

LAVIOSA
CERSAY

79290 ARGENTON L'EGLISE

V/réf. installation dépoussiérage
N/réf. FG/ D20-4656/2

St André le 14 octobre 2022

Offre N° D20-4656/2**A L'ATTENTION DE MONSIEUR DESLANDES**

Monsieur,

Suite à votre demande d'hier, nous avons le plaisir de vous faire parvenir, ci-joint, notre offre de prix ajustée **budgétairement** concernant la fourniture éventuelle d'une installation de dépoussiérage.

Les conditions de fonctionnement seraient les suivantes :

- Application : dépoussiérage 1 tamiseur + 1 jetée de tapis
- Débit d'air : 4900 m³/h (+ réserve de 2000 m³/h)
- Température air : ambiante
- Produit : calcaire
- Implantation filtre : en intérieur, hors zone Atex

Nous espérons que cette proposition saura retenir toute votre attention, et restant à votre entière disposition,

Nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'expression de nos sentiments distingués.

Votre Correspondant,
F.GADOTA handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Gadot', with a long horizontal line extending to the right.P.J.- Offre pages 1 à 10
Fiche technique filtre
Schéma implantation

Détail des débits :

1 : jetée tapis : 1100 m³/h

2 : tamiseur : 3800 m³/h

Total : 4 900 m³/h

Réserve : 2000 m³/h

poste : 1

nombre : 1

FILTRE FP6 48x1 3 10

1 cellule de 48 manches

Surface filtrante : 63 m²

Consommation d'air comprimé pour : 10 m³ANR/h environ pour un décolmatage à 6 bars selon un cycle de 3 mn

composé de :

- 1 ensemble air épuré comprenant :
 - 1 caissons d'air épuré équipé de :
 - 1 dispositif de décolmatage composé d'un réservoir conforme à la directive 2014/68/UE, de 6 vannes à membranes et de 6 systèmes d'injection
 - 1 porte de visite supérieure pour accès aux éléments filtrants
 - 1 sortie d'air épuré
 - 1 plaque de base munie de dispositifs de fixation des manches
- 48 éléments filtrants, composés chacun :
 - d'une corbeille Ø 160 mm, longueur 2600 mm en acier galvanisé en 1 élément
 - d'une manche filtrante Ø 160 mm, longueur 2600 mm en polyester 550 gr/m² traité hydrophobe et oléophobe
- 1 caisson d'air poussiéreux hauteur 2600 mm avec une bride d'entrée d'air poussiéreux (**+ une bride bouchée en attente**) et une tôle déflectrice face à cette entrée
- 1 trémie collectrice de poussière avec un trou de visite et à sa partie basse une bride pour raccordement d'un sas
- 1 boîtier électronique de commande avec pressostat différentiel intégré (permet de visualiser la perte de charge du filtre en local (afficheur digital), la copie de celle-ci en salle de contrôle (sortie 4-20 mA) et l'asservissement du décolmatage à la perte de charge du filtre).
- 1 filtre mano-régulateur à poser sur l'alimentation d'air comprimé

Filtre prévu pour résister à une dépression de 5000 Pa

Chaudronnerie réalisée en acier S 235 ép. 3 et 5 mm

Filtre revêtu d'une peinture de protection anti-rouille époxy int. ext. après sablage +une couche de finition ext. polyester

Poids unitaire : 1690 kg Prix unitaire : 22 925 €

Option : détecteur de niveau à lame vibrante dans trémie

Prix unitaire : 1 130 €

poste : 2

nombre : 1

ENSEMBLE DE GARDE-CORPS

Comprenant :

L'ensemble de garde-corps sur le périmètre supérieur du filtre

Réalisation en acier revêtu d'une couche de peinture antirouille époxy après sablage + une couche de finition polyester

Poids unitaire : 145 kg

Prix unitaire : 1 760 €

poste : 3

nombre : 1

BATI SUPPORT

Réalisés en profilé pour implantation intérieure

Hauteur : 3540 mm (pour hauteur sous sas 1500 : à confirmer)

Réalisation en acier revêtu d'une couche de peinture antirouille époxy après sablage + une couche de finition polyester

Poids global : 590 kg

Prix global : 4 340 €

poste : 4

nombre : 1

ECHELLE

Avec crinoline et portillon de sécurité

Selon norme ISO 14122-4

Hauteur dénivelée : 6560 mm

Réalisation en acier revêtu d'une couche de peinture antirouille époxy après sablage + une couche de finition polyester

