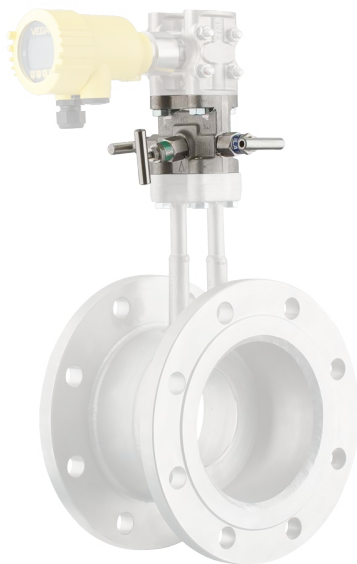


Aanvullende handleiding

Montagetoebehoren druk- meettechniek



Document ID: 43478



VEGA

Inhoudsopgave

1	Over dit document	3
1.1	Functie	3
1.2	Doelgroep	3
1.3	Gebruikte symbolen	3
2	Voor uw veiligheid.....	4
2.1	Geautoriseerd personeel.....	4
2.2	Correct gebruik.....	4
2.3	Waarschuwing voor misbruik.....	4
2.4	Algemene veiligheidsinstructies	4
2.5	Milieuvoorschriften	4
3	Sifons	5
3.1	Werking	5
3.2	Uitvoeringen.....	6
4	Afsluitventielen	9
4.1	Werking	9
4.2	Afsluitventiel 1-voudig G $\frac{1}{2}$	10
4.3	Afsluitventiel 1-voudig $\frac{1}{2}$ NPT	11
4.4	Afsluitventiel 2-voudig G $\frac{1}{2}$	12
4.5	Afsluitventiel 2-voudig $\frac{1}{2}$ NPT	13
5	Ventielblokken.....	14
5.1	Werking.....	14
5.2	3-voudig ventielblok	15
5.3	3-voudig ventielblok aan beide zijden met flens	16
5.4	5-voudig ventielblok	18
6	Adapter	20
6.1	Ovaalflensadapter	20
7	Houder en montagebeugel	21
7.1	Instrumenthouder.....	21
7.2	Universele houder voor ventielblokken.....	22
7.3	Montagebeugel	24
8	Montage- en meetopstellingen (hook ups)	26
8.1	Drukmeting.....	26
8.2	Verschildrukmeting.....	29
9	Service en storingen oplossen.....	32
9.1	Onderhoud	32
9.2	Nadichten.....	32
9.3	Procedure in geval van reparatie	32

Veiligheidsinstructies voor Ex-omgeving



Houd bij Ex-toepassingen de Ex-specifieke veiligheidsinstructies aan. Deze zijn onderdeel van de handleiding en worden met elk instrument met Ex-toelating meegeleverd.

Uitgave: 2022-06-02

1 Over dit document

1.1 Functie

Deze aanvullende handleiding geldt in combinatie met de instrumenthandleiding. Deze geeft de benodigde informatie voor een snelle inbedrijfname en een veilig gebruik van het instrument met de toebehoren. Lees daarom beide handleidingen voor de inbedrijfname door.

1.2 Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor opgeleid vakpersoneel. De inhoud van deze handleiding moet voor het vakpersoneel toegankelijk zijn en worden toegepast.

1.3 Gebruikte symbolen



Document ID

Dit symbool op de titelpagina van deze handleiding verwijst naar de Document-ID. Door invoer van de document-ID op www.vega.com komt u bij de document-download.



Informatie, aanwijzing, tip: dit symbool markeert nuttige aanvullende informatie en tips voor succesvol werken.



Opmerking: dit symbool markeert opmerkingen ter voorkoming van storingen, functiefouten, schade aan instrument of installatie.



Voorzichtig: niet aanhouden van de met dit symbool gemarkeerde informatie kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.



Waarschuwing: niet aanhouden van de met dit symbool gemarkeerde informatie kan ernstig of dodelijk persoonlijk letsel tot gevolg hebben.



Gevaar: niet aanhouden van de met dit symbool gemarkeerde informatie heeft ernstig of dodelijk persoonlijk letsel tot gevolg.



Ex-toepassingen

Dit symbool markeert bijzondere instructies voor Ex-toepassingen.



Lijst

De voorafgaande punt markeert een lijst zonder dwingende volgorde.



Handelingsstap

Deze pijl markeert een afzonderlijke handeling.



Handelingsvolgorde

Voorafgaande getallen markeren opeenvolgende handelingen.



Afvoer

Dit symbool markeert bijzondere instructies voor het afvoeren.

2 Voor uw veiligheid

2.1 Geautoriseerd personeel

Alle in deze gebruiksaanwijzing beschreven handelingen mogen alleen door opgeleid en door de eigenaar van de installatie geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

Bij werkzaamheden aan en met het instrument moet altijd de benodigde persoonlijke beschermende uitrusting worden gedragen.

2.2 Correct gebruik

De montage toebehoren drukmeettechniek dienen voor het aansluiten van druk- en verschilddruksensoren op een proces.

Gedetailleerde informatie over het toepassingsgebied vindt u bij de betreffende toebehoren.

2.3 Waarschuwing voor misbruik

Bij ondeskundig of niet correct gebruik kunnen door het instrument toepassings specifieke gevaren ontstaan, zoals bijv. overlopen van een tank of schade aan installatiedelen door verkeerde montage of instelling.

2.4 Algemene veiligheidsinstructies

De veiligheidsinstructies in het voorschrift van het betreffende instrument moeten worden aangehouden.

2.5 Milieuvorschriften

De bescherming van de natuurlijke levensbronnen is een van de belangrijkste taken. Daarom hebben wij een milieumanagementsysteem ingevoerd met als doel, de bedrijfsmatige milieubescherming constant te verbeteren. Het milieumanagementsysteem is gecertificeerd conform DIN EN ISO 14001.

Help ons, te voldoen aan deze eisen en houdt rekening met de milieu-instructies in deze handleiding.

- Hoofdstuk "Opslag en transport"
- Hoofdstuk "Afvoeren"

3 Sifons

3.1 Werking

Toepassing/functie

Sifons conform DIN 16282 zijn koeltrajecten voor het beschermen van druksensoren tegen te hete procesmedia. Door de condensaatvorming in de bocht ontstaat een beschermende waterkolom. Ook toepassingen met oververhitte stoom wordt daarmee een mediumtemperatuur < 100 °C aan de sensor gewaarborgd.

Bij sifons maakt men onderscheid tussen twee modellen:

- U-vorm voor horizontale drukafname
- Cirkelvorm voor verticale drukafname

Procescondities

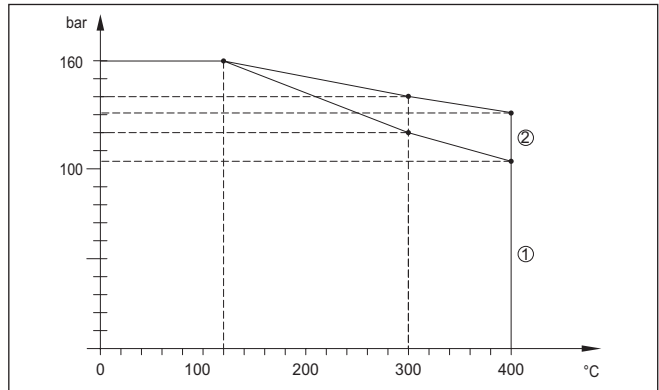


Fig. 1: Temperatuur derating sifon - max. toelaatbare druk afhankelijk van de procestemperatuur

- 1 Staal
- 2 RVS

Montage/bedrijf

Bij stoomtoepassingen moet de sifon voor de inbedrijfname met water worden gevuld. Daardoor wordt voorkomen, dat hete stoom direct bij de druksensor terecht komt, voordat condensaat is gevormd.



Opmerking:

De sifon mag niet geïsoleerd worden.

Configuratie

Ga onder www.vega.com naar "producten" en "sifon".

