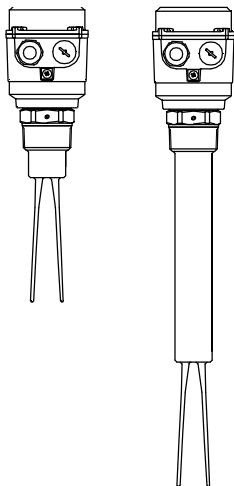


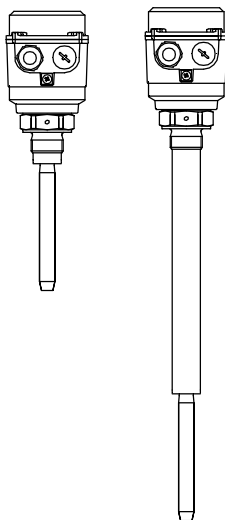
Vibranivo®

**Serie
VN 4000**



Mononivo®

**Serie
MN 4000**



Bruksanvisning

010516

UWT GmbH
Westendstraße 5
D-87488 Betzigau

Tel.: +49 (0)831 57123-0 Internet:www.uwt.de
Fax: +49 (0)831 76879 E-Mail: info@uwt.de

Denna driftsanvisning gäller för:	Typer	VN 4020 4030 MN 4020 4030
	Godkännande	CE / TR-CU ATEX 1/2D IEC-Ex t IIIC
	Elektronikmoduler	Relay (DPDT) PNP

Innehållsförteckning

Säkerhets- / varningsanvisningar	Sid.	4
Användning	Sid.	4
Tekniska data	Sid.	4
Användning	Sid.	11
Montering	Sid.	13
Reservdelar	Sid.	18
Elektrisk anslutning	Sid.	19
Kopplingslogik	Sid.	21
Skötsel och underhåll	Sid.	22
ATEX / IEC-Ex hänvisningar	Sid.	23

Säkerhets- / varningsanvisningar

Installation, underhåll och idrifttagande får endast genomföras av kvalificerad personal.

Iaktta de lokalt gällande föreskrifterna eller VDE 0100 för den elektriska anslutningen.

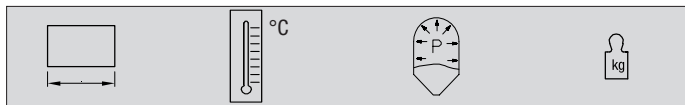
Samtliga anslutningskablar måste vara isolerade för minst 250V AC driftspänning. Temperaturbeständigheten måste uppgå till minst 90°C (194°F).

Vid osakkunnig hantering av apparaten kan säkerheten inte garanteras.

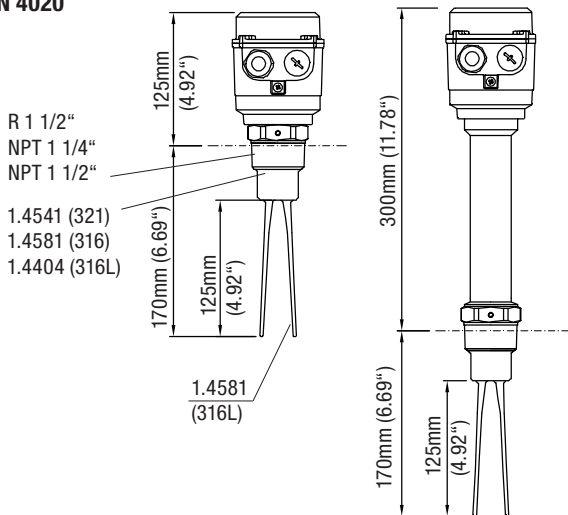
Användning

Fullnivågränslägesbrytare för fullnivåmätning av pulverformigt och granulerat lösgods.

