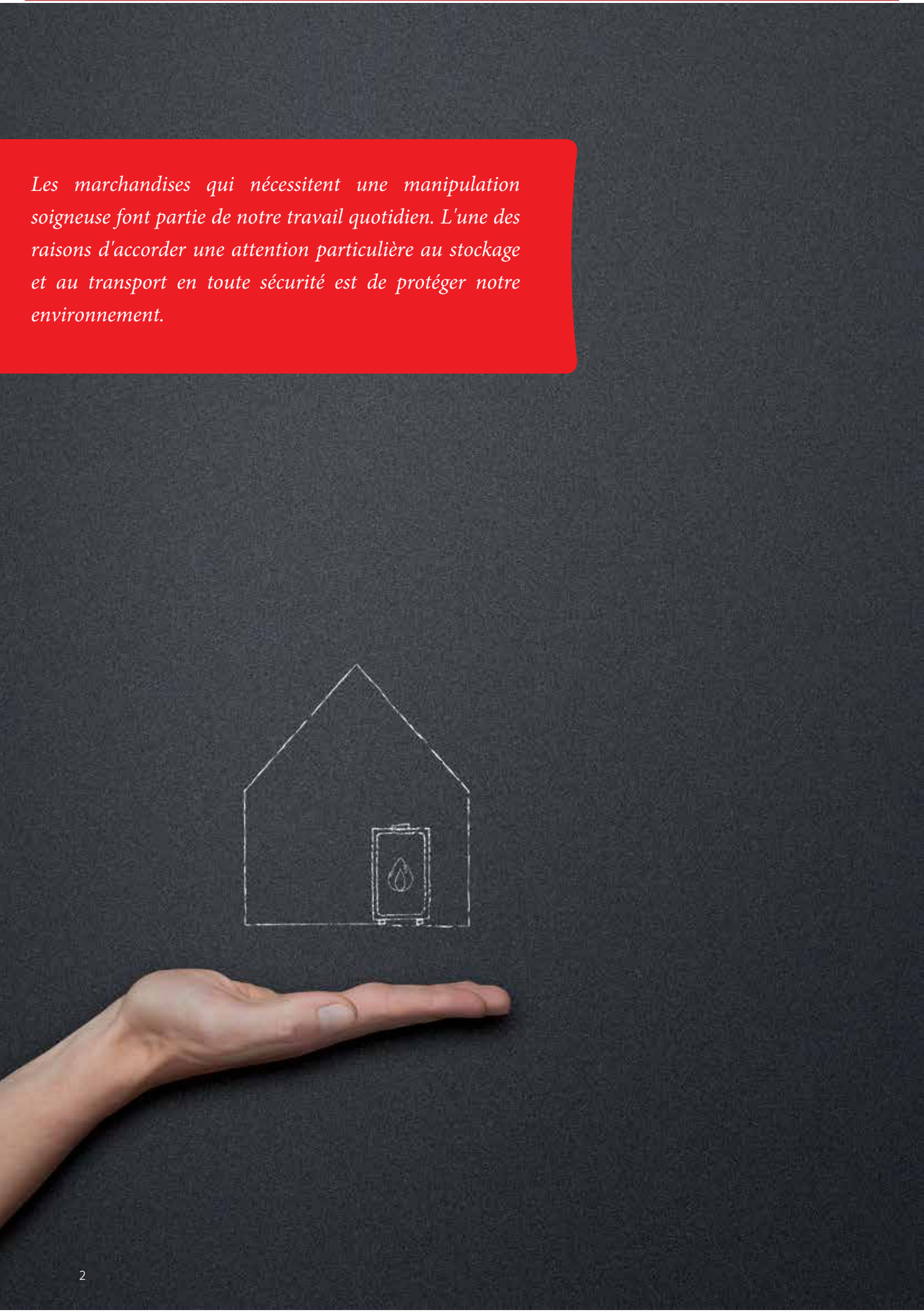
Cuves de stockage et de transport de produits liquides dangereux et polluants

Domaine industriel, agriculture et le commerce



Bien vivre l'énergie

Les marchandises qui nécessitent une manipulation soigneuse font partie de notre travail quotidien. L'une des raisons d'accorder une attention particulière au stockage et au transport en toute sécurité est de protéger notre environnement.



