

## ECON® Robinet à boisseau sphérique Type: 7642 Acier inoxydable A souder bout à bout EN ISO 1127-1 Class 300/600



### Caractéristiques

**Type:** 7642

**Norme:** ASME

**Forme de construction:** 2 voies

**Construction du corps:** 3 pièces

**Matériau du boîtier:** Acier inoxydable

**Catégorie de qualité:** ASTM A351 CF8M

**Raccord:** A souder bout à bout

**Norme du raccordement à souder:** EN ISO 1127-1

**Norme platine de raccordement:** Montage direct ISO 5211

**Avec un dispositif de verrouillage:** Non

**Matière de la sphère:** ASTM A351 CF8M

**Matière du siège:** TF 4215

**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 A351 CF3M

**Matière de l'actionneur:** 1.4301

**Température minimum de service:** -40 °C

**Température maximum de service:** 220 °C

### Application

- Applications industrielles et maritimes.
- Fluides liquides ou gazeux.
- Recommandé dans: Aliments et boissons, Pharmaceutique

### Informations techniques

- Raccord selon ISO 1127-S1.
- 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.
- L'ensemble des composants en contact avec les produits alimentaires sont conformes au règlement CE 1935.
- 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 : -40/+220 °C. Jusqu'à 280 °C maximum pour les robinets avec logement 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.
- Déclaration de conformité selon la norme CE 1935/2004.

### Options

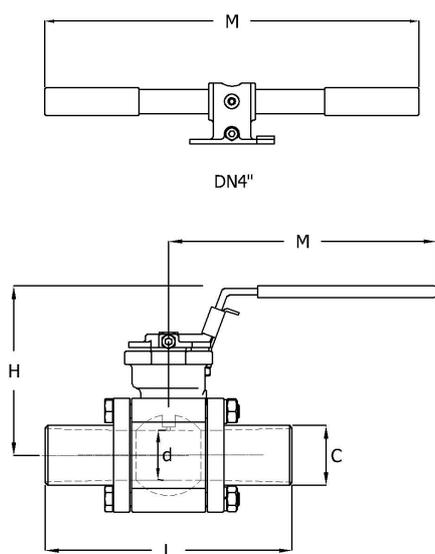
- Version avec commande par réducteur, actionneur pneumatique, électrique ou hydraulique.
- Boîtier fin de course pour robinets manuels ou motorisés.
- Disponible avec d'autres matières de sièges tels que TF4215, TFM1600 et PEEK.
- Disponible en version avec sécurité feu.
- Extension de manœuvre en acier inoxydable pour l'isolation et les applications cryogéniques (jusqu'à -50 °C).
- 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, raccordement taraudé NPT suivant ASME B1.20.1, manchon à souder dans l'emboîture suivant ASME B16.11 ou EN 12760 et à souder bout à bout suivant ASME B16.25-S40 ou EN 12627 ou SMS 3008 [EN

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.

10357 série D) ou DIN 11850 séries 1 et 2 (EN 10357 séries B et A).

Tableau de taille:

DN	Passage intégral	d	L	H	M	C	Poids
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
1/4" [8]	Oui	15	116	83	140	13.5	0.9
3/8" [10]	Oui	15	116	83	140	17.2	0.9
1/2" [15]	Oui	15	116	83	140	21.3	1
3/4" [20]	Non	15	116	83	140	26.9	1.5
3/4" [20]	Oui	20	125	88	140	26.9	1.5
1" [25]	Non	20	125	88	140	33.7	1.5
1" [25]	Oui	25	135	97	165	33.7	2
1.1/4" [32]	Non	25	135	97	165	42.4	2
1.1/4" [32]	Oui	31.8	146	103	165	42.4	3
1.1/2" [40]	Non	31.8	146	103	165	48.3	3
1.1/2" [40]	Oui	38	157	130	202	48.3	4.5
2" [50]	Non	38	167	130	202	60.3	4.5
2" [50]	Oui	50	202	139	202	60.3	6.5
2.1/2" [65]	Non	50	202	139	202	76.1	6.5
2.1/2" [65]	Oui	65	215	178	257	76.1	12.5
3" [80]	Oui	76	230	188	257	88.9	16.5
3" [80]	Non	65	215	178	257	88.9	12.5
4" [100]	Non	76	230	188	257	114.3	16.5
4" [100]	Oui	100	260	207.5	405	114.3	26



## Pressure and temperature range

Seat material + DN full bore	-40	50	100	150	175	200	250	300	[°C]
TF4103 & TFM1600 1/4" - 1"	99.3	96.2	72	48	25	0	-	-	[bar]
TF4215 1/4" - 1"	99.3	96.2	84.4	65	45	23	0	-	[bar]
PEEK 1/4" - 1"	99.3	96.2	84.4	77	58	37	13	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	60	40	20	0	-	-	[bar]
TF4215 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	80	61	42	21	0	-	[bar]
PEEK 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	80	77	57	36	13	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.

Pressure and temperature range									
TF4103 & TFM1600 2"	76	76	56	38	20	0	-	-	[bar]
TF4215 2"	76	76	76	58	39	20	0	-	[bar]
PEEK 2"	76	76	76	76	56	35	12	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 2.1/2"	69	69	52	35	18	0	-	-	[bar]
TF4215 2.1/2"	69	69	69	53	37	19	0	-	[bar]
PEEK 2.1/2"	69	69	69	69	50	31	10	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 3" - 4"	49.6	48.1	37	25	12	0	-	-	[bar]
TF4215 3" - 4"	49.6	48.1	42.2	38.5	37	18	0	-	[bar]
PEEK 3" - 4"	49.6	48.1	42.2	38.5	37	35.7	13	0	[bar]

Largeur nominale	Raccord diamètre extérieur mm	Raccord épaisseur de paroi mm	Classe de pression	Norme de face à face	Commande manuelle	Dimension platine	Dimension platine 2	Passage	Pression maximum de service bar	Article
1/4" [8]	13.5	1.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F03	F04	Passage intégral	99	17678496
3/8" [10]	17.2	1.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F03	F04	Passage intégral	99	17678472
1/2" [15]	21.3	1.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F03	F04	Passage intégral	99	17678504
3/4" [20]	26.9	1.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F03	F04	Passage réduit	99	17678371
3/4" [20]	26.9	1.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F03	F04	Passage intégral	99	17678489
1" [25]	33.7	2	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F03	F04	Passage réduit	99	17678410
1" [25]	33.7	2	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F04	F05	Passage intégral	99	17678465
1.1/4" [32]	42.4	2	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F04	F05	Passage réduit	99	17678357
1.1/4" [32]	42.4	2	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F04	F05	Passage intégral	80	17678441
1.1/2" [40]	48.3	2	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F04	F05	Passage réduit	80	17678364
1.1/2" [40]	48.3	2	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F07		Passage intégral	80	17678458
2" [50]	60.3	2.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F07		Passage réduit	80	17678403
2" [50]	60.3	2.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F07		Passage intégral	76	17678528
2.1/2" [65]	76.1	2.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F07		Passage réduit	76	17678340
2.1/2" [65]	76.1	2.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F07	F10	Passage intégral	69	17678434
3" [80]	88.9	2.6	Class 300	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F07	F10	Passage intégral	49	17678511
3" [80]	88.9	2.6	Class 600	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F07	F10	Passage réduit	69	17678395
4" [100]	114.3	2.6	Class 300	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F07	F10	Passage réduit	49	17678388
4" [100]	114.3	2.6	Class 300	Norme du fabricant	Bout d'arbre nu	F10		Passage intégral	49	17678427

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.