



Suco

Contrôle de Pression

Nettoyage Plasma



Nettoyage plasma pour

Pressostats et Transmetteurs de pression

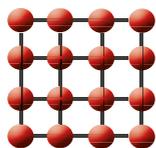


Nettoyage Plasma

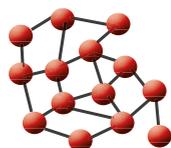
Plasma = gaz réactif constitué d'électrons libres riches en énergie, ions et particules neutres (porteurs de charge neutre)

Le Plasma est également connu comme le quatrième état de la matière

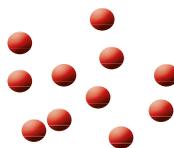
solide



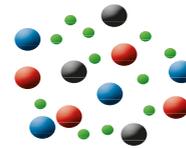
liquide



gazeux



plasma



Nettoyage Plasma - Procédé et principe de fonctionnement

1. L'évacuation en chambre de traitement

- Les pressostats et transmetteurs de pression sont placés à l'intérieur de la chambre de traitement
- La chambre de traitement est hermétiquement scellée et purgée par une pompe à vide

2. Enrichissement en oxygène

- De l'oxygène pur (O_2) est injecté à env. 1 mbar comme gaz de traitement
- Un générateur de haute fréquence forme un champ électromagnétique comme source d'énergie
- Les molécules d'oxygène sont ionisées et transférées dans le plasma hautement réactif

3. Nettoyage plasma

- La chambre de traitement est alimentée continuellement en oxygène, tandis que le gaz utilisé (résultant de la décomposition des hydrocarbures) est évacué par la pompe à vide.

4. Purge de la chambre de traitement

- Ventilation de la chambre de traitement avec l'air ambiant
- Les produits nettoyés sont emballés individuellement et scellés dans des sacs en PE sans silicone

Exempt d'huile et de graisse pour les applications oxygène

Sans PWIS pour les processus de traitement de surface et de peinture



Niveaux de pureté pour les pressostats et les transmetteurs



PURETÉ

La quantité maximale de composés d'hydrocarbures est de 20 mg/m² (niveau B selon la norme ASTM G93:2019)



SECURITÉ

Homologation de la résistance à l'usure des joints EPDM par le Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)



EFFICACITÉ

Vérification régulière et approbation par un organisme d'accréditation national (DAkKS)

Niveau 1

Sans huile ni graisse¹⁾



- ✓ pièces individuelles exemptes d'huile et de graisse
- ✓ assemblage et réglage exempts d'huile et de graisse

¹⁾ Déconseillé pour les applications à l'oxygène

Niveau 2

Nettoyage au plasma, par ex. pour les applications à l'oxygène²⁾



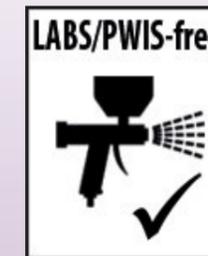
- ✓ absence de substances à base d'hydrocarbures
- ✓ scellage individuellement et emballage dans des sacs en PE sans silicone



²⁾ SUCO recommande de n'utiliser que des joints EPDM pour les applications à l'oxygène. La pression maximale autorisée dépend du matériau du corps du composant.

Niveau 3

Nettoyage plasma sans PWIS³⁾



- ✓ absence de substances indésirables (PWIS) altérant le mouillage de la peinture
- ✓ scellage individuellement et emballage dans des sacs en PE sans silicone



³⁾ Les PWIS (paint-wetting impairment substances) sont des substances indésirables qui interfèrent avec le mouillage des peintures, telles que le silicone, les lubrifiants, les huiles, les graisses ou les produits cosmétiques.

Pour chaque application la Solution Idéale

Suco



Les pressostats mécaniques contrôlent l'apport d'oxygène dans les équipements d'anesthésie et les ventilateurs



Les pressostats électroniques contrôlent la pression des solutions chimiques et des gaz hautement combustibles durant la fabrication des produits pharmaceutiques



Les pressostats mécaniques avec corps laiton contrôlent l'alimentation en oxygène et ozone dans les processus d'oxydation pendant le traitement de l'eau potable et des eaux usées



Les transmetteurs de pression électroniques contrôlent l'alimentation générale en gaz dans les hôpitaux ainsi que divers systèmes dans les salles de traitement



Les pressostats mécaniques contrôlent l'apport d'oxygène des machines de soudage autogène et de découpe au chalumeau



Nous sommes représentés dans plus de 60 pays

www.suco.de

Retrouvez notre réseau de vente international sur notre site



Distribué en France par



Suco VSE France S.A.R.L.

ZAC de l'Oseraie
6 rue Jacques Offenbach
72000 Le Mans
France

Tél. +33 (0) 2 43 / 14 14 - 21
Fax +33 (0) 2 43 / 14 14 - 25
info@sucovse.fr
www.sucovse.fr



Nous proposons à nos clients des pressostats et des transmetteurs de pression nettoyés au plasma pour diverses applications industrielles et médicales. Nos produits sont utilisés dans la ventilation, les autoclaves ou les systèmes de soudage

