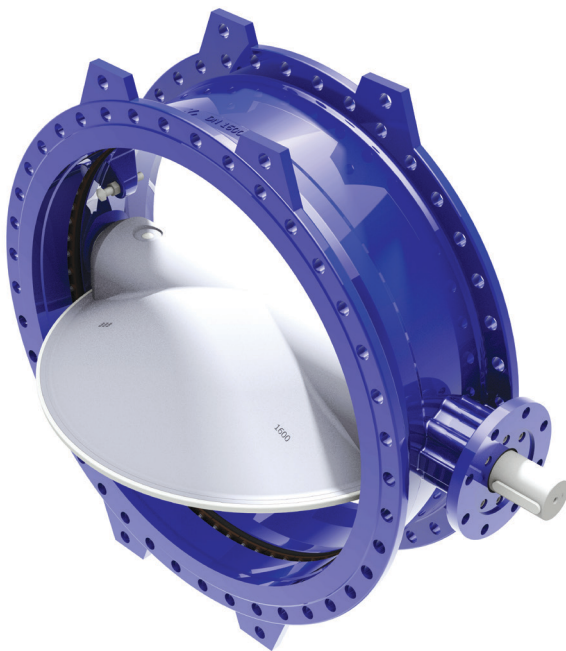


## KEYSTONE FIGUUR 56 DUBBEL GEFLENSDE VLINDERKLEP

Afsluiter voor gebruik in krachtcentrales, gemeentelijke waterbehandeling en industriële toepassingen



### ALGEMENE TOEPASSING

Het toestel biedt een uitstekende en voordelige oplossing voor waterbehandeling, ontzilting, energieopwekking en industriële toepassingen.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Doorlaten:	DN 700 - 3000
Druk:	10/16* bar
Temperatuur:	-40°C tot +120°C
Flensacc.:	PN 10/16**

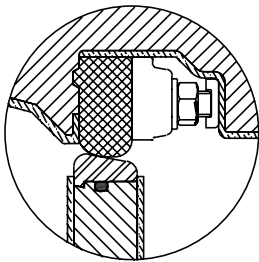
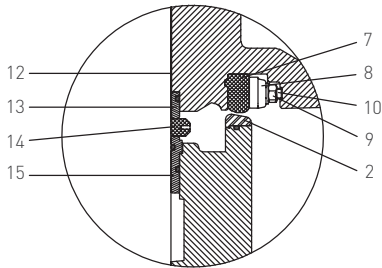
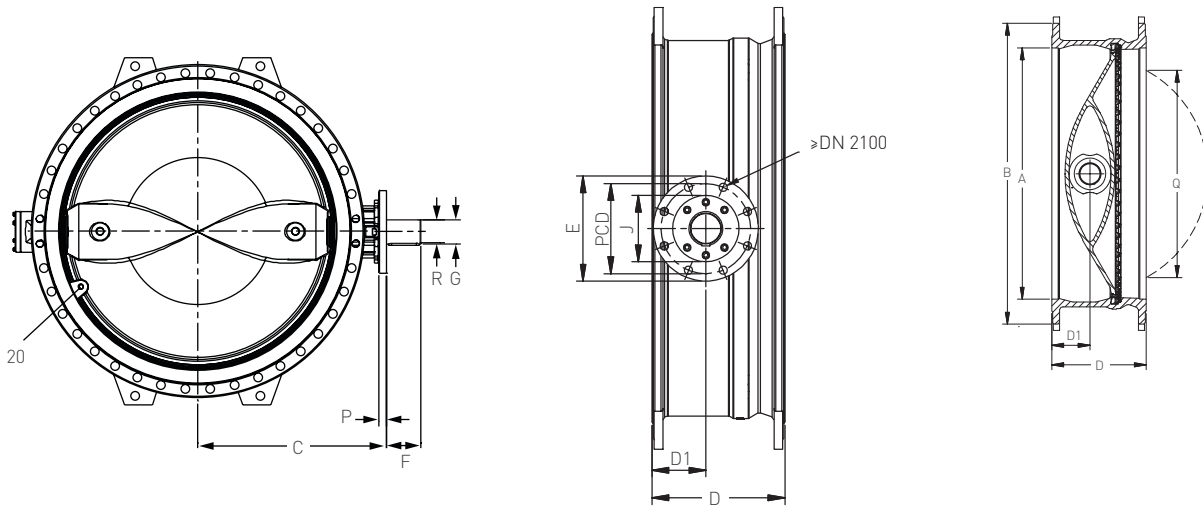
\* Doorlaten 1300-2000 vereisen een geribde klep voor 16 bar; boven 2000 mm, alleen 10 bar.

