

Bypass niveau-indicator Met magnetisch display Type BNA

WIKA data sheet LM 10.01



voor verdere
goedkeuringen zie pagina 4

Toepassingen

- Continue niveau-indicatie zonder voedingsspanning
- Niveau-indicatie proportioneel ten opzichte van de hoogte
- Individueel ontwerp en corrosiebestendige materialen maken de producten geschikt voor een breed scala aan toepassingen
- Chemische industrie, petrochemische industrie, olie- en gaswinning (on- en offshore), scheepsbouw, machinebouw, energieopwekkingsinstallaties, energiecentrales
- Behandeling van proceswater en drinkwater, levensmiddelen- en drankindustrie, farmaceutische industrie

Bijzondere eigenschappen

- Proces- en procedure-specifieke productie
- Gebruikslimieten:
 - Werktemperatuur: $T = -196 \dots +450 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Werkdruk: $P = \text{vacuüm tot } 400 \text{ bar}$
 - Beperk de dichtheid: $\rho \geq 340 \text{ kg/m}^3$
- Grote verscheidenheid aan procesaansluitingen en materialen
- Montage van niveautransmitters en magneetschakelaars mogelijk als optie
- Explosiebeveiligde versies

Beschrijving

Het type BNA bypass niveau-aanwijzer bestaat uit een bypasskamer die aan de zijkant van een vat wordt bevestigd als een communicerend vat via ten minste 2 procesaansluitingen (flens, draadkoppeling of lasstrook). Door dit type opstelling komt het niveau in de bypasskamer overeen met het niveau in het vat. De vlotter met vast ingebouwd magnetisch systeem dat in de bypasskamer is aangebracht, brengt het vloeistofniveau contactloos over naar het magnetisch display dat zich aan de buitenkant van de bypasskamer vindt. Hierin zijn, steeds 10 mm van elkaar, tweekleurige kunststof looprollen of roestvrij stalen kleppen met staafmagneten aangebracht.



Bypass niveau-aanwijzer, type BNA met niveausensor en magneetschakelaar

Door het magnetische veld van het permanente magneetsysteem in de vlotter worden de displayelementen via de wand van de bypasskamer 180° gedraaid. Voor een toenemend niveau van wit naar rood, voor een dalend niveau van rood naar wit.

De bypass niveau-aanwijzer toont dus duidelijk het niveau van een vat zonder voedingsspanning.

Verdere speciale functies

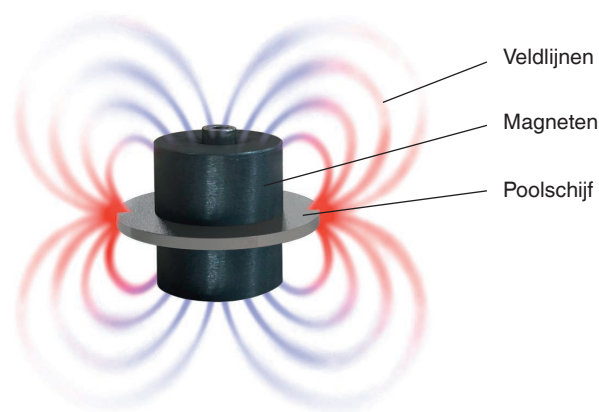
- Eenvoudig, robuust en solide ontwerp, lange levensduur
- Bypasskamer en vlotter van roestvrij staal 1.4571, 1.4404 of speciale materialen
- Druk- en gasdichte scheiding tussen meet- en displaykamer
- Detecteren en aangeven van het vulniveau van agressieve, brandbare, giftige, hete en sterk vervuilde mediums
- De werking van het magnetische display is gegarandeerd, zelfs bij stroomuitval
- Te gebruiken voor alle industriële toepassingen door gebruik van diverse corrosiebestendige materialen
- Continue detectie van niveaus, onafhankelijk van fysieke en chemische veranderingen van de mediums zoals: schuimvorming, geleidbaarheid, diëlektriciteit, druk, vacuüm, temperatuur, dampen, condensatie, vorming van luchtbellen, kookeffecten
- Meten van het scheidingsvlakniveau bij een dichtheidsverschil ($\Delta\rho$) van 100 kg/m³
- Speciale versies: geschikt voor levensmiddelen, coatings, vloeibaar gas, verwarmingsmantel

Ontwerp en werkingsprincipe

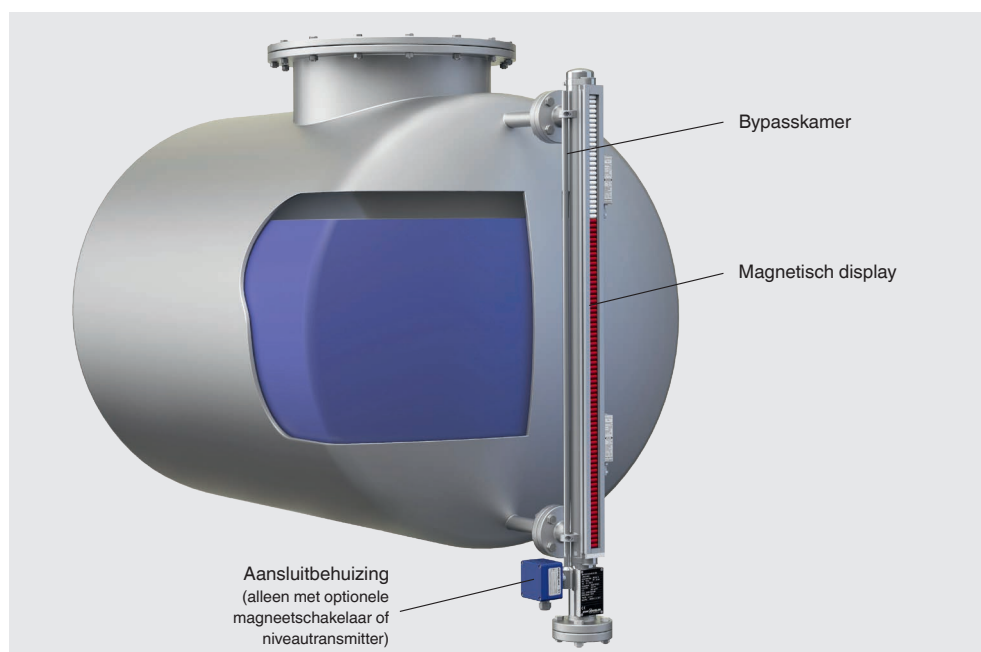
- In een communicerende bypass-kamer bevestigd aan de zijkant van een vat beweegt een vlotter met het niveau van het te meten medium.
- Het magnetische veld van het radiaal-symmetrische magneetsysteem in de vlotter activeert tegelijkertijd het magnetische display bevestigd aan de buitenzijde van de bypasskamer als de schakel- en meetelementen.

Magnetisch systeem

Het magnetische systeem is opgebouwd uit een poolschijf en verschillende magneten. Deze kunnen individueel worden aangepast aan de verschillende kamerafmetingen en voor temperaturen tot 450 °C.



Illustratie van het principe



Overzicht typen

Type	Beschrijving	Materialen	Max. werkdruk in bar	Max. temperatuur in °C
BNA-S	Standaardversie	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)	100	-196 ... +450
BNA-C	Compacte versie	Roestvast staal 1.4571 (316Ti)	40	-196 ... +200
BNA-P	Kunststof uitvoering	■ PP ■ PVDF	6	-10 ... +100
BNA-H	Hogedrukuitvoering	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)	385	-196 ... +450
BNA-SD	DUPlus-versie, standaard	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)	100	-196 ... +450
BNA-HD	DUPlus-versie, hoge druk	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)	160	-196 ... +450
BNA-L	Vloeibaar gas/KOPlus-versie	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)	63	-196 ... +450
BNA-X	Speciale materialen	Roestvrij staal 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250	-196 ... +450
		■ Roestvrij staal 1.4571 (316Ti) met inwendige coating E-CTFE ■ Roestvrij staal 1.4571 (316Ti) met inwendige coating PTFE	16	Afhankelijk van het medium
		Titanium 3.7035	40	-10 ... +450
		Hastelloy C276 (2.4819)	160	-196 ... +450
BNA-J	Versie met verwarmingsmantel	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)	64	-60 ... +450

Andere materialen op aanvraag

Opmerking: Houd altijd rekening met zowel de druk als de temperatuur.

