

Notice

Technique

Poste

Mobile de

Dosage



Poste mobile de dosage

MATÉRIEL DE DÉSINFECTION DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE



Unité mobile de dosage des désinfectants

Description :

Le poste mobile de dosage est un appareil permettant un dosage proportionnel, uniforme et précis de notre désinfectant concentré Tevan Panox. Lors de l'installation du matériel, le châssis type « diable » facilite la mise en œuvre de l'appareil sur tous les terrains. L'entraînement hydraulique de la pompe ne nécessite aucune alimentation électrique. La pompe doseuse est automatiquement asservie au débit et peut traiter de 0,2 à 5 m³/h. Le dosage de la solution désinfectante s'ajuste simplement par l'intermédiaire d'une molette de réglage.

Différentes versions du poste mobile de dosage vous sont proposées :

- MDA35810001000** Poste mobile de dosage
- MDA35830001110** Poste mobile de dosage avec bac de rétention
- MDA35830001100** Poste mobile de dosage avec bac de rétention et kit de comptage (sans compteur)
- MDA35810001100** Kit de comptage (sans compteur)

Options :

- > **MDA35830000300** Compteur pour kit de comptage
- > Kit de raccordement composé de 2 tuyaux de 5 mètres avec raccords « express »

Applications :

Le poste mobile de dosage est utilisé pour la désinfection de volume des conduites d'eau potable avant mise en service, pour la désinfection des réseaux intérieurs et des réservoirs de volume limité.

Avantage :

- > Dosage proportionnel au débit
- > Evite toute manipulation du produit
- > Fonctionne sans électricité
- > Réglages simples
- > Pompe auto-amorçante

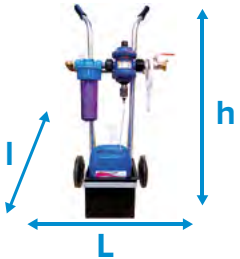
Articles associés :

- DEB41851530010** Tevan Panox 10 kg (Bidon)
- DEA35470000000** Bandelettes test Panox H₂O₂ 0-100 mg/l



Unité mobile de dosage des désinfectants

Caractéristiques techniques :

	Dimensions	
	Longueur (L)	500 mm
	Hauteur (h)	1150 mm
	Largeur (l)	400 mm
	Poids total	22 kg

Pompe	Description	Fonctionnement hydraulique. Limiteur de débit incorporé en entrée de pompe. Clapet anti-retour incorporé en sortie de pompe.
	Pression	0,05 bar à 10 bars maximum
	Débit	0,2 à 5 m ³ /h
	Dosage	0,025 à 0,4 pour mille, soit 0,025 à 0,4 litres par mètre cube
Equipement	Entrée pompe	Filtre tamis 50 µ, robinet ¼ tour avec purge, équipé d'un raccord « express » 1" (tête de chat)
	Sortie pompe	Robinet ¼ tour avec purge, équipé d'un raccord « express » (tête de chat)
	Aspiration	Crépine avec clapet de pied et tuyau polypropylène 8x5mm

Entretien :

- > Rincer à l'eau claire après chaque utilisation
- > Maintenir hors-gel

Choix des versions :

Version	Référence	PMD de base	Bac de rétention	Kit de comptage	Compteur
					
Poste mobile de dosage	MDA35810001000	✓			
Poste mobile de dosage + kit de comptage	MDA35810001010	✓		✓	En option
Poste mobile de dosage + bac de rétention	MDA35830001110	✓	✓		
Poste mobile de dosage + kit de comptage + bac de rétention	MDA35830001100	✓	✓	✓	En option

- > Kit de raccordement en option



TABLE DES MATIÈRES

NOTICE TECHNIQUE

Page

1. DESCRIPTION

5

2. PROCÉDURE DE DÉSINFECTION

7

3. MISE EN ROUTE DE VOTRE POSTE MOBILE DE DOSAGE

9

4. DOSAGE DU PANOX

11

5. MAINTENANCE

13

6. DÉPANNAGE

14

7. MISE HORS SERVICE, DÉMONTAGE ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

15



1. DESCRIPTION

Le poste mobile de dosage est un appareil permettant un dosage proportionnel, uniforme et précis de notre désinfectant concentré Tevan Panox. Lors de l'installation du matériel, le châssis type « diable » facilite la mise en oeuvre de l'appareil sur tous les terrains. L'entraînement hydraulique de la pompe ne nécessite aucune alimentation électrique. La pompe doseuse est automatiquement asservie au débit et peut traiter de 0,2 à 5 m³/h. Le dosage de la solution désinfectante s'ajuste simplement par l'intermédiaire d'une molette de réglage.