\*\* Raadpleeg de fabriek voor andere flensnormen.

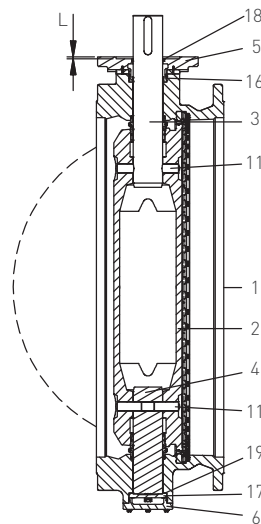
### KENMERKEN

- Volledige bouwlengte voldoet aan EN558, serie 13 (kort) en 14 (lang) voor doorlaten t/m DN 2000. Doorlaten DN 2100 en hoger met volledige bouwlengte zijn in overeenstemming met AWWA C516.
- Vervangbare topflens in overeenstemming met ISO 5211.
- Gegoten, dubbel geflensde vlinderklep, die kan worden geboord vlg. verschillende flensnormen (JIS, BS, ISO/EN, ASME en AWWA). Kan dienst doen als eindafsluiter, als benedenstroomse leidingen worden verwijderd.
- Beschermende coatings of rubber voeringen voor huis en klep zijn leverbaar voor gebruik met zeewater of corrosieve omstandigheden.
- Weinig drukverlies door geoptimaliseerd klepontwerp.
- De speciale vorm van de zitting en de kleprand resulteren in een lager bedieningsmoment, betere afdichting en langere levensduur.
- De zitting is nastelbaar om de gewenste afdichting te optimaliseren voor het bedieningsmoment, voor uni- en bi-directioneel bedrijf.
- De zitting kan worden verwisseld zonder dat de afsluiter gedemonteerd of uit de leiding genomen hoeft te worden.
- Een roestvaststalen kleprand biedt bescherming tegen corrosie en afzetting voor betrouwbare afdichting.
- Ontwerp met droge as.
- Sterke aseinden steken met nauwe passing over 1½ asdiameter in het klepblad.
- Zelfsmerende lagerbussen maken montage mogelijk met horizontale of verticale as.
- Alle afsluiters voldoen aan de Drukvalten Richtlijn 2014/68/EU en CE-markering.

# KEYSTONE FIGUUR 56 DUBBEL GEFLENSDE VLINDERKLEP



Met rubber voering



## ONDERDELENOVERZICHT

Onderdeel	Naam
1	Huis
2	Klep
3	Bovenas
4	Onderas
5	Topflens
6	Bodemdeksel
7	Zitting
8	Kemblok zitting
9	Borgmoer zitting
10	Klembout zitting
11	Klep-pennen en -bus
12	Lager
13	Bus huis/as
14	Asafdichting
15	Bus klep/as
16	Secundaire afdichting
17	Axiale positioneringsring
18	Vuilschraapring
19	Axiaal lager
20	Eindstop

