

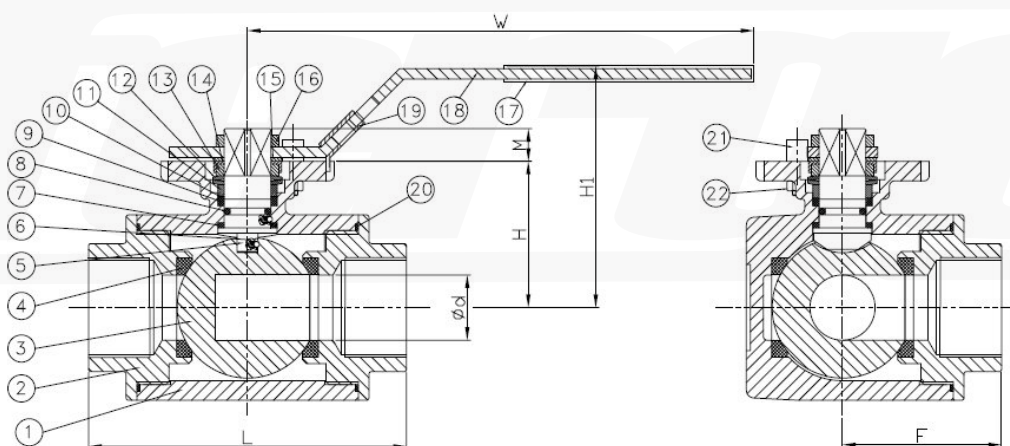
Caractéristiques / Features

- Fr**
- Vanne à boisseau sphérique 3 voies avec passage réduit
 - Perçage en L / T
 - Dispositif antistatique
 - Système de verrouillage
 - Tige sécurisée contre les fuites
 - Montage direct d'actionneur selon ISO 5211
 - Température de service : -25°C à +180°C
 - Pression maximale de service : 63 bar
 - Filetage F-F conforme à :
 - » ISO 7-1 (EN 10226-1)
 - » ASME B1.20.1 NPT

- E**
- Three way ball valve with reduced bore
 - L-/T- Configuration
 - Anti-Static device
 - Locking system
 - Blow-out proof stem
 - Direct mounting acc. to ISO 5211
 - Working temperature: -25°C upto +180°C
 - Max. working pressure: 63 bar
 - Threaded F-F ends acc. to:
 - » ISO 7-1 (EN 10226-1)
 - » ASME B1.20.1 NPT



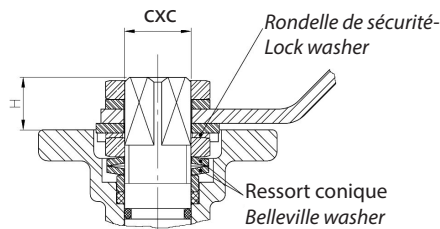
KL103 / KT103



Matériaux / Materials

Nr.	Élément / Part	Matériau / Material	Traitement de surface / Surface Treatment
1	Corps / Body	1.4408	Sablage à billes + Décapage/ Shot blasting + Pickling
2	Bonnet / Cap	1.4408	Kugelstrahlen + Beizen / Shot blasting + Pickling
3*	Boisseau / Ball	1.4408	
4*	Siège de la bille / Ball seat	PTFE + 15% FG	
5	Tige / Stem	AISI316	
6	Dispositif antistatique / Anti-Static device	AISI316	
7*	Anneau de pression / Thrust Washer	PTFE	
8*	O-Ring / O-ring	FKM (Viton)	
9*	Garniture de tige / Stem-packing	PTFE	
10	Douille fileté / Bushing	Inox + PTFE	
11	bride de garniture / Gland	AISI304	
12	Rondelle ressort / Spring Washer	AISI301	
13	Écrou / Nut	A194-8	
14	Butée / Stopper	AISI304	
15	Rondelle / Washer	AISI304	
16	Écrou à levier / Handle nut	AISI304	
17	Revêtement / Handle sleeve	Vynil	
18	Levier manuel / Handle	AISI304	
19	Dispositif d'arrêt / Lock device	AISI304	
20*	Joint / Gasket	PTFE	
21	Goupille de butée / Stop bolt	AISI304	
22	Écrou / Nut	A194-8	

* Pièces détachées disponibles / Spare parts available

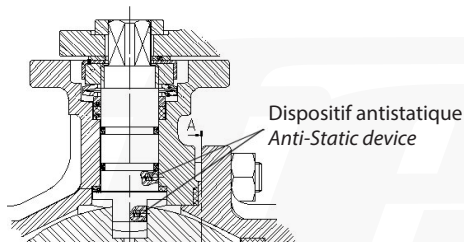


La rondelle de sécurité protège l'écrou de tige contre le desserrage lors d'applications automatisées à haute fréquence de cycles.
Le ressort conique (rondelle Belleville) assure une pression constante sur les garnitures de tige, garantissant ainsi une étanchéité fiable même en cas de variations des paramètres de fonctionnement.

