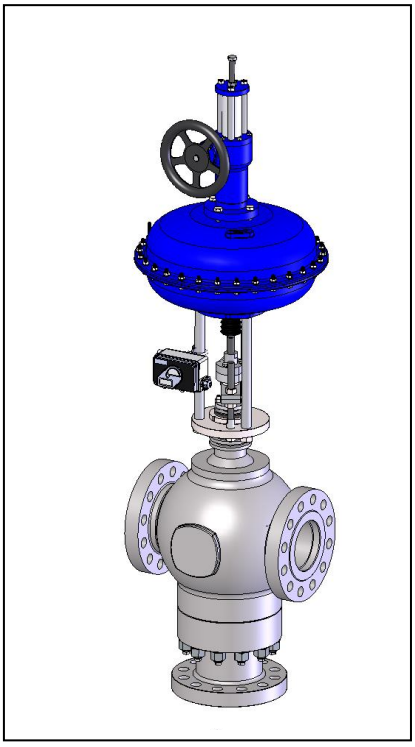
Vanne de régulation pneumatique 3 voies
3-ways pneumatic control valve

Type
6000 HPZ



Description
Vanne de régulation 3 voies pneumatiques conçues pour la régulation des procédés sur une large gamme de fluides liquides ou gazeux comme l'eau, l'huile thermique, la vapeur d'eau, l'azote, le gaz naturel, etc…
Spécialement conçues pour l'industrie, les vannes de régulation type 6000 offrent une solution optimisée et modulaire pour de nombreux process.
3-ways pneumatic control valve especially designed for a wide range of fluids like water, thermal oil, steam, nitrogen, natural gas, etc… These pneumatic control valves offer an optimized and modular solution for industrial process.

Caractéristiques/ *Characteristics*

Acier DN25/ *SteelP245GH+QT A105* ,
Acier DN50 au*/ to* DN300 / *Steel* 1.0619+QT/A216WCB-WCC,1.6220+QT/A352 LCB, 1.7357+QT/A217 WC6, 1.7379 A217 C12
Inox / *Stainlesssteel* DN25:*1.4404+AT*
Inox / *Stainlesssteel* DN40 au*/ to* DN300:1.4408+AT/A351 CF8M
Brides / *Flanges*PN63, 100, 160, 250suivant NF EN 1092-1
Brides / *Flanges* Class 400 sur demande,
Brides / *Flanges* Class 600, 900, 1500 suivant NF EN 1759-1
Brides /*Flanges* DN25 au*/ to* DN300

Clapet linéaire / *linearcone*
Kvs : 4 à 1300
Etanchéité par presse-étoupe /*Packing* : Graphite, Option :PTFE
TMA : - 50°C à + 550°C
Rangeabilité 30 jusqu'au siège 15 et 50 au-delà / *Rangeability 30 up to seat 15 and 50 after*

Vanne de régulation pneumatique 3 voies
3-ways pneumatic control valve

Type
6000 HPZ

Options
Siège / clapet stellité / *Stellited seat/cone*
Siège clapet inox durci */ SS Hardened seat cone 1.4122*
Loi d'écoulement linéaire / *Linear characteristic*

Organe de commande / *Actuator*
Actionneurs pneumatiques ou électriques / *pneumatic or electric actuators*

Avantages particuliers / *Particular advantages*
Les vannes 6000, conçues et fabriquées en France, vous assurent une excellente fiabilité avec des performances exceptionnelles.

6000 control valves are designed and built in France ensure you an excellent reliability related to exceptional performance.

Certification
DESP et ATEX II 2 G/D / ISO 9001 version 2008

Type de clapet / *Cone types*

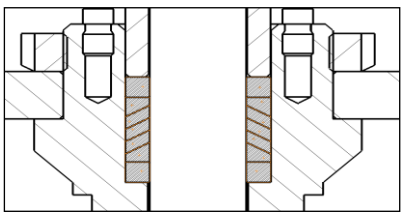
Clapet mélangeur / *Mixingcone (Y)*
Loi / *Law*: linéaire /*linear*
Matériau / *Material* : inox / *Stainless steel* 1.4404
Etanchéité / *Sealing*: métal / métal / *metallictight*
Etanchéité à la fermeture / *Tightness according*: Classe IV selon ANSI B16-104 / FCI 70-2-1991 (NF C 46-516)
Applications : Vannes trois voies mélangeuses (standard) / *Mixing 3-ways valves (standard)*

