

## KTM MODEL EB700 UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

KTM brandveilige en antistatische ASME 150/300 geflensde kogelkraan, eendelig, end entry, voor de olie-, gas-, petrochemische en chemische industrie



### ALGEMENE TOEPASSINGEN

Ideaal geschikt voor gebruik in de olie- en gasproductie, raffinage en chemische toepassingen. Materiaal huis en drukhoudende onderdelen voldoen aan NACE MR0175-2002

In zones waar ontvlambare vloeistoffen, gassen of chemicaliën worden toegepast en waar 'brandveilige' of antistatische afsluiters verplicht of wenselijk zijn.

### TECHNISCHE GEGEVENS

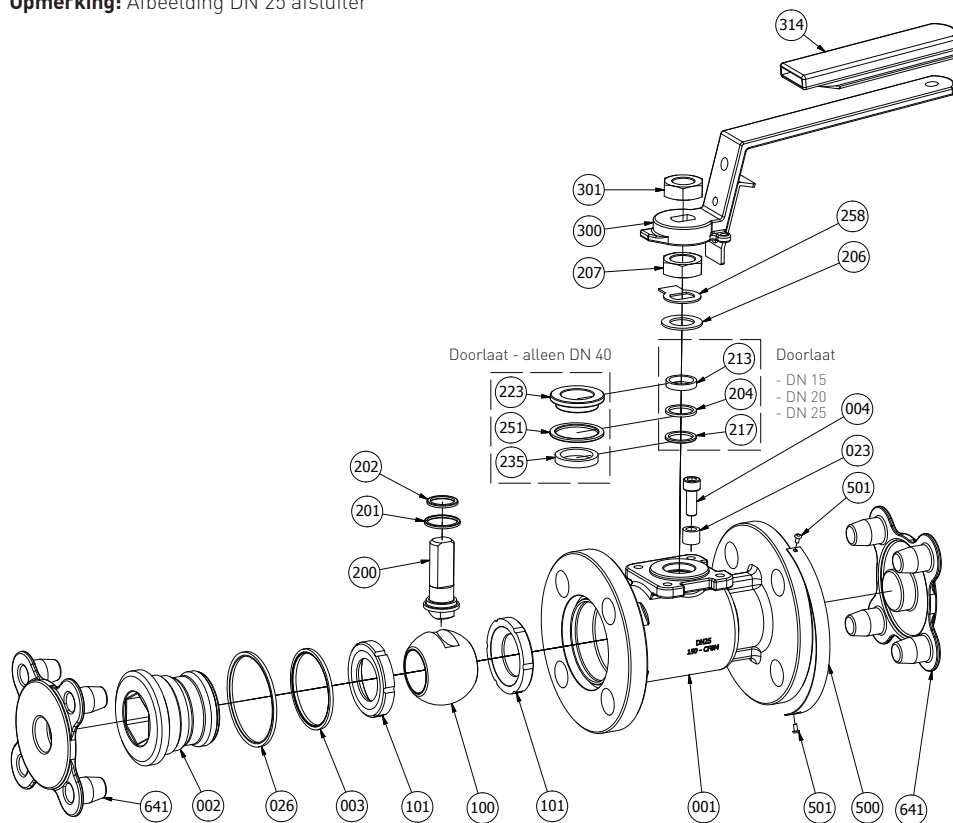
Modellen /  
Afmetingen: Volle doorlaat EB700  
DN 15 tot DN 40  
Gereduceerde doorlaat EB700  
DN 50 tot DN 200  
Drukklasse: Klasse 150 en klasse 300  
Eindaansluiting: ASME B16.5 raised face  
Temperatuur: -29°C tot +232°C

