

Block- en Bleed afsluiter met 2 kleppen Modellen IV20 en IV21

WIKA data sheet AC 09.19

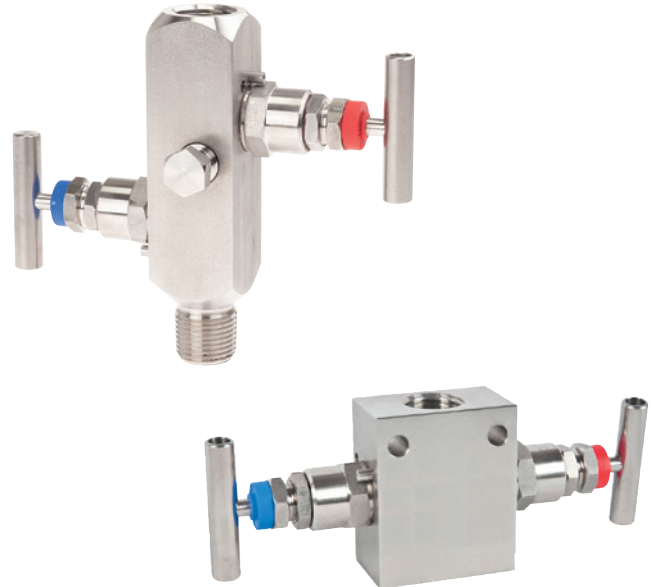
EAC

Toepassingen

- Block en bleed drukmeetinstrumenten
- Voor gasvormige en vloeibare, agressieve, minder stroperige en niet-kristalliserende procesmedia, ook in agressieve omgevingen
- Procesindustrie: Olie- en gasindustrie, petrochemische, chemische industrieën, energieopwekking, water- en afvalwatertechniek

Bijzondere eigenschappen

- Slijtvast door niet-roterende spilpunt in de kap
- Lage torsie en soepele werking van de ventielhendel, zelfs bij hoge druk
- Verhoogde veiligheid door uitblaasbestendig ontwerp van de kap
- Ventielzitting getest op lektheid conform BS6755 / ISO 5208 leksnelheid A
- Klantspecifieke combinatie van ventielen en instrumenten (hook-up) op aanvraag



Afb. links: Model IV20, vierkante versie

Afb. rechts: Model IV21, platte versie

Omschrijving

De block en bleed afsluiter beschikt standaard over 2-ventielspruitstukken. De afsluitklep scheidt het proces van meetinstrumenten zoals manometers, schakelaars of transmitters. Door dit ventiel te sluiten kan het instrument veilig worden gedemonteerd voor diensten zoals herkalibratie of vervanging. Het ontluichtingsventiel maakt het veilig ontluichten van het instrument voor het demonteren of voor een nulpuntcontrole mogelijk.

Door het niet-roterende spilpunt slijten de afdichtingselementen minder. Dit zorgt, vooral bij vaak openen en sluiten, voor een aanzienlijk langere levensduur.

Door het uitblaasbestendige ontwerp van het ventiel is de werkveiligheid verbeterd, vooral in toepassingen met hogedrukbelasting.

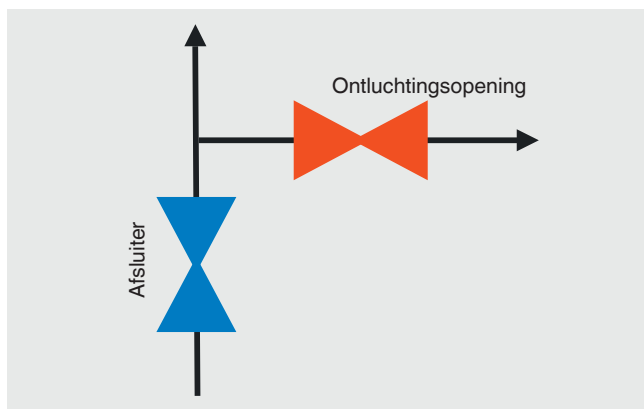
Als optie biedt WIKA de professionele assemblage van ventielen en drukmeetinstrumenten en tevens andere accessoires in een montageklare oplossing, ook wel hook-up genoemd. Om de prestaties van het gehele systeem te waarborgen wordt een extra lektest uitgevoerd op de hook-up.

