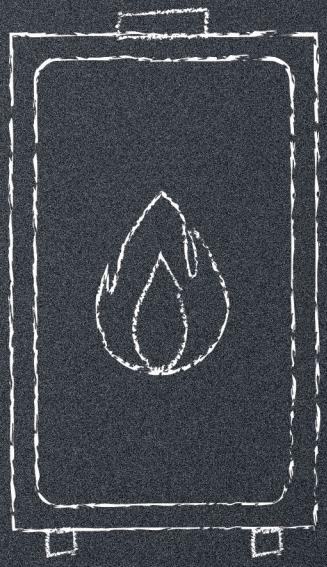
Sisteme energetice

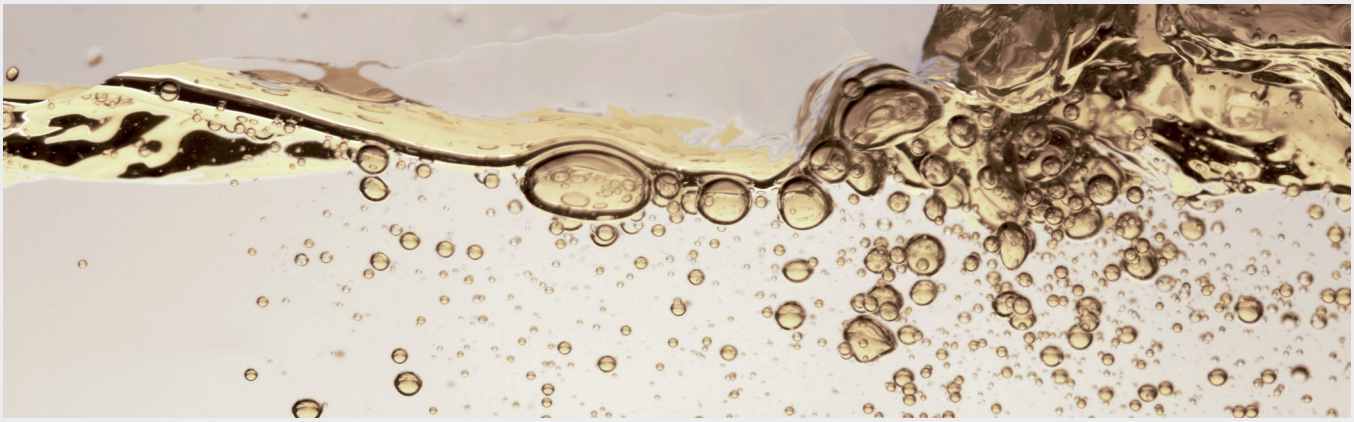
Rezervoare pentru combustibil lichid

Experienta si competenta pentru siguranta dumneavoastra



O viata plina de energie

Încalzirea cu pacura este o tehnica de încalzire economica si ecologica - în ceea ce priveste siguranta si pretul avantajos este de neegalat. Pentru un sistem complet de încalzire este nevoie si de o metoda de depozitare economica, cu necesar redus de spatiu si neproblematica pentru combustibil. Încalzirea cu pacura este o tehnica de încalzire economica si ecologica - în ceea ce priveste siguranta si pretul avantajos este de neegalat. Pentru un sistem complet de încalzire este nevoie si de o metoda de depozitare economica, cu necesar redus de spatiu si neproblematica pentru combustibil.



Combustibilul lichid - viitor

O dimensiune stabila pentru modernizare si constructii noi

Este încalzirea cu pacura un sistem depasit? Chiar dimpotriva. Încalzirile noi cu pacura cu recuperare de caldura combinate cu instalatii solare reduc consumul de pacura cu pâna la 40% (cf. IWO).

Avantajele dvs. pe scurt

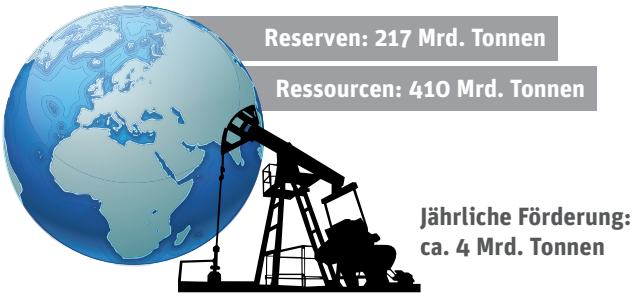
› eficienta crescuta
› consum redus (partener ideal pentru energii regenerabile)
› protejarea resurselor
› economie de bani
› mai putine emisii = protectia mediului

Rezervele de pacura sunt suficiente pentru urmatorii 100 ani

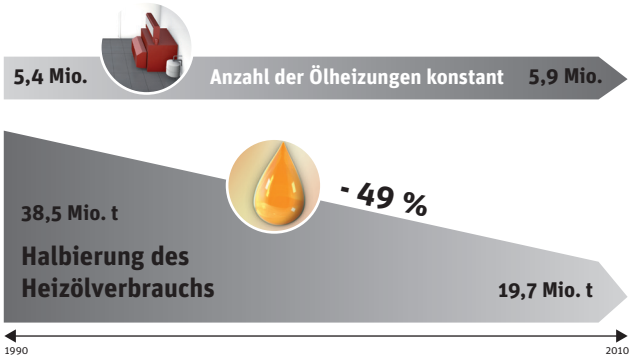
Pacura si rezervorul de pacura
› caldura înmagazinata (depozit de energie pe termen lung)
› combustibili lichizi au caracteristici bune de depozitare
› fara taxe de baza ca în cazul agentilor energetici capacitivi
› aproape 100% eficienta energetica

Rezervor (Roth) + Rezervor tampon (Roth) + Cazan cu recuperare de caldura + instalatie solara (Roth) = sistem de încalzire optim

Rezervele mondiale de titei

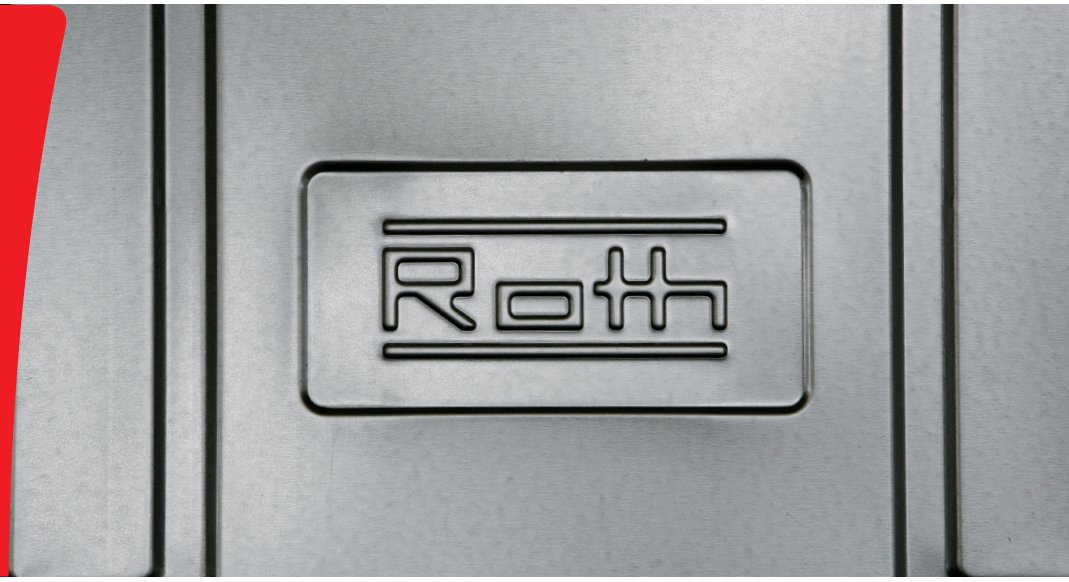


Quelle: BGR Energiestudie Stand 2011



Quelle: ZIV-Bericht 01.01.2011, BAFA April 2011, Berechnung IWO

Sistem de dezvoltare si productie
totul într-un singur loc



Filozofia Roth pentru depozitarea de pacura câstiga teren: prioritatea siguranteei pe termen lung!

În 1971 Roth a inventat rezervorul din plastic cu pereti dubli, cu învelitoare exterioara din otel. De atunci, rezervorul Roth PE-otel s-a consacrat de peste 100000 ori. Succesor al asa numitului „rezervor casnic", între timp s-au consacrat pe piata solutii de otel/plastic si plastic/plastic pentru încalzirea centrala.

Rezervoarele cu un singur perete care necesita protectie secundara constructiva sunt tot mai putine ca numar. Fiind cel mai mare producator pe piata europeana, Roth ofera un program de rezervoare de pacura pentru toate domeniile de utilizare.