3.2 Uitvoeringen

U-vorm, vorm A

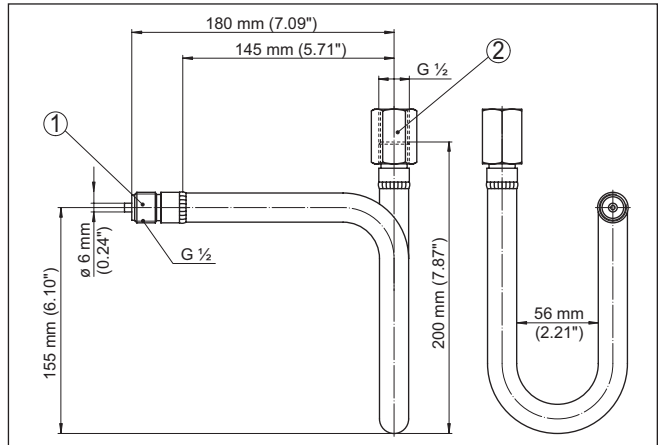


Fig. 2: Sifon conform DIN 16282, U-vorm voor horizontale drukopname, vorm A

- 1 Ingang – proceszijde
- 2 Uitgang – sensorzijde

U-vorm, vorm B

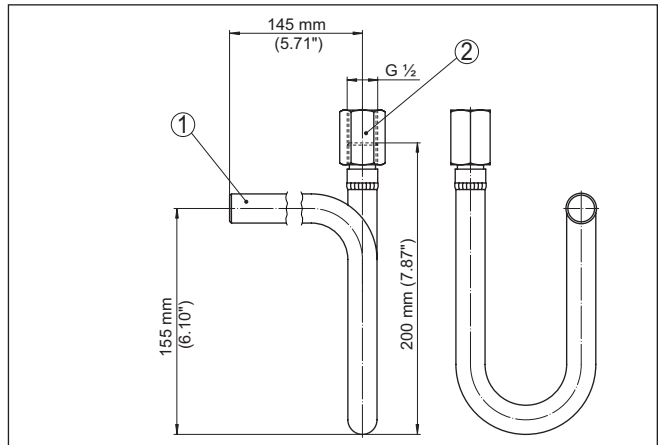


Fig. 3: Sifon conform DIN 16282, U-vorm voor horizontale drukopname, vorm B

- 1 Ingang – proceszijde
- 2 Uitgang – sensorzijde

Cirkelvorm, vorm C

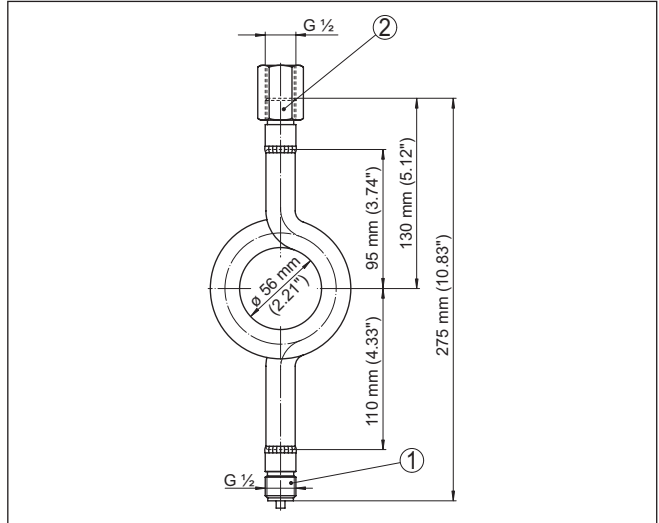


Fig. 4: Sifon conform DIN 16282, cirkelvorm voor verticale drukopname, vorm C

- 1 Ingang – proceszijde
- 2 Uitgang – sensorzijde

Cirkelvorm, vorm D

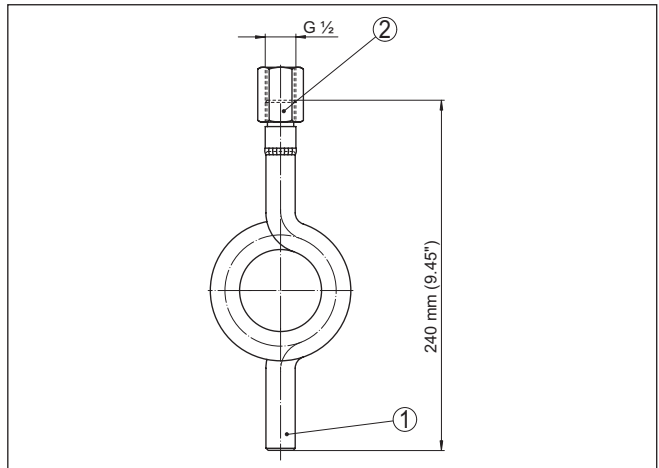


Fig. 5: Sifon conform DIN 16282, cirkelvorm voor verticale drukopname, vorm D

- 1 Ingang – proceszijde
- 2 Uitgang – sensorzijde

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal	Staal (1.0345), 316Ti

43478-NL-220629

Kenmerk	Uitsparing
Norm	DIN 16282
Ingang – proceszijde Vorm A, vorm D	G½ manometeraansluiting buiten
Ingang – proceszijde Vorm B, vorm C	Laseind 20 x 2,6
Uitgang – sensorzijde	G½ binnen draaibaar
Gewicht	ca. 0,8 kg

4 Afsluitventielen

4.1 Werking

Toepassing

Afsluitventielen conform DIN 16270 maken eenvoudige montage, inbedrijfname en demontage mogelijk van een druksensor met procesaansluiting G $\frac{1}{2}$ resp. $\frac{1}{2}$ NPT.

De ontluchtingsschroef bij enkelvoudige afsluitventielen maakt afvoeren van de restlucht mogelijk en het ontspannen van de restlucht tussen ventiel en druksensor.

Het ontluchtungs-/testventiel bij dubbele afsluitventielen maakt bij gesloten procesventiel twee functies mogelijk:

- Ontluchten van de druksensor
- Controleer de druksensor via een aangesloten drukkalinibrator.

Functie

Het ventiel wordt door linksom draaien geopend en door rechtsom draaien gesloten. De afdichting met het proces en de druksensor volgt afhankelijk van het schroefdraad via een vlakke pakking of metaal op metaal. De ventielspindel wordt afgedicht met een stopbuspakking.

Ontluchten

Ga voor het ontluchten van het afsluitventiel als volgt te werk (zie afbeelding in volgende hoofdstuk):

1. Ventiel (2) openen
2. Ontluchtingsschroef (3) voorzichtig openen, tot lucht ontsnapt
3. Ontluchtingsschroef (3) weer sluiten, zodra medium ontsnapt.

Het ontluchten is daarmee afgerond.



Gevaar:

Bij het ontluchten kunnen hete of agressieve procesmedia ontsnappen. Dat betekent gevaar voor personen en de omgeving. Vermijd dit door passende beschermingsmaatregelen.

Inbedrijfname-instructies

Roest, zand en dergelijke verontreinigingen in het medium kunnen zich in de omgeving van de ventielzitting afzetten. Dit geldt met name bij het spoelen van de installatie voor de eerste inbedrijfname.



Opmerking:

Afzettingen kunnen lekkage aan de ventielzitting tot gevolg hebben. Open daarom het ventiel volledig, zodat mogelijke afzettingen daarvoor worden uitgespoeld.

Bij langere opslag van het ventiel kan de voorgeperste pakking vervormen en voor wat betreft de dichtheid afnemen. Corrigeer dit bij de inbedrijfname conform het hoofdstuk "Nadichten".

Configuratie

Ga onder www.vega.com naar "producten" en "Ventiel".