POSTE MOBILE DE DOSAGE



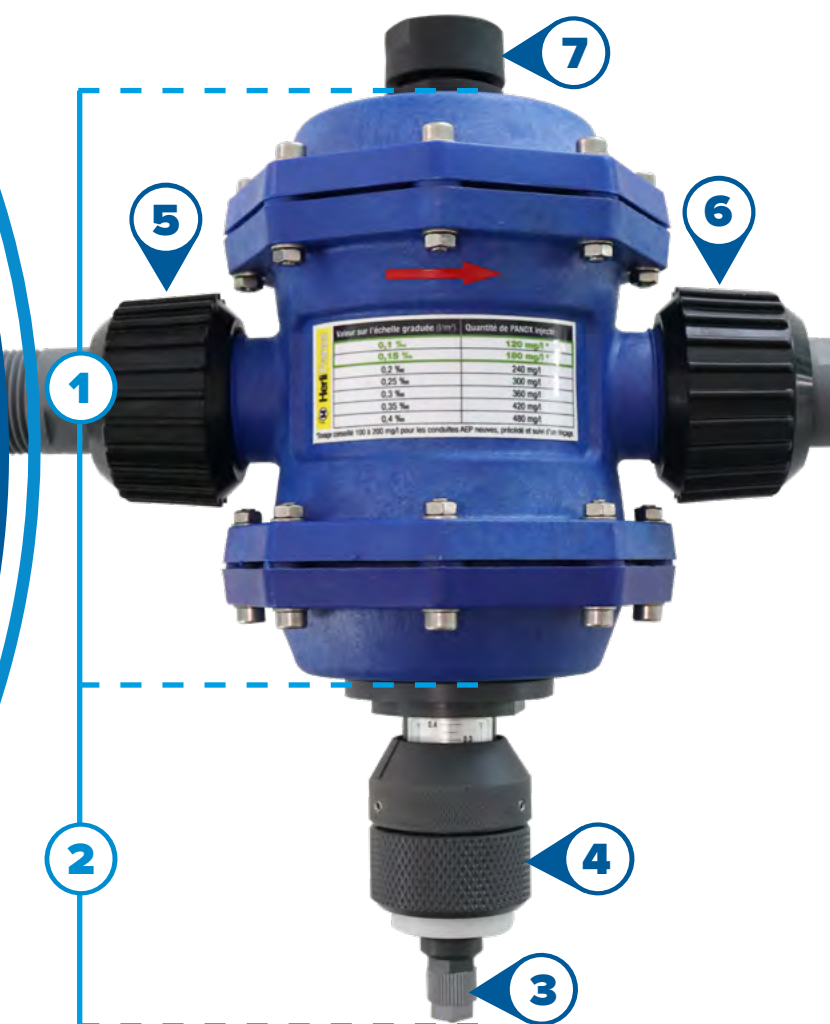
- ① Châssis galvanisé type « diable »
- ② Pompe doseuse H305G
- ③ Porte filtre avec filtre tamis 50 µ
- ④ Robinet ¼ tour avec purge
- ⑤ Raccord rapide type air comprimé (tête de chat)



Vidéo | Présentation PMD

POMPE DOSEUSE H305G

- 1** Moteur hydraulique (partie bleue)
- 2** Tête de dosage (partie grise)
- 3** Raccordement du tuyau d'aspiration
- 4** Bague de réglage
- 5** Raccord d'entrée
- 6** Raccord de sortie avec clapet anti-retour
- 7** Purgeur



2. PROCÉDURE DE DÉSINFECTION

1 Rinçage préliminaire de la conduite à traiter

Recommandation : La vitesse de l'eau doit être comprise entre 1,5 et 2 mètres par seconde. Si la vitesse de l'eau n'est pas suffisante, nous vous conseillons un nettoyage par le procédé Eau-Air Pulsé.

2 Choix de l'implantation du POSTE MOBILE DE DOSAGE

Cela dépend de la configuration du réseau et de la délimitation du tronçon à traiter.

3 Installation et mise en route du POSTE MOBILE DE DOSAGE

4 Vérification de la présence du PANOX à l'aide de bandelettes test

Elle s'effectue à l'extrémité de la conduite et à différents points intermédiaires présélectionnés (vidanges, ventouses etc.)

5 Purge des points hauts, isolation de la conduite et mise en pression réseau

6 Temps de contact

Temps de contact minimum : 6 h.
Temps de contact conseillé : 24 h.

Le dosage conseillé de PANOX est de 100mg/l à l'injection.

Rinçage à l'eau claire du POSTE MOBILE DE DOSAGE

7 Re-vérification de la présence de PANOX une fois le temps de contact écoulé

Vérifier le PANOX résiduel aux mêmes points de contrôle (cf. point n°4)

CAS 1

La consommation du PANOX est **inférieure ou égale à 25%** de la concentration initialement mesurée

CAS 2

La consommation du PANOX est **supérieure à 25%** de la concentration initialement mesurée



CAS 1

8 Rinçage de la conduite et vérification de l'absence de désinfectant PANOX

S'effectue aux différents points de contrôle. Aucune neutralisation n'est nécessaire.

9 Analyse bactériologique de l'eau (selon norme en vigueur)

10 Mise en service

Si les résultats sont conformes, le tronçon peut être mis en service.

CAS 2

Dans ce cas il est conseillé de refaire une désinfection du tronçon car il est probable que l'analyse bactériologique de l'eau soit non conforme après le rinçage final. Prévoir éventuellement un nettoyage de la conduite par le procédé Eau-Air Pulsé ou autre.

Le conseil d'Herli :

Il est possible de procéder à l'épreuve de la conduite pendant le temps de contact **(POSTE MOBILE DE DOSAGE débranché)**.

La surpression occasionnée pendant cette opération favorise une meilleure pénétration du désinfectant dans tous les points sensibles de la conduite (emboîtements, joints, raccords à bride etc.)



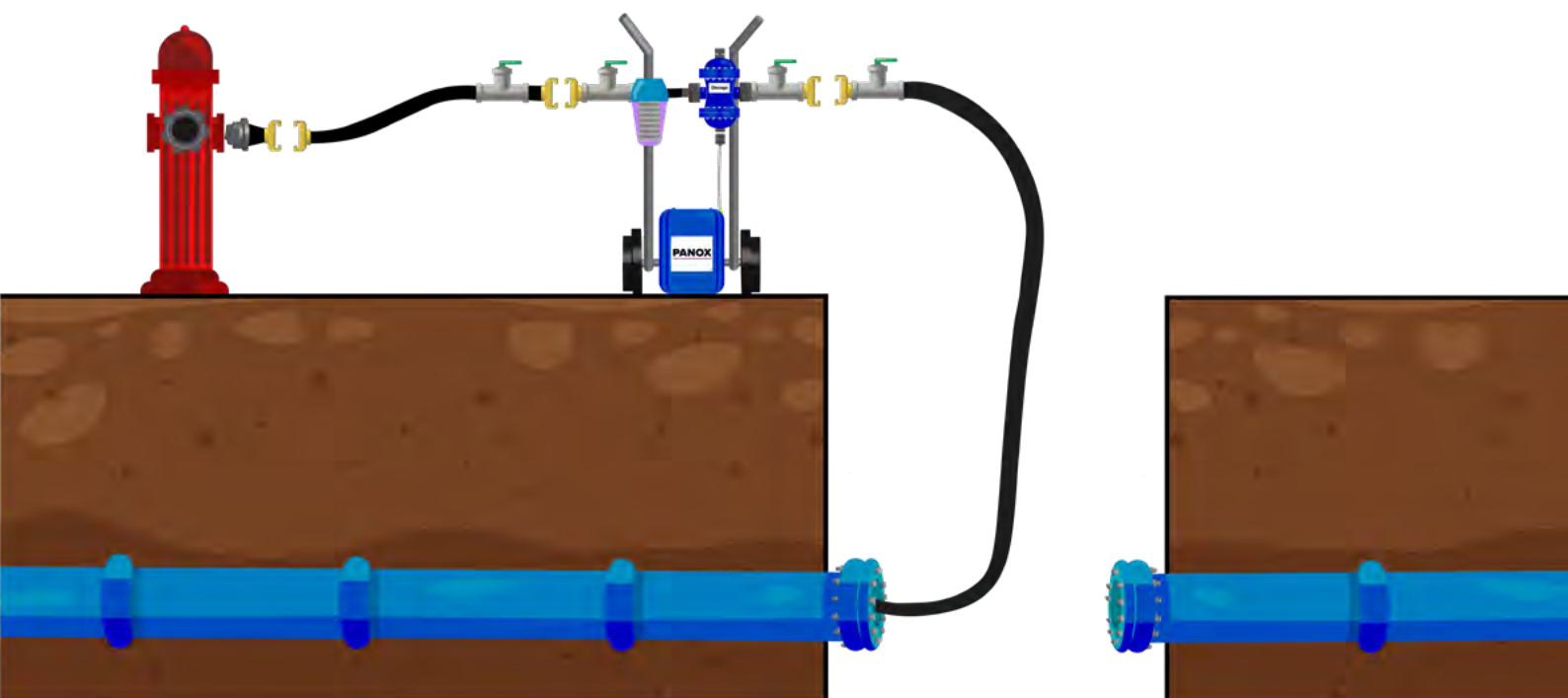
3. MISE EN ROUTE DE VOTRE POSTE MOBILE DE DOSAGE

