

## KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

K-LOK® Serie 36 - PN 10/16 / ASME 150

K-LOK® Serie 36 - DN 50 EN 558-serie 20 FTF, DN 65 - DN 125 PN 10/16/20/25 / ASME 150

K-LOK® Serie 37 - PN 25/40 / ASME 300

K-LOK® Serie 37 - DN 50 EN 558-serie 20 FTF, DN 65 - DN 125 PN 40 / ASME 300



### ALGEMENE TOEPASSINGEN

- Modulerende werking
- Tanksystemen voor luchthavens
- Koolwaterstofverwerking
- Chemische/petrochemische verwerking
- Gezuiverd gas
- Stoom- en vacuümtoepassingen
- Energie- en nutsbedrijven
- Koeling
- HVAC
- Raffinage van aluinaarde

### TECHNISCHE GEGEVENS

Doorlaat:	DN 50 tot DN 300
Vacuümwaarde:	1.354 x 10 <sup>-3</sup> mbar (1.016 x 10 <sup>-3</sup> mm Hg)
Huistype:	Ringtype, monoflenstypen
Drukklasse:	Serie 36 DN 50 tot DN 300: PN 10/16/ASME 150 DN 50 EN 558-serie 20 FTF, DN 65 tot DN 125: PN 10/16/25 / ASME 150 Serie 37 DN 50 tot DN 300: PN 25/40 / ASME 300 DN 50 EN 558-serie 20 FTF, DN 65 tot DN 125: PN 40 / ASME 300
Temperatuur:	-40 °C tot 260 °C
Testnorm:	EN 12266

Monoflenstypen afsluiters zijn standaard volledig geschikt voor gebruik als bidirectionele eindafsluiter.

### KENMERKEN EN VOORDELEN

- K-LOK® polymeren zittingen bieden een bidirectionele hermetische afdichting in vacuüm evenals bij een maximale differentiaaldruk. Het unieke ontwerp is voor de afdichting niet afhankelijk van de druk en biedt daardoor een goede afdichting bij zowel hoge en lage druk als vuile toepassingen. Verschillende materialen bieden de zitting een optimale levensduur in alle toepassingen.
- De uitblaasbestendige as is voor extra veiligheid standaard aangebracht op alle afsluiters.
- Het unieke ontwerp van de pakking maakt zowel gebruik onder druk als in vacuüm mogelijk, zonder modificaties of speciale montage.
- De tapse pennen van de klep zijn tangentieel half in de klep en half in de as aangebracht, waardoor ze tegen elkaar drukken in plaats van schuiven, en potentiële defecten worden uitgesloten.
- De boogvormige brug van het drukstuk compenseert ongelijke afstelling van de pakkingmoeren, voor minder lekkage.
- De integraal aangegoten positieaanslag van de klep plaatst de klep perfect in de zitting, voor een maximale levensduur van zitting en afdichting.
- De verlengde nek maakt een leidingisolatie van 50 mm mogelijk.
- De platte doorlaat van het huis bij de poorten van de astap plaatst de aslagers in de buurt van de klep, voor een maximale ondersteuning van de as, minder slijtage en een langere levensduur.
- Monteren van de ISO 5211-aandrijving.
- Alle kleppen voldoen aan de CE-markering en de UKCA-markering van de Richtlijn inzake drukapparatuur (Pressure Equipment Directive - PED).
- Alle afsluiters zijn gecertificeerd conform EN 15848 voor vluchtige emissies.

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

## WERKINGSPRINCIPES

### Klep/as met dubbele bocht

Het unieke ontwerp van de K-LOK® met tweedelige as en klep/as met dubbele bocht maakt een hogere cyclus mogelijk en creëert een lager klepprofiel met een hogere capaciteit en een bereik van 33:1.

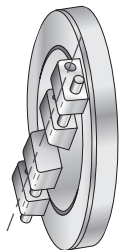
Dit ontwerp vergroot niet alleen de doorstroming door de klep, maar minimaliseert ook het aantal slijtagepunten tussen de zitting en de klep.

De eerste bocht wordt gecreëerd door de assen stroomafwaarts van de middellijn van de zitting te plaatsen. Hierdoor ontstaat een volledig onbelemmerd dichtingsvlak van 360°.

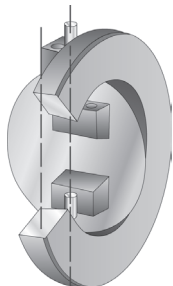
Bij de tweede bocht zijn de assen buiten het midden van de verticale as van de zitting geplaatst.

De combinatie van deze twee bochten creëert een axiale slag wanneer de klep in en uit de zitting zwenkt. In de eerste paar graden van de slag wordt de klep snel uit de zitting getild, waar ze niet meer mee in contact komt tot ze vrijwel gesloten is. Er zijn geen slijtagepunten tussen de zitting en de klep, voor lagere bedieningsmomenten en een langere levensduur van de zitting.

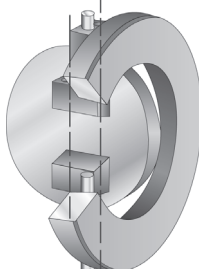
DUBBELE BOCHT



EERSTE BOCHT



TWEEDE BOCHT



### Verstelbare aspakking

De unieke aspakking van de K-LOK® bestaat uit 3 ringen van gevlochten PTFE-touw tussen één PTFE V-ring aan de boven- en onderkant.

De pakking vormt een vaste passing met het huis en sluit daardoor zowel onder druk als in vacuüm af. De ontwerpen van vele andere fabrikanten vereisen speciale pakkingen voor vacuümtoepassingen.

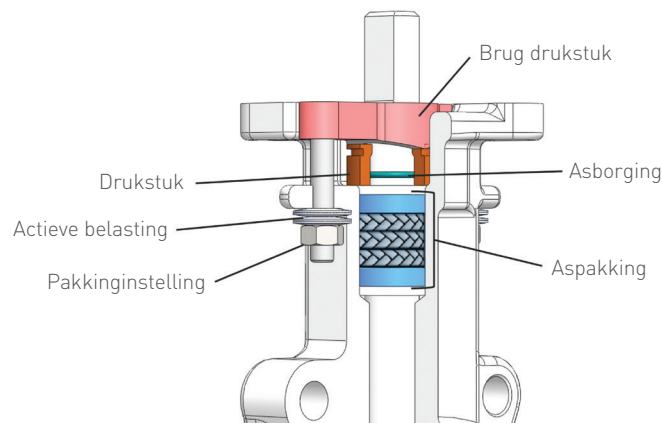
Deze pakking heeft unieke omgekeerde stelbouten en is eenvoudig in het veld instelbaar, zonder dat de aandrijving hoeft te worden verwijderd. Een ander belangrijk kenmerk is het gebruik van een boogvormige brug voor het drukstuk die ongelijk aangedraaide bouten compenseert, zodat lekkage door ongelijke samendrukking van de pakking wordt uitgesloten.

### Uitblaasbestendige as (BOR)

De Keystone K-LOK® high-performance vlinderklep is standaard uitgerust met een uitblaasbestendige as. Deze wordt gecreëerd door een machinaal aangebrachte groef in de as, waar een klemring in grijpt. De drukstukbus is voorzien van een uitsnijding aan de onderkant, die de vastgegrepen klemring omhult. Dit ontwerp biedt een positieve borging van de as in het onwaarschijnlijke geval dat de as breekt.

### Actief belaste pakking

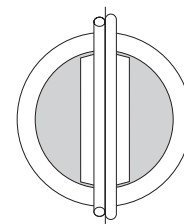
De uitvoering voor vluchtige emissies conform EN 15848 van de Keystone K-LOK® is standaard uitgerust met een actief belaste pakking.



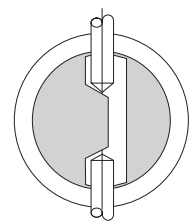
### Tweedelige as vs. eendelige as

De vormgeving van de K-LOK®-klep maximaliseert de doorstroomcapaciteit door de beschikbare doorstroming door de afsluiter te vergroten. Deze verhoogde efficiëntie van de klep biedt de afsluiter een hogere  $C_v$ -waarde.