Beschikbare ontwerpcodes

- AD2000
- ASME B31.3
- EN 13445
- NORSOK

CE-classificatie

Type	PED	ATEX	CE
BNA-.00	-	-	-
BNA-.A1 BNA-.A2 BNA-.BD BNA-.GE BNA-.BC	x	-	x
BNA-.00C	-	x	x
BNA-.A1C BNA-.A2C BNA-.BDC BNA-.GEC BNA-.BCC	x	x	x

Goedkeuringen

■ **Type BNA-P**

Logo	Beschrijving	Land
	EU-conformiteitsverklaring Richtlijn Drukapparatuur	Europese Unie
	GOST (optie) Metrologie ¹⁾ , meettechniek	Rusland

■ **Types BNA-S, BNA-C, BNA-H**

Logo	Beschrijving	Land
 	EU-conformiteitsverklaring ■ Richtlijn Drukapparatuur ■ ATEX-richtlijn (optie) - Zones met explosiegevaar - Ex h Zone 0/1, gas ²⁾ II 1/2G Ex h IIB T6 ... T1 Ga/Gb - Zone 0/1, gas ²⁾ II 1/2G Ex h IIC T6 ... T1 Ga/Gb - Zone 2, gas II 3/3G Ex h IIC T6 ... T1 Gc/Gc - Zone 0/1, stof ²⁾ II -/2D Ex h IIIC T68 ... T360 °C -/Db - Zone 0/1, stof ²⁾ II -/2D Ex h IIIC T68 ... T360 °C -/Db - Zone 2, stof II -/3D Ex h IIIC T80 ... T440 °C -/Dc	Europese Unie
 	IECEx (optie) - Zones met explosiegevaar - Ex h Zone 0/1, gas ²⁾ II 1/2G Ex h IIB T6 ... T1 Ga/Gb X - Zone 0/1, gas ²⁾ II 1/2G Ex h IIC T6 ... T1 Ga/Gb X - Zone 2, gas II 3/3G Ex h IIC T6 ... T1 Gc/Gc X - Zone 0/1, stof ²⁾ II -/2D Ex h IIIC T68 ... T360 °C -/Db X - Zone 0/1, stof ²⁾ II -/2D Ex h IIIC T68 ... T360 °C -/Db X - Zone 2, stof II -/3D Ex h IIIC T80 ... T440 °C -/Dc X	Internationaal
	GOST (optie) Metrologie ¹⁾, meettechniek	Rusland
	DNV GL (optie) ■ Schepen, scheepsbouw (bijv. offshore) ■ Zones met explosiegevaar - Ex c Zone 0/1, gas II 1/2 G c T1 ... T6	Internationaal
	ABS (optie) Schepen, scheepsbouw (bijv. offshore)	Internationaal

■ **Types BNA-SD, BNA-HD, BNA-L**

Logo	Beschrijving	Land
 	EU-conformiteitsverklaring ■ Richtlijn Drukapparatuur ■ ATEX-richtlijn (optie) Zones met explosiegevaar - Ex h Zone 0/1, gas II 1/2 G c T1 ... T6 Zone 0/1, gas ²⁾ II 1/2G Ex h IIB T6 ... T1 Ga/Gb Zone 2, gas II 3/3G Ex h IIC T6 ... T1 Gc/Gc Zone 0/1, stof ²⁾ II -/2D Ex h IIIC T68 ... T360 °C C-/Db Zone 2, stof II -/3D Ex h IIC T80 ... T440 °C -/Dc	Europese Unie
 	IECEx (optie) Zones met explosiegevaar - Ex h Zone 0/1, gas G c T1 ... T6 Zone 0/1, gas ²⁾ Ex h IIB T6 ... T1 Ga/Gb Zone 2, gas Ex h IIC T6 ... T1 Gc/Gc Zone 0/1, stof ²⁾ Ex h IIIC T68 ... T360 °C C-/Db Zone 2, stof Ex h IIC T80 ... T440 °C -/Dc	Internationaal
	GOST (optie) Metrologie ¹⁾ , meettechniek	Rusland

■ Types BNA-X, BNA-J

Logo	Beschrijving	Land
 	EU-conformiteitsverklaring ■ Richtlijn Drukapparatuur ■ ATEX-richtlijn (optie) Zones met explosiegevaar - Ex h Zone 0/1, gas II 1/2 G c T1 ... T6 Zone 0/1, gas ²⁾ II 1/2G Ex h IIB T6 ... T1 Ga/Gb Zone 2, gas II 3/3G Ex h IIC T6 ... T1 Gc/Gc Zone 0/1, stof ²⁾ II -/2D Ex h IIIC T68 ... T360 °C C-/Db Zone 2, stof II -/3D Ex h IIC T80 ... T440 °C -/Dc	Europese Unie
 	IECEx (optie) Zones met explosiegevaar - Ex h Zone 0/1, gas G c T1 ... T6 Zone 0/1, gas ²⁾ Ex h IIB T6 ... T1 Ga/Gb Zone 2, gas Ex h IIC T6 ... T1 Gc/Gc Zone 0/1, stof ²⁾ Ex h IIIC T68 ... T360 °C C-/Db Zone 2, stof Ex h IIC T80 ... T440 °C -/Dc	Internationaal
	GOST (optie) Metrologie ¹⁾ , meettechniek	Rusland
	DNV GL (optie) - niet voor versie met interne coating ■ Schepen, scheepsbouw (bijv. offshore) ■ Zones met explosiegevaar - Ex c Zone 0/1, gas II 1/2 G c T1 ... T6	Internationaal

1) Alleen in combinatie met elektrische componenten

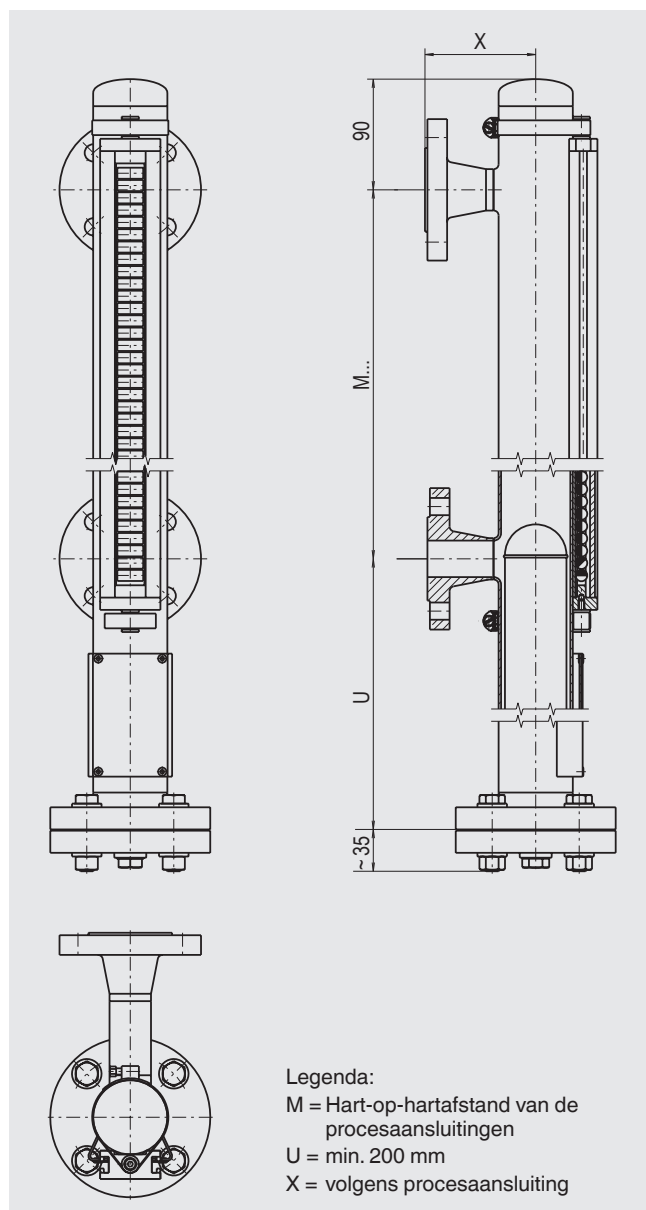
2) Met plastic afdekking op de displaybalk

Andere goedkeuringen op aanvraag.