IMPORTANT !

- Lors de la manutention des désinfectants il est obligatoire de porter des vêtements de protection (lunettes, gants, vêtements de protection) et de respecter les consignes d'utilisation.
- Un filtre en amont du doseur H305G est indispensable, même en cas d'utilisation sans le chariot (100 microns minimum).
- Veiller à utiliser des tuyaux propres et exclusivement réservés pour les chantiers « eau potable » (les tuyaux air comprimé avec résiduel d'huile ou autre sont à proscrire).
- Veiller à ne pas introduire de corps étranger lors du raccordement du poste mobile sur le tronçon à traiter (sable, ruban Téflon, colle PVC...).
- Effectuer tous les raccordements des tuyaux à la main : les joints sont auto-étanches lors de la mise sous pression.
- S'assurer que la pression de l'eau transitant par la pompe hydraulique est inférieure à 10 bars.
- Cet appareil est uniquement conçu pour doser le désinfectant PANOX.
- Toujours faire baisser la pression dans la conduite de refoulement avant de démonter les raccords.
- Tenir hors-gel
- Veuillez rincer systématiquement l'appareil après chaque utilisation.



Vidéo | Mise en route PMD



1 Relier l'appareil à l'aide de tuyaux souples (Ø 20 mm) :

- "ENTREE" raccordement au réseau AEP
- "SORTIE" raccordement au tronçon à traiter



2 Plonger la crépine d'aspiration dans le bidon de PANOX



3 Visser la bague de réglage jusqu'à la graduation 0,4‰ (valeur maximum)



4 Ouvrir l'alimentation en eau potable

5 Dévisser légèrement le purgeur sur le haut de la pompe afin de remplir complètement le moteur hydraulique. Le revisser lorsque de l'eau s'écoule de l'évent.



6 Le tuyau d'aspiration se remplit progressivement

7 Dès que la pompe H305G est amorcée, sélectionner le dosage de PANOX voulu en positionnant la bague de réglage en face de la graduation souhaitée. (cf. § ci-dessous)

8 Vérifier la concentration de PANOX avec une bandelette test en ouvrant la purge du robinet de sortie.



9 Rinçage systématique de l'appareil après utilisation (voir 5.MAINTENANCE)

4. DOSAGE DU PANOX



Fonctionnement de la molette de réglage

- ① Echelle de 0,025 à 0,4 ‰ (ou l/m³)
- ② Molette de réglage

Le réglage du dosage de désinfectant est réalisé en vissant ou en dévissant la molette de réglage située en dessous de la pompe doseuse (repère 2 ci-dessus).

Tourner la molette (repère 2) jusqu'au trait de graduation correspondant au dosage souhaité en vous référant au tableau ci-dessous. Les valeurs sur l'échelle de mesure indiquent une concentration de désinfectant en litre par m³ d'eau traitée.

Il est déconseillé de visser ou dévisser la molette de réglage au-delà des valeurs limites indiquées sur l'échelle graduée, c'est-à-dire minimum 0,02 et maximum 0,4 l/m³.

La molette peut être manoeuvrée indifféremment quand l'appareil est en fonctionnement ou hors-fonctionnement.

IMPORTANT :

Le réglage du dosage s'effectue à la main. **Ne pas utiliser d'outil pour manipuler la molette de réglage.**

ANNEXE 4 : Tableau des quantités Panox selon linéaire diamètre



CORRESPONDANCE DE DOSAGE DE PANOX

Valeur sur l'échelle graduée	Valeur de Panox injecté
0.1 ‰ (pour mille)	120 mg/l
0.15 ‰	180 mg/l
0.20 ‰	240 mg/l
0.25 ‰	300 mg/l
0.30 ‰	360 mg/l
0.35 ‰	420 mg/l
0.40 ‰	480 mg/l

NB : Valeurs approximatives

IMPORTANT !

De part de sa composition (H_2O_2) le dosage du PANOX n'est plus fiable dès que la molette de dosage est en dessous de la graduation de 0,04‰ (dégazage du peroxyde d'hydrogène).



5. MAINTENANCE

RINÇAGE DE LA POMPE APRÈS CHAQUE UTILISATION

1. Fermer le robinet côté "ENTREE"
2. Débrancher le tuyau côté "SORTIE" en prenant soin de décompresser le tuyau (ouvrir le robinet de purge)
3. Placer la crépine d'aspiration de la pompe dans un récipient d'eau propre
4. Visser la bague de réglage jusqu'à la graduation de 0,4‰ (valeur maximale)
5. Ouvrir le robinet côté "ENTREE" de façon à faire circuler l'eau dans l'appareil
6. Laisser la pompe fonctionner ainsi durant 5 à 10 minutes
7. Couper l'alimentation en eau potable
8. Débrancher côté "ENTREE"
9. Dévisser le bocal du porte-filtre
10. Evacuer l'eau présente et remonter l'ensemble

LE POSTE MOBILE DOIT ÊTRE STOCKÉ À L'ABRI DU GEL

NE PAS DÉVISSER ENTIÈREMENT LA TÊTE DE DOSAGE LORS DU RINÇAGE

IL EST INDISPENSABLE DE RINCER LA POMPE APRÈS CHAQUE UTILISATION

MAINTENANCE PÉRIODIQUE

1. Avant intervention porter des vêtements de protection (gants, lunettes...) et respecter les consignes de sécurité concernant les matières dangereuses.
2. Vérifier et nettoyer régulièrement (au moins tous les 6 mois) la crépine d'aspiration afin d'éviter qu'elle ne se bouche.
3. Vérifier l'état du filtre avant chaque utilisation. Le nettoyer ou le changer si nécessaire.
4. Il est conseillé d'effectuer une maintenance en usine tous les 2 ou 3 ans. Contacter votre fournisseur HERLI.



6. DÉPANNAGE



Le moteur hydraulique ne fonctionne pas

CAUSES	REMÈDES
Le débit d'eau est en dessous du débit de démarrage du moteur hydraulique (0,2m³/h)	Augmenter le débit d'eau
La membrane du moteur hydraulique est cassée suite à une surpression ou à un coup de bélier	Contactez votre fournisseur HERLI



Le moteur hydraulique fonctionne mais l'aspiration du Panox ne s'effectue pas

CAUSES	REMÈDES
Le tuyau ou le raccord d'aspiration n'est pas étanche.	Vérifier chaque élément. Vérifier l'état et le raccordement du tuyau d'aspiration
Le clapet de la crépine est bloqué ou le filtre d'aspiration est bouché	Vérifier le fonctionnement du clapet et nettoyer le filtre de la crépine d'aspiration
Les joints de la tête de dosage ne sont pas étanches	Contactez votre fournisseur HERLI
La tête de dosage aspire de l'air	Vérifier la longueur du tuyau d'aspiration et le niveau de Panox dans le bidon
Le tuyau d'aspiration et/ou la tête de dosage contiennent de l'air	Evacuer l'air en mettant le dosage à 0,4%



Le dosage n'est pas correct

CAUSES	REMÈDES
Le poste mobile de dosage fonctionne en dehors de sa plage d'utilisation	Augmenter ou baisser le débit d'eau afin de répondre aux spécifications de l'appareil
Le tuyau ou le raccord d'aspiration n'est pas étanche.	Vérifier chaque élément. Vérifier l'état et le raccordement du tuyau d'aspiration
Le clapet de la crépine est bloqué ou le filtre d'aspiration est bouché	Vérifier le fonctionnement du clapet et nettoyer le filtre de la crépine d'aspiration
Une forte dépression est présente dans la conduite	Réguler le débit de sortie de la conduite à traiter afin de ne pas évacuer plus d'eau qu'il n'en rentre



7. MISE HORS SERVICE, DEMONTAGE ET ELIMINATION DES DECHETS

CONSIGNE

- Avant démontage, éliminer soigneusement les impuretés et les restes de désinfectant de la pompe et notamment de la tête doseuse.
- Pour leur élimination, démonter la pompe en triant les matériaux de valeur. Conformément aux dispositions légales en vigueur, les déchets seront dirigés vers un recyclage ou un système d'élimination agréé.



