

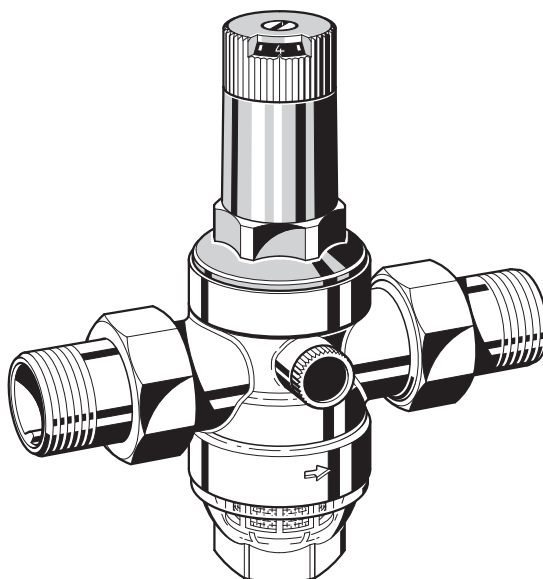
D06F, D06F-LF, D06FH, D06FN, D06FI

Einbauanleitung
Istruzioni di montaggio
Instrukcja montażu

Installation instructions
Instrucciones de montaje
Instruções de montagem

Notice d'installation
Asennusohje
Installasjoninstruksjon

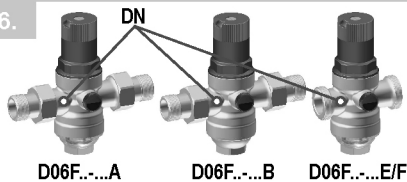
Installatiehandleiding
Инструкции по установке
Montaj Kılavuzu



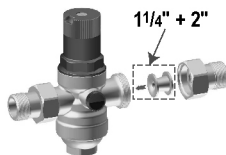
Druckminderer
Pressure Reducing Valve
Régulateur de pression
Drukreducerklep
Riduttore di pressione
Válvula reductora de presión

Paineenalennusventtiili
Редуктор давления
Reduktor ciśnienia
Redutor de pressão
Trykkreduksjonsventil
Basınç Dürüşücü Vana

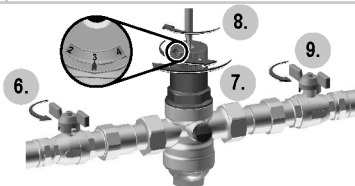
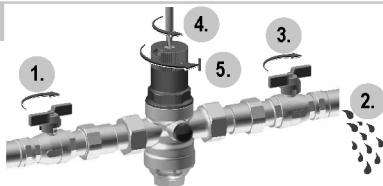
6.



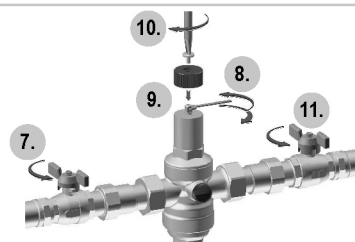
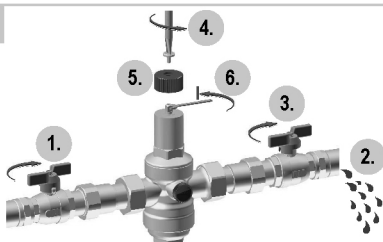
7.2



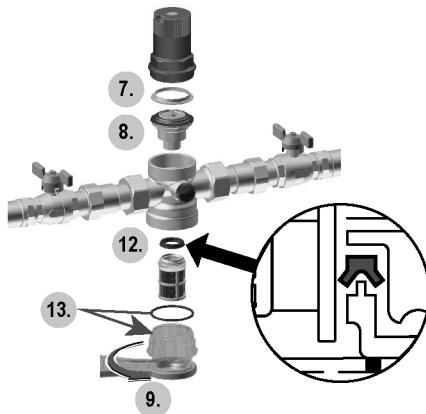
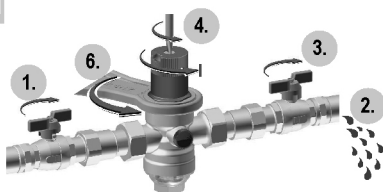
8.1.1



