



Appareils de dosage de chlore gazeux jusqu'à 10 kg/h

Gamme de produits



safety is our concern

L'eau est précieuse!

**Nous donnons à l'eau
une qualité adaptée à son utilisation.**



Plus la consommation d'eau par des applications publiques, industrielles ou domestiques augmente, plus il est urgent d'avoir également un traitement de l'eau permettant de la réutiliser. Dans ce processus, la désinfection représentant la dernière étape de traitement revêt une importance particulière.

L'ajout de désinfectant dans l'eau requiert une technique de dosage fiable et responsable. Grâce aux recherches et au développement, Lutz-Jesco a conçu dans ce domaine des solutions de système qui établissent des normes internationales.

Différentes méthodes sont utilisées pour la désinfection de l'eau potable, de l'eau des piscines et des bassins de baignade, des eaux industrielles, de l'eau de refroidissement et des eaux usées. Elles se différencient par les appareillages montés et la nature des produits chimiques utilisés. Le chlore et les composés chloreux sont utilisés avec succès depuis des décennies dans le traitement de l'eau grâce à leur utilisation facile et à leur effet garanti.

Nous avons spécialisé nos technologies sur le dosage du chlore gazeux. Notre gamme de groupes ayant déjà fait leurs preuves et pouvant doser le chlore gazeux sous dépression ou les composés chloreux liquides est aussi diversifiée que les tâches individuelles à réaliser.

Les installations de chlore Lutz-Jesco répondent à toutes les exigences nécessaires pour toute installation moderne, en harmonie avec vos composants, du dosage du chlore jusqu'aux appareils d'analyse et d'avertissement. Ils se distinguent par leur fiabilité et leur précision de répétition dans les dosages.

Grâce à une désinfection exactement dosée, nos installations conçues en conformité aux normes DIN garantissent une qualité de l'eau optimale. Ici, nous apportons nos connaissances et notre expérience pour trouver la meilleure solution sur le plan technique et économique.

Outre la qualité de nos appareils de précision, notre savoir-faire compte donc parmi les positions de succès de nos clients dans le monde entier.