2

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit



Les marchandises spéciales méritent une attention particulière

Diverses exigences doivent être respectées lors de la manipulation de liquides polluants :

- réservoirs de stockage officiellement agréés pour les liquides polluants avec un point d'inflammabilité ›55 °C* (Température où les vapeurs s'enflamment)
- agréé pour le transport de marchandises dangereuses des groupes d'emballage II ou III - conformément à la réglementation relative au transport de marchandises dangereuses par route, rail et voies navigables (GGVSEB) - et à la réglementation relative au transport de marchandises dangereuses par mer (GGVSee)
- agréé pour le transport de matières solides dangereuses des groupes d'emballage II et III ***

Roth propose la solution appropriée. Les produits incluent dans le présent document sont les cuves de stockage et de transport Unitech (UT) et Multitech (MT)

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

Unitech et Multitech

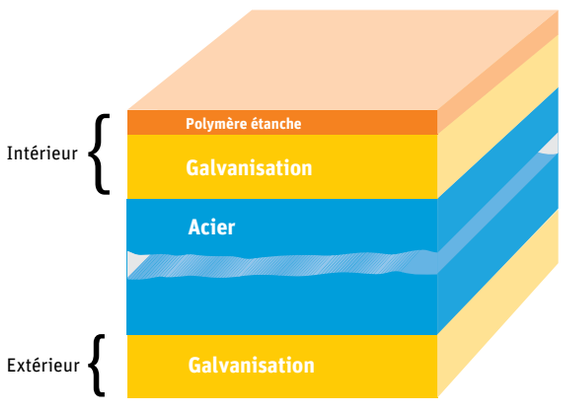
Notre savoir faire dans une technologie



Notre expérience pour votre sécurité

Les réservoirs Uni / Multitech sont le résultat des dernières technologies de conception et de production Roth. Le réservoir intérieur en PEHD (polyéthylène haute densité) est moulé par soufflage.
L'enveloppe extérieure est en acier galvanisée et assemblée par sertissage. Cette enveloppe secondaire est conforme à la norme XP M 88-561 (performance aux effets de la chaleur - résistance au feu classe A1 selon EN 13501-1)

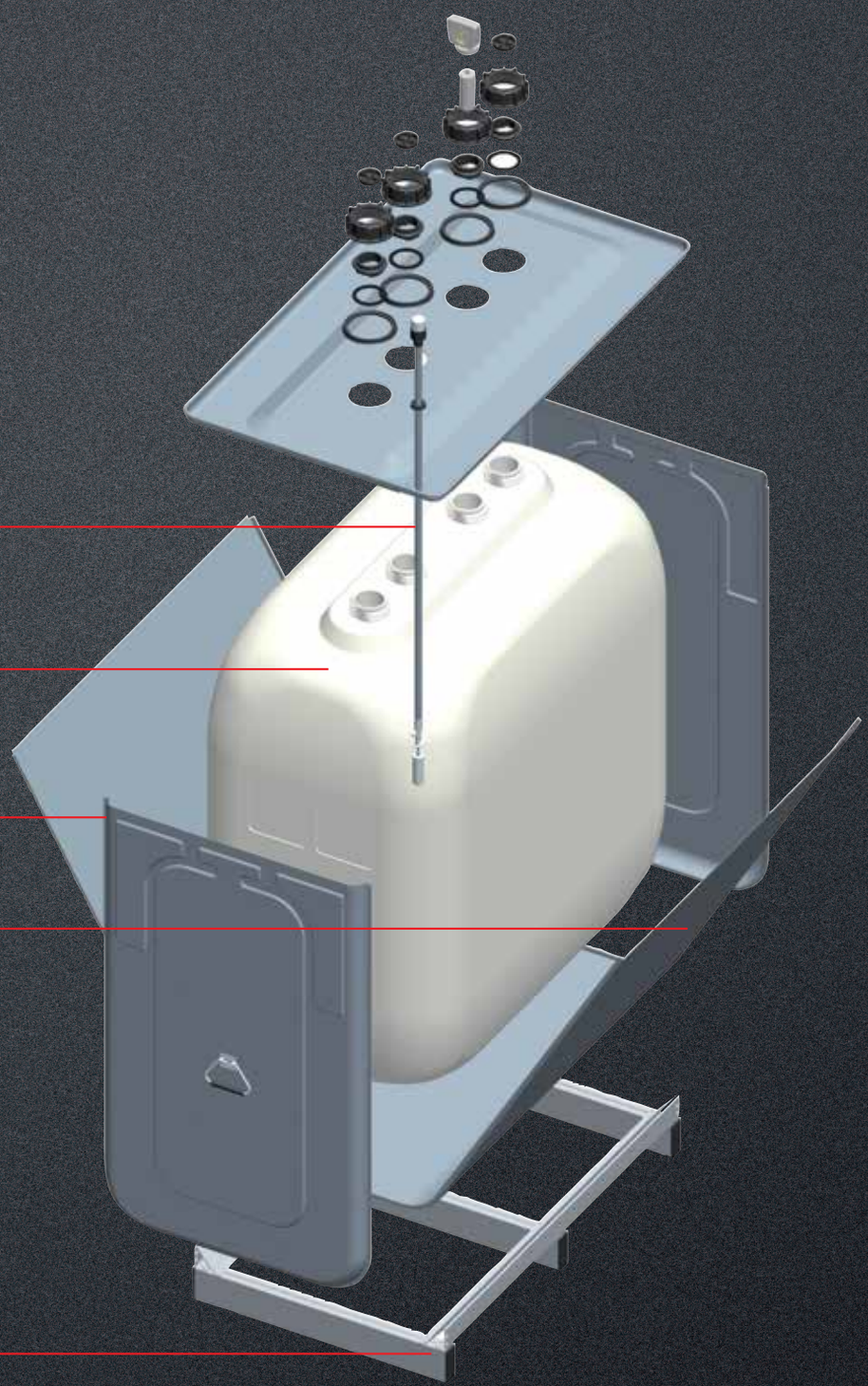
Surface étanche pour plus de sécurité et un aspect attrayant et durable



Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

La sécurité est dans le détail



5

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

Roth Unitech

Pour le stockage de produits dangereux et polluants

- › Enveloppe secondaire métallique
- › Très bonne stabilité et résistance mécanique
- › Support réhaussé
- ›Protection UV



Cuve Unitech (UT) pour le stockage sans transport

Les réservoirs Unitech sont des réservoirs de stockage agréés pour les liquides polluants avec un point d'éclair › 55 ° C, pour une installation fixe dans des pièces de bâtiments sans espace de collecte supplémentaire, en tant que réservoirs individuels.

Type	Storage tank
Produits stockables	› Huiles neuves et usagées,huiles de lubrification, huiles hydrauliques, huiles minérales et huiles végétales › Liquides dangereux et polluants des groupes II et III (liste des substances dangereuses ADR) › Combustible diesel ou GNR (gazole non routier) avec une concentration jusqu'à 15% de bio ou fioul domestique › Produits de l'industrie photographique (fixateur et révélateur) neufs ou usagés › Liquide antigel
Masse volumique	Maximum 1,2 kg/l
Approbation	Permis de stockage
Installation	Cuve individuelle

Roth Unitech							
	Longueur	Largeur	Hauteur*	Poids M0	Poids M1	Nombre de cuves dans un containers standard 40 pieds	permis de stocker
400 litres	740 (800) mm	700 (740) mm	1170 (1210) mm	46 kg	58 kg	46[1] + 45[2]	Z-40.21-362
750 litres	980 (1020) mm	760 (800) mm	1420 (1600) mm	67 kg	81 kg	28[1] + 14[2]	Z-40.21-29
1000 litres	1280 (1320) mm	760 (800) mm	1420 (1600) mm	82 kg	104 kg	22[1]+8[2]	Z-40.21-29
1500 litres	1630 (1680) mm	760 (800) mm	1860 (2030) mm	133 kg	160 kg	14[1]	Z-40.21-283

CE 1842 12 EN 13341

* Hauteur à partir du support de base jusqu'au sommet de la connexion vissée. Les dimensions entre parenthèses incluent l'emballage.