Goedkeuringen en certificaten zie website

Standaardversie, type BNA-S

Bypasskamer van roestvrij staal



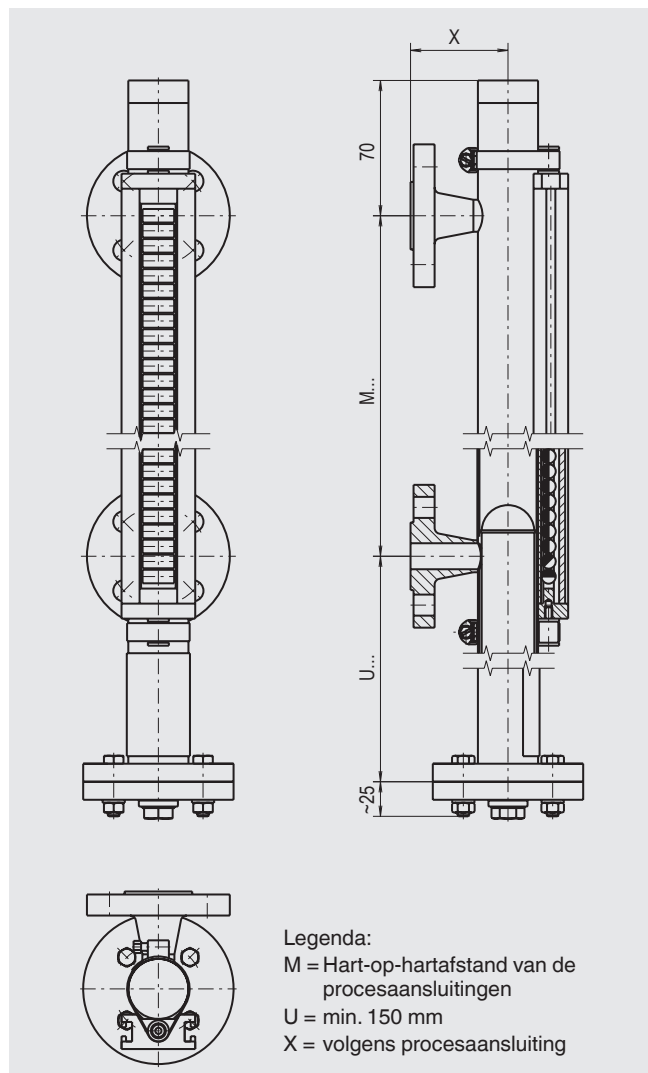
Specificaties

Bypasskamer	Ø 60,3 x 2 mm, max. 63 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 100 bar
Bovenkant uiteinde	Pijpkap of flensaansluiting ■ Ontluchtingsschroef ■ Ontluchtingsventiel ■ Ontluchtingsflens → Opties zie pagina 17
Onderkant uiteinde	Flensaansluiting ■ Afvoerplug ■ Afvoerklap ■ Afvoerflens → Opties zie pagina 17
Procesaansluitingen	2 x lateraal (opties zie pagina 18)
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN100 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 100 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 900
Lasnippel	1/2" ... 1"
Pijpkoppeling	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Nippel met schroefdraad	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Hart-op-hartafstand	Min. 150 mm tot max. 6.000 mm Grotere afstanden op aanvraag
Materiaal	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)
Max. nominale druk	100 bar
Temperatuurgebied	-196 ... +450 °C
Vlotter	■ Cilindrische vlotter ■ Gegolfde vlotter
Magnetisch display	Standaardversie: < 200 °C Versie voor hoge temperaturen: > 200 °C

Speciale versies op aanvraag

Compacte versie, type BNA-C

Bypasskamer van roestvrij staal



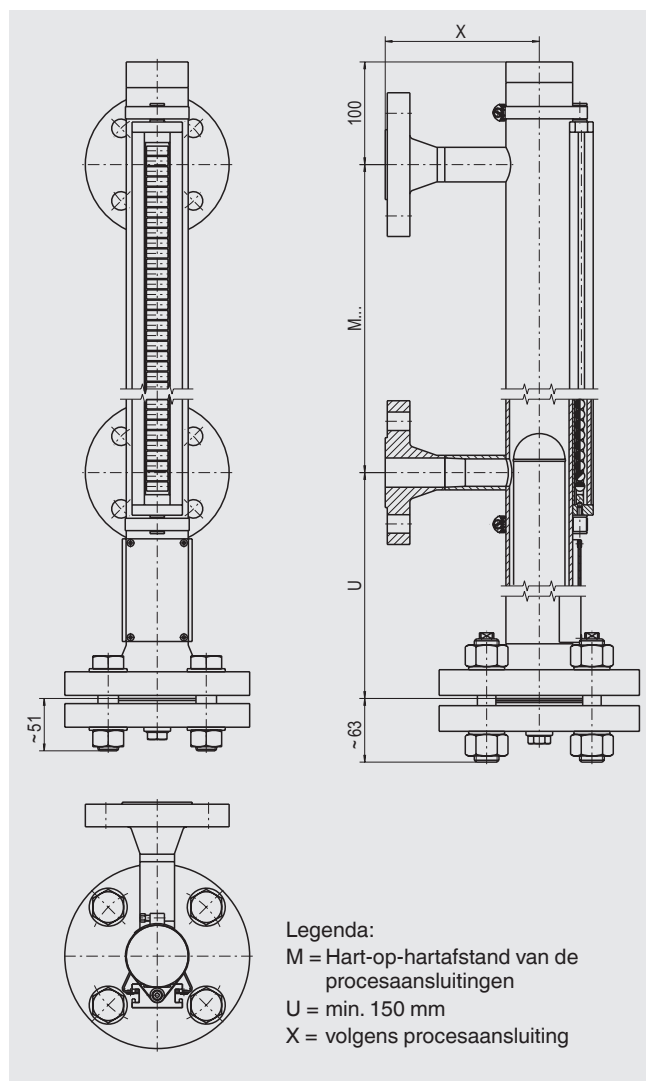
Specificaties

Bypasskamer	Ø 42,2 x 2 mm, max. 40 bar
Bovenkant uiteinde	Pijpkap, flens of schroefdraadaansluiting ■ Ontluchtingsschroef ■ Ontluchtingsventiel ■ Ontluchtingsflens → Opties zie pagina 17
Onderkant uiteinde	Flensaansluiting of schroefdraadverbinding ■ Afvoerplug ■ Afvoerlep ■ Afvoerflens → Opties zie pagina 17
Procesaansluitingen	2 x lateraal (opties zie pagina 18)
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 40 ■ DIN, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 40 ■ Flens ANSI B 16.5, 1/2" ... 2,5", klasse 150 ... klasse 300
Lasnippel	1/2" ... 1"
Pijpkoppeling	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Nippel met schroefdraad	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Hart-op-hartafstand	Min. 150 mm tot max. 5.000 mm
Materiaal	Roestvast staal 1.4571 (316Ti)
Max. nominale druk	40 bar
Temperatuurgebied	-196 ... +200 °C
Vlotter	Cilindrische vlotter

Speciale versies op aanvraag

Versie voor hoge druk, type BNA-H

Bypasskamer van roestvrij staal



Specificaties

Bypasskamer

Roestvrij staal 1.4571	Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar Ø 76,1 x 5 mm, max. 100 bar Ø 71 x 7,5 mm, max. 250 bar Ø 76,1 x 10 mm, max. 385 bar
Roestvrij staal 1.4401/1.4404	Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar Ø 60,3 x 5,54 mm, max. 250 bar Ø 73 x 7,01 mm, max. 150 bar

Bovenkant uiteinde

Pijpkap of flensaansluiting

- Ontluchtingsschroef
- Ontluchtingsventiel
- Ontluchtingsflens

→ Opties zie pagina 17

Onderkant uiteinde

Flensaansluiting

- Afvoerplug
- Afvoerlep
- Afvoerflens

→ Opties zie pagina 17

Procesaansluitingen

2 x lateraal (opties zie pagina 18)