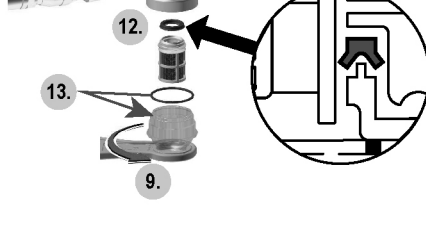
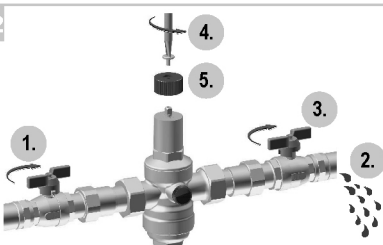
8.1.2



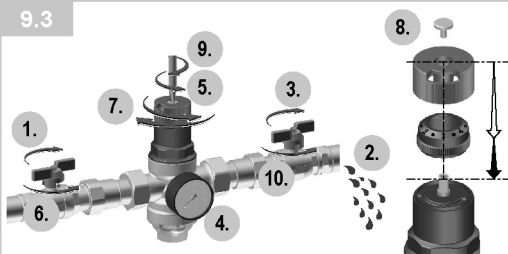
9.2.1.1



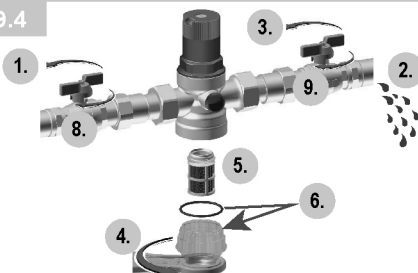
9.2.1.2



9.3

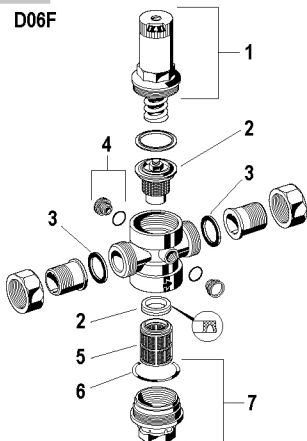


9.4

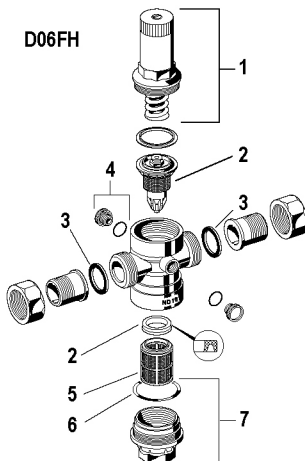


12.

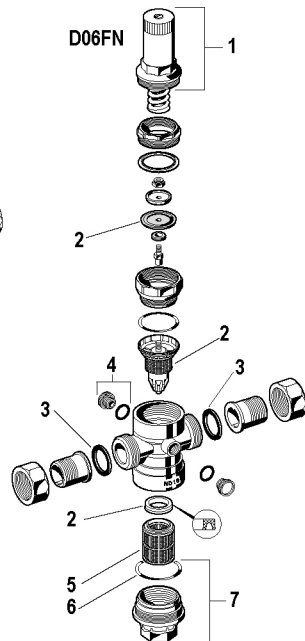
D06F



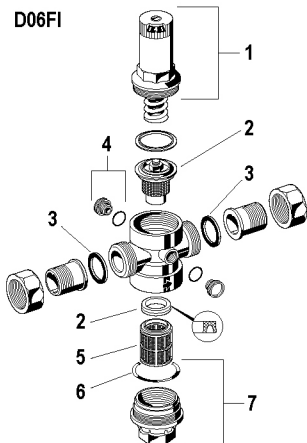
D06FH



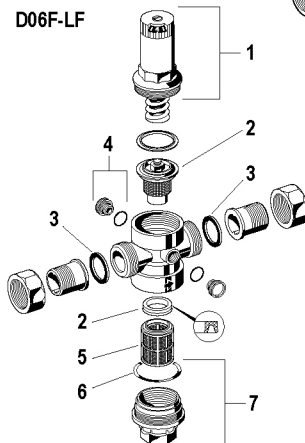
D06FN



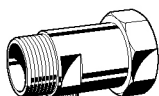
D06FI



D06F-LF



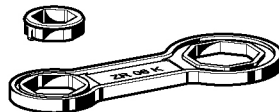
13.



