



## Coffrets DOSINGBOX®

**Pour conditionner,  
transférer, doser les  
produits chimiques  
en toute sécurité**

DOSINGBOX® est un condensé d'innovations au service du transfert de produits chimiques. Il protège l'opérateur, sécurise les installations et préserve l'environnement de tous les dangers inhérents aux opérations de dosage par pompe.

- Dangers liés aux erreurs de produits
- Risques liés aux raccordements de tuyauterie (étanchéité des raccords)
- Dangers de projections à la mise sous pression des tuyauteries
- Risques de fuites et projections en cas de dysfonctionnement d'une pompe

Les coffrets de dosage **DOSINGBOX®** feront de vos installations des modèles en matière de sécurité et de protection de l'environnement.



**IWAKI France sa**

9, rue Joly de Bammerville - Parc Fontaine de Jouvence  
91460 Marcoussis - Tél. : 01 69 63 33 70 • Fax : 01 64 49 92 73  
e-mail : iwaki.france@iwaki.fr - Site internet : www.iwaki.fr





# > LA SOLUTION GLOBALE DOSINGBOX®



## SOMMAIRE

La solution globale DOSINGBOX® P 2 à 3

Coffret DOSINGBOX® 1 porte P 4 à 5

Coffret DOSINGBOX® 2 portes P 6 à 7

Coffret DOSINGBOX® 3 portes P 8 à 9

Quelques réalisations P 10

Options P 11

### > Préconisations INRS ED960 - Mars 2006 :

Lorsque des liquides dangereux sont dosés et transférés sous forme concentrée :

Les pompes de transfert doivent être équipées d'un dispositif anti-projection individuel permettant de visualiser l'équipement, d'accéder sans risque aux commandes de réglage et autorisant l'intervention sur un équipement sans exposer l'opérateur aux dangers présentés par les autres.

Elles doivent être disposées de telle manière que les égouttures soient collectées.

### UN CONDENSÉ D'INNOVATIONS :

- PEHD moulé. Résistance aux UV, 100% anticorrosion
- Large(s) ouverture(s) pour accès aisé aux pompes
- Porte(s) cadénassable(s) avec vitre(s) transparente(s)
- Coffret à EPI intégré + EPI (Combinaison anti-acide + gants + lunettes)
- Bac de récupération des égouttures avec vanne de vidange
- Equerre(s) et platine(s) en PEHD recyclé pour pompe(s) et équipements de process
- Trop plein G ¾"
- Ventilation par aérateurs 100% anticorrosion
- Fixation murale, sur cuve ou sur support
- Recommandations standards gravées dans la masse
- Personnalisable dans la masse (coloris, gravage dans la masse, matière)
- Identification du produit dosé selon norme

### UNE GAMME STANDARD AVEC 1, 2 OU 3 PORTES, POUR 1, 2, 3, 4, ... 5 OU 6 POMPES, ET JUSQU'À 100 MONTAGES POSSIBLES

- Montage sécurisé et ergonomique des pompes
  - Tuyauteries et équipements en PVC, PVDF, PEHD, PPH, inox
- Livré prêt à l'emploi avec certificats d'épreuves hydrauliques, manuel de mise en service, dossier technique

Conforme à l'Arrêté du 2 février 1998

Conforme à l'Article 5170 du Code de la Santé Publique

Conforme aux recommandations de l'INRS

Protège l'environnement, les pompes, le process et les utilisateurs

**DOSINGBOX®, des produits éprouvés qui feront de vos installations de dosage des modèles en matière de sécurité et de protection de l'environnement**

### > Les coffrets DOSINGBOX® sont des solutions complètes pré-montées immédiatement disponibles et prêtes à l'emploi.

Les pompes, vannes, soupapes, électrovannes, compteurs, ballons anti pulsations, pots mesureurs et autres équipements associés constituent un produit assemblé fonctionnel et rapidement installé.

La solution DOSINGBOX®, c'est :

- Un seul et unique interlocuteur
- La possibilité de choisir parmi plus de 100 montages standards + tous les hors standards possibles
- Une solution finie, prête pour les branchements hydrauliques et électriques

### DÉFINITION D'UN COFFRET :

La réflexion et la définition technique d'un coffret de dosage ou de conditionnement sont les points clés du bon fonctionnement futur de l'installation de dosage.

