



Kijkglazen Vaposkop®

VK 14

VK 16

Inhoud

Blz.

Belangrijke instructies

Correcte toepassing	4
Veiligheidsinstructies	4
Gevaar	4
Opgelet.....	4
DGRL (richtlijnen voor drukapparaten)	4
ATEX (Atmosphère Explosible)	4

Verklaringen

Verpakkingsinhoud	5
Systeembeschrijving	5

Technische gegevens

Typeplaat/markering	6
---------------------------	---

Constructie

VK 14, VK 16	7
Legenda	8

Inbouw

VK 14, VK 16	9
Gevaar	9
Inbouwhandleiding.....	9
Opgelet.....	9
Warmtebehandeling van de lasnaden	9

Inhoud vervolg

Blz.

Inbedrijfname

VK 14, VK 16	10
Gevaar	10

Bedrijf

VK 14, VK 16	10
--------------------	----

Onderhoud

Gevaar	11
Opgelet	11
VK 14, DN 15, 20, 25 / MAXOS® kijkglazen vervangen	11
VK 14, DN 40, 50 / MAXOS® kijkglazen vervangen	12
VK 16, DN 15, 20, 25, 40, 50 / MAXOS® kijkglazen vervangen	12
Gereedschap	12
Aandraaimomenten VK 14	13
Aandraaimomenten VK 16	13

Reserveonderdelen

Reserveonderdelenlijst VK 14	14
Reserveonderdelenlijst VK 16	14

Uit bedrijf nemen

Gevaar	15
Afvoeren	15

Appendix

Opmerking betreffende conformiteitverklaring/fabrikantverklaring	15
--	----

Belangrijke instructies

Correcte toepassing

VK 14, VK 16:

De kijkglasarmaturen mogen alleen als controletoeistel voor de doorstroming van media door leidingen worden toegepast. Toepassing in leidingen binnen de toegestane druk- en temperatuurgrenzen rekening houdend met de chemische en corrosieve invloeden op het drukapparaat.

Veiligheidsinstructies

Installatie, inbedrijfname, onderhouds- en ombouwwerkzaamheden mogen alleen door geautoriseerd personeel worden uitgevoerd, dat over de benodigde kennis beschikt en een speciale opleiding heeft gekregen.



Gevaar

Het instrument staat tijdens bedrijf onder druk en is heet. Zware verbrandingen en verwondingen over het gehele lichaam zijn mogelijk!
Montage- en onderhoudswerkzaamheden alleen uitvoeren, wanneer de installatie drukloos (0 bar) en koud (20 °C) is. Het instrument moet van de hogedruk- en lagedrukzijde zijn gescheiden en ontluicht, voordat montage- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Scherpe inwendige onderdelen kunnen snijwonden aan de handen veroorzaken!
Bij alle werkzaamheden aan de armatuur veiligheidshandschoenen dragen!



Opgelet

De typeplaat specificeert de technische eigenschappen van het apparaat.
Een apparaat zonder specifieke typeplaat mag niet in bedrijf worden genomen of worden gebruikt! De druk- en temperatuurspecificaties op de typeplaat van de armatuur moeten overeenkomen met de eisen van de installatie.

DGRL (richtlijnen voor drukapparaten)

Het apparaat voldoet aan de eisen uit de richtlijnen voor drukapparaten 97/23/EG.

Toepasbaar in medium 2.

CE-markering aanwezig, uitgezonderd instrumenten conform art. 3.3.

ATEX (Atmosphère Explosible)

Het apparaat heeft geen potentiële ontstekingsbron en valt daarom niet onder de explosieveiligheidsrichtlijn 94/9/EG.

Toepasbaar in Ex-zones 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EG). Het apparaat heeft geen Ex-markering.

Verklaringen

Verpakkingsinhoud

VK 14

- 1 Kijkglas Vaposkop® VK 14
- 1 Gebruiksaanwijzing

VK 16

- 1 Kijkglas Vaposkop® VK 16
- 1 Gebruiksaanwijzing

Systeembeschrijving

De Gestra Vaposkop® is een speciaal kijkglas, waarmee de doorstroming in leidingen zichtbaar kan worden gemaakt. Door deze in de doorstroomrichting **voor** een condenspot te installeren, kan de werking van de condenspot worden beoordeeld. Met behulp van de Vaposkop® kan worden vastgesteld of een condenspot correct werkt of dat er **condensaatophoping** of **stoomverlies** optreedt.

