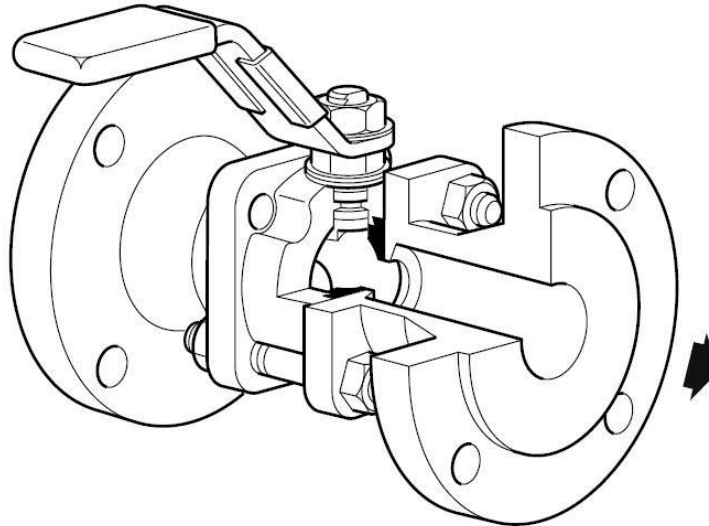


## M10S Kogelafsluiter



### Beschrijving

Driedelige kogelafsluiter, ontworpen voor toepassing op stoom en andere industriële fluida, gaande van vacuüm tot hoge druk en temperatuur. De kogelafsluiter is ontworpen als afsluiter, niet als regelklep. Onderhoud van de versies met draadaansluitingen, SW en BW kan geschieden zonder demontage uit de leiding.

### Beschikbare types

<b>M10S2</b> _ _	Huis in verzinkt staal, PDR 0.8 zittingen
<b>M10S3</b> _ _	Huis in RVS, PDR 0.8 zittingen
<b>M10S4</b> _ _	Volledig in RVS, PDR 0.8 zittingen

**Nota:** De nomenclatuur zal gevolgd worden door **FB** (volle doorlaat) of **RB** (gereduceerde doorlaat).

### Normen

Deze producten zijn volledig conform de Europese richtlijn aangaande Drukapparatuur 97/23/EC en draagt de **CE** markering.

### Certificaten

Deze producten zijn beschikbaar met certificaat volgens EN 10204 3.1. Certificaten worden enkel geleverd indien gevraagd bij bestelling.

### Diameters en aansluiting

#### Volle doorlaat

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

#### Draad en laseinden

BSP, BPST, API/NPT, BW, SW

#### Gereduceerde doorlaat

1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" en 2 1/2".

#### Draad en laseinden

BSP, BPST, API/NPT, BW, SW

#### Flenzen

DN15 tot DN50  
ASME (ANSI) 150  
ASME (ANSI) 300  
EN 1092 PN40

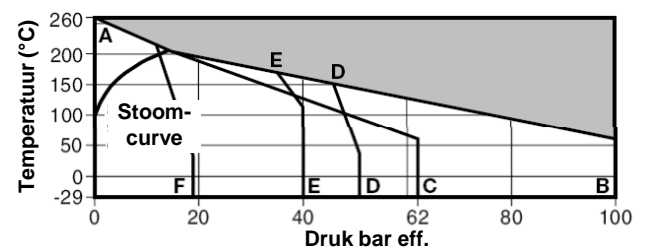
#### Flenzen

DN15 tot DN65  
ASME (ANSI) 150  
ASME (ANSI) 300  
EN 1092 PN40

### Technische gegevens

Debietkarakteristiek	benaderd liniair
Doorlaat	Volle en gereduceerde doorlaat
Lekdichtheid	volgens ISO 5208 (rate A) / EN 12266-1 (rate A)
Anti-statisch	volgens BS5351 en ISO7121