Poids M0 = sans emballage, sans support de base /Poids M1 = avec emballage et support de base

1) Debout sur le plancher bas

2) Debout ou couché la 1ere rangée (sécurité de stockage supplémentaire et aides d'emballage requises, panneau dur entre les niveaux comme support pour équilibrer le poids du réservoir situé au-dessus)

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit





Stockage sûr des liquides dangereux

Caractéristiques de la double paroi

- › réservoir intérieur en plastique étanche et enveloppe extérieure en métal dense
- › le réservoir en plastique est fait de polyéthylène durable de haute qualité (PEHD), est résistant à la corrosion et donc idéal pour stocker une variété de liquides
- › la paroie métallique
- protège le réservoir intérieur contre les dommages externes pendant le stockage
- est protégée contre la corrosion par sa couche intérieure et extérieure de zinc et avec son étanchéité de surface supplémentaire
- contrairement au soudage, la protection contre la corrosion n'est pas affectée par le processus d'assemblage.
- est protégé de manière optimale contre le feu (certifié par un essai au feu de 90 minutes au Materials Testing Institute de Dortmund)
- protège les produits de stockage contre les UV (sécurité pour tous les produits de stockage - y compris ceux avec des composants bio-synthétique

Autres qualités

- le support métallique assure une assise sûre et garantit une ventilation adéquate de la coque extérieure métallique
- largeur maximale de 800 mm, transport possible à travers des portes standards
- sonde de fuite intégrée de série
- équipé d'un indicateur de niveau de série

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

Roth Multitech

Pour le stockage et le transport de produits dangereux et polluants



Cuve de stockage et de transport multitech (MT) – transport et stockage sûr de produit dangereux

Les réservoirs multitech sont approuvés pour le transport de marchandises dangereuses des groupes d'emballage II ou III.

Ces cuves sont prévues pour le transport de marchandises dangereuses (liquides) conformément à la réglementation pour le transport de marchandises dangereuses par route, rail et voie navigable (GGV-SEB) et à la réglementation pour le transport de marchandises dangereuses par mer (GGVSee). Le support métallique permet aux chariots élévateurs de passer en dessous.

Type	Storage tank
Produits stockables	› Huiles neuves et usagées,huiles de lubrification, huiles hydrauliques, huiles minérales et huiles végétales › Liquides dangereux et polluants des groupes II et III (liste des substances dangereuses ADR) › Combustible diesel ou GNR (gazole non routier) avec une concentration jusqu'à 15% de bio ou fioul domestique › Produits de l'industrie photographique (fixateur et révélateur) neufs ou usagés › Liquide antigel
Masse volumique	Maximum 1,2 kg/l
Approbation	Permis de stockage et de transport
Installation	Cuve individuelle

Roth Multitech (transport et stockage)

	Longueur	Largeur	Hauteur*	Poids M0	Poids M1		Permis de transport (ADR/RID)	Permis de stockage
400 litres	740 mm	740 mm	1170 (1210) mm	63 kg	64 kg	48[1] + 48[2]	D/BAM 6403/31HA1	Z-40.21-362
750 litres	980 mm	800 mm	1470 (1520) mm	88 kg	89 kg	28[1] + 14[2]	D/BAM 11580/31HA1	Z-40.21-29
1000 litres	1280 mm	800 mm	1470 (1520) mm	107 kg	108 kg	23[1] + 8[2]	D/BAM 11580/31HA1	Z-40.21-29
1500 litres	1640 mm	800 mm	1910 (1950) mm	162 kg	163 kg	14[1]	D/BAM 6404/31HA1	Z-40.21-283

CE 1842 12 EN 13341

* Hauteur à partir du support de base jusqu'au sommet de la connexion vissée. Les dimensions entre parenthèses incluent l'emballage.

Poids M0 = sans emballage, sans support de base /Poids M1 = avec emballage et support de base

1) Debout sur le plancher bas

2) Debout ou couché la 1ere rangée (sécurité de stockage supplémentaire et aides d'emballage requises, panneau dur entre les niveaux comme support pour équilibrer le poids du réservoir situé au-dessus)

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit





Transport et stockage sécurisés des marchandises liquides dangereuses des groupes d'emballage II ou III

Caractéristiques de la double paroi

- › réservoir intérieur en plastique étanche et enveloppe extérieure en métal dense
- › le réservoir en plastique est fait de polyéthylène durable de haute qualité (PEHD), est résistant à la corrosion et donc idéal pour stocker une variété de liquides
- › la paroie métallique
- protège le réservoir intérieur contre les dommages externes pendant le stockage
- est protégée contre la corrosion par sa couche intérieure et extérieure de zinc et avec son étanchéité de surface supplémentaire
- contrairement au soudage, la protection contre la corrosion n'est pas affectée par le processus d'assemblage.
- est protégé de manière optimale contre le feu (certifié par un essai au feu de 90 minutes au Materials Testing Institute de Dortmund)
- protège les produits de stockage contre les UV (sécurité pour tous les produits de stockage - y compris ceux avec des composants bio-synthétique

