

Kondensatavledare

BK 212 ..

BK 212-

ASME

Viktiga anvisningar

Ändamålsenlig användning	3
Säkerhetsanvisning	3
Fara	3
Observera	3
Tillämpning av europeiska direktiv	3
Information beträffande försäkringen om överensstämmelse / tillverkardeklaration	3

Förklaringar

Förpackningens innehåll	4
Systembeskrivning	4

Tekniska data

Typskylt / märkning	4
---------------------------	---

Uppbyggnad

BK 212	5
BK 212-ASME	6
Teckenförklaring	7

Inbyggnad

Observera	8
BK 212	8
Installationsanvisning	8
Värmebehandling av svetsfogarna	8

Idrifttagning

BK 212	9
Fara	9

Drift

Thermovit®-regulator	9
----------------------------	---

Underhåll

Rengöring/byte av Thermovit®-regulator och smutssil	10
Verktyg	10
Åtdragningsmoment	10

Reservdelar

BK 212	11
Lista över-reservdelar	11

Ta ur drift

Fara	11
Avfallshantering	11

Viktiga anvisningar

Ändamålsenlig användning

Kondensatavledningarna BK 212 .., BK 212-ASME får endast användas för avledning av kondensat från vattenånga eller som avluftare på ångledningar. Används i rörledningar till att avleda kondensat ur vattenånga inom tillåtna tryck- och temperaturgränser under iakttagande av det kemiska och korrosiva inflytandet för applikationen ifråga.

Säkerhetsanvisning

Enheten får endast monteras och tas idrift av lämplig och utbildad personal. Underhålls- och ombyggnadsarbeten får endast utföras av utsedd personal med lämplig utbildning.



Fara

Vid drift står enheten under tryck och är het. Allvarliga brännskador och skador över hela kroppen kan uppstå.

Montage- och underhållsarbeten får bara utföras när anläggningen är trycklös (0 bar) och kall (20 °C).

Enheten måste vara skild och avluftad från högtrycks- och lågtryckssidan, innan monterings- eller underhållsarbeten utförs.

Skarpkantiga innerdelar kan orsaka skärskador på händerna!

Bär skyddshandskar vid alla arbeten på armaturen!



Observera

Typskylten anger enhetens tekniska egenskaper.

En enhet utan enhetspecifik typskylt får inte tas i drift eller användas!

Tryck- och temperaturuppgifterna på armaturens typskylt måste överensstämma med de krav som anläggningen ställer.

Tillämpning av europeiska direktiv

Tryckkärlsdirektiv

Enheten uppfyller detta direktiv (se avsnitt "Tillverkardeklaration") och kan användas till följande medier: ■ Medier i fluidgrupp 2

ATEX-direktiv

Enheten har ingen potentiell tändkälla och omfattas inte av detta direktiv (se avsnitt "Tillverkardeklaration").

I monterat tillstånd kan det finnas statisk elektricitet mellan enheten och det anslutna systemet. Vid användning i områden med explosionsrisk ansvarar anläggningens tillverkare resp. ägare för att avleda eller förhindra eventuell statisk laddning.

Om det finns risk för att medium läcker ut, t.ex. genom manöveranordningar eller läckage på skruvförband, ska anläggningens tillverkare resp. ägare beakta detta vid zonindelningen.

Information beträffande försäkringen om överensstämmelse / tillverkardeklaration

Detaljer om enhetens överensstämmelse med de europeiska direktiven beskrivs i vår försäkringen om överensstämmelse eller vår tillverkardeklaration.

En giltig försäkringen om överensstämmelse / tillverkardeklaration står till förfogande i inter-net under www.gestra.com, domän dokumente eller kan beställas hos oss.

Förpackningens innehåll

BK 212..., BK 212 ASME

1 Kondensatavledare BK 212

1 Bruksanvisning

Systembeskrivning

Termisk kondensatavledare med Thermovit®-regulator (regulator med duostål-) som är korrosionsbeständig och okänslig för vattenslag. Med invändigt smutsfilter och integrerad backventil. Huspackning utan asbest (grafit/CrNi). Montering i valfri position.

Kondensatavledaren är inställd från fabrik så att kondensatet i princip kan avledas utan uppbackning.

