



VANNES À SPHÈRE SENA – NI-FREE

Vannes à sphère manœuvrables manuellement pour installations de plomberie

- Plus de 80 modèles disponibles.
- Levier et écrou en acier inoxydable pour une résistance optimale à la corrosion.
- Conception sans nickel dans le passage de l'eau, garantissant une qualité sanitaire maximale.
- Fabrication robuste assurant une sécurité et une fiabilité optimales lors de l'installation.
- Testées à 100 % pour l'étanchéité.
- Laiton européen de qualité DW (4MS), idéal pour les systèmes d'eau potable.



FICHE TECHNIQUE DES VANNES À SPHÈRE SENA NI-FREE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Vannes à boisseau sphérique avec commande manuelle, principalement avec des raccords filetés. Certaines versions sont disponibles avec des raccords à compression pour tuyaux multicouches ou avec des connexions à trois pièces.

APPLICATIONS

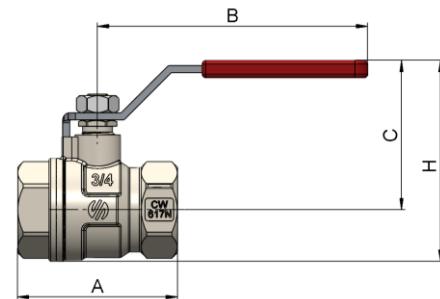
Conçues pour les installations d'eau potable, de chauffage, d'eau chaude sanitaire, ou pour des réseaux mixtes.

Elles sont parfaites pour tout circuit nécessitant une fermeture efficace du fluide, tout en garantissant l'étanchéité selon les exigences spécifiques de chaque installation.

DIMENSIONS, PRESSION ET TEMPÉRATURE

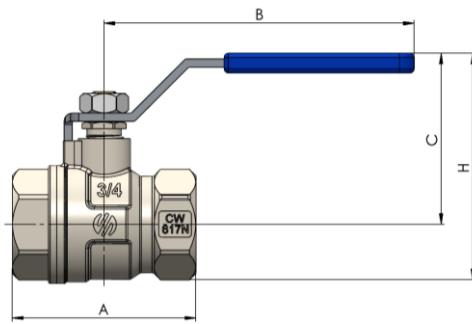
FEMELLE – FEMELLE. MANETTE LEVIER ET CACHE ROUGE

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
750101	1/4 F-F	41	70	37	49	30	-20 à 120
750102	3/8 F-F	41	70	37	49	30	-20 à 120
750103	1/2 F-F	48	95	48	63	30	-20 à 120
750104	3/4 F-F	56	95	53	70	30	-20 à 120
750105	1 F-F	64	113	61	81	30	-20 à 120
750106	1 1/4 F-F	75	113	64	91	30	-20 à 120
750107	1 1/2 F-F	87	153	72	103	30	-20 à 120
750108	2 F-F	103	153	78	118	30	-20 à 120
750109	2 1/2 F-F	133	173	90	142	30	-20 à 120
750110	3 F-F	152	236	110	167	30	-20 à 120
750111	4 F-F	176	236	121	190	30	-20 à 120

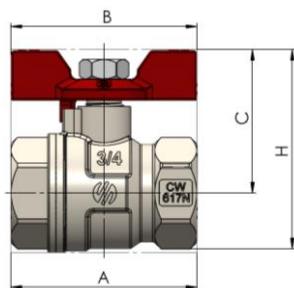



FEMELLE – FEMELLE. MANETTE LEVIER ET CACHE BLEU

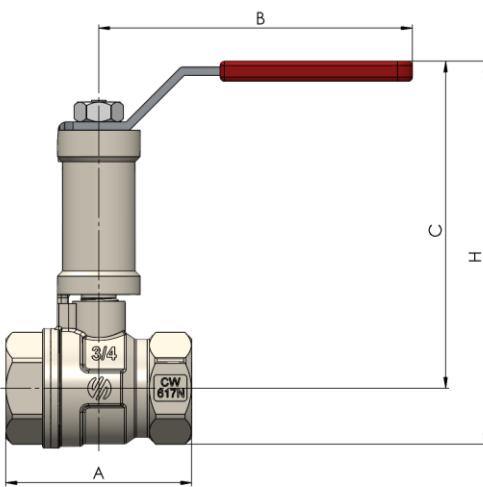
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
750403	1/2 F-F	48	95	48	63	30	-20 à 120
750404	3/4 F-F	56	95	53	70	30	-20 à 120
750405	1 F-F	64	113	61	81	30	-20 à 120
750406	1 1/4 F-F	75	113	64	91	30	-20 à 120
750407	1 1/2 F-F	87	153	72	103	30	-20 à 120
750408	2 F-F	103	153	78	118	30	-20 à 120
750409	2 1/2 F-F	133	173	90	142	30	-20 à 120