Poids unitaire : 175 kg

Prix unitaire : 2 200 €

poste : 5

nombre : 1

SAS ROTATIF

- section d'entrée et sortie : 200 x 200 mm
- hauteur : 260 mm
- capacité rotor : 4.5l/tour
- vitesse de rotation : 22 t/mn
- corps et flasque en fonte
- rotor fermé acier carbone 6 pales, **avec pales d'usures ajustables en acier trempé**
- paliers déportés, presse étoupe avec tresse PTFE
- température maxi : 150 °C
- transmission directe

avec M.R. carcasse alpax 0,37 KW – 230/400 V - 50 Hz

Sans dispositif de démarrage et de protection

Prix unitaire : 1 900 €

Option : supplément détecteur de rotation pour sas rotatif

Prix unitaire : 265 €

poste : 6

nombre : 1

VENTILATEUR

Equilibré statiquement et dynamiquement

Entraînement direct

Porte de visite

Purge

Plots élastiques

Manchettes souples à l'aspiration et au refoulement

Brides et contre-bridés à l'aspiration et au refoulement

Débit : 4900 m³/h / 6900 m³/h

Température : 30°C

Diff. de pression statique à 30°C : 2900 à 3776 Pa

Puissance absorbée : 8.33 KW pour 4900 m³/h- 3776 Pa (sans variateur)

Puissance absorbée : 6.18 KW pour 4900 m³/h- 2900 Pa (avec variateur)

Puissance absorbée : 9.25 KW pour 6900 m³/h- 3230 Pa (sans variateur)

Puissance absorbée : 8.84 KW pour 6900 m³/h- 3100 Pa (avec variateur)

Niveau de pression acoustique sans variateur: < 84 dB(A) ± 3 dB(A) à 1 m raccordé amont et aval (bruit de carcasse)

Niveau de pression acoustique avec variateur: < 81.4 dB(A) ± 3 dB(A) à 1 m raccordé amont et aval (bruit de carcasse) pour 4900 m³/h

Niveau de pression acoustique avec variateur: < 83.7 dB(A) ± 3 dB(A) à 1 m raccordé amont et aval (bruit de carcasse) pour 4900 m³/h

Avec moteur WEG 11 KW - 3000 t/mn - IP 55 - 50 Hz – 400 v – sonde CTP – IE3

Sans dispositif de démarrage et de protection

Prix unitaire : 3 100 €

Option : fourniture d'un variateur de fréquence 11 KW

Prix unitaire : 1 500 à 1700 €

! : actuellement, il est très difficile d'approvisionner des variateurs de fréquence (délai : 6 à 8 mois)

poste : 7

nombre : 1

***ETUDE IMPLANTATION + FOURNITURE GAINES + ETUDES ET FOURNITURE DES
CAPOTAGES CRIBLE ET TAPIS***

le carter du crible :

- Dimensions : 4000x1200 mm
- Carter constitué d'une tôle ép. 3 mm avec renforts, boulonné sur le crible, équipé de 2 hottes d'aspiration de lanières PVC 300x3mm en sortie et de 4 oreilles de levage
- Ensemble réalisé en acier, finition dégraissage + Thermolaquage RAL 1013

le carter sur la jetée de tapis :

- Dimensions : 1500x800xH300mm
- Carter réalisé en tôle pliée épaisseur 3mm boulonnée sur le tapis, équipé d'un piquage d'aspiration et de lanières PVC 300x3mm sur trois côtés
- Ensemble réalisé en acier, finition dégraissage + Thermolaquage RAL 1013

le réseau d'aspiration :

- réalisation en acier galvanisé ép. 0.9 à 1.5 mm en Ø 140 à 300 mm :
- les 2 cônes de captation
- les 2 clapets de réglage à commande manuelle flexible
- les longueurs droites
- les coudes
- une culotte
- la pièce d'entrée dans le filtre
- les colliers
- les colliers de suspension

la tuyauterie de liaison filtre / ventilateur

- réalisation en acier galvanisé ép. 1.5 mm en Ø400 mm, avec :
- la pièce spéciale de sortie d'air épuré
- 1 coude à 90°
- un clapet de réglage à commande manuelle Ø400
- le cône de raccordement entrée ventilateur
- un diffuseur en sortie de ventilateur + supportage
- les colliers

l'ensemble de supports de tuyauterie

- Sur le principe de console en tôle pliée ou de supportage par câbles
- Ensemble réalisé en acier, finition dégraissage + Thermolaquage RAL 1013

Prix global budgetaire : 21 000 €

Option : supplément pour revêtement extérieur des gaines d'une laque thermodurcissable RAL 1013

Prix global : + 270 €

Option : moins-value suppression clapet de réglage Ø500 (si variateur de fréquence)

Prix global : - 350 €

Inclus :

Le déplacement de 2 techniciens FB FILTRATION pour prises de cotes sur site.
La fourniture d'un plan complet de l'installation.

