

Injecteur

Le processus d'injection de sable et d'eau

L'injecteur de sable et d'eau fonctionne selon le même principe qu'une pompe d'injection d'eau. Un jet d'eau sort des buses, à forte vitesse, et produit dans le corps un vide, qui aspire constamment, par le clapet d'aspiration, du produit abrasif (sable). Celui-ci rencontre le faisceau d'eau, se mélange à lui, et est projeté sur la surface à nettoyer. La formation de poussière habituelle lors de projection de sable est ici évitée, grâce à l'eau. Comme le montrent les résultats des mesures, les concentrations de poussière passant dans les poumons (L 5 μ) sont loin d'être atteintes, dans tous les cas envisagés, et même lors des mélanges de sable et d'eau les plus denses possible. Comparé eau procédé de nettoyage par sable de quartz, jusqu'ici généralement employé, l'introduction de la projection de liquide pour de tels travaux de nettoyage amoindrit considérablement le danger de la silicone. Le danger de silicose est totalement écarté lors de l'utilisation de scories du cuivre comme abrasif. Il n'y a également aucun risque d'étincelles. Selon la tâche à effectuer, on choisit la granulation qui produit le meilleur nettoyage ou le meilleur traitement de surface.

Water-sand jet cleaning

The water sand jet injector essentially operates on the water jet pump principal. A water jet is emitted at high speed, from the nozzle, which develops a partial vacuum in body which in turn continuously sucks sand out of the sand port. The sand mixes with the water jet and the combination of water and sand are accelerated towards the surface to be cleaned. Because of the water - sand mixture, dusting, normally inherent in pure sand blasting is reduced to a minimum. Tests have demonstrated, including maximum possible sand injection that the dust concentration is well below the allowable fine dust (L 5 μ) micron standard relative to the protection of human lung tissue. Compared to the usual quartz sandblasting and cleaning experience, the combination of water-sand jet cleaning offers a very significant reduction to potential silicosis dangers. The silicosis danger does not exist if copper slag is used as the abrasive material. There is also no potential danger due to sparking or static build-up. Finally, the sand abrasive is optimally selected according to the required cleaning task to optimise the cleaning effect.



Décapage complet, surface métallique / Rust removal



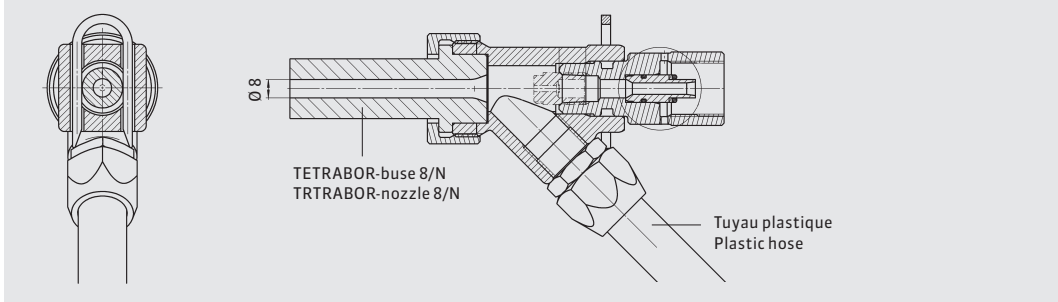
Avant / Before

Par la suit / After

Description du nettoyage / Cleaning description	Surface nettoyée / Surface capacity	Granulométrie du sable de quartz / Quartz sand grain	Consommation de sable / Sand consumption	Pression / Pressure	Buse / Nozzle
Décapage complet, surface métallique / Metallic bright rust removal	8 - 12 m ² /h	0,2 - 1,2 mm	8 - 12 kg/m ²	250 - 300 bar	1/4 NPT 0015
Décapage complet, surface métallique poreuse / Metallic bright rust removal pore-deep	10 - 12 m ² /h	0,2 - 0,3 mm	10 - 14 kg/m ²	300 - 350 bar	1/4 NPT 0015
Décapage complet, de vernis et résine artificielle sur surface métallique / Metallic bright synthetic resin varnish	8 - 14 m ² /h	0,5 - 1,5 mm	30 kg/m ²	350 bar	1/4 NPT 0015

1 bar = 14,5038 psi, 1l = 0,26417 Gal., 1 kW = 1,3410 HP, 1mm = 0,03937 inch, 1 kg = 2,205 lbs

Dimensions / Dimensions



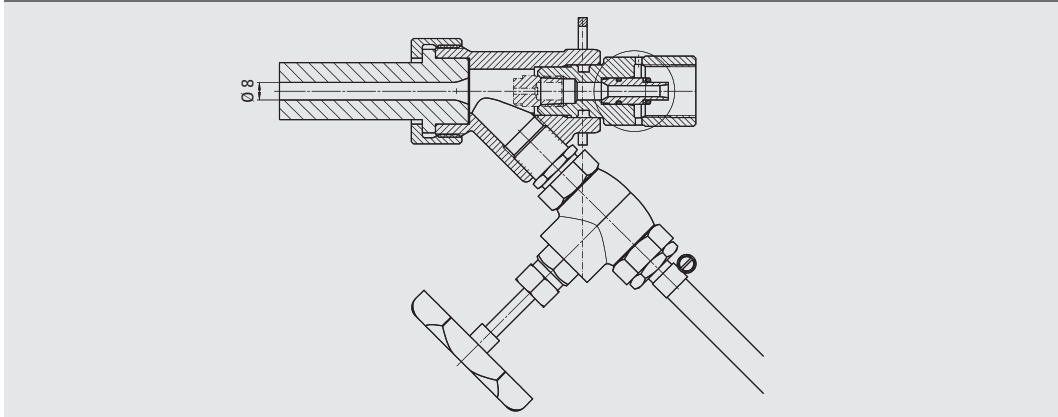
Le processus d'injecteur de produits chimiques

L'injecteur de produits chimiques fonctionne selon le même principe que l'injection d'eau et de sable. Pour cet injecteur, on ajoute à l'eau un liquide, au lieu du sable. Ce liquide est très finement dosé, grâce à un clapet. Ni la pompe, ni le pistolet haute pression n'entrent en contact avec les produits chimiques.

Water chemical injection

Chemical injection for cleaning operates in precisely the same fashion as the water-sand injector. The chemical and water are mixed in the housing and the resultant mixture may be accurately regulated via a hand valve in the chemical inlet line. This type of injector offers the very distinct advantage that the pump and perhaps some of the accessories do not come into contact with the resultant chemical cleaning compound.

Dimensions / Dimensions



Sous réserve de modifications techniques. Dimensions, poids, dessins et caractéristiques à titre indicatif.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement.