BELVEN FILTERS
INSTALLATIE- BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES

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

Deze instructies gelden voor de standaard Belven filters type BV55 en BV56.
Deze filters zijn bestemd voor vloeistoffen ingedeeld in groep 2 beschreven in de richtlijn voor drukapparaten 2014/68/EU (PED). In overeenstemming met artikel 4, lid 3 van deze richtlijn,zijn deze filters ontworpen en vervaardigd overeenkomstig de regels van goed vakmanschap(SEP) 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 filters moeten worden geïnstalleerd en bediend in overeenstemming met de lokale eisen en voorschriften voor industriële filters en 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 gebruik van haar filters.

Deze instructies hebben betrekking op de standaard Y-filters uit ons gamma.
Meer gedetailleerde instructies per type filter zijn op aanvraag verkrijgbaar.
Het is noodzakelijk dat deze instructies op de plaats van bestemming van de filters 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

Bewaar de filters in een koele ruimte met een temperatuur tussen -10°C en 60°C op een droge, brandwerende en weerbestendige plaats die goed wordt geventileerd. De aansluitingen moeten worden afgedekt.Gelieve geen corrosieve chemicaliën in de buurt te bewaren.
Wisselstukken moeten in hun originele verpakking onder dezelfde condities worden bewaard.
Vermijd opslag onder directe blootstelling aan de zon.
Stapel geen filters op elkaar, dit kan de coating beschadigen.
Na een langdurige stockage moet de filter worden geinspecteerd en eventueel gereinigd.

2. Waarschuwingen

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

1. *De installatie en het gebruik van de filter moet worden uitgevoerd door personeel dat hiervoor is opgeleid.*
2. *Controleer of de proces condities binnen het toepassingsbereik van de filter liggen.*
3. *Alvorens een installatie of interventie uit de voeren moeten de leidingen drukloos, leeg en gespoeld zijn.*
4. *Gebruik beschermende kleding om letsel te voorkomen.*
5. *Reinig de leidingaansluitingen van de filter en de leiding alvorens te installeren.*
6. *Voer nooit leidingwerkzaamheden in de nabijheid uit die de filter kunnen beschadigen.*
7. *Draai nooit een flensbout, dekselbout of plug los wanneer de filter in bedrijf is.*