### KENMERKEN

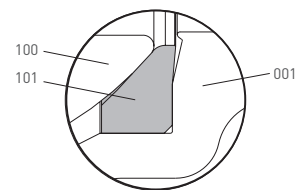
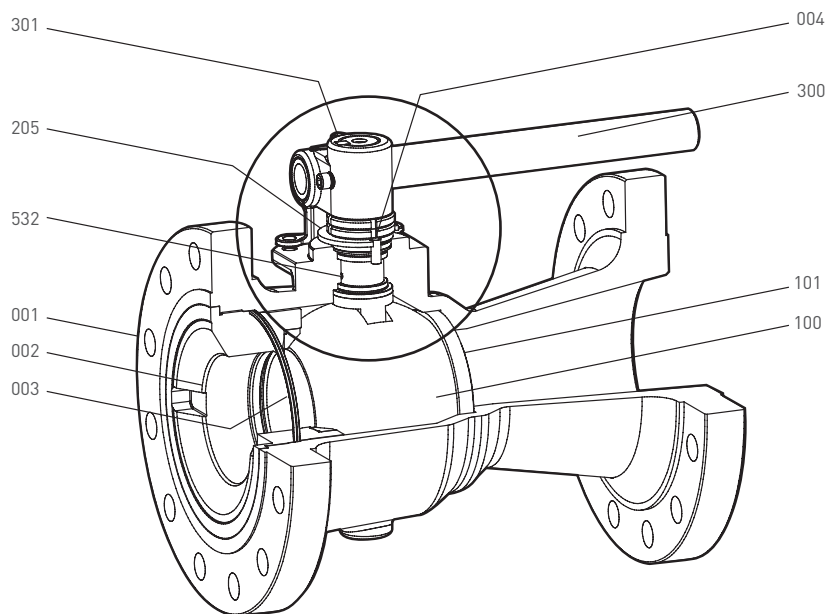
- Ontworpen vlg. ASME B16.34, API 6D en ISO 17292.
- Eendelig huis met end entry voldoet aan ASME B16.34 en ASME VIII.
- ISO 5211 topflens.
- Inbouwmaat vlg. API 6D/ASME B16.10/BS 2080/BS EN 558.2.
- Brandveilig getest vlg. API 607 6e editie.
- Standaard flensaansluiting vlg. ASME B16.5.
- Eendelig huis biedt volledige leidingintegriteit waardoor potentiële lek tot een minimum wordt teruggebracht.
- Standaard koolstofstalen of roestvaststalen huis.
- Standaard voorzien van precisiekogel uit roestvast staal 316.
- As voorzien van kraag bestand tegen uitblazen.
- Antistatische ontwerp.
- Standaard vrijdragende E-zitting (PTFE/PFA copolymeer).
- Secundaire metalen 'brandveilige' afdichting.
- Optionele overdrukbeveiliging (cavity relief).
- Uitwendige vervangbare afdichting tegen weersinvloeden.
- Extra secundaire afdichting van de zitting en de as (optioneel).
- Veerbekrachtigde assamenstelling ter compensatie van slijtage en temperatuurveranderingen.
- Standaard geïntegreerde hangslotinrichting.
- De cavity relief in de kogel egaliseert de druk in de opening tussen huis en kogel in open positie en voorkomt mogelijke schade aan de zitting.
- Vervaardigd in overeenstemming met kwaliteitsnormen ISO 9001 en API 6D Q1.
- Alle kogelkranen worden in de fabriek met water/lucht getest vlg. API 598.
- Keuringsdocument volgens EN 10204:2004. Type 3.1 wordt standaard geleverd.

# KTM MODEL EB700 UNIBODY KOGELKRAMEN MET ZWEVENDE KOGEL

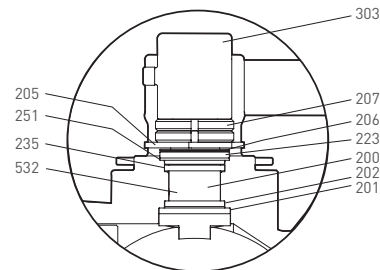
**Opmerking:** Afbeelding DN 25 afsluiter



