



CATALOGUE TECHNIQUE

# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

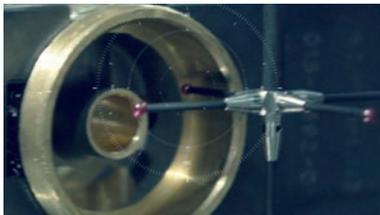
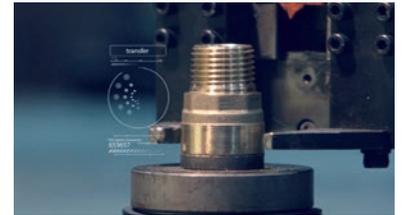
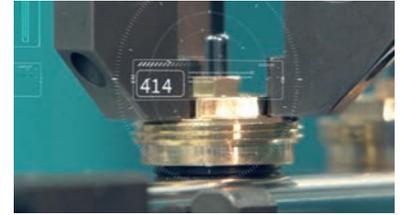
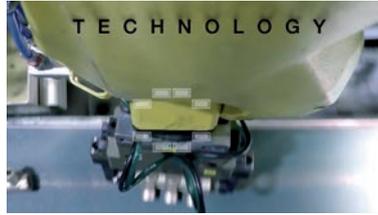


## > LA SOCIÉTÉ

ITAP SpA, fondée à Lumezzane (Brescia) en 1972, est actuellement l'une des sociétés leaders dans le secteur de la production de **clapets, raccords et collecteurs de distribution** pour les systèmes sanitaires et de chauffage.

Grâce à un processus de production entièrement automatisé, avec 85 machines de transfert et 55 lignes d'assemblage, il est capable de produire 400 000 pièces par jour.

La vocation innée pour l'innovation et le respect des réglementations techniques est épaulée par une organisation d'entreprise certifiée ISO 9001. L'accent mis sur la qualité a toujours été considéré comme un facteur déterminant pour l'atteinte de résultats commerciaux importants : des organismes de certification du monde entier ont approuvé les produits d'ITAP.



> Les produits ITAP ont obtenu les approbations de plus de 30 organismes de certification dans le monde entier.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

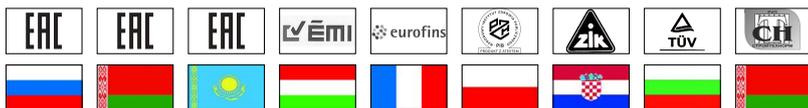
## 116 Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0900014	12/168
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0900038	12/168
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	1160012	15/135
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	1160034	8/72
1" (DN 25)	30bar/435psi	1160100	8/48
1"1/4 (DN 32)	25bar/362.5psi	1160114	4/32
1"1/2 (DN 40)	25bar/362.5psi	1160112	3/18
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	1160200	2/10
2"1/2 (DN 65)	18bar/261psi	1160212	1/9
3" (DN 80)	14bar/203psi	1160300	1/5
4" (DN 100)	12bar/174psi	1160400	1/3

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés femelle/femelle.

Poignée en acier (en aluminium 2"1/2 - 3" - 4").

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

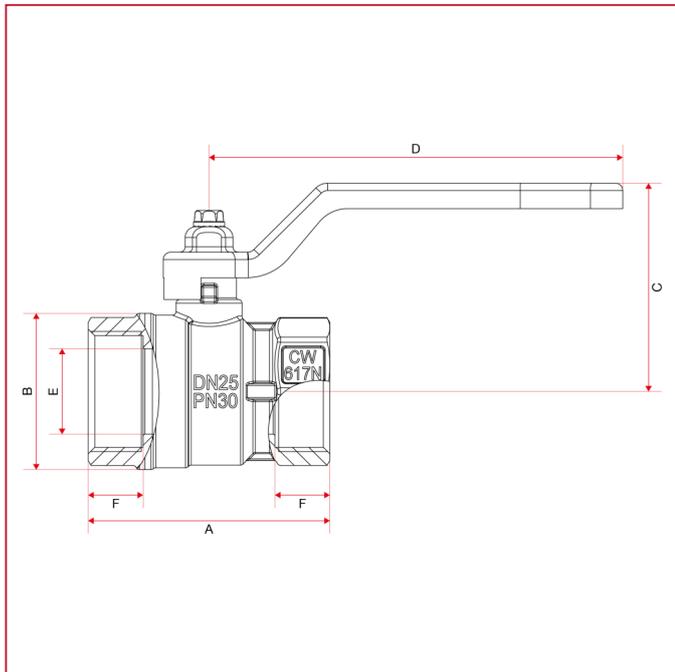
Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

Disponible aussi avec filet NPT dans les tailles 2"1/2 - 3" - 4".



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIMENSIONS

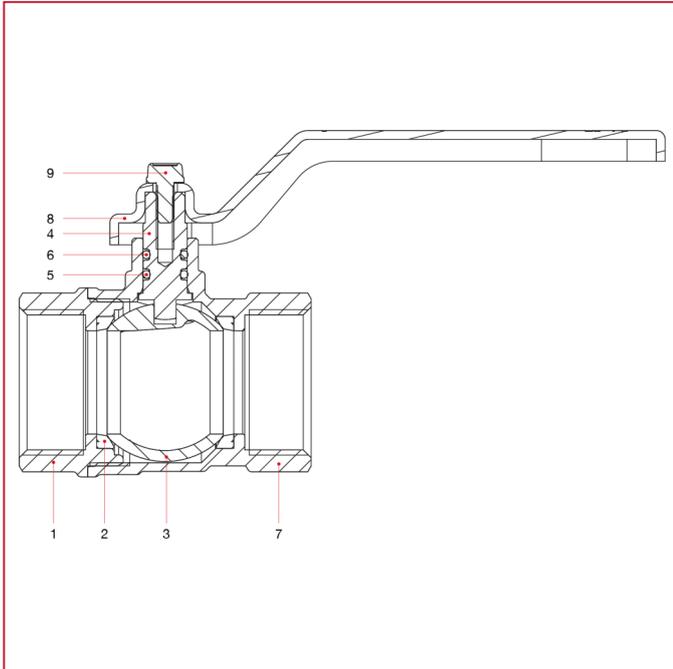


	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	44,4	44,4	48	53	66	76	88	103	128,5	145	175
B	23,5	24	29	36	43	53	63	79	97	117,5	149,5
C	37,3	37,3	40	54	57	73	78	94	110	127	142
D	80	80	80	113	113	138	138	158	197	250	250
E	10	10	14	18,5	23,5	30	37	47	58	70	90
F	10	10	12	12	15	16	18	19	24	24	27
Kg/cm <sup>2</sup> bar	50	50	30	30	30	25	25	25	18	14	12
LBS - psi	725	725	435	435	435	362,5	362,5	362,5	261	203	174



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## MATÉRIAUX tailles de 1/4" à 2"

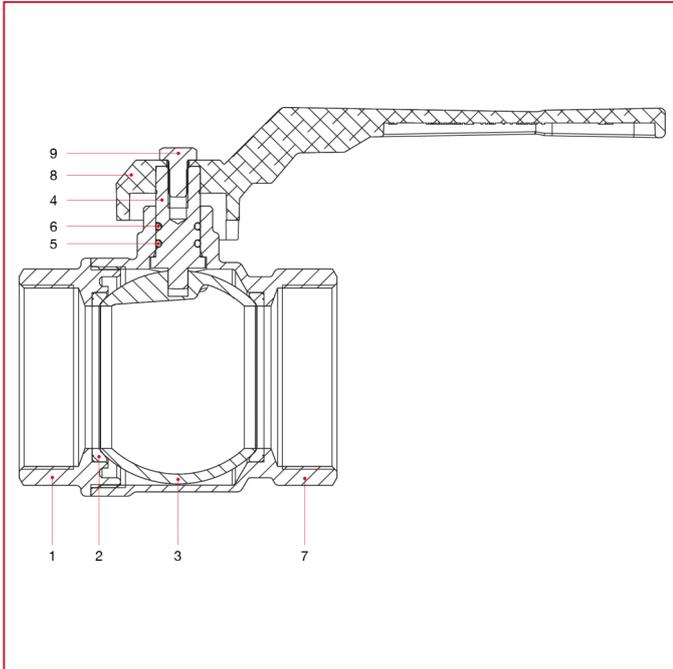


POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon femelle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier	1	Acier peint P04
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

**MATÉRIAUX** tailles de 2"1/2 à 4"



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon femelle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier	1	Aluminium peint
9	Vis	1	CB4 FF (C34) galvanisé



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
- placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
- manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

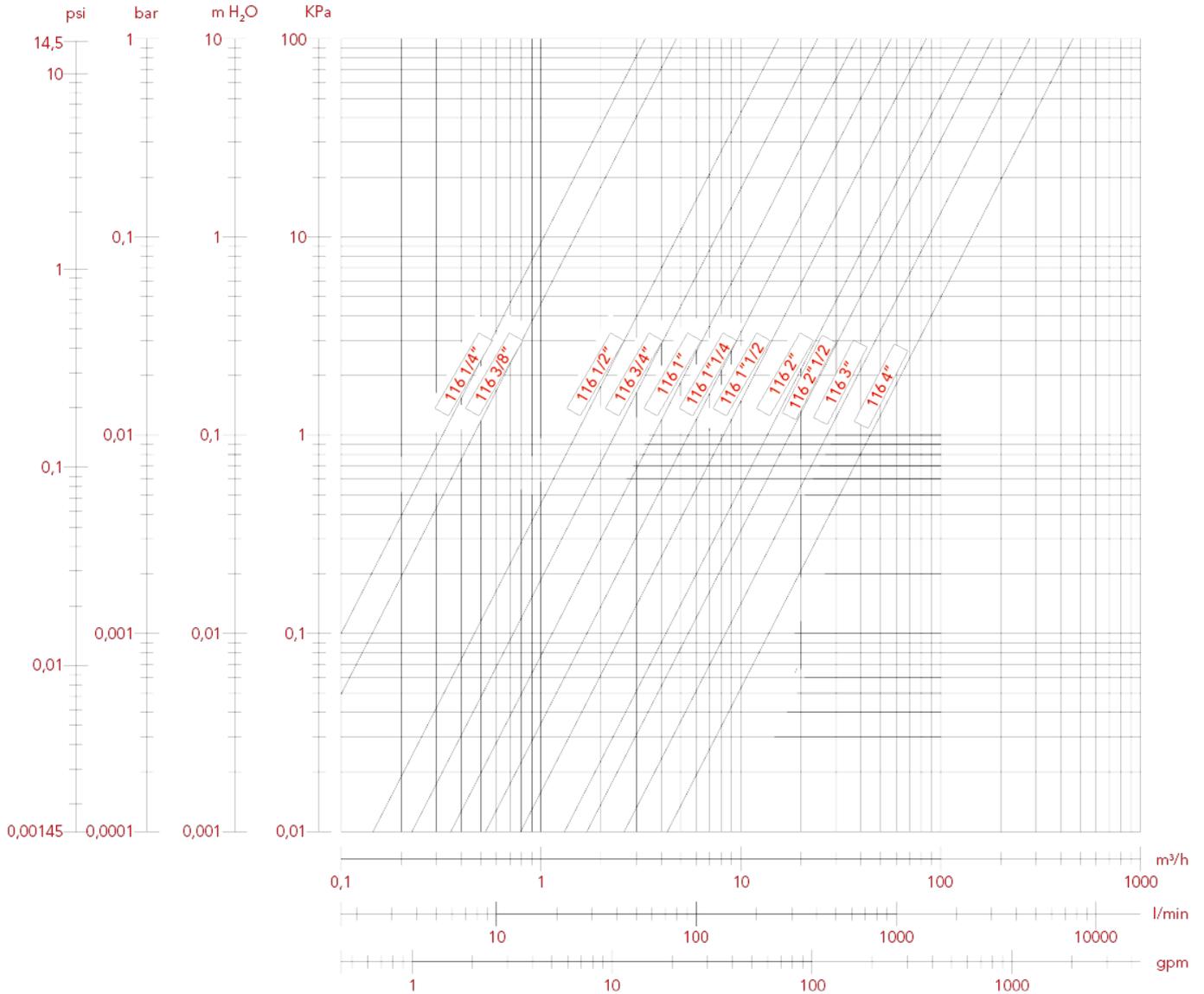
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67	56,07	86,60	160,5	183,1	280,6	461

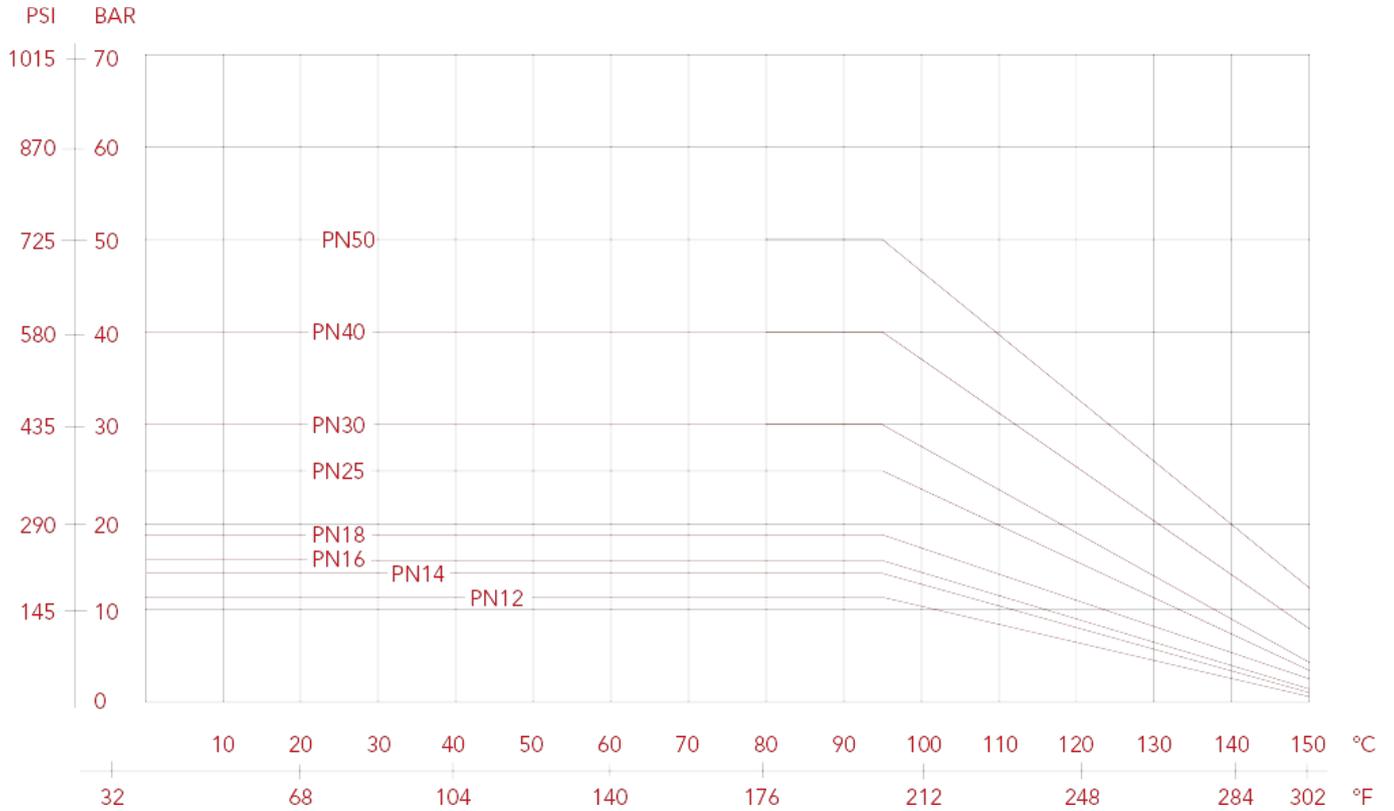




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

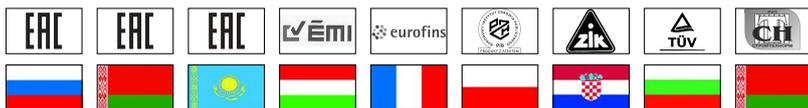
## 116N Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0900014N	12/168
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0900038N	12/168
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	1160012N	15/135
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	1160034N	8/72
1" (DN 25)	30bar/435psi	1160100N	8/48
1"1/4 (DN 32)	25bar/362.5psi	1160114N	4/32
1"1/2 (DN 40)	25bar/362.5psi	1160112N	3/18
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	1160200N	2/10
2"1/2 (DN 65)	18bar/261psi	1160212N	1/9
3" (DN 80)	14bar/203psi	1160300N	1/5
4" (DN 100)	12bar/174psi	1160400N	1/3

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés femelle/femelle.

