

KTM UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL MODEL EB700

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

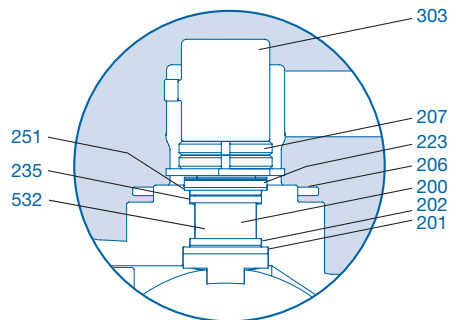
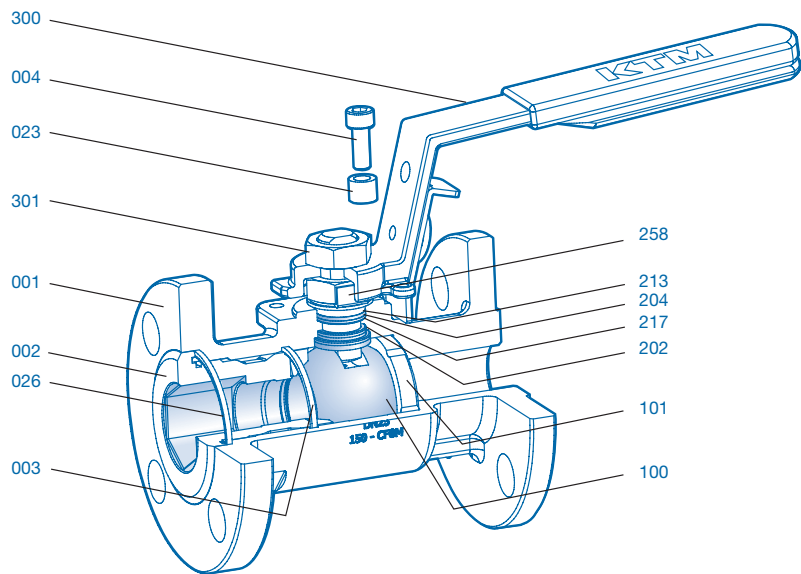
KENMERKEN

- 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 UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

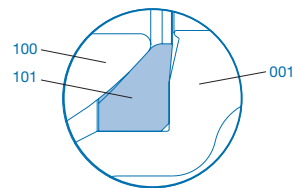
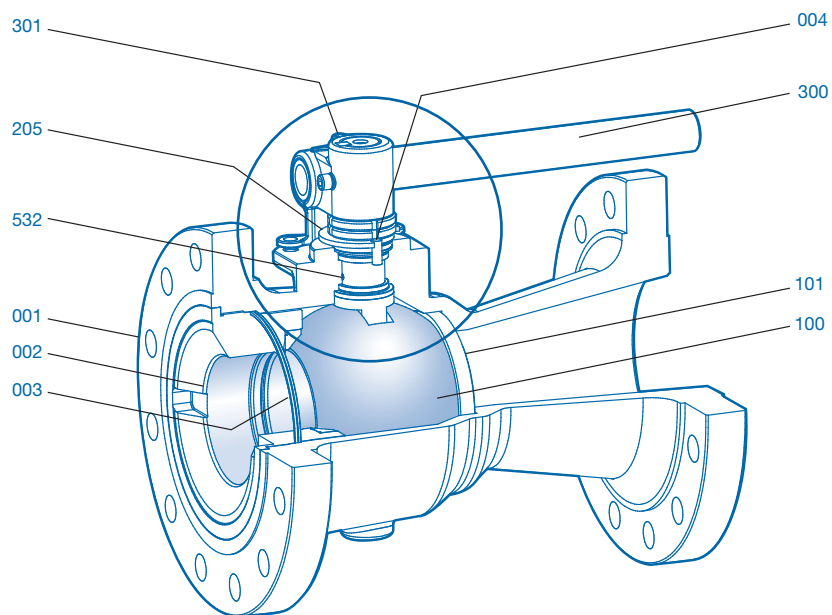
MODEL EB700

