ECON® Robinet à boisseau sphérique Type: 7442 Acier inoxydable Taraudé (BSPP) Class 300/600

Caractéristiques

Type: 7442
Norme: ASME
Forme de construction: 2 voies
Construction du corps: 3 pièces
Matériau du boîtier: Acier inoxydable
Catégorie de qualité: ASTM A351 CF8M
Raccord: Taraudé (BSPP)
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 A351 CF8M
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: Industries chimiques, Aliments et boissons

Informations techniques

- Raccord conforme à la norme ISO 228-1 BSPP.
- 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 cadenassable 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 reduit.
- 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.
- Boitier 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 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 ISO 1127-S1 ou SMS 3008 (EN 10357 série D) ou DIN 11850 séries 1 et 2 (EN 10357 séries B et A).

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.

PR13035270623142545_FR_26.05.2024

Maagtechnic AG | Tel: +41 44 824 95 62 | E-mail: markus.ansel@maagtechnic.com

MAAGTECHNIC an ERIKS company

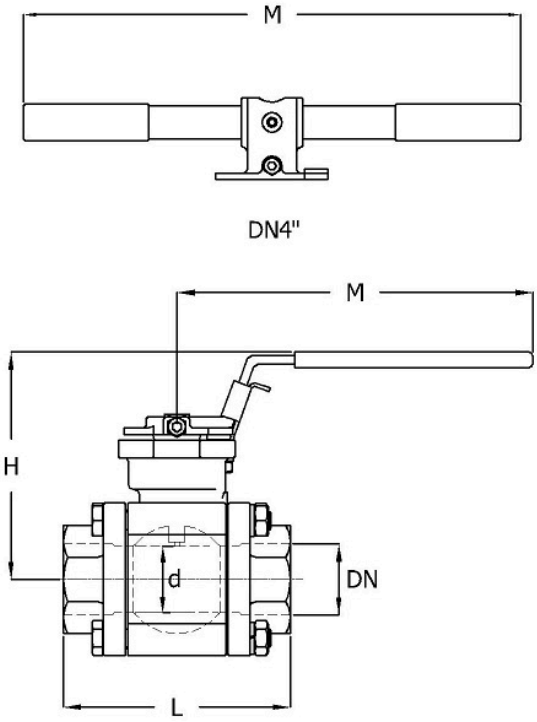

Tableau de taille:

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	-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]
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]

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.

PR13035270623142545_FR_26.05.2024

Pressure and temperature range									
Seat material + DN full bore	-40	50	100	150	175	200	250	300	[°C]
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	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]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage intégral	Oui	99	16761221
3/8" [10]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage intégral	Oui	99	16761238
1/2" [15]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage intégral	Oui	99	16761245
3/4" [20]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage reduit	Oui	99	16761339
3/4" [20]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage intégral	Oui	99	16761252
1" [25]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F03	F04	Passage reduit	Oui	99	16761346
1" [25]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F04	F05	Passage intégral	Oui	99	16761269
1.1/4" [32]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F04	F05	Passage reduit	Oui	99	16761353
1.1/4" [32]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F04	F05	Passage intégral	Oui	80	16761276
1.1/2" [40]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F04	F05	Passage reduit	Oui	80	16761360
1.1/2" [40]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07		Passage intégral	Oui	80	16761283
2" [50]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07		Passage reduit	Oui	80	16761377
2" [50]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07		Passage intégral	Oui	76	16761290
2.1/2" [65]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07		Passage reduit	Oui	76	16761384
2.1/2" [65]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07	F10	Passage intégral	Oui	69	16761308
3" [80]	ISO 228-1	Class 300	Norme du fabricant	Levier	F07	F10	Passage intégral	Oui	49	16761315
3" [80]	ISO 228-1	Class 600	Norme du fabricant	Levier	F07	F10	Passage reduit	Oui	69	16761391
4" [100]	ISO 228-1	Class 300	Norme du fabricant	Levier	F07	F10	Passage reduit	Oui	49	16761409
4" [100]	ISO 228-1	Class 300	Norme du fabricant	Levier en T	F10		Passage intégral	Non	49	16761322

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.

PR13035270623142545_FR_26.05.2024

Maagtechnic AG | Tel: +41 44 824 95 62 | E-mail: markus.ansel@maagtechnic.com

MAAGTECHNIC an ERIKS company