Modernizarea instalatiei de încalzire + izolarea termica a cladirii - economie de cheltuieli de încalzire de pâna la 70%
› independent
› sustenabil
› eficient

Un sistem de încalzire consacrat folosind tehnica de alimentare de ultima generatie

Combinatia instalatie solara - pacura este partenerul ideal
› economicos
› flexibil
› protejeaza resursele
› asigura disponibilitatea completa a apei calde pe timp de vara
› pâna la 60% a necesarului de apa calda pe an
› oprirea cazanului pe timp de vara

Rezervoare de pacura Roth

calitate superioara cu experienta de decenii întregi

Rezervoare de pacura Roth - produse de calitate imbatabile

- Sunt construite din polietilena (PE-HD) consacrata de decenii precum si DWT (rezervor cu perete dublu - n. trad.) suplimentar cu vana de captare integrata din tabla zincata cu etansare de polimer de înalta calitate
- Asigura protectie la difuziune: DWTplus 3: capsulare metalica etansa de difuziune - otelul asigura protectie absoluta de difuziune. Rezervoarele din plastic (cu perete simplu respectiv dublu): procedura CoEx-PA-Blend® cu actualizare de material dupa cea mai noua tehnica
- Capsularea metalica la DWT care împiedica patrunderea luminii asigura stabilitate de depozitare mai mare pentru depozitarea pacurii cu componente biogene.
- Accesorii usor de montat economisesc timp la instalare
- Datorita constructiei speciale si a formei compacte conform celor mai noi standarde de siguranta, toate rezervoarele de pacura Roth au o stabilitate proprie optima chiar si fara bandaje.
- Tehnicile de productie speciale cu comanda de precizie a grosimii peretelui, verificarea si autorizarea constructiva de la institute independente precum si supravegherea productiei de catre TÜV si controlul perfect de calitate garantea-za calitate de cel mai înalt nivel în mod continuu asigurând astfel siguranta de exploatare
- Programul de rezervoare de pacura Roth diferite dimensiuni ofera rezervorul potrivit pentru fiecare aplicatie. Cu acestea, este posibila depozitarea de pâna la 5.000 litri de pacura în încaperi împreuna cu sursa de caldura (sursa de foc). Cantitati mai mari de pacura trebuie depozitate în încaperi speciale pentru pacura.
- Cu ajutorul rezervoarelor de pacura Roth în amplasament modular se pot depozita pâna la 15.000 litri de pacura (Autorizatii de Constructie Generale AbZ din 2013).

Garantie

- Pentru toate rezervoarele de pacura Roth oferim „Garantie de sistem“ inclusiv acoperire pentru daune rezultante
- Rezervoarele de pacura Roth - în orice caz o solutie sigura pentru case unifamiliale, case cu mai multe apartamente, blocuri de locuinte sau cladiri industriale, constructii noi, extinderi sau renovari.

* Protectie de difuziune verificata de catre TÜV

Roth DWT plus 3 face loc în mod simplu si curat pentru lucrurile noi, chiar si în spatii mici!

Avantajele dvs.

Montarea unui rezervor modern cu Roth DWT plus 3 si Roth KWT: Toti pasii de lucru într-un singur proces!

> fara zidarie

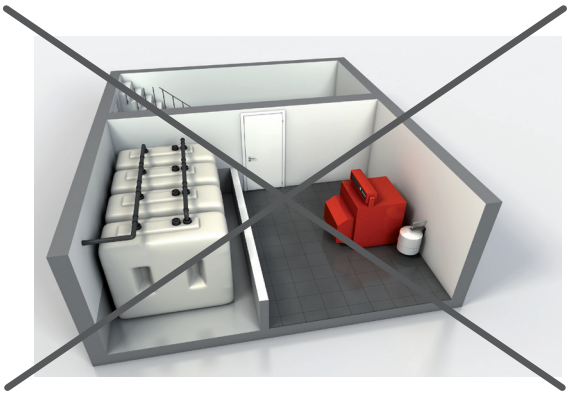
> fara vopsire rezistenta la pacura

> fara încapere separata

Cu Roth DWT plus 3 si Roth KWT pot fi amplasati pâna la 5.000 litri în camera cazanului.

Mai mult spatiu

Sistemele de rezervor compacte de la Roth fac loc pentru lucruri noi.
Datorita consumului mai mic de pacura asigurat de tehnologia de încalzire cu recuperare de caldura, sistemele sunt mai economice si mai mici. Pâna la 5.000 litri este permisa amplasarea în camera cazanului. Se elibereaza astfel loc suplimentar pentru depozitare, hobby sau recreatie.



Roth DWT plus 3
cu protectie combinata atractiva

„Cu toate motoarele înainte!“ aceasta este lozinca si aspiratia Roth în fata provocarilor viitoare ale combustibilelor alternative

Roth DWT plus 3 1500 l, 1000 l und 750 l

Protectie combinata atractiva cu zincare completa si etansare cu polimeri de calitate superioara

Suprafetele murdare nu sunt doar urâte, ci în anumite cazuri pot afecta si functionarea. Protectia combinata cu zincare completa si strat de polimeri de înalta calitate etanseaza rezervorul Premium Roth DWT plus 3, astfel încât impuritatile si amprentele nici nu adera (efect anti-amprenta)..

Chair daca Roth DWT plus 3 puncteaza în primul rând datorita caracteristicilor sale unice de calitate plus 3, garantând cea mai mare siguranta si calitate de locuit, designul devine un criteriu de achizitie tot mai important, datorita utilizarii diferite a spatiului disponibil în pivnita.
Noul tip de etansare cu polimeri confera Roth DWT plus 2 un design metalic modern. Acesta se potriveste de minune cu cazanele de încalzire moderne, fiind placute la vedere oriunde ar fi.

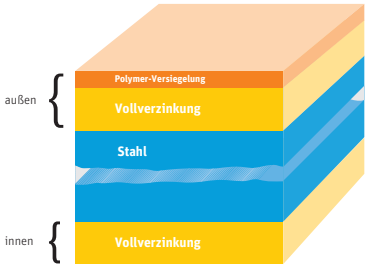
Roth DWT plus 3 pregatit pentru viitor

Roth este pregatita pentru provocarile utilizarii viitoare a resurselor regenerabile pentru încalzire. Lichide biogene sunt un produs natural cu stabilitate de depozitare mult mai mica fata de pacura minerala, fiind afectate în special de lumina, temperatura si schimbari ale aerului. Roth DWT plus 3 este potrivit pentru depozitarea pacurii cu componente biogene, în special datorita învelisului exterior etans la lumina si difuziune

Roth ofera sistemul consacrat de umplere din plastic Füllstar® care este utilizabil deja si în varianta standard (începând cu 2012) pentru:

› pacura conform DIN SPEC 51503-6 EL A Bio s - Bio 15 cu componente ecologice de cel mult 15,9% în rezervoare individuale si sisteme de rezervoare
› FAME conform DIN EN 14214 în rezervoare individ.

Rezervorul Premium Roth DWT plus 3 cu etansare de suprafata pentru mai multa siguranta si aspect placut de durata:



Roth DWT plus 3

Metal/plastic - solutia compozit consacrata

Roth Verankerungssystem

Rezervorul cu pereti dubli plus 3 pentru siguranta si confort la cel mai înalt nivel

Datorita procedurii Roth Steel-melt, DWT plus 3 este închis etans. O sonda de scurgere permite supravegherea de siguranta a golului dintre pereti. Datorita capsularii metalice cu supraveghere de scurgere, DWT plus 3 este într-adevar complet cu pereti dubli. Rezervorul interior PE si rezervorul exterior din metal închis etans sunt conectate chiar în zona stutului de alimentare. TÜV a confirmat calitatea DWT plus 3 bazata pe procedura Steel-melt. Caracteristicile unice ale DWT plus 3 dovedesc siguranta si confort la cel mai înalt nivel:

- **Protectie de incendiu**
  Test de incendiu de 90 minute trecut cu succes la Institutul pentru Verificarea Materialelor din Dortmund, datorita capsularii de otel. Astfel, Roth DWT plus 3 ofera timp de siguranta triplu în comparatie cu un rezervor din plastic.

- **Etans la lumina si difuziune**
  Datorita caracteristicilor materiale, doar otelul garanteaza etanseitate absoluta la lumina si difuziune, fiind potrivit în special pentru depozitarea pacurii standard si a pacurii cu componente biogene

- **Protectie la inundatie**
  Constructia solida a Roth DWT plus 3 cu rezervorul exterior din otel închis etans asigura o utilizare sigura si în zone cu pericol de inundatie.
  Caracteristicile de calitate plus 3 rezultate din experienta de multi ani cu acest tip de rezervor sunt completate de catre Roth cu o garantie de produs de 15 ani*.

Protectie la inundatie

Împreuna cu sistemul de ancorare Roth, Roth DWT plus 3 este ancorat în podea cu 4 chingi împotriva ridicarii.

Este posibila dotarea ulterioara simpla cu sistemul de ancorare pentru rezervorul DWT plus 3 (Reguli de Constructie Generale (AbZ) Z-40.21-364).

Astfel, DWT plus 3 prezinta o solutie economica pentru utilizarea în zone cu pericol de inundatie, deoarece nu necesita întariri suplimentare constructive ale rezervorului. Accesoriul este conceput pentru rezervoare cu volum de 750 l si 1.000 l cu cel mult 5 rezervoare amplasate în serie precum si cel mult 7 rezervoare amplasate în L.