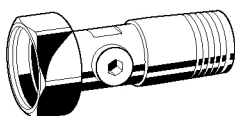
RV277



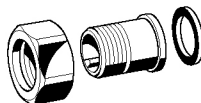
M07M



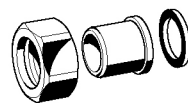
ZR06K



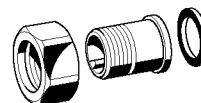
RV260-LFA



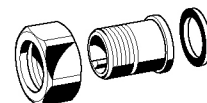
VST06-A



VST06-B



VST06I-A



VST06-LFA

1. Veiligheidsaanwijzingen

1. Neem de inbouwhandleiding in acht.
2. Gebruik het apparaat
 - volgens de voorschriften
 - in onberispelijke toestand
 - bewust van veiligheid en gevaren.
3. Neem in acht dat het apparaat uitsluitend voor de in deze inbouwhandleiding vermelde toepassingen is bedoeld. Elk ander of verder gaand gebruik geldt als niet-reglementair.
4. Neem in acht dat alle werkzaamheden inzake montage, inbedrijfstelling, onderhoud en instelling alleen door geautoriseerd vakpersoneel mogen worden uitgevoerd.
5. Laat storingen die de veiligheid kunnen beïnvloeden onmiddellijk oplossen.

2. Functiebeschrijving

Veerbelast reduceerventiel werkt volgens het krachtvergelijkingssysteem. De membraankracht werkt tegen de veerkracht van de regelklep. Als door de vraag de uitgangsdruk (achterdruk) en de membraankracht dalen, zal de nu grotere veerkracht de klep openen. De uitgangsdruk wordt weer hoger tot opnieuw een gelijkgewichtstoestand tussen membraan- en veerkracht is bereikt.

De ingangsdruk (voordruk) heeft geen invloed op de regelklep in het reduceerventiel. Drukschommelingen aan de ingangszijde beïnvloeden de uitgangsdruk niet (voordrukcompensatie).

3. Gebruik

Medium	Water
Voordruk	max. 16 bar met transparante zeefhouder max. 25 bar met messing-zeefhouder max. 25 bar met RVS-zeefhouder
Achterdruk	
• D06F	1,5-6,0 bar (vooringesteld op 3 bar)
• D06F-LF	1,5-6,0 bar (vooringesteld op 3 bar)
• D06FH	1,5-12,0 bar (vooringesteld op 5 bar)
• D06FN	0,5-2,0 bar (vooringesteld op 1,5 bar)
• D06FI	1,5-6,0 bar (vooringesteld op 3 bar)



Voorzichtig!
In de bereiken met uv-bestraling en oplosmiddelen moet de messing-zeefhouder SM06T of de RVS-zeefhouder SI06T worden gebruikt!

4. Technische gegevens

Inbouwpositie	Horizontale en verticale inbouwpositie mogelijk
Bedrijfstemperatuur	max. 40°C met transparante zeefhouder max. 70°C met messing-zeefhouder (max. werkdruk 10 bar) max. 70°C met RVS-zeefhouder (max. werkdruk 10 bar)
Minimumdrukverschil	
• D06F	1,0 bar
• D06F-LF	1,0 bar
• D06FH	1,0 bar
• D06FN	0,5 bar
• D06FI	1,0 bar
Aansluitgroottes	1/2" - 2"

5. Leveromvang

Het reduceerventiel bestaat uit:

- Behuizing met aan beide zijden manometeraansluiting G 1/4"
- Schroefverbindingen (varianten A & B)
- Blinde stop met afdichtingen
- Klepinzetstuk inclusief membranen en klepzitting
- Fijne zeef met maasbreedte 0,16 mm
- Veerkap met verstelgreep en instelweergave
- Zeefhouder
- Instelwaardeveer
- Venturi-mondstuk
 - D06F, D06F-LF, D06FH, D06FI - 1 1/4" + 2"
 - D06FN - 2"
- zonder manometer (zie toebehoren)