Poignée en acier (en aluminium 2"1/2 - 3" - 4").

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

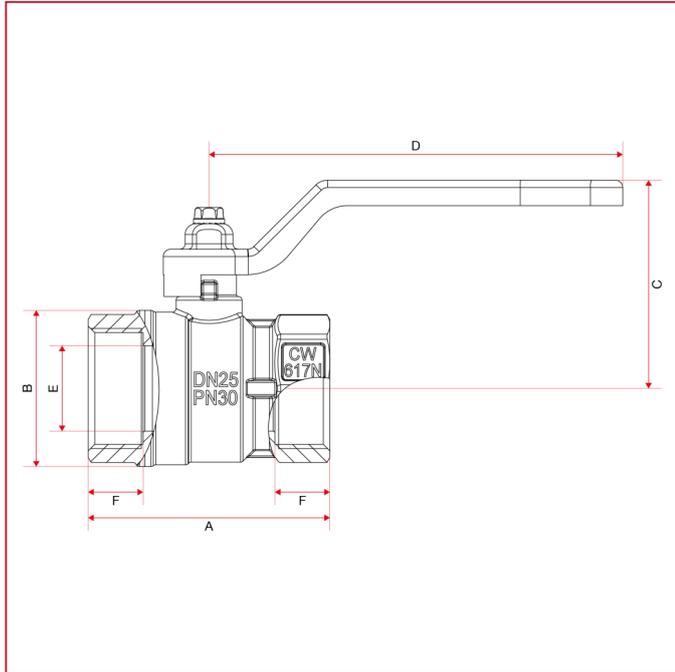
Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

Disponible aussi avec filet NPT dans les tailles 2"1/2 - 3" - 4".



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIMENSIONS

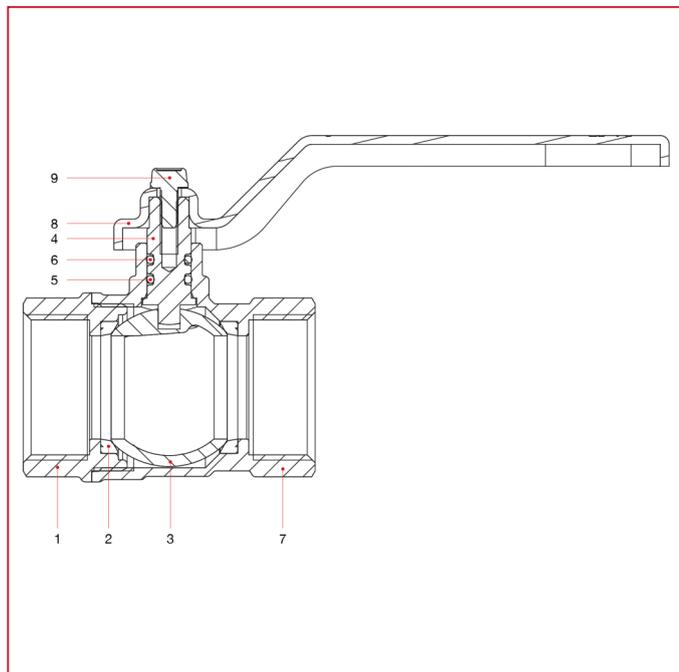


	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	44,4	44,4	48	53	66	76	88	103	128,5	145	175
B	23,5	24	29	36	43	53	63	79	97	117,5	149,5
C	37,3	37,3	40	54	57	73	78	94	110	127	142
D	80	80	80	113	113	138	138	158	197	250	250
E	10	10	14	18,5	23,5	30	37	47	58	70	90
F	10	10	12	12	15	16	18	19	24	24	27
Kg/cm <sup>2</sup> bar	50	50	30	30	30	25	25	25	18	14	12
LBS - psi	725	725	435	435	435	362,5	362,5	362,5	261	203	174



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## MATÉRIAUX tailles de 1/4" à 2"

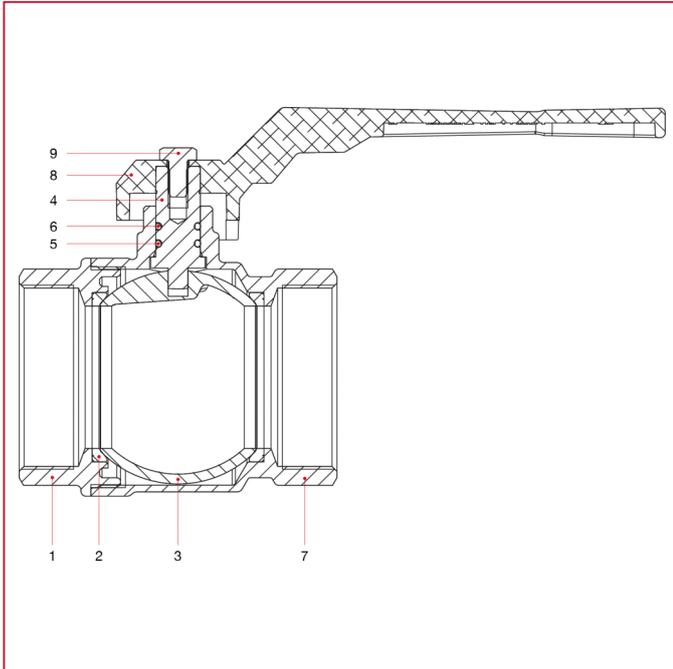


POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon femelle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier	1	Acier peint P04
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

**MATÉRIAUX** tailles de 2"1/2 à 4"



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon femelle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier	1	Aluminium peint
9	Vis	1	CB4 FF (C34) galvanisé



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
- placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
- manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

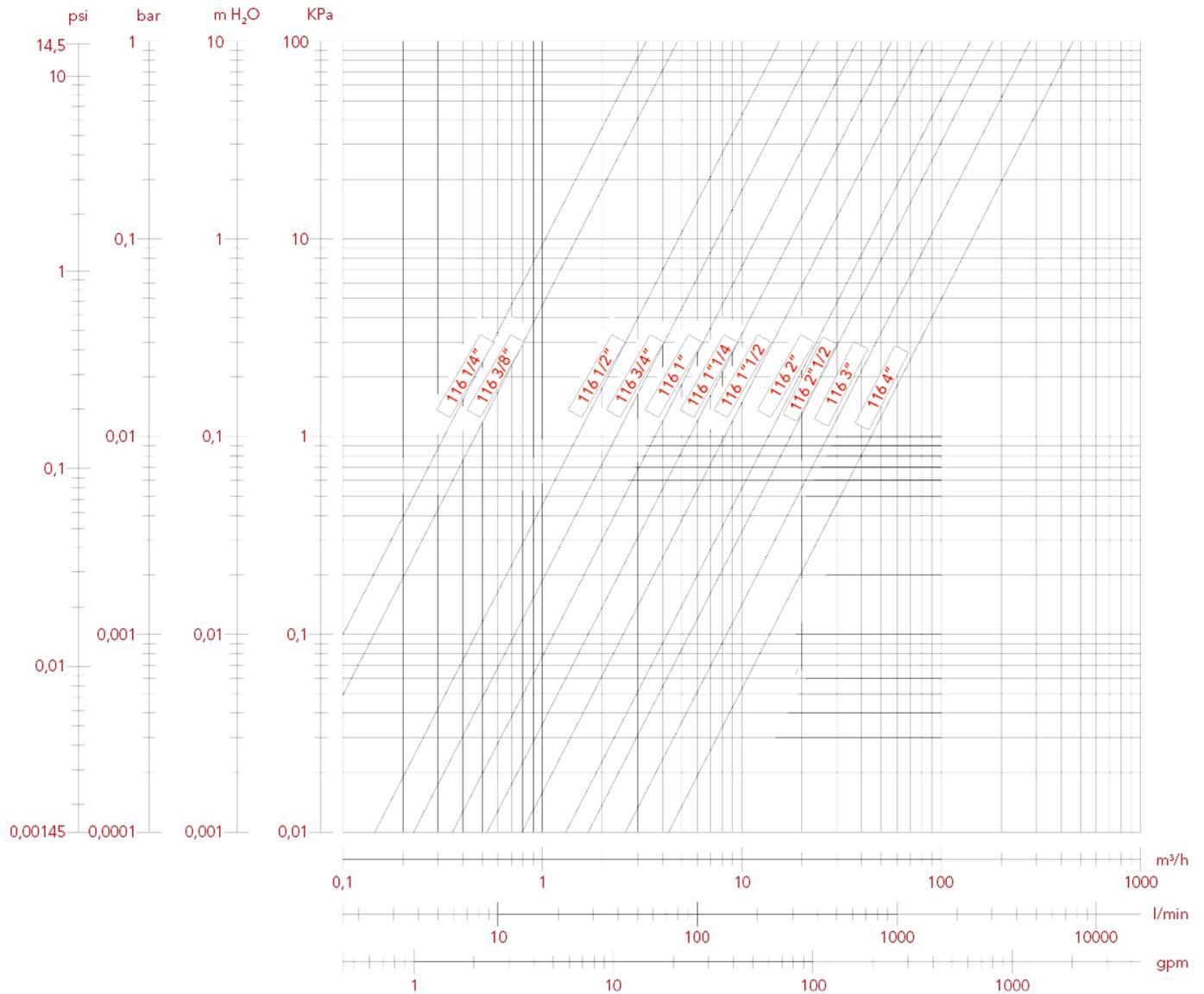
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	2"1/2"	3"	4"
<b>KV</b>	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67	56,07	86,60	160,5	183,1	280,6	461

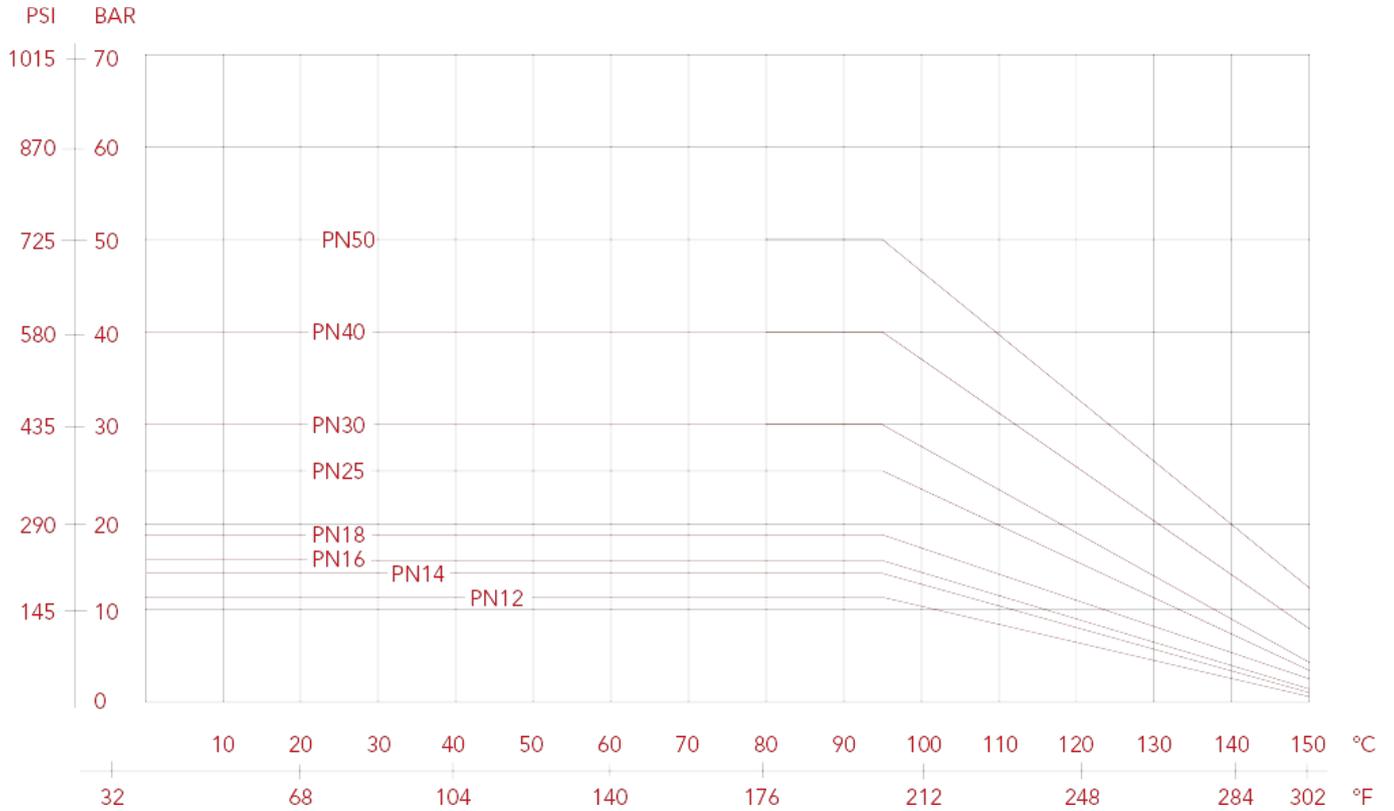




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

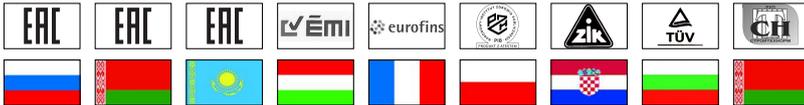
## 117 Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0910014	12/144
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0910038	12/144
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	1170012	15/120
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	1170034	8/64
1" (DN 25)	30bar/435psi	1170100	6/48
1"1/4 (DN 32)	25bar/362.5psi	1170114	4/32
1"1/2 (DN 40)	25bar/362.5psi	1170112	2/16
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	1170200	2/10

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés mâle/femelle.

