AQUAMOP 3 À 10 M³

CUVE DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE
POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉ

SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT
Redonnons le meilleur à la terre

6022

1 Définition technique

La cuve de récupération d'eau de pluie AQUAMOP est un ouvrage enterré destiné à la collecter, filtrer, stocker et valoriser les eaux de pluie issues des toitures. Le système de récupération permet de mettre cette eau à disposition de l'utilisateur grâce à un système de pompage.

Fabriquée en polyéthylène par procédé de rotomoulage, elle constitue une solution monobloc robuste et durable, spécialement conçue pour les applications domestiques, tertiaires ou collectives.

Sa conception assure une excellente résistance mécanique, une parfaite étanchéité et une grande pérennité en environnement enterré.

Nouveauté !

Système de filtration performant

La cuves AQUAMOP intègre un système de filtration performant permettant de garantir une récupération optimale de l'eau de pluie tout en limitant l'introduction de matières grossières et de débris dans la cuve de stockage. La filtration inférieure à 1 mm respecte les exigences de conception normative.

Sonde de niveau connectée

La cuve AQUAMOP peut être équipée d'une sonde de niveau connectée permettant la visualisation en temps réel du niveau d'eau et la protection automatique des équipements de pompage contre la marche à sec.

-mesure par ultrasons haute précision

-visualisation en continu du niveau d'eau dans la cuve (0 à 100%)

-connection LoRaWAN avec application mobile

CUVE AQUAMOP 3 à 8m³

Usage : domestique



1. Panier filtrant nouvelle technologie

1 filtre fixe 5mm et un panier amovible maille 1mm

rendement de filtration maintenu à 100% jusqu'à 6 L/s

2. Raccordements multiples

1 entrée DN100

2 sorties possibles pour pompage (raccord rapide sur cuve et raccordement vers pompe hors sol)

1 trop plein DN100

Nouveauté ! CUVE AQUAMOP 10m³

Usage : domestique, collectif ou industriel



Elle intègre un système de filtration performant permettant de garantir une récupération optimale de l'eau de pluie tout en limitant l'introduction de matières grossières et de débris dans le volume de stockage.

La cuve peut être équipée d'une sonde de niveau connectée permettant la visualisation en temps réel du niveau d'eau et la protection automatique des équipements de pompage contre la marche à sec.

1. Panier filtrant nouvelle technologie

- Extractible et nettoyable
- Anti-colmatage
- Rendement de filtration maintenu à 100% jusqu'à 10 L/s
- 2 filtres intégrés 6mm et 1mm

2. Raccordements multiples

- 2 entrées possibles avec déflecteur intégré DN160 et DN100
- 2 sorties possibles pour pompage (raccord rapide sur cuve et raccordement pompe)
- 1 trop plein DN160

Modifié le : 16/10/26

SIMOP - 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE – Tél. +33 (0)2 33 95 88 00 – Fax +33 (0)2 33 21 50 75 - www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

AQUAMOP 3 À 10 M³

CUVE DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE
POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉ

SIMOP EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

Redonnons le meilleur à la terre

6022

2 Conception

- **Installation** : cuve horizontale
- **Matériau** : polyéthylène PE
- **Installation** : enterrée
- **Conformité** : conception selon Norme 16941-1
- **Equipement inclus** : panier filtrant extractible, kit refoulement intégré pour raccordement rapide, dispositif anti-remous, trop plein avec clapet anti-retour, passages étanches pour câbles et tube d'aspiration
- **Garantie de la cuve** : 10 ans étanchéité et corrosion

3 Fonctionnement

Le principe de fonctionnement repose sur la collecte, la filtration, le stockage et la restitution de l'eau de pluie.

Les eaux de toiture sont acheminées vers la cuve par un réseau gravitaire. Elles traversent un panier filtrant assurant la rétention des feuilles et des matières grossières avant leur introduction dans le volume de stockage.

L'arrivée d'eau est réalisée via un dispositif anti-remous permettant de limiter la remise en suspension des dépôts et de favoriser la clarification naturelle de l'eau stockée.

Lorsque le volume maximal est atteint, l'excédent d'eau est évacué par un trop-plein sécurisé vers le réseau pluvial ou un ouvrage de gestion alternative des eaux de pluie.

L'eau stockée peut être reprise par une pompe immergée ou de surface pour alimenter différents usages non potables tels que :

- Arrosage
- Lavage
- Alimentation de WC
- Alimentation de lavage linge
- Usages techniques

4 Installation

Pose enterrée avec ou sans nappe

Se référer à la notice de pose **P052**

Se référer à la notice de montage **M060**

5 Entretien

Se référer à la notice d'entretien **E160**.