**Opmerking:** Afbeelding DN 150 afsluiter



Detail vrijdragende zitting



Detail asgedeelte

# KTM MODEL EB700 UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

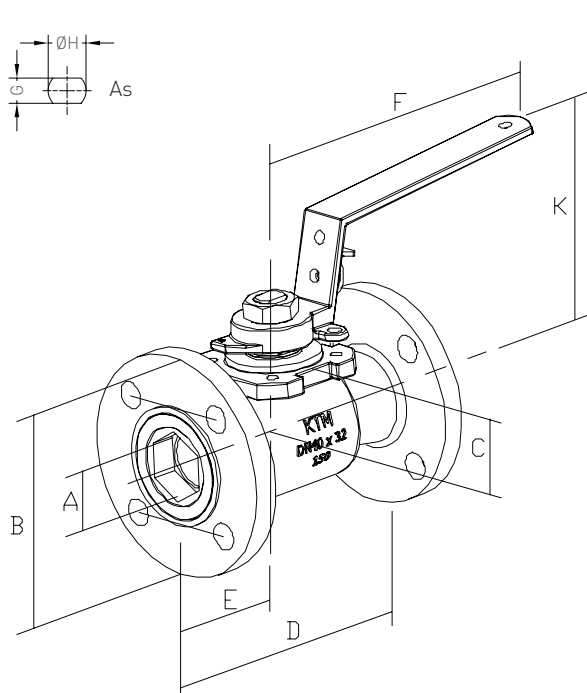
## ONDERDELENOVERZICHT

Nr.	Beschrijving	Koolstofstaal	Roestvast staal
001	Huis	ASTM A216-WCB/WCC dubbel gecertificeerd	ASTM A351-CF8M
002	Inzetstuk huis	ASTM A216-WCB/WCC dubbel gecertificeerd	ASTM A351-CF8M
003	Afdichting inzetstuk huis	PTFE Geleidend	PTFE Geleidend
004	Stelbout DN 15 - 50 (NPS 1/2 - 2)	UNS S31600	UNS S31600
004	Aanslagpen DN 80 - 200 (NPS 3 - 8)	Gelegeerd staal	UNS S31600
023	Afstandstuk aanslagpen DN 15 - 50 (NPS 1/2 - 2)	UNS S31600	UNS S31600
026	Alleen brandveilige afdichting huis DN 15 - 40 (NPS 1/2 - 1 1/2)	Flexibel grafiet	Flexibel grafiet
100	Kogel	UNS S31600	UNS S31600
101	Zitting (Code E - vrijdragend)	PTFE/PFA copolymeer	PTFE/PFA copolymeer
	Zitting (Code G - vrijdragend)	Koolstof-PTFE	Koolstof-PTFE
200	As (Standaard)	UNS S31600	UNS S31600
	As (hoge sterkte)	(Optioneel - UNS S17400)	(Optioneel - UNS S17400)
201	Primaire asafdichting	Glas-PTFE	Glas-PTFE
202	Brandveilige asafdichting	Flexibel grafiet	Flexibel grafiet
204	Drukkring as DN 15 - 25 (NPS 1/2 - 1)	Glas-PTFE	Glas-PTFE
205	Stopplaat DN 80 - 200 (NPS 3 - 8)	UNS S31600	UNS S31600
206	Asveer	Inconel	Inconel
207	Asmoer	UNS S31600	UNS S31600
213	Gland DN 15 - 25 (NPS 1/2 - 1)	UNS S31600	UNS S31600
217	Glandpakking DN 15 - 25 (NPS 1/2 - 1)	Flexibel grafiet	Flexibel grafiet
223	Bus asafdichting DN 40 - 200 (NPS 1 1/2 - 8)	UNS S31600	UNS S31600
235	Aux. Asafdichting DN 40 - 200 (NPS 1 1/2 - 8)	PTFE Geleidend	PTFE Geleidend
251	Weerbestendige afdichting DN 40 - 200 (NPS 1 1/2 - 8)	Comp. koolstofvezel	Comp. koolstofvezel
258	Borgring DN 15 - 50 (NPS 1/2 - 2)	UNS S31600	UNS S31600
300	Hendel DN 15 - 50 (NPS 1/2 - 2)	UNS S31600	UNS S31600
	Hendel DN 80 - 200 (NPS 3 - 8)	Verzinkt koolstofstaal (Optioneel - UNS S31600)	Verzinkt koolstofstaal (Optioneel - UNS S31600)
301	Hendelhouder	Verzinkt koolstofstaal (Optioneel - UNS S31600)	Verzinkt koolstofstaal (Optioneel - UNS S31600)
303	Hendelkop DN 80 - 200 (NPS 3 - 8)	Nodulair gietijzer (gecoat) (Optioneel - UNS S31600)	Nodulair gietijzer (gecoat) (Optioneel - UNS S31600)
532	Antistatische inrichting DN 80 - 200 (NPS 3 - 8)	UNS S31600/Inconel	UNS S31600/Inconel
641	Flensafdekking	Kunststof	Kunststof