6. Varianten

D06F-... A =	Buitendraaduit aan in- en uitgangszijde Transparante zeefhouder tot 40 °C
D06F-... B =	Buitendraaduit aan in- en uitgangszijde Messing zeefhouder tot 70 °C (max. werkdruk 10 bar)
D06F-... E =	Buitendraad aan de in- en uitgangszijde Transparante zeefhouder tot 40 °C
D06F-LF... A =	Loodvrije uitvoering Buitendraaduit aan in- en uitgangszijde Transparante zeefhouder tot 40 °C
D06FH-... B =	Buitendraaduit aan in- en uitgangszijde Messing zeefhouder tot 70 °C (max. werkdruk 10 bar)
D06FN-... B =	Buitendraaduit aan in- en uitgangszijde Messing zeefhouder tot 70 °C (max. werkdruk 10 bar)
D06FI-... A =	Buitendraaduit aan in- en uitgangszijde Transparante zeefhouder tot 40 °C
D06FI-... B =	RVS-uitvoering Buitendraaduit aan in- en uitgangszijde RVS zeefhouder tot 70 °C (max. werkdruk 10 bar)
D06FI-... E =	RVS-uitvoering Buitendraad aan de in- en uitgangszijde Transparante zeefhouder tot 40 °C

7. Montage

7.1. Inbouwaanwijzingen

- Horizontale en verticale inbouwpositie mogelijk
- Afsluitkleppen aanbrengen
- Als zich aan de uitgangszijde installatiedelen bevinden die bij onvolledige afsluiting van het reduceerventiel door een niet-toegestane, hoge druk overbelast worden, moet conform DIN EN 806-2 en DIN 1988-200 een veiligheidsklep worden ingebouwd. De uitgangsdruk van het reduceerventiel moet in deze gevallen minstens 20 % onder de schakeldruk van de veiligheidsklep worden ingesteld.
- De inbouwplaats moet vorstvrij en goed toegankelijk zijn
 - Manometer goed afleesbaar
 - Mate van vervuiling bij transparante zeefhouder goed afleesbaar
 - Vereenvoudigt onderhoud en reiniging
- Bij huiswaterinstallaties waarbij een hoge mate van beveiliging voor vervuiling vereist is, moet voor het reduceerventiel een fijnfilter worden ingebouwd
- Kalmeringstraject van 5xDN achter het reduceerventiel inbouwen (conform EN806-2)

7.2. Montagehandleiding

1. Buisleiding goed doorspoelen
2. Venturi-mondstuk insteken (slechts 1 1/4" / 2")
3. Reduceerventiel inbouwen
 - Doorstroomrichting in acht nemen
 - Spanning- en buigmomentvrij inbouwen
4. Blinde stop met de hand indraaien

8. Inbedrijfstelling

8.1. Achterdruk instellen

-  Uitgangsdruk min. 1 bar onder ingangsdruk instellen.

8.1.1. D06F/D06F-LF, D06FN, D06FI

1. Afsluitappendage aan ingangszijde sluiten
2. Aan uitgangszijde druk afbouwen (bijvoorbeeld door aftappen van water)
3. Afsluitappendage aan uitgangszijde sluiten
4. Sleufschroef losmaken
 - Sleufschroef er niet uitdraaien
5. Drukveer ontspannen
 - Verstelgreep linksom (-) tot de aanslag draaien
6. Afsluitappendage aan ingangszijde langzaam openen
7. Verstelgreep draaien tot de instelschaal de gewenste waarde weergeeft
8. Sleufschroef weer vastdraaien
9. Afsluitappendage aan uitgangszijde langzaam openen

8.1.2. D06FH

1. Afsluitappendage aan ingangszijde sluiten
2. Aan uitgangszijde druk afbouwen (bijvoorbeeld door aftappen van water)
3. Afsluitappendage aan uitgangszijde sluiten
4. Sleufschroef losmaken en er compleet uitdraaien

5. Rode greep verwijderen
6. Drukveer ontspannen
 - Verstelgreep linksom (-) tot de aanslag draaien
7. Afsluitappendage aan ingangszijde langzaam openen
8. Verstelgreep draaien tot de instelschaal de gewenste waarde weergeeft
9. Rode greep er opzetten
10. Sleufschroef weer vastdraaien
11. Afsluitappendage aan uitgangszijde langzaam openen

9. Service



We bevelen het afsluiten van een servicecontract met een installatiebedrijf aan

Conform DIN EN 806-5 moeten volgende maatregelen worden genomen:

9.1. Inspectie

9.1.1. Reduceerventiel



Interval: jaarlijks

1. Afsluitappendage aan uitgangszijde sluiten
2. Achterdruk met manometer bij nul doorstroming controleren
 - Als de druk langzaam stijgt, is de appendage eventueel vervuld of defect. Voer in dit geval onderhoud uit
3. Afsluitappendage aan uitgangszijde langzaam openen

9.2. Onderhoud

9.2.1. Reduceerventiel



Conform DIN EN806-5 en VDI 3810-2 moeten

reduceerventielen jaarlijks worden gecontroleerd en onderhoud.

