

CE



Voorbeelden

© 05/2002 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alle rechten voorbehouden. / Alle rechten voorbehouden.
WIKAR[®] is een geregistreerd handelsmerk in diverse landen.

Lees de gebruiksaanwijzing voor het begin van de werkzaamheden!
Bewaren voor later gebruik!

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie	4
2. Uitvoering en functie	5
3. Veiligheid	6
4. Transport, verpakking en opslag	12
5. Inbedrijfstelling, gebruik	13
6. Onderhoud en reiniging	17
7. Demontage, teruggave en verwijdering	18

Conformiteitsverklaringen vindt u online onder www.wika.nl.

1. Algemene informatie

- Het in de gebruiksaanwijzing beschreven drukmeetsysteem met scheidingsmembraan wordt geconstrueerd en gefabriceerd volgens de nieuwste inzichten. Alle componenten zijn onderworpen aan strenge kwaliteits- en milieucriteria tijdens de productie. Onze managementsystemen zijn gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001.
- Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie over de omgang met het instrument. Een veilig gebruik vereist dat alle veiligheids- en gebruiksinstructies in acht worden genomen.
- Neem de relevante lokale arbovoorschriften en algemene veiligheidsregels voor het toepassingsgebied van het instrument in acht.
- De gebruiksaanwijzing maakt deel uit van het product en moet bewaard worden in de directe nabijheid van het drukmeetapparaat en voor het vakpersoneel te allen tijde gemakkelijk toegankelijk zijn. Geef de gebruiksaanwijzing door aan de navolgende gebruiker of eigenaar van het apparaat.
- Vakpersoneel moet de gebruiksaanwijzing zorgvuldig gelezen en begrepen hebben, voordat ze aan een werkzaamheid beginnen.
- De Algemene Voorwaarden in de verkoopdocumentatie zijn van toepassing.
- Onder voorbehoud van technische modificaties.
- Overige informatie:
 - Internetadres: www.wika.nl
 - Bijbehorende Technische informatie: IN 00.06, scheidingsmembraansystemen
IN 00.25, druksystemen met scheidingsmembranen voor vacuümprocessen
Gebruiksaanwijzing van het gemonteerde meetinstrument
 - Application Consultant: Tel.: +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406
info@wika.de

2. Uitvoering en functie

2.1 Omschrijving

Een drukmeetsysteem met scheidingsmembraan bestaat uit de volgende componenten:

- Scheidingsmembraan met membraan
- Overdrachtsleiding (optie, bijv. capillaire leiding)
- Drukmeetinstrument of drukschakelaar

Door het gebruik van scheidingsmembranen kunnen drukmeetinstrumenten of drukschakelaars binnen de procesindustrie zelfs aan de meest moeilijke omstandigheden worden aangepast. Een membraan gemaakt van het juiste materiaal scheidt het medium van het instrument.

Voor een veilige en foutloze werking van het scheidingsmembraansysteem moeten naast de veiligheidsaanwijzingen de volgende algemene behandelings-, montage- en onderhoudsaanwijzingen van deze gebruiksaanwijzing en de gebruiksaanwijzing van het gebruikte meetapparaat in acht worden genomen.

2.2 Leveringsomvang

Controleer de leveringsomvang aan de hand van de pakbon.

3. Veiligheid

3.1 Verklaring van de symbolen



WAARSCHUWING!

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in zwaar letsel of de dood, wanneer ze niet vermeden wordt.



PAS OP!

... geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in licht letsel of schade aan de uitrusting of het milieu, wanneer ze niet vermeden wordt.



Informatie

... wijst op nuttige tips, aanbevelingen en informatie voor een efficiënt en probleemloos gebruik.

3.2 Beoogde gebruik

Een scheidingsmembraansysteem dient voor de drukmeting in industriële toepassingen. Het door WIKA geleverde scheidingsmembraansysteem mag alleen als zodanig worden gebruikt. Een demontage in zijn componenten is niet toegestaan.

Het instrument is uitsluitend ontworpen en gebouwd voor het beoogde gebruik dat hier beschreven wordt en mag alleen dienovereenkomstig gebruikt worden.

De technische specificaties in deze gebruiksaanwijzing moeten in acht genomen worden. Na foutieve behandeling of gebruik van het apparaat buiten de technische specificaties moet het instrument onmiddellijk uitgeschakeld en door een geautoriseerde WIKA-service-technicus geïnspecteerd worden.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor claims van welke aard dan ook die berusten op gebruik dat tegenstrijdig is met het beoogde gebruik.

3.3 Vakkundige omgang met scheidingsmembraansystemen



PAS OP!

Beschadiging van kwetsbare componenten

De kwetsbaarste componenten zijn membranen en de capillaire leiding. Zelfs bij geringe beschadiging van deze componenten zijn meetonnauwkeurigheden of zelfs een complete uitval van het meetsysteem het gevolg. Het gevaar bestaat dat vulvloeistof ontsnapt.

- ▶ De originele bescherming van het membraan pas kort voor de montage verwijderen resp. na demontage direct weer aanbrengen
- ▶ Behandel capillaire leidingen met zorg en vermijd onder alle omstandigheden draaien of buigen.
- ▶ Montageaanwijzingen in hoofdstuk 5 „Inbedrijfstelling, gebruik“ in acht nemen.

3.4 Algemene veiligheidsinstructies

Gebruik het scheidingsmembraansysteem uitsluitend in toepassingen die binnen de grenswaarden van het technische vermogen ervan liggen. Dit betreft vooral de grenswaarden van de materiaalweerstand en leksnelheid, maar ook van de toegestane temperatuur en druk.

→ Zie voor vermogensgrenswaarden “Specificaties” van de onderdelen. Zie data sheets op www.wika.nl

Het is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de fabrikant of operator van een machine of installatie om de geschiktheid van het scheidingsmembraansysteem en zijn mediaweerstand in de toepassing te verzekeren door de juiste keuze van materialen en onderhoudscycli.

Niet-inachtneming kan zwaar letsel en/of schade aan de uitrusting tot gevolg hebben.

Bij veronachtzaming of niet-naleving van de gebruiksaanwijzing kunnen goedkeuringen (bijv. EHEDG) ongeldig worden.

Bij onvakkundige selectie van de vulvloeistof (bijv. verf- of zuurstoftoepassingen) kan dit leiden tot zwaar lichamelijk letsel en/of materiële schade en tot het vervallen van de goedkeuring voor de installatie.

De apparaten dienen te worden beschermd tegen grove vervuiling en sterke schommelingen van de omgevingstemperatuur.



Andere belangrijke veiligheidsaanwijzingen zijn te vinden in de desbetreffende hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing.

3.5 Foutief gebruik



WAARSCHUWING!

Letsel door foutief gebruik

Foutief gebruik van het apparaat kan leiden tot gevaarlijke situaties en letsel.

- ▶ Geen eigenmachtige modificaties aan het apparaat uitvoeren.
- ▶ Druksystemen met scheidingsmembraan mogen niet worden gebruikt als klimhulp.

Ieder gebruik dat van het beoogd gebruik (zie hoofdstuk 3.2) afwijkt of het te boven gaat geldt als foutief gebruik.

3.6 Naleving van de conformiteit volgens 3-A

Voor een 3-A-conforme verbinding moeten de volgende dichtingen worden gebruikt:

- Voor melkbuisschroefverbindingen volgens DIN 11851 moeten de volgende profieldichtingen worden gebruikt:
- Voor melkbuisschroefverbindingen volgens DIN 11851 dienen geschikte profieldichtingen te worden gebruikt (bv SKS Komponenten BV of Kieselmann GmbH).

Opmerking: aansluitingen volgens SMS, APV RJT en NEUMO Connect S zijn niet 3-A-conform.

3.7 Naleving van de EHEDG-conformiteit

Voor een EHEDG-conforme verbinding moeten dichtingen conform het actuele EHEDG-positiepapier worden gebruikt.