Opmerking: Afbeelding DN 25 afsluiter



Detail asgedeelte

Opmerking: Afbeelding DN 150 afsluiter



Detail vrijdragende zitting

KTM UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

MODEL EB700

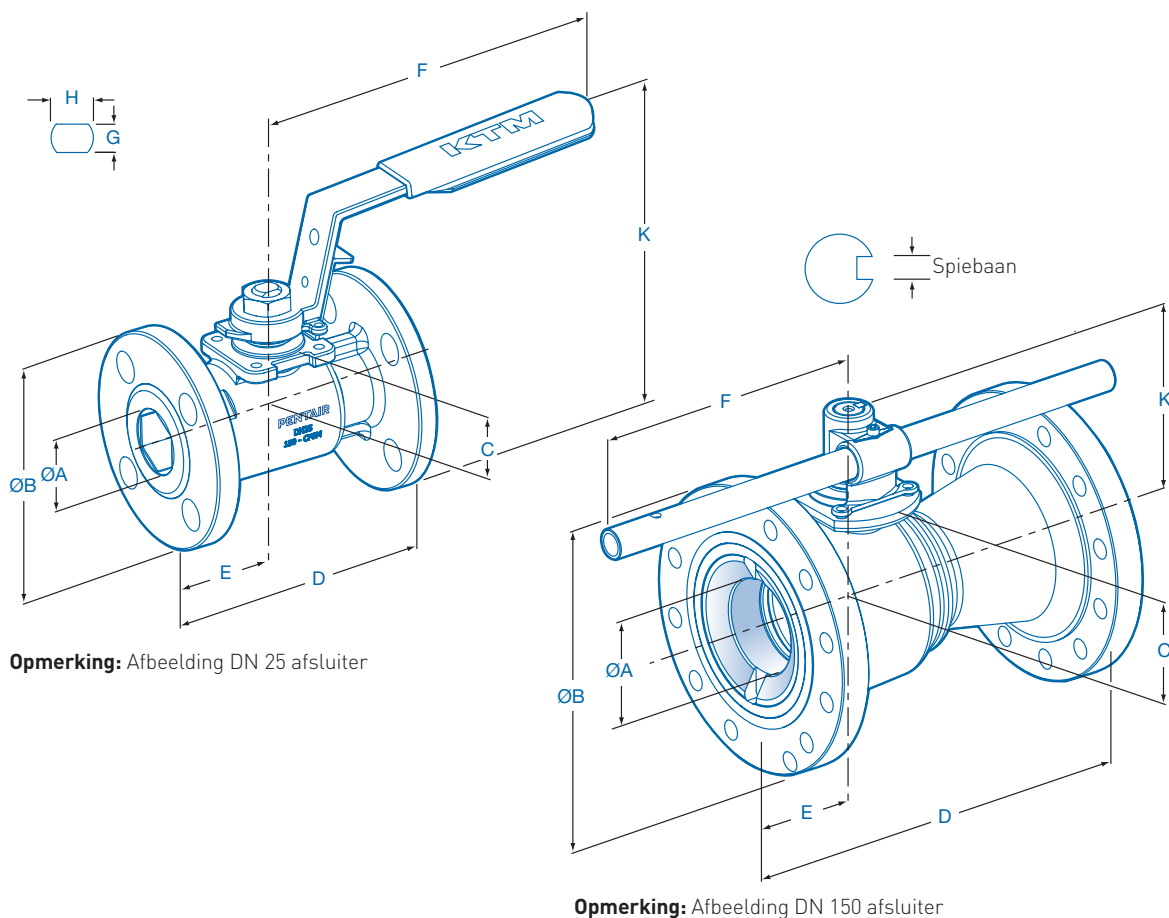
ONDERDELENOVERZICHT

Nr.	Beschrijving	Koolstofstaal	Roestvast staal
001	Huis	ASTM A216-WCB/WCC	ASTM A351-CF8M
002	Inzetstuk huis	ASTM A216-WCB/WCC	ASTM A351-CF8M
003	Afdichting inzetstuk huis	Virgin PTFE	Virgin PTFE
004	Aanslagschroef DN 15-50	UNS S31600	UNS S31600
004	Aanslagpen DN 80-200	UNS S31600	UNS S31600
023	Tussenstuk aanslagpen DN 15-50	UNS S31600	UNS S31600
026	Brandveilige afdichting huis DN 15-40	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 versterkt PTFE	Glas versterkt PTFE
202	Brandveilige afdichting huis	Flexibel grafiet	Flexibel grafiet
204	Drukkring as DN 15-25	Glas versterkt PTFE	Glas versterkt PTFE
205	Aanslagplaat DN 80-200	UNS S31600	UNS S31600
206	Veer bij as	Inconel	Inconel
207	Moer bij as	UNS S31600	UNS S31600
213	Gland DN 15-25	UNS S31600	UNS S31600
217	Glandpakking DN 15-25	Flexibel grafiet	Flexibel grafiet
223	Drukstuk asafdichting	UNS S31600	UNS S31600
235	Hulpafdichting as DN 40-200	Virgin PTFE	Virgin PTFE
251	Afdichting tegen weersinvloeden DN 40-200	Koolstofvezelcomposiet	Koolstofvezelcomposiet
258	Borgring DN 15-50	UNS S31600	UNS S31600
300	Hendel DN 15-50	UNS S31600	UNS S31600
	Hendel DN 80-200	Gegalvaniseerd koolstofstaal (Optioneel - UNS S31600)	Gegalvaniseerd koolstofstaal (Optioneel - UNS S31600)
301	Borgmoer	Gegalvaniseerd koolstofstaal (Optioneel - UNS S31600)	Gegalvaniseerd koolstofstaal (Optioneel - UNS S31600)
303	Hendelkap DN 80-200	Nodulair gietijzer (gecoat) (Optioneel - UNS S31600)	Nodulair gietijzer (gecoat) (Optioneel - UNS S31600)
532	Antistatische inrichting DN 40-200	UNS S31600/Inconel	UNS S31600/Inconel

Opmerking: Drukvaste materialen voldoen aan NACE MR0175-2002.

KTM UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

MODEL EB700



AFMETINGEN (mm) DN 15-40 (VOLLE DOORLAAT)

Afsluiter- maat	Doorlaat ØA	ØB		C	D			E	F	K	Asaansluiting		Gegevens topflens			Massa (kg)		K _v bij	
		klasse	klasse		klasse	klasse	klasse				klasse	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse
15	13	89	95	22.5	108	140	56	145	95	9.5 x 6.3	N/A	4	M6	50	2.0	2.5	7.9		
20	19	98	117	30.0	117	152	63	180	106	14.3 x 9.5	N/A	4	M6	50	2.5	4.0	26.2		
25	25	108	124	34.7	127	165	65	180	106	14.3 x 9.5	N/A	4	M6	50	3.5	5.0	45.3		
40	38	127	156	47.5	165	190	88	200	134	19 x 12.7	N/A	4	M8	70	6.5	10.0	132.0		

AFMETINGEN (mm) DN 50-200 (GEREDUCEERDE DOORLAAT)

Afsluiter- maat	Doorlaat ØA	ØB		C	D			E	F	K	Asaansluiting		Gegevens topflens			Massa (kg)		K _v bij	
		klasse	klasse		klasse	klasse	klasse				klasse	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse	klasse
50	38	152	165	47.5	178	216	89.0	200	134	19 x 12.7	N/A	4	M8	70	8.5	11.0	139	152	
80	63	190	210	85.0	203	283	103.3	427	158	22 x 15.9	N/A	4	M10	102	18.5	26.0	351	357	
100	76	229	254	97.0	229	305	114.5	427	170	22 x 15.9	N/A	4	M10	102	29.5	40.5	532	600	
150	102	279	318	124.0	267	403	133.5	625	220	Ø32	10 x 10#	4	M12	125	52.0	78.0	578	832	
200	150	343	381	159.0	292	419	161.0	966	255	Ø32	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_v = De stroomsnelheid van water in m³/u dat door een afsluiter stroomt bij een drukval van 1 bar (100 kPa) en 20°C.