## AFMETING AFSLUITER (mm)

Doorlaat DN	A	B <sup>[1]</sup>	C	D <sup>[2]</sup>	D1	Q <sup>[5]</sup>	G <sup>[3]</sup>	Topflens	Massa (kg)
								acc. ISO 5211	
700	700	895	623	292	86	658	70	F-14 / F-16	385
800	800	1015	623 <sup>[4]</sup>	318	99	757	70	F-16 / F-25	525
900	900	1115	673 <sup>[4]</sup>	330	97	859	80	F-16 / F-25	640
1000	1000	1230	730	410	159	934	90	F-25 / F-30	875
1100	1100	1340	798	470	197	1012	100	F-25 / F-30	1080
1200	1200	1455	848	470	185	1129	100	F-30 / F-35	1285
1300	1300	1575	917	530	212	1216	120	F-30 / F-35	1595
1400	1400	1675	968	530	219	1319	120	F-30 / F-35	1905
1500	1500	1785	1038	600	250	1405	140	F-35 / F-40	2270
1600	1600	1915	1088	600	243	1518	140	F-35 / F-40	2640
1800	1800	2115	1210	670	286	1711	160	F-35 / F-40	3485
2000	2000	2325	1333	760	350	1884	180	F-40 / F-48	4555
2100	2100	2438	1397	533	233	2050	200	F-48 / F-60	5070
2200	2200	2550	1447	533	233	2145	200	F-48 / F-60	5425
2400	2400	2760	1569	584	264	2340	200	F-48 / F-60	6915
2600	2600	2960	1690	762	270	2530	220	F-48 / F-60	13650
2800	2800	3180	1785	762	362	2650	240	F-48 / F-60	14380
3000	3000	3405	1938	711	316	2950	260	F-48 / F-60	20145

## OPMERKINGEN

- PN 10 flenzen. Raadpleeg Keystone voor andere flenzen.
- EN558 Basisserie 13 voor doorlaten onder DN 2000. Voor doorlaten DN 2000 en hoger is de norm AWWA C516. Basisserie 14 ook op verzoek leverbaar.
- De diameter van bovenzijde as moet worden gekozen in overeenstemming met de toepassing.
- Alleen voor topflens F-25.
- Q is de koorde van de klep die in geopende stand buiten het huis steekt.
- Bij bestelling van onderdelen moeten altijd benaming, doorlaat, figuurnummer, materiaal en flensnorm worden opgegeven.
- Rechtsom sluitend.
- Standaardcoating binnenzijde huis: epoxy Raadpleeg Keystone voor andere coatings en rubbervoeringen.
- Raadpleeg Keystone voor ondergrondse toepassingen.
- Aanbevolen debiet is met benedenstroomse zitting.

# KEYSTONE FIGUUR 56 DUBBEL GEFLENSDE VLINDERKLEP

## TOESTELGEGEVENS

### TOPFLENSAFMETINGEN (mm)

Type	Topflensafmetingen volgens ISO 5211							Afmeting as	
	E	J	L	P	PCD	Gat ø	Aant. gaten	F	G <sub>H9</sub>
F14	175	100	5	20	140	17.5	4	60	50/60/70
F16	210	130	6	25	165	22.0	4	75	70/80
F25	300	200	6	30	254	17.5	8	105	80/90/100
F30	350	230	6	35	298	22.0	8	125	90/100
F35	415	260	6	40	356	33.0	8	175	120/140/160
F40	475	300	9	45	406	39.0	8	195	140/160/180
F48	560	370	9	50	483	39.0	12	245	160/180/200
F60	686	470	9	50	603	39.0	20	305	220/240/260/280

### SPIEBAANAFMETINGEN (mm)

G <sub>H9</sub>	Afmeting spie N9	R	G <sub>H9</sub>	Afmeting spie N9	R
50	14 x 9	44.5	160	40 x 22	147
60	18 x 11	53.0	180	45 x 25	165
70	20 x 12	63.0	200	45 x 25	185
80	22 x 14	71.0	220	50 x 28	203
90	25 x 14	81.0	240	56 x 32	220
100	28 x 16	90.0	260	56 x 32	240
120	32 x 18	109.0	280	63 x 32	260
140	36 x 20	128.0			