Le client définit son besoin de coffret DOSINGBOX® selon :

#### La nature et la concentration du fluide à pomper

- Chlorure ferrique, soude, hypochlorite de sodium, nitrate de calcium, acide sulfurique, nitrate ferreux, Wac, sulfate d'alumine, acide citrique, bisulfite de sodium, urée, etc.

#### Le nombre total de pompe(s) installée(s)

- 1, 2, 3, 4, ... 5 ou 6
- Dont le nombre de secours installé

#### Le nombre de ligne(s) en entrée de coffret - appelée(s) aussi ligne(s) d'aspiration

- 1 ligne commune à toutes les pompes
- Plusieurs lignes distinctes

#### Le nombre de ligne(s) en sortie de coffret - appelée(s) aussi ligne(s) d'injection

- 1 seule ligne (pour 1 seul point d'injection)
- Plusieurs lignes (pour plusieurs points d'injection)

#### La spécification de la pompe (ou des pompes)

- Le débit (débit utile, débit maxi théorique en pointe, débit nominal en pointe) et ce pour chaque pompe
- La pression de refoulement (hauteur géométrique, longueur de refoulement)
- La configuration de l'aspiration (par le haut d'une cuve (en col de cygne), ou en charge)
- La variation de débit (manuelle par vernier, variateur de fréquence, autre système spécifique, sur entrée signal 4/20 mA)
- L'alimentation (220V mono ou 400V Tri/50Hz)

#### et sélectionne parmi les fonctions périphériques (options)

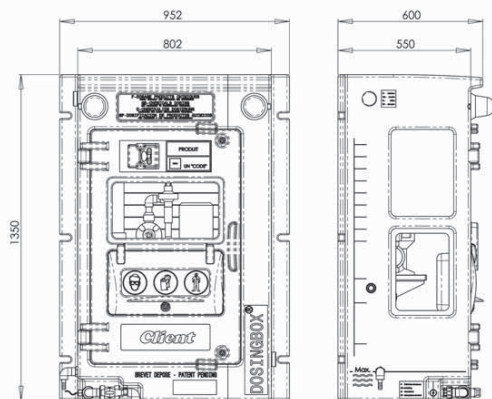
- Le réchauffage intérieur du coffret par chaufferette à air pulsé - *si risque de gel*
- Le détecteur de fuite NO ou NF - *pour signaler la présence de fluide dans le coffret*
- Le filtre à tamis à l'entrée du coffret - *pour les fluides chargés*
- Le kit Alarme 3 fonctions - *pour informer des éventuels dysfonctionnements*
- La bonde de fond - *pour pouvoir vider totalement le coffret*
- Le Kit Polyvalent de Connexion Double Enveloppe pour l'aspiration et/ou l'injection - *pour permettre une parfaite connexion à une tuyauterie double enveloppe*
- Le(s) manomètre(s) - *pour pouvoir contrôler la pression de fonctionnement des pompes*
- Le châssis pour fixation au sol du coffret
- Le Kit de Gonflage - *pour pouvoir ajuster soi-même la pression de gonflage du ballon anti pulsations*



Libre choix de couleurs pour personnaliser votre propre DOSINGBOX® ou pour différencier le coffret selon le fluide



# > COFFRET 1 PORTE DOSINGBOX®



Gravage dans la masse



Coffret à EPI intégré dans la porte



Ballons amortisseurs de pulsations pré-gonflés à l'azote en usine, avec certificat de gonflage

## Descriptif et équipements standards

- 1 porte cadénassable avec vitre transparente
- Boîte à EPI intégrée à la porte + 1 jeu d'EPI
- Volume de récupération des égouttures 25 litres avec vanne de purge armoire PVC DN20
- 1 jeu de platine + équerre(s) ergonomiques PEHD pour pompe(s) et équipements de process
- Trop plein G3/4" avec bouchon
- Sortie G1/2" avec bouchon (pour montage option détecteur de fuite)
- Ventilation par aérateurs 100% anticorrosion
- Marquage recommandations standards
- Fixation sur cuve, sur support ou contre un mur
- Coloris gris/jaune
- Poids 30 kg à vide