Zeefhouders moeten halfjaarlijks worden vervangen.

Onderhoud moet door een installatiebedrijf worden uitgevoerd.

9.2.1.1. D06F, D06F-LF, D06FN, D06FI

1. Afsluitappendage aan ingangszijde sluiten
 2. Aan uitgangszijde druk afbouwen (bijvoorbeeld door aftappen van water)
 3. Afsluitappendage aan uitgangszijde sluiten
 4. Sleufschroef losmaken
 - Sleufschroef er niet uitdraaien
-  Voorzichtig!
Onder de veerkap bevindt zich een drukveer. Uitspringen van de drukveer kan letsel veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de drukveer ontspannen is!

5. Drukveer ontspannen
 - Verstelgreep linksom (-) tot de aanslag draaien
6. Veerkap er afschroeven
 - Dubbele ringsleutel ZR06K gebruiken
7. Glijring er uithalen
8. Klepinzetstuk er met een tang uittrekken
9. Zeefhouder er afschroeven
 - Dubbele ringsleutel ZR06K gebruiken
10. Groefring er uithalen

11. Afdichtschijf, mondstukrand en groefring op onberispelijke toestand controleren, en indien nodig klepinzetstuk compleet vervangen
12. Zeef er uitnemen, eventueel reinigen en weer plaatsen
13. O-ring op zeefhouder steken
14. Montage in omgekeerde volgorde
 Membranen met vinger indrukken, dan glijring plaatsen
 Zeefhouder er met de hand (tot max. 18Nm) inschroeven
15. Veerkap er met dubbeleringsleutel inschroeven
16. Achterdruk instellen en instelschaal justeren

9.2.1.2. D06FH

1. Afsluitappendage aan ingangszijde sluiten
2. Aan uitgangszijde druk afbouwen (bijvoorbeeld door aftappen van water)
3. Afsluitappendage aan uitgangszijde sluiten
4. Sleufschroef losmaken en er compleet uitdraaien
5. Rode greep verwijderen
6. Verder met punt 5 tot 16, hoofdstuk 9.2.1.1

9.3. Justering van de instelschaal

Door demontage van de verstelgreep gaat de justering verloren. Een nieuwe justering is mogelijk met een manometer.

1. Afsluitappendage aan ingangszijde sluiten
2. Aan uitgangszijde druk afbouwen (bijvoorbeeld door aftappen van water)
3. Afsluitappendage aan uitgangszijde sluiten
4. Manometer monteren
5. Sleufschroef losmaken
 - Sleufschroef er niet uitdraaien
6. Afsluitappendage aan ingangszijde langzaam openen
7. Gewenste achterdruk instellen (bijvoorbeeld 4 bar)
8. Schaalwaarde (bijvoorbeeld 4) met markering in venstermidden in overeenstemming brengen
9. Sleufschroef weer vastdraaien
10. Afsluitappendage aan uitgangszijde langzaam openen

9.4. Reiniging

-  Voorzichtig!
 Voor de externe reiniging van de kunststofdelen geen oplosmiddel- en/of alcoholhoudende reinigingsmiddelen gebruiken omdat dit kan leiden tot beschadiging van de kunststofdelen - dit kan lekkage veroorzaken!

Indien nodig kan de zeefhouder worden gereinigd en gedesinfecteerd.

 Uitvoering door een installatiebedrijf of de exploitant.



Reinigingsmiddel mogen niet in het milieu of het riool terecht komen!

1. Afsluitappendage aan ingangszijde sluiten
2. Aan uitgangszijde druk afbouwen (bijvoorbeeld door aftappen van water)
3. Afsluitappendage aan uitgangszijde sluiten
4. Zeefhouder er afschroeven
 - Dubbele ringsleutel ZR06K gebruiken
5. Zeef er uitnemen, eventueel reinigen en weer plaatsen
6. O-ring op zeefhouder steken
7. Zeefhouder er met de hand (tot max. 18Nm) inschroeven
8. Afsluitappendage aan ingangszijde langzaam openen
9. Afsluitappendage aan uitgangszijde langzaam openen

10. Afvoer



De plaatselijke voorschriften inzake verwerking en afvoer van afval in acht nemen!

