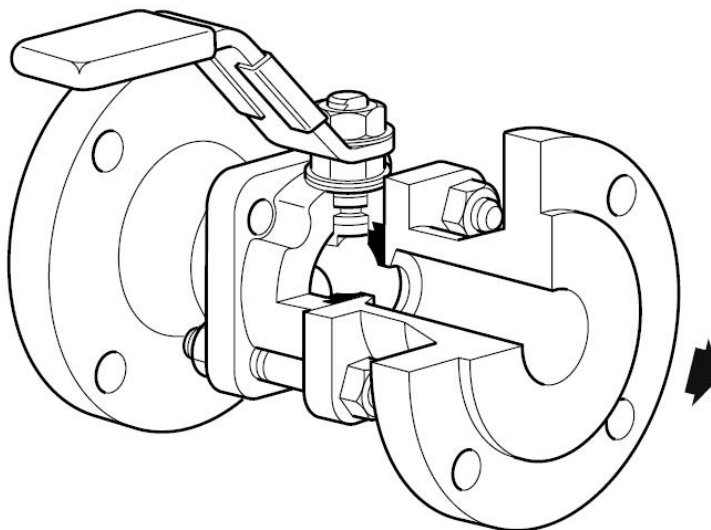


M10S Kogelafsluiter



Beschrijving

Driedelige kogelafsluiter, ontworpen voor toepassing op stoom en andere industriële vloeistoffen, 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 de afsluiter uit de leiding te nemen.

Beschikbare types

M10S2	Huis in verzinkt staal, PDR 0.8 zittingen
M10S4	Volledig in RVS, PDR 0.8 zittingen

Nota: De nomenclatuur zal gevolgd worden door:

RB (standaard)	Gereduceerde doorlaat
FB (optie)	Volle doorlaat

Normen

Deze producten zijn volledig in overeenstemming met de Europese richtlijn over Drukapparatuur 2014/68/EU.

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" en 2"

Draad en laseinden

Standaard: BSP T Rp (ISO 7-1)

Op aanvraag: BSP (ISO 228 G), NPT (ASME B1.20.1), BSP T Rc (ISO 7-1)

BW Sch40/4S (ASME B16.25), SW (ASME B16.11)

Flenzen

DN15 tot DN50

ASME 150

ASME 300

EN 1092 PN40

Gereduceerde doorlaat

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

Draad en laseinden

Standaard: BSP T Rp (ISO 7-1)

Op aanvraag: BSP (ISO 228 G), NPT (ASME B1.20.1), BSP T Rc (ISO 7-1)

BW Sch40/4S (ASME B16.25), SW (ASME B16.11)

Flenzen

DN15 tot DN65

ASME 150

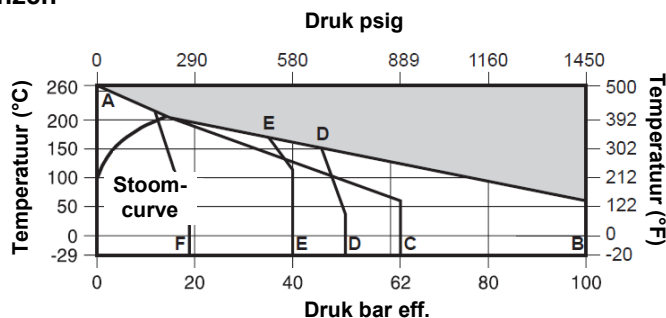
ASME 300

EN 1092 PN40

Technische gegevens

Debietkarakteristiek	benaderd lineair
Doorlaat	Volle en gereduceerde doorlaat
Lekdichtheid	volgens ISO 5208 (rate A) / EN 12266-1 (rate A)
Antistatisch	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 300

A - E Flenzen volgens EN 1092 PN40

A - F Flenzen volgens ASME 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.

Nota 3 : Voor gasen is de max. werkdruk beperkt tot 40 bar eff.