Tekniska data

Typskylt / märkning

Tryck- och temperaturgränser framgår av markeringen på huset eller uppgifterna på typskylten. För ytterligare information, se trycksaker från GESTRA, som t.ex. datablad och teknisk information.

På typskylten eller huset är typ och utförande angivna:

- Tillverkarlogo
- Typbeteckning / materialnummer
- Tryckklass PN eller klass
- Materialnummer
- Maximal temperatur
- Maximalt tryck
- Flödesriktning
- Stämpel på hus/typskylt, t.ex. $\frac{1}{10}$ visar tillverkningskvartal och år (exempel: 1:a kvartalet 2010).

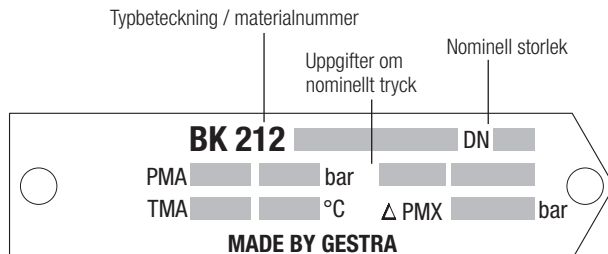


Fig. 1

Enskilda komponenter BK 212 ..

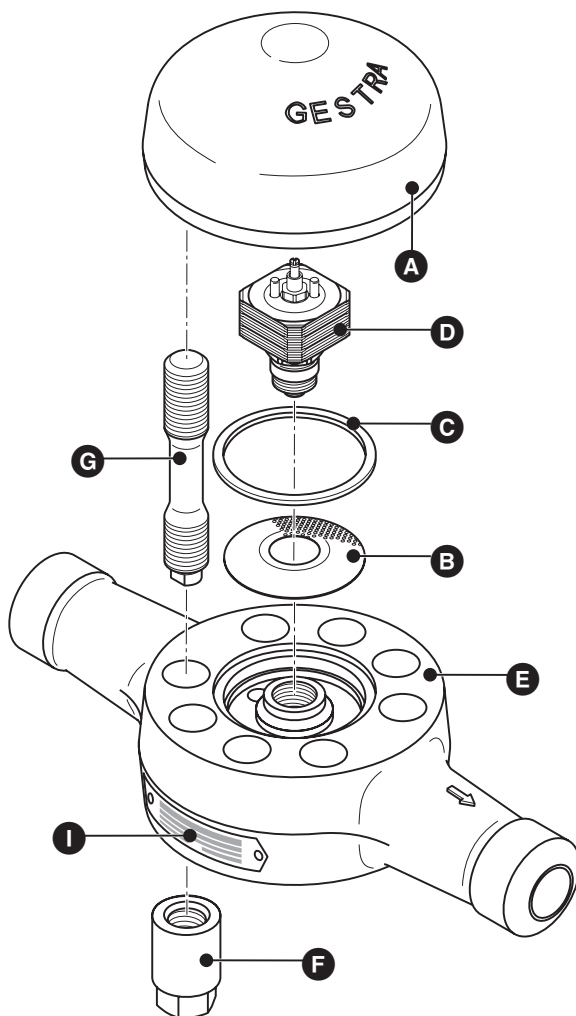


Fig. 2

Enskilda komponenter BK 212-ASME

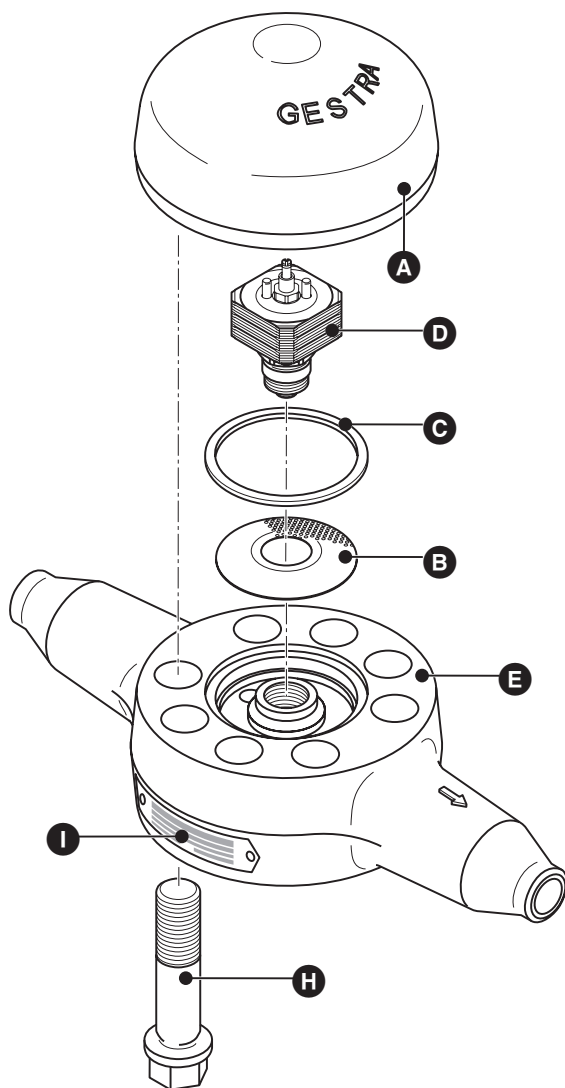


Fig. 3

Teckenförklaring

- A** Lock
- B** Sil
- C** Tätningsring
- D** Thermovit®-regulator
- E** Hus
- F** Hylsmutter
- G** Sträckpinnbult DIN 2510
- H** Sträckbult
- I** Typskylt



Observera

- Konstruktionstekniskt handlar det om en armatur med en nominell storlek av DN 25. Tillåtna röranslutningsbelastningar (krafter, moment) vid anslutningar som är större än DN 25 är därför begränsade till röranslutningsbelastningar för armaturstorleken DN 25. Är röranslutningsbelastningarna högre ska armaturen skyddas genom konstruktiva åtgärder.
- Svetsning av kondensatavledare får endast utföras av svetsare med licens enligt DIN EN 287 eller motsvarande kvalifikation.
- Vi rekommenderar att inte värmeisolera kondensatavledaren.

Så länge flödesriktningsspilen beaktas (pilen ska peka i flödesriktningen) kan ventilen byggas in i valfritt läge. Vid inbyggnad i vågrät ledning bör locket peka uppåt.

