

Afmetingen: 2" - 12"



Profit schuifafsluiters type GNRSL zijn veerkrachtige schuifafsluiters met gegroefde uiteinden en een niet-stijgende as, die 100% netto doorlaat bieden. Ze worden meestal gebruikt in brandbeveiligingssystemen als handbediende afsluiter.

### Eigenschappen

- Binnen- en buitengebruik.
- Geschikt voor gebruik in verticale en horizontale leidingen.
- Anti-corrosion protection: high grade polyester powder coating, meets or exceed AWWA C550 standards.
- Voldoet aan of overtreft de vereisten van de NFPA24-norm.
- Gegroefde uiteinden volgens AWWAC606-norm.
- De gietijzeren behuizing heeft een ductiel gietijzeren wig met gevulkaniseerde rubberen voering. Uitgerust met een drievoudige O-ring asafdichting om lekkage te voorkomen.
- De Profit NRS-kleppen 2½" - 12" zijn op aanvraag verkrijgbaar met handwiel- of topdopbediening.
- De Profit NRS-kleppen 4" - 12" zijn verkrijgbaar met een bovendop om te passen op de Profit indicatiepost type WINPO en VINPO. Beide kleppen fungeren als een externe visuele indicator met een beschermd venster van de open of gesloten positie van de NRS-klep.

### Werkdruk

2,07 MPa/20,7 bar/300 psi.



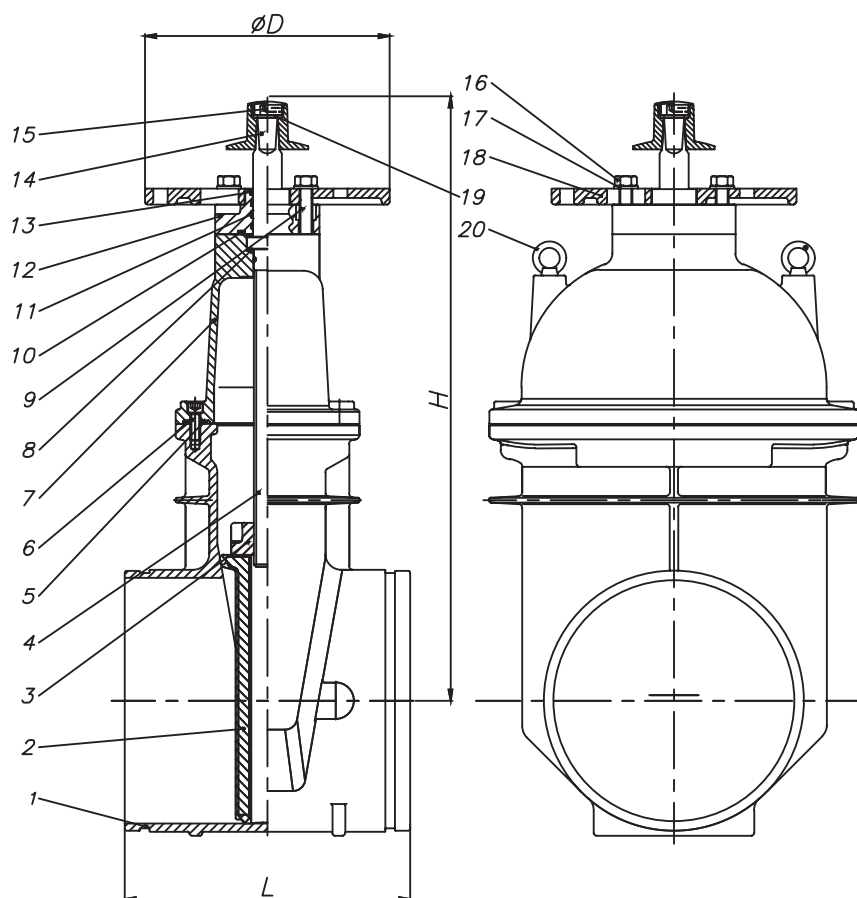
### Certificeringen

- FM gekeurd volgens FM standaard 1120 & 1130.
- UL 262 goedgekeurd.

### Werktemperatuur

+1°C tot +60°C.