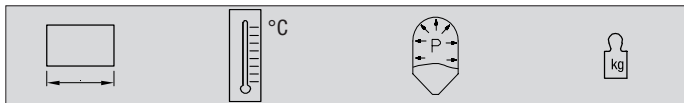
Tekniska data



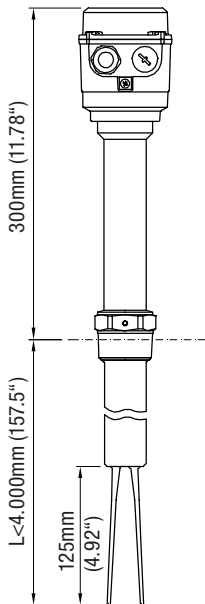
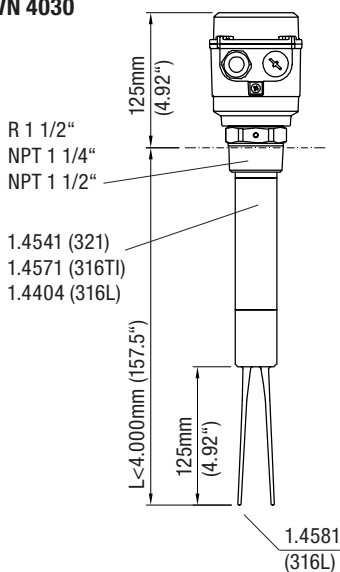
VN 4020



	① → 9	② → 9
	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)
	~ 1,7kg (3.7 lbs)	~ 2,4kg (5.3 lbs)



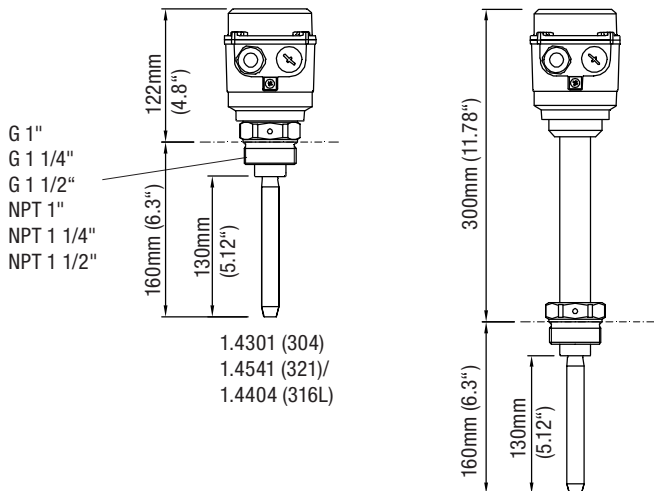
VN 4030



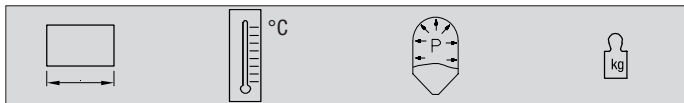
	① / ② → ⑨	② → ⑨
	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)
	~1,7kg (3.7lbs) +1,9kg/m (+4.2 lbs per 39.9" (L))	~2,4kg (5.3lbs) +1,9kg/m (+5.5 lbs per 39.9" (L))



MN 4020

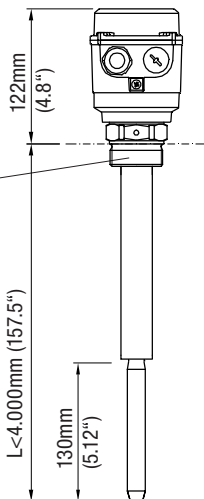


	① →	② →
	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)
	~ 1,3kg (2.9 lbs)	~ 2,0kg (4.5 lbs)

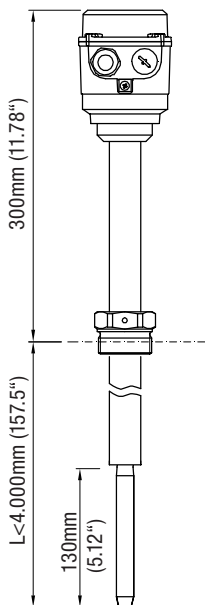


MN 4030

G 1"
 G 1 1/4"
 G 1 1/2"
 NPT 1"
 NPT 1 1/4"
 NPT 1 1/2"



1.4301 (304)
 1.4541 (321)/
 1.4404 (316L)

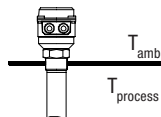
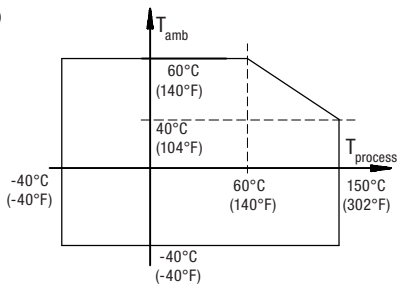