Concurrentie  
ééndelige as



K-LOK®  
tweedelige as



Aspectverhouding = open oppervlakte + klepoppervlakte

### Normen en specificaties van toepassing op K-LOK®

ASME	B16.34	Stalen afsluiters
	B31.3	Leidingen in chemische fabrieken en olieraffinaderijen
	B16.5	Stalen leidingflenzen en flensfittingen
MSS	SP-25	Standaard markeersystemen voor afsluiters
	SP-55	Kwaliteitsnorm voor gietstaal
	SP-61	Druktesten van stalen afsluiters
	SP-68	Vlinderkleppen met hogedrukklep met bochten
API	609	Vlinderkleppen
	598	Inspectie en test van de afsluiter, op verzoek
PED		Europese Richtlijn CE & UK Pressure Equipment Safety Regulations UKCA
EN	558	Bouwlengte
	1092-1	Flensgaten
	15848-1	Vluchtige emissies
	12266-1	Testen van metalen kleppen

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

## ONTWERP ZITTING

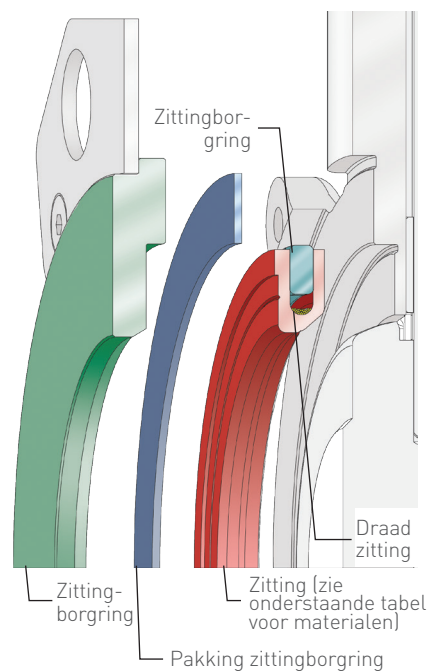
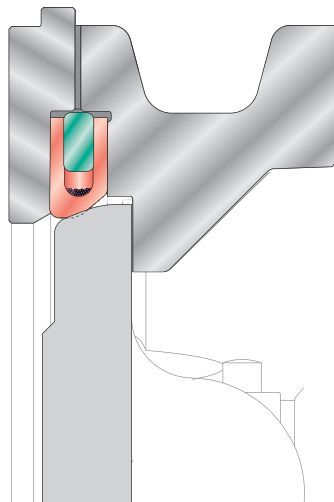
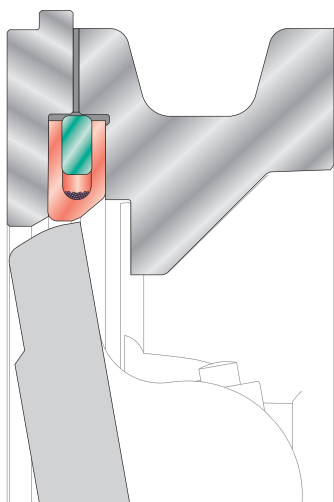
De K-LOK®-zitting is een zitting met een vaste passing die, in tegenstelling tot de meeste andere merken, voor de afdichting niet afhankelijk is van de leidingdruk. Alle zittingen hebben een hermetische bidirectionele afdichting bij zowel lage en hoge druk als vacuüm. Dankzij de vaste passing van de zitting werkt de K-LOK® ook bij vuile toepassingen, waarvoor de meeste veiligheidstoestellen niet voldoen.

Polymeren (PTFE en RTFE) zittingen hebben een uniek ontwerp bestaande uit een roestvrijstalen omvlochten draadwikkeling, omhuld door een U-vormige envelop om de zitting van energie en geheugen te voorzien. Deze draadwikkeling biedt axiale flexibiliteit in beide stroomrichtingen. De wikkeling biedt ook radiale flexibiliteit wanneer de klep niet volledig is gesloten, voor minder interferentie tussen zitting en klep, minder slijtage van de zitting en een lager asmoment.

Wanneer de klep sluit, biedt ze omtrekstijfheid en zorgt ze ervoor dat klep en zitting goed zijn afgedicht, zowel in vacuüm als onder druk.

## ZITTING VERVANGEN

Alle zittingen voor de Keystone K-LOK® kunnen eenvoudig in het veld vervangen worden. Verwijder de zittingborgring, draai de klep naar de volledig gesloten stand en vervang het zittingsamenstel en de pakking. De klep en de as hoeven niet te worden gedemonteerd.

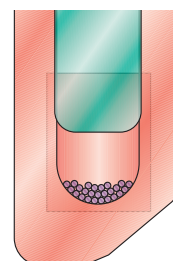


## ZITTINGMATERIALEN

Zitting	Materiaal	Typische toepassingen
1. RTFE	Versterkt polytetrafluorethyleen	HVAC, stoom, chloor, ammoniak, stikstof, water, benzine, vacuüm
2. PTFE	Polytetrafluorethyleen	Farmaceutica, lucht, drinkwater, kleurstoffen, witte media

### Voor zittingen 1 t/m 2

Draadwikkeling	Roestvrijstalen omvlochten draad	
Zittingborgring	Roestvast staal	Stoom, ammoniak, toepassingen met hoge temperaturen



# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

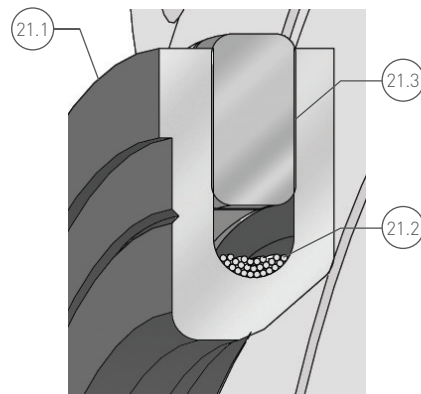
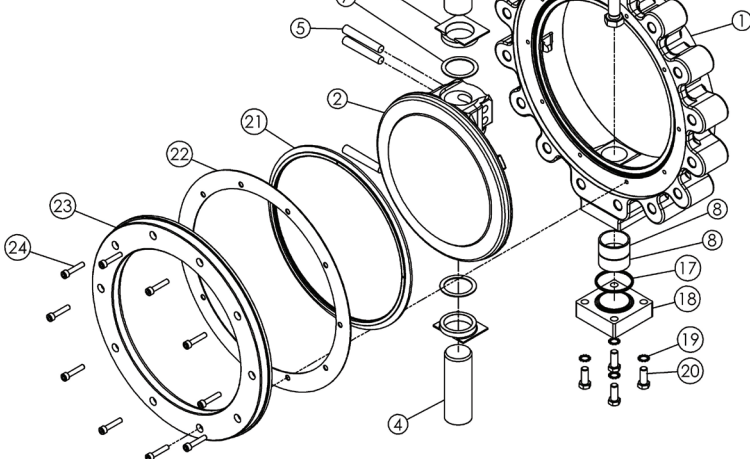
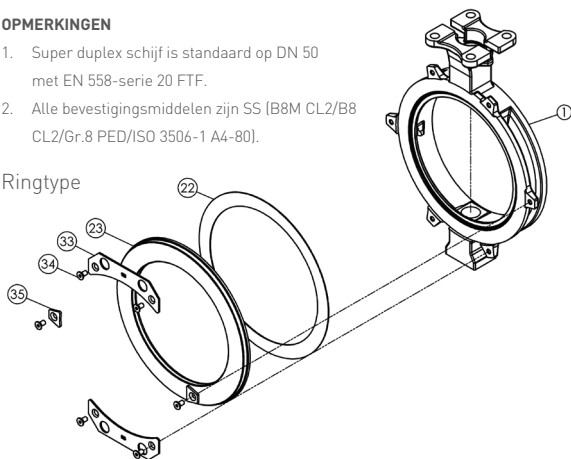
## STANDAARD MATERIALEN

Pos.	Beschrijving	Materiaal	Materiaalnorm
1	Huis	Koolstofstaal Roestvast staal	ASTM A216-WCB/ EN 10213 GP240H/ 1.0619 ASTM A351-CF8M/ EN 10213 Gx5CrNiMO 19-11-7/ 1.4408
2	Klep	RVS 316 Super duplex <sup>(1)</sup>	ASTM A351-CF8M/ EN 10213 Gx5CrNiMO 19-11-7/ 1.4408 ASTM A995 Gr. CE3MN
3	Bovenas	RVS 17-4PH	ASTM A564-conditie H1075 of H1100
4	Onderas	RVS 17-4PH	ASTM A564-conditie H1075 of H1100
5	Tapse pen	RVS 17-4PH	ASTM A564-conditie H1075 of H1100
6	Vulplaat	RVS 316	
7	Drukkring	RVS 316/BRZ/PTFE	
8	Lager	RVS 316/BRZ/PTFE	
9	Anti-extrusiering	RVS 316	
10	Aspakking	PTFE	
11	Asborgring	RVS 316	
12	Drukstuk	RVS 316	
13	Brug drukstuk	17-4PH SS	
14	Draadeind	B8 CL2	
15	Schotelveer	50 CrV4	
16	Zeskantmoer	Roestvast staal 18.8	
17	Spiraalgewonden bodempakking	AISI 316+grafiet	
18	Bodemdeksel	Koolstofstaal Roestvast staal	ASTM A516 Gr.70-WCB ASTM A240
19	Ext. borgring	Roestvast staal 18.8	
20	HEX HD-inbusbout	B8 CL2	
21	Zittingsamenstel		
21.1	Zitting	Polymeer	PTFE, RTFE
21.2	Draadstructuur	Roestvast staal	
21.3	Zittingborgring	Roestvast staal	
22	Zittingborgring pakking	Grafiet	
23	Zittingborgring	Koolstofstaal Roestvast staal	ASTM A516 Gr.70-WCB ASTM A240
24	HD-inbusbout	Roestvast staal	
25	Spie	Koolstofstaal	
26	Koppeling (adapter)	RVS 17-4PH	
27	Indicatorpen	Rubber	Zwarte kleur
28	Beugel	Koolstofstaal	Beschermingsniveau C2 conform ISO2081
29	Veerring	Roestvast staal	
30	Zeskantbout	Roestvast staal	
31	Sluitring	Roestvast staal	
32	Stelschroef	Roestvast staal	
33	Borgplaat	Roestvast staal	
34	Borgplaat/klemschroef	Roestvast staal 18.8	
35	Klem	Roestvast staal	