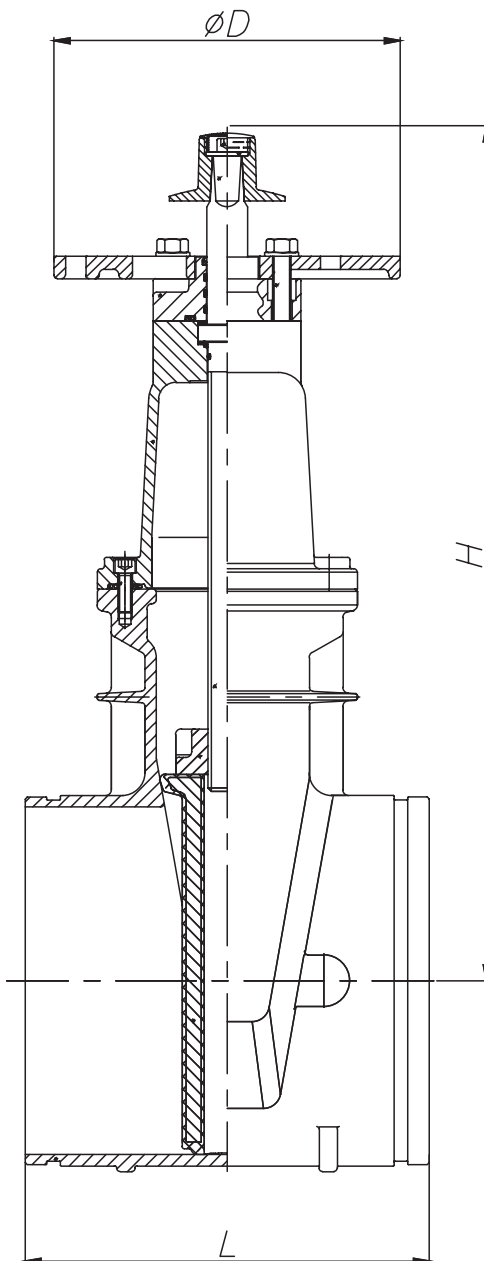
**Materialspecificaties**



N°	Onderdeel	Specificatie	Europese standaard	ASTM standaard
1	Behuizing	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A536 Grade 65-45-12
2	Wig	Ductiel gietijzer, EPDM geheel ingekapseld		
3	Wigmoer	Brons	/	B148 C95200
4	Steel	Roestvrij staal	X5 Cr Ni 1810	A276 Type 304
5	Dichting	Rubber	EPDM	D2000 EPDM
6	Schroef	Staal	ISO 898-1/4-6	A307 Grade B
7	Kap	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A536 Grade 65-45-12
8	Sluitring	Messing	/	B124 C37700
9	Bout	Roestvrij staal	X5 Cr Ni 1810	F593 Grade 304
10	O-ring	Rubber	NBR	D2000 NBR
11	O-ring	Rubber	NBR	D2000 NBR
12	Stopbus	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A536 Grade 65-45-12
13	Afdichtingsring	Rubber	NBR	D2000 NBR
14	Bedieningsmoer	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A536 Grade 65-45-12
15	Schroef	Roestvrij staal	X5 Cr Ni 1810	F593 Grade 304
16	Moer	Roestvrij staal	1.4401	A4
17	Sluitring	Roestvrij staal	X5 Cr Ni 1810	A276 Type 304
18	Flens	Ductiel gietijzer	EN-GJS-450-10	A536 Grade 65-45-12
19	Sluitring	Roestvrij staal	X5 Cr Ni 1810	A276 Type 304
20	Oogbout	Staal	ISO 898-1/4-6	A307 Grade B

**Afmetingen**

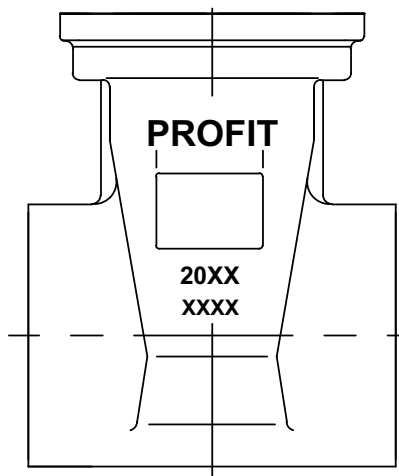
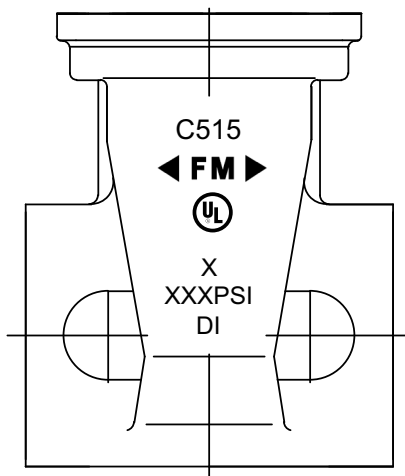
Afmetingen (mm/inch)										
Maat	inch	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
	mm	DN50	DN65	D80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
L1	mm/inch	178 / 7,0	191 / 7,5	203 / 8,0	229 / 9,0	254 / 10,0	267 / 11,5	292 / 11,5	330 / 13,0	356 / 14,0
H	mm/inch	277 / 10,9	295 / 11,6	336 / 13,2	361 / 14,2	432 / 17,0	472 / 18,6	570 / 22,4	665 / 26,2	747 / 29,4
D	mm/inch	305 / 12,0	305 / 12,0	305 / 12,0	305 / 12,0	305 / 12,0	305 / 12,0	305 / 12,0	305 / 12,0	305 / 12,0
Gewicht (kg)	kg	10	11	16	23	32	40	55	103	123



**Markering**

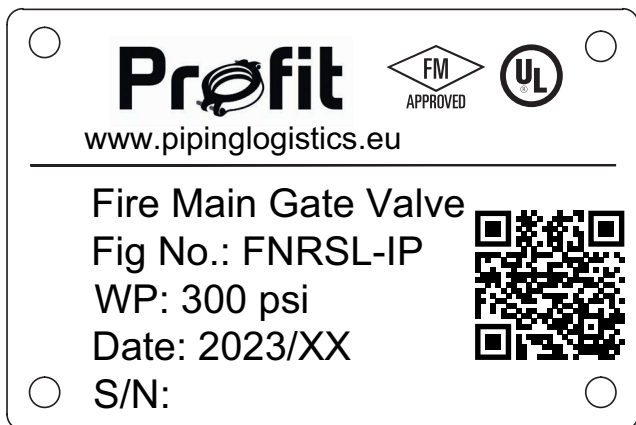
**Behuizing:**

*Houd er rekening mee dat GNRSL2-IP niet UL-gecertificeerd is.*



**Markeringsplaatje:**

*Houd er rekening mee dat GNRSL2-IP niet UL-gecertificeerd is.*



**Prestaties**

**Cv/Kv-waarden:**

Definitie/formules:

**Kv-Waarde:** Werkelijk debiet van het water (m<sup>3</sup>/uur) waardoor een drukverlies van 1 bar ontstaat.

**Drukverliescoëfficiënt Zeta (K) waarde:** Verhouding tussen statisch en dynamisch drukverlies.

**Drukverliescoëfficiënt, Zeta (K-waarde) = Drukverlies / (500 X V<sup>2</sup>)**

Diff druk (Pa)

V: water stroomsnelheid (m/sec)

Werkelijke diff. druk (bar) = (Q/Kv)<sup>2</sup>

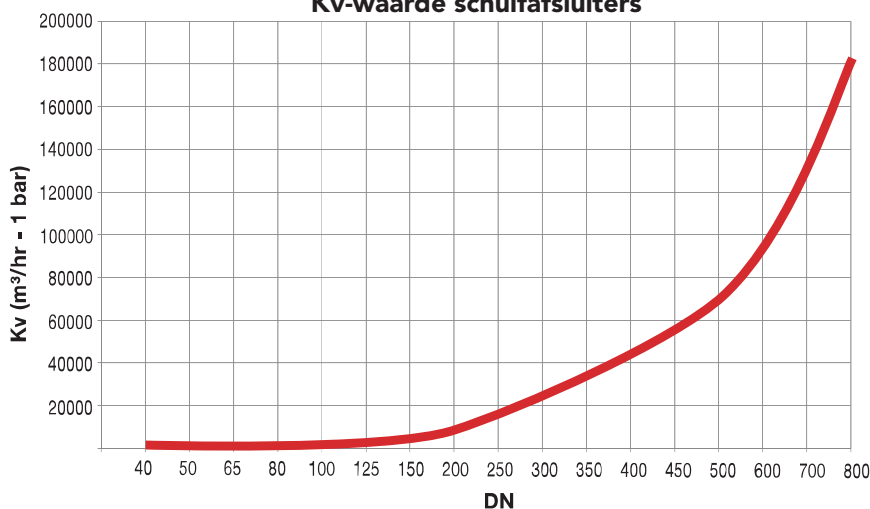
**Zeta waarden:**

**DN 40-125: 0,06**

**DN 150-250: 0,04**

**DN 300-800: 0,02**

**Kv-waarde schuifafsluiters**



Stroomsnelheid (m/sec)	Q m <sup>3</sup> /h					
	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
1.0	28.3	44.2	63.6	113.1	176.7	254.5
1.5	42.4	66.3	95.4	169.6	265.1	381.7
2.0	56.5	88.4	127.2	226.2	353.4	508.9
2.5	70.7	110.4	159.0	282.7	441.8	636.2
3.0	84.8	132.5	190.9	339.3	530.1	763.4
3.5	99.0	154.6	222.7	395.8	618.5	890.6
4.0	113.1	176.7	254.5	452.4	706.9	1.017.9
4.5	127.2	198.8	286.3	508.9	795.2	1.145.1
5.0	141.4	220.9	318.1	565.5	883.6	1.272.3

Opening %	CV/KV											
	DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
	cv	kv	cv	kv	cv	kv	cv	kv	cv	kv	cv	kv
10%	75	64	143	122	158	135	343	293	448	383	583	498
20%	186	159	278	238	319	273	642	549	904	773	1290.5	1103
									1459	1247	2015	1722
									2187	1869	2952	2523
									3195	2731	4006	3424
									6230	5325	8286	7082
									16842	14395	29844	25508

## Certificaten

Size		FM	UL
DN	NPS		
DN 50	2"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	<i>niet UL-gecertificeerd</i>
DN 65	2½"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 80	3"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 100	4"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 125	5"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 150	6"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 200	8"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 250	10"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi
DN 300	12"	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi	Tot 2,07 MPa/20,7 bar/300 psi



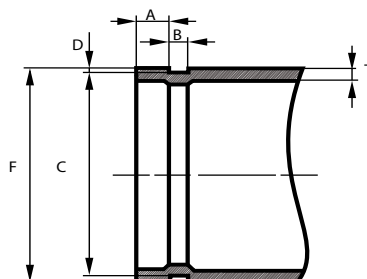
## Opslag en behandeling

- Elke klep moet voorzichtig worden uitgeladen en mag niet vallen. Til kleppen nooit op aan de as, de bedieningsmoer of het handwiel.
- Kleppen moeten voorzichtig gelost worden, ze mogen niet aan het handwiel of aan de spindel opgetild worden, ook niet doorheen de waterdoorvoer van de klep. Niet op de grond laten vallen.
- De schuifafsluiters moeten zodanig opgeslagen worden dat ze beschermd zijn tegen de omgeving, bij voorkeur binnenshuis. Wanneer ze buiten worden opgeslagen, moeten de kleppen tegen weersomstandigheden worden beschermd en moet ophoping van water, vuil of afval worden vermeden.
- De kleppen moeten worden opgeslagen met de wiggen in de bijna gesloten positie om onnodige samen-drukking van de rubbersamenstelling te voorkomen.
- Schuifafsluiters die buiten worden opgeslagen, moeten met de wiggen in de verticale stand worden bewaard. Als de kleppen in de horizontale of vlakke positie worden opgeslagen, kan regenwater zich ophopen in de klepholte, vervolgens bevroren en de gietstukken doen barsten.