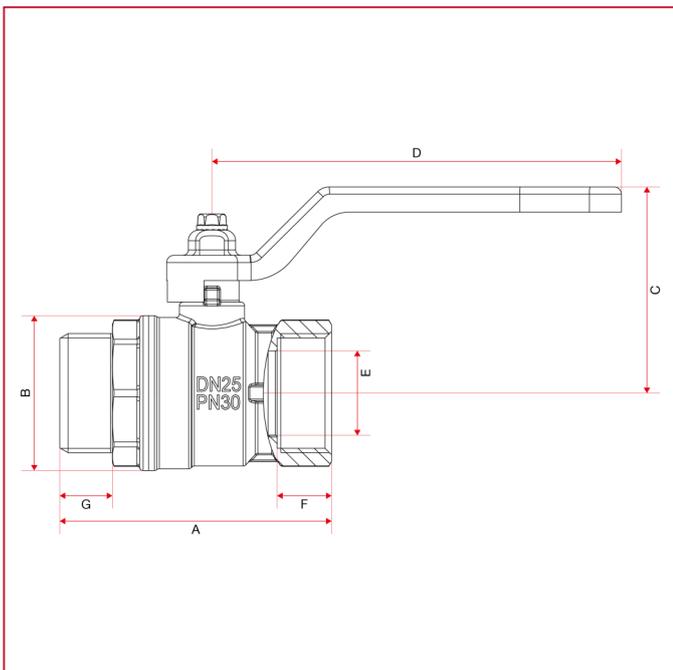
Poignée en acier.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

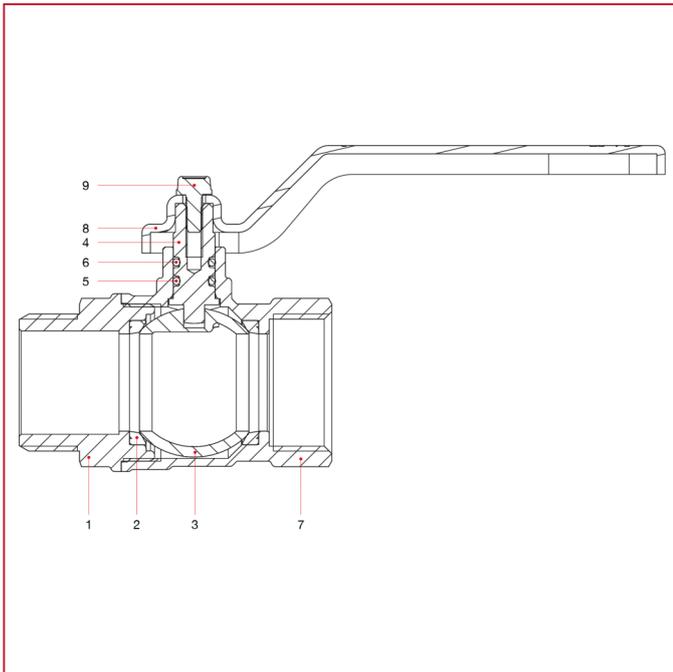




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	53,9	53,9	58	62,5	75	87,5	100,5	115,5
B	23,5	24	29	36	43	53	63	79
C	37,3	37,3	40	54	57	73	78	94
D	80	80	80	113	113	138	138	158
E	8	10	14	18,5	23,5	30	37	47
F	10	10	12	12	15	16	18	19
G	10,5	10,5	11,5	12,5	14,5	17	19	21
Kg/cm2 bar	50	50	30	30	30	25	25	25
LBS - psi	725	725	435	435	435	362,5	362,5	362,5

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon mâle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier	1	Acier peint P04
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
- placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
- manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

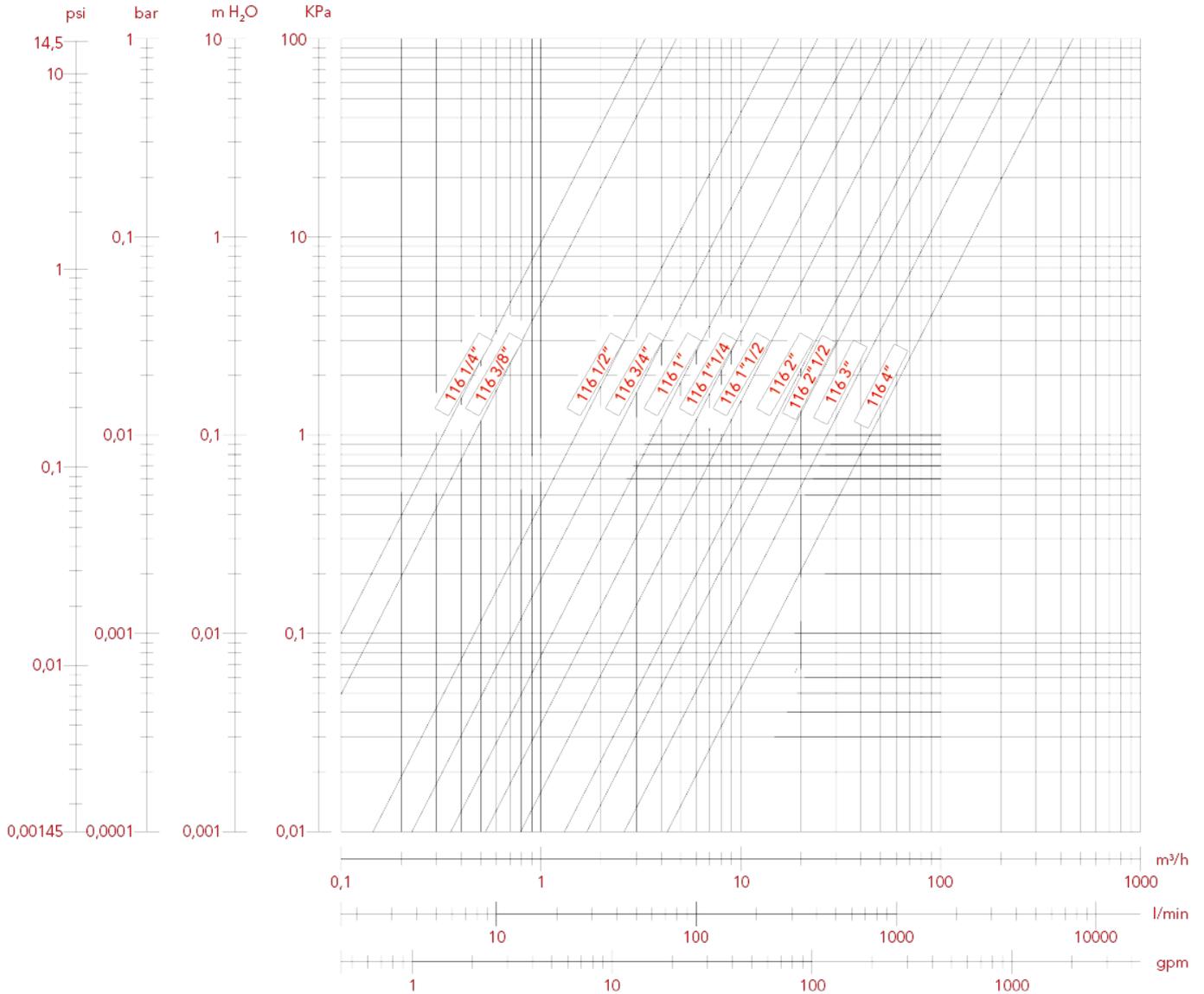
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67	56,07	86,60	160,5

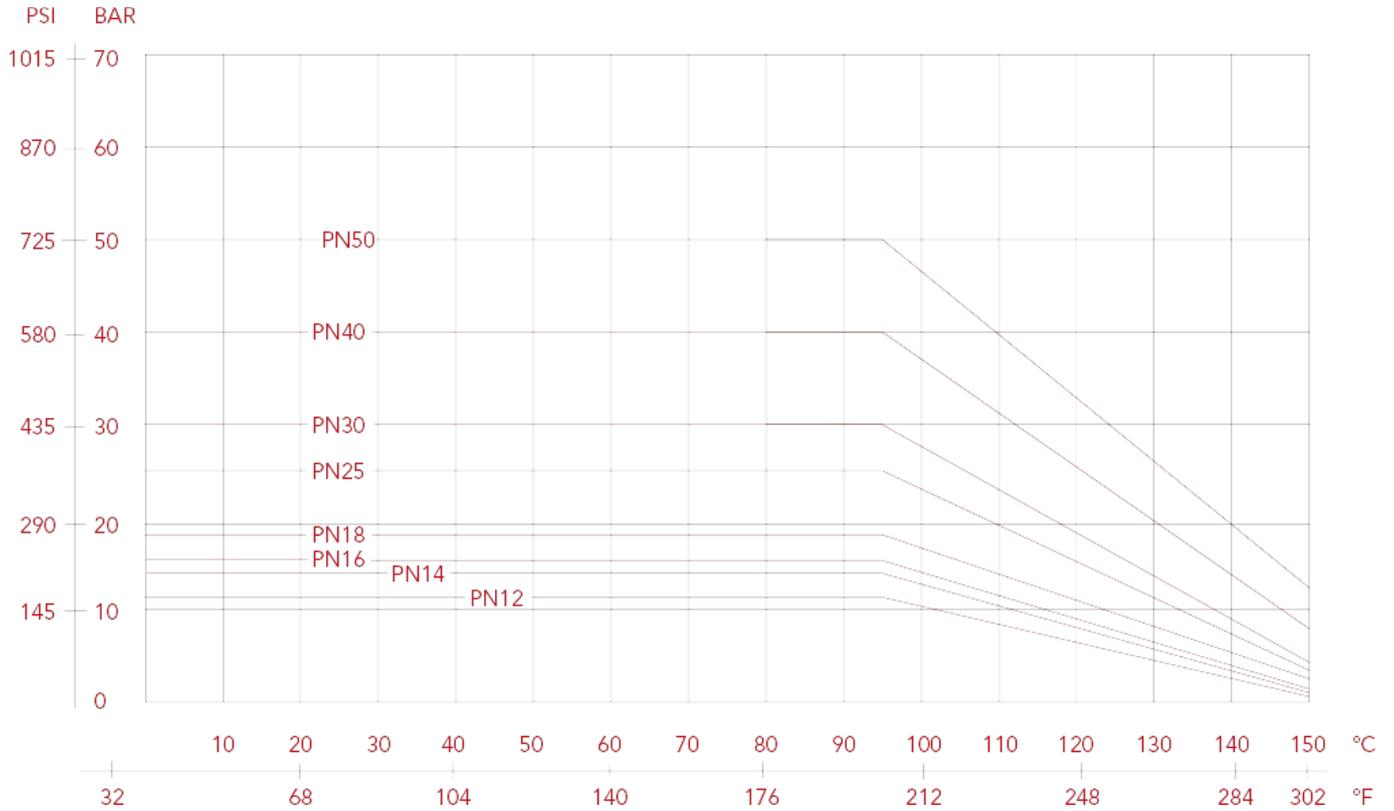




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

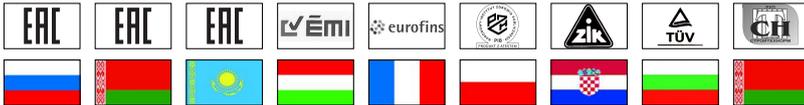
## 117N Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0910014N	12/144
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0910038N	12/144
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	1170012N	15/120
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	1170034N	8/64
1" (DN 25)	30bar/435psi	1170100N	6/48
1"1/4 (DN 32)	25bar/362.5psi	1170114N	4/32
1"1/2 (DN 40)	25bar/362.5psi	1170112N	2/16
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	1170200N	2/10

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés mâle/femelle.

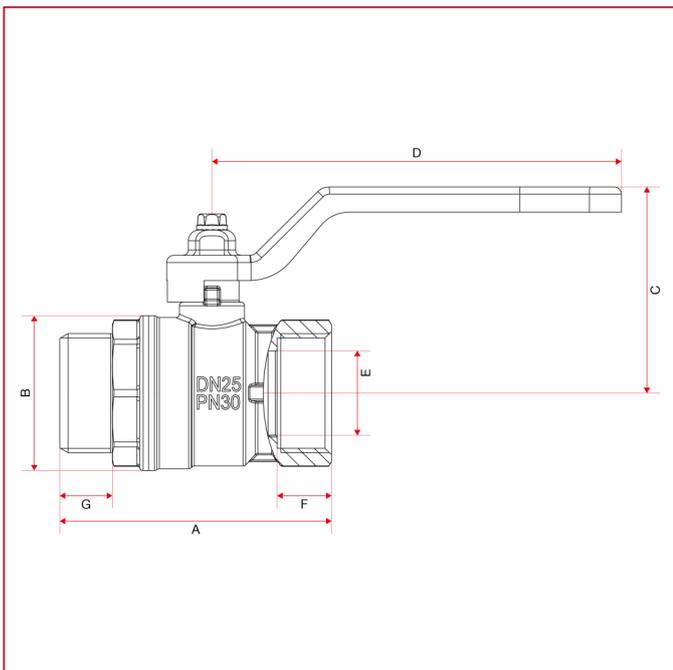
Poignée en acier.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

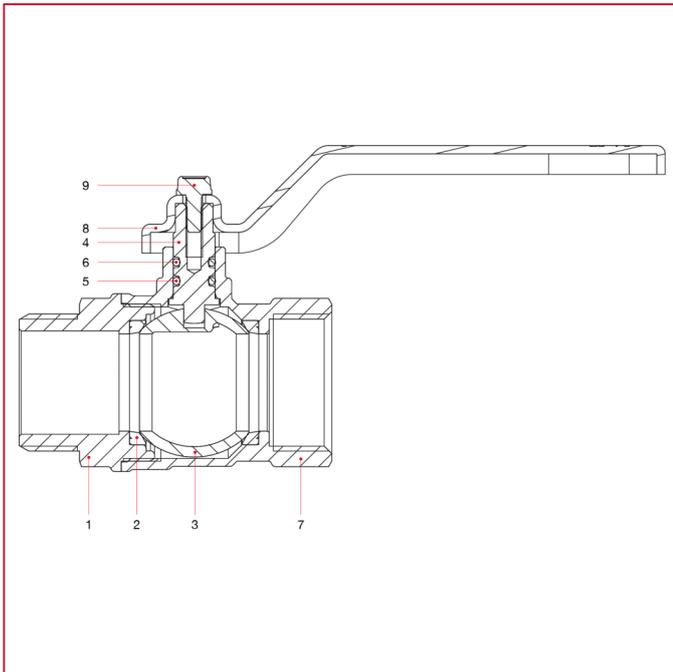




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	53,9	53,9	58	62,5	75	87,5	100,5	115,5
B	23,5	24	29	36	43	53	63	79
C	37,3	37,3	40	54	57	73	78	94
D	80	80	80	113	113	138	138	158
E	8	10	14	18,5	23,5	30	37	47
F	10	10	12	12	15	16	18	19
G	10,5	10,5	11,5	12,5	14,5	17	19	21
Kg/cm2 bar	50	50	30	30	30	25	25	25
LBS - psi	725	725	435	435	435	362,5	362,5	362,5

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon mâle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier	1	Acier peint P04
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
- placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
- manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

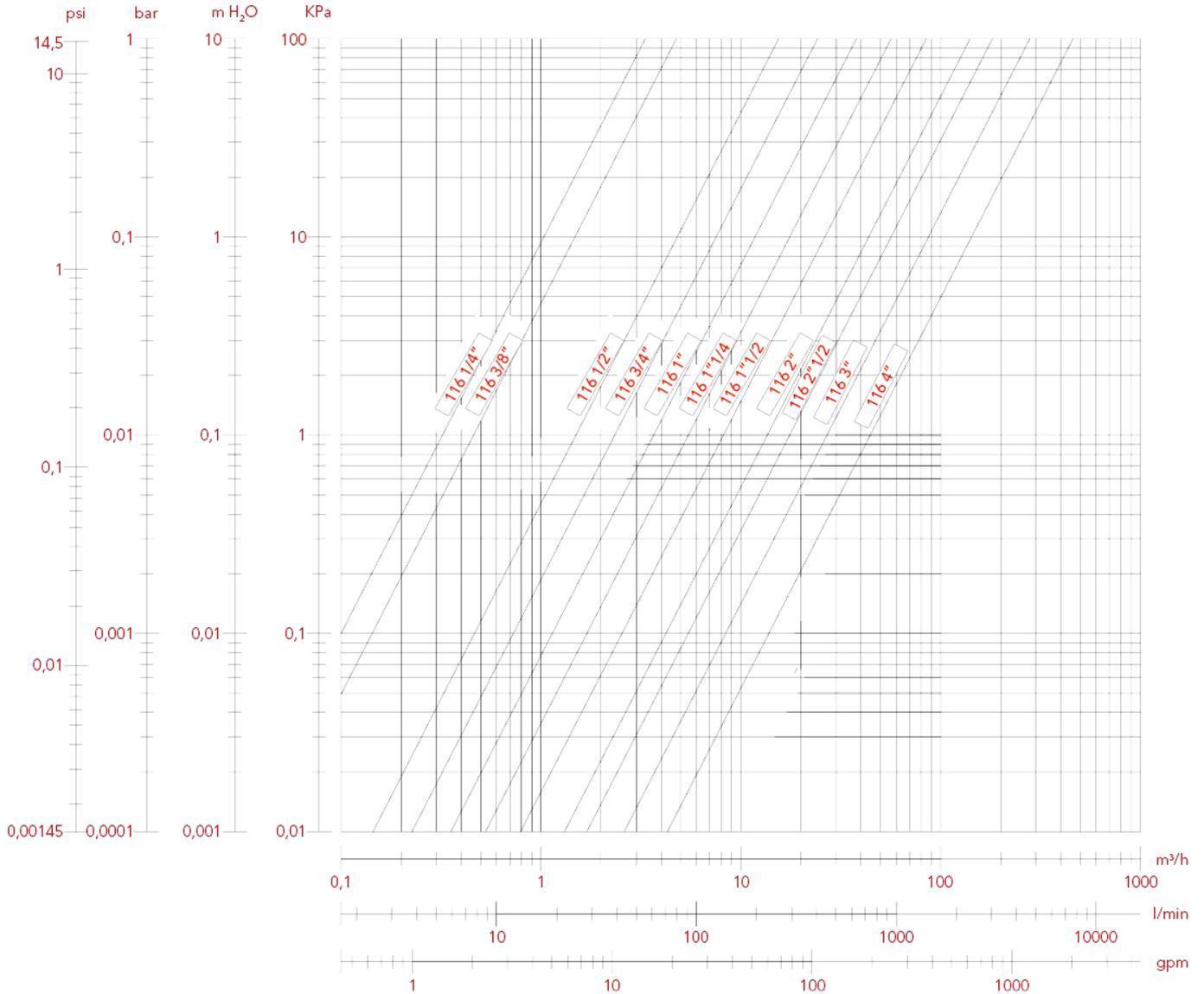
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67	56,07	86,60	160,5