Montageflens

- EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 63 ... PN 400
- DIN, DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 400
- Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 600 ... klasse 2.500

Lasnippel

1/2" ... 1"

Pijpkoppeling

- G 1/2 ... 1
- 1/2 ... 1 NPT

Nippel met schroefdraad

- G 1/2 ... 1
- 1/2 ... 1 NPT

Hart-op-hartafstand

Min. 150 mm tot max. 6.000 mm
 Grotere afstanden op aanvraag

Materiaal

- Roestvast staal 1.4571 (316Ti)
- Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)

Max. nominale druk

385 bar

Temperatuurgebied

-196 ... +450 °C

Vlotter

- Cilindrische vlotter
- Kogelsegment vlotter
- Drijvend schuim

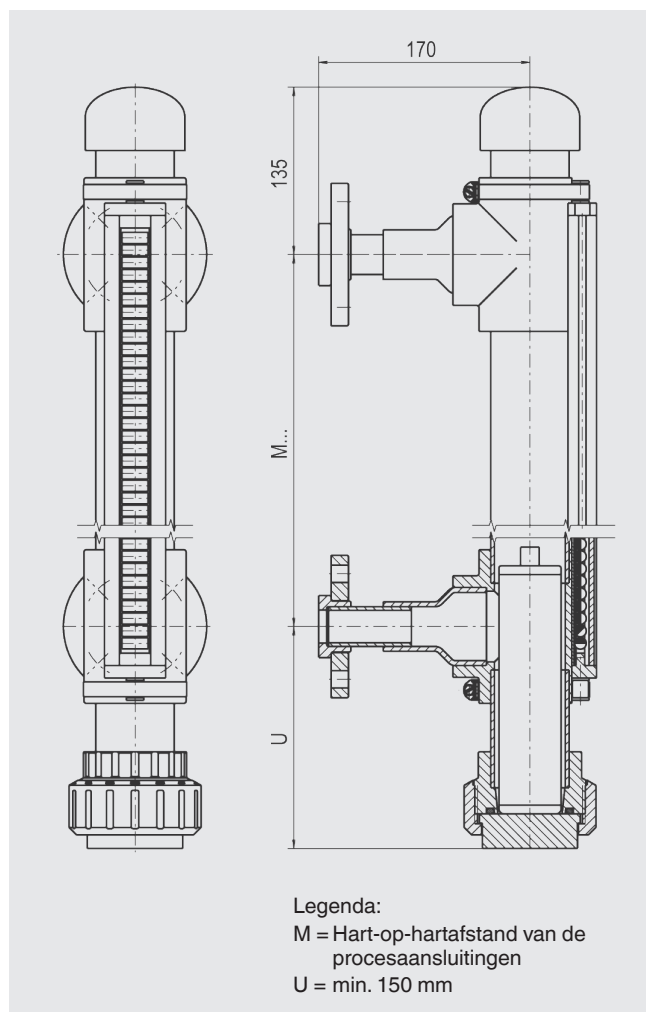
Magnetisch display

Standaardversie: < 200 °C
 Versie voor hoge temperaturen: > 200 °C

Speciale versies op aanvraag

Kunststof versie, type BNA-P

Bypasskamer en vlotter van PVDF of PP



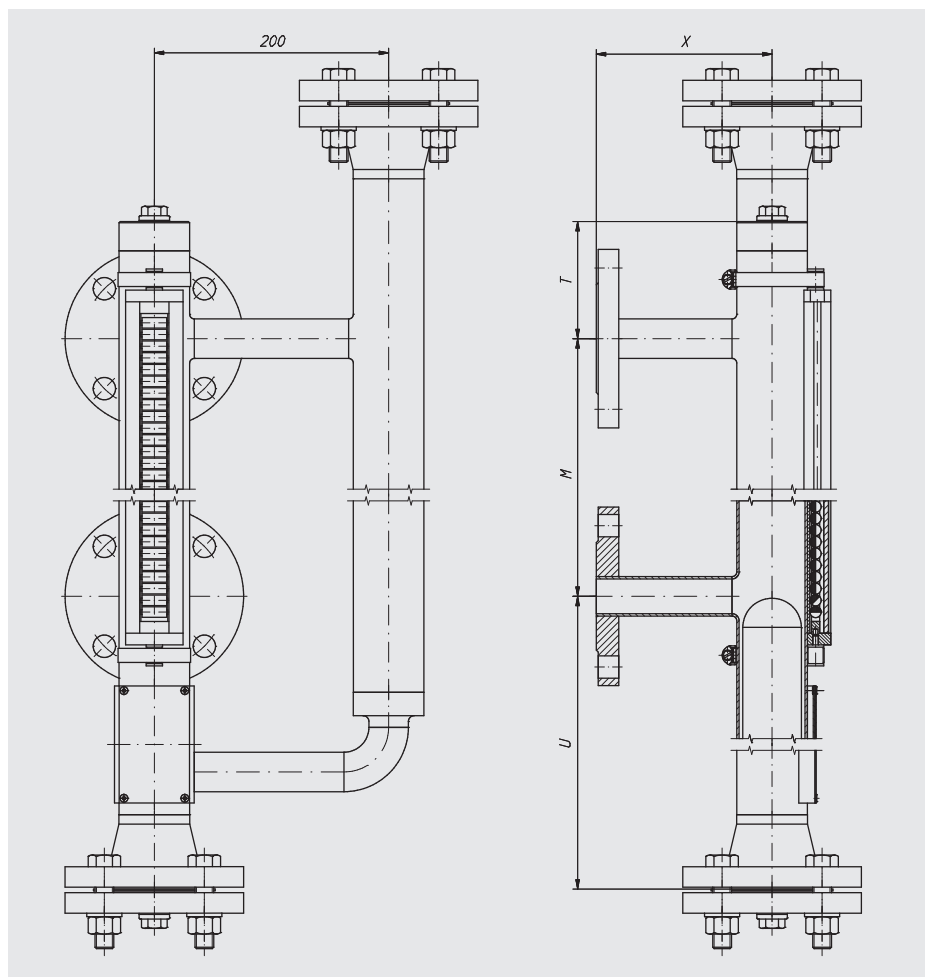
Specificaties

Bypasskamer	Ø 63 x 3 mm, max. 6 bar
Bovenkant uiteinde	Pijpdop of schroefdraadverbinding ■ Ontluchtingsschroef ■ Ontluchtingsventiel ■ Ontluchtingsflens → Opties zie pagina 17
Onderkant uiteinde	Bedrade verbinding ■ Afvoerplug ■ Afvoerlep ■ Afvoerflens → Opties zie pagina 17
Procesaansluitingen	2 x lateraal (opties zie pagina 18)
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 15 ... DN 50, PN 16 ■ DIN, DN 15 ... DN 50, PN 16 ■ Flens ANSI B 16.5, 1/2" ... 2", klasse 150
Lasnippel	1/2" ... 1"
Pijpkoppeling	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Nippel met schroefdraad	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Hart-op-hartafstand	Min. 200 mm tot max. 4.000 mm Grotere afstanden op aanvraag
Materiaal	■ PVDF ■ PP
Max. nominale druk	6 bar
Temperatuurgebied	
PVDF	-10 ... +100 °C
PP	-10 ... +80 °C
Vlotter	Kunststof drijver

Speciale versies op aanvraag

DUPlus-versie, standaard, type BNA-SD

Bypasskamer van roestvrij staal



Legenda:

M = Hart-op-hartafstand van de procesaansluitingen

U = min. 150 mm

X = volgens procesaansluiting

T = min. 100 mm

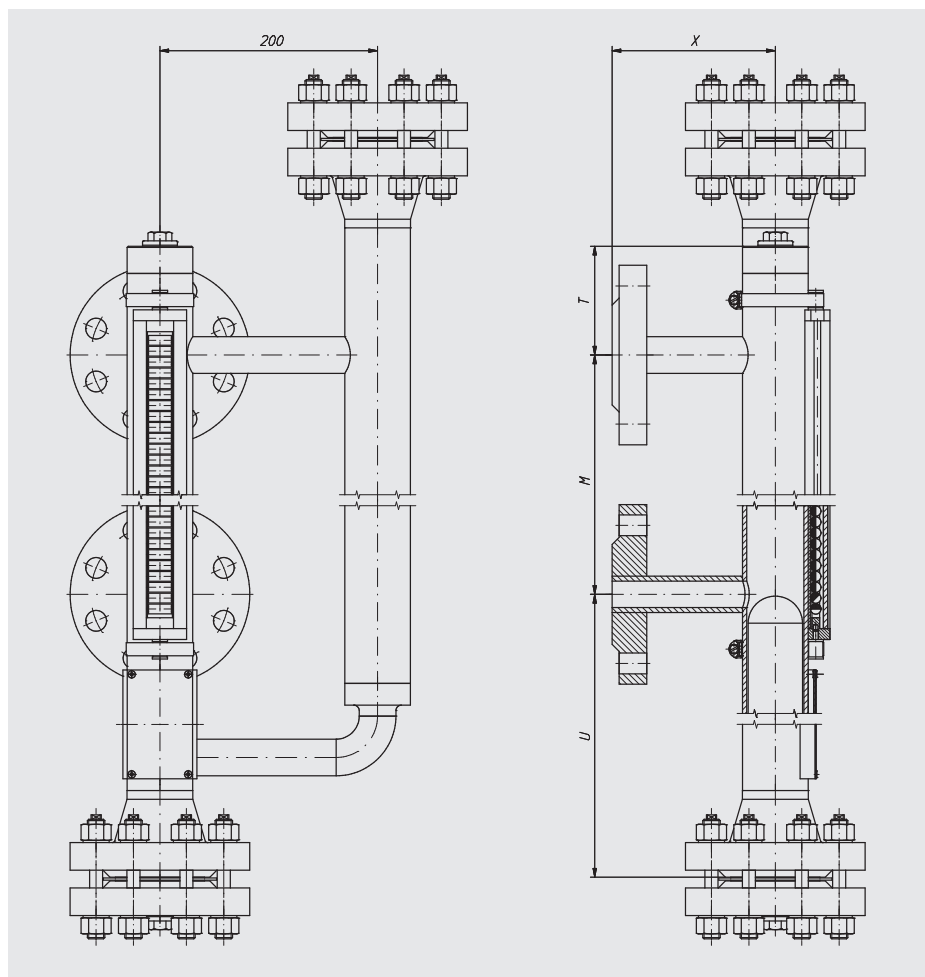
Specificaties	
Bypasskamer	Ø 60,3 x 2 mm, max. 63 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 100 bar
Bovenkant uiteinde	Flensaansluiting ■ Ontluchtingsschroef ■ Ontluchtingsventiel ■ Ontluchtingsflens → Opties zie pagina 17
Onderkant uiteinde	Pijpkap of flensaansluiting ■ Afvoerplug ■ Afvoerklep ■ Afvoerflens → Opties zie pagina 17
Procesaansluitingen	2 x lateraal (opties zie pagina 18)
Montageflens	■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ Flens ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 600
Lasnippel	1/2" ... 1"
Pijpkoppeling	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Nippel met schroefdraad	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT

Specificaties	
Aansluiting externe sensor	
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 50, PN 6 ... PN 64 ■ DIN, DN 50, PN 6 ... PN 64 ■ ANSI B 16.5, 2" klasse 150 ... klasse 600
Binnenschroefdraad	■ G 3/4 ... 2 ■ 3/4 ... 2 NPT
Hart-op-hartafstand	Min. 150 mm tot max. 6.000 mm Grotere afstanden op aanvraag
Materiaal	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)
Max. nominale druk	100 bar
Temperatuurgebied	-196 ... +450 °C
Vlotter	■ Cilindrische vlotter ■ Gegolfde vlotter
Magnetisch display	Standaardversie: < 200 °C Versie voor hoge temperaturen: > 200 °C

Speciale versies op aanvraag

DUPlus-versie, hoge druk, type BNA-HD

Bypasskamer van roestvrij staal



Legenda:

M = Hart-op-hartafstand van de procesaansluitingen

U = min. 150 mm

X = volgens procesaansluiting

T = min. 100 mm

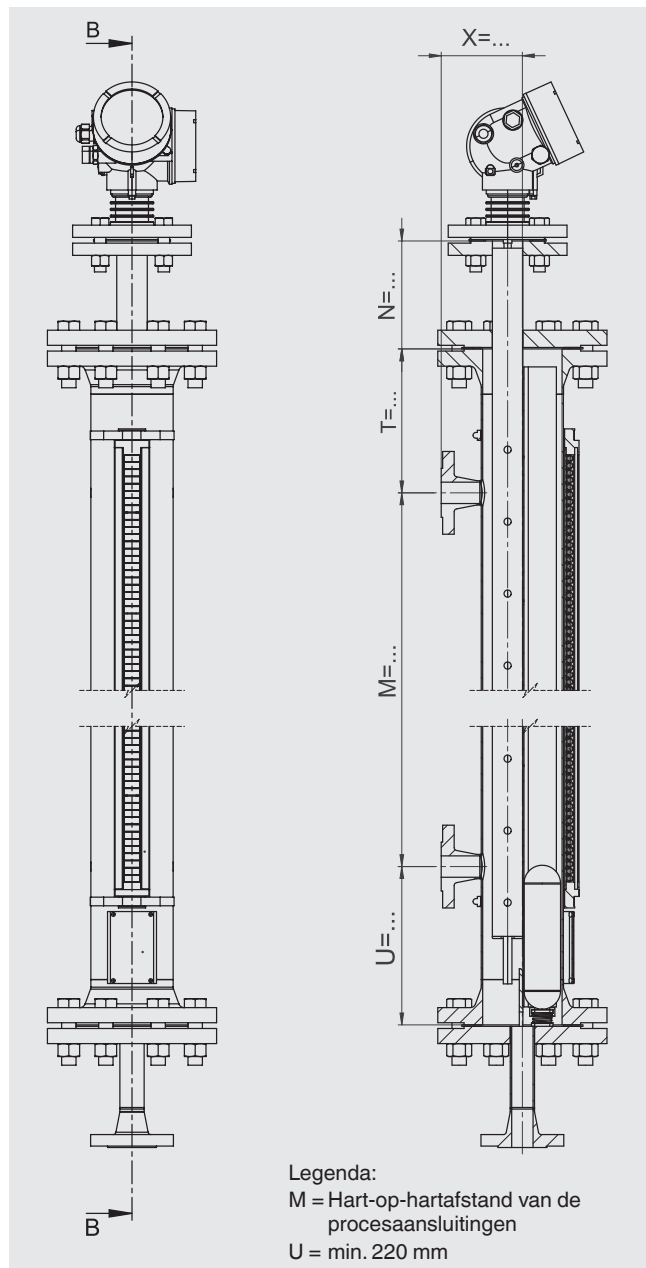
Specificaties	
Bypasskamer	Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar
Bovenkant uiteinde	Flensaansluiting ■ Ontluchtingsschroef ■ Ontluchtingsventiel ■ Ontluchtingsflens → Opties zie pagina 17
Onderkant uiteinde	Pijpkap of flensaansluiting ■ Afvoerplug ■ Afvoerlep ■ Afvoerflens → Opties zie pagina 17
Procesaansluitingen	2 x lateraal (opties zie pagina 18)
Montageflens	■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 160 ■ Flens ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasse 600 ... klasse 1.500
Lasnippel	1/2" ... 1"
Pijpkoppeling	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Nippel met schroefdraad	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT

Specificaties	
Aansluiting externe sensor	
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 50, PN 6 ... PN 160 ■ DIN, DN 50, PN 6 ... PN 160 ■ ANSI B 16.5, 2" klasse 150 ... klasse 1.500
Binnenschroefdraad	■ G 3/4 ... 2 ■ 3/4 ... 2 NPT
Hart-op-hartafstand	Min. 150 mm tot max. 6.000 mm Grotere afstanden op aanvraag
Materiaal	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)
Max. nominale druk	160 bar
Temperatuurgebied	-196 ... +450 °C
Vlotter	■ Cilindrische vlotter ■ Gegolfde vlotter
Vlotter	■ Cilindrische vlotter ■ Gegolfde vlotter ■ Kogelsegment vlotter ■ Drijvend schuim
Magnetisch display	Standaardversie: < 200 °C Versie voor hoge temperaturen: > 200 °C

