

## ECON® Robinet à boisseau sphérique Type: 7522 Acier Taraudé (NPT) Class 300/600



### Caractéristiques

**Type:** 7522  
**Norme:** ASME  
**Forme de construction:** 2 voies  
**Construction du corps:** 3 pièces  
**Matériau du boîtier:** Acier  
**Catégorie de qualité:** ASTM A216 WCB  
**Revêtement du surface:** Noirci chimiquement  
**Raccord:** Taraudé (NPT)  
**Norme platine de raccordement:** Montage direct ISO 5211  
**Matière de la sphère:** ASTM A351 CF8M  
**Matière du siège:** TF 4103  
**Matière de l'axe:** ASTM A276 316 Grade S  
**Matière de l'étanchéité primaire à l'axe:** RPTFE  
**Matière de l'étanchéité secondaire à l'axe:** FPM (FKM)  
**Matière de l'étanchéité tertiaire à l'axe:** RPTFE  
**Matière du joint de corps:** RPTFE  
**Matière du raccord:** ASTM A216 WCB  
**Matière de l'actionneur:** 1.4301  
**Température minimum de service:** -29 °C  
**Température maximum de service:** 220 °C

### Application

- Applications industrielles et maritimes.
- Fluides liquides ou gazeux.
- Recommandé dans: Industries chimiques

### Informations techniques

- Raccordement suivant ASME B1.20.1.
- Sphère flottante.
- Class 600 jusqu'au 2.1/2". Class 300 pour 3" et 4".
- Avec platine supérieure à montage direct conformément à la norme ISO 5211.
- Conception fermée avec détection de fuites.
- La garniture en chevron ainsi que la rondelle de friction de l'axe garantissent une durée de vie prolongée ainsi qu'un faible couple de manœuvre.
- Équipé d'un levier cadennassable robuste.
- Température moyenne pour un robinet équipé de sièges standard TF 4103 : -29/+220°C. Jusqu'à 280 °C maximum pour les robinets équipés de sièges PEEK.

### Construction

- Construction du corps en 3 pièces.
- Conception certifiée ISO 7121, MSS SP-110 et MSS SP-72. Épaisseur de paroi conforme aux normes EN 12516-1 et ASME B16.34.
- Passage intégral ou réduit.
- Conception antistatique entre la sphère et le corps.

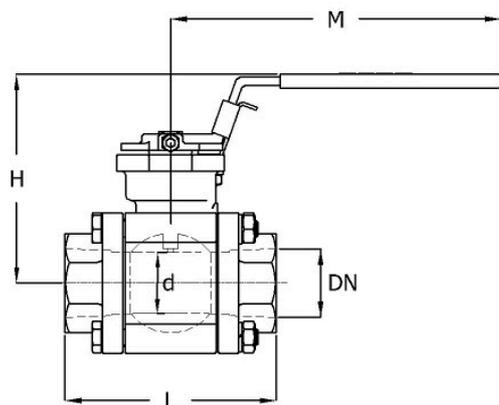
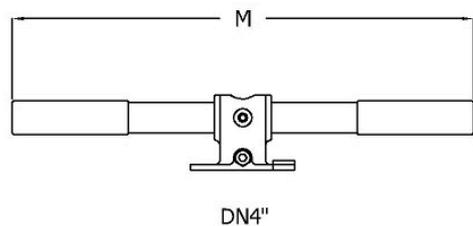
### Approbation

- Certifié émissions fugitives suivant TA-Luft, VDI 2440, point 3.3.1.3.
- Certifié émissions fugitives suivant ISO 15848-1, CO1 et CO2.
- Niveau d'intégrité de sécurité [SIL] 2.

### Options

- Version avec commande par réducteur, actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique.
- Boîtier fin de course pour robinets manuels ou motorisés.
- Disponible avec d'autres matières de sièges tels que TF4215, TFM1600 et PEEK.
- Disponible en version avec sécurité feu.
- Extension de manœuvre en acier inoxydable pour l'isolation.
- Avec connexion de mise à la terre.
- Avec alésage de la sphère en V de 30°, 60° ou 90° pour les applications de modulation.
- Raccordement taraudé BSPP suivant ISO 228-1, manchon à souder dans l'emboîture suivant ASME B16.11 ou EN 12760 et à souder bout à bout selon la norme ASME B16.25-S40 ou EN 12627.

