



Gennemgang af fedtudskillere hos Bokn Plast

Overenstemmelsesrapport

Projekt nummer: 1328891/2006

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 31. august 2006



| | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 2 af 5</i> |
| <i>Projekt nr 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |

Indholdsfortegnelse

1. GENNEMGANG AF FEDTUDSKILLERE HOS BOKN PLAST

| | | |
|------|---|---|
| 1.1. | FORMÅL MED GENNEMGANG AF FEDTUDSKILLERE FOR BOKN PLAST..... | 3 |
| 1.2. | TYPE AF FEDTUDSKILLERE..... | 3 |
| 1.3. | PRØVNING MED HENBLIK PÅ CE-MÆRKNING..... | 3 |
| 1.4. | KVALITETSSTYRINGSSYSTEM..... | 4 |
| 1.5. | MÆRKNING..... | 4 |
| 1.6. | KONKLUSION..... | 4 |



Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 3 af 5</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |

1.1. Formål med gennemgang af fedtudskillere hos Bokn Plast

Rørcentret ved Ulrik Hindsberger har gennemgået fedtudskillere fra Bokn Plast i Norge i august, 2006. Formålet med gennemgangen var at kontrollere at virksomhedens fedtudskillere produceres efter EN 1825-1, anneks ZA, med henblik på at virksomheden ønsker at CE-mærke deres fedtudskillere pr. 1/9-2006.

1.2. Type af fedtudskillere

Følgende fedtudskillere fra Bokn Plast er blevet kontrolleret ved gennemgangen:

- FP
- FK 4
- FF
- FC
- FL 12-1600, FL 15-1600, FL 20-1600, FL 25-1600, FL 30-1600, FL 30-2000, FL 40-2000 og FL 60-2000

1.3. Prøvning 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 noget som Rørcentret udfører

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 fedtudskiller.

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Rørcentret | Rørcentret | Side 4 af 5 |
| Projektnr. 1328891/2006 | Gennemført: | Juni 2006 |



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 række tegninger, se bilag 1. Gennemgangen af fedtudskillerne ses på bilag 2.

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.

1.4. 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.

1.5. Mærkning

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

1.6. Konklusion

Følgende fedtudskillere fra Bokn Plast er blevet kontrolleret ved gennemgangen.:

- FP
- FK 4
- FF
- FC
- FL 12-1600, FL 15-1600, FL 20-1600, FL 25-1600

Alle disse fedtudskillere lever op til de krav, som EN-1825-1 stiller mht. effektivitet og holdbarhed.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 5 af 5</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



Fedtudskillerne FL 30-1600, FL 30-2000, FL 40-2000 og FL 60-2000 opfylder kravene i EN 1825-1, men den nominelle størrelse er ikke i overensstemmelse med standarden. Disse fedtudskillere kan således ikke CE-mærkes.

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

Rørcentret
August 2006

Ulrik Hindsberger
M.Sc.

Inge Faldager
Centerchef

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 1 af 12</i> |
| <i>Projekt nr 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>juni 2006</i> |



Bilag 2: Gennemgang af fedtudskiller fra Bokn Plast

Fabrikat Bokn Plast, type FP, 2 l/s

| | |
|---|---|
| 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 1dæksel 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. 110 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| 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 100 l, kravet i EN 1825-1 er 80 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 50 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, 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 0.6 m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 0.5 m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $0,48 \text{ m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 0.48 m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 2 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



Fabrikat Bokn Plast, type FK 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 2 dæksler med målene 360 x 420 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. 110 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 400 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 50 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 50 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren |
| 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 1.0 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 $0,96 \text{ m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 0.96 m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 3 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



Fabrikat Bokn Plast, type FF, 5 l/s

| | |
|---|---|
| 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 1 dæksel med målene \varnothing 600 mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er \varnothing 160 mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 125 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 500 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 300 l, kravet i EN 1825-1 er 200 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 100 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 110 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren |
| 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 1.5 m ² . Kravet i EN 1825-1 er 1.25 m ² . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er 2,1 m ³ . Kravet i EN 1825-1 er 1.45 m ³ . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 4 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



Fabrikat Bokn Plast, type FC, 10 l/s

| | |
|---|---|
| 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 1 dæksel med målene \varnothing 600 mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er \varnothing 160 mm. Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 160 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 1000 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 500 l, kravet i EN 1825-1 er 400 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 100 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 160 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren |
| 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 2.5 m ² . Kravet i EN 1825-1 er 2.5 m ² . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er 4,15 m ³ . Kravet i EN 1825-1 er 2.4 m ³ . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 5 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



Fabrikat Bokn Plast, type FL 12-1600

| | |
|---|---|
| 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 2 dæksler med målene $\varnothing 600$ mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er $\varnothing 200$ mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 200 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 1200 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 770 l, kravet i EN 1825-1 er 480 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 50 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 160 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren |
| 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 3.71m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 3.0m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $4,15\text{m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 2.88m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 6 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