## Montage et équipements de process

### Montage 1 pompe - 0 secours (1 entrée - 1 sortie)



- 1 pompe doseuse
- 1 collecteur principal avec vanne d'entrée et vanne de purge
- Vannes d'isolement de la pompe
- 1 soupape tarée de décharge
- 1 soupape tarée de maintien en pression
- 1 circuit de décompression
- 1 ballon anti-pulsatoire
- 1 module AMORÇAGE/ÉTALONNAGE avec pot d'étalonnage gradué et pompe manuelle

## Documents fournis

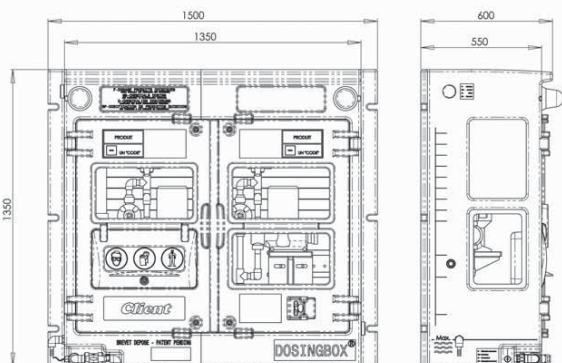
- Certificats d'épreuves hydrauliques
- Manuel et dossier technique
- Consignes d'installation et de mise en service

## Les options possibles

- Etiquette produit (produit, picto danger)
- Filtre à tamis à l'entrée du coffret
- Manomètre sur séparateur à membrane (contrôle de la pression de refoulement des pompes)
- Détecteur de fuite type flotteur horizontal, NO ou NF, pouvoir de coupure 250V/1A/50W/0VA
- Résistance chauffante à air pulsé 400-475W / 230VAC (pour les risques de gel)
- Kit ALARME 3 fonctions (feu flash ROUGE, feu flash VERT, sirène électronique) pour informer sur le dysfonctionnement des pompes ou la présence de liquide dans la rétention. A asservir à un dispositif
- Kit de gonflage pour ballon anti pulsations (livré dans mallette plastique)
- Bonde de fond pour vidange totale du coffret, avec vanne PVC DN20
- Kit polyvalent de connexion double enveloppe 2" Gaz
- Coffret de jonctions électriques
- Gravage du logo client dans la masse
- Coloris autres que gris/jaune
- Châssis pour fixation au sol



# > COFFRET 2 PORTES DOSINGBOX®



Dosage acide sulfurique 400 L/h



Dosage acide chlorhydrique 500 L/h



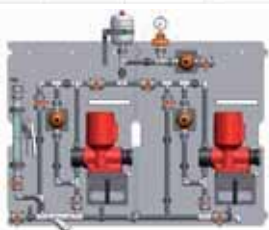
Module AMORÇAGE / ÉTALONNAGE : de 0,2 litre à 5,5 litres

## Descriptif et équipements standards

- 2 portes cadénassables avec vitres transparentes
- Boîte à EPI intégrée à la porte + 1 jeu d'EPI
- Volume de récupération des égouttures 45 litres avec vanne de purge armoire PVC DN20
- 2 jeux de platine + équerres ergonomiques PEHD pour pompe(s) et équipements de process
- Trop plein G3/4" avec bouchon
- Sortie G1/2" avec bouchon (pour montage option détecteur de fuite)
- Ventilation par aérateurs 100% anticorrosion
- Marquage recommandations standards
- Fixation sur cuve, sur support ou contre un mur
- Coloris gris/jaune
- Poids 45 kg à vide

