



ECON® Kogelkraan Type: 7442 Roestvaststaal (RVS) Binnendraad (BSPP) Class 300/600



Kenmerken

Type: 7442
Norm: ASME
Bouwvorm: 2-weg
Constructie huis: 3-delig
Materiaal huis: Roestvaststaal (RVS)
Kwaliteitsklasse: ASTM A351 CF8M
Aansluiting: Binnendraad (BSPP)
Norm topflens: ISO 5211 Direct Mount
Materiaal kogel: ASTM A351 CF8M
Materiaal zitting: TF 4103
Materiaal spindelafdichting primair: RPTFE
Materiaal spindelafdichting secundair: FPM (FKM)
Materiaal spindelafdichting tertiair: RPTFE
Materiaal huisafdichting: RPTFE
Materiaal aansluitstuk: ASTM A351 CF8M
Materiaal bediening: 1.4301
Min. mediumtemperatuur (continu): -40 °C
Max. mediumtemperatuur (continu): 220 °C

Toepassing

- Industriële en maritieme toepassingen.
- Vloeibare en gasvormige media.
- Aanbevolen in: Chemie, Voedingsmiddelen

Technische informatie

- Aansluiting volgens ISO 228-1 BSPP.
- Zwevende kogel.
- Drukklasse Class 600 t/m 2.1/2". Class 300 voor 3" en 4".
- Voorzien van ISO 5211 "Direct Mount" top-flens.
- Gesloten nekconstructie, met lekdetectie opening.
- Alle onderdelen, die bedoeld zijn om in contact te komen met voedingsmiddelen, voldoen aan EC1935.
- De piramidevormige primaire spindeldichting en tevens taatslager zorgt voor een langere levensduur en lager draaimoment.
- Voorzien van een robuuste, vergrendelbare handgreep.
- Medium temperatuur voor een kraan met standaard TF 4103 zittingen: -40/+220°C. Maximaal tot 280°C voor kranen met PEEK zittingen.

Constructie

- 3-delige huisconstructie.
- Design volgens ISO 7121, MSS SP-110 en MSS SP-72.
- Wanddikte volgens EN 12516-1 en ASME B16.34.
- Volle of gereduceerde doorlaat.
- Uitgevoerd met anti-statische voorziening tussen kogel en huis.

Goedkeuring

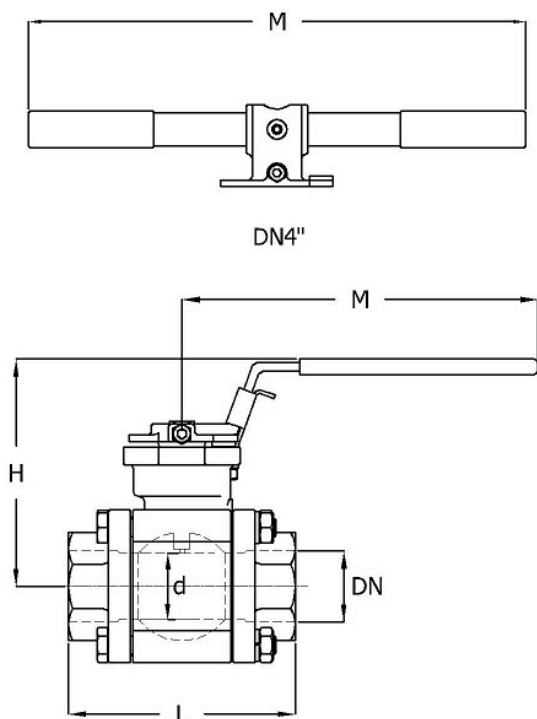
- Fugitive emission volgens TA-Luft gecertificeerd, VDI 2440, sectie 3.3.1.3.
- Fugitive emission volgens ISO 15848-1 gecertificeerd, CO1 en CO2.
- Safety Integrity Level (SIL) 2.
- Declaration of Compliance volgens EC 1935/2004.

Opties

- Voorzien van wormwielkast, pneumatische, elektrische of hydraulische aandrijvingen.
- Positieterugmelding op handbediende of geautomatiseerde kleppen.
- Leverbaar met andere zitting materialen zoals TF4215, TFM1600 en PEEK.
- Leverbaar in een Fire Safe uitvoering.
- Roestvaststalen spindelverlenging t.b.v. isolatie of koude toepassingen [tot -50°C].
- Met aansluiting t.b.v. aarding.
- Met V-vormige 30°, 60° of 90° kogelboring t.b.v. modulerende toepassingen.
- Aansluitingen met NPT draad volgens ASME B1.20.1, soklas volgens ASME B16.11 of EN 12760, en stomplas volgens ASME B16.25-S40 of EN 12627 of ISO 1127-S1 of SMS 3008 [EN 10357 Series D] of DIN 11850 Range 1 and 2 [EN 10357 Series B and A].

Maattabel:

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



Zitting materiaal + DN volle doorlaat	Druk- en temperatuur bereik								[°C]
	-40	50	100	150	175	200	250	300	
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]

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.

Zitting materiaal + DN volle doorlaat	Druk- en temperatuur bereik								[°C]
	-40	50	100	150	175	200	250	300	
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]

Nom. binnendiam- eter	Normering draadaanslu- iting	Druktrap artikel	Norm bouw lengte	Handbediening	Montageflens	Montageflens 2	Doorlaat	Met vergrendel inrichting	Maximale werkdruk bar	Artikel
1/4" [8]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F03	F04	Volle doorlaat	Ja	99	13278897
3/8" [10]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F03	F04	Volle doorlaat	Ja	99	13278899
1/2" [15]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F03	F04	Volle doorlaat	Ja	99	13278896
3/4" [20]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F03	F04	Gereduceerde doorlaat	Ja	99	13278909
3/4" [20]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F03	F04	Volle doorlaat	Ja	99	13278898
1" [25]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F03	F04	Gereduceerde doorlaat	Ja	99	13278904
1" [25]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F04	F05	Volle doorlaat	Ja	99	13278893
1.1/4" [32]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F04	F05	Gereduceerde doorlaat	Ja	99	13278911
1.1/4" [32]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F04	F05	Volle doorlaat	Ja	80	13278901
1.1/2" [40]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F04	F05	Gereduceerde doorlaat	Ja	80	13278910
1.1/2" [40]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F07		Volle doorlaat	Ja	80	13278900
2" [50]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F07		Gereduceerde doorlaat	Ja	80	13278905
2" [50]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F07		Volle doorlaat	Ja	76	13278894
2.1/2" [65]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F07		Gereduceerde doorlaat	Ja	76	13278912
2.1/2" [65]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F07	F10	Volle doorlaat	Ja	69	13278902
3" [80]	ISO 228-1	Class 300	Fabrikant standaard	Handgreep	F07	F10	Volle doorlaat	Ja	49	13278895
3" [80]	ISO 228-1	Class 600	Fabrikant standaard	Handgreep	F07	F10	Gereduceerde doorlaat	Ja	69	13278906
4" [100]	ISO 228-1	Class 300	Fabrikant standaard	Handgreep	F07	F10	Gereduceerde doorlaat	Ja	49	13278907
4" [100]	ISO 228-1	Class 300	Fabrikant standaard	T-sleutel	F10		Volle doorlaat	Nee	49	13278903

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.