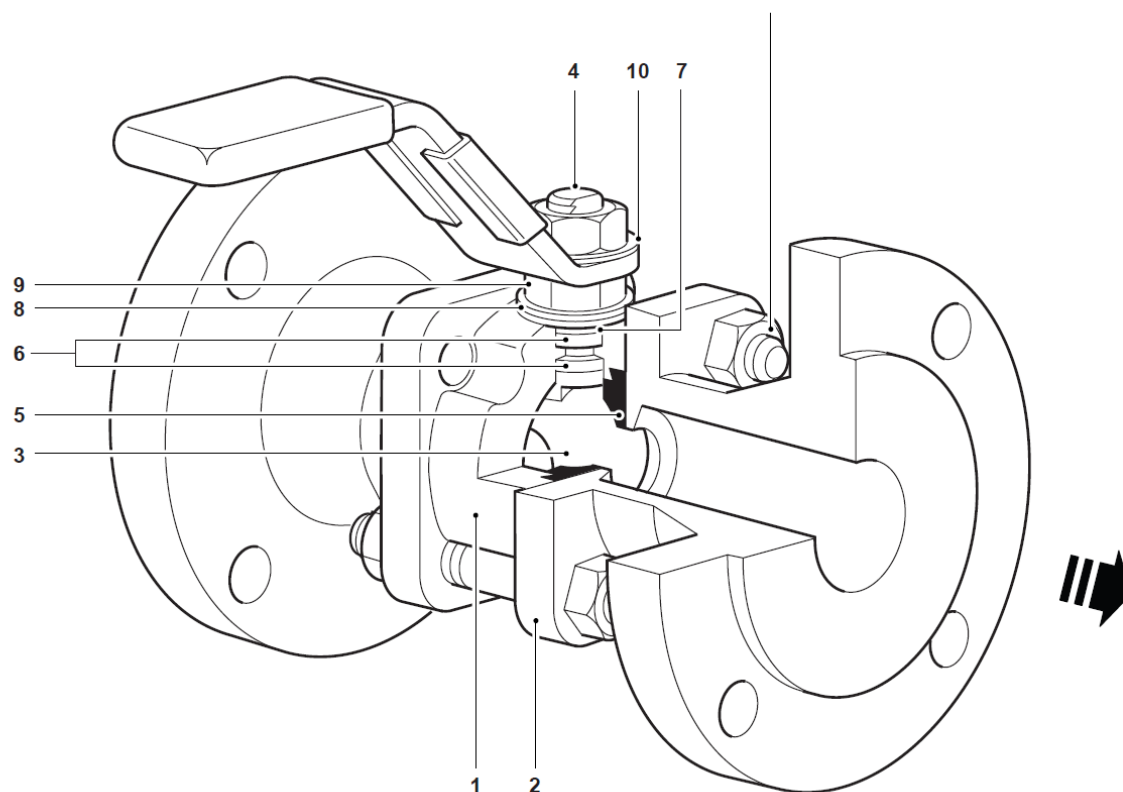
Ontwerpvoorwaarden voor het huis		PN100
PMA	Maximum toelaatbare druk	100 bar eff. @ 60°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	260°C @ 0 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		- 29°C
PMO	Maximum werkdruk verzadigde stoom	17,5 bar eff.
TMO	Maximum werktemperatuur	260°C @ 0 bar eff.
Minimum werktemperatuur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

Constructie

Nota: M10S

Met draad-, BW- en SW-aansluitingen: bouten en moeren.

Met flensaansluitingen: tapeinden en moeren.