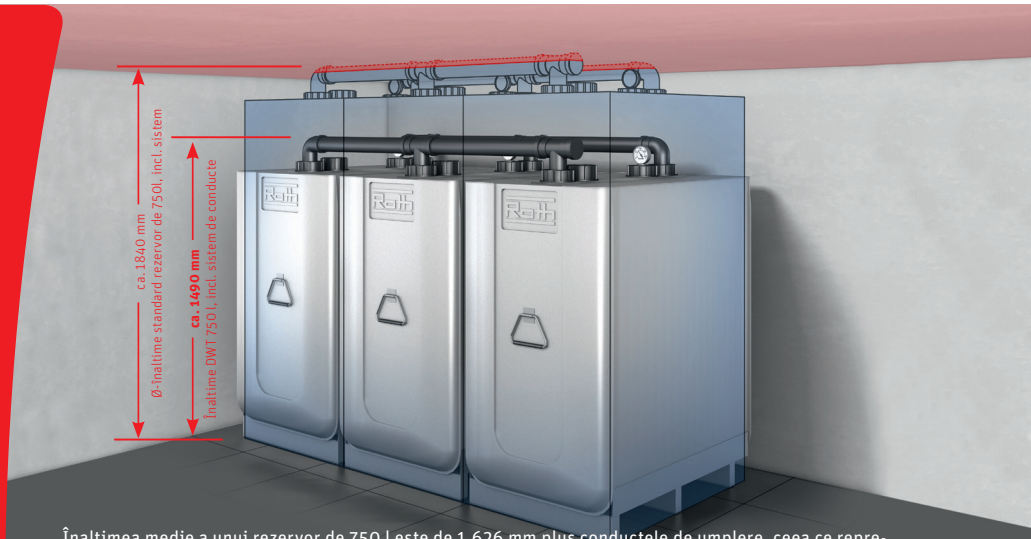
Certificate Roth Steel-meltpress DWT plus 3 Quality

** vezi conditiile de garantie

Roth DWT plus 3 750 l

specialistul nostru pentru renovari

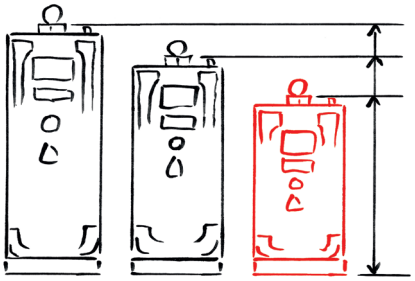
În cazul unor decizii de renovare, înaltimea pivnitei este un criteriu cu importanta de 80 %. Cu DWt plus 3 750 l acest lucru nu mai este o problema.



Înaltimea medie a unui rezervor de 750 l este de 1.626 mm plus conductele de umplere, ceea ce reprezinta o problema în multe pivnite din cladiri vechi în ceea ce priveste introducerea si amplasarea

DWT plus 3 750 l - înaltime minima, utilitate maxima

Roth ofera acum DWt plus 3 750 l de înaltime mica. Acesta este potrivit în special pentru renovarea în pivnite scunde. Comparativ cu „fratii“ lui, acesta economiseste aprox. 1/4 din înaltimea de rezervor. Datorita formei suple, DWT plus 3 750 l trece cu usurinta de usi si încaperi înguste. Datorita dimensiunilor sale, noul DTW plus 3 750 l este potrivit în special pentru renovari.



1500 l	1000 l	750 l
(1860 mm)	(1600 mm)	(1280 mm)

DWT plus 3 - un rezervor ideal pentru renovare si constructii noi

- Forma îngusta si înaltimea mica - sprijinita de consola livrata separat - permit introducerea optima
- Datorita faptului ca are pereti dubli, realizarea unei zidarii nu este necesara (economie de loc)..
- Design-ul modern metalizat face din DWt plus 3 un ornament. Datorita acestuia, încaperea de depozitare devine atractiva si pentru alte utilizari.

Roth DWT plus 3
Siguranta inainte

DWT plus 3 - rezervorul de calitate cu protectie de transport

> **Acoperire din polistiren**
protectie perfecta a sondei de scurgere si a indicatorului de umplere

> **Palet cu protectie la impact de jur împrejur**
siguranta optima la livrare

> **Învelis de folie**
protectie ideala a zonei de sus împotriva impuritatilor si umezelii

Roth DWT plus 3

totul pe scurt

1

Sistemul Füllstar®

› Pentru instalarea numarului redus de piese sunt suficiente mâinile, fara alte unelte

2

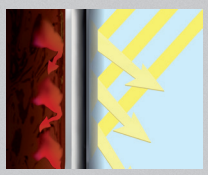
Protectie la incendiu

› Protectie de incendiu conform testului de incendiu de 90 minute la MPA Dortmund. Timp de siguranta triplu fata de testul de incendiu standard

3

Protectie de difuziune

› Absorbtie continua de miros datorita capsularii metalice complet etanse. Datorita caracteristicilor materiale otelul asigura protectie absoluta de difuziune



4

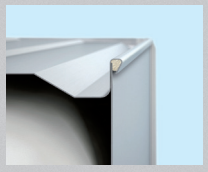
Potrivit pentru pacura „ecologica“

› Este potrivit în special pentru depozitarea pacurii standard si a pacurii cu componenti biogeni.

5

Protectie de coroziune

› Marginea de protectie, procedura Steel-meltpress si zincarea completa cu etanseizare de polimeri de înalta calitate, asigura protectie împotriva coroziunii pentru decenii întregi



6

Manevrare usoara

› Poate fi transportat si montat fara probleme de 2 persoane. Mânerele amplasate pe partile din fata si consola livrata separat simplifica amplasarea.

Roth KWT
rezervorul de calitate în varianta standard

Roth KWT: 750 l-C, 1000 l-R, 1000 l-C, 1500 l-R

Roth KWT: Amplasare în linie 3 × 1000 l-C

Roth KWT

Roth KWT cu pereti dubli este un produs realizat integral din plastic cu rezervor interior din polietilena si o vana de polietilena.

Marginea vanei este atasata direct la rezervor, constituind o unitate functionala completa.

Forma compacta confera Roth KWT stabilitate mare si fara bandaje si întariri. Peretii netezi cu protuberanta în forma de banda îi confera un design modern inconfundabil.

Protectia de difuziune este realizata la toate rezervoarele din polietilena cu pereti dubli cu upgrade de material. În cadrul procedurii Roth „CoEx-PA-Blend®“ verificata de catre TÜV, se depune un amestec de poliamida asemanator cu cel al procedurii Selar. Aceasta procedura este standardul tehnic actual.

Roth KWT a trecut cu succes testul de incendiu de 30 minute la MPA Dortmund. Pentru rezervorul sau de calitate Roth ofera o garantie de produs de 15 ani.*

* vezi conditiile de garantie

Marginea vanei este atasata direct de rezervor

Roth KWT 1000 l-R

rezervorul pentru renovari dintre rezervoarele din plastic cu pereti dubli

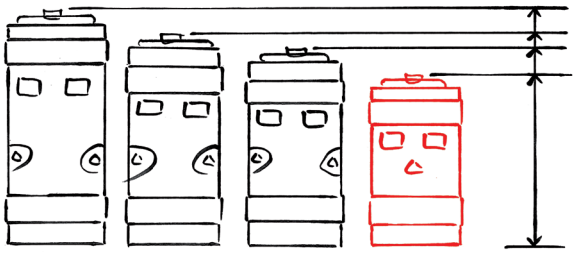
Înaltime mica, avantaj enorm!
Depozitare de pacura pe spatiu mic cu Roth!

NOU

Roth KWT 1000 l-R

Este îngust, este usor, are o înaltime mica. Noul KWT 1000 l-R îndeplineste perfect conditiile pentru renovarea pivnitelor cu înaltime mica si spatiu îngust.

Toate KWT detin autorizatia pentru depozitarea de pacura EL A Bio 5 pâna la 15. Aceste suplimente biogene pot fi depozitate în Roth KWT amplasate fie serie fie modular..



1000 l-C	750 l-C	1500 l-R	1000 l-R
(1970 mm)	(1660 mm)	(1650 mm)	(1370 mm)

KWT 1000 l-R - rezervorul ideal pentru renovare si constructii noi

› Manevrare usoara datorita formei de înaltime mica si îngusta
› Datorita realizarii cu pereti dubli, se poate renunta la zidire si vopsire cu vopsea rezistenta la pacura.

Rezervoare de pacura Roth

Privire de ansamblu

Roth DWT plus 3 (rezervor cu pereti dubli)						
	Lungime *	Latime *	Înaltime *	Greutate M0	Greutate M1	Stare depozitare AbZ
750 l	1 100 (1145) mm	700 (740) mm	1 280 (1460) mm	65 kg	82 kg	Z-40.21-161
1 000 l	1 100 (1145) mm	700 (740) mm	1 600 (1780) mm	79 kg	97 kg	Z-40.21-161
1 500 l	1 630 (1680) mm	760 (800) mm	1 860 (2030) mm	133 kg	160 kg	Z-40.21-283

CE
1842
12
EN 13341

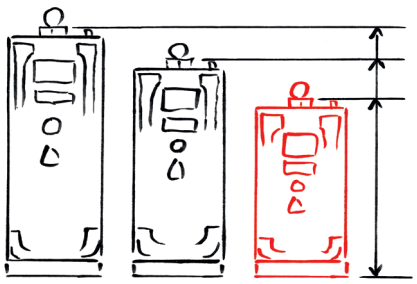
* Înaltime pe consola pâna la marginea superioara a conexiunii. Dimensiunile în paranteza inclusiv ambalaj.
Pentru introducerea în încaperea de amplasare se scad 90 mm pentru consola separata. Pentru conducte, supapa de siguranta si GWG se vor adauga 210 mm. Pentru dimensiuni detaliate si variante de amplasare vezi pag. 22.

.