Dichtingen voor verbindingen volgens ISO 2852, DIN 32676 en BS 4825 part 3 worden bijv. gefabriceerd door de fa. Combifit International B.V.

Fabrikant van dichtingen voor verbindingen volgens DIN 11851 is bijv. de fa. Kieselmann GmbH.

Een fabrikant van VARIVENT®-dichtingen is bijv. de fa. GEA Tuchenhagen GmbH.

Een fabrikant van NEUMO BioConnect®-dichtingen is bijv. de fa. Neumo GmbH & Co. KG.

3.8 Kwalificatie van het personeel



WAARSCHUWING!

Letselrisico in geval van onvoldoende kwalificatie!

Onvakkundig omgang kan aanzienlijk letsel en schade aan de uitrusting tot gevolg hebben.

- ▶ De activiteiten die in deze gebruiksaanwijzing beschreven worden mogen alleen uitgevoerd worden door vakpersoneel dat de kwalificaties heeft die hierna beschreven worden.
- ▶ Houdt niet gekwalificeerd personeel uit de buurt van gevaarlijke zones.

3.9 Vakpersoneel

Onder door de exploitant geautoriseerd vakpersoneel wordt personeel verstaan dat op grond van technische training, meetkennis en controletechnologie en van ervaring met en kennis van specifiek nationale regels, actuele standaards en richtlijnen in staat is de beschreven werkzaamheden uit te voeren en onafhankelijk potentiële risico's te herkennen.

Speciale bedrijfsomstandigheden vereisen verder passende kennis van bijv. agressieve media.

3.10 Bijzondere gevaren



WAARSCHUWING!

Voor gevaarlijke media zoals zuurstof, acetyleen, brandbare of giftige gassen of vloeistoffen en koelinstallaties, compressoren, etc. moeten naast de standaardregels de desbetreffend geldige wetten of regels opgevolgd worden.



WAARSCHUWING!

Achtergebleven media op gedemonteerde instrumenten kan gevaar voor personen, het milieu en de uitrusting tot gevolg hebben. Tref passende voorzorgsmaatregelen.



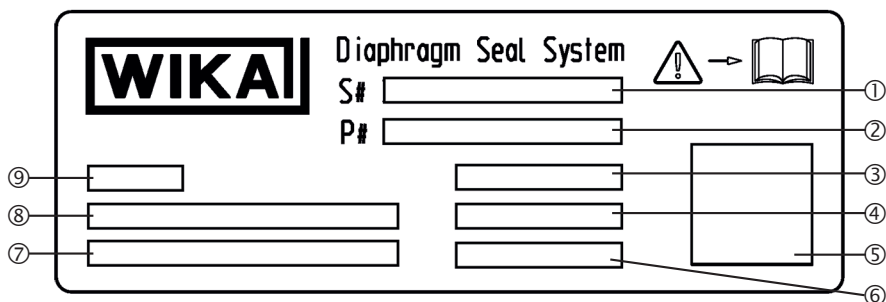
WAARSCHUWING!

Verzegelde schroeven aan het scheidingsmembraan resp. meetapparaat mogen onder geen beding worden losgemaakt. Anders bestaat gevaar dat vulvloeistof ontsnapt. Afhankelijk van de vulvloeistof en de toepassing kan dit leiden tot een risico voor personen, milieu en inrichting.

3.11 Labels, veiligheidsmarkeringen

Labels

NL



- ① Serienummer
- ② Artikelnummer
- ③ Geschiktheid voor zone met explosiegevaar: „zone 0“
- ④ Goedkeuring: bijv. „FDA“, „USP“, „3A“, etc.
- ⑤ QR-code
- ⑥ Besteloptie 1: bijv. „vrij van stoffen van dierlijke oorsprong“, etc.
- ⑦ Besteloptie 2: bijv. „olie- en vetvrij“, „LABS-vrij gereinigd“, etc.
- ⑧ Vacuümbedrijf: „Basic Service“, „Advanced Service“ of „Premium Service“
- ⑨ Vulvloeistof: „KN2“, „KN32“, etc.