### K<sub>v</sub>-WAARDEN

Opening klep	Doorlaat in mm									
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
5°	369	483	611	754	912	1086	1274	1478	1697	1930
10°	761	994	1258	1553	1879	2236	2624	3043	3494	3975
15°	1196	1562	1977	2440	2953	3514	4124	4783	5491	6247
20°	1718	2243	2839	3505	4241	5048	5924	6870	7887	8973
25°	2218	2897	3666	4526	5477	6518	7649	8872	10184	11587
30°	2870	3749	4745	5858	7088	8435	9899	11481	13179	14995
35°	3805	4970	6290	7765	9396	11182	13123	15220	17472	19879
40°	4870	6361	8051	9939	12026	14312	16797	19481	22363	25444
45°	6218	8122	10279	12691	15356	18274	21447	24873	28554	32488
50°	7827	10223	12939	15974	19329	23003	26996	31309	35942	40894
55°	9915	12950	16390	20234	24483	29137	34196	39659	45527	51800
60°	12306	16073	20343	25115	30389	36165	42444	49225	56508	64294
65°	15394	20106	25447	31416	38013	45239	53093	61575	70686	80425
70°	18764	24508	31018	38294	46335	55143	64716	75056	86161	98032
75°	23091	30159	38170	47124	57020	67858	79639	92363	106029	120637
80°	26439	34533	43706	53958	65289	77699	91188	105757	121405	138132
85°	28831	37656	47659	58838	71194	84727	99436	115323	132386	150625
90°	30962	40440	51181	63187	76456	90989	106786	123846	142170	161758
	<b>1700</b>	<b>1800</b>	<b>2000</b>	<b>2100</b>	<b>2200</b>	<b>2400</b>	<b>2600</b>	<b>2800</b>	<b>3000</b>	
5°	2179	2443	3016	3325	3649	4343	5095	5909	6783	
10°	4487	5031	6211	6848	7515	8944	10482	12157	13955	
15°	7052	7906	9761	10762	11811	14056	16496	19132	21962	
20°	10130	11357	14021	15458	16965	20190	23707	27495	31563	
25°	13081	14665	18105	19961	21907	26071	32780	38017	43641	
30°	16928	18978	23430	25832	28350	33739	40690	47990	55830	
35°	22441	25159	31061	34244	37584	44728	53213	62113	71420	
40°	28724	32203	39757	43832	48106	57250	67501	79151	92207	
45°	36676	41117	50762	55965	61422	73097	86166	100889	117489	
50°	46165	51756	63897	70446	77315	92011	108331	126366	146166	
55°	58477	65559	80937	89233	97934	116549	136862	158995	183975	
60°	72581	81372	100459	110756	121555	144660	169530	196330	226338	
65°	90792	101788	125664	138544	152053	180956	214386	251832	293202	
70°	110669	124071	153175	168875	185341	220571	263359	314829	375253	
75°	136188	152681	188496	207816	228080	271434	324965	386117	458598	
80°	155938	174823	215831	237953	261155	310796	372214	440071	518806	
85°	170042	190635	235352	259476	284776	338907	403511	482356	570041	
90°	182610	204725	252747	278654	305824	363956	436629	523676	617039	

#### OPMERKINGEN

De K<sub>v</sub>-waarde is de hoeveelheid water in m<sup>3</sup>/h die de klep passeert bij een gegeven openingshoek bij een drukafname van 1 bar.

# KEYSTONE FIGUUR 56 DUBBEL GEFLENSDE VLINDERKLEP

## MATERIALEN

### DRUK/TEMPERATUUR-DIAGRAM

Materiaal zitting	Materiaal klep	Huisma- teriaal	Doorlaten DN (mm)	Afsluitfunctie*	Temperatuur in °C											
					-40	-30	-20	-15	-10	0	50	100	120	130	150	160
EPDM	alle	DI	700-1200	GEFLENSND / EOL							16 bar/16 bar					
	alle (versterkte kleppen)	DI	1300-2000 versterkte klep	GEFLENSND / EOL							16 bar/16 bar					
	alle	DI	2100-3000	GEFLENSND / EOL							10 bar/10 bar					
	alle	DI LT	700-1200	GEFLENSND / EOL					16 bar/16 bar							
	alle (versterkte kleppen)	DI LT	1300-2000 versterkte klep	GEFLENSND / EOL					16 bar/16 bar							
	alle	DI LT	2100-3000	GEFLENSND / EOL					10 bar/10 bar							
NBR	alle	DI	700-1200	GEFLENSND / EOL							16 bar/16 bar					
	alle (versterkte kleppen)	DI	1300-2000 versterkte klep	GEFLENSND / EOL							16 bar/16 bar					
	alle	DI	2100-3000	GEFLENSND / EOL							10 bar/10 bar					
	alle	DI LT	700-1200	GEFLENSND / EOL							16 bar/16 bar					
	alle (versterkte kleppen)	DI LT	1300-2000 versterkte klep	GEFLENSND / EOL							16 bar/16 bar					
	alle	DI LT	2100-3000	GEFLENSND / EOL							10 bar/10 bar					

