

12400-serien

Digital nivå-sändare/styrenhet

ATEX-bruksanvisning och säkerhetsguide (rev. B)



DESSA INSTRUKTIONER GER KUNDEN/OPERATÖREN VIKTIG PROJEKTSPECIFIK REFERENSINFORMATION I TILLÄGG TILL KUNDENS/OPERATÖRENS NORMALA DRIFT- OCH UNDERHÅLLSPROCEDURER. EFTERSOM FILOSOFIN FÖR DRIFT OCH UNDERHÅLL VARIERAR, FÖRSÖKER INTE BAKER HUGHES COMPANY (OCH DESS DOTTERBOLAG OCH FILIALER) ATT DIKTERA SPECIFIKA PROCEDURER, UTAN ATT GE GRUNDLÄGGANDE BEGRÄNSNINGAR OCH KRAV SOM STYRS AV DEN TYP AV UTRUSTNING SOM TILLHANDAHÅLLS.

DESSA INSTRUKTIONER UTGÅR FRÅN ATT OPERATÖRERNA HAR ALLMÄNNA KUNSKAPER OM SÄKER DRIFT AV MEKANISKA OCH ELEKTRISKA UTRUSTNINGAR I POTENTIellt RISKFYLLDA OMGIVNINGAR. DÄRFÖR SKA DE HÄR INSTRUKTIONERNA TOLKAS OCH TILLÄMPAS I ENLIGHET MED SÄKERHETSREGLERNA OCH FÖRORDNINGARNA SOM GÄLLER PÅ ARBETSPLATSEN OCH DE SPECIFIKA KRAVEN FÖR DRIFTEN AV ANDRA UTRUSTNINGAR PÅ ANLÄGGNINGEN.

DESSA INSTRUKTIONER BEHANDLAR INTE ALLA DETALJER ELLER VARIATIONER PÅ UTRUSTNINGEN. DE BESKRIVER INTE HELLER ALLA OFÖRUTSEDDA HÄNDELSER SOM KAN INTRÄFFA VID INSTALLATION, DRIFT ELLER UNDERHÅLL. TA KONTAKT MED BAKER HUGHES OM DU BEHÖVER MER INFORMATION ELLER OM SÄRSKILDA PROBLEM UPPSTÅR SOM INTE HAR FÖRKLARATS TILLRÄCKLIGT FÖR KUNDENS/OPERATÖRENS ÄNDAMÅL.

BAKER HUGHES OCH KUNDENS/OPERATÖRENS RÄTTIGHETER, SKYLDIGHETER OCH ANSVAR ÄR STRIKT BEGRÄNSADE TILL VAD SOM UTTRYCKLIGEN ANGES I AVTALET NÄR UTRUSTNINGEN LEVERERAS. INGA ANDRA UTFÄSTELSER ELLER GARANTIER FRÅN BAKER HUGHES ANGÅENDE UTRUSTNINGEN ELLER DESS ANVÄNDNING GES ELLER ANTYDS I DESSA INSTRUKTIONER.

DET ENDA SYFTET MED DESSA INSTRUKTIONER ÄR ATT HJÄLPA KUNDEN/OPERATÖREN ATT INSTALLERA, TESTA, ANVÄNDA OCH/ELLER UTFÖRA UNDERHÅLL PÅ UTRUSTNINGEN SOM BESKRIVS. DET HÄR DOKUMENTET ELLER DELAR AV DET FÅR INTE REPRODUCERAS UTAN SKRIFTLIGT MEDGIVANDE FRÅN BAKER HUGHES.

Innehållsförteckning

Varning	1
1. Nivåsändare/styrenhet typ 12400 drift	2
2. Bild 12400 – Numreringssystem	2
3. Tekniska specifikationer	3
3.1 Prestanda	3
3.2 Ritningar och delidentifiering	3
4. ATEX-egensäkerhetsmärkning för typ 12400	4
5. ATEX explosionssäker märkning för typ 12400	4
6. Elektriska anslutningar och ledningsingång	4
6.1 Spänningsförsörjning tillåten	4
6.2 Maximal effekt	4
6.3 Utgångsström och slingmotstånd	4
6.4 Enhetsparametrar för egensäkerhet	5
6.5 Genomföring för rör i explosionssäker applikation	5
7. Montering och installation	5
7.1 Montering	5
7.2 12400 Explosionssäker installation	5
7.3 12400 Egensäkerhet och typ n installation	5
8. Inställning och påslagning	6
8.1 Koppling	6
8.2 Konfiguration	6
8.3 Kalibrering	6
8.4 Påslagning	6
9. Underhåll och service	6
9.1 Allmänna regler	6
9.2 Före underhållsarbete	6
9.3 Under underhållsarbete.....	6
9.4 Efter underhållsarbete.....	6
10. Särskilda användningsvillkor	7
10.1 För egensäkerhet och explosionssäkerhet	7
10.2 För egensäkerhet.....	7
10.3 För explosionssäkerhet.....	7
Bilaga I	8-9
Bilaga II	10-11

VARNING

LÄS INSTRUKTIONERNA NOGGRANT INNAN du installerar, använder eller utför några underhållsuppgifter som är associerade med detta instrument.

12400-seriens digitala nivåändare och styrenhet uppfyller de grundläggande säkerhetskraven i det europeiska direktivet ATEX 2014/34/EU. Det är certifierat för användning i gas- eller dammexplosiva atmosfärer, grupper IIA, IIB, IIC och IIIC:

- Kategori II 1GD-zoner 0, 1, 2, 20, 21 och 22 för skyddsläget "ia"
- Kategori II 2GD-zoner 1, 2, 21 och 22 för skyddsläget "db" och "tb"

De uppfyller också de grundläggande säkerhetskraven i det uppdaterade europeiska direktivet EMC 2014/30/EU för användning i industrimiljö.

Produkt som är certifierade som **explosionssäker utrustning MÅSTE VARA:**

- a. Installerade, tagna i bruk, använda och underhållna i enlighet med europeiska och/eller nationella och lokala föreskrifter och i enlighet med rekommendationerna i relevanta standarder för potentiellt explosiva atmosfärer.
- b. Använda endast i situationer som uppfyller certifieringsvillkoren som visas i detta dokument och efter kontroll av deras kompatibilitet med den avsedda användningszonen och den tillåtna högsta omgivningstemperaturen.
- c. Installerade, tagna i bruk och underhållna av kvalificerade och kompetenta yrkespersoner som har genomgått lämplig utbildning för instrument som används i områden med potentiellt explosiv atmosfär. Sådana utbildningar stöds inte av Baker Hughes.

Slutanvändaren ansvarar för att:

- **Verifiera materialets kompatibilitet med applikationen**
- **Se till att fallskyddet används korrekt vid arbete på höjder, enligt praxis för säkra arbetsplatser**
- **Se till att rätt personlig skyddsutrustning används**
- **Vidta lämpliga åtgärder för att säkerställa att personalen som utför installation, driftsättning och underhåll på platsen har utbildats i korrekta rutiner för arbete med och kring utrustning, enligt godtagen praxis för en säker arbetsplats**

Baker Hughes förbehåller sig rätten att sluta tillverka någon produkt eller ändra produktmaterial, design eller specifikationer utan föregående meddelande.

Under vissa driftförhållanden kan användningen av skadade instrument leda till att systemets prestanda försämras, vilket kan leda till personskador eller dödsfall.

Använd endast genuina reservdelar som tillhandahålls av tillverkaren för att säkerställa att produkterna uppfyller de väsentliga säkerhetskraven i de ovan nämnda europeiska direktiven.

1. Nivåändare/styrenhetstyp 12400 drift

För att vara i drift måste den digitala nivåändaren och styrenheten typ 12400 monteras på ett vridmomentrör och på en förskjutningskammare utrustad med förskjutaren.

Varje förändring i vätskenivån eller gränssnittet mellan två vätskor kommer att ändra förskjutarens skenbara vikt och orsaka en förändring av rotationsvinkeln i vridmomentröret.

Denna vinkel mäts av en sensor och omvandlas av en elektronisk modul:

- Antingen till en standardiserad 4-20 mA ström, proportionell mot nivåförändringen, när den konfigureras som en **nivåändare**,
- Eller, till en 4-20 mA ström, genererad av en PID-algoritm som härrör från felet mellan den faktiska vätskenivån och det lokala börvärdet, när den konfigureras som en **nivåregulator**.


2. Typ 12400 Numreringssystem

12	4	a	b	c	d
	Modell	Åtgärd	Montering	Skydd	Höljesmaterial
	4 - HART-kommunikationsprotokoll, LCD-display och tryckknapp, SIL-certifierad	<p>1 – Styrenhet med justerbara brytare och en andra 4-20 mA analog utsignal: AO_1, AO_2, DO_1, DO_2</p> <p>2 – Sändare: AO_1</p> <p>3 – Sändare med justerbara brytare och andra 4-20 mA analog utsignal: AO_1, AO_2, DO_1, DO_2</p>	<p>0 – Topp och botten, skruvad, BW eller SW</p> <p>1 – Topp och botten, flänsad</p> <p>2 – Sida och sida, flänsad</p> <p>3 – Övre kärl, flänsat</p> <p>4 – Sidokärl, flänsat</p> <p>5 – Topp och sida, skruvad, BW eller SW</p> <p>6 – Sida och botten, skruvad, BW eller SW</p> <p>7 – Sida och botten, flänsad</p> <p>8 – Topp och sida, flänsad</p> <p>9 – Sida och sida, Skruvad, BW eller SW</p>	<p>1 – FM & FMc SI, NI, DIP, XP och Nema 4X-6P</p> <p>2 – JIS, Xproof</p> <p>3 – CU TR, IS, Xproof och IP 66/67</p> <p>4 – INMETRO, IS, Xproof</p> <p>5 – ATEX & IECEx IS, Xproof och IP 66/67</p> <p>6 – Övriga godkännanden (baserat på ATEX/IECEX)</p> <p>7 – Övriga godkännanden (ej baserade på ATEX/IECEX)</p>	<p>1 – Aluminium med epoxifärg</p> <p>2 – Rostfritt stål</p>

Observera: endast sändarfunktionen är SIL-certifierad.


4. ATEX-egensäkerhetsmärkning för typ 12400

Märkningen finns på serienumret som är stämplat på höljet på 12400 (124).

- Tillverkarens namn och adress:
Dresser Produits Industriels S.A.S.
14110 CONDE SUR NOIREAU - FRANCE
- Typbeteckning: 12400
Se numreringsystem för fullständig kodning avsnitt 2.
- Grundläggande märkning:
 II 1 G/D
- Kompletterande märkning:
 - Ex ia IIC T6 Ga Ta -40°C, +55°C
Ex ia IIIC T85°C Da Ta -40°C, +55°C
 - Ex ia IIC T5 Ga Ta -40°C, +70°C
Ex ia IIIC T100°C Da Ta -40°C, +70°C
 - Ex ia IIC T4 Ga Ta -40°C, +80°C
Ex ia IIIC T135°C Da Ta -40°C, +80°C
- Serienummer
- Tillverkningsår
- CE **** Antal anmälda organ
- EU-typkontrollintyg och IECEx intyg om överensstämmelse
- WARNING:**
"POTENTIELL FARA FÖR ELEKTROSTATISKA LADDNINGAR. SE INSTRUKTIONER"

5. ATEX explosionssäkerhetsmärkning för typ 12400

Märkningen finns på serienumret som är stämplat på höljet på 12400 (124).

- Tillverkarens namn och adress:
Dresser Produits Industriels S.A.S.
14110 CONDE SUR NOIREAU - FRANCE
- Typbeteckning: 12400
För fullständig kodning, se numreringsystem i avsnitt 2.
- Grundläggande märkning:
 II 2 G/D
- Kompletterande märkning:
 - Ex db IIC T6 Gb -50°C < Tamb < +75°C
Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP67 -50°C < Tamb < +75°C
 - Ex db IIC T5 Gb -50°C < Tamb < +80°C
Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP67 -50°C < Tamb < +80°C
 - Ex db IIC T4 Gb -50°C < Tamb < +80°C
Ex tb IIIC T135°C Db IP66/IP67 -50°C < Tamb < +80°C
- Serienummer
- Tillverkningsår
- CE **** Antal anmälda organ

- EU-typkontrollintyg och IECEx intyg om överensstämmelse
- WARNING:**
"ÖPPNA INTE OM EN EXPLOSIV ATMOSFÄR KAN FÖREKOMMA" "
POTENTIELL FARA FÖR ELEKTROSTATISKA LADDNINGAR. SE INSTRUKTIONER"
- Kabeltemperatur: Måste nämnas om den omgivande temperaturen är högre än 70 °C:

Omgivningstemperatur	Kabeltemperatur
75 °C	80 °C
80 °C	85 °C

6. Elektriska anslutningar och ledningsingång

12400-typen måste installeras och tas i drift i enlighet med **EN/IEC 60079-14** och/eller nationella och lokala föreskrifter som gäller för explosiv atmosfär.

6.1 Tillåten spänningsförsörjning

Anslut kablar till instrumentterminalerna och var noga med att följa polariteterna + och - och maximal tillåten spänning som nämns i tabellen nedan. Koppla jordanslutningarna med de interna och externa jordanslutningarna.

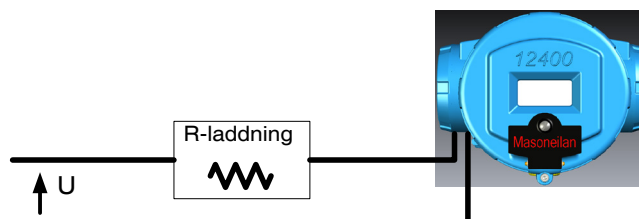
Spänningsförsörjning U (V)	AO_1		AO_2		DO_1/DO_2	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI
Explosionssäkerhet	10 V	40 V	10 V	30 V	0,5 V	30 V
Egensäkerhet	10 V	30 V	10 V	30 V	0,5 V	30 V

6.2 Maximal effekt

3 W inuti 12400-höljet.

6.3 Utgångsström och slingmotstånd

- AO_1 och AO_2:**
3,8 mA till 20,5 mA för mätning
< 3,6 mA eller > 21 mA vid fel
- Maximalt slingmotstånd**
Feller AO_1 och AO_2 : $R_{maxi} (\Omega) = \frac{U (V) - 10 (V)}{I_{max} (A)}$



- DO_1 och DO_2**
Öppna kollektorns utgång. Maximal ström < 1 A. Ett belastningsmotstånd måste sättas in i slingan för att begränsa strömmen till detta maximum.

6.4 Enhetsparametrar för egensäkerhet

AO_1: terminalidentifiering: **Primär UT 4- 20 mA**

Max. ingångsspänning	Ui	30	V
Max. ingångsström	Ii	125	mA
Max. ingångseffekt	Pi	900	mW
Max. intern kapacitans	Ci	2,0	nF
Max. intern induktivitet	Li	500	µH

AO_2: terminalidentifiering: **Sekundär UT 4- 20 mA**

Max. ingångsspänning	Ui	30	V
Max. ingångsström	Ii	125	mA
Max. ingångseffekt	Pi	900	mW
Max. intern kapacitans	Ci	9,0	nF
Max. intern induktivitet	Li	500	µH

DO_1, DO_2: terminalidentifiering: **SW #1 och SW #2**

Max. ingångsspänning	Ui	30	V
Max. ingångsström	Ii	125	mA
Max. ingångseffekt	Pi	900	mW
Max. intern kapacitans	Ci	4,5	nF
Max. intern induktivitet	Li	10	µH

6.5 Genomföring för rör i explosionssäker applikation

Anslutningarna kan göras med olika variationer med beaktande av godkänd tillverkare och begärda godkännanden:

- En kabelgenomföring av certifierad typ **Ex d IIC/Ex tb IIIC** kan monteras direkt på den enkla 1/2" NPT (ANSI/ASME B1.20.1) rörhöljesanslutningen.
- Adapter eller reducer om apparaten är certifierad enligt ATEX eller IECEx (typ Cooper CAPRI CODEC)
- För flera kabelgenomföringar (högst 3) kan adaptern Y237 apparat certifierad II 2 GD (INERIS 20ATEX0023X och IECEx INE 20.0021X) användas:
 - Om en Y237-inmatning inte används stängs ledningen med en kontakt: om apparaten är certifierad ATEX eller IECEx (typ Cooper CAPRI CODEC).
 - Om två Y237-ingångar inte används, måste Y237 tas bort.
- Kabelförskruvningen med eller utan adapter/reducer och Y237 med kabelgenomföring ska installeras i enlighet med kraven i Bilaga I.

