

BELVEN KOGELKRANEN

INSTALLATIE- BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES

Voorafgaand aan de installatie moeten deze instructies volledig worden gelezen en begrepen.

Deze instructies gelden voor de standaard Belven kogelkranen type:

BV1 – BV2 – BV3 – BV4 – BV5 – BV6 – BV7 – BV8 – BV59 – BV63
en bovenvermelde types met aanhangsel (bv. BV1-LD, BV3M3, BV4S, BV6W)

Deze producten zijn ontworpen, vervaardigd en getest onder toezicht van een gecertificeerd kwaliteitsborgingssysteem in overeenstemming met de Richtlijn drukapparatuur (PED) 2014/68/EU, bijlage H. Deze afsluiters zijn ontworpen om uw veiligheid te garanderen tijdens de installatie, het gebruik en het onderhoud, op voorwaarde dat de gebruiksbependingen die in de technische fiches zijn gedefinieerd, worden gerespecteerd en dat de aanbevelingen die in deze instructies worden vermeld, worden toegepast. De afsluiters moeten worden geïnstalleerd en bediend in overeenstemming met de lokale eisen en voorschriften voor industriële afsluiters. Elke overtreding van deze voorschriften kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid, het milieu of de installatie. Belven is niet verantwoordelijk voor een verkeerde installatie of bediening van haar afsluiters.

Deze instructies hebben betrekking op de standaard handbediende afsluiters.

Meer specifieke instructies per type afsluiter zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Voor de geautomatiseerde afsluiters zijn, indien nodig, aanvullende instructies beschikbaar voor de actuators. Het is noodzakelijk dat deze instructies op de plaats van bestemming van de afsluiters beschikbaar zijn. De controle van de distributie van deze instructies, vertaald in de taal van de eindgebruiker (voor Europese landen), valt onder uw verantwoordelijkheid.

1. Opslag & Bescherming

De Belven afsluiters moeten in een afgesloten pand worden opgeslagen bij een koele temperatuur tussen -4°C en 30°C op een droge plaats die brandwerend, weerbestendig en goed geventileerd is. Er mogen geen bijtende chemicaliën aanwezig zijn. De leidingaansluitingen moeten worden afgedekt om het binnenwerk te beschermen tegen stof, vuil, olie of andere onzuiverheden.

Wanneer een elektrische aandrijving op de afsluiter is gemonteerd, raden wij aan deze ongeveer elke 30 dagen te laten draaien.

Bij opslag langer dan 4 maanden moet de opslagcontainer om de vier maanden worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat deze in goede staat verkeert en dat eventuele extra beschermkappen of materialen in orde zijn. Zorg ervoor dat alle onderdelen zijn afgeschermd en dat het blank metaal is bedekt met een geschikt roestwerend middel.

Vermijd opslag onder directe blootstelling aan de zon.

Stapel geen onverpakte kleppen op elkaar.

2. Waarschuwingen

volg onderstaande waarschuwingen op voordat u de afsluiter installeert, verwijdert of demonteert:

- 1. De installatie van de kogelkranen en de bediening moet worden uitgevoerd door personeel dat hiervoor is opgeleid.**
- 2. Controleer of de proces condities (materiaal/druk/temperatuur) binnen de toepassingsgrenzen van de afsluiter liggen (raadpleeg de technische documentatie van en controleer corrosie/medium/temperatuur combinatie).**
- 3. Alvorens een installatie of interventie uit de voeren moeten de leidingen drukloos, leeg en gespoeld zijn (en gedecontamineerd indien er sprake is van een gevaarlijk medium).**
- 4. Gebruik beschermende kleding en uitrusting om letsel te voorkomen. Houd handen en andere lichaamsdelen uit de kraan.**
- 5. Reinig de leidingaansluitingen van de afsluiter en de leiding voor de installatie.**
- 6. Voer nooit leidingwerkzaamheden uit in de buurt van een afsluiter die de temperatuur kan beïnvloeden (bijv. lassen kan afdichtingen doen smelten) of de afsluiter kan beschadigen (bijv. slijpen).**
- 7. Indien de afsluiter in een plaats met brand-of explosiegevaar wordt gebruikt, dient de gebruiker zich ervan te vergewissen dat de afsluiter voor een dergelijk gebruik is ontworpen (controleer het "Fire Safe"certificaat of de ATEX verklaring). Bij ATEX moeten alle metalen onderdelen worden geaard.**

3. Installatie

Voordat de afsluiter in het leidingsysteem wordt geïnstalleerd, moet de afsluiter visueel worden geïnspecteerd om vast te stellen of er tijdens het transport schade is ontstaan.