FEMELLE – FEMELLE. MANETTE PAPILLON

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
753102	3/8 F-F	41	49	34	47	30	-20 à 120
753103	1/2 F-F	48	56	40	55	30	-20 à 120
753104	3/4 F-F	56	56	43	62	30	-20 à 120
753105	1 F-F	64	80	50	71	30	-20 à 120

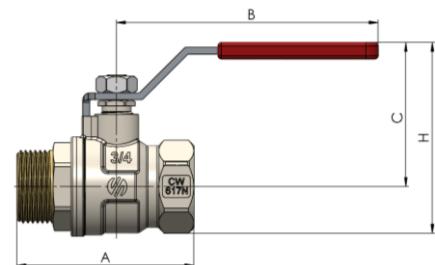

FEMELLE – FEMELLE. MANETTE LEVIER AVEC REHAUSSE

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
750103EX	1/2 F-F	48	95	95	110	30	-20 à 120
750104EX	3/4 F-F	56	95	99	117	30	-20 à 120
750105EX	1 F-F	64	113	109	131	30	-20 à 120
750106EX	1 1/4 F-F	75	113	114	141	30	-20 à 120
750107EX	1 1/2 F-F	87	153	128	160	30	-20 à 120
750108EX	2 F-F	103	153	135	175	30	-20 à 120

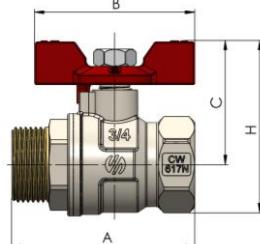



MÂLE – FEMELLE. MANETTE LEVIER

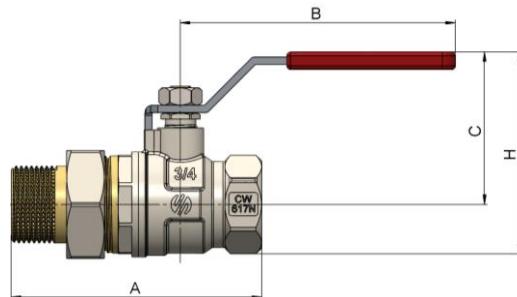
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
750602	3/8 M-F	49	70	37	49	30	-20 à 120
750603	1/2 M-F	55	95	48	63	30	-20 à 120
750604	3/4 M-F	64	95	53	70	30	-20 à 120
750605	1 M-F	73	113	61	81	30	-20 à 120
750606	1 1/4 M-F	86	113	64	91	30	-20 à 120
750607	1 1/2 M-F	98	153	72	103	30	-20 à 120
750608	2 M-F	119	153	78	118	30	-20 à 120


MÂLE – FEMELLE. MANETTE PAPILLON

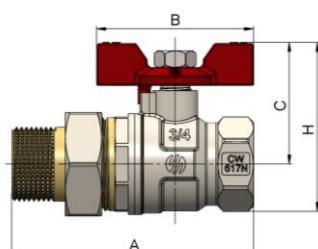
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
753602	3/8 M-F	49	49	34	47	30	-20 à 120
753603	1/2 M-F	55	56	40	55	30	-20 à 120
753604	3/4 M-F	64	56	43	62	30	-20 à 120
753605	1 M-F	73	80	49	71	30	-20 à 120


COLLECTEUR DROIT. FEMELLE – MÂLE. MANETTE LEVIER

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
754203	1/2 F-M	77	95	51	67	30	-20 à 120
754204	3/4 F-M	86	95	52	71	30	-20 à 120
754205	1 F-M	96	113	59	85	30	-20 à 120
754206	1 1/4 F-M	118	113	64	93	30	-20 à 120

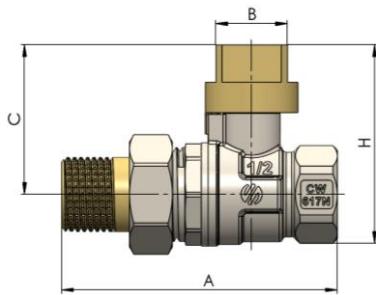

COLLECTEUR DROIT. FEMELLE – MÂLE. MANETTE PAPILLON

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
754103	1/2 F-M	77	56	40	59	30	-20 à 120
754104	3/4 F-M	86	56	43	62	30	-20 à 120
754105	1 F-M	100	80	50	75	30	-20 à 120
754106	1 1/4 F-M	118	80	54	84	30	-20 à 120


COLLECTEUR DROIT. FEMELLE – MÂLE. MANETTE CARRÉE

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
754103C	1/2 F-M	77	20	42	59	30	-20 à 120

Manette carrée 20x20 mm

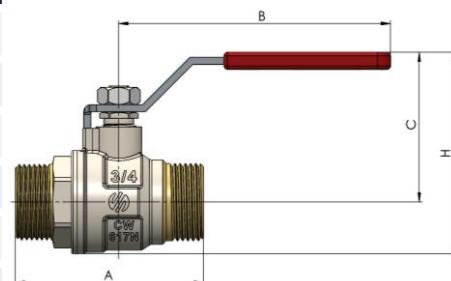


Ecrou conforme à la norme ISO228

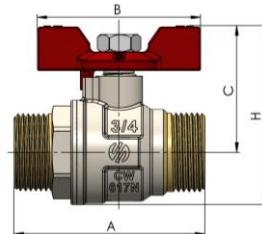
* Gel exclu.