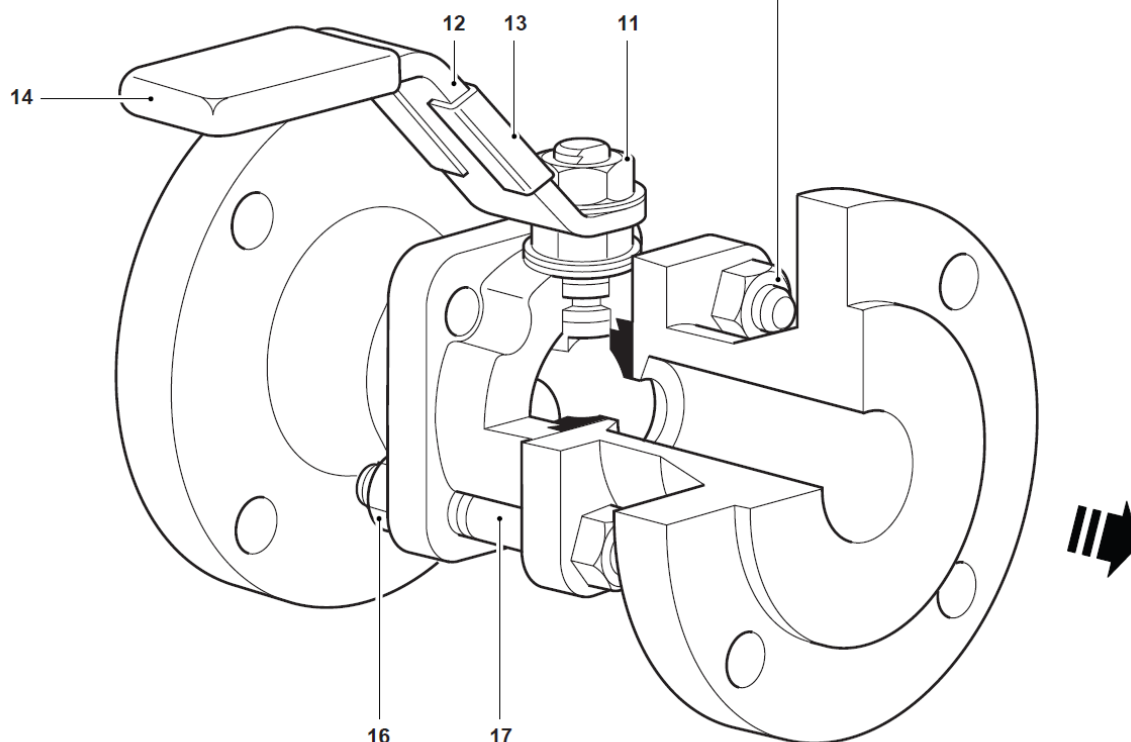
Nr.	Omschrijving		Materiaal	
1	Huis	M10S2	Verzinkt staal	ASTM A105
		M10S4	Roestvrijstaal	ASTM A 182 F 316L
2	Deksel	M10S2	Verzinkt staal	ASTM A105
		M10S4	Roestvrijstaal	ASTM A 182 F 316L
3	Kogel		Roestvrijstaal	AISI 316
4	Spindel		Roestvrijstaal	AISI 316
5	Zitting		Koolstof/Grafiet versterkt PTFE	PRD 0.8
6	Spindelpakking		Versterkt antistatisch PTFE	
7	Bus	M10S2	Verzinkt staal	SAE 1010
		M10S4	Roestvrijstaal	AISI 316
8	Rondsel		Roestvrijstaal	AISI 301
9	Moer	M10S2	Verzinkt staal	SAE 12L14
		M10S4	Roestvrijstaal	AISI 304
10	Naamplaat (DN)		Roestvrijstaal	AISI 430

Constructie (vervolg)

Nota: M10S

Met draad-, BW- en SW-aansluitingen: bouten en moeren.

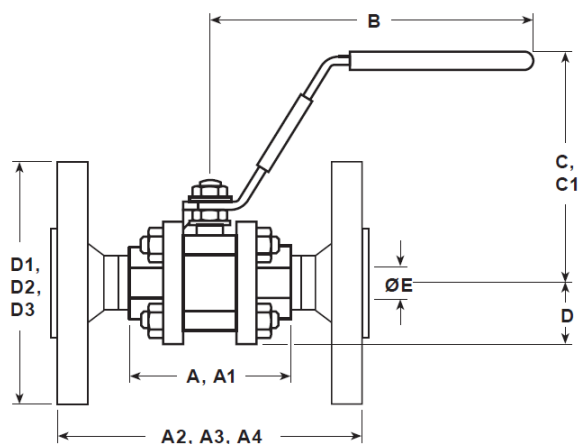
Met flensaansluitingen: tapeinden en moeren.



Nr.	Omschrijving	Materiaal	
11	Moer spindel	M10S2	Verzinkt staal SAE 12L14
		M10S4	Roestvrijstaal AISI 304
12	Hefboom	M10S2	Verzinkt staal SAE 1010
		M10S4	Roestvrijstaal AISI 316
13	Naamplaat	Roestvrijstaal	AISI 430
14	Greep	Vinyl	
*15	Bouten	M10S2	Verzinkt staal A193 B7
		M10S4	Roestvrijstaal AISI 304
16	Moeren	M10S2	Verzinkt staal SAE 1010
		M10S4	Roestvrijstaal AISI 304
17	Tapeinden	M10S2	Verzinkt staal Grade 5
		M10S4	Roestvrijstaal AISI 304

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

Afmetingen (benaderd) in mm



A	:	Schroefdraad en BW
A1	:	SW
A2	:	Flenzen volgens ASME 150
A3	:	Flenzen volgens PN40
A4	:	Flenzen volgens ASME 300
B	:	Alle aansluitingen
C	:	Schroefdraad, BW en SW
C1	:	Flenzen volgens ASME 150 Flenzen volgens PN40
D	:	Schroefdraad, BW en SW
D1	:	Flenzen volgens ASME 150
D2	:	Flenzen volgens PN40
D3	:	Flenzen volgens ASME 300

Gereduceerde doorlaat:

DN	A	A1	A2	A3	A4	B	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/2"	63	51	108	130	140	120	61	87	24	89	95	95	11
3/4"	68	59	117	150	152	120	63	89	26	98	105	117	14
1"	86	84	127	160	165	157	91	91	31	108	115	124	21
1 1/4"	97	93	140	180	178	157	95	95	37	118	140	133	25
1 1/2"	106	102	165	200	190	180	109	109	41	127	150	156	31
2"	124	118	178	230	216	180	115	115	48	152	165	165	38
2 1/2"	152	152	241	290	241	245	132	132	57	178	185	190	51

Volle doorlaat:

DN	A	A1	A2	A3	A4	B	C	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	63	60				120	61		24				11
3/8"	63	60				120	61		24				11
1/2"	68	68	114	130	140	120	63	89	26	89	95	95	14
3/4"	86	86	135	150	152	157	91	91	31	98	105	117	21
1"	97	97	148	160	165	157	95	95	37	108	115	124	25
1 1/4"	106	106	160	180	178	180	109	109	41	118	140	133	31
1 1/2"	124	124	183	200	190	180	115	115	48	127	150	156	38
2"	152	152	215	230	216	245	132	132	57	152	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			
3/8"					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				

Kv-waarden

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Gereduceerd			6	10	27	49	70	103	168
Vol	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"
Gereduceerd			2	3,5	13	21	30	40	45
Vol	2	2	3,5	13	21	30	40	45	

Bovenstaande momenten gelden voor afsluiters die regelmatig bediend worden bij een drukverschil tot maximum 62 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.

Lassen:

Enkel de versies met lasaansluitingen (SW, BW, Imperial Tube) mogen gelast worden. Afsluiters met SW en BW moeten gedemonteerd worden voorlaar ze in de leiding te lassen. Las de einden dan afzonderlijk in de leiding en monteer de onderdelen terug. Kogelafsluiters met draad- of flensaansluitingen mogen niet in de leiding worden gelast om schade aan de afsluiter en kwetsuren aan personeel te voorkomen.

Specificatie

Voorbeeld: Kogelkraan van Spirax Sarco type M10S2R ½" BSP T Rp (ISO 7-1)

Beschikbare opties:

- Zelf ontluuchtende kogel.
- Verlengde spindel tot 50 mm (2") of 100 mm (4") om isolatie toe te laten.
- Vergrendelbare hendel.
- Volledig ontvet (bv. voor zuurstof).

Reservedelen

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

Stel zittingen en pakkingen

5, 6

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

Voorbeeld: 1 Stel zittingen en pakkingen voor kogelafsluiter M10S2RB ½" BSP T Rp (ISO 7-1).

