



Druk- en temperatuurmeting en bewaking

kennis maakt het verschil

ERIKS

ERIKS

Makkelijk bereikbaar via directe telefoonnummers



U kunt ook onze online-Catalogus raadplegen met bijna 35.000 standaard-voorraadartikelen.
www.eriks.nl

AFSLUITERS EN INSTRUMENTATIE



T (072) 514 18 00
E afsluiters@eriks.nl

klepafsluiters
schuifafsluiters
terugslagkleppen
filters
kijkglazen
condenspotten
reduceren toestellen
veiligheidstoestellen
peilglazen
overstortventielen
ont- en beluchters
kogelkranen
vlinderkleppen
pneumatische en elektrische
actuators en aandrijvingen
membraanafsluiters
slangafsluiters
meet- en regelcomponenten
voor: - druk
- temperatuur
- doorstroming
- niveau
regelafsluiters
magneetventielen

KUNSTSTOF LEIDINGSYSTEMEN



T (072) 514 18 11
E leidingssystemen@eriks.nl

buizen en fittingen van:
- Superflo ABS
- Air-Line Xtra
- PE
- PP
- PVC
- PVC-C
- PVDF
kogelkranen
membraanafsluiters
vlinderkleppen
klepafsluiters
terugslagkleppen
filters
overstortventielen
reduceren ventielen
magneetventielen
beugels van kunststof,
verzinkt staal en RVS
gereedschap
lijmen
kunststof tanks
muurdoorvoeringen
reparatieklemmen

SLANGEN, TOEBEHOREN EN COMPENSATOREN



T (072) 514 18 22
E slangen@eriks.nl

slangen van:
- rubber
- kunststof
- PTFE
- metaal
slangkoppelingen
koppelsystemen
slangklemmen
slangwagens
hydraulische slangen
fittingen en koppelingen voor
hydrauliek
compensatoren van:
- rubber
- metaal
- weefsel
- PTFE

INDUSTRIËLE KUNSTSTOFFEN



T (072) 514 18 33
E kunststoffen@eriks.nl

halfabrikaten en
eindproducten van:
Eriflon-PTFE - PVDF - PCTFE
Ertalon - PA6 en PA66
Ertacetal - POM
Ertalyte - PETP
Nylatron
Fluorosint
Torlon
Techtron
PEEK/PSU/PEI
Meldin-PI
Trovidur/Epradur PVC
Multilene PE en PP
Polycarbonaat
Acrylaat - PMMA - PET
Epratex/Tufnol-PF
(hardweefsel)
Hapa - PF (hardpapier)
RX® Grate/GVK
(glasvezelversterkte kunststoffen)
Erlan/Rhino Hyde®-PUR

FLENS-, POMPAS- EN SPINDELAFDICHTINGEN



T (072) 514 18 44
E afdichtingen@eriks.nl

metallieke en semi-
metallieke afdichtingen
- spiraalgewonden
- ring type joint
- kamprofiel
- isolatiesets
flensafdichtingen en
stansdelen van:
- elastomeren
- vezelplaat
- PTFE-plaat/band
- grafiet plaat
stopbuspakkingen
mechanical seals

DYNAMISCHE AFDICHTINGEN



T (072) 514 18 55
E afdichtingen@eriks.nl

oliekeerringen
eri-sleeve asbussen
V-ringen
PS seals
afdichtingen, geleidingen en
afstrijkers voor hydraulische
en pneumatische cilinders
Multiseals
OmniSeals® veergeac-
tiveerde PTFE-afdichtingen
eindkappen
KVSP
smeermiddelen
vetten
lekzoeksprays
vloeibare pakkingen

O-RINGEN & TECHNISCH RUBBER



T (072) 514 18 66
E afdichtingen@eriks.nl

rubber vormartikelen
profielen van:
- celrubber
- sponsrubber
- massief rubber
opblaasbare pakkingen
O-ringen
X-ringen
melkkoppelingssystemen
back-up ringen
snoeren
lijmen
assortimentsdozen
trillingdempers

ALGEMEEN



T (072) 514 15 14
E info@eriks.nl

Wanneer u op zoek bent naar een artikel dat u niet zo snel op deze pagina opgesomd ziet staan, belt u dan gerust met een van onze ERIKS Servicecenters (zie achterzijde).

Druk- en temperatuurmeting en bewaking

Drukmeting en –bewaking

Manometers

Introductie mechanische drukmeters	3
Buisveermanometers RX® met messing aansluiting fig 1401 en 1403.....	6
Buisveermanometers glycerine gevuld RX® met messing aansluiting fig. 1414	8
Buisveermanometers met messing aansluiting fig 1405 en 1406	10
Buisveermanometers glycerine gevuld met messing aansluiting fig. 1415 en 1416	12
Buisveermanometers met roestvrijstale aansluiting fig. 6301, 1407 en 1408	14
Buisveermanometer glycerine gevuld met roestvrijstalen aansluiting fig. 6311, fig. 1417 en 1418.....	16
Precisie-manometer met messing aansluiting fig. 1445	18
Mano-thermometer fig. 1447A.....	19
Doosveermanometer met messing aansluiting fig.1481, 1482 en 1483	20
Stalen membraanmanometer fig. 1461 St.....	22
Roestvrijstalen membraanmanometer fig. 1465, 1470, 1477 en 1467	24

Hydraulische scheidingsmembranen

Hydraulisch scheidingsmembraan serie 1100.....	26
Hydraulisch scheidingsmembraan serie 1200	27
Hydraulisch scheidingsmembraan serie 1300	29

Contactinrichting voor manometers type S, M en I.....	30
---	----

Drukverschilmanometers

Drukverschilmanometer type 12D.....	32
Drukverschilmanometer type 11D	34

Manometertoebehoren

Manometerplugkraan fig. 11	36
Manometerplugkraan met controleflens fig. 14 en 14a	37
Manometerplugkraan fig. 31	39
Manometr-drukknopkraan fig. 28.....	40
Manometer naaldafsluiter fig. 41, 42, 43 en 45.....	41
Sifon PN25 fig. 18 en 19	43
Sifon PN200 fig. 15, 16, 17 en 29	45
Spansok fig. 22.....	46
Lasnippel fig. 23	47
Lasnippel met wartel fig. 26.....	48
Verloopnippel fig. 25	49
Afdichtingsring fig. 27	50
Manometersteun fig. 92 en tussenstuk fig. 93.....	51
Instelbare overdrukbeveiliging fig. 94	53

Temperatuurmeting en –bewaking

Mechanische temperatuurmeters

Introductie mechanische temperatuurmeters.....	55
Staafthermometers RX® serie 2300	56
Bimetaalthermometers RX® serie 960 en 980	58
Bimetaalthermometers RX® serie 1200 en 1300.....	59
Bimetaalthermometers RX® serie 1400 en 1500.....	60
Bimetaalthermometers RX® serie 1000 en 1100	61
Bimetaalthermometers RX® serie 2000 en 2100	62
Bimetaalthermometers RX® serie 2200 en 2300.....	64
Bimetaalthermometers RX® serie 2900 en 3000.....	66
Bimetaalthermometers RX® serie 2400 en 2500	68
Bimetaalthermometers RX® serie 2600 en 2700.....	70
Wijzerthermometers fig. 2352	72
Wijzerthermometers fig. 2355	74

Thermostaten en brandmelders

Introductie Fenwal thermostaten en brandmelders.....	77
Instekthermostaten Fenwal serie 17000, 17100 en 18000	78
Instekbrandmelders Fenwal serie 27100, 28000.....	80

Digitale handthermometers

Digitale handthermometer type TFA	82
Digitale handthermometer type P300W	83
Digitale handthermometer type P410	84

Aansprakelijkheid

Ondanks de voortdurende zorg en aandacht die ERIKS besteedt aan de samenstelling van de geleverde informatie, kan ERIKS niet instaan voor de volledigheid, juistheid of voortdurende actualiteit van deze informatie.

Deze informatie is uitsluitend bedoeld voor algemene informatiedoeleinden en is niet bedoeld als advies. ERIKS is niet aansprakelijk voor enige schade ten gevolge van het gebruik van deze informatie, daaronder begrepen schade ten gevolge van onjuistheid of onvolledigheid van de informatie, tenzij de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid van ERIKS.

Mechanische drukmeters

Het ERIKS programma mechanische drukmeters omvat manometers en toebehoren voor praktisch alle drukmetingen.

Manometers

Manometers kunnen wat de werking betreft, in vijf hoofdgroepen worden ingedeeld:

Buisveermanometers

Voor druk, vacuüm en vacuüm/druk toepassingen in diverse diameters en materialen, al of niet met glycerine vulling. Buisveermanometers zijn voorzien van een Bourdonveer van brons, staal of roestvrijstaal. De wanddikte van de buisveer is afhankelijk van de te meten druk en kan toegepast worden voor drukbereiken van 0,6 bar tot maximaal 10.000 bar en in het vacuümbereik tot -1 bar.

Buisveermanometers mogen bij rustige belasting maximaal voor 2/3 van de schaal-eindwaarde worden belast, m.a.w. voor het meten van 15 bar dient een manometer te worden gekozen met een schaal-eindwaarde van $\frac{3}{2} \times 15 = 22,5$ bar. Hiervoor kiest men dan een manometer met een standaardmeetbereik van 25 bar. Bij stotende belasting moet worden gerekend met de helft van de schaal-eindwaarden.

Volgens de norm EN 837-1 mogen buisveermanometers in de aanwijzing maximaal 2% van de schaal-eindwaarden afwijken. De standaard manometers worden door de fabriek geleverd in "klasse 1,6" d.w.z. maximale afwijking van 1,6% van de schaal-eindwaarde.

Industrie manometers zijn "klasse 1". Precisie manometers zijn leverbaar in "klasse 0,6".

Doosveermanometers

Voor lage druk toepassingen. Doosveermanometers zijn voorzien van een elastische, gegolfde doosveer. Ze worden toegepast voor het meten van lucht- en gasdruk in bereiken van 6 mbar tot maximaal 600 mbar en de overeenkomstige vacuüm en vacuüm/druk bereiken.

Membraanmanometers

Voor (lage) druk en vacuüm/druk toepassingen. Membraanmonometers zijn voorzien van een dun, rond gegolfd metalen membraan. Het membraan is "buitenliggend", waarbij het membraanhuis haaks op de wijzerplaat staat. Membraanmanometers zijn beter bestand tegen schokken dan buisveermanometers en zeer geschikt voor (agresieve) viskeuze en verontreinigde, niet uithardende media en hoge temperaturen.

membraan. Het membraan is evenwijdig aan de wijzerplaat in het manometerhuis.

Drukverschilmanometers

Voor verschillendruk toepassingen bijvoorbeeld in toe- en aanvoer van verwarmingssystemen en voor bewaking van filters. Drukverschilmanometers zijn uitgevoerd met een meetkamer waarin een membraan en meetbereikveren gemonteerd zijn. Boven en onder het membraan zijn kamers met de drukaansluitingen. Door het drukverschil veroorzaakte krachtspel zal het membraan tegen de meetbereikveren verplaatsen totdat de veerkrachten in evenwicht zijn. Een centrisch geplaatste as brengt via een overbrenging de beweging van het membraan over op een aanwijzing op de wijzerplaat en op eventueel gemonteerde eindschakelaars.

Contactmanometers

Buisveermanometers zijn te voorzien van een contactinrichting. Hierop kan een ingestelde drukwaarde een contact maken of verbreken. De contactinrichting wordt van buitenaf op de kast van de buisveermanometer gemonteerd. Instelling kan tijdens het bedrijf gebeuren d.m.v. een in de ruit aangebrachte verstelinrichting met afneembare knop.

Er wordt gebruik gemaakt van drie type contacten; sleepcontact, magneetspringcontact of inductief contact.

Hydraulische scheidingsmembranen

Scheidingsmembranen zijn noodzakelijk wanneer een te meten medium niet in het



RVS manometer met messing aansluiting



volledig RVS manometer met sanitair scheidingsmembraan



stalen manometernaaldafsluiter

druksysteem mag komen. Scheidingsmembranen zijn compacte, gesloten drukmeetsystemen. Ze worden rechtstreeks of doormiddel van een afstandsleiding aan buisveermanometers, drukschakelaars of druksensoren geschroefd. Het complete drukmeetsysteem wordt onder hoog vacuüm met een geschikte vloeistof gevuld. Het te vullen gedeelte wordt eerst vacuüm getrokken. Hiermee wordt voorkomen dat de vulvloeistof luchtinsluitingen bevat die de meting, vanwege de samendrukbaarheid van lucht, negatief beïnvloeden. Het membraan reageert op de te meten druk en brengt die op de vulvloeistof over. Deze op haar beurt brengt de druk op het meetsysteem over en brengt daarmee de aanwijzing of schakeling tot stand.

Hydraulische scheidingsmembranen kunnen om allerlei redenen noodzakelijk zijn. Alleen al het meten van de druk in installaties met water of damp veroorzaakt in de winter problemen. Als water in het meetsysteem bevriest, wordt niet alleen de meting onderbroken maar bovendien het meetorgaan vernield. Verder bestaan er een groot aantal instabiele media die het meetsysteem niet mogen binnendringen omdat ze uithardend of kristalliserend zijn of tot verstoppingen zouden kunnen leiden. Vooral op het gebied van levensmiddelen of in aseptische toepassingen moet voorkomen worden dat media in toegankelijk holle ruimten terechtkomen. Hetzelfde geldt voor installaties waarin wisselende producten worden verwerkt die niet met achtergebleven resten mogen worden vermengd.

Scheidingsmembranen bieden bovendien een grote mate van zekerheid. Ze voorkomen op betrouwbare wijze dat er bij beschadiging van het meetsysteem of afstandleiding product op de plaats van de breuk naar buiten lekt.

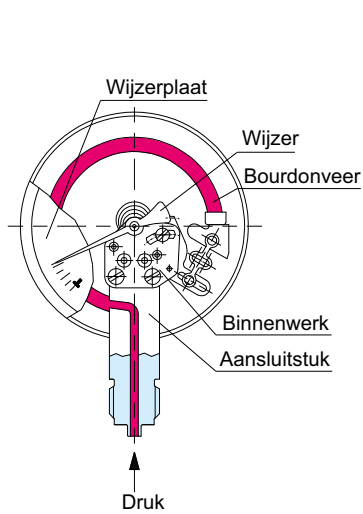
Doordat het scheidingsmembraan door het membraanbed wordt ondersteund, is het membraan beveiligd tegen overbelasting.

De vulvloeistof moet met het product mengbaar zijn zonder dit product te bederven. Een breuk in het scheidingsmembraan kan niet 100% worden uitgesloten. In geval van een breuk in het scheidingsmembraan kunnen enkele kubieke millimeters van de vulvloeistof in het product terechtkomen. In kritische gevallen is het raadzaam, dit punt zeer zorgvuldig met ERIKS te bespreken.

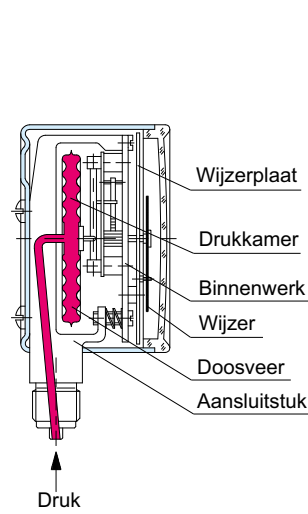
Toebehoren voor drukmeters

Ten behoeve van het monteren en demonteren van drukmeters zijn verschillende toebehoren leverbaar:

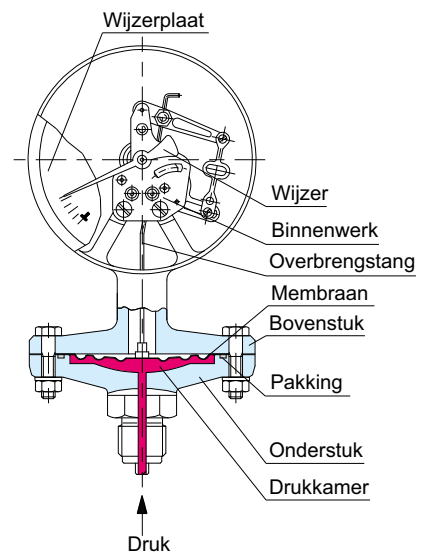
- Afdichtingringen.
- Montage- en verloopnippels.
- Schokdempers en overdrukbeveiligingen.
- Manometerkranen.
- Sifonpijpjes.



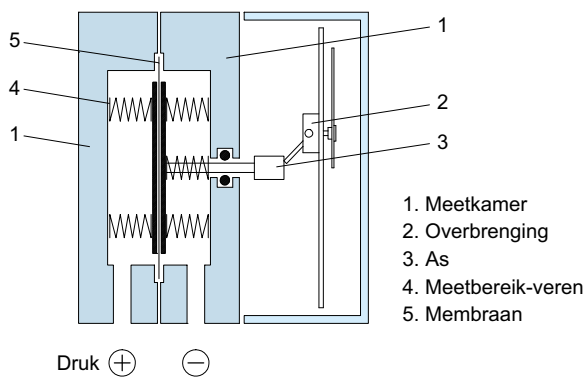
Buisveermanometer



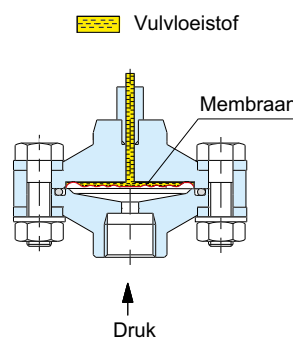
Doosveermanometer



Membraanmanometer



Drukverschilmanometer



Hydraulisch scheidsmembraan met buisveermanometer



uitvoering A

Buisveermanometer RX® met messing aansluiting fig.1401 en 1403

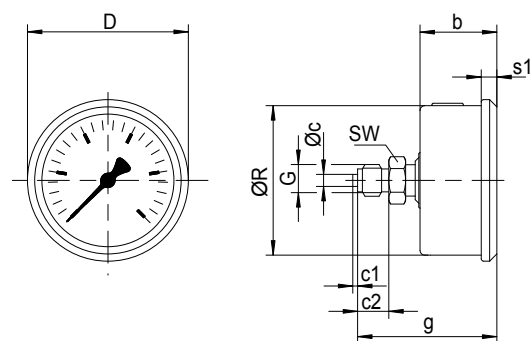
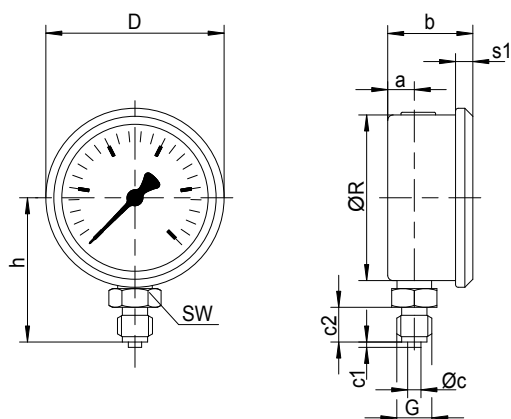
Fig. 1401 R40 kastdiameter 40 mm

Fig. 1401 R50 kastdiameter 50 mm

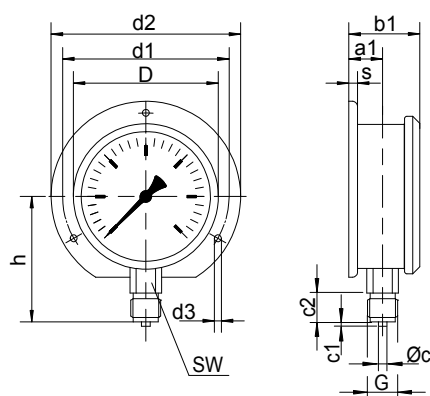
Fig. 1401 R63 kastdiameter 63 mm

Fig. 1403 kastdiameter 100 mm

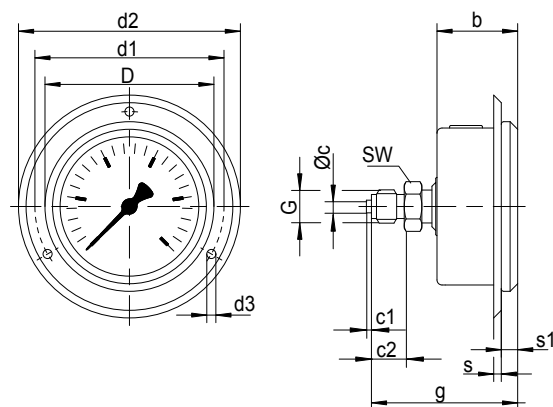
Uitvoering	: - fig. 1401/1403; onderaansluiting - fig. 1401A/1403A, achteraansluiting, centrisch - fig. 1401C/1403C; paneelinbouw: 3-gaats voorflens, achteraansluiting
Nauwkeurigheidklasse	: 1,6 volgens EN837-1
Behuizing	: RVS304
Meetelement	: buisveer; - t/m 40 bar; fosforbrons - vanaf 60 bar; staal
Overbrenging	: messing Ms58 met RVS asjes
Procesaansluiting	: messing Ms58
Ruit	: polycarbonaat
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN837-1
Meetbereik	: volgens EN837-1; - druk; 0 tot 0,6/1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400 en 600 bar - vacuüm; -1 tot 0 bar - vacuüm/druk; -1 tot 0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar
Overbelasting	: tot 1,3 x meetbereik
Temperatuur	: max. 50 °C
Beschermingsklasse	: IP54 volgens EN60529
Procesaansluiting	: - 1/8" (kast Ø40) - 1/4" BSP (kast Ø50 en Ø63) - 1/2" BSP (kast Ø100)
Opties	: - uitvoering voor paneelopbouw: 3-gaats wandflens, onderaansluiting; fig. 1401B/1403B - smoorschroef in aansluiting - wijzerplaat naar klantwens - verstelbare rode wijzer - minimum- /maximum sleepwijzer - beugelbevestiging t.b.v. paneelinbouw



uitvoering A



uitvoering B



uitvoering C

Tabel 1: Afmetingen fig. 1401 en 1403

fig. nr.	Kastdiam. R	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	D	d1	d2	d3
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1401	40	9,5	-	27	-	-	-	-	10	40	-	-	-
1401	50	11,5	-	30	-	31	5	2	13	49	61	71	3,6
1401	63	10,5	11	30	36	32	5	2	13	62	75	85	3,6
1403	100	11	11	31	36	32	6	3	18	99	115	132	5

Tabel 2: Vervolg afmetingen fig. 1401 en 1403

fig. nr.	Kastdiam. R	g	g1	G	h	s1	s2	s3	SW	gewicht
		mm	mm	BSP	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1401	40	46	-	1/8"	36	-	-	-	14	0,13
1401	50	50	50	1/4"	45	-	3	2	14	0,13
1401	63	52	53	1/4"	52,5	5	1,5	2	14	0,13
1403	100	52	52	1/2"	78	5	4	2	22	0,37

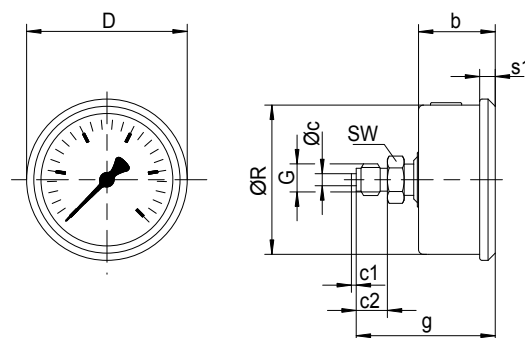
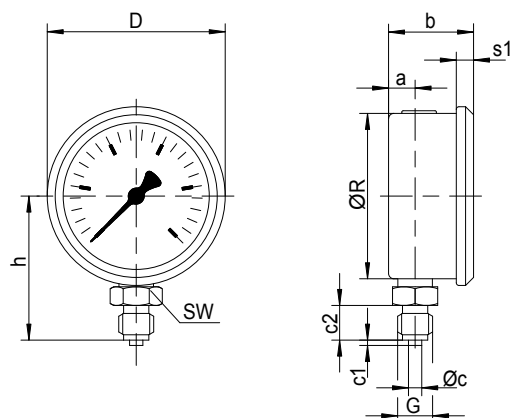


Buisveermanometer glycerine gevuld RX® met messing aansluiting fig. 1414

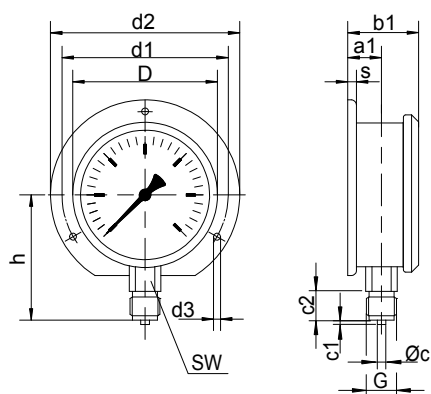
Fig. 1414 R63 kastdiameter 63 mm

Fig. 1414 R100 kastdiameter 100 mm

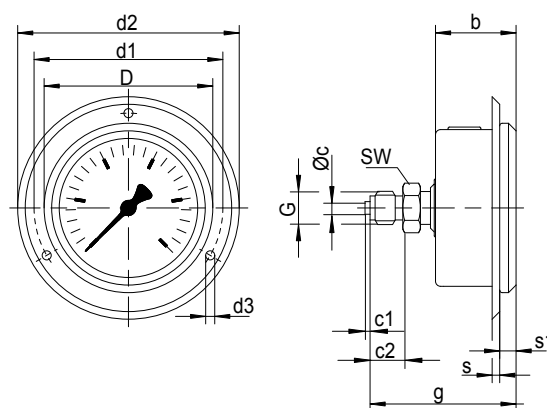
Uitvoering	: - fig. 1414; onderaansluiting - fig. 1414A; achteraansluiting, centrisch - fig. 1414B; paneelopbouw: 3-gaats wandflens, onderaansluiting - fig. 1414C; paneelinbouw: 3-gaats voorflens, achter aansluiting
Nauwkeurigheidklasse	: 1,6 volgens EN837-1
Behuizing	: RVS304, glycerine gevuld
Meetelement	: buisveer; - t/m 40 bar; fosforbrons - vanaf 60 bar; staal
Overbrenging	: messing Ms58 met RVS asjes
Procesaansluiting	: messing Ms58
Ruit	: polycarbonaat
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN837-1
Meetbereik	: volgens EN837-1; - druk; 0 tot 0,6/1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600 en 1000 bar - vacuüm; -1 tot 0 bar - vacuüm/druk; -1 tot 0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar
Overbelasting	: tot 1,3 x meetbereik
Temperatuur	: max. 50 °C
Beschermingsklasse	: IP65 volgens EN60529
Procesaansluiting	: - 1/4" BSP (kast Ø63) - 1/2" BSP (kast Ø100)
Opties	: - smoorschroef in aansluiting - wijzerplaat naar klantwens - verstelbare rode wijzer - minimum- /maximum sleepwijzer - beugelbevestiging t.b.v. paneel inbouw



uitvoering A



uitvoering B



uitvoering C

Tabel 1: Afmetingen fig. 1414

fig. nr.	kastdiam. R	a	a1	b	b1	c	c1	c2	d1	d2	d3
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1414	63	10	13	32	35	5	2	13	75	88	3,6
1414	100	10	15	37	39	6	3	17	116	132	5

Tabel 2: Vervolg afmetingen fig. 1414

fig. nr.	kastdiam. R	D	G	g	h	s	s1	SW	gewicht
		mm	BSP	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1414	63	67	1/4"	58	54	3	6,5	17	0,25
1414	100	100	1/2"	70	81	5	10	22	0,60



uitvoering A



uitvoering B



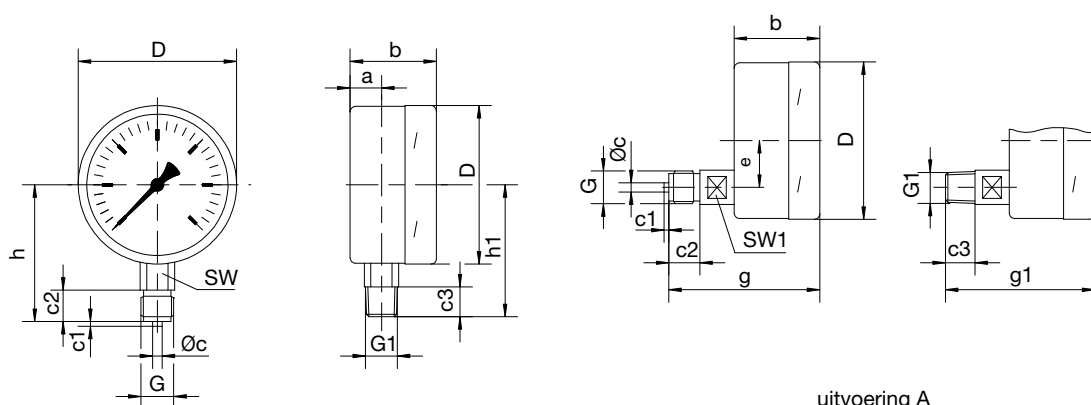
uitvoering C

Buisveermanometer met messing aansluiting fig. 1405 en 1406

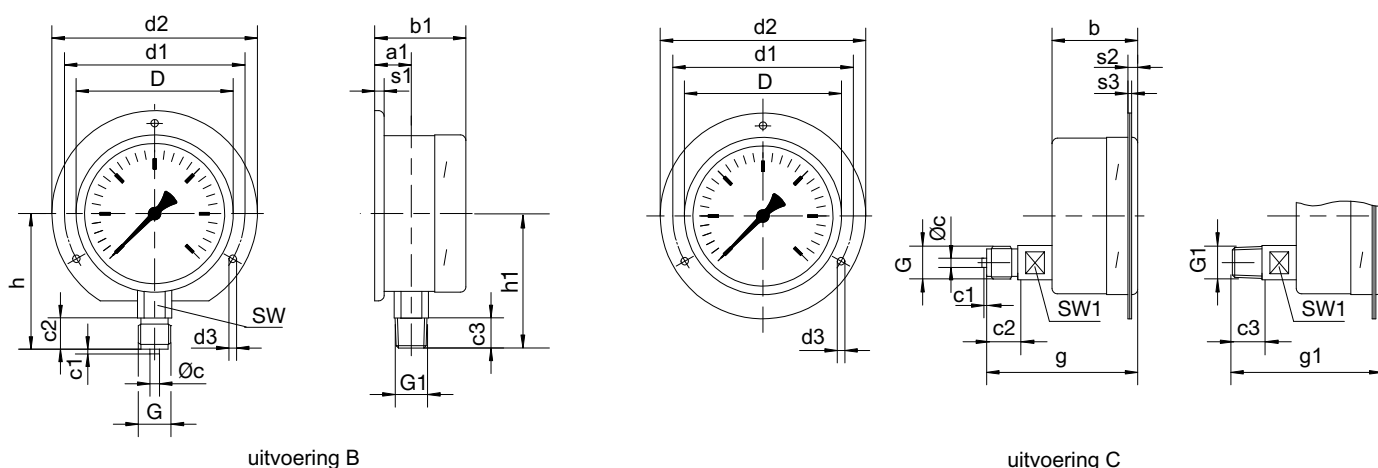
Fig. 1405 kastdiameter 100 mm

Fig. 1406 kastdiameter 160 mm

Uitvoering	: - fig. 1405/1406; onderaansluiting - fig. 1405A/1406A, achteraansluiting, excentrisch - fig. 1405B/1406B; paneelopbouw: 3-gaats wandflens, onderaansluiting - fig. 1405C/1406C; paneelinbouw: 3-gaats voorflens, achteraansluiting
Nauwkeurigheidklasse	: 1,0 volgens EN837-1
Behuizing	: bajonetbehuizing RVS304
Meetelement	: buisveer; - t/m 40 bar; fosforbrons - vanaf 60 bar; RVS 316
Overbrenging	: messing Ms58 met RVS asjes
Procesaansluiting	: messing Ms58
Ruit	: vensterglas
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN837-1
Meetbereik	: volgens EN837-1; - druk; 0 tot 0,6/1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600/1000 en 1600 bar - vacuüm; -1 tot 0 bar - vacuüm/druk; -1 tot 0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar
Overbelasting	: tot 1,3 x meetbereik
Temperatuur	: max. 60 °C
Beschermingsklasse	: IP54 volgens EN60529
Procesaansluiting	: 1/2" BSP (standaard) of 1/2" NPT buitendraad
Opties	: - smoorschroef in aansluiting - kunststof of securiet ruit - wijzerplaat naar klantwens - verstelbare rode wijzer - minimum- /maximum sleepwijzer - contactinrichting sleep-, magneetspring- of inductieve contacten - vloeistofvulling in huis (IP65), zie datasheet fig. 1415/1416



uitvoering A



uitvoering B

uitvoering C

Tabel 1: Afmetingen fig. 1405 en 1406

fig.nr.	kastdiam. R	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	e	g	g1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1405	100	20	23,5	55	58,5	6	3	20	19	101	116	132	4,8	30	97	96
1406	160	15,5	19	51	54	6	3	20	19	161	178	196	5,8	52	92,5	91,5

Tabel 2: Vervolg afmetingen fig. 1405 en 1406

fig.nr.	kastdiam. R	G	G1	h	h1	s1	s2	s3	SW	SW1	gewicht
		BSP	NPT	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1405	100	½"	½"	87	84	6	6	2	22	17	0,6
1406	160	½"	½"	115	114	6	6	2	22	17	1,1



uitvoering A



uitvoering B



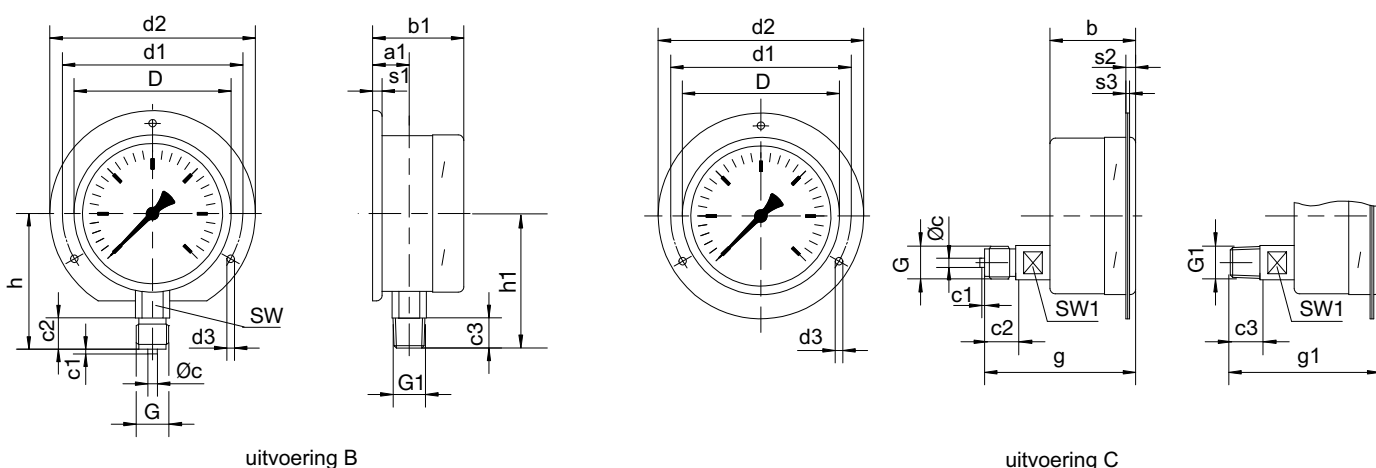
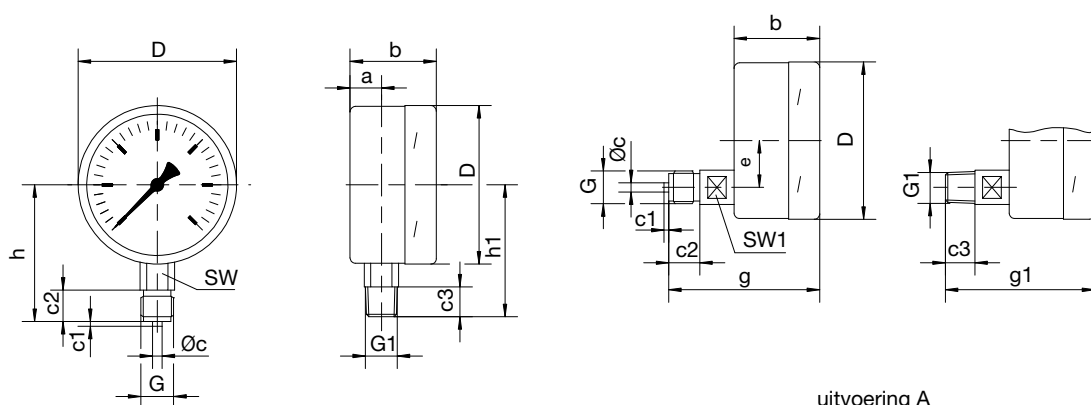
uitvoering C

Buisveermanometer glycerine gevuld met messing aansluiting fig. 1415 en 1416

Fig. 1415 kastdiameter 100 mm

Fig. 1416 kastdiameter 160 mm

Uitvoering	: - fig. 1415/1416; onderaansluiting - fig. 1415A/1416A; achteraansluiting, excentrisch - fig. 1415B/1416B; paneelopbouw: 3-gaats wandflens, onderaansluiting - fig. 1415C/1416C; paneelinbouw: 3-gaats voorflens, achteraansluiting
Nauwkeurigheidklasse	: 1,0 volgens EN837-1
Behuizing	: bajonetbehuizing RVS304, glycerine gevuld, voorzien van automatische drukontlasting en blow-out
Meetelement	: buisveer, koperlegering
Overbrenging	: messing Ms58 met RVS asjes
Procesaansluiting	: messing Ms58
Ruit	: vensterglas
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN837-1
Meetbereik	: volgens EN837-1; - druk; 0 tot 0,6/1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600/1000 en 1600 bar - vacuüm; -1 tot 0 bar - vacuüm/druk; -1 tot 0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar
Overbelasting	: tot 1,3 x meetbereik
Temperatuur	: max. 60 °C
Beschermingsklasse	: IP65 volgens EN60529
Procesaansluiting	: 1/2" BSP (standaard) of 1/2" NPT buitendraad
Opties	: - smoorschroef in aansluiting - kunststof of securiet ruit - wijzerplaat naar klantwens - verstelbare rode wijzer - minimum- /maximum sleepwijzer - contactinrichting sleep-, magneetspring- of inductieve contacten in combinatie met vloeistofvulling van silicone olie



Tabel 1: Afmetingen fig. 1415 en 1416

fig.nr.	kastdiam. R	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	e	g	g1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1415	100	20	23,5	55	58,5	6	3	20	19	101	116	132	4,8	30	97	96
1416	160	15,5	19	51	54	6	3	20	19	161	178	196	5,8	52	92,5	91,5

Tabel 2: Vervolg afmetingen fig. 1415 en 1416

fig.nr.	kastdiam. R	G	G1	h	h1	s	s1	s2	SW	SW1	gewicht
		BSP	NPT	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1415	100	½"	½"	87	84	2	6	6	22	17	0,6
1416	160	½"	½"	115	114	2	6	6	22	17	1,1



uitvoering A



uitvoering B



uitvoering C

Buisveermanometer met roestvrijstalen aansluiting fig. 6301, 1407 en 1408

Fig. 6301 kastdiameter 63 mm

Fig. 1407 kastdiameter 100 mm

Fig. 1408 kastdiameter 160 mm

Uitvoering

- : - fig. 6301/1407/1408; onderaansluiting
- fig. 6301A/1407A/1408A; achteraansluiting, excentrisch
- fig. 6301B/1407B/1408B; paneelopbouw: 3-gaats wandflens, onderaansluiting
- fig. 6301C/1407C/1408C; paneelinbouw: 3-gaats voorflens, achteraansluiting

Nauwkeurigheidklasse

- : - 1,0 volgens EN837-1 vanaf kastdiameter R100
- 1,6 volgens EN837-1 voor kastdiameter R63

Behuizing

- : bajonetbehuizing RVS304, voorzien van blow-out

Meetelement

- : buisveer, RVS316Ti

Overbrenging

- : RVS

Procesaansluiting

- : RVS316Ti

Ruit

- : gelaagd veiligheidsglas

Wijzerplaat

- : aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN837-1

Meetbereik

- : volgens EN834-1;
- druk; 0 tot 0,6/1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600/1000 en 1600 bar
- vacuüm; -1 tot 0 bar
- vacuüm/druk; -1 tot 0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar

Overbelasting

- : tot 1,3 x meetbereik

Temperatuur

- : max. 60 °C

Beschermingsklasse

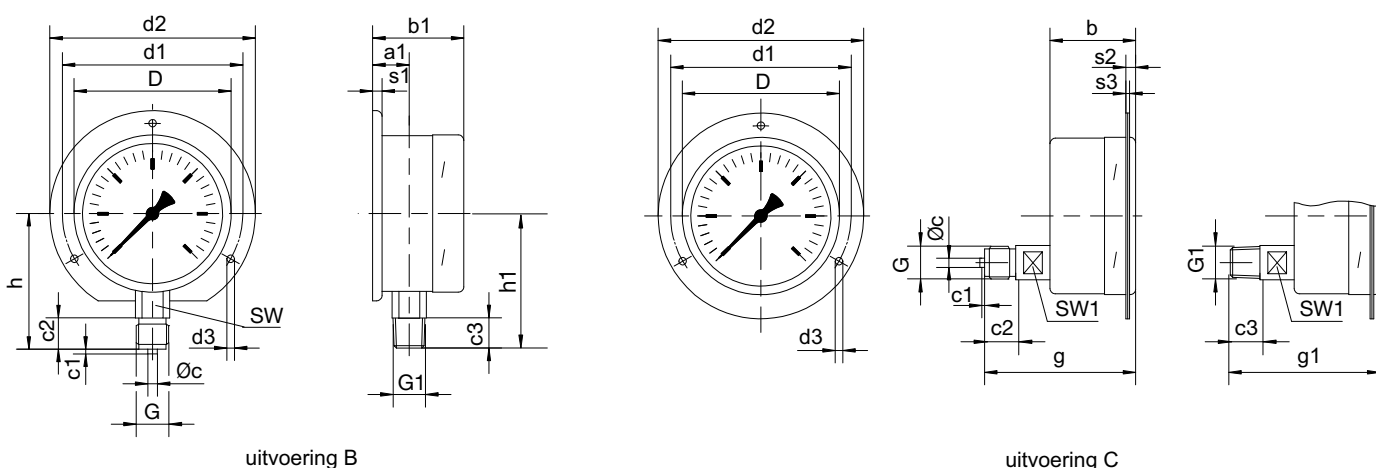
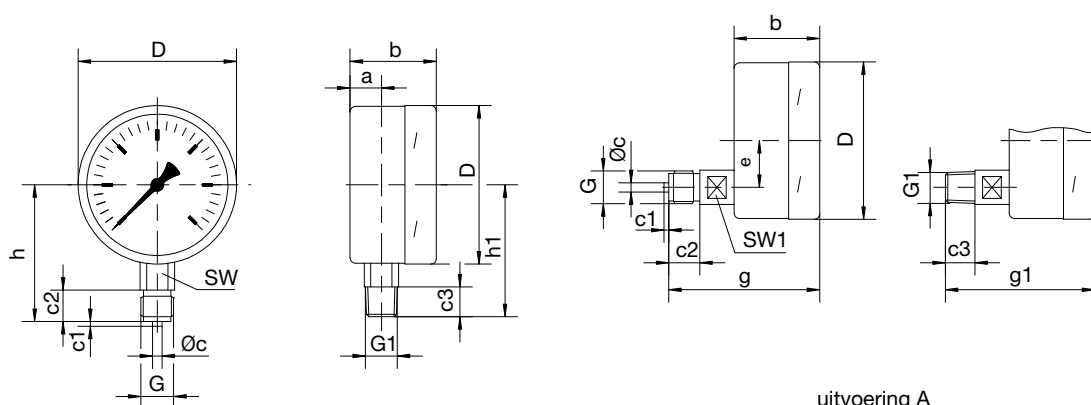
- : IP54 volgens EN60529

Procesaansluiting

- : - 1/4" BSP (standaard) of 1/4" NPT buitendraad (kast Ø63)
- 1/2" BSP (standaard) of 1/2" NPT buitendraad (kast Ø100 en Ø160)

Opties

- : - smoorschroef in aansluiting
- kunststof ruit
- kastdiameter R40 en R50
- wijzerplaat naar klantwens
- verstelbare rode wijzer
- minimum- /maximum sleepwijzer
- contactinrichting sleep-, magneetspring- of inductieve contacten vanaf R100
- vloeistofvulling in huis (IP65), zie datasheet fig. 6311/1417/1418



Tabel 1: Afmetingen fig. 6301, 1407 en 1408

fig.nr.	kastdiam. R	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	e	g	g1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6301	63	12,5	15,5	35	37,5	5	2	13	13	64	75	85	3,7	18	58	58
1407	100	20	23,5	55	58,5	6	3	20	19	101	116	132	4,8	30	97	96
1408	160	15,5	19	51	54	6	3	20	19	161	178	196	5,8	52	92,5	91,5

Tabel 2: Vervolg afmetingen fig. 6301, 1407 en 1408

fig.nr.	kastdiam. R	G	G1	h	h1	s1	s2	s3	SW	SW1	gewicht
		BSP	NPT	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6301	63	¼"	¼"	54	54	5	5	2	14	14	0,18
1407	100	½"	½"	87	84	6	6	2	22	17	0,6
1408	160	½"	½"	115	114	6	6	2	22	17	1,1



uitvoering A



uitvoering B



uitvoering C

Buisveermanometer glycerine gevuld met roestvrijstalen aansluiting fig. 6311, 1417 en 1418

Fig. 6311 kastdiameter 63 mm

Fig. 1417 kastdiameter 100 mm

Fig. 1418 kastdiameter 160 mm

Uitvoering

- : - fig. 6311/1417/1418; onderaansluiting
- fig. 6311A/1417A/1418A; achteraansluiting, excentrisch
- fig. 6311B/1417B/1418B; paneelopbouw: 3-gaats wandflens, onderaansluiting
- fig. 6311C/1417C/1418C; paneelinbouw: 3-gaats voorflens, achteraansluiting

Nauwkeurigheidklasse

- : - 1,0 volgens EN837-1 vanaf kastdiameter R100
- 1,6 volgens EN837-1 voor kastdiameter R63

Behuizing

- : bajonetbehuizing RVS304, glycerine gevuld, voorzien van automatische drukontlasting en blow-out

Meetelement

- : buisveer, RVS316Ti

Overbrenging

- : RVS

Procesaansluiting

- : RVS316Ti

Ruit

- : gelaagd veiligheidsglas

Wijzerplaat

- : aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN837-1

Meetbereik

- : volgens EN834-1;
- druk; 0 tot 0,6/1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600/1000 en 1600 bar
- vacuüm; -1 tot 0 bar
- vacuüm/druk; -1 tot 0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar

Overbelasting

- : tot 1,3 x meetbereik

Temperatuur

- : max. 60 °C

Beschermingsklasse

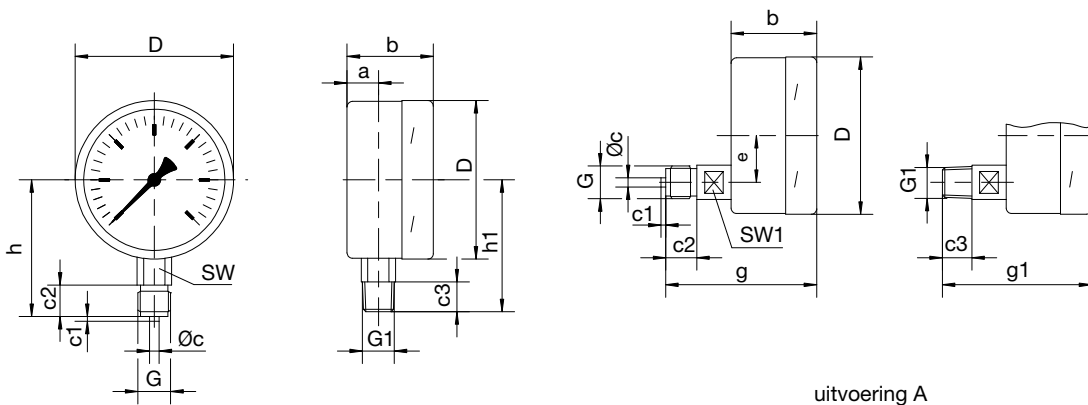
- : IP65 volgens EN60529

Procesaansluiting

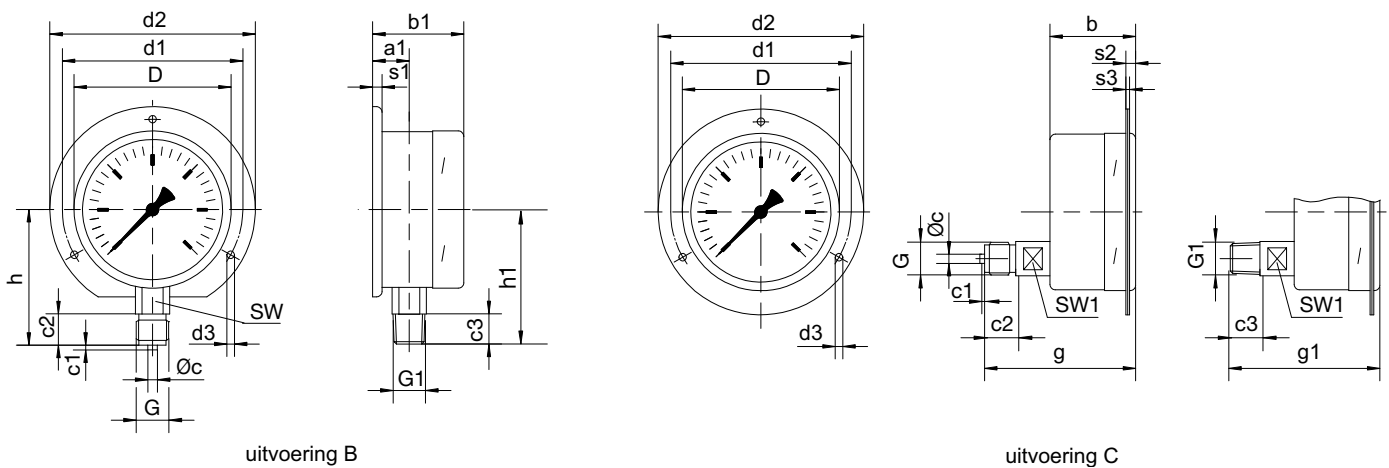
- : - 1/4" BSP (standaard) of 1/4" NPT buitendraad (kast Ø63)
- 1/2" BSP (standaard) of 1/2" NPT buitendraad (kast Ø100 en Ø160)

Opties

- : - smoorschroef in aansluiting
- kunststof ruit
- wijzerplaat naar klantwens
- verstelbare rode wijzer
- minimum- /maximum sleepwijzer
- contactinrichting sleep-, magneetspring- of inductieve contacten vanaf R100, in combinatie met vloeistofvulling silicone olie



uitvoering A



uitvoering B

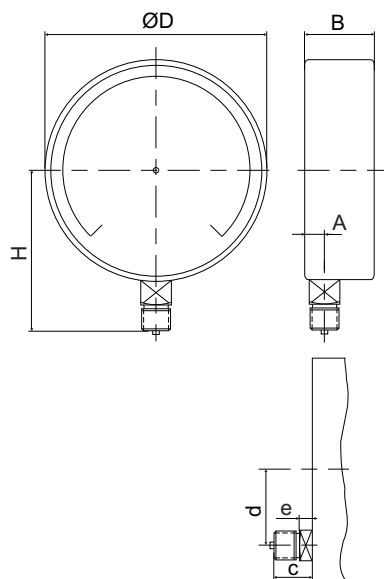
uitvoering C

Tabel 1: Afmetingen fig. 6311, 1417 en 1418

fig.nr.	kastdiam. R	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	e	g	g1
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6311	63	12,5	15,5	35	37,5	5	2	13	13	64	75	85	3,7	18	58	58
1417	100	20	23,5	55	58,5	6	3	20	19	101	116	132	4,8	30	97	96
1418	160	15,5	19	51	54	6	3	20	19	161	178	196	5,8	52	92,5	91,5

Tabel 2: Vervolg afmetingen fig. 6311, 1417 en 1418

fig.nr.	kastdiam. R	G	G1	h	h1	s1	s2	s3	SW	SW1	gewicht
		BSP	NPT	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6311	63	¼"	¼"	54	54	5	5	2	14	14	0,18
1417	100	½"	½"	87	84	6	6	2	22	17	0,6
1418	160	½"	½"	115	114	6	6	2	22	17	1,1



Precisie-manometer met messing aansluiting fig. 1445

Uitvoering	: - fig. 1445; onderaansluiting - fig. 1445A; achteraansluiting, excentrisch
Nauwkeurigheidklasse	: 0,6 volgens EN837-1
Behuizing	: bajonetbehuizing RVS304
Meetelement	: koperlegering
Overbrenging	: messing MS58
Procesaansluiting	: messing MS58
Ruit	: vensterglas
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN837-1
Meetbereik	: volgens EN837-1; - druk; 0 tot 1/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600 bar - vacuüm/druk; -1 tot 0/+0,6/1,5/3/5/9
Overbelasting	: tot 1,3 x meetbereik
Temperatuur	: -20 tot +60 °C
Beschermingsklasse	: IP54 volgens EN60529
Procesaansluiting	: 1/2" BSP (standaard) of 1/2" NPT buitendraad
Eveneens leverbaar	: - smoorschroef in aansluiting - RVS meetelement en aansluiting - wandflens of voorflens voor paneelmontage - calibratierapport volgens EN837-1

Tabel 1: Afmetingen fig. 1445

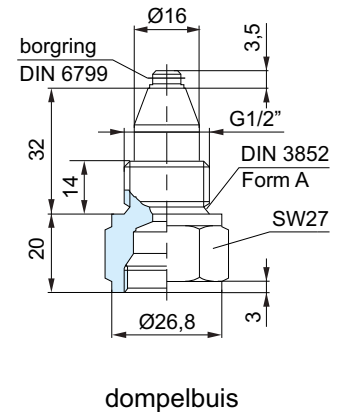
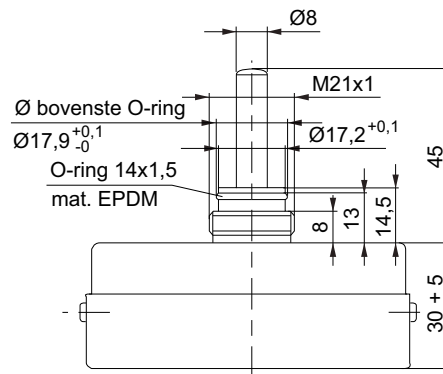
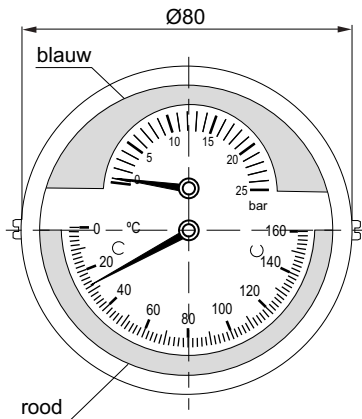
<i>D</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
160	50	120	18	35	55	10

Mano-thermometer fig. 1447A

Gecombineerde druk en temperatuur aanwijzing voor de verwarmingsindustrie.



Nauwkeurigheidklasse	: 1,6 volgens EN837-1
Behuizing	: staal, zwart gelakt
Overschuifring	: staal, verchroomd
Meetelement	: koperlegering
Procesaansluiting	: messing Ms58
Ruit	: vensterglas
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Dompelbuis	: messing Ms58
Meetbereik	: - druk; 0-4 bar of 0-6 bar, - temperatuur; 0-120 °C
Kastdiameter	: 80 mm
Procesaansluiting	: centrisch achter, met zelfsluitende dompelbuis
Afmetingen aansluiting	: 1/2" BSP buitendraad
O-ring	: EPDM





Doosveermanometer met messing aansluiting fig. 1481, 1482 en 1483

Doosveermanometers zijn alleen geschikt voor droge gassen.
Voorzien van nulpuntsinstelling.

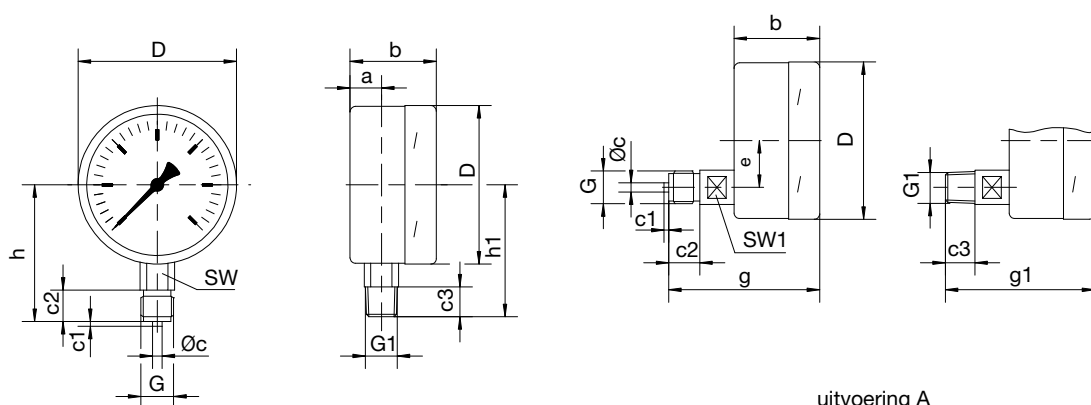
Fig. 1481 kastdiameter 63 mm

Fig. 1482 kastdiameter 100 mm

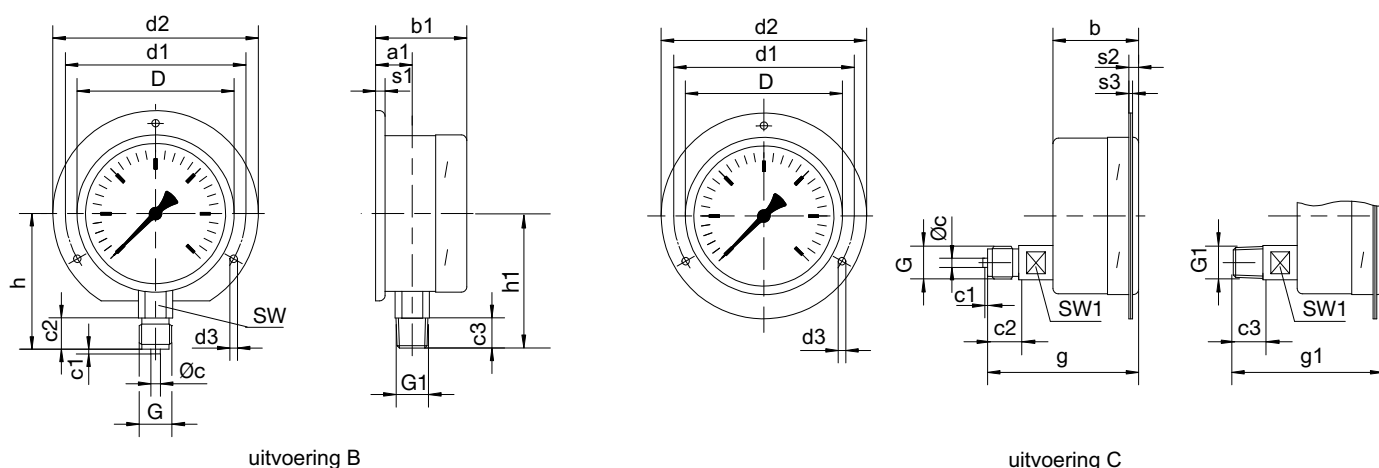
Fig. 1483 kastdiameter 160 mm

Uitvoering	: - fig. 1481/1482/1483; onderaansluiting - fig. 1481A/1482A/1483A; achteraansluiting, centrisch - fig. 1481B/1482B/1483B; paneelopbouw: 3-gaats wandflens, onderaansluiting - fig. 1481C/1482C/1483C; paneelinbouw: 3-gaats voorflens, achteraansluiting
Nauwkeurigheidklasse	: 1,6 volgens EN837-3
Behuizing	: bajonetbehuizing RVS304
Meetelement	: fosforbrons
Overbrenging	: messing Ms58
Procesaansluiting	: messing Ms58
Ruit	: vensterglas
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN837-3
Meetbereik*	: volgens EN837-3; - druk; 0 tot 2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600 mbar - vacuüm; -2,5/-4/-6/-10/-16/-25/-40/-60/-100/-160/-250/-400/-600 tot 0 mbar - vacuüm/druk; -1 tot +1,5/-1,5 tot +2,5/-1 tot +4/-4 tot +6/-6 tot +10/-10 tot +15/-15 tot +25/-20 tot +40/-40 tot +60/-60 tot +100/-100 tot +150/-150 tot +250 en -200 tot +400 mbar
Overbelasting	: tot 1,3 x meetbereik
Temperatuur	: -20 tot +60 °C
Beschermingsklasse	: IP54 volgens EN60529
Procesaansluiting	: BSP (standaard) of NPT buitendraad
Opties	: - smoorschroef in aansluiting - kunststof ruit - RVS meetelement en aansluiting - wijzerplaat naar klantwens

* Bereiken met meetspan tot 25 mbar zijn alleen vanaf kastdiameter R100 mogelijk



uitvoering A



uitvoering B

uitvoering C

Tabel 1: Afmetingen fig. 1481, 1482 en 1483

fig. nr.	kastdiam. R	a	a1	b	b1	D	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1481	63	10	15,5	47	36	64	5	2	13	13	75	85	3,7
1482	100	20	23,5	55	58,5	101	6	3	20	19	116	132	4,8
1483	160	15,5	19	51,5	55	161	6	3	20	19	178	196	5,8

Tabel 2: Vervolg afmetingen fig. 1481, 1482 en 1483

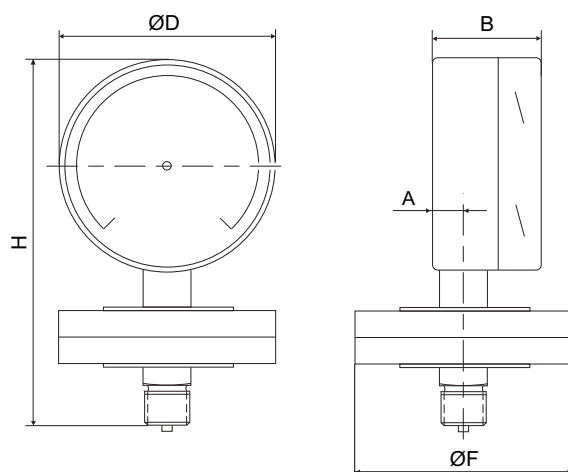
fig. nr.	kastdiam. R	G	G1	g	g1	h	h1	s1	s2	s3	SW	SW1	gewicht
		BSP	NPT	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1481	63	1/4"	1/4"	59	59	53	53	5	2	5	14	14	0,23
1482	100	1/2"	1/2"	85	84	87	84	6	2	6	22	17	0,50
1483	160	1/2"	1/2"	82	81	115	114	6	2	6	22	17	0,90



Stalen membraanmanometer fig. 1461 St

Geschikt voor viskeuze, verontreinigde niet agressieve media, mits deze niet kunnen uitharden.

Uitvoering	: - fig. 1461 St; draadaansluiting - versie -LD; lage druk uitvoering
Nauwkeurigheidsklasse	: 1,6 volgens EN 837-3
Kast	: bajonet behuizing, IP54, R100 of R160 mm; RVS 304, voorzien van blow-out
Membraan	: voor meetbereik: - 400 mbar tot 1,6 bar; Duratherm - 2,5 bar tot 40 bar; staal, verzinkt - versie -LD tot 250 mbar; RVS316ti
Overbrenging	: messing Ms 58
Tussenstuk/bovenflens	: RVS 304
Onderflens/aansluiting	: staal verzinkt
Ruit	: glas
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN 837-3
Meetbereik	: - druk; 0 tot 1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40 bar - vacuüm/druk; -1 tot 0/0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar - lage druk; -400/250/160/100/60/40/25/16/10 tot 0 mbar en 0 tot 10/16/25/40/60/100/160/250/400 mbar
Overdrukveilig	: 5x meetbereik, maximaal 40 bar
Temperatuur	: max. 100 °C, met glycerine vulling 70 °C
Afmetingen flens	: voor meetbereik: - druk en vacuüm/druk; Ø100 mm - lage druk (versie -LD); Ø160 mm
Procesaansluiting	: onderzijde; ½" BSP buitendraad, 10 mm geboord
Eveneens leverbaar	: kast glycerine, IP65, vanaf meetbereik 0-100 mbar



Tabel 1: Afmetingen fig. 1461 St

<i>Fig.</i>	<i>Aansluiting</i>	<i>ØD*</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>ØF</i>	<i>H: R100</i>	<i>H: R160</i>
	<i>BSP</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1461 St	1/2"	100/160	20	55	100	177	237
1461 St-LD	1/2"	100/160	20	55	160	177	237

* Kastdiameter naar keuze in 100 mm (R100) of 160 mm (R160)



fig. 1465



fig. 1467

Roestvrijstalen membraanmanometer fig. 1465, 1470, 1477 en 1467 chemie-uitvoering

Geschikt voor viskeuze, verontreinigde of agressieve media, mits deze niet kunnen uitharden en het materiaal bestendig is.

Uitvoering	: - fig. 1465; draadaansluiting - fig. 1470; aansluiting open-ring 100 mm - fig. 1477; flensaansluiting DN 25 PN40 - fig. 1467; flensaansluiting DN 50 PN40 - versie -LD; lage druk uitvoering
Nauwkeurigheidsklasse	: 1,6 volgens EN 837-3
Kast	: bajonet behuizing, IP54, R100 of R160 mm; RVS 304, voorzien van blow-out
Membraan	: RVS 316ti
Overbrenging	: RVS 316
Tussenstuk/bovenflens	: RVS316ti
Onderflens/aansluiting	: RVS 316
Ruit	: gelaagd veiligheidsglas
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk volgens EN 837-3
Meetbereik	: - druk; 0 tot 1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40 bar - vacuüm/druk; -1 tot 0/0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar - lage druk; -400/250/160/100/60/40/25/16/10 tot 0 mbar en 0 tot 10/16/25/40/60/100/160/250/400 mbar
Overdrukveilig	: 5x meetbereik, maximaal 40 bar
Temperatuur	: max. 100 °C, met glycerine vulling 70 °C
Afmetingen flens	: voor meetbereik: - druk en vacuüm/druk; Ø100 mm - lage druk (versie -LD); Ø160 mm
Procesaansluiting	: - onderzijde; ½" BSP buitendraad, 10 mm geboord - flens; volgens DIN DN25 of DN50 PN40 - aansluitring; Ø100 mm
Eveneens leverbaar	: - kast glycerine of weerstandsolie gevuld, IP65, vanaf meetbereik 0-100 mbar - uitvoering met contactinrichting en/of een uitgang 4-20 mA - aansluiting ½" NPT buitendraad, of flens volgens ANSI 1" of 2", 150 lbs - aansluitnippel polypropyleen en membraan PTFE bekleed - natte delen PTFE bekleed - membraan voorzien van tantaal- of zilverfolie

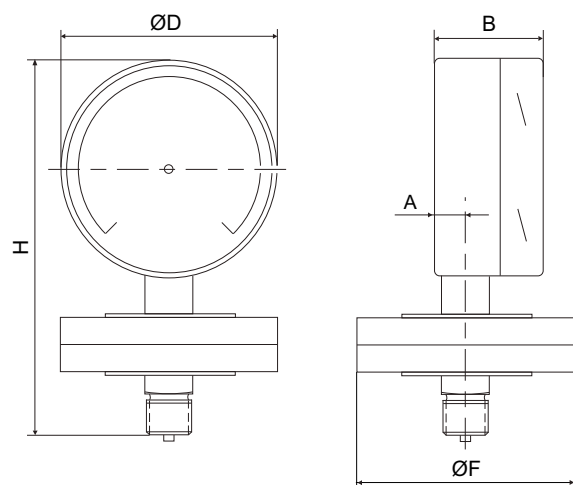


Fig. 1465

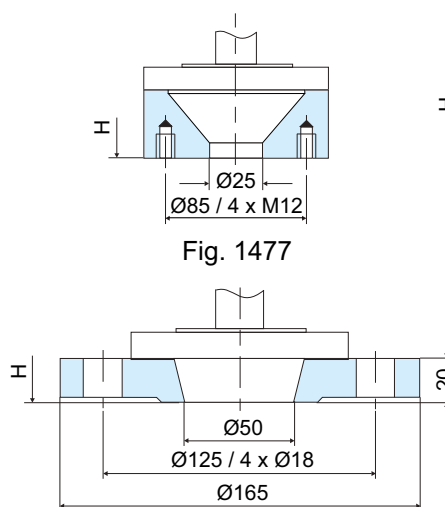


Fig. 1477

Fig. 1467

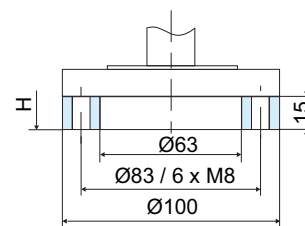


Fig. 1470

Tabel 1: Afmetingen fig. 1465, 1470, 1477 en 1467

Fig.	Aansluiting	ØD*	A	B	ØF	H: R100	H: R160
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
1465	½" BSP	100/160	18	50	100	168	228
1465 LD	½" BSP	100/160	18	50	160	163	225
1477	flens DN25	100/160	18	50	100	156	216
1467	flens DN50	100/160	18	50	100	148	208
1470	open ring Ø100 mm	100/160	18	50	100	138	208

* Kastdiameter naar keuze in 100 mm (R100) of 160 mm (R160)



type 1103-DCMV



type 1104-3248

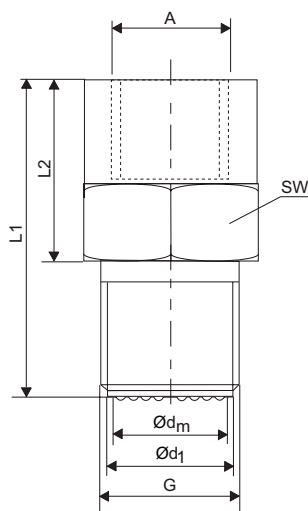
Hydraulisch scheidingsmembraan serie 1100

inschroefmodel met buitendraad en voorliggend membraan

Een hydraulisch scheidingsmembraan kan worden gemonteerd op buisveermanometers, drukverschilmanometers, drukschakelaars of druksensoren, eventueel met een capillaire afstandsleiding.

Alle scheidingsmembranen worden gemonteerd op het meetinstrument naar keuze en onder hoog vacuüm met een voedingsmiddelen geschikte olie afgevuld en geijkt. Het minimale meetbereik van het meetinstrument wordt bepaald door de diameter van het membraan.

Nauwkeurigheid	: max. 1%
Materiaal behuizing	: RVS 1.4571 (RVS316ti)
Membraan	: RVS 1.4571 (RVS316ti), laser gelast
Transmitterolie	: M20, voedingsmiddelen geschikt
Procesaansluiting	: - ½" t/m 1" BSP buitendraad, afdichtend op schroefdraad - ½" BSP alleen met buisveermanometer R63
Mediumtemperatuur	: -40/+300 °C
Max. druk	: 600 bar
Min. meetbereik	: buisveermanometer, zie tabel
Toebehoren	: - koelelement, max. 400 °C - capillaire afstandsleiding, RVS316ti, met RVS bescherming
Eveneens leverbaar	: - transmitterolie voor hoge temperatuur - transmitterolie met FDA goedkeur



Tabel 1: Afmetingen serie 1100

Type	G	A	SW	d_m	d_1	L1	L2	Min. meetbereik
	BSP	BSP	mm	mm	mm	mm	mm	bar
1102	½"	¼"	27	15	18	55	35	0-10
1103	¾"	½"	32	20	23,5	53	33	0-10
1104	1"	½"	41	26	30	53	33	0-4



Type 1203-DCMV

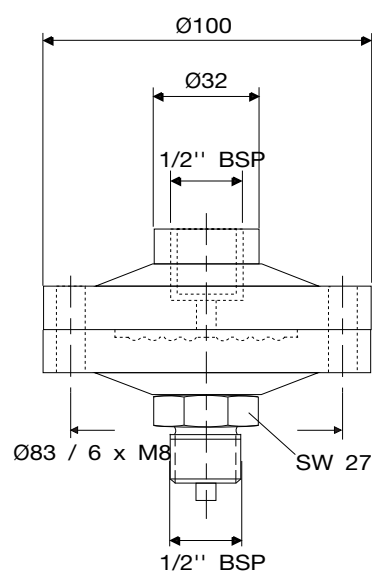
Hydraulisch scheidingsmembraan serie 1200

modulaire opbouw met open ring, draad- of flensaansluiting

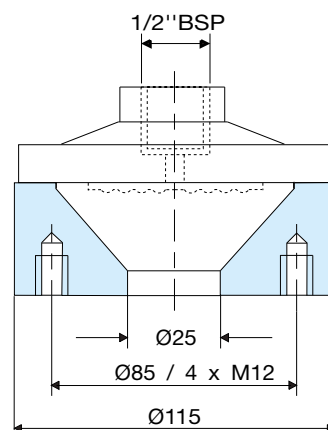
Een hydraulisch scheidingsmembraan kan worden gemonteerd op een buisveermanometer, drukverschilmanometers, drukschakelaars of druksensoren, eventueel met een capillaire afstandsleiding.

