

[Distributeur de vapeur de réseau pour conduite/UTA : ultimateSAM]

1. GÉNÉRALITÉS

a. DESCRIPTION

- i. Distributeur de vapeur de réseau sous pression ou sous pression de l'environnement pour conduite/UTA.

b. TRAVAUX NÉCESSAIRES

- i. Installation selon le cahier des charges du Fabricant, réalisée par du personnel technique approuvé par le Fabricant [choisi par le Client]
- ii. Première mise en service de l'équipement par le [personnel technique du Fabricant ou du personnel technique approuvé par le Fabricant et choisi par le Client]

c. DOCUMENTATION FOURNIE

- i. Manuel technique d'installation avec consignes de sécurité, de configuration et d'utilisation, avec inclus les dimensions, spécifications techniques, principes de fonctionnement et de performance, schémas des branchements hydrauliques et électriques pour une installation sécurisée, guide de configuration préliminaire et d'utilisation, diagnostic et liste des pièces de rechange avec leur référence.

d. QUALITÉ :

- i. ETL Listed Mark

2. PRODUIT

a. [définition de l'équipement, technologie]

- i. Distributeur de vapeur de réseau sous pression ou sous pression de l'environnement pour conduite/UTA, disponible avec une seule ou plusieurs lances.

b. [caractéristiques générales et construction]

- i. Pression de vapeur en amont de la valve de vapeur (pour modèles à une seule ou plusieurs lances) : de 0,01 bar à 4 bars.
- ii. Système à plusieurs lances :
 - ultimateSAM est disponible avec des tuyaux de distribution verticaux de 35 mm de diamètre et entraxe de 76 mm, 152 mm ou 304 mm, ou de 45 mm de diamètre et entraxe de 152 mm ou 304 mm.
 - Tuyaux de distribution en acier AISI 304 à commander avec ou sans isolation thermique par coussin d'air permettant de réduire la dissipation thermique et la condensation de la vapeur.
 - Les tuyaux avec isolation thermique ont des buses en plastique PPS (température maximum en service continu 220°C/428°F) qui sont réparties tout au long de la hauteur même des tuyauteries, qui ne prélèvent que la vapeur sèche depuis leur intérieur.
 - Les joints qui sont au contact de la vapeur sont en EPDM
 - Les joints qui ne sont pas au contact de la vapeur sont en silicone et leur température maximum en service continu est 150°C/300°F.
 - Fourniture avec ou sans structure portante en AISI 304
 - Fourni non assemblé ou entièrement assemblé.
- iii. Système à une seule lance :
 - ultimateSAM single-pipe est disponible avec des tuyaux de distribution de 45 mm de diamètre.
 - Tuyaux de distribution en acier AISI 304 avec isolation thermique par coussin d'air permettant de réduire la dissipation thermique et la condensation de la vapeur.

TEXTE POUR LE CAHIER DES CHARGES

- buses en plastique PPS (température maximum en service continu 220°C/428°F), qui sont réparties tout au long de la longueur et qui ne prélèvent que la vapeur sèche depuis leur intérieur
- Les joints qui sont au contact de la vapeur sont en EPDM
- Les joints qui ne sont pas au contact de la vapeur sont en silicone et leur température maximum en service continu est 150°C/300°F

c. [accessoires]

i. Pour le système à plusieurs lances :

- Sur demande, possibilité de fourniture des pièces suivantes en AISI 304, filetées ou non filetées :
 - a. rallonge de 150 mm (6") avec diamètre extérieur O.D. 80 mm
 - b. Adaptateur pour 4 tuyaux vapeur de I.D. 40 mm
 - c. Adaptateur pour 2 tuyaux vapeur de I.D. 40 mm
 - d. Raccords filetés à 90° de : 1" NPT, 2" NPT, 1" GAZ, 1 ½" GAZ, 2" GAZ
 - e. Raccords filetés droits de : 1" NPT, 2" NPT, 1" GAZ, 1 ½" GAZ, 2" GAZ
 - f. Adaptateur pour 1 tuyau vapeur de I.D. 40 mm
 - g. Adaptateur pour 1 tuyau vapeur de I.D. 80 mm
- Sur demande, les pièces de rechange de chacune des pièces ci-dessus sont disponibles

ii. Pour le système à une seule lance :

- sur demande, les raccords suivants sont disponibles en :
 - a. kit entrée vapeur pour applications sous pression atmosphérique (matériau : AISI 304)
 - b. kit vidange de la condensation (matériau : AISI 304)
 - c. kit raccord en T de vidange de la condensation (matériau : AISI 304)
 - d. kit entrée vapeur pour tuyau double (double-pipe)
 - e. kit de revêtement de la paroi interne UTA (matériau : AISI 304)
 - f. purgeur thermostatique (matériau : laiton)
- Sur demande, les pièces de rechange de chacune des pièces ci-dessus sont disponibles

iii. Accessoires pour l'entrée de vapeur sur une ligne sous pression :

- sur demande, les composants suivants spécifiques pour la vapeur sont disponibles : valve de modulation avec/sans actionneur électrique, filtre en Y, séparateur de condensation, purgeur de condensation F&T, purgeur de condensation à godet renversé, soupape de fermeture à piston, thermostat de commande de la soupape à piston

iv. sur demande, des tuyaux pour vapeur sous pression atmosphérique sont disponibles avec diamètre intérieur de 40 mm ou 80 mm

d. L'équipement sera un CAREL ultimateSAM

e. Fabricants approuvés : Carel Industries SpA

3. RÉALISATION

- a. Installation dans le respect des spécifications du fabricant
- b. Installation dans le respect des lois et réglementations locales en vigueur
- c. Qualité de l'eau conformément aux spécifications du Fabricant, sous la responsabilité de l'Utilisateur