MÂLE – MÂLE. MANETTE LEVIER

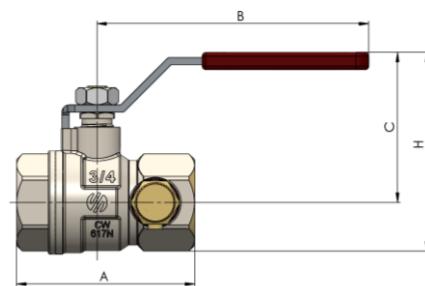
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
751102	3/8 M-M	49	70	37	49	30	-20 à 120
751103	1/2 M-M	57	95	48	63	30	-20 à 120
751104	3/4 M-M	66	95	53	70	30	-20 à 120
751105	1 M-M	73	113	61	81	30	-20 à 120
751106	1 1/4 M-M	86	113	64	91	30	-20 à 120
751107	1 1/2 M-M	99	153	72	103	30	-20 à 120
751108	2 M-M	120	153	78	118	30	-20 à 120


MÂLE – MÂLE. MANETTE PAPILLON

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
753902	3/8 M-M	49	49	34	47	30	-20 à 120
753903	1/2 M-M	57	56	40	55	30	-20 à 120
753904	3/4 M-M	66	56	43	62	30	-20 à 120
753905	1 M-M	73	80	50	71	30	-20 à 120


FEMELLE – FEMELLE AVEC PURGE. MANETTE LEVIER

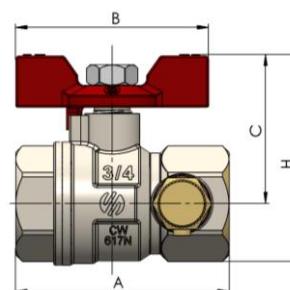
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
752103	1/2 F-F	56	95	48	63	30	-20 à 120
752104	3/4 F-F	62	95	53	70	30	-20 à 120
752105	1 F-F	71	113	61	81	30	-20 à 120
752106	1 1/4 F-F	90	113	64	91	30	-20 à 120
752107	1 1/2 F-F	99	153	72	103	30	-20 à 120
752108	2 F-F	114	153	78	118	30	-20 à 120



Avec bouchon de connexion de 1/4 et purgeur

FEMELLE – FEMELLE AVEC PURGE. MANETTE PAPILLON

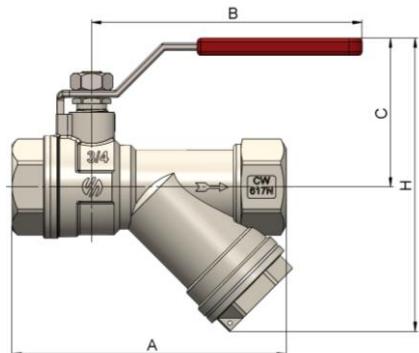
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
752203	1/2 F-F	56	56	40	55	30	-20 à 120
752204	3/4 F-F	62	56	43	62	30	-20 à 120
752205	1 F-F	71	80	49	71	30	-20 à 120



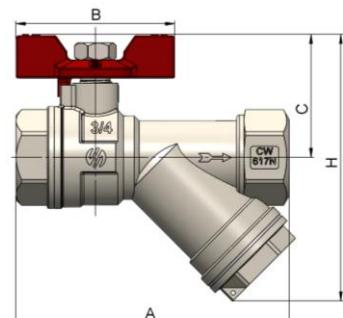
Avec bouchon de connexion de 1/4 et purgeur


FEMELLE – FEMELLE AVEC FILTRE. MANETTE LEVIER

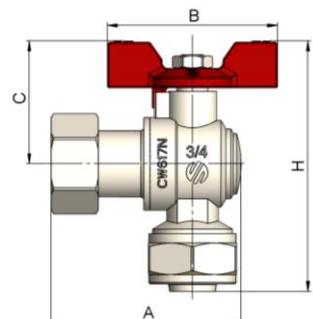
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
752303	1/2 F-F	78	95	49	90	30	-20 à 120
752304	3/4 F-F	97	95	53	103	30	-20 à 120
752305	1 F-F	109	113	59	119	30	-20 à 120


