

M21Hi_ISO

Kogelkraan met gereduceerde doorlaat DN15 tot DN150

Beschrijving

Eëndelige kogelafsluiter met gereduceerde doorlaat en ISO support in standaarduitvoering, ontworpen als afsluiter, niet als regelklep. De M21Hi is voorzien van een geharde kogel en PEEK zittingen en is geschikt voor vacuum tot hoge temperaturen en drukken.

Beschikbare types

M21Hi2 ISO	Verzinkt stalen huis, versterkte PEEK zittingen
M21Hi3 ISO	Roestvaststalen huis, versterkte PEEK zittingen

Standaarden:

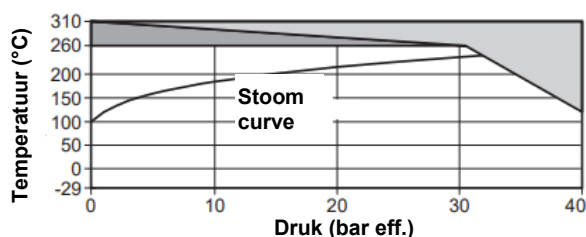
Het product is volledig in overeenstemming met de Europese richtlijn voor drukapparatuur en draagt de **CE** markering indien nodig.

Certificaten:

Op aanvraag is het product beschikbaar met certificaat Type Test Rapport en materiaalcertificaat volgens EN 10204 3.1.

Nota: Alle certificatie/inspectievereisten dienen duidelijk te worden gespecificeerd bij bestelling.

Druk- en temperatuurgrenzen



 De kogelafsluiter **niet** gebruiken in deze zone

 De kogelafsluiter slechts kort in deze zone gebruiken

Ontwerpvoorwaarden voor het huis		PN40
PMA	Maximum toelaatbare druk	40 bar eff. @ 120°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	310°C @ 0 bar eff.
	Minimum toelaatbare temperatuur	- 29°C
PMO	Maximum werkdruk verzadigde stoom	32 bar eff.
TMO	Maximum werktemperatuur	260°C @ 0 bar eff.
	Minimum werktemperatuur	- 29°C
ΔPMX	Maximum drukverschil is beperkt tot PMO	
	Maximum koudwaterdrukproef	60 bar eff.

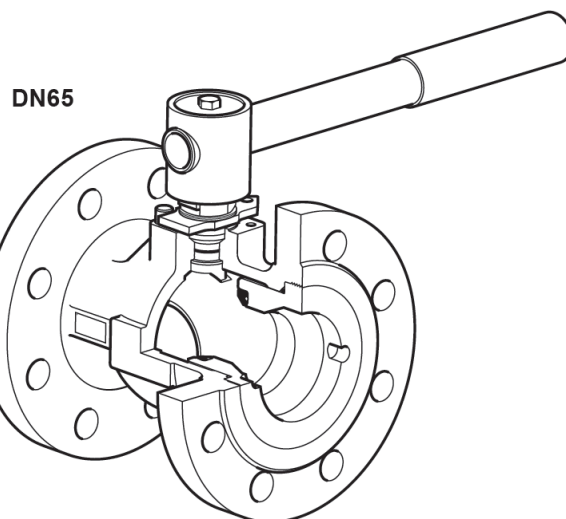
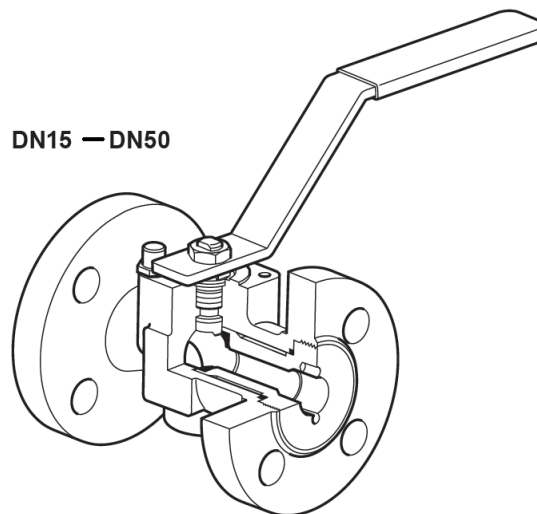
Diameters en aansluitingen

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 en DN150.