ANNEXES

ANNEXE 1 : RÉFÉRENCES DES PIÈCES DÉTACHÉES

16

ANNEXE 2 : POSTE MOBILE DE DOSAGE - PIÈCES DIVERSES

18

ANNEXE 3 : VERSION KIT DE COMPTAGE

19

ANNEXE 4 : TABLEAU DES QUANTITÉS PANOX SELON LINÉRAIRE / DIAMÈTRE

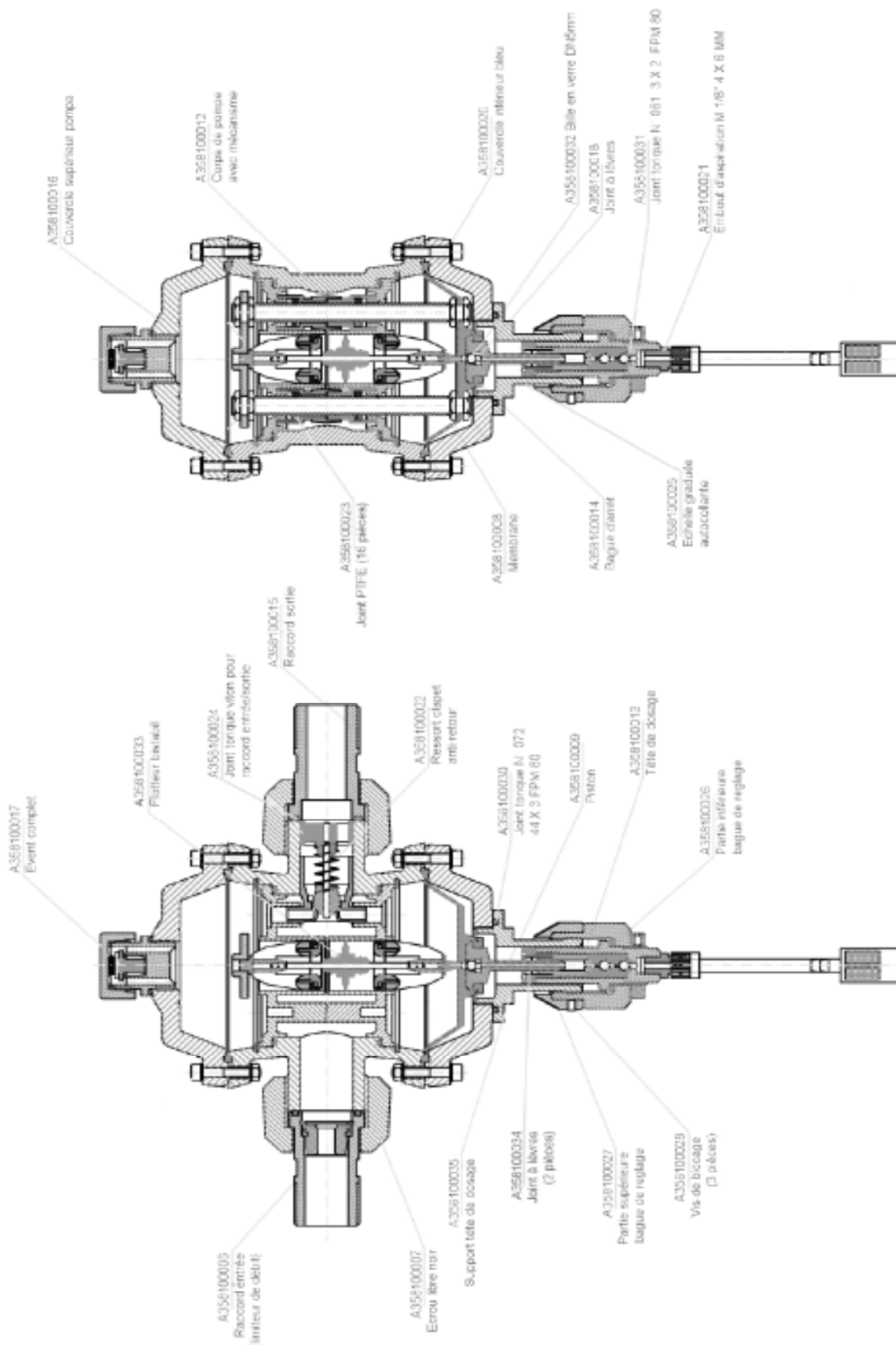
20

ANNEXE 1 : RÉFÉRENCES DES PIÈCES DÉTACHÉES

Pompe Doseuse H305G

Vue de côté

Vue de face



Références	Désignation	Nombre
MDA35820001000	Filtre complet (pour poste mobile de dosage)	1
MDA35820001100	Cartouche filtrante seule (pour poste mobile de dosage)	1
NAE30080946800	Crépine d'aspiration PPE avec tuyau 8 x 5	1
MDA35810000600	Raccord entrée avec limiteur de débit et joint torique sans écrou libre noir	1
MDA35810000700	Ecrou libre noir (entrée, sortie)	2
MDA35810000800	Membrane	1
MDA35810000900	Piston	1
MDA35810001200	CORPS DE POMPE AVEC MECANISME COMPLET	1
MDA35810001300	TETE DE DOSAGE, PARTIE INTERIEURE AVEC EMBOUT D'ASPIRATION	1
MDA35810001400	BAGUE SERTISSAGE PISTON/MEMBRANE	1
MDA35810001500	RACCORD SORTIE PM AVEC JOINT TORIQUE	1
MDA35810001600	COUVERCLE SUPERIEUR SEUL - USINÉ	1
MDA35810001700	EVENT COMPLET	1
MDA35810001800	JOINT A LEVRES	1
MDA35810002000	COUVERCLE INFERIEUR SEUL USINÉ	1
MDA35810002100	EMBOUT D'ASPIRATION COMPLET AVEC ECROU	1
MDA35810002200	RESSORT CLAPET ANTI RETOUR	1
MDA35810002300	JOINT PTFE	16
MDA35810002400	JOINT TORIQUE VITON POUR RACCORD ENTREE / SORTIE	2
MDA35810002500	ECHELLE GRADUEE AUTO COLLANTE	1
MDA35810002600	PARTIE INFERIEURE BAGUE DE REGLAGE	1
MDA35810002700	PARTIE SUPERIEURE BAGUE DE REGLAGE	1
MDA35810002800	VIS POINTEAU	3
MDA35810003000	JOINT TORIQUE COUVERCLE INFERIEUR / SUPPORT TÊTE DE DOSAGE	1
MDA35810003100	JOINT TORIQUE BILLE EN VERRE	1
MDA35810003200	BILLE EN VERRE POLI DN 5 MM	1
MDA35810003300	BISTABIL COMPLET	1
MDA35810003400	JOINT A LEVRE	2
MDA35810003500	SUPPORT TETE DE DOSAGE	1
MDA35810003600	TRAVERSE SUPPORT FLOTTEUR BISTABIL	1
MDA35810003700	LEVIER ALU POUR VABS1" FF	2



ANNEXE 2 : POSTE MOBILE DE DOSAGE - PIECES DIVERSES



Code article	Repère	Nombre	Désignation
MDA35810000000	1	1	Doseur H305G nu
MDA35820001000	2	1	Filtre complet avec cartouche filtrante
MDA35820001100	3	1	Cartouche filtrante
MDA35810000100	4	1	Chariot galvanisé nu
MDA35810000200	5	1	Robinet ¼ tour FF 1" avec robinet de purge
MDA35810000300	6	1	Mamelon MM 1"
MDA35810003700	7	1	Levier alu pour robinet
NRD30152647400	8	2	Demi-raccord mâle 1"

ANNEXE 3 : VERSION KIT DE COMPTAGE



Code article	Repère	Nombre	Désignation
MRD6PEH2019000	1	1	By pass compteur 1" Lg 190mm - non livré
MDD3026T216800	2	1	Mamelon laiton 1" Lg 50mm
MDD60010268200	3	2	Coude laiton 90° FF / 1"
NRF6SC20ES2000	4	1	Support de compteur inox bras fixe 1" x 1" x 1"
NRF6SOC2512700	5	1	Clapet SOCLA Fig.251 ¾ " filetage 1"

Quantité de Panox à injecter pour la désinfection de canalisations d'eau

Comment déterminer la quantité de Panox à utiliser lors de la désinfection de vos canalisations ?

Prendre en compte :

- Le diamètre nominal (DN)
- Le linéaire à désinfecter
- la concentration de Panox à injecter

Nos conseils :

Un temps de contact de 6H mini est requis.

