9,65	0.38	1,2	2.60
1/2	1/2	90,5	3.56	53	2.09	21,72	0.855	12,7	0.50	9,65	0.38	1,4	3.00
3/4	3/4	111	4.37	69	2.72	27,05	1.065	17,5	0.69	12,70	0.50	2,5	5.50
1	1	133,5	5.25	85	3.35	42,55	1.675	22,5	0.89	12,70	0.50	3,8	8.50
1 1/4	1 1/4	165	6.50	105	4.13	48,64	1.915	28,5	1.12	12,70	0.50	6,3	14.00
1 1/2	1 1/2	178	7.00	131	5.16	61,11	2.406	35	1.38	12,70	0.50	9,1	20.00
2	2	228,5	9.00	150	5.90	61,11	2.406	46	1.81	15,75	0.62	14,5	32.00

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.



SOMMAIRE CONTENTS



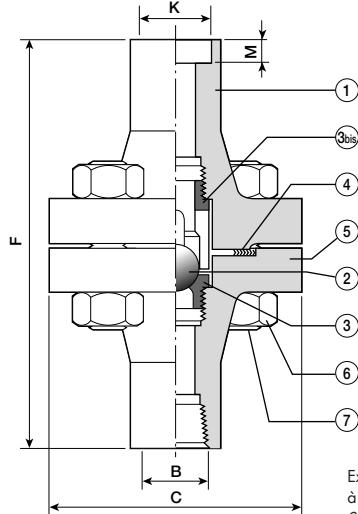
clapets de non retour verticaux

vertical check valves

SÉRIE 800 / CLASS 800

CHAPEAU BOULONNÉ – PASSAGE NORMAL / BOLTED BONNET – NORMAL PORT

Pressions et températures de service	Pressure temperature ratings
42 bar à 468°C	600 psi – 875°F
56 bar à 449°C	800 psi – 840°F
136,2 bar à 38°C	1975 psi – 100°F



Repère	Désignation Designation	Matière Material
1	Chapeau mâle Male bonnet	AF 48 N ASTM A 105 N
2	Bille / Ball	Z 13 C 13 ASTM A 276 Gr. 410
3	Siège / Seat	Z 13 C 13 ASTM A 276 Gr. 410
3 bis	Guide / Guide	AF 48 ASTM A 105
4	Joint (Type Flex) Gasket	Inox et graphite S.S. and graphite
5	Chapeau femelle Female bonnet	AF 48 N ASTM A 105 N
6	Ecrou / Nuts	AF 65 C 45 ASTM A 194 Gr. 2 H
7	Tiges filetées Screwed stem	42 CD 4 ASTM A 193 Gr. B 7

NPS	B	C *		F *		K mini		M mini		Masse Weight	
		inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
1/4	1/4	125	4.92	202	7.95	14.10	0.555	10	0.39	6,5	14.32
3/8	3/8	125	4.92	202	7.95	17,55	0.690	10	0.39	6,5	14.32
1/2	1/2	125	4.92	202	7.95	21,70	0.854	10	0.39	6,5	14.32
3/4	3/4	125	4.92	202	7.95	27,05	1.065	13	0.51	6,5	14.32
1	1	125	4.92	202	7.95	33,80	1.330	13	0.51	6,5	14.32
1 1/4	1 1/4	165	6.50	258	10.2	42,55	1.675	13	0.51	16	35.24
1 1/2	1 1/2	165	6.50	258	10.2	48,65	1.915	13	0.51	16	35.24
2	2	165	6.50	258	10.2	61,10	2.406	16	0.63	16	35.24

NOTA : Les dimensions non normalisées (*) peuvent varier selon les fabricants.
The dimensions not standardised (*) may vary according to the manufacturer.

robinetterie à brides

flanged valves



SOMMAIRE CONTENTS

robinetterie à brides

flanged valves

ÉCARTEMENTS ENTRE BRIDES / FACE-TO-FACE DIMENSIONS

* Ces écarts correspondent à ceux couramment exécutés. Sur demande l'écartement normalisé est réalisable.
These face-to-face dimensions are currently used. However the dimensions may be produced in accordance with the standard on request.

