



Check List Filter Bags / قائمة اختيار أكياس الفلتر

For best results please fill out as detailed as possible لأفضل النتائج يرجى الملء بأكبر قدر من التفصيل

Date: _____ التاريخ:

1. Data customer بيانات العملاء

1.1. Company: _____ الشركة:

1.2. Products: _____ المنتجات:

1.3. Address: _____ العنوان:

1.4. Contact person: _____ يمكن الاتصال بـ:

1.5. Telephone: _____ الهاتف:

1.6. Fax: _____ الفاكس:

1.7. Email: _____ البريد الإلكتروني:

2. Environment البيئة

2.1. Outside climate الطقس في الخارج

2.1.1. Minimum temperature [°C]: _____ الحرارة الدنيا

2.1.2. Maximum temperature [°C]: _____ الحرارة العليا

2.1.3. Outside moisture max. [%]: _____ الرطوبة القصوى في الخارج

3. Data filter plant

معطيات الفلتر

- 3.1. Location of filter plant: _____ موقع تواجد الفلتر:
- 3.2. Size of equipment to be dedusted: _____ حجم الجهاز المطلوب إزالة الغبار منه
e.g. kiln [tpd], mill [t/h] _____ على سبيل المثال [طن/يوم] الطحن [طن/سا]
- 3.3. Use of water spraying? ☐ Yes / نعم استخدام رش المياه
☐ No / لا
- 3.4. Fuel: _____ الوقود:
- 3.5. Metering of lime, and the like? ☐ Yes / نعم مستوى معدلات الجير وما شابه ؟
☐ No / لا
- 3.6. Manufacturer of filter plant: _____ الشركة المصنعة للفلتر:
- 3.7. Year of installation: _____ سنة التركيب
- 3.8. Number of compartments: _____ عدد المركبات
- 3.9. Position of filter plant: ☐ Inside building موضع الفلتر:
في الداخل
☐ Outside building
في الخارج
- 3.10. Filter insulated? ☐ Yes / نعم هل الفلتر معزول ؟
☐ No / لا
- 3.11. Gas temperatures
- 3.11.1. Inlet [°C]: _____ مدخل [درجة مئوية]
- 3.11.2. Outlet [°C]: _____ منفذ [درجة مئوية]
- 3.11.3. Temperature peaks? ☐ Yes: [max. °C] _____ درجة الحرارة القصوى ؟
نعم:
☐ No / لا



3.12. Operational scheme:

☐ Continuous

كيفية التشغيل:

مستمر

☐ Discontinuous

متقطع

3.13. Shutdowns per year:

_____ معدل إطفاء الأجهزة سنويا:

3.14. Type of cleaning

☐ Shaking / الهز

طريقة التنظيف

☐ Reverse air / الشفط بالهواء

☐ Beating / الضرب

☐ Vibration / الذبذبة

☐ Jet-Pulse / الهواء المضغوط

3.15. Operational type of cleaning:

☐ Online / عبر الانترنت

عملية التنظيف

☐ Offline / بدون انترنت

3.16. Type of cleaning control:

☐ By delta p

نوع التحكم بالتنظيف

بواسطة دلتا ب

☐ By time

بواسطة التوقيت

3.17. Air flow rate [m³/h at 200 Pa]:

_____ معدل تدفق الهواء [م³/سا في باسكال 200]

3.18. Fan power [kW]:

_____ طاقة المروحة [كيلو/واط]

3.19. Cleaning pressure [bar]:

_____ كمية الضغط لتنظيف (الشريط):

3.20. Quantity [m³ / min.]:

_____ كمية الهواء (م³/دقيقة):

3.21. Cleaning frequency [x/h]:

_____ شدة تردد التنظيف (دورة/ساعة):

3.22. Duration of cleaning [sec]:

_____ مدة التنظيف (ثانية):

3.23. Cleaning interval [sec]:

_____ الفاصل الزمني في التنظيف (ثانية):

3.24. Period of rotation [min]:

_____ مدة التناوب (دقيقة):

3.25. Pressure drop

تناقص الضغط

Average [Nm³/m²]: _____

عادي (نيوتن/م³/م²):

Maximum [Nm³/m²]: _____

حد أقصى (نيوتن/م³/م²):

3.26. Dust Emission

كمية الغبار المنبعث

Requested [mg/Nm³]: _____

المطلوب (ملغ/نيوتن م³):

Actual [mg/Nm³]: _____

الحالي (ملغ/نيوتن م³):

3.27. Disposition of cleaned air:

☐ Outside

تفريغ الهواء بعد التنقية:

في الخارج

☐ Back to production plant

تتم إعادته إلى داخل المصنع

3.28. Pre filter?

☐ Yes: / نعم:

قبل التنقية بواسطة الفلتر:

Type: _____

☐ No / لا

4. Raw gas

الغاز الخام

4.1. Inlet dust load [mg/m³]:

دخول تحميل الغبار (ملغ/م³):

4.2. Gas stream composition:

تركيبية تيار الغبار:

H₂O [Vol. %]: _____

H₂O (% حجم):

CO₂ [Vol. %]: _____

CO₂ (% حجم):

O₂ [Vol. %]: _____

O₂ (% حجم):

