

## ECON® Kogelkraan Type: 7522 Staal Binnendraad (NPT) Class 300/600



### Kenmerken

**Type:** 7522  
**Norm:** ASME  
**Bouwvorm:** 2-weg  
**Constructie huis:** 3-delig  
**Materiaal huis:** Staal  
**Kwaliteitsklasse:** ASTM A216 WCB  
**Oppervlaktebescherming:** Chemisch gezwart  
**Aansluiting:** Binnendraad (NPT)  
**Norm topflens:** ISO 5211 Direct Mount  
**Materiaal kogel:** ASTM A351 CF8M  
**Materiaal zitting:** TF 4103  
**Materiaal spindel:** ASTM A276 316 Grade S  
**Materiaal spindelafdichting primair:** RPTFE  
**Materiaal spindelafdichting secundair:** FPM (FKM)  
**Materiaal spindelafdichting tertiair:** RPTFE  
**Materiaal huisafdichting:** RPTFE  
**Materiaal aansluitstuk:** ASTM A216 WCB  
**Materiaal bediening:** 1.4301  
**Min. mediumtemperatuur (continu):** -29 °C  
**Max. mediumtemperatuur (continu):** 220 °C

### Toepassing

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

### Technische informatie

- Aansluiting volgens ASME B1.20.1.
- Zwevende kogel.
- Drukklassen 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.
- 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: -29/+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

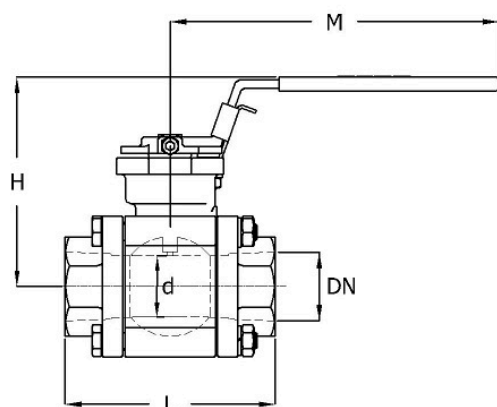
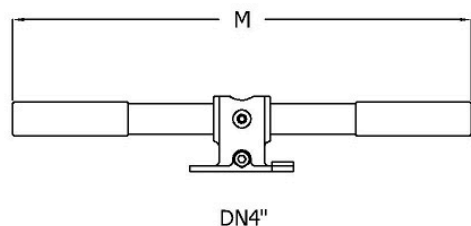
- Fugitive emission volgens TA-Luft gecertificeerd, VDI 2440, sectie 3.3.1.3.
- Fugitive emission volgens ISO 15848-1 gecertificeerd, CO1 en CO2.
- Safety Integrity Level (SIL) 2.

### 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.
- Met aansluiting t.b.v. aarding.
- Met V-vormige 30°, 60° of 90° kogelboring t.b.v. modulerende toepassingen.
- Aansluitingen met BSPP draad volgens ISO 228-1, soklas volgens ASME B16.11 of EN 12760, en stomplas volgens ASME B16.25-S40 of EN 12627.

Maattabel:

| DN          | Volle<br>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<br>materiaal + DN<br>volle doorlaat | Druk- en temperatuur bereik |       |      |     |     |     |     | [°C]  |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
|                                             | -29                         | 50    | 100  | 150 | 200 | 250 | 300 |       |
| TF4103 &<br>TFM1600 1/4" -<br>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 &<br>TFM1600 1.1/4" -<br>1.1/2"      | 80                          | 80    | 55   | 28  | 0   | -   | -   | [bar] |
| TF4215 1.1/4" -<br>1.1/2"                   | 80                          | 80    | 80   | 55  | 28  | 0   | -   | [bar] |
| PEEK 1.1/4" -<br>1.1/2"                     | 80                          | 80    | 80   | 77  | 48  | 18  | 0   | [bar] |
| TF4103 &<br>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 &<br>TFM1600 2.1/2"                  | 69                          | 69    | 48   | 24  | 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.

| Druk- en temperatuur bereik           |      |      |      |      |      |     |     |       |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|
| Zitting materiaal + DN volle doorlaat | -29  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250 | 300 | [°C]  |
| TF4215 2.1/2"                         | 69   | 69   | 69   | 47   | 24   | 0   | -   | [bar] |
| 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] |

| Nom. binnendiameter | Normering draadaansluiting | Druktrap artikel | Norm bouw lengte    | Handbediening | Montageflens | Montageflens 2 | Doorlaat              | Met vergrendel inrichting | Maximale werkdruk bar | Artikel  |
|---------------------|----------------------------|------------------|---------------------|---------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------|
| 1/4" [8]            | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F03          | F04            | Volle doorlaat        | Ja                        | 102                   | 13278849 |
| 3/8" [10]           | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F03          | F04            | Volle doorlaat        | Ja                        | 102                   | 13278850 |
| 1/2" [15]           | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F03          | F04            | Volle doorlaat        | Ja                        | 102                   | 13278851 |
| 3/4" [20]           | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F03          | F04            | Gereduceerde doorlaat | Ja                        | 102                   | 13278841 |
| 3/4" [20]           | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F03          | F04            | Volle doorlaat        | Ja                        | 102                   | 13278852 |
| 1" [25]             | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F03          | F04            | Gereduceerde doorlaat | Ja                        | 102                   | 13278842 |
| 1" [25]             | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F04          | F05            | Volle doorlaat        | Ja                        | 102                   | 13278853 |
| 1.1/4" [32]         | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F04          | F05            | Gereduceerde doorlaat | Ja                        | 102                   | 13278843 |
| 1.1/4" [32]         | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F04          | F05            | Volle doorlaat        | Ja                        | 80                    | 13278854 |
| 1.1/2" [40]         | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F04          | F05            | Gereduceerde doorlaat | Ja                        | 80                    | 13278844 |
| 1.1/2" [40]         | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F07          |                | Volle doorlaat        | Ja                        | 80                    | 13278855 |
| 2" [50]             | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F07          |                | Gereduceerde doorlaat | Ja                        | 80                    | 13278845 |
| 2" [50]             | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F07          |                | Volle doorlaat        | Ja                        | 76                    | 13278856 |
| 2.1/2" [65]         | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F07          |                | Gereduceerde doorlaat | Ja                        | 76                    | 13278846 |
| 2.1/2" [65]         | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F07          | F10            | Volle doorlaat        | Ja                        | 69                    | 13278857 |
| 3" [80]             | ASME B1.20.1               | Class 300        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F07          | F10            | Volle doorlaat        | Ja                        | 51                    | 13278858 |
| 3" [80]             | ASME B1.20.1               | Class 600        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F07          | F10            | Gereduceerde doorlaat | Ja                        | 69                    | 13278847 |
| 4" [100]            | ASME B1.20.1               | Class 300        | Fabrikant standaard | Handgreep     | F07          | F10            | Gereduceerde doorlaat | Ja                        | 51                    | 13278848 |
| 4" [100]            | ASME B1.20.1               | Class 300        | Fabrikant standaard | T-sleutel     | F10          |                | Volle doorlaat        | Nee                       | 51                    | 13278859 |

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.