Greutate M0 = fara ambalaj, fara consola Greutate M1 = complet cu ambalaj si consola
Gewicht M1 = komplett mit Verpackung und Fußgestell

Lichide de depozitare pentru rezervoare de pacura Roth

- Pacura EL conform DIN 51503-1
- Combustibil Diesel conform DIN EN 590
- Pacura EL A (BIO) Bio 5 - Bio 15 conform DIN SPEC 51503-6



1500 l (1860 mm) 1000 l (1600 mm) 750 l (1280 mm)

Permise în rezervoare separate

- Uleiuri de lubrifiere, uleiuri hidraulice,uleiuri transportoare de caldura Q, aliate sau nealiate, cu punct de aprindere peste 55°C
- Biodiesel (FAME) conform DIN EN 14214
- Uleiuri de lubrifiere, uleiuri hidraulice, uleiuri transportoare de caldura Q, aliate sau nealiate, cu punct de aprindere peste 55°C; provenienta si punctul de aprindere trebuie confirmate de catre producator*
- Uleiuri vegetale ca cel din seminte de bumbac,ulei de masline, rapita, ricin sau de grâu în orice concentratie care nu sunt utilizate ca si alimente sau pentru productia de alimente.

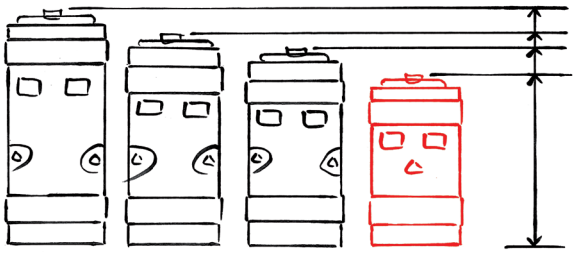
*La depozitarea acestor substante într-un DWT plus 3, sonda de scurgere montata de serie (afisaj optic) trebuie eventual înlocuita conform reglementarilor pentru protectia apelor (categoria de periculozitate de apa 3) cu un aparat de alarma de scurgere cu alarma optica si acustica. Un aparat de avertizare de scurgere cu alarma optica si acustica poate fi necesara si pentru alte substante în cazul amplasarii în zone de protectie a apei.

Roth KWT WT (rezervor Roth KWT cu vana din plastic)					
	Lungime	Latime	Înaltime *	Greutate	Stare de depozitare AbZ
750 l-C	760 mm	760 mm	1 660 mm	47 kg	Z-40.21-319
1 000 l-C	820 mm	820 mm	1 970 mm	54 kg	Z-40.21-319
1 500 l-R	1 660 mm	760 mm	1 650 mm	88 kg	Z-40.21-319
1 000 l-R	1430 mm	745 mm	1 370 mm	58 kg	Z-40.21-319

* Înaltime pe consola pâna la marginea superioara a conexiunii. Pentru conducte, supapa de siguranta si GWG se vor adauga 210 mm. Pentru dimensiuni detaliate si variante de amplasare vezi pag. 24

Permise în rezervoare KWT

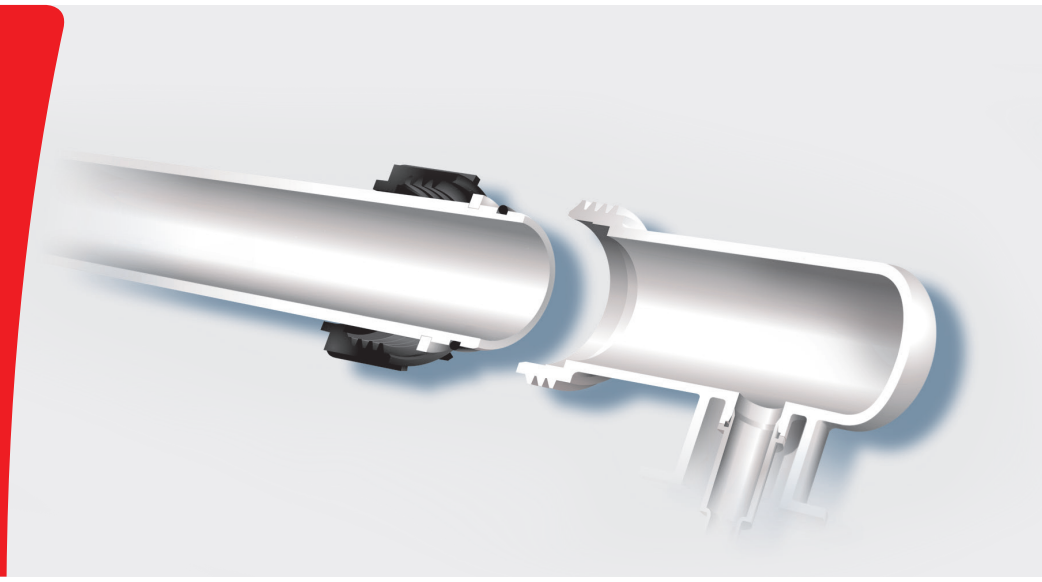
- Etilen glicol (CH2OH) ca si antigel
- Substante fotochimice în concentratii obisnuite (noi si folosite) cu greutate specifica de max. 1,15 g/cm3 (grad de umplere maxim 80%)
- Apa amoniacala (solutie) NH4OH, solutie saturata
- Solutie de uree pura 32,5% ca si reductor NOx (AdBlue) cu greutate specifica de max. 1,15 g/cm3 (grad de umplere maxim 80%)



1000 l-C 750 l-C 1500 l-R 1000 l-R

În aceeasi gama:
Rezervoare compacte Roth cu perete simplu de 750 l, 1.000 l precum si rezervoare Roth pentru baterii cu perete simplu de 1.500 l si 2.000 l.

Roth Füllstar®
montare



Füllstar® - un sistem pentru amplasare în serie, modulara si unghiulara Roth DWT plus 3 750/1000/1500 l Roth KWT 750/1000 l-C Roth KWT 1000/1500 l-R

Chiar si în era progresului tehnic ne putem utiliza mâinile cu folos. Mâinile sunt o unealta pe care ne putem baza. Pentru aceasta unealta am dezvoltat sistemul de umplere Roth pentru rezervoarele noastre de pacura: Roth Füllstar® (Autorizatie Generala de Constructie (AbZ) - Z-40.7-487). Pentru instalarea numarului redus de piese sunt suficiente mâinile, fara alte unelte Conducta Füllstar® se conecteaza si se strânge usor cu ajutorul suruburilor de strângere si a garnituri premontate din fabrica. Materialul plastic de calitate (PE-HD) garanteaza siguranta pe termen lung. Duzele de admisie precise asigura umplerea uniforma a rezervorului.

Prin Roth Füllstar® timpii de montaj deja scazuti pentru rezervoarele de pacura Roth se scurteaza si mai mult.
Chiar si accesoriile standard sunt autorizare pentru pacura cu componenti biogeni ≤ 15,9% (pacura EL A Bio 5 pâna la Bio 15 conform DIN SPEC 51603-6).
Materialele de calitate superioara garantând siguranta si durata de viata prelungita lunga fata de cei mai raspânditi combustibili biogeni ai viitorului.
Sistemul de umplere Roth Füllstar® este livrat în serie pentru rezervoarele de tip DWT si KWT împreuna cu sistemul cu o conducta necomunicanta!

Avantajele pe scurt

› utilizare flexibila
› montaj simplu si sigur
› reglarea înaltimii potrivite

Subliniem în special realizarea duzei de aspirare cu distantator în cruce.
Se evita astfel aspirarea eventualelor sedimente depuse pe fundul rezervoarelor mai vechi care ar putea cauza defectiuni ale instalatiei de încalzire (de ex. colmatarea timpurie ale filtrelor).

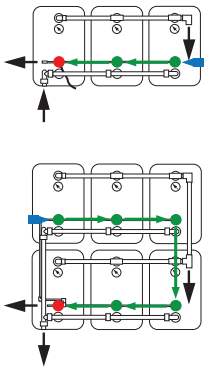
Roth Füllstar®
sistem flexibil

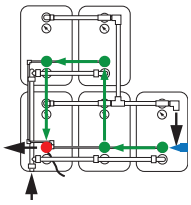
Sistemul de siguranta preaplin tip Roth F-Stop GWG-FSS,siguranta maxima împotriva umplerii prea mari pentru sisteme de rezervoare pâna la 11 rezervoare*

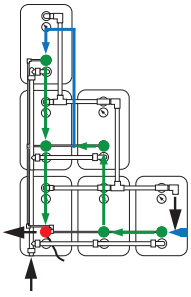
Conform stadiului actual al tehnicii, instalatiile de rezervoare cu baterie din plastic sunt echipate cu un indicator de valoare limita GWG în primul rezervor. La sistemul de preaplin F- Stop GWG-FSSal Roth, pe lânga GWG din 1. rezervor este montat în plus înca un limitator de umplere FSS, prin care se împiedica umplerea prea mare. GWG si FSS sunt conectate electric ca si lant de siguranta.

Sistemul consta dintr-un „set de baza“ necesar doar o singura data pentru un sistem de rezervor. Pentru fiecare rezervor este necesar în continuare doar un „set de extensie“. Setul de baza si setul de extensie sunt conectate între ele cu un cablu Bus. Fisa de capat livrata cu setul de baza încheie lantul de siguranta la setul de extensie al ultimului rezervor din sistemul de rezervoare.