Flenzen volgens EN 1092 PN40.

Inbouw lengte

- DN15 tot DN100: volgens DIN 3202 F4 (standaard)
- DN15 tot DN150: volgens BS 2080 (op aanvraag)

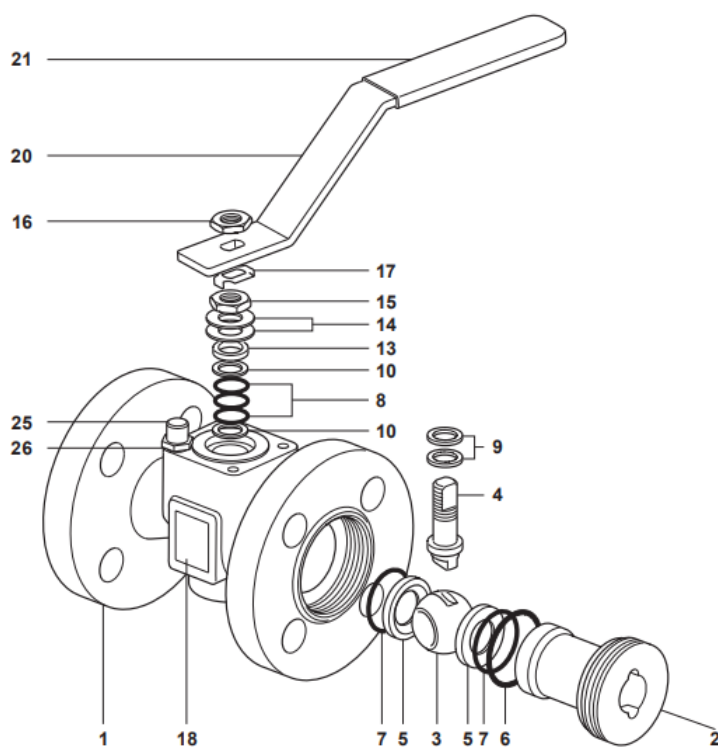


Technische gegevens

Debietkarakteristiek	Benaderend liniair
Doorlaat	Gereduceerde doorlaat
Lekdichtheid	volgens ISO 5208 (rate A) / EN 12266-1 (rate A)
Anti-statisch	volgens BS 5351 en ISO 7121