7. Montering och installation

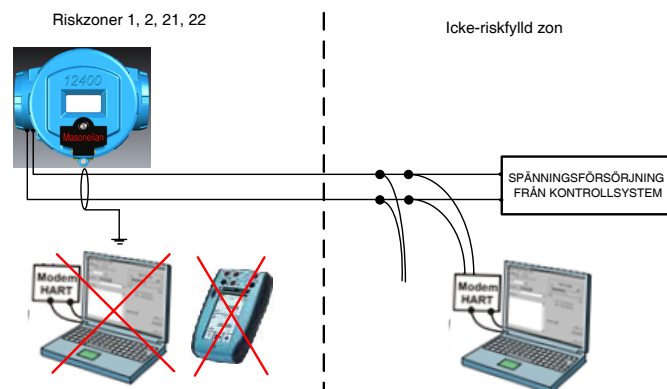
7.1 Montering

12400 måste först monteras på ett vridmomentrör, en mekanismkammare och beroende på typen med en förskjutningskammare.

- Se 12400 Bruksanvisning och användarmanual **Ref. 19367 för ytterligare detaljer.**
- Ta hänsyn till alla särskilda användningsvillkor som anges i avsnitt 10.

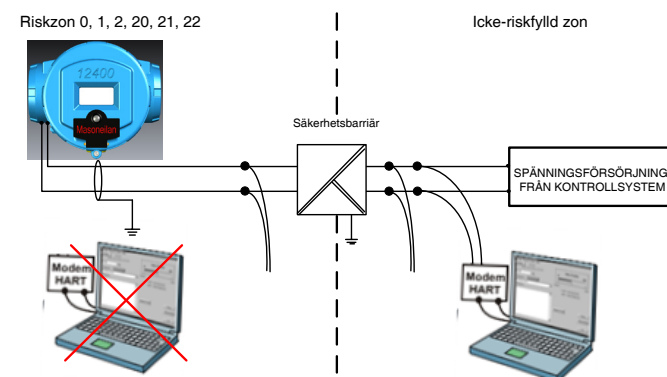
7.2. 12400 Explosionssäker installation

12400 kan installeras i en gas- och dammexplosiv atmosfär i grupp IIA, IIB, IIC, och IIIC, kategori II 2GD för zon 1, 2, 21 och 22 med skyddslägena "db" och "tb".



7.3 12400 Egensäkerhet och typ n-installation

12400 kan installeras i en gas- och dammexplosiv atmosfär i grupp IIA, IIB, IIC, och IIIC, kategori II 1GD för zon 0, 1, 2, 20, 21 och 22 med skyddsläget "ia".



Obs:

- **Det är på användarens ansvar att kontrollera installationen mot egensäkerhetsregler med hänsyn till enhetsparametrar för alla enheter i slingan utöver tillfälliga sådana som PC eller HART-kommunikator, mätanordningar, etc.**
- **HART-kommunikatorn måste vara godkänd för egensäkerhetsapplikation. Läs dess bruksanvisning och applicera enhetens seriella skyltmärkning.**

8. Inställning och påslagning

- Dessa åtgärder måste utföras i enlighet med **EN/IEC 60079-17** och/eller nationella och lokala föreskrifter som gäller för explosiv atmosfär.
- Innan du utför något arbete på enheten skall du kontrollera att de lokala förhållandena är fria från potentiellt explosiv atmosfär för säker öppning av höljena.
- Tryckknapparna (260) kan användas för INSTÄLLNINGSooperationer i zon 0, 1 och 2.
- För användning av HART-kommunikationsverktyg, vänligen uppfyll kraven som definieras i avsnitt 10.
- Under INSTÄLLNINGSooperationer är 12400 inte längre i NORMAL drift. De analoga utsignalerna som kommer från AO_1, AO_2, DO_1 och DO_2 kan inte överensstämja med processövervakningen.

Följande kopplings-, konfigurations- eller kalibreringsåtgärder är endast nödvändiga när de inte redan har utförts av tillverkaren eller av slutanvändaren. Kontrollera alltid att operationerna överensstämmer med instrumentets avsedda användning.

- Se bilaga II för tryckknappsmenyns flödesschema.
- Se 12400 Bruksanvisning och användarmanual Ref. 19367 för att slutföra följande åtgärder.

8.1 Koppling

Kopplingsoperationen måste utföras före konfiguration och kalibrering. Den består av att korrekt placera sensorn på vridmomentröret.

8.2 Konfiguration

Denna åtgärd måste utföras före kalibreringen gjorts och definierat 12400:ans funktion. Huvudparametrarna är:

- Sändartyp:nivå eller gränssnitt
- Montering:vänster eller höger
- Aktuell åtgärd för AO_1 och AO_2:direkt eller omvänd

8.3 Kalibrering

Denna operation kräver att simulera eller ändra vätskenivån eller gränssnittet mellan två vätskor. De grundläggande operationerna kan återupptas genom att:

- Registrering av specifik vikt för kalibrering och service.
- NOLL (låg nivå) och SPAN-kalibrering (hög nivå).