Exemple de instalare pentru F-Stop GWG-FSS







Set de baza
(unitate de conexiune I)

Set de extensie
(unitate de conexiune I)
cu cablu Bus si senzor de umplere

Fisa de capat

Cablu de prelungire (2,60 m)
Pentru amplasare în L

Avantajele sistemului

> Utilizare flexibila a amplasarii în serie, modulare si în unghi a sistemelor de rezervoare cu pâna la 11 rezervoare (1 x GWG, 10 x FSS)
> Sistemul lucreaza fara sursa de curent suplimentara si este compatibil cu conexiunea de curent GWG a autocisternei.
> Montaj simplu si sigur datorita sistemului Bus.
> Montare si demontare a senzorilor de pe placa de rezervor a unitatii de evacuare de sus fara demontarea sistemului de evacuare.
> Reglarea înaltimii FSS este posibila pentru fiecare tip de rezervor ca si la GWG.
> Indicator rosu de defectiune pe fiecare unitate de extindere, care permite cautarea rapida a defectiunii.
> Sistemul este compatibil cu sistemele de evacuare ale rezervoarelor Roth DWT si KWT.
> Sistemele de rezervoare cu Füllstar de dupa 1998 pot fi echipate ulterior (rezervoare mai vechi la cerere).

* Sistemul preaplin si de siguranta Roth de tip F-Stop GWG-FSS îndeplineste prevederile de constructie si de siguranta în vigoare pentru rezervoare si de asemenea prevederile viitoare pentru amplasare din reglementarile tehnice si cele referitoare la apa (vezi DWA-A 791-1 si -2 AwSV).

Set de baza cu fisa de capat

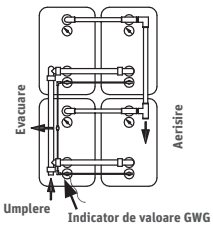
Set de extensie cu cablu Bus si senzor de umplere (FSS)

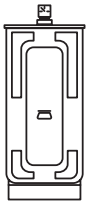
1. **Set de baza**
2. **Indicator de valoare limita (GWG) în primul rezervor**
3. **Cablu Bus al sistemului de extensie**
4. **Sistem de extensie cu senzor de umplere (FSS)**
5. **Fisa de capat a setului de baza**

Roth DWT plus 3

Amplasare în serie si modulara

Roth DWT plus 3
750, 1000 l,
1500 l (Variante 11-15)





Sistem 2

Sistem 3

Sistem 8

Caract. speciala
Sistem 7/max. 15 rezervoare

S Respectati controlul si accesul la senzori Distanta maxima de acces max. 1,25 m
D 20 Distanta între tavan si punctul de sus ≥ 20cm
D 50 Distanta între tavan si punctul de sus ≥ 50 cm
Cale de acces cu latime de 40 cm (distanta fata de perete)
Cale de legaturi necesara (latime 40 cm), daca calea de acces de vis-a-vis nu este accesibila altfel

Atentie!

Distantele de la perete si tavan indicate în tabele si imagini sunt distante minime! Daca este cazul, se vor calcula distante mai mari pentru întretinerea si verificarea sistemelor de siguranta (sisteme mecanice si electrice detectarea scurgerilor, indicator de valoare limita si limitator de umplere si senzori) precum si pentru montarea corecta a conductelor!

		Tipuri de detectare a scurgerilor			
Sistem conform AbZ (TRwS 791-1)	Model de rezervor Roth cu dsipozitiv de retinere integrat	Detectare mecanica de scurgere, vizual (sonda de scurgere)	Sistem de detectare a scurgerilor, automat (LWG 2005, LWG 2000)	Un indicator de valoare limita în primul rezervor (Siguranta de umplere preaplin)	Fiecare alt rezervor cu senzor de umplere (F-Stop GWG-FSS)
2	DWT	–	X	X	X
3	DWT	X	–	X	X
7	DWT	–	X	X	–
8	DWT	X	–	X	–

	Varianta de amplasare	Volum nominal în l			Dimensiuni bloc lungime x latime in mm		Dimensiuni minime ale incaperii lungime x latime in mm		Accesorii			
		750 l	1000 l	1500 l	750/1000 l	1500 l	750/1000 l	1500 l	Füllstar®		F-Stop GWG-FSS	LWG
									Duza 6 mm*	Duza 12 mm**		
Sistem de umplere rapida Füllstar® Duza 12 mm	11	750	1000	1500	1100 x 700	1630 x 760	1550 x 800 (1200 x 1150)	2080 x 860 (1730 x 1210)		1GS		
	12	1500	2000	3000	1100 x 1480	1630 x 1540	1550 x 1580	2080 x 1640		1GS, 1RS		
	13	2250	3000	4500	1100 x 2260	1630 x 2320	1550 x 2360	2080 x 2420		1GS, 2RS		
	14	3000	4000	6000	1100 x 3040	1630 x 3100	1550 x 3140	2080 x 3200		1GS, 3RS		
	15	3750	5000	7500	1100 x 3820	1630 x 3880	1550 x 3920	2080 x 3980		1GS, 4RS		
	21	1500	2000		2250 x 700		2350 x 1150			1GS, 1BS		
	22	3000	4000		2250 x 1480		2350 x 1930			1GS, 1BS, 2RS	1V1, 3V2	
	22a	3000	4000		2250 x 1480		2700 x 1580			1GS, 1BS, 2RS	1V1, 3V2	
	22b	3000	4000		2250 x 1480		3050 x 1930			1GS, 1BS, 2RS		
	22c	3000	4000		2250 x 1480		2700 x 2280			1GS, 1BS, 2RS		
	31	2250	3000		3400 x 700		3500 x 1150			1GS, 2BS		
	41	3000	4000		4450 x 700		4650 x 1150			1GS, 3BS		
	51	3750	5000		5700 x 700		5800 x 1150			1GS, 4BS		
Sistem de umplere rapida Füllstar® Duza 6 mm	23	4500	6000		2250 x 2260		2700 x 2360		1G, 4R, 1B		1V1, 5V2	
	23a	4500	6000		2250 x 2260		3050 x 2710		1G, 4R, 1B			
	24	6000	8000		2250 x 3040		2700 x 3140		1G, 6R, 1B		1V1, 7V2	
	24a	6000	8000		2250 x 3040		3050 x 3490		1G, 6R, 1B			
	25	7500	10000		2250 x 3820		2700 x 3920		1G, 8R, 1B		1V1, 9V2	
	25a	7500	10000		2250 x 3820		3050 x 4270		1G, 8R, 1B			
	32	4500	6000		3400 x 1480		3500 x 1930		1G, 3R, 2B		1V1, 5V2	
	32a	4500	6000		3400 x 1480		3850 x 2280		1G, 3R, 2B			
	33	6750	9000		3400 x 2260		4200 x 2710		1G, 6R, 2B		1V1, 8V2	
	33a	6750	9000		3400 x 2260		3850 x 3060		1G, 6R, 2B		1V1, 8V2	
	34	9000	12000		3400 x 3040		4200 x 3490		1G, 9R, 2B			3LWG, 12FS
	35	11250	15000		3400 x 3820		4200 x 4270		1G, 12R, 2B			3LWG, 15FS
	42	6000	8000		4550 x 1480		4650 x 1930		1G, 4R, 3B		1V1, 7V2	
	42a	6000	8000		4450 x 1480		4900 x 2280		1G, 4R, 3B			
	43	9000	12000		4550 x 2260		4900 x 3060		1G, 8R, 3B			3LWG, 12FS
	52	7500	10000		5700 x 1480		5800 x 1930		1G, 5R, 4B		1V1, 9V2	
	52a	7500	10000		5700 x 1480		6150 x 2280		1G, 5R, 4B			
	53	11250	15000		5700 x 2260		6150 x 3060		1G, 10R, 4B			3LWG, 15FS

* Füllstar® Duza 6 mm (pentru amplasare în serie, modulara sau în unghi, viteza de umplere per rezervor 40-60 l/min):
G = unitate de baza
R = extensie în serie
B = extensie în bloc modular

** Füllstar® Duza 12 mm (viteza de umplere per rezervor 90-200 l/min):
- GS = unitate de baza pentru amplasare speciala (DWT 750/1000 l)
- RS = extensie în linie pentru sistemul de umplere rapida (DWT 750/1000/1500 l-780mm)
- BS = extensie în bloc pentru sistemul de umplere rapida (DWT 750/1000 l-1150 mm)

F-S top GWG-FSS (indicator de valoare limita pentru sistemul de siguranta de preaplin):
- V1 = set de baza (unitate de conexiune 1)
- V2 = set de extensie (unitate de conexiune 2)
- KL = cablu de prelungire pentru amplasare în L

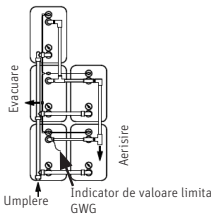
LWG 2005 (aparat de avertizare de scurgere pentru 5 rezervoare):
- LWG = aparat de avertizare de scurgere
- FS = sonda detectare

Rezervat dreptul la modificari tehnice.

Indicatii de amplasare DWT plus 3, KWT

Vezi Autorizatia Generala de Constructie (AbZ) a rezervorului
› DWT 750, 1000 l: Z-40.21-161
› DWT 1500 l: Z-40.21-283
› KWT 750/1000 l-C si 1000/1500 l-R: Z-40.21-319

Roth DWT 750/1000 l

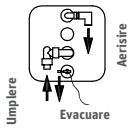


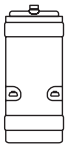
Informatii detaliate despre amplasarea - în L gasiti în brosura „Reglementari noi de distanta pentru rezervoare de pacura“ si în lista de preturi „Sisteme energetice“.

Roth KWT

Amplasare în serie si modulara

Roth KWT
750 l-C, 1000 l-C,
1000 l-R/1500 l-R (Variante 11-15)

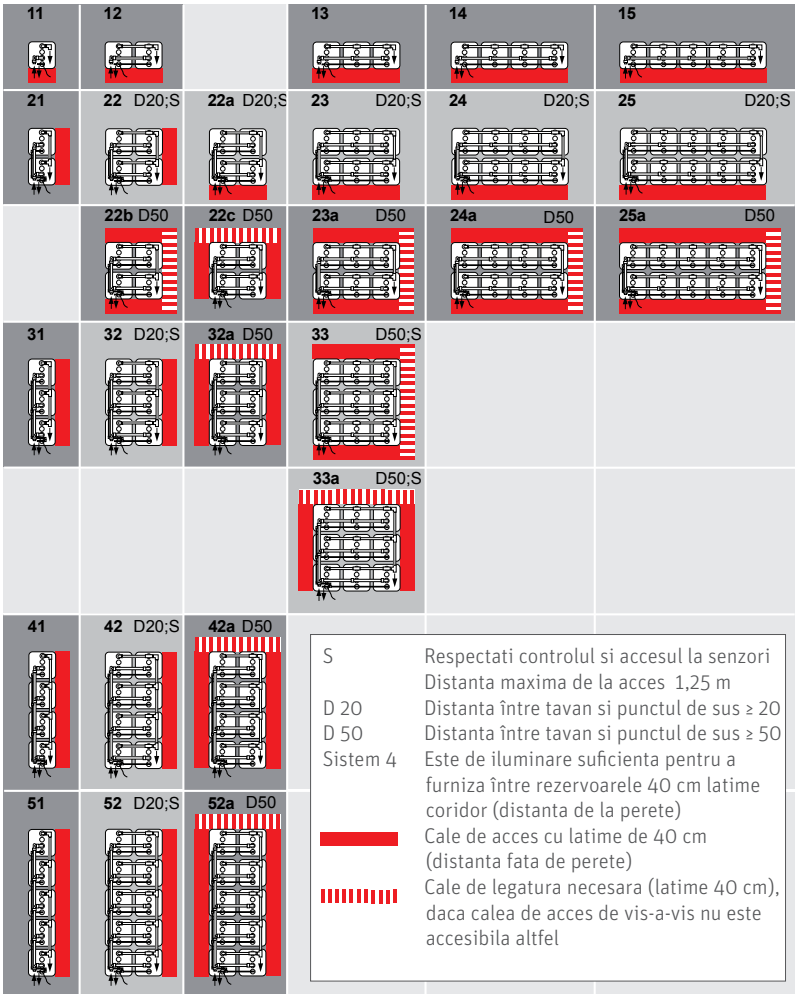




Sistem 4 <11 rezervoare

Sistem 9

Atentie!
Distantele de la perete si tavan indicate în tabele si imagini sunt distante minime! Daca este cazul, se vor calcula distante mai mari pentru întretinerea si verificarea sistemelor de siguranta (sisteme mecanice si electrice detectarea scurgerilor, indicator de valoare limita si limitator de umplere si senzori) precum si pentru montarea corecta a conductelor!



Sistem conform AbZ (TRwS 791-1)	Model de rezervor Roth cu dispozitiv de retinere integrat	Tipuri de detectare a scurgerilor Tipul detectarii de scurgere translucent	Un indicator de valoare limita în primul rezervor (Siguranta de umplere preaplin)	Un indicator de valoare limita în primul rezervor (Siguranta de umplere preaplin)
4	KWT	X	X	X
9	KWT	X	X	–

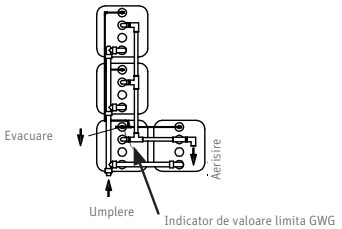
	Varianta de amplasare nr.	Volum nominal în l				Dimensiuni bloc lungime x latime în mm				Dimensiuni minime ale încaperii lungime x latime în mm				Accesorii		
		750 l-C	1000 l-C	1000 l-R	1500 l-R	750 l-C	1000 l-C	1000 l-R	1500 l-R	750 l-C	1000 l-C	1000 l-R	1500 l-R	Füllstar®		F-Stop-GWG-FSS
														Duza 6 mm*	Duza 12 mm**	
Sistemele de umplere Füllstar® duza 12 mm	11			1000	1500			1430 x 745	1660 x 760			1930 x 945 (1630 x 1245)	2130 x 960 (1830 x 1210)		1GR	
	12			2000	3000			1430 x 1585	1660 x 1600			1930 x 1785	2160 x 1800		1GS, 1RS	
	13			3000	4500			1430 x 2425	1660 x 2440			1930 x 2625	2160 x 2640		1GS, 2RS	
	14			4000	6000			1430 x 3265	1660 x 3280			1930 x 3465	2160 x 3480		1GS, 3RS	
	15			5000	7500			1430 x 4105	1660 x 4120			1930 x 4305	2160 x 4320		1GS, 4RS	
	21	1500	2000			1610 x 760	1740 x 820			1810 x 1260	1940 x 1320				1GS, 1BS	
	22	3000	4000			1610 x 1600	1740 x 1740			1810 x 2100	1940 x 2240				1GR, 1BS, 2RS	1V1, 3V2
	22a	3000	4000			1610 x 1600	1740 x 1740			2110 x 1800	2240 x 1940				1GS, 1BS, 2RS	1V1, 3V2
	22b	3000	4000			1610 x 1600	1740 x 1740			2410 x 2100	2540 x 2240				1GS, 1BS, 2RS	
	22c	3000	4000			1610 x 1600	1740 x 1740			2110 x 2400	2240 x 2540				1GS, 1BS, 2RS	
	31	2250	3000			2450 x 760	2660 x 820			2650 x 1260	2860 x 1320				1GS, 2BS	
	41	3000	4000			3290 X 760	3580 X 820			3490 x 1260	3780 x 1320				1GS, 3BS	
	51	3750	5000			4130 x 760	4500 x 820			4330 x 1260	4700 x 1320				1GS, 4BS	
Sistem de umplere rapida Füllstar® duza 6 mm	23	4500	6000			1610 x 2440	1740 x 2660			2110 x 2640	2240 x 2860			1G, 4R, 1B		1V1, 5V2
	23a	4500	6000			1610 x 2440	1740 x 2660			2410 x 2940	2540 x 3160			1G, 4R, 1B		
	24	6000	8000			1610 x 3280	1740 x 3580			2110 x 3480	2240 x 3780			1G, 6R, 1B		1V1, 7V2
	24a	6000	8000			1610 x 3280	1740 x 3580			2410 x 3780	2540 x 4080			1G, 6R, 1B		
	25	7500	10000			1610 x 4120	1740 x 4500			2110 x 4320	2240 x 4700			1G, 8R, 1B		1V1, 9V2
	25a	7500	10000			1610 x 4120	1740 x 4500			2410 x 4620	2540 x 5000			1G, 8R, 1B		
	32	4500	6000			2450 x 1600	2660 x 1740			2650 x 2100	2860 x 2240			1G, 3R, 2B		1V1,5V2
	32a	4500	6000			2450 x 1600	2660 x 1740			2950 x 2400	3160 x 2240			1G, 3R, 2B		
	33	6750	9000			2450 x 2440	2660 x 2660			3250 x 2940	3460 x 3160			1G, 6R, 2B		1V1, 8V2
	33a	6750	9000			2450 x 2440	2660 x 2660			2950 x 3240	3160 x 3460			1G, 6R, 2B		1V1, 8V2
	42	6000	8000			3290 x 1600	3580 x 1740			3490 x 2100	3780 x 2240			1G, 4R, 3B		1V1, 7V2
	42a	6000	8000			3290 x 1600	3580 x 1740			3790 x 2400	4080 x 2540			1G, 4R, 3B		
	52	7500	10000			4130 x 1600	4500 x 1740			4330 x 2100	4700 x 2240			1G, 5R, 4B		1V1, 9V2
	52a	7500	10000			4130 x 1600	4500 x 1740			4630 x 2400	5000 x 2540			1G, 5R, 4B		

Avantajele amplasarii în L

În cazul unor încaperi complicate si speciale, rezervoarele Roth pot fi amplasate în L (DWT plus 3 750/1000 l si KWT 750/1000 l-C pâna la 3 linii). Cu ajutorul pachetului de accesorii potrivite
- extensie în unghi L - acest lucru este posibil sigur si rapid.

Determinarea numarului de accesorii si montajul de umplere si evacuare se face ca la fiecare amplasare modulara.

Roth KWT 750/1000 l-C



Informatii detaliate despre amplasarea în -L gasiti în brosura „Reglementari noi de distanta pentru rezervoare pacura“ si în lista de preturi „Sisteme energetice“.

