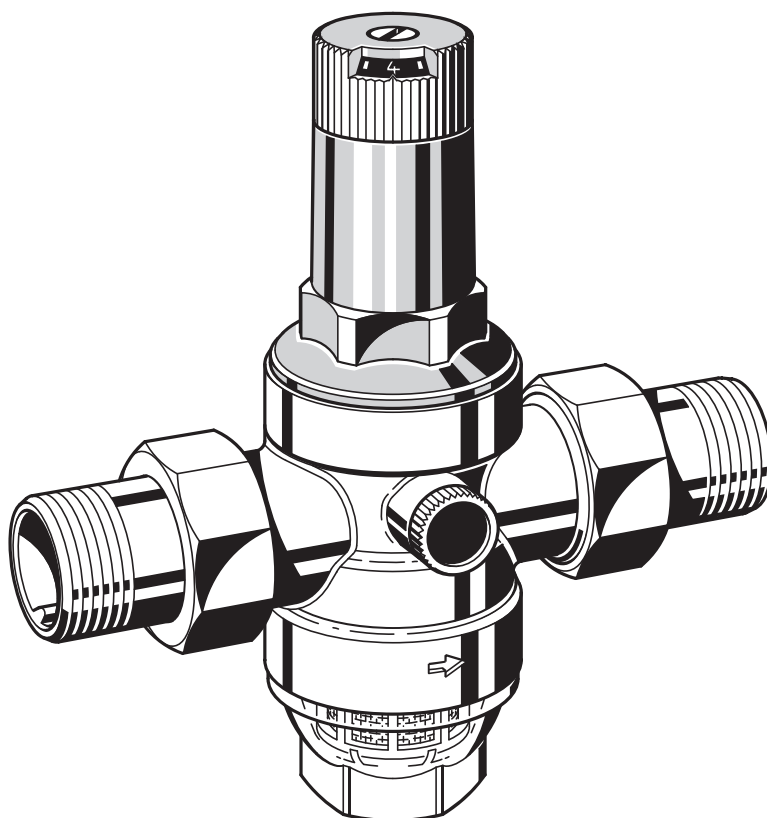


D06F, D06FH, D06FN, D06F-1/4ZA, D06FI

Einbauanleitung • Installation instructions • Notice de montage • Installatiehandleiding • Istruzioni di montaggio
Instrucciones de montaje • Asennusohje • Инструкция по монтажу • Instruções de montagem • Instrukcja montażu
Installasjoninstruksjon



Druckminderer
Pressure Reducing Valve
Disconnecteur
Drukreduceerklep
Riduttore di pressione
Válvula reductora de presión

Paineenalennusventtiili
Редуктор давления
Reduktor ciśnienia
Redutor de pressão
Trykkreduksjonsventil
Basınç azaltıcının

1. Veiligheidsvoorschriften

1. Lees de installatiehandleiding goed door.
2. Gebruik het apparaat
 - waarvoor het is bestemd
 - in goede toestand
 - met aandacht voor de veiligheid en mogelijke gevaren
3. Let op dat het apparaat uitsluitend bestemd is voor het toepassingsgebied dat in de installatiehandleiding wordt aangegeven. Elk ander gebruik geldt als niet in overeenstemming met het doel waarvoor het is bestemd, waardoor de garantie vervalt.
4. Houd er rekening mee dat alle montage-, ingebruikname-, onderhouds- en aanpassingswerkzaamheden alleen mogen worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen.
5. Laat storingen die de veiligheid kunnen aantasten direct verhelpen.

2. Functiebeschrijving

Veerbelaste drukverminderaar werkt volgens het krachtvergelijkingssysteem. De membraankracht werkt tegen de veerkracht van de regelklep. Daalt als gevolg van waterontname de uitgangsdruk (achterdruk) en daarmee de membraankracht, dan opent de nu grotere veerkracht de klep. De uitgangsdruk wordt weer hoger tot er opnieuw een evenwichtstoestand tussen membraan en veerkracht is bereikt. De ingangsdruk (inlaatdruk) heeft geen invloed op de regelklep in de drukreducerklep. Drukschommelingen aan de ingangszijde hebben geen invloed op de uitlaatdruk (compensatie van de inlaatdruk).