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

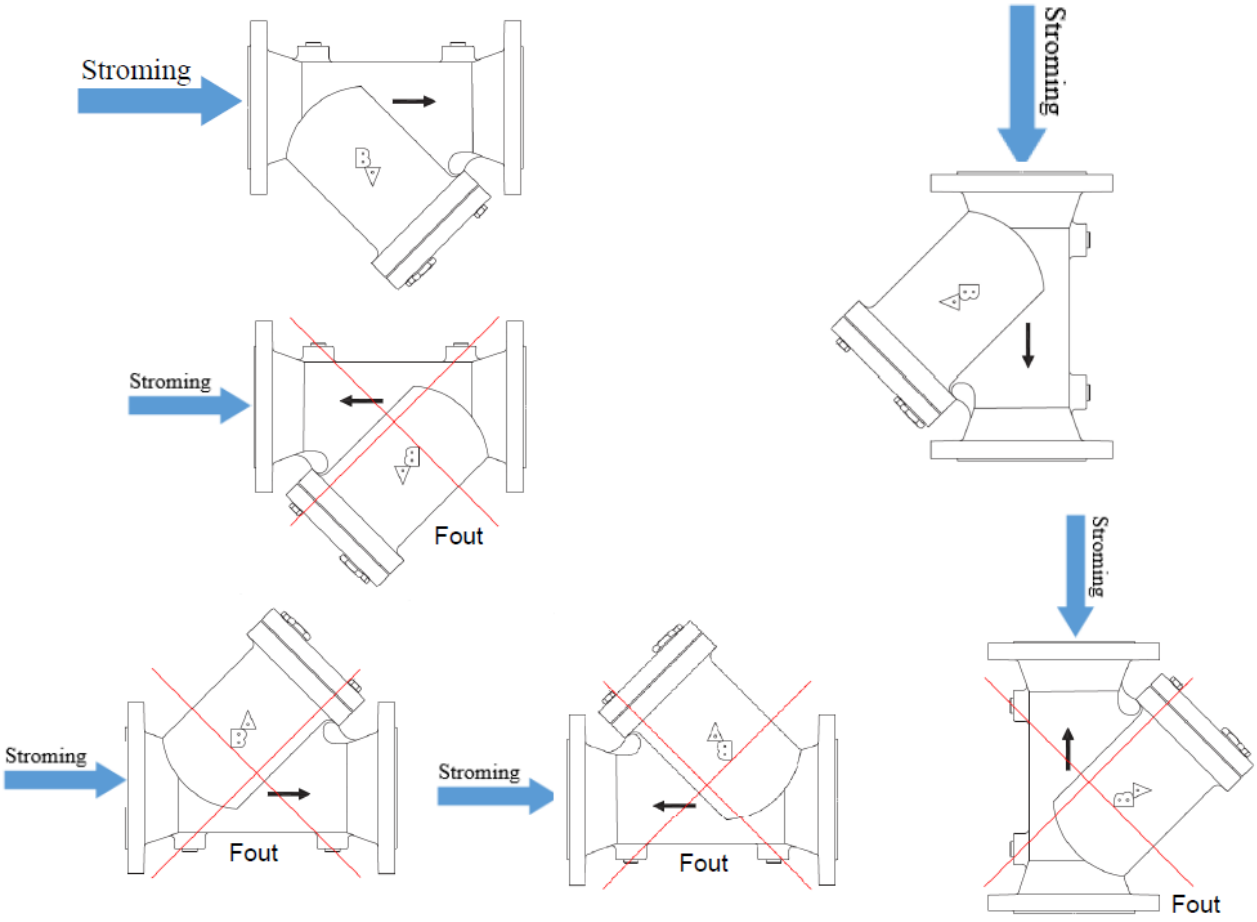
3. Installatie

Controleer of de filter onbeschadigd en gereinigd is alvorens deze in het leidingsysteem te installeren.

Zorg ervoor dat de aansluitingen van de leidingen gereinigd, onbeschadigd en correct uitgelijnd zijn [axiaal en radiaal]. Wij raden aan een open/dicht kraan voor en na de filter te plaatsen. Hierdoor kan de filter uit de installatie worden geïsoleerd om te reinigen zonder dat het hele systeem moet worden gedraineerd.

De vloeistof moet stromen volgens de pijl op de filter.

De zeef moet steeds naar beneden gericht zijn zodat het gefilterde materiaal correct kan worden opgevangen en verwijderd.



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

A. BV55 : Y-filters met draadeinden

De messing Y-filters met vrouwelijke draadaansluiting ISO 228 worden meestal gebruikt in verwarmingssystemen en watervoorzieningen in industriële- of landbouwsystemen.

De maximaal toelaatbare temperatuur is 80°C.

De maximaal toelaatbare druk is 16 bar.

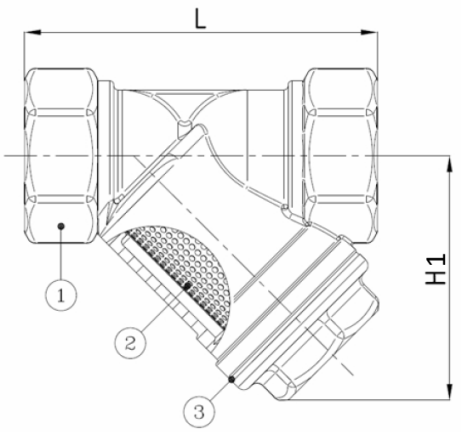
De BV55-1163-BSP heeft standaard volgende zeefperforatie :

½" tot en met 1" : 0,4 mm

1 1/4" tot en met 2" : 0,5 mm

Controleer, voor installatie, of er voldoende ruimte is om de zeef uit de filter uit te nemen, neem hiervoor de H1-afmeting als extra ruimte.

Onderstaande zijn de afmetingen van de Belven filter BV55-1163-BSP



DN/Inch	L	H1
DN15 (1/2")	58	40
DN20 (3/4")	70	50
DN25 (1")	87	60
DN32 (1 1/4")	96	68
DN40 (1 1/2")	106	75
DN50 (2")	126	90

Centreer de filter tussen de leidingen, monteer de geschikte draadafdichting en draai de filter voorzichtig vast zonder spanningen te creëren.

Spoel het systeem met water voordat u het in gebruik neemt. Bij een nieuwe installatie is het aan te raden een paar uren na opstart de filter te reinigen om de typische residu's die in nieuwe leidingen aanwezig kunnen zijn te verwijderen.

Respecteer steeds de maximaal toelaatbare drukken, ook bij het druktesten van de installaties.Elke ongeschikte handeling kan leiden tot beschadigingen en lekkages.