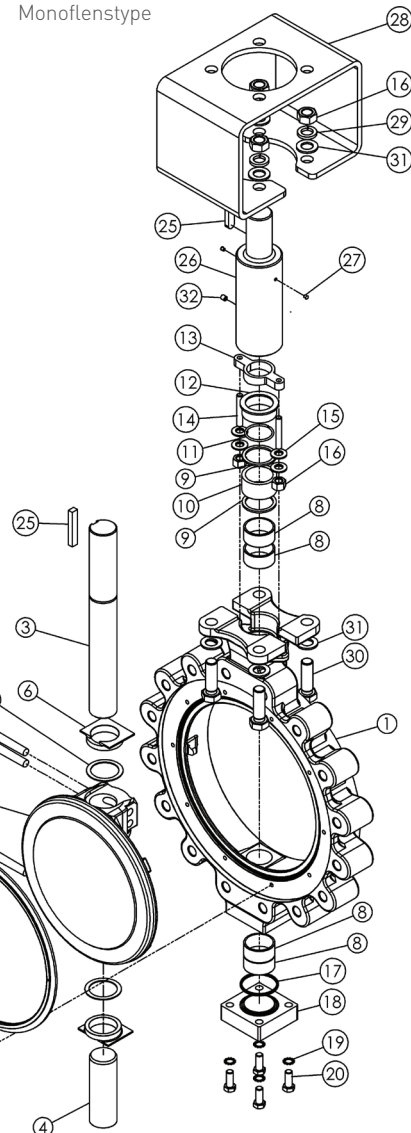
### OPMERKINGEN

- Super duplex schijf is standaard op DN 50 met EN 558-serie 20 FTF.
- Alle bevestigingsmiddelen zijn SS [B8M CL2/B8 CL2/Gr.8 PED/ISO 3506-1 A4-80].

### Ringtype



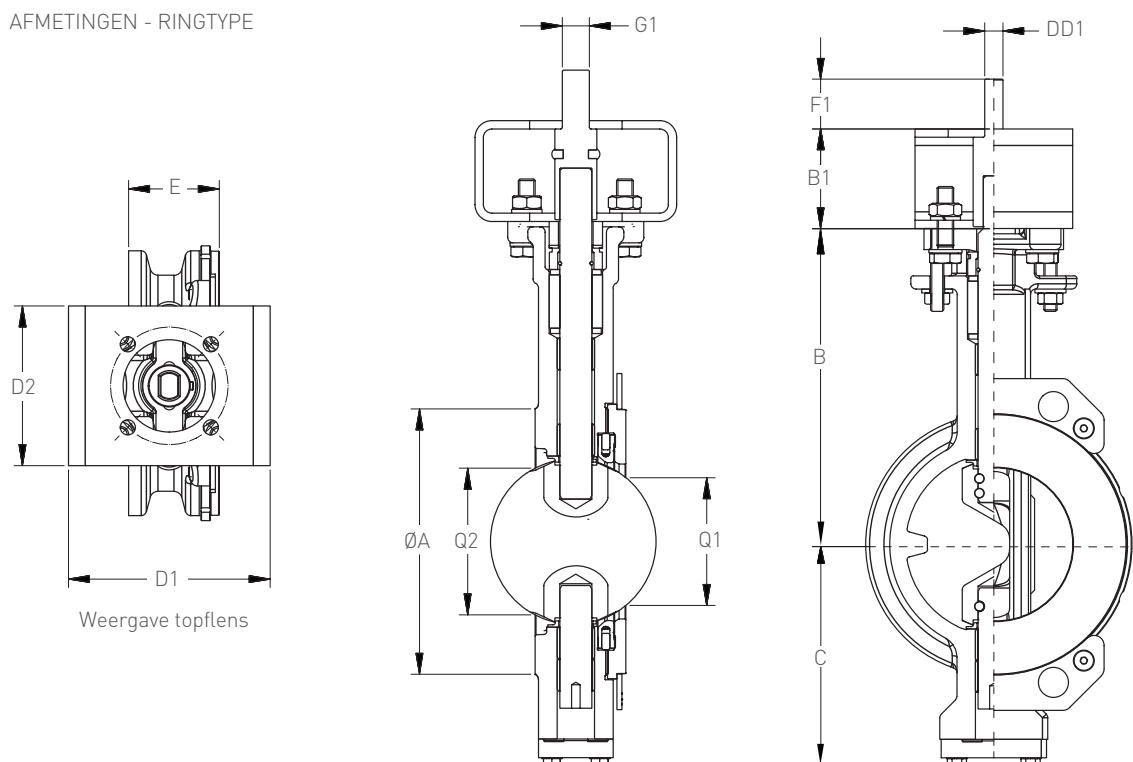
### Monoflensstype



# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIE 36 EN 37 - ISO

## AFMETINGEN - RINGTYPE



### SERIE 36, PN 10/16, RINGTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50	110	152	60	108	60	30	30	43	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	46	30	51	54	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	46	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	52	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	60	154	56	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	13
150	216	222	80	186	56	50	135	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	17
200	270	257	80	217	60	50	181	187	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	26
250	324	289	100	257	68	50	233	237	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	39
300	381	330	100	298	78	50	278	284	30	22	F12	125	4	13.5	200	160	61

### SERIE 36, PN 10/16/20/25 / ASME-KLASSE 150, RINGTYPE, MEERVOUDIG GEBOORDE VERSIE AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50 <sup>(1)</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	46.4	30	51	54	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	46.4	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	52.4	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	60	154	56	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	12

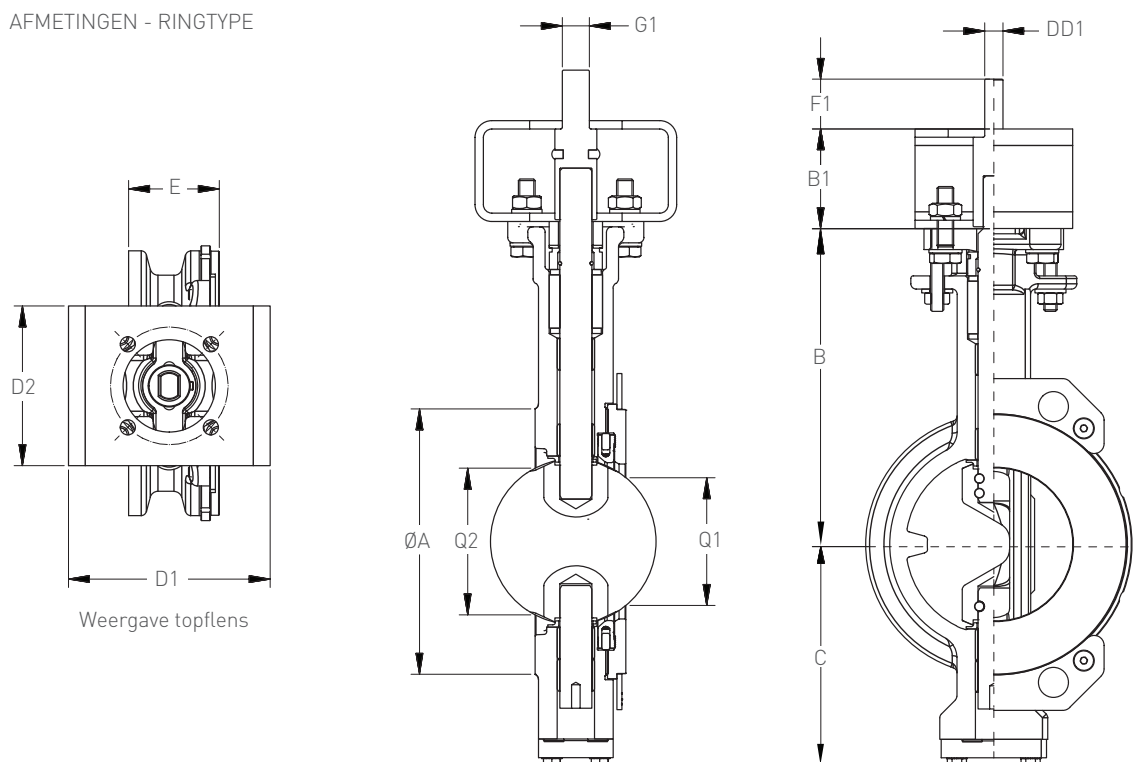
#### OPMERKING

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIE 36 EN 37 - ISO

## AFMETINGEN - RINGTYPE



### SERIE 37, PN 25/40, RINGTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50	110	152	60	108	60	30	30	43	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	46	30	51	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	46	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	52	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	80	154	56	30	109	121	20	14	F10	102	4	11	130	100	14
150	216	222	80	186	56	50	135	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	17
200	270	257	100	217	71	50	171	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	31
250	324	289	100	257	76	70	228	236	35	10x8x50	F12	125	4	13.5	160	125	44
300	381	330	100	298	83	70	275	284	40	12x8x56	F14	140	4	17.5	210	160	64

