

# JJB

*Diffusion*

CONSEILS - INSTALLATIONS - MAINTENANCE

[contact@jjb-diffusion.fr](mailto:contact@jjb-diffusion.fr)

[www.jjb-diffusion.fr](http://www.jjb-diffusion.fr)

Tel : 04 72 33 02 79

ÉQUIPEMENTS POUR TRAITEMENT DE SURFACES

GRACO / GEMA / DEVILBISS



# JJB **oo** K

DECAPER LES SURFACES AVANT PEINTURE

INSTALLATION DE GRENAILLAGE

INSTALLATION D'APPLICATION DE  
PEINTURE LIQUIDE ET POUVRE

TRANSFERT DE FLUIDES INDUSTRIELS

SOLUTIONS DE FILTRATION

CONSOMMABLES ET E.P.I



- 1**      Liquide
- 2**      Poudre
- 3**      Grenailage
- 4**      Process
- 5**      Lubrification
- 6**      Filtration
- 7**      Consommable
- 8**      Installation
- 9**      Traitement d'air
- 10**    Mesure
- 11**    Matériel annexe
- 12**    Raccord
- 13**    Flexible
- 14**    Pneumatique
- 15**    Pratique



# 1

# LIQUIDE



## Pistolet basse pression

### **FINEX**



Pistolet offrant une bonne pulvérisation à un prix abordable.

Pression et Gravité

### **GTI PROLITE**



Pistolet industriel et polyvalent pour finition de qualité.

Pression, Succion et Gravité.

Large gamme de chapeaux.

### **SRI**



Pistolet gravité de retouche et de finition, permettant un contrôle de largeur de jet très précis.

### **W200/400WB**



Pistolet gravité ou pression pour application de finition. Système de buse à ailettes, permettant d'obtenir la pulvérisation la plus fine du marché.





## Pistolet basse pression

### GAMME AG360

Reconnu pour leur qualité de finition, leur construction robuste et leur haut taux de transfert, les pistolets AG360 disposent d'un large choix de configuration : (buses, chapeaux, matériaux, réglage micrométrique...)

AG361 : automatique sans embase, fixé directement sur support.

AG362 : grande flexibilité grâce à ses deux types d'embases:

Levier et Vis.

AG362P : Petite tête destiné au domaine de la cosmétique et de la verrerie.

### Coffret de commande

Permet la commande des pistolets automatiques.

- Débit produit
- Largeur de jet
- Air de pulvérisation.

Nombreuses options possibles.



# 1

# LIQUIDE



## Pompe basse pression

### POMPE A MEMBRANES

Pompe pneumatique à double membranes rapport 1:1 spécialement conçue pour la distribution et la pulvérisation.

Configurations possibles : Alu, inox, montage mural, sur chariot ou sur trepied, régulateur produit, filtre produit etc...



### RÉSERVOIR SOUS PRESSION

Utilisé pour les produits sensibles ou les mono-composants, il permet également de préparer et agiter le produit si nécessaire. Différentes capacités (10, 40 et 60 L) Différents agitateurs et différents matériaux de construction.



### GODET 2L KB II

Réservoir sous pression portable qui réduit les besoins de remplissage fréquents du réservoir.



# 1

# LIQUIDE



## Pistolet haute pression

### G40

Pistolet de pulvérisation air-assisté, alliant efficacité et qualité d'application.

Large gamme de buses permettant de répondre aux besoins de nombreuses applications et de nombreux produits.



### XTR

Pistolet de pulvérisation Airless, conçu pour fonctionner dans des conditions extrêmes avec des revêtements de protection les plus difficiles.

Pression maxi jusqu'à 510bars.



### G40 AUTO

Pistolet Air-assisté automatique. Plusieurs embases possible.



# 1

# LIQUIDE



## Pompe haute pression

### MINI MERKUR

Ensemble de finition Air-Assisté adapté aux retouches ou aux petites séries. Peu de produit est nécessaire, réduisant également l'utilisation de produit de rinçage.

15:1 OU 30:1



### MERKUR

Ensemble de finition haute technologie et haute performance.

Air-Assisté ou Airless

10:1 à 48:1



### MERKUR X48/72

Ensemble airless permettant de pulvériser des produits difficiles tels que les peintures au zinc.



### KING

Pompe airless alliant puissance et performance pour les produits anticorrosion et plus difficiles,

25:1 à 90:1

115cc à 290cc



# 1

# LIQUIDE



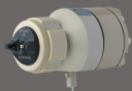
## Electrostatique

### Pro XP



Pistolet manuel à générateur intégré, pour produit solvanté ou hydrosoluble, BP ou HP 40kv / 60kv / 85 kv.

### Estaquick



Pistolet automatique, pour produit solvanté ou hydrosoluble, conçu pour les montages sur robots et machines automatiques.

### Bol rotatif



Système automatique à procédé centrifuge. Qualité d'application et taux de transfert élevé grâce à un recouvrement optimal.

### N° 2



Finesse d'atomisation, qualité de pulvérisation exceptionnelle. Idéal pour les endroits nécessitant aucun brouillard, grâce à son taux de transfert proche de 100%.

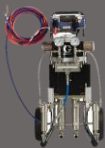






## Dosage

### M2K



Une alternative économique au mélange manuel. Rapport de dosage fixe (1/1 à 6/1) Basse pression, Airless ou Air-Assisté.