Autres qualités

- › le support métallique assure une assise sûre et garantit une ventilation adéquate de la coque extérieure métallique
- › largeur maximale de 800 mm, transport possible à travers des portes standards
- › sonde de fuite intégrée de série
- › équipé d'un indicateur de niveau de série

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

Roth Unitech et Multitech : cuve de stockage et de transport

Une sécurité sur laquelle vous pouvez compter



Plusieurs utilisations

Sécurité optimale
Les réservoirs intérieurs totalement exempts de corrosion et les réservoirs extérieurs entièrement galvanisés et résistants à la corrosion sont soumis à des tests de fuites.

Dimensions optimales

- Grâce à leurs dimensions compacts, l'utilisateur n'a pas besoin d'utiliser d'escabeau
- Une contenance maximale pour un volume d'emprise minimal

Liquides stockable

› combustible diesel selon DIN EN 590
› Produit de l'industrie photographique
› fioul domestique selon DIN SPEC 51603-6 EL A Bio
› Produits oléagineux et dérivés avec un point d'éclair supérieur à 55 ° C (l'origine et le point d'éclair doivent pouvoir être justifiés par l'opérateur)
›Pour les produits contenant de l'acide chlorhydrique ou du chlore :obligation d'utiliser l'indicateur de niveau sans fil Rothalert
›les huiles végétales telles que les graines de coton, d'olive, de colza, de ricin ou de germe de blé en toute concentration

Qualité parfaite
Contrôles constants des matériaux et de la production, la production accréditée ISO garantit une qualité constante. Des années de fonctionnement sans entretien garanties par notre garantie à long terme de 5 ans.

Installation
Distance au mur d'au moins 50 mm sur trois côtés, d'au moins 400 mm sur un côté long. Jusqu'à un volume de remplissage de 1000 l, une buse autobloquante à débit illimité peut être utilisée pour remplir les réservoirs à un débit maximal de 200 l / minute.

Livré avec la cuve

- Sonde de fuite optique et indicateur de niveau
- Le support métallique pour une installation fixe et pour assurer une ventilation adéquate sous le réservoir



Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

Installation Individuelle (un seul réservoir)

2 choix de kit possibles :

Kit n°1
Combiné de soutirage avec vanne police,
tube plongeur et crépine lestée.
Pour le raccordement d'un réservoir seul

OU

Kit n°2
Té de remplissage, Té d'évent,
Combiné de soutirage avec vanne police,
tube plongeur et crépine lestée.
Pour le raccordement du premier réservoir d'une batterie.

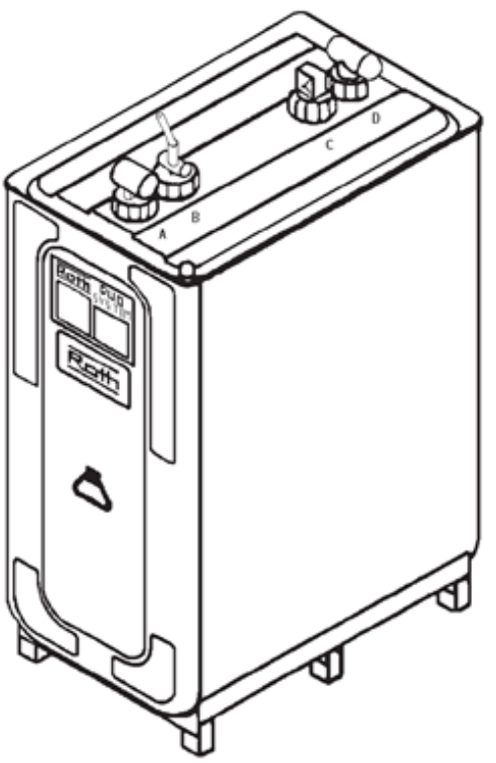
Remplissage à pistolet



Remplissage raccord pompier (non fourni)