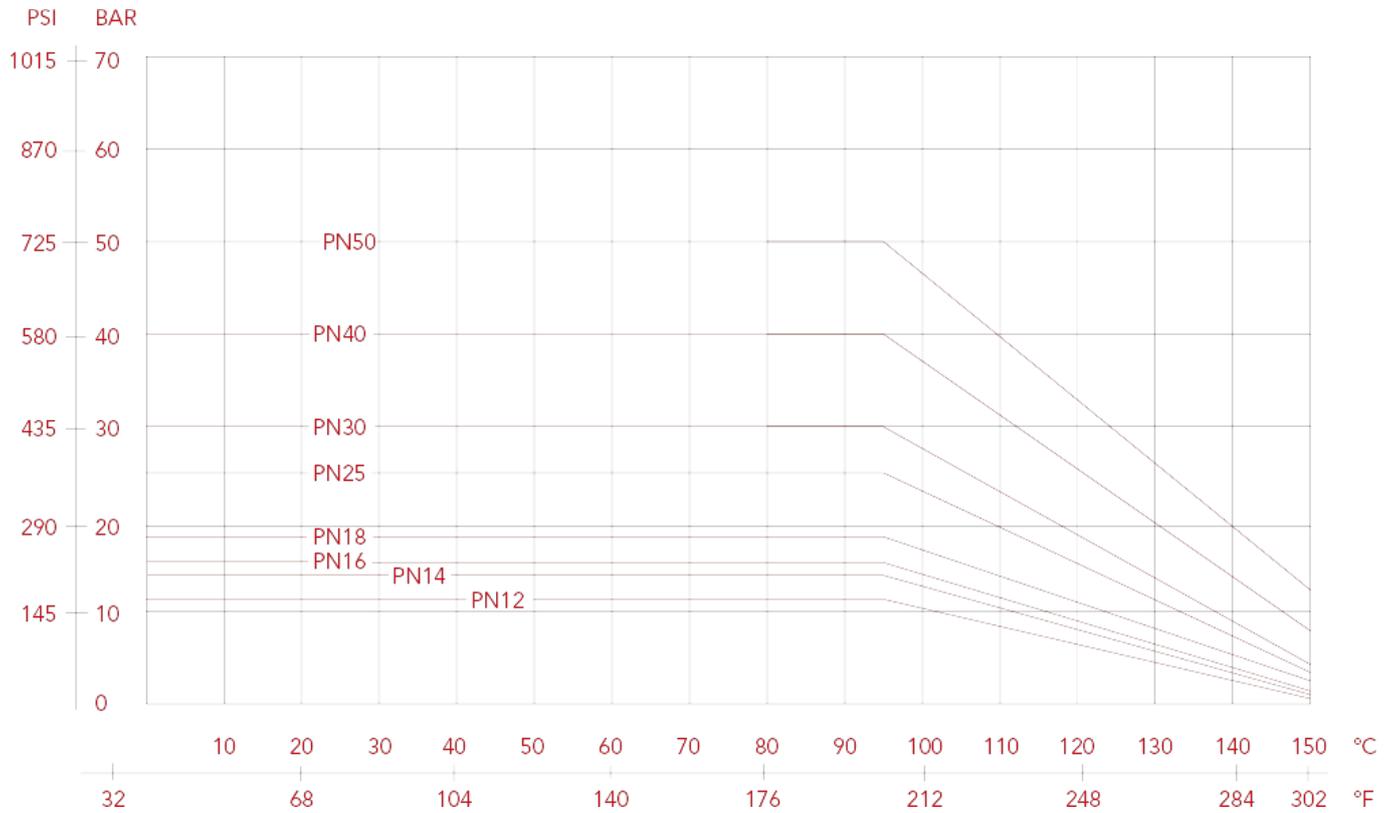




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## 118 Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0920014	15/210
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0920038	15/210
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	1180012	15/180
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	1180034	8/96
1" (DN 25)	30bar/435psi	1180100	8/72

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés femelle/femelle.

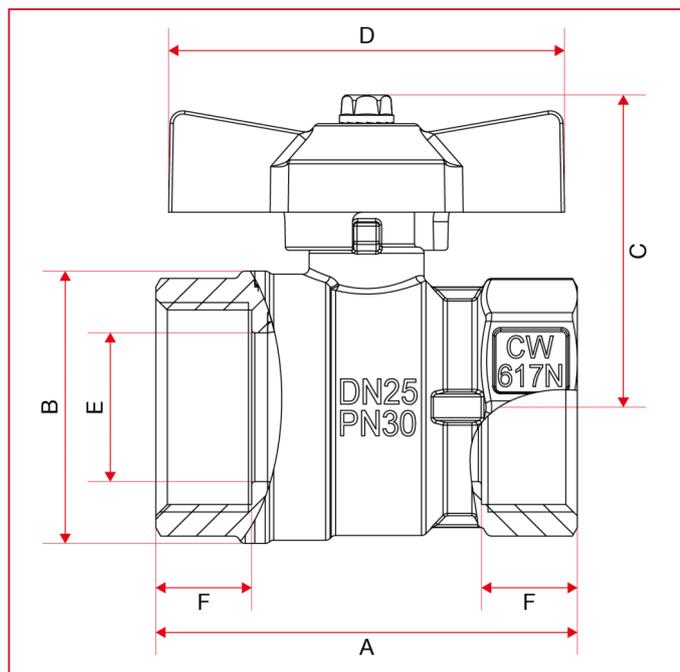
Poignée papillon en aluminium.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

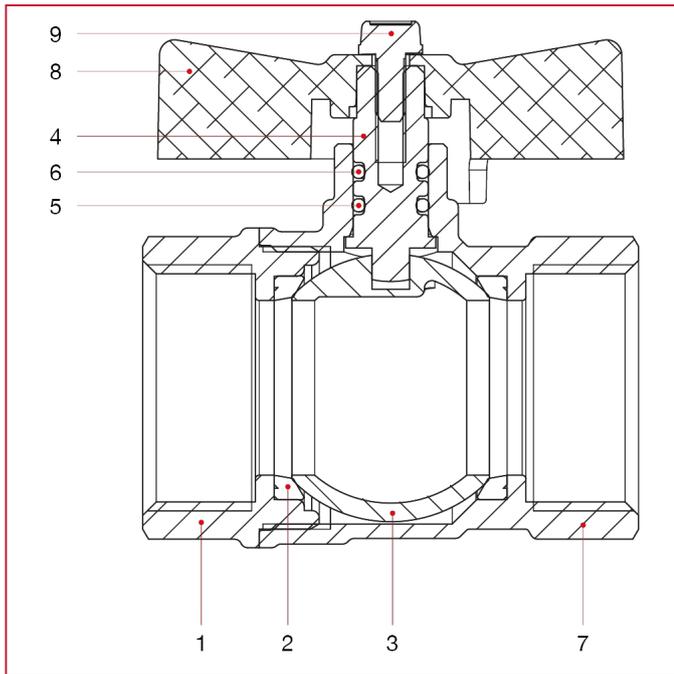




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DN	8	10	15	20	25
A	44,4	44,4	48	53	66
B	23,5	24	29	36	43
C	37,3	37,3	40	46	49
D	47	47	47	54	62
E	10	10	14	18,5	23,5
F	10	10	12	12	15
Kg/cm <sup>2</sup> bar	50	50	30	30	30
LBS - psi	725	725	435	435	435

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon femelle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée en T	1	Aluminium peint
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
- placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
- manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

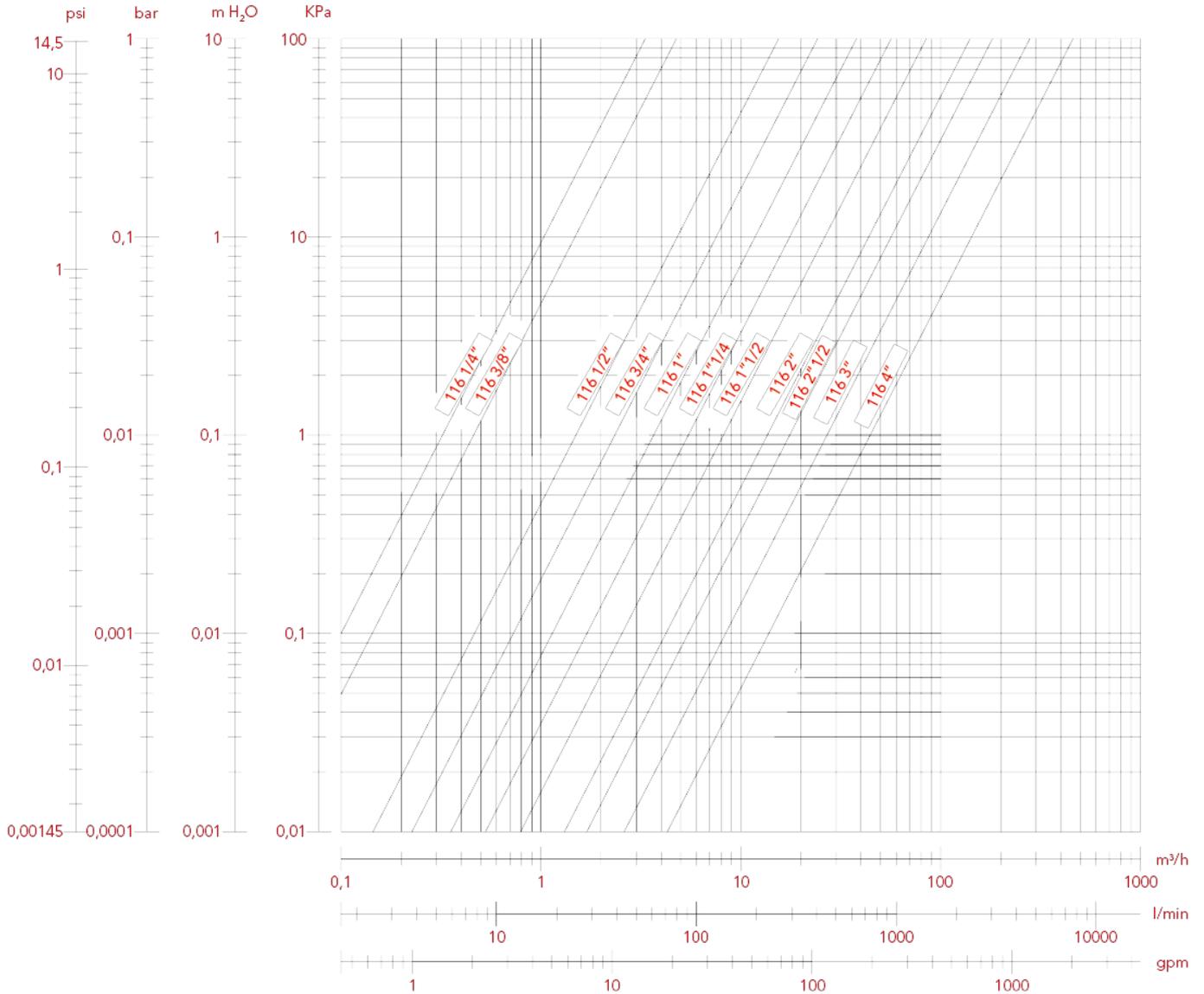
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67

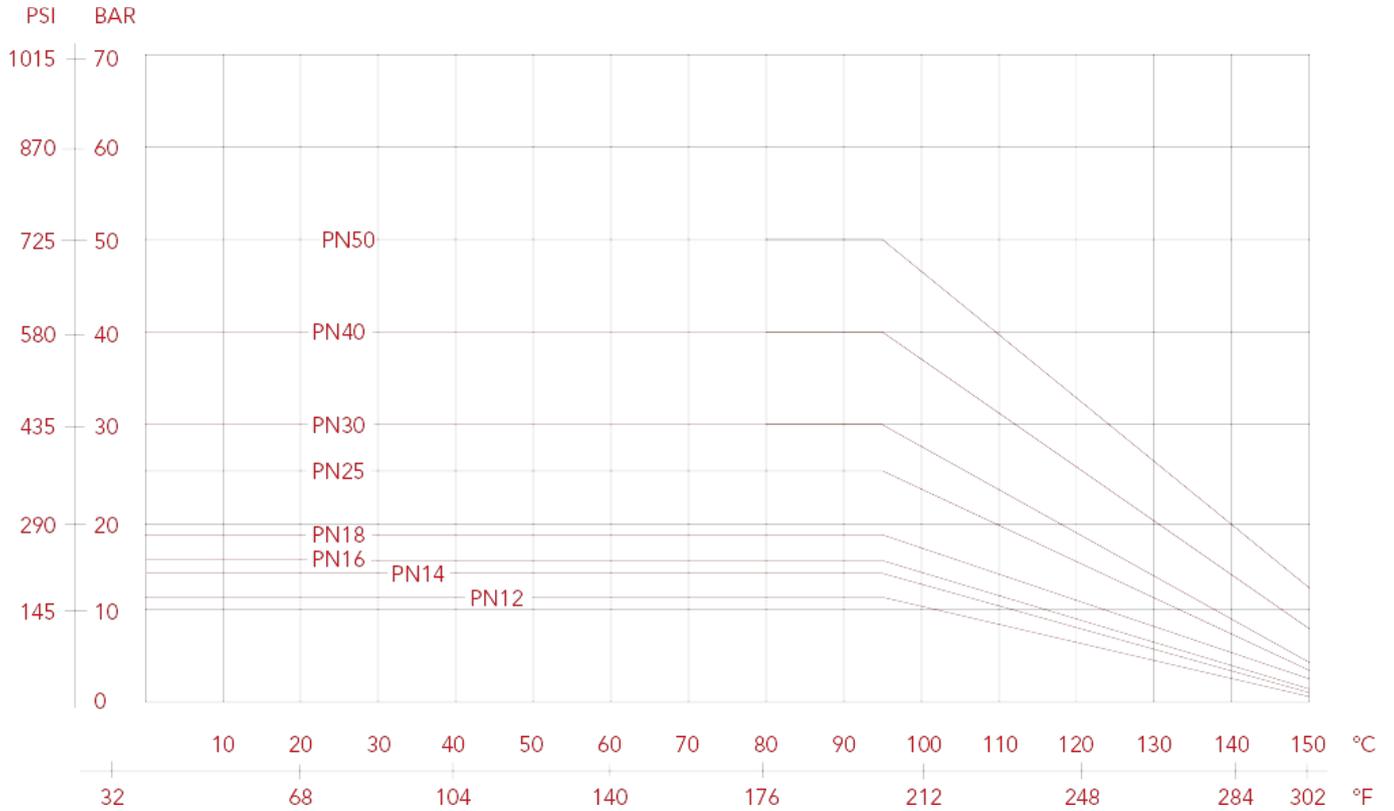




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

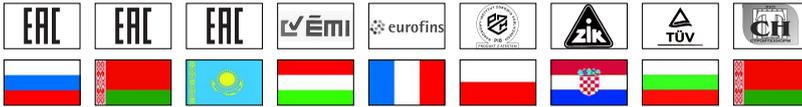
## 118N Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0920014N	15/210
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0920038N	15/210
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	1180012N	15/180
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	1180034N	8/96
1" (DN 25)	30bar/435psi	1180100N	8/72

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés femelle/femelle.