10.1.D06F

- Behuizing van ontzinkingsbestendig messing
- Schroefverbindingen van messing
- Klepinzetstuk van hoogwaardig kunststof
- Fijne zeef van niet-roestend staal
- Veerkap met verstelgreep en instelschaal van hoogwaardig kunststof
- Zeefhouder van transparante kunststof of messing
- Instelwaardeveer van verenstaal
- Membranen van NBR, gewapend
- Afdichtingen van NBR en EPDM

10.2.D06F-LF

- Behuizing van loodvrij messing
- Schroefverbindingen van loodvrij messing
- Klepinzetstuk van hoogwaardig kunststof
- Fijne zeef van niet-roestend staal
- Veerkap met verstelgreep en instelschaal van hoogwaardig kunststof
- Zeefhouder van transparante kunststof
- Instelwaardeveer van verenstaal
- Membranen van NBR, gewapend
- Afdichtingen van NBR en EPDM

10.3.D06FH

- Behuizing van ontzinkingsbestendig messing
- Schroefverbindingen van messing
- Klepinzetstuk van hoogwaardig kunststof
- Fijne zeef van niet-roestend staal
- Veerkap met verstelgreep van hoogwaardig kunststof
- Zeefhouder van messing
- Instelwaardeveer van verenstaal
- Membranen van NBR, gewapend
- Afdichtingen van NBR en EPDM

10.4.D06FN

- Behuizing van ontzinkingsbestendig messing
- Tussenring van messing
- Schroefverbindingen van messing
- Klepinzetstuk van hoogwaardig kunststof
- Fijne zeef van niet-roestend staal
- Veerkap met verstelgreep van hoogwaardig kunststof
- Zeefhouder van messing
- Instelwaardeveer van verenstaal
- Membranen van NBR, gewapend
- Afdichtingen van NBR en EPDM

10.5.D06FI

- Behuizing van RVS
- Schroefverbindingen van RVS
- Klepinzetstuk van hoogwaardig kunststof
- Fijne zeef van niet-roestend staal
- Veerkap met verstelgreep en instelschaal van hoogwaardig kunststof
- Zeefhouder van transparante kunststof of RVS
- Instelwaardeveer van verenstaal
- Membranen van NBR, gewapend
- Afdichtingen van NBR en EPDM

11. Storingen / fouten zoeken

Storing	Oorzaak	Oplossing
Kloppende geluiden	Reduceerventiel te groot gedimensioneerd	Technische klantenservice raadplegen
Water treedt uit veerkap	Membranen klepinzetstuk defect	Klepinzetstuk vervangen
Geen of te weinig waterdruk	Afsluitappendages voor of achter reduceerventiel niet volledig geopend	Afsluitappendages volledig openen
	Reduceerventiel niet op gewenste achterdruk ingesteld	Achterdruk instellen
	Zeefhouder reduceerventiel vervuild	Zeefhouder vervangen
	Reduceerventiel niet doorstroomrichting gemonteerd	Reduceerventiel in doorstroomrichting monteren (pijlrichting op behuizing in acht nemen)
Ingestelde achterdruk blijft niet constant	Zeefhouder reduceerventiel vervuild of versleten	Zeefhouder vervangen
	Mondstuk of afdichtschijf klepinzetstuk vervuild of beschadigd	Klepinzetstuk vervangen
	Drukstijging aan achterdrukzijde (bijvoorbeeld door waterverwarmingstoestel)	Functies terugstroombeveiliging, veiligheidsgroep etc. controleren

12. Servicedelen

12.1.D06F

Nr.	Aanduiding	Nominale breedte	Artikelnummer
1	Veerkap compleet met instelschaal	1/2" + 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
2	Klepinzetstuk compleet (zonder zeef)	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FA-1B
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
3	Afdichtringset (10 stuks)	1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
4	Blinde stop met O-ring R1/4" (5 stuks)		S06K-1/4
5	Reservezeef	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1B
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
6	O-ring set (10 stuks)	1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
7	Transparante zeefhouder met O-ring	1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SK06T-1B
		1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
8	Messingzeefhouder met O-ring	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SM06T-1B
		1 1/2" + 2"	SM06T-11/2

