

# Nye regler om Isocyanat uddannelse



 **LOGSTOR**

---

## OPDATERING VEDRØRENDE LOGSTOR PRODUKT PROGRAM

---

Så er det tiden til nye opdateringer.

Hermed Produktinfo nr. 3 – 2023 med opdateringer vedrørende:

- Nye regler vedrørende EU krav til uddannelse for alle der arbejder med isocyanat
- Opdatering af Håndtering og Montage Manualen vedrørende isolering af samlinger
- Radontæt tætningsring
- Præisolerede afspærringsventiler, enkeltrør, med udtag for alarmsystem – opdatering
- AluFlextra med 16 mm multilags medierør

Er der spørgsmål, er I naturligvis velkommen til at kontakte jeres normale kontaktperson eller undertegnede.

Med venlig hilsen  
Kingspan LOGSTOR

**Peter Jorsal**  
Product & Academy Manager

 **LOGSTOR**

## Nye regler vedrørende EU krav til uddannelse for alle der arbejder med isocyanat

Det er et krav i alle EU lande at personer der arbejder med isocyanat skal gennemføre uddannelse i henhold til REACH/ISOPA gældende fra 24. august 2023

Som professionel bruger og arbejdsgiver for professionelle brugere af Isocyanat er du forpligtet til at sikre, at dine medarbejdere modtager den nødvendige uddannelse. Det er således arbejdsgivers ansvar at sikre at ens ansatte har den nødvendige uddannelse for at kunne arbejde med isocyanat.

Alle personer, der arbejder med Isocyanat, skal have gennemført en uddannelse, inden arbejdet kan påbegyndes. Uddannelsen skal kunne dokumenteres, og uddannelsen skal gentages hver 5 år.

Poseskum til opskumning af muffler indeholder Isocyanat. Det betyder, at dine medarbejdere skal have gennemført uddannelse for at kunne arbejde med Poseskum. Ligeledes skal personer der arbejder med maskinopskumning eller andre opskumningsmetoder have gennemført den nødvendige uddannelse.



Formålet med en obligatorisk uddannelse er at reducere antallet af astmatilfælde og hudallergi. Isocyanat er allergifremkaldende både ved indånding og ved hudkontakt. Ved fokus på uddannelse, når der arbejdes med Isocyanat, bliver isocyanat-brugere trænet i at bruge og håndtere Isocyanat sikkert, så astmatilfælde og hudallergi undgås.

I Danmark er det i dag AMU centret der uddanner i "Personlig sikkerhed ved arbejde med epoxy og isocyanater". Denne uddannelse er allerede et krav i dag, for at man må arbejde med isocyanat i Danmark. Det nye består i, at hele EU skal have denne uddannelse og ikke kun Danmark. Det nye er desuden, at man skal forny uddannelsen hver 5. år og kunne dokumentere, at uddannelsen er gennemført.

De personer, der allerede har gennemført ovenstående uddannelse når de nye regler træder i kraft, skal senest have fornyet uddannelsen i 2028.

Den AMU uddannelse man allerede har gennemført svarer til Grund-uddannelsen. Der kommer også en udvidet Isocyanat uddannelse på AMU centret, som skal gennemføres før den 24/08/2023. Den udvidede isocyanat uddannelse er ikke nødvendig, hvis man kun arbejder med LOGSTOR produkter til muffe skumning.

I øvrigt henvises til Arbejdstilsynets bekendtgørelse på følgende link:

<https://at.dk/arbejdsmiljoe problemer/kemi/arbejde-med-farlig-kemi/epoxy-og-isocyanatholdige-produkter/uddannelse-ved-arbejde-med-isocyanater/>

Der findes isocyanat uddannelser online for de øvrige EU-lande, men disse online kurser, vil ikke blive godkendt i Danmark. Kun AMU gennemførte uddannelser vil blive godkendt.

## Opdatering af Håndtering og Montage Manualen vedrørende isolering af samlinger

Vi har opdateret Håndtering og Montage Manualen vedrørende isolering af samlinger indenfor nedenstående områder:

- Håndtering af poseskum hvor anvendelsesdatoen er udløbet
- Håndtering af utæt poseskum på arbejdsstedet
- Håndtering af poseskum hvor poser i isoleringskasser er utætte
- Væsketemperatur og lagring
- Nye regler vedrørende EU krav til uddannelse for alle der arbejder med isocyanat

Se Håndtering og Montage Manualen på vores hjemmeside:

<https://www.logstor.com/media/7261/kingspan-logstor-handling-and-installation-manual-user-installation-guide-da-eur.pdf>

Som udgangspunkt tager vi ikke poseskum retur.