- **VK 14** kijkglas PN 16.
- **VK 16** kijkglas PN 40.

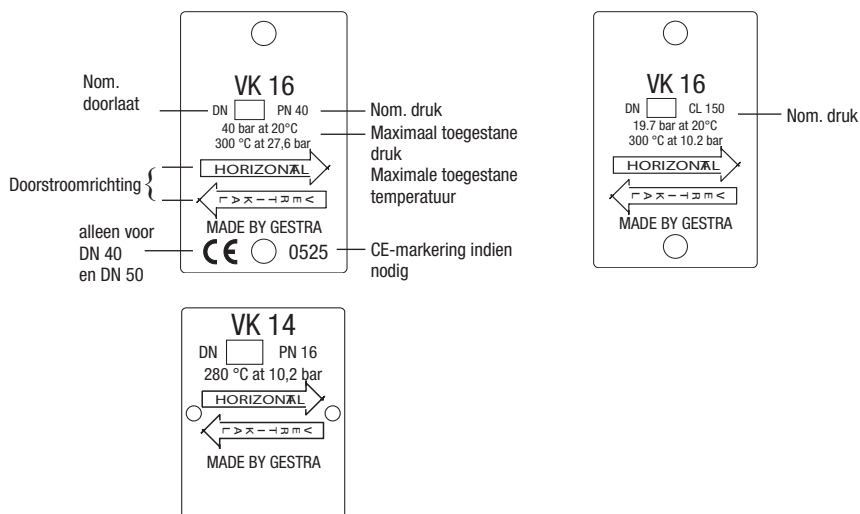
Technische gegevens

Typeplaat / markering

Voor druk- en temperatuurgrenzen zie de markering op de behuizing resp. de specificaties op de typeplaat. Zie voor meer informatie de GESTRA brochures, specificatiebladen en technische informatie.

Op de typeplaat of de behuizing zijn het type en de uitvoering aangegeven.

- Leverancierteken
- Typecodering
- Drukklasse PN of Class
- Materiaalnummer
- Doorstroomrichting
- Stempel op het huis/typeplaat, bijv. $\frac{1}{09}$ geeft fabricagekwartaal en -jaar aan (voorbeeld: 1e kwartaal 2009).