Applications chlore

4

Gamme de produits

6

Accessoires

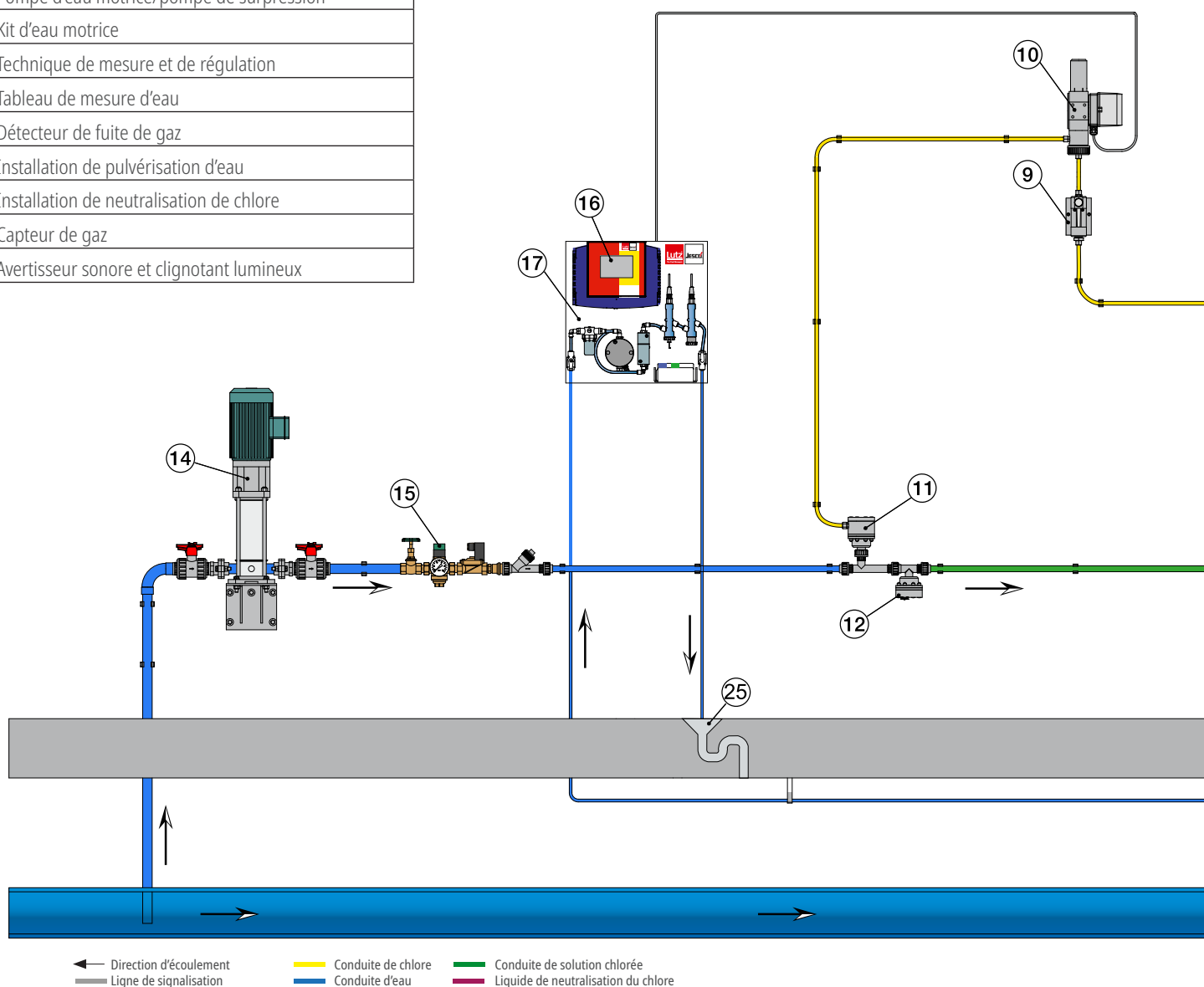
15



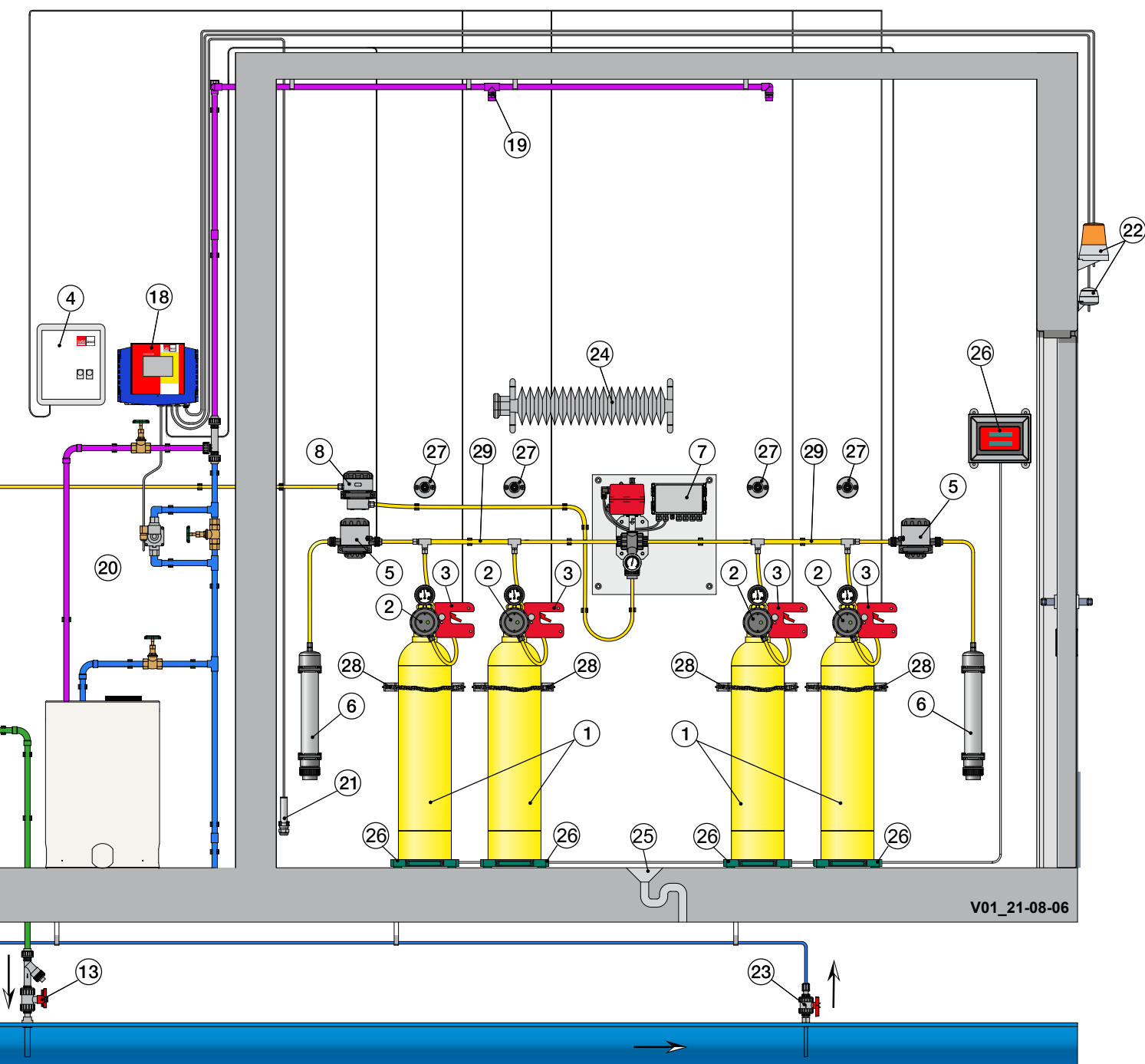
Fonction d'une installation de dosage de chlore gazeux