Voor montage en inbedrijfstelling van het apparaat beslist de gebruiksaanwijzing lezen!

3. Veiligheid

Markering van het materiaal bij scheidingsmembranen

De afkortingen waarmee de zones van het scheidingsmembraan gemarkeerd zijn staan in de onderstaande tabel.

Afkorting	Lange tekst (EN)	Benaming
LIN	lining	bekleding
COAT	coating	coating
SF	sealing face	dichtvlak
MB	membrane	membraan van scheidingsmembraan
CL	cell	meetcel van scheidingsmembraan
UB	upper body	bovenste deel van scheidingsmembraan
LB	lower body	onderste deel van scheidingsmembraan
FM	filler material	lastoevoeging
EX	extension	extensie
PS	plug screw	afsluitschroef
PC	process connection (in-line diaphragm seal)	procesverbinding (in-line scheidingsmembraan)

NL

Voorbeeld: scheidingsmembraan met flensaansluiting, model 990.27



Markering 1

Lijn	Benaming
1	Procesaansluitnorm
2	Procesaansluiting / nominaal drukniveau
3	Materiaal bovenste deel scheidingsmembraan
4	Materiaal membraan van scheidingsmembraan

Markering 2

Lijn	Benaming
1	Fabrikant en serienummer
2	Model

4. Transport, verpakking en opslag

4.1 Transport

Controleer het instrument op schade die tijdens het transport kan zijn ontstaan. Duidelijke schade moet onmiddellijk gemeld worden.

4.2 Verpakking

Verwijder de verpakking pas kort voor de montage om het meetsysteem te beschermen tegen mechanische beschadigingen.

Bij het uit de verpakking nemen en bij de montage beschadigingen en mechanische vervormingen van de membranen verhinderen door bijzondere voorzichtigheid.

Bewaar de verpakking, in het bijzonder de bescherming van het membraan. Deze biedt optimale bescherming tijdens transport (bijv. reiniging, verandering van de locatie, verzending voor reparatie).

4.3 Opslag

Toegelaten omstandigheden op de opslagplaats:

Vanwege de verschillende combinaties van drukmeetsystemen met scheidingsmembraan zoals bijv. drukmeetapparaat, scheidingsmembraan, drukbereiken en materialen variëren de opslagtemperaturen.

Het toegestane opslagtemperatuurbereik staat vermeld in de gebruiksaanwijzing of de data sheet van het drukmeetinstrument.

Vermijding van volgende invloeden:

- Direct zonlicht of nabijheid van hete objecten
- Mechanische trillingen, schokken (hard neerzetten)
- Roet, stoom, stof en corrosieve gassen

Bewaar het instrument in de originele verpakking op een plaats die voldoet aan de hierboven vermelde voorwaarden.



WAARSCHUWING!

Verwijder alle achtergebleven media voordat u het instrument (na gebruik) opslaat. Dit is in het bijzonder van belang indien het medium gevaarlijk voor de gezondheid is, bijv. bijtend, giftig, kankerverwekkend, radioactief, etc.

5. Inbedrijfstelling, gebruik

5.1 Algemene montageaanwijzingen

- Verzegelde schroeven aan het scheidingsmembraan resp. meetapparaat mogen onder geen beding worden losgemaakt. Anders bestaat gevaar dat vulvloeistof ontsnapt met het gevolg dat de meetopstelling niet meer functioneert.
- Het gevoelige membraan van het scheidingsmembraan mag niet worden beschadigd, daarom dient contact of mechanische belasting te worden voorkomen. Krassen op het membraan (bijv. van voorwerpen met scherpe randen) zijn de belangrijkste oorzaak van corrosie.
- Met in-line scheidingsmembranen dient het interne membraanoppervlak niet te worden gebruikt voor montage doeleinden.
- Afdichting procesaansluiting
 - Kies een geschikte dichting voor de desbetreffende toepassing en uitvoering van het scheidingsmembraan.
 - Gebruik flensdichtingen met voldoende grote binnendiameter.
 - Centreer dichting op het dichtvlak.
 - Membraanbeweging mag niet worden gehinderd door de dichting.
Neem bij gebruik van zachte of PTFE-dichtingen de voorschriften van de dichtingsfabrikant in acht, in het bijzonder met betrekking tot aanhaalmomenten en laadcycli.
- Voor de montage moeten in overeenstemming met de fitting- en flensnormen geschikte bevestigingsdelen zoals schroeven en moeren worden gebruikt. Monteer deze met het voorgeschreven aanhaalmoment.
- Neem de toegestane temperaturen voor meetstof en omgeving in acht. Deze zijn onderdeel van de orderbevestiging.
- Vermijding van temperatuurinvloeden bij differentiedrukopstellingen.
Opbouw resp. montage van de druksystemen met scheidingsmembraan indien mogelijk zo uitvoeren dat plus- en minzijde blootstaan aan vergelijkbare omgevingstemperaturen. Hoe groter het temperatuurverschil is tussen de plus- en minzijde, hoe meer de temperatuuronnauwkeurigheid toeneemt door de temperatuurinvloed.

5.2 Montageaanwijzingen voor scheidingsmembraansystemen met capillaire leiding

Bij veronachtzaming van de onderstaande montageaanwijzingen kan de capillaire leiding knikken of breken. Gebogen capillaire leidingen zorgen voor een aanzienlijk verhoogde reactietijd. In het ergste geval leidt buigen tot de breuk van een capillaire leiding, zodat de systeemvulvloeistof kan ontsnappen en het scheidingsmembraansysteem niet meer in bedrijf kan worden gesteld.

- Gebruik de capillaire leiding niet om de scheidingsmembraansystemen te dragen.
- Ontlast verbindingpunten van de capillaire leiding aan het scheidingsmembraan en aan het meetapparaat mechanisch.
- Buigradius van de capillaire leiding ≥ 30 mm.
- Bevestig de capillaire leiding trillingsvrij om signaalafwijkingen te vermijden.

5. Inbedrijfstelling, gebruik

- Maximaal toegestane hoogteverschillen bij de montage

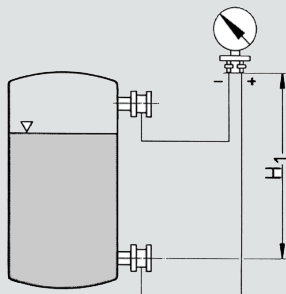
Voor drukmeetapparaten boven het meetpunt (zie voorbeeld 1 en 2) geldt:

$H_1 \leq 7$ m voor vulvloeistof: siliconen-, glycerine- of paraffine-olie

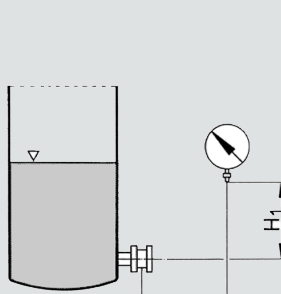
$H_1 \leq 4$ m voor vulvloeistof: halocarbonolie

Voor metingen van negatieve overdruk moet het toegestane hoogteverschil dienovereenkomstig worden verminderd.

Voorbeeld 1

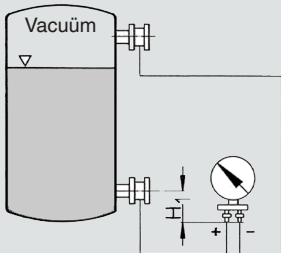


Voorbeeld 2

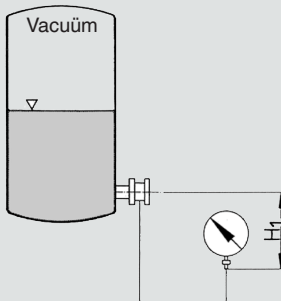


Bij absolute drukmetingen (vacuüm) moet het apparaat minstens worden gemonteerd op dezelfde hoogte van het scheidingsmembraan of eronder (zie voorbeeld 3 en 4).