4.2 Afsluitventiel 1-voudig G½

Constructie

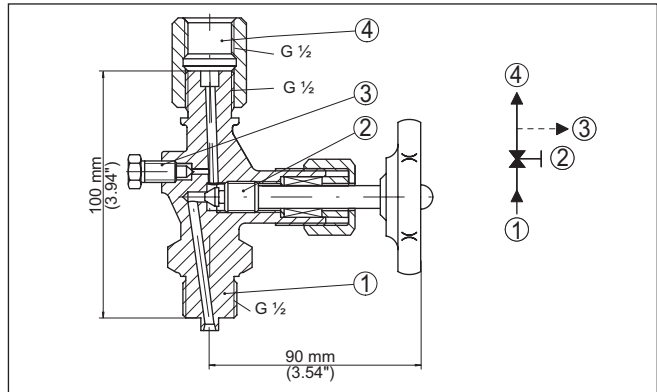


Fig. 6: Opbouw afsluitventiel 1-voudig

- 1 Ingang – proceszijde
- 2 Ventiel voor afsluiting (proces)
- 3 Ontluchtingsschroef
- 4 Uitgang – sensorzijde

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal behuizing	316Ti
Materiaal pakking	PTFE
Ingang – proceszijde	G½ manometeraansluiting buiten
Uitgang – sensorzijde	G½ binnen draaibaar
Ontluchtingsschroef	Ja
Ontluchtings-/testaansluiting	Nee
Druktrap/max. toegestane druk	PN 400/400 bar
Procestemperatuur max.	120 °C
Gewicht	ca. 0,6 kg
Productcode/artikelnr.	BARVALVE.EVX

4.3 Afsluitventiel 1-voudig 1/2 NPT

Constructie

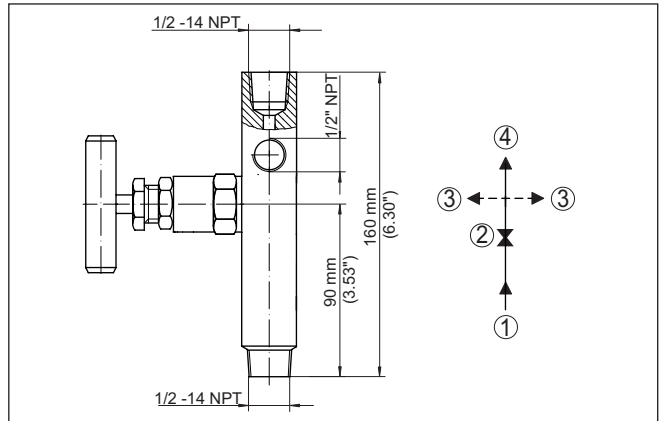


Fig. 7: Opbouw afsluitventiel 1-voudig 1/2 NPT

- 1 Ingang – proceszijde
- 2 Ventiel voor afsluiting (proces)
- 3 Ontluchtingsschroef
- 4 Uitgang – sensorzijde

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal behuizing	316L
Materiaal ventielafdichtpakking	PTFE
Ingang – proceszijde	1/2 NPT buiten
Uitgang – sensorzijde	1/2 NPT binnen
Ontluchtings-/testaansluiting	1/4 NPT, met afsluitschroef
Druktrap/max. toegestane druk	PN 420/420 bar
Bedrijfsdruk bij 80 °C	400 bar
Bedrijfsdruk bij 260 °C	270 bar
Bedrijfstemperatuur/kortstondige temperatuur	260 °C/300 °C
Gewicht	ca. 0,9 kg
Productcode/artikelnr.	BARVALVE.GVX

4.4 Afsluitventiel 2-voudig G½

Constructie

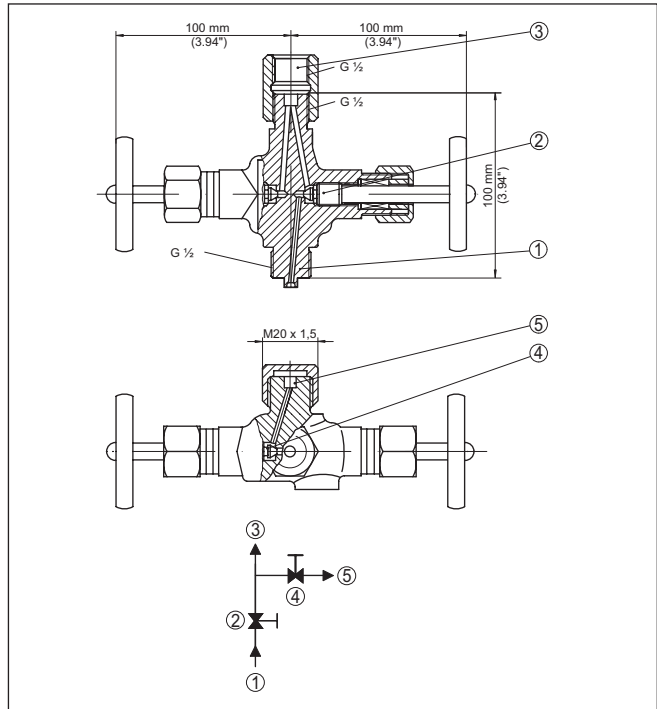


Fig. 8: Opbouw afsluitventiel 2-voudig G½ met aansluiting voor ontluchting/test

- 1 Ingang – proceszijde
- 2 Ventiel voor afsluiting (proces)
- 3 Uitgang – sensorzijde
- 4 Ventiel voor ontluchting/controle
- 5 Ontluchting/test

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal behuizing	316Ti
Materiaal ventielafdichtpakking	PTFE
Ingang – proceszijde	G½ manometeraansluiting buiten
Uitgang – sensorzijde	G½ binnen draaibaar
Ontluchtungs-/testaansluiting	M20 x 1,5 met beschermkap
Druktrap/max. toegestane druk	PN 420/420 bar
Temperatuur	max. 120 °C
Gewicht	ca. 0,9 kg
Productcode/artikelnr.	BARVALVE.DVX

4.5 Afsluitventiel 2-voudig 1/2 NPT

Constructie

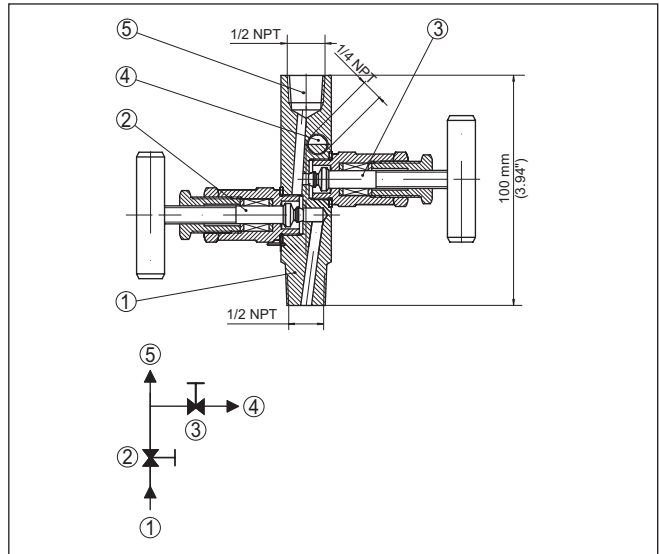


Fig. 9: Opbouw afsluitventiel 2-voudig 1/2NPT met aansluiting voor ontluchting/test

- 1 Ingang – proceszijde
- 2 Ventiel voor afsluiting (proces)
- 3 Ventiel voor ontluchting/test
- 4 Ontluchting/test
- 5 Uitgang – sensorzijde

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal behuizing	316L
Materiaal ventielafdichtpakking	PTFE
Ingang – proceszijde	1/2 NPT buiten
Uitgang – sensorzijde	1/2 NPT binnen
Ontluchtungs-/testaansluiting	1/4 NPT, met afsluitschroef
Druktrap/max. toegestane druk	PN 420/420 bar
Bedrijfsdruk bij 80 °C	400 bar
Bedrijfsdruk bij 260 °C	270 bar
Bedrijfstemperatuur/kortstondige temperatuur	260 °C/300 °C
Gewicht	ca. 0,9 kg
Productcode/artikelnr.	BARVALVE.XXX

5 Ventielblokken

5.1 Werking

Toepassing/functie

Ventielblokken maken de eenvoudige installatie en inbedrijfname mogelijk van een verschilddruksensor.