Il est possible d'augmenter la concentration jusqu'à 400 mg/L en cas de nécessité.



16 rue Desaix
67450 MUNDOLSHEIM

+33 (0)3 88 18 41 20
information@herli.com

WWW.HERLI.COM



Concentration de Panox injectée : 100 mg/L

DN	Volume		50 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1000 m	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m									
		L / m																				
20	0,31		0,002	kg	0,003	kg	0,006	kg	0,009	kg	0,02	kg	0,04	kg	0,07	kg	0,10	kg	0,13	kg	0,16	kg
25	0,49		0,002	kg	0,005	kg	0,01	kg	0,02	kg	0,03	kg	0,05	kg	0,10	kg	0,15	kg	0,20	kg	0,25	kg
32	0,80		0,004	kg	0,008	kg	0,02	kg	0,03	kg	0,04	kg	0,08	kg	0,17	kg	0,25	kg	0,33	kg	0,41	kg
40	1,26		0,006	kg	0,02	kg	0,03	kg	0,04	kg	0,05	kg	0,13	kg	0,26	kg	0,38	kg	0,51	kg	0,63	kg
50	1,96		0,01	kg	0,02	kg	0,04	kg	0,06	kg	0,08	kg	0,10	kg	0,40	kg	0,59	kg	0,79	kg	0,99	kg
60	2,83		0,02	kg	0,03	kg	0,06	kg	0,09	kg	0,12	kg	0,15	kg	0,57	kg	0,85	kg	1,14	kg	1,42	kg
65	3,32		0,02	kg	0,04	kg	0,07	kg	0,10	kg	0,14	kg	0,17	kg	0,67	kg	1,00	kg	1,33	kg	1,66	kg
80	5,02		0,03	kg	0,05	kg	0,10	kg	0,16	kg	0,21	kg	0,26	kg	1,01	kg	1,51	kg	2,01	kg	2,52	kg
100	7,85		0,04	kg	0,08	kg	0,16	kg	0,24	kg	0,32	kg	0,40	kg	1,57	kg	2,36	kg	3,14	kg	3,93	kg
125	12,27		0,07	kg	0,13	kg	0,25	kg	0,37	kg	0,50	kg	0,62	kg	2,46	kg	3,68	kg	4,91	kg	6,14	kg
140	15,39		0,08	kg	0,16	kg	0,31	kg	0,47	kg	0,62	kg	0,77	kg	3,08	kg	4,62	kg	6,16	kg	7,70	kg
150	17,66		0,09	kg	0,18	kg	0,36	kg	0,54	kg	0,71	kg	0,89	kg	3,54	kg	5,30	kg	7,07	kg	8,84	kg
175	24,04		0,12	kg	0,25	kg	0,49	kg	0,73	kg	0,97	kg	1,21	kg	4,81	kg	7,22	kg	9,62	kg	12,02	kg
200	31,40		0,16	kg	0,32	kg	0,63	kg	0,95	kg	1,26	kg	1,57	kg	6,28	kg	9,42	kg	12,57	kg	15,70	kg
225	39,74		0,20	kg	0,40	kg	0,80	kg	1,20	kg	1,59	kg	1,99	kg	7,95	kg	11,93	kg	15,90	kg	19,87	kg
250	49,06		0,25	kg	0,50	kg	0,99	kg	1,48	kg	1,97	kg	2,46	kg	9,82	kg	14,72	kg	19,63	kg	24,54	kg
300	70,65		0,36	kg	0,71	kg	1,42	kg	2,12	kg	2,83	kg	3,54	kg	14,13	kg	21,20	kg	28,27	kg	35,33	kg
350	96,16		0,49	kg	0,97	kg	1,93	kg	2,89	kg	3,85	kg	4,81	kg	19,24	kg	28,85	kg	38,47	kg	48,09	kg
400	125,60		0,63	kg	1,26	kg	2,52	kg	3,77	kg	5,03	kg	6,28	kg	25,12	kg	37,68	kg	50,24	kg	62,80	kg
450	158,96		0,80	kg	1,60	kg	3,18	kg	4,77	kg	6,36	kg	7,95	kg	31,80	kg	47,69	kg	63,59	kg	79,49	kg
500	196,25		0,99	kg	1,97	kg	3,93	kg	5,89	kg	7,85	kg	9,82	kg	39,25	kg	58,88	kg	78,50	kg	98,13	kg