*Lock washer prevents unthreading of stem nut in high cycle automation applications.
Standard Belleville washer provides constant „live load“ on the stem seals, assuring a tight seal even varying service parameters.*

Dimensions / Dimensions [mm]

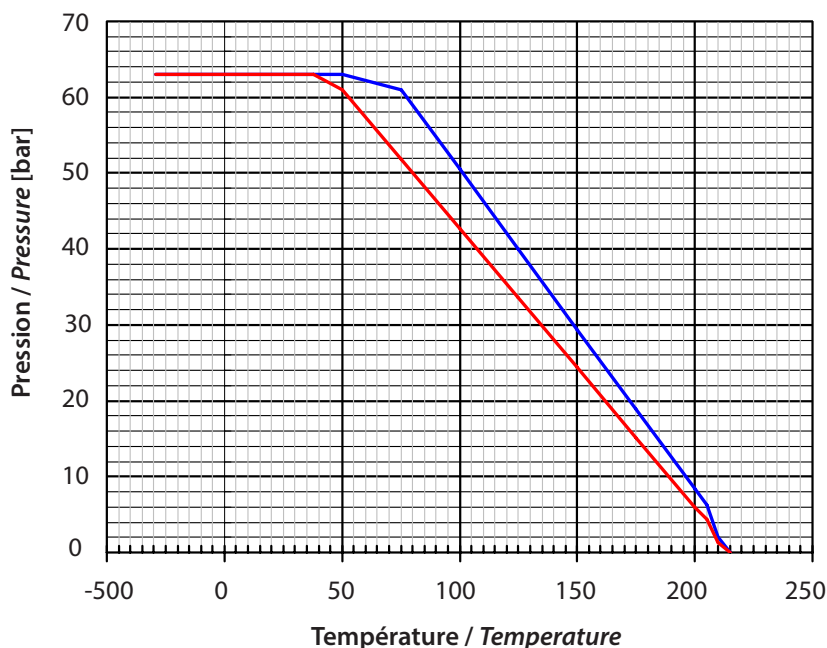
DN	POUCE	PN	d	L	H	H1	W	M	F	CxC	ISO 5211	Poids [kg]
6	1/4"	63	9,5	75	37	66	130	8	37	9x9	F03/F04	0,70
10	3/8"	63	11	75	37	66	130	8	37	9x9	F03/F04	0,67
15	1/2"	63	12	75	37	66	130	8	37	9x9	F03/F04	0,63
20	3/4"	63	15	85	41	72	161	12	42	11x11	F04/F05	0,95
25	1"	63	20	100	47	77	161	12	50	11x11	F04/F05	1,40
32	1 1/4"	63	25	122	56	92	203	12	61	14 x 14	F05/F07	2,90
40	1 1/2"	63	32	131	60	96	203	12	65	14 x 14	F05/F07	3,60
50	2"	63	40	158	71	107	203	12	79	14 x 14	F05/F07	6,25
65	2 1/2"	63	49	178	95	135	254	14	89	17 x 17	F07/F10	8,95



Ce dispositif garantit la conductivité électrique entre la balle, la tige et le corps de la vanne. Cela est particulièrement important pour les liquides inflammables.

This device guarantees the electric continuity between ball, stem and body. This is of special necessity in inflammable fluids.

Diagramme pression-température / Pressure temperature diagram

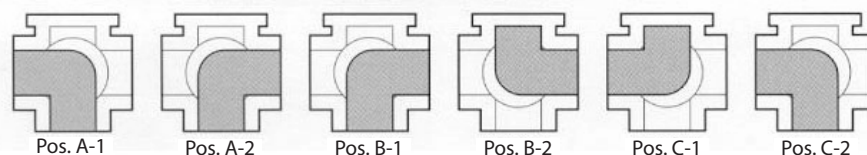


— DN ≤ 50
— 50 < DN ≤ 100

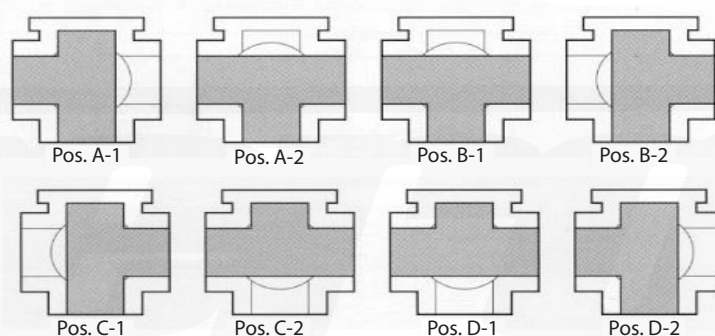
Valeur Cv (coefficient de débit) / Cv-values

Taille / Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
m³/h	11	11	13	15	31	39	62	103	205

Schéma de flux pour vanne 3 voies à rotation 90° / Flow pattern for 3-way 90° turn



Perçage en L / L-port



Perçage en T / T-port

Commander directement avec le numéro d'article / Order directly with our article

Structure du numéro d'article / Article number structure

Type de construction / Design Type	Sélection de produit / Product selection	Taille / Size
Vanne boisseau sphérique à 3 voies / 3-way ball valve Type KL103 / KT103	Filetage ISO / ISO thread - 1002 Filetage NPT / NPT thread - 1012	DN 6 (1/4") - 02 DN 10 (3/8") - 03 DN 15 (1/2") - 04 DN 20 (3/4") - 05 DN 25 (1") - 06 DN 32 (1 1/4") - 07 DN 40 (1 1/2") - 08 DN 50 (2") - 09 DN 65 (2 1/2") - 10
KL103 (L-port) - 101 KT103 (T-port) - 102		

Exemple de commande / Order Example

102-1012-06

102: Vanne à boisseau sphérique 3 voies KT103 / 3-way ball valve KT103

1012: Filetage selon ASME NPT / Threaded ends acc. to ASME NPT

06: 1" (DN25)