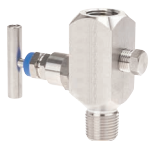


**Avstengingsventiler og ventilmanifolde**

**Modellene IV10, IV11, IV20, IV21, IV30, IV31, IV50, IV51**

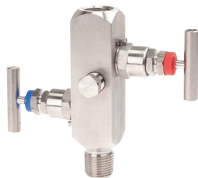
NO



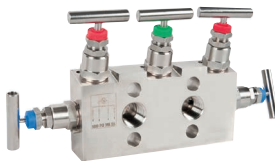
**Modell IV10, nålventil**



**Modell IV11, flerportsventil**



**Modell IV20, sperre- og luftventil**



**Modell IV51, 5-ventilsmanifold**

© 10/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Med enerett.

WIKA® er et registrert varemerke i flere land.

Les bruksanvisningen før arbeid påbegynnes!  
Oppbevar for senere bruk.

# Innhold

<b>1. Generell informasjon</b>	<b>4</b>
<b>2. Konstruksjon og funksjon</b>	<b>5</b>
<b>3. Sikkerhet</b>	<b>6</b>
<b>4. Transport, emballasje og oppbevaring</b>	<b>11</b>
<b>5. Idriftsetting, drift</b>	<b>12</b>
<b>6. Feil</b>	<b>17</b>
<b>7. Vedlikehold, reparasjon og rengjøring</b>	<b>19</b>
<b>8. Demontering, retur og avhending</b>	<b>21</b>
<b>9. Spesifikasjoner</b>	<b>24</b>

# 1. Generell informasjon

## 1. Generell informasjon

- Ventilene som beskrives i bruksanvisningen, er konstruert og fremstilt ved hjelp av avansert teknologi. Alle komponentene underlegges strenge kvalitets- og miljøkrav under produksjonen. Administrasjonssystemene våre er sertifisert iht. ISO 9001.
- Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om håndtering av produktet. Alle sikkerhetsinstruksjoner og arbeidsinstruksjoner må overholdes for å sikre at arbeidet utføres på en trygg måte.
- Overhold relevant lokalt regelverk for forebygging av ulykker og generelle sikkerhetsregler for produktets bruksområde.
- Bruksanvisningen er del av produktet og skal oppbevares i umiddelbar nærhet av ventilen og lett tilgjengelig for opplært personale til enhver tid. Overlever bruksanvisningen til neste operatør eller eier av produktet.
- Opplært personale må ha lest bruksanvisningen nøye og forstått den før de påbegynner arbeid.
- De generelle vilkårene og betingelsene i salgsdocumentasjonen skal gjelde.
- Med forbehold om tekniske endringer.
- Ytterligere informasjon:
  - Internettadresse: [www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com)
  - Relevante dataark: AC 09.19, AC 09.22, AC 09.23

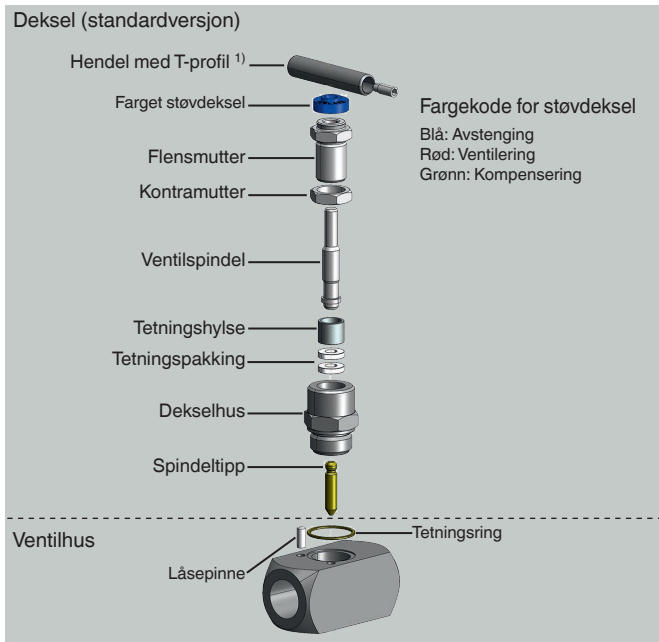
## 2. Konstruksjon og funksjon

### 2. Konstruksjon og funksjon

#### 2.1 Funksjonell beskrivelse

Produktene som beskrives nedenfor, har innebygde deksler for avstenging, ventilering og kompensering av produksjonstrykk for trykkmålingsinstrumenter. Funksjonene til modellen som er beskrevet her, finner du i tabellen på følgende side.

NO



1) Alternativt er andre hendelutforminger tilgjengelig

## 2. Konstruksjon og funksjon / 3. Sikkerhet

Modell	Antall deksler		
	Avstenging	Ventilering <sup>1)</sup>	Kompensering
IV10	1	-	-
IV11	1	-	-
IV20, IV21	1	1	-
IV30, IV31	2	-	1
IV50, IV51	2	2	1

1) Ventilering med deksel, for ytterligere ventileringalternativer (f.eks. via lufteskrue) se dataark

### 2.2 Leveringsomfang

Dobbeltsjekk leveringsomfanget mot følgeseddelen.

## 3. Sikkerhet

### 3.1 Forklaring av symboler



#### **FARE!**

... indikerer en direkte farlig situasjon som fører til alvorlig personskade eller dødsfall hvis den ikke unngås.



#### **ADVARSEL!**

... indikerer en potensielt farlig situasjon som kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall hvis den ikke unngås.



#### **FORSIKTIG!**

... indikerer en potensielt farlig situasjon som kan føre til lette personskade eller skade på utstyr eller miljøet hvis den ikke unngås.



#### **Informasjon**

... angir viktige tips, anbefalinger og informasjon for effektiv og problemfri bruk.

## 3. Sikkerhet

NO

### 3.2 Tiltenkt bruk

Disse ventilene brukes for å separere målingsinstrumentene fra produksjonen ved hjelp av avstenging, ventilering og trykkompensasjon. De er utformet for bruk i bruksområder med ren gass- og væskemedier som ikke er svært tyktflytende eller krystalliserende.

Produktet skal kun brukes med medier som ikke er skadelig for fuktede delene i hele arbeidsområdet på instrumentet. Eventuelle endringer i tilstanden på stoffet eller eventuell nedbrytning av ustabile medier er ikke tillatt.

Bruk kun produktet i bruksområder som ligger innenfor de tekniske ytelsesgrensene (f.eks. maks. omgivelsestemperatur, materialkompatibilitet osv.).

→ For ytelsesgrenser kan du se kapittel 9 «Spesifikasjoner».

Ved feilhåndtering eller bruk av produktet utenfor dets tekniske spesifikasjoner skal instrumentet tas ut av drift umiddelbart og inspiseres av en autorisert servicetekniker.

Disse ventilene har ikke en egen potensiell tennkilde. Operatøren har ansvaret for trygg bruk i farlige områder i samsvar med aksepterte teknologistandarder.

Disse ventilene er ikke merket og har ikke en egen sertifisering, av årsaker nevnt ovenfor.

Produktet er konstruert og fremstilt kun for den tiltenkte bruken som er beskrevet her, og skal kun brukes i henhold til dette.

Produsenten skal ikke være ansvarlig for krav av enhver slag som oppstår fra annen bruk enn den som er tiltenkt.

## 3. Sikkerhet

### 3.3 Feil bruk

Feil bruk er definert som ethvert bruksområde som overskrider de tekniske ytelsesgrensene eller som ikke er kompatible med materialene.

NO



#### **ADVARSEL!**

#### **Personskader på grunn av feil bruk**

Feil bruk av produktet kan føre til farlige situasjoner og personskader.

- ▶ Unngå uautoriserte modifikasjoner av produktet.
- ▶ Ikke bruk produktet med slpende eller tykkflytende medier.

Enhver bruk utover eller avvikende for tiltenkt bruk skal anses som feil bruk.

### 3.4 Ansvar til operatøren

Produktet brukes i industrisektoren. Operatøren har derfor ansvar for de juridiske forpliktelsene med hensyn til sikkerhet på jobben.

Sikkerhetsinstruksjonene i denne bruksanvisningen, samt regler for sikkerhet, ulykkesforhindring og miljø for bruksområdet, skal følges.

Operatøren er forpliktet til å opprettholde produktmerkene i leselig tilstand.