	① / ② → ⑨	② → ⑨
	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)	-1 .. +16bar (-14.5 .. +232psi)
	~1,3kg (2.9lbs) +1,3kg/m (+2.9 lbs per 39.9" (L))	~2,0kg (4.5lbs) +1,3kg/m (+2.9 lbs per 39.9" (L))

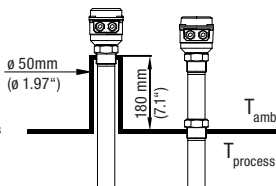
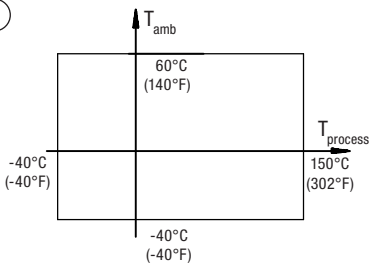


°C

1

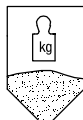


2



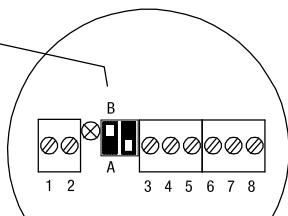
Känslighet

VN 4000

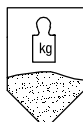


>30 g/l	B
>150 g/l	A

$$1\text{g/l} = 0.06 \text{ lb/ft}^3$$

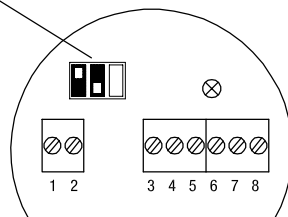


MN 4000

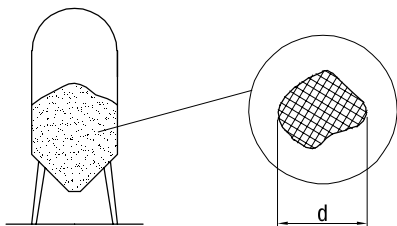


>20 g/l	
>80 g/l	
>150 g/l	
>300 g/l	

$$1\text{g/l} = 0.06 \text{ lb/ft}^3$$



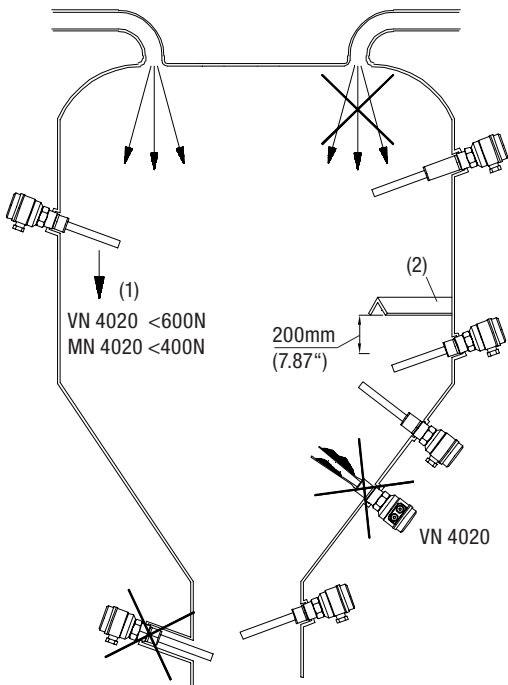
Lösgods



VN 4000:
 $d < 8\text{mm}$ (0.31")