Pos.	Désignation
1	Réservoir de chlore gazeux
2	Régulateur à dépression
3	Clapet d'arrêt de sécurité
4	Unité de commande pour clapet d'arrêt de sécurité
5	Soupape de décharge de sécurité
6	Cartouche au charbon actif
7	Commutateur électrique de chlore (vide)
8	Clapet d'arrêt de sécurité
9	Débitmètre
10	Vannes de régulation électrique de chlore gazeux
11	Hydro-injecteur avec clapet anti-retour et régulateur de contre-pression
12	Casse-vide
13	Canne d'injection avec clapet anti-retour
14	Pompe d'eau motrice/pompe de surpression
15	Kit d'eau motrice
16	Technique de mesure et de régulation
17	Tableau de mesure d'eau
18	Détecteur de fuite de gaz
19	Installation de pulvérisation d'eau
20	Installation de neutralisation de chlore
21	Capteur de gaz
22	Avertisseur sonore et clignotant lumineux

Pos.	Désignation
23	Prélèvement d'eau de mesure
24	Chauffage
25	Évacuation d'eau
26	Balance pour bouteille avec affichage numérique
27	Support mural
28	Collier de fixation pour bouteilles de chlore
29	Collecteur avec conduites flexibles



Exemple d'une installation de dosage de chlore gazeux avec prélèvement de gaz jusqu'à 10 kg Cl₂/h sous vide avec installation de neutralisation
(exemple d'installation : prélèvement de 1,3 kg Cl₂/h, maximum 2,6 kg Cl₂/h)



Remarque : la représentation schématique ci-dessus (légende incluse) illustrant l'exemple d'une installation de la société Lutz-jesco GmbH ne fait pas partie ni d'une offre, ni d'une confirmation de commande.

Régulateur à dépression

Conforme à DIN 19606

Le C 2213 ainsi que le C 2214 peuvent être utilisés pour un prélèvement régulier de chlore gazeux, de dioxyde de carbone ou de dioxyde de soufre. Ils répondent aux normes de sécurité les plus strictes. Les raccords les plus divers pour les réservoirs de gaz et les systèmes de conduites, un manomètre côté pression et un dispositif de sécurité pour la pression résiduelle les rendent polyvalents.