Clapet répartiteur */ Divertingcone*(Z)
Loi / *Characteritic*: linéaire /*linear*
Matériau / *Material* : inox / *Stainless stee l*1.4404
Etanchéité / *Sealing*: métal / métal / *metallictight*
Etanchéité à la fermeture / *Tightness according*: Classe IVANSI B16-104/ FCI 70-2-1991 (NF C 46-516)
Applications : Vannes trois voies répartition / *Diverting 3-ways valves*

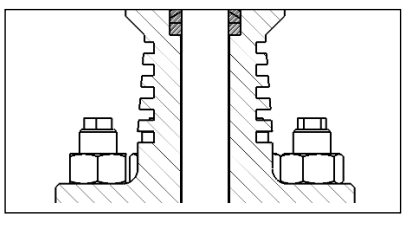
Etanchéité siège et corps
Joint spiralé : Inox-graphite / Spiral seals : ss-graphite

Système d'étanchéité à la tige / *Packing*

Garniture Graphite / *Pure graphite*
Température maxi / *Max temperature:* 455°C,
Température maxi à la vapeur / *Max temperature:* 550°C,
Pression maxi / *Max pressure* :
Voir courbes pression/température / *See pressure/temperature charts*
Application : eau, vapeur, autres fluides / *Water, steam, etc...*
Limitation des émissions fugitives / *Limitation of the fugitive emissions :*
Homologation aux tests /*Approval with the tests :* TA Luft



Garniture graphite

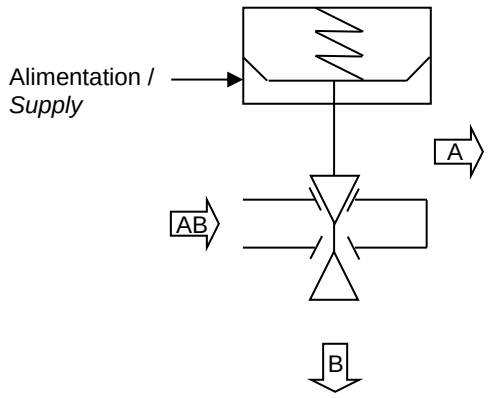


Système de refroidissement du presse étoupe /*Packing cooling system*
Le couvercle de la vanne est équipé d'un système de refroidissement du PE quand la vanne travaille avec un fluide chaud. *The valve cover is designed especially to ensure the packing cooling when the valve works with hot fluids.*

Vanne de régulation pneumatique 3 voies
3-ways pneumatic control valve

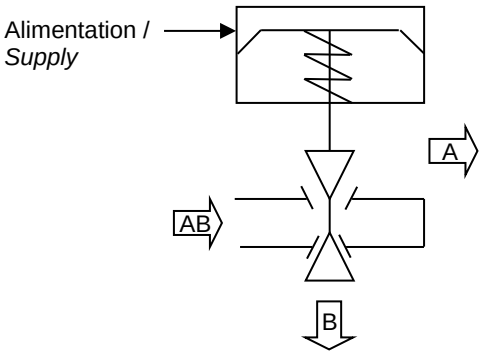
Type
6000 HPZ

Vanne de répartition / *Diverting valve*
Servomoteur / *Actuator* PO



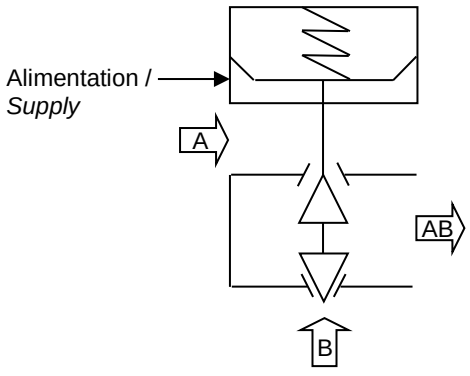
Voie AB → A – NF par manque d'air /
Without air

Vanne de répartition / *Diverting valve*
Servomoteur / *Actuator* PS



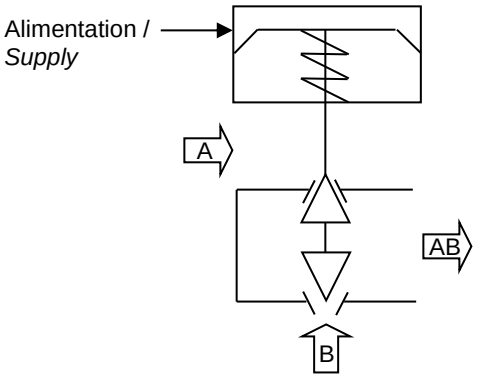
Voie AB → B – NF par manque d'air /
Without air