Alle scheidingsmembranen worden gemonteerd op het meetinstrument naar keuze en onder hoog vacuüm met een voedingsmiddelen geschikte olie afgevuld en geijkt. Het minimale meetbereik van het meetinstrument wordt bepaald door de diameter van het membraan.

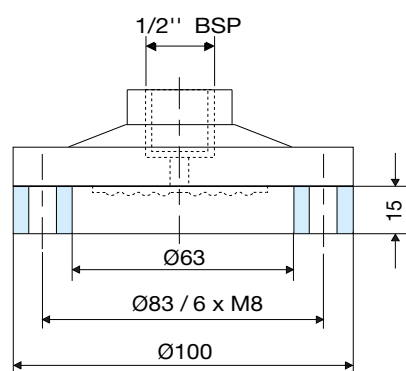
Uitvoering	: - type 1201; open ring - type 1203; ½" BSP buitendraad - type 1206; aansluitflens volgens EN1092-1, DN25 PN40 - type 1208; aansluitflens volgens EN1092-1, DN50 PN40
Nauwkeurigheid	: max. 1%
Materiaal behuizing	: RVS 1.4571 (RVS316ti)
Membraan	: RVS 1.4571 (RVS316ti), laser gelast
Transmitterolie	: M20, voedingsmiddelen geschikt
Procesaansluiting	: zie tabel
Mediumtemperatuur	: -40/+200 °C, met koelelement tot 400 °C
Max. druk	: - open-ring, type 1201 en draadaansluiting, type 1203: PN100 - flensaansluiting type 1206 en type 1208: PN40
Min. meetbereik	: buisveermanometer: 0 - 0,6 bar
Diameter membraan	: 52 mm
Toebehoren	: - koelelement, max. 400 °C - capillaire afstandsleiding, RVS316ti, met RVS bescherming - wandconsole
Eveneens leverbaar	: - transmitterolie voor hoge temperatuur - transmitterolie met FDA goedkeur - andere schroefdraad: ½" NPT of M20x1,5 - andere drukklasse flensaansluiting PN100, PN160 of PN250 - flensaansluiting volgens ANSI 1" of 2", 150 lbs - scheidingsmembraan met ½" BSP binnendraad - flens en membraan PTFE bekleed - membraan voorzien van PTFE of tantaal folie



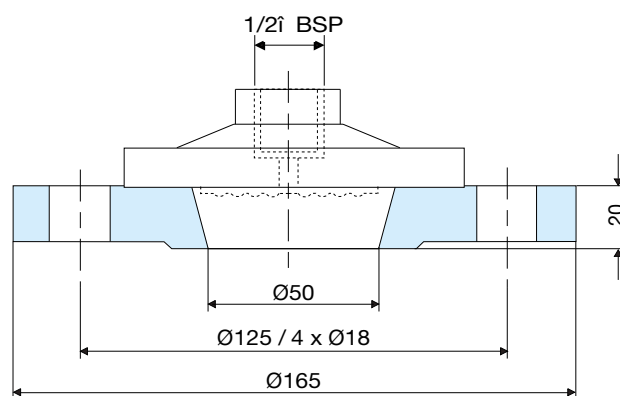
Type 1203



Type 1206



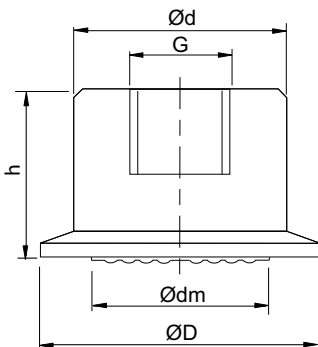
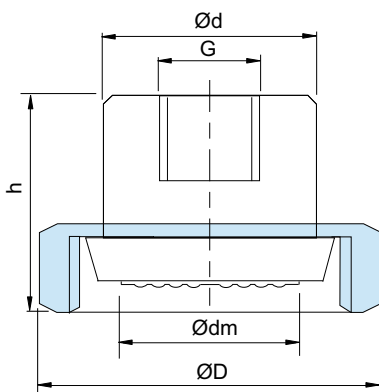
Type 1201



Type 1208



type 1302 - 1417



Hydraulisch scheidingsmembraan serie 1300

sanitaire koppeling volgens DIN 11851 of try-clamp, met voorliggend membraan

Een hydraulisch scheidingsmembraan kan worden gemonteerd op buisveermanometers, drukverschilmanometers, drukschakelaars of druksensoren, eventueel met een capillaire afstandsleiding.

Alle scheidingsmembranen worden gemonteerd op het meetinstrument naar keuze en onder hoog vacuüm met een voedingsmiddelen geschikte olie afgevuld en geijkt. Het minimale meetbereik van het meetinstrument wordt bepaald door de diameter van het membraan.

Uitvoering	: - type 1301 t/m 1304; sanitaire koppeling volgens DIN11851 - type 1362 en 1363; Try-clamp volgens ISO 2852
Procesaansluiting	: zie tabel
Nauwkeurigheid	: max. 1%
Materiaal behuizing	: RVS 1.4571 (RVS316ti)
Membraan	: RVS 1.4571 (RVS316ti), laser gelast
Wartelmoer	: RVS 1.4301 (RVS)
Transmitterolie	: M20, voedingsmiddelen geschikt
Mediumtemperatuur	: -40/+300 °C
Max. druk	: PN40
Min. meetbereik	: zie tabel
Toebehoren	: - las-draadstuk - O-ring in NBR, EPDM of Silicone - koelelement, max. 400 °C - capillaire afstandsleiding, RVS316ti, met RVS bescherming - wandconsole
Eveneens leverbaar	: - transmitterolie voor hoge temperatuur - transmitterolie met FDA goedkeur - koppeling volgens DIN 11864-A - clamp volgens DIN32676 - koppeling volgens Varivent®, IDF, APV-ISS, APV-RTJ, SMS

Tabel 1: Afmetingen serie 1300

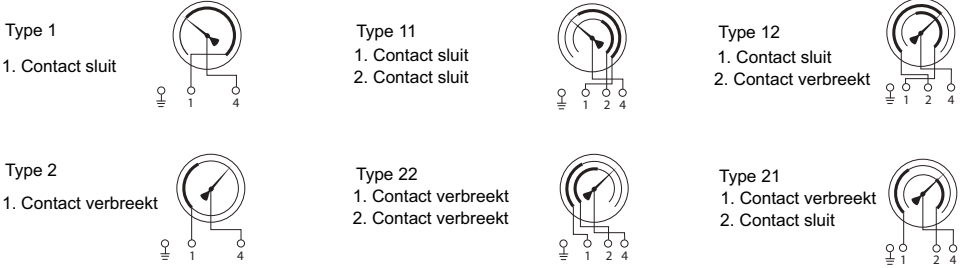
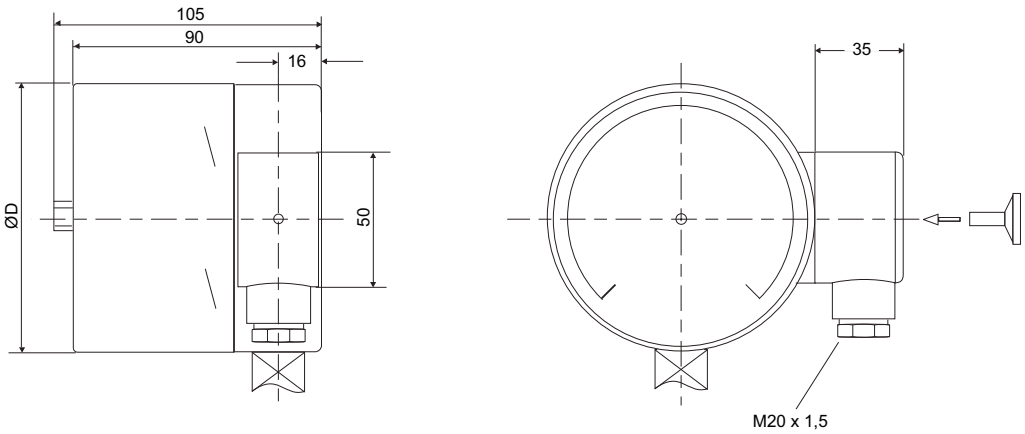
Type	maat	G	dm	D	d	h	Min. meetbereik
		BSP	mm	mm	mm	mm	bar
1300	DN25	1/2"	28	63	34	54	0 - 4
1301	DN32	1/2"	34	70	40	54	0 - 2,5
1302	DN40	1/2"	38	78	48	54	0 - 1,6
1303	DN50	1/2"	48	92	60	54	0 - 1
1304	DN65	1/2"	55	112	72	54	0 - 1
1362	1 1/2"	1/2"	34	50,5	39	37	0 - 2,5
1363	2"	1/2"	45	64	52	45	0 - 1



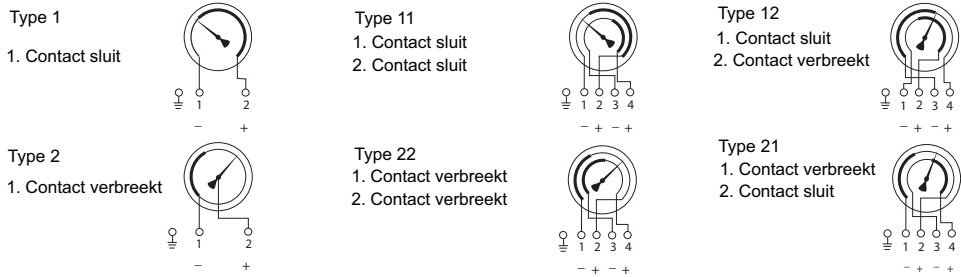
Contactinrichting voor manometers type S, M en I

Geschikt voor alle buisveermanometers met bajonetbehuizing vanaf kastdiameter R100 mm en membraanmanometers vanaf meetbereik 0-40 mbar. De meetinstrumenten worden voorzien van een hoge behuizing met stekkeraansluiting en een contactinrichting achter de wijzerplaat. De contacten zijn met een bijgeleverde sleutel van buiten af en tijdens bedrijf op de voorkant instelbaar. Zie voor specificaties van de buisveer- of membraanmanometer het betreffende datasheet.

Uitvoering	- sleepcontact, type S; schakelt minder vermogen, alleen bij trillingsvrije opstelling, niet geschikt bij olie vulling, potentiaalvrij - magneetspringcontact, type M; door een magneet wordt het contact kort voor het bereiken van het schakelpunt aangetrokken en gesloten, dit voorkomt ongewenste schakelingen bij trillingen, vonkvorming en inbranden van het contact. Geschikt in combinatie met olievulling, potentiaalvrij - inductief contact, type I; schakelt middels contactloze benaderingschakelaar volgens DIN 19234. Door het lage vermogen kan via een explosieveilig relais intrinsiek veilig geschakeld worden. De contacten zelf zijn vrij van slijtage en meer corrosiebestendig. Te gebruiken bij lage druk membraanmanometer vanaf 0-16 mbar
Functie	- type 1; sluitcontact bij stijgende druk - type 2; verbreekcontact bij stijgende druk
Nauwkeurigheidklasse	- buisveermanometer; 1,0 volgens EN837-1 - membraanmanometers; 1,6 volgens EN837-3
Behuizing	: bajonetbehuizing RVS304, hoge uitvoering, voorzien van stekker
Elektrische aansluiting	: stekker M20x1,5, sleutel voor instellen contacten
Ruit	: kunststof, polycarbonaat
Procesaansluiting	- buisveermanometer fig. 1405/1415/1406/1416; messing - buisveermanometer fig. 1407/1417/1408/1418; RVS316 - membraanmanometers; RVS
Kastvulling	: weerstandsolie, bij buisveermanometer fig. 1415, 1416, 1417 en 1418.
Schakelvermogen	- sleepcontact; 10 W(DC), 18 VA(AC) - magneetspringcontact; 30 W(DC), 50 VA(AC)
Maximale omgevingstemp.	: -20/+50 °C



Aansluitschema sleep- en magneetspringcontacten



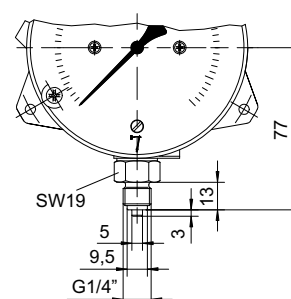
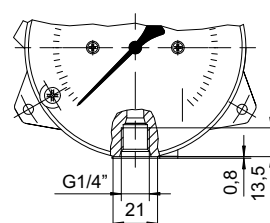
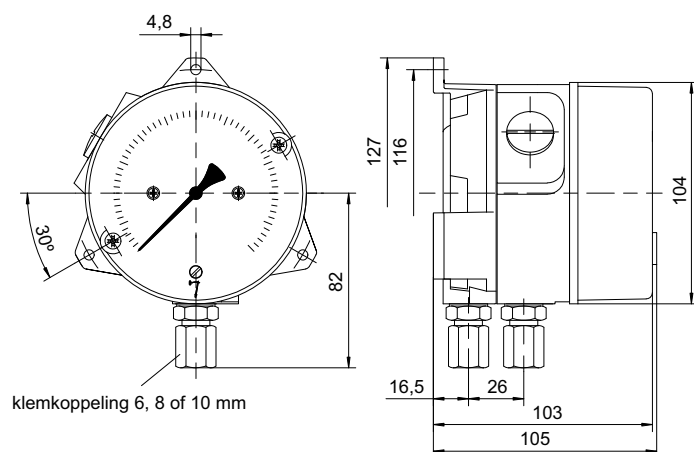
Aansluitschema inductieve contacten



Drukverschilmanometer type 12D

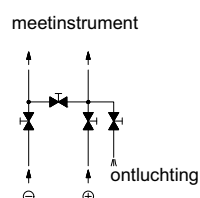
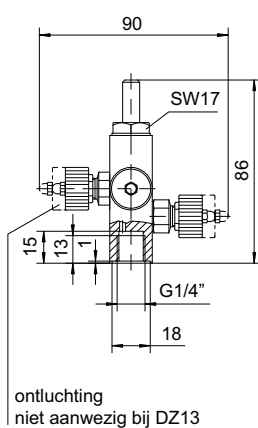
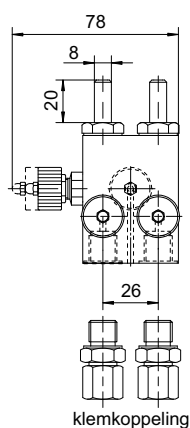
Voor industriële toepassingen, bijvoorbeeld het bewaken van een filter.

Nauwkeurigheidklasse	: 2,5%
Correctie	: in schaalverdeling aanwezig
Meetkamer	: - aluminium, GK-AISI12(Cu), - aluminium met HART-COAT oppervlaktebehandeling - RVS, 1.4310/1.4305
Membraan	: - meetbereik t/m 10 bar; NBR of Viton - meetbereik > 10 bar; Duratherm (NiCrCo)
Afdichtingen	: NBR of Viton
Kap	: Makrolon
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Meetbereik	: zie tabel 1
Max. statische druk	: zie tabel 1
Overbelasting	: eenzijdig tot maximaal 25 bar
Max. temperatuur	: +70 °C
Beschermingsklasse	: IP54 volgens EN60529
Procesaansluiting	: - 2x G1/4" binnendraad (standaard) - 2x buis 6, 8 of 10 mm messing, staal verzinkt of RVS 1.4571 - 2x G1/4" buitendraad DIN 16288 in messing of RVS 1.4305
Montage	: - wandmontage; gat 3x Ø4,8 (standaard) - paneelinbouw middels optie DZ11; voorflens 132 mm
Toebehoren	: - DZ13; 3-spindel naaldventiel, aluminium, messing of RVS 1.4301 - DZ14; 4-spindel naaldventiel, aluminium, messing of RVS 1.4301

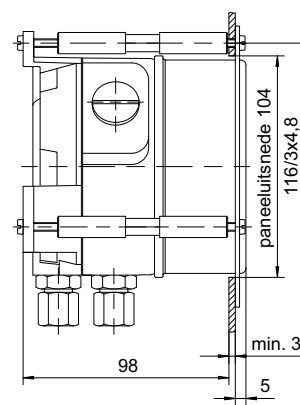


G1/4" binnendraad

G1/4" buitendraad



DZ13/14, drie-/vierspindelnaaldventiel



Versie DZ11, voorflensmontage

Tabel 1: Meetbereik en max. druk type 12D

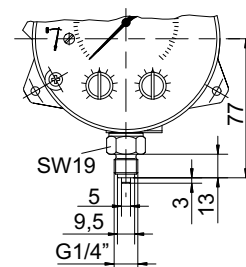
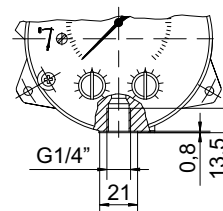
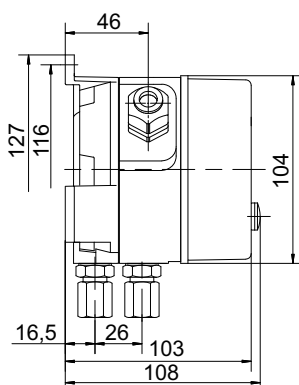
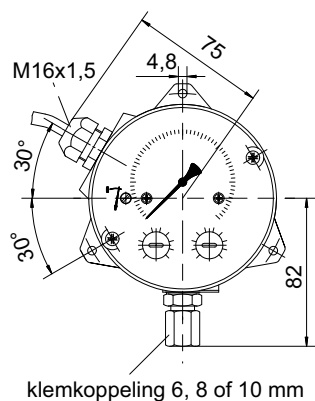
Meetbereik	Max. statische druk
bar	bar
0-0,4	6
0-0,6	10
0-1	16
0-1,6	25
0-2,5	25
0-4	25
0-6	25
0-10	25
0-16	25
0-25	25



Drukverschilmanometer type 11D

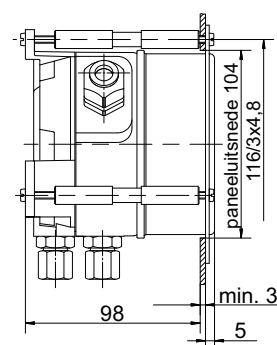
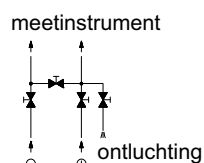
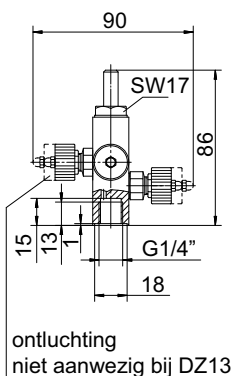
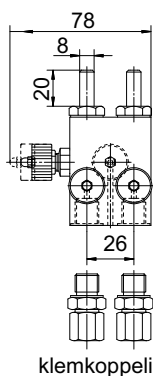
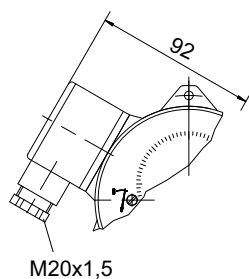
Voor industriële toepassingen, bijvoorbeeld het bewaken van een filter.

Nauwkeurigheidklasse	: 2,5%
Correctie	: in schaalverdeling aanwezig
Meetkamer	: - aluminium GK-AISI12(Cu), - aluminium met HART-COAT oppervlaktebeh. - RVS 1.4310/1.4305
Membraan	: - meetbereik t/m 10 bar: NBR of Viton - meetbereik > 10 bar: Duratherm (NiCrCo)
Afdichtingen	: NBR of Viton
Kap	: Makrolon
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Meetbereik	: zie tabel 1
Max. statische druk	: zie tabel 1
Overbelasting	: eenzijdig tot maximaal 25 bar
Max. temperatuur	: +70 °C
Beschermingsklasse	: IP54 volgens EN60529
Contacten	: 1 of 2 microschakelaars, 1-polige wisselcontacten
Instellen contacten	: onafhankelijk, van buitenaf instelbaar, kleinste verstelling ca. 5% van meetbereik
Max. contactbelasting	: - 250 VAC, 5A, 250 VA - 30 VDC, 0,4A, 10 W
Elektrische aansluiting	: - aangesloten kabel, 1 meter (standaard), 2,5 of 5 meter - stekker
Procesaansluiting	: - 2x G1/4" binnendraad (standaard) - 2x buis 6, 8 of 10 mm messing, staal verzinkt of RVS 1.4571 - 2x G1/4" buitendraad DIN 16288 in messing of RVS 1.4305
Montage	: - wandmontage, gat 3x ø4,8 (standaard) - paneelinbouw middels optie DZ11: voorflens 132 mm
Toebehoren	: - DZ13: 3-spindel naaldventiel, aluminium, messing of RVS 1.4301 - DZ14: 4-spindel naaldventiel, aluminium, messing of RVS 1.4301



G1/4" binnendraad

G1/4" buitendraad



Electrische aansluiting stekker

DZ13/14, drie-/vierspindelnaaldventiel

Versie DZ11, voorflensmontage

Tabel 1: Meetbereik en max. druk type 11D

Meetbereik	Max. statische druk
bar	bar
0-0,4	6
0-0,6	10
0-1	16
0-1,6	25
0-2,5	25
0-4	25
0-6	25
0-10	25
0-16	25
0-25	25



Manometerplugkraan fig. 11 volgens DIN 16261A

met onverpakte plug, geschikt voor vloeistoffen, gasen en dampen.

Huis : messing, MS 58
Aansluiting : 2 x BSP binnendraad
Druktrap : PN6/PN16, zie tabel 1
Temperatuur : max. 50 °C

Eveneens leverbaar : in RVS 1.4571

Tabel 1: Afmetingen fig. 11

<i>G</i>	<i>PN</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>SW</i>	<i>F</i>
<i>BSP</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1/4"	6	56	54	22	50
3/8"	16	56	54	22	50
1/2"	16	70	62	27	56

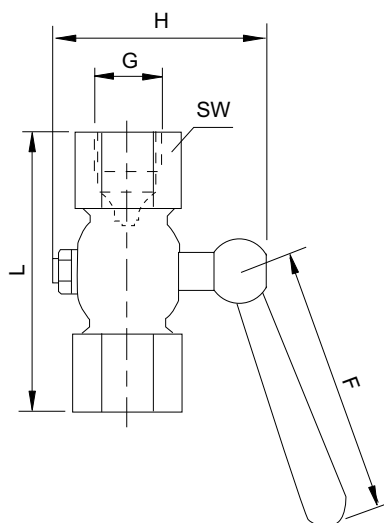




fig. 14

Manometerplugkraan met controleflens fig. 14 en 14a

met onverpakte plug, geschikt voor vloeistoffen, gassen en dampen.

Huis	: messing, MS 58
Aansluiting fig. 14	: 2 x BSP binnendraad
Aansluiting fig. 14a	: BSP binnendraad x BSP buitendraad
Controleflens	: Ø 40x7x5 mm
Druktrap	: PN25
Temperatuur	: max. 50 °C



fig. 14a

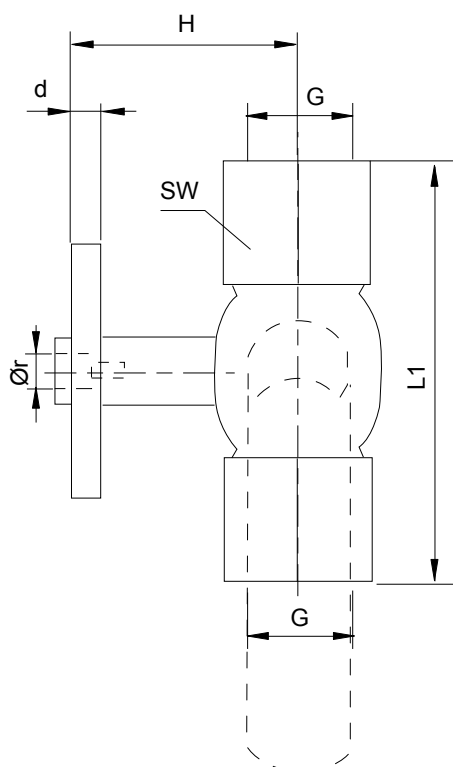
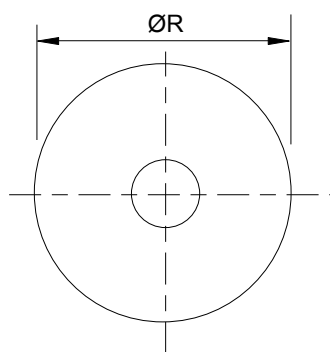


fig. 14

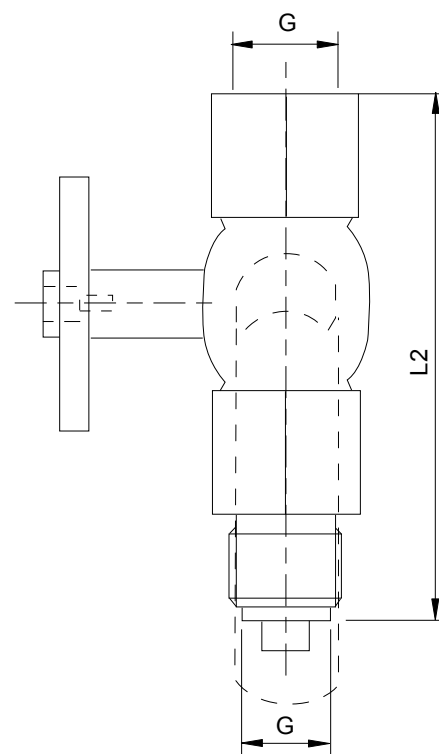


fig. 14a

Tabel 1: Afmetingen fig. 14 en 14a

<i>G</i>	<i>PN</i>	<i>L1</i>	<i>L2</i>	<i>H</i>	<i>SW</i>	<i>R</i>	<i>r</i>	<i>d</i>
<i>BSP</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1/4"	6	75	76	42	27	40	7	5
3/8"	16	75	82	42	27	40	7	5
1/2"	16	75	83	42	27	40	7	5

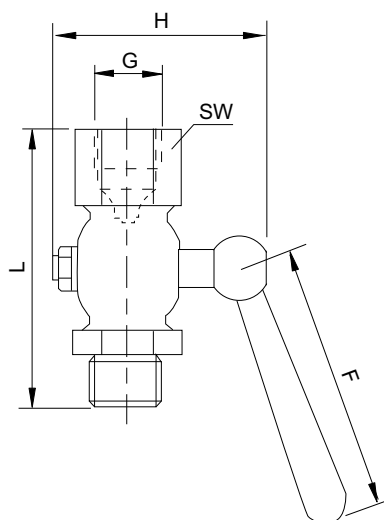
**Manometerplugkraan fig. 31**

met onverpakte plug, geschikt voor vloeistoffen, gassen en dampen.

Materiaal	: messing, MS 58
Aansluiting	: BSP binnendraad x BSP buitendraad
Druktrap	: PN6/10, zie tabel 1
Temperatuur	: max. 50 °C

Tabel 1: Afmetingen fig. 31

<i>G</i>	<i>PN</i>	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>SW</i>	<i>F</i>
<i>BSP</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1/4"	6	42	43	17	36
3/8"	10	46	46	19	36
1/2"	10	60	56	24	50



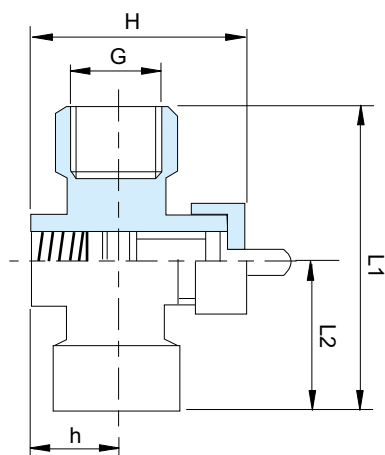


Manometer-drukknopkraan fig. 28

geschikt voor neutrale vloeistoffen en gassen

Huis, drukknop	: messing (CuZn 40), verchroomd
Veer	: RVS 1.4310
O-ring	: Perbunan 75 (standaard) of Viton
Aansluiting	: 2x BSP binnendraad
Afmeting aansluiting	: 1/4" of 1/2"
Druktrap	: - vloeistof: PN25 - gas: PN4
Temperatuur	: - Perbunan 75: max. 80 °C - Viton: max. 110 °C

Eveneens leverbaar	: - vetvrij, geschikt voor zuurstof - materiaal RVS 1.4571 (316ti)
---------------------------	---



Tabel 1: Afmetingen fig. 28

G	L1	L2	H	h
BSP	mm	mm	mm	mm
1/2"	73	36,5	50	23

Manometernaaldafsluiter fig. 41, 42, 43 en 45

volgens DIN 16270, DIN 16271 en DIN 16272

voorzien van ontluchtingsschroef, geschikt voor vloeistoffen, gasen en dampen.



fig. 41 en 42

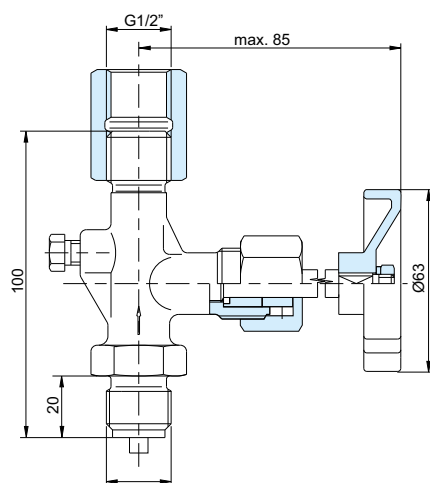


fig. 43

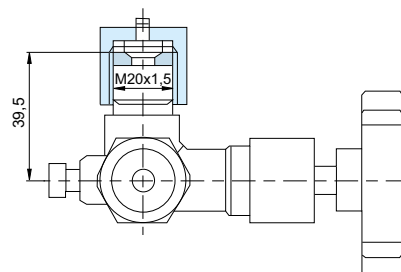


fig. 45

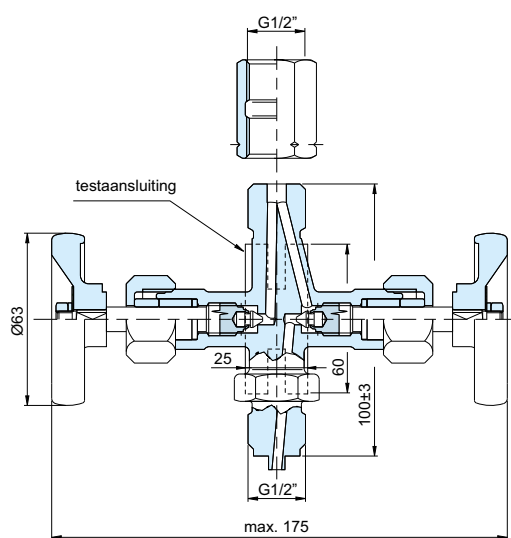
Uitvoering	: - fig. 41; DIN16270, messing - fig. 42; DIN 16270, staal of RVS - fig. 43; DIN 16271, met controlevork, staal of RVS - fig. 45; DIN 16272, dubbele kraan met controlevork, staal of RVS
Materiaal huis	: messing MS 58, staal C22.8 of RVS 1.4571
Materiaal spindel en naald	: messing en staal: 1.4104, RVS: 1.4571
Materiaal spindelafdichting	: messing en staal: grafiet, RVS: PTFE, optie grafiet
Materiaal pakkingmoer	: messing en staal: messing 9S20K, RVS: 1.4571
Materiaal spansok	: messing en staal: messing 9S20K, RVS: 1.4571
Mat. ontluchtingsschroef	: 1.4571
Materiaal handwiel	: kunststof
Testaansluiting	: - fig. 43: buitendraad M20x1,5 - fig. 45: controlevork 60x25 mm
Procesaansluiting	: BSP buitendraad x spansok met BSP binnendraad
Afmeting aansluiting	: 1/2"
Druktrap	: - messing: PN250 - staal en RVS: PN400
Max. temperatuur	: - messing: 120 °C - staal: 400 °C - RVS: 250 °C
Eveneens leverbaar	: - 2x spansok met binnendraad - verlengstuk voor beugelmontage - 1/2" NPT of M20x1,5 aansluiting - materiaal RVS 1.73350 (13CrMo44) met grafietpakking, PN400/540 °C



Manometer naaldafsluiter DIN16270, fig 41 en 42
Manometer naaldafsluiter DIN16271, fig 43



Manometer naaldafsluiter DIN16271, fig 43



Manometer naaldafsluiter DIN16272, fig. 45



fig. 18



fig. 19

Sifon PN25 fig. 18 en 19

Als koelstuk voor vloeistoffen, dampen en gassen, met name voor stoomtoepassingen.

Uitvoering : - fig. 18; krulstaartmodel voor horizontale leidingen
- fig. 19; U-model voor verticale leidingen

Materiaal : staal ST 37 of RVS 1.4571

Procesaansluiting : 2 x BSP buitendraad

Afmeting procesaansluiting : - standaard 1/4" of 1/2" BSP,
- ook leverbaar: 3/8" of 1/2" NPT

Druktrap : PN25

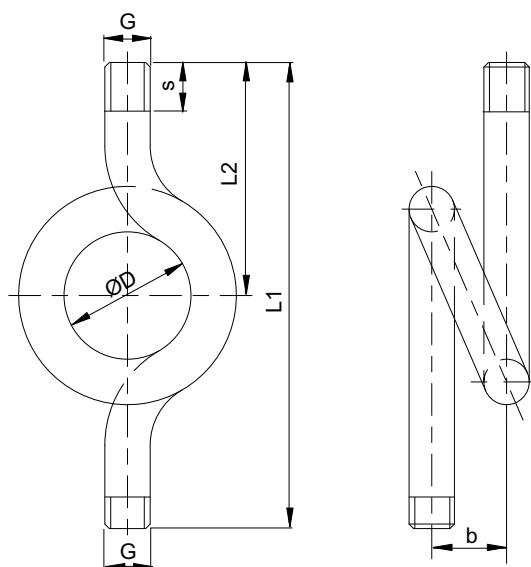


fig. 18

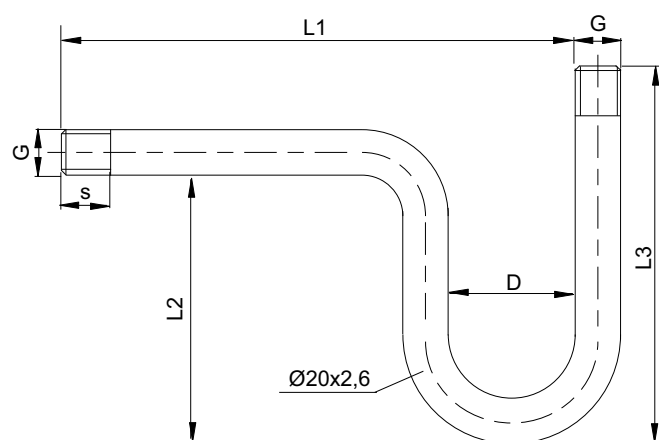


fig. 19

Tabel 1: Afmetingen fig. 18

G	s	D	L1	L2	b
BSP	mm	mm	mm	mm	mm
1/4"	14	56	240	120	33
3/8"	16	56	240	120	33
1/2"	20	56	240	120	33

Tabel 2: Afmetingen fig. 19

<i>G</i>	<i>s</i>	<i>D</i>	<i>L1</i>	<i>L2</i>	<i>L3</i>
<i>BSP</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1/4"	14	51	225	130	170
3/8"	16	56	225	130	170
1/2"	20	56	225	130	170

Sifon PN200 fig. 15, 16, 17 en 29 volgens DIN16282

Als koelstuk voor stoomtoepassingen



Uitvoering

- fig. 29; krulstaartmodel, DIN16282-D, draad-lasaansluiting
- fig. 15; krulstaartmodel, DIN16282-C, draadaansluiting
- fig. 16; krulstaartmodel, DIN16282-B, draad-lasaansluiting
- fig. 17; krulstaartmodel, DIN16282-A, draadaansluiting

Materiaal

- staal ST 35.8, RVS 1.4571, RVS 13CrMo44 of 1.7335 spansok volgens DIN16283, 1/2" BSP binnendraad, met aangelaste bodemaafdichting

Aansluiting leiding

- fig. 29 en 16: lasaansluiting
- fig. 15 en 17: 1/2" BSP buitendraad

Druktrap

- PN200; max. 100 bar bij 120 °C, 80 bar bij 300 °C en 63 bar bij 400 °C

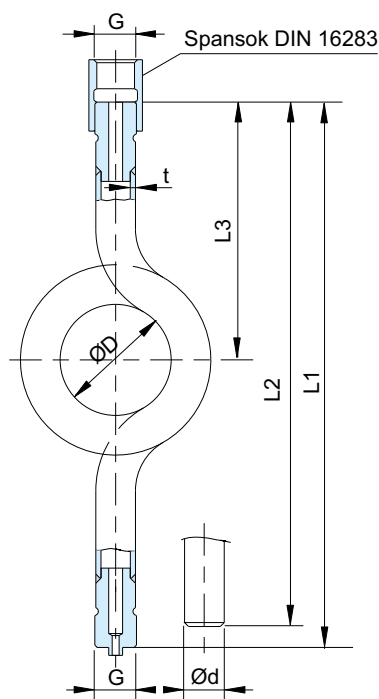


fig. 15 DIN 16282-C (1/2" BSP bu x bi)
fig. 29 DIN 16282-D (las x 1/2" BSP bi)

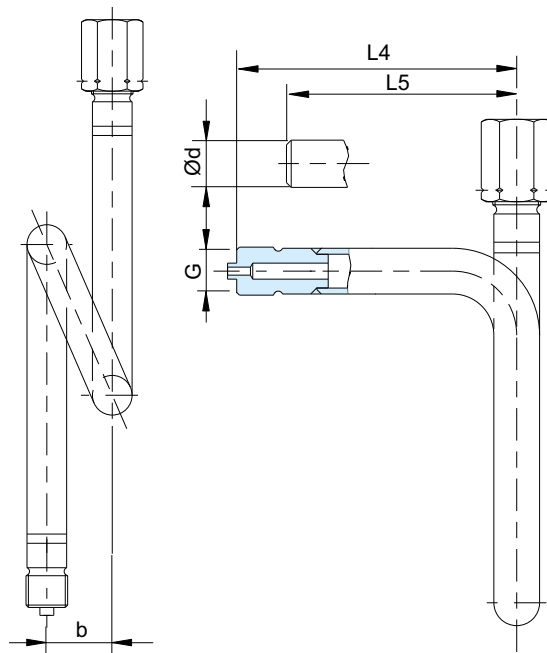
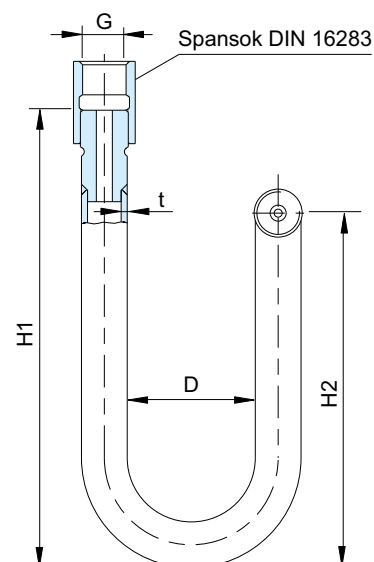


fig. 17 DIN 16282-A (1/2" BSP bu x bi)
fig. 16 DIN 16282-B (las x 1/2" BSP bi)



Tabel 1: Afmetingen fig. 15, 16, 17 en 29

Figuur	DIN	G	d	D	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2
		BSP		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15	16282-C	1/2"	-	56	275	-	130	-	-	-	-
29	16282-D	1/2"	las	56	-	235	130	-	-	-	-
17	16282-A	1/2"	-	56	-	-	-	180	-	200	155
16	16282-B	1/2"	las	56	-	-	-	-	145	200	155



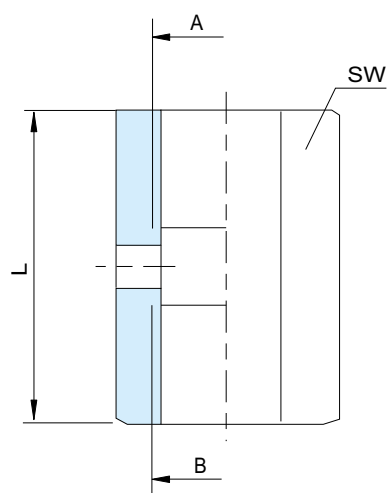
Spansok fig. 22 volgens DIN 16283

Materiaal : messing MS58, staal of RVS 1.4571
Procesaansluiting : 1x linkse en 1x rechtse binnendraad
Afmeting procesaansluiting : 1/4" of 1/2" BSP
Max. druk : messing: PN250, staal en RVS: PN400

Linkse draad is aangegeven met een inkeping in het zeskant

Tabel 1: Afmetingen fig. 22

A	B	L	SW
<i>links (BSP)</i>	<i>rechts (BSP)</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1/4"	1/4"	23	17
1/2"	1/2"	36	27

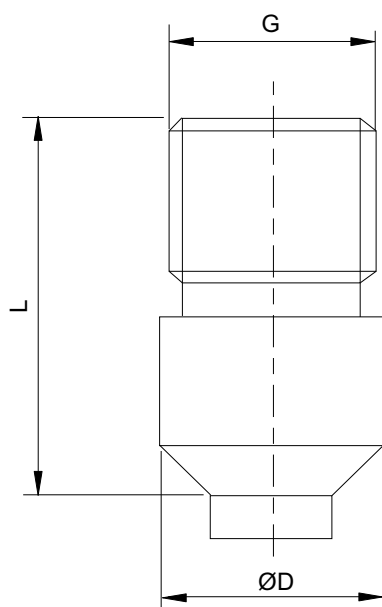


**Lasnippel fig. 23**
volgens DIN16282-6

Materiaal : staal of RVS 1.4571
Procesaansluiting : 1/2" BSP linkse buitendraad x las
Max. druk : PN400

Tabel 1: Afmetingen fig. 23

<i>G</i>	<i>L</i>	<i>D</i>
<i>links (BSP)</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1/2"	35	20



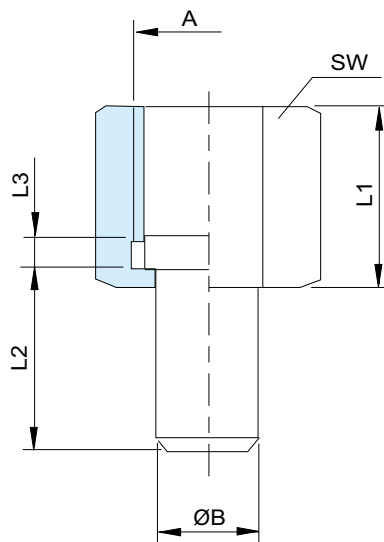


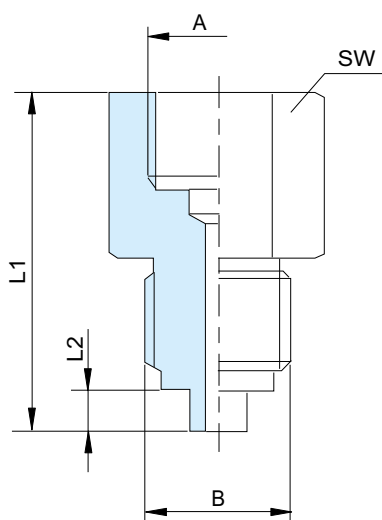
Lasnippel met wartel fig. 26 volgens DIN16284

Materiaal : messing, staal, RVS 1.0460 of RVS1.4571
Procesaansluiting : 1/2" BSP binnendraad x las
Max. druk : messing: PN250, staal en RVS: PN400

Tabel 1: Afmetingen fig. 26

A	B	SW	L1	L2	L3
BSP	mm	mm	mm	mm	mm
1/2"	12	27	30	24	6





Verloopnippel fig. 25

Materiaal : messing MS58 of RVS 1.4571

Procesaansluiting : binnen- en/of buitendraad

Afmeting procesaansluiting : 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" of 3/4" BSP

Eveneens leverbaar : procesaansluiting met NPT draad of metrisch M12, M16 of M20

Tabel 1: Afmetingen fig. 25

A	B	SW	L1	L2
BSPP	BSPP	mm	mm	mm
1/8"	1/4"	17	31	3
1/8"	1/2"	22	35	5
1/4"	1/8"	17	28	3
1/4"	1/4"	17	31	3
1/4"	3/8"	22	40	5
1/4"	1/2"	24	42	5
3/8"	1/4"	22	40	3
3/8"	1/2"	24	50	5
1/2"	1/8"	27	36	3
1/2"	1/4"	27	42	3
1/2"	3/8"	27	50	5
1/2"	1/2"	27	50	5
1/2"	3/4"	32	50	5
3/4"	1/2"	36	50	5



fig. 27a



fig. 27b

Afdichtingring fig. 27

Geschikt voor alle manometer toebehoren met een bodemaafdichting.