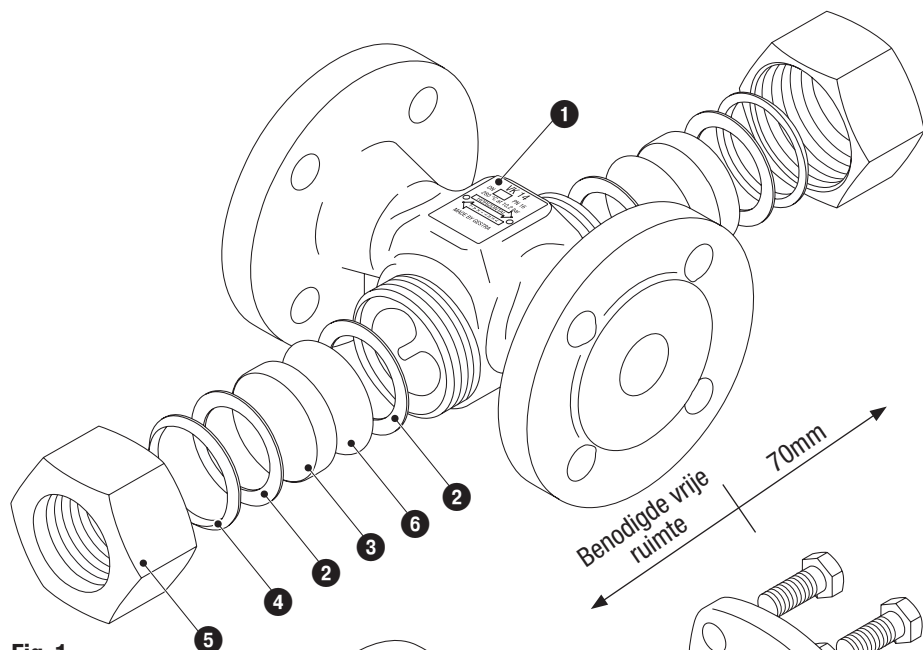


Fig. 1
VK 14, DN 15-25

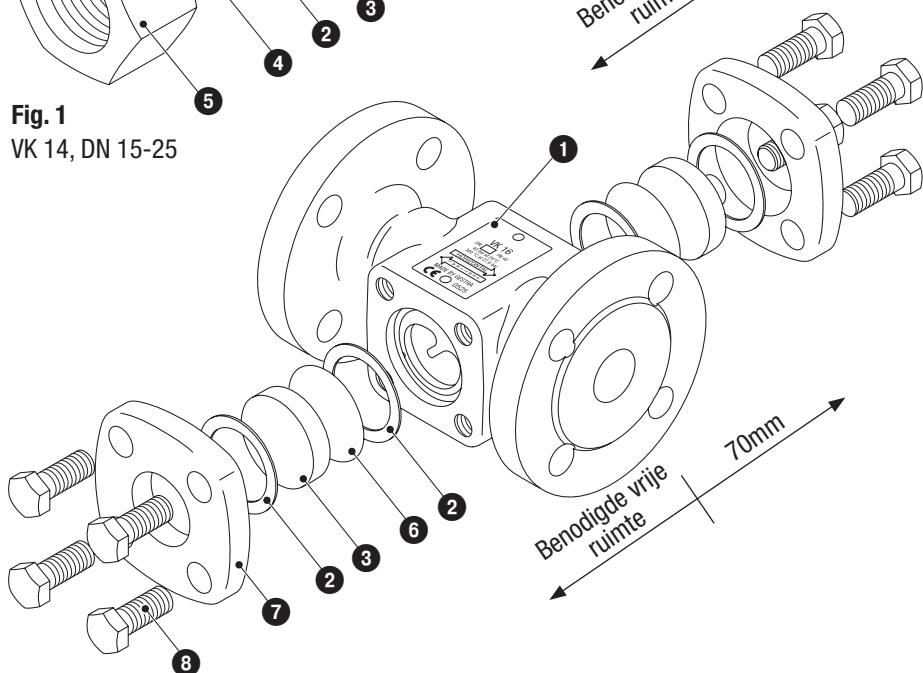


Fig. 2 VK 14, DN 40, 50, VK 16, DN 15-50

Legenda

- ❶ Typeplaat
- ❷ Kijkglaspakking
- ❸ MAXOS® kijkglas
- ❹ Kogelring
- ❺ Wartelmoer
- ❻ Micaschijfje (optie bij VK 14)
- ❼ Flens
- ❽ Zeskantbout

Inbouw

VK 14, VK 16

VK 14 of VK 16 rekening houdend met de doorstroomrichtingpijl in de doorstroomrichting **voor** een condenspot monteren, de omkeerbij moet daarbij naar beneden wijzen. Zonder ombouw toepasbaar in horizontale en verticale leidingen.



Gevaar

Het instrument staat tijdens bedrijf onder druk en is heet. Zware verbrandingen en verwondingen over het gehele lichaam zijn mogelijk!

Montage- en onderhoudswerkzaamheden alleen uitvoeren, wanneer de installatie drukloos (0 bar) en koud (20 °C) is. Het instrument moet van de hogedruk- en lagedrukzijde zijn gescheiden en ontlucht, voordat montage- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Scherpe inwendige onderdelen kunnen snijwonden aan de handen veroorzaken!

Bij alle werkzaamheden aan de armatuur veiligheidshandschoenen dragen!

Inbouwhandleiding

1. De doorstroomrichtingspijl op het armatuurhuis moet met de richting van de stoomdoorstroming overeenkomen.
2. Let op de servicemaat. Wanneer de armatuur vast is ingebouwd, is voor de demontage van behuizingsdelen een vrije ruimte nodig voor het onderhoud (zie **constructie VK 14, VK 16**).
3. Kunststof afsluitplug verwijderen. De kunststof afsluitpluggen zijn alleen bedoeld voor de transportborging!
4. Aansluitingen reinigen.
 - 5.1 Apparaat met losbare aansluitingen (bijv. flenzen) inbouwen.
 - 5.2 Bij lasmof- of laseind-aansluiting: montage via vlambooglassen (lasproces 111 en 141 conform ISO 4063) of gelijkwaardige norm.