Vanne de mélange / *Mixing valve*
Servomoteur / *Actuator* PO



Voie B → AB – NF par manque d'air /
Without air

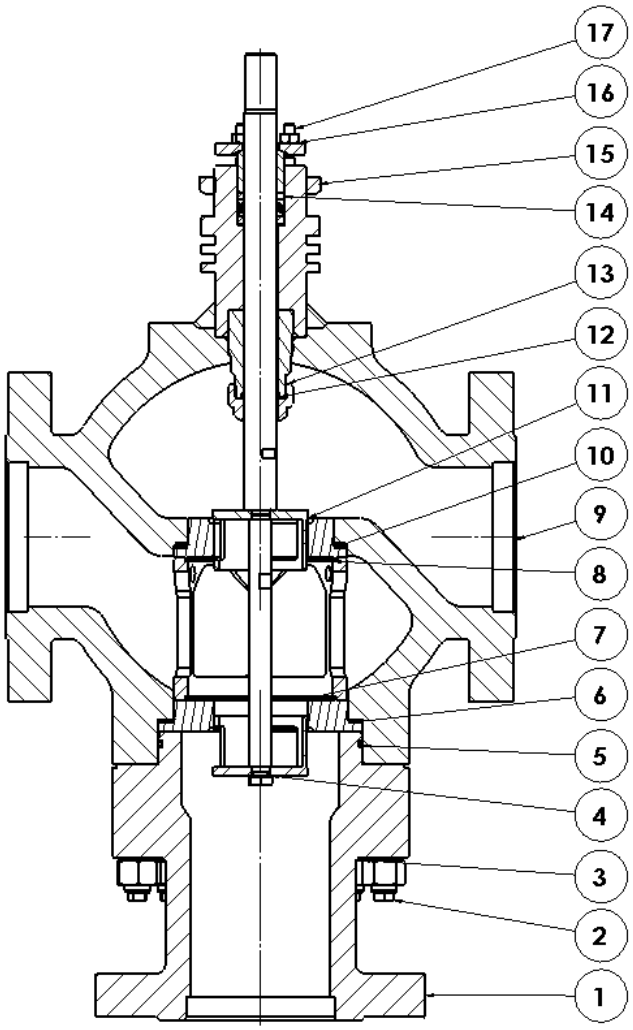
Vanne de mélange / *Mixing valve*
Servomoteur / *Actuator* PS



Voie A → AB – NF par manque d'air /
Without air

Vanne de régulation pneumatique 3 voies
3-ways pneumatic control valve

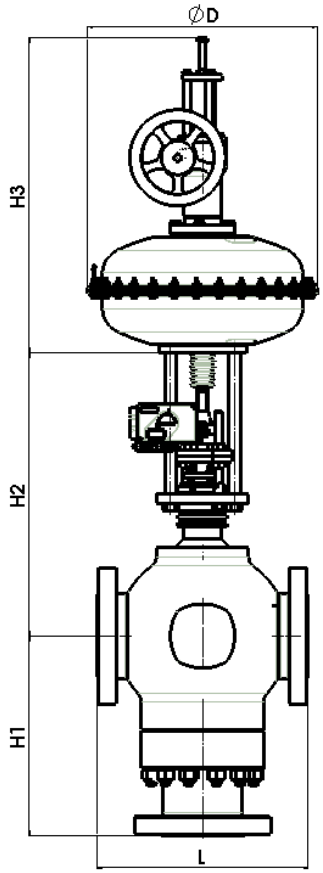
Type
6000 HPZ



Rep.	Désignation / *Designation*	Matière / *Material*
1	Bride de compensation / *Flange*	1.0619 / 1.4408 /…
2	Goujon / *Stud*	1.7709-1.4980
3	Ecrou / *Nut*	1.7709-1.4980
4	Clapet / *Cone*	Inox / stainless steel
5	Joint / *Gasket*	EPDM
6	Joint / *Gasket*	Graphite / *Graphite*
7	Siège / *Seat*	Inoxdurci / hardened stainless steel
8	Diffuseur / *Cage*	Inox / stainless steel
9	Corps / *Body*	1.0619 / 1.4408/…
10	Joint / *Gasket*	Graphite / *Graphite*
11	Siège / *Seat*	Inoxdurci / hardened stainless steel
12	Joint / *Gasket*	PTFE
13	Ecrou / *Nut*	Inox / stainless steel
14	Garniture / Packing	Chevrons PTFE / Graphite – PTFE / Graphite Rings
15	Ecrou / *Nut*	Inox / stainless steel
16	Ecrou / *Nut*	Inox - Acier / stainless steel
17	Goujon / *Stud*	Inox– Acier / stainless steel