### SERIE 37, PN 40 / ASME-KLASSE 300, RINGTYPE, MEERVOUDIG GEBOORDE VERSIE AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50 <sup>(1)</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	46.4	30	51	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	46.4	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	52.4	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	80	154	56	30	109	121	20	14	F10	102	4	11	130	100	14

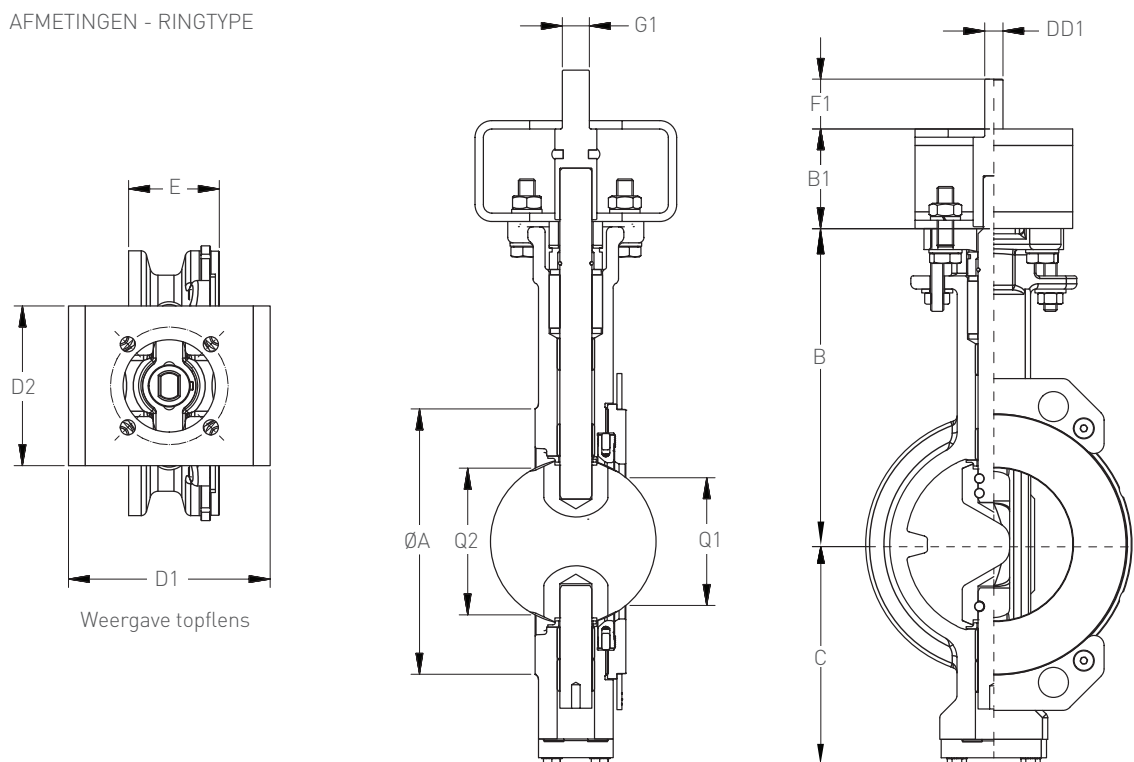
#### OPMERKING

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIE 36 EN 37 - ISO

## AFMETINGEN - RINGTYPE



### SERIE 36, ASME-KLASSE 150, RINGTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50 <sup>[1]</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
50	110	152	60	108	60	30	30	43	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	48	30	51	54	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	48	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	54	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	60	154	57	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	13
150	216	222	80	186	57	50	135	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	17
200	270	257	80	217	64	50	179	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	26
250	324	289	100	257	71	50	231	236	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	39
300	381	330	100	298	81	50	278	284	30	22	F12	125	4	13.5	200	160	61

### SERIE 37, ASME-KLASSE 300, RINGTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50 <sup>[1]</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
50	110	152	60	108	60	30	30	43	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	48	30	51	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	48	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	54	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	80	154	59	30	109	119	20	14	F10	102	4	11	130	100	14
150	216	222	80	186	59	50	135	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	17
200	270	257	100	217	73	50	171	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	31
250	324	289	100	257	83	70	224	236	35	10x8x50	F12	125	4	13.5	160	125	44
300	381	330	100	298	92	70	269	284	40	12x8x56	F14	140	4	17.5	210	160	64

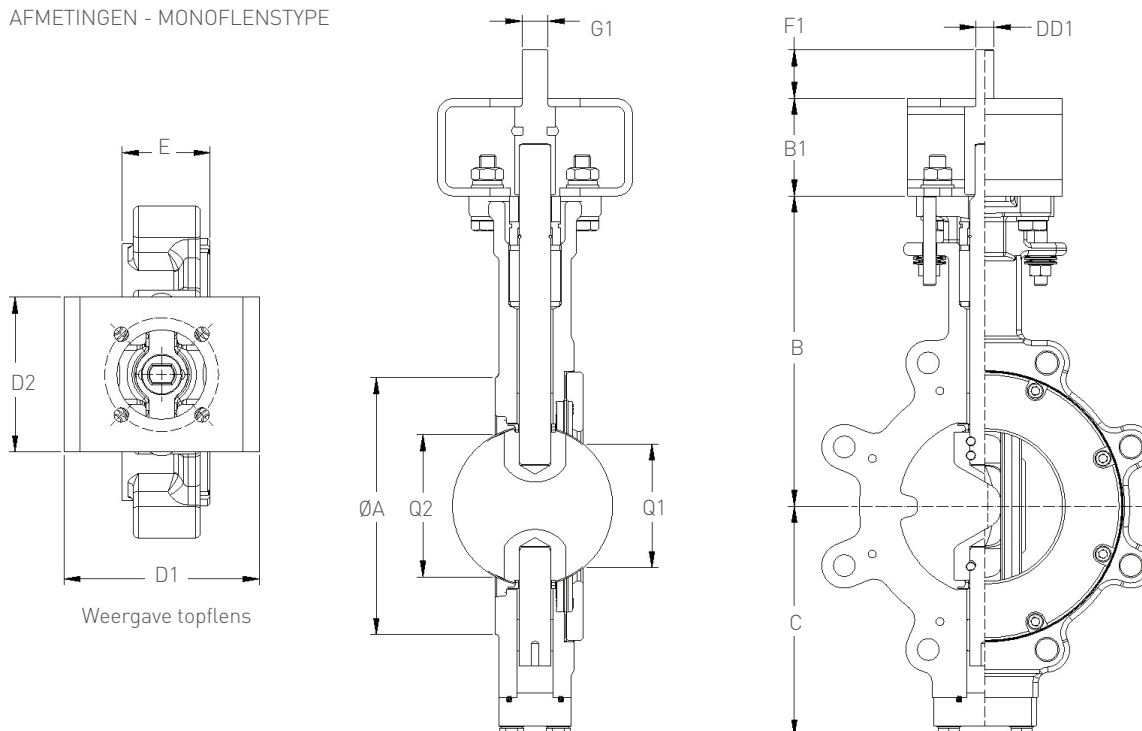
#### OPMERKING

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIE 36 EN 37 - ISO

## AFMETINGEN - MONOFLENSTYPE



### SERIE 36, PN 10/16, MONOFLENSTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50	113	152	60	108	60	30	30	43	12	8	F07	70	4	9	110	85	7
65	122	152	60	117	46	30	53	54	12	8	F07	70	4	9	110	85	9
80	135	168	60	125	46	30	56	62	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
100	157	191	60	141	52	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	12
125	186	192	60	154	56	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	15
150	216	222	80	157	56	50	134	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	21
200	267	257	80	217	60	50	181	187	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	32
250	324	289	100	257	68	50	233	237	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	45
300	381	330	100	282	78	50	278	284	30	22	F12	125	4	13.5	200	160	74

### SERIE 36, PN 10/16/25, MONOFLENSTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50 <sup>(1)</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	7