C 2213

Prélèvement de chlore gazeux dans des récipients, en fonctionnement sur batterie

- Débit pour chlore gazeux : Jusqu'à 10 kg/h
- Filtre à gaz
- Sécurité de pression résiduelle
- Manomètre pour réservoir sous pression
- Avec prélèvement simultané pour fonctionnement sur batterie
- Fonctionnement sûr grâce à la technique du vide
- Limiteur de débit
- Construction compacte

C 2214

Prélèvement de chlore gazeux dans des réservoirs, en mode individuel

- Débit pour chlore gazeux : Jusqu'à 4 kg/h
- Filtre à gaz
- Sécurité de pression résiduelle
- Manomètre pour réservoir sous pression
- Soupape de décharge de sécurité intégrée
- Fonctionnement sûr grâce à la technique du vide
- Débitmètre à réglage manuel
- Construction compacte



Régulateur à dépression

Sur la base de normes internationales

Le C 2216 ainsi que le C 2217 conviennent pour une utilisation dans le traitement de l'eau avec des installations de chlore gazeux de petite et moyenne taille. Avec des débitmètres montés à l'avant, le chlore gazeux peut être prélevé de manière optimale à l'aide d'une soupape de dosage manuelle dans une large plage de débit allant jusqu'à 10 kg Cl₂/h. Des verres gradués avec 12 plages de mesure différentes sont disponibles à cet effet.

C 2216

Prélèvement de chlore gazeux dans des réservoirs, en mode individuel

- Jusqu'à 10 kg/h
- Filtre à gaz
- Soupape de décharge de sécurité intégrée
- Débitmètre à réglage manuel
- Affichage optique des réservoirs de chlore vides
- Avec raccord à étrier
- Construction compacte

Remarque : Non conforme à DIN 19606

C 2217

Prélèvement de chlore gazeux dans des réservoirs, en mode individuel

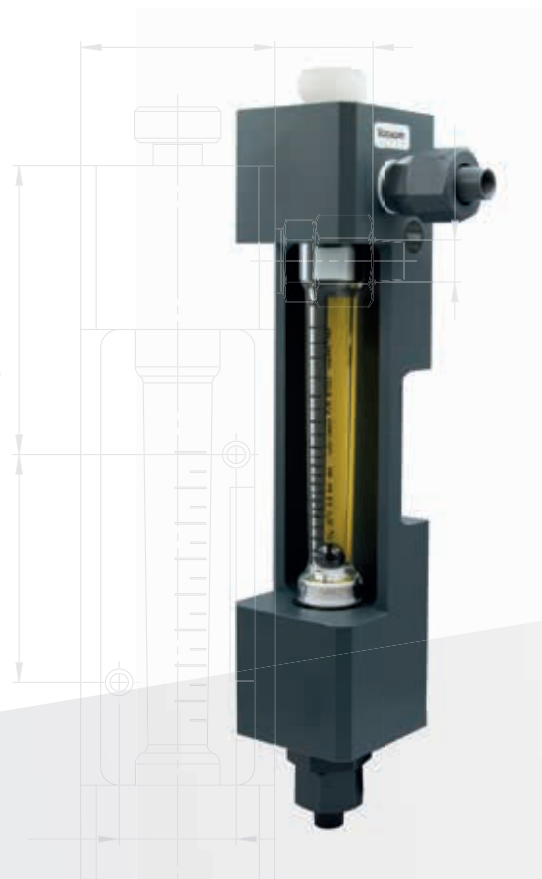
- Jusqu'à 10 kg/h
- Filtre à gaz
- Soupape de décharge de sécurité intégrée
- Débitmètre à réglage manuel
- Affichage optique des réservoirs de chlore vides
- En option avec manomètre
- Avec raccord à étrier
- Construction compacte

Remarque : Conforme à la norme DIN 19606 uniquement avec manomètre

Débitmètre

L'échelle du tube de mesure des débitmètres de Lutz-Jesco est dimensionnée par défaut pour un débit de chlore gazeux dans des conditions standard (0,9 bar absolu à 20 °C). La précision d'affichage est de $\pm 2\%$ de la valeur mesurée.