For å sikre trygg drift av produktet skal driftsselskapet påse følgende:

- Driftspersonalet blir regelmessig instruert om alle emner vedrørende arbeidssikkerhet, førstehjelp og miljøvern, og de kjenner til driftsinstruksjonene og især sikkerhetsinstruksjonene som beskrives her.
- Driftspersonalet har lest driftsinstruksjonene og gjort seg kjent med sikkerhetsinstruksjonene som beskrives her.
- Tiltent bruk for bruksområdet blir etterfulgt.
- Etter testing blir feil bruk av produktet utelukket.



## 3. Sikkerhet

### 3.5 Kvalifisert personale



#### **ADVARSEL!**

**Hvis personalet ikke er kvalifisert, kan det finnes risiko for personskade**

Feilaktig håndtering kan føre til betydelig personskade og skade på utstyret.

- ▶ Aktivitetene som er beskrevet i denne bruksanvisningen, skal kun utføres av opplært personale med kvalifikasjonene som er beskrevet nedenfor.

#### **Opplært personale**

Med «opplært personale», autorisert av operatøren, skal forstås personale som, basert på deres tekniske opplæring, kunnskap om måle- og kontrollteknologi og deres erfaring og kunnskap om nasjonalt regelverk, gjeldende standarder og direktiver, er i stand til å utføre arbeidet som er beskrevet, og oppdage potensielle farer på egen hånd.

#### **Driftspersonale**

Personalet som læres opp av operatøren, skal forstås som personalet som, basert på deres utdanning, kunnskap og erfaring, er i stand til å utføre arbeidet som er beskrevet, og oppdage potensielle farer på egen hånd.

Spesielle driftsforhold krever ytterligere korrekt kunnskap, f.eks. om aggressive medier.

### 3.6 Personlig verneutstyr

Det personlige verneutstyret er utformet for å beskytte det kyndige personalet fra farer som kan påvirke sikkerhet og helse under arbeidet. Når ulike oppgaver utføres på og med produktet, skal kyndig personale bruke personlig verneutstyr.

**Følg instruksjonene som vises på arbeidsområdet med hensyn til personlig verneutstyr.**

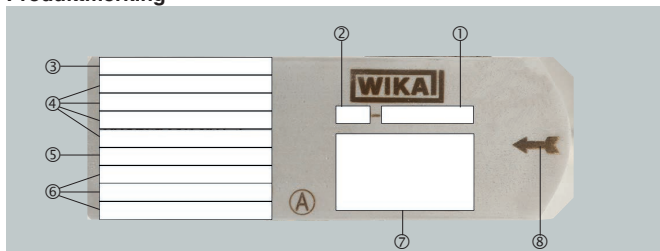
Det påkrevde personlige verneutstyret skal leveres av driftsselskapet.

NO

## 3. Sikkerhet

### 3.7 Merking, sikkerhetsmerker

#### Produktmerking



- ① Artikelnummer
- ② Modell
- ③ ID-nummer
- ④ Artikkelbeskrivelse (gjengedefinisjon, materiale osv.)
- ⑤ Tillatt driftstrykk
- ⑥ Sporbarhetsinformasjon for produktet (produksjonsdato, partinummer osv.)
- ⑦ Funksjonsdiagram
- ⑧ Strømningsretning

## 4. Transport, emballasje og oppbevaring

### 4. Transport, emballasje og oppbevaring

#### 4.1 Transport

Kontroller produktet for skade som kan ha oppstått under transport. Åpenbare skader må rapporteres umiddelbart.



#### **FORSIKTIG!**

#### **Feiltransportering kan forårsake mye skade.**

- ▶ Når pakkede varer losses ved levering og under intern transportering, skal man være forsiktig.
- ▶ Ved intern transport skal instruksjonene i kapittel 4.2 «Emballasje» følges.

#### 4.2 Emballasje og oppbevaring

Vent til produktet skal settes i drift før emballasjen fjernes.

Oppbevar emballasjematerialene da disse gir optimal beskyttelse ved transport (f.eks. flytting av installasjonssted, sende instrumentet til reparasjon).

#### **Tillatte tilstander for lager:**

- Lagringstemperatur: -60 til +70 °C (-76 til +158 °F)
- Luftfuktighet: 35 til 85 % relativ fuktighet (ingen kondens)

#### **Unngå eksponering for følgende faktorer:**

- Direkte sollys eller nærhet til varme objekter
- Mekanisk vibrasjon, mekanisk støt (sette det ned hardt)
- Sot, damp, støv og korroderende gasser
- Farlige miljøer, brennbare atmosfærer

Oppbevar produktet i sin originale emballasje på et sted som oppfyller vilkårene ovenfor. Hvis originalemballasjen ikke er tilgjengelig og hvis produktet lagres i en lengre periode (mer enn 30 dager), skal du legge en pose med et tørkemiddel inni emballasjen.