Testen en inspecties van de open en gesloten afsluiter zijn nodig om te zien of er problemen zijn met het openen/sluiten van de afsluiter, alvorens de afsluiter te installeren. De klep moet in open stand worden geïnstalleerd.

Zorg ervoor dat de aansluitingen van de leidingen gereinigd, onbeschadigd en correct uitgelijnd zijn [axiaal en radiaal]. Het stroomopwaarts gedeelte en het stroomafwaarts gedeelte moeten met de afsluiter worden verbonden zonder spanningen te veroorzaken tijdens of na de montage.

Verwijder de beschermkappen van de afsluiteruiteinden.

De meeste Belven-kogelkranen zijn bi-directioneel, maar als er een pijl op de behuizing staat, geeft deze de doorstroomrichting aan voor uni-directionele afsluiters. Let erop deze afsluiters in de juiste positie te monteren.

Respecteer de volgende aanbevelingen bij het installeren van de kleppen:

Kogelkranen met draadeinden:

De Belven afsluiter heeft aan beide zijden in het huis bewerkte draadeinden die zijn vervaardigd volgens de internationale normen. De fittingen en de pijpleiding moeten aan dezelfde norm voldoen om goed op de kogelkraan te passen. Om de dichtheid van de verbindingen te garanderen, kunnen afdichtingsmaterialen worden gebruikt door deze op de schroefdraad van de leiding te plaatsen (hennep, teflon tape, enz.). Tijdens de montage wordt aanbevolen om de afsluiter met een sleutel vast te klemmen op het zeshoekige of achthoekige gedeelte (buitenkant van het schroefdraaduiteinde waar de leiding in wordt geschroefd) en de leiding vast te schroeven; zorg ervoor dat het koppel, dat spanningen in de kogelkraan kan veroorzaken, niet wordt overschreden.

Kogelkranen met flenzen:

De Belven afsluiter heeft aansluitflenzen die zijn vervaardigd volgens de internationale normen, de aansluitflenzen van de leiding moeten aan dezelfde norm voldoen om goed op de kogelkraan te passen. De dichtheid tussen de flenzen moet worden gegarandeerd door middel van een flenspakking, waarvan de keuze en de montage door de installateur moet worden gemaakt. Zorg ervoor dat beide flenzen goed tegen elkaar gemonteerd zijn en draai de bouten en moeren vervolgens in twee stappen aan (eerst alle bouten monteren met de moer los opgeschroefd en daarna vast aandraaien met een momentsleutel), waarbij de bouten kruiselings moeten worden vastgezet.

Kogelkranen met laseinden:

De Belven afsluiter heeft laseinden die zijn vervaardigd volgens de internationale normen. De fittingen en de pijpleiding moeten aan dezelfde norm voldoen om goed op de kogelkraan te passen. Verwijder het centrale deel van de afsluiter voor het lassen om oververhitting en het smelten van de afdichtingen te voorkomen. Las de uiteinden op de leiding met inachtneming van de internationale lasnormen voor leidingen. Zorg ervoor dat de aansluitingen van de leiding goed uitgelijnd en parallel zijn, zonder dat de afsluiter onderhevig wordt gesteld aan torsie, buiging, compressie of trekkrachten.

We raden aan om na de installatie de hele installatie goed te spoelen met de afsluiter in open positie, zodat alle resten die de kogel of de zittingen kunnen beschadigen, worden verwijderd.

Draai de kogelkraan altijd in volledig geopende stand als u een hydrostatische test van de installatie uitvoert. Gebruik de kogelkraan nooit in gesloten stand als eindelijk armatuur voor het vasthouden van de testdruk.

Open/sluit de afsluiter 3 tot 5 maal om zeker te zijn dat deze goed functioneert alvorens de leiding in gebruik te nemen.

4. Bediening

De vloeistof door de afsluiter moet compatibel zijn met de constructiematerialen van de afsluiter. De druk- en temperatuurcondities moeten lager zijn dan de maximumcondities die in de technische documentatie van het product wordt aanbevolen.