12.2.D06F-LF

Nr.	Aanduiding	Nominale breedte	Artikelnummer
1	Veerkap compleet met instelschaal	1/2" + 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
2	Klepinzetstuk compleet (zonder zeef)	1/2" + 3/4"	D06FI-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FI-1
		1 1/2" + 2"	D06FI-11/2
3	Afdichtringset (10 stuks)	1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
4	Blinde stop met O-ring R1/4" (5 stuks)		S06K-1/4
5	Reservezeef	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1B
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
6	O-ring set (10 stuks)	1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
7	Transparante zeefhouder met O-ring	1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SK06T-1B
		1 1/2" + 2"	SK06T-11/2

12.3.D06FH

Nr.	Aanduiding	Nominale breedte	Artikelnummer
1	Veerkap compleet	1/2" + 3/4"	0901227
		1" + 1 1/4"	0901228
		1 1/2" + 2"	0901229
2	Klepinzetstuk compleet (zonder zeef)	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FA-1A
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
3	Afdichtringset (10 stuks)	1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
4	Blinde stop met O-ring R1/4" (5 stuks)		S06K-1/4
5	Reservezeef	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1A
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
6	O-ring set (10 stuks)	1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901247
		1 1/2" + 2"	0901248
7	Messingzeefhouder met O-ring	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SM06T-1A
		1 1/2" + 2"	SM06T-11/2

12.4.D06FN

Nr.	Aanduiding	Nominale breedte	Artikelnummer
1	Veerkap compleet	1/2" + 3/4"	0900153
		1" + 1 1/4"	0900154
		1 1/2" + 2"	0900155
2	Klepinzetstuk compleet (zonder zeef)	1/2" + 3/4"	D06FNA-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FNA-1
		1 1/2" + 2"	D06FNA-11/2
3	Afdichtringset (10 stuks)	1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
4	Blinde stop met O-ring R1/4" (5 stuks)		S06K-1/4
5	Reservezeef	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1A
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
6	O-ring set (10 stuks)	1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901247
		1 1/2" + 2"	0901248
7	Messingzeefhouder met O-ring	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SM06T-1B
		1 1/2" + 2"	SM06T-11/2

12.5.D06FI

Nr.	Aanduiding	Nominale breedte	Artikelnummer
1	Veerkap compleet met instelschaal	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	0901515 0901516 0901518
2	Klepinzetstuk compleet (zonder zeef)	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	D06FI-1/2 D06FI-1 D06FI-11/2
3	Afdichtringset (10 stuks)	1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	0901443 0901444 0901445 0901446 0901447 0901448
4	Blinde stop met O-ring R1/4" (5 stuks)		S06K-1/4
5	Reservezeef D06F, D06FI	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	ES06F-1/2A ES06F-1B ES06F-11/2A
6	O-ring set (10 stuks)	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	0901246 0901499 0901248
7	Transparante zeefhouder met O-ring	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	SK06T-1/2 SK06T-1B SK06T-11/2
8	RVS zeefhouder met O-ring	1/2" + 3/4" 1" + 1 1/4" 1 1/2" + 2"	SI06T-1/2 SI06T-1 SI06T-11/2

13. Toebehoren

M07M	Manometer Behuizing Ø 63 mm, aansluitap achter G1/4" Deling: 0-4 bar, 0-10 bar, 0-16 bar, 0-25 bar Bij bestelling delingseindwaarde aangeven  Bij gebruik van een manometer moet de gebruikte afdichting aan de eisen voor drinkwater voldoen
ZR06K	Dubbele ringsleutel Voor het losmaken van veerkap en zeefhouder
RV277	Voorgeschakelde terugstroombeveiliging Verkrijgbaar in de aansluitgrootte R1/2" - 2"
RV260-LFA	Terugstroombeveiliging, loodvrij Verkrijgbaar in de aansluitgrootte R1/2" - 2"
VST06-A	Aansluitset Met draadtuut
VST06-B	Aansluitset Met soldeertuut
VST06I-A	Aansluitset Met RVS-draadtuut
VST06-LFA	Aansluitset loodvrij Met draadtuut