## 5. Idriftsetting, drift

### 5. Idriftsetting, drift

#### Personale: opplært personale

#### Verktøy og monteringsmateriale:

- Momentnøkkelsett, åpen nøkkel-sett (17–32 mm)
- Umbrakonøkkelsett
- Skrutrekker
- Egnede smøremidler for tetningselementer og -bolter
- Egnede tetningsmateriale for gjengede koblinger

Før installasjon, idriftsettelse og bruk: Kontroller at riktig produkt er valgt når det gjelder driftsforhold, konstruksjon og spesifikke måleforhold.

Bruk kun originaldeler.

Overhold alltid monterings- og driftsinstruksjonene til tilbehør når slike idriftsettes.



#### **ADVARSEL!**

#### **Fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet forårsaket av farlige medier**

Ved kontakt med farlige medier (f.eks. brennbare eller giftige stoffer), farlige medier (f.eks. etsende, giftige, karsinogene, radioaktive) og også med kuldeanlegg og kompressorer er det fare for fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet.

Aggressive medier med svært høy temperatur og under høyt trykk kan være til stede ved produktet.

- ▶ For disse mediene skal de aktuelle eksisterende reglene eller forskriftene – i tillegg til alle standardforskrifter – følges.
- ▶ Bruk påkrevd verneutstyr (se kapittel 3.6 «Personlig verneutstyr»).



### **ADVARSEL!**

#### **Fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet forårsaket av medier som strømmer ut under høyt trykk**

Produktet er trykksatt, derfor kan det skje at medier under høyt trykk kan strømme ut, dersom tilkoblingene har dårlig tetning.

På grunn av den store energien i mediene som kan strømme ut i tilfelle svikt, finnes det en risiko for fysisk personskader og skade på eiendom.

- ▶ Tilkoblingene skal tettes av spesialister samt sjekkes at de er lekkasjetette.



### **ADVARSEL!**

#### **Fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet forårsaket av feilhåndtering.**

#### **Feil åpning eller stenging av en ventil kan føre til at medier strømmer ut.**

- ▶ Operatøren må være klar over konsekvensene før vedkommende endrer tilstanden til en spesifikk ventilposisjon.

### 5.1 Montering

- Ved utpakking skal du sjekke alle komponentene for ytre skade. Hvis produktet må returneres, skal du følge instruksjonene i kapittel 8.2 "Retur".
- Påse at alle ubrukte tilkoblinger er stengt. Pluggskruer for ventilasjonstilkoblinger følger med, men er ikke montert.
- Ventilen skal kun bæres i ventilhuset, ikke etter hendelen
- Kontroller produktmerkingen for korrekthet (se kapittel 3.7 «Merking, sikkerhetsmerker»).
- Før montering skal du påse at produksjonslinjen har blitt trykløs ved hjelp av hovedventilen.
- Monter målingsinstrumentet på korrekt tilkobling. Påse at strømningspilen peker fra produksjonstilkoblingen mot målingsinstrumentet.

## 5. Idriftsetting, drift

- Fjern beskyttelsesdekslene på de påkrevde produksjonstilkoblingene.
- Påse at tetningsflatene er rene og ikke viser tegn på mekanisk skade.
- Korrekt tetningselement skal brukes for den respektive tilkoblingen.

NO

### Gjenget tilkobling

For å skru inn gjengede tilkoblinger skal kun egnet verktøy brukes via skrunøkklene som leveres for dette formålet.

Tilstrammingsmomentet er avhengig av produksjonstilkoblingen og tetningselementet som brukes.

### Flenstilkobling

Tilgjengelige modeller: IV20, IV21, IV30, IV31, IV50, IV51

Bruk kun bolter og tetningsringer som medfølger i leveringen:

Modellene IV20, IV21: 2 bolter, 1 tetningsring

Modellene IV30, IV31, IV50, IV51: 4 bolter, 2 tetningsringer



Instruksjoner for korrekt montering av produksjonstilkobling finner du i de relevante standardene, f.eks. IEC 61518

1. Fest instrumentet for ventilmontering på arbeidsbenken.
2. Påfør litt fett på boltene.
3. Påfør litt fett på hver tetningsring for å holde den på plass.
4. Plassert ventilmanifolden på instrumentet.
5. For å lette monteringen av flenstilkoblinger med 4 skruer, skal du plassere to sentreringsspinner overfor hverandre.
6. Skru inn 2 bolter og stram dem til for hånd.
7. Hvis aktuelt, fjern sentreringspinnene som ble brukt tidligere.
8. Skru deretter inn de 2 andre boltene og stram dem til for hånd.
9. Bruk momentnøkkelen og stram boltene overfor hverandre med et formoment på 34 Nm.
10. Bruk momentnøkkelen og stram boltene overfor hverandre med et endelig moment avhengig av materialet.  
Endelig moment for rustfritt stål: 72 Nm.  
Endelig moment for karbonstål: 87 Nm.

## 5. Idriftsetting, drift

### 5.2 Idriftsetting og drift

For å lukke ventilen skal du vri hendelen med urviseren helt til den stopper. For å åpne ventilen skal du vri hendelen mot urviseren helt til den stopper. Det tar ca. 4 omdreininger fra åpen til lukket stilling og vice versa.

Strømningen kan styres ved å ikke åpne/stenge ventilen fullstendig.



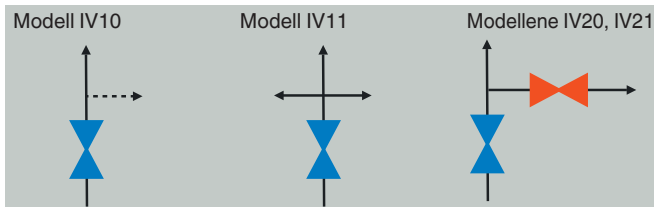
Merk at hendelen kan ha litt spill og spinne fritt opptil en kvart omdreining i trykløs tilstand. Dette er på grunn av utformingen av konstruksjonen.

- Ventilen, især hendelen, skal ikke utsettes for ekstern belastning (f.eks. å klatres på, støtte opp objekter).
- Hendelen skal kun brukes for hånd, bruk av verktøy er ikke tillatt.
- Momentet for å nå ventilstopp skal kun være strammet for hånd.
- Påse at alle ventilene på produktet er stengt før du åpner hovedventilen på produksjonslinjen.

NO

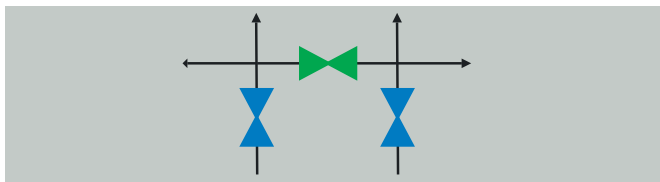
## 5. Idriftsetting, drift

### Modellene IV10, IV11, IV20, IV21



For å unngå trykkstøt skal du åpne avstengingsventilen (blå) sakte. Trykket er ved instrumenttilkoblingen nå.

### Modellene IV30, IV31

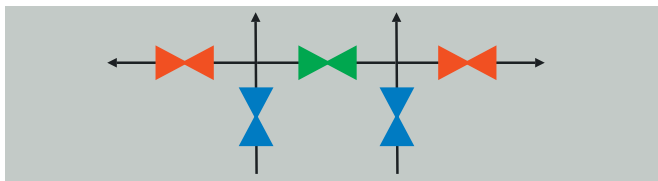


1. Åpne kompensasjonsventilen (grønn).
2. For å unngå trykkstøt skal du åpne avstengingsventilene (blå) sakte. Trykket er ved instrumenttilkoblingen nå.
3. Lukk kompensasjonsventilen (grønn).



## 5. Idriftsetting, drift / 6. Feil

### Modellene IV50, IV51



1. Lukk lufterventilene (rød).
2. Åpne kompensasjonsventilen (grønn).
3. For å unngå trykkstøt skal du åpne avstengingsventilene (blå) sakte. Trykket er ved instrumenttilkoblingen nå.
4. Lukk kompensasjonsventilen (grønn).

NO

## 6. Feil



Følgende tabell inneholder de hyppigste årsakene til feil og tilhørende tiltak.