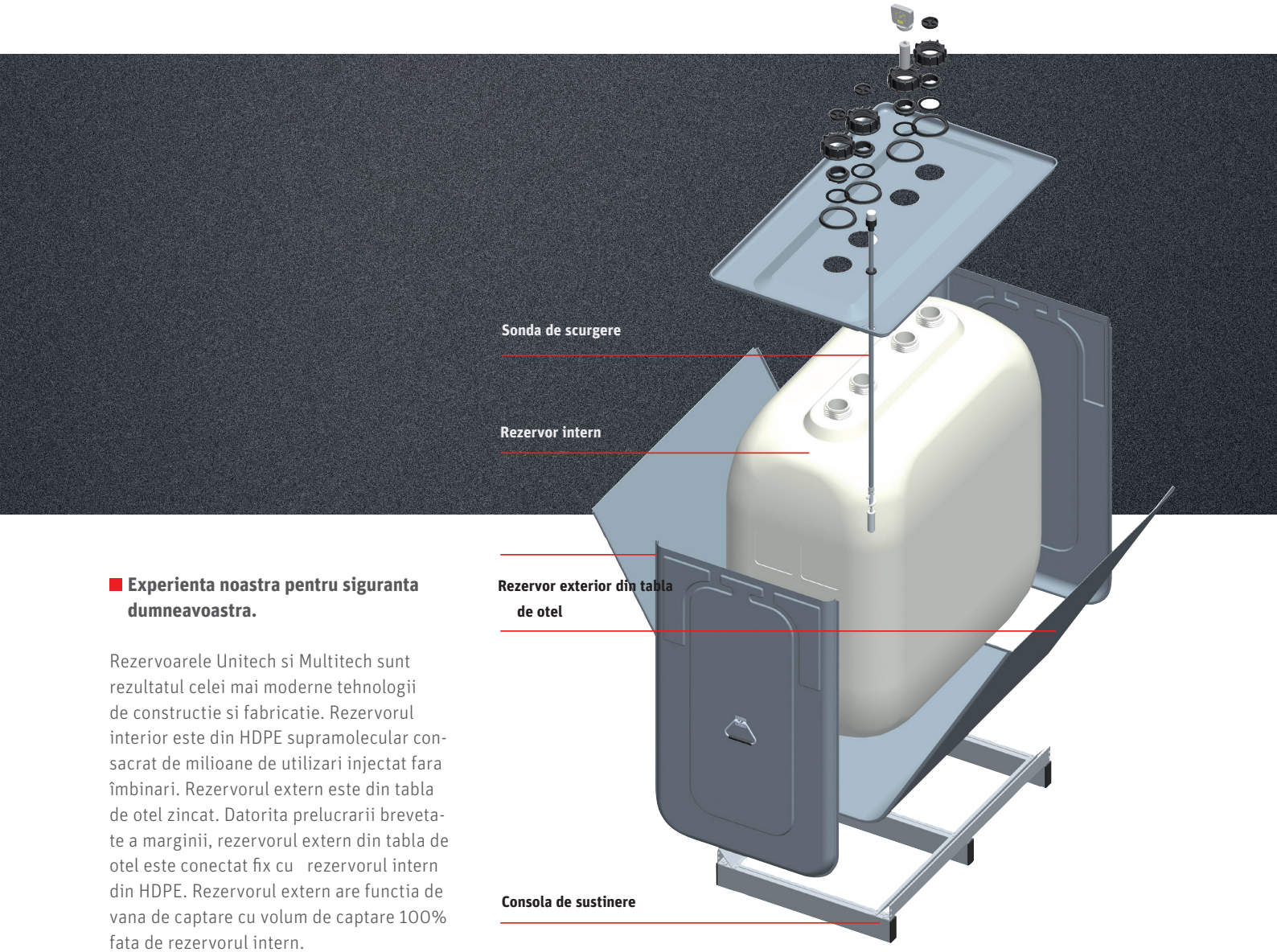
* Füllstar® Duza 6 mm (pentru amplasare în serie, modulara sau în unghi, viteza de umplere per rezervor 40-60 l/min):
-G = unitate de baza
-R = extensie în linie
-B = extensie în bloc
** Füllstar® Duza 12 mm (viteza de umplere per rezervor 90-200 l/min):
- GS = unitate de baza pentru amplasare speciala (KWT 750/1000 l-C si 1000/1500 l-R),
- RS = extensie în linie pentru sistemul de umplere rapida (KWT 750 l-C si KWT 1000/1500-840 mm si KWT 1000 l-C-920 mm)
- BS = extensie în bloc pentru sistemul de umplere rapida (KWT 750 l-C 840 mm si KWT 1000 l-C-920 mm).

F-Stop GWG-FSS (indicator de valoare limita pentru sistemul de siguranta de preaplin):
- V1 = set de baza (unitate de conexiune 1)
- V2 = set de extensie (unitate de conexiune 2) - KL = cablu de prelungire pentru amplasare în L

Rezervat dreptul la modificari tehnice.

Rezervoarele de transport Roth Unitech si Multitech

competenta în tehnica rezervoarelor



Experienta noastra pentru siguranta dumneavoastra.

Rezervoarele Unitech si Multitech sunt rezultatul celei mai moderne tehnologii de constructie si fabricatie. Rezervorul interior este din HDPE supramolecular consacrat de milioane de utilizari injectat fara îmbinari. Rezervorul extern este din tabla de otel zincat. Datorita prelucrarii brevetate a marginii, rezervorul extern din tabla de otel este conectat fix cu rezervorul intern din HDPE. Rezervorul extern are functia de vana de captare cu volum de captare 100% fata de rezervorul intern.

Sonda de scurgere de serie integrata supravegheaza spatiul intermediar dintre rezervoare. Datorita utilizarii materialelor de calitate si a capsularii metalice a rezervorului intern cu supraveghere de scurgere, acest model este perfect ca si rezervor unic pentru depozitarea lichidelor periculoase pentru apa atât în domeniul industrial cât si în cel particular. Mânerele integrate permit manevrarea usoara a rezervoarelor. Punctul de echilibru aflat la mica înaltimea asigura stabilitate mare.

Siguranta este în detalii

Roth Unitech

rezervoare pentru lichide periculoase pentru ape

Roth Unitech 400, 750, 1000 und 1500 l

Rezervoare de depozitare Roth Unitech (UT) pentru aplicatii fixe

Rezervoarele Unitech sunt rezervoare de depozitare autorizate pentru lichide periculoase pentru ape cu punct de aprindere > 55°C pentru amplasare fixa în încaperi fara zona de captare suplimentara ca si rezervoare unice.

Model	Rezervor de depozitare
Lichide	Uleiuri de lubrifiere; uleiuri de transfer termic; uleiuri minerale; uleiuri hidraulice; uleiuri vegetale; pacura; motorina; produse fotochimice
Greutate specifica	max. 1,2 kg/l
Autorizare	Autorizare de depozitare
Mod de amplasare	Rezervoare unice

Roth Unitech (rezervor de depozitare)

	Lungime	Latime	Înaltime *	Greutate M0	Greutate M1	Nr. rezervorare în container maritim 40 ft	Autorizatie de depozitare (AbZ)
400 Liter	740 (800) mm	700 (740) mm	1170 (1210) mm	46 kg	58 kg	46[1] + 45[2]	Z-40.21-362
**750 Liter	980 (1020) mm	760 (800) mm	1420 (1600) mm	67 kg	81 kg	28[1] + 14[2]	Z-40.21-29
**1000 Liter	1280 (1320) mm	760 (800) mm	1420 (1600) mm	82 kg	104 kg	22[1]+8[2]	Z-40.21-29
**1500 Liter	1630 (1680) mm	760 (800) mm	1860 (2030) mm	133 kg	160 kg	14[1]	Z-40.21-283

CE 1842 12 EN 13341

* Înaltime pe consola pâna la marginea superioara a conexiunii. Dimensiunile în paranteza inclusiv ambalaj.
Pentru introducerea în încaperea de amplasare se scad 90 mm pentru consola separata.
Greutate M0 = fara ambalaj, fara consola
Greutate M1 = complet cu ambalaj si consola
1)în picioare pe o suprafata dreapta
2)în picioare sau culcat pe suprafata inferioara (este necesara asigurare suplimentara si materiale de ambalaj, între nivele s e vor pune placi rigide din fibre pentru suport de distribuire a greutatii rezervoarelor deasupra)
** Aceste rezervoare dispun si de ÖTZ (Autorizatie Tehnica Austriaca). Sunt disponibile în Elvetia cu certificat KVU ca si modele speciale.

Depozitare sigura a lichidelor periculoase (fara vana de captare suplimentara)

Caracteristici de calitate ale peretilor dubli Roth

›rezervor interior etans de plastic si rezervor exterior etans din metal (fara orificii în zona de lichide)
› rezervorul de plastic din polietilena de calitate (HDPE) cu durata de viata lunga este rezistent la coroziune si astfel potrivit pentru depozitarea multor
lichide (vezi AbZ)
› manta din metal
– protejeaza rezervorul interior împotriva deteriorarilor externe în timpul depozitarii
– este protejat împotriva coroziunii prin strat interior si exterior de zinc si etanseizarea suplimentara a suprafetei
– datorita marginii etanse este asigurata protejarea materialului - protectia împotriva coroziunii nu este afectata ca si în cazul sudarii
– este protejat optim împotriva focului (certificare de test de incendiu de 90 minute la Institutul de Verificare a Materialelor Dortmund)
– protejeaza lichidul depozitat împotriva luminii si difuziunii (siguranta pentru toate lichidele - si cu componente biogene).