Uitvoering : - profiel; fig. 27a
- vlak; fig. 27b

Tabel 1: Afmetingen fig. 27

<i>Uitvoering</i>	<i>Fig.</i>	<i>Maat</i>	<i>Materiaal</i>	<i>D</i> <i>mm</i>	<i>d</i> <i>mm</i>	<i>h</i> <i>mm</i>
profiel	27a	1/4"	koper	9,3	5,4	3,2
vlak	27b	1/4"	Koper	9,5	5,2	1,5
vlak	27b	1/4"	RVS 1.4571	9,5	5,2	1,5
vlak	27b	1/2"	koper	17,5	6,2	2,5
vlak	27b	1/2"	RVS 1.4571	17,5	6,2	2,5

Eveneens leverbaar: vlakke ring in PTFE

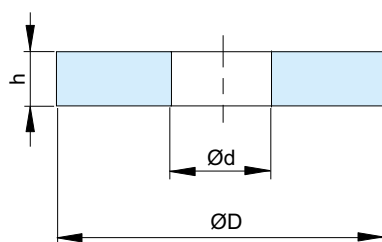




fig. 93

**Manometersteun fig. 92 en tussenstuk
fig. 93**
volgens DIN16281

Materiaal console	: aluminium (gelakt) of RVS 1.4571
Materiaal tussenstuk	: messing, staal of RVS 1.4571
Max. druk	: messing: PN250, staal of RVS: PN400
Max. temperatuur	: messing: 120 °C, Staal en RVS 200 °C
Procesaansluiting	: ½" BSP binnen x buitendraad



fig. 92

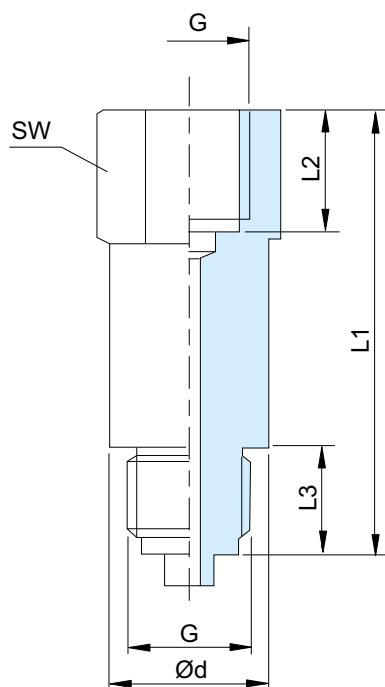


fig. 93

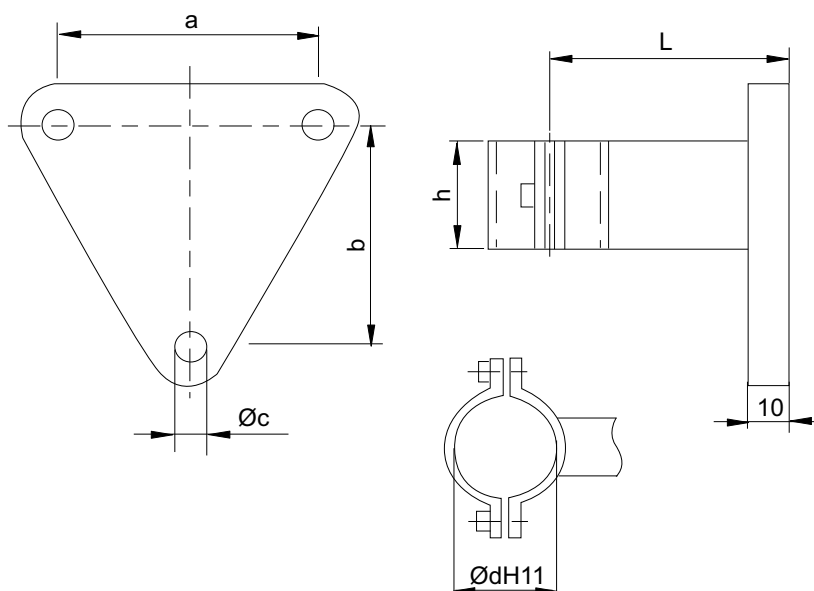


fig. 92

Tabel 1: Afmetingen fig. 93

<i>G</i>	<i>SW</i>	<i>L1</i>	<i>L2</i>	<i>L3</i>	<i>d</i>
<i>BSP</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
1/2"	27	75	18	20	26

Tabel 2: Afmetingen fig. 92

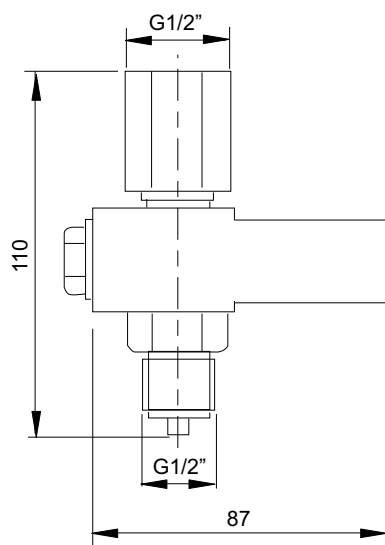
<i>L</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>h</i>	<i>d</i>
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
60	65	56	7	28	26
100	65	56	7	28	26
160	65	56	7	28	26



Instelbare overdrukbeveiliging fig. 94

Voor het beveiligen van drukmeetinstrumenten tegen overdruk. Het ventiel sluit af bij de ingestelde druk, en gaat weer open als de druk tot ongeveer 25% onder de ingestelde druk is gezakt.

Materiaal	: messing of RVS 1.4571
Procesaansluiting	: 1/2" BSP binnen x buitendraad
Instelbereik	: zie tabel
Max. drukbereik	: - messing: -1/+600 bar - RVS: -1/+1000 bar



Tabel 1: Instelbereiken fig. 94

<i>Instelbereik</i> <i>bar</i>	<i>Max. druk messing</i> <i>bar</i>	<i>Max. druk RVS</i> <i>bar</i>
0,01 - 0,7	30	30
0,4 - 2,5	400	400
2 - 6	600	1000
5 - 25	600	1000
20 - 60	600	1000
50 - 250	600	1000
240 - 400	600	1000



Staafthermometer, haaks model



Bimetaal thermometer met achteraansluiting



Veerdruk thermometer met vaste insteek

Mechanische temperatuurmeters

Het ERIKS programma mechanische temperatuurmeters omvat thermometers voor praktisch alle temperatuurmetingen.

Staafthermometers

Ook wel machinekamer thermometers genoemd.

De ERIKS staafthermometers zijn glasthermometers met een V-vormig, goudkleurig aluminium geëloxeerd huis en standaard voorzien van een beschermhuis (dompelbuis).

Uitvoeringen:

- Recht model.
- Haaks model.
- Hoek (135°) model.

Aanwijzing langs schaalverdeling op huis door blauw gekleurde olievulling (tot 300 °C).

In verschillende standaard huishoogten; 110 mm, 150 mm en 200mm.

Procesaansluiting met 1/2" BSP buitendraad en voorzien van vast zeskant.

Voor ieder model is keuze uit een aantal vaste insteeklengtes.

Bimetaal thermometers

Een bimetaal element bestaat uit twee verschillende metalen met ieder een ander uitzettingscoëfficiënt. Als de temperatuur verandert zet het ene metaal meer uit dan de andere. Hierdoor gaat het bimetaal element buigen. Deze buiging is de maat voor de gemeten temperatuur en wordt omgezet naar een draaiing van een wijzer van de thermometer.

Bimetaal thermometers zijn leverbaar in verschillende uitvoeringen:

- Buisklem, CV- en luchtkanaal thermometers; nauwkeurigheidsklasse van 2,0%-2,5%.
- Industrie thermometers; nauwkeurigheidsklasse van 1,6%.
- Chemie thermometers (geheel RVS); nauwkeurigheidsklasse van 1,0%.

Uitvoeringen met vaste insteek aan onder- of achterzijde en voorzien van beschermhuis (dompelbuis). Voor iedere uitvoering is keuze uit een aantal vaste insteeklengtes.

Veerdruk thermometers

Ook wel gasdruk of wijzerthermometers genoemd.

Deze thermometers werken op het principe van uitzetting van een gas.

Het meetsysteem bestaat uit een voorraadreservoir in de voeler gevuld met een gas.

Tussen het voorraadreservoir en het meetspiraal bevindt zich een capillaire leiding.

Bij een temperatuurverhoging zal het gas uitzetten en de druk in het meetsysteem toenemen. Door deze drukverhoging wordt het gas door het capillair in de meetspiraal gedrukt waardoor deze uitzet. De uitzetting is een maat voor de gemeten temperatuur en wordt omgezet naar een wijzerverplaatsing langs de schaalverdeling op de wijzerplaat van de thermometer.

Met dit type thermometer is het mogelijk om ook op lange termijn de hoge meetnauwkeurigheid (±1,0%) te waarborgen.

Kenmerkend voor de veerdruk thermometers is de grote variëteit in uitvoeringen.

Ze zijn leverbaar met:

- Vaste insteek.
- Insteek met afstandleiding.
- Verschillende materialen en procesaansluitingen.
- Beschermhuizen volgens DIN 16179; uit 2 delen en onder de nippel gesoldeerd of gelast (zgn. dompelhuizen) of uit één geheel vervaardigd met of zonder materiaalcertificaat (zgn. thermowells).
- Contacten.
- Meetbereik en insteeklengte naar klantenwens.
- Glycerine gevulde kast.
- Kast met voorflens voor paneelinbouw of wandflens voor paneelopbouw.



Recht model



haaks model



hoek model

Staaftermometers RX® serie 2300 thermometer met metalen behuizing en glazen meetinzet.

Uitvoering

- : - recht model;
- fig 2301, DIN16189, huishoogte 200 mm
- fig 2302, DIN16185, huishoogte 150 mm
- fig 2303, DIN16181, huishoogte 110 mm
- haaks model;
- fig 2304, DIN16190, huishoogte 200 mm
- fig 2305, DIN16186, huishoogte 150 mm
- fig 2306, DIN16182, huishoogte 110 mm
- hoek model (135°);
- fig 2307, DIN16191, huishoogte 200 mm
- fig 2308, DIN16186, huishoogte 150 mm
- fig 2309, DIN16182, huishoogte 110 mm

Nauwkeurigheidklasse **Meetvloeistof**

- : 1,0%
- : - tot 300 °C; olievulling blauw
- vanaf 300 °C; kwikvulling

Behuizing **Meetelement** **Procesaansluiting** **Dompelbuis**

- : V-vormig, goudkleurig aluminium geëloxeerd
- : glaszet
- : messing MS58
- : - tot 400 °C; messing, hard gesoldeerd
- vanaf 400 °C; staal

Meetbereik

- : - alle uitvoeringen; -60/+40 °C, -30/+50 °C, -10/+50 °C,
- 0-100 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C, 0-
- 500 °C,
- huishoogte 200 mm; 0-600 °C

Huishoogte **Insteeklengte**

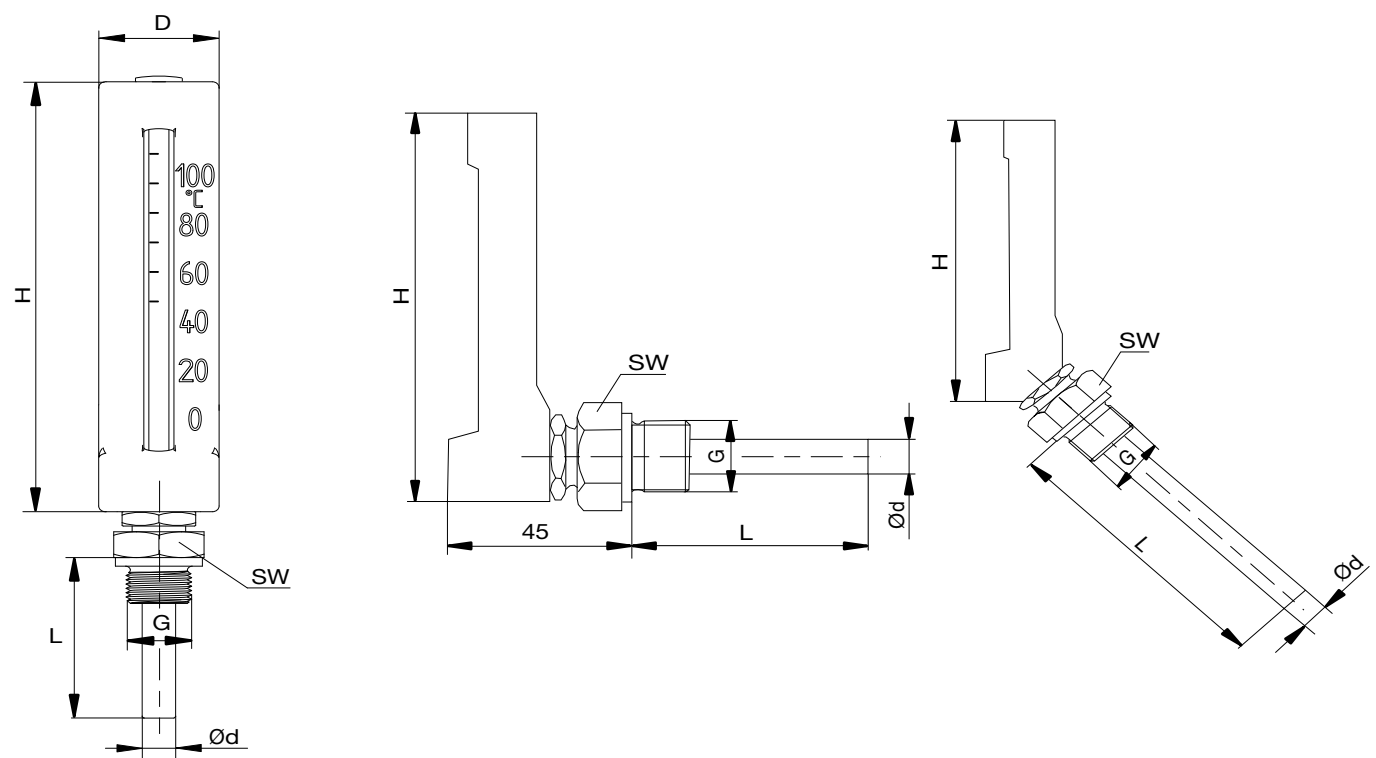
- : 200 mm, 150 mm of 110 mm
- : - huishoogte 200 mm en 150 mm; 40 mm, 63 mm, 100
- mm, 160 mm, 250 mm of 400 mm
- huishoogte 110 mm; leverbaar tot 160 mm

Procesaansluiting

- : 1/2" BSP buitendraad (SW=27)

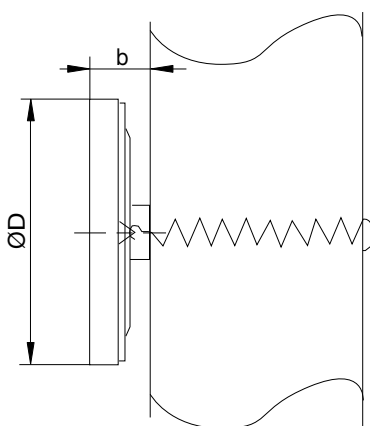
Eveneens leverbaar

- : - procesaansluiting 3/4" BSP buitendraad
- dompelbuis in RVS



Tabel 1: Afmetingen serie 2300

Fig. nr.	G	H	L	D	d	SW
	BSP	mm	mm	mm	mm	mm
2301, 2302, 2303	1/2"	200	40, 63, 100, 160, 250 of 400	30	10	27
2304, 2305, 2306	1/2"	150	40, 63, 100, 160, 250 of 400	30	10	27
2307, 2308, 2309	1/2"	110	40, 63, 100, 160	30	10	27



Bimetaalthermometers RX® serie 960 en serie 980 voor oppervlaktemeting op buis

buisklemthermometers voor o.a. de verwarmingsindustrie

Nauwkeurigheidklasse	: 2,5 %
Kast	: staal verzinkt
Sierrand	: staal vernikkeld
Wijzerplaat	: kunststof, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: kunststof, zwart, nastelbaar
Ruit	: kunststof
Voeler	: messing
Meetbereik	: - fig. 960A en fig. 980A; 0-120 °C - fig. 960B en fig. 980B; -20/+60 °C, 0-60 °C of 0-200 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: achterzijde, voor oppervlakte meting
Montage	: buisklem middels veer, voor buis 1" t/m 2"
Eveneens leverbaar	: - buisklemveren voor grotere buisdiameters

Tabel 1: Afmetingen serie 960 en serie 980

<i>Fig. nr.</i>	<i>Kastdiameter (D)</i>	<i>b</i>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>
960A en 960B	63	26
980A en 980B	80	26

Bimetaalthermometers RX® serie 1200 en serie 1300

voor luchtkanalen met verstelbare montageflens

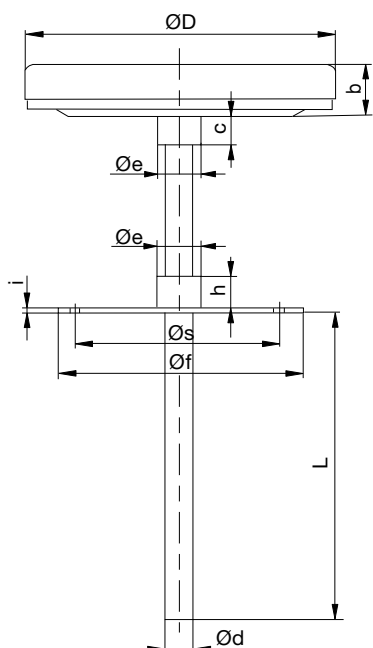


Nauwkeurigheidklasse	: 2%
Kast	: staal verzinkt
Sierrand	: staal vernikkeld
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: glas
Voeler	: messing
Montageflens	: staal verzinkt, verstelbaar op voeler en met vastzet-schroef

Meetbereik	: - standaard; standaard 0-120 °C
	- optioneel; -40/+40 °C, -30/+50 °C, -20/+60 °C, -20/+40 °C, -10/+60 °C, -10/+50 °C, 0-40 °C, 0-50 °C, 0-60 °C, 0-80 °C, 0-100 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C

Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: achterzijde, dikte 9 mm

Eveneens leverbaar	: - nauwkeurigheidklasse 1,0%
	- materiaal voeler RVS
	- ruit veiligheidsglas
	- maximum of minimum/maximum sleepwijzer
	- voelerdikte 4 mm t/m 15 mm
	- andere insteeklengte
	- montageflens Ø 80 mm, staal of RVS
	- montageflens rechthoekig, 50x28 mm



Tabel 1: Afmetingen serie 1200 en serie 1300

Fig. nr.	D	b	c	e	f	s	h	i	d
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1261 t/m 1266	63	13	9	14	40	28	10	1,5	9
1281 t/m 1286	80	13	9	14	40	28	10	1,5	9
1301 t/m 1306	100	15	9	14	40	28	10	1,5	9
1361 t/m 1366	160	19	9	14	80	54	10	2,0	9

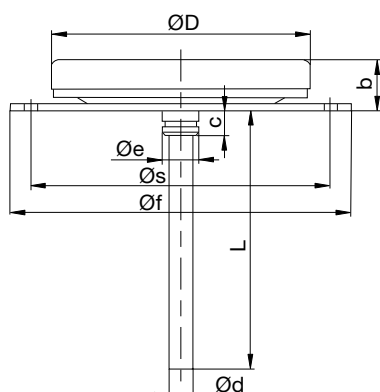
Tabel 2: Figuurnummer overzicht serie 1200 en serie 1300

Insteeklengte (L)	Kastdiameter (D)			
	63 Ø	80 Ø	100 Ø	160 Ø
mm	fig. nr.			
50	1261	1281	1301	1361
100	1262	1282	1302	1362
150	1263	1283	1303	1363
200	1264	1284	1304	1364
250	1265	1285	1305	1365
300	1266	1286	1306	1366



Bimetaalthermometers RX® serie 1400 en serie 1500 voor luchtkanalen met vaste montageflens

Nauwkeurigheidklasse	: 2%
Kast	: staal verzinkt, zwart gelakt
Sierrand	: staal vernikkeld
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: instrument vlak glas
Voeler	: messing
Montageflens	: staal verzinkt, direct aangemonteerd voor kanaalopbouw
Meetbereik	: - standaard; 0-120 °C - optioneel; -40/+40 °C, -30/+50 °C, -20/+60 °C, -20/+40 °C, -10/+60 °C, -10/+50 °C, 0-40 °C, 0-50 °C, 0-60 °C, 0-80 °C, 0-100 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: achterzijde, dikte 9 mm
Eveneens leverbaar	: - nauwkeurigheidklasse 1,0% - materiaal voeler RVS - ruit veiligheidsglas - maximum of minimum/maximum sleepwijzer - voelerdikte 4 mm t/m 15 mm - andere insteeklengte



Tabel 1: Afmetingen serie 1400 en serie 1500

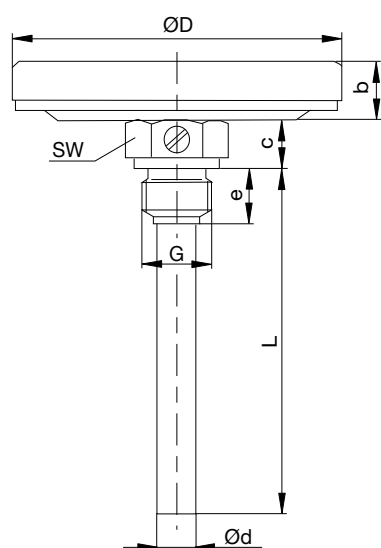
Fig. nr.	D	b	c	e	f	s	d
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1461 t/m 1468	63	17	7	14	85	76	9
1481 t/m 1488	80	21	7	14	110	95	9
1501 t/m 1508	100	22	7	14	132	116	9
1561 t/m 1568	160	23	7	14	190	182	9

Tabel 2: Figuurnummer overzicht serie 1400 en serie 1500

Insteeklengte (L)	Kastdiameter (D)			
	63 Ø	80 Ø	100 Ø	160 Ø
mm	fig. nr.			
50	1461	1481	1501	1561
100	1462	1482	1502	1562
150	1463	1483	1503	1563
200	1464	1484	1504	1564
250	1465	1485	1505	1565
300	1466	1486	1506	1566
400	1468	1488	1508	1568

Bimetaalthermometers RX® serie 1000 en serie 1100 met achteraansluiting en afneembare dompelbuis

standaard bimetaalthermometers voor o.a. de verwarmingsindustrie



Nauwkeurigheidklasse	: 2%
Kast	: staal verzinkt
Sierrand	: staal vernikkeld
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: instrument vlak glas
Voeler	: messing
Dompelbuis	: messing Ms 58
Meetbereik	: 0-120 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: achterzijde
Dompelbuis	: afneembaar middels vastzetschroef, dikte 12x1 mm; - insteeklengte lengte 28 mm t/m 100 mm, volmateriaal - vanaf insteeklengte 120 mm, meerdelig hard gesoldeerd
Procesaansluiting	: 1/2" BSP, buitendraad

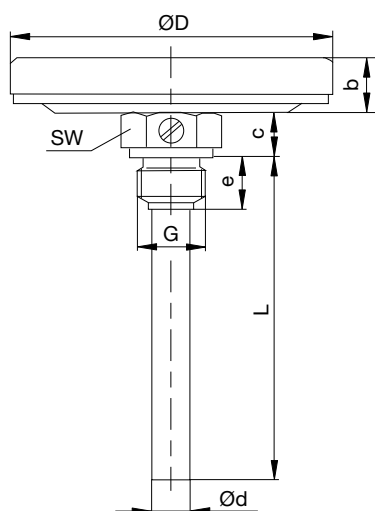
Tabel 1: Afmetingen serie 1000 en serie 1100

Fig. nr.	D	b	c	e	SW	G	d
	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	mm
1061 t/m 1069	63	13	11	12	21	1/2"	12
1081 t/m 1089	80	13	11	12	21	1/2"	12
1101 t/m 1109	100	15	11	12	21	1/2"	12
1161 t/m 1169	160	19	11	12	21	1/2"	12

Tabel 2: Figuurnummer overzicht serie 1000 en serie 1100

Insteeklengte (L)	Kastdiameter (D)			
	63 Ø	80 Ø	100 Ø	160 Ø
mm	fig. nr.			
28*	1061	1081	1101	1161
45	1062	1082	1102	1162
50	1063	1083	1103	1163
63	1064	1084	1104	1164
80	1065	1085	1105	1165
100	1066	1086	1106	1166
120	1067	1087	1107	1167
160	1068	1088	1108	1168
200	1069	1089	1109	1169

* voeler met insteeklengte van 28 mm is alleen voor meetbereik 0-120 °C leverbaar



Bimetaalthermometers RX® serie 2000 en serie 2100 industrie-uitvoering met achteraansluiting en afneembare dompelbuis

Nauwkeurigheidklasse	: 1,6%
Kast	: staal verzinkt
Sierrand	: staal vernikkeld
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: instrument vlak glas
Voeler	: messing
Dompelbuis	: messing Ms 58
Meetbereik	: - standaard; 0-120 °C - optioneel; -40/+40 °C, -30/+50 °C, -20/+60 °C, -20/+40 °C, -10/+60 °C, -10/+50 °C, 0-40 °C, 0-50 °C, 0-60 °C, 0-80 °C, 0-100 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C, 0-500 °C, 0-600 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: achterzijde
Dompelbuis	: afneembaar middels vastzetschroef, dikte 12x1 mm; - insteeklengte 28 mm t/m 100 mm, volmateriaal - vanaf insteeklengte 120 mm, meerdelig hard gesoldeerd
Procesaansluiting	: ½" BSP, buitendraad
Eveneens leverbaar	: - nauwkeurigheidklasse 1% - procesaansluiting ½" NPT, ¼" of ¾" BSP - ruit veiligheidsglas voor kastdiameter R63 t/m R160 - maximum of minimum/maximum sleepwijzer voor kastdiameter R63 t/m R160 - voelerdikte 4 mm t/m 15 mm - andere insteeklengte - versie-1; vaste buitendraad op voeler - versie-2; wartel, op voeler - versie-3; wartel met dubbelnippel op voeler - versie-4; wartel met dompelbuis volgens DIN 16179CD - versie-5; draaibare nippel op voeler - versie-6; verschuifbare klemnippel op voeler

