BELVEN VLINDERKLEPPEN
INSTALLATIE- BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES

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

Deze instructies gelden voor de standaard Belven vlinderkleppen type:
BV10 – BV11 – BV12 – BV13 – BV14
en bovenvermelde types met aanhangsel (bv. BV10S, BV12NPA, BV13HP, BV10TR)
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 gebruiksbeperkingen 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.

We behouden het recht om de bovenvermelde informatie te wijzigen op elk gewenst moment zonder voorafgaande of directe kennisgeving.

2. Waarschuwingen

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

1. *De installatie van de vlinderkleppen en de bediening moet worden uitgevoerd door personeel dat hiervoor is opgeleid.*
2. *Controleer of de proces condities binnen de toepassingsgrenzen van de afsluiter liggen.*
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.*
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.*
8. *Het klepblad van een vlinderklep kan een snijdend effect hebben. Zorg er altijd voor dat de klepblad niet kan bewegen tijdens de installatie of het onderhoud.*

3. Installatie

Een visuele inspectie en testen van de open en gesloten vlinderklep zijn nodig om te beoordelen of er beschadigingen of problemen zijn met het openen/sluiten, alvorens de afsluiter te installeren.
De vlinderklep moet in open stand worden geïnstalleerd met het klepblad in het huis.
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.

Installeer een vlinderklep nooit in een leidingbocht of te dicht bij pompen of andere leidingelementen om turbulentie te voorkomen. Belven adviseert om voor en na de vlinderklep een lengte rechte leiding minimaal 5x de leidingdiameter te nemen.

De centrische Belven-vlinderkleppen zijn bi-directioneel, op de excentrische vlinderkleppen staat er een pijl op de behuizing, deze geeft de doorstroomrichting aan. Let erop deze afsluiters in de juiste positie te monteren.

We behouden het recht om de bovenvermelde informatie te wijzigen op elk gewenst moment zonder voorafgaande of directe kennisgeving.

Respecteer de volgende aanbevelingen bij het installeren van de kleppen:

Rubberbeklede vlinderkleppen met centrisch klepblad :

De afsluiters zijn geschikt voor montage tussen flenzen EN 1092-2 en EN 1759-1. Zorg bij de Wafer-type en Lug-type vlinderkleppen, BV10-BV11-BV12, ervoor dat de binnendiameter van de aangrenzende flens groot genoeg is om de het klepblad in volledig geopende stand te laten draaien zonder de flens of de leiding te raken. Metalen verbindingsflenzen worden aangeraden. De zitting van de vlinderklep dient als afdichting tussen de afsluiterbehuizing en de aansluitflenzen. Er mogen geen extra flenspakkingen worden geïnstalleerd, deze kunnen leiden tot overcompressie en vervorming van de zitting. De afstand tussen de flenzen moet 7 à 10 mm breder zijn dan het klephuis zodat de flensvlakken van de zitting onbeschadigd blijven tijdens montage. Zorg ervoor dat de klepblad zich in het klephuis bevindt voor de installatie. We raden aan dat het klepblad ongeveer 10° in de open positie staat. De Wafer-type vlinderklep (BV10) heeft centreergaten en wordt tussen de flenzen geklemd door middel van draadstangen en moeren. De Lug-type vlinderklep (BV12) heeft getapte gaten en wordt tussen de flenzen geklemd door middel van bouten en moeren. Het flens-type vlinderklep (BV14) heeft flensaansluitingen en wordt in de leiding bevestigd door middel van bouten en moeren. Zorg ervoor dat beide flenzen correct 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.Indien de vlinderklep als eindafsluiter wordt gebruikt, dan moet er een blindflens stroomafwaarts worden geïnstalleerd.