#### OPMERKING

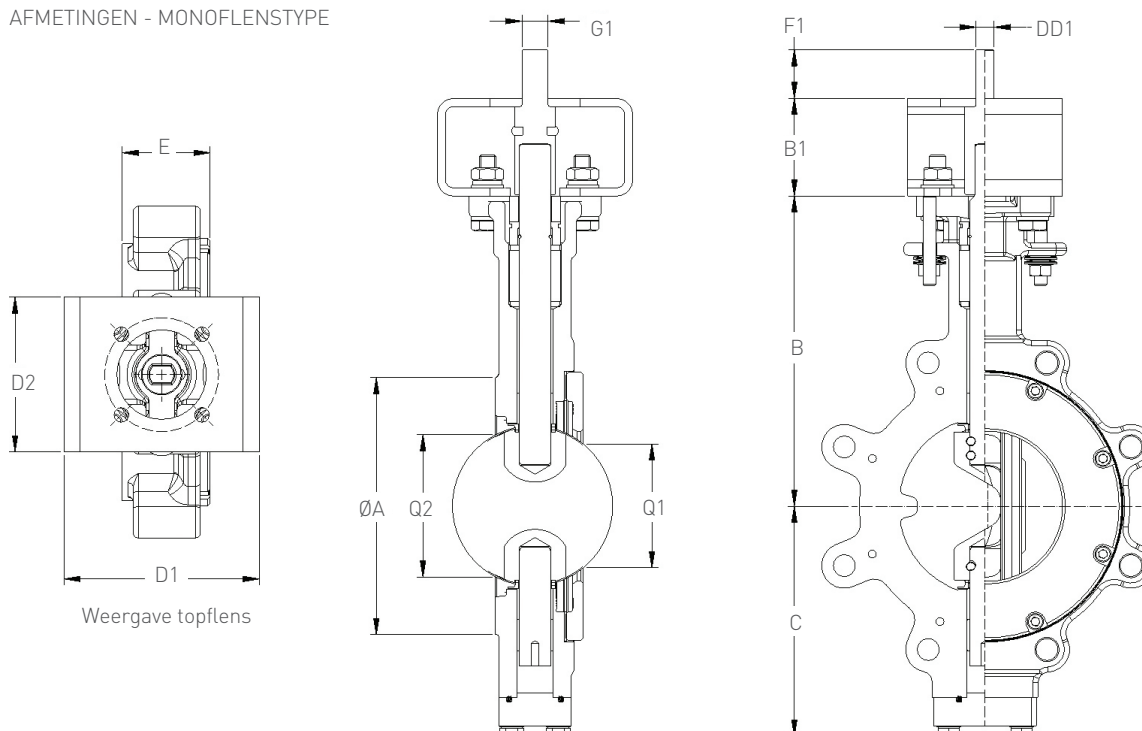
1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.



# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIE 36 EN 37 - ISO

## AFMETINGEN - MONOFLENSTYPE



### SERIE 37, PN 25/40, MONOFLENSTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50	113	152	60	108	60	30	30	43	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7
65	122	152	60	117	46	30	53	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	9
80	135	168	60	125	46	30	56	62	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
100	165	191	60	141	52	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	13
125	186	192	80	154	56	30	109	121	20	14	F10	102	4	11	130	100	18
150	215	222	80	182	56	50	134	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	23
200	275	257	100	217	71	50	171	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	42
250	324	289	100	257	76	70	228	235	35	10x8x50	F12	125	4	13.5	160	125	60
300	381	330	100	295	83	70	275	284	40	12x8x56	F14	140	4	17.5	210	160	86

### SERIE 37, PN 40, MONOFLENSTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50 <sup>(1)</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7

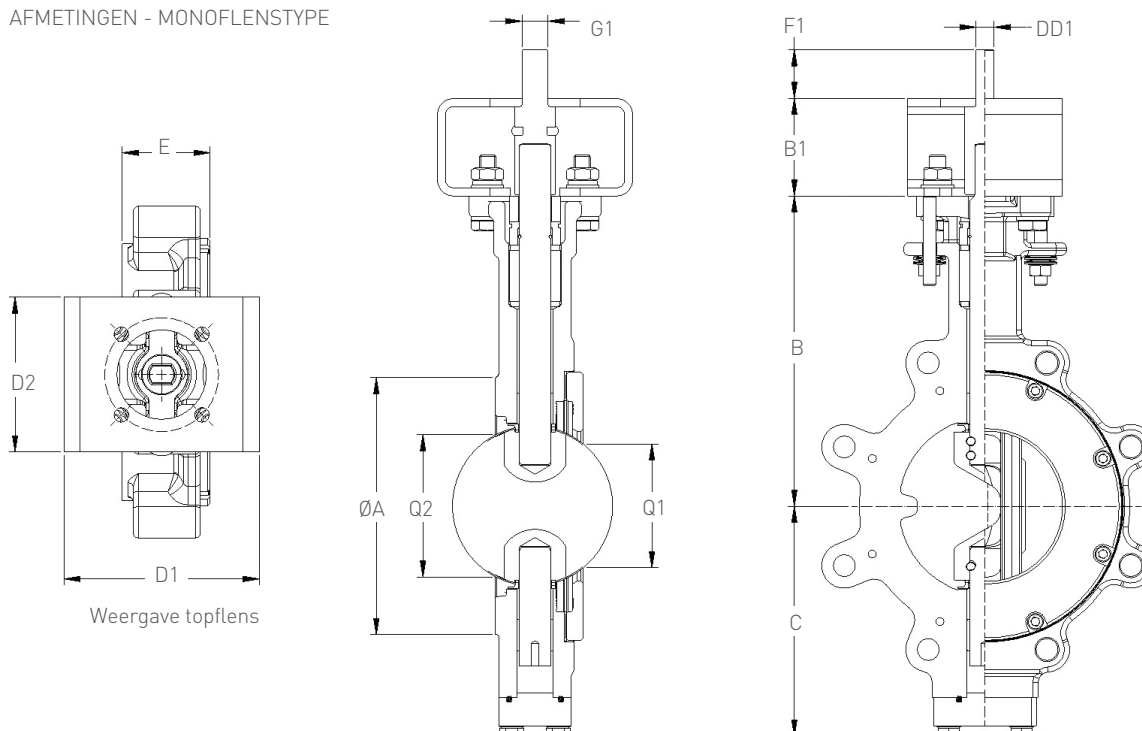
#### OPMERKING

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIE 36 EN 37 - ISO

## AFMETINGEN - MONOFLENSTYPE



### SERIE 36, ASME-KLASSE 150, MONOFLENSTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50 <sup>[1]</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	7
50	113	152	60	108	60	30	30	43	12	8	F07	70	4	9	110	85	7
65	121	152	60	117	48	30	46	59	12	8	F07	70	4	9	110	85	9
80	134	168	60	133	48	30	48	67	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
100	164	191	60	141	54	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	12
125	193	192	60	154	57	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	15
150	225	222	80	157	57	50	134	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	21
200	270	257	80	217	64	50	179	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	32
250	324	289	100	257	71	50	233	236	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	45
300	381	330	100	282	81	50	278	284	30	22	F12	125	4	13.5	200	160	74

### SERIE 37, ASME-KLASSE 300, MONOFLENSTYPE, AFMETINGEN (mm)

Door- laat DN	Afmeting as								Gegevens topflens						Massa kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 of spiebaan	ISO-flenstype	PCD	Aant. gaten	Diam. gaten		D1	D2
50 <sup>[1]</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7
50	113	152	60	108	60	30	30	43	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7
65	122	152	60	117	48	30	53	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	9
80	135	168	60	125	48	30	56	62	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
100	165	191	60	141	54	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	13
125	194	192	80	154	59	30	109	120	20	14	F10	102	4	11	130	100	18
150	226	222	80	182	59	50	133	142	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	23
200	283	257	100	217	73	50	171	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	42
250	324	289	100	257	83	70	224	236	35	10x8x50	F12	125	4	13.5	160	125	60
300	381	330	100	295	92	70	269	284	40	12x8x56	F14	140	4	17.5	210	160	86

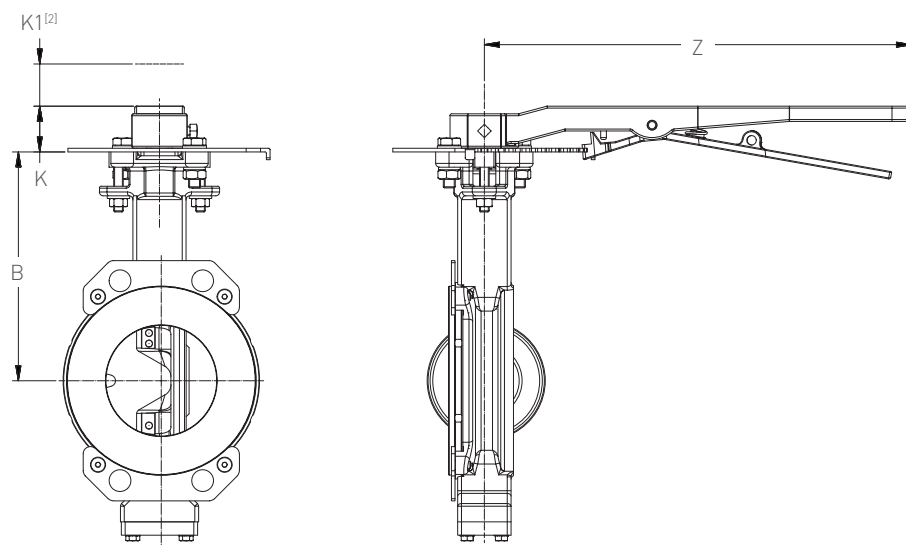
#### OPMERKING

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

## SERIE 36 EN 37 - ISO

### AFMETINGEN - RINGTYPE MET HENDEL



### AFMETINGEN (mm) - SERIE 36, PN 10/16, ASME 150-RINGTYPE MET HENDEL

Doorlaat DN	Code aandrijving	B	K	K1	Z	Massa (afsluiter + hendel) kg
50	BAB	152	38	38	267	5.7
65	BAB	152	38	38	267	5.5
80	BAC	168	38	38	267	6.5
100	BAD	191	38	38	267	9.5
125	BAD	192	38	38	267	11.7
150	CAD	222	38	38	356	16.2

### OPMERKINGEN

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.
2. Raadpleeg de individuele tekening voor meer details over de klep en het handvat.
3. Voor verwijdering van de hendel is een minimale speling vereist.
4. Hendels worden niet aanbevolen op afsluiters groter dan DN 100. Bij gebruik op afsluiters groter dan DN 100 moet de druk 10 bar of lager zijn.