8.4 Uppstart

Innan du startar den digitala nivå-sändaren och styrenheten typ 12400, kontrollera att:

- 12400 är i **NORMAL**läge.
- Kåporna är helt skruvade (104, 107, 255 och 280) och att säkerhetskåpornas skruvar är väl låsta (06, 110 och 257).

9. Underhåll och service

9.1 Allmänna regler

Dessa åtgärder måste utföras i enlighet med **EN/IEC 60079-17** och/eller nationella och lokala föreskrifter som gäller för explosiv atmosfär.

9.2 Före underhållsaktivitet

Innan du utför något arbete på enheten skall du kontrollera att de lokala förhållandena är fria från potentiellt explosiv atmosfär för säker öppning av höljena.

9.3 Under underhållsaktivitet

- Ta hänsyn till alla särskilda användningsvillkor som anges i avsnitt 10.
- Var särskilt uppmärksam på följande punkterna:
 - Kontrollera att ingen del av 12400 är skadad. I händelse av skada, byt ut de defekta delarna endast mot originaltillverkarens reservdelar.
 - **Var särskilt uppmärksam på den blå pluggen (190) som innehåller en komprimerbar packning (192) på baksidan av mekanismfacket. Denna anordning är en säkerhetsavlastningsanordning för att förhindra övertryck inuti höljet på grund av ett vridmomentrörläckage och för att försluta höljet mot damm och vatteninträngning.**
 - **Var noga med att placera den blå kontakten (190) i ett säkert och rent område när den tas bort för underhålls- eller kalibreringsarbeten.**
 - **Var uppmärksam på att skruva fast den på 12400-kroppen vid rätt ingreppsdjup som visas på bild 12, det betyder minst 3 varv efter ingreppet inuti ledningen.**
 - **Byt INTE ut denna plugg mot en metallplugg.**
 - **I händelse av skada eller förlust, se lokal efterförsäljning för att ersätta med originaldelar från Masoneilan.**
 - **För vissa processer som använder farlig vätska eller gas kan en slang sättas i i stället för pluggen (190) för att förhindra läckage från vridmomentröret utanför. Detta system får INTE öka trycket inuti 12400-kroppen över 0,5 bar.**
 - Kontrollera att huvudlockets tätning (109), terminalfackets tätning (105) och mekanismfackets tätning (108) är fria från skador.
 - Kontrollera att 12400-höljet och magnetenheten (50) inuti mekanismfacket är fria från skador.
 - Kontrollera kabelförskruvningen och de elektriska anslutningarna.
 - Att fortsätta till en rengöring av de olika sidorna av höljet för att undvika avlagringar av damm för instrument som arbetar i zonerna 20, 21 och 22.

9.4 Efter underhållsaktivitet

Efter att ha utfört något arbete på enheten, kontrollera att höljena är helt skruvade (104, 107, 255 och 280) och att skruvarna för säkerhetskåporna är väl låsta (106, 110 och 257).

10.2 För egensäkerhet

- Kabelgenomföringen måste ha en skyddsnivå som är minst lika med IP6X enligt **EN/IEC 60529**-standarder.
- För höljen i 12400-serien i aluminiummaterial måste användaren bestämma användningen av enheten för grupp II kategori 1 (zon 0) mot potentiell brandfarlig källa som orsakas av gnistor vid stötar eller friktion.
- Spänningsförsörjningen som är ansluten till kontakter i 12400-serien måste vara certifierad för användning i grupp IIC och att slingans egensäkerhet måste vara godkänd. Spänningsförsörjningens enhetsparametrar måste vara kompatibla med enhetsparametrarna i 12400-serien som beskrivs i 6.4.

10.3 För explosionsäkerhet

- Vid omgivningstemperaturer över 70 °C måste användaren välja en kabelgenomföring och en kabel som är kompatibel med:

Omgivningstemperatur	Kabeltemperatur
75 °C	80 °C
80 °C	85 °C

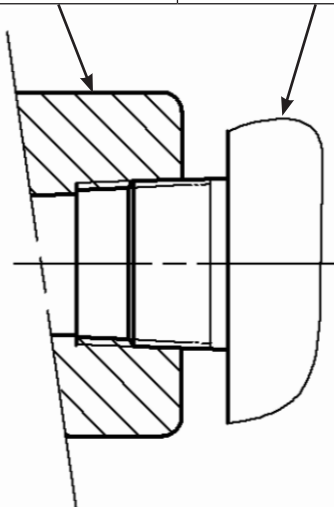
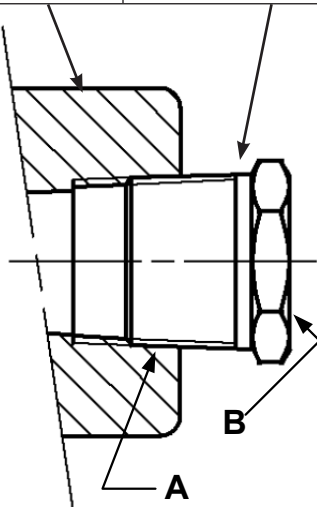
- Kabelgenomföringen och kabeln måste vara kompatibla med den lägsta temperatur på -50 °C som visas på märkningsplattan.
- Kabelgenomföringen måste ha en skyddsnivå som är minst lika med IP66/67.
- Bredden på de explosions säkra fogarna är överordnade de värden som anges i tabellerna i standarden **EN/IEC 60079-1**.
De explosions säkra fogarna är inte avsedda att repareras.
- Fogarna i:

Fogar	Ref. nr.
Axel med tre knappar	260
Tre täckgängor	104, 107, 280
O-ringar	105, 108, 109

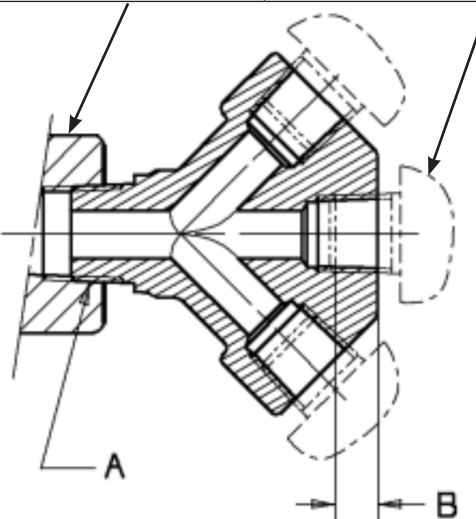
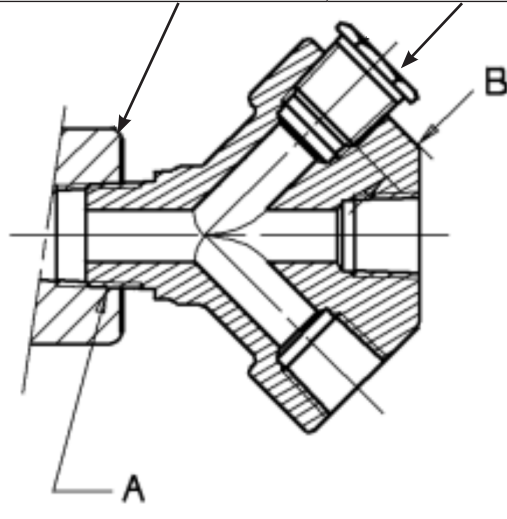
är smorda med följande fetter:

Smörjfett	Tillverkare
GRAPHENE 702	ORAPI
MOLYKOTE 111 COMPOUND	MOLYKOTE®
MULTILUB	MOLYKOTE®
GRIPCOTT NF	MOLYDAL

Bilaga I

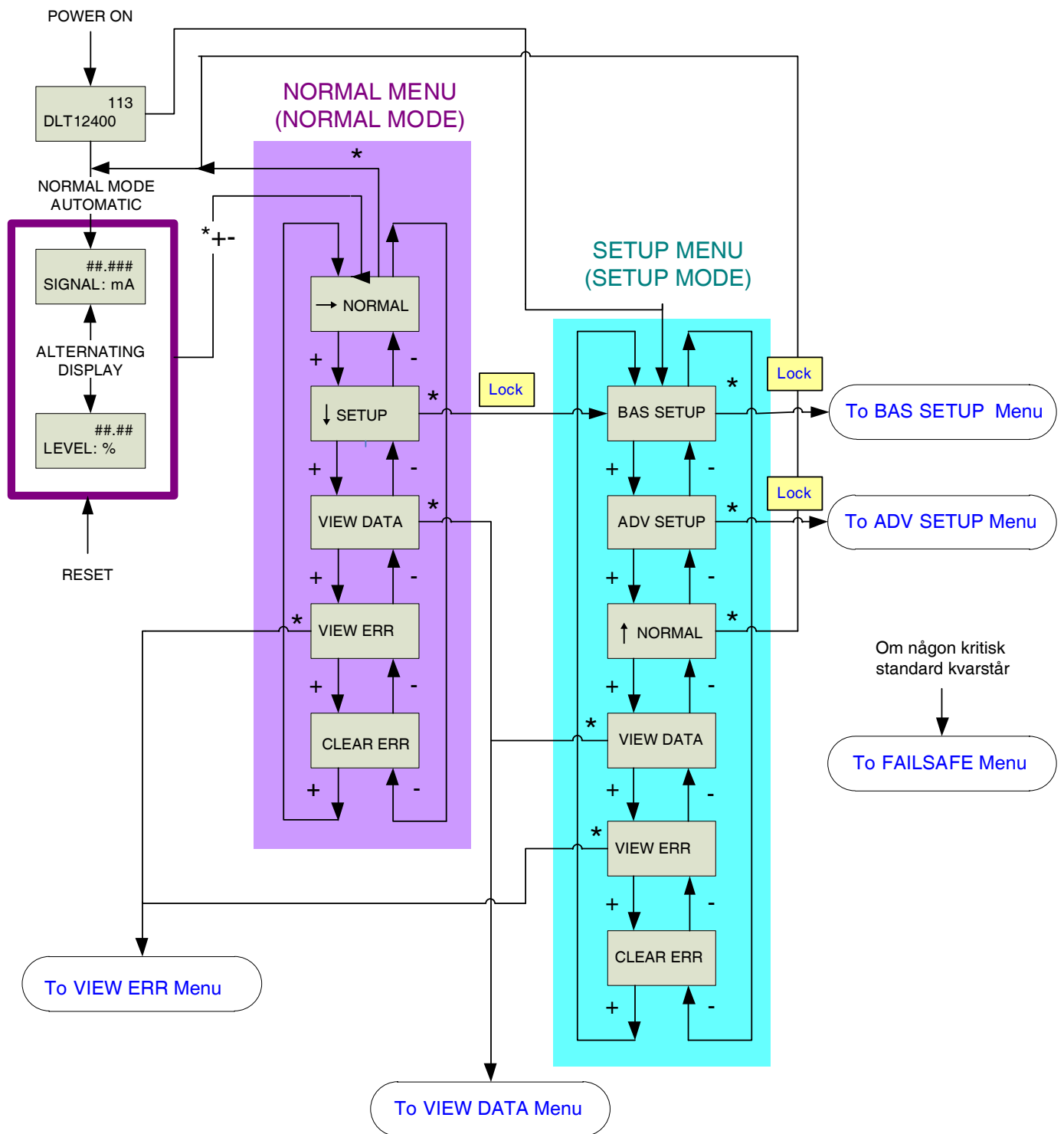
KABELFÖRSKRUVNING – ADAPTER - REDUCERSTYCKE MONTERINGREGLER			
KABELFÖRSKRUVNING		ADAPTER - REDUCER	
12400 kåpa certifierad II 2 GD Ex db IIC/Ex tb IIIC	Kabelförskruvning certifierad II 2 GD Ex db IIC/Ex tb IIIC	12400 kåpa certifierad II 2 GD Ex db IIC/Ex tb IIIC	Adapter-reducer certifierad II 2 GD Ex db IIC/Ex tb IIIC
			