Voorbeeld 3



Voorbeeld 4



5.3 Montageaanwijzingen voor scheidingsmembraansystemen met EHEDG en 3-A

Neem de onderstaande instructies in acht, vooral bij EHEDG-gecertificeerde en 3-A conforme instrumenten.

- Ter behoud van de EHEDG-certificering dient een van de door EHEDG aanbevolen procesaansluitingen te worden gebruikt. Deze zijn in de data sheet van het logo voorzien.
- Om de conformiteit met de 3-A norm te behouden dient een 3-A conforme procesaansluiting te worden gebruikt. Deze zijn in de data sheet van het logo voorzien.
- Monteer het scheidingsmembraansysteem met minimale dode hoeken, zodat het eenvoudig kan worden gereinigd.
- De montagepositie van scheidingsmembraansysteem, inlassok en instrumentatie T-stuk dient zelflozend te zijn.
- De montagepositie dient geen afwateringspunt te vormen; dit kan tot een bassin leiden.
- Met de procesaansluiting via een instrumentatie T-stuk dient aftakking L van het T-stuk niet langer te zijn dan diameter D van het T-stuk ($L \leq D$).

Speciale instructies voor in-line versies

- In-line scheidingsmembranen, in-line toegangseenheden (bijv. NEUMO BioControl® of VARINLINE®) en instrumentatie T-stukken in horizontale pijpleidingen dienen ten behoeve van zelflozing met een lichte geïnclineerde pijpleiding te worden geïnstalleerd.
- Gebruik bij in-line toegangseenheden (bijv. NEUMO BioControl® of VARINLINE®) de originele afdichtingen van de fabrikant en neem de betreffende gebruiksaanwijzing in acht.

5.4 Toegestane omgevings- en bedrijfsomstandigheden

- De temperatuurgebruikslimieten voor het scheidingsmembraansysteem worden bepaald door de specificaties van de individuele onderdelen. De toegestane grenswaarden van de omgeving en de mediumtemperatuur van het scheidingsmembraansysteem, de vulvloeistof en het drukmeetinstrument dienen daarom dan ook niet af te wijken -niet erboven en niet eronder- van het bereik, zelfs niet onder invloed van convectie- en stralingswarmte. De temperatuurgebruikslimieten staan vermeld in de orderbevestiging.
- In aanvulling op de bovengenoemde temperatuurgebruikslimieten dient rekening te worden gehouden met de naleving van de materiaalafhankelijke druk-/temperatuurklasse voor scheidingsmembranen en schroefverbindingen (bijv. flensmontageschroeven):
 - Flens-type scheidingsmembranen zijn voorzien van specificaties van het materiaal en de toegestane drukklasse. Afhankelijk van deze markering is het toegestane temperatuurbereik van de betreffende geldende flensnorm van toepassing.
 - Voor alle andere scheidingsmembranen is de druk-/temperatuurklasse van de data sheet van toepassing.
- Het toegestane bedrijfsdrukgebied van scheidingsmembraansystemen wordt bepaald door de onderdelen met de zwakste vermogensspecificaties.
- De gebruiker dient rekening te houden met de invloed die temperatuur heeft op de nauwkeurigheid van de schaal.

5.5 Inbedrijfstelling

Bij inbedrijfstelling moeten drukstoten beslist worden vermeden. Afsluitventielen langzaam openen.

6. Onderhoud en reiniging

6.1 Onderhoud

Het scheidingsmembraansysteem is onderhoudsvrij.

De meetnauwkeurigheid van het drukmeetapparaat moet worden gewaarborgd door regelmatige testen. De controle of een nieuwe kalibratie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel met geschikte uitrusting.



WAARSCHUWING!

Reparaties dienen alleen te worden uitgevoerd door de fabrikant of adequaat geschoold personeel.