Modifié le : 16/10/26

SIMOP - 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE – Tél. +33 (0)2 33 95 88 00 – Fax +33 (0)2 33 21 50 75 - www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

AQUAMOP 3 À 10 M³

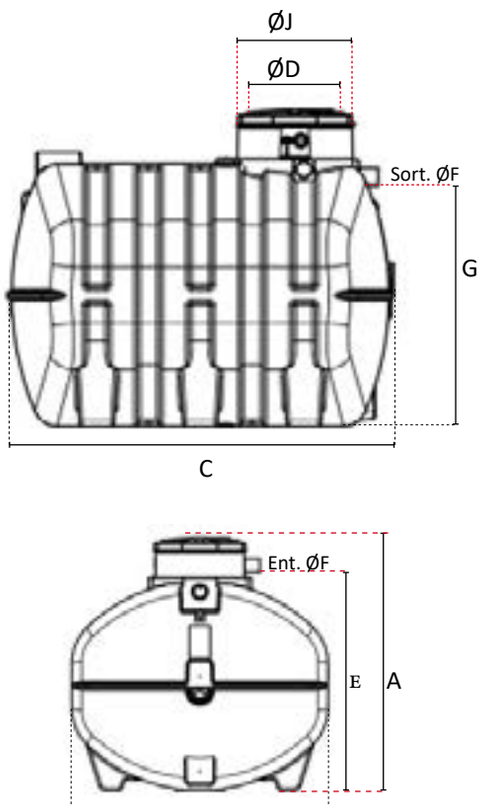
CUVE DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE
POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉ

SIMOP EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT
Redonnons le meilleur à la terre

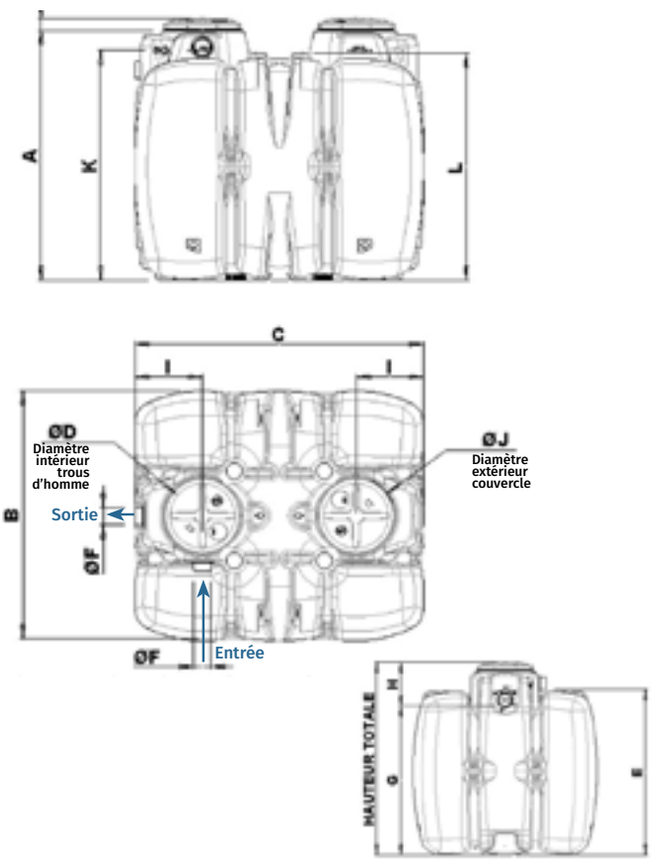
6022

6 Dimensions

CUVE AQUAMOP 3 à 8m³



CUVE AQUAMOP 10m³



Référence	Volume utile (m3)	DIMENSIONS														
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	ØF (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	ØJ (mm)	K (mm)	L (mm)	Hauteur totale (mm)	Poids (Kg)	Hauteur couvercle (mm)
CEP2/6022/03TH6	3	1700	1450	2264	Ø600	1440	Ø100	1258	-	-	Ø718	-	-	1700	140	101
CEP2/6022/05TH6	5	1951	1977	2390		1689		1484						1951	173	
CEP2/6022/06TH6	6	2464	2202	2103		2204		1987						2464	288	
CEP2/6022/08TH6	8			2701											366	
CEP2/6022/10	10	2337	2340	2700		2102	Ø160	1892	557	633		2150	2124	2449	430	112

Modifié le : 16/10/26

SIMOP - 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE – Tél. +33 (0)2 33 95 88 00 – Fax +33 (0)2 33 21 50 75 - www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