FEMELLE – FEMELLE AVEC FILTRE. MANETTE PAPILLON

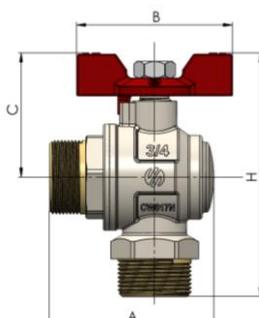
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
752503	1/2 F-F	78	56	40	81	30	-20 à 120
752504	3/4 F-F	97	56	43	94	30	-20 à 120
752505	1 F-F	109	80	49	108	30	-20 à 120


ECROU LIBRE – EQUERRE MULTICOUCHE. MANETTE PAPILLON

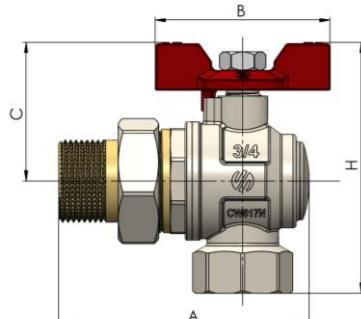
Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
758220	3/4 EL 20X2	76	56	40	83	16	-20 à 120
758230	1 EL 26X3	92	80	45	95	16	-20 à 120


MÂLE – MÂLE. MANETTE PAPILLON

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
754503	1/2 M-M	50	56	43	76	30	-20 à 120
754504	3/4 M-M	59	56	46	87	30	-20 à 120
754506	1 M-M	67	80	51	97	30	-20 à 120


COLLECTEUR EQUERRE. MÂLE – FEMELLE. MANETTE PAPILLON

Référence	Mesure	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	PN (BAR)	Température (°C)(*)
754303	1/2 M-F	72	56	41	72	30	-20 à 120
754304	3/4 M-F	80	56	45	81	30	-20 à 120
754305	1 M-F	111	80	50	93	30	-20 à 120



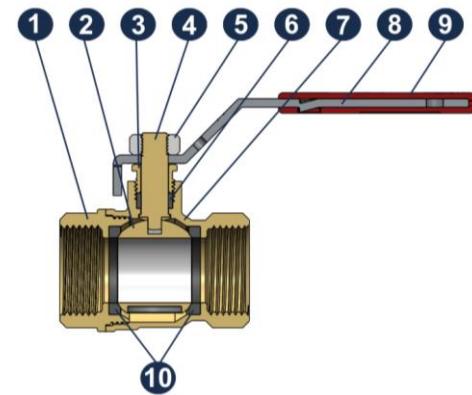
Ecrou conforme à la norme ISO228

* Gel exclu.

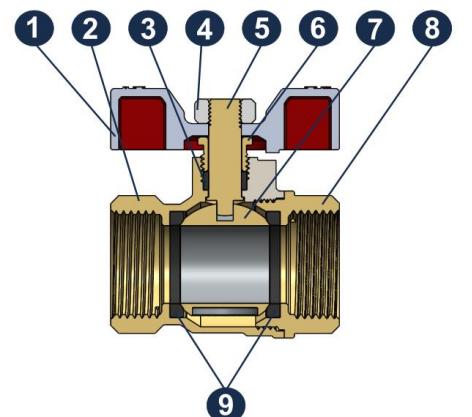


MATÉRIAUX

Article	Composants	Matériau	Finition
1	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
2	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
3	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
4	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
5	Écrou	Acier Inoxydable	-
6	Presse	PTFE	-
7	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
8	Manette levier	Acier Inoxydable	-
9	Cache	LDPE	Rouge ou Bleu
10	Siège	PTFE	-

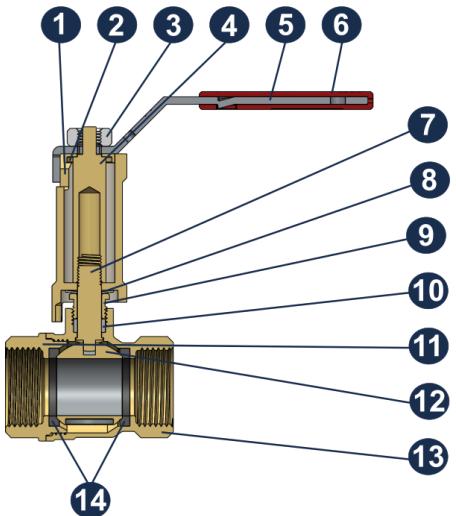


Article	Composants	Matériau	Finition
1	Manette papillon	ZAMAK	Époxy Rouge
2	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
3	Presse	PTFE	-
4	Écrou	Acier Inoxydable	-
5	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
6	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
7	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
8	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
9	Siège	PTFE	-