### XP 70



Pompe Airless à dosage mécanique pour revêtements industriels à haut extrait sec. Rapport de mélange 1/1 à 4/1.

### PROMIX 2KE



Système de dosage électronique à deux-composants compact et simplifié. Rapport de mélange de 0,1/1 à 30/1. Version pompes ou volucompteurs. Jusqu'à 3 teintes et 1 catalyseur. Pour produits solvantés ou hydrosolubles.





## Dosage

### PROMIX 2KS

Système de dosage électronique avancé. Rapport de mélange de 0,1/1 à 30/1. Jusqu'à 30 teintes et 4 catalyseurs compatibles uniquement. Produits solvantés ou hydrosolubles. Possibilité de communication vers un automate ou un robot.



### PD2K

Système de dosage électronique permettant de réduire considérablement les consommations de produits et de solvants. Rapport de mélange de 0,1/1 à 50/1. Jusqu'à 30 teintes et 4 catalyseurs compatibles ou non. Produits solvantés ou hydrosolubles. Possibilité de communication vers un automate ou un robot.





## Accessoires

### RÉGULATEUR ALLER



Permet de contrôler précisément la pression du circuit vers les pistolets et d'éviter les inversions. Disponible en version basse pression et haute pression.

### RÉGULATEUR RETOUR



Permet de maintenir le système en pression indépendamment du débit requis par les pistolets.

### RÉGULATEUR PILOTÉ



Très compact, il assure une parfaite régulation du fluide pour les applications automatiques. Grâce à son passage produit sans ressort, plus de zones de rétentions et le nettoyage est ainsi aisé. Rapport 1/1, 2/1 et 3/1.





## Accessoires

### FILTRE PRODUIT



Permet de filtrer les produits en sortie de pompe et ainsi d'éviter tout bouchage au pistolet. Tamis interchangeable (30, 60 et 100 mesh).

### FILTRE RED ALERTE



Filtre produit avec témoin indiquant lorsqu'il est nécessaire de changer la crépine. Un système de by-pass permet de continuer à travailler même si le filtre est colmaté.

### RÉCHAUFFEUR



Maintient une T° optimale afin de garantir un contrôle constant de la viscosité. Large plage variable.

### RALLONGE PISTOLET



Longueur : 150 à 2150 mm  
Angle : 30/45/90 et 360°  
Jet : Rond ou plat.





## Agitateurs

### AGITATEUR 20 – 30L



Agitateur pneumatique pour produits liquides plus ou moins épais avec agitation directe ou avec motoréducteur.

### AGITATEUR 200L



Agitateur pneumatique pour brasser directement des fûts de 200L. Agitation directe ou avec motoréducteur.

### AGITATEUR 1000L



Agitateur pour cuve de 1000L. Système de godets permettant une agitation totale et homogène.

### AGITATEUR ÉLECTRIQUE



5 fois plus efficace que les agitateurs pneumatiques. Mélange à faible cisaillement qui assure une dispersion uniforme.





## Elévateurs

### ELÉVATEUR 25L

Montée/descente manuelle ou pneumatique avec blocage en position haute. Centrage de bidon adaptable suivant leurs tailles, couvercle inox sur mesure, bac de rétention. Arrêt automatique de l'agitation lors de la montée.



### ELÉVATEUR 200L

Permet d'agiter des produits liquides ou épais à partir de fûts de 200L. Montée et descente par bouton poussoir. Arrêt automatique de l'agitation lors de la montée.



### CONTRÔLEUR VITESSE

Maintient une vitesse d'agitation constante même avec un fût vide. Installation simple et rapide. Préviend une accélération excessive du moteur prolongeant ainsi sa durée de vie.





## Manuel

### OPTIFLEX PRO B



Equipement de poudrage conçu pour les changements de teintes fréquents. Le système permet de puiser directement la poudre dans le carton.

### OPTIFLEX PRO F



Equipement de poudrage conçu pour alimenter la poudre en continu, équipé d'un bac fluidisé 50L. Parfait pour les teintes métallisées.

### OPTIFLEX PRO S



Equipement de poudrage conçu pour appliquer les poudres les plus difficiles, même en petites quantités, système d'agitation unique.

### OPTIFLEX PRO Q



Equipement de poudrage conçu pour les changements de teintes fréquents et rapides en 35 secondes.





## Manuel

### OPTIFLEX PRO W



Équipement de poudrage à installer en déporté de votre support ou pour faire évoluer votre équipement vers un double poste.

### OPTIFLEX PRO L



Équipement de poudrage conçu pour les petites séries avec des poudres difficiles. Équipé d'un petit réservoir fluidisé 4L.

### OPTIFLEX PRO C



Équipement de poudrage conçu pour les petites séries ou les échantillons. Équipé d'un petit godet avec auto-fluidisation. Traitement de 20 à 250g de poudre.

### OPTISPRAY



Équipement de poudrage optiflex pro B avec pompe Optispray, pour les applications à débit constant.







## Automatique

### PISTOLET GA03

Pistolet alliant robustesse et haute efficacité. Conçu pour le changement de teinte rapide, il permet un transfert optimal et une très haute qualité d'application.



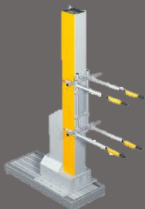
### CONSOLE MULTISTAR

Console offrant des réglages de poudrage précis, un contrôle électrostatique évolué et un mode opératoire aisé pour chaque opérateur.



### ROBOT

Large gamme de réciprocatrices. Fiables, faciles à utiliser et à entretenir tout en améliorant la qualité de poudrage. Version verticales, horizontales, synchronisées etc...





## Transfert de poudre

### POMPE ARO

Pompe à doubles membranes pour transfert des poudres.  
Débit de 30 à 60Kg/min



### POMPE PP06

Solution idéale pour l'alimentation de grande quantité de poudre fraîche ou recyclée, sur de longues distances avec un très faible volume d'air.



### ENSEMBLE FPS19

Le système de transfert est conçu pour acheminer la poudre fraîche directement depuis le carton, sur des distances pouvant aller jusqu'à 25 m.



### TAMISEUSE

Système permettant de recycler la poudre.  
Une fois récupérée sous le cyclone, elle est transférée vers un bac d'alimentation, en passant dans la tamiseuse.





## Cabines

### CLASSIC LINE



Solution efficace et flexible, facilement intégrable dans toutes les lignes de production. Idéale pour des petites et moyennes pièces. Ventilation de 4 000 à 6 000 Nm<sup>3</sup>/h intégrée.

### CABINE À CHANGEMENT DE TEINTES

Un concept polyvalent combinant pré / retouche et une large zone d'application automatique dans une conception compact, idéal pour un nettoyage aisé et rapide.





## Accessoires

### CONSOMMABLES



Jet plat

- Porte électrode
- Buse Normal NF20
- Buse Etroite NF21
- Bue Large NF24



Jet rond

- Porte électrode
  - Buse
  - Déflecteur
- 16/24/32/50mm



Venturi

Tube poudre

### TUYAUX

Tuyau poudre avec tresse conductive 11x16mm ou 9x14mm.

Tuyau air de rinçage.





## Accessoires

### GODETS



Godet fluidisé capacité 500ml à adapter directement sous le pistolet pour l'utilisation des petites quantités.

### BAC FLUIDISÉ 4L



Indispensable pour l'application des poudres métallisées, structurées et les primaires au zinc.

### RALLONGES

Rallonges 150 ou 300mm empilables.

Buses à jet plat ou à jet rond adaptables.

### BAGUE SUPER CORONA



La bague super corona neutralise les ions libres, et permet d'améliorer l'application en homogénéisant l'épaisseur des poudres.





## Sableuse

### **SABLEUSE MANUELLE**

Nombreuses versions :  
Capacité (18L à 280L)  
Commande à distance  
Doseur d'abrasif  
Longueur de tuyaux  
Buses  
Accessoires  
Filtre  
Etc....



### **CABINE A MANCHES**

Sableuse, microbilleuse à dépression, avec recyclage d'abrasif en continu.

Armoire de filtration complète pour la séparation des poussières. Différentes dimensions et gammes de produits.



### **CABINE A TURBINES**

Les machines de grenailage à turbine sont conçues pour traiter mécaniquement une surface par jet d'abrasif au moyen de turbines.





## Protection du sableur

### CASQUES NOVA 3



Casque équipé de cape et tuyaux. Visière panoramique. Meilleur confort.



### CASQUES ASTRO

Casque équipé de cape et tuyaux. Visière carrée.



### CASQUES COMMANDER

Casque équipé de cape et tuyaux. Visière carrée. Modèle économique.



### COMBINAISONS

Plusieurs versions :

- Cuir / Coton
- Nylon / Coton
- Coton renforcé

### GANTS



Gants de sablage renforcés. Cuir épais.





## Consommables

### BUSES CARBURE TUNGSTÈNE / ALU / CAOUTCHOUC



- Courtes ou longues
- Diamètre 4,8 à 19mm

### BUSES CARBURE BORE



- Longues
- Diamètre 5 à 14mm

### PORTE BUSES



- Alu ou Nylon
- 13 à 38mm

### RACCORDS TUYAUX



- Fonte ou nylon
- Diamètre 33 à 60mm

### TUYAU SABLAGE



- Standard ou renforcé
- Diamètre 13 à 50mm
- Au m ou à la couronne

### TUYAU JUMELÉ



- Caoutchouc
- Diamètre 1/4







## Consommables

### COMMANDE A DISTANCE



Commande à distance pneumatique avec silencieux.

### POIGNE COMMANDE



Dispositif homme mort pneumatique.



### DOSEUR ABRASIF

Dosage précis d'abrasif à manchon.



### FEUILLE CAOUTCHOUC

Feuille de protection de parois de cabines de grenailage.

### FILTRE À AIR

Supprime huiles, vapeurs d'eau et toutes particules de moins de  $0,5 \mu$   
De 1 à 6 utilisateurs.

Attention ce filtre n'enlève pas le CO, ni les vapeurs toxiques.





## Décapage

### ECOQUIP

Le système ecoquip avec eau vaporisée :

- Réduit la poussière de 92% par rapport au sablage à sec.
- Réduit la consommation d'eau de 75% par rapport à de l'hydrogrommage.



Pression sablage réglage jusqu' 12 bars.

Large choix d'abrasif Garnet, Scories, verre etc.