AQUAMOP 3 À 10 M³

CUVE DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE
POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉ

SIMOP EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

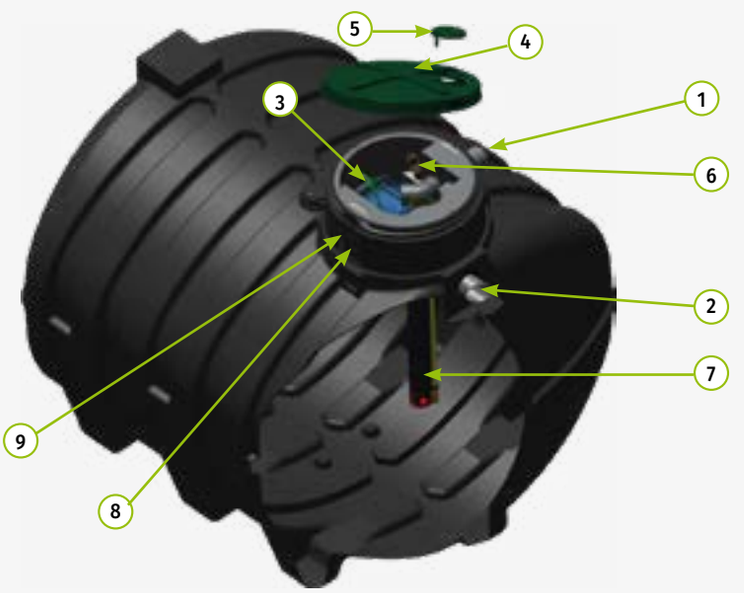
Redonnons le meilleur à la terre

6022

7 Détails des composants

CUVE AQUAMOP 3 à 8m³

1. Entrée DN100
2. Sortie DN100
3. Système collecteur muni de poignées comprenant le filtre fixe 5mm et un panier amovible maille 1mm
4. Couvercle à visser
5. Trappe d'accès pour branchement rapide
6. Kit refoulement intégré, raccord rapide équipé d'une vanne pour branchement tuyau DN19 pour pompe immergée filetage en 1 pouce.
7. Tube anti-remous
8. Perçage avec joint hublot à opercule DN25/32 pour passage câble électrique pompe immergée
9. Perçage avec joint hublot à opercule DN50/63 pour passage tube d'aspiration (à utiliser si branchement de kit KPI-1/KASP/KRAL32-1)



Fourni kit refoulement pour arrosage avec raccord rapide



Modifié le : 16/10/26

SIMOP - 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE – Tél. +33 (0)2 33 95 88 00 – Fax +33 (0)2 33 21 50 75 - www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