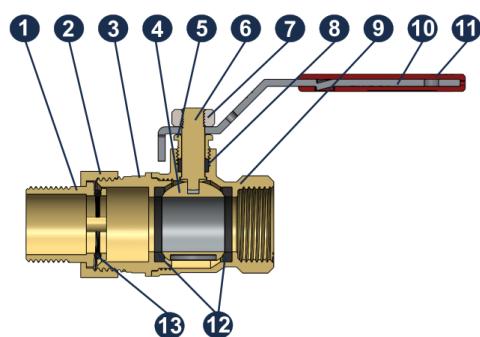




Article	Composants	Matériau	Finition
1	Cylindre d'extension	Laiton CW617N	Nickelé
2	Rondelle d'extension	Laiton CW617N	Couleur laiton
3	Écrou	Acier Inoxydable	-
4	Tige d'extension	Laiton CW617N	Couleur laiton
5	Manette levier	Acier Inoxydable	-
6	Cache	LDPE	Rouge
7	Axe	Laiton CW617N	Chromé
8	Rondelle	Acier Inoxydable	-
9	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
10	Presse	PTFE	-
11	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
12	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
13	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
14	Siège	PTFE	-

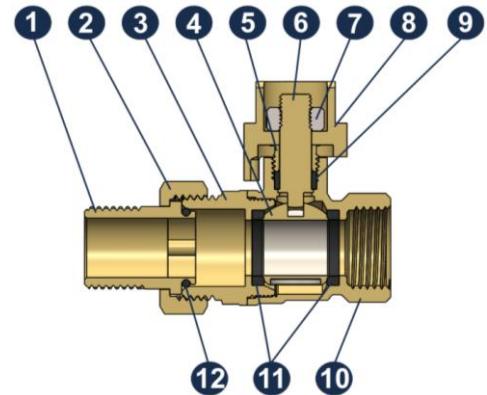


Article	Composants	Matériau	Finition
1	Manchon collecteur	Laiton CW617N	Couleur laiton
2	Écrou	Laiton CW617N	Nickelé
3	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
4	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
5	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
6	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
7	Écrou	Acier Inoxydable	-
8	Presse	PTFE	-
9	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
10	Manette levier	Acier Inoxydable	-
11	Cache	LDPE	Rouge
12	Siège	PTFE	-
13	Joint	NBR	-

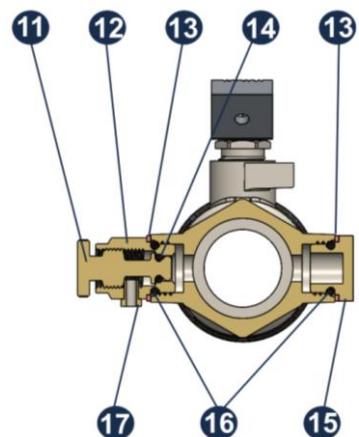
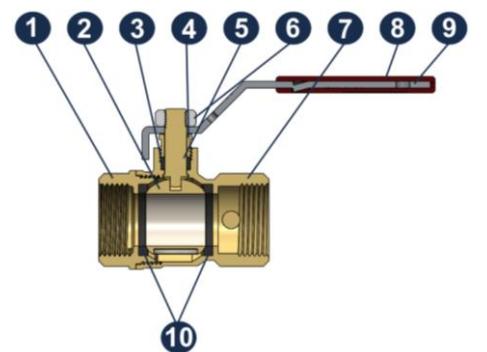




Article	Composants	Matériaux	Finition
1	Manchon collecteur	Laiton CW617N	Couleur laiton
2	Écrou	Acier Inoxydable	-
3	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
4	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
5	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
6	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
7	Écrou	Laiton CW617N	Nickelé
8	Manette Carrée	Laiton CW617N	Laiton
9	Presse	PTFE	-
10	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
11	Siège	PTFE	-
12	Joint	NBR	-

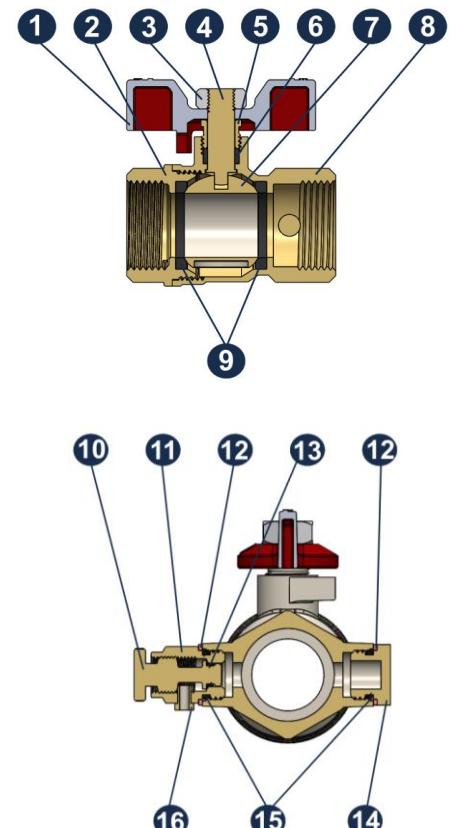


Article	Composants	Matériaux	Finition
1	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
2	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
3	Presse	PTFE	-
4	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
5	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
6	Écrou	Acier Inoxydable	-
7	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
8	Cache	LDPE	Rouge
9	Manette levier	Acier Inoxydable	-
10	Siège	PTFE	-
11	Axe du purgeur	Laiton CW617N	Couleur laiton
12	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
13	Joint	NBR	-
14	Joint plat	Fibre	-
15	Écrou	Laiton CW617N	Couleur laiton
16	Joint	NBR	-
17	Goupille	Laiton CW617N	Couleur laiton