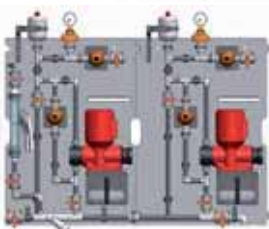
## Montages et équipements de process

### Montage 1 pompe principale + 1 secours (1 entrée - 1 sortie)



- 2 pompes de dosage
- 1 collecteur principal avec vanne d'entrée et vanne de purge
- Vannes d'isolement des pompes
- 2 soupapes tarées de décharge
- 1 soupape tarée de maintien en pression
- 2 circuits de décompression
- 1 ballon anti-pulsatoire
- 1 module AMORÇAGE/ÉTALONNAGE avec pot d'étalonnage gradué et pompe manuelle

### Montage 2 pompes principales + 0 secours (1 entrée - 2 sorties)



- 2 pompes de dosage
- 1 collecteur principal avec vanne d'entrée et vanne de purge
- Vannes d'isolement des pompes
- 2 soupapes tarées de décharge
- 2 soupapes tarées de maintien en pression
- 2 circuits de décompression
- 2 ballons anti-pulsatoire
- 1 module AMORÇAGE/ÉTALONNAGE avec pot d'étalonnage gradué et pompe manuelle

## Documents fournis

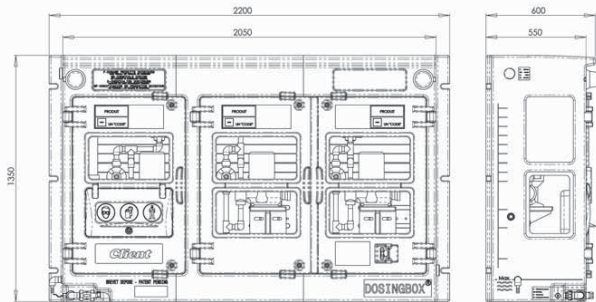
- Certificats d'épreuves hydrauliques
- Manuel et dossier technique
- Consignes d'installation et de mise en service

## Les options possibles

- Etiquette produit (produit, picto danger)
- Filtre à tamis à l'entrée du coffret
- Manomètre sur séparateur à membrane (contrôle de la pression de refoulement des pompes)
- Détecteur de fuite type flotteur horizontal, NO ou NF, pouvoir de coupure 250V/1A/50W/0VA
- Résistance chauffante à air pulsé 400-475W / 230VAC (pour les risques de gel)
- Kit ALARME 3 fonctions (feu flash ROUGE, feu flash VERT, sirène électronique) pour informer sur le dysfonctionnement des pompes ou la présence de liquide dans la rétention. A asservir à un dispositif
- Kit de gonflage pour ballon anti pulsations (livré dans mallette plastique)
- Bonde de fond pour vidange totale du coffret, avec vanne PVC DN20
- Kit polyvalent de connexion double enveloppe 2" Gaz
- Coffret de jonctions électriques
- Gravage du logo client dans la masse
- Coloris autres que gris/jaune
- Châssis pour fixation au sol



# > COFFRET 3 PORTES DOSINGBOX®



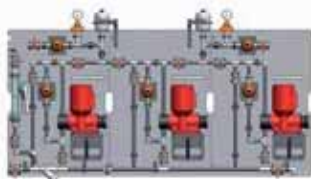
Sortie de coffret avec kit polyvalent de connexion double enveloppe



Souppes tarées en usine avec certificat de tarage

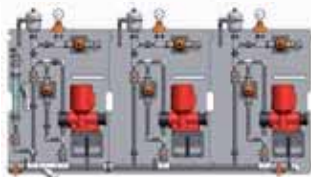
## Montages et équipements de process

### Montage 2 pompes principales + 1 secours (1 entrée - 2 sorties)



- 3 pompes de dosage
- 1 collecteur principal avec vanne d'entrée et vanne de purge
- Vannes d'isolement des pompes
- 3 soupapes tarées de décharge
- 2 soupapes tarées de maintien en pression
- 3 circuits de décompression
- 2 ballons anti-pulsatoire
- 1 module AMORÇAGE/ÉTALONNAGE avec pot d'étalonnage gradué et pompe manuelle