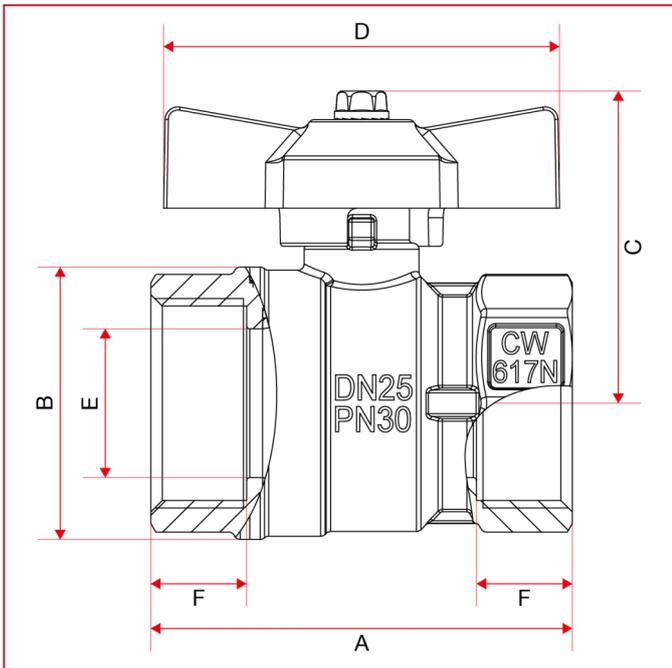
Poignée papillon en aluminium.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

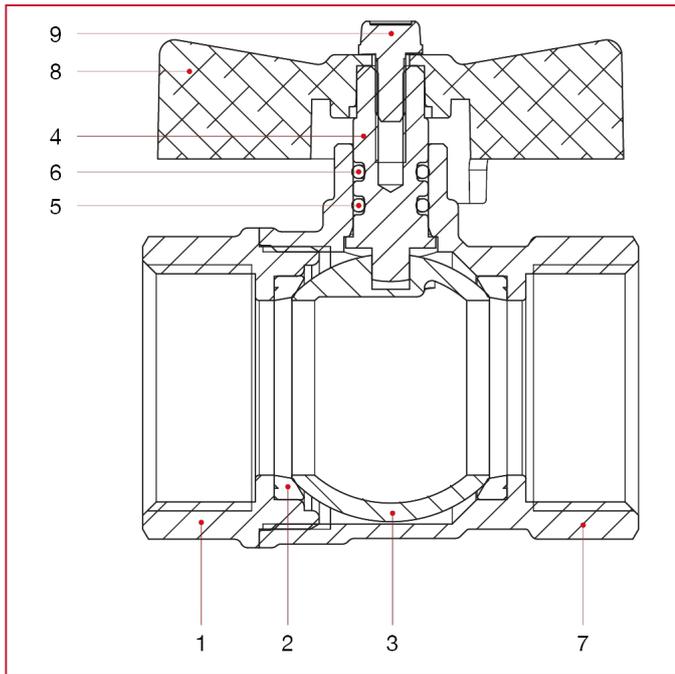




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DN	8	10	15	20	25
A	44,4	44,4	48	53	66
B	23,5	24	29	36	43
C	37,3	37,3	40	46	49
D	47	47	47	54	62
E	10	10	14	18,5	23,5
F	10	10	12	12	15
Kg/cm <sup>2</sup> bar	50	50	30	30	30
LBS - psi	725	725	435	435	435

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon femelle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée en T	1	Aluminium peint
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
- placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
- manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

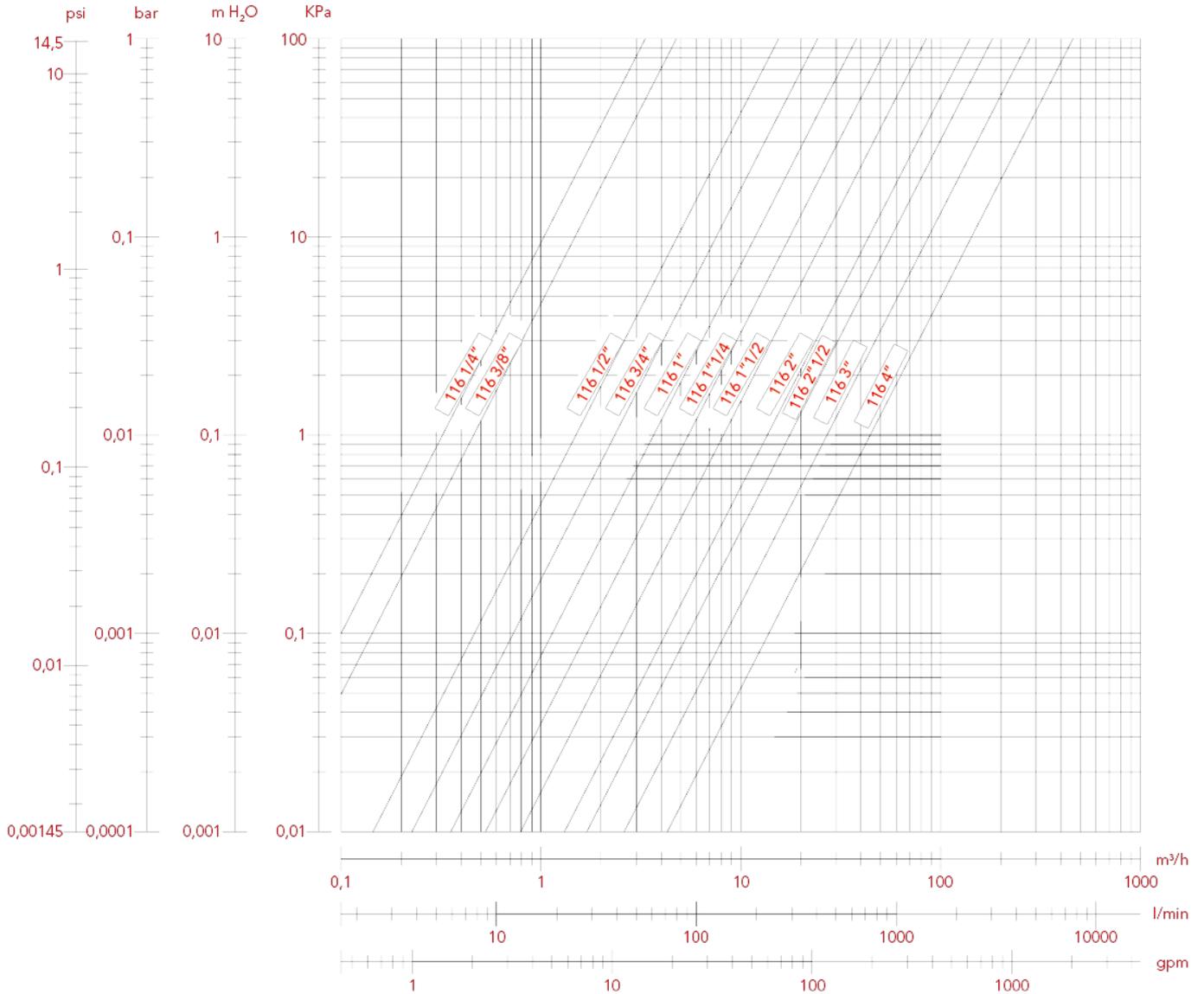
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67

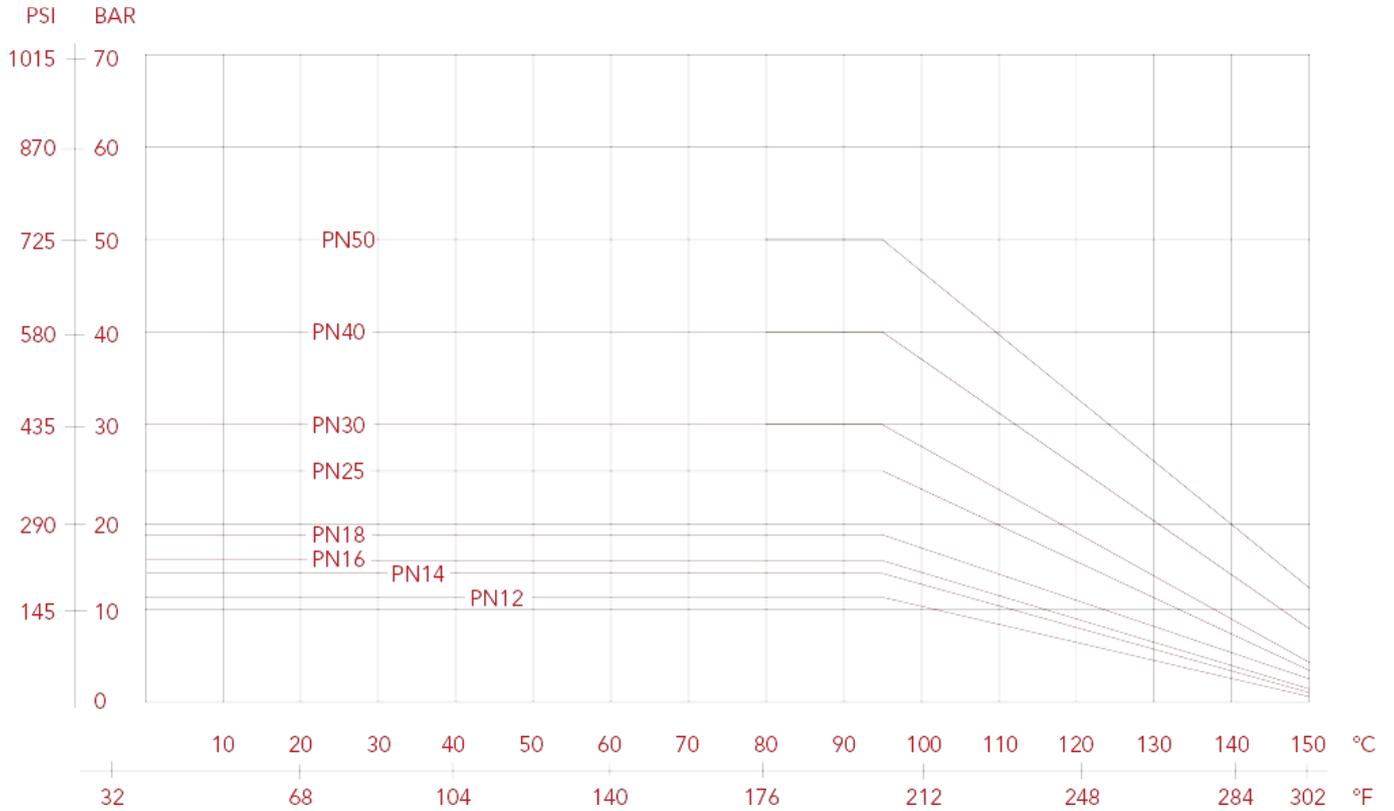




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## 119 Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0930014	15/180
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0930038	15/180
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	1190012	15/135
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	1190034	8/96
1" (DN 25)	30bar/435psi	1190100	6/54

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés mâle/femelle.

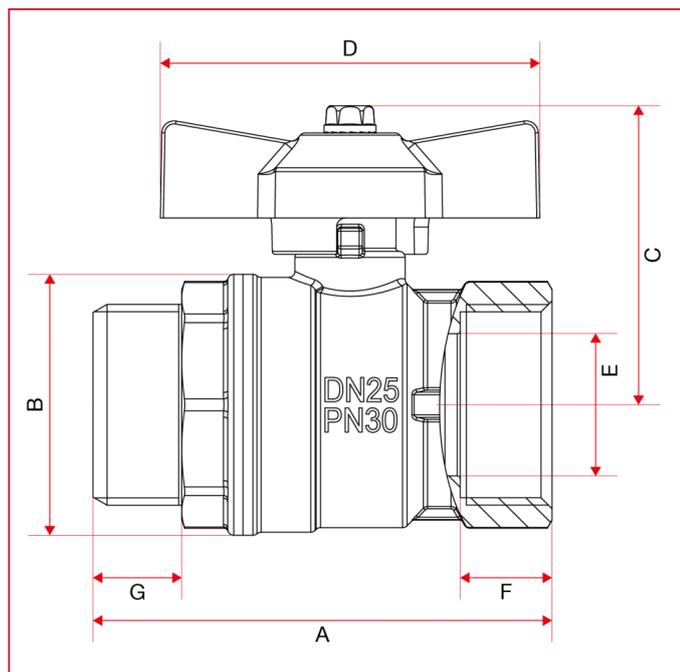
Poignée papillon en aluminium.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

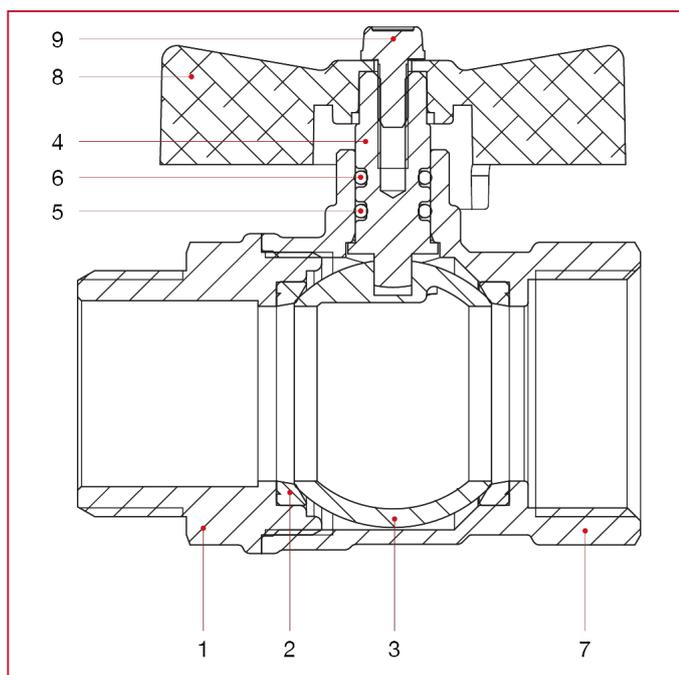




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DN	8	10	15	20	25
A	53,9	53,9	58	62,5	75
B	23,5	24	29	36	43
C	37,3	37,3	40	46	49
D	47	47	47	54	62
E	8	10	14	18,5	23,5
F	10	10	12	12	15
G	10,5	10,5	11,5	12,5	14,5
Kg/cm <sup>2</sup> bar	50	50	30	30	30
LBS - psi	725	725	435	435	435

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon mâle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée en T	1	Aluminium peint
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
- placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
- manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