De procesventielen zijn bedoeld voor het afsluiten van de sensor ten opzichte van het proces. Het compensatieventiel maakt bij gesloten procesventielen de drukcompensatie mogelijk voor de meetkamers. Daarmee kan het nulpunt worden ingesteld.

Het 5-voudige ventielblok beschikt over twee extra uitlaatventielen voor het uitblazen van de procesleidingen of voor het testen van de verschilddruksensor.

De ventielen worden door linksom draaien geopend resp. door rechtsom draaien gesloten. De afdichting tot het medium is metaal op metaal, de afdichting van de ventielspindels is een stopbuspakking.

De ventielblokken staan in de volgende uitvoeringen ter beschikking:

- 3-voudig ventielblok
- 3-voudig ventielblok aan beide zijden met flens
- 5-voudig ventielblok

Montage

Montage via geïntegreerde schroefdraadkoppeling en een lokale beugel.

Het 3-voudige ventielblok met flenzen aan beide zijden wordt gemonteerd via de geïntegreerde flenzen op de meetflens.

Inbedrijfname-instructies

Roest, zand en dergelijke verontreinigingen in het medium kunnen zich in de omgeving van de ventielzitting afzetten. Dit geldt met name bij het spoelen van de installatie voor de eerste inbedrijfname.



Opmerking:

Dit kan lekkage aan de ventielzitting tot gevolg hebben. Open daarom het ventiel bij het uitspoelen van mogelijke afzettingen volledig.

Bij langere opslag van het ventiel kan de voorgeperste pakking vervormen en voor wat betreft de dichtheid afnemen. Corrigeer dit bij de inbedrijfname conform het hoofdstuk "*Nadichten*".

Configuratie

Ga onder www.vega.com naar "*producten*" en "*Ventielblok*".

5.2 3-voudig ventielblok

Constructie

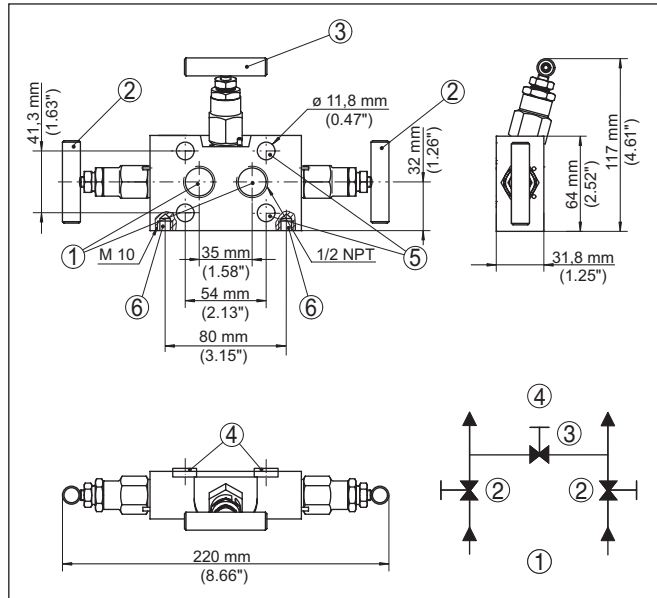


Fig. 10: Opbouw 3-voudig ventielblok conform EN 61518

- 1 Ingang (proces)
- 2 Ventielen voor afsluiting (proces)
- 3 Compensatieventiel
- 4 Uitgang (verschuldruksensor)
- 5 Doorgaande gaten voor montagebouten
- 6 Schroefdraadgaten voor montagebeugel

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal ventielblok	316L
Materiaal ventielafdichtpakking	PTFE
Materiaal montagebouten	Staal verzinkt
Materiaal afdichtringen	PTFE
Materiaal koppeling voor procesleiding	1.4571
Model	3-voudig blok, aanflensbaar
Montageschroefdraad voor lokale beugel	M 10
Ingang (proces)	½ NPT
Uitgang (verschuldruksensor)	Flens conform EN 61518
Druktrap/max. toegestane druk	PN 420/420 bar
Bedrijfsdruk bij 80 °C/260 °C	400 bar/270 bar

Kenmerk	Uitsparing
Bedrijfstemperatuur max./kortstondige temperatuur	260 °C/300 °C
Gewicht	ca. 1,7 kg
Productcode/artikelnr.	DIFVALVE.XVXXXX

5.3 3-voudig ventielblok aan beide zijden met flens

Constructie

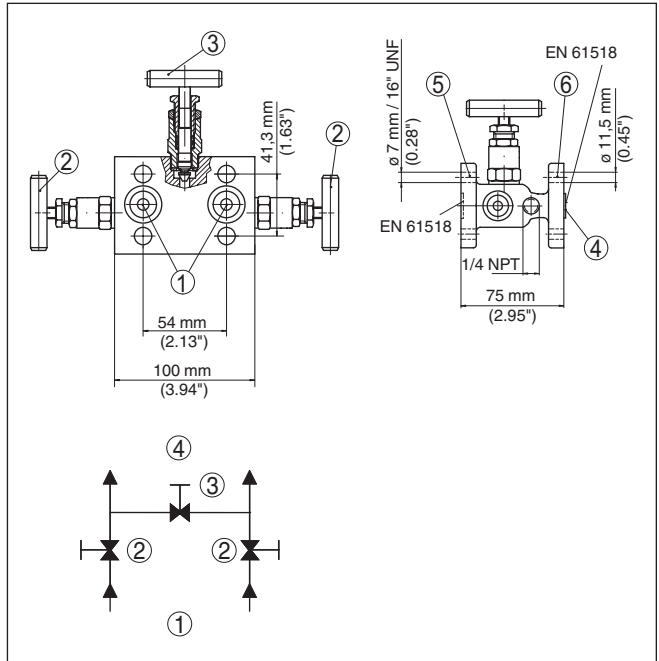


Fig. 11: Opbouw 3-voudig ventielblok conform EN 61518

- 1 Ingang (proces)
- 2 Ventielen voor afsluiting (proces)
- 3 Compensatieventiel
- 4 Uitgang (verschuldruksensor)
- 5 Schroefdraadboringen voor het proces
- 6 Doorgaande gaten voor verschuldruksensor

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal ventielblok	316L
Materiaal ventielafdichtpakking	PTFE
Materiaal montagebouten	Staal verzinkt
Materiaal afdichtringen	PTFE

Kenmerk	Uitsparing
Model	3-voudig blok, aanflensbaar
Ingang (proces)	Flens conform EN 61518
Uitgang (verschilruksensor)	Flens conform EN 61518
Ontluchtingsopeningen	¼ NPT (met stop)
Druktrap/max. toegestane druk	PN 420/420 bar
Max. toelaatbare druk bij 80 °C/250 °C	420 bar/300 bar
Bedrijfstemperatuur max.	250 °C
Gewicht	ca. 2,5 kg
Productcode/artikelnr.	DIFVALVE.XVXXXX