Tableau de taille:



DN	Passage intégral	d	L	H	M	Poids
		mm	mm	mm	mm	kg
1/4" [8]	Oui	15	71	83	140	0.9
3/8" [10]	Oui	15	71	83	140	0.9
1/2" [15]	Oui	15	72	83	140	1
3/4" [20]	Non	15	72	83	140	1
3/4" [20]	Oui	20	97	88	140	1.5
1" [25]	Non	20	97	88	140	1.5
1" [25]	Oui	25	109	97	165	2
1.1/4" [32]	Non	25	109	97	165	2
1.1/4" [32]	Oui	31.8	118	103	165	3
1.1/2" [40]	Non	31.8	118	103	165	3
1.1/2" [40]	Oui	38	129	130	202	4.5
2" [50]	Non	38	129	130	202	4.5
2" [50]	Oui	50	145	139	202	6.5
2.1/2" [65]	Non	50	145	139	202	6.5
2.1/2" [65]	Oui	65	185	178	257	12.5
3" [80]	Oui	76	205	188	257	16.5
3" [80]	Non	65	185	178	257	12.5
4" [100]	Non	76	205	188	257	16.5
4" [100]	Oui	100	240	207.5	405	26

Pressure and temperature range

Seat material + DN full bore	Pressure and temperature range							[°C]
	-29	50	100	150	200	250	300	
TF4103 & TFM1600 1/4" - 1"	102.1	100.2	68	34	0	-	-	[bar]
TF4215 1/4" - 1"	102.1	100.2	93.2	63	32	0	-	[bar]
PEEK 1/4" - 1"	102.1	100.2	93.2	77	48	18	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	55	28	0	-	-	[bar]
TF4215 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	80	55	28	0	-	[bar]
PEEK 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	80	77	48	18	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 2"	76	76	53	27	0	-	-	[bar]
TF4215 2"	76	76	76	51	25	0	-	[bar]
PEEK 2"	76	76	76	76	47	18	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 2.1/2"	69	69	48	24	0	-	-	[bar]
TF4215 2.1/2"	69	69	69	47	24	0	-	[bar]

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.

Seat material + DN full bore	Pressure and temperature range							[°C]
	-29	50	100	150	200	250	300	
PEEK 2.1/2"	69	69	69	69	42	16	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 3" - 4"	51.1	50.1	34	17	0	-	-	[bar]
TF4215 3" - 4"	51.1	50.1	46.6	45.1	23	0	-	[bar]
PEEK 3" - 4"	51.1	50.1	46.6	45.1	43.8	17	0	[bar]

Largeur nominale	Norme du raccordement taraudé	Classe de pression	Norme de face à face	Commande manuelle	Dimension platine	Dimension platine 2	Passage	Avec un dispositif de verrouillage	Pression maximum de service bar	Article
1/4" [8]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage intégral	Oui	102	13278849
3/8" [10]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage intégral	Oui	102	13278850
1/2" [15]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage intégral	Oui	102	13278851
3/4" [20]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage réduit	Oui	102	13278841
3/4" [20]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage intégral	Oui	102	13278852
1" [25]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage réduit	Oui	102	13278842
1" [25]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F04	F05	Passage intégral	Oui	102	13278853
1.1/4" [32]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F04	F05	Passage réduit	Oui	102	13278843
1.1/4" [32]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F04	F05	Passage intégral	Oui	80	13278854
1.1/2" [40]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F04	F05	Passage réduit	Oui	80	13278844
1.1/2" [40]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07		Passage intégral	Oui	80	13278855
2" [50]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07		Passage réduit	Oui	80	13278845
2" [50]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07		Passage intégral	Oui	76	13278856
2.1/2" [65]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07		Passage réduit	Oui	76	13278846
2.1/2" [65]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07	F10	Passage intégral	Oui	69	13278857
3" [80]	ASME B1.20.1	Class 300	Norme du fabricant	Levier	F07	F10	Passage intégral	Oui	51	13278858
3" [80]	ASME B1.20.1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07	F10	Passage réduit	Oui	69	13278847
4" [100]	ASME B1.20.1	Class 300	Norme du fabricant	Levier	F07	F10	Passage réduit	Oui	51	13278848
4" [100]	ASME B1.20.1	Class 300	Norme du fabricant	Levier en T	F10		Passage intégral	Non	51	13278859

Désistement: Le contenu de ce support d'informations a été composé avec le plus grand soin. Néanmoins, il se pourrait que certaines informations changent au fil du temps, ne sont plus correctes ou incomplètes. ERIKS ne se porte pas garant pour l'actualité, la précision et l'exhaustivité des informations fournies, celles-ci ne sont pas conçues comme conseil. ERIKS n'est en aucun cas responsable pour d'éventuels dommages causés par l'utilisation des informations offertes.