<p>TYP: Konisk anslutningsgänga (hane): 3/4" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Överensstämmer med NPT-kraven i ANSI/ASME B1.20.1 • Minst 5 gängor finns på varje del <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gängrengöring med Loctite 7063 eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. • Cementerad med Loctite 5400 (gängtätningssmedel med låg styrka) eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. Detta är obligatoriskt för att uppfylla IP67. • Åtdragningsmoment (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) • Kontrollera gängingreppet (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) 		<p>Artikel A:</p> <p>TYP: Konisk anslutningsgänga (hane): 3/4" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Överensstämmer med NPT-kraven i ANSI/ASME B1.20.1 • Minst 5 gängor finns på varje del <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gängrengöring med Loctite 7063 eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. • Cementerad med Loctite 2700 (gänglåsningsmedel med hög styrka) eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. Detta är obligatoriskt för att uppfylla IP67. • Åtdragningsmoment (se instruktionsmanualen för Adapter-reducer) • Kontrollera gängingreppet (se instruktionsmanualen för Adapter-reducerstycke) <p>Artikel B:</p> <p>TYP: Koniska anslutningsgängor (honor): 1/2" NPT eller någon annan NPT-storlek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Överensstämmer med NPT-kraven i ANSI/ASME B.1.20.1 • Minst 5 gängor finns på varje del <p>TYP: Cylindriska anslutningsgängor (honor): M20 x 1,5 eller någon annan storlek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stämmer överens med kraven i ISO 965-1 och ISO 965-3 • Minimum inkopplade gängor: 5 • Ingreppsdjup: ≥ 8 mm <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gängrengöring med Loctite 7063 eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. • Cementerad med Loctite 5400 (gängtätningssmedel med låg styrka) eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. Detta är obligatoriskt för att uppfylla IP67. • Åtdragningsmoment (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) • Kontrollera gängingreppet (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) 	

Y237 ADAPTER – MONTERINGSREGLER

KABELFÖRSKRUVNING		PLUGG	
<p>1200 kåpa certifierad II 2 GD Ex db IIC/Ex tb IIIC</p>	<p>Kabelförskruvning certifierad II 2 GD Ex db IIC/Ex tb IIIC</p>	<p>12400 kåpa certifierad II 2 GD Ex db IIC/Ex tb IIIC</p>	<p>Plugg certifierad II 2 GD Ex db IIC/Ex tb IIIC</p>
			
<p>Artikel A: TYP: Konisk anslutningsgंगा (hane): ¼" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Överensstämmer med NPT-kraven i ANSI/ASME B1.20.1 • Minst 5 gängor finns på varje del <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gängrengöring med Loctite 7063 eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. • Cementerad med Loctite 2700 (gängläsningsmedel med hög styrka) eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. Detta är obligatoriskt för att uppfylla IP67. • Åtdragningsmoment (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) • Kontrollera gängingreppet (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) <p>Artikel B: TYP: Koniska anslutningsgångor (honor): ½" NPT eller ¾" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Överensstämmer med NPT-kraven i ANSI/ASME B.1.20.1 • Minst 5 gängor finns på varje del <p>TYP: Cylindriska anslutningsgångor (honor): M20 x 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stämmer överens med kraven i ISO 965-1 och ISO 965-3 • Minimum inkopplade gängor: 5 • Ingreppsdjup: ≥ 8 mm <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gängrengöring med Loctite 7063 eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. • Cementerad med Loctite 5400 (gängtättningsmedel med låg styrka) eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. Detta är obligatoriskt för att uppfylla IP67. • Åtdragningsmoment (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) • Kontrollera gängingreppet (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) 		<p>Artikel A: TYP: Konisk anslutningsgंगा (hane): ¼" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Överensstämmer med NPT-kraven i ANSI/ASME B1.20.1 • Minst 5 gängor finns på varje del <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gängrengöring med Loctite 7063 eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. • Cementerad med Loctite 2700 (gängläsningsmedel med hög styrka) eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. Detta är obligatoriskt för att uppfylla IP67. • Åtdragningsmoment (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) • Kontrollera gängingreppet (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) <p>Artikel B: TYP: Koniska anslutningsgångor (honor): ½" NPT eller ¾" NPT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Överensstämmer med NPT-kraven i ANSI/ASME B.1.20.1 • Minst 5 gängor finns på varje del <p>TYP: Cylindriska anslutningsgångor (honor): M20 x 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stämmer överens med kraven i ISO 965-1 och ISO 965-3 • Minimum inkopplade gängor: 5 • Ingreppsdjup: ≥ 8 mm <p>MONTERINGSREGEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gängrengöring med Loctite 7063 eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. • Cementerad med Loctite 2700 (gängläsningsmedel med hög styrka) eller en motsvarande produkt med liknande effektivitet. Detta är obligatoriskt för att uppfylla IP67. • Åtdragningsmoment (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) • Kontrollera gängingreppet (se instruktionsmanualen för Kabelförskruvningar) • Endast en plugg tillåten eller avlägsna Y237 (två pluggar tillåts ej) 	