### LOKI 800 - ATEX

Décapage haute précision, grâce au système de débit d'abrasif breveté.

Sept niveaux de réglages de consommation d'air et d'abrasif, nettoyage à sec air + média ou nettoyage humide air + média, ainsi que brumisateurs d'eau.

Loki est équipée d'une télécommande à distance gérant les paramètres média, air, eau.





## Pompe de transfert

### **POMPE A MEMBRANES HUSKY PNEUMATIQUE**

Pompe à doubles membranes.

Transfert de produit à faible ou moyenne viscosité.

Compatible avec une grande diversité de fluides (dont les produits abrasifs et corrosifs), grâce à ses nombreuses options de matériaux de construction.  
Débits : 19 l/min (1/4") à 1041 l/min (3")



### **POMPE A MEMBRANES HUSKY ÉLECTRIQUE**

Fonctionnalités identiques à la version pneumatique avec comme avantages :

- Fonctionnement en pression
- Réductions des coûts énergétiques
- Réduction des pulsations
- Fonctionnement à vide
- Possibilités de contrôles ( débits, niveaux, batching)





## Pompe de transfert

### POMPE PÉRISTALTIQUE

Seul le tuyau étant en contact avec le fluide, les pompes péristaltiques permettent de traiter les produits que les autres pompes ne peuvent pas traiter (abrasif, corrosifs et sensible à l'air et au cisaillement).



Avantages :

- Gros débits
- Facile d'entretien (pas de vannes, ni de joints ou de bagues)
- Réversible
- Débit de 1,5 à 59l/min
- Choix du tuyau en fonction des produits à traiter.



### FAST-FLO

Idéal pour le transfert des produits depuis des fûts de 200L.

Entrée immergée pour un amorçage plus rapide des fluides plus épais.

Débit jusqu'à 15l/min.





## Pompe de transfert Produits épais

### A FROID

Les systèmes d'alimentation Graco distribuent de manière fiable des mastics, des colles et autres produits de viscosité moyenne à élevée à partir de seaux ou de fûts vers des ensembles de dosages ou de distributions.



### A CHAUD

Solution de pompage et de transfert de produits épais à chaud, tels que :

- Colles
- Mastics
- Polyuréthane réactif
- Mélanges de résines



# 5 LUBRIFICATION



## Ensembles mobiles

### POMPES

Pompes à piston pour graissage et lubrification.



- Rapport de pression de 3:1 à 50:1
- Pour conditionnement de 16kg à 180kg
- Stationnaire ou mobile
- Possibilité d'élevateur et/ ou plateau suiveur.

### PISTOLET ET VANNE DE DISTRIBUTION

Large éventail de produits suivants les besoins :



- Débit jusqu'à 57l/min
- Volucompteur digital
- Présélection possible
- Kit rallonges produit

### ENROULEUR

Conçu pour une utilisation quotidienne.

Extraction des derniers mètres.

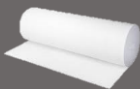
Large combinaison de longueurs et diamètres.





## Pré-Filtration

### MATS FILTRANTS

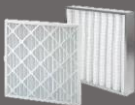


Filtration d'air neuf dans tout type de systèmes de ventilation.

Efficacité : G2/G3 ou G4.

Au rouleaux : 2mx20m.  
Découpé à dimensions.

### CAISSETTES



Préfiltration de centrale de traitement d'air.

Cadre acier ou carton

Plan ou plissé.

Fibre de verre, colombus ou mat filtrant.

Dimensions sur mesure.

### POCHES



Poche de préfiltration

Autoportante ou non

Efficacité : F3 à F8.

Dimensions sur mesure.



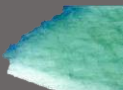


## Filtration

### FIBRE DE VERRE

Filtre à base de fibre de verre, bon marché.

- Epaisseur 3"
- Efficacité G2
- Rouleaux de 20m



### COLOMBUS

Superposition de plusieurs couches de papier kraft.

Capacité de charge de 5 kg/m<sup>2</sup> à 14 kg/m<sup>2</sup>  
Efficacité de filtration de 96% à 99%.

Au rouleau ou découpé.



### CARTON PLISSÉ

Filtration la plus répandue grâce à sa capacité de charge 3 à 5 fois supérieurs aux autres filtres.

- Capacité de charge de 18 kg/m<sup>2</sup> à 29 kg/m<sup>2</sup>
- Efficacité de filtration de 98% à 99%

Large gamme .

Au carton ou découpé.

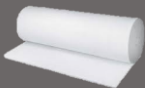






## Filtration finale

### FILTRES PLAFOND



Mat filtrant à structure progressive, pour plafond de cabines.

Efficacité M5.

Au rouleau ou découpé.

### FILTRES ABSOLUS



Destiné aux applications de filtration d'air, ayant des exigences très élevées en termes d'efficacité de filtration (jusqu'à H14)

Dimensions standards.

### CARTOUCHES

Au cœur des installations de poudrage, grenailage et métallisation, le choix du filtre le plus adapté est d'une importance cruciale. De nombreux médias sont aujourd'hui utilisés:

- Cellulose
- Polypropylène
- Polyester
- Polyester sinus
- Nanofibre

Versions neutre ou antistatique.



# 7 CONSOMMABLE



## Protection du peintre



### COMBINAISONS TYVEK CLASSIC

Légère et peu pelucheuse, elle assure protection, confort et durabilité. Catégorie III Type 5/6.