16 rue Desaix
67450 MUNDOLSHEIM

+33 (0)3 88 18 41 20
information@herli.com

WWW.HERLI.COM



Concentration de Panox injectée : 200 mg/L

DN	Volume		50 m		100 m		200 m		300 m		400 m		500 m		1000 m		2000 m		3000 m		4000 m		5000 m	
	L	/ m																						
20	0,31		0,003	kg	0,006	kg	0,02	kg	0,02	kg	0,03	kg	0,03	kg	0,07	kg	0,13	kg	0,19	kg	0,26	kg	0,32	kg
25	0,49		0,005	kg	0,01	kg	0,02	kg	0,03	kg	0,04	kg	0,05	kg	0,10	kg	0,20	kg	0,30	kg	0,40	kg	0,50	kg
32	0,80		0,008	kg	0,02	kg	0,04	kg	0,05	kg	0,07	kg	0,08	kg	0,17	kg	0,33	kg	0,49	kg	0,64	kg	0,81	kg
40	1,26		0,02	kg	0,03	kg	0,05	kg	0,08	kg	0,10	kg	0,13	kg	0,26	kg	0,51	kg	0,76	kg	1,01	kg	1,26	kg
50	1,96		0,02	kg	0,04	kg	0,08	kg	0,12	kg	0,16	kg	0,20	kg	0,40	kg	0,79	kg	1,18	kg	1,57	kg	1,97	kg
60	2,83		0,03	kg	0,06	kg	0,12	kg	0,17	kg	0,23	kg	0,29	kg	0,57	kg	1,13	kg	1,70	kg	2,27	kg	2,83	kg
65	3,32		0,04	kg	0,07	kg	0,14	kg	0,20	kg	0,27	kg	0,34	kg	0,67	kg	1,33	kg	1,99	kg	2,66	kg	3,32	kg
80	5,02		0,05	kg	0,10	kg	0,21	kg	0,30	kg	0,41	kg	0,51	kg	1,01	kg	2,01	kg	3,02	kg	4,02	kg	5,03	kg
100	7,85		0,08	kg	0,16	kg	0,32	kg	0,48	kg	0,63	kg	0,79	kg	1,57	kg	3,14	kg	4,71	kg	6,28	kg	7,86	kg
125	12,27		0,13	kg	0,25	kg	0,50	kg	0,74	kg	0,99	kg	1,23	kg	2,46	kg	4,91	kg	7,36	kg	9,82	kg	12,27	kg
140	15,39		0,16	kg	0,31	kg	0,62	kg	0,93	kg	1,24	kg	1,54	kg	3,08	kg	6,16	kg	9,24	kg	12,31	kg	15,39	kg
150	17,66		0,18	kg	0,36	kg	0,71	kg	1,06	kg	1,42	kg	1,77	kg	3,54	kg	7,07	kg	10,60	kg	14,13	kg	17,67	kg
175	24,04		0,24	kg	0,49	kg	0,97	kg	1,45	kg	1,93	kg	2,41	kg	4,81	kg	9,62	kg	14,43	kg	19,24	kg	24,05	kg
200	31,40		0,32	kg	0,63	kg	1,26	kg	1,89	kg	2,52	kg	3,14	kg	6,28	kg	12,56	kg	18,84	kg	25,12	kg	31,40	kg
225	39,74		0,40	kg	0,80	kg	1,59	kg	2,39	kg	3,18	kg	3,98	kg	7,95	kg	15,90	kg	23,85	kg	31,80	kg	39,75	kg
250	49,06		0,50	kg	0,99	kg	1,97	kg	2,95	kg	3,93	kg	4,91	kg	9,82	kg	19,63	kg	29,44	kg	39,25	kg	49,07	kg
300	70,65		0,71	kg	1,42	kg	2,83	kg	4,24	kg	5,66	kg	7,07	kg	14,13	kg	28,26	kg	42,39	kg	56,52	kg	70,65	kg
350	96,16		0,97	kg	1,93	kg	3,85	kg	5,77	kg	7,70	kg	9,62	kg	19,24	kg	38,47	kg	57,70	kg	76,93	kg	96,17	kg
400	125,60		1,26	kg	2,52	kg	5,03	kg	7,54	kg	10,05	kg	12,56	kg	25,12	kg	50,24	kg	75,36	kg	100,48	kg	125,60	kg
450	158,96		1,59	kg	3,18	kg	6,36	kg	9,54	kg	12,72	kg	15,90	kg	31,80	kg	63,59	kg	95,38	kg	127,17	kg	158,97	kg
500	196,25		1,97	kg	3,93	kg	7,85	kg	11,78	kg	15,70	kg	19,63	kg	39,25	kg	78,50	kg	117,75	kg	157,00	kg	196,25	kg



16 rue Desaix

67450 MUNDOLSHEIM

+33 (0)3 88 18 41 20

information@herli.com

WWW.HERLI.COM



Concentration de Panox injectée : 300 mg/L

DN	Volume		50 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1000 m	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
		L / m											
20	0,31		0,005 kg	0,009 kg	0,02 kg	0,03 kg	0,04 kg	0,05 kg	0,10 kg	0,19 kg	0,29 kg	0,38 kg	0,48 kg
25	0,49		0,007 kg	0,02 kg	0,03 kg	0,05 kg	0,06 kg	0,08 kg	0,15 kg	0,30 kg	0,45 kg	0,59 kg	0,74 kg
32	0,80		0,02 kg	0,03 kg	0,05 kg	0,08 kg	0,10 kg	0,13 kg	0,25 kg	0,49 kg	0,73 kg	0,97 kg	1,21 kg
40	1,26		0,02 kg	0,04 kg	0,08 kg	0,12 kg	0,16 kg	0,19 kg	0,38 kg	0,76 kg	1,13 kg	1,51 kg	1,89 kg
50	1,96		0,03 kg	0,06 kg	0,12 kg	0,18 kg	0,24 kg	0,30 kg	0,59 kg	1,18 kg	1,77 kg	2,36 kg	2,95 kg
60	2,83		0,05 kg	0,09 kg	0,17 kg	0,26 kg	0,34 kg	0,43 kg	0,85 kg	1,70 kg	2,55 kg	3,40 kg	4,24 kg
65	3,32		0,05 kg	0,10 kg	0,20 kg	0,30 kg	0,40 kg	0,50 kg	1,00 kg	1,99 kg	2,99 kg	3,98 kg	4,98 kg
80	5,02		0,08 kg	0,16 kg	0,31 kg	0,46 kg	0,61 kg	0,76 kg	1,51 kg	3,02 kg	4,53 kg	6,03 kg	7,54 kg
100	7,85		0,12 kg	0,24 kg	0,48 kg	0,71 kg	0,95 kg	1,18 kg	2,36 kg	4,71 kg	7,07 kg	9,42 kg	11,78 kg
125	12,27		0,19 kg	0,37 kg	0,74 kg	1,11 kg	1,48 kg	1,84 kg	3,68 kg	7,36 kg	11,04 kg	14,72 kg	18,40 kg
140	15,39		0,24 kg	0,47 kg	0,93 kg	1,39 kg	1,85 kg	2,31 kg	4,62 kg	9,24 kg	13,85 kg	18,47 kg	23,08 kg
150	17,66		0,27 kg	0,53 kg	1,06 kg	1,59 kg	2,12 kg	2,65 kg	5,30 kg	10,60 kg	15,90 kg	21,20 kg	26,50 kg
175	24,04		0,37 kg	0,73 kg	1,45 kg	2,17 kg	2,89 kg	3,61 kg	7,22 kg	14,43 kg	21,64 kg	28,85 kg	36,07 kg
200	31,40		0,48 kg	0,95 kg	1,89 kg	2,83 kg	3,77 kg	4,71 kg	9,42 kg	18,84 kg	28,26 kg	37,68 kg	47,10 kg
225	39,74		0,60 kg	1,20 kg	2,39 kg	3,58 kg	4,77 kg	5,97 kg	11,93 kg	23,85 kg	35,77 kg	47,69 kg	59,62 kg
250	49,06		0,74 kg	1,48 kg	2,95 kg	4,42 kg	5,89 kg	7,36 kg	14,72 kg	29,44 kg	44,16 kg	58,88 kg	73,60 kg
300	70,65		1,06 kg	2,12 kg	4,24 kg	6,36 kg	8,48 kg	10,60 kg	21,20 kg	42,39 kg	63,59 kg	84,78 kg	105,98 kg
350	96,16		1,45 kg	2,89 kg	5,77 kg	8,66 kg	11,54 kg	14,43 kg	28,85 kg	57,70 kg	86,55 kg	115,40 kg	144,25 kg
400	125,60		1,89 kg	3,77 kg	7,536 kg	11,31 kg	15,08 kg	18,84 kg	37,68 kg	75,36 kg	113,04 kg	150,72 kg	188,40 kg
450	158,96		2,39 kg	4,77 kg	9,54 kg	14,31 kg	19,08 kg	23,85 kg	47,69 kg	95,38 kg	143,07 kg	190,76 kg	238,45 kg
500	196,25		2,95 kg	5,89 kg	11,78 kg	17,67 kg	23,55 kg	29,44 kg	58,88 kg	117,75 kg	176,63 kg	235,50 kg	294,38 kg