Zorg er bij de ingebruikname voor dat er geen vuil of vreemde voorwerpen in de afsluiter of leiding achterblijven. Spoel in geval van twijfel de leiding zorgvuldig door met water.

Als de afsluiter gedurende lange tijd niet is gebruikt, moet deze vóór de eigenlijke ingebruikname meerdere malen handmatig worden geopend en gesloten. Alle handmatig bediende afsluiters worden standaard uurwijzerzin gesloten. De gesloten stand wordt aangegeven door de positie van de hendel. Het wordt aanbevolen om de kogelkraan in volledig geopende of gesloten positie te gebruiken, vermijd altijd een half geopende stand.

Waterslag creëert een krachtpiek bij de gesloten klep en kan de kogel/bedieningsas- of kogel/zitting-verbinding beschadigen. Voorkom waterslag bij het opstarten van een pomp. Elke ongeschikte handeling kan lekken of andere problemen veroorzaken.

5. Onderhoud

De Belven afsluiter moet periodiek worden gecontroleerd op de goede werking ervan. Voor een correcte werking van de afsluiter wordt aanbevolen om de klep elke maand meerdere keren volledig te openen en te sluiten. Een hogere controlefrequentie wordt aanbevolen wanneer de klep onder zware omstandigheden werkt.

Een eventuele lekkage van de spindelpakking moet onmiddellijk worden gerepareerd: maak de afsluiter drukloos en draai de pakking geleidelijk aan. Als uit een inspectie blijkt dat de afsluiter lekt aan de zitting of aan de huisdichting, of als de spindelpakking niet verder kan worden aangedraaid, dan moet de kogelkraan worden vervangen of gerepareerd.

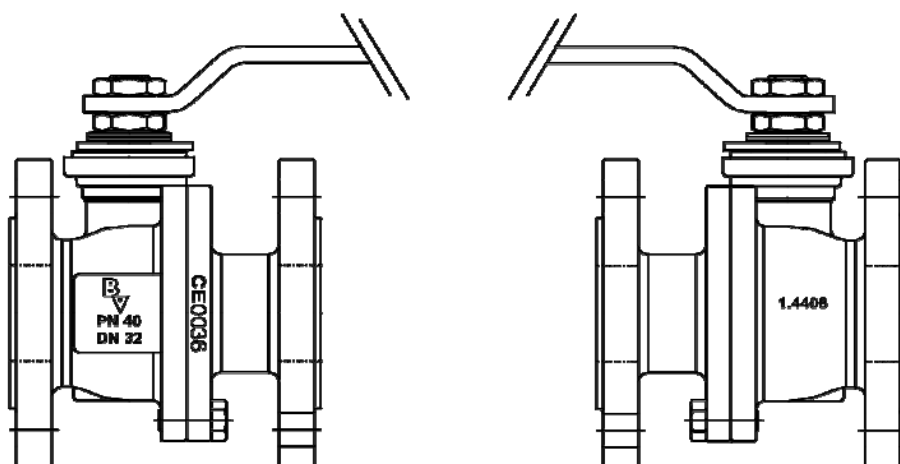
Voordat de klep wordt gedemonteerd, dient u ervoor te zorgen dat het systeem drukloos is en afgekoeld. Het huis van de afsluiter kan tijdens het gebruik zeer koud of zeer warm zijn. Bescherm uzelf altijd tegen koudeverwondingen en brandwonden. Isoleer altijd het betreffende deel van de leiding, maak het geheel drukloos en tap het medium volledig af alvorens de afsluiter te demonteren. Let op de aard van het medium. Bescherm mens en milieu tegen schadelijke of giftige stoffen. Zorg ervoor dat tijdens het onderhoud van de kogelkraan geen medium in de leiding kan komen.

Als de afsluiter is geautomatiseerd, moet de stroombron steeds van de bediening zijn losgekoppeld voordat de kogelkraan wordt gedemonteerd.

Neem in geval van vragen of twijfels contact op met uw Belven-vertegenwoordiger voor assistentie.

6. Identificatie van de kogelkraan

Afhankelijk van het type en de afmeting van de afsluiter wordt de informatie in het huis gegoten, gelaserd of op een type-plaatje of het huis vermeld.



BV = Belven logo
 PN40 = drukklasse
 DN32 = diameter in mm
 CE0036 = CE-label (indien van toepassing)

1.4408 = materiaal van het huis