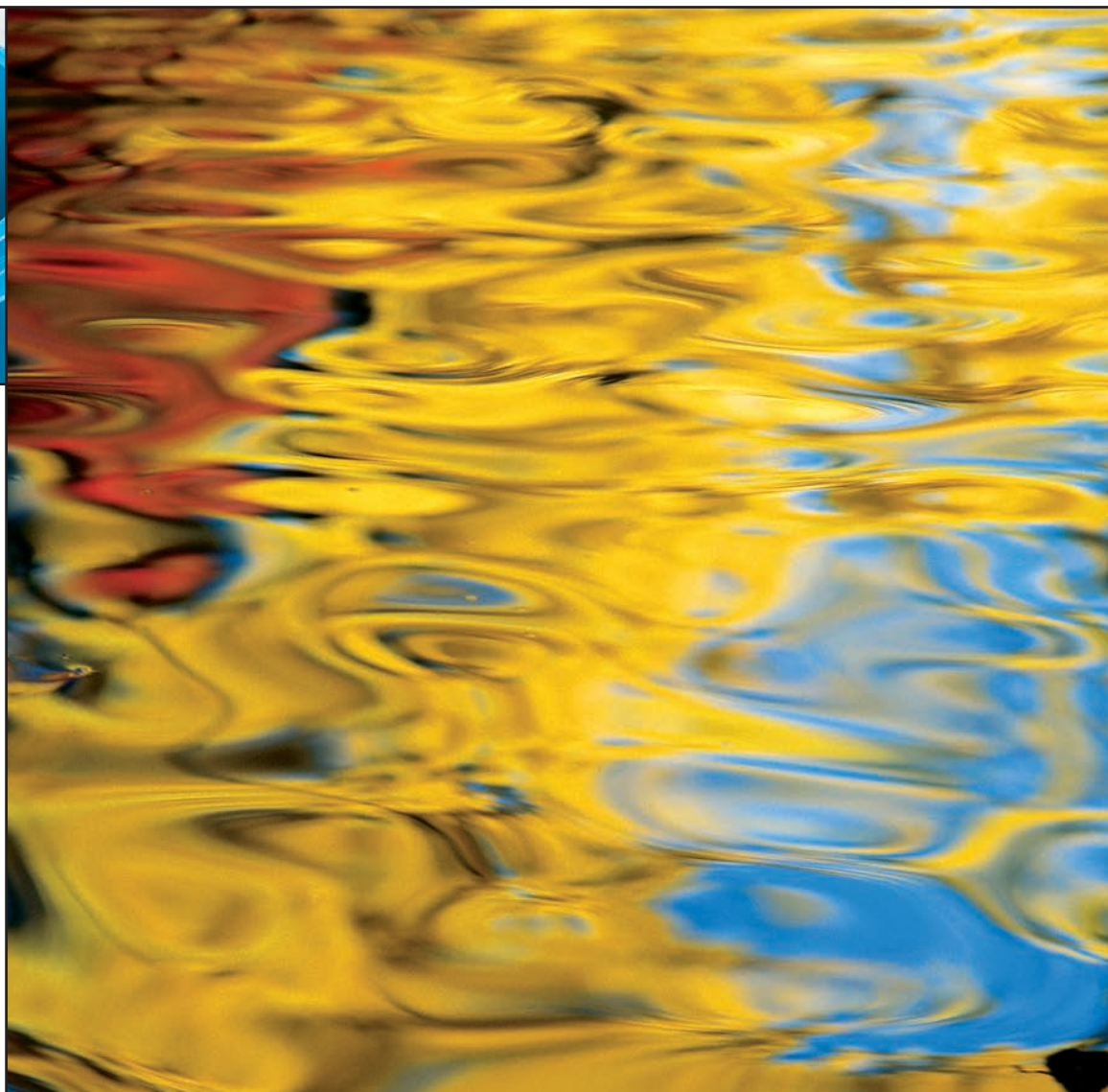