Tabel 1: Afmetingen serie 2000 en serie 2100

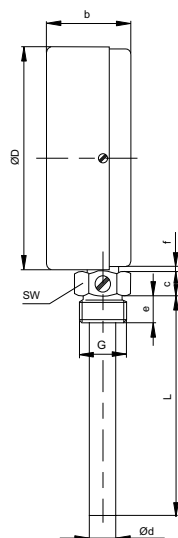
Fig. nr.	D	b	c	e	SW	G	d
	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	mm
2030 t/m 2039	34	9	11	12	21	½"	12
2050 t/m 2059	50	12	11	12	21	½"	12
2060 t/m 2069	63	13	11	12	21	½"	12
2080 t/m 2089	80	13	11	12	21	½"	12
2100 t/m 2109	100	15	11	12	21	½"	12
2160 t/m 2169	160	19	11	12	21	½"	12

Tabel 2: Figuurnummer overzicht serie 2000 en serie 2100

Insteeklengte* (L)	Kastdiameter (D)					
	34 Ø	50 Ø	63 Ø	80 Ø	100 Ø	160 Ø
mm	fig. nr.					
28**	2030	2050	2060	2080	2100	2160
45	2031	2051	2061	2081	2101	2161
50	2032	2052	2062	2082	2102	2162
63	2033	2053	2063	2083	2103	2163
80	2034	2054	2064	2084	2104	2164
100	2035	2055	2065	2085	2105	2165
120	2036	2056	2066	2086	2106	2166
160	2037	2057	2067	2087	2107	2167
200	2038	2058	2068	2088	2108	2168
250	2039	2059	2069	2089	2109	2169

* voor maximale meetbereiken 50 °C en 60 °C bedraagt minimale insteeklengte 100 mm

** voeler met insteeklengte van 28 mm is alleen voor meetbereik 0-120 °C leverbaar



Bimetaalthermometers RX® serie 2200 en serie 2300

industrie-uitvoering met onderaansluiting en afneembare dompelbuis

Nauwkeurigheidklasse	: 1,6%
Kast	: staal verzinkt, gelakt
Sierrand	: staal verchroomd
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: instrument vlak glas
Voeler	: messing
Dompelbuis	: messing Ms 58
Meetbereik	: - standaard; 0-120 °C - optioneel; -40/+40 °C, -30/+50 °C, -20/+60 °C, -20/+40 °C, -10/+60 °C, -10/+50 °C, 0-40 °C, 0-50 °C, 0-60 °C, 0-80 °C, 0-100 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: onderzijde
Dompelbuis	: afneembaar middels vastzetschroef, dikte 12x1 mm; - insteeklengte 28 mm t/m 100 mm, volmateriaal - vanaf insteeklengte 120 mm, meerdelig hard gesoldeerd
Procesaansluiting	: 1/2" BSP, buitendraad
Eveneens leverbaar	: - nauwkeurigheidklasse 1% - procesaansluiting 1/2" NPT, 1/4" of 3/4" BSP - materiaal dompelbuis of voeler RVS 1.4301 of RVS 1.4571 - ruit veiligheidsglas voor kastdiameter R63 t/m R160 - maximum of minimum/maximum sleepwijzer voor kastdiameter R63 t/m R160 - voelerdikte 4 mm t/m 15 mm - andere insteeklengte - versie-1; vaste buitendraad op voeler - versie-2; wartel, op voeler - versie-3; wartel met dubbelnippel op voeler - versie-4; wartel met dompelbuis volgens DIN 16179CD - versie-5; draaibare nippel op voeler - versie-6; verschuifbare klemnippel op voeler

Tabel 1: Afmetingen serie 2200 en serie 2300

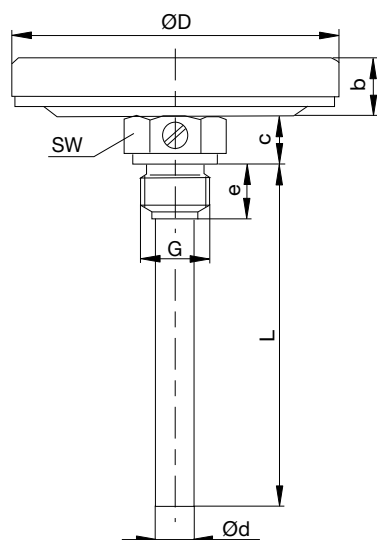
Fig. nr	D	b	c	e	f	SW	G	d
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	mm
2250 t/m 2259	50	35	11	12	2	21	1/2"	12
2260 t/m 2269	63	36	11	12	2	21	1/2"	12
2280 t/m 2289	80	36	11	12	2	21	1/2"	12
2300 t/m 2309	100	38	11	12	2	21	1/2"	12
2360 t/m 2369	160	38	11	12	2	21	1/2"	12

Tabel 2: Type overzicht serie 2200 en serie 2300

Insteeklengte* (L) mm	Kastdiameter (D)				
	50 Ø	63 Ø	80 Ø	100 Ø	160 Ø
	fig. nr.				
28**	2250	2260	2280	2300	2360
45	2251	2261	2281	2301	2361
50	2252	2262	2282	2302	2362
63	2253	2263	2283	2303	2363
80	2254	2264	2284	2304	2364
100	2255	2265	2285	2305	2365
120	2256	2266	2286	2306	2366
160	2257	2267	2287	2307	2367
200	2258	2268	2288	2308	2368
250	2259	2269	2289	2309	2369

* voor maximale meetbereiken 50 °C en 60 °C bedraagt minimale insteeklengte 100 mm

** voeler met insteeklengte van 28 mm is alleen voor meetbereik 0-120 °C leverbaar



Bimetaalthermometers RX® serie 2900 en serie 3000

industrie-uitvoering met achteraansluiting en afneembare dompelbuis

Nauwkeurigheidklasse	: 1,0%
Kast	: RVS 1.4301
Sierrand	: RVS 1.4301; - kastdiameter R34, 50, 63 en 160, geperst - kastdiameter R80 en R100 gefelst
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: instrument vlak glas
Voeler	: RVS 1.4301
Dompelbuis	: RVS 1.4301
Meetbereik	: - standaard; 0-120 °C - optioneel; -40/+40 °C, -30/+50 °C, -20/+60 °C, -20/+40 °C, -10/+60 °C, -10/+50 °C, 0-40 °C, 0-50 °C, 0-60 °C, 0-80 °C, 0-100 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C, 0-500 °C, 0-600 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: achterzijde
Dompelbuis	: afneembaar middels vastzetschroef, meerdelig gelast, 10x0,9 mm
Procesaansluiting	: ½" BSP, buitendraad
Eveneens leverbaar	: - procesaansluiting ½" NPT, ¼" of ¾" BSP - materiaal dompelbuis of voeler RVS 1.4571 - ruit veiligheidsglas voor kastdiameter R63 t/m R160 - maximum of minimum/maximum sleepwijzer voor kastdiameter R63 t/m R160 - voelerdikte 4 mm t/m 15 mm - andere insteeklengte - versie-1; vaste buitendraad op voeler - versie-2; wartel, op voeler - versie-3; wartel met dubbelnippel op voeler - versie-4; wartel met dompelbuis volgens DIN 16179CD - versie-5; draaibare nippel op voeler - versie-6; verschuifbare klemnippel op voeler

Tabel 1: Afmetingen serie 2900 en serie 3000

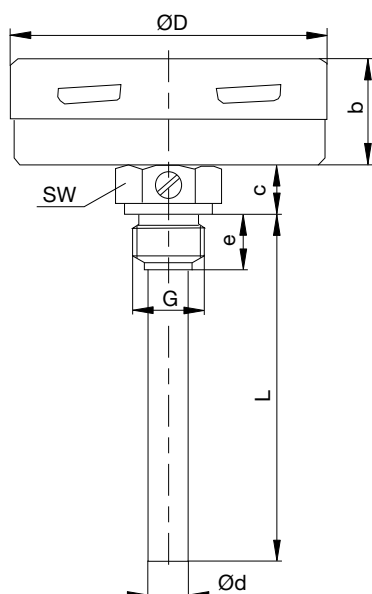
Fig. nr.	D	b	c	e	SW	G	d
	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	mm
2930 t/m 2939	34	9	14	14	27	½"	10
2950 t/m 2959	50	12	14	14	27	½"	10
2960 t/m 2969	63	13	14	14	27	½"	10
2980 t/m 2989	80	13	14	14	27	½"	10
3000 t/m 3009	100	15	14	14	27	½"	10
3040 t/m 3049	160	19	14	14	27	½"	10

Tabel 2: Figuurnummer overzicht serie 2900 en serie 3000

Insteeklengte (L)	Kastdiameter (D)					
	34 Ø	50 Ø	63 Ø	80 Ø	100 Ø	160 Ø
mm	fig. nr.					
28*	2930	2950	2960	2980	3000	3040
45**	2931	2951	2961	2981	3001	3041
50	2932	2952	2962	2982	3002	3042
63	2933	2953	2963	2983	3003	3043
80	2934	2954	2964	2984	3004	3044
100	2935	2955	2965	2985	3005	3045
120	2936	2956	2966	2986	3006	3046
160	2937	2957	2967	2987	3007	3047
200	2938	2958	2968	2988	3008	3048
250	2939	2959	2969	2989	3009	3049

* voeler met insteeklengte van 28 mm is alleen voor meetbereik 0-120 °C leverbaar

** voor voeler met insteeklengte van 45 mm is kleinste meetbereik 60 °C



Bimetaalthermometers RX® serie 2400 en serie 2500

chemie-uitvoering met bajonetbehuizing, achteraansluiting en afneembare dompelbuis

Nauwkeurigheidklasse	: 1,0%
Kast	: RVS 1.4301
Bajonetring	: RVS 1.4301
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: instrument vlak glas
Voeler	: RVS 1.4301
Dompelbuis	: RVS 1.4301
Meetbereik	: - standaard; 0-120 °C - optioneel; -40/+40 °C, -30/+50 °C, -20/+60 °C, -20/+40 °C, -10/+60 °C, -10/+50 °C, 0-40 °C, 0-50 °C, 0-60 °C, 0-80 °C, 0-100 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C, 0-500 °C, 0-600 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: achterzijde
Dompelbuis	: afneembaar middels vastzetschroef, meerdelig gelast, 10x0,9 mm
Procesaansluiting	: ½" BSP, buitendraad
Beschermingsklasse	: IP65
Eveneens leverbaar	: - procesaansluiting ½" NPT, ¼" of ¾" BSP - voorflens ten behoeve van paneelinbouw - materiaal dompelbuis of voeler RVS 1.4571 - kast glycerine gevuld - ruit veiligheidsglas - maximum of minimum/maximum sleepwijzer voor kastdiameter - voelerdikte 4 mm t/m 15 mm - andere insteeklengte - versie-1; vaste buitendraad op voeler - versie-2; wartel, op voeler - versie-3; wartel met dubbelnippel op voeler - versie-4; wartel met dompelbuis volgens DIN 16179CD - versie-5; draaibare nippel op voeler - versie-6; verschuifbare klemnippel op voeler

Tabel 1: Afmetingen serie 2400 en serie 2500

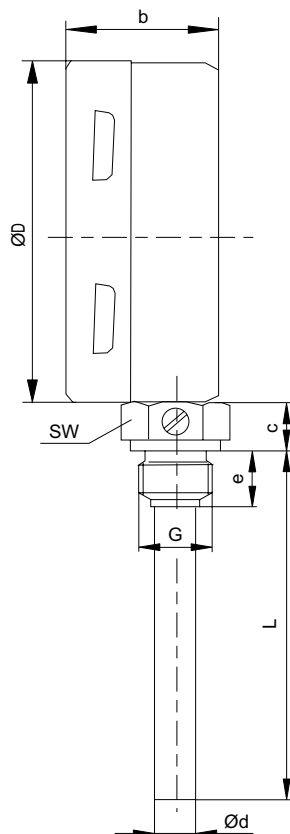
Fig. nr.	D	b	c	e	SW	G	d
	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	mm
2460 t/m 2469	63	32	14	14	27	½"	10
2480 t/m 2489	80	33	14	14	27	½"	10
2500 t/m 2509	100	27	14	14	27	½"	10
2580 t/m 2569	160	33	14	14	27	½"	10

Tabel 2: Figuurnummer overzicht serie 2400 en serie 2500

Insteeklengte (L) mm	Kastdiameter (D)			
	63 Ø	80 Ø	100 Ø	160 Ø
	fig. nr.			
28*	2460	2480	2500	2560
45**	2461	2481	2501	2561
50	2462	2482	2502	2562
63	2463	2483	2503	2563
80	2464	2484	2504	2564
100	2465	2485	2505	2565
120	2466	2486	2506	2566
160	2467	2487	2507	2567
200	2468	2488	2508	2568
250	2469	2489	2509	2568

* voeler met insteeklengte van 28 mm is alleen voor meetbereik 0-120 °C leverbaar

** voor voeler met insteeklengte van 45 mm is kleinste meetbereik 60 °C



Bimetaalthermometers RX® serie 2600 en serie 2700

chemie-uitvoering met bajonetbehuizing, onderaansluiting en afneembare dompelbuis

Nauwkeurigheidklasse	: 1,0%
Kast	: RVS 1.4301
Bajonetring	: RVS 1.4301
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: instrument vlak glas
Voeler	: RVS 1.4301
Dompelbuis	: RVS 1.4301
Meetbereik	: - standaard; 0-120 °C - optioneel; -40/+40 °C, -30/+50 °C, -20/+60 °C, -20/+40 °C, -10/+60 °C, -10/+50 °C, 0-40 °C, 0-50 °C, 0-60 °C, 0-80 °C, 0-100 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C, 0-500 °C, 0-600 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: onderzijde
Dompelbuis	: afneembaar middels vastzetschroef, meerdelig gelast, 10x0,9 mm
Procesaansluiting	: ½" BSP, buitendraad
Beschermingsklasse	: IP65
Eveneens leverbaar	: - procesaansluiting ½" NPT, ¼" of ¾" BSP - materiaal dompelbuis of voeler RVS 1.4571 - kast glycerine gevuld - ruit veiligheidsglas - maximum of minimum/maximum sleepwijzer voor kastdiameter - voelerdikte 4 mm t/m 15 mm - andere insteeklengte - versie-1; vaste buitendraad op voeler - versie-2; wartel, op voeler - versie-3; wartel met dubbelnippel op voeler - versie-4; wartel met dompelbuis volgens DIN 16179CD - versie-5; draaibare nippel op voeler - versie-6; verschuifbare klemnippel op voeler

<i>Fig. nr.</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>e</i>	<i>SW</i>	<i>G</i>	<i>d</i>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>BSP</i>	<i>mm</i>
2660 t/m 2669	63	45	14	14	27	½"	10
2680 t/m 2689	80	46	14	14	27	½"	10
2700 t/m 2709	100	49	14	14	27	½"	10
2760 t/m 2769	160	49	14	14	27	½"	10

Tabel 2: Figuurnummer overzicht serie 2600 en serie 2700

<i>Insteeklengte* (L)</i>	<i>Kastdiameter (D)</i>			
	<i>63 Ø</i>	<i>80 Ø</i>	<i>100 Ø</i>	<i>160 Ø</i>
<i>mm</i>	<i>fig. nr.</i>			
28**	2660	2680	2700	2760
45	2661	2681	2701	2761
50	2662	2682	2702	2762
63	2663	2683	2703	2763
80	2664	2684	2704	2764
100	2665	2685	2705	2765
120	2666	2686	2706	2766
160	2667	2687	2707	2767
200	2668	2688	2708	2768
250	2669	2689	2709	2769

* voor maximale meetbereiken 50 °C en 60 °C bedraagt minimale insteeklengte 100 mm

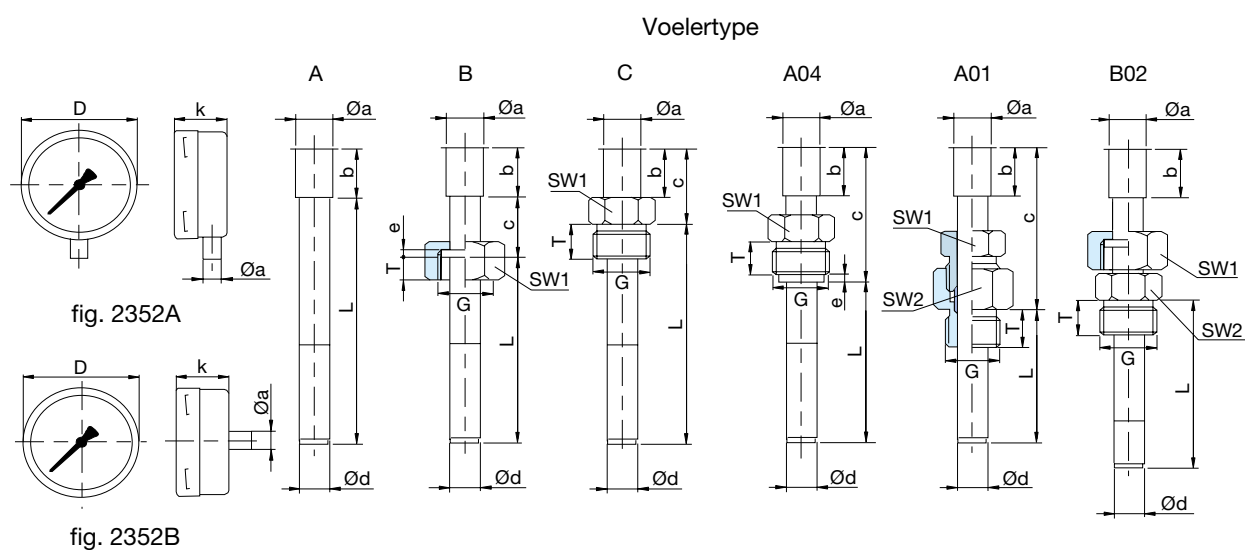
** voeler met insteeklengte van 28 mm is alleen voor meetbereik 0-120 °C leverbaar



Wijzerthermometers fig. 2352 met vaste roestvrijstalen insteek

Het meetsysteem bestaat uit een reservoir onder in de voeler (het gevoelige gedeelte), welke via een capillair in verbinding staat met een meetspiraal. Dit geheel is onder druk gevuld met een vulmedium. Deze wijzerthermometers kunnen naar keuze worden samengesteld uit de diverse mogelijkheden.

Uitvoeringen	: - fig. 2352A; onderaansluiting - fig. 2352B; achteraansluiting
Nauwkeurigheidklasse	: 1,0% volgens EN13190
Kast	: RVS 1.4301
Bajonetring	: RVS 1.4301
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: vlak glas
Voeler	: RVS 1.4541
Dompelbuis	: RVS 1.4301/1.4541
Meetbereik	: van -200 °C tot +800 °C, minimale meetspan 60 °C: - standaard; -40/+40 °C, -30/+30 °C, 0-60 °C, 0-100 °C, 0-120 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C, 0-500 °C, 0-600 °C, 0-700 °C, 0-800 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: dikte 10 mm: - type A; gladde voeler - type B; wartel - type C; vaste nippel - type A04; draaibare nippel - type A01; verschuifbare klemnippel - type B02; wartel type B in combinatie met dompelbuis type 02
Dompelbuis	: afneembaar, meerdelig gelast, 12,5 x 1 mm: - type 02; 2x buitendraad - type 03; 1x binnen- en 1x buitendraad
Procesaansluiting	: ½", ¾" of 1" BSP of NPT
Beschermingsklasse	: IP54
Eveneens leverbaar	: - nauwkeurigheidklasse 0,6%, vanaf kastdiameter R100 - ingebouwd sleepcontact, enkel of dubbel; type S - ingebouwd magneetspringcontact, enkel of dubbel; type M - ingebouwd inductief contact, enkel of dubbel; type I - kast glycerine gevuld, IP65 - kast weerstandsolie gevuld, IP65 (i.c.m. contact) - kast met voorflens of wandflens - wijzerplaat naar klantenwens - ruit gelaagd veiligheidsglas of plexiglas - ruit met minimum of maximum sleepwijzer - kniegewricht tussen kast en voeler, 180° - materiaal dompelbuis of voeler RVS 1.4571 - dompelbuis volgens DIN16179 en/of uit vol materiaal - voelerdikte 6 mm t/m 20 mm - andere insteeklengte - procesaansluiting flens volgens DIN of ANSI - procesaansluiting zuivelkoppeling DIN11851, tri-clamp of andere - afstandleiding (capillair), zie fig. 2355 - explosieveilige uitvoering volgens ATEX; II 2 G Ex ia IIC T4?T6 Gb of II 2 D Ex ia IIIC T135°C?T85°C Db



Tabel 1: Afmetingen kast fig. 2352

Kastdiameter	R	63	80	100	160
D	mm	65	83	101	161
k	mm	38	37	45	45

Tabel 2: Afmetingen voelers fig. 2352

Voelertype	G	L*	a	b	c	d	e	T	SW1	SW2
	BSP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	-	63/100/150/200/250/400	15	20	-	10	-	-	-	-
B	1/2"	63/100/150/200/250/400	15	20	25	10	3	9	27	-
	3/4"	63/100/150/200/250/400	15	20	25	10	3	9	32	-
C	1/2"	63/100/150/200/250/400	15	20	30	10	-	14	22	-
	3/4"	63/100/150/200/250/400	15	20	30	10	-	16	30	-
A04	1/2"	63/100/150/200/250/400	15	20	55	10	3	14	22	-
	3/4"	63/100/150/200/250/400	15	20	55	10	3	16	30	-
A01	1/2"	63/100/150/200/250/400	15	20	65	10	-	14	22	27
	3/4"	63/100/150/200/250/400	15	20	65	10	-	16	22	32
B02	1/2"	63/100/150/200/250/400	15	20	-	12,5	-	14	27	22
	3/4"	63/100/150/200/250/400	15	20	-	12,5	-	16	32	27

* naar keuze, andere insteeklengte op aanvraag



fig. 2355CC-B02

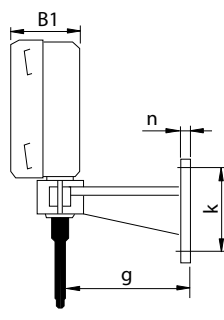
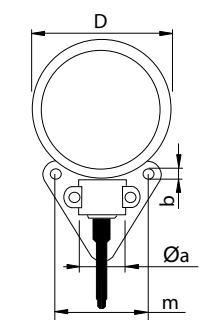
Wijzerthermometer fig. 2355 met roestvrijstalen afstandsleiding (capillair)

Het meetsysteem bestaat uit een reservoir onder in de voeler (het gevoelige gedeelte), welke via een capillair in verbinding staat met een meetspiraal. Dit geheel is onder druk gevuld met een vulmedium. Deze wijzerthermometers kunnen naar keuze worden samengesteld uit de diverse mogelijkheden.