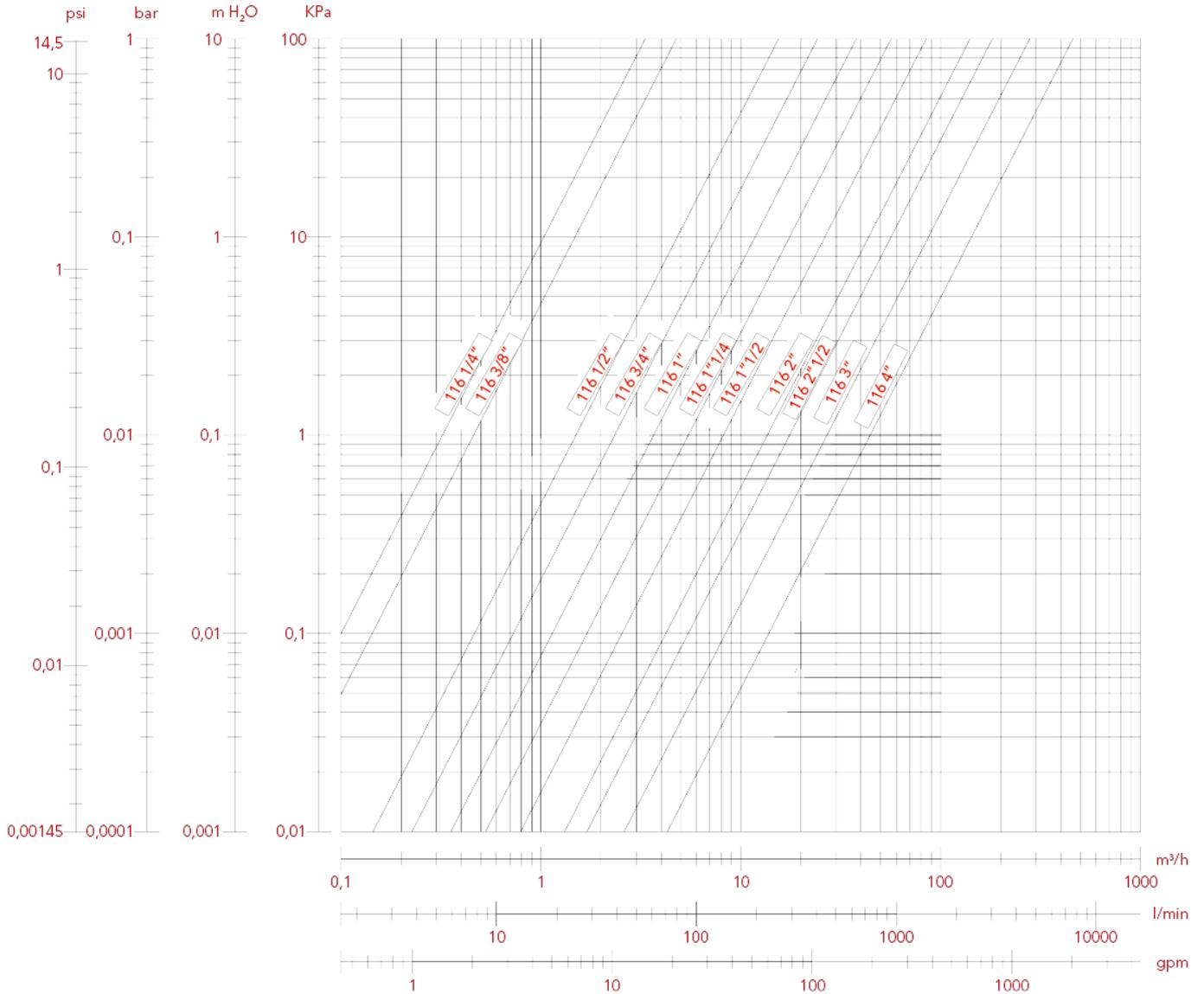
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67

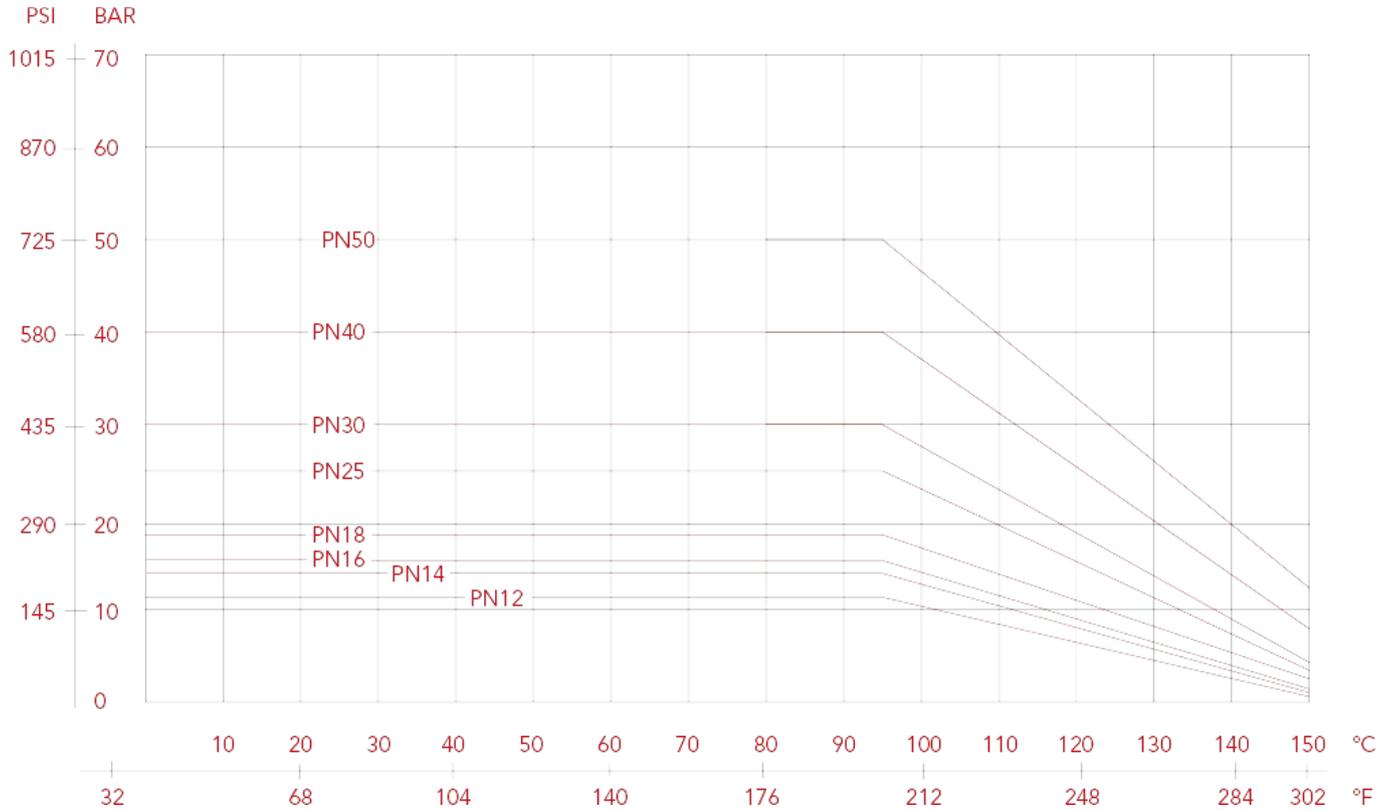




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

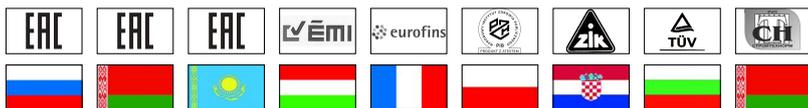
## 119N Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	0930014N	15/180
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	0930038N	15/180
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	1190012N	15/135
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	1190034N	8/96
1" (DN 25)	30bar/435psi	1190100N	6/54

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés mâle/femelle.

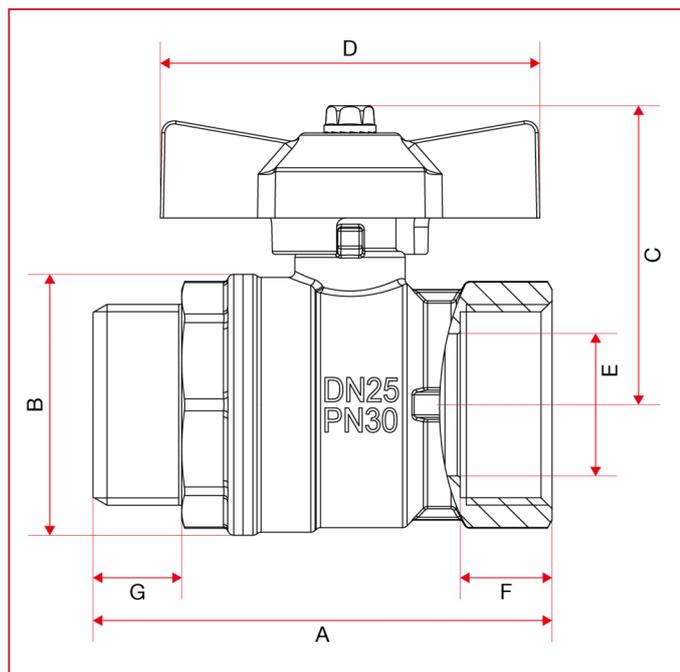
Poignée papillon en aluminium.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

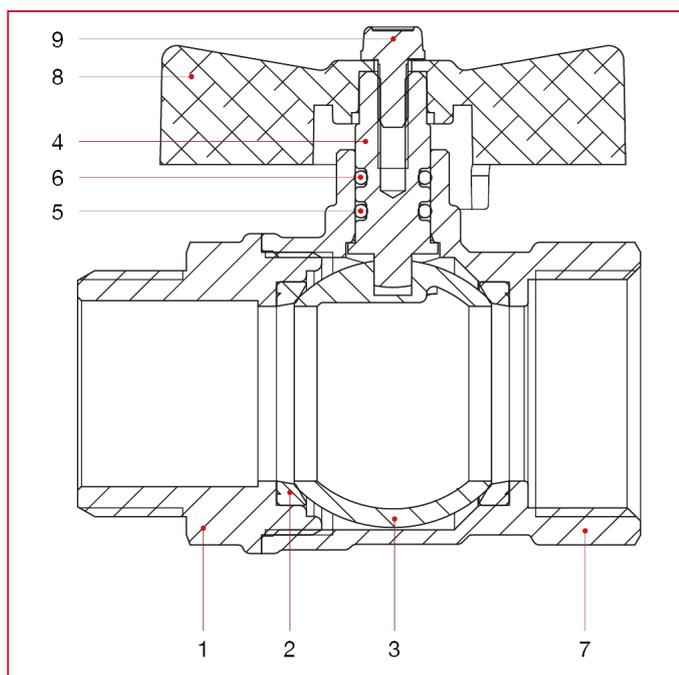




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
DN	8	10	15	20	25
A	53,9	53,9	58	62,5	75
B	23,5	24	29	36	43
C	37,3	37,3	40	46	49
D	47	47	47	54	62
E	8	10	14	18,5	23,5
F	10	10	12	12	15
G	10,5	10,5	11,5	12,5	14,5
Kg/cm <sup>2</sup> bar	50	50	30	30	30
LBS - psi	725	725	435	435	435

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon mâle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée en T	1	Aluminium peint
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
- placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
- manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
- lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

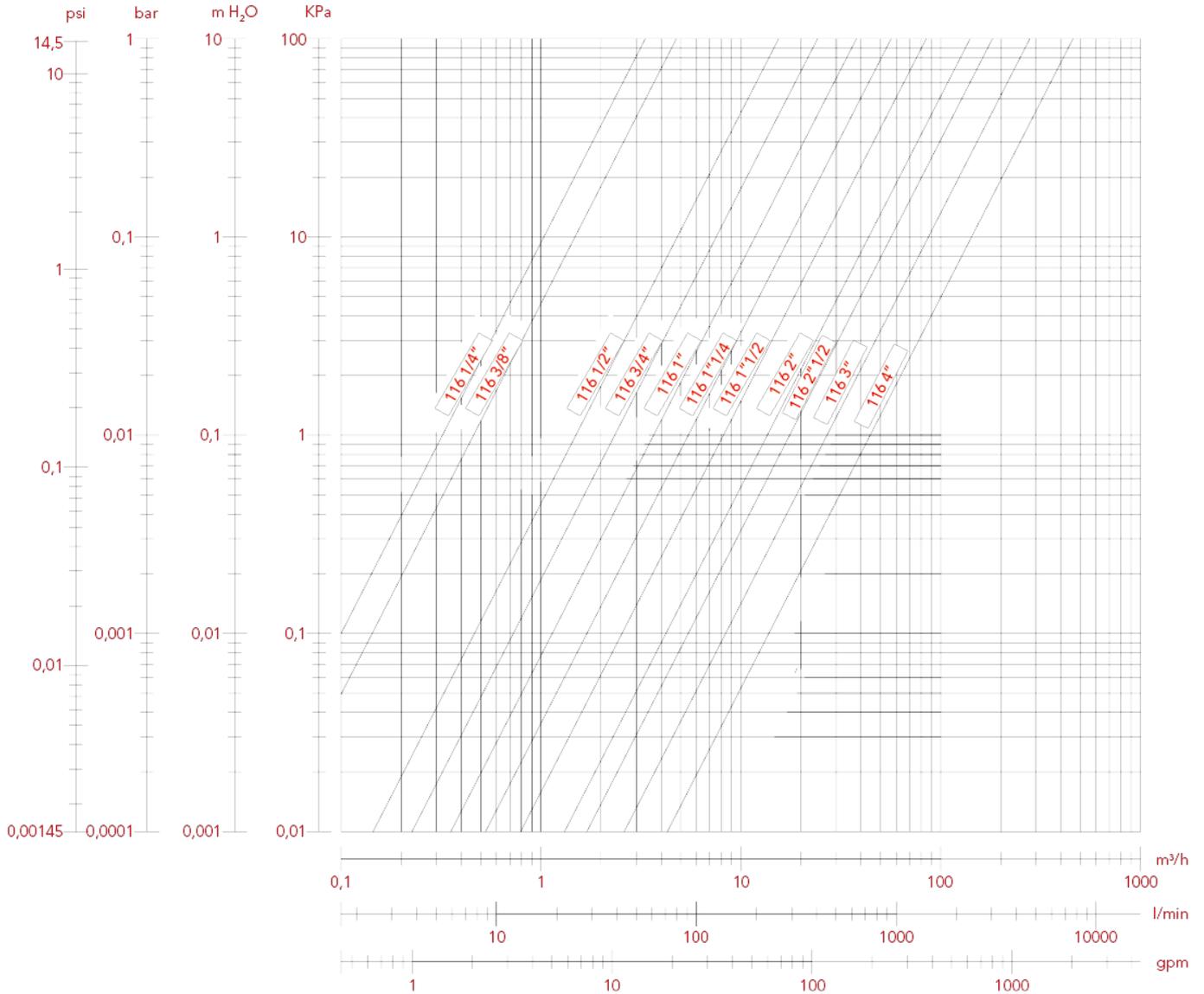
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67

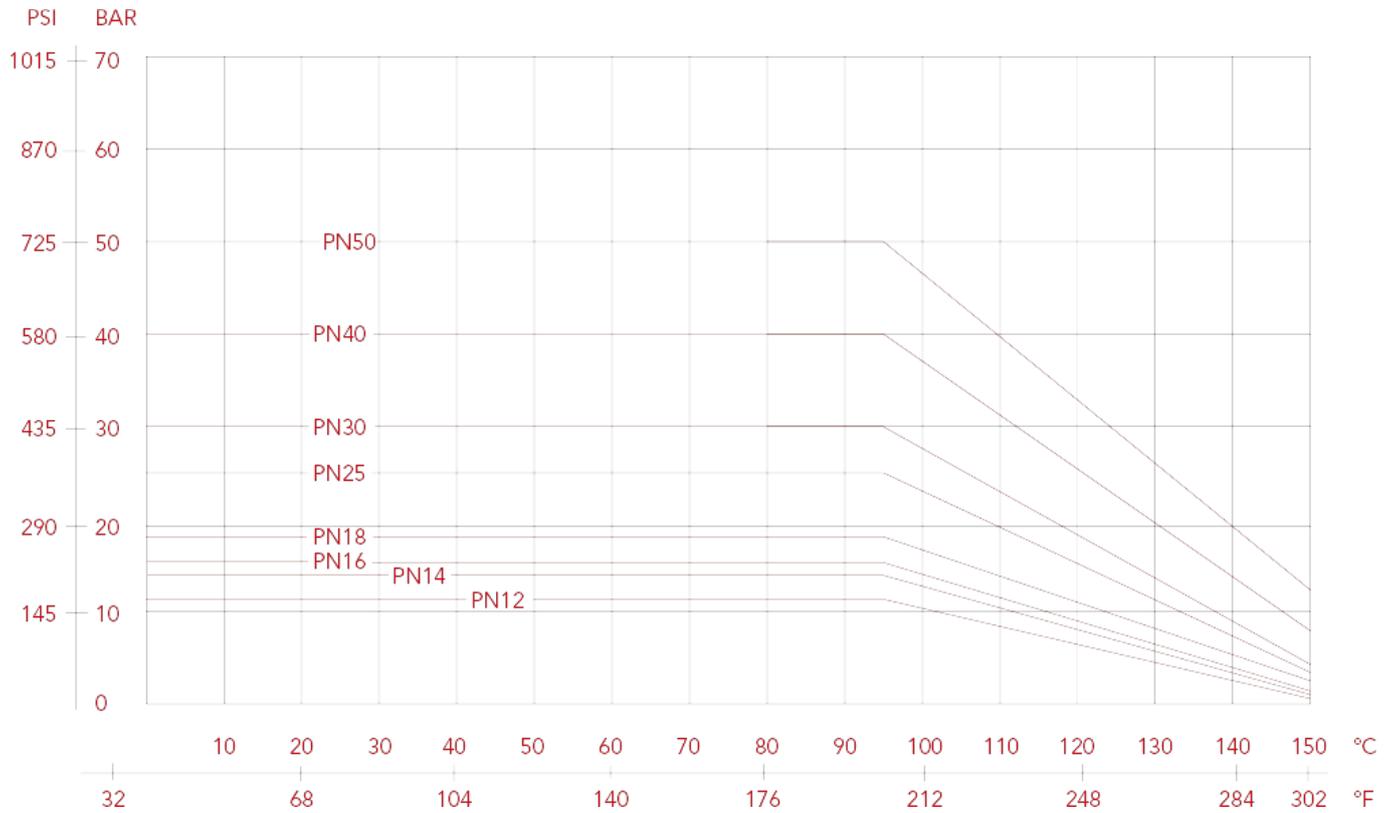




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

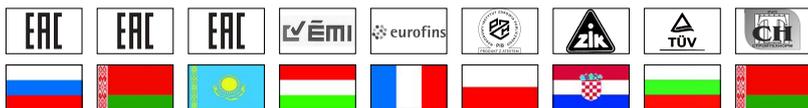
## 115 Vanne à boisseau sphérique Vienna avec robinet de vidange orientable, passage standard

Adaptées pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/2" (DN 15)	25bar/362.5psi	1150012	14/84
3/4" (DN 20)	25bar/362.5psi	1150034	8/64
1" (DN 25)	25bar/362.5psi	1150100	4/36
1"1/4 (DN 32)	20bar/290psi	1150114	4/32
1"1/2 (DN 40)	20bar/290psi	1150112	2/18
2" (DN 50)	20bar/290psi	1150200	2/10

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés femelle/femelle.