### COMBINAISONS WEEBACK

Grâce à son dos aéré cette combinaison allie étanchéité et confort thermique. Cat III Type 5/6



### CAGOULES ET SUR CHAUSSURES

A usage unique en média tissé.



### GANTS LATEX

Boîte de 100 gants latex non poudrés



### GANTS SOLVEX

Protection pour les applications de nettoyage au solvant.



# 7 CONSOMMABLE



## Protection du peintre

### Masque Anti-poussières

Protection contre les poussières fines et toxique.  
Protection P<sub>1</sub>/P<sub>2</sub>/P<sub>3</sub>.  
Avec ou sans soupapes.



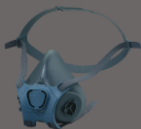
### MASQUE ANTI-GAZ JETABLE

Demi-masque jetable pratique et facile d'utilisation, pour les applications où il peut y avoir des gaz, des vapeurs et des poussières.  
Protection ABEK<sub>1</sub> / A<sub>1</sub> / A<sub>2</sub> / P<sub>1</sub> / P<sub>2</sub> / P<sub>3</sub>.



### MASQUE ANTI-GAZ RÉUTILISABLE

Demi masque réutilisable pour les applications ou il peut y avoir des gaz, des vapeurs et des poussières. Les cartouches comme les préfiltres peuvent être remplacés.  
Protection ABEK<sub>1</sub> / A<sub>1</sub> / A<sub>2</sub> / P<sub>1</sub> / P<sub>2</sub> / P<sub>3</sub>.



# 7 CONSOMMABLE



## Protection du peintre

### Masque Anti-Gaz complet

Protection oculaire contre toutes les applications. Fabrication en polycarbonate traité anti-rayures, offrant une grande vision panoramique.



### Adduction d'air

Système d'apport d'air garantissant une parfaite sécurité. (filtre charbon actif). Branché directement sur le réseau d'air. Equipé d'une visière.



### Ventilation assistée

Protection totale et optimale. Léger et compact, il permet de travailler jusqu'à 8h sans interruption.

Temps de charge rapide. Alarme visuelle et sonore de la perte de charge et de batterie faible. Polyvalent il peut être décliné en plusieurs versions.



# 7 CONSOMMABLE



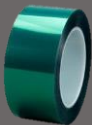
## Masquage

### SCOTCH PAPIER



Masquage pour peinture liquide. Tenue à 80°. Différentes largeurs.

### SCOTCH POLYESTER



Masquage pour peinture poudre. Tenue à 200°. Différentes largeurs.

### SCOTCH GRENAILLAGE



Masquage pour sablage et grenailage. Résistant à l'abrasion. Différentes largeurs.

### TISSU DE VERRE



Masquage des pièces soumises à de très hautes T° ( 270°). Différentes largeurs.

### SUR MESURE



Découpe sur mesure en scotch papier et polyester, suivant plan. Capacité de 600mm.



# 7 CONSOMMABLE



## Préparation de peinture

### GOGETS GRADUÉS



Excellente rigidité.  
Graduation résistant aux solvants. Capacités de 350ml à 6 000ml.

### FILTRES CÔNES



Filtres peinture à tamis en nylon. Cône en papier glacé, pour améliorer l'écoulement de la peinture.  
Filtration 125 ou 190 $\mu$ .



### KIT DE NETTOYAGE ET DÉBOUCHAGE

Idéal pour l'entretien des pistolets.  
Comprend : Ecouvillons, brosses et aiguilles.

### GOGETS JETABLES



Système de godet jetable permettant de minimiser le gaspillage de peinture.  
Capacité 710 mL.  
Adaptable sur différents pistolets.





## Préparation de surface

### BOX VENTILÉ



Box ventilé permettant le stockage et les préparations de peintures liquides. Peuvent être équipés de système d'aspiration, d'éviers etc...

### CABINE DE GRENAILLAGE



Destinées au traitement de pièces en acier, aluminium, inox ou autre alliage, les cabines sont adaptées aux dimensions des pièces avec récupération en fosse et recyclage.

### CABINE DE LAVAGE



Le nettoyage, dégraissage de tout type de pièces s'effectue dans une enceinte fermée en galva ou inox. Le liquide de nettoyage usagé est recyclé par une station de traitement compact et autonome par filtration à plusieurs étages.

### TTS



Le tunnel est composé de plusieurs étages: Traitement dégraissant phosphatant, dérochage, rinçage, passivation, conversion chimique.





## Cabine liquide

### **VENTILATION HORIZONTALE**

Principe destiné à tout applicateur de produits de petites dimensions.

L'opérateur devra obligatoirement rester en face de la paroi aspirante de la cabine sans tourner autour de la pièce

Cabine ouverte ou fermée pour des applications nécessitant du « hors poussières »



### **VENTILATION VERTICALE**

Principe destiné à tout applicateur de produits de grandes dimensions.

L'opérateur tourne autour de la pièce fixe ou en déplacement par système de convoyeur aérien.





# 8 INSTALLATION



## Cabine poudre

### VENTILATION HORIZONTALE



Principe destiné à tout applicateur de produits de petites dimensions.



L'opérateur devra obligatoirement rester en face de la paroi aspirante de la cabine sans tourner autour de la pièce.

