

LOT N°2 EQUIPEMENTS ET MATERIELS DIDACTIQUES EN MAINTENANCE

BORDEREAU DE PRIX
(A RETOURNER AVEC L'ACTE D'ENGAGEMENT)

Compléter le tableau

(1) IDENTIFICATION
DU FOURNISSEUR

--

(2) PROPOSITION DE PRIX

CODE	DESIGNATION	QTE	PU HT (EN EURO)	MONTANT TOTAL HT (EN EURO)	MONTANT TOTAL TTC (EN EURO) incluant frais de transport et taxes de douane, TVA
AVRIL17 - LOT2 - EQ1	Banc de maintenance et de test d'étanchéité de vannes industrielles	1			
AVRIL17 - LOT2 - EQ2	Vanne rotative industrielle à boisseau sphérique	1			

LE PRESIDENT

L'ENTREPRISE
SIGNATURE ET CACHET

AVRIL17 - LOT2 - EQ1

DESIGNATION : BANC DE MAINTENANCE ET DE TEST D'ETANCHEITE DE
VANNES INDUSTRIELLES

PRIX :

DESCRIPTIF

Banc didactique de montage, démontage, réglages mécaniques, manutention et tests d'étanchéité de vannes industrielles.

- Dimensions du banc ne devant pas excéder L/l/H : 1500 x 1000 x 2500 mm
- Énergie pneumatique requise ne devant pas dépasser une pression de 3,5 bars
- Énergie électrique : 240 Volts monophasés

Le banc doit être composé au minima des éléments suivants :

- Un châssis support équipé de brides vissées spécifiques de montage des vannes.
- Un coffret électro-pneumatique avec dispositif de raccordement pneumatique et électrique de vannes. Ce coffret doit permettre la commande de vannes avec au moins deux positionneurs pneumatiques et au moins un positionneur électro-pneumatique, un dispositif d'alimentation 24V pour vannes TOR, un dispositif de mise à l'épreuve par mise en pression et mesure du débit de fuite par rotamètre et par témoin à bulles

Ce banc doit permettre la reconfiguration des vannes, l'étude de leurs composants mécaniques, la mise en oeuvre d'opérations de surveillance, d'inspection, d'établissement de diagnostic, et d'interventions de maintenance (test d'ouverture et de fermeture, test d'étanchéité ...)

REMARQUES :

AVRIL17 - LOT2 - EQ2

DESIGNATION : VANNE ROTATIVE INDUSTRIELLE A
BOISSEAU SPHERIQUE

PRIX :

DESCRIPTIF

Vanne rotative industrielle à boisseau sphérique devant pouvoir être testée sur le banc de maintenance (réf: LOT2-EQ1)

Caractéristiques

- Dimension de l'écoulement : 3 pouces (80mm)
- Masse entre 45 et 60 kg
- Vanne rotative à obturateur excentré
- Montage par bride traversante (serrage entre brides)

Siège et Obturateur

- Fournir en plus de l'obturateur au moins deux types de sièges interchangeables : un en acier, l'autre en téflon
- Siège de la sphère d'obturation réglable et démontable
- Surface de portée de l'obturateur reliée au moyeu fixé sur l'arbre rotatif par des bras flexibles
- Etanchéité entre l'obturateur et le siège effectué par déformation élastique des bras de l'obturateur
- Auto-alignement de l'obturateur sur le siège.

Transformation de mouvement

- L'obturateur et le levier de manoeuvre doivent être solidaires l'un de l'autre sans clavette ni goupille de manière à minimiser les jeux de transmission
- Transformation de mouvement par bras articulé
- Trois paliers : deux à l'intérieur du corps et un à l'extrémité extérieure de l'arbre
- Etanchéité par garnitures de presse étoupe et joints

Actionneur

Fournir deux types d'actionneurs :

- Actionneur manuel par commande externe (La commande manuelle doit pouvoir aussi être utilisé comme limiteur de course)
- Actionneur pneumatique de type soufflet ; Actionneur pneumatique réversible multipositions - Au moins 8 positions de montage, notamment horizontalement ou verticalement

Positionneur

- Positionneur pour régulation de la vanne monté directement au bout de l'arbre de l'obturateur
- Fournir au moins deux positionneurs : un positionneur pneumatique à cames réglables et un positionneur électro-pneumatique 4-20mA
- Cames à secteurs multiples montés sur l'arbre permettant l'étude d'au moins 10 caractéristiques de débit différentes : caractéristiques linéaire, linéaire en cascade ou égal pourcentage.

Lot de pièces détachées et accessoires spécifiques de cette vanne rotative, livré avec elle comportant au moins siège, clapet, obturateur, joints, diaphragme, raccord, cordons BNC et Terre, garnitures, tube pneumatique, kits d'entretien du positionneur, outils de démontage.

REMARQUES :