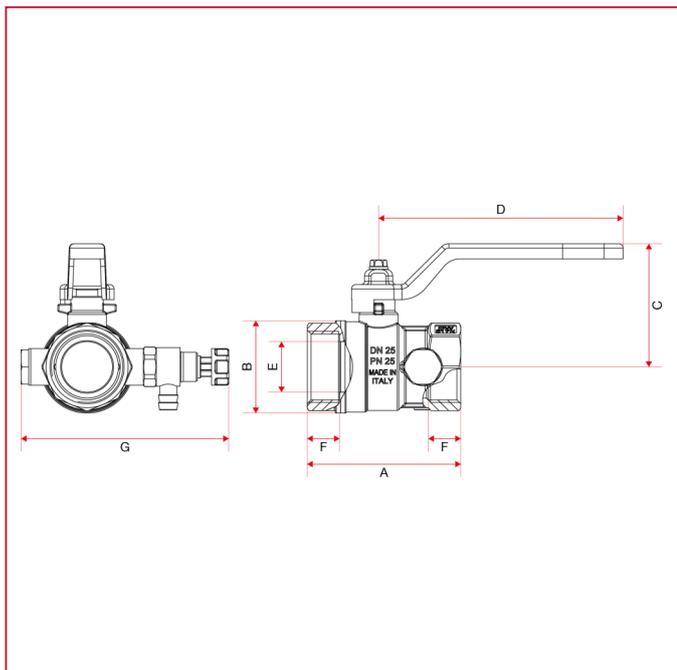
Poignée en acier.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 110 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

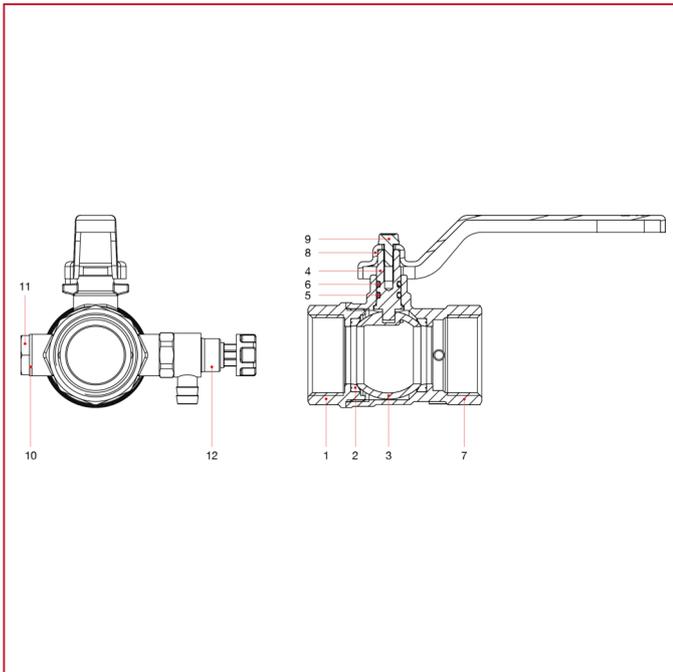




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	15	20	25	32	40	50
A	53	58	71	81	93	108
B	29	36	43	53	63	79
C	40	54	57	73	78	94
D	80	113	113	138	138	158
E	14	18,5	23,5	30	37	47
F	12	12	15	16	18	19
G	84	89	96	104	111	124
Kg/cm2 bar	25	25	25	20	20	20
LBS - psi	362,5	362,5	362,5	290	290	290

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon femelle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier	1	Acier peint P04
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C
10	Joint	1	Aluminium
11	Bouchon	1	Laiton nickelé CW614N
12	Robinet de vidange orientable	1	Laiton nickelé CW614N



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

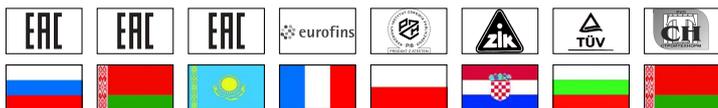
## 216 Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	2160014	12/144
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	2160038	12/144
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	2160012	15/120
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	2160034	8/64
1" (DN 25)	30bar/435psi	2160100	6/48
1"1/4 (DN 32)	25bar/362.5psi	2160114	4/32
1"1/2 (DN 40)	25bar/362.5psi	2160112	2/18
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	2160200	2/10

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés femelle/femelle.

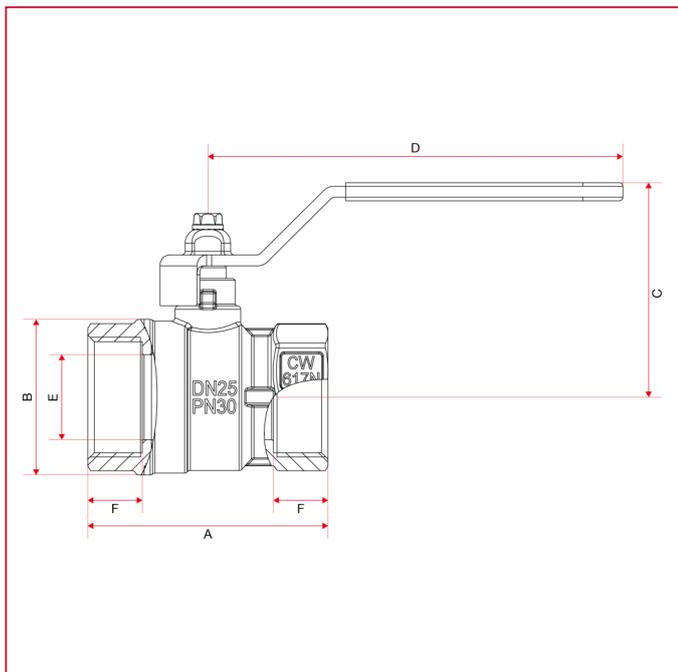
Poignée plate en acier avec revêtement.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

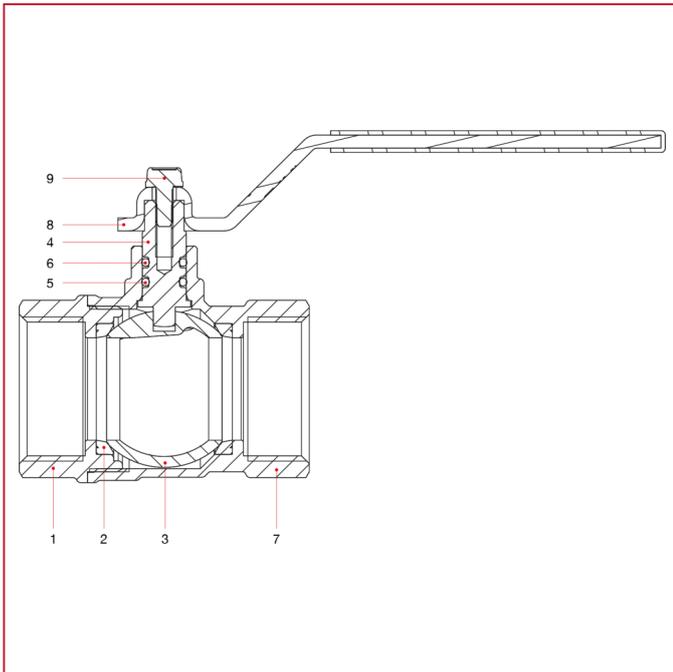




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	44,4	44,4	48	53	66	76	88	103
B	23,5	24	29	36	43	53	63	79
C	42,3	42,3	44,8	55,8	59,3	74,3	79,3	95,8
D	86	86	86	114	114	138,5	138,5	158
E	10	10	14	18,5	23,5	30	37	47
F	10	10	12	12	15	16	18	19
G	10							
Kg/cm2 bar	50	50	30	30	30	25	25	25
LBS - psi	725	725	435	435	435	362,5	362,5	362,5

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon femelle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier plat	1	Acier galvanisé et plastifié P04
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
  - placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
  - manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
  - lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

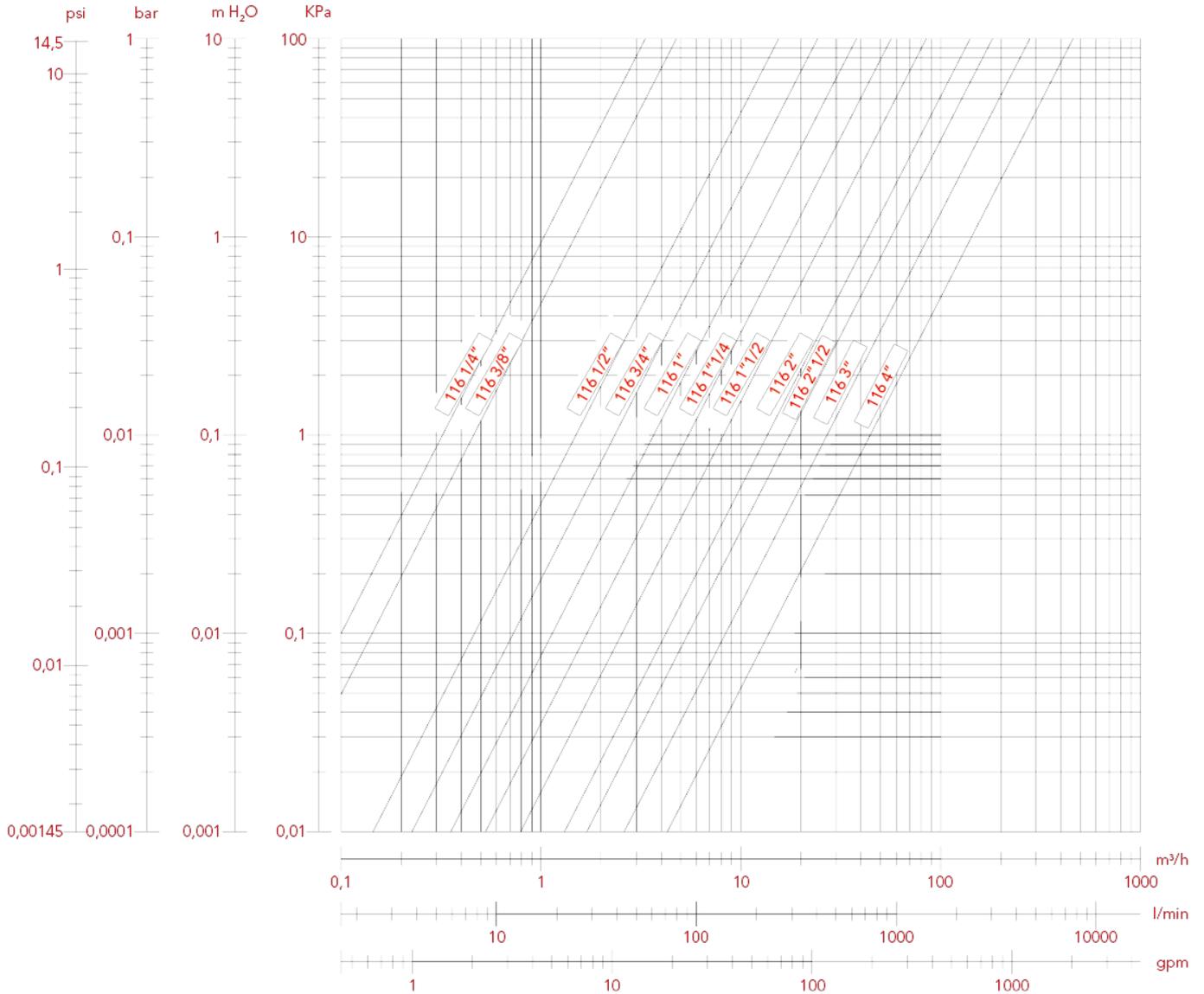
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67	56,07	86,60	160,5

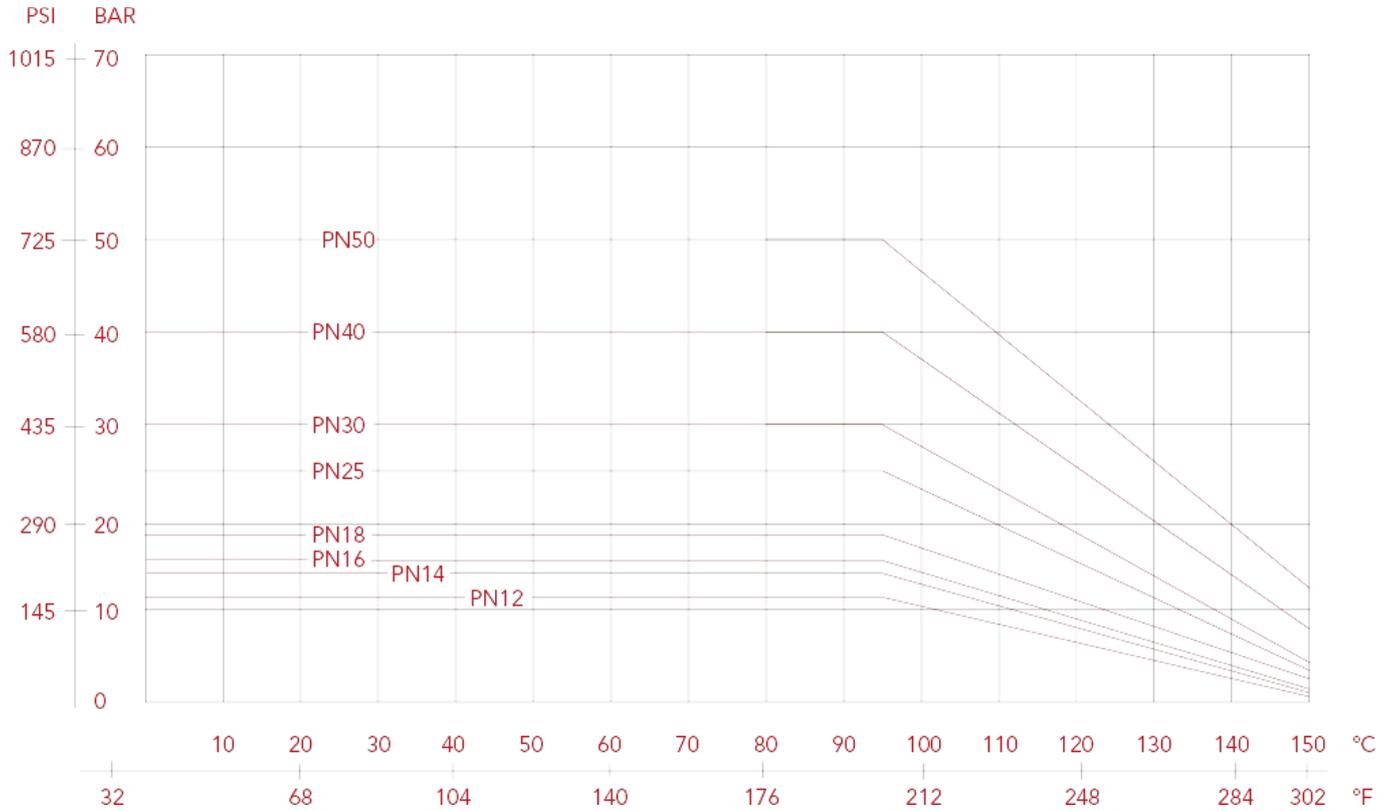




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## 217 Vanne à boisseau sphérique Vienna, passage standard

Adaptés pour l'utilisation dans les installations hydrauliques, de chauffage, de climatisation et pneumatiques.  
VIENNA



TAILLE	PRESSION MAXI	CODE	EMBALLAGE
1/4" (DN 8)	50bar/725psi	2170014	12/144
3/8" (DN 10)	50bar/725psi	2170038	12/144
1/2" (DN 15)	30bar/435psi	2170012	15/120
3/4" (DN 20)	30bar/435psi	2170034	8/64
1" (DN 25)	30bar/435psi	2170100	6/48
1"1/4 (DN 32)	25bar/362.5psi	2170114	4/32
1"1/2 (DN 40)	25bar/362.5psi	2170112	2/16
2" (DN 50)	25bar/362.5psi	2170200	2/10

### CERTIFICATION



### CARACTÉRISTIQUES

Raccords filetés mâle/femelle.