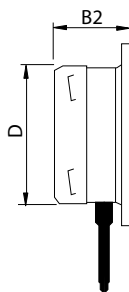
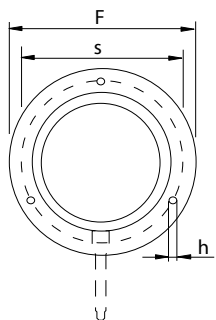
Uitvoeringen	: - fig. 2355AA; capillair naar onder, wandbeugel - fig. 2355BB; capillair naar onder, voorflens - fig. 2355CC; capillair naar onder, wandflens - fig. 2355DD; capillair naar achter, voorflens - fig. 2355EE; capillair naar achter, wandflens - fig. 2355FF; capillair naar achter, ring met beugelmontage
Nauwkeurigheidklasse	: 1,0% volgens EN13190
Kast	: RVS 1.4301
Bajonetring	: RVS 1.4301
Wijzerplaat	: aluminium, wit met zwarte opdruk
Wijzer	: aluminium, zwart, nastelbaar
Ruit	: vlak glas
Capillair	: RVS 1.4541
Bescherming capillair	: RVS 1.4301/1.4541
Voeler	: RVS 1.4541
Dompelbuis	: RVS 1.4301/1.4541
Meetbereik	: van -200 °C tot +800 °C, minimale meetspan 60 °C: - standaard; -40/+40 °C, -30/+30 °C, 0-60 °C, 0-100 °C, 0-120 °C, 0-160 °C, 0-200 °C, 0-250 °C, 0-300 °C, 0-400 °C, 0-500 °C, 0-600 °C, 0-700 °C, 0-800 °C
Indeling	: 270 booggraden
Voeler	: dikte 10 mm: - type A; gladde voeler - type B; wartel - type A04; draaibare nippel - type A01; verschuifbare klemnippel - type B02; wartel type B in combinatie met dompelbuis type 02
Capillair	: dikte 2,5 mm, -260 °C tot +800 °C (standaard)
Bescherming capillair	: dikte 6 mm, -260 °C tot +800 °C
Lengte capillair	: maximaal 10 meter
Dompelbuis	: afneembaar, meerdelig gelast, 12,5 x1 mm: - type 02; 2x buitendraad - type 03, 1x binnen- en 1x buitendraad
Procesaansluiting	: 1/2", 3/4" of 1" BSP of NPT
Beschermingsklasse	: IP54
Eveneens leverbaar	: - nauwkeurigheidklasse 0,6%, vanaf kastdiameter R100 - ingebouwd sleepcontact, enkel of dubbel; type S - ingebouwd magneetspringcontact, enkel of dubbel; type M - ingebouwd inductief contact, enkel of dubbel; type I - kast glycerine gevuld, IP65 - kast weerstandsolie gevuld, IP65 (i.c.m. contact) - wijzerplaat naar klantenwens

- ruit veiligheidsglas of plexiglas
- ruit met minimum of maximum sleepwijzer
- materiaal dompelbuis of voeler RVS 1.4571
- voelerdikte 6 mm t/m 20 mm
- andere insteeklengte
- dompelbuis volgens DIN16179 en/of uit vol materiaal
- procesaansluiting flens volgens DIN of ANSI
- procesaansluiting zuivelkoppeling DIN11851, tri-clamp of andere
- vaste insteek, zie fig. 2352
- explosieveilige uitvoering volgens ATEX;
II 2 G Ex ia IIC T4…T6 Gb of II 2 D Ex ia IIIC
T135°C…T85°C Db

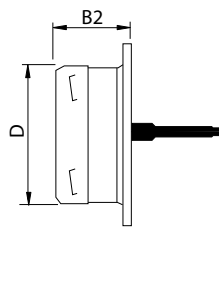
Voelertype



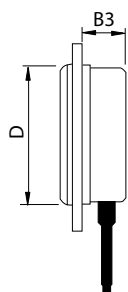
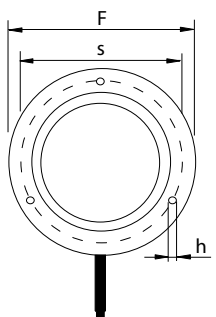
2355AA



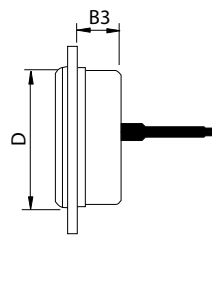
2355CC



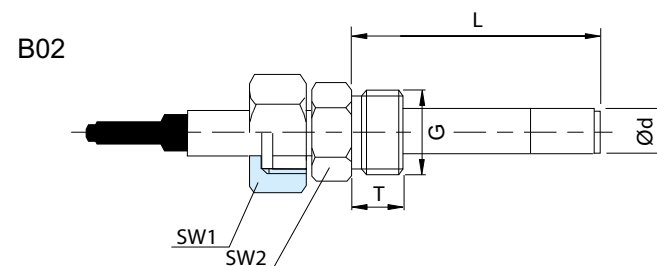
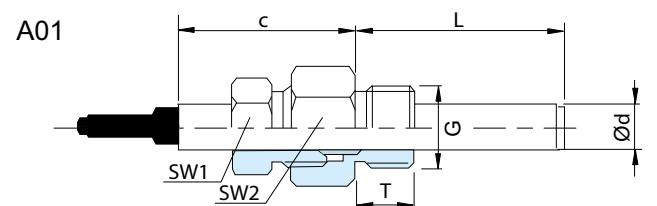
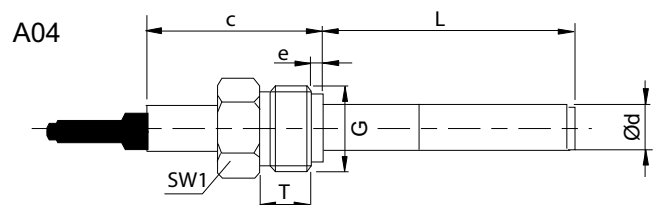
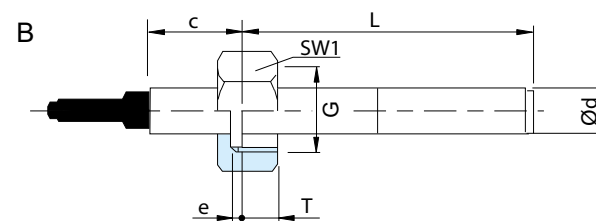
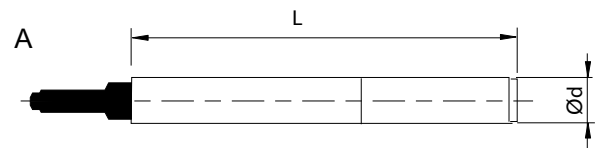
2355EE



2355BB



2355DD



Tabel 1: Afmetingen kast fig. 2355

Kastdiameter	D	B1	B2	B3	F	s	h	k	n	g	a	b	m
R	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
63	65	38	41	33	86	75	3,5	56	6	90	18	7	65
80	83	37	40	29	110	95	4	56	6	90	18	7	65
100	101	45	51	31	132	116	5,5	56	6	90	18	7	65
160	161	45	51	32	196	178	6	56	6	90	18	7	65

Tabel 2: Afmetingen voelers fig. 2355

Voelertype*	G	L**	c	d	e	T	SW1	SW2
	BSP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	-	63/100/150/200/250/400	-	10	-	-	-	-
B	1/2"	63/100/150/200/250/400	30	10	3	9	27	-
	3/4"	63/100/150/200/250/400	30	10	3	9	32	-
A04	1/2"	63/100/150/200/250/400	40	10	3	14	22	-
	3/4"	63/100/150/200/250/400	40	10	3	16	30	-
A01	1/2"	63/100/150/200/250/400	50	10	-	14	22	27
	3/4"	63/100/150/200/250/400	50	10	-	16	22	32
B02	1/2"	63/100/150/200/250/400	55	12,5	-	14	27	22
	3/4"	63/100/150/200/250/400	55	12,5	-	16	32	27

* lengte capillair: naar keuze in x meter

** naar keuze, andere insteeklengte op aanvraag



*Fenwal THERMOSWITCH®
insteekthermostaat*



*Fenwal DETECT-A-FIRE®
brandmelder*

Fenwal thermostaten en brandmelders met vaste roestvrijstalen insteek

Het Fenwal programma mechanische temperatuurschakelaars bestaat uit:

- THERMOSWITCH® differentiaal uitzettingsthermostaten.
- DETECT-A-FIRE® brandmelders.

Differentiaal uitzettingsthermostaten

De werking van de Fenwal THERMOSWITCH® thermostaten berust op een uniek uitzettingsprincipe. In een messing of roestvrijstalen buitenhuls met een groot uitzettingsvermogen bevinden zich twee veren met geringe uitzettingscoëfficiënt, welke op trek of druk zijn belast. Omdat de uiteinden van de veren met een pen aan de buitenhuls bevestigd zijn zal een zeer geringe temperatuursverandering, die op de buitenhuls inwerkt, een netto kracht op de veren veroorzaken welke voldoende is om de trek- respectievelijk de drukspanning in deze gebogen nikkelstalen contactveren zodanig te activeren dat de hierop aangebrachte zilvercontacten worden verbroken of gemaakt.

Dit differentiaal uitzettingsprincipe heeft een aantal belangrijke voordelen:

- Snelle reactie, omdat de buitenhuls het actieve meetelement is volgt ten gevolge van een temperatuurverandering een onmiddellijke reactie op de veren.
- Door de tijdvertraging tussen buitenhuls en veren anticipeert de thermostaat op snelle temperatuurwisselingen (uitdamping) en zorgt hierdoor voor schakelpunt verlaging in directe verhouding tot snelheid van de temperatuurwisselingen.
- Door de starre ophanging van het verensysteem is de thermostaat uitermate schokbestendig.
- Buitengewoon gevoelig omdat het verensysteem reageert op de geringste temperatuurverandering en direct begint te openen of te sluiten. De schakelactie zal dus al bij een zeer gering temperatuurverschil van 0,05 °C plaatsvinden.

Fenwal THERMOSWITCH® differentiaal thermostaten kunnen met een instelschroef op elk gewenste temperatuur binnen het meetbereik ingesteld worden.

Brandmelders

De Fenwal DETECT-A-FIRE® brandmelders bezitten door het unieke uitzettingsprincipe de eigenschap de ingestelde temperatuurwaarde zodanig proportioneel aan te passen aan stijgende omgevingstemperaturen, dat alarmering plaats vindt op het gekozen kritische instelpunt. Dit resulteert in het zeer nauwkeurig aanspreken op de ingestelde temperatuur, onafhankelijk van de mate waarin de omgevingstemperatuur toeneemt. Vals alarm door een kortstondige snelle temperatuurstijging (tot maximaal 4,4 °C) doet de buitenhuls uitzetten maar zal niet tot een schakeling leiden.

Fenwal DETECT-A-FIRE® brandmelders worden met vast ingestelde schakeltemperatuur geleverd.

De Fenwal DETECT-A-FIRE® brandmelders kunnen ook geleverd worden geschikt voor plafond- of wandmontage.



serie 17000



serie 17100



serie 18000

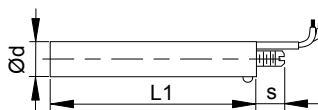
Insteekthermostaat Fenwal serie 17000, 17100 en serie 18000 **precisiethermostaat met groot instelbereik**

De werking berust op een verschil in uitzetten tussen de mantel met een groot uitzettingscoëfficiënt, en twee binnenliggende trekbanden met een kleine uitzettingscoëfficiënt. De trekbanden worden op trek of druk zijn belast en zijn voorzien van contacten. Dit heeft een aantal voordelen:

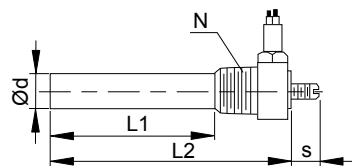
Er is een kleine temperatuurverandering nodig voor het reageren van de schakelaar, dit resulteert in een hoge gevoeligheid. Doordat vooral het uitzetten van de mantel het schakelen initieert heeft de sensor een zeer korte reactietijd. De sensor is ongevoelig voor trillingen door het op trek of druk staan van de trekbanden.

Omdat een temperatuurstijging eerst op de mantel inwerkt en daarna pas op de binnenliggende trekbanden, zal bij een snelle temperatuurstijging het schakelpunt verlagen. Dit anticipatie-effect voorkomt overschrijding van de instelwaarde.

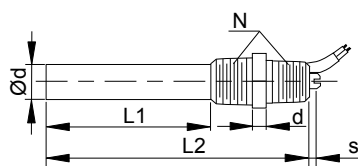
Nauwkeurigheid	: 0,1 °F en 0,05 °C
Instelbereik	: zie tabel 2
Materiaal mantel	: messing of RVS321, zie tabel 2
Materiaal aansluiting	: messing
Procesaansluiting	: - gladde voeler - 1/2" NPT buitendraad
Afwijking bij verhoogde druk:	- 2 °C bij 7 bar - 5 °C bij 21 bar - 8 °C bij 35 bar
Maximale temperatuur	: - verbreekcontact; 55 °C boven het setpoint, max. 1 uur - maakcontact bij instelbereik tot +205 °C; +260 °C, max. 1 uur - maakcontact bij instelbereik tot +315 °C; +370 °C, max. 1 uur
Contact	: maak of verbreek, 2-draads, zie tabel 2
Schakelvermogen	: AC; 120V/10A, 240V/5A (niet inductief)
Elektrische aansluiting	: kabel, 2-draads, 200 mm
Goedkeur	: diverse sensoren vallen onder UL en CSA



serie 17000



serie 17100



serie 18000

Tabel 1: Afmetingen serie 17000, 17100 en 18000

<i>Serie</i>	<i>N</i>	<i>d</i>	<i>L1</i>	<i>L2</i>	<i>s</i>	<i>d</i>
	<i>NPT</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
17000	-	15,88	94,5	-	38 - 63	-
17100	½"	15,88	75,4	108,7	38 - 63	-
18000	2x ½"	15,88	75,4	118,3	0 - 6	6,4

Tabel 2: Kenmerken serie 17000, 17100 en 18000

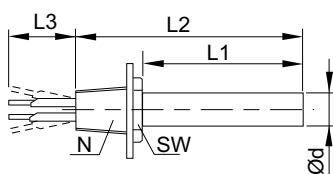
<i>Type</i>	<i>Instelbereik</i>	<i>Type contact</i>	<i>Materiaal mantel</i>	<i>Aansluiting</i>	<i>Per omwenteling</i>
17000	-70 tot +205 °C	verbreek	messing	geen	50 °C
17021	-70 tot +205 °C	maak	messing	geen	45 °C
17002	-70 tot +315 °C	verbreek	RVS	geen	60 °C
17023	-70 tot +315 °C	maak	RVS	geen	55 °C
17100	-70 tot +205 °C	verbreek	messing	messing, ½" NPT	45 °C
17121	-70 tot +205 °C	maak	messing	messing, ½" NPT	40 °C
17102	-70 tot +315 °C	verbreek	RVS	messing, ½" NPT	55 °C
17123	-70 tot +315 °C	maak	RVS	messing, ½" NPT	50 °C
18000	-70 tot +205 °C	verbreek	messing	messing, 2x ½" NPT	45 °C
18021	-70 tot +205 °C	maak	messing	messing, 2x ½" NPT	40 °C
18002	-70 tot +315 °C	verbreek	RVS	messing, 2x ½" NPT	55 °C
18023	-70 tot +315 °C	maak	RVS	messing, 2x ½" NPT	50 °C



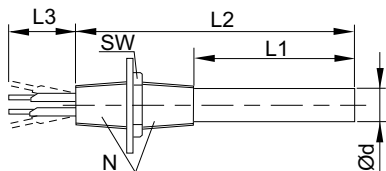
type 27121-000



type 28021-005



type 27120 (2-draads)
type 27121 (4-draads)



type 28020 (2-draads)
type 28021 (4-draads)

Fenwal insteekbrandmelders serie 27100 en 28000

alarmmelder van oververhitting of brand en het in werking stellen van een brandbestrijdingssysteem

De brandmelders hebben een hoge nauwkeurigheid omdat ze uitgerust zijn met een compensatiesysteem voor de uitbreidingssnelheid van de brand.

De werking berust op een verschil in uitzetten tussen de mantel met een groot uitzettingscoëfficiënt en twee binnenliggende trekbanden met een kleine uitzettingscoëfficiënt. De trekbanden worden op trek of druk belast en zijn voorzien van contacten.

Omdat een temperatuurstijging eerst op de mantel inwerkt en daarna pas op de binnenliggende trekbanden, zal bij een snel uitbreidende brand het schakelpunt verlagen. Dit anticipatie-effect voorkomt risicovolle vertraging.

De sensor is ongevoelig voor trillingen door het op trek of druk staan van de trekbanden.

Nauwkeurigheid	: zie tabel 1
Instelbereik	: vaste instelling per type; zie tabel 1
Materiaal mantel	: RVS300
Materiaal aansluiting	: - messing - RVS300
Procesaansluiting	: - gladde voeler - 1/2" NPT buitendraad
Maximale temperatuur	: zie tabel 3
Contact	: maak of verbreek, zie tabel 3
Schakelvermogen	: - maakcontact; 125 VAC/5 A, 125 VDC/0,5A, 24 VDC/2A - verbreekcontact; 125 VAC/5 A, 125 VDC/0,5A
Elektrische aansluiting	: - maakcontact; kabel, 4-draads*, 150 mm - verbreekcontact; kabel, 2-draads, 150 mm
Montage	: niet positie afhankelijk en in overeenstemming met lokale voorschriften
Goedkeur	: UL en ULC geregistreerd en FM goedgekeurd als brandmelder (maakcontact) en als blusapparaat (verbreekcontact)

*bij een maak contact is de uitvoering 4-draads ter controle van de systeembedrading

Tabel 1: Schakelpunten serie 27100 en 28000

Instelling		Nauwkeurigheid	Kleurcode
°F	°C	°	-
140	60	+7/-8	zwart

Tabel 1: Schakelpunten serie 27100 en 28000

<i>Instelling</i>		<i>Nauwkeurigheid</i>	<i>Kleurcode</i>
<i>°F</i>	<i>°C</i>	<i>°</i>	<i>-</i>
160	74	+7/-8	zwart
190	88	+7/-8	wit
225	107	+7/-8	wit
275	135	±10	blauw
325	163	±10	rood
360	182	±10	rood
450	232	±15	groen
600	316	±20	oranje
725	385	±25	oranje

Tabel 2: Afmetingen serie 27100 en 28000

<i>Serie</i>	<i>N</i>	<i>SW</i>	<i>L1</i>	<i>L2</i>	<i>L3</i>	<i>d</i>
	<i>NPT</i>	<i>HEX</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
27100	½"	1"	92,9	125,4	150	15,9
28000	½"	1"	92,9	145,2	150	15,9

Tabel 3: Kenmerken serie 27100 en 28000

<i>Type</i>	<i>Type contact</i>	<i>Materiaal sensor</i>	<i>Materiaal aansluiting</i>	<i>Maximale temp.</i>
27120-000	verbreek	RVS300	messing	450 °F/232 °C
27120-022	verbreek	RVS300	RVS300	450 °F/232 °C
27121-000	maak	RVS300	messing	725 °F/385 °C
27121-020	maak	RVS300	RVS300	725 °F/385 °C
28020-003	verbreek	RVS300	messing	450 °F/232 °C
28021-001	maak	RVS300	RVS300	725 °F/385 °C
28021-005	maak	RVS300	messing	725 °F/385 °C

**Digitale handthermometer type TFA**

Meetbereik	: -40 °C tot +200 °C
Nauwkeurigheid	: - 1 °C bij -25 °C tot +150 °C - 1,5 °C vanaf +150 °C
Aanwijzing per Aanwijzing	: 0,1 °C : - omschakelbaar °C naar °C - voorzien van maximum- en minimum functie
Voeler	: RVS, met 60 cm snoer
Afmetingen	: 95 x 60 x 18 mm
Voeding	: batterij, 2 x 1,5V AAA



Digitale handthermometer type P300W

Meetbereik	: -40 °C tot +200 °C
Nauwkeurigheid	: 0,5 °C
Display	: LCD, verlicht
Aanwijzing per	: 0,1 °C
Aanwijzing	: - omschakelbaar °C naar °F - voorzien van maximum en minimum alarm
Omgevingstemperatuur	: 0 °C tot 40 °C
Voeler	: RVS, 120 x 3,5 mm met 1 meter snoer
Afmetingen (b x h x d)	: 65 x 130 x 25 mm
Voeding	: batterij, 2x 1,5V AA



Digitale handthermometer type P410

Meetbereik	: -99,9 °C tot +1100 °C
Nauwkeurigheid	: 1 °C + 0,5% van gemeten waarde
Display	: LCD, verlicht
Aanwijzing per	: - 0,1 °C bij aanwijzing -99,9 °C tot +299,9 °C - 1 °C bij aanwijzing +300 °C tot +1100 °C
Aanwijzing	: - omschakelbaar °C naar °F - voorzien van maximum en minimum alarm - geheugen van 16 meetwaarden
Omgevingstemperatuur	: 0 °C tot 40 °C
Uitgang	: RS232
Afmetingen (b x h x d)	: 65 x 130 x 25 mm
Voeding	: batterij, 2x 1,5V AA
Voelers	: RVS, NiCr-Ni, met 1 meter snoer, zie tabel 1

Tabel 1: Uitvoeringen voeler type P410

<i>Uitvoering</i>	<i>Meetbereik</i> °C	<i>Afmetingen</i> mm
Standaard voor gas en vloeistof	-50 tot +700	130 x 1,5
Robuust voor gas en vloeistof	-50 tot +700	130 x 3
Oppervlakte voeler	-50 tot +600	130 x 7
Voeler voor omgevingslucht	-50 tot +600	130 x 4,7
Insteekvoeler voor plastische stoffen	-50 tot +400	130 x 3

ERIKS vestigingen Stromingstechniek

Alkmaar

Toermalijnstraat 5
1812 RL Alkmaar
T (072) 514 15 14
F (072) 515 56 45
E info@eriks.nl

Echt

Rijksweg Zuid 19 a
6102 AA ECHT
T (0475) 48 48 64
F (0475) 48 55 87
E echt@eriksgaskets.nl

Vierpolders

Seggelant-West 10
3237 MJ Vierpolders
T (0181) 28 11 11
F (0181) 28 11 10
E vierpolders@eriksgaskets.nl

ERIKS Servicecenters

Alkmaar

Saffierstraat 3
1812 RM Alkmaar
T (072) 514 17 17
F (072) 514 16 25
E esc.alkmaar@eriks.nl

Almelo

Plesmanweg 12
7602 PE Almelo
T (0546) 87 30 70
F (0546) 87 32 68
E almelo@eriks.nl

Amsterdam

Dynamostraat 46-48
1014 BK Amsterdam-Westpoort
T (020) 448 96 10
F (020) 613 77 65
E amsterdam@eriks.nl

Arnhem

Pieter Calandweg 46
6827 BK Arnhem
T (026) 362 92 44
F (026) 361 00 63
E arnhem@eriks.nl

Bergen op Zoom

Van Konijnenburgweg 44 b
4612 PL Bergen op Zoom
T (0164) 27 55 44
F (0164) 27 55 49
E bergenopzoom@eriks.nl

Delfzijl

Deltaweg 30
9936 HK Farmsum
T (0596) 63 38 20
F (0596) 63 38 29
E delfzijl@eriks.nl

Den Haag / Marofra

Neckar 2
2491 BD Den Haag
T (070) 381 84 84
F (070) 381 84 36
E denhaag@eriks.nl

Doetinchem

Havenstraat 55
7005 AG Doetinchem
T (0314) 34 37 20
F (0314) 34 37 41
E doetinchem@eriks.nl

Ede

Galvanistraat 34
6716 AE Ede
T (0318) 43 96 14
F (0318) 64 01 04
E ede@eriks.nl

Eerbeek

Loubergweg 19
6961 EJ Eerbeek
T (0313) 67 95 00
F (0313) 65 47 68
E eerbeek@eriks.nl

Eindhoven

De Witbogt 22 a
5652 AG Eindhoven
T (040) 291 19 00
F (040) 291 19 09
E eindhoven@eriks.nl

Emmen

Willem Schoutenstraat 11 b
7825 VV Emmen
T (0591) 66 80 00
F (0591) 66 80 06
E emmen@eriks.nl

Hengelo

Hassinkweg 16
7556 BV Hengelo
T (074) 291 57 57
F (074) 291 59 39
E hengelo@eriks.nl

Hoorn

De Factorij 35 d
1689 AK Zwaag
T (0229) 21 28 82
F (0229) 21 93 74
E hoorn@eriks.nl

Gouda

Marconistraat 117
2809 PG Gouda
T (0182) 33 11 60
F (0182) 37 82 02
E gouda@eriks.nl

Groningen

Rouaanstraat 8
9723 CD Groningen
T (050) 368 49 99
F (050) 368 49 98
E groningen@eriks.nl

Leeuwarden

James Wattstraat 19
8912 AS Leeuwarden
T (058) 215 05 87
F (058) 215 85 16
E leeuwarden@eriks.nl

Maastricht

Amerikalaan 28
6199 AE Maastricht-Airport
T (043) 604 91 80
F (043) 363 87 28
E maastricht@eriks.nl

Rijnmond

Shannonweg 33, Haven 5079
3197 LG Rotterdam-Botlek
T (010) 231 34 00
F (010) 296 96 18
E rijnmond@eriks.nl

Rotterdam

Caïrostraat 80
3047 BC Rotterdam
T (010) 245 50 55
F (010) 262 00 38
E rotterdam@eriks.nl

Roermond

Ada Byronweg 11
6045 GM Roermond
T (0475) 37 22 70
F (0475) 37 23 05
E roermond@eriks.nl

Tilburg

Ellen Pankhurststraat 9
5032 MD Tilburg
T (013) 571 45 61
F (013) 570 06 42
E tilburg@eriks.nl

Zwolle

Ampèrestraat 27
8013 PT Zwolle
T (038) 467 29 20
F (038) 467 29 29
E zwolle@eriks.nl



www.eriks.nl

kennis maakt het verschil