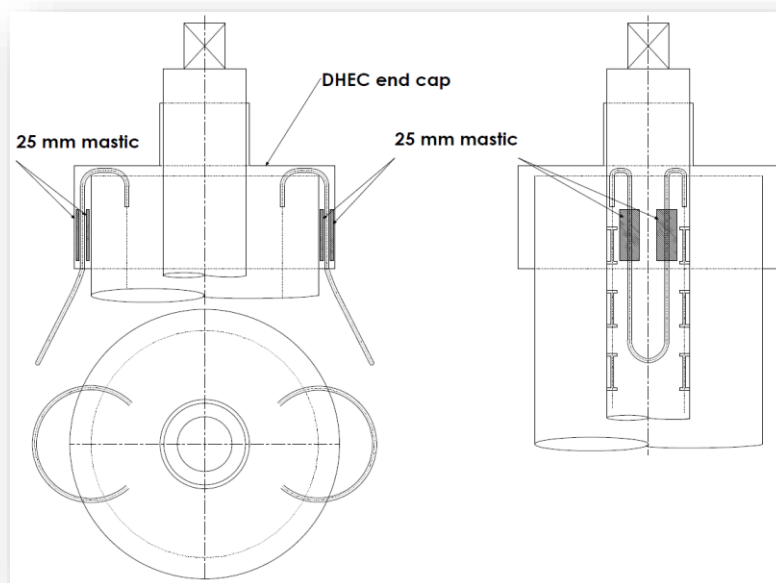
Hvis der bliver behov for at transportere poseskum, skal det sikres, at chaufføren har den nødvendige uddannelse til transport af farligt gods, samt at håndteringen er i henhold til vores Håndtering og Montage Manual.

## Præisolerede afspærringsventiler, enkeltrør, med udtag for alarmsystem (Nordisk alarmsystem) - opdatering

I LOGSTOR Produktinfo nr. 2-2023 informerede vi om den fremtidige løsning for præisolerede afspærringsventiler til enkeltrørssystemer, hvor de to 1,5 mm<sup>2</sup> kobbertråde føres op i spindlen, og der etableres mulighed for et målepunktsudtag ved at trække en isoleret 1,5 mm<sup>2</sup> tråd ud under endekappen i et loop.

Nedenfor er vist detaljen, for hvordan tætheden sikres der, hvor den isolerede tråd trækkes ud under endekappen.

For at dokumentere tætheden tester vi ventilen med alarmudtag i endekappen i en tryktank med vandtryk på 3 mVs i 24 timer, hvor acceptkriteriet for testen er, at der ikke må komme fugt ind under endekappen.



Dette vil således være standardløsningen på præisolerede ventiler uden serviceventil og på præisolerede ventiler med 1 eller 2 serviceventiler.

Fordele for kunden:

- Nem adgang til et målepunktsudtag. Det vil altid være muligt at anvende målepunktsudtaget ved eventuel lokalisering af fejl
- Vi kan optimere vores lager af præisolerede ventiler, hvilket ultimativt vil føre til bedre leveringsservice
- Præisolerede ventiler til enkeltrørssystemer med målepunktsudtag for alarmsystemet har været leveret igennem mere end 30 år med gode erfaringer i forhold til kvalitet og anvendelse af alarmsystemet

Hvis der er ønske om dette, har vi mulighed for at vise video af produktionen af en præisoleret ventil med alarmudtag under endekappen. Kontakt jeres lokale sælger eller undertegnede for dette.

## Radontæt tætningsring, F-802 m/spændebånd

Som et supplement til vores nuværende program af tætningsring til anvendelse ved murgennemføringer indfører vi nu en radontæt tætningsring F-802 m/spændebånd. Se nedenstående billede af den nye tætningsring:



Den radontætte tætningsringsring kan anvendes på alle præisolerede rør med glat kappe. Det vil sige fast system enkeltrør og TwinPipe samt CuFlex og SteelFlex.