Option : supplément fourniture et montage silencieux au refoulement du ventilateur

Comprend :

- le remplacement du diffuseur en sortie de ventilateur par une pièce de liaison ventilateur / silencieux
- un silencieux à baffles de section 600x900x h = 1500 mm permettant d'abaisser le niveau sonore de 32 dB(A) environ au refoulement du ventilateur
- le supportage de l'ensemble
- le montage de l'ensemble

Prix global : 3 550 €

poste : 8

nombre : 1

MONTAGE + ASSISTANCE A LA MISE EN SERVICE

Comprenant :

Le montage de l'ensemble du matériel décrit dans les postes précédents

Durée approximative du montage : 1 semaine environ

Seront à votre charge :

Le nettoyage de la zone avant intervention.

Le déchargement du matériel.

Tous les travaux de génie-civil : massifs supports, perçages, scellements, implantations, niveaux et alignements.

La fourniture et le montage du réseau de tuyauterie en alimentation en air comprimé.

La fourniture et le montage de l'armoire électrique de commande, des câbles, des chemins de câbles.

La mise à dispositions des bennes à déchets et leurs évacuations.

Fait partie de nos prestations

Les moyens de levage et de manutention.

Mise à disposition d'un technicien FB FILTRATION pour contrôle du chantier et assistance à la mise en route.

Prix global budgétaire : 25 000 à 27 000 €

poste : 9

nombre : 1

TRANSPORT

Transport du matériel décrit dans les postes précédents depuis notre atelier jusqu'à votre usine de CERSAY.

Prix global : 1 580 €

RECAPITULATIF

poste	nb	désignation	prix unitaire	prix total
1	1	filtre type FP6 48x1 3 10	22 925 €	22 925 €
2	1	ensemble garde corps	1 760 €	1 760 €
3	1	bâtis support	4 340 €	4 340 €
4	1	échelle	2 200 €	2 200 €
5	1	sas rotatif	1 900 €	1 900 €
6	1	ventilateur	3 100 €	3 100 €
7	1	tuyauteries + capotage	21 000 €	21 000 €
8	1	montage / mise en servive	25 000 €	25 000 € à 27 000 €
9	1	transport	1 580 €	1 580 €
totaux :				83 805 € à 85 805 €

Options

1 détecteur de niveau	1 130 €	
1 détecteur de rotation sas	265 €	
1 sup peinture extérieure gaine	270 €	
1 moins-value clapet Ø400	- 350 €	
1 fourniture/montage silencieux refoulement veni	3 550 €	
1 fourniture variateur fréquence 11 KW	1 500 €	à 1700 €

PRIX

Les prix indiqués s'entendent hors-taxes, matériel livré, calé sur camion, non déchargé.

DELAI DE LIVRAISON

5 à 8 mois environ après commande : à discuter selon période de commande.

Hors congés du mois d'août.

Pour le montage, éviter les mois de juillet et août.

DELAI D'OPTION

3 mois

CONDITIONS DE PAIEMENT

30 % comptant à la commande par virement

40 % à la livraison par virement à 60 jours, date de facture

30 % à la fin du montage par virement à 60 jours, date de facture

GARANTIES

Concentration maximum des poussières à la sortie du filtre : $\leq 30 \text{ mg/Nm}^3$

Nos installations sont garanties pour une durée de 12 mois après mise en route, au plus tard 18 mois après livraison.

En cas d'application de la garantie, nous livrons gratuitement les pièces de rechange.

L'usure normale de fonctionnement ou les défauts d'entretien ne sont pas couverts par la garantie.

Notre garantie, basée sur les conditions d'utilisation que vous nous avez communiquées, est de 12 mois ou 8 000 heures, avec l'entretien conforme à nos prescriptions.

Sont exclus les effets d'une température trop élevée, d'une humidité supérieure à celle prévue dans les conditions de fonctionnement et d'agressions chimiques. Les dégâts directs ou indirects causés par les étincelles ou les particules chaudes, ou plus généralement toute condition anormale d'utilisation.

Pour toute autre condition, se reporter à nos Conditions Générales de Vente, ci-jointes.