(N) Les écarts de la série, dans la norme considérée, ne sont pas réalisables et sont exécutés suivant la série supérieure.
Face-to-face standard dimension could not be obtained and has been chosen in compliance with the next upper series.

		Orifice Size	DN NPS mm inches	10 3/8 mm inches	15 1/2 mm inches	20 3/4 mm inches	25 1 mm inches	32 1 1/4 mm inches	40 1 1/2 mm inches	50 2 mm inches	
		150 RF	300 RF	600 RF	150 RJ	300 RJ	600 RJ				
Ecartements vannes		ANSI B 16-10 92									
Gate valves face-to-face dimensions		AFNOR NFM 87412 NFE 29328 - 89	ISO PN 10 - 16 - 20	-	108-41/4	152-5*-6	165-61/2	190,5*-71/2	165-61/2	178-7	
					-	165-61/2	178-7	203,5*-8	178-7	190,5-71/2	
					139,5-51/2	152-5-6	165-61/2	177,8-7	190,5-71/2	216-81/2	
					150,5-51,5/16	165-61/2	178-7	190,5-71/2	203,5-8	232-91/8	
					165-61/2	190,5-71/2	216-81/2	228,5-9	241,5-91/2	292-111/2	
					163,5-67/16	190,5-71/2	216-81/2	228,5-9	241,5-91/2	295-115/8	
Ecartements robinets-clapets		ANSI B 16-10 92									
Globe and check valves face-to-face dimensions		AFNOR NFM 87412 NFE 29350 - 87	ISO PN 10 - 16 - 25 - 40	-	108-41/4	152-5-6	165-61/2	178-7	165-61/2	178-7	
					-	-	-	-	240-97/16	250-97/8	
					108	117,5	127	127	136	216	
					140-51/2	152-6	165-61/2	178-7	190-71/2	216-81/2	
					165-61/2	190-71/2	216-81/2	229-9	241-91/2	292-111/2	
					108	117	127	-	165	178	
					140-51/2	152-6	165-61/2	-	190-71/2	216-81/2	
					165-61/2	190-71/2	216-81/2	-	241-91/2	292-111/2	
Ecartements robinets-clapets		ANSI B 16-10 92									
Globe and check valves face-to-face dimensions		AFNOR NFM 87412 NFE 29350 - 87	ISO PN 20 - 50	102-4	108-41/4	178*-7	203,5*-8	216*-81/2	228,5*-9	266,5*-101/2	
					-	-	216*-81/2	228,5*-9	241,5*-91/2	282,5*-111/8	
					152,5-6	178-7	203,5-8	216-81/2	228,5-9	266,5-101/2	
					163,5-67/16	190,5-71/2	216-81/2	228,5-9	241,5-91/2	282,5-111/8	
					165-61/2	190,5-71/2	216-81/2	228,5-9	241,5-91/2	292-111/2	
					163,5-67/16	190,5-71/2	216-81/2	228,5-9	241,5-91/2	295-115/8	
Ecartements robinets-clapets		ANSI B 16-10 92									
Globe and check valves face-to-face dimensions		AFNOR NFM 87412 NFE 29350 - 87	ISO PN 100	130-51/8	130-51/8	190-N-71/2	216-N-81/2	229-N-9	241-N-91/2	292-N-111/2	
					-	130-51/8	190-N-71/2	216-N-81/2	229-N-9	241-N-91/2	292-N-111/2
					-	165-61/2	190-71/2	216-81/2	229-9	241-91/2	292-111/2
Dans NFE 29350 les clapets ne sont pas prévus / NFE 29350 does not speak of check valves					108	117	127	-	165	203	
					-	152-6	178-7	203-8	-	229-9	267-101/2
					-	165-61/2	190-71/2	216-81/2	-	241-91/2	292-111/2

