

<b>Commercial</b> Madame DAVEAU Charlene Tel.: - Mob.: Courriel: charlene.daveau@global-fps.com  Courriel commande:commande@global-fps.com		<b>Client / Adresse</b> O-I MANUFACTURING VEAUCHES 42 Rue Abbé Delorme 42340 VEAUCHES
Référence interne : PR2205148 - Rev: Rev 2 Référence externe : Machine IS 6 sections Conditions de règlement : 30 jours fin de mois le 10		

Nous vous prions de trouver ci-contre notre meilleure offre de prix pour la prestation suivante:

**Protection Machine IS 6 sections M42**

**DETAIL DE LA PRESTATION**

**Protection machine IS (machine simple 6 sections)**

Selon plans de principe MF070, MF071 fournit en cahier des charges et la regle FMG DS 7-26

Etudes et plans (1 ensemble par machine)

- Relevés de cotes sur site et définition des passages
- Plans de protection (fourniture de plan informatique des machines existantes)
- Dossiers de calculs hydrauliques de la protection supérieure et inférieure
- DOE

Creation d'une protection sur la machine IS (reseau deluge manuel) selon principe plan MF070

- Protection déluge Densité : 10L/m<sup>2</sup>/min - pression spk mini de 1.4b en partie supérieure machine
  - \* Débit estimé 1100L/min
- 1x3 Buses directionnelles DN15 K60 79°C angle 125° (TYCO Modele D3 ou VIKNG Modele E) en façade avant
  - orientées à 45° env vers le bas de la machine (ref N/3)
- 1x2 Buses directionnelles DN15 K60 79°C angle 125° (TYCO Modele D3 ou VIKNG Modele E) en partie supérieure
  - orientées à 90° env vers le haut de la machine (ref N/3) ~~sauf si absence de plateforme~~
- 1x2 Buses directionnelles DN15 K60 79°C angle 125° (TYCO Modele D3 ou VIKNG Modele E) en partie arrière
  - orientées à 45° env vers le bas de la machine (ref N/3)
- 1x2 Buses directionnelles DN15 K60 79°C angle 125° (TYCO Modele D3 ou VIKNG Modele E) en partie haute, de part et d'autre de la coupe
  - orientées à 45° env vers la coupe (ref N/3) + 1x2 buses complémentaires sous plateforme
- Réseau INOX 304L
  - \* Epaisseur 2.6mm minimum - PN16
  - \* Assemblage par raccord mécanique fonte peint

Creation d'une protection sous la machine IS (reseau sous eau) selon principe plan MF071

- 1x6 Sprinklers SSU DN15 K115 79°C agréés FMG (ref N/2)
- 2x1 Buses directionnelles DN15 K60 79°C angle 125° (TYCO Modele D3 ou VIKNG Modele E) orientées à 55° env vers le haut de la machine (ref N/3) en extrémité de machine
- 1x3 Sprinklers SSU DN15 K115 79°C agréés FMG (ref N/2) pour la protection du chemin de câble

- Protection sous eau : Densité 10L/m<sup>2</sup>/min - pression spk mini de 1.4b sur l'ensemble de la surface sous machine (env 14x6=84m<sup>2</sup>)
  - \* Débit estimé 840L/min
- Réseau INOX 304L
  - \* Épaisseur 2.6mm minimum - PN16
  - \* Assemblage par raccord mécanique fonte peinte

#### Systeme deluge piloté a distance (en lieu et place vanne 1/4tr manuelle) Idem M41

- Poste de controle Tyco DV5 DN80 avec electrovanne de pilotage NF 24Vcc (a confirmer)
  - 1 vanne amont + 1 vanne aval (pour les test de basculement sans arrosage)
- ~~- 2 point de declenchement a distance avec coup de poing a clé~~
- ~~- 1 point en cabine + 1 point en partie arriere~~
- 1 point de declenchement direct sur poste de controle (pas de vanne de bypass requise)

#### Raccordement sur réseau existant d'alimentation en sous sol - Existant

- ~~- Vanne DN50 agréée FMG cadennassable avec indicateur visuel de position~~
- ~~- 1 indicateur de passage d'eau DN50 agréée FMG (2 contact secs inverseurs)~~
- Canalisation DN65 inox 304L env 5ml
- Mise hors service du reseau incendie existant
- Connection sur réseau existant avec collier type T fonte peinte DN65
- Remise en service

#### 1 Machine a equiper

Installation réalisée en periode d'arret

Travaux en hauteur réalisé avec nacelle (machine et raccordement)

Nous considerons en l'absence de données que le reseau general d'alimentation est suceptible d'alimenter a son debit nominal l'ensemble d'une machine (soit environ 1900L/min).

#### Report Alarmes incendie et technique (1 ensemble par machine) Coffret existant a modifier

- ~~- ou a remplacer par coffret pour le pilotage du poste deluge par cable~~
- ~~- 1 coffret IP67 400x300 metallique~~
- ~~- 1 alimentation secourue + batterie 24V~~
- ~~- 1 sirene 98dB + flash 5J a l'etage~~
- ~~- 1 bouton acquitement alarme~~
- ~~- 1 bouton Silence~~
- ~~- 1 temoin vanne en position fermée (ou mal ouverte)~~
- ~~- 2 contacts sec inverseur - Alarme incendie et vanne mal ouverte~~
- ~~- (cablage asservissements a la charge du client)~~
- ~~- Chiffrage estimatif liaison env 40m jusqu'a la salle electrique 1 cable CRG1 2x1.5)~~

#### Cablage sur equipement (indicateur de position et vanne)

Alimentation electrique 220V 3A fournie en salle electrique avec protection amont

- ~~- ou a proximité du coffret de report - A la charge du client~~
- ~~- Chiffrage estimatif liaison env 40m (alimentation et report) cable R2V3G1.5 - Existant~~