16 rue Desaix
67450 MUNDOLSHEIM

+33 (0)3 88 18 41 20
information@herli.com

WWW.HERLI.COM



Concentration de Panox injectée : 400 mg/L

DN	Volume		50 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1000 m	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m										
	L	/ m																					
20	0,31		kg	0,02	kg	0,03	kg	0,04	kg	0,05	kg	0,07	kg	0,13	kg	0,26	kg	0,37	kg	0,51	kg	0,63	kg
25	0,49		kg	0,02	kg	0,04	kg	0,06	kg	0,08	kg	0,10	kg	0,20	kg	0,40	kg	0,59	kg	0,79	kg	0,99	kg
32	0,80		kg	0,04	kg	0,07	kg	0,10	kg	0,13	kg	0,17	kg	0,33	kg	0,65	kg	0,97	kg	1,29	kg	1,61	kg
40	1,26		kg	0,05	kg	0,10	kg	0,16	kg	0,21	kg	0,26	kg	0,51	kg	1,01	kg	1,51	kg	2,01	kg	2,52	kg
50	1,96		kg	0,08	kg	0,16	kg	0,24	kg	0,32	kg	0,40	kg	0,79	kg	1,57	kg	2,36	kg	3,14	kg	3,93	kg
60	2,83		kg	0,12	kg	0,23	kg	0,34	kg	0,46	kg	0,57	kg	1,13	kg	2,27	kg	3,40	kg	4,53	kg	5,66	kg
65	3,32		kg	0,14	kg	0,27	kg	0,40	kg	0,54	kg	0,67	kg	1,33	kg	2,66	kg	3,98	kg	5,31	kg	6,64	kg
80	5,02		kg	0,21	kg	0,41	kg	0,61	kg	0,81	kg	1,01	kg	2,01	kg	4,02	kg	6,03	kg	8,04	kg	10,05	kg
100	7,85		kg	0,32	kg	0,63	kg	0,95	kg	1,26	kg	1,57	kg	3,14	kg	6,28	kg	9,42	kg	12,56	kg	15,70	kg
125	12,27		kg	0,50	kg	0,99	kg	1,48	kg	1,97	kg	2,46	kg	4,91	kg	9,82	kg	14,72	kg	19,63	kg	24,54	kg
140	15,39		kg	0,62	kg	1,24	kg	1,85	kg	2,47	kg	3,08	kg	6,16	kg	12,31	kg	18,47	kg	24,62	kg	30,78	kg
150	17,66		kg	0,71	kg	1,42	kg	2,12	kg	2,83	kg	3,54	kg	7,07	kg	14,13	kg	21,195	kg	28,26	kg	35,33	kg
175	24,04		kg	0,97	kg	1,93	kg	2,89	kg	3,85	kg	4,81	kg	9,62	kg	19,24	kg	28,85	kg	38,47	kg	48,09	kg
200	31,40		kg	1,26	kg	2,52	kg	3,77	kg	5,03	kg	6,28	kg	12,56	kg	25,12	kg	37,68	kg	50,24	kg	62,80	kg
225	39,74		kg	1,59	kg	3,18	kg	4,77	kg	6,36	kg	7,95	kg	15,90	kg	31,80	kg	47,69	kg	63,59	kg	79,49	kg
250	49,06		kg	1,97	kg	3,93	kg	5,89	kg	7,85	kg	9,82	kg	19,63	kg	39,25	kg	58,88	kg	78,50	kg	98,13	kg
300	70,65		kg	2,83	kg	5,66	kg	8,48	kg	11,31	kg	14,13	kg	28,26	kg	56,52	kg	84,78	kg	113,04	kg	141,30	kg
350	96,16		kg	3,85	kg	7,70	kg	11,54	kg	15,39	kg	19,24	kg	38,47	kg	76,93	kg	115,40	kg	153,86	kg	192,33	kg
400	125,60		kg	5,03	kg	10,05	kg	15,08	kg	20,10	kg	25,12	kg	50,24	kg	100,48	kg	150,72	kg	200,96	kg	251,20	kg
450	158,96		kg	6,36	kg	12,72	kg	19,08	kg	25,44	kg	31,80	kg	63,59	kg	127,17	kg	190,76	kg	254,34	kg	317,93	kg
500	196,25		kg	7,85	kg	15,70	kg	23,55	kg	31,40	kg	39,25	kg	78,50	kg	157,00	kg	235,50	kg	314,00	kg	392,50	kg



16 rue Desaix

67450 MUNDOLSHEIM

+33 (0)3 88 18 41 20

information@herli.com

WWW.HERLI.COM





WWW.HERLI.COM

📍 16 rue Desaix
67450 MUNDOLSHEIM
☎ +33 (0)3 88 18 41 20
✉ information@herli.com