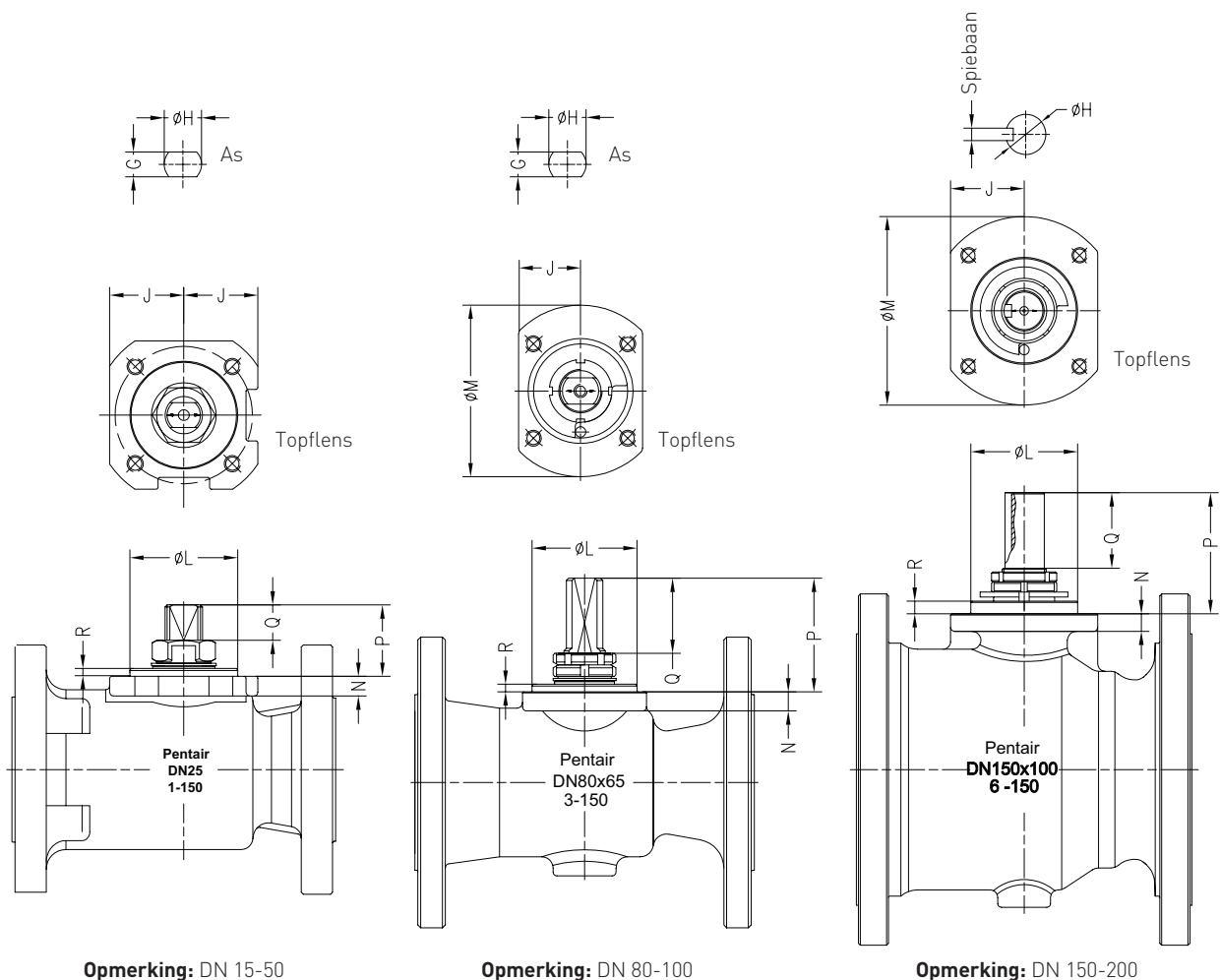
C_v = 1,16 K_v **K_v** = 0,86 C_v

= Aansluiting met spiebaan wordt toegepast op afsluiters van DN 150 en 200.

Afmetingen zijn nominaal tot ± 1 mm (± 0,03").

KTM UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

MODEL EB700



Opmerking: DN 15-50

Opmerking: DN 80-100

Opmerking: DN 150-200

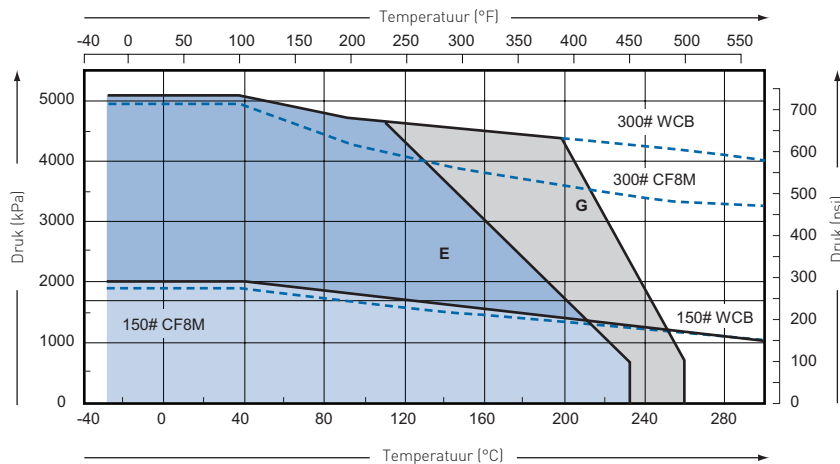
AFMETINGEN BOVENZIJDE (mm) DN 15-200

Afsluitermaat	ISO MTG code	Aaansluiting		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	N/A	4	M6	50	19.5	8.5	N/A	25.0	35	6.5	2
20	F05	14.3 x 9.5	N/A	4	M6	50	29.5	16.0	N/A	25.0	35	6.5	2
25	F05	14.3 x 9.5	N/A	4	M6	50	29.5	16.0	N/A	25.0	35	6.5	2
40	F07	19.1 x 12.7	N/A	4	M8	70	37.0	18.1	N/A	37.5	55	10.0	4
50	F07	19.1 x 12.7	N/A	4	M8	70	37.0	18.1	75	37.5	55	10.0	4
80	F10	22 x 15.9	N/A	4	M10	102	73.0	52.5	126	47.5	70	10.0	5
100	F10	22 x 15.9	N/A	4	M10	102	73.0	52.5	126	47.5	70	10.0	5
150	F12	32	10 x 10	4	M12	125	96.0	65.0	151	58.5	85	14.0	10
200	F12	32	10 x 10	4	M12	125	97.0	65.0	151	58.5	85	15.0	10

KTM UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

MODEL EB700

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.