3. Gebruik

Medium	water, olievrije perslucht* en stikstof* rekening houdend met de geldige planningsnormen (b.v. DIN EN 12502)
Inlaatdruk	max. 16 bar, Transparante zeefzak max. 25 bar met geelkoperzeefzak roestvrij stalen zeefzak
Uitlaatdruk	1.5-6.0 bar - D06F, D06FI (Voor ingesteld op 3 bar) 0.5-2.0 bar - D06FN (Voor ingesteld op 1,5 bar) 1.5-12.0 bar - D06FH (Voor ingesteld op 5 bar) 0.5-3.0 bar - D06F-1/4ZA (Voor ingesteld op 1 bar)
	Voorzichtigheid ! In omgevingen met UV-bestraling en oplosmiddeldampen moet de roestvrij stalen zeefzak SI06T gebruikt worden!



4. Technische gegevens

Bedrijfstemperatuur	max. 40°C, Transparante zeefzak max. 70°C met geelkoperzeefzak roestvrij stalen zeefzak
Minimumdrukval	1.0 bar (D06F, D06FH, D06FI, D06F-1/4ZA) 0.5 bar (D06FN)
Aansluitmaten	1/2" - 2" (D06F, D06FH, D06FI, D06FN) 1/4" (D06F-1/4ZA)

* In het kader van de toestelgoedkeuring volgens PED moet dit product als onderdeel van de installatie worden gecertificeerd.
Honeywell GmbH

5. Leveringsomvang

De drukreducerklep bestaat uit:

- Huis met manometeraansluiting aan beide zijden
- Schroefverbindingen
- Klepinzetstuk incl. membraan en klepzitting
- Fijne zeef met maatwijdte ca. 0,16 mm
- Veerkap met instelbare greep en instelschaal
- Zeefzak
- Veer voor gewenste waarde
- Enturi-spuitsstuk
 - o D06F, D06FH, D06FI - 1 1/4" + 2"
 - o D06FN - 2"
- Zonder manometer (zie toebehoren)

6. Modellen

D06F, FI-... A =	Schroefdraadmondstuk, met transparante zeefbeker tot 40°C
D06F, FH, FN-... B =	Schroefdraadmof, met messing zeefzak tot 70°C
D06F-1/4ZA =	Schroefdraadmof, met messing zeefzak tot 70°C, zonder schaalring
D06FI-... B =	Schroefdraadmof, met roestvrij stalen zeefzak tot 70°C
D06F, FI-... E =	Zonder schroefverbindingen, met transparante zeefbeker tot 40°C
D06FN, FH... F =	Zonder schroefverbindingen, met 70°C geelkoperzeefzak

7. Montage

7.1 Installatie

- Inbouw in horizontale buisleiding met zeefbeker naar beneden
- Afsluitkleppen voorzien
- Beveiliging van de erna geïnstalleerde installatie door een veiligheidsklep (inbouw na de drukverminderaar)
- De plaats van inbouw moet tegen vorst beschermd en goed toegankelijk zijn
 - o Manometer goed observeerbaar
 - o Vervuilingsgraad bij transparante zeefbeker goed observeerbaar
 - o Vereenvoudigt onderhoud en reiniging
- Bij leidingwaterinstallaties waar een hoge mate van bescherming tegen vervuilingen vereist is, moet voor de drukverminderaar een fijnfilter worden ingebouwd
- Stabilisatietraject van 5xDN achter de drukverminderaar voorzien (overeenkomstig DIN 1988, deel 5)

7.2 Montagehandleiding

1. Buisleiding goed doorspoelen.
2. Enturi-spuitsluk erinsteken (alleen bij 1 1/4" / 2")
3. Druckreducerklep installeren.
 - o Let op de doorstroomrichting
 - o Spannings- en buigmomentvrij installeren

8. Ingebruikstelling

8.1 Uitlaatdruk instellen

 Uitgangsdruk ca. 1 bar onder ingangsdruk instellen.