Installation sur mesure.

### VENTILATION VERTICALE



Principe destiné à tout applicateur de pièces de moyennes ou grandes dimensions.

L'opérateur tourne autour de la pièce fixe ou en déplacement par système de convoyeur aérien. Possibilité de recycler la poudre ou non.



Installation sur mesure.



# 8 INSTALLATION



## Etuve de cuisson

### ETUVE BOX

Etuve permettant la cuisson de tout type de pièces, sur convoyeur manuel ou sur chariot. Gaz ou électrique, De 60° à 220° Etuve box ou en ligne.



### TUNNEL DE CUISSON

Tunnel permettant la cuisson, l'étuvage ou le séchage des pièces sur une installation avec convoyeur motorisé.



# 9 TRAITEMENT D'AIR



## Compresseurs

### A PISTON

Compresseurs d'air à pistons



- Standards
- Insonorisés
- Monophasés 3 CV
- Triphasés 5.5 CV à 10 C
- Bi-étagés
- Bicylindres ou marche lente
- insonorisés seul ou sur réservoir



### A VIS

Compresseurs à vis à entraînement direct :



- Vitesse fixe ou variable
- Puissance de 5.5 à 160 kW
- Avec sécheur d'air intégré
- Niveau sonore 60 à 75 db
- Moteur électrique dernière génération IE3



# 9 TRAITEMENT D'AIR



## Filtres régulateur

### FILTRE RÉGULATEUR



Permet de protéger les équipements et installations.

- Pression maxi : 17 bar
- Pression régulation : 0 – 3 bar
- Filtration 5µ
- Orifice jusqu'à 1 ½ pouce
- Purge automatique

### ÉLÉMENTS FILTRANTS



Différents degrés de filtration:

- AO : jusqu'à 1µ
- AA: jusqu'à 0,01µ
- AC : Charbon actif

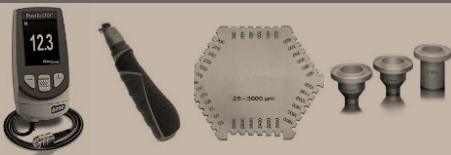
### AIR RESPIRABLE

Système entièrement pneumatique comprenant 6 étages de filtration permettant de délivrer un air un million de fois plus pur que l'air que nous respirons.



- Elimination du CO et CO<sub>2</sub>
- Indicateur visuel de défaut de fonctionnement
- Alarme en cas de chute de pression
- Limiteur de débit
- Compteur horaire en option





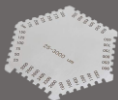
## Appareil de mesure

### VISCOSITÉ



Détermine la viscosité par mesure du temps d'écoulement à travers un orifice calibré  
Iso / Afnor / Din / Ford etc...

### PEIGNE HUMIDE



Peigne gradué en inox pour la mesure facile et rapide des épaisseurs d'un film humide sur surface plane.

### PEIGNE QUADRILLAGE



Test de l'adhérence d'une peinture à son support par deux d'incisions perpendiculaires puis d'un broyage et application d'un adhésif normalisé.

### MESUREUR ÉPAISSEUR



Permet une mesure rapide et précise d'épaisseur du revêtement sur de nombreux supports  
Options :  
Statistiques ou non  
Sonde intégrée ou déportée.





## Appareil de mesure

### THERMO-HYGROMETRE



Mesure de la température, de l'hygrométrie et du point de rosé sur les lieux d'application.

### RUGOSIMETRE



Appareil permettant de mesurer la rugosité d'une pièce préparée par grenailage.



### ANÉNOMETRE

Appareil permettant de mesurer les vitesses d'air dans des installations ventilées.

### PRESSOSTAT



Permet une lecture directe de la DeltaP des installations :

Versions possibles :

- Manomètre à colonne liquide
- Pressostat digital



# 11 MATERIEL ANNEXE



## Nettoyage

### BAC ULTRASON

Permet d'enlever les peintures résiduelles sur les pièces. Idéal pour la maintenance.



De 1L à 26L avec réglage du temps, de la puissance et de la T° de nettoyage.

### LAVEUR PISTOLET

Nettoyage puissant et rapide en circuit fermé pour une réduction des coûts.

Cycle automatisé.



### RECYCLEUR

Economique, simple et sécurisé (Atex). Permet de distiller vos solvants habituels en 4h.

Existe en 20L, 50L, ou 150L



### ASPIRATEUR

Adapté aux poudres colmatantes grâce à sa cuve cyclonique

Version électrique ou pneumatique Atex.



# 11 MATERIEL ANNEXE



## Divers

### **CEINTURE CHAUFFANTE**



Permet le maintien du produit à la T° nécessaire. Régulation entre 20° et 120°.

Conditionnements : 25L/60L/120L/200L et 225L.



### **SONDE DE NIVEAU**

Sonde de niveau universelle pour les mesures des liquides.

### **GYROSCOPIQUE**



Assure un mélange homogène. Particulièrement recommandé pour le mélange des produits à forte densité.

Capacité de 1L à 25L. Existe en version ATEX.







## Raccords

### **BASSE PRESSION**

Raccords 3 pièces réutilisables.