### Druk- en temperatuurgrenzen



■ Niet gebruiken in deze zone

**A - B** Draad, SW en BW: 1/4" - 1 1/2" FB, RB en 2" RB

**A - C** Draad, SW en BW: 2" FB en 2 1/2" RB

**A - D** Flenzen volgens ASME (ANSI) 300

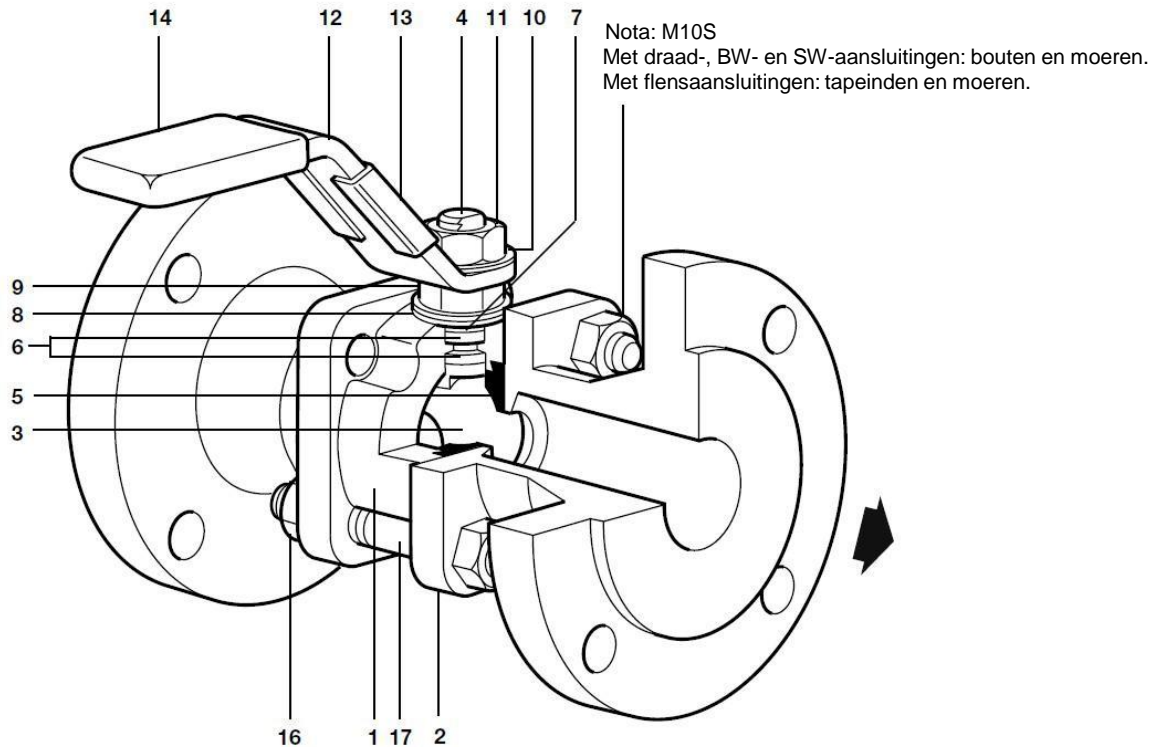
**A - E** Flenzen volgens EN 1092 PN40

**A - F** Flenzen volgens ASME (ANSI) 150

**Nota 1 :** Bij de 2" FB en 2 1/2" RB is er een PTFE pakking tussen huis en deksel.

**\*Nota 2 :** De flensstandaard kan de PMO en PMA beperken.

Ontwerpvoorwaarden voor het huis	PN100
PMA Maximum toelaatbare druk	100 bar eff. @ 60°C
TMA Maximum toelaatbare temperatuur	260°C @ 0 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	- 29°C
PMO Maximum werkdruk verzadigde stoom	17,5 bar eff.
TMO Maximum werktemperatuur	260°C @ 0 bar eff.
Minimum werktemperatuur	- 29°C
<b>Nota:</b>	Contacteer voor lagere temperaturen.
<b>ΔPMX</b> Maximum drukverschil beperkt tot PMO	Koudwaterdrukproef
	150 bar eff.



### Constructie

Nr	Omschrijving	Materiaal	
1	Huis	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal
2	Deksel	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal
3	Kogel	Roestvaststaal	AISI 316
4	Spindel	Roestvaststaal	AISI 316
5	Zitting	Koolstof/Grafiet versterkt PTFE	PRD 0.8
6	Spindelpakking	Versterkt antistatisch PTFE	
7	Bus	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal
8	Rondsel	Roestvaststaal	AISI 301
9	Moer	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal
10	Naamplaat (DN)	Roestvaststaal	AISI 430
11	SpindelMoer	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal
12	Hefboom	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal
13	Naamplaat	Roestvaststaal	AISI 430
14	Hefboombekleding	Vinyl	
*15	Bouten	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal
16	Moeren	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal
17	Tapeinden	M10S2	Verzinkt staal
		M10S3	Roestvaststaal
		M10S4	Roestvaststaal

\* Nota: Onderdeel 15 niet getoond – enkel voor uitvoeringen met draad-, BW- of SW-aansluitingen.