Vlinderkleppen met excentrisch klepblad :

De afsluiters zijn geschikt voor montage tussen flenzen EN 1092-2 en EN 1759-1. Zorg ervoor dat de binnendiameter van de aangrenzende flens groot genoeg is om de het klepblad in volledig geopende stand te laten draaien zonder de flens of de leiding te raken. Metalen verbindingsflenzen worden aangeraden. Flenspakkingen zijn nodig om lekkage tussen de metalen aansluitvlakken te voorkomen. Afhankelijk van de dikte van de flenspakkingen raden we aan de afstand tussen de flenzen ongeveer 10 mm breder te nemen dan het klephuis voor een vlotte montage van de vlinderklep. Zorg ervoor dat de klepblad zich in het klephuis bevindt voor de installatie. We raden aan dat het klepblad ongeveer 10° in de open positie staat. De Wafer-type vlinderklep (BV10) heeft centreergaten en wordt tussen de flenzen geklemd door middel van draadstangen en moeren. De Lug-type vlinderklep (BV12) heeft getapte gaten en wordt tussen de flenzen geklemd door middel van bouten en moeren. Het flens-type vlinderklep (BV13) is geflensd en wordt in de leiding bevestigd door middel van bouten en moeren. 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.Indien de vlinderklep als eindafsluiter wordt gebruikt, dan moet er een blindflens stroomafwaarts worden geïnstalleerd of de vlinderklep moet in gesloten toestand worden vastgezet met een veiligheidsvergrendeling, dit om kwetsuren door bewegingen van het klepblad of door uitstromend medium te voorkomen.

We behouden het recht om de bovenvermelde informatie te wijzigen op elk gewenst moment zonder voorafgaande of directe kennisgeving.

Zorg ervoor dat de vlinderklep aan beide zijden volledig is gemonteerd alvorens de vlinderklep in werking te stellen. De aandrijvingen bij geautomatiseerde afsluiters mogen pas worden aangesloten nadat de vlinderkleppen correct zijn geïnstalleerd.
We raden aan om na de installatie de hele installatie goed te spoelen met de afsluiter in open positie, zodat alle resten worden verwijderd.
Draai de vlinderklep altijd in volledig geopende positie als u een hydrostatische test van de installatie uitvoert.
Gebruik de vlinderklep nooit in gesloten stand als eindelijn 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 binnen de werkcondities liggen die in de technische documentatie van het product worden 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.
Waterslag creëert een krachtpiek bij de gesloten klep en kan de klep/bedieningsas- of klep/zitting-verbinding beschadigen. Voorkom waterslag bij het opstarten van een pomp.
Elke ongeschikte handeling kan lekken of andere problemen veroorzaken.

5. Onderhoud

De Belven vlinderklep moet periodiek worden gecontroleerd op de goede werking ervan. Voor een correcte werking van de afsluiter wordt aanbevolen om de vlinderklep 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 moet onmiddellijk worden gerepareerd.
Voordat de klep wordt gedemonteerd, dient u ervoor te zorgen dat het systeem drukloos is en afgekoeld. Draag beschermende kledij en uitrusting om letsel te voorkomen. Isoleer steeds het betreffende deel van de leiding, maak het geheel drukloos en tap het medium volledig af alvorens de vlinderklep uit te bouwen. Zorg ervoor dat tijdens het onderhoud geen medium in de leiding kan komen.
Als de afsluiter is geautomatiseerd, moet de stroombron steeds van de bediening zijn losgekoppeld voordat de vlinderklep wordt gedemonteerd.
Neem in geval van vragen of twijfels contact op met uw Belven-vertegenwoordiger voor assistentie.

We behouden het recht om de bovenvermelde informatie te wijzigen op elk gewenst moment zonder voorafgaande of directe kennisgeving.