\* Geflensd/EOL - Geflensd/Eindafsluiter  
DI LT - Lage temperatuur

### FIGUUR 56 MATERIAALOVERZICHT ONDERDELEN

Onderdeel	Beschrijving	Materiaal standaard / graad / benaming / nummer	Equivalenten graden	Eventuele opmerkingen
Huis	Nodulair gietijzer	EN1563 - JS-1030 // EN-GJS-400-15 // 5.3106	ASTM A536 - 65-45-12	
	Nodulair gietijzer lage temperatuur	EN1563 - JS-1025 // EN-GJS-400-18-LT // 5.3103	ASTM A395 - 60-40-18	
	Roestvast staal	EN10213 - G-X5CrNiMo 19-11-2 // 1.4408	ASTM A351 - CF8M / J92900	
	Staal	EN10213 - GP240GH // 1.0619	ASTM A216 - WCB / J03002	
Klep	Nodulair gietijzer / Roestvaststalen rand	EN1563 - JS-1030 // EN-GJS-400-15 // 5.3106 + SS316	ASTM A536 - 65-45-12 + SS316	
	Roestvast staal	EN10213 - G-X5CrNiMo 19-11-2 // 1.4408	ASTM A351 - CF8M / J92900	
	Nikkelaluminiumbrons	EN1982 - CuAl10Fe5Ni5 // CC333G	ASTM B148 - C95800	BS 1400 AB2 // 2.0975.01
As	Roestvast staal	EN10088-3 - X17CrNi 16-2 // 1.4057	ASTM A479/A276 - S43100	
	Duplex roestvast staal	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Klep-pen	Duplex roestvast staal	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Klep-pen-bus	Roestvast staal 316L (leiding)	EN10088-3 - X2CrNiMo18-4-3 // 1.4435	RVS316-equivalent	
	Roestvast staal	EN10088-3 - X5CrNiMo17-12-2 // 1.4401		
Lager	Glas-PTFE			
Bus huis/as	Roestvast staal 316L (leiding)	EN10088-3 - X2CrNiMo18-4-3 // 1.4435	RVS316-equivalent	Alternatieve graden: 316 - 1.4401 // 1.4404
Bus klep/as	Duplex roestvast staal	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Kemblok zitting	Roestvast staal	EN10213-4 - G-X5CrNiMo 19-11-2 // 1.4408	ASTM A351 - CF8M / J92900	
	Nikkelaluminiumbrons	EN1982 - CuAl10Fe5Ni5 // CC333G	ASTM B148 - C95800	BS 1400 AB2 // 2.0975.01
Klembout zitting	Roestvast staal	A4 met waslaag	RVS316-equivalent	
	Duplex roestvast staal	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Borgmoer zitting	Roestvast staal	A4 met waslaag	RVS316-equivalent	
	Duplex roestvast staal	EN10088-3 - X2CrNiMoN22-5-3 // 1.4462	ASTM A479/A276 - S31803	
Bodemdeksel	Nodulair gietijzer	EN1563 - JS-1030 // EN-GJS-400-15 // 5.3106	ASTM A536 - 65-45-12	
Topflens	Nodulair gietijzer	EN1563 - JS-1030 // EN-GJS-400-15 // 5.3106	ASTM A536 - 65-45-12	
Secundaire afdichtring	Brons	EN1982 - CuSn5Zn5Pb5 // CC491K	ASTM B148-C83600	DIN1705 2.1096 / BS1400-LG2
Axiale positioneringsring	Brons	EN1982 - CuSn5Zn5Pb5 // CC491K	ASTM B148-C83600	DIN1705 2.1096 / BS1400-LG2
Axiaal lager	Glas-PTFE			

VCTDS-00034-NL © 2012, 2021 Emerson Electric Co. Alle rechten voorbehouden 07/21. Het merk Keystone is eigendom van een van de ondernemingen in de Emerson Automation Solutions-bedrijfseenheid van Emerson Electric Co. Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. Alle overige merken zijn eigendom van de respectieve eigenaars.

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 Electric Co. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor selectie, gebruik of onderhoud van producten. De koper is als enige verantwoordelijk voor een correcte keuze en correct gebruik en onderhoud van de producten van Emerson Electric Co.

Emerson.com/FinalControl