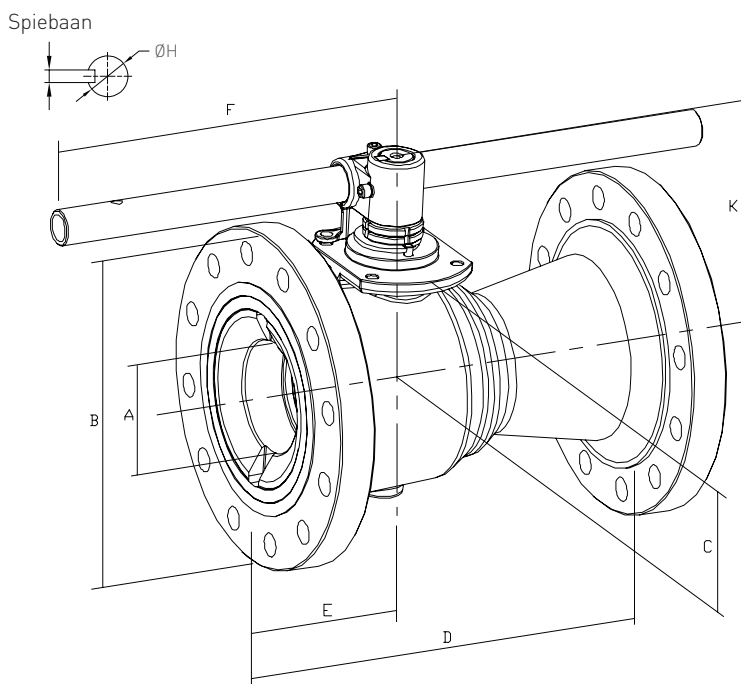
**Opmerking:** Drukvraste materialen voldoen aan NACE MR0175-2002.

# KTM-SERIE EB7 UNIBODY ZWEVENDE KOGELKRANEN

## METRISCHE EENHEDEN



**Opmerking:** Afbeelding DN 25 afsluiter



**Opmerking:** Afbeelding DN 150 afsluiter

### AFMETINGEN DN 15-40 (Volle doorlaat)

Afsluiter- maat	Doorlaat	ØB			D					Asaansluiting		Gegevens toplens			Massa (kg)		K <sub>v</sub> bij	
		Klasse		C	Klasse		E	F	K	ØH x G	Steu- tel	Aantal openingen	Opening diam.	PCD	Klasse		Klasse	
DN	ØA	150	300		150	300									150	300	150	300
15	13	90	95	22.5	108	140	56.0	145	95	9.5 x 6.3	-	4	M06	50	2.0	2.0	7.9	
20	19	100	115	30.0	117	152	63.0	180	106	14.3 x 9.5	-	4	M06	50	2.5	2.5	26.2	
25	25	110	125	34.5	127	165	65.0	180	111	14.3 x 9.5	-	4	M06	50	3.5	3.5	45.3	
40	38	125	155	47.5	165	190	87.6	200	127	19 x 12.7	-	4	M08	70	6.5	10.0	132.0	

### AFMETINGEN DN 50-200 (Gereduceerde doorlaat)

Afsluiter- maat	Doorlaat	ØB			D					Asaansluiting		Gegevens toplens			Massa (kg)		K <sub>v</sub> bij	
		Klasse		C	Klasse		E	F	K	ØH x G	Steu- tel	Aantal openingen	Opening diam.	PCD	Klasse		Klasse	
DN	ØA	150	300		150	300									150	300	150	300
50	38	150	165	47.5	178	216	89.0	200	134	19 x 12.7	-	4	M08	70	8.5	11.0	139 152	
80	63	190	210	85.0	203	283	103.3	427	158	22 x 15.9	-	4	M10	102	18.5	26.0	351 357	
100	76	230	255	97.0	229	305	114.5	427	170	22 x 15.9	-	4	M10	102	29.5	40.5	532 600	
150	102	280	320	124.0	267	403	133.5	625	220	32	10 x 10	4	M12	125	52.0	78.0	578 832	
200	150	345	380	159.0	292	419	161.0	966	255	32	10 x 10	4	M12	125	98.0	118.0	1280 1558	