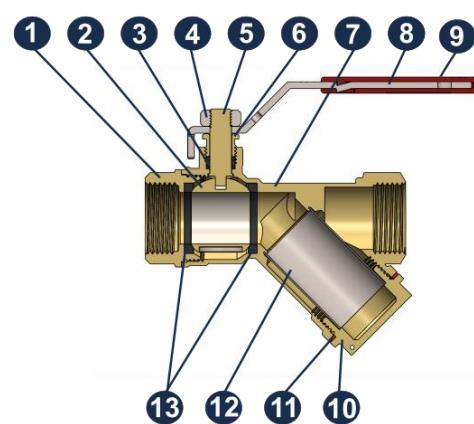




Article	Composants	Matériau	Finition
1	Manette papillon	ZAMAK	Époxy Rouge
2	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur Intérieur sans nickel
3	Écrou	Acier Inoxydable	Inox
4	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
5	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
6	Presse	PTFE	-
7	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
8	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur Intérieur sans nickel
9	Siège	PTFE	-
10	Axe du purgeur	Laiton CW617N	Couleur laiton
11	Corps du purgeur	Laiton CW617N	Couleur laiton
12	Joint plat	Fibre	-
13	Joint	NBR	-
14	Bouchon	Laiton CW617N	Couleur laiton
15	Joint	NBR	-
16	Goupille	Laiton CW617N	Couleur laiton

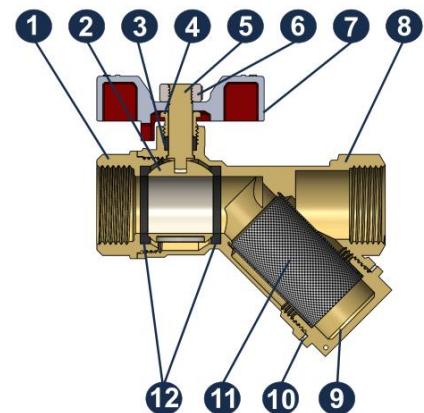


Article	Composants	Matériau	Finition
1	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
2	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
3	Presse	PTFE	-
4	Écrou	Acier Inoxydable	-
5	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
6	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
7	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
8	Manette levier	Acier Inoxydable	-
9	Cache	LDPE	Rouge
10	Bouchon	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
11	Joint plat	Fibre	-
12	Filtre	Acier Inoxydable	-
13	Siège	PTFE	-

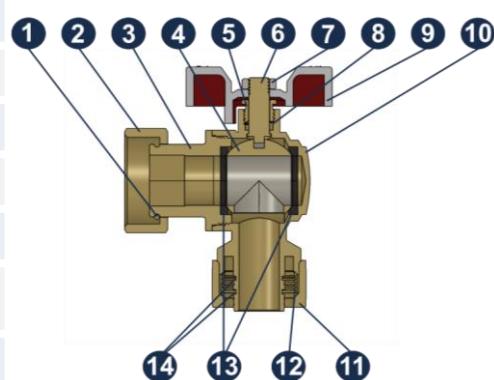




Article	Composants	Matériau	Finition
1	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
2	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
3	Presse	PTFE	-
4	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
5	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
6	Écrou	Acier Inoxydable	-
7	Manette papillon	ZAMAK	Époxy Rouge
8	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
9	Bouchon	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
10	Joint plat	Fibre	-
11	Filtre	Acier Inoxydable	-
12	Siège	PTFE	-