Alte caracteristici de calitate

› consola separata asigura stabilitate si garanteaza aerisirea carcasei exterioare din metal
› latime maxima de 800 mm, transportul prin usi de înaltime standard este posibil
› sonda de scurgere echipata de serie
› patru stuturi de rezervor cu bucse de adaptare cu filet interior de 2“
› echipat de serie cu indicator de umplere pentru montarea pe un stut de umplere

Roth Multitech

Rezervor de depozitare si transport pentru lichide periculoase

Rezervor de depozitare si transport Roth Multitech (MT)
- transport si depozitare sigura pentru lichidele periculoase

Rezervoarele Multitech sunt autorizate pentru transportul lichidelor periculoase de categoria de ambalare II sau III. Acestea sunt potrivite ca si ambalaj mare pentru transportul lichidelor periculoase conform Reglementarii de periculozitate pentru transport rutier, feroviar si fluvial (GGVSEB) precum si a Reglementarii de periculozitate pentru transport maritim (GGVSee). Consola bine fixata permite introducerea furcii de stivuitor sau elevator manual. Consola cu forma speciala asigura si protectie la lovituri si transport

Model	Rezervor de depozitare si transport
Lichide	Lichide periculoase de categoria de ambalaj II si III. (de ex. uleiuri; uleiuri de lubrifiere; chimicale diferite)
Greutate specifica	max. 1,2 kg/l
Autorizare	Autorizare de depozitare* si transport
Mod de amplasare	Rezervoare unice

Roth Multitech (rezervor de depozitare si transport								
	Lungime	Latime	Înaltime *	Greutate M0	Greutate M1	Nr. rezervoare în container maritim 40 ft	Autorizatie de transport (ADR/RID un	Autorizatie de depozitare (AbZ)
400 Liter	740 mm	740 mm	1170 (1210) mm	63 kg	64 kg	48[1] + 48[2]	D/BAM 6403/31HA1	Z-40.21-362
750 Liter	980 mm	800 mm	1470 (1520) mm	88 kg	89 kg	28[1] + 14[2]	D/BAM 11580/31HA1	Z-40.21-29
1000 Liter	1280 mm	800 mm	1470 (1520) mm	107 kg	108 kg	23[1] + 8[2]	D/BAM 11580/31HA1	Z-40.21-29
1500 Liter	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

* Înaltime pe consola pâna la marginea superioara a conexiunii. Dimensiunile în paranteza inclusiv ambalaj. Pentru introducerea în încaperea de amplasare se scad 90 mm pentru consola separata.
Greutate M0 = fara ambalaj, fara consola
Greutate M1 = complet cu ambalaj si consola
1) în picioare pe o suprafata dreapta
2) în picioare sau culcat pe suprafata inferioara (se va testa siguranta pentru transport, sunt necesare materiale suplimentare de ambalare)

Transport si depozitare sigura pentru lichide periculoase de categoria de ambalaj II sau III fara vana de captare suplimentara

Containerul clasic IBC are doar un singur certificat de transport si nu este certificat pentru transportul si depozitarea lichidelor periculoase pentru ape.

Caracteristici de calitate ale peretilor dubli Roth

› Rezervor interior etans din plastic si rezervor exterior etans din metal (fara orificii în zona de lichide)

› Rezervorul de plastic din polietilena de calitate (HDPE) cu durata de viata lunga este rezistent la coroziune si astfel potrivit pentru depozitarea multor lichide (vezi AbZ)

› Învelitoare din metal

– protejeaza rezervorul interior împotriva deteriorarilor externe în timpul depozitarii

– este protejat împotriva coroziunii prin strat interior si exterior de zinc si etanseizarea suplimentara a suprafetei

– datorita marginii etanse este asigurata protejarea materialului - protectia împotriva coroziunii nu este afectata ca si în cazul sudarii

– este protejat optim împotriva focului (certificare de test de incendiu de 90 minute la Institutul de Verificare a Materialelor Dortmund)

– protejeaza lichidul depozitat împotriva luminii si difuziunii (siguranta pentru toate lichidele - si cu componente biogene).

Alte caracteristici de calitate

› consola separata asigura stabilitate si garanteaza aerisirea carcasei exterioare din metal

› latime maxima de 800 mm, transportul prin usi de înaltime standard este posibil

› sonda de scurgere echipata de serie

› patru stuturi de rezervor cu bucse de adaptare cu filet interior de 2“

› echipat de serie cu indicator de umplere pentru montarea pe un stut de umplere

Rezervor de depozitare si transport Roth Unitech si Multitech
cu siguranta bun

Rezervoarele Roth Unitech si Multitech au o utilizare larga

Siguranta consecventa
Rezervorul interior absolut liber de corozi-une si rezervorul exterior din metal zincat cu margine sunt verificate pentru etanseitate.

Dimensiuni optime
› datorita dimensiunilor compacte ale rezervoarelor Roth Unitech si Multitech la marimile 400 l, 750 l si 1000 l nu este necesara o scara pentru deservire
› volum de depozitare maxim pe spatiu minim

Lichide de depozitare
› Pacura EL conform DIN 51603
› Combustibil motorina conform DIN EN 590 › FAME conform DIN EN 14214
› Pacura conform DIN SPEC 51603-6 EL A Bio
› Uleiuri de lubrifiere, uleiuri hidraulice, uleiuri pentru transfer termic Q, aliate sau nealiate cu punct de aprindere peste 55°C
› Uleiuri de lubrifiere, uleiuri hidraulice, uleiuri pentru transfer termic Q, uleiuri uzate cu punct de aprindere peste 55°C (provenienta si punctul de aprindere se va dovedi de catre operator)*/**
› uleiuri vegetale ca cel din seminte de bumbac, masline, rapita, ricin sau grâu în orice concentratie

Calitate perfecta
Verificarile continue de material si verificarile de productie realizate de TÜV ca de exemplu productia certificata ISO asigura calitate superioara permanenta. Utilizare pe termen lung fara întretinere, cu garantia noastra de lunga durata pe 15 ani.

Amplasare
Rezervoarele Unitech/Multitech sunt certificate oficial pentru amplasarea fara vana de captare suplimentara sau încapere de captare suplimentara. Amplasarea rezervoarelor Unitech/Multitech este permisa doar ca si rezervoare individuale în încaperi din interiorul cladirilor. (Distantele fata de pereti în trei parti cel putin 50 mm iar pe o parte lunga de cel putin 400 mm). Pâna la un volum de umplere de 1000 l este permisa umplerea cu ajutorul unui pistol de umplere cu închidere automata, cu rate umplere de max. 200 l/minut.

Livrare
› echipat în serie cu sonda de scurgere si indicator de umplere
› consola în serie pentru montajul la fata locului asigura ventilarea suficienta sub rezervor

* La depozitarea acestor substante într-un rezervor Unitech sau Multitech, sonda de scurgere montata din fabrica trebuie eventual înlocuita conform prevederilor pentru protectia apelor (categoria de periculozitate pentru apa 3) cu un aparat de avertizare de scurgere cu alarma optica si acustica.
** Substante fotochimice cu greutate specifica de pâna la 1,15 g/cm3 la cerere.

Accesorii pentru rezervoarele Unitech si Multitech

› Pompa manuala 0,06 l / cursa
› Aparat de avertizare optica si acustica de scurgere
– Sonda trebuie comandata separat! (de ex. pentru lichide de categoria de periculozitate III cum ar fi ulei uzat, în unele state federale obligatoriu)
› Set de evacuare si aerisire pentru rezervor singular
› Accesorii, îmbinari filetate de stuturi cu garnituri si aerisire cu filtru de spuma
› Pompa electrica W40 cu protectie de ridicare, furtun, supapa de alimentare (la alegere supapa de alimentare automata)
› Vana de alimentare pentru MT/UT 750/1000 l

Echiparea stuturilor

› stut de evacuare cu filet interior 2“ pentru pompa electrica sau manuala precum si prindere pentru pompa
› stut de alimentare cu filet interior 2“ › stut pentru introducerea indicatorului de umplere
› stut suplimentar de ex. pentru montarea unei aerisiri

Rezervoarele Roth Unitech si Multitech pe scurt

› rezervoarele Roth Unitech pentru depozitarea sigura ale lichidelor periculoase pentru ape
› rezervoare Roth Multitech pentru depozitare si transport sigur de lichide periculoase de categoria de ambalaj II si III.
› amplasare fara vana de captare
› rezervor interior din HDPE supramolecular consacrat de milioane de utilizari
› rezervor exterior din tabla de otel zincata pe ambele parti
› prelucrarea brevetata a marginii rezervorului exterior
› inclusiv sonda de scurgere, indicator de umplere si consola
› productie verificata de catre TÜV si certificata ISO
› 5 ani garantie

Pompa manuala 0,06 l / cursa

Aparat de avertizare optica si acustica de scurgere

Set de alimentare si evacuare pentru rezervor singular

Accesorii îmbinari filetate cu garnituri

Observatii

Punctele noastre forte

Avantajele dumneavoastra

Inovatii

› Detectarea timpurie a cerintelor de piata
› Cercetare si dezvoltare proprie de materiale
› Engineering propriu

Servicii

› Serviciu clienti calificat cu acoperire nationala
› Hotline si serviciu de proiectare
› Scolarizari în fabrica, seminarii planificare si produse
› Disponibilitate rapida în Europa pentru toate programele marca Roth
› Garantii extinse si acorduri de service post-garantie

Produse

› Paleta de produse completa si usor de montat
› Competenta de producator pentru întregul program de produse în cadrul consortiului de firme Roth Industries
› Certificat conform DIN EN ISO 9001:2008

Sisteme energetice si sanitare Roth

Fabricatie
- Instalatii solare
- Sisteme de pompa de caldura
- Sisteme solare-pompa de caldura

Stocare
Sisteme de stocare pentru
- Apa potabila si de încalzire
- Combustibili si combustibili ecologici
- Apa pluviala si reziduala

Utilizare
- Sisteme radiante de încalzire si racire
- Sisteme de instalare pentru tevi
- Sisteme de dus

ROTH WERKE GMBH
Am Seerain 2
35232 Dautphetal
Telefon: 06466/922-0
Telefax: 06466/922-100
E-Mail: service@roth-werke.de
www.roth-werke.de

Material-Nr.: 1180002883 101014 B Technische Änderungen vorbehalten.