5.4 5-voudig ventielblok

Constructie

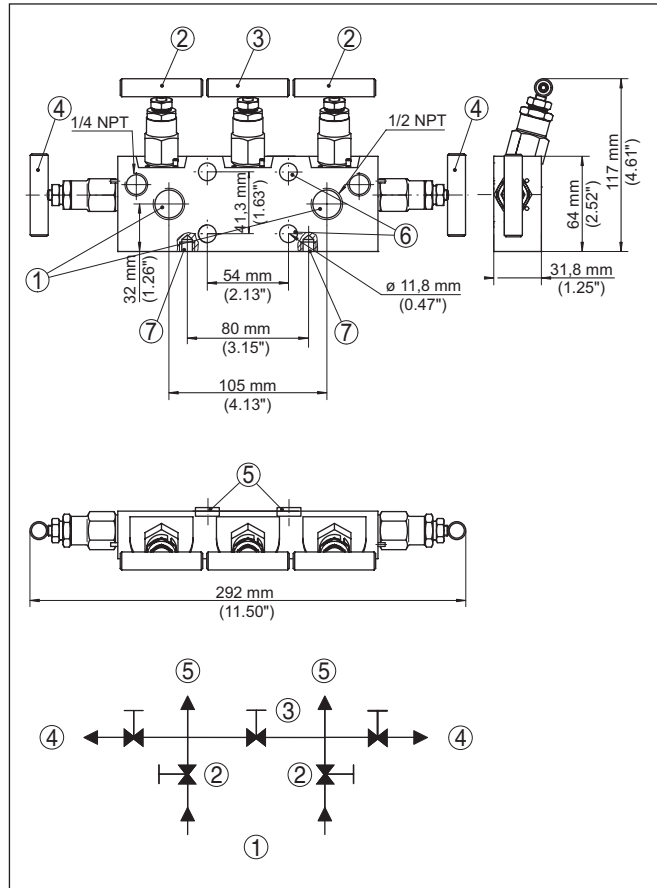


Fig. 12: Opbouw 5-voudig ventielblok conform EN 61518

- 1 Ingang (proces)
- 2 Ventielen voor afsluiting (proces)
- 3 Compensatieventiel
- 4 Uitblaasventielen
- 5 Uitgang (verschilddruksensor)
- 6 Doorgaande gaten voor montagebouten
- 7 Schroefdraadgaten voor montagebeugel

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal ventielblok	316L
Materiaal ventielafdichtpakking	PTFE
Materiaal montagebouten	Staal verzinkt

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal afdichtringen	PTFE
Materiaal koppeling voor procesleiding	1.4571
Model	5-voudig blok, aanflensbaar
Montageschroefdraad voor lokale beugel	M10 (DIN EN 24014)
Ingang (proces)	½ NPT
Uitgang (verschilddruksensor)	Flens conform EN 61518
Uitblaas-/testaansluiting	¼ NPT
Druktrap/max. toegestane druk	PN 420/420 bar
Bedrijfsdruk bij 80 °C	400 bar
Bedrijfsdruk bij 260 °C	270 bar
Bedrijfstemperatuur max./kortstondige temperatuur	260 °C/300 °C
Gewicht	ca. 3,5 kg
Productcode/artikelnr.	DIFVALVE.XVXXXX

6 Adapter

6.1 Ovaalfensadapter

Toepassing/functie

Ovaalfensadapters maken de aansluitingen van capillairen met ½ NPT-schroefdraad mogelijk op een verschildruksensor of een ventielblok.

Constructie

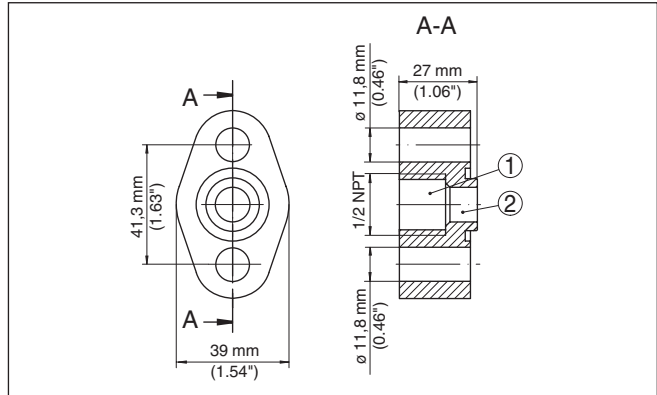


Fig. 13: Ovaalfensadapter

- 1 Ingang (proces)
- 2 Uitgang (verschildruksensor/ventielblok)

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal adapter	1.0460, 316L, Alloy C276 (2.4819)
Materiaal procesafdichting	FKM, EPDM, PTFE, FFKM
Materiaal: bouten	304/staal 8.8 verzinkt
Boutafmeting	M10 (DIN EN 24014), 7/16 UNF
Ingang (proces)	½ NPT
Uitgang (verschildruksensor)	Flens conform EN 61518
Max. temperatuurbereik, afhankelijk van procesafdichting	-15 ... +275 °C
Gewicht	ca. 0,3 kg
Productcode/artikelnr.	DIFOVAL.XXX

Configuratie

Ga onder www.vega.com naar "producten" en "ovaalfensadapter".

7 Houder en montagebeugel

7.1 Instrumenthouder

Toepassing/functie

De instrumenthouder is bedoeld voor de montage van procesdruk- en hangdruksensoren. Via meegeleverde reduceerstukken voor de diameters 22, 32, 33, 40 en 44 mm, wordt deze aangepast op de instrumentdiameter.

Montage

De instrumenthouder wordt via de meegeleverde montagebeugel op buizen met een diameter $1\frac{1}{2}$ " ... $2\frac{1}{2}$ " gemonteerd. Zonder montagebeugel dient deze als console voor wandmontage.

Constructie

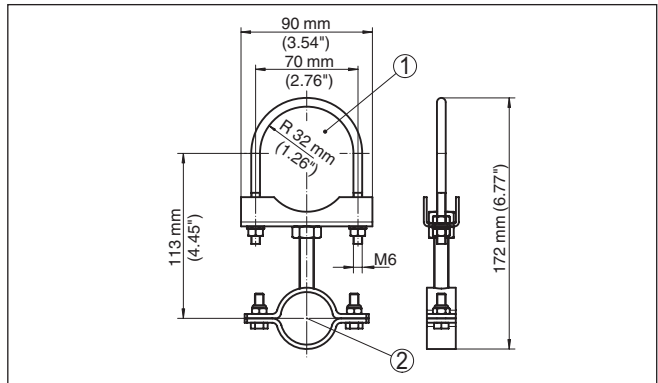


Fig. 14: Opbouw instrumenthouder

- 1 Montagebuis/drukmeetsensor met 44 mm
- 2 Drukmeetversterkers



Fig. 15: Montagevoorbeeld meetinstrumenthouder

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal	316L, 304
Materiaal: verloopstuk	PP
Gewicht	ca. 0,3 kg
Productcode/artikelnr.	BARMONT.X

Configuratie

Ga onder www.vega.com naar "producten" en "Instrumenthouder".

Toepassing/functie

7.2 Universele houder voor ventielblokken

De universele houder is bedoeld voor de wand-, kast- of buismontage van ventielblokken. Deze wordt op buizen met behulp van de meegeleverde beugel en bij wand- of beschermkasten met behulp van lokaal materiaal gemonteerd. De montage van het ventielblok aan de houder wordt met de meegeleverde inbusbouten uitgevoerd.

Constructie

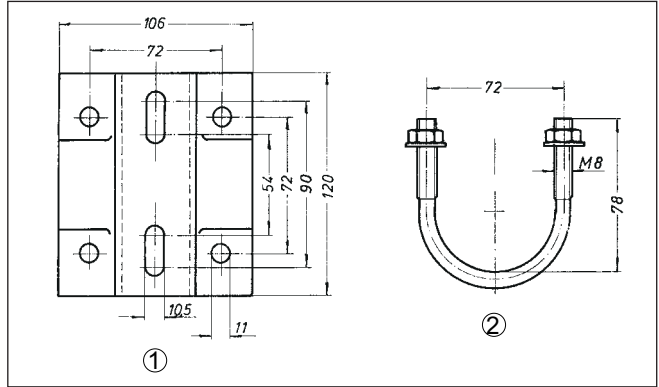


Fig. 16: Opbouw universele houder

- 1 Universele houder
- 2 Beugel

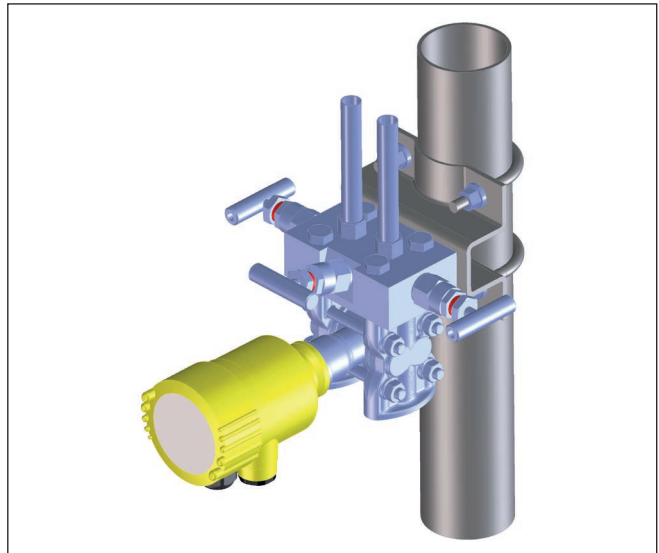


Fig. 17: Montagevoorbeeld universele houder voor ventielblokken

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal: universele houder	1.4301
Materiaal: beugel	
Materiaal: bouten	
Gewicht	ca. 0,9 kg

Kenmerk	Uitsparing
Productcode/artikelnr.	2.43024

Configuratie

Ga onder www.vega.com naar "Producten" en "Universele houder".