SO_x / SO₃ [mg/Nm³]: _____

SO_x / SO₃ (ملغم/نيوتن م³):

NO_x / NO₂ [mg/Nm³]: _____

NO_x / NO₂ (ملغم/نيوتن م³):

HCL [mg/Nm³]: _____

HCL (ملغم/نيوتن م³):

HF [mg/Nm³]: _____

HF (ملغم/نيوتن م³):

4.3. Moisture [%]:

الرطوبة [%]:



Elogic®
Filtration

Clean solutions

- 4.4. pH-value of dust in water: _____ قيمة المعامل الهيدروجيني للغبار في الماء:
- 4.5. Water dew point [°C]: _____ تشكل نقطة الندى (درجة مئوية):
- 4.6. Drop below water dew point [x/d]: _____ سقوط قطرات بأدنى من تشكل نقطة الندى (س/د):
- 4.7. Acid dew point [°C]: _____ تشكل نقطة ندى الأسيد (درجة مئوية):
- 4.8. Drop below acid dew point [x/d]: _____ سقوط القطرات بأدنى من تشكل نقطة ندى الأسيد:

5. Dust:

الغبار:

- 5.1. Type, product: _____ نوع ، منتج:
- 5.2. Characteristics: _____ الصفات:

- ☐ Hygroscopic / ترطبي
- ☐ Agglomerating / تكتلي
- ☐ Abrasive / كاشط
- ☐ Sticky / لاصق
- ☐ Corrosive / آكل
- ☐ Static load / تحميل على الساكن
- ☐ Oily or fat / زيتي أو شحمي
- ☐ Others / صفات أخرى _____

- 5.3. Distribution particle size: _____ توزيع أحجام الجزيئات:

- ☐ Rough [μ] _____ [%] _____
خشن
- ☐ Average [μ] _____ [%] _____
متوسط
- ☐ Fine [μ] _____ [%] _____
ناعم
- ☐ Very fine [μ] _____ [%] _____
ناعم جدا

- 5.4. Chemical composition: _____ التركيب الكيميائي:

6. Data filter bag

بيانات كيس الفلتر

6.1. Positioning

☐ Horizontally

الوضعية

أفقي

☐ Vertically

عمودي

6.2. Amount of filter bags used:

الكمية المستخدمة من أكياس الفلتر:

6.3. Dimensions

المقاسات

(Ø mm x length mm) or:

(القطر ميليمتر X الطول ميليمتر) أو:

(Flat width mm x length mm):

(طول الشقة ميليمتر X عرض ميليمتر):

6.4. Design of head:

تصميم الرأس:

6.5. Design of bottom:

تصميم الأرضية:

6.6. Total filter area [m²]:

مساحة الفلتر الإجمالية (متر مربع):

6.7. Air to cloth ratio [m³/m² x min]:

نسبة الهواء إلى القماش [م³/م² x دقيقة]:

6.8. Filter bags in use at present

أكياس التصفية المستخدمة حالياً

6.8.1. Filter media:

وسائل التصفية:

6.8.2. Type of fiber:

نوعية الألياف:

6.8.3. Weight [g/m²]:

الوزن (غ/م²)

6.8.4. Air permeability [l/dm² x min]:

_____ at / في [Pa]: _____

نفذية الهواء (لتر/دسم² X دقيقة):

6.8.5. Delta p

فرق الضغط:

Maximum designed [mbar]:

الحد الأقصى لتصميم (الشريط):

Normal operation [mbar]:

التشغيل الاعتيادي:

6.8.6. Special finish or treatment:

تشطيب أو معالجة خاصة:

6.8.7. Previous bag or pocket life [h]:

عمر كيس الفلتر لحد الآن (ساعة):

6.8.8. Reason for change, type of

الضرر :

Damage:

7. Data cages:

جداول المعلومات :

7.1. Number of longitudinal wires:

عدد الأسلاك الطولية:

7.2. Material:

المادة:

7.3. Surface treatment:

معالجة السطح:

8. General:

عموميات:

8.1. Operating difficulties in the past?

☐ Yes / نعم

مصاعب تشغيلية في الماضي

☐ No / لا

If yes, please explain in detail:

إذا كانت الإجابة بنعم يرجى الشرح بالتفصيل:

In case of any questions feel free to contact us any time: في حالة وجود أية أسئلة لا تترددوا في الاتصال بنا في أي وقت

Germany / ألمانيا

Elogic GmbH شركة إلوجيك المحدودة المسؤولة

Konrad Meyr كونراد ماير

Managing Director / المدير العام

Windmühlenstr. 16 شارع فيندمويلن 16

58332 Schwelm مدينة شفيلم

Tel.: +49 2336 444 15 21 هاتف

Fax: +49 2336 444 15 23 فاكس

germany@ellogic.de

www.ellogic.de

konrad.meyr@ellogic.de

Kingdom of Saudi Arabia المملكة العربية السعودية

Elogic GmbH شركة إلوجيك المحدودة المسؤولة

Middle East Office / مكتب الشركة في الشرق الأوسط

Klaus Demmer

Representative Middle East / ممثل الشركة في الشرق الأوسط

Tel.: +966 564 625267 هاتف

ksa@ellogic.de

www.ellogic.de

klaus.demmer@ellogic.de