### Installatie

1. Controleer de groefafmeting (met groefmeter) in het aangrenzende leidingsysteem.



Nominale buismaat		Buitendiameter			Dichting zitting A	Groef breedte B	Groef diameter C		Groef diepte* D	Max. diameter buisuiteinde F
NPS (DN)	Maat mm	+ mm	- mm	Tolerantie +0,4 / -0,8 mm	Tolerantie +0,8 / -0,4 mm	Maat	Tolerantie mm	mm	mm	
1	25	33,7	0,41	0,68	15,9	7,1	30,2	+0/-0,3	1,6	34,5
1¼	32	42,4	0,50	0,60	15,9	7,1	39,0	+0/-0,4	1,6	43,3
1½	40	48,3	0,44	0,52	15,9	7,1	45,1	+0/-0,4	1,6	49,4
2	50	60,3	0,61	0,61	15,9	8,7	57,2	+0/-0,4	1,6	62,2
2½	65	76,1	0,76	0,76	15,9	8,7	72,3	+0/-0,4	2,0	77,7
3	80	88,9	0,89	0,79	15,9	8,7	84,9	+0/-0,4	2,0	90,6
4	100	114,3	1,14	0,79	15,9	8,7	110,1	+0/-0,5	2,2	116,2
5	125	139,7	1,40	0,79	15,9	8,7	135,5	+0/-0,5	2,2	141,7
6	150	168,3	1,60	0,79	15,9	8,7	164,0	+0/-0,6	2,2	170,7
8	200	219,1	1,60	0,79	19,1	11,9	214,4	+0/-0,6	2,4	221,5
10	250	273,0	1,60	0,79	19,1	11,9	268,3	+0/-0,7	2,4	275,4
12	300	323,9	1,60	0,79	19,1	11,9	318,3	+0/-0,8	2,8	328,2

\*Volgens norm AWWA C606-06

2. Controleer of de beschikbare lengte tussen de leidingen overeenkomt met de totale lengte van de klep.
  3. Gebruik minstens één starre koppeling. Als er 2 flexibele koppelingen worden gebruikt, kan er extra ondersteuning nodig zijn om te voorkomen dat de klep gaat draaien.
  4. Raadpleeg de installatie-instructies van de koppelingen. Wij raden aan om Profit GKS/GKA/Fitpro als starre koppeling te gebruiken, en GKF als flexibele koppeling. Volg de installatie-instructies voor deze koppelingen in deze technische fiche.
- Bediening van de klep:
    1. De klep wordt geopend door de bedieningsmoer of indicator post tegen de klok in te draaien.
    2. De klep wordt gesloten door de bedieningsmoer of de indicator post rechtsom te draaien.
    3. Draai de klep volledig open voordat u het systeem vult en onder druk zet.

### Opmerkingen

Wanneer de klep gesloten wordt bij een temperatuur hoger dan 60°C en vervolgens afgekoeld wordt, kan de wig strak in de klep komen te zitten en moeilijk te openen blijken.

Omgekeerd kan een klep die bij kamertemperatuur gesloten is, moeilijk te openen zijn als de vloeistoftemperatuur tot 80°C stijgt, wat een lineaire uitzetting van de stang veroorzaakt, waardoor de wig verder in de behuizing komt te zitten.

De klep mag alleen in de open of gesloten stand worden gebruikt. De schuifafsluiters zijn niet bedoeld voor regel- of smoringstoepassingen.

### INSTALLATIE-INSTRUCTIES VOOR KOPPELINGEN

#### ALGEMENE INFORMATIE - VOORDAT U MET DE INSTALLATIE VAN DE KOPPELING BEGINT

- Installateurs moeten opgeleid of ervaren zijn om het product te installeren en te begrijpen.
- Lees en begrijp alle technische datasheets en installatie-instructies voordat u probeert Profit producten te installeren, verwijderen of aan te passen.
- Maak het sprinklerinstallatiesysteem drukloos en laat het leeglopen voordat u probeert Profit producten te installeren, verwijderen of aan te passen.
- Werk nooit aan leidingsystemen die onder druk staan en/of gevuld zijn met water.
- Piping Logistics behoudt zich het recht voor specificaties, ontwerpen en/of standaarduitrusting te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder dat dit enige verplichtingen met zich meebrengt.
- Gebruik de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) om persoonlijk letsel te voorkomen (helm, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, Profit handschoenen).