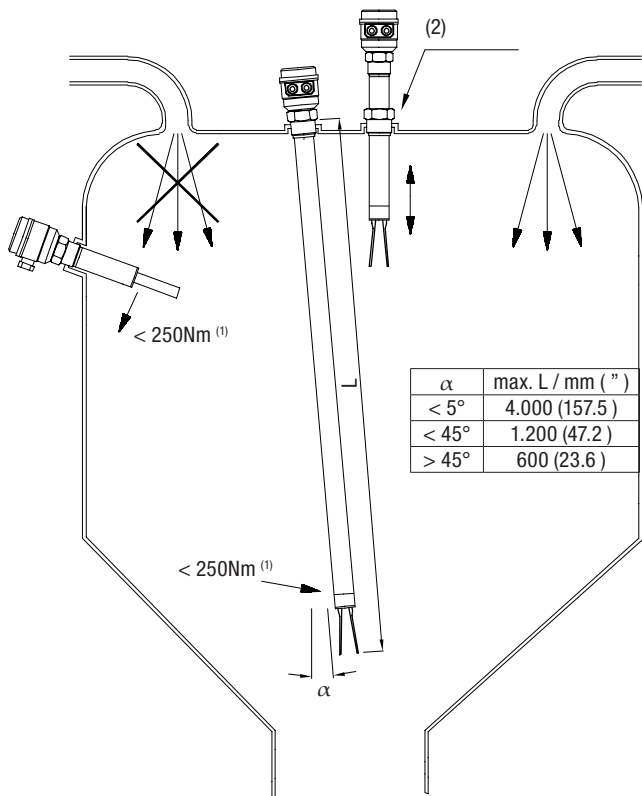
MN 4000:
 $d < 20\text{mm}$ (0.79")

VN 4020 MN 4020



- (1) Mech. vingbelastning
- (2) Stålvinkel vid höga mekaniska krafter

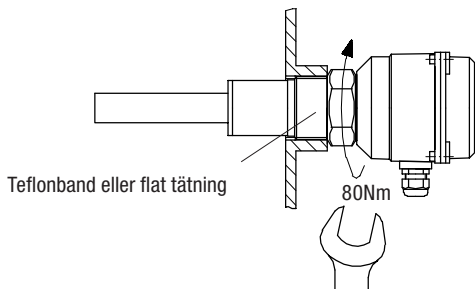
VN 4030
MN 4030



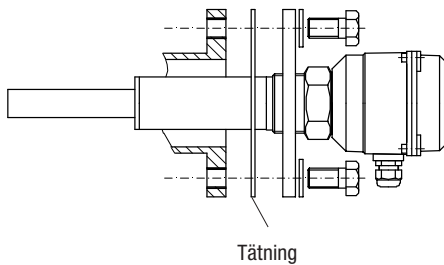
- (1) Mech. vingbelastning
 (2) Stålvinkel vid höga mekaniska krafter

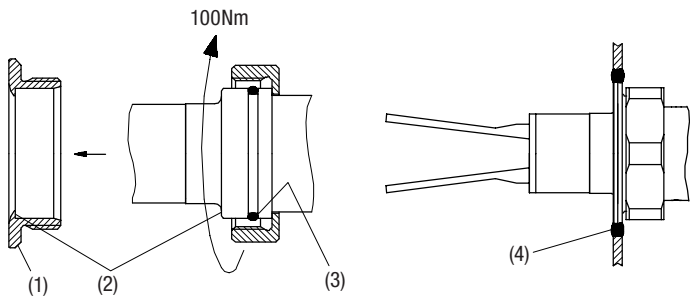
Montering

Sätt fast Gänga

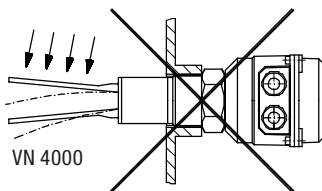
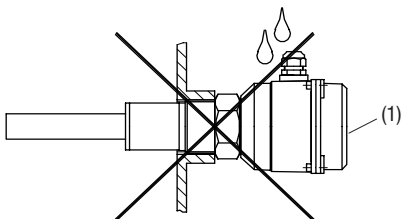
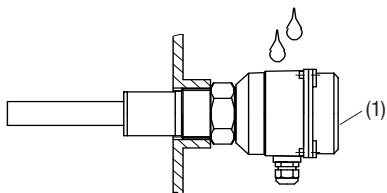


Sätt fast Fläns



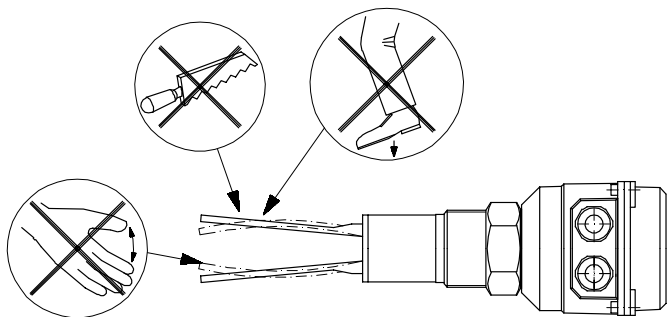


- (1) Certifierad svetsbussning föreskrivs
- (2) Metall-metallkontaktyta utan spalt
- (3) Teflonband
- (4) Svets (beakta hygienföreskrifter)