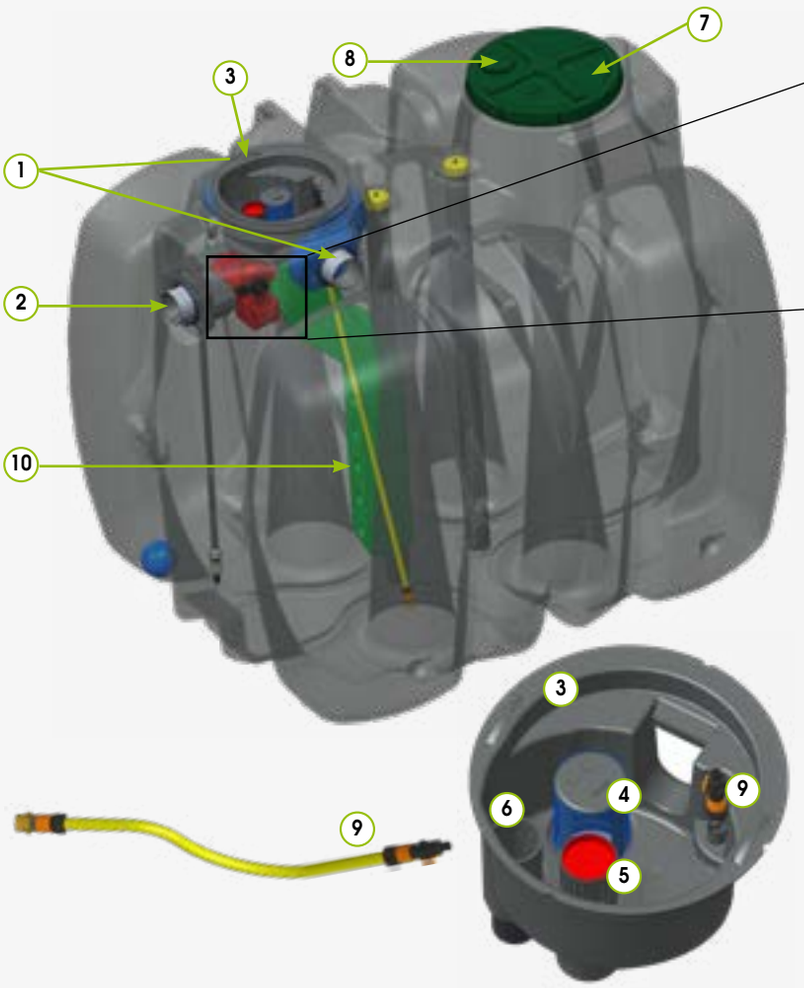
AQUAMOP 3 À 8 M³

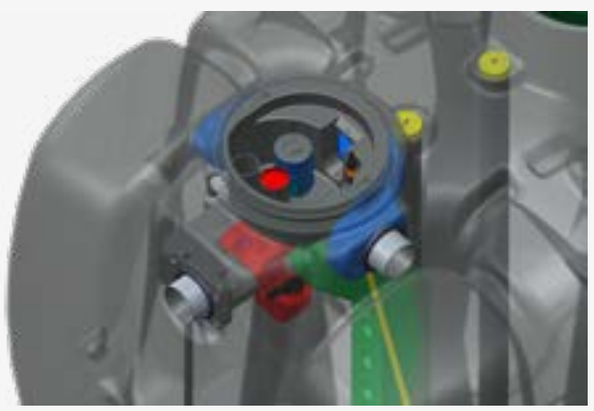
CUVE DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE
POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉ

SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT
Redonnons le meilleur à la terre

6022

CUVE AQUAMOP 10m³





1. Entrée DN160 et possibilité 2ème entrée DN100
2. Sortie DN160
3. Système collecteur muni de poignées comprenant une filtration1mm (4), un trop plein avec filtration 6mm (5) et un trop plein d'évacuation des feuilles. (6)
7. Couvercle à visser
8. Trappe d'accès pour branchement rapide
9. Kit refoulement intégré, raccord rapide équipé d'une vanne pour branchement tuyau DN19 pour pompe immergée filetage en 1 pouce.
10. Tube anti-remous
11. Perçage avec joint hublot à opercule DN25/32 pour passage câble électrique pompe immergée
12. Perçage avec joint hublot à opercule DN50/63 pour passage tube d'aspiration (à utiliser si branchement de kit KPI-3/KASP8/KRAL32-1)

Modifié le : 16/10/26

SIMOP - 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE – Tél. +33 (0)2 33 95 88 00 – Fax +33 (0)2 33 21 50 75 - www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

AQUAMOP 3 À 10 M³

CUVE DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE
POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉ

SIMOP EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT
Redonnons le meilleur à la terre

6022

9 Les avantages des solutions AQUAMOP

Performance hydraulique optimisée

La cuve AQUAMOP intègre un système de filtration nouvelle génération permettant d'assurer une récupération optimale des eaux pluviales tout en garantissant un excellent rendement hydraulique.

La conception du collecteur d'entrée et du dispositif anti-remous permet :

- une répartition maîtrisée des flux entrants
- une limitation des remises en suspension des dépôts

Le panier filtrant extractible permet de réduire les risques de colmatage

Maintenance simplifiée

L'ensemble des organes fonctionnels est accessible depuis le trou d'homme :

- extraction rapide du panier filtrant
- accès direct aux dispositifs de trop-plein
- nettoyage simplifié
- accès facilité aux équipements de pompage

Cette conception permet :

- une réduction du temps d'intervention
- une exploitation sécurisée
- une pérennité des performances hydrauliques



Sécurité d'exploitation

La cuve peut être équipée d'une sonde intelligente permettant :

- la visualisation en continu du niveau d'eau
- la protection automatique contre la marche à sec

Robustesse et durabilité

Fabriquée en polyéthylène, la cuve présente :

- une résistance élevée aux contraintes mécaniques du sol
- une insensibilité à la corrosion
- une étanchéité durable
- une stabilité structurelle en pose enterrée

La conception permet une mise en œuvre adaptée aux différents contextes de chantier (hors nappe ou avec nappe sous conditions).