DRUK-/TEMPERATUURKLASSEN

Klasse 150

PTFE/PFA copolymeer

Koolstofstaal:

ASTM A216-WCB

Max. 1960 kPa/19,6 bar bij 38°C

ASTM A216-WCC

Max. 1980 kPa/19,8 bar bij 38°C

Roestvast staal:

ASTM A351-CF8M

Max. 1900 kPa/19 bar bij 38°C

Koolstof versterkt PTFE

Koolstofstaal:

ASTM A216-WCB

Max. 1960 kPa/19,6 bar bij 38°C

ASTM A216-WCC

Max. 1980 kPa/19,8 bar bij 38°C

Roestvast staal:

ASTM A351-CF8M

Max. 1900 kPa/19 bar bij 38°C

Klasse 300

PTFE/PFA copolymeer

Koolstofstaal:

ASTM A216-WCB

Max. 5110 kPa/51,1 bar bij 38°C

ASTM A216-WCC

Max. 5170 kPa/51,7 bar bij 38°C

Roestvast staal:

ASTM A351-CF8M

Max. 4960 kPa/49,6 bar bij 38°C

Koolstof vesterkt PTFE

Koolstofstaal:

ASTM A216-WCB

Max. 5110 kPa/51,1 bar bij 38°C

ASTM A216-WCC

Max. 5170 kPa/51,7 bar bij 38°C

Roestvast staal:

ASTM A351-CF8M

Max. 4960 kPa/49,6 bar bij 38°C

KTM UNIBODY KOGELKRANEN MET ZWEVENDE KOGEL

BESTELINFORMATIE

SELECTIE OVERZICHT

Voorbeeld:	DN 100	EB7	62	32	E	U	15	L	-	S
Afsluitergrootte										
DN 15 - DN 40 Volledige doorlaat										
DN 50 - DN 200 Gereduceerde doorlaat										
Huistype										
EB700 Volledige doorlaat en gereduceerde doorlaat, zwevende kogel, eendelige unibody										
Materiaal huis										
31 304 RVS - CF8										
32 316 RVS - CF8M - standaard										
33 316L - CF3M										
36 Legering 20-CN7M										
42 Hastelloy® 'C'-CW12MV										
43 Monel®-M-35-1										
62 WCB/WCC dubbel gecertificeerd - standaard										
Materiaal kogel/as*										
31 304 RVS - CF8										
32 316 RVS - CF8M - standaard										
33 316L - CF3M										
36 Legering 20										
42 Hastelloy® 'C'-CW12MV										
43 Monel®-M-35-1										
* Als het materiaal van de as afwijkt van dat van de kogel, moet het codenummer voor het materiaal van de kogel gevolgd worden door het codenummer voor het materiaal van de as.										
Materiaal zitting										
E PTFE-PFA copolymeer, M.T.F.E (gemodificeerd T.F.E.)										
G Versterkt PTFE (met koolstofvezel)										
Aspakking of -afdichtingen										
U 25% glas versterkt-PTFE/grafiet										
Drukklasse										
15 ASME 150										
30 ASME 300										
Handbediening										
L Hendel										
G Wormwielbediening										
W Ovaal handwiel										
Als bedieningen anders dan hendel- of wielbedieningen gewenst zijn, moet na het codenummer van de afsluiter een volledige beschrijving van de aandrijving worden gegeven.										
Aansluiting										
- Standaard verhoogde zijde (alle andere specificeren)										
Specialevereiste										
S Speciaal – geef alle details										
SVB Speciale geventileerde kogel (unidirectionele stroming vereist)										

HUISTYPEN

ZWEVENDE KOGELKRANEN

Code	Huistype	Doorlaat	Aansluiting	Drukklasse	Maten
EB700	Zwevende kogel, eendelig huis, brandveilig	Volledige doorlaat Gereduceerde doorlaat	Geflensd Geflensd	ASME 150-300 ASME 150-300	DN 15-40 DN 50-200