### AFMETINGEN (mm) - SERIE 36, PN 10/16/25, ASME 150 RINGTYPE MEERVOUDIG GEBOORDE VERSIE MET HANDVAT

Doorlaat DN	Code aandrijving	B	K	K1	Z	Massa (afsluiter + hendel) kg
50 <sup>[1]</sup>	BAB	165	38	38	267	5.7
65	BAB	152	38	38	267	5.5
80	BAC	168	38	38	267	6.5
100	BAD	191	38	38	267	9.5
125	BAD	192	38	38	267	11.7

### AFMETINGEN (mm) - SERIE 37, PN 25/40, ASME 300-RINGTYPE MET HENDEL

Doorlaat DN	Code K-LOK-topflens	B	K	K1	Z	Massa (afsluiter + hendel) kg
50	BAB	152	38	38	267	5.7
65	BAB	152	38	38	267	5.5
80	BAC	168	38	38	267	6.5
100	BAD	191	38	38	267	9.5
125	BAD	192	38	38	267	12.0
150	CAD	222	38	38	356	16.2

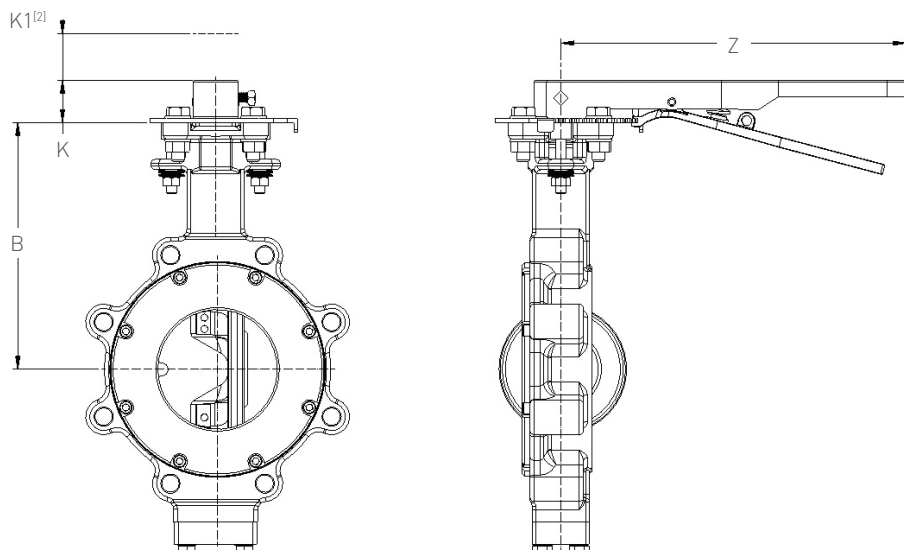
### AFMETINGEN (mm) - SERIE 37, PN 40, ASME 300 RINGTYPE MEERVOUDIG GEBOORDE VERSIE MET HANDVAT

Doorlaat DN	Code K-LOK-topflens	B	K	K1	Z	Massa (afsluiter + hendel) kg
50 <sup>[1]</sup>	BAB	165	38	38	267	5.7
65	BAB	152	38	38	267	5.5
80	BAC	168	38	38	267	6.5
100	BAD	191	38	38	267	9.5
125	BAD	192	38	38	267	12.0

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

## SERIE 36 EN 37 - ISO

### AFMETINGEN - MONOFLENSTYPE MET HENDEL



#### AFMETINGEN (mm) - SERIE 36, PN 10/16, ASME 150 MONOFLENSTYPE MET HENDEL

Doorlaat DN	Code aandrijving	B	K	K1	Z	Massa (afsluiter + hendel) kg
50	BAB	152	38	38	267	6.5
65	BAB	152	38	38	267	6.7
80	BAC	168	38	38	267	7.8
100	BAD	191	38	38	267	11.8
125	BAD	192	38	38	267	14.8
150	CAD	222	38	38	356	20.0

#### OPMERKINGEN

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.
2. Raadpleeg de individuele tekening voor meer details over de klep en het handvat.
3. Voor verwijdering van de hendel is een minimale speling vereist.
4. Hendels worden niet aanbevolen op afsluiters groter dan DN 100. Bij gebruik op afsluiters groter dan DN 100 moet de druk 10 bar of lager zijn.

#### AFMETINGEN (mm) - SERIE 36, PN 10/16/25, ASME 150 MONOFLENSTYPE MET HENDEL

Doorlaat DN	Code aandrijving	B	K	K1	Z	Massa (afsluiter + hendel) kg
50 <sup>(1)</sup>	BAB	165	38	38	267	6.7

#### AFMETINGEN (mm) - SERIE 37, PN 25/40, ASME 300 MONOFLENSTYPE MET HENDEL

Doorlaat DN	Code aandrijving	B	K	K1	Z	Massa (afsluiter + hendel) kg
50	BAB	152	38	38	267	7.0
65	BAB	152	38	38	267	8.5
80	BAC	168	38	38	267	9.5
100	BAD	191	38	38	267	12.5
125	BAD	192	38	38	267	16.7
150	CAD	222	38	38	356	22.1

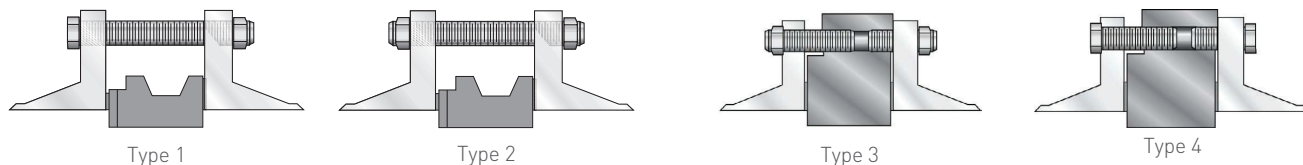
#### AFMETINGEN (mm) - SERIE 37, PN 40, ASME 300 MONOFLENSTYPE MET HENDEL

Doorlaat DN	Code aandrijving	B	K	K1	Z	Massa (afsluiter + hendel) kg
50 <sup>(1)</sup>	BAB	165	38	38	267	7.0

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIE 36 EN 37 - ISO

## AANBEVOLEN FLENSBOUTLENGTES



## SERIE 36 (mm)

### RINGTYPE

Door- laat DN	Flensgaten	Aan- tal	Boutmaat	Draaideindtype	
				Bouttype 1 <sup>[2]</sup>	2 <sup>[3]</sup>
50 <sup>[1]</sup>	PN 10/16/20/25	4	M16	110	130
50	PN 10/16	4	M16	125	145
65	PN 10/16/20	4	M16	120	140
	PN 25	8	M16	120	140
80	PN10/16/25	8	M16	125	145
	PN 20	4	M16	125	145
100	PN 10/16/20	8	M16	135	160
	PN 25	8	M20	135	160
125	PN 10/16	8	M16	130	150
	PN 20	8	M20	145	175
	PN 25	8	M24	145	175
150	PN 10/16	8	M20	135	160
200	PN 10	8	M20	150	170
250	PN 10	12	M20	165	180
300	PN 10	12	M20	170	195
200	PN 16	12	M20	150	170
250	PN 16	12	M24	165	180
300	PN 16	12	M24	170	195

### MONOFLENSTYPE

Door- laat DN	Flensgaten	Aantal	Boutmaat	Draaideindtype 3	Bolt type 4	
					Zittingzijde	Schijfzijde
50 <sup>[1]</sup>	PN 10/16	8 (4+4)	M16	70	43	41
	PN 25	8 (4+4)	M16	70	45	43
50	PN 10/16	8	M16	70		50
65	PN 10/16	16	M16	60		40
80	PN 10/16	16	M16	70		45
100	PN 10/16	16	M16	70		45
125	PN 10/16	16	M16	70		50
150	PN 10/16	16	M20	75		50
200	PN 10	16	M20	80		55
250	PN 10	24	M20	85		60
300	PN 10	24	M20	90		65
200	PN 16	24	M20	80		55
250	PN 16	24	M24	95		60
300	PN 16	24	M24	100		65

## SERIE 37 (mm)

### RINGTYPE

Door- laat DN	Flensgaten	Aan- tal	Boutmaat	Draaideindtype	
				Bouttype 1 <sup>[2]</sup>	2 <sup>[3]</sup>
50 <sup>[1]</sup>	PN 40	4	M16	115	135
50	PN 25/40	4	M16	130	150
65	PN 40	8	M16	120	140
80	PN 40	8	M16	125	145
100	PN 40	8	M20	135	160
125	PN 40	8	M24	145	175
150	PN 25/40	8	M24	150	180
200	PN 25	12	M24	180	215
250	PN 25	12	M27	195	230
300	PN 25	16	M27	210	245
200	PN 40	12	M27	180	215
250	PN 40	12	M30	195	230
300	PN 40	16	M30	210	245

### MONOFLENSTYPE

Door- laat DN	Flensgaten	Aantal	Boutmaat	Draaideindtype 3	Bolt type 4	
					Zittingzijde	Schijfzijde
50 <sup>[1]</sup>	PN 40	8 (4+4)	M16	70	45	43
50	PN 25/40	8	M16	70		50
65	PN 25/40	16	M16	65		45
80	PN 25/40	16	M16	65		45
100	PN 25/40	16	M20	78		50
125	PN 25/40	16	M24	90		55
150	PN 25/40	16	M24	100		55
200	PN 25	24	M24	104		65
250	PN 25	24	M27	110		70
300	PN 25	32	M27	115		70
200	PN 40	24	M27	115		70
250	PN 40	24	M30	120		70
300	PN 40	32	M30	120		80

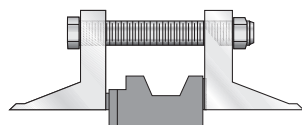
### OPMERKINGEN

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.
2. Flensbout (zeskant)
3. Draadstang
4. Boutlengtes zijn berekend op grond van het gebruik van moeren, zonder ringen, en flenspakkingen met een dikte van 1/8".