Opgelet

Het inlassen van de kijkglazen mag alleen door lassers met certificaat conform DIN EN 287 of gelijkwaardige certificering worden uitgevoerd.

Warmtebehandeling van de lasnaden

Een warmtebehandeling naderhand van de lasnaden is niet nodig.

Inbedrijfname

Waarborg, dat alle aansluitingen aan een geschikte druktest conform de geldende voorschriften werden onderworpen.



Gevaar

Het instrument staat tijdens bedrijf onder druk en is heet. Zware verbrandingen en verwondingen over het gehele lichaam zijn mogelijk!

Montage- en onderhoudswerkzaamheden alleen uitvoeren, wanneer de installatie drukloos (0 bar) en koud (20 °C) is.

Het instrument moet van de hogedruk- en lagedrukzijde zijn gescheiden en ontlucht, voordat montage- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Scherpe inwendige onderdelen kunnen snijwonden aan de handen veroorzaken!

Bij alle werkzaamheden aan de armatuur veiligheidshandschoenen dragen!

Bedrijf

VK 14 en VK 16 hebben onder bepaalde bedrijfsomstandigheden onderhoud nodig (zie onderhoud).

Onderhoud

Om de werking van het apparaat te waarborgen, bevelen wij periodieke testen en onderhoud aan. Een continue bewaking verdient aanbeveling bij kritische toepassingen.



Gevaar

Het instrument staat tijdens bedrijf onder druk en is heet. Zware verbrandingen en verwondingen over het gehele lichaam zijn mogelijk!

Montage- en onderhoudswerkzaamheden alleen uitvoeren, wanneer de installatie drukloos (0 bar) en koud (20 °C) is. Het instrument moet van de hogedruk- en lagedrukzijde zijn gescheiden en ontlucht, voordat montage- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Scherpe inwendige onderdelen kunnen snijwonden aan de handen veroorzaken! Bij alle werkzaamheden aan de armatuur veiligheidshandschoenen dragen!



Opgelet

Kijkglasvensters van borosilicaatglas mogen na gebruik niet opnieuw worden ingezet.

VK 14, DN 15, 20, 25 / MAXOS® kijkglazen vervangen

1. Let op de veiligheidsinstructies voor aanvang van de werkzaamheden!
2. Wartelmoer ⑤ losmaken en voorzichtig afschroeven, kogelringen ④, oude kijkglaspakkingen ②, oude kijkglasvensters ③ en micaschijfjes ⑥ afnemen.
3. Oude kijkglasafdichtingen ② uit de zitting van de behuizing verwijderen.
4. Afzettingen en vervuiling uit de kijkglasbehuizing verwijderen.
5. Nieuwe kijkglasafdichting ② in de behuizing plaatsen.
6. Kogelringen ④, nieuwe kijkglaspakkingen ②, nieuwe MAXOS® kijkglasvensters ③ en nieuwe micaschijfjes ⑥ in de wartelmoeren ⑤ plaatsen.
7. Wartelmoeren ⑤ opschroeven en conform **tabel aandraaimomenten VK 14** vastdraaien.

VK 14, DN 40, 50 / MAXOS® kijkglasvenster vervangen

1. Let op de veiligheidsinstructies voor aanvang van de werkzaamheden!
2. Zeskantbouten **8** losmaken en uitdraaien, flens **7**, oude kijkglaspakkingen **2**, oude kijkglasvensters **3** en micaschijfjes **6** afnemen.
3. Oude kijkglasafdichtingen **2** uit de zitting van de behuizing verwijderen.
4. Afzettingen en vervuiling uit de kijkglasbehuizing verwijderen.
5. Nieuwe kijkglasafdichting **2** in de behuizing plaatsen.
6. Zeskantbouten **8** met temperatuurbestendig smeermiddel insmeren (bijv. OKS® 217).
7. Nieuwe kijkglaspakkingen **2**, nieuwe MAXOS® kijkglasvensters **3** en nieuwe micaschijfjes **6** met de flenzen **7** en de zeskantbouten **8** monteren.
8. Zeskantbouten **8** conform **tabel aandraaimomenten VK 14** vastdraaien.