Installationsanvisning

1. Flödespilen på armaturens hus måste överensstämja med ångflödets riktning.
2. Ta hänsyn till erforderligt utrymme för service. Om avledaren är fast monterad, krävs ett fritt mått på minst **150 mm** (BK 212 ..) eller **70 mm** (BK 212-ASME) för demontering av locket **A**!
3. Avlägsna plastpluggen.- Plastpluggen -är **endast** ett transportskydd!
4. Rengör anslutningarna.
5. Vid anslutning med svetsändar: Montera genom bågssvetsning (svetsprocess 111 och 141 enligt ISO 4063) eller likvärdig standard.

Värmebehandling av svetsfogar

Efter svetsning av kondensatavledaren måste svetsfogarna värmebehandlas (avspänningsglödning enligt DIN EN 100529). Uteslutande det närmaste området kring svetsfogen ska värmebehandlas.

Idrifttagning

Se till att alla anslutningar har genomgått en lämplig tryckprovning enligt gällande föreskrifter.



Fara

Vid drift står enheten under tryck och är het. Allvarliga brännskador och skador över hela kroppen kan uppstå.

Montage- och underhållsarbeten får bara utföras när anläggningen är trycklös (0 bar) och kall (20 °C).

Enheten måste vara skild och avluftad från högtrycks- och lågtryckssidan, innan monterings- eller underhållsarbeten utförs.

Skarpkantiga innerdelar kan orsaka skärsador på händerna!
Bär skyddshandskar vid alla arbeten på armaturen!

Drift

Thermovit®-regulator

Thermovit®-regulatorn är inställd från fabrik så att den stänger utan färsångeförlust och öppnas under mättnadstemperaturen.

För att säkerställa enhetens funktion, rekommenderar vi regelbundna tester och underhåll. En kontinuerlig övervakning rekommenderas vid kritiska användningar.