Specificaties

Block en bleed afsluiter, modellen IV20 en IV21	
Gebruikte normen	
Ontwerp	<ul style="list-style-type: none"> ■ ASME B16.34, ventielen - met flens, schroefdraad en gelast uiteinde ■ ASME B1.20.1, buisschroefdraad, algemeen gebruik (inch) ■ ASME B31.3, procesleidingen ■ MSS SP-99, ventielen voor meetinstrumenten
Testen	<ul style="list-style-type: none"> ■ API 598, onderzoeken en testen van ventielen ■ ISO 5208, druk testen van metalen ventielen met lekkagesnelheid A ■ MSS SP-61, druk testen van ventielen
Materiaalvereisten	<ul style="list-style-type: none"> ■ NACE MR0175 / ISO 15156, gebruik in H₂S-bevattende omgevingen in olie- en gasproductie ■ Norsok M-630, specificatie voor gebruik in pijpleidingen (Noorwegen)
Markering	MSS SP-25, markering op ventielen
Ventielpositie (zie afbeeldingen op pagina 6 en verder)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hoekig ■ In-line ■ Naast elkaar
Procesaansluiting / instrumentaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT male / ½ NPT binnen ■ ½ NPT female / ½ NPT binnen ■ ¼ NPT male / ¼ NPT binnen ■ ¼ NPT female / ¼ NPT binnen ■ G ½ male / G ½ binnen
Ontluchtingsaansluiting	¼ NPT binnen, stekkerschroef is bij de levering inbegrepen, echter niet gemonteerd
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zonder montageboringen ■ Geschikt voor bevestigingsbeugel, met montageboringen ¹⁾
Toegestane werkdruk	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 420 bar of 6.000 psi ■ ≤ 690 bar of 10.000 psi ¹⁾
Kapontwerp (zie pagina 4 en verder)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standaardversie ■ Versie met verlengde handgreep
Kapopties	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zonder ■ manipulatiebeveiligde versie zonder hangslot, ontluchtingsopening ■ manipulatiebeveiligde versie zonder hangslot, afsluiter en ontluchtingsopening ■ manipulatiebeveiligde versie met hangslot, ontluchtingsopening ■ manipulatiebeveiligde versie met hangslot, afsluiter en ontluchtingsopening ■ Kleine T-stanghendel ■ T-stanghendel van roestvrij staal 316L
Speciaal ontwerpkenmerk	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zonder ■ voor zuurstof, olie- en vetvrij

1) Uitsluitend met materiaal van de pakking van PTFE, zie pagina 5

Werkingschema



Materiaal

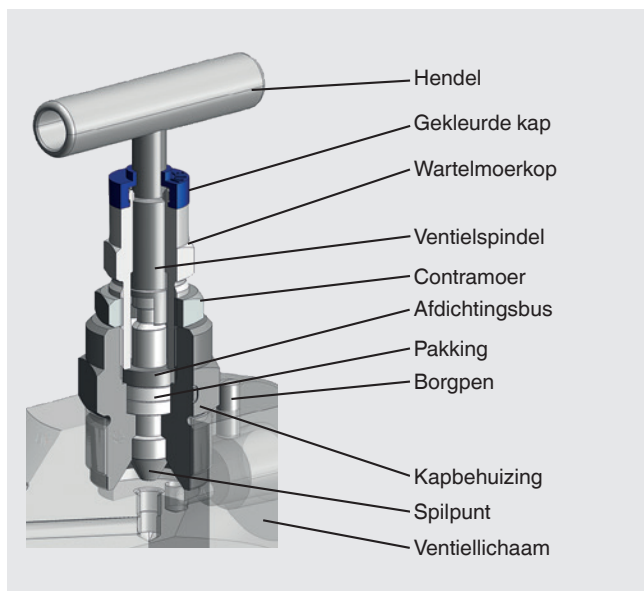
Componenten die met de meetstof in aanraking komen