### OPMERKINGEN

**F** = De afmeting van de hendel (volledige lengte).

**H** = De diameter van de asaansluiting.

**G** = De afmeting over de platte gedeelten van de as.

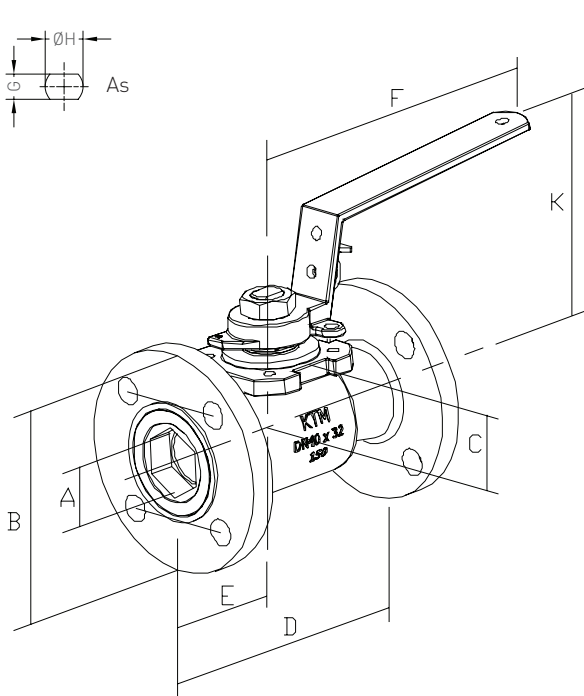
**K<sub>v</sub>** = De stroomsnelheid van water in m<sup>3</sup>/u dat door een afsluiter stroomt bij een drukval van 1 bar (100 kPa) en 20°C.

**C<sub>v</sub>** = 1,16 K<sub>v</sub>      **K<sub>v</sub>** = 0,86 C<sub>v</sub>

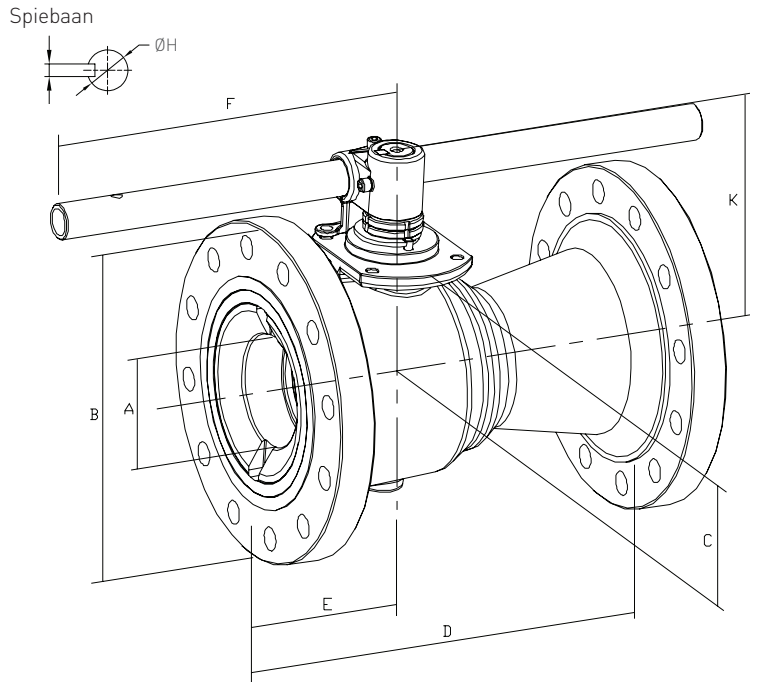
Afmetingen zijn nominaal tot ± 1 mm.

# KTM-SERIE EB7 UNIBODY ZWEVENDE KOGELKRANEN

## BRITSE EENHEDEN



**Opmerking:** Afbeelding NPS 1½ afsluiter



**Opmerking:** Afbeelding NPS 6 afsluiter

### AFMETINGEN NPS ½ - NPS 1½ (Volle doorlaat)

Afsluiter- maat	Doorlaat ØA	ØB			D					Asaansluiting		Gegevens topflens			Massa (lbs)		K <sub>v</sub> bij	
		Klasse		C	Klasse		E	F	K	ØH x G	Steuvel	Aantal openingen	Opening diam.	PCD	150	300	150	300
NPS		150	300		150	300												
½	0.50	3.54	3.74	0.89	4.25	5.50	2.20	5.70	3.74	0.37 x 0.25	-	4	M06	2.00	4.4	4.4	7.9	
¾	0.75	3.94	4.53	1.18	4.60	5.98	2.48	7.10	4.20	0.56 x 0.37	-	4	M06	2.00	5.5	5.5	26.2	
1	1.00	4.33	4.92	1.35	5.00	6.50	2.60	7.10	4.37	0.56 x 0.37	-	4	M06	2.00	7.7	7.7	45.3	
1½	1.50	4.92	6.10	1.87	6.50	7.48	87.60	7.87	5.00	0.75 x 0.50	-	4	M08	2.75	14.3	22.0	132.0	