Vanne de régulation pneumatique 3 voies
3-ways pneumatic control valve

Type
6000 HPZ



L (suivant NF EN 558)

DN	25	50	80	100	150	200	250	300	Norm
Class 400								860	
Class 600	216	292	356	432	559	660	787	838	1759-1
Class 900	254	368	381	457	610	737	838	X	1759-1
Class 1500	254	368	470	546	705	832	991	X	1759-1
PN63	230	300	380	430	550	650	775	900	1092-1
PN100	230	300	380	430	550	650	775	900	1092-1
PN160	230	300	380	430	550	650	X	X	1092-1
PN250	260	350	450	520	914	X	X	X	1092-1

Case grise : consulter SART VON ROHR

Actionneurpneumatique *Pneumatic actuator*	MA41-B6	MA41-C6	MA60-G6	MA60-G6+ H22	MA60-A6+ H22
Ø D	410	410	600	600	600
H3			425	1020	970
Poids / *Weight*	55	72	130	190	214

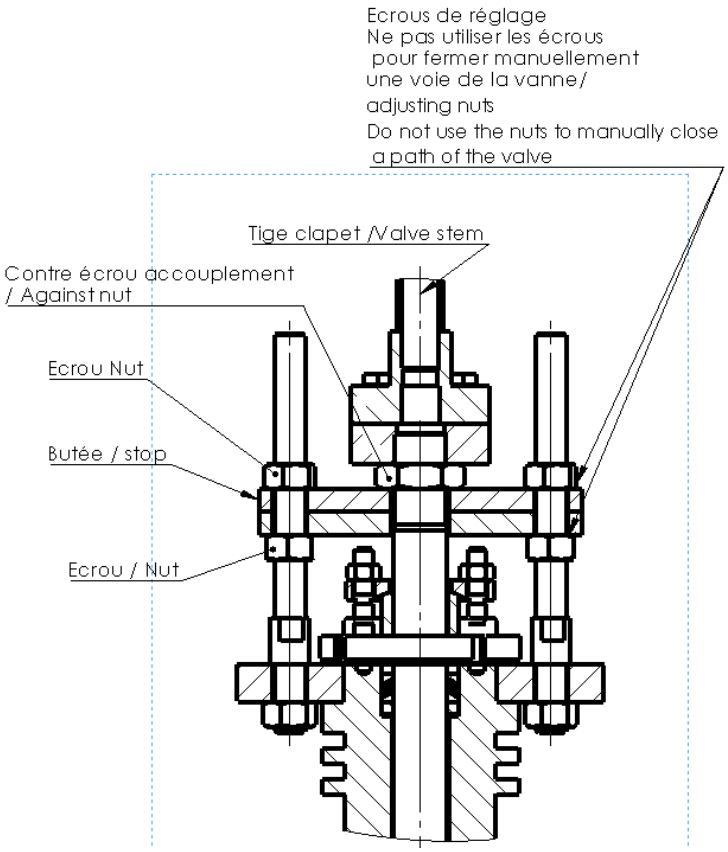
DN	25	50	80	100	150	200	250	300
H2	204	484	569	681	780			800
H1					520			730

Dimensions brides désignées Class selon NF EN 1759-1 et brides désignées PN selon NF EN 1092-1