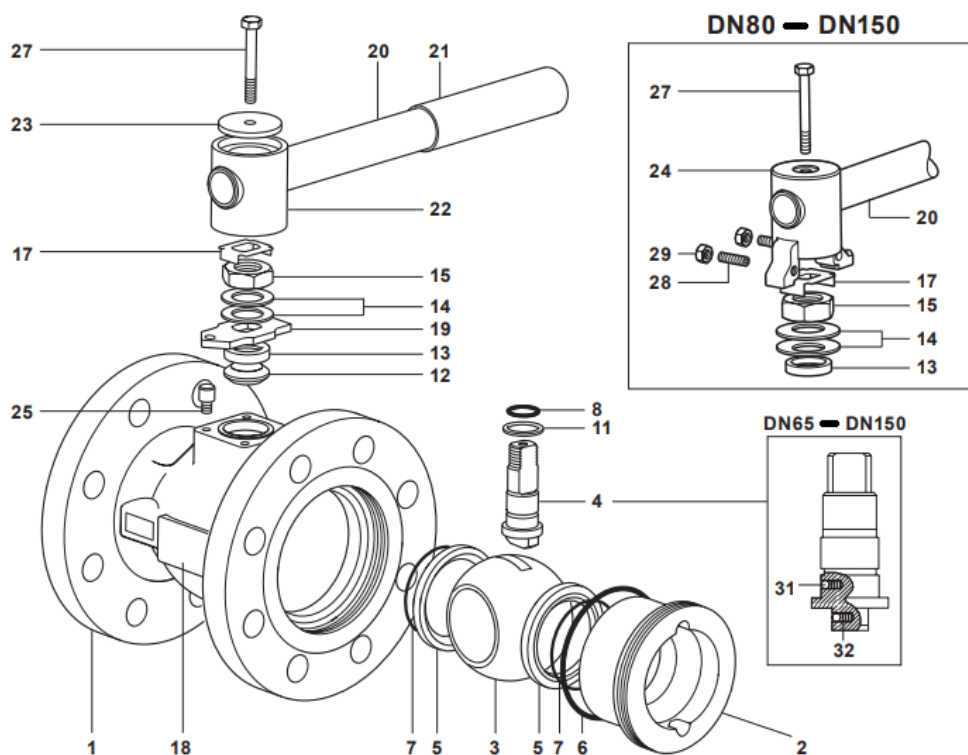
Constructie – DN15 – DN50

Nr.	Omschrijving	Materiaal	
1	Huis	M21Hi2 ISO	Verzinkt staal
		M21Hi3 ISO	RVS
2	Bus	M21Hi2 ISO	Verzinkt staal
		M21Hi3 ISO	RVS
3	Kogel	RVS	Gehard AISI 316
4	Spindel	RVS	AISI 316 / 420
5	Zittingen	PEEK	Versterkt
6	Pakking	Grafiet	
7	"O"-ring	EPDM	Geothermisch
8	Spindelpakkingen	Grafiet	
9	Spindelpakkingen	PEEK	Versterkt
10	Spindelpakkingen	RVS	AISI 304
13	Afscheider	Verzinkt staal	SAE 1010
14	Belleville rondsel	RVS	AISI 301
15	Pakkingmoer	Verzinkt staal	SAE 1010 / SAE 12L14
16	Moer spindel	Verzinkt staal	SAE 1010 / SAE 12L14
17	Borgplaat	RVS	AISI 304
18	Kenplaat	RVS	AISI 430
20	Hendel	Verzinkt staal	SAE 1010
21	Greep	Vinyl	
25	Aanslag	Verzinkt staal	SAE 12L14
26	Rondsel	RVS	AISI 304



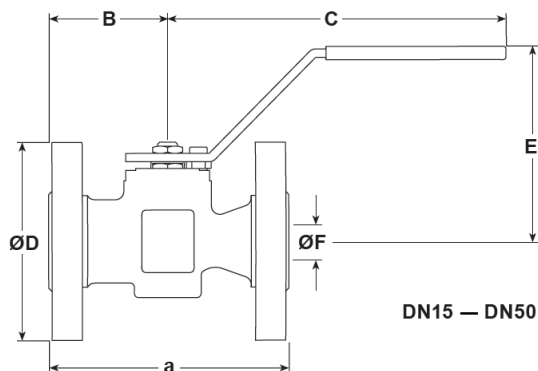
Constructie – DN65 – DN150

Nr.	Omschrijving	Materiaal	
1	Huis	M21Hi2 ISO	Verzinkt staal
		M21Hi3 ISO	RVS
2	Bus	M21Hi2 ISO	Verzinkt staal
		M21Hi3 ISO	RVS
3	Kogel	RVS	Gehard AISI 316
4	Spindel	RVS	AISI 316 / 420
5	Zittingen	PEEK	Versterkt
6	Pakking	Grafiet	
7	"O"-ring	EPDM	Geothermisch
8	Spindelpakkingen	EPDM	Geothermisch
11	Onderste spindelpakking	PEEK	Versterkt
12	Bovenste spindelpakking	Grafiet	
13	Afscheider	Verzinkt staal	SAE 1010
14	Belleville rondsel	RVS	AISI 301
15	Pakkingmoer	Verzinkt staal	SAE 1010 / SAE 12L14
17	Borgplaat	RVS	AISI 304
18	Kenplaat	RVS	AISI 430
19	Stopplaat met indiator	Enkel DN65	Verzinkt staal
20	Hendel	Verzinkt staal	SAE 1010
21	Greep	Vinyl	
22	Adaptor	Enkel DN65	Verzinkt nodulair gietijzer
23	Adaptorplaat	Enkel DN65	Verzinkt staal
24	Adaptor met indicator	DN80 tot DN150	Verzinkt nodulair gietijzer
25	Aanslag	DN80 tot DN150	Verzinkt staal
27	Schroef adaptor	Verzinkt staal	Grade 5
28	Aanslag	DN80 tot DN150	Staal
29	Adaptor hex. Moer	DN80 tot DN150	Verzinkt staal
31	Antistatisch instrument kogel	RVS	AISI 302
32	Antistatisch instrument veer	RVS	AISI 301