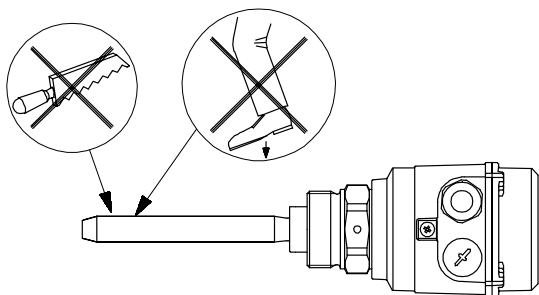


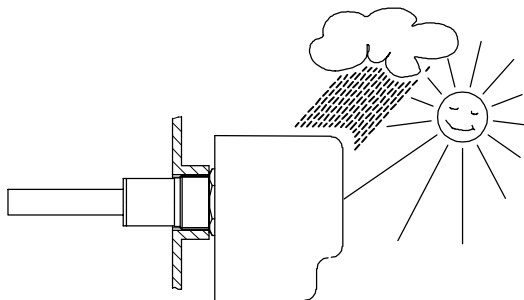
(1) Skyddsklass IP67

VN 4000



MN 4000

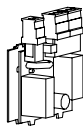




för Ex endast tillåten för zon 22

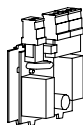
Reservdelar

VN 4000



19...230V 50/60 Hz 19...40V DC	pl408265
18...50V DC PNP	pl408266

MN 4000



21...230V 50/60 Hz 22...45V DC	pl405265
18...50V DC PNP	pl405266

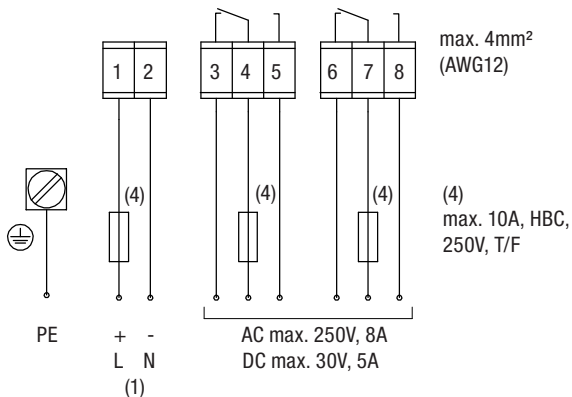
Elektrisk anslutning

Alla elektronikmoduler: överspänningskategori II

Relais DPDT

VN 4000

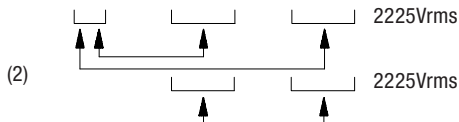
MN 4000



(1)

VN 4000: 19...230V $\pm 10\%$ ⁽³⁾ 50-60Hz 22VA 19... 40V $\pm 10\%$ ⁽³⁾ DC 2W

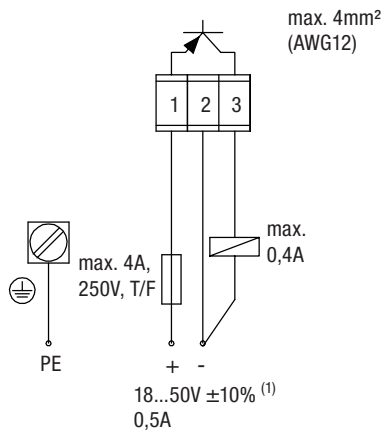
MN 4000: 21...230V $\pm 10\%$ ⁽³⁾ 50-60Hz 22VA 22... 45V $\pm 10\%$ ⁽³⁾ DC 2W