Option butée / Stop option

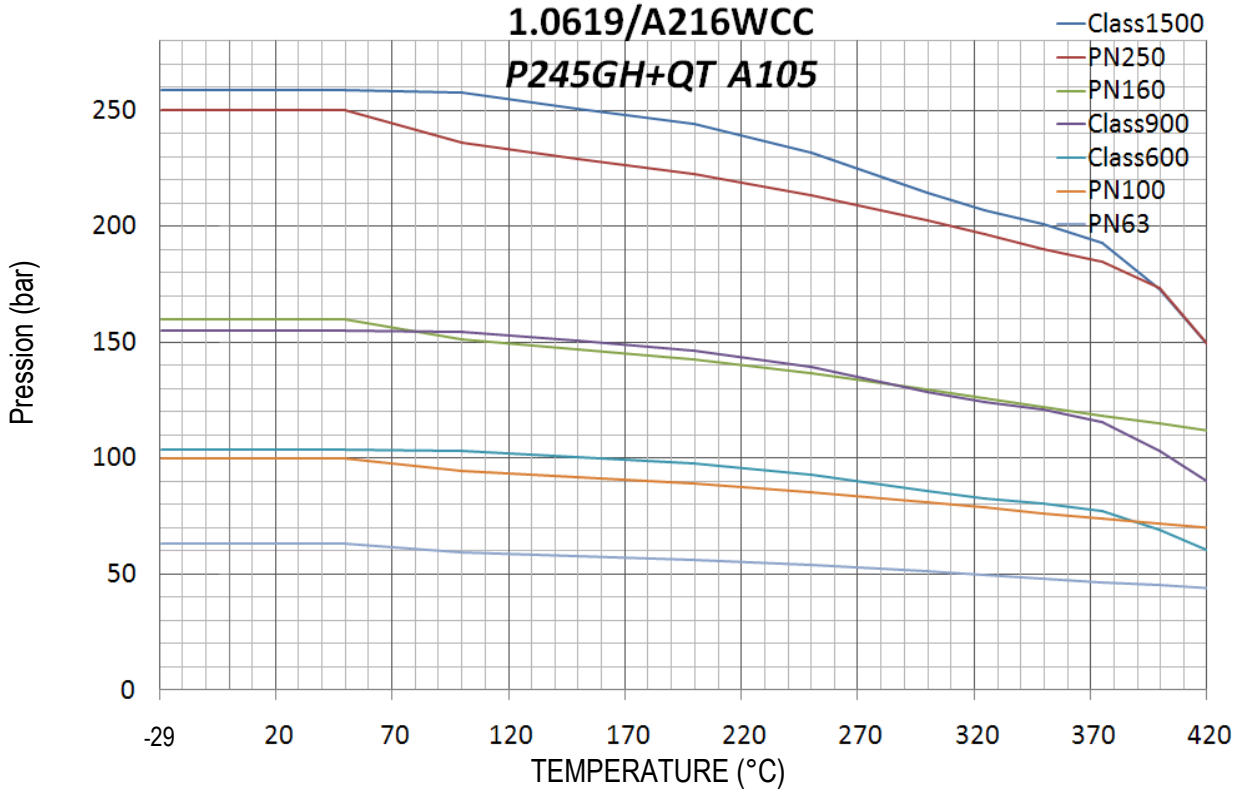
La butée réglable (option) permet principalement de limiter la course de la vanne. / *The adjustable stop (option) allow to limites the valve stroke.*

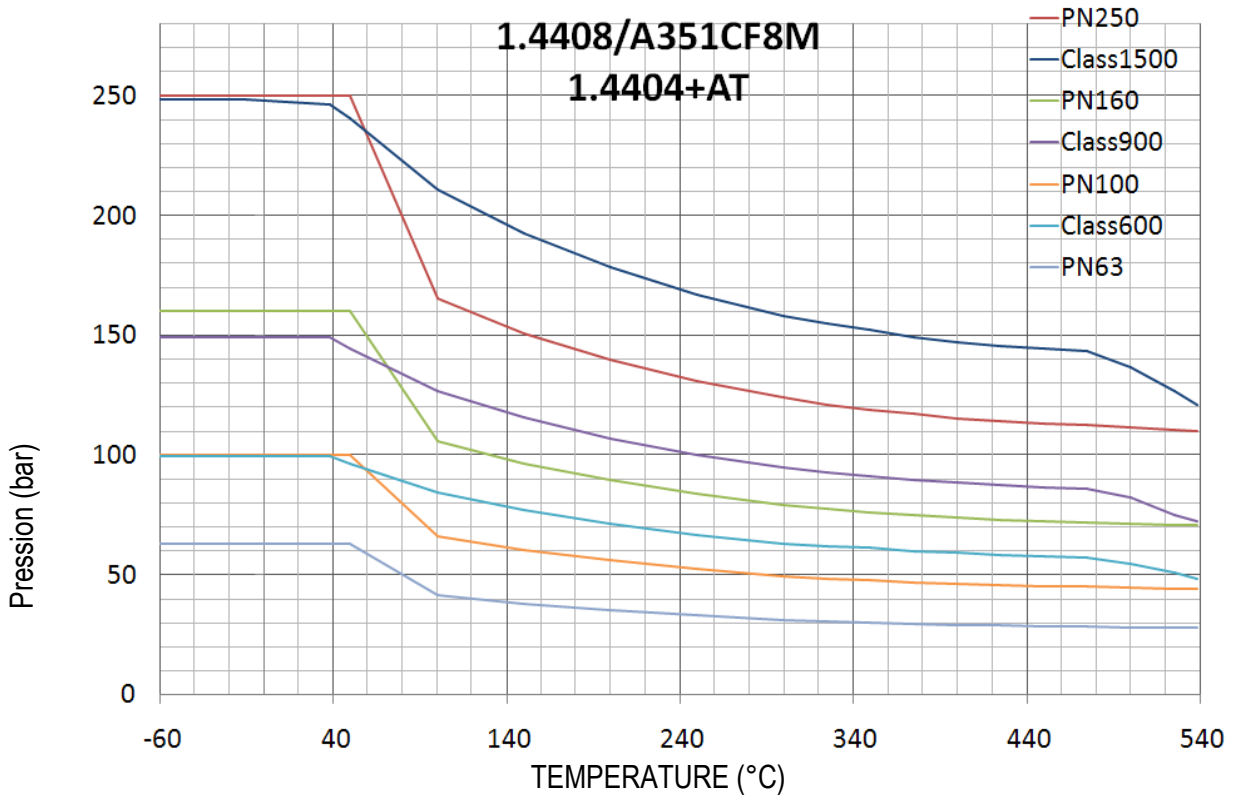
ATTENTION / *WARNING* :
Ne pas utiliser la butée pour fermer la vanne / *Don't using the stop to close the valve*