Feil	Årsak	Tiltak
Hendelen er vanskelig å bruke	Smøringsproblem fordi ventilposisjonen har vært uendret i lengre tid	Utfør en funksjonstest som beskrevet i kapittel 7.1 «Vedlikehold» og kort ned inspeksjonsintervallet etter forholdene
	Defekte deler på grunn av korrosjon, produksjonsforhold, alder	Erstatt produkt
	Overstrammet flensmutter, defekt tetningspakking	Erstatt produkt
Lekkasje i spindel	Tetningspakking lekker	Se kapittel 7.2 "Reparasjon"

## 6. Feil

Feil	Årsak	Tiltak
Ingen strømning eller begrenset strømning av produksjonsmedier	Ventilen er lukket eller delvis åpen	Påse at ventilen er åpen
	Feil montering	Påse at ventilen er korrekt montert
	Tilstopping av uegnede produksjonsmedier	Kontroller kompatibiliteten til produksjonsmediene



### **FORSIKTIG!**

#### **Fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet**

Hvis feilene ikke kan utbedres ved hjelp av de oppførte tiltakene, skal produktet tas ut av drift umiddelbart.

- ▶ Påse at det ikke lenger er trykk til stede og beskytt mot utilstiktet idriftsetting.
- ▶ Ta kontakt med leverandøren.
- ▶ Hvis produktet må returneres, skal du følge instruksjonene i kapittel 8.2 "Retur".



### **ADVARSEL!**

#### **Fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet forårsaket av farlige medier**

Ved kontakt med farlige medier (f.eks. oksygen, acetylen, brennbare eller giftige stoffer), farlige medier (f.eks. etsende, giftige, karsinogene, radioaktive) og også med kuldeanlegg og kompressorer er det fare for fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet.

Hvis det skulle oppstå en svikt, kan det være aggressive medier med svært høy temperatur og under høyt trykk ved produktet.

- ▶ For disse mediene skal de aktuelle eksisterende reglene eller forskriftene – i tillegg til alle standardforskrifter – følges.
- ▶ Bruk påkrevd verneutstyr (se kapittel 3.6 «Personlig verneutstyr»).

## 7. Vedlikehold, reparasjon og rengjøring

### 7. Vedlikehold, reparasjon og rengjøring

NO

#### 7.1 Vedlikehold

Ved korrekt bruk fungerer ventilene vedlikeholdsfritt. De skal kontrolleres i forbindelse med vanlige vedlikehold.

#### Inspeksjonsintervall

Avhengig av produksjonen, omgivende betingelser og antall operasjoner, kan påkrevd inspeksjonsintervall variere fra daglig til flere uker.

Anbefalt inspeksjonsintervall:  $\leq 3$  måneder

#### Inspeksjonssjekkliste

1. Lekkasjetest av produksjons- og instrumenttilkoblinger
2. Lekkasjetest mellom deksel og ventilhus
3. Funksjonstest for korrekt åpning og stenging

Hvis lekkasjetesten er negativ for artikkel 2, skal du fortsette med justering av tetningspakkingen som beskrevet nedenfor.

#### 7.2 Reparasjon

##### Justering av tetningspakkingen

Denne justeringen kreves når en lekkasje er registrert ved ventilspindel, direkte under hendelen, eller når det under drift ikke er dreiemoment eller motstand når du bruker hendelen.

1. Løsne kontramutteren
2. Øk pakkingkompresjonen via flensmutteren ved å påføre et moment på  $\geq 13$  til  $\leq 18$  Nm (18 til 25 lbs ft)
3. Fest flensmutteren med kontramutteren

Hvis lekkasjeproblemet vedvarer etter justeringen av tetningspakkingen, skal pakkingen returneres for reparasjon.



Perfekt drift av produktet kan kun garanteres når originalt tilbehør og originale reservedeler brukes.

## 7. Vedlikehold, reparasjon og rengjøring

### 7.3 Rengjøring

NO



#### **FORSIKTIG!**

#### **Fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet**

Utilstrekkelig rengjøring kan føre til fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet. Restmedier i det demonterte produktet kan medføre fare for personer, miljø og utstyr.

- ▶ Skyll eller rengjør det demonterte produktet.
- ▶ Treff tilstrekkelig forholdsregler.

1. Før rengjøring skal du frakoble produktet korrekt fra produksjonen.
2. Rengjør produktet nøye med en fuktig klut.



#### **FORSIKTIG!**

#### **Skade på eiendom**

Utilstrekkelig rengjøring kan føre til skade på produktet.