Diam 6x12mm  $\frac{1}{4}$

Diam 6x12mm  $\frac{3}{8}$

Diam 8x14mm  $\frac{1}{4}$

Diam 8x14mm  $\frac{3}{8}$

Diam 9,5x15mm  $\frac{3}{8}$



### **HAUTE PRESSION**

Raccord haute pression inox.

Filetages de  $\frac{1}{8}$  à  $1\frac{1}{2}$  NPT ou NPS.

Raccords tournant.

Manchons.

Coudes.





## Flexible produit

### BASSE PRESSION

Tuyaux produit extrêmement souple et léger, résistant aux solvants.



Ame intérieure en nylon

- Diam 6 x 12mm
- Diam 8 x 14mm
- Diam 9,5 x 15mm

Longueur à la demande.

### HAUTE PRESSION

Tuyaux produit polyamide simple ou double tresse suivant la pression de service (jusqu'à 690 bar).



- Diam 1/8 (3,3mm int)
- Diam 3/16 (4,7mm int)
- Diam 1/4 (6,5mm int)
- Diam 3/8 (10mm int)

Serti à la longueur.

### INOX TÉFLON

Tuyaux inox téflon, pour produits sensibles à l'air tels que les catalyseurs.

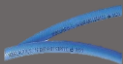




## Flexible air

### TUYAU ANTISTATIQUE

Tuyaux d'air antistatique pour les applications pneumatiques.

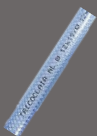


- Diam 6 x 12mm
- Diam 8 x 14mm

Au mètre ou à la couronne.

### TUYAU TRICOCLAIR

Tuyau en PVC transparent, pour l'alimentation des outils en air comprimé.



- Diam 6X12mm
- Diam 8X14mm
- Diam 9x15mm
- Diam 10x16mm
- Diam 12x19mm





## Tubes

### TUBE PTFE

Tube téflon pour passage produits difficiles à nettoyer.

- Diam 4x6mm
- Diam 6X8mm
- Diam 8x10mm
- Diam 10x12mm



### TUBE RILSAN

Tube souple en polyamide pour passage produit.

- Diam 2,7X4mm
- Diam 4X6mm
- Diam 6x8mm
- Diam 8x10mm
- Diam 10x12mm



### TUBE PU

Tube polyuréthane, très souple pour passage d'air uniquement.

- Diam 2,7X4mm
- Diam 4X6mm
- Diam 6x8mm
- Diam 8x10mm
- Diam 10x12mm



# 14 PNEUMATIQUE



## Accessoires



### **SOUFFLETTE**

Pour air comprimé, à forme compacte et embout intégré.



### **TUYAU SPIRALÉ**

Tuyau spirale polyuréthane équipé de raccords mâles fixe et rotatif.

### **ENROULEURS**

Enrouleurs pour air comprimé.



- Support pivotant
- Rentrée automatique du tuyau par ressort
- Tuyau diamètre 8x12 ou 10x14 mm
- Longueur 15m
- Carter plastique ou acier





## Accessoires

### RACCORDS RAPIDES

Pour tuyaux d'air  
Diam 6, 8 ou 10mm  
Différents standards



### EMBOUTS PROFILÉS

$\frac{1}{4}$  OU  $\frac{3}{8}$   
Différents standards



### MAMELONS

$\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1"  
Conique ou cylindrique



### RÉDUCTIONS

$\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1"  
Conique ou cylindrique



### EMBOUTS CANNELÉS

$\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$   
Mâle ou femelle



### COUDES

$\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$   
Mâle ou femelle



### INSTANTANÉS

$\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$   
Mâle ou femelle  
Tube 4 à 14



### RACCORDS EN T

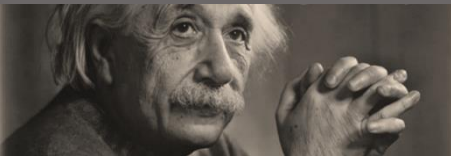
$\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1"  
Mâle et/ou ou Femelle



### VANNES

$\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1"





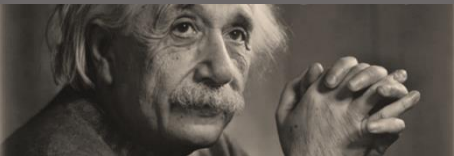
## Notions de Viscosité

produit	Afnor 4	Centi-Poises
Eau	12 sec	20
Huile de cuisine	20 à 30 sec	40 à 60 sec
Huile moteur	30 à 45 sec	60 à 120 sec
Miel	-	300 à 10 000

## Influence de la T°

T° à	Equivalence de Visco
20°	22 sec
12°	28 sec
32°	17 sec



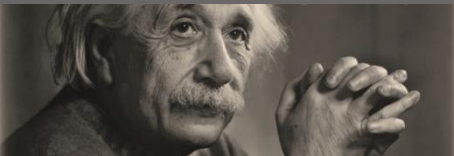


## Mesh / Micron

Mesh	$\mu\text{m}$
50	297
60	250
70	210
80	177
100	149
120	125
140	108
170	88
200	74
230	63
270	53
325	44
400	37





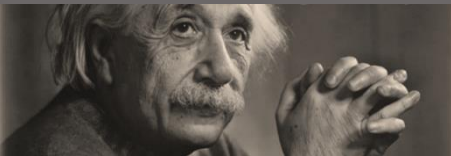


## Taux de transfert

Technologies	Tx de T
Conventionnelle	
Transtech	
HVLP	
Airless	
Air-assité	
Electro pneumatique	
Electro Air-Assité	
Bol électro	