(1) Försörjningsspänning

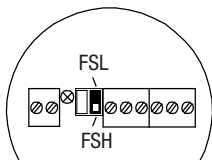
(2) isoleringsspänning

(3) inklusive 10% av EN 61010

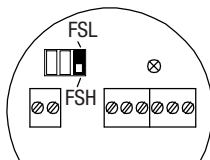
VN 4000
MN 4000

(1) Försörjningsspänning, inklusive 10% av EN 61010

VN 4000



MN 4000



	FSL	FSH	
			(1)
			(2)
			(1)
			(2)

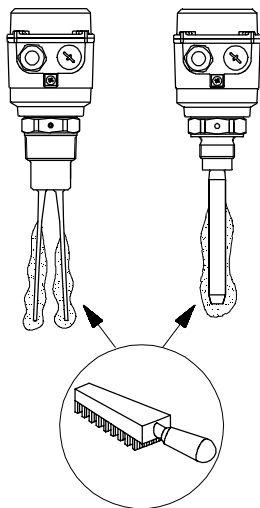
(1) = Relais DPDT

(2) = PNP

Cleaning

VN 4000

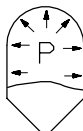
MN 4000



ATEX II 1/2D + IEC-Ex t IIIC Da/Db

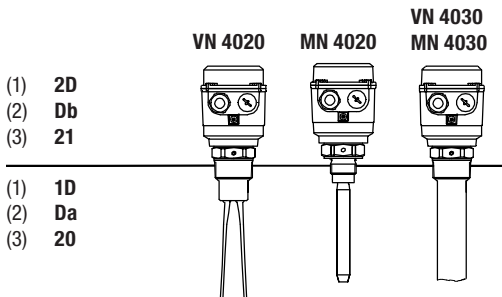
Anvisningar

Tillåtet relativtryck



-0,2...+0,1bar
(-2.9...+1.45psi)

Zongränser



(1) Kategorie (2) EPL (IEC-Ex) (3) Zon

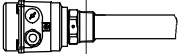
Omgivningstemperatur

max. yttemperatur

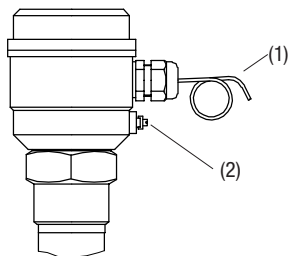


VN 4000
MN 4000

60°C (140°F)	110°C (230°F) 120°C (248°F) 130°C (266°F) 140°C (284°F) 150°C (302°F)	115°C (239°F) 120°C (248°F) 130°C (266°F) 140°C (284°F) 150°C (302°F)
-----------------	---	---



Montering



- (1) Installera en mekanisk dragavlastning
- (2) Anslut till potentialutjämningen.

ATEX / IEC-Ex: Ytterligare anvisningar

Vid inbyggnad och anslutning måste gällande föreskrifter i uppställningslandet iakttas.

Idrifttagande endast när apparaten är stängd.

Apparaten får endast öppnas i spänningsfritt tillstånd.

Se till att det inte finns några dammavlagringar eller virvelbildningar innan apparaten öppnas.

Monteringen måste utföras på ett sådant sätt att slag och friktion aldrig orsakar gnistor mellan aluminiumkåpan och stål.

Om hela apparaten installeras i zon 20 (dvs utan separation mellan zon 20 och zon 21) för försörjningsspänningens kortslutningsström ej vara högre än 10kA (beakta detaljerad beskrivning enligt EN 60079-14).

Kabelskruvanslutningar:

Utförandet måste motsvara de lokala riktlinjerna i landet där apparaten monteras. Kabelgenomförningar som ej används måste stängas med blindlock som är godkända för detta ändamål.

Om möjligt måste delar som levererats av tillverkaren användas.

Kabelskruvanslutningarna som levererats av tillverkaren måste förses med en dragavlastning.

Anslutningskablarnas diameter måste passa till kabelskruvanslutningarnas klämområde.

Om andra komponenter används än de som tillverkaren levererat så måste följande säkerställas:

Komponenterna måste vara godkända enligt nivåvaktens godkännande (certifikat och skyddsklass).

Den tillåtna drifttemperaturen måste motsvara den minimala omgivningstemperaturen för nivåvakten samt den 10 K höjda maximala omgivningstemperaturen för nivåvakten.

Komponenterna måste monteras enligt tillverkarens driftinstruktion.