Contribution à la gestion durable des eaux pluviales

L'installation d'une cuve AQUAMOP permet :

- la réduction des volumes rejetés au réseau pluvial
- la limitation des pics hydrauliques
- la valorisation locale de la ressource en eau
- l'amélioration de la résilience face aux épisodes de sécheresse

Modifié le : 16/10/26

SIMOP - 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE – Tél. +33 (0)2 33 95 88 00 – Fax +33 (0)2 33 21 50 75 - www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

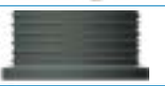
AQUAMOP 3 À 10 M³

CUVE DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE
POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉ

SIMOP
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT
Redonnons le meilleur à la terre

6022

10 Options

PP58/06-1	Pompe immergée et de surface	
PP58/11-1	Pompage avec gestionnaire	
CA3/10/3T/2	Ensemble de 2 ceintures d'ancrage 3 tonnes	
FDG12	Filtre de descente de gouttière simplifié	
FGU11	Système de filtration et désinfection UV	
RH2/6031	Rehausse à visser découpable, hauteur 300mm	
KITJUM50	Kit jumelage rapide DN50	
KASP7 et KASP8	Kit pour branchement pompe aérienne via raccord compression DN25, équipé d'une crépine et d'un flotteur à l'aspiration dans la cuve	
KRAL32-1	KIt de rallonge de 7m (découpable au besoin) de tube PVC souple renforcé OPAL POOLHOSE DN25 équipé d'un raccord compression fileté 1 pouce et d'un raccord compression 1 pouce.	
KPI-2 KPI-3	Kit de refoulement pour pompe immergée, branchement sur une pompe en 1 pouce et refoulement via un raccord compression DN25, possibilité de raccorder en plus le kit de refoulement intégré (raccord rapide) sur le T en 1 pouce	
ANLC-SB-E	Sonde de niveau : Système de Mesure Ultrason O-Niveau Type E	
SP352	Support sonde de niveau	
ANLC-PV	Panneau Photovoltaïque à Batterie Li-ion 2600 mAh pour ANLC-SG	
KES/CEP/100	Kit AQUAMOP entrée DN100 supplémentaire (valable pour cuve 10m³)	

Modifié le : 16/10/26

SIMOP - 10 rue Richedoux 50480 SAINTE-MÈRE-ÉGLISE – FRANCE – Tél. +33 (0)2 33 95 88 00 – Fax +33 (0)2 33 21 50 75 - www.simop.com – e-mail : simop@simop.fr
Document non contractuel. Les cotes (en mm) sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

AQUAMOP 3 À 10 M³

CUVE DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE
POLYÉTHYLÈNE (PE)
POSE ENTERRÉ

SIMOP EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT
Redonnons le meilleur à la terre

6022

Références	Ceinture d'ancrage (option)			Nombre anneaux de levage	Nombre de trou d'homme (TH)	Rehausse (option)		
	Quantité de sangles par cuve	Référence	Quantité de référence à commander			Nombre pour hauteur 300mm	Nombre pour hauteur 600mm	Référence
CEP2/6022/03TH6	2	CA3/10/3T/2	1	1	1	1	-	RH2/6031
CEP2/6022/05TH6	2	CA3/10/3T/2	1	2	1	1	-	RH2/6031
CEP2/6022/06TH6	2	CA3/10/3T/2	1	2	1	1	-	RH2/6031
CEP2/6022/08TH6	3	CA3/10/3T/3	1	2	1	1	-	RH2/6031
CEP2/6022/10	8	CA3/10/3T/2	4	4	2	2	4	RH2/6031

Références	Kit standard Arrosage avec raccord rapide (intégré dans la cuve)		Kit Aspiration pour pompe hors sol (option)		Kit refoulement pour pompe immergée (option)		Kit refoulement enterré rallonge hors cuve
	Nombre	Référence	Nombre	Référence	Nombre	Référence	
CEP2/6022/03TH6	1	KRAP-2	1	KASP7	1	KPI-2	KRAL32-1
CEP2/6022/05TH6	1	KRAP-2	1	KASP7	1	KPI-2	KRAL32-1
CEP2/6022/06TH6	1	KRAP-3	1	KASP8	1	KPI-3	KRAL32-1
CEP2/6022/08TH6	1	KRAP-3	1	KASP8	1	KPI-3	KRAL32-1
CEP2/6022/10	1	KRAP-3	1	KASP8	1	KPI-3	KRAL32-1

	Pompe immergée (dans la cuve)			Pompe de surface (hors de la cuve)	Gestionnaire eau de pluie
	Arrosage			Arrosage	WC, machine à laver, arrosage
	Raccord rapide	Robinet	Raccord rapide + robinet		
Kit de refoulement intégré KRAP-2 (compris) KRAP-3 (compris) 	compris		compris		
KPI-2 KPI-3 			1		
KRAL32-1 		1	+ 1	1	1
KASP7 KASP8 				+ 1	+ 1



Modifié le : 16/10/26