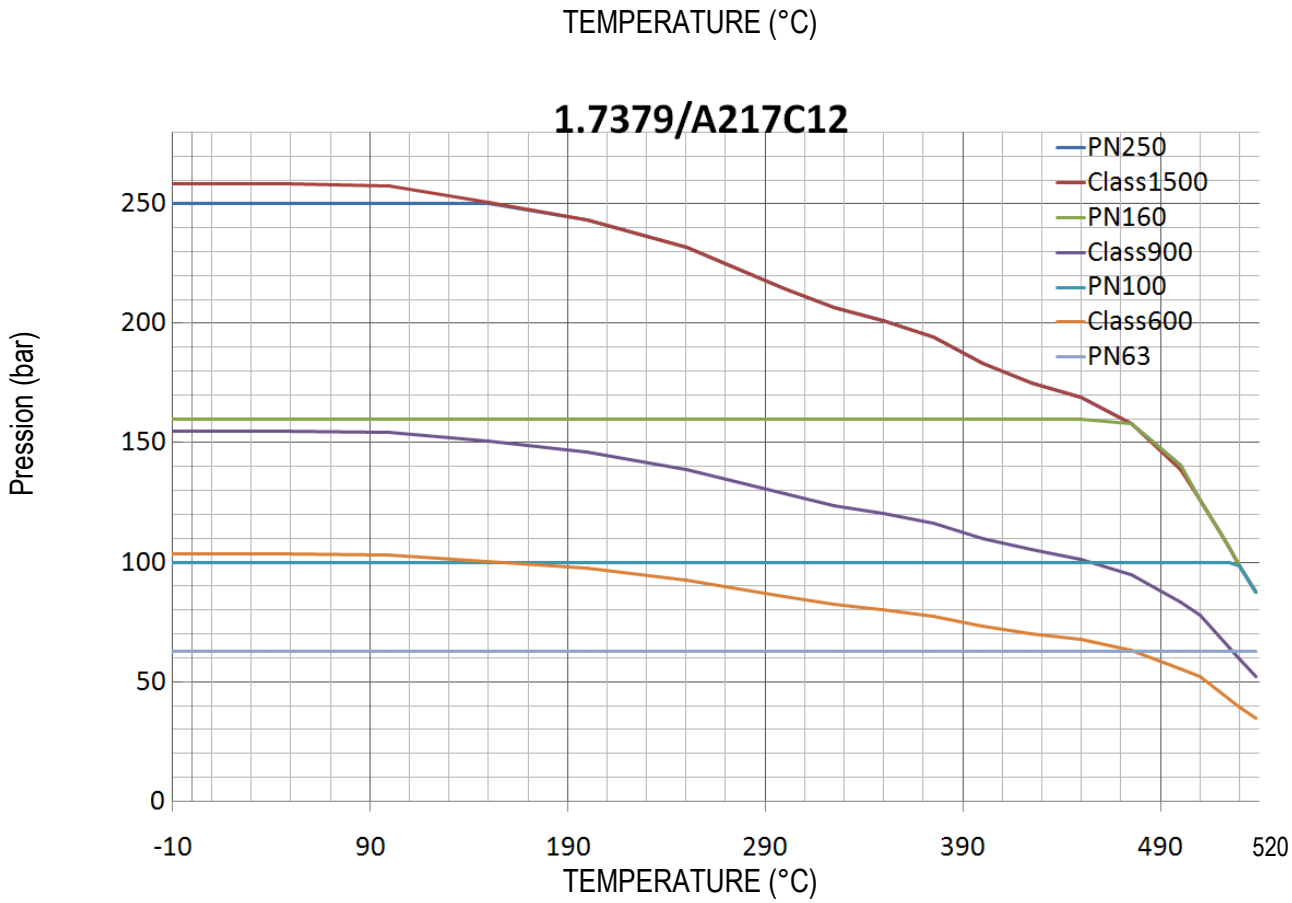


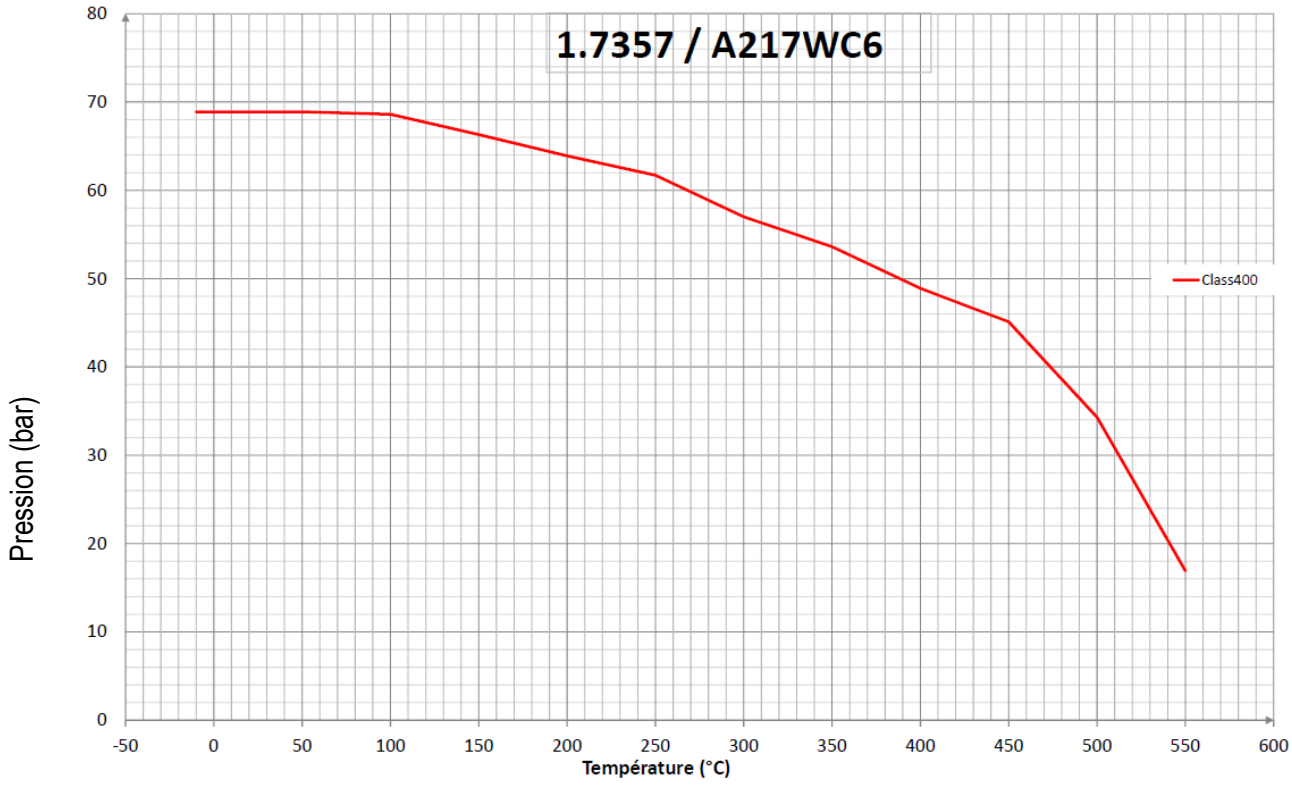
Courbe pression/ température – Pressure/temperature chart