De afsluitdop aan de zeef is voorzien van een Betaflex 71 dichting. Dit materiaal heeft als eigenschap dat het opzwelt bij vochtigheid om een goede afdichting te geven Mocht er getest worden met lucht en zeepsop, dan kunnen er bellen ter hoogte van de afsluitdop ontstaan omdat de dichting te droog is en dus niet is uitgezet.

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

B. BV56 : Y-filters met flenzen

De gietijzeren Y-filters met aansluitflenzen PN16 worden meestal gebruikt in verwarmingssystemen en watervoorzieningen in industriële- of landbouwsystemen.

De maximaal toelaatbare temperatuur is 110°C.

De maximaal toelaatbare druk is 16 bar.

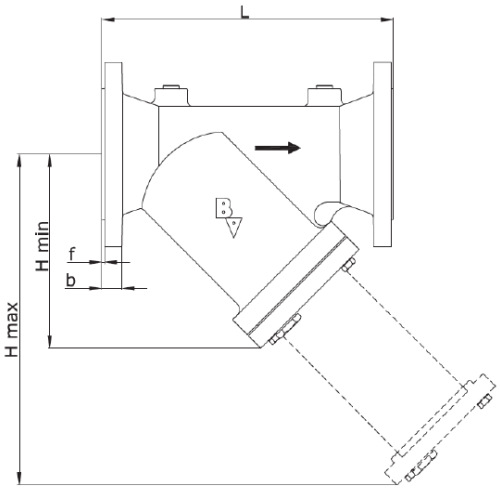
De BV56-2466/2360/2460/2363 filters hebben standaard volgende zeefperforatie :

DN50 tot en met DN125 : 1,1 mm

DN150 tot en met DN300 : 1,8 mm

Controleer, voor installatie, of er voldoende ruimte is om de zeef uit de filter uit te nemen.

Onderstaande afmetingen zijn voor de Belven filters BV56-2466-PN16 en BV56-2360/2460-PN16 :

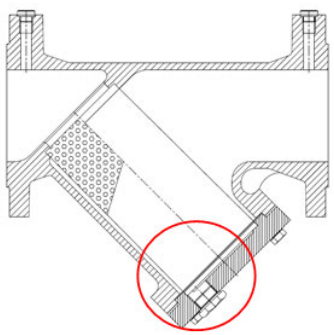


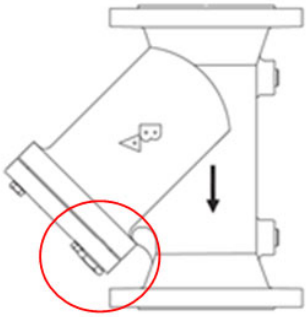
DN	L	H_{min}	H_{max}	b	f
050	230	130	220	23	3
065	290	177	310	20	3
080	310	197	345	22	3
100	350	228	395	24	3
125	400	264	450	26	3
150	480	327	580	26	3
200	600	390	650	30	3
250	730	541	910	32	3
300	850	638	1040	32	4

DN	050	065	080	100	125	150	200	250	300
Aflaatplug	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Manometeraansluiting	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

De filter is voorzien van een excentrische aflaatplug.

Standaard wordt het deksel van de BV56 zo gemonteerd dat bij horizontale installatie de aflaatplug in de laagste positie staat. Let erop dat bij verticale installatie het deksel moet worden verdraaid zodat de aflaatplug in de laagste positie komt te staan.





Centreer de filter tussen de flenzen en plaats de correcte flenspakking tussen de flenzen.

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

Monteer de bouten met de moeren overhoeks en draai deze handmatig aan zonder volledig vast te zetten. Zet vervolgens de bouten/moeren met een momentsleutel overhoeks vast om een correcte afdichting te verzekeren. De correcte aandraaimomenten worden opgegeven door de leverancier van de flenspakkingen. De filter moet worden geïnstalleerd zonder spanningen (krachten) in het leidingwerk te creëren. Indien nodig, ondersteun de leiding om de filter te beschermen tegen overmatige spanning. Spoel het systeem met water voordat u het in gebruik neemt. Bij een nieuwe installatie is het aan te raden een paar uren na opstart de filter te reinigen om de typische residu's die in nieuwe leidingen aanwezig kunnen zijn te verwijderen.
Respecteer steeds de maximaal toelaatbare drukken, ook bij het druktesten van de installaties.Elke ongeschikte handeling kan leiden tot beschadigingen en lekkages.