### Fordelen for kunden ved den nye tætningsring er følgende:

- Dokumenteret radontæt
- Testrapport fra SP Technical Research Institute of Sweden
- Vandtæt ved 4 m vandtryk når der ikke er bevægelse på rørene
- Vandtæt ved 1 m vandtryk når der er aksial bevægelse på +/-5 mm

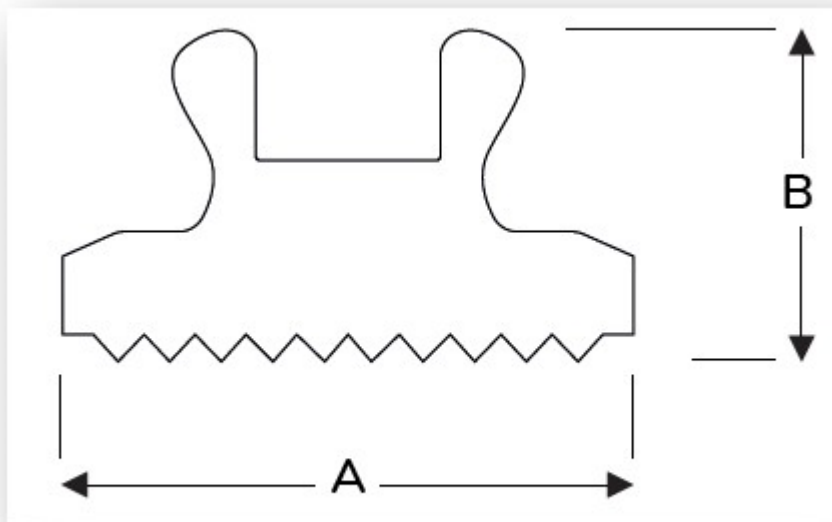
### Materialer og temperaturegenskaber:

- Gummimateriale: EPDM
- Spændebånd: Stål (AluZink)
- Maksimum driftstemperatur for gummimaterialet er 45°C
- Kortvarig spids temperatur for gummimaterialet er 95°C

### Installation:

- Monter tætningsringen og spændebåndet. Tætningsringen er lidt mindre i diameter end det rør den skal monteres på (2 – 8% afhængig af diameter). Skub/rul gummi tætningsringen til den rette position
- Spænd spændebåndet på tætningsringen så der er god kontakt mellem tætningsring og røret og tætningsringen ikke kan flyttes aksialt på røret
- Det skal sikres at tætningsringen bliver fuldstændig omsluttet af beton
- Vibrer betonen så der bliver god kontakt til tætningsringen

Dimensioner på tætningsringen:



Tætningsring dimension 110 – 180 mm

- A = 40 mm og B = 22 mm

Tætningsring dimension 200 og større

- A = 50 mm og B = 27 mm

Vores produktkatalog opdateres i juni 2023.

# AluFlextra med 16 mm multilags medierør

I dag har vi følgende dimensioner AluFlextra som TwinPipe eller dobbeltrør:

## Dobbeltrør:

- 20x16/110
- 20x16/125
- 20x16/140

## TwinPipe:

- 16x16/110
- 16x16/125

Vi har de seneste år set en tendens til faldende salg af AluFlextra med 16 mm medierør, hvor dette er blevet erstattet af 20 mm medierør.

Årsagen til dette er typisk det fokuserede arbejde med at sænke fremløbstemperaturen, hvilket vil medføre større flow i rørene. Derfor vil skiftet fra 16 mm til 20 mm sikre, at dimension på medierøret ikke bliver en begrænsning.

Vi har derfor besluttet at tage AluFlextra med 16 mm medierør ud af vores fremtidige produktprogram inklusiv relaterede koblinger. Preskobling 20x16 mm bibeholdes så det sikres, at der kan tilsluttes eksisterende systemer.

Vi har fortsat en del færdigisolerede AluFlextra med 16 mm medierør samt 16 mm medierør som råvare på lager, som vi kan levere.

Drøft alternativerne med vores lokale sælger.

Vores produktkatalog vil blive opdateret i juni 2023

LOGSTOR Denmark Holding ApS  
Danmarksvej 11 | DK-9670 Løgstør

T: +45 99 66 10 00  
E: logstor@kingspan.com



For the product offering in other markets please contact your local sales representative or visit [www.logstor.com](http://www.logstor.com)  
Care has been taken to ensure that the contents of this publication are accurate, but Kingspan Limited and its subsidiary companies do not accept responsibility for errors or for information that is found to be misleading.

Suggestions for, or description of, the end use or application of products or methods of working are for information only and Kingspan Limited and its subsidiaries accept no liability in respect thereof. To ensure you are viewing the most recent and accurate product information, please scan the QR code directly above.

Third Issue | 04/2023