



Gennemgang af fedtudskiller NS4, type FA, Bokn Plast

Overenstemmelsesrapport

Projekt nummer: 1328891-2/2007

Udført for:

Bokn Plast
5561 Bokn
Norge

Emner: CE-mærkning, overensstemmelse, fedtudskillere

Udført af:

Rørcentret, Teknologisk Institut
Gregersensvej
DK-2630 Taastrup
Ulrik Hindsberger, M.Sc.

Sider: 5

Bilag: 2

Taastrup den 15. februar 2007

1.1. Formål med gennemgang af fedtudskillere hos Bokn Plast

Rørcentret ved Ulrik Hindsberger har gennemgået fedtudskillere, type FA fra Bokn Plast i Norge i februar, 2007. Formålet med gennemgangen var at kontrollere at virksomhedens fedtudskillere, type FA produceres efter EN 1825-1, annekset ZA, med henblik på at virksomheden ønsker at CE-mærke fedtudskilleren.

1.2. Gennemgang med henblik på CE-mærkning

Der stilles følgende krav til CE-mærkning af fedtudskillere i ZA-annekset i EN 1825-1:2004, Grease separators. – Principles of design, performance and testing, marking and quality control.

- Brand
- Vandtæthed
- Effektivitet
- Styrke
- Holdbarhed

5.2.9, Brand

Fedtudskillerne produceres i GUP, som skal deklareres efter EN 13501-1. *Dette er ikke udført af Rørcentret.*

5.3.2, Vandtæthed

Vandtætheden på alle fedtudskillere, der produceres på Bokn Plast skal kontrolleres efter EN 1825-1, afsnit 5.2. Kravet for godkendelse er, at fedtudskillerne er tætte efter 20 min. test. *Teknologisk Institut har ikke overværet en tæthedsprøvning af en fedtudskillere.*

4, 5.2.1, 5.3.3-5.3.10 samt 5.5, Effektivitet

I henhold til 1825-1 kan den nominelle størrelse af fedtudskillere bestemmes på 2 måder. Enten ved en afprøvning eller ved at kontrollere at dimensionerne overholde en række mål, som er angivet i tabel 2 samt figur 1a og 1b i EN 1825-1. Bokn Plast har valgt, at det er målene, som skal kontrolleres. Derfor er der på besøget på Bokn Plast foretaget kontrol af, at virksomhedens fedtudskillere overholder kravene i 1825-1. Kontrollen blev foretaget ved at gennemgå en tegning, se bilag 1. Gennemgangen af fedtudskilleren, type FA ses på bilag 2. *Fedtudskilleren overholder kravene til en NS 4.*

5.4, Styrke

Styrken på fedtudskillerne til indendørs installation er kontrolleret af Johan P. Nielsen fra Bokn Plast. *Beregningerne er ikke kontrolleret af Rørcentret.*

5.2, Holdbarhed

Alle GUP materialer er bestandige over for de påvirkninger de udsættes for i henhold til EN 1825-1, afsnit 5.2. Eventuelle metaldele skal være syrefast rustfrit stål.



1.3. Kvalitetsstyringssystem (Factory Production Control)

Alle fedtudskillere skal produceres efter tjekskemaer, og der skal udføres den nødvendige modtage-, udførelses- og slutkontrol af produkter, råvarer, maskinel mv. Bokn Plast bør samle de skemaer som findes i virksomheden, som svarer til de krav, som DS/EN 1825-1 stiller til kvalitetsstyringssystemer i annex B.

1.4. Mærkning

Fedtudskillerne skal i forbindelse med CE-mærkningen, mærkes som beskrevet i EN 1825-1, afsnit 6.

1.5. Konklusion

Fedtudskilleren, type FA fra Bokn Plast er blevet kontrolleret ved gennemgangen og lever op til de krav, som EN-1825-1 stiller mht. effektivitet og holdbarhed for en NS 4.