Ventielichaam	<ul style="list-style-type: none"> ■ Roestvrij staal 316/316L (standaard)
Kapbehuizing	<ul style="list-style-type: none"> ■ Monel 400
Spilpunt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hastelloy 276 ■ Andere op aanvraag
Pakking	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE (standaard) ■ Grafiet ■ RTFE <p>Versterkt PTFE, materiaal voor optioneel certificaat "Bescherming tegen emissies overeenkomstig TA-Luft (VDI 2440) en ISO-15848-1"</p>

Componenten die niet met de meetstof in aanraking komen

Wartelmoerkop, ventielspindel, afdichtingsbus, contraoer, borgpen	Roestvrij staal 316L
Hendel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Roestvrij staal (standaard) ■ Roestvrij staal 316/316L

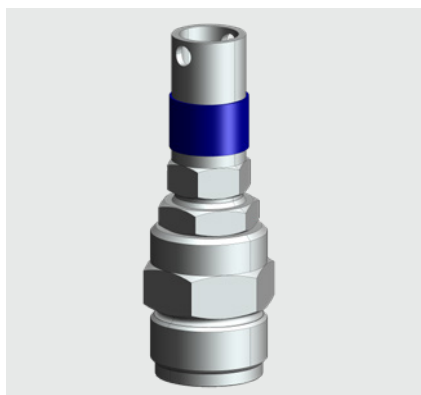
Kap, standaardversie



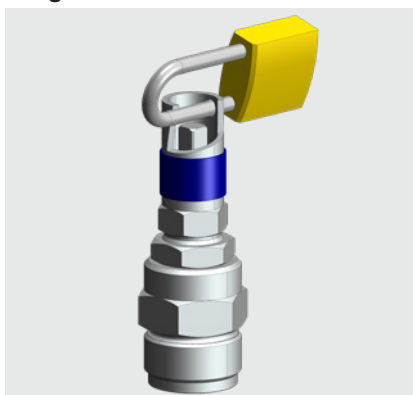
Specificaties

Normen waaraan voldaan is	<ul style="list-style-type: none"> ■ ASME VIII div. 1 en MSS SP-99 ■ TA-Luft (VDI 2440) en ISO-15848-1 (optie)
Kleurcode van de stofkap	<p>Blauw afsluiter</p> <p>Rood ontluuchtingsopening</p>
Spilpunt	Niet-roterend, weinig slijtage, uitblaasbestendig
Ventielzitting	Metaal-op-metaal, achterzijde-ontwerp
Boringsdiameter ventiel	4 mm [0,16 in]