Position face à la plaque d'identification :
A : monter dans le premier orifice le système de remplissage (ne jamais remplir le réservoir au-dessus du niveau maximum).
B : monter dans le deuxième orifice le système de soutirage (vanne de police).
C : monter dans le troisième orifice l'indicateur de niveau de telle sorte qu'il soit lisible. L'un des bouchons, dont la partie centrale se dévisse, facilite l'installation de l'indicateur de niveau.
D : monter dans le quatrième orifice le **tube d'évent (obligatoire à toutes installations)**



A : Remplissage
B : Soutirage (Kit n°1)
C : Indicateur de niveau
D : Évent

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

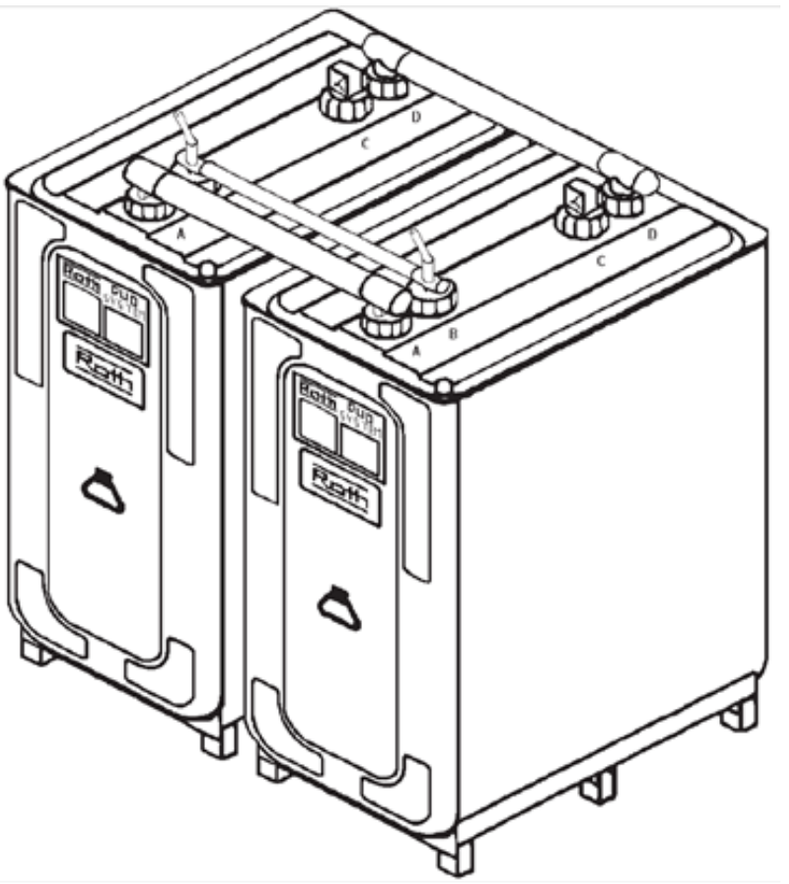
Installation en batterie (plusieurs réservoirs)

Plusieurs réservoirs, de même capacité, même nature et de même hauteur, peuvent être mis en batterie **sans que toutefois le stockage n'excède 10 000 litres (lorsque le stockage excède 2 500 litres, le local exclusif de stockage est obligatoire - voir arrêté ministériel en vigueur)**.

L'aspiration (soutirage) des réservoirs jumelés s'effectue simultanément dans chaque cuve : à l'arrêt du brûleur (dépression), l'excédent de fioul (retour) s'écoule dans la première cuve et par le système des vases communicants, le niveau de chaque réservoir s'équilibre.

A : Remplissage (2 tés de remplissage filetés + 1 tube Ø50mm)
B : Soutirage (1 vanne police (Kit N° 1) + 1 tube en cuivre (non fourni) + 1 té de soutirage)
C : Indicateur de niveau
D : Évent (2 tés d'évent non filetés + 1 tube Ø42mm)

La connexion entre la vanne de soutirage (vanne de police) et le brûleur est à la charge de l'installateur.



ATTENTION : Une ventilation des réservoirs est obligatoire pour permettre lors du soutirage du produit stocké un équilibre de pression par une entrée d'air et éviter une déformation de la cuve. (Idem lors du remplissage par raccord pompier, pour permettre l'évacuation de l'air).