1. Afsluitstukingangskant sluiten
2. Uitgangskant drukontlasten (b.v. door watertap)
3. Afsluitstuk uitgangskant sluiten.
4. Sleufschroef losdraaien.
 - o Sleufschroef niet volledig eruitdraaien.
5. Drukveer ontspannen.
 - o Verstelgreep naar links (-) tot aan de aanslag draaien.
6. Afsluitstukingangskant langzaam openen.
7. Verstelgreep draaien, tot de instelschaal de gewenste waarde aangeeft
8. Sleufschroef weer vastdraaien.
9. Afsluiter aan de uitgang traag openen

9. Onderhoud

 Wij raden u aan een onderhoudscontact met een installatiebedrijf af te sluiten!

Volgens DIN 1988, deel 8 moet het volgende worden uitgevoerd:

9.1 Inspectie

 Interval: eenmaal per jaar
Uitvoering door een installatiebedrijf of de exploitant.

1. Afsluitstuk uitgangskant sluiten.
2. Achterdruk met het drukmeetapparaat controleren bij nuldoorstroming
 - o Als de druk langzaam stijgt, dan is de armatuur eventueel vervuild of defect. Voer in dit geval onderhoud en reiniging uit
3. Afsluiter aan de uitgang traag openen

9.2 Onderhoud

 Interval: om de 1-3 jaar (afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden)

Uit te voeren door een installatiebedrijf

1. Afsluitstukingangskant sluiten
2. Uitgangskant drukontlasten (b.v. door watertap)
3. Afsluitstuk uitgangskant sluiten.
4. Sleufschroef losdraaien.
 - o Sleufschroef niet volledig eruitdraaien.



Voorzichtigheid !

In de veerkap bevindt zich een drukveer. Als de drukveer eruit springt, dan kan dit verwondingen tot gevolg hebben.

- Controleer of de drukveer ontspannen is!

5. Drukveer ontspannen.
 - o Verstelgreep naar links (-) tot aan de aanslag draaien.
6. Veerkap eraf schroeven.
 - o Dubbelringsleutel ZR06K gebruiken
7. Glijring eruit nemen
8. Klepelement met een tang eruit trekken
9. Zeefzak erafschroeven.
 - o Dubbelringsleutel ZR06K gebruiken
10. Gleufring eruit nemen
11. Dichtschijf, mondstukrand en gleufring controleren op onbeschadigde toestand, indien vereist het klepelement compleet vervangen
12. Zeef eruit nemen, reinigen en weer erin steken
13. O-ring op de zeefbeker steken
14. Montage in omgekeerde volgorde.



Membranen indrukken met een vinger, dan de glijring erin leggen

Zeefbeker handvast (zonder gereedschap) erin schroeven

15. Achterdruk instellen

9.3 Afstelling instelschaal

Bij demontage van de instelbare greep gaat de afstelling verloren. Een hernieuwde afstelling is met behulp van een manometer mogelijk.

1. Afsluitstukingangskant sluiten
2. Uitgangskant drukontlasten (b.v. door watertap)
3. Afsluitstuk uitgangskant sluiten.
4. Sleufschroef losdraaien.
 - o Sleufschroef niet volledig eruitdraaien.
5. Manometer monteren.
6. Afsluitstukingangskant langzaam openen.
7. Gewenste achterdruk instellen (b.v. 4 bar)
8. Schaalwaarde (b.v. 4) in overeenstemming brengen met de markering in het midden van het venster
9. Sleufschroef weer vastdraaien.
10. Afsluiter aan de uitgang traag openen

9.4 Reiniging



Voorzichtigheid !

Om de kunststof delen te reinigen geen oplosmiddel- en/of alcoholhoudende reinigingsmiddelen gebruiken, aangezien deze waterschade kunnen veroorzaken!

Reinigingsmiddelen kunnen waterschade tot gevolg hebben!

Indien nodig kunnen de zeefbeker en de vervangingszeef gereinigd worden.



Uitvoering door een installatiebedrijf of de exploitant.



Reinigingsmiddelen mogen niet in het milieu of de riolering komen!

1. Afsluitstukingangskant sluiten
2. Uitgangskant drukontlasten (b.v. door watertap)
3. Afsluitstuk uitgangskant sluiten.
4. Zeefzak erafschroeven.
 - o Dubbelringsleutel ZR06K gebruiken
5. Zeef eruit nemen, reinigen en weer erin steken
6. O-ring op de zeefbeker steken
7. Zeefbeker handvast (zonder gereedschap) erin schroeven
8. Afsluitstukingangskant langzaam openen.
9. Afsluiter aan de uitgang traag openen

10. Afvoer

De drukreducerklep bestaat uit:

- roestvrij staal
- Staal
- Kunststof



De plaatselijke voorschriften voor de juiste afvalrecycling resp. -afvoer moeten worden opgevolgd!