**Afmetingen (benaderd) in mm**
**Gereduceerde doorlaat:**

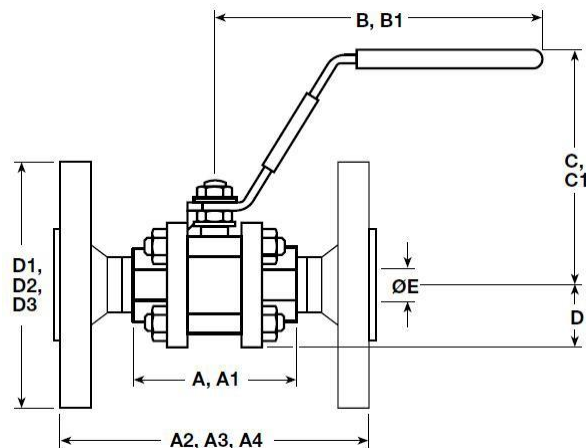
DN	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
3/8"	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
1/2"	63	51	108	130	140	120	120	61	87	24	89	95	95	11
3/4"	68	59	117	150	152	120	120	63	89	26	98	105	117	14
1"	86	84	127	160	165	157	157	91	91	31	108	115	124	21
1 1/4"	97	93	140	180	178	157	157	95	95	37	118	140	133	25
1 1/2"	106	102	165	200	190	180	180	109	109	41	127	150	156	31
2"	124	118	178	230	216	180	180	115	115	48	152	165	165	38
2 1/2"	152	152	191	-	241	245	-	132	132	57	-	-	190	51

**Volle doorlaat:**

DN	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
3/8"	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
1/2"	68	68	-	130	140	120	120	63	89	26	-	95	95	14
3/4"	86	86	-	150	152	157	157	91	91	31	-	105	117	21
1"	97	97	-	160	165	157	157	95	95	37	-	115	124	25
1 1/4"	106	106	-	180	178	180	180	109	109	41	-	140	133	31
1 1/2"	124	124	-	200	190	180	180	115	115	48	-	150	156	38
2"	152	152	-	230	216	245	245	132	132	57	-	165	165	51

**Gewicht (benaderd) in kg**

DN	Gereduceerde doorlaat				Volle doorlaat		
	draad/BW/SW	PN40	ASME 150	ASME 300	draad/BW/SW	PN40	ASME 300
1/4"	0,61	-	-	-	0,61	-	-
3/8"	0,61	-	-	-	0,61	-	-
1/2"	0,61	2,2	1,65	2,2	0,70	2,3	2,5
3/4"	0,70	2,9	2,20	2,9	1,27	3,5	4,2
1"	1,27	3,9	3,38	4,5	1,77	4,4	5,1
1 1/4"	1,77	5,4	4,44	7,0	2,50	6,2	7,5
1 1/2"	2,50	6,5	5,84	8,36	3,50	7,5	10,0
2"	3,50	8,8	8,99	11,2	6,90	12,2	13,4
2 1/2"	6,90	-	-	17,5	-	-	-



**A** : Schroefdraad en BW

**A1** : SW

**A2** : Flenzen volgens ASME (ANSI) 150

**A3** : Flenzen volgens PN40

**A4** : Flenzen volgens ASME (ANSI) 300

**B** : Schroefdraad, BW en SW

**B1** : Flenzen volgens ASME (ANSI) 150 en PN40

**C** : Schroefdraad, BW en SW

**C1** : Flenzen volgens ASME (ANSI) 150

Flenzen volgens PN40

**D** : Schroefdraad, BW en SW

**D1** : Flenzen volgens ASME (ANSI) 150

**D2** : Flenzen volgens PN40

**D3** : Flenzen volgens ASME (ANSI) 300

### Kv-waarden

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
<b>Gered.</b>	3	6.8	6	10	27	49	70	103	168
<b>Vol</b>	3	6.8	17	36	58	89	153	205	-

Omzetting naar Cv(UK) = Kv x 0.963 Cv(US) = Kv x 1.156

### Bedieningsmomenten (Nm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
<b>Gered.</b>	2	2	2	3.5	13	21	30	40	45
<b>Vol</b>	2	2	3.5	13	21	30	40	45	-

Bovenstaande momenten gelden voor afsluiters die regelmatig bediend worden bij een drukverschil tot maximum 100 bar. Afsluiters die langere tijd niet bediend worden kunnen een bedieningsmoment vereisen dat hoger ligt.

### Veiligheid, installatie en onderhoud

Voor alle informatie aangaande veiligheid, installatie en onderhoud, zie de instructies die meegeleverd worden met het product.

### Specificatie

**Voorbeeld:** Kogelkraan van type M10S2FB 1/2" BSP

#### Beschikbare opties:

- Zelfontluchtende kogel.
- Verlengde spindel tot 50mm(2") of 100 mm(4") om isolatie toe te laten.
- Vergrendelbare hefboom.
- Ovalen handvat voor gebruik in krappe ruimte. Ideaal voor condenspotmodules.

### Reservedelen

Beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen in streeplijn zijn niet als reservedeel leverbaar.

#### Stel zittingen en pakkingen 5, 6

Gebruik bij het bestellen van reservedelen bovenstaande omschrijving met vermelding van type en DN van de kogelafsluiter.

**Voorbeeld:** 1 Stel zittingen en pakkingen voor kogelafsluiter M10S2FB 1/2" BSP.