VK 16, DN 15, 20, 25, 40, 50 / MAXOS® kijkglazen vervangen

1. Let op de veiligheidsinstructies voor aanvang van de werkzaamheden!
2. Zeskantbouten **8** losmaken en uitdraaien, flens **7**, oude kijkglaspakkingen **2**, oude kijkglasvensters **3** en micaschijfjes **6** afnemen.
3. Oude kijkglasafdichtingen **2** uit de zitting van de behuizing verwijderen.
4. Afzettingen en vervuiling uit de kijkglasbehuizing verwijderen.
5. Nieuwe kijkglasafdichting **2** in de behuizing plaatsen.
6. Zeskantbouten **8** met temperatuurbestendig smeermiddel insmeren (bijv. OKS® 217).
7. Nieuwe kijkglaspakkingen **2**, nieuwe MAXOS® kijkglasvensters **3** en nieuwe micaschijfjes **6** met de flenzen **7** en de zeskantbouten **8** monteren.
8. Zeskantbouten **8** inschroeven en conform **tabel aandraaimomenten VK 16** vastdraaien.

Gereedschappen

- Ringsteeksleutel SW 60, DIN 3113, Form B
- Ringsteeksleutel SW 24, DIN 3113, Form B
- Ringsteeksleutel SW 18, DIN 3113, Form B
- Momentsleutel 25-130 Nm, ISO 6789

Aandraaimomenten VK 14

Deel	Benaming	Aandraaimomenten [Nm] DN 15 – 25	Aandraaimomenten [Nm] DN 40 – 50
5	Wartelmoer	130	
8	Zeskantbout		60

Alle aandraaimomenten gelden bij een temperatuur van 20 °C.

Aandraaimomenten VK 16

Deel	Benaming	Aandraaimomenten [Nm] DN 15 – 25	Aandraaimomenten [Nm] DN 40 – 50
8	Zeskantbout	30	60

Alle aandraaimomenten gelden bij een temperatuur van 20 °C.

Reserveonderdelen

Reserveonderdelenlijst VK 14

Deel	Benaming	Bestelnummer DN 15 – 25	Bestelnummer DN 40, 50
2 3 6	Kijkglasvensters inclusief pakkingen en micaschijfjes	703489	
2 3	Kijkglasvensters inclusief pakkingen		703488
4	Kogelring, verpakkingseenheid 1 stuks	171440	

Reserveonderdelenlijst VK 16

Deel	Benaming	Bestelnummer DN 15 – 25	Bestelnummer DN 40, 50
2 3 6	Kijkglasvensters inclusief pakkingen en micaschijfjes	703489	703490

Uit bedrijf nemen



Gevaar

Het instrument staat tijdens bedrijf onder druk en is heet. Zware verbrandingen en verwondingen over het gehele lichaam zijn mogelijk!

Montage- en onderhoudswerkzaamheden alleen uitvoeren, wanneer de installatie drukloos (0 bar) en koud (20 °C) is. Het instrument moet van de hogedruk- en lagedrukzijde zijn gescheiden en ontlucht, voordat montage- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Scherpe inwendige onderdelen kunnen snijwonden aan de handen veroorzaken! Bij alle werkzaamheden aan de armatuur veiligheidshandschoenen dragen!

Afvoeren

Bij het afvoeren van het instrument moeten de wettelijke voorschriften worden aangehouden.

Appendix

Opmerking betreffende conformiteitverklaring/fabrikantverklaring

Details omtrent de conformiteitsbeoordeling conform de Europese richtlijnen vindt u in onze conformiteitsverklaring of onze fabrikantverklaring.

De geldige conformiteitverklaring/fabrikantverklaring is via het internet onder www.gestra.de/dokumente beschikbaar of kan bij ons worden opgevraagd.



Wereldwijde vertegenwoordigingen vindt u onder: **www.gestra.de**

GESTRA AG

Münchener Straße 77

28215 Bremen

Germany

Telefon +49 421 3503-0

Telefax +49 421 3503-393

E-mail info@de.gestra.com

Web www.gestra.de