- ▶ Ikke bruk aggressive rengjøringsmidler.
- ▶ Ikke bruk harde eller spisse gjenstander ved rengjøring.

## 8. Demontering, retur og avhending

### 8. Demontering, retur og avhending

#### 8.1 Demontering

Før du starter demonteringen skal du påse at hovedventilen på produksjonslinjen er stengt.



#### **ADVARSEL!**

##### **Fare for brannskader**

Ved demontering er det fare for at farlig varmt medium slippes ut.  
▶ La produktet kjøle seg tilstrekkelig ned før du demonterer det.



#### **ADVARSEL!**

##### **Fysisk personskade**

Ved demontering utgjør aggressive medier og høyt trykk en fare.

- ▶ Bruk påkrevd verneutstyr (se kapittel 3.6 «Personlig verneutstyr»).
- ▶ Følg informasjonen i materialets sikkerhetsdatablad for tilhørende medium.
- ▶ Systemet må trykkavlastes før ventilen frakobles.



#### **ADVARSEL!**

##### **Fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet på grunn av restmedier**

Ved kontakt med farlige medier (f.eks. oksygen, acetylen, brennbare eller giftige stoffer), farlige medier (f.eks. etsende, giftige, karsinogene, radioaktive) og også med kuldeanlegg og kompressorer er det fare for fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet.

- ▶ Bruk påkrevd verneutstyr (se kapittel 3.6 «Personlig verneutstyr»).
- ▶ Følg informasjonen i materialets sikkerhetsdatablad for tilhørende medium.
- ▶ Vask eller rengjør det demonterte instrumentet (etter bruk) før du lagrer det, for å beskytte personer og miljøet mot eksponering for restmedier.

NO

## 8. Demontering, retur og avhending

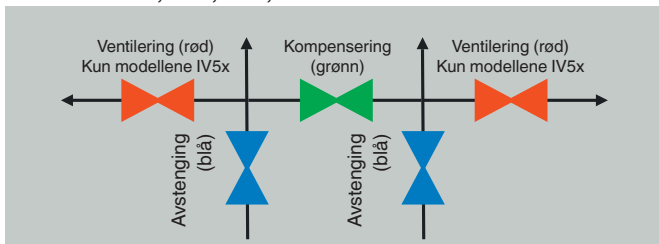
### Modellene IV10, IV11

1. For å unngå trykkstøt skal du åpne avstengingsventilen (blå) sakte.
2. Hvis ventilen er utstyrt med en luftetilkobling, skal du åpne denne tilkoblingen med et egnet verktøy. Fjern pluggskruen/lufteskruen (hvis tilgjengelig).  
Ventilen kan demonteres nå.

### Modellene IV20, IV21

1. For å unngå trykkstøt skal du åpne avstengingsventilen (blå) sakte.
2. Åpne luftekoblingen med et egnet verktøy. Fjern pluggskruen/lufteskruen (hvis tilgjengelig).
3. Åpne lufterventilen sakte (rød) for å gjøre ventilen trykkløs.  
Ventilen kan demonteres nå.

### Modellene IV30, IV31, IV50, IV51



1. Åpne kompensasjonsventilen (grønn).
2. For å unngå trykkstøt skal du stenge avstengingsventilene (blå) sakte.
3. Fjern pluggskruene/lufteskruene (hvis tilgjengelig).
4. Kun for modellene IV5x: Åpne lufterventilene (rød) sakte.  
Ventilen kan demonteres nå.

## 8. Demontering, retur og avhending

### 8.2 Retur

#### Overhold følgende nøye når produktet skal sendes:

Alle produkter som leveres til WIKA, skal være fri for alle farlige stoffer (syrer, baser, løsninger osv.) og må derfor rengjøres før de returneres.



#### ADVARSEL!

#### Fysiske personskader og skade på eiendom og miljøet på grunn av restmedier

Restmedier i det demonterte produktet kan medføre fare for personer, miljø og utstyr.

- ▶ Med farlig stoffer skal du legge ved materialets sikkerhetsdatablad for tilhørende medium.
- ▶ Rengjør instrumentet, se kapittel 7.2 «Rengjøring».

Når du returnerer produktet, skal du bruke originalemballasjen eller en egnet innpakning for transport.