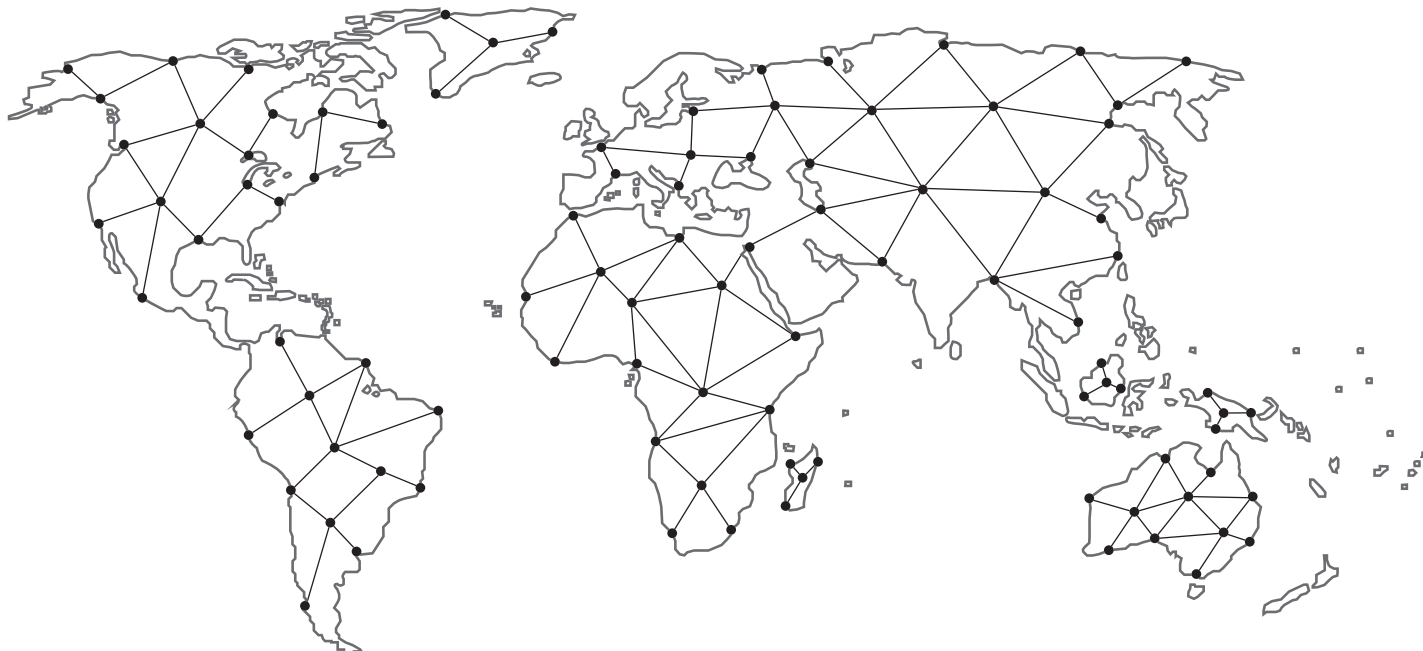
Bilaga II

Menyer för sändarmodeller (12420 och 12430)



Hitta den närmaste lokala Channel Partner i ditt område:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Teknisk fältsupport och garanti:

Tel: +1-866-827-5378

valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Upphovsrätt 2024 Baker Hughes Company. Med ensamrätt. Baker Hughes tillhandahåller denna information på befintliga grunder ("i befintligt skick") för allmänna informationsändamål. Baker Hughes lämnar inga uttalanden om informationens riktighet eller fullständighet och ger inga garantier av något slag, specifikt, underförstått eller muntligt, i den utsträckning som är tillåtet enligt lag, inklusive de som gäller för säljbarhet och lämplighet för ett visst syfte eller användning. Baker Hughes avsäger sig härmed allt ansvar för direkta eller indirekta skador, följdskador eller speciella skador, anspråk på förlorade vinster eller tredjepartsanspråk som härrör från användningen av informationen, oavsett om ett anspråk hävdas i avtal, skadestånd eller på annat sätt. Baker Hughes förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationer och egenskaper som visas här, eller att avbryta den beskrivna produkten när som helst utan förvarning eller skyldighet. Kontakta din Baker Hughes-representant för den senaste informationen. Baker Hughes logotyp är ett varumärke som tillhör Baker Hughes Company. Övriga företagsnamn och produktnamn som används i detta dokument är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör respektive ägare.

Baker Hughes 