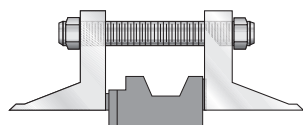
# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIE 36 EN 37 - ISO

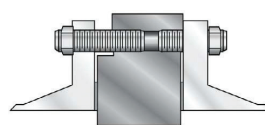
## AANBEVOLEN FLENSBOUTLENGTES



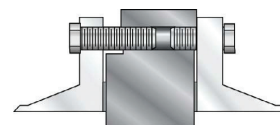
Type 1



Type 2



Type 3



Type 4

## SERIE 36 (mm)

### RINGTYPE

Doorlaat	Aantal	Bouttype 1 <sup>[2]</sup>	Draadeindtype 2 <sup>[3]</sup>
DN			
50 <sup>[1]</sup>	4	5/8 - 11UNC x 115	5/8 - 11UNC x 135
50	4	5/8 - 11UNC x 135	5/8 - 11UNC x 160
65	4	5/8 - 11UNC x 130	5/8 - 11UNC x 155
80	4	5/8 - 11UNC x 135	5/8 - 11UNC x 155
100	8	5/8 - 11UNC x 140	5/8 - 11UNC x 160
125	8	3/4 - 10UNC x 145	3/4 - 10UNC x 175
150	8	3/4 - 10UNC x 150	3/4 - 10UNC x 180
200	8	3/4 - 10UNC x 165	3/4 - 10UNC x 190
250	12	7/8 - 9UNC x 180	7/8 - 9UNC x 210
300	12	7/8 - 9UNC x 190	7/8 - 9UNC x 220

### MONOFLENSTYPE

Doorlaat	Aantal	Boutmaat	Stud type 3	Bouttype 4	
				Zittingzijde	Schijfzijde
DN					
50 <sup>[1]</sup>	8 (4+4)	5/8 - 11UNC	70	45	43
50	8	5/8 - 11UNC	73	51	
65	8	5/8 - 11UNC	67	44	
80	8	5/8 - 11UNC	67	44	
100	16	5/8 - 11UNC	70	51	
125	16	3/4 - 10UNC	76	51	
150	16 (8+8)	3/4 - 10UNC	83	57	51
200	16	3/4 - 10UNC	86	57	
250	24	7/8 - 9UNC	92	64	
300	24	7/8 - 9UNC	98	70	

## SERIE 37 (mm)

### RINGTYPE

Doorlaat	Aantal	Bouttype 1 <sup>[2]</sup>	Draadeindtype 2 <sup>[3]</sup>
DN			
50 <sup>[1]</sup>	8	5/8 - 11UNC x 120	5/8 - 11UNC x 140
50	8	5/8 - 11UNC x 140	5/8 - 11UNC x 165
65	8	3/4 - 10UNC x 140	3/4 - 10UNC x 165
80	8	3/4 - 10UNC x 145	3/4 - 10UNC x 170
100	8	3/4 - 11UNC x 155	3/4 - 11UNC x 180
125	8	3/4 - 11UNC x 160	3/4 - 11UNC x 185
150	12	3/4 - 11UNC x 165	3/4 - 11UNC x 195
200	12	7/8 - 10UNC x 200	7/8 - 10UNC x 230
250	12	1 - 8UNC x 220	1 - 8UNC x 255
	8	1 - 8UNC x 85	1 - 8UNC x 121
300	16	1 1/8 - 8UN x 240	1 1/8 - 8UN x 275

### MONOFLENSTYPE

Doorlaat	Aantal	Boutmaat	Stud type 3	Bouttype 4	
				Zittingzijde	Schijfzijde
DN					
50 <sup>[1]</sup>	16 (8+8)	5/8 - 11UNC	70	48	46
50	16	5/8 - 11UNC	73	51	
65	16	3/4 - 10UNC	76	51	
80	16	3/4 - 10UNC	76	51	
100	16	3/4 - 10UNC	83	57	
125	16	3/4 - 10UNC	90	64	
150	24	3/4 - 10UNC	92	64	
200	24	7/8 - 9UNC	105	76	
250	32	1 - 8UNC	121	89	
300	32	1 1/8 - 8UN	130	95	

### OPMERKINGEN

1. Afmetingen zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.
2. Flensbout (zeskant)
3. Draadstang
4. Boutlengtes zijn berekend op grond van het gebruik van moeren, zonder ringen, en flenspakkingen met een dikte van 1/8".

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

## VACUÛMWAARDE

Dankzij de combinatie van zittingen met een vaste passing en een bidirectionele pakking is de K-LOK® uitermate geschikt voor vacuÛmtoepassingen.

Standaard K-LOK® high-performance afsluiters zijn geclassificeerd voor een absolute druk van  $1.016 \times 10^{-3}$  mm Hg. Toepassingen met een hoger vacuÛm zijn ook mogelijk.

## DEBIETCOËFFICIËNTEN

### K<sub>v</sub>-WAARDEN VS. POSITIE VAN DE SLAG

Doorlaat (DN)	Openingshoek									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	Serie 36 90°	Serie 37 90°
50 <sup>(1)</sup>	2	3	10	21	33	45	52	56	58	58
50	5	9	16	29	44	67	91	116	141	138
65	5	9	16	29	46	69	96	128	151	147
80	7	10	21	37	58	86	120	160	190	185
100	14	20	38	69	112	167	232	310	366	356
125	26	38	72	128	209	315	434	580	685	677
150	43	60	112	198	319	474	655	871	1030	983
200	72	101	216	377	599	907	1290	1725	2103	1983
250	124	174	391	650	1021	1570	2251	3052	3913	3735
300	179	262	584	906	1401	2384	3308	4590	5961	5689

### OPMERKINGEN

K<sub>v</sub> is het volume water in m<sup>3</sup>/h dat door een afsluiter stroomt met een drukval van 1 bar bij 20°C.

1. K<sub>v</sub>'s zijn voor de DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

## SLUIT- EN LOSBREEKMOMENT

De sluit- en losbreekmomenten zijn een functie van de doorlaat van de afsluiter en de uitschakeldruk van het systeem.

Specifieke momentwaarden kunnen gevonden worden in de grafiek van het sluiten/losbreken, op de kruising tussen de rij van de 'doorlaat' en de kolom van de 'uitschakeldruk'.

De opgegeven momentwaarden gelden voor afsluiters met PTFE- en RTFE-zitting. Voor andere zittingmaterialen moeten de opgegeven vermenigvuldigingsfactoren worden gebruikt.

Alle opgegeven momenten gelden voor normale bedrijfsomstandigheden (oftewel een gebruik van minimaal één keer per maand; corrosie van de klep is naar verwachting matig of gering, het medium is een schoon gas, vloeistof of stoom en is niet schurend) en geringe chemische effecten op de zitting.

## BIDIRECTIONEEL SLUIT- EN LOSBREEKMOMENT PTFE EN RTFE

Doorlaat (DN)	Sluit- en losbreekmoment (Nm)						
	Druk uitschakeling systeem (bar)						
	10	14	20	28	35	40	50
50	25	32	43	52	59	61	66
65	25	32	43	52	59	61	66
80	28	36	49	59	67	69	73
100	54	68	93	112	127	131	140
125	105	127	153	177	198	204	215
150	155	181	209	243	270	289	328
200	233	263	362	454	550	600	759
250	377	412	531	706	842	937	1113
300	519	593	723	922	1095	1217	1462

## OPMERKINGEN

1. De weergegeven momenten zijn gebaseerd op gebruik van niet-corrosieve of niet-schurende media, zoals water.

2. Voor corrosieve, schurende of andere media dan water, moet worden vermenigvuldigd met de volgende factor:

Slib met een hoog gehalte vaste stoffen: x 1.5

Droog gas: x 2.0

Droge poeders: x 2.7

Andere vloeistoffen dan water: x 1.2

Smeermiddelen: x 0.8

Neem voor gebruik onder zware omstandigheden, zoals extreme temperaturen en een hoog gehalte vaste stoffen of corrosieve omstandigheden met hoge temperaturen, contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.



# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

## DRUK-/TEMPERATUURBEREIK VOOR HUIZEN, KLEPPEN EN ZITTINGEN

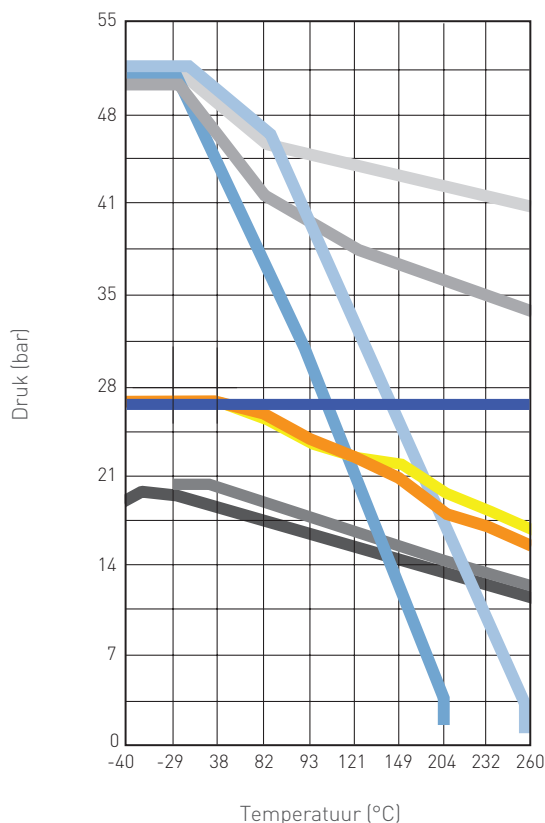
Druk (bar)	Temperatuur [°C]										
	-40 <sup>(1)</sup>	-29	-18	38	82	93	121	149	204	232	260
<b>ASME-klasse 150 huis (Serie 36)</b>											
Koolstofstaal	N.v.t.	19.6	19.6	19.6	18.2	17.9	16.9	15.8	13.7	12.7	11.7
Roestvast staal	19	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
<b>PN 25 meervoudig geboorde behuizing (Serie 36)</b>											
Koolstofstaal	N.v.t.	25	25	25	24	23.6	22.9	22.2	20.1	19.8	18.8
Roestvast staal	25	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
<b>ASME-klasse 300 huis (Serie 37)</b>											
Koolstofstaal	N.v.t.	51.1	51.1	51.1	47.9	47.1	46	45.1	44.8	43.1	41.5
Roestvast staal	49.6	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
<b>ASME-klasse 150 klep</b>											
Roestvast staal	19	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
Super Duplex CE3MN	N.v.t.	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
<b>PN 25 meervoudig geboorde schijf</b>											
Roestvast staal	25	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
Super Duplex CE3MN	N.v.t.	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
<b>ASME-klasse 300 klep</b>											
Roestvast staal	49.6	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
Super Duplex CE3MN	N.v.t.	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
<b>K-LOK-zittingen</b>											
Teflon (TFE)	51.1	51.1	51.1	51.1	41.1	39	31	22.4	3.4	N.v.t.	N.v.t.
Versterkt TFE (RTFE)	51.1	51.1	51.1	51.1	48.3	46.9	37.9	31	15.5	6.9	3.4

### OPMERKINGEN

- 29°C is de limiet voor de reikwijdte van ASME B16.34.
- 29 °C tot 200 °C is de limiet voor ISO 15848-1-certificering van de klep. Hogere temperaturen worden weergegeven voor informatieve doeleinden van materiaalbeperkingen.

## DRUK-/TEMPERATUURBEREIK VOOR ZITTINGMATERIALEN

### POLYMEREN ZITTINGEN



### Legende:

- PTFE-zitting
- RTFE-zitting
- Koolstofstaal ASME 150
- 316 Roestvast staal ASME 150
- Koolstofstaal ASME 300
- 316 Roestvast staal ASME 300
- Koolstofstaal PN 25 meervoudig geboorde behuizing (Serie 36)
- Super Duplex CE3MN PN 25 meervoudig geboorde schijf
- Roestvast staal PN 25 meervoudig geboorde behuizing/schijf (Serie 36)

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

## SELECTIEGIDS

Voorbeeld:	36	0100	W0	PB	00	A1	CQ	SQ0	KB	R1	PG	SA	I	B	FE1 PED
<b>Serie</b>															
<b>36</b>	K-LOK Serie 36														
<b>37</b>	K-LOK Serie 37														
<b>Model</b>															
<b>0050</b>	DN 50	<b>0150</b>	DN 150												
<b>0065</b>	DN 65	<b>0200</b>	DN 200												
<b>0080</b>	DN 80	<b>0250</b>	DN 250												
<b>0100</b>	DN 100	<b>0300</b>	DN 300												
<b>0125</b>	DN 125														
<b>Huistype</b>															
<b>W0</b>	Ringtype														
<b>L0</b>	Monoflenstype <sup>(1)</sup>														
<b>Flensgaten</b>															
<b>A1</b>	ASME 150	<b>P5</b>	PN 25	<b>PR</b>	PN 10/16/25										
<b>A2</b>	ASME 300	<b>P6</b>	PN 40	<b>MX</b>	PN 10/16/20/25, ASME 150, AS2129 Tbl E, JIS 10										
<b>P2</b>	PN 10	<b>PB</b>	PN 10/16	<b>MQ</b>	PN 40, ASME 300										
<b>P3</b>	PN 16	<b>PG</b>	PN 25/40	<b>MI</b>	PN 10/16/20/25, ASME 150										
<b>P4</b>	PN 20 (ASME 150 Metrisch)														
<b>Bouwlengte</b>															
<b>00</b>	Standard	<b>20</b> <sup>(2)</sup>	EN558 Serie 20												
<b>Werkdruk</b>															
<b>A1</b>	ASME 150	<b>A2</b>	ASME 300	<b>25</b>	PN 25										
<b>Huismateriaal</b>															
<b>CQ</b>	CS ASTM A216 WCB/EN 1.0619														
<b>SQ</b>	316RVS ASTM A351 CF8M/EN 1.4408														
<b>Materiaal klep</b>															
<b>SQ0</b>	316RVS ASTM A351 CF8M/EN 1.4408														
<b>V00</b> <sup>(3)</sup>	Super Duplex ASTM A995 Gr. CE3MN														
<b>Materiaal as</b>															
<b>KB</b>	17-4PH roestvast staal														
<b>Zitting/borgring</b>															
<b>R1</b>	RTFE/RVS	<b>TB</b>	PTFE/RVS												
<b>Pakkingen</b>															
<b>PG</b>	PTFE, Grafiet														
<b>Lagers</b>															
<b>SA</b>	316RVS/TFE/BRZ														
<b>Bevestiging aandrijving</b>															
<b>I</b>	ISO-montage														
<b>Aandrijving</b>															
<b>B</b>	Kale afsluiter														
<b>Speciale code</b>															
<b>FE1</b>	Vluchtige emissies EN 15848-gecertificeerd				<b>PED</b>	PED/CE									

## OPMERKINGEN

1. Alle monoflenstype afsluiters hebben geboute zittingborgringen om als volledig bidirectionele eindafsluiter te worden gebruikt.
2. Alleen DN 50 EN 558 Series 20 face-to-face.
3. Alleen standaard op DN 50 met EN 558-serie 20 face-to-face.

# KEYSTONE K-LOK® HIGH-PERFORMANCE VLINDERKLEPPEN

SERIES 36 EN 37 - ISO

## CODE BOUTENPATROON FLENS

Doorlaat	Serie 36 ringtype				Serie 37 ringtype			
	PN 10	PN 16	PN 10/16/25, ASME 150, AS2129 Tbl E, JIS 10	ASME 150	PN 25	PN 40, ASME 300	PN 40	ASME 300
50 <sup>[1]</sup>	-	-	MX	-	-	MQ	-	-
50	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
65	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
80	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
100	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
125	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
150	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
200	P2	P3	-	A1	P5	-	P6	A2
250	P2	P3	-	A1	P5	-	P6	A2
300	P2	P3	-	A1	P5	-	P6	A2

## CODE BOUTENPATROON FLENS

Doorlaat	Serie 36 monoflenstype					Serie 37 monoflenstype		
	PN 10	PN 16	PN 10/16/25	PN 20	ASME 150	PN 25	PN 40	ASME 300
50 <sup>[1]</sup>	-	-	PR	P4	A1	-	P6	A2
50	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
65	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
80	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
100	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
125	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
150	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
200	P2	P3	-	P4	A1	P5	P6	A2
250	P2	P3	-	P4	A1	P5	P6	A2
300	P2	P3	-	P4	A1	P5	P6	A2

### OPMERKING

1. EN 558-serie 20 FTF

VCTDS-00743-NL © 2011, 2024 Emerson Electric Co. All rights reserved 03/24. Keystone is een merk in eigendom van een van de bedrijven 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 is alleen bedoeld ter informatie en hoewel alles in het werk is gesteld om de juistheid ervan te kunnen garanderen, mag de informatie niet worden opgevat als waarborg of garantie, expliciet of impliciet, ten aanzien van de producten of diensten die hierin zijn beschreven of hun gebruik of toepasbaarheid. Alle verkopen vinden plaats conform onze leveringsvoorwaarden, die op verzoek verkrijgbaar zijn. Wij behouden ons het recht voor de ontwerpen of specificaties van deze producten op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen of te 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