11. Storing / Opzoeken en verhelpen van fouten

Storing	Oorzaak	Oplossing
Slaande geluiden	Afmeting van de drukreducerklep is te groot	Techn. klantenservice bellen
Waterlekage uit de veerkap	Membraan in het klepinzetstuk defect	Klepinzetstuk vervangen
Geen of te weinig waterdruk	Afsluitkleppen vóór en na de drukreducerklep niet volledig geopend	Afsluitkleppen volledig openen
	Drukreducerklep niet op de gewenste uitlaatdruk ingesteld	Uitlaatdruk instellen
	Vervangingszeef drukverminderaar vervuild	Vervangingszeef reinigen
	Drukreducerklep in de doorstroomrichting gemonteerd	Drukreducerklep in doorstroomrichting monteren (let op de richting van de pijl op het huis)
Ingestelde uitlaatdruk blijft niet constant - stijgt langzaam verder	Vervangingszeef drukverminderaar vervuild	Vervangingszeef reinigen
	Mondstuk of dichtschiif klepelement vervuild of beschadigd	Klepinzetstuk vervangen
	Drukverhoging aan achterdruk (bijv. door waterverwarmingstoestel)	Functie terugloopstop, veiligheidsgroep, enz. controleren

12. Reserveonderdelen

1 Veerkap compleet D06F, D06FI	1/2" + 3/4"	0901515
	1" + 1 1/4"	0901516
	1 1/2" + 2"	0901518
Veerkap compleet D06FH, D06F-1/4ZA	1/2" + 3/4"	0900227
	1" + 1 1/4"	0900228
	1 1/2" + 2"	0900229
Veerkap compleet D06FN	1/2" + 3/4"	0900153
	1" + 1 1/4"	0900154
	1 1/2" + 2"	0900155
2 Klep-vervangingsset D06F, D06FH (zonder zeef)	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
	1" + 1 1/4"	D06FA-1B
	1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	1/2" + 3/4"	D06FNA-1/2
	1" + 1 1/4"	D06FNA-1B
	1 1/2" + 2"	D06FNA-11/2
Klep-vervangingsset D06FN (zonder zeef)	1/2" + 3/4"	D06FI-1/2
	1" + 1 1/4"	D06FI-1
	1 1/2" + 2"	D06FI-11/2
3 Set afdichtringen (10 stuks)	1/2"	0901443
	3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
4 Set afsluitstoppen met O-ring R1/4" (5 stuks)		S06K-1/4
5 Reservezeef D06F, D06FI	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
	1" + 1 1/4"	ES06F-1B
	1 1/2" + 2"	ES06F-11/2
Reservezeef D06FH, D06FN	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
	1" + 1 1/4"	ES06F-1A
	1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
6 Set O-ringen (10 stuks)	1/2" + 3/4"	0901246
	1" + 1 1/4"	0901499
	1 1/2" + 2"	0901248
7 Transparante zeefzak met O-ring D06F, D06FI	1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
	1" + 1 1/4"	SK06T-1B
	1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
	1" + 1 1/4"	SM06T-1B
	1 1/2" + 2"	SM06T-11/2
Geelkoperzeefzak met O-ring D06F, D06FH, D06FN	1/2" + 3/4"	SI06T-1/2
	1" + 1 1/4"	SI06T-1
	1 1/2" + 2"	SI06T-11/2

13. Accessoires

FN09S	HABEDO® aanvullend filter Terugspoelbaar fijn filter voor het ombouwen tot een filtercombinatie
M07M	Manometer Huis 63 mm, aansluitap achter G 1/4" Indeling: 0-4, 0-10, 0-16, 0-25 bar
ZR06K	Dubbelringsleutel Voor het losdraaien van de veekap en zeefzak
RV277	Ingangskeerklep In alle aansluitmaten
VST06-A	Aansluitset Met schroefdraadmof
VST06-B	Aansluitset Met soldeermof
VST06I-A	Aansluitset Met roestvrij stalen schroefdraadmof