- Différentes longueurs du verre gradué
- Précision de mesure élevée
- Affichage local
- Absence d'énergie auxiliaire
- Structure simple ne nécessitant qu'un entretien minime



Commutateur d'alimentation en chlore sous vide

Si l'alimentation de la batterie de service est épuisée, le vide créé par l'hydro-injecteur augmentera. La commande détecte le manque de chlore à l'aide du vacuomètre à contact et active alors le robinet sphérique motorisé à 3 voies, ce qui permet de remplacer la batterie.

C 7523

- Niveaux de puissance 4 kg/h à 80 kg/h
- Purge résiduelle
- Commande avec voyants de fonctionnement
- Relais pour télésignalisation
- Commutation manuelle par pression de touche



Commutateur à vide

Par défaut, le transport des gaz dangereux se fait dans des systèmes de conduites en dépression. Pour une alimentation continue en gaz, l'utilisation d'au moins deux réservoirs de gaz s'impose. Une fois le premier réservoir de gaz vide, le commutateur à vide mécanique CVS passe automatiquement au deuxième réservoir sans alimentation. Cela permet ainsi une alimentation sans interruption.

CVS

- Plage de débit jusqu'à 10 kg/h
- Construction compacte
- Fonctionnement sûr grâce à la technique du vide
- Fonctionne sans énergie auxiliaire
- Fonctionne sans intervention personnelle
- Fixation murale simple
- Affichage optique de la position
- Contacts électriques en option pour la télésignalisation



Clapet d'arrêt de sécurité

Immédiatement après une alarme chlore ou la détection d'une surpression (notamment par la soupape de décharge de sécurité PLUS), le clapet d'arrêt de sécurité « ChlorStop » assume la tâche d'interrompre directement depuis un réservoir de chlore soit l'alimentation en chlore, soit le dégagement de chlore gazeux.

ChlorStop

- Interruption de l'alimentation en chlore gazeux directement à partir d'une soupape de réservoir de chlore
- Temps de fermeture ultrarapide grâce à un électro-aimant
- Raccord direct possible sur un régulateur à dépression pour chlore
- Convenant à du chlore gazeux
- Unité de commande en option pour la fermeture simultanée de jusqu'à 12 vannes
- Simple mise en service
- Installation facile, de faible encombrement
- Faibles coûts d'entretien
- Pour chlore gazeux selon les normes DIN EN 15363 et 937



Vanne de régulation de chlore gazeux

La vanne de régulation du chlore gazeux C 7700 peut s'utiliser pour le dosage proportionnel ou réglé du chlore gazeux, du dioxyde de carbone ou du dioxyde de soufre. Son montage mural simple et sa forme compacte la rendent utilisable partout.

C 7700

- Capacité de débit pour chlore gazeux : jusqu'à 200 kg/h
- Commande à 3 points ou commande de 4 à 20 mA
- Caractéristique linéaire
- Montage sur plaque murale
- Arrêtable manuellement à une ouverture de 100 %
- Débitmètre (en option)
- Convertisseur de signaux pour le dosage proportionnel (en option)



Injecteur / clapet anti-retour / casse-vide

Dans les installations de dosage de chlore gazeux sous vide complet, le vide est établi par des hydro-injecteurs fonctionnant selon le principe d'un compresseur de gaz à jet fluide. Avec ce type de pompe, outre la création du vide, on assure également la formation d'un mélange de chlore gazeux et d'eau.

Hydro-injecteur

- Hydro-injecteurs standard atteignant 60 kg Cl_2 /h
- Matériau : PVC-U
- Simple installation dans des conduites
- Aucune pièce d'usure



Clapet anti-retour

- Niveaux de puissance entre 6 et 200 kg Cl_2 /h
- Avec régulateur de contre-pression (en option)
- Pression maximum de 16 bars
- Montage simple sur des hydro-injecteurs
- Faible pression d'ouverture



Casse-vide

- Niveau de pression de 16 bar au maximum
- Montage simple sur des hydro-injecteurs
- Empêche le dosage involontaire de chlore gazeux



Cannes d'injection et diffuseurs de solution chlorée

Cannes d'injection

- Le tube d'injection (type I) permet d'injecter la solution chlorée au milieu de la conduite et assure un bon mélange.
- Le clapet anti-retour (type R) empêche le liquide du système sous pression de s'écouler vers l'hydro-injecteur.
- Une robinetterie d'arrêt (type A) offre la possibilité de séparer l'installation de dosage sous pression et de disposer d'un verrouillage fiable pendant de longues périodes d'arrêt.

Diffuseurs

Les diffuseurs sont utilisés dans les canaux ouverts afin d'augmenter le mélange de la solution de chlore gazeux dans l'eau de traitement.

L'injection de la solution chlorée dans l'eau se fait alors par des alésages le long du tube diffuseur.





Détecteur de fuite de gaz

Chez Lutz-Jesco, le modèle EASYCON GW est la dernière génération de détecteurs de fuite de gaz. L'évolution constante de la technologie des semi-conducteurs permet de disposer d'une technique de capteurs et de mesure de plus en plus fine et rapide.

EASYCON GW

- Pouvant s'utiliser pour le chlore gazeux, le dioxyde de chlore et l'ozone
- Boîtier mural compact
- Jusqu'à quatre capteurs, plus quatre capteurs de température au maximum
- Deux seuils d'alarme par capteur d'alarmes librement réglables
- 3 – 9 sorties de relais libres de potentiel
- 4 entrées analogiques 0/4 à 20 mA
- Grand écran tactile en couleur
- Enregistrement des données sur une clé USB

Accessoires :

- Avertisseur sonore
- Gyrophare rouge ou lampe clignotante orange
- Système de sécurité en cas de panne de courant



CondiChlor

Le dosage de chlore gazeux pose des exigences élevées à la technique et au matériel. Si votre installation de dosage de chlore gazeux ne répond pas à ces exigences élevées, des pannes et des périodes d'arrêt en seront la conséquence. Des pannes et des risques pour les personnes peuvent en résulter, même si un grand soin a été apporté à la planification et à la construction.

CondiChlor 10K

Le CondiChlor assume les tâches de trois doseurs de chlore gazeux :

- Récupération du chlore liquide du réservoir de chlore gazeux pour l'évaporation avec apport constant de chaleur
- Filtration des impuretés du chlore gazeux
- Réduction de la pression du chlore gazeux pour éviter une re-liquéfaction du chlore gazeux