Informasjon om retur finner du under overskriften «Service» på det lokale nettstedet vårt.

### 8.3 Avhending

Feilaktig avhending kan føre til miljørisiko.

Produktkomponenter og emballasjematerialer skal avhendes på en miljømessig kompatibel måte og i samsvar med nasjonalt regelverk for avhending av søppel.

## 9. Spesifikasjoner

### 9. Spesifikasjoner

For illustrert plassering av delene som nevnes nedenfor, se kapittel 2.1 «Funksjonell beskrivelse».

NO

#### Spesifikasjon

<b>Spindeltipp</b>	Ikke-roterende, lite slitasje
<b>Ventilsete</b>	Metallsete
<b>Boringsstørrelse på ventil</b>	4 mm (0,16 in)

Materiale	Standard	Valgfritt
<b>Fuktete deler</b>		
Ventilhus	Rustfritt stål 316/316L	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Monel 400</li><li>■ Hastelloy 276</li><li>■ Andre på forespørsel</li></ul>
Dekselhus		
Spindeltipp		
Tetningspakking	PTFE	Grafitt
<b>Ikke-fuktete deler</b>		
Hendel	Rustfritt stål 304	Rustfritt stål 316/316L
Flensmutter	Rustfritt stål 316/316L	
Kontramutter		
Ventilspindel		
Tetningshylse		



## 9. Spesifikasjoner

### Driftsforhold

Tetningsmateriale	Maks. tillatt driftstrykk i bar ved temperatur i °C
PTFE	689 bar ved 38 °C
	276 bar ved 204 °C
Grafitt	420 bar ved 38 °C
	209 bar ved 538 °C

NO

Tetningsmateriale	Maks. tillatt driftstrykk i psi ved temperatur i °F
PTFE	10 000 psi ved 100 °F
	4000 psi ved 400 °F
Grafitt	6000 psi ved 100 °F
	3030 psi ved 1000 °F

Minste dimensjonerende utetemperatur er -54 °C (-65 °F).

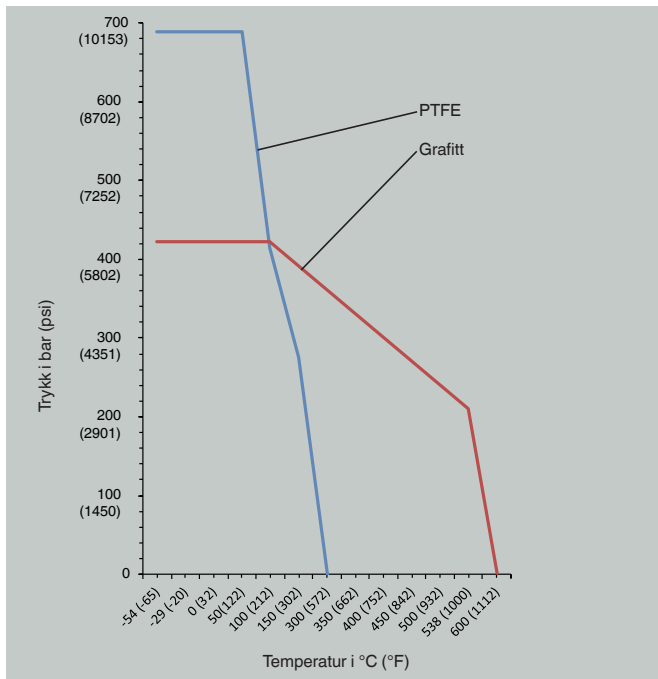
For permanent lave driftstemperaturer på  $\leq -54$  °C ( $\leq -65$  °F), kreves en spesialutforming.

Følgende diagram skal brukes for å påse at tillatt trykktemperatureffekt innfris under drift, avhengig av tetningsmaterialet som brukes.

For ytterligere spesifikasjoner kan du se dataarkene AC 09.19, AC 09.21, AC 09.23.

## 9. Spesifikasjoner

### Trykktemperaturdiagram





WIKAs datterselskaper over hele verden er tilgjengelig på internett på [www.wika.com](http://www.wika.com).



**WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**

Alexander-Wiegand-Strasse 30

63911 Klingenberg • Tyskland

Tel. +49 9372 132-0

Fax +49 9372 132-406

[info@wika.de](mailto:info@wika.de)

[www.wika.de](http://www.wika.de)