4. Onderhoud

De filter moet periodisch worden gereinigd. Dit tijdsinterval is afhankelijk van hoe vervuilend het proces is en hoe fijn de zeef perforatie is.
Door de drukval over de zeef te meten, kan men bepalen of de zeef moet worden gereinigd.
Over het algemeen mag de drukval over een zeef niet groter zijn dan 1 bar.
De BV56-2466 is standaard voorzien van ¼" manometeraansluitingen. Door het installeren van manometers kan de drukval over de zeef worden bepaald. De bijhorende manometers, met een bereik 0-6 bar of 0-10 bar, zijn bij Belven verkrijgbaar uit voorraad en kunnen optioneel worden aangeboden of geleverd.

Bij onderhouds- en reinigingswerkzaamheden moeten de afsluiters voor en achter het filter worden gesloten, om een verdere doorstroming van het medium te voorkomen en een drukloos systeem tot stand te brengen. **Zorg ervoor dat de leidingen drukloos zijn op de plaats waar de filter is geïnstalleerd**. Houd een opvangbak klaar om de vloeistofresten op te vangen en draag beschermende kledij.

A. <u>BV55 : Y-filters met draadeinden</u>

Draai de aflaatstop voorzichtig los om te controleren of de leidingen drukvrij zijn en om de vloeistofresten op te vangen.
Trek de zeef uit het huis en reinig de zeef met water, een niet-agressieve speciale reiniger of een borstel. Het vuil kan van de buitenzijde naar de binnenzijde van de zeef worden weggespoeld.
Controleer de zeef op mogelijke beschadigingen. Als de zeef beschadigd blijkt te zijn, vervang ze dan.
Alleen een onbeschadigde zeef mag na reiniging opnieuw worden gebruikt.
Controleer de dichting van aflaatstop, alleen onberispelijke dichtingen kunnen worden hergebruikt om de afdichting te garanderen.
Reservezeven met de standaard perforatie en dichtingen zijn leverbaar uit de Belven voorraad.
Controleer zorgvuldig of de behuizing waarop de zeef rust onbeschadigd en schoon is en steek de zeef terug in het huis.
Open voorzichtig de afsluitkranen en verhoog langzaam de druk in de leiding en controleer op lekkages.

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

B. <u>BV56 : Y-filter met flenzen</u>

Draai de aflaatplug in het deksel voorzichtig los om te controleren of de leidingen drukvrij zijn en om de vloeistofresten op te vangen.

Draai de bouten van het deksel kruislings los om te voorkomen dat het deksel kantelt, verwijder het deksel en vang de resterende vloeistoffen en vuil op. Trek de zeef uit het huis en reinig de zeef met water, een niet-agressieve speciale reiniger of een borstel. Het vuil kan van de buitenzijde naar de binnenzijde van de zeef worden weggespoeld. Respecteer altijd de veiligheid en bescherm het milieu.

Controleer de zeef op mogelijke beschadigingen. Als de zeef beschadigd blijkt te zijn, vervang ze dan. Alleen een onbeschadigde zeef mag na reiniging opnieuw worden gebruikt.

Controleer en reinig het deksel en de bouten, vervang ze indien nodig.

Verwijder de dichting van het deksel, reinig en inspecteer deze. Alleen onberispelijke dichtingen kunnen worden hergebruikt om de afdichting te garanderen.

Reservezeven met de standaard perforatie en dekseldichtingen zijn leverbaar uit de Belven voorraad.

Controleer zorgvuldig of de behuizing waarop de zeef rust onbeschadigd en schoon is en steek de zeef terug in het huis.

Zorg ervoor dat de zeef gecentreerd in het deksel zit en niet wordt samengedrukt bij het vastschroeven van het deksel en de dekseldichting op het filterhuis.

Draai de bouten van het deksel kruiselings vast met onderstaande max toelaatbare aandraaimomenten : DN50-DN65 : M10 – 26,9 Nm
DN80-DN300 : M12 – 46,9 Nm

Open voorzichtig de afsluitkranen en verhoog langzaam de druk in de leiding.

Controleer op lekkage aan het deksel en de aflaatplug, indien er geen lekkage ontstaat dan kan de druk in de leiding langzaam worden verhoogd naar de procescondities.

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

Belven N.V.
Blokhuisstraat 24 | 2800 Mechelen | Belgium
Tel. +32 (0)15 29 40 70 | info@belven.com | www.belven.com | www.belven.be

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