7.3 Montagebeugel

Toepassing/functie

De montagebeugel is bedoeld voor de wand- of buismontage van verschilddruksensoren. De montage van de beugel aan buizen tot 2" volgt met een meegeleverde beugel. De verschilddruksensor wordt met vier meegeleverde bouten M10 of 7/16 UNF op de beugel gemonteerd.

Constructie

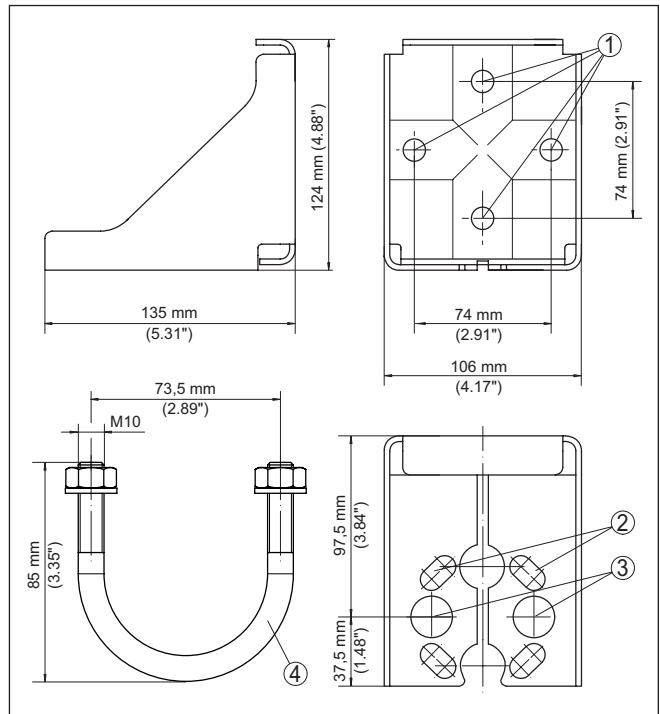


Fig. 18: Opbouw montagebeugel

- 1 Gaten 12 mm voor beugel- of wandmontage
- 2 Openingen voor montage verschilddruksensoren conform IEC 61518
- 3 Openingen voor aansluiting procesleidingen
- 4 Beugel

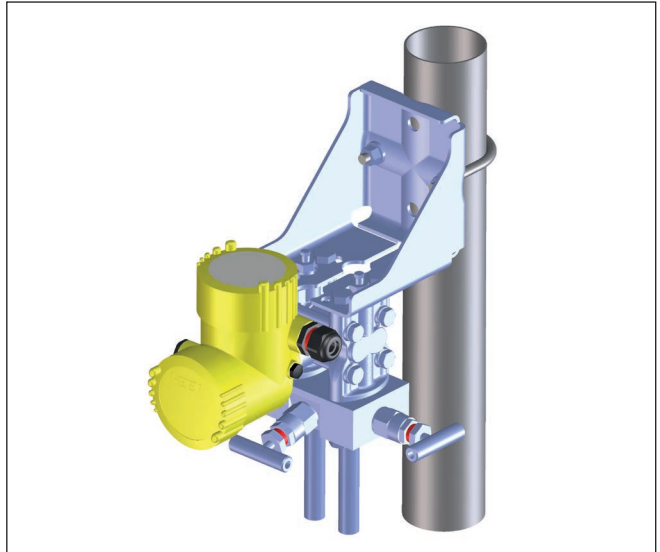


Fig. 19: Montagevoorbeeld montagebeugel

Technische gegevens

Kenmerk	Uitsparing
Materiaal: montagebeugel	304
Materiaal: beugel	1.4571
Materiaal: bouten	1.4571
Gewicht	ca. 0,9 kg
Productcode/artikelnr.	DIFMW.A

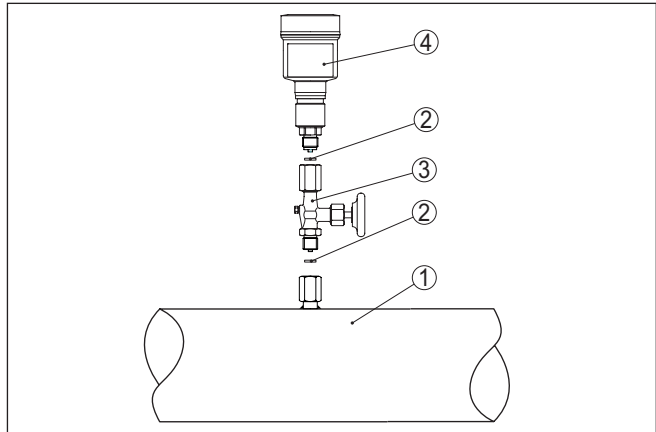
Configuratie

Ga onder www.vega.com naar "producten" en "Montagebeugel".

8 Montage- en meetopstellingen (hook ups)

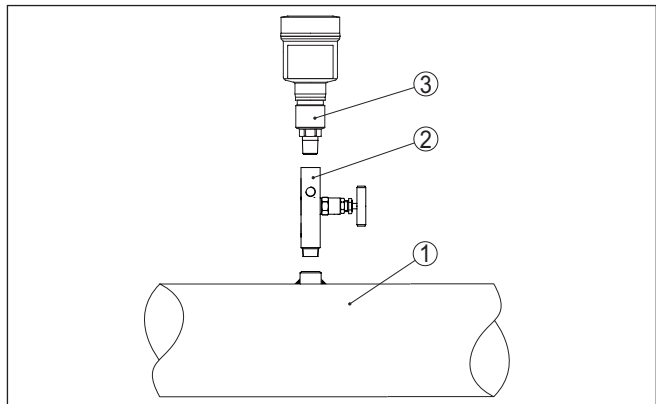
8.1 Drukmeting

Gasvormig (afsluitventiel
G $\frac{1}{2}$)



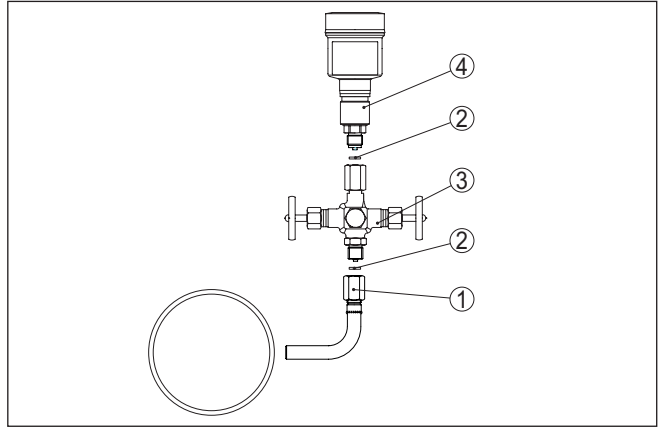
Positie	Aantal	Benaming
1	1	Leiding met afname-aansluitingen en draaibare aansluiting voor druksensor
2	1	Afdichtschijf
3	2	Afsluitventiel
4	1	Drukmeetversterkers