Manipulatiebeveiligde versie



Manipulatiebeveiligde versie met hangslot



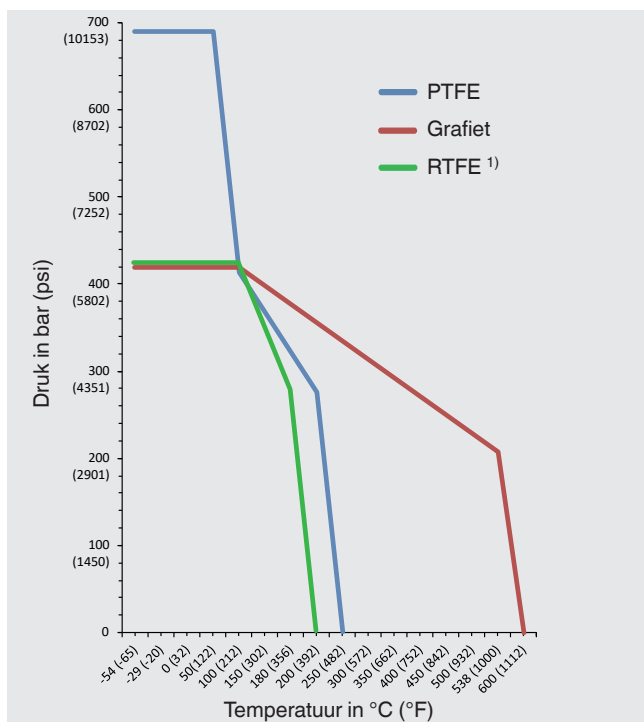
Versie met verlengde handgreep



Accessoire: manipulatiebeveiligingssleutel



Druk-temperatuur-diagram



Materiaal van de pakking	Max. toegestane werkdruk in bar bij temperatuur in °C	Max. toegestane werkdruk in psi bij temperatuur in °F
PTFE	690 bar bij 38 °C	10.000 psi bij 100 °F
	276 bar bij 204 °C	4.000 psi bij 400 °F
Grafiet	420 bar bij 38 °C	6.000 psi bij 100 °F
	209 bar bij 538 °C	3.030 psi bij 1.000 °F
RTFE 1)	420 bar bij 38 °C	6.000 psi bij 100 °F
	276 bar bij 180 °C	4.000 psi bij 356 °F

1) Versterkt PTFE, materiaal voor optioneel certificaat "Bescherming tegen emissies overeenkomstig TA-Luft (VDI 2440) en ISO-15848-1"

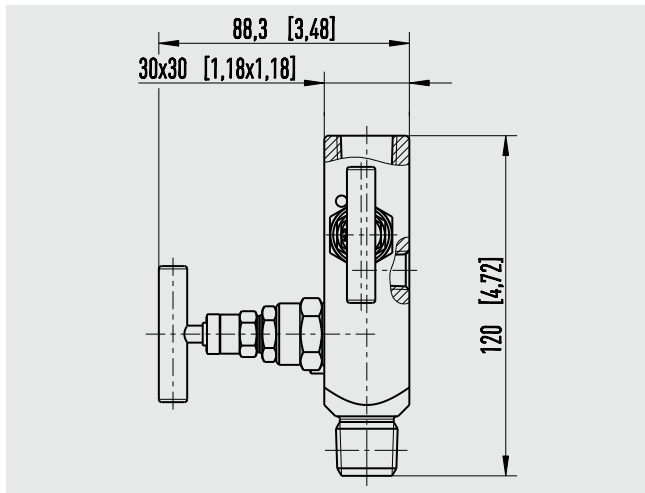
De minimum ontwerp temperatuur is -54 °C [-65 °F].

Voor continu lage werkteemperaturen ≤ -54 °C [≤ -65 °F] is een speciaal ontwerp nodig.

Afmetingen in mm [in]