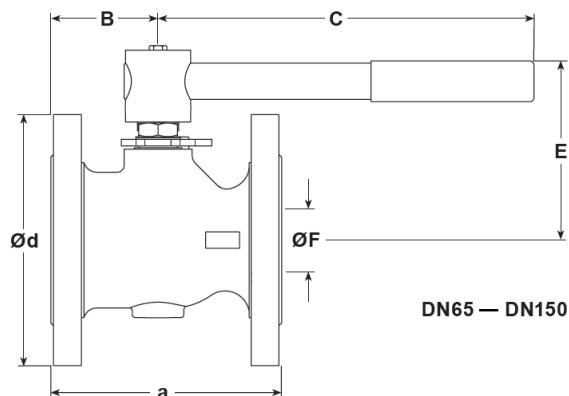


Afmetingen / gewicht (benaderd) in mm en kg**Flenzen PN40, inbouw lengte volgens DIN 3202 F4 (standaard)**

Maat	A	B	C	D	E	F	Gewicht
DN15	115	57	162	95	95	13	2,5
DN20	120	60	162	105	95	13	3,2
DN25	125	62	162	115	101	19	4,0
DN32	130	65	182	140	106	25	5,5
DN40	140	70	186	150	118	30	6,9
DN50	150	75	186	165	123	37	9,3
DN65	170	79	278	185	144	50	13,4
DN80	180	91	417	200	157	57	17,7
DN100	190	98	517	235	172	75	25,0
DN150	-	-	-	-	-	-	-

**Afmetingen / gewicht (benaderd) in mm en kg****Flenzen PN40, inbouw lengte volgens BS 2080**

Maat	A	B	C	D	E	F	Gewicht
DN15	-	-	-	-	-	-	-
DN20	-	-	-	-	-	-	-
DN25	165	62	162	115	101	19	4,2
DN32	178	65	182	140	106	25	5,9
DN40	190	70	186	150	118	30	7,4
DN50	216	75	186	165	123	37	10,2
DN65	241	79	278	185	144	50	14,9
DN80	283	91	417	200	157	57	20,2
DN100	305	98	517	235	172	75	29,4
DN150	403	130	700	300	205	100	56,9

**Kv - waarden**

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Kv	10	10	30	40	81	103	197	248	581	735

Omzetting naar $Cv(UK) = Kv \times 0,963$ $Cv(US) = Kv \times 1,156$

Bedieningsmomenten (Nm)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Nm	15	15	20	25	35	60	100	120	170	400

Bovenstaande momenten gelden voor afsluiters die regelmatig bediend worden bij maximum werkdruk.

Afsluiters die langere tijd niet bediend worden kunnen een groter bedieningsmoment vereisen.

Veiligheid, informatie en onderhoud

Volledige installatie- en onderhoudsinstructies worden meegeleverd met de kogelafsluiter.

Specificatie

Specificeer	Materiaal	Huis	2 =	Verzinkt koolstofstaal
			3 =	RVS

Voorbeeld: 1- Spirax - Sarco kogelafsluiter M21Hi2 ISO DN50 met flenzen EN 1092 PN40, inbouwmaat volgens DIN 3202 F4

Opties

- Zelfontluchtende kogel
- Verlengde spindels voor het plaatsen van isolatie van 50 mm voor DN15 tot DN50 en 100 mm voor DN15 tot DN150.
- Vergrendelbare hendel
- Verlengde spindel van 100 mm en vergrendelbare hendel.