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

Couvercle

Pour une installation extérieure conforme à la réglementation, ROTH propose parmi ses accessoires : Couvercle de protection contre les intempéries obligatoires. Impossible de jumeler en extérieur.



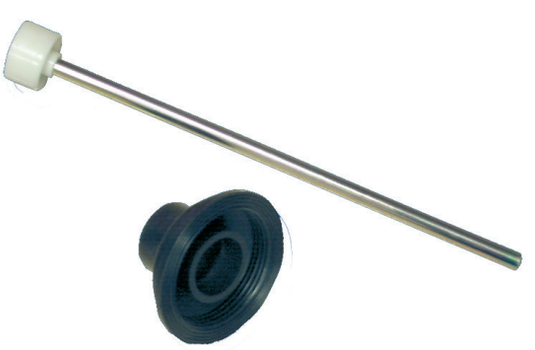
Sangles d’ancrage

Afin de diminuer au maximum les risques de déplacement du réservoir sous l'effet du vent, des eaux ou des Trépidations, le réservoir doit être fixé solidement sur un sol plan et maçonné.



Sifflet d’alarme de remplissage (option pour Kit n°2)

A monter sur le premier réservoir avec le Té d’évent du kit°2.



15 janvier 2018

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit

Les Kits de jumelage

Kit n°2



Kits n°3 à 5



Choix des kits

JUMELAGE DE CUVES	1ère cuve	2ème cuve	3ème cuve	4ème cuve	5ème cuve
UT/MT 400	Kit N°2	Kit N°5	Kit N°5	Kit N°5	Kit N°5
UT/MT 750	Kit N°2	Kit N°5	Kit N°5	Kit N°5	Kit N°5
UT/MT 1000	Kit N°2	Kit N°5	Kit N°5	Kit N°5	Kit N°5
UT/MT 1500	Kit N°2	Kit N°3	Kit N°3	Kit N°3	Kit N°3

Les accessoires

Sifflet d'alarme de remplissage



A monter sur le premier réservoir d'un ou d'une batterie avec le Té d'évent du kit°2

Indicateur de niveau (inclus)



A monter dans le troisième orifice

Détecteur de fuite (inclus)



UT/MT

Filtre avec retour intégré (option)



A monter entre la cuve et la chaudière
Evite le retour du fioul vers la cuve pour un débit > 70L/h

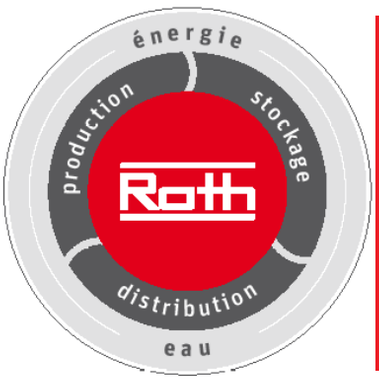
Jauge Rothalert à ultrasons (option)
Conçu pour mesurer et contrôler en permanence le niveau



A monter sur un bouchon et s'assurer que le transmetteur soit le plus vertical possible

Cuves Unitech / Multitech

Fiche produit



Systèmes Éco-Énergétiques et Sanitaire Roth

Distribution

- Systèmes de Planchers Chauffants Rafraîchissants Basse Température (PCRBT)
- hydrodistribution

Production

- Systèmes Solaires Thermiques

Stockage

- Ballons de stockage
- Stockage du fioul / pellets
- Récupération d'eau de pluie
- Socles pour machines et chaudières

ROTH FRANCE SAS
78, rue Ampère ZI - CS 20090
77465 Lagny-sur-Marne Cedex
Téléphone : 01 64 12 44 44
Fax : 01 60 07 96 47

VISIONNEZ NOS VIDÉOS SUR YOUTUBE : Roth France
http://www.youtube.com/user/Rothfrance77

SUIVEZ NOUS SUR NOTRE COMPTE LIKEDIN : Roth France
https://www.linkedin.com/company/roth-france/

SUIVEZ NOUS SUR FACEBOOK : Roth France SAS
https://www.facebook.com/ROTHFRANCE

ROTH FRANCE 78 Rue ampère, ZI CS 20090 77465 Lagny-sur-marne Cedex Tel : 01.64.12.44.44
E-mail : etudes@roth-france.fr