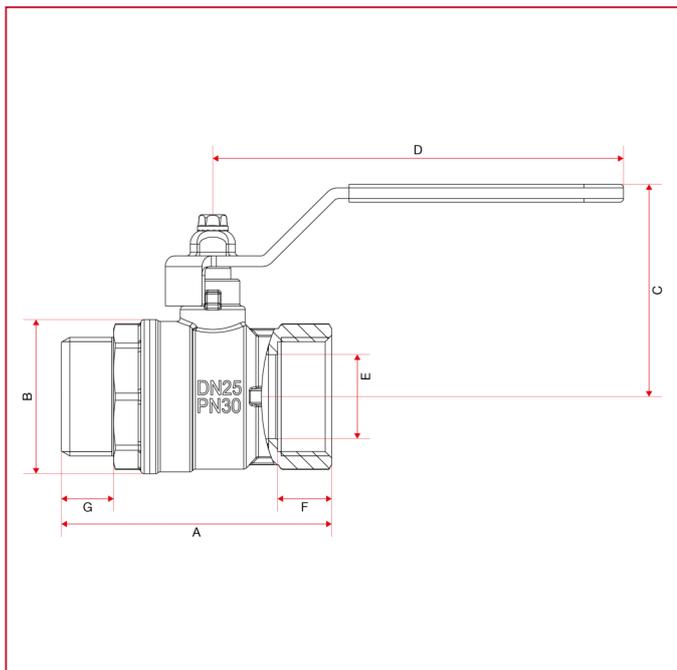
Poignée plate en acier avec revêtement.

Corps en laiton nickelé.

Températures minimum et maximum de fonctionnement: -20 °C, 150 °C en l'absence de vapeur.

Raccords filetés ISO 228 (équivalent à DIN EN ISO 228 et BS EN ISO 228).

### DIMENSIONS

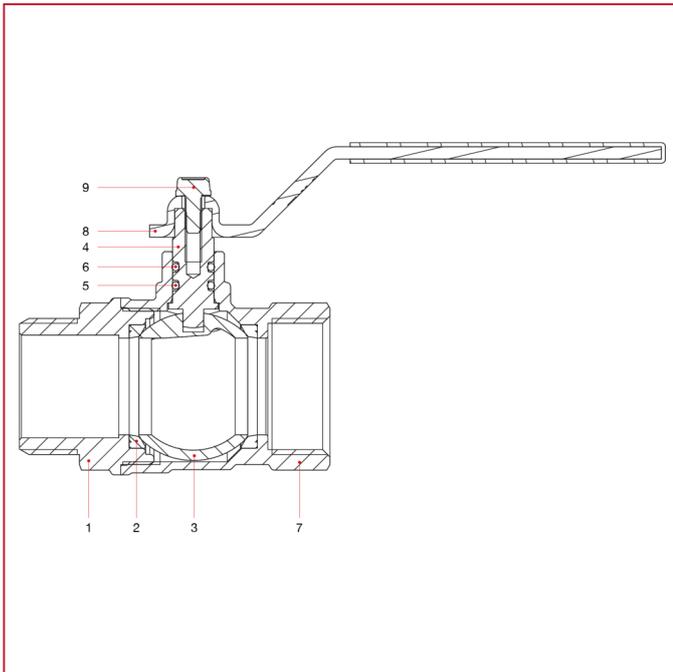




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
A	54	54	58	62,5	75	87,5	100,5	115,5
B	23,5	24	29	36	43	53	63	79
C	42	42	44	55	59	74	79	95
D	86	86	86	114	114	138,5	138,5	158,5
E	8	10	14	18,5	23,5	30	37	47
F	10	10	12	12	15	16	18	19
G	10,5	10,5	11,5	12,5	14,5	17	19	21
Kg/cm2 bar	50	50	30	30	30	25	25	25
LBS - psi	725	725	435	435	435	362,5	362,5	362,5

## MATÉRIAUX



POS.	DESCRIPTION	N.	MATÉRIAU
1	Manchon mâle	1	Laiton nickelé CW617N
2	Siège	2	PTFE
3	Boisseau sphérique	1	Laiton chromé CW617N
4	Tige	1	Laiton CW614N
5	Joint torique	1	NBR
6	Joint torique	1	Viton®
7	Corps	1	Laiton nickelé CW617N
8	Poignée à levier plat	1	Acier galvanisé et plastifié P04
9	Vis	1	Acier galvanisé C4C



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## INSTALLATION

Les vannes ITAP sont bidirectionnelles : elles gèrent le débit dans les deux sens.

Les vannes se composent d'un boisseau sphérique, de deux joints, d'une tige, d'un joint torique, d'une poignée et de deux parties en laiton, le corps et le manchon, qui les contiennent et qui sont assemblées entre elles par filetage et étanchéifiées à l'aide d'un frein-filet.

Pour éviter que la couche de frein-filet ne cède et que donc, la vanne perde l'accouplement corps-manchon, il faut éviter de soumettre ces deux parties à des couples de serrage.

Pour les installer, il faut adopter les pratiques courantes en matière hydraulique, notamment :

- vérifier que les deux tuyaux soient correctement alignés ;
- lors du montage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;
- l'application de matériaux de fixation (PTFE, chanvre) doit se limiter à la zone du filetage, un excès pourrait créer une interférence au niveau du joint du boisseau sphérique et affecter l'étanchéité.
- si le fluide présente des impuretés (saleté, poussière, dureté excessive de l'eau), ces dernières doivent être éliminées ou filtrées car elles risquent d'abîmer les joints lors de la rotation du boisseau.

## DÉSINSTALLER

Pour désinstaller la vanne de la ligne ou avant de dévisser tout raccordement s'y rapportant :

- porter les vêtements de protection normalement requis pour travailler en présence du fluide contenu dans la ligne ;
- dépressuriser la ligne et procéder de la façon suivante :
  - placer la vanne en position ouverte et vider la ligne ;
  - manœuvrer la vanne de manière à évacuer la pression résiduelle dans la cavité du corps avant de la retirer de la ligne ;
  - lors du démontage, appliquer la clé à l'extrémité de la vanne la plus proche du tuyau ;

## ENTRETIEN

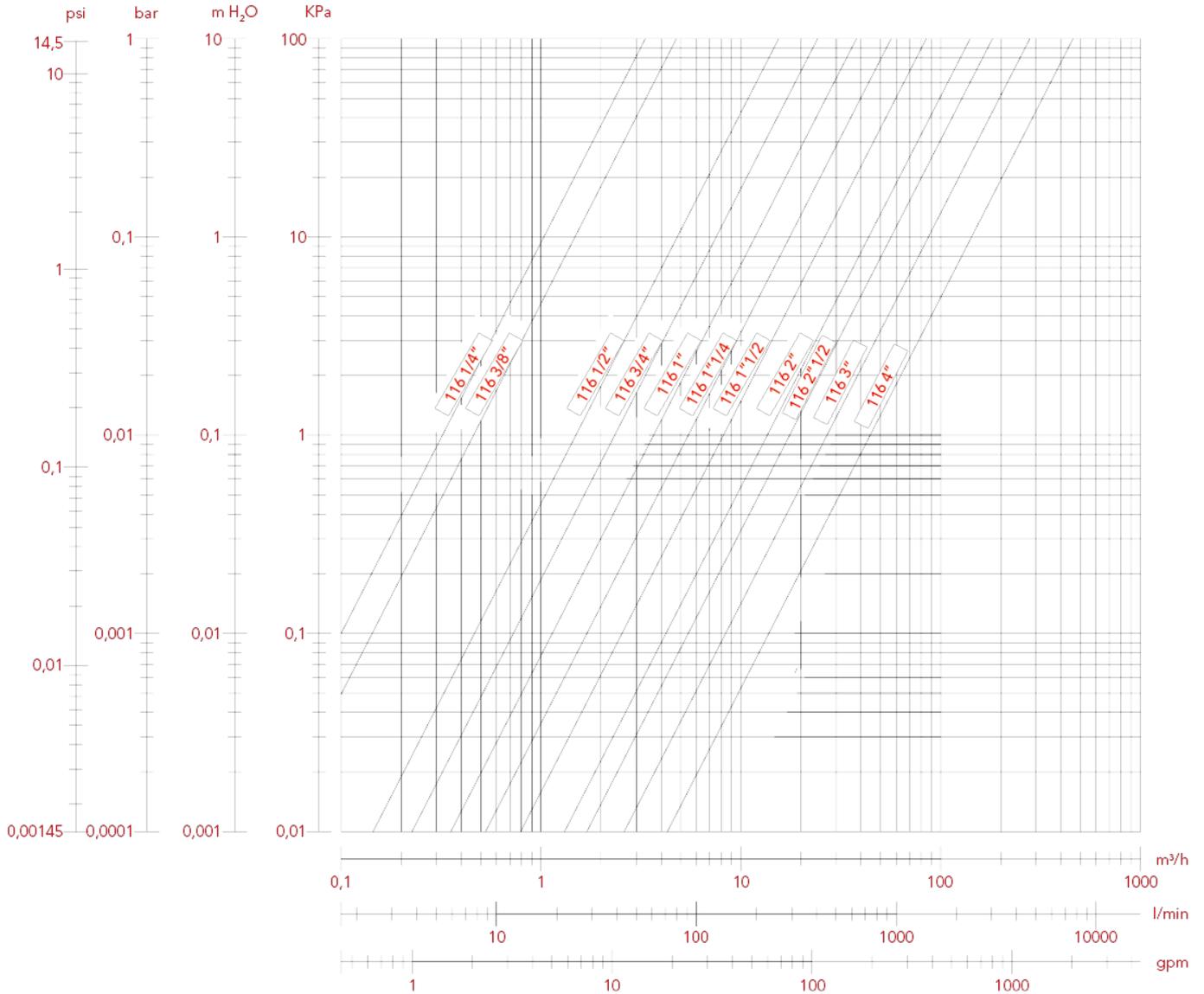
Vérifier la vanne périodiquement, en fonction de son utilisation et des conditions de travail, afin de garantir son bon fonctionnement.



# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE (Avec de l'eau)

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
KV	3,33	4,92	14,65	23,46	38,67	56,07	86,60	160,5

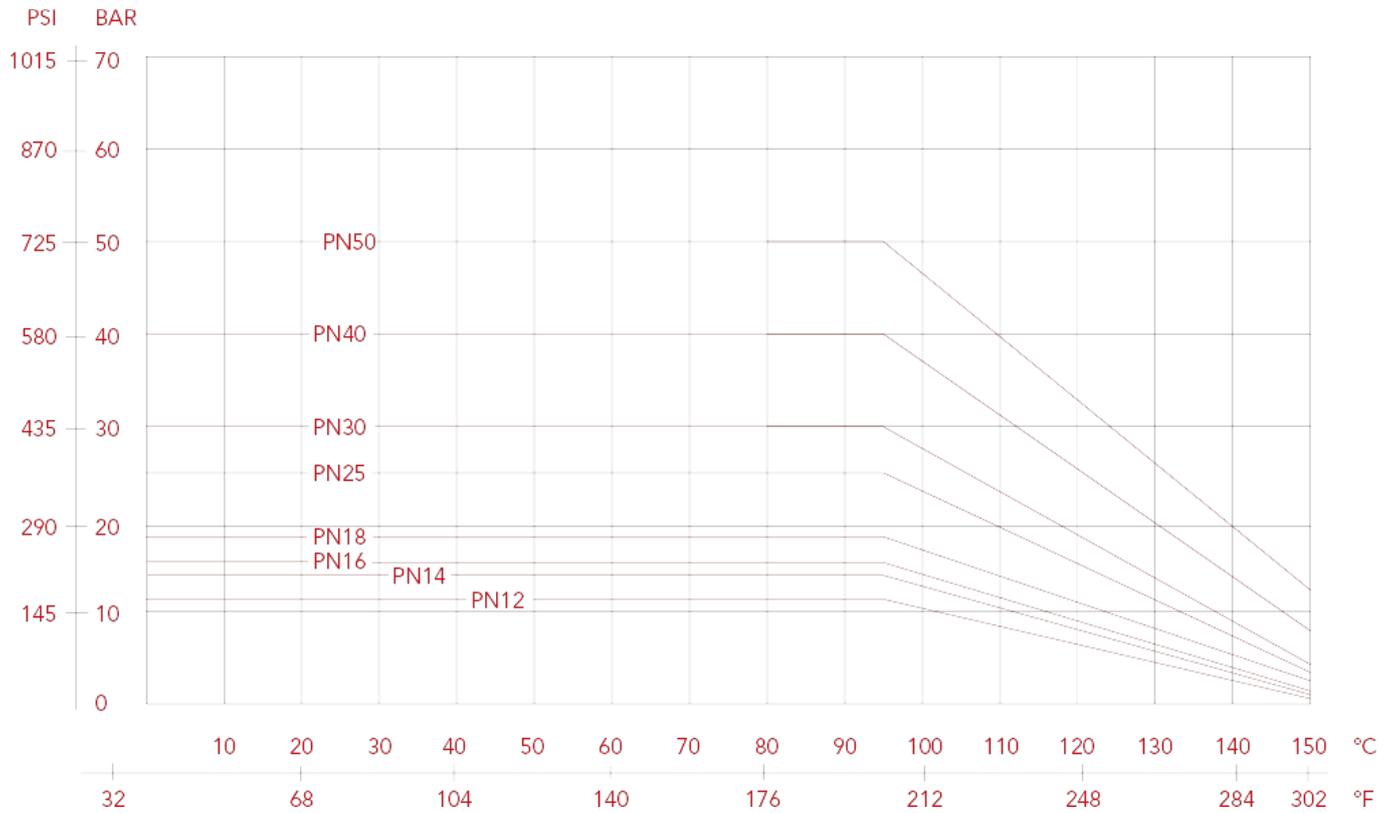




# VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE VIENNA, PASSAGE STANDARD

## DIAGRAMME DE PRESSION-TEMPÉRATURE

Les valeurs exprimées par les courbes représentent la limite maximale d'utilisation des vannes.  
Les valeurs sont données à titre indicatif.





**ITAP S.p.A.**  
Via Ruca 19  
25065 Lumezzane  
Brescia (ITALY)  
Tel 030 8927011  
Fax 030 8921990  
[www.itap.it](http://www.itap.it) - [info@itap.it](mailto:info@itap.it)

Nous nous réservons le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et aux données techniques correspondantes à tout moment et sans préavis.

rev. 20250402