Données laboratoires, la forme des pièces ainsi que l'extrait sec des produits influencent le taux de transfert





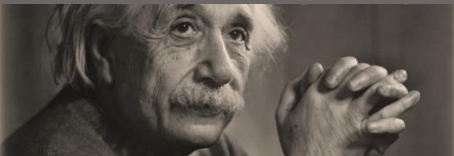
## Pouces / mm

Pouces	mm	Diam N
'1/4	6,35	8x13
'3/8	9,52	12x17
'1/2	12,7	15x21
1	25,4	26x34
1 ¼	31,75	33x42
1 ½	38,1	40x49
2	50,8	50x60
3	76,2	80x90

## Bars / Psi

Bars	Psi
1	14,504
3	43,512
5	72,52





## Consommation peinture

C = consommation totale pertes comprises

E = épaisseur en  $\mu$

D = densité

T = Rendement d'application

ES = Extrait sec de la peinture (volumique)

$$C = (E \times D / ES) / T$$

### Exemple avec peinture poudre pour :

- Une épaisseur de 80  $\mu$
- Une densité de 1,6
- Un extrait sec de 100%
- Un rendement d'application de 50%

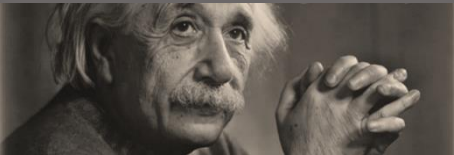
$$C = (80 \times 1,6 / 100\%) / 50\% = 256 \text{ g/m}^2$$

### Exemple avec peinture liquide pour :

- Une épaisseur sèche de 40  $\mu$
- Une densité mélangée de 1,3
- Un extrait sec de 55%
- Un rendement d'application de 60%

$$C = (40 \times 1,3 / 55\%) / 60\% = 157 \text{ g/m}^2$$





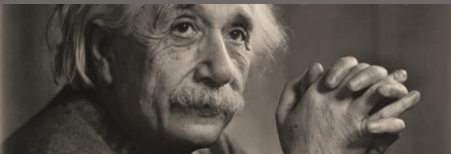
## Buse de sablage / débit de grenaille moyen

Diam	kg/mn
8	16
10	25
12.5	40

## Degrés de soin

Sa	aspect
1	Décapage léger
2	Décapage soigné
2.5	Décapage très soigné
3	Décapage à blanc





## Décapage - Grenailage

### Conseils

Diam buse = 4 x taille du grain le plus grossier en mm

Diam tuyau air = mini 32 int

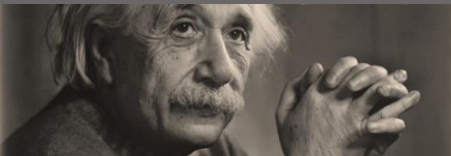
Puissance compresseur mini  
= 45 CV (5.62m<sup>3</sup>/mn)

Norme INRS N°14-ED768

## Buse de sablage / Conso Air à 7 bars / Puis. CV

Buse diam	m <sup>3</sup> /mn	Cv
6	2.50	18
8	4.20	30
11	7.40	57
12.5	10.00	75





## Consommation d'air

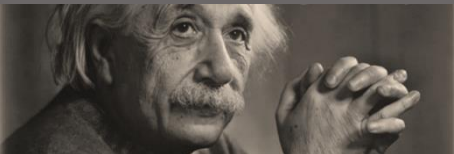
Estimation moyenne

Equipements	Conso m <sup>3</sup> /h – L/mn
Pistolet liquide	25 m <sup>3</sup> /h 416 L/mn
Pistolet poudre	6 m <sup>3</sup> /h 100 L/mn
Ponceuse	20 m <sup>3</sup> /h 333 L/mn
Soufflette 3mm	20 m <sup>3</sup> /h 333 L/mn
Pompe à membranes + pistolet	30 m <sup>3</sup> /h 500 L/mn
Pompe HP + pistolet Air- Assisté	18 m <sup>3</sup> /h 300 L/mn

## Cv / Kw

Cv	Kw
1	0,7355





## Buses haute pression

### Buses / Pistolets :

GG4	Pistolet G40
AAM	Pistolet G40
AAF	Pistolet G40
AEM	Pistolet Pro XP
GG3	Pistolet Prox XS
XHD	Pistolet XTR

### Gamme de buses :

GG4 : Grande résistance à l'usure

AAM : Finition de haute qualité

AEF : Produit sensible aux cisaillement

### Exemple de référence : GG4311

GG4311	Pour pistolet G40
GG4311	30° d'angle de pulvérisation
GG4311	Diam de buse en 1/1000 de pouces

Buse	Diamètre	Débit*
09	0,23mm	0,25 l/min
11	0,28mm	0,35 l/min
13	0,33mm	0,45 l/min
15	0,38mm	0,60 l/min
17	0,43mm	0,80 l/min
19	0,48mm	1,00 l/min
21	0,53mm	1,20 l/min
23	0,23mm	1,30 l/min
25	0,23mm	1,50 l/min

\* À 70 bars

\* Viscosité de 1 cps (eau)



# NOS PARTENAIRES