Gasvormig (Bar-
stock-ventiel ½ NPT)



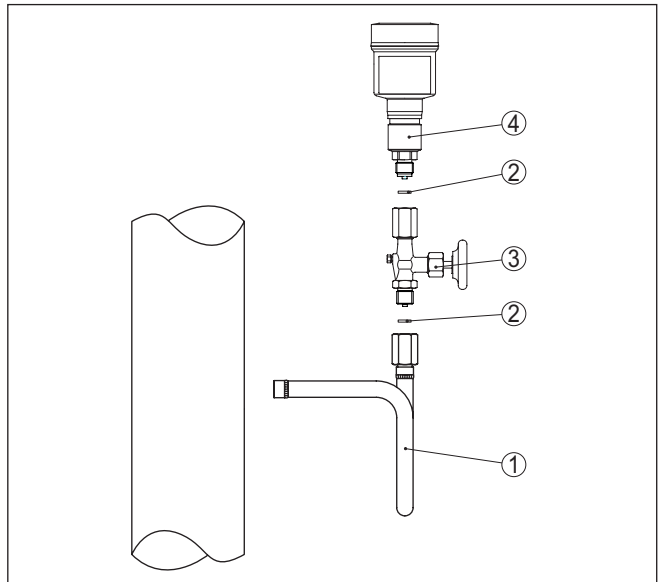
Positie	Aantal	Benaming
1	1	Leiding met aftapaansluitingen
2	1	Barstock-ventiel
3	1	Drukmeetversterkers

**Gasvormig/vloeibaar
(Block and bleed valve
G½)**



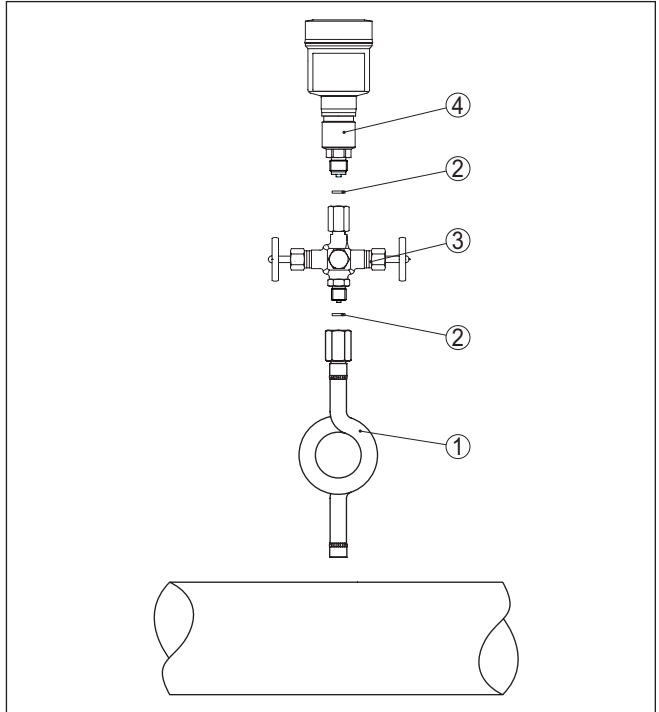
Positie	Aantal	Benaming
1	1	Bocht met laseind en draaibare aansluiting voor druksensor
2	1	Afdichtschijf
3	2	Dubbel afsluitventiel
4	1	Drukmeetversterkers

**Dampvormig/vloeibaar
(afsluitventiel G½)**



Positie	Aantal	Benaming
1	1	Sifon U-vorm met laseinde en draaibare aansluiting voor druksensor
2	1	Afdichtschijf
3	1	Afsluitventiel
4	1	Drukmeetversterkers

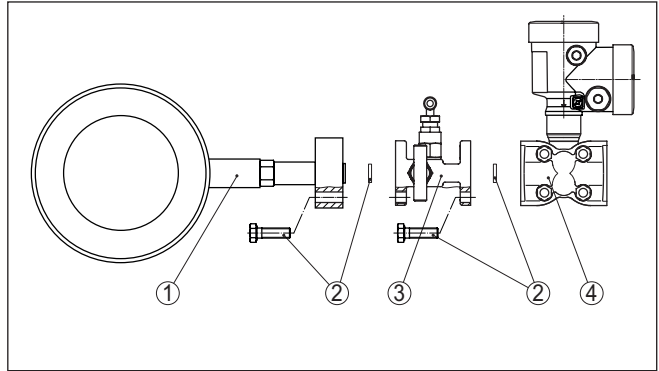
Dampvormig (afsluitventiel G $\frac{1}{2}$)



Positie	Aantal	Benaming
1	1	Sifon cirkelvorm met laseinde en draaibare aansluiting voor druksensor
2	1	Afdichtschijf
3	1	Dubbel afsluitventiel
4	1	Drukmeetversterkers

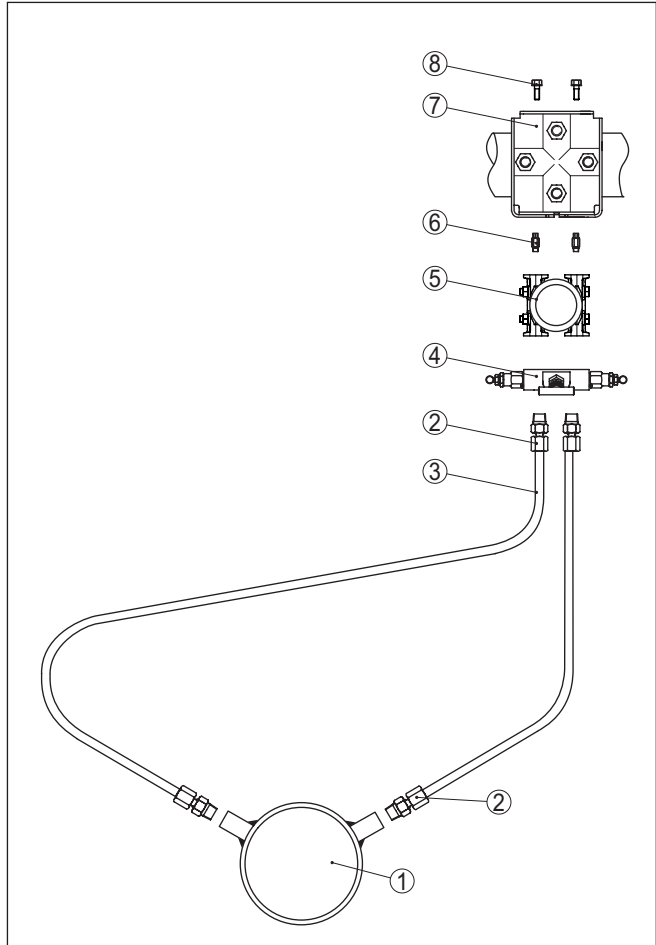
8.2 Verschildrukmeting

Gasvormig (3-voudig ventielblok, beiden zijden met flenzen)



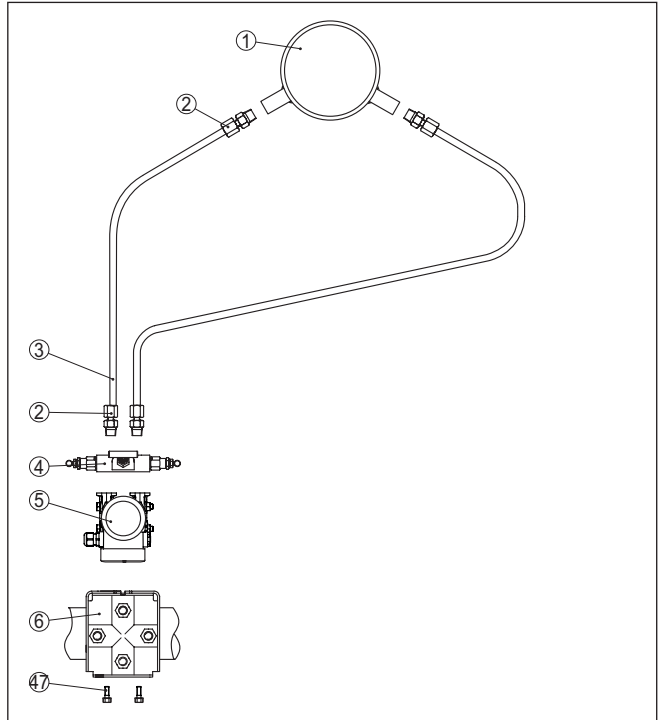
Positie	Aantal	Benaming
1	1	Meetflens met ovaalflensaansluiting
2		Schroeven en afdichtingen
3	1	3-voudig ventielblok aan beide zijden met flens
4	1	Verschilddrukmeetversterker