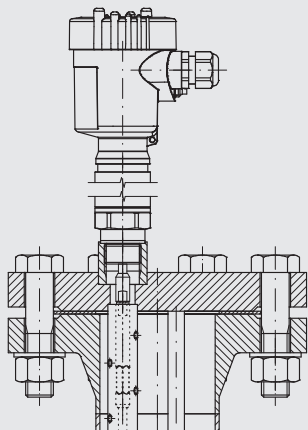
Speciale versies op aanvraag

Vloeibaar gas/KOPlus versie, type BNA-L

Bypasskamer van roestvrij staal



Versie KOPlus



Specificaties

Bypasskamer

Roestvrij staal 1.4571	Ø 88,9 x 2 mm, max. 40 bar Ø 88,9 x 2,9 mm, max. 40 bar Ø 114 x 2 mm, max. 25 bar Ø 114 x 3,6 mm, max. 40 bar Ø 114 x 4,5 mm, max. 40 bar Ø 114 x 6,3 mm, max. 63 bar
------------------------	--

Roestvrij staal 1.4401/1.4404	Ø 88,9 x 2 mm, max. 40 bar Ø 88,9 x 3,05 mm, max. 40 bar Ø 114 x 2 mm, max. 25 bar Ø 114 x 3,05 mm, max. 40 bar Ø 114 x 6,02 mm, max. 63 bar
-------------------------------	--

Bovenkant uiteinde

Flensaansluiting
■ Ontluchtingsschroef
■ Ontluchtingsventiel
■ Ontluchtingsflens
→ Opties zie pagina 17

Onderkant uiteinde

Flensaansluiting
■ Afvoerplug
■ Afvoerlep
■ Afvoerflens
→ Opties zie pagina 17

Procesaansluitingen

2 x lateraal (opties zie pagina 18)

Montageflens	■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 63 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 600
--------------	---

Lasnippel	1/2" ... 1"
-----------	-------------

Pijpkoppeling	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
---------------	----------------------------------

Nippel met schroefdraad	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
-------------------------	----------------------------------

Hart-op-hartafstand

Min. 150 mm tot max. 6.000 mm
 Grotere afstanden op aanvraag

Materiaal

■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti)
■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)

Max. nominale druk

63 bar

Temperatuurgebied

-196 ... +450 °C

Vlotter

Cilindrische vlotter

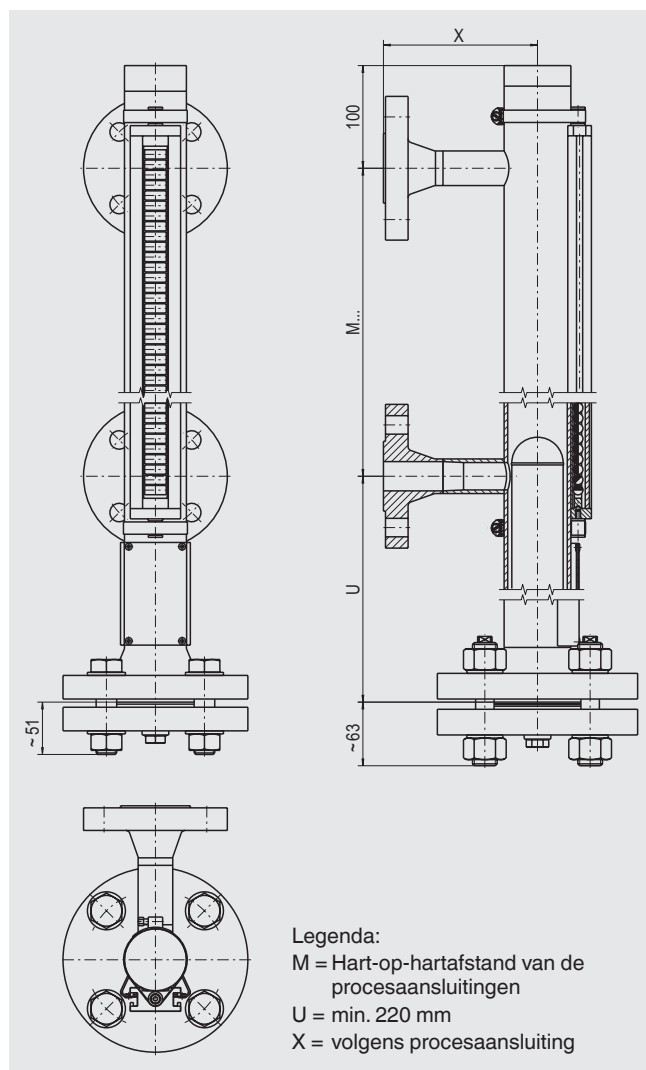
Magnetisch display

Standaardversie: < 200 °C
 Versie voor hoge temperaturen: > 200 °C

Speciale versies op aanvraag

Speciale materialen, type BNA-X

Bypasskamer van titanium, Hastelloy of roestvrij staal 6Mo



Specificaties

Bypasskamer

Titanium 3.7035	Ø 60,3 x 2 mm, max. 16 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 40 bar
Hastelloy C276	Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 50 bar Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar
Roestvrij staal 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 50 bar Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar Ø 60,3 x 5,54 mm, max. 250 bar

Bovenkant uiteinde

Pijpdop of schroefdraadverbinding
■ Ontluchtingsschroef
■ Ontluchtingsventiel
■ Ontluchtingsflens
→ Opties zie pagina 17

Onderkant uiteinde

Flensaansluiting
■ Afvoerplug
■ Afvoerlep
■ Afvoerflens
→ Opties zie pagina 17

Procesaansluitingen

2 x lateraal (opties zie pagina 18)

Titanium 3.7035	Montageflens ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 63 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 600
Hastelloy C276	Montageflens ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 400 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 400 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 2.500
Roestvrij staal 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	Montageflens ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 63 ... PN 400 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 400 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 600 ... klasse 2.500

Hart-op-hartafstand

Min. 150 mm tot max. 6.000 mm
Grotere afstanden op aanvraag

Materiaal

■ PVDF
■ PP

Max. nominale druk

Titanium 3.7035	40 bar
Hastelloy C276	160 bar
Roestvrij staal 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250 bar

Temperatuurgebied

-10 ... +450 °C

Vlotter

■ Cilindrische vlotter
■ Gegolfde vlotter

Magnetisch display

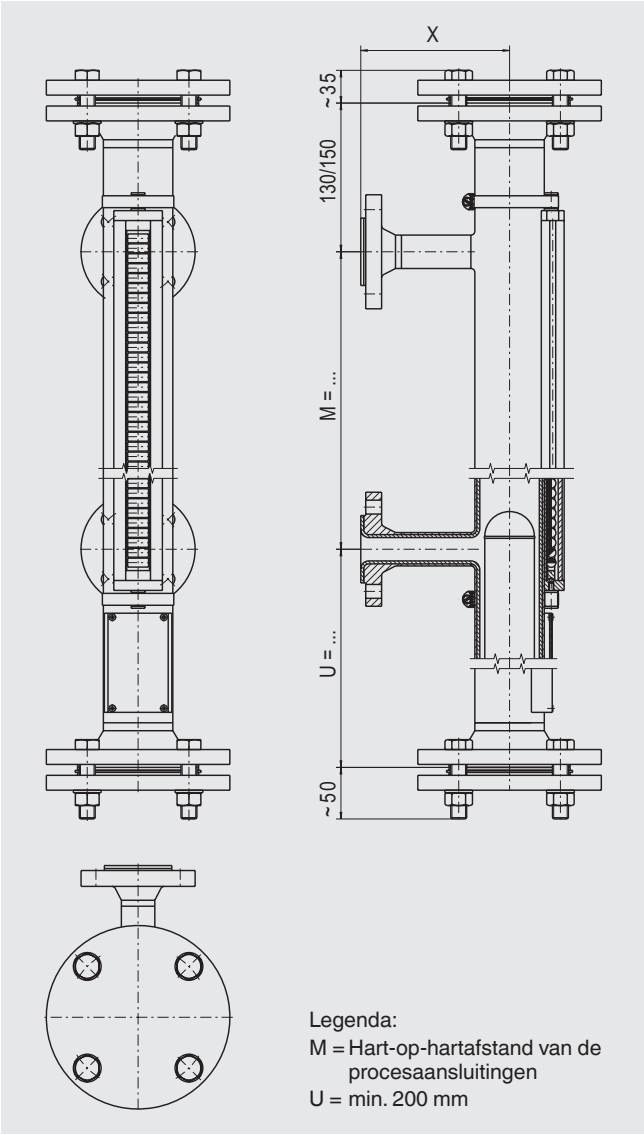
Standaardversie: < 200 °C
Versie voor hoge temperaturen: > 200 °C

1) Andere materialen op aanvraag

Speciale versies op aanvraag

Speciale materialen, type BNA-X

Bypasskamer van roestvrij staal met inwendige coating E-CTFE

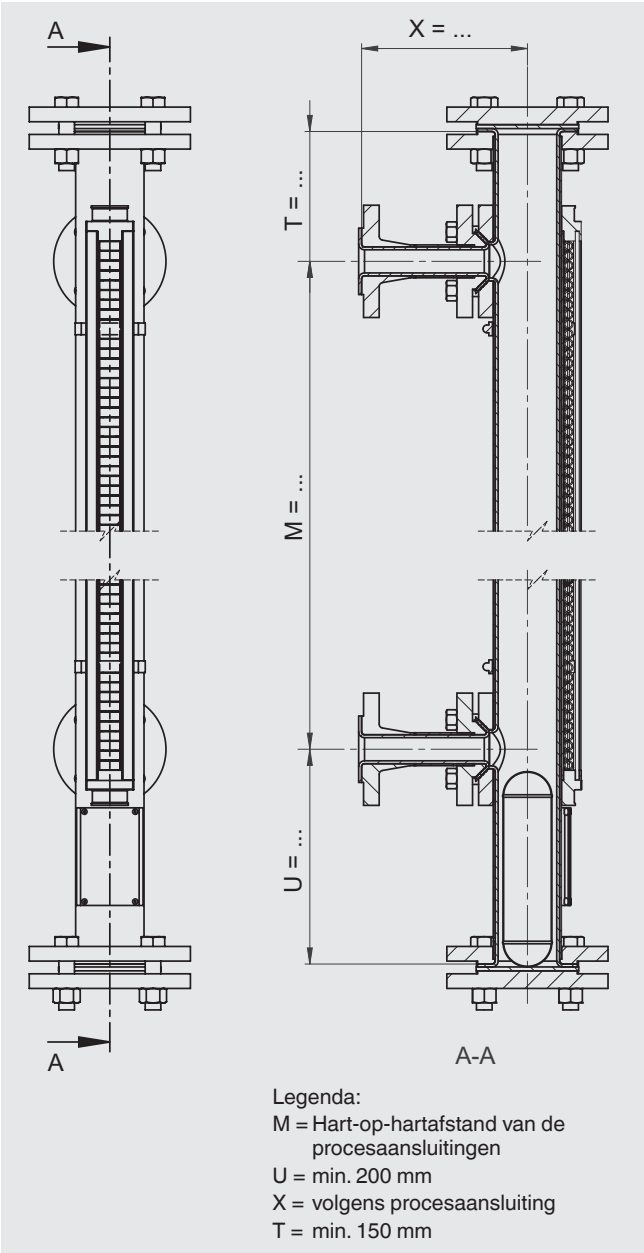


Specificaties	
Bypasskamer	Ø 64 x 2 mm, max. 16 bar
Bovenkant uiteinde	Flensaansluiting ■ Ontluchtingsflens → Opties zie pagina 17
Onderkant uiteinde	Flensaansluiting ■ Afvoerflens → Opties zie pagina 17
Procesaansluitingen	2 x lateraal (opties zie pagina 18)
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 16 ■ DIN, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 16 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 300
Hart-op-hartafstand	
Totale buislengte < 2.500 mm	Min. 150 mm tot max. ... mm
Totale buislengte > 2.500 mm	Bypasskamer gescheiden door flensaansluiting
Materiaal	Roestvrij staal 1.4571 met inwendige coating E-CTFE
Max. nominale druk	16 bar
Temperatuurgebied	Afhankelijk van het medium
Vlotter	Cilindrische vlotter

Speciale versies op aanvraag

Speciale materialen, type BNA-X

Bypasskamer van roestvrij staal met interne coating PTFE

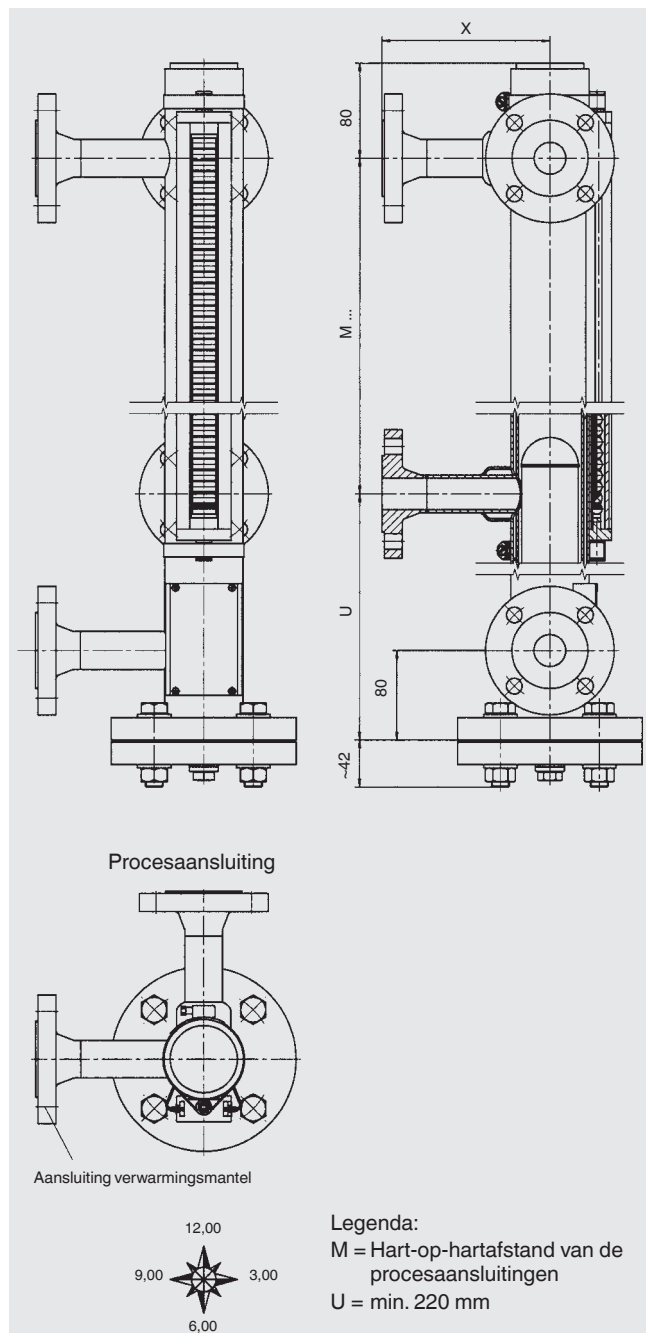


Specificaties	
Bypasskamer	Ø 70 x 2 mm, max. 10 bar
Bovenkant uiteinde	Flensaansluiting ■ Ontluchtingsflens → Opties zie pagina 17
Onderkant uiteinde	Flensaansluiting ■ Afvoerflens → Opties zie pagina 17
Procesaansluitingen	2 x lateraal (opties zie pagina 18)
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 16 ■ DIN, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 16 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 300
Hart-op-hartafstand	
Totale buislengte < 2.500 mm	Min. 150 mm tot max. ... mm
Totale buislengte > 2.500 mm	Bypasskamer gescheiden door flensaansluiting
Materiaal	Roestvrij staal 1.4571 met inwendige coating PTFE
Max. nominale druk	10 bar
Temperatuurgebied	Afhankelijk van het medium
Vlotter	Cilindrische vlotter