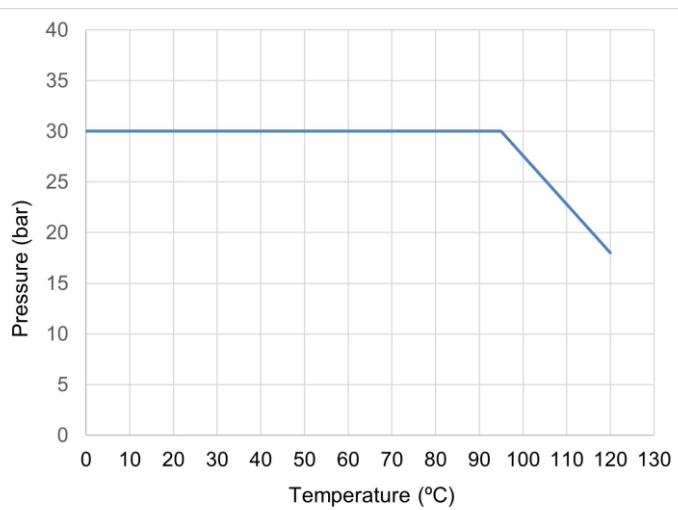
Article	Composants	Matériau	Finition
1	Joint	Acier Inoxydable	-
2	Écrou	Laiton CW617N	-
3	Latéral	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
4	Sphère	Laiton CW617N	Chromé
5	Écrou presse-étoupe	Laiton CW617N	Nickelé
6	Axe	Laiton CW617N	Couleur laiton
7	Écrou	Acier Inoxydable	-
8	Presse	PTFE	-
9	Manette papillon	ZAMAK	Époxy Rouge
10	Corps	Laiton CW617N	Nickelé extérieur / Intérieur sans nickel
11	Écrou	Laiton CW614N	Nickelé
12	Manchon	Laiton CW614N	Couleur laiton
13	Siège	PTFE	-
14	Joint	EPDM	-



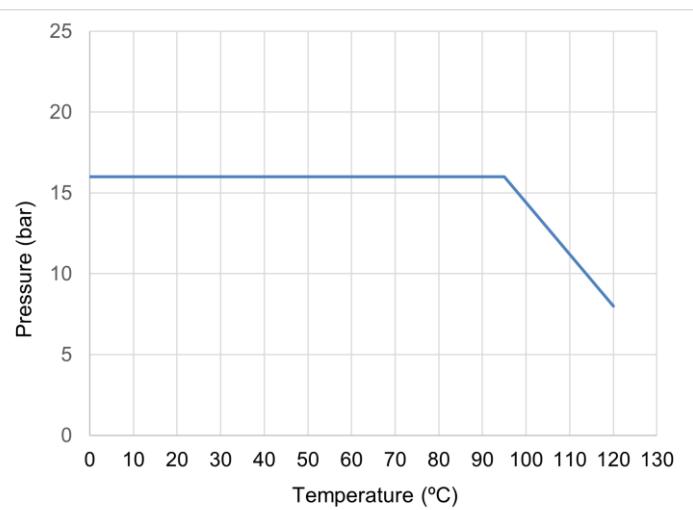


DONNÉES TECHNIQUES

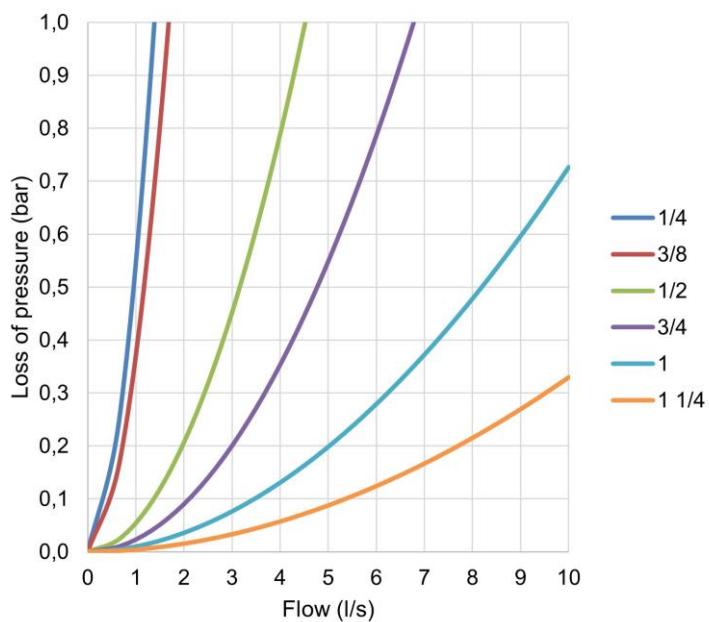
Pression vs température. Tous les modèles, sauf PEX/MLY