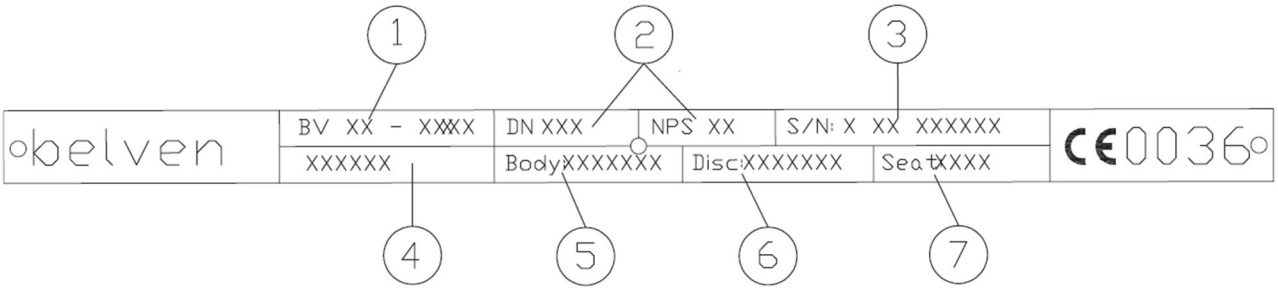
6. Identificatie van de vlinderklep

De informatie van de vlinderklep wordt op een type-plaatje vermeld.

Afhankelijk van de uitvoering wordt het plaatje op de topflens of op de nek van de vlinderklep gemonteerd.

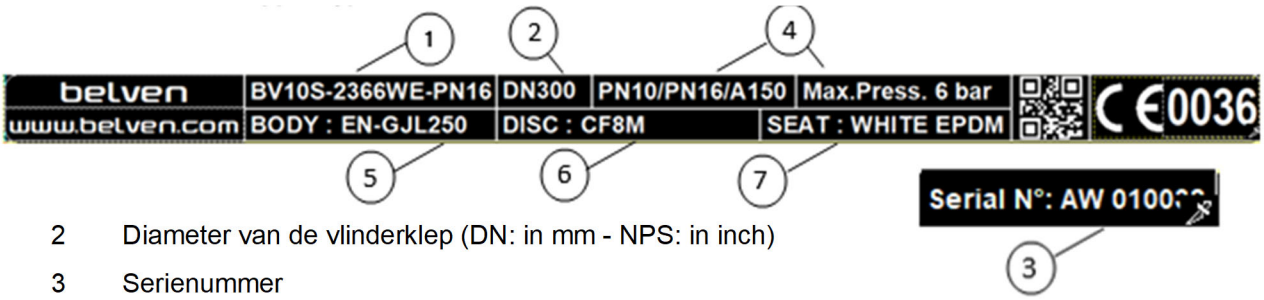
Hieronder staan de meest voorkomende type-plaatjes vermeld :

a. Rubberbeklede vlinderkleppen type : BV10-BV12-BV10U-BV11U-BV12U-BV12-BV14



b. Rubberbeklede vlinderkleppen type : BV10S – BV12S

1 Belven product type



2 Diameter van de vlinderklep (DN: in mm - NPS: in inch)

3 Serienummer

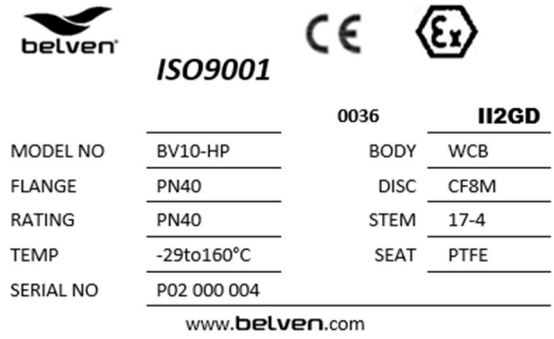
4 Flensaansluiting en maximale werkdruk

5 Materiaal van het huis

6 Materiaal van het klepblad

7 Materiaal van de zitting

c. Excentrische vlinderkleppen



We behouden het recht om de bovenvermelde informatie te wijzigen op elk gewenst moment zonder voorafgaande of directe kennisgeving.