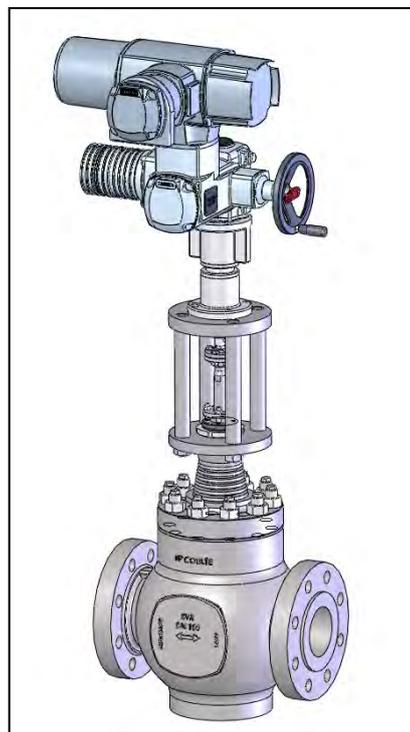
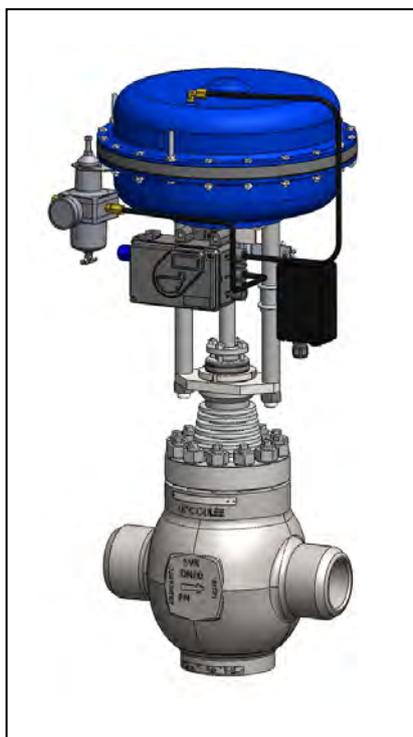


# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP



## Description

Vanne de régulation 2 voies pneumatiques spécialement conçue 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 conçue pour l'industrie les vannes de régulation type 6000 offrent une solution optimisée et modulaire pour de nombreux process.

*Two 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/ Steel P245GH+QT A105 , 1.7335+QT A182F12 , A 182F22

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 / Stainless steel DN25: 1.4404+AT

Inox / Stainless steel DN40 au/ to DN300 :1.4408+AT/A351 CF8M , 1.6982+QT , DUPLEX

Brides / Flanges PN63, 100, 160, 250 suivant NF EN 1092-1

Brides / Flanges Class 600, 900, 1500 suivant NF EN 1759-1

Brides / Flanges DN25 au/ to DN300

Soudé / Welded -BW: DN25 au/ to DN300 -SW: DN25 au/ to DN100

Taraudés / Threaded 1" à / to 4"

Clapet parabolique et perforé avec loi égal pourcentage (=%) / Parabolic or perforated cone

Kvs : 0.4 à 1300

Étanchéité par presse-étoupe / Packing : Graphite, Option : PTFE

TMA : - 60°C à + 540°C

Rangeabilité 30 jusqu'au siège 15 et 50 au-delà / Rangeability 30 up to seat 15 and 50 after

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies *2 ways pneumatic control valve*

Type  
6000 HP

## Options

Clapet anti-bruit / *Perforated cone*

Siège / clapet stellite / *Stellited seat/cone*

Loi d'écoulement linéaire / *Linear characteristic*

Clapet piloté / *Piloted cone*

Extension haute température / *High temperature cover*

Siège clapet inox durci / *SS Hardened seat cone 1.4122*

Raccordements BW / *BW ends*

## 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

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

## Type de clapet / Cone types

### Clapet parabolique / Parabolic cone

Loi / Characteristics : =%

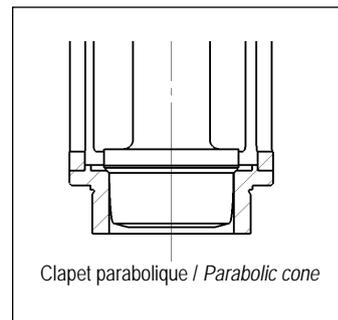
Matériaux / Material : 1.4404 – Chargement stellite en option

Étanchéité / Sealing : Métal-métal / Metallic tight

Étanchéité / Tightness : Classe IV selon ANSI B16104/ FCI 70-2-1991 (NF C 46-516)

Applications : Tous les fluides / All fluids

Étanchéité / Tightness : Classe V en option



### Clapet perforé / Perforated cone (option)

Loi / Characteristics : =% ou linéaire en option / =% or linear in option

Matériaux / Material : Inox ou inox durci / Stainless steel 1.4404, ou 1.4122

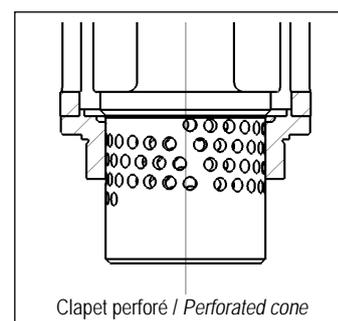
Étanchéité : Métal-métal / Metallic tight/ Chargement stellite option

Étanchéité / Tightness : Classe IV selon ANSI B16104/ FCI 70-2-1991 (NF C 46-516)

Applications : Gaz et vapeurs : réduction du niveau de bruit / Noise reduction

Liquide : anti-cavitation et réduction du niveau de bruit / Cavitation less, flashing, noise reduction

Étanchéité / Tightness : Classe V en option



### Double cage ou triple cage

Loi / Characteristics : =% ou linéaire en option / =% or linear in option

Matériaux / Material : Inox ou inox durci / Stainless steel 1.4404, ou 1.4122

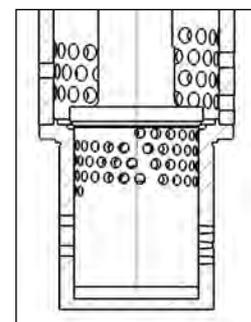
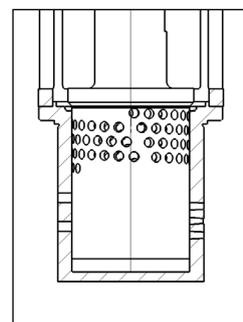
Étanchéité : Métal-métal / Metallic tight/ Chargement stellite option

Étanchéité / Tightness : Classe IV selon ANSI B16104/ FCI 70-2-1991 (NF C 46-516)

Applications : Gaz et vapeurs : réduction du niveau de bruit / Noise reduction

Liquide : anti-cavitation et réduction du niveau de bruit / Cavitation less, flashing, noise reduction

Étanchéité / Tightness : Classe V en option



## Étanchéité 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,

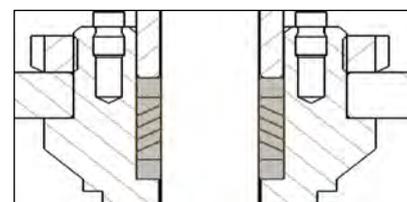
Pression maxi / Max pressure :

Voir courbes pression/température / See pressure/temperature charts

Application : eau, vapeur, autres fluides / Water, steam, etc...

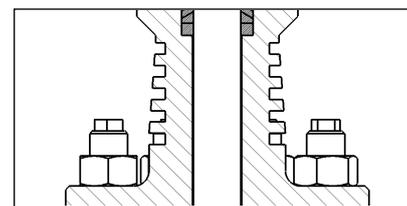
Limitation des émissions fugitives / Limitation of the fugitive emissions :

Homologation aux tests / Approval with the tests : TA Luft



## 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.



sart von Rohr

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies

## 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

Tableau d'efforts des servomoteurs / Servomotors forces chart

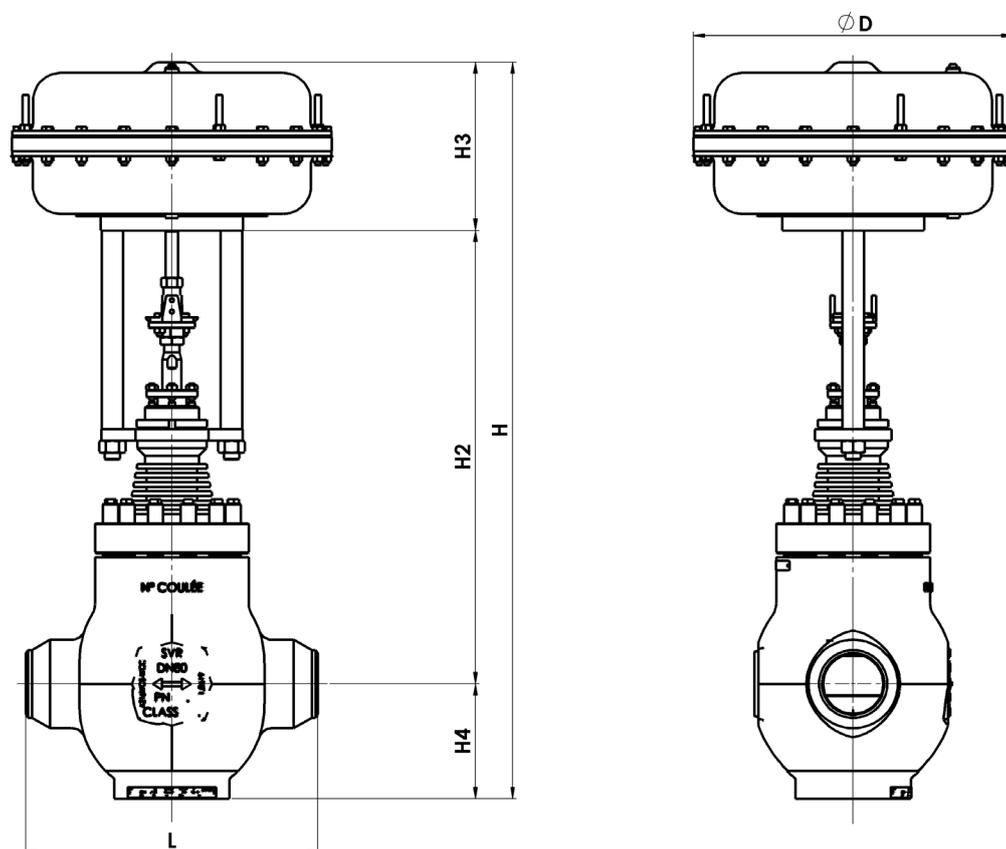
	DN							
	25	50	80	100	150	200	250	300
Diamètre de siège <i>Diameter of seat</i>	23	40	65	80	125	175	210	260
Pression max de fermeture (Bar) <i>Maximum pressure of closing</i>	Efforts Moteur ( daN) <i>Driving force</i>							
50	247	707	1784	2669	6368	12334	17702	27004
60	288	832	2116	3171	7595	14738	21164	32311
70	330	958	2447	3674	8821	17142	24625	37617
80	371	1083	2779	4176	10048	19547	28087	42924
90	413	1209	3111	4679	11275	21951	31549	48230
100	455	1335	3442	5181	12501	24355	35011	53537
110	496	1460	3774	5683	13728	26759	38473	58844
120	538	1586	4106	6186	14954	29163	41935	64150
130	579	1711	4437	6688	16181	31567	45397	69457
140	621	1837	4769	7191	17407	33971	48858	74763
150	662	1963	5101	7693	18634	36375	52320	80070
170	745	2214	5764	8698	21087	41183	59244	90683
200	870	2591	6759	10205	24767	48395	69630	106603
220	953	2842	7422	11210	27220	53203	76553	117216
250	1077	3219	8417	12717	30900	60416	86939	133136

	Servomoteur électrique et pneumatique <i>Electrical and pneumatic servomotor</i>
	Servomoteur électrique seulement <i>Electrical servomotor only</i>
	Vanne équilibrée <i>Balanced valve</i>

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

VERSION SOUDÉ en BW : Dimensions DN 25- 300



## Soudé BW / Welded BW

DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300
L	270	300	305	381	520	650	650	775	900
H4	48	113	113	153	178	228	315	440	620
	Dimensions des extrémités à souder : Schedule 40, 80, 160								

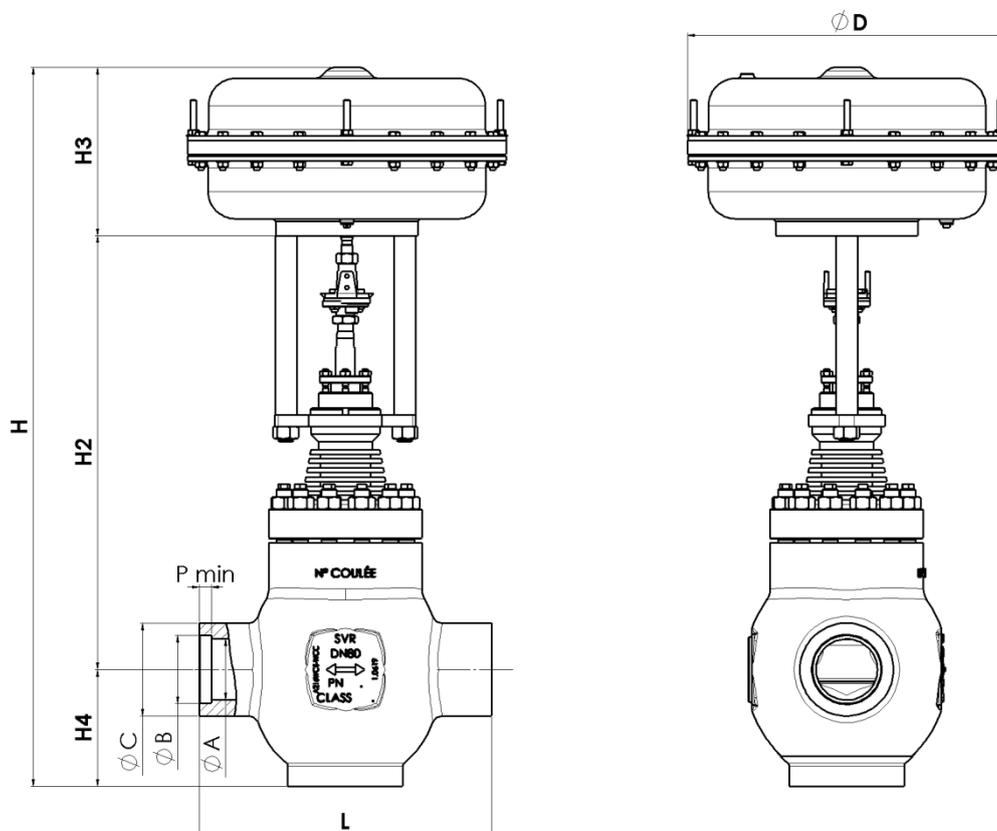
Dimensions à valider par le client / Dimensions has to be confirmed by customer