Fabrikat Bokn Plast, type FL 15-1600

| | |
|---|---|
| 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 2 dæksler med målene $\varnothing 600$ mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er $\varnothing 200$ mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 200 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 1500 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 940 l, kravet i EN 1825-1 er 600 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 50 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 200 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren |
| 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 4.60 m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 3.75 m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $5,1 \text{ m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 3.6 m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|-------------------------|-------------|--------------|
| Rørcentret | Rørcentret | Side 7 af 12 |
| Projektnr. 1328891/2006 | Gennemført: | Juni 2006 |



Fabrikat Bokn Plast, type FL 20-1600

| | |
|---|---|
| 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 2 dæksler med målene $\varnothing 600$ mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er $\varnothing 200$ mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. $\varnothing 200$ mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 2000 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 1300 l, kravet i EN 1825-1 er 800 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 50 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 200 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren |
| 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 6.2m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 5.0m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $7,0\text{m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 4.8m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|-------------------------|-------------|--------------|
| Rørcentret | Rørcentret | Side 8 af 12 |
| Projektnr. 1328891/2006 | Gennemført: | Juni 2006 |



Fabrikat Bokn Plast, type FL 25-1600

| | |
|---|---|
| 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 2 dæksler med målene $\varnothing 600$ mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er $\varnothing 200$ mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. $\varnothing 200$ mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 2500 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 1660 l, kravet i EN 1825-1 er 1000 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 50 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 200 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren |
| 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 7.8m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 6.25m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $8,9\text{m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 6.0m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 9 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



Fabrikat Bokn Plast, type FL 30-1600

| | |
|---|---|
| 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 2 dæksler med målene $\varnothing 600$ mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er $\varnothing 250$ mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 200 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 3000 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 2000 l, kravet i EN 1825-1 er 1200 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 50 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 250 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren |
| 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 9.4 m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 7.5 m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $10,8\text{ m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 7.2 m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 10 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Obs: Standarden EN 1825-1 dækker ikke denne nominelle størrelse for fedtudskillere, men den er alligevel brugt som kontrol af dimensioner og mål.

Fabrikat Bokn Plast, type FL 30-2000

| | |
|---|---|
| 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 2 dæksler med målene $\varnothing 600$ mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er $\varnothing 250$ mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 200 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 3000 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 1600 l, kravet i EN 1825-1 er 1200 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 100 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 250 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren samt en ekstra studs på 50 mm. |
| 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 8.0 m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 7.5 m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $7,6 \text{ m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 7.2 m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 11 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



Obs: Standarden EN 1825-1 dækker ikke denne nominelle størrelse for fedtudskillere, men den er alligevel brugt som kontrol af dimensioner og mål.

Fabrikat Bokn Plast, type FL 40-2000

| | |
|---|---|
| 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 3 dæksler med målene $\varnothing 600$ mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er $\varnothing 315$ mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 200 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 4000 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 2000 l, kravet i EN 1825-1 er 1600 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 100 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 315 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren samt en ekstra studs på 50 mm. |
| 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 10.0 m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 10.0 m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $9,6 \text{ m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er $9,6 \text{ m}^3$. OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 12 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Obs: Standarden EN 1825-1 dækker ikke denne nominelle størrelse for fedtudskillere, men den er alligevel brugt som kontrol af dimensioner og mål.

Fabrikat Bokn Plast, type FL 60-2000

| | |
|---|---|
| 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 3 dæksler med målene $\varnothing 600$ mm, OK |
| Ind- og udløb, EN 1825-1, afs. 5.3.4 | Ind- og udløb er $\varnothing 315$ mm, Krav i EN 1825-1, table 1 er min. 200 mm, OK |
| Indvendige komponenter, EN 1825-1, afs. 5.3.5 | Passage gennem hele udskilleren kan foretages med bold på 80 mm. |
| Slamfang, EN 1825-1, afs. 5.3.6 og 5.5.4 | Slamfangets størrelse skal være 6000 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 3200 l, kravet i EN 1825-1 er 2400 l. OK |
| Fald gennem udskiller, EN 1825-1, afs. 5.3.9 | Fald gennem udskiller er 100 mm, Krav er på mindst 20 mm for separat fedtudskiller, OK |
| Ventilation, EN 1825-1, afs. 5.3.10 | Der er mulighed for ventilation mellem indløb og udløb svarende til indløbsdimensionen. Desuden er der separat 315 mm udluftningsstuds på fedtudskilleren samt en ekstra studs på 50 mm. |
| 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 16.0 m^2 . Kravet i EN 1825-1 er 15.0 m^2 . OK |
| Volumen af fedtudskilningszonen, EN 1825-1, afs. 5.5.3, table 2. | Volumen af fedtudskilningszonen er $15,2 \text{ m}^3$. Kravet i EN 1825-1 er 14.4 m^3 . OK |

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.

| | | |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| <i>Rørcentret</i> | <i>Rørcentret</i> | <i>Side 13 af 12</i> |
| <i>Projektnr. 1328891/2006</i> | <i>Gennemført:</i> | <i>Juni 2006</i> |

Obs: Standarden EN 1825-1 dækker ikke denne nominelle størrelse for fedtudskillere, men den er alligevel brugt som kontrol af dimensioner og mål.

Denne prøvningsrapport må kun gengives i uforkortet form. Gengivelse af prøvningsrapporten oversat til et andet sprog må kun ske med Teknologisk Instituts tilladelse.