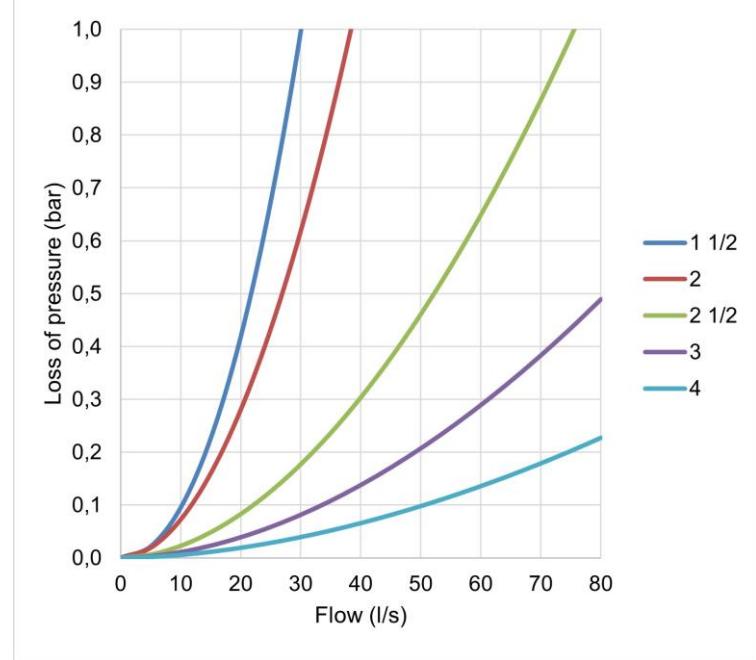
Pression vs température. PEX/MLY



Caractéristiques hydrauliques. Débit vs Perte de pression.
Modèles droits de 1/4 à 1 1/4



Caractéristiques hydrauliques. Débit vs Perte de pression.
Modèles droits de 1 1/2 à 4



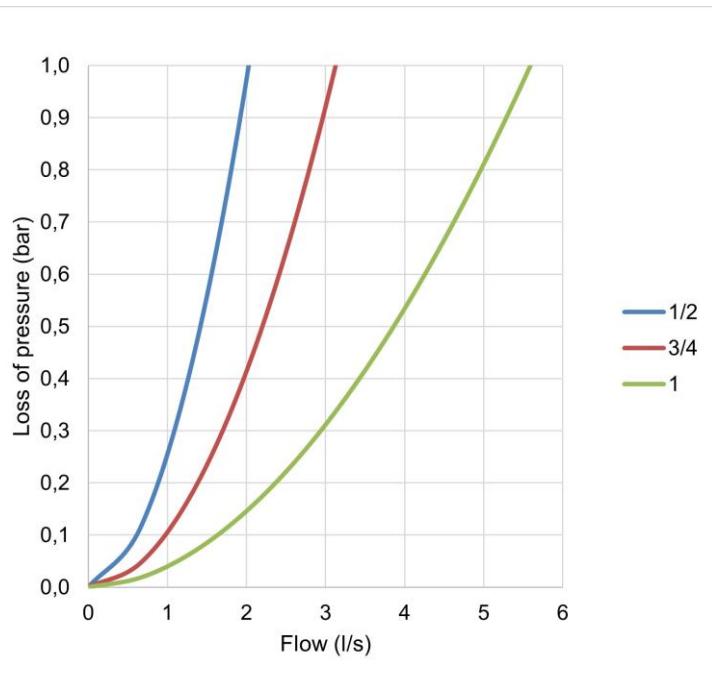
Mesure	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Kv	5,0	6,1	16,3	24,4	42,7	64,3	108,3	138,2	272,0	425,7	659,5

Kv (m³/h), mètres cubes par heure qui passent à travers la vanne en générant une perte de pression de 1 bar.



DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques hydrauliques. Débit vs Perte de pression.
Modèles équerres de 1/2 à 1



Mesure	1/2	3/4	1
Kv	7,3	11,3	20,1

Kv (m^3/h), mètres cubes par heure qui passent à travers la vanne en générant une perte de pression de 1 bar.

Compatibilité des fluides

Fluide	Compatibilité
Eau potable	Excellent
Eau + 50 % Glycol (maximum)	Bon

Pour tout autre fluide, veuillez contacter le service technique d'Arco.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Avant toute intervention, il est impératif de couper l'alimentation en eau du système. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de saletés ou d'objets étrangers dans la connexion au réseau. Appliquez un matériau d'étanchéité adapté sur les filetages. L'installation de la vanne doit être effectuée en utilisant un outil approprié, de préférence une clé fixe ou une clé à molette ; tenez-la par les extrémités, en exerçant une force sur les surfaces planes pour éviter de déformer ces zones en raison d'une pression excessive de l'outil. Rétablissez l'alimentation en eau et vérifiez l'étanchéité de toutes les connexions avant de mettre la vanne en service.

Ne démontez ni ne modifiez les composants internes de l'assemblage de la vanne, car cela pourrait entraîner des fuites externes. La durée de vie maximale des vannes à bille est obtenue lorsqu'elles sont complètement ouvertes ou fermées ; il est recommandé d'éviter d'utiliser la vanne en positions intermédiaires de manière continue.



Tous les produits ont un impact environnemental pendant leur cycle de vie, même après leur retrait. Tous les composants de ce produit peuvent être recyclés. Une fois l'utilisation terminée, déposez la vanne dans un point de collecte de recyclage. Válvulas Arco se réserve le droit de modifier le produit ou l'une de ses spécifications techniques sans préavis.

FT1800FRA – Edition 2024-09