Speciale versies op aanvraag

Versie met verwarmingsmantel, type BNA-J

Bypasskamer en verwarmingsmantelbuis van roestvrij staal



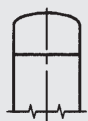
Specificaties

Bypasskamer	Ø 60,3 x 2 mm, max. 40 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar
Mantelbuis verwarming	Ø 70 x 2 mm
Bovenkant uiteinde	Pijpdop ■ Ontluchtingsschroef ■ Ontluchtingsventiel ■ Ontluchtingsflens → Opties zie pagina 17
Onderkant uiteinde	Flensaansluiting ■ Afvoerplug ■ Afvoerlep ■ Afvoerflens → Opties zie pagina 17
Procesaansluitingen	2 x lateraal (opties zie pagina 18)
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 100 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 100 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 600
Lasnippel	1/2" ... 1"
Pijpkoppeling	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Nippel met schroefdraad	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Aansluiting verwarmingsmantel	
Montageflens	■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 25, PN 6 ... PN 40 ■ DIN, DN 10 ... DN 25, PN 6 ... PN 40 ■ Flens ANSI B 16,5, 1/2" ... 4", klasse 150 ... klasse 300
Pijpkoppeling	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Nippel met schroefdraad	■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Hart-op-hartafstand	Min. 150 mm tot max. 6.000 mm Grotere afstanden op aanvraag
Materiaal	■ Roestvast staal 1.4571 (316Ti) ■ Roestvrij staal 1.4401/1.4404 (316/316L)
Max. nominale druk	64 bar
Temperatuurgebied	-60 ... +450 °C
Vlotter	Cilindrische vlotter
Magnetisch display	Standaardversie: < 200 °C Versie voor hoge temperaturen: > 200 °C

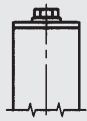
Speciale versies op aanvraag

Opties voor kameruiteinden

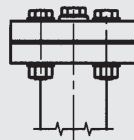
Bovenkant kamer (voorbeelden)



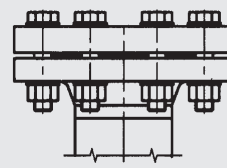
1
Pijpkap zonder
ontluchting



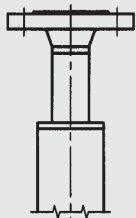
2
Pijpkap met
ontluchtingsschroef G 1/2"



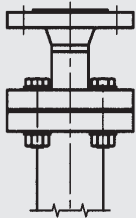
3
Flensaansluiting met
ontluchtingsschroef G 1/2"



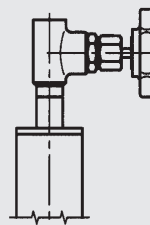
4
Flensaansluiting
bijv. pakingsvlakken
groef/tong volgens DIN 2512



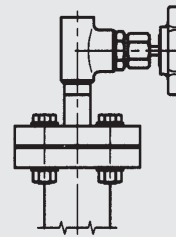
5
Pijpkap met
ontluchtingsflens



6
Flensaansluiting
Ontluchtingsflens

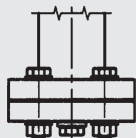


7
Pijpkap met
ontluchtingsventiel

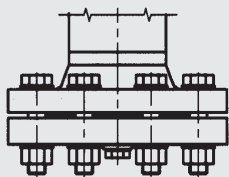


8
Flensaansluiting
met ontluchtingsklep

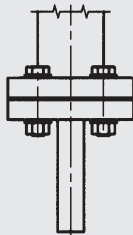
Onderkant kamer (voorbeelden)



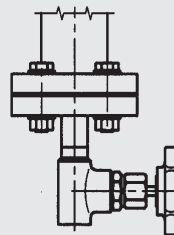
9
Flensaansluiting met
aftapplug G/NPT 1/2"



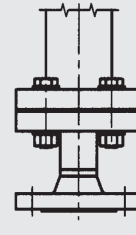
10
Flensaansluiting bijv.
afdichtingsvlakken groef/
tong volgens DIN 2512 met
aftapplug G 1/2"



11
Flensaansluiting
met aftappijp



12
Flensaansluiting met
aftapkraan

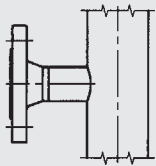


13
Flensaansluiting met
afvoerflens

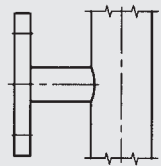
Andere opties op aanvraag

Optie procesaansluiting

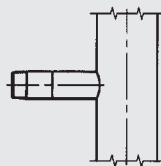
Procesaansluiting (voorbeelden)



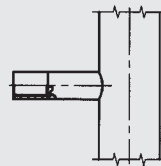
14
Flens met lasnek tot
DN 25



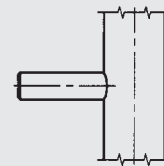
15
Blindflens boven
DN 32



16
Draadkoppeling GN ...
(buitendraad)

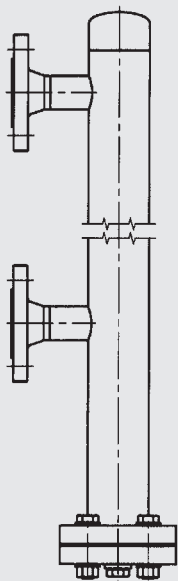


17
Draadkoppeling GM ...
(binnendraad)

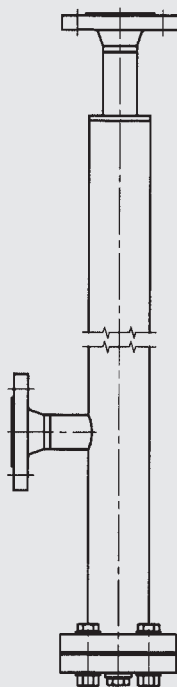


18
Lasstrook S ...

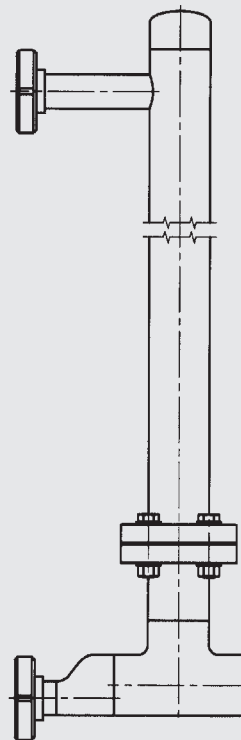
Compleet instrument (voorbeelden)



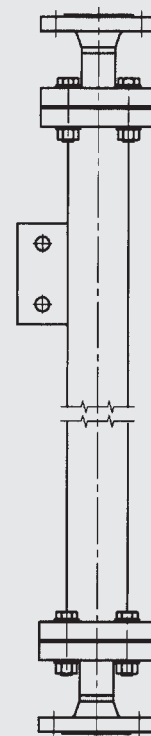
19
Standaardversie
Procesaansluitingen 2 x lateraal



20
1 laterale procesaansluiting
1 verticale procesaansluiting
(boven)



21
2 procesaansluitingen
volgens DIN 11851
Lagere procesaansluiting via
excentrisch verloopstuk



22
2 verticale
procesaansluitingen
(boven/onder)
Optie: Steunbeugel

Andere aansluitingen op aanvraag

Bestelgegevens

Type / Materiaal / Processpecificaties (werktemperatuur en -druk, dichtheid) / Proces aansluiting /
Hart-op-hartafstand M / Goedkeuringen

Zie de volgende data sheets voor gedetailleerde informatie over vlotters, magnetische displays, niveautransmitters (reed-ketting en magnetostrictief) en magneetschakelaars:

- Vlotter; type BFT; zie data sheet LM 10.02
- Magnetisch display; type BMD; zie data sheet LM 10.03
- Reed-niveautransmitter; type BLR; zie data sheet LM 10.04
- Magnetostrictieve niveautransmitter; type BLM; zie data sheet LM 10.05
- Magneetschakelaar; type BGU; zie data sheet LM 10.06

© 09/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle rechten voorbehouden.
De in dit document genoemde specificaties zijn volgens de stand van de techniek op het tijdstip van publicatie.
Wij behouden ons het recht voor, modificaties aan de specificaties en de materialen uit te voeren.



WIKAL Benelux
Industrial estate De Berk
Newtonweg 12
6101 WX Echt
Tel.: +31 475 535500
info@wika.nl
www.wika.nl