### AFMETINGEN NPS 2 - NPS 8 (Gereduceerde doorlaat)

Afsluiter- maat	Doorlaat ØA	ØB			D					Asaansluiting		Gegevens topflens			Massa (lbs)		K <sub>v</sub> bij	
		Klasse		C	Klasse		E	F	K	ØH x G	Steuvel	Aantal openingen	Opening diam.	PCD	150	300	150	300
NPS		150	300		150	300												
2	1.5	5.90	6.5	1.87	7.0	8.5	3.5	7.9	5.3	0.75 x 0.5	-	4	M08	2.75	18.7	24.3	139 152	
3	2.5	7.48	8.3	3.35	8.0	11.1	4.1	16.8	6.2	0.87 x 0.63	-	4	M10	4.00	40.8	57.3	351 357	
4	3.0	9.10	10.0	3.82	9.0	12.0	4.5	16.8	6.7	0.87 x 0.63	-	4	M10	4.00	65.0	89.3	532 600	
6	4.0	11.00	12.6	4.88	10.5	15.9	5.3	24.6	8.7	1.26	10 x 10 #	4	M12	4.90	114.6	172.0	578 832	
8	6.0	13.60	15.0	6.26	11.5	16.5	6.3	39.0	10.0	1.26	10 x 10 #	4	M12	4.90	216.0	260.0	1280 1558	

### OPMERKINGEN

**F** = De afmeting van de hendel als die is uitgeschoven.

**H** = De diameter van de asaansluiting.

**G** = De afmeting over de platte gedeelten van de as.

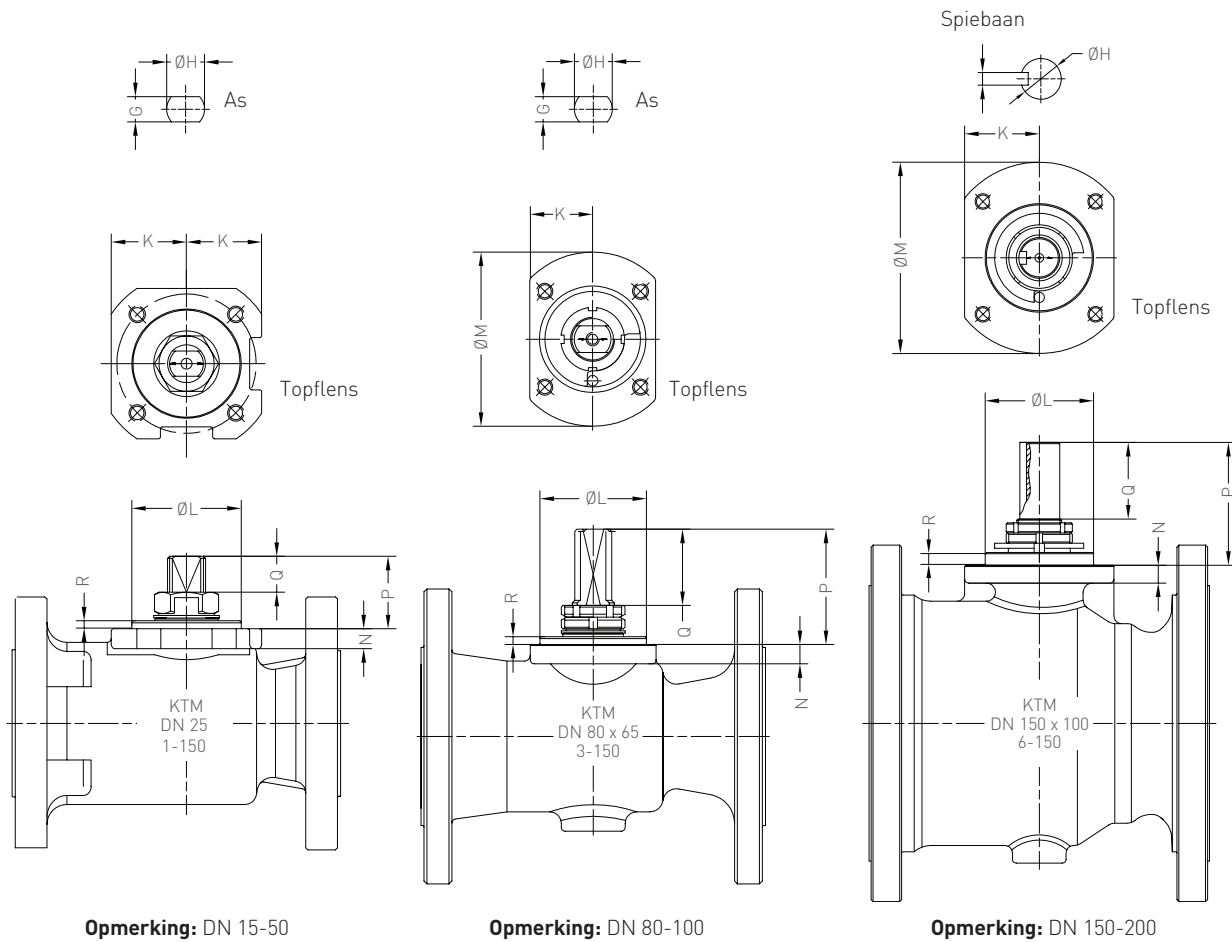
**K<sub>v</sub>** = De stroomsnelheid van water dat door een afsluiter stroomt in US gallon per minuut bij een drukkaling van 1 psi en 68°F.