### Montage 3 pompes principales + 0 secours (1 entrée - 3 sorties)



- 3 pompes de dosage
- 1 collecteur principal avec vanne d'entrée et vanne de purge
- Vannes d'isolement des pompes
- 3 soupapes tarées de décharge
- 3 soupapes tarées de maintien en pression
- 3 circuits de décompression
- 3 ballons anti-pulsatoire
- 1 module AMORÇAGE/ÉTALONNAGE avec pot d'étalonnage gradué et pompe manuelle

## Descriptif et équipements standards

- 3 portes cadénassables avec vitres transparentes
- Boîte à EPI intégrée à la porte + 1 jeu d'EPI
- Volume de récupération des égouttures 65 litres avec vanne de purge armoire PVC DN20
- 3 jeux de platine + équerres ergonomiques PEHD pour pompe(s) et équipements de process
- Trop plein G3/4" avec bouchon
- Sortie G1/2" avec bouchon (pour montage option détecteur de fuite)
- Ventilation par aérateurs 100% anticorrosion
- Marquage recommandations standards
- Fixation sur cuve, sur support ou contre un mur
- Coloris gris/jaune
- Poids 60 kg à vide

## Documents fournis

- Certificats d'épreuves hydrauliques
- Manuel et dossier technique
- Consignes d'installation et de mise en service

## Les options possibles

- Etiquette produit (produit, picto danger)
- Filtre à tamis à l'entrée du coffret
- Manomètre sur séparateur à membrane (contrôle de la pression de refoulement des pompes)
- Détecteur de fuite type flotteur horizontal, NO ou NF, pouvoir de coupure 250V/1A/50W/0VA
- Résistance chauffante à air pulsé 400-475W / 230VAC (pour les risques de gel)
- Kit ALARME 3 fonctions (feu flash ROUGE, feu flash VERT, sirène électronique) pour informer sur le dysfonctionnement des pompes ou la présence de liquide dans la rétention. A asservir à un dispositif
- Kit de gonflage pour ballon anti pulsations (livré dans mallette plastique)
- Bonde de fond pour vidange totale du coffret, avec vanne PVC DN20
- Kit polyvalent de connexion double enveloppe 2" Gaz
- Coffret de jonctions électriques
- Gravage du logo client dans la masse
- Coloris autres que gris/jaune
- Châssis pour fixation au sol

QUELQUES REALISATIONS



Chariot mobile



Platine murale



Compteur déporté



Conditionnement Gravitaire



Différentes possibilités sur demande

LES OPTIONS



Étiquettes produit



Filtres à tamis



Manomètres sur séparateur à membrane (contrôle de la pression de refoulement des pompes)



Détecteur de fuite type flotteur horizontal, NO ou NF, pouvoir de coupure 250V/1A/50W/0VA (détections de fuite dans le coffret, monté sur taraudage 3/4")



Résistance chauffante à air pulsé 400-475W / 230VAC (pour les risques de gel)



Kit ALARME 3 fonctions feu flash ROUGE, feu flash VERT, sirène électronique (pour informer sur le dysfonctionnement des pompes ou la présence de liquide dans la rétention, à asservir à un dispositif)



Bonde par le fond du coffret, avec vanne PVC DN20 (vidange totale du coffret)



Kit polyvalent de connexion double enveloppe 2" Gaz à l'entrée et à la sortie du coffret (pour une parfaite connexion des tuyauteries double enveloppe sur le coffret)



Kit de gonflage pour ballon anti pulsations (livré dans mallette plastique, bouteille d'azote non fournie)

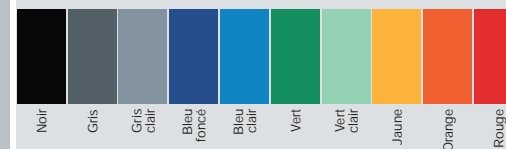
Châssis de fixation au sol en acier peint (sur demande)

OU

Châssis de fixation au sol en inox 304 L (sur demande)

Gravage du logo client dans la masse  
Pour personnaliser votre propre DOSINGBOX®  
Zone de gravage disponible  
Hauteur 100 mm, Longueur 350 mm  
(idéalement : fournir logo et texte en format dwg, ou à défaut fournir une image grande résolution)

Coloris des portes (standard JAUNE)



Coffret de jonctions électriques (sur demande)