Rengöring/byte av Thermovit®-regulator och smutssil

1. Demontera locket **A** från huset **E**. **Fig. 2, fig. 3**
2. Demontera Thermovit®-regulatorn **D** med en öppen nyckel.
3. Skruva ut Thermovit®-regulatorn **D** och ta bort smutssilen **B**.
4. Rengör hus, regulator, lock och smutssil.
5. Ta bort packningsrester från tätningsytorna och montera en ny tätningsring **C**.
6. Rengör tätningsytorna på huset **E** och Thermovit®-regulatorn **D**.
7. Montera smutssilen **B**.
8. Montera Thermovit®-regulatorn **D** och dra åt med **100 Nm**.
9. Fetta in gängen på sträckpinnbulten **G** med temperaturbeständigt smörjmedel (t.ex. OKS 217®)
10. Sätt på locket **A**, montera sträckpinnbultarna **G** med hylsmutterarna **F** och dra åt dem korsvis enligt tabellen (Åtdragningsmoment).
11. Sätt på locket **A**, montera sträckbultarna **H** (ASME-utförande) och dra åt dem korsvis med **225 Nm**.

Verktyg

- Blocknyckel NV 11, DIN 3113, form B
- Blocknyckel NV 24, DIN 3113, form B
- Momentnyckel 6-50 Nm, ISO 6789
- Momentnyckel 80-400 Nm, ISO 6789

Åtdragningsmoment

Del	Benämning	Åtdragningsmoment [Nm]	
		BK 212, BK 212-S, BK 212-F91, BK 212-ASME	BK 212-F91-SD, BK 212-F92-SD
D	Thermovit®-regulator	100	100
G	Sträckpinnbult	20	20
F	Hylsmutter	225	275
H	Sträckbult	225	—

Alla åtdragningsmoment är baserade på rumstemperatur 20 °C.

BK 212 .., BK 212-ASME

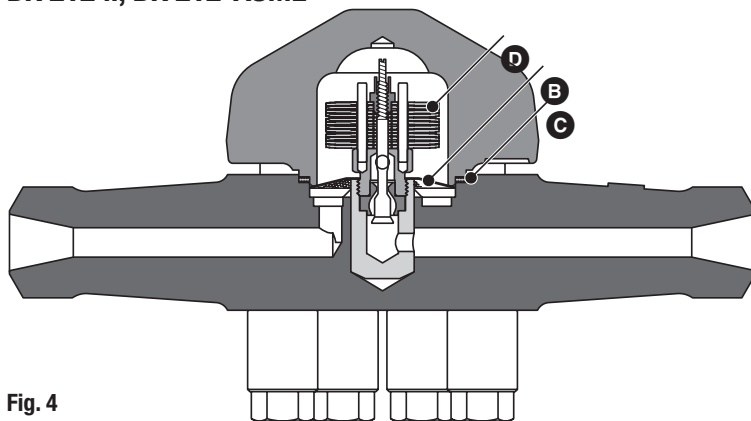


Fig. 4

Lista över reservdelar

Del	Benämning	Åtdragningsmoment [Nm]	
		BK 212, BK 212-S, BK 212-F91, BK 212-ASME	BK 212-F91-SD, BK 212-F92-SD
D C	Thermovit®-regulator komplett inklusive tätningssring	371862	451327
C	Tätningssring	451404	451550
B C	Smutssilen, tätningssring	451428	451551

Ta ur drift



Fara

Vid drift står enheten under tryck och är het. Allvarliga brännskador och skador över hela kroppen kan uppstå.

Montage- och underhållsarbeten får bara utföras när anläggningen är trycklös (0 bar) och kall (20 °C).

Enheten måste vara skild och avluftad från högtrycks- och lågtryckssidan, innan monterings- eller underhållsarbeten utförs.

Skarpkantiga innerdelar kan orsaka skärskador på händerna!

Bär skyddshandskar vid alla arbeten på armaturen!

Avfallshantering

Vid skrotning av enheten måste lagstadgade föreskrifter om avfallshantering beaktas.



Gestras återförsäljare världen över finns förtecknade på: **www.gestra.com**

GESTRA GmbH

Münchener Straße 77

28215 Bremen

Germany

Telefon +49 421 3503-0

Telefax +49 421 3503-393

E-mail info@de.gestra.com

Web www.gestra.com