**C<sub>v</sub>** = 1.155 K<sub>v</sub>      **K<sub>v</sub>** = C<sub>v</sub>/1.155

**#** = Aansluiting met spiebaan wordt toegepast op NPS 6- en 8-afsluiters.

Afmetingen zijn nominaal tot ± 0.03".

# KTM MODEL EB700 UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL



## AFMETINGEN BOVENZIJDJE DN 15-200

Afsluitermaat	ISO MTG	Aasaanluiting		Gegevens topflens			Afmetingen						
		ØH x G	Sleutel	Aantal openingen	Opening diam.	PCD	P	Q	M	K	L	N	R
15	F05	9.5 x 6.3	-	4	M06	50	19.0	8.5	-	25.0	35	6.5	2
20	F05	14.3 x 9.5	-	4	M06	50	29.5	15.5	-	25.0	35	6.5	2
25	F05	14.3 x 9.5	-	4	M06	50	29.5	15.5	-	25.0	35	6.5	2
40	F07	19 x 12.7	-	4	M08	70	37.0	18.0	-	37.5	55	10.0	4
50	F07	19 x 12.7	-	4	M08	70	37.0	18.5	75	37.5	55	10.0	4
80	F10	22 x 15.9	-	4	M10	102	73.0	42.0	126	47.5	70	10.0	5
100	F10	22 x 15.9	-	4	M10	102	73.0	42.0	126	47.5	70	10.0	5
150	F12	32	10 x 10	4	M12	125	96.0	60.0	151	58.5	85	14.0	10
200	F12	32	10 x 10	4	M12	125	96.0	60.0	151	58.5	85	15.0	10

## AFMETINGEN BOVENZIJDJE NPS ½ - NPS 8

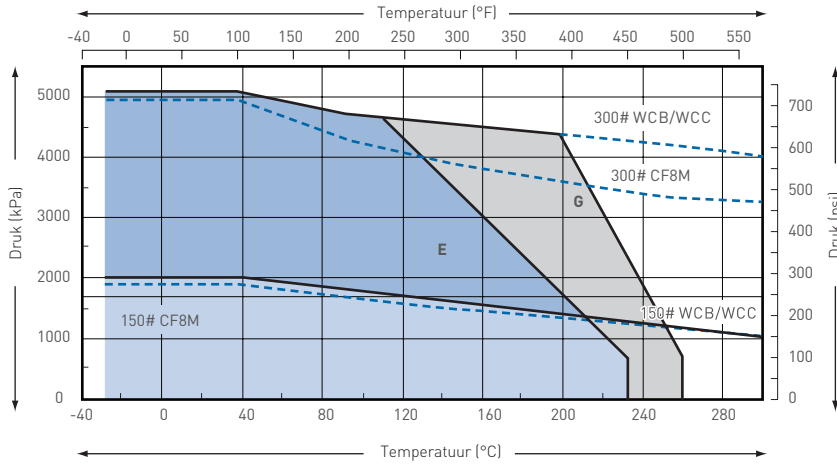
Afsluitermaat	ISO MTG	Aasaanluiting		Gegevens topflens			Afmetingen						
		ØH x G	Sleutel	Aantal openingen	Opening diam.	PCD	P	Q	M	K	L	N	R
½	F05	0.373 x 0.247	-	4	M06	2.00	0.75	0.33	-	0.98	1.38	0.26	0.08
¾	F05	0.562 x 0.373	-	4	M06	2.00	1.16	0.61	-	0.98	1.38	0.26	0.08
1	F05	0.562 x 0.373	-	4	M06	2.00	1.16	0.61	-	0.98	1.38	0.26	0.08
1½	F07	0.75 x 0.5	-	4	M08	2.75	1.46	0.71	-	1.48	2.17	0.40	0.16
2	F07	0.75 x 0.5	-	4	M08	2.75	1.46	0.72	2.95	1.48	2.17	0.40	0.16
3	F10	0.865 x 0.625	-	4	M10	4.00	2.88	1.65	4.96	1.87	2.76	0.40	0.20
4	F10	0.865 x 0.625	-	4	M10	4.00	2.88	1.65	4.96	1.87	2.76	0.40	0.20
6	F12	1.259	10 x 10 #	4	M12	4.92	3.78	2.36	5.95	2.30	3.35	0.55	0.40
8	F12	1.259	10 x 10 #	4	M12	4.92	3.78	2.36	5.95	2.30	3.35	0.59	0.40