- Gebruik geschikt gereedschap:
  - Profit groefmeter en/of centerponsgereedschap;
  - Slagmoersleutel en aandraaimomentsleutel;
  - Correcte dopmaat en -diepte:

Boutmaat	Aanbevolgen aandraaimoment	Dopsleutel
	Nm	mm
M8 (¼)	25-30	13
M10 (⅜)	44-54	15
M12 (½)	90-100	18
M14 (⅝)	135-150	21
M16 (¾)	200-230	24
M20 (¾)	270-300	30

**Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot de dood of ernstig letsel en materiële schade.**

**Wij adviseren onze producten altijd in een gesloten en droge omgeving op te slaan, de producten behoeven geen specifiek onderhoud zodra ze op een bovengrondse sprinklerinstallatie zijn geïnstalleerd.**



**INSTALLATIE INSTRUCTIES**

**1** Controleer het uiteinde van de buis, na de groef, om er zeker van te zijn dat er geen oneffenheden, gaten of losse coatingdeeltjes zijn. Verwijder deze eerst om lekken te voorkomen. Controleer altijd of de rubberen dichting geschikt is voor het beoogde gebruik.



**2** De buitendiameter van de behuizing en de groefdiameter moeten overeenkomen met de door Piping Logistics verstrekte specificaties; zie de pagina met groefspecificaties.

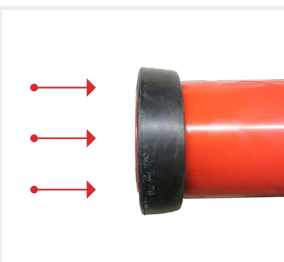
**3** Schroef de voormonteerde koppeling los met een slagmoersleutel.



**4** Breng PROFIT smeermiddel aan op de afdichtingslippen van de dichting. Breng ook smeermiddel aan op de binnenzijde van de behuizingen.



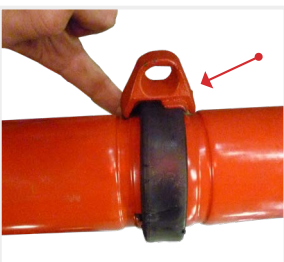
**5** Schuif de dichting over het uiteinde van de buis en zorg ervoor dat ze het uiteinde volledig bedekt.



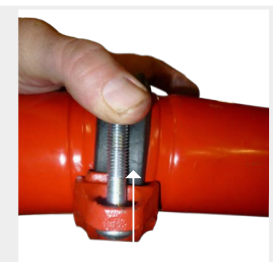
**6** Breng de twee buisuiteinden zonder uitlijnfouten naar elkaar toe en trek de dichting over het uiteinde van de buis. Zorg ervoor dat de dichting in het midden zit en dat deze beide buisuiteinden bedekt.



**7** Plaats één behuizing rond de dichting. Zodra deze over de dichting is geplaatst, zult u zien dat de behuizing in de groef past.



**8** Steek een bout door de behuizing. Zorg ervoor dat de kop van de bout perfect in de behuizing past.



**9** Plaats de tweede behuizing over de bout en draai de moer vingerdicht op de bout. Plaats vervolgens de tweede bout en draai deze vingerdicht aan.



**10** Draai de bouten afwisselend aan met een slagmoersleutel met geschikte steeksleutel tot de koppeling volledig gesloten is. Voor een goede afdichting moeten de boutaandraaimoment normen in acht worden genomen (zie tabel). Een te groot aandraaimoment kan de afdichting van de koppeling niet verbeteren; integendeel, het kan de bouten en/of de behuizing beschadigen en zelfs loskoppeling van de leidingen veroorzaken. Een te klein aandraaimoment zal tot lekkage leiden.



**REVISIETABEL**

Datum	△	Notities
24/06/2024	A	Pagina 2 - De Europese standaarden zijn toegevoegd.
25/06/2024	B	Pagina 1 - De certificeringen zijn toegevoegd.