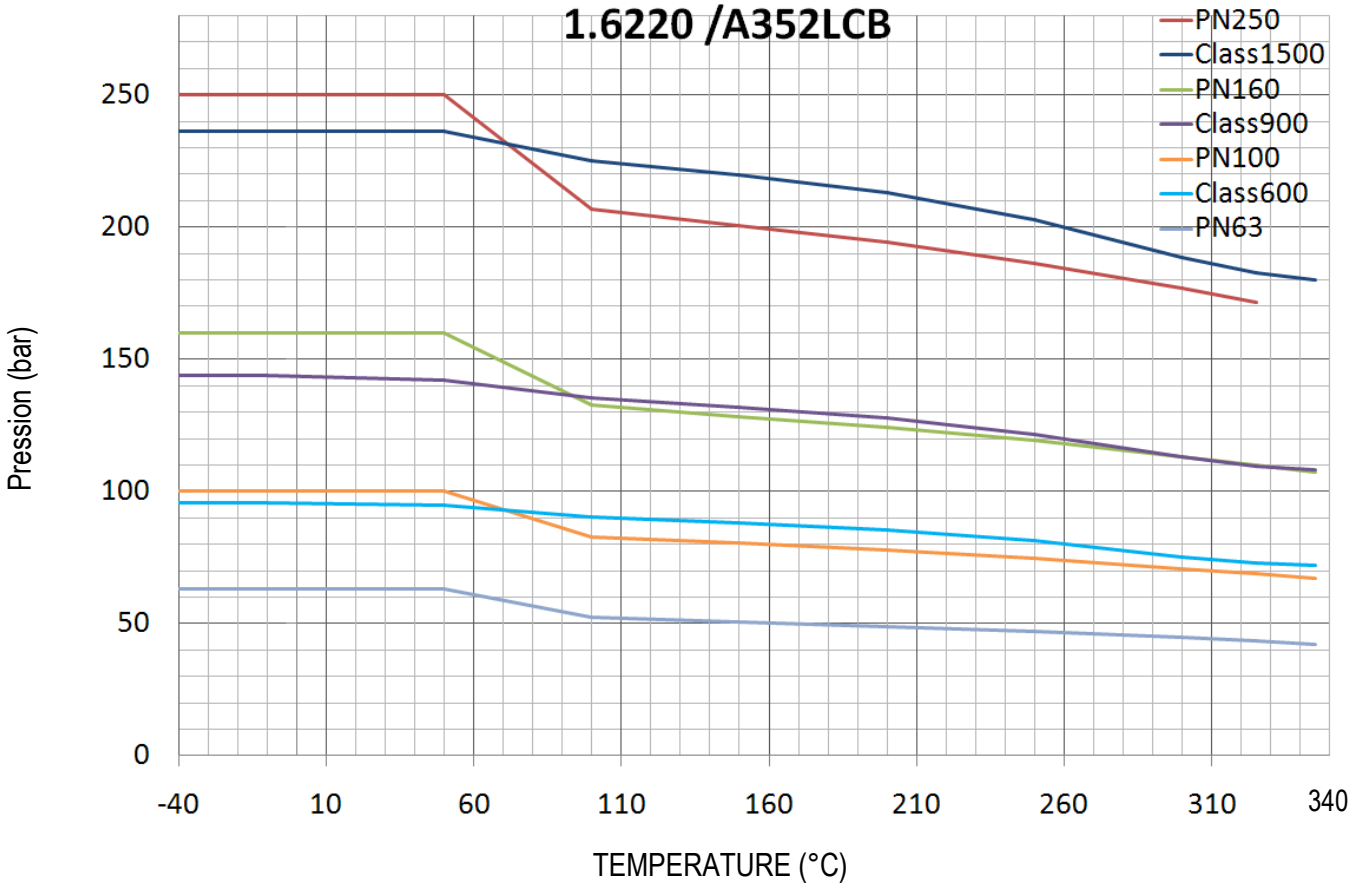
Suivant / *following*EN 1092-1






TEMPERATURE (°C)
1.7379/A217C12
PN250
Class1500
PN160
Class900
PN100
Class600
PN63
Pression (bar)
250
200
150
100
50
0
-10
90
190
290
390
490
520
TEMPERATURE (°C)


1.7357 / A217WC6
Class400
Pression (bar)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-50
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
Température (°C)

Vanne de régulation pneumatique 3 voies
3-ways pneumatic control valve

Type
6000 HPZ