### Opmerking:

# = Aansluiting met spiebaan wordt toegepast op DN 150 en DN 200 (NPS 6 en NPS 8)

# KTM MODEL EB700 UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

GRAFIEK DRUK/TEMPERATUUR



- E** - vrijdragende zitting van PTFE/PFA copolymeer
- G** - vrijdragende zitting van koolstof versterkt PTFE

**OPMERKING**

1. De weergegeven druk-/temperatuurklassen zijn voor volledige afsluitersamenstellingen voorzien van het respectievelijke zittingmateriaal.
3. Afsluiters van koolstofstaal hebben een minimumtemperatuurbegrenzing van min 29°C (-20°F).

**DRUK-/TEMPERATUURKLASSEN**

**Klasse 150**

**PTFE/PFA copolymeer**

**Koolstofstaal:**

ASTM A216-WCB/WCC dubbel gecertificeerd  
 Max. 1980 kPa/19.8 bar bij 38°C  
 (Max. 287 psi bij 100°F)

Roestvast staal:

**ASTM A351-CF8M**

Max. 1900 kPa/19 bar bij 38°C  
 (Max. 276 psi bij 100°F)

**Koolstof-PTFE**

**Koolstofstaal:**

ASTM A216-WCB/WCC dubbel gecertificeerd  
 Max. 1980 kPa/19.8 bar bij 38°C  
 (Max. 287 psi bij 100°F)

Roestvast staal:

**ASTM A351-CF8M**

Max. 1900 kPa/19 bar bij 38°C  
 (Max. 276 psi bij 100°F)

**Klasse 300**

**PTFE/PFA copolymeer**

**Koolstofstaal:**

ASTM A216-WCB/WCC dubbel gecertificeerd  
 Max. 5170 kPa/51.7 bar bij 38°C  
 (Max. 750 psi bij 100°F)

Roestvast staal:

**ASTM A351-CF8M**

Max. 4960 kPa/49.6 bar bij 38°C  
 (Max. 719 psi bij 100°F)

**Koolstof-PTFE**

**Koolstofstaal:**

ASTM A216-WCB/WCC dubbel gecertificeerd  
 Max. 5170 kPa/51.7 bar bij 38°C  
 (Max. 750 psi bij 100°F)

Roestvast staal:

**ASTM A351-CF8M**

Max. 4960 kPa/49.6 bar bij 38°C  
 (Max. 719 psi bij 100°F)

Emerson, Emerson Automation Solutions of enige dochteronderneming aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de selectie, het gebruik of het onderhoud van enig product. De verantwoordelijkheid voor een juiste selectie, gebruik en onderhoud van de producten ligt uitsluitend bij de koper en eindgebruiker.

Het merk KTM is eigendom van een van de ondernemingen in de Emerson Automation Solutions-bedrijfseenheid van Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson en het Emerson-logo zijn handelsmerken en servicemerken van Emerson Electric Co. Alle andere merken zijn eigendom van hun respectieve houders.

De inhoud van deze publicatie dient uitsluitend ter informatie, en hoewel we ons uiterste best hebben gedaan om de nauwkeurigheid ervan te garanderen, kunnen er geen garanties, expliciet noch impliciet, uit ontleend worden met betrekking tot de producten of diensten die hierin beschreven worden en het gebruik of de toepassing daarvan. Alle verkopen zijn onderhevig aan onze voorwaarden en bepalingen, die op aanvraag verkrijgbaar zijn. We behouden ons het recht voor de ontwerpen of specificaties van dergelijke producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of verbeteren.

[Emerson.com/FinalControl](http://Emerson.com/FinalControl)