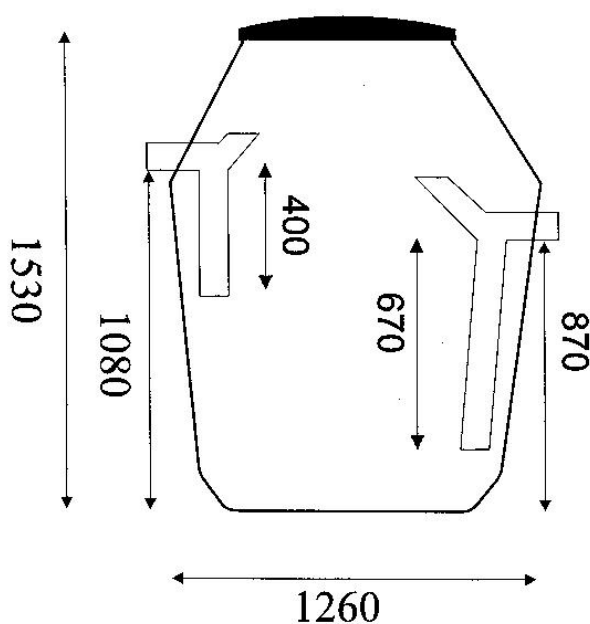
Virksomheden må selv dokumentere, at krav til brand, styrke og vandtæthed er overholdt.

Rørcentret
Februar 2007

Ulrik Hindsberger
M.Sc.

Inge Faldager
Centerchef

Bilag 1: Tegning af fettudskiller

Fettutskiller type FA NS/DS-EN 1825-1
Innløp/utløp 110 mm

	4 l/sek
Overflate	1,25 m ²
Volum	1,0 m ³
Fettrom min.	0,2 m ³
H, fettrom	20 cm
Luftestuss	110 mm

	BOKN PLAST
11.02.07	Fettutskiller FA
Sign. JPN	4 liter/sekund



Bilag 2: Gennemgang af fedtudskiller fra Bokn Plast

Fabrikat Bokn Plast, type FA, NS 4

Diverse mål på tegninger, EN 1825-1, afs. 5.3.1 og 5.5	Alle mål på den udvalgte fedtudskiller stemmer overens med de mål som EN 1825-1 beskriver i afsnit 5.5.3 om opbygning af fedtudskillere uden afprøvning. Eneste forskel er, at design af indløb og udløb afviger en smule i forhold til figur 1a). Det vurderes ikke at have betydning for udskillerens effektivitet.
Materialer, EN 1825-1, afs. 5.2	Materiale er GUP, OK
Adgangsforhold, EN 1825-1, afs. 5.3.3 og 5.3.7	Adgang til udskilleren sker via et dæksel med målene \varnothing 600 mm, OK
Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4	Ind- og udløb er \varnothing 110 mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 100 mm, OK
Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5	Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. OK
Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4	Slamfangets størrelse skal være 200 l. Den opmålte udskiller var uden slamfang. Det er tilladt jævnfør EN 1825-1 at producere fedtudskillere uden slamfang.
Opsamlingsvolumen, EN 1825-1, afs. 5.3.8 og 5.5.3	Opsamlingsvolumen er 200 l, Kravet i EN 1825-1 er 160 l. OK
Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9	Fald gennem udskiller er 210 mm, Krav er på mindst 20 mm, OK
Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10	Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen.
Alarmer, EN 1825-1, afs. 5.5.2	Fedtudskilleren leveres som udgangspunkt uden alarm. Det er tilladt jævnfør EN 1825-1 at producere fedtudskillere uden alarm.
Overfladeareal af fedtudskillerzonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2.	Overfladeareal er 1,25 m ² . Kravet i EN 1825-1 er 1,0 m ² . OK
Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2.	Volumen af fedtudskilningszonen er 1,0 m ³ . Kravet i EN 1825-1 er 0,96 m ³ . OK