Accessoires

Installation de pulvérisation d'eau

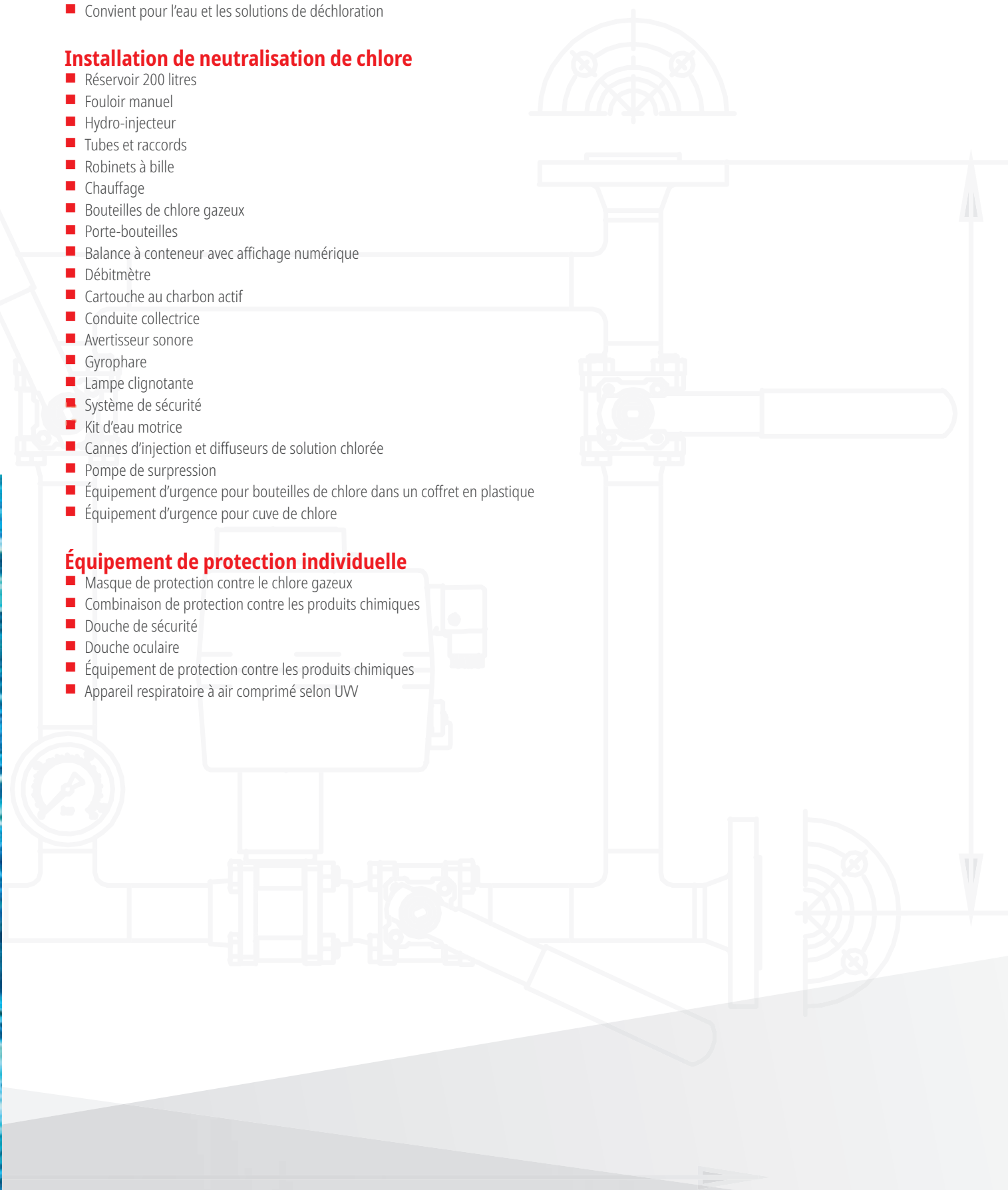
- Précipitation sûre des fuites de chlore gazeux
- Arrosage avec des buses de pulvérisation (taille des gouttes : 0,8 mm)
- Convient pour l'eau et les solutions de déchloration

Installation de neutralisation de chlore

- Réservoir 200 litres
- Fouloir manuel
- Hydro-injecteur
- Tubes et raccords
- Robinets à bille
- Chauffage
- Bouteilles de chlore gazeux
- Porte-bouteilles
- Balance à conteneur avec affichage numérique
- Débitmètre
- Cartouche au charbon actif
- Conduite collectrice
- Avertisseur sonore
- Gyrophare
- Lampe clignotante
- Système de sécurité
- Kit d'eau motrice
- Cannes d'injection et diffuseurs de solution chlorée
- Pompe de surpression
- Équipement d'urgence pour bouteilles de chlore dans un coffret en plastique
- Équipement d'urgence pour cuve de chlore

Équipement de protection individuelle

- Masque de protection contre le chlore gazeux
- Combinaison de protection contre les produits chimiques
- Douche de sécurité
- Douche oculaire
- Équipement de protection contre les produits chimiques
- Appareil respiratoire à air comprimé selon UVV





No d'article P0049FR | Niveau de technique 08.2024 | Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

Suivez-nous :



Lutz-Jesco GmbH

Am Bostelberge 19 | D-30900 Wedemark | Téléphone +49 5130 5802-0 | info@lutz-jesco.com | www.lutz-jesco.com