Reservedelen – DN15 tot DN50

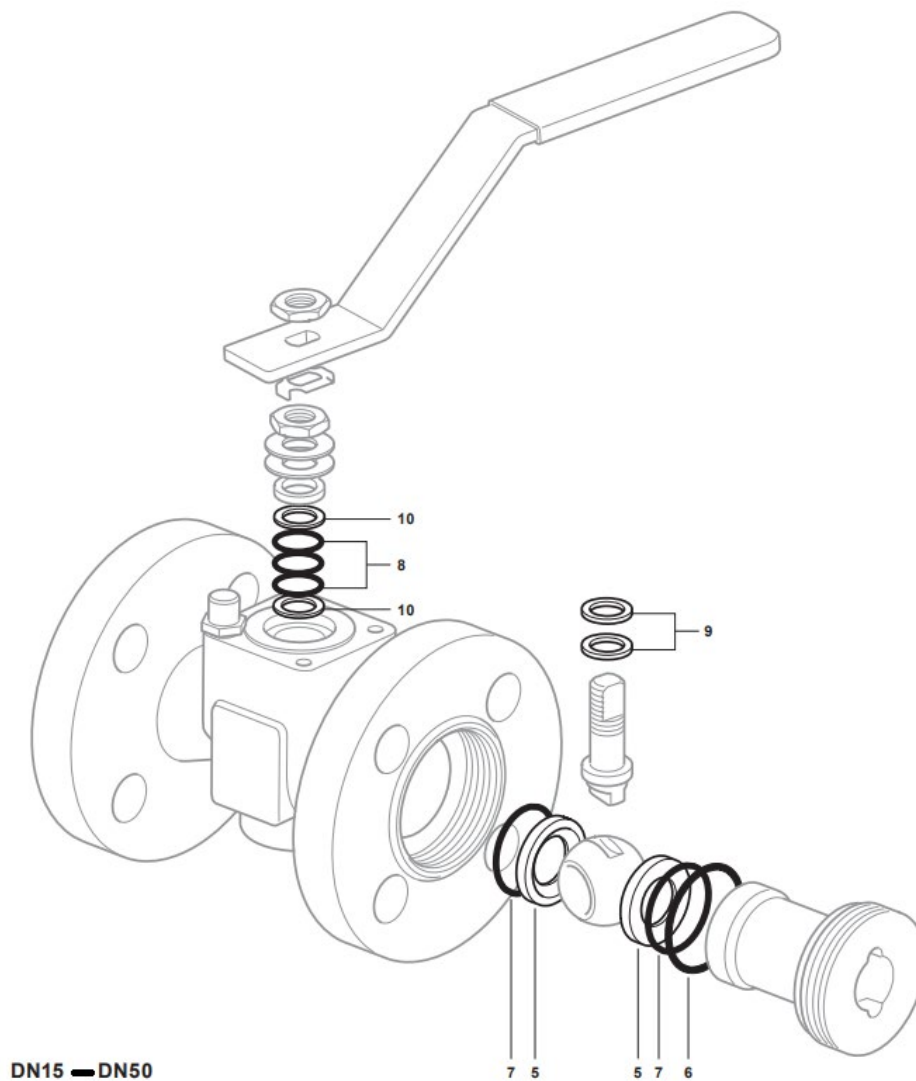
De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen in streeplijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Stel zittingen, pakking, O – ring zitting en spindelpakkingen

5, 6, 7, 8, 9,10

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

Voorbeeld: 1 Stel zittingen, pakking, O – ring zitting en spindelpakkingen voor kogelafsluiter M21Hi2 ISO DN50 PN40



Reservedelen – DN65 tot DN150

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen in streeplijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Stel zittingen, pakking, O - ring bus, O – ring zitting, onderste en bovenste spindelpakkingen

5, 6, 7, 8, 11, 12

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

Voorbeeld: 1 Stel zittingen, pakking, O - ring bus, O – ring zitting, onderste en bovenste spindelpakkingen voor kogelafsluiter M21Si2 ISO DN80 PN40.