6.2 Reiniging

Bij verontreinigde, viscose en kristalliserende meetstoffen kan het noodzakelijk zijn de membranen van tijd tot tijd te reinigen. Afzettingen alleen met een zacht penseel/borstel en geschikt oplosmiddel van het membraan verwijderen.



PAS OP!

- ▶ Voor het reinigen moet het instrument op een correcte manier van de druktoevoer gescheiden, uitgeschakeld en evt. van het stroomnet gescheiden worden.
- ▶ Gebruik geen scherpe voorwerpen of agressieve reinigingsmiddelen voor de reiniging om beschadigingen aan het gevoelige en extreem dunne membraan te vermijden.
- ▶ Reinig het instrument met een vochtige doek.
- ▶ Elektrische verbindingen, voor zover voorhanden, mogen niet in contact komen met vochtigheid.
- ▶ Was of maak het gedemonteerde instrument schoon voordat u het teruggeeft om personeel en het milieu te beschermen tegen blootstelling aan achtergebleven media. Achtergebleven media op gedemonteerde instrumenten kan gevaar voor personen, het milieu en de uitrusting tot gevolg hebben. Er moeten passende voorzorgsmaatregelen worden genomen.

6.3 Cleaning in place (CIP) reinigingsproces

De onderstaande instructies zijn uitsluitend van kracht voor instrumenten die in de data sheet worden vermeld als geschikt voor CIP.

- Neem bij het reinigen van de buitenkant ("afspoelen") de toegestane temperatuur en mate van spatwaterdichtheid in acht.
- Gebruik uitsluitend schoonmaakmiddelen die geschikt zijn voor de gebruikte afdichtingen.
- Schoonmaakmiddelen dienen de materialen van de met het medium in aanraking komende onderdelen niet abrasief of corrosief aan te tasten.
- Vermijd thermische schokken of snelle wijzigingen in de temperatuur. Het temperatuurverschil tussen het schoonmaakmiddel en het schone water waarmee wordt afgespoeld dient zo laag mogelijk te zijn. Negatief voorbeeld: Schoonmaken met 80 °C en afspoelen met schoon water met +4 °C.

7. Demontage, teruggave en verwijdering



WAARSCHUWING!

Achtergebleven media op gedemonteerde instrumenten kan gevaar voor personen, het milieu en de uitrusting tot gevolg hebben. Er moeten passende voorzorgsmaatregelen worden genomen.

7.1 Demontage



WAARSCHUWING!

Maak het scheidingsmembraansysteem uitsluitend los als het systeem drukloos is!



PAS OP!

Beschadiging van kwetsbare componenten

De kwetsbaarste componenten zijn membranen en de capillaire leiding. Zelfs bij geringe beschadiging van deze componenten zijn meeton nauwkeurigheden of zelfs een complete uitval van het meetsysteem het gevolg. Het gevaar bestaat dat vulvloeistof ontsnapt.

- ▶ De originele bescherming van het membraan moet na een demontage weer worden aangebracht.

7.2 Teruggave



WAARSCHUWING!

Neem het volgende precies in acht wanneer u het instrument verstuurt.

Alle instrumenten die aan WIKA geleverd worden, moeten vrij zijn van alle soorten gevaarlijke substanties (zuren, alkaliën, oplossingen, etc.).

Gebruik de originele verpakking of een geschikte transportverpakking wanneer het instrument teruggestuurd wordt.



Informatie voor retourzendingen is te vinden onder de rubriek "Service" op onze lokale internetsite.

7.3 Verwijdering

Niet correcte verwijdering kan een risico vormen voor het milieu.

Verwijder componenten van het instrument en verpakkingsmateriaal op een milieuvriendelijke wijze en conform de nationale regels voor de verwijdering van afval.

WIKA-vestigingen wereldwijd vindt u op www.wika.nl.



WIKAL Benelux

Industrial estate De Berk

Newtonweg 12

6101 WX Echt

Tel.: +31 475 535500

Fax: +31 475 535446

info@wika.nl

www.wika.nl