Gasvormig (3-voudig ventielblok)



Positie	Aantal	Benaming
1	1	Leiding met aftapaansluitingen
2	2	Schroefkoppeling ½-14 NPT/SRV 12S Schroefkoppeling ½-14 NPT/klemringkoppeling ø 12 mm
3	2	Werkdrukleiding ø 12 mm
4	1	3-voudig ventielblok
5	1	Verschildrukmeetversterker
6	2	Ontluchtingsventielen
7	1	Montagebeugel
8	4	Montageschroeven

Vloeibaar (3-voudig ventielblok)



Positie	Aantal	Benaming
1	1	Leiding met aftapaansluitingen
2	2	Schroefkoppeling ½-14 NPT/SRV 12S Schroefkoppeling ½-14 NPT/klemringkoppeling ø 12 mm
3	2	Werkdrukleiding ø 12 mm
4	1	3-voudig ventielblok
5	1	Verschildrukmeetversterker
6	1	Montagebeugel
7	4	Montageschroeven

9 Service en storingen oplossen

9.1 Onderhoud

Bij correct gebruik is bij normaal bedrijf geen bijzonder onderhoud nodig.

9.2 Nadichten

Wanneer een ventiel in de pakking gaat lekken, dan kan deze in bedrijf worden nagedicht.

Ga daarvoor als volgt te werk:

1. Ventiel aan greep volledig opendraaien

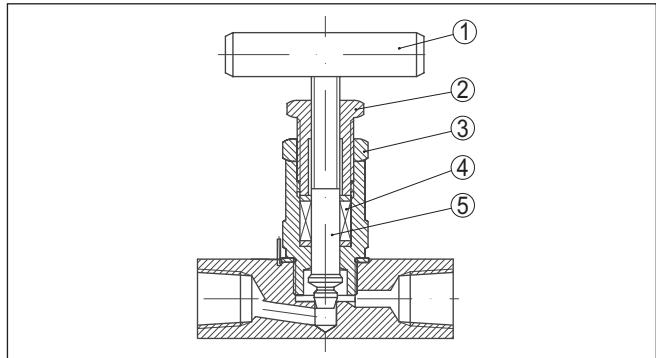


Fig. 20: Principiële opbouw van een ventiel

- 1 Greep
- 2 Stopbusmoer
- 3 Borgmoer
- 4 Stopbuspakking
- 5 Ventielspindel

2. Borgmoer losdraaien
3. Stopbusmoer rechtsom iets vastdraaien
4. Spindel meerdere malen in beide richtingen bewegen
5. Borgmoer weer vastdraaien
6. Op lekdichtheid controleren

Het nadichten is daarmee afgerond.

9.3 Procedure in geval van reparatie

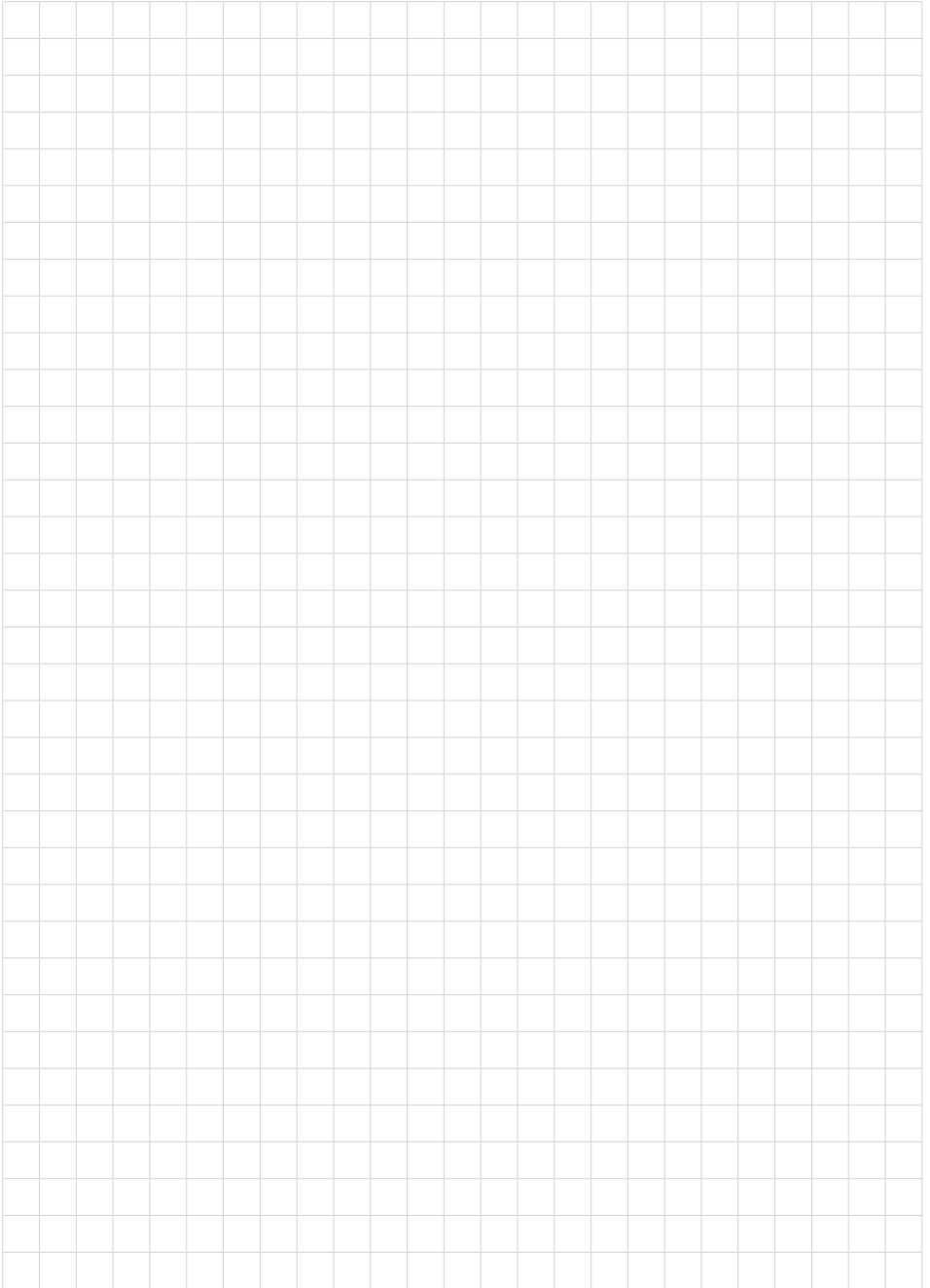
Een retourformulier instrument en gedetailleerde informatie over de procedure vindt u in het download-gebied van onze homepage. U helpt ons op die manier, de reparatie snel en zonder extra overleg te kunnen uitvoeren.

Ga in geval van reparatie als volgt te werk:

- Omschrijving van de opgetreden storing.
- Het instrument schoonmaken en goed inpakken

- Het ingevulde formulier en eventueel een veiligheidsspecificatieblad buiten op de verpakking aanbrengen.
- Adres voor retourzending bij uw vertegenwoordiging opvragen. U vindt deze op onze homepage.





Printing date:

VEGA

De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.

Wijzigingen voorbehouden

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2022



43478-NL-220629

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com