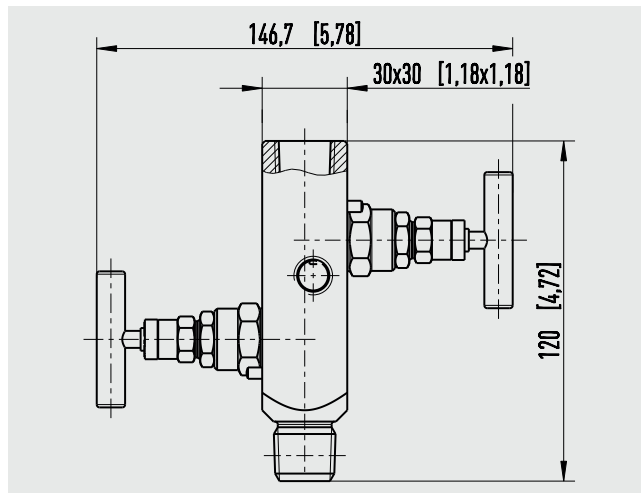
Model IV20, vierkante versie

Ventielpositie: Hoekig



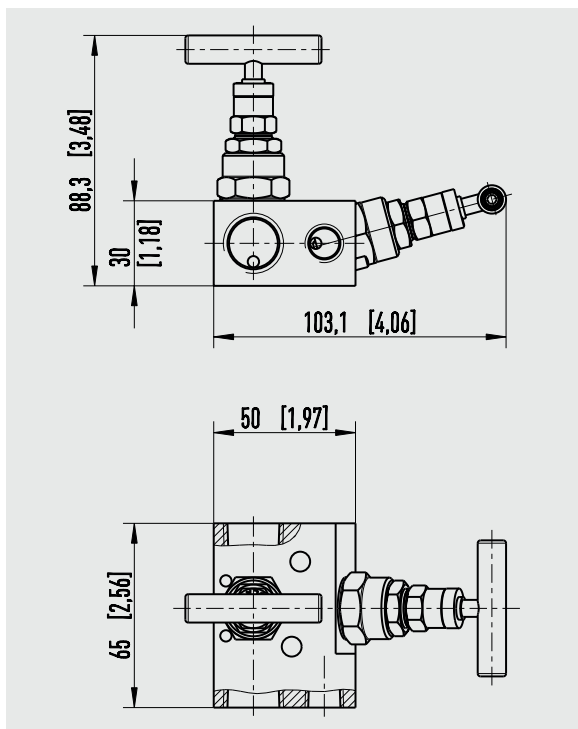
Stekkerschroef voor ontluuchtingsaansluiting is bij de levering inbegrepen, echter niet gemonteerd.

Ventielpositie: In-line



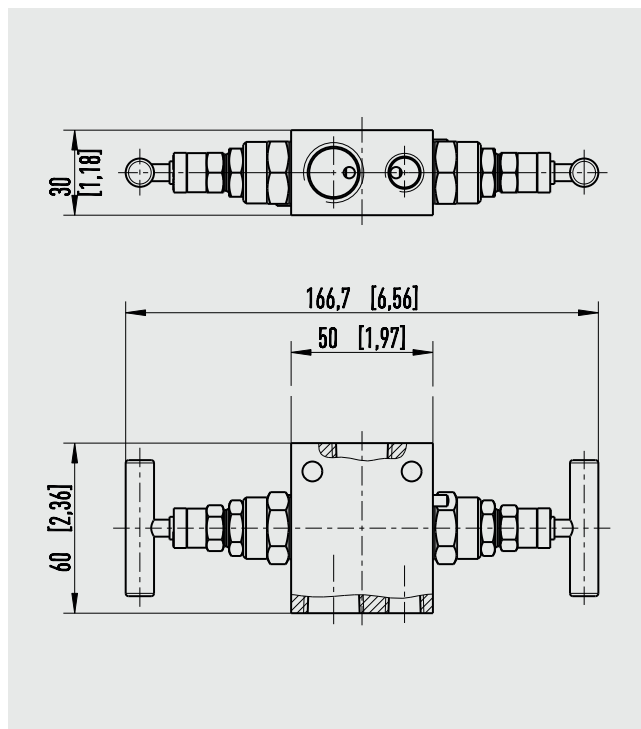
Model IV21, platte versie

Ventielpositie: Hoekig

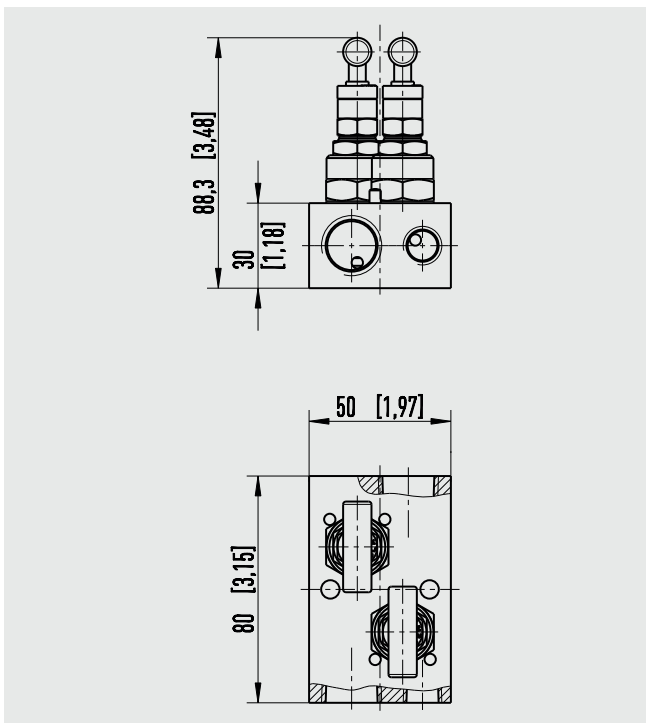


Stekkerschroef voor ontluuchtingsaansluiting is bij de levering inbegrepen, echter niet gemonteerd.

Ventielpositie: In-line



Ventielpositie: Naast elkaar



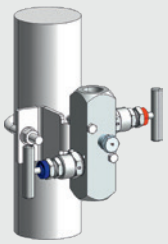
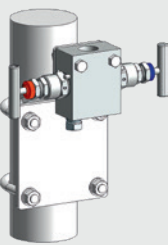
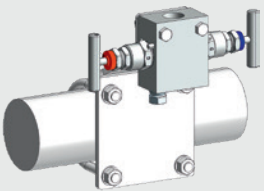
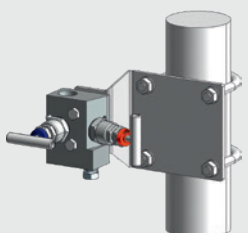
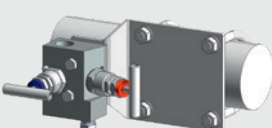
Stekkerschroef voor ontluichtingsaansluiting is bij de levering inbegrepen, echter niet gemonteerd.

Accessoires


Uitsluitend voor versies met montageoptie "R": Geschikt voor bevestigingsbeugel, met montageboringen

Inhoud van de levering: 1 bevestigingsbeugel, 1 of 2 U-bouten, 2 schroeven voor ventielmontage

Materiaal: Roestvrij staal

Bevestigingsbeugel met montagemateriaal			
Voor model		Uitlijning van de pijpleiding	Bestelnummer
IV20		Verticaal	14252307
IV21, ventielpositie: In-line		Verticaal	14147672
		Horizontaal	
IV21, ventielpositie: Hoekig		Verticaal	14252309
		Horizontaal	

Goedkeuringen

Logo	Omschrijving	Land
	EAC (optie)	Eurasische Economische Gemeenschap
-	CRN	Canada

Informatie en certificaten van de fabrikant

Logo	Omschrijving
-	PMI ¹⁾ testcertificaat (optie) Ventiellichaam
-	Certificaat voor zuurstofversies (optie) - Olie- en vetvrij voor zuurstof volgens ASTM G93 niveau C - Pakking en smeermiddelen overeenkomstig BAM-vereisten - Limieten van de toegestane werkbereiken voor druk en temperatuur: 420 bar bij 60 °C of 6.000 psi bij 140 °F 90 bar bij 200 °C of 1.305 psi bij 392 °F
-	Bescherming tegen emissies overeenkomstig TA-Luft (VDI 2440) en ISO-15848-1 (optie) - Lekdichtheid klasse: AH - Duurzaamheid klasse C01 - Temperatuur klasse -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F]

1) Positieve materiaalidentificatie

Certificaten

- 3.1 inspectiecertificaat volgens NEN-EN 10204
 - Materiaalcertificaat voor het ventiellichaam volgens NACE (MR0103/MR0175)
 - Bevestiging van druktesten volgens API 598 ²⁾
- 3.1 inspectiecertificaat volgens NEN-EN 10204 (optie)
 - Materiaalcertificaat voor alle delen die met de meetstof in aanraking komen volgens NACE (MR0103/MR0175)
 - Bevestiging van druktesten volgens API 598 ²⁾

2) Test van de behuizing 15 s testduur met 1,5 keer de toegestane werkdruk
Test van de zitting: 15 s testduur met 1,1 keer de toegestane werkdruk

© 02/2018 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.