Actionneur pneumatique Pneumatic actuator	MA41-B6	MA41-C6	MA60-G6
Ø D	410	410	600
H3	242	354	383
Poids / Weight	55	72	130

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

VERSION SOUDÉ en SW : Dimensions DN 25- 100



Soudé ANSI SW / Welded ANSI SW (B16.11)

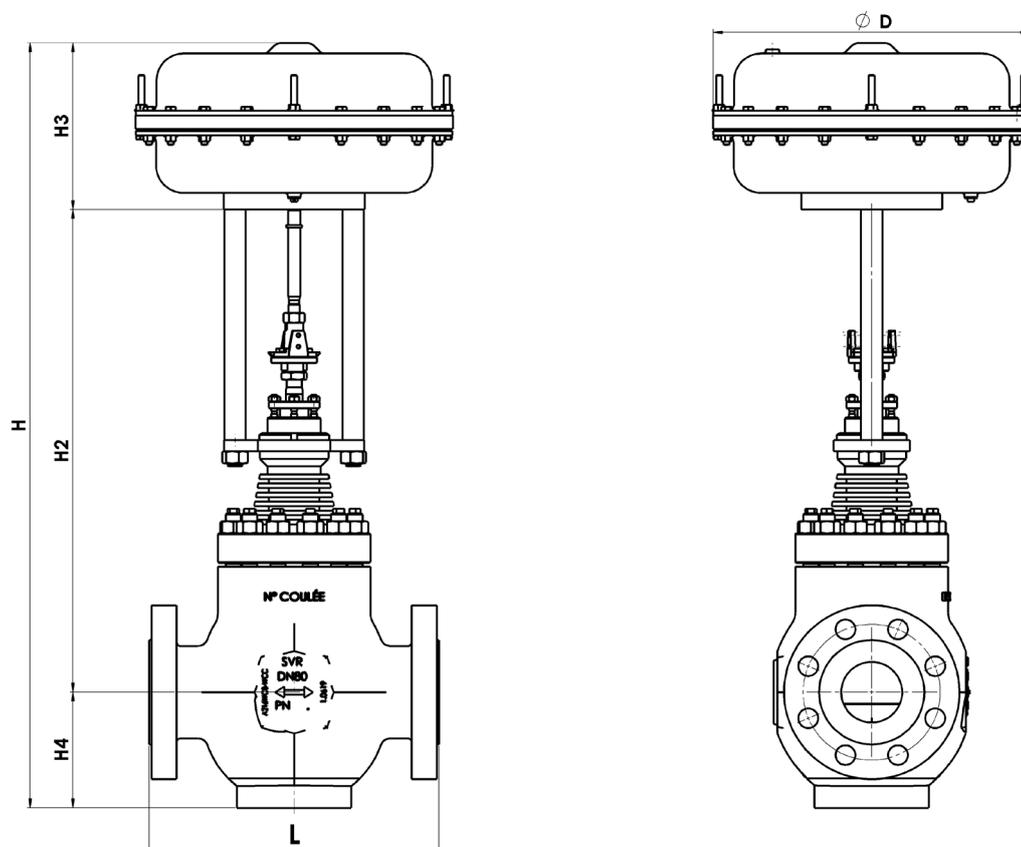
DN	25	40	50	80	100
L	270	300	305	381	430
P	13	13	15	16	19
A	25	40	40	80	100
B	34	48.7	61.2	89.3	115.5
C	44	54	94	122	134.5
H4	48	113	113	153	178

Autres dimensions SW à la demande / Other SW available on request

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

VERSION A BRIDES : Dimensions DN 25- 300



L (suivant NF EN 558)

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

Actionneur pneumatique Pneumatic actuator	MA41-B6	MA41-C6	MA60-G6
Ø D	410	410	600
H3	242	354	383
Poids / Weight	55	72	130

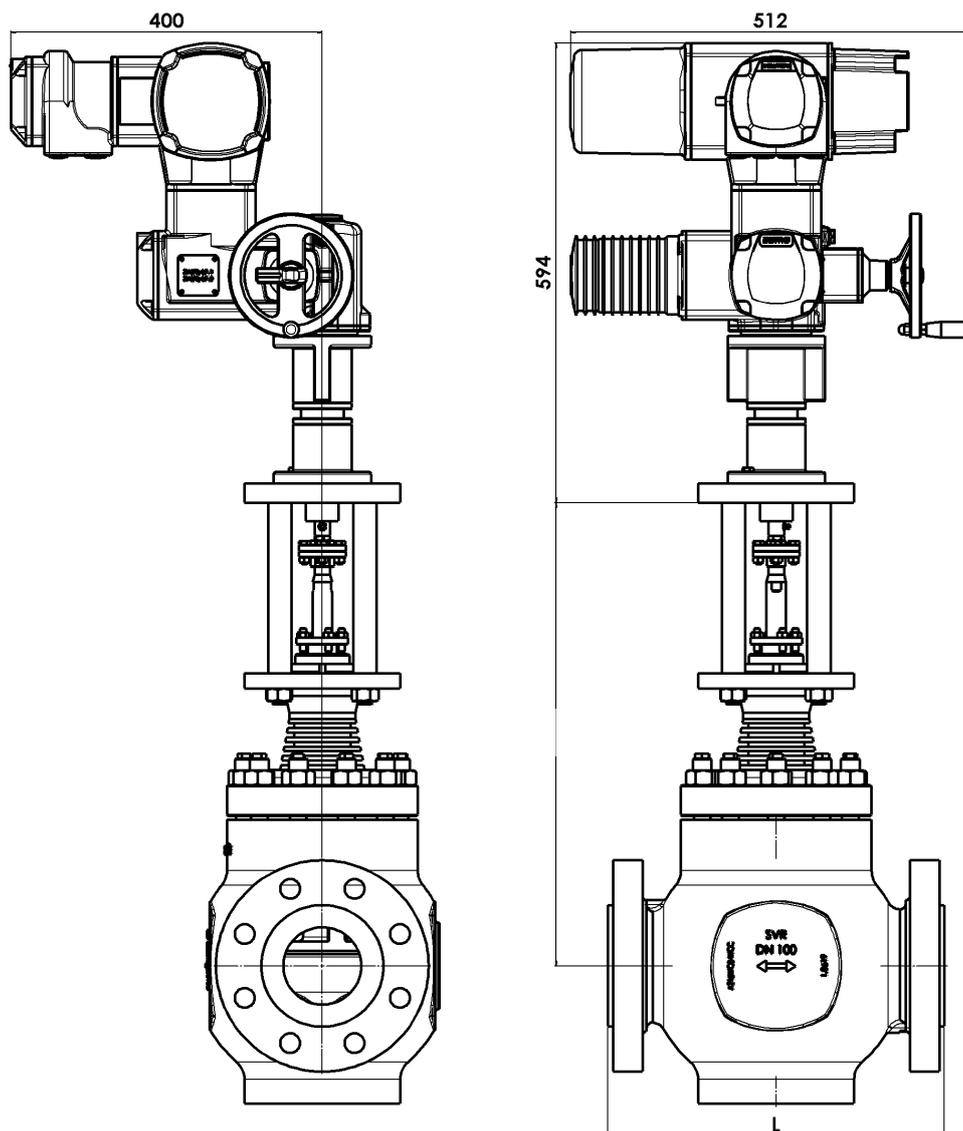
DN	25	50	80	100	150	200	250	300
H2	204	484	569	681	780	830	900	950
H4	48	113	153	178	228	315	440	620

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

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

VERSION avec Moteur électrique AUMA/AUMA Electric actuator version :

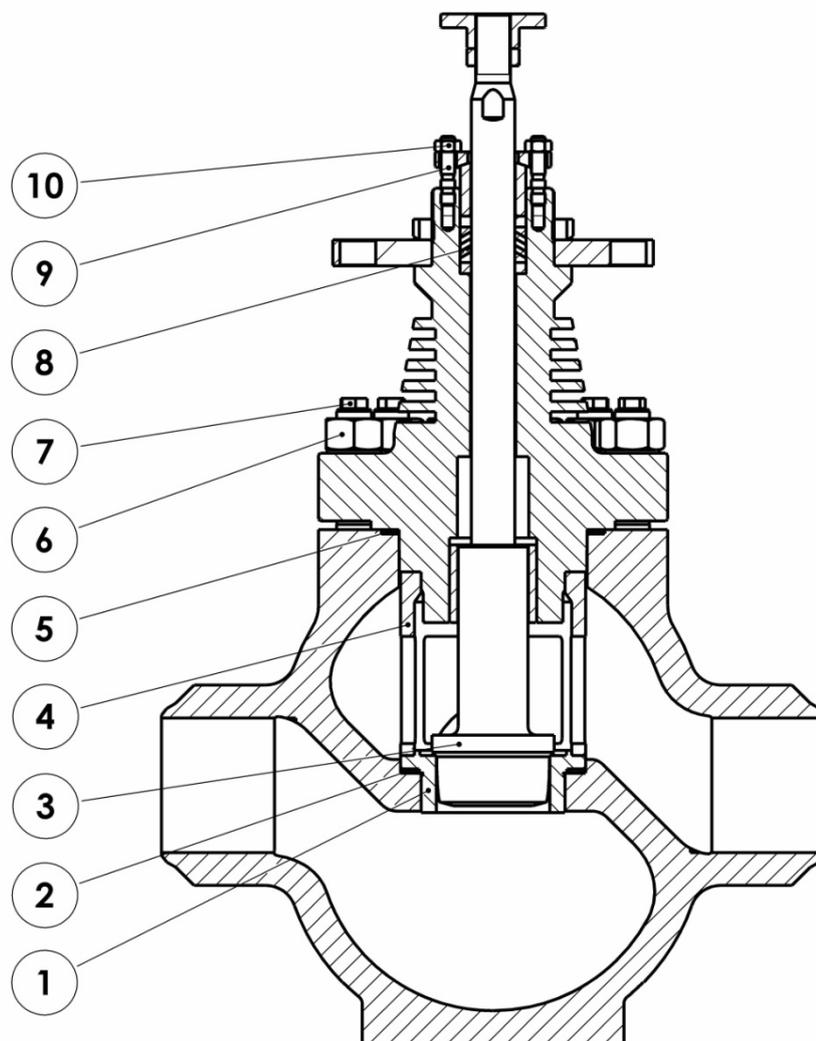


Exemple : DN 100

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

Liste des pièces détachées / Spare parts list



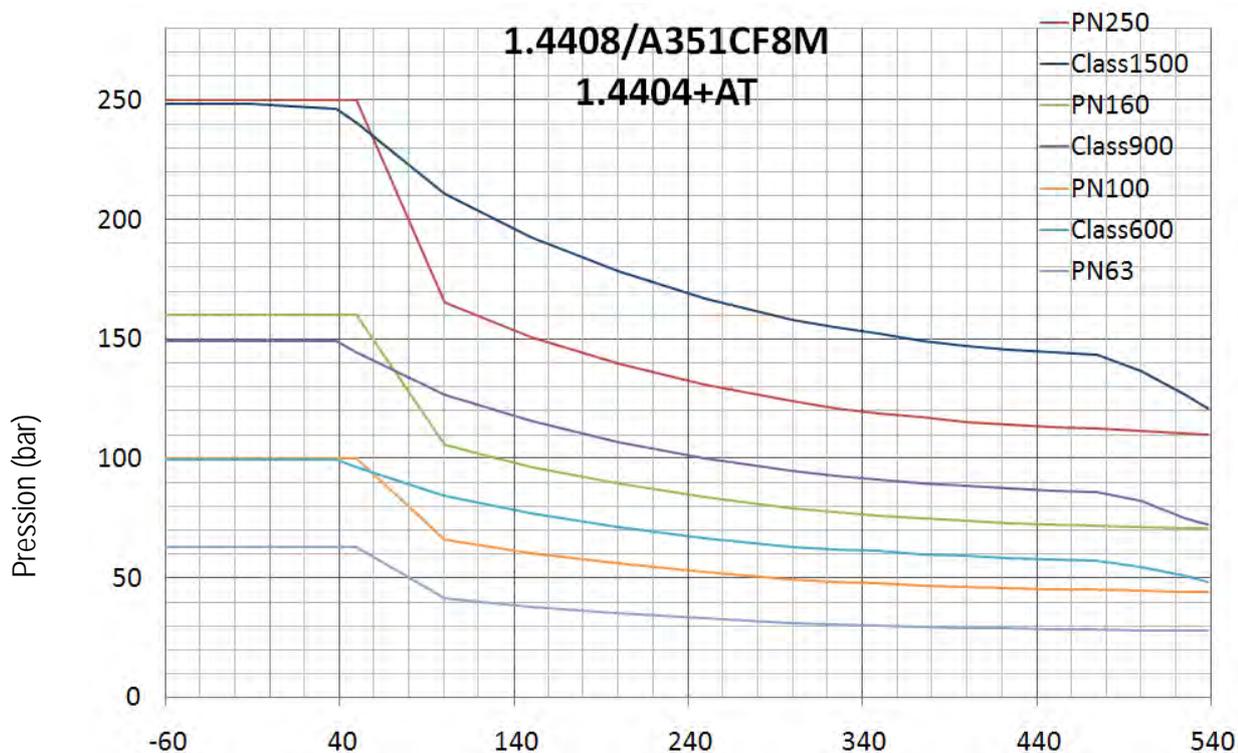
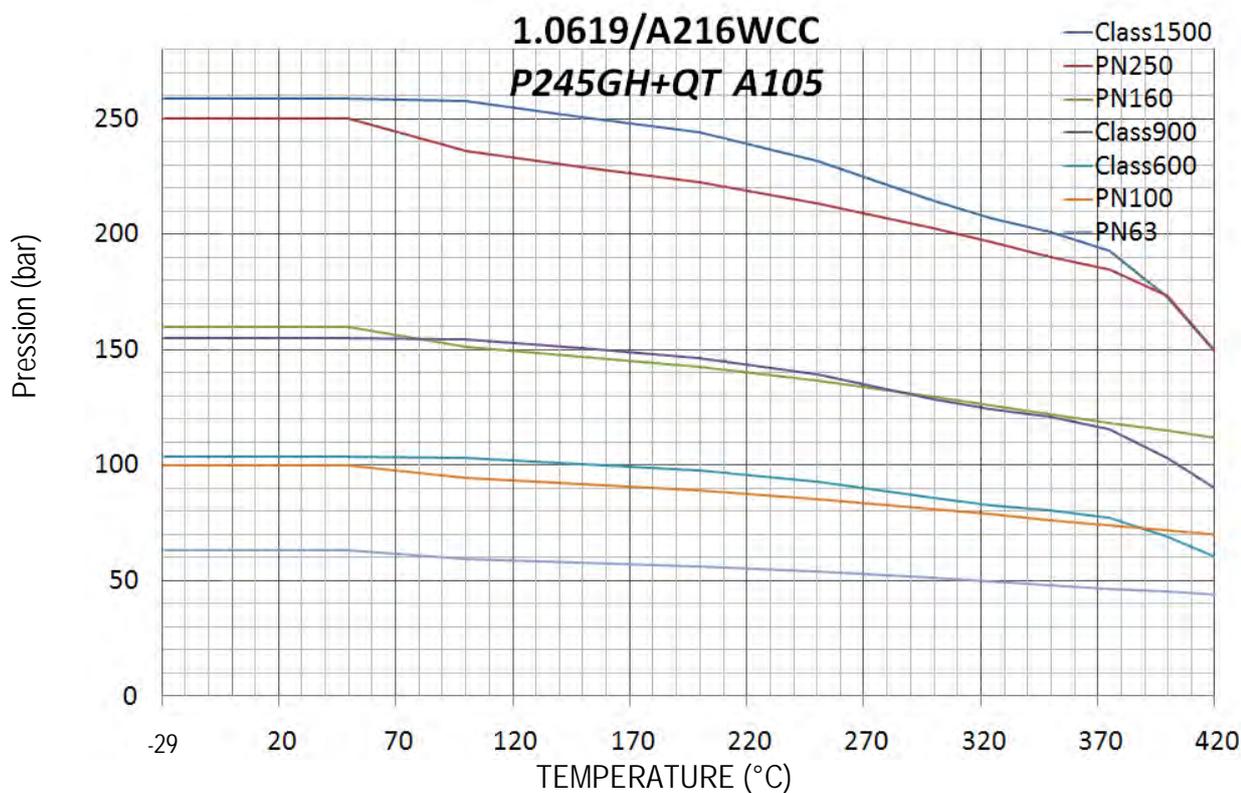
Rep	Désignation / Designation	Matière / Material
1	Siège / Seat	Inox / Stainless steel
2	Joint de siège / Seat gasket	Acier-Graphite / Graphit steel
3	Clapet / Cone	Inox / Stainless steel
4	Diffuseur/Diffuser	Inox / Stainless steel
5	Joint de corps / Body gasket	Acier-Graphite / Graphit steel
6	Goujon / Stud	Acier / Steel
7	Ecrou / Nut	Acier / Steel
8	Kit presse étoupe / Packing kit	Chevrons PTFE/inox / PTFE/SS rings
9	Goujon / Stud	Acier / Steel
10	Ecrou / Nut	Acier / Steel

# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

Courbe pression/ température – Pressure/temperature chart

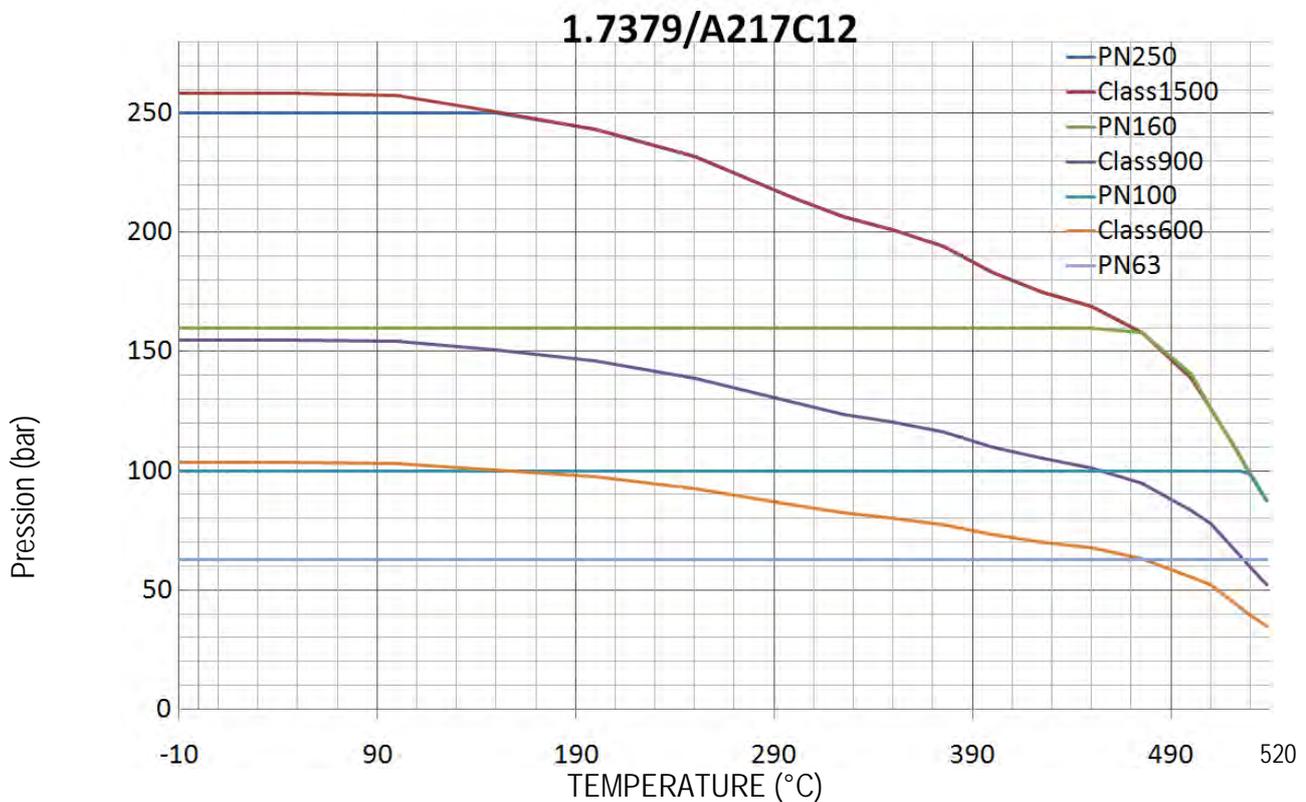
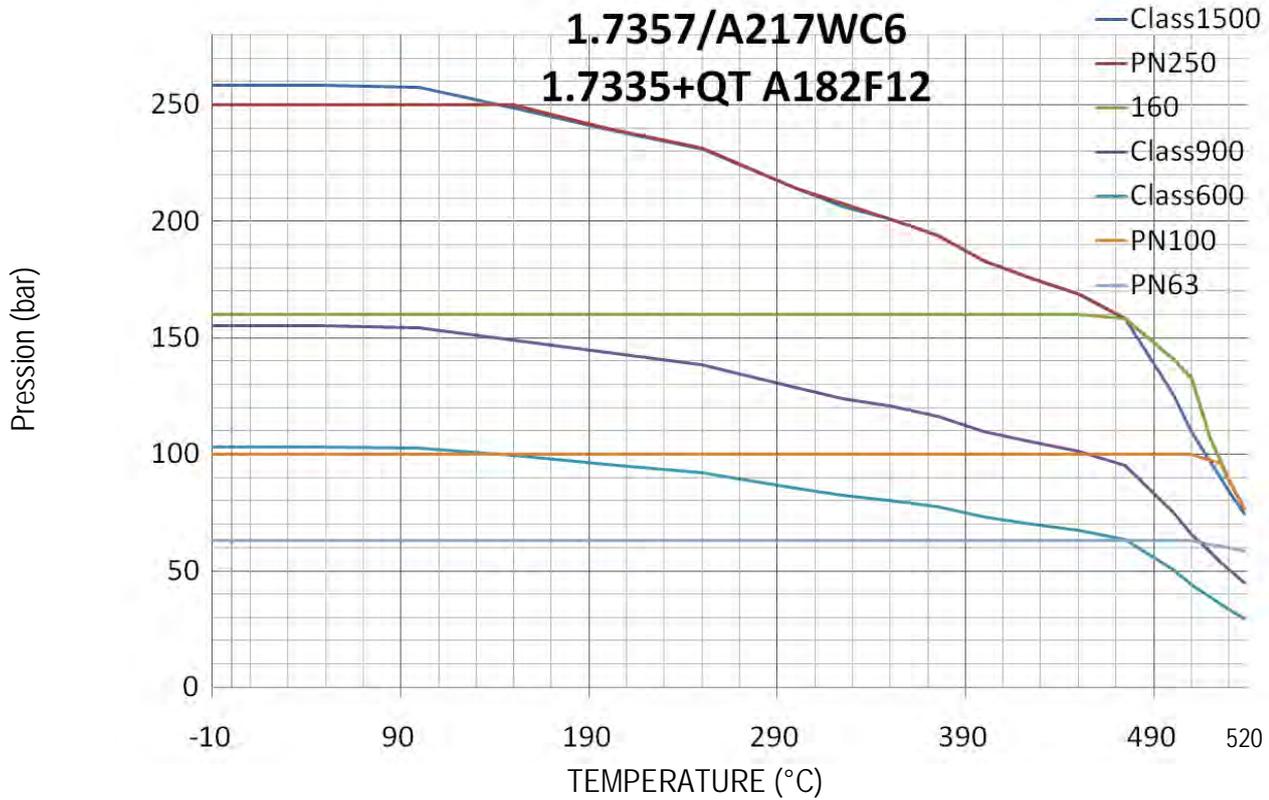
Suivant / following EN 1092-1



# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

TEMPERATURE (°C)



# Vanne de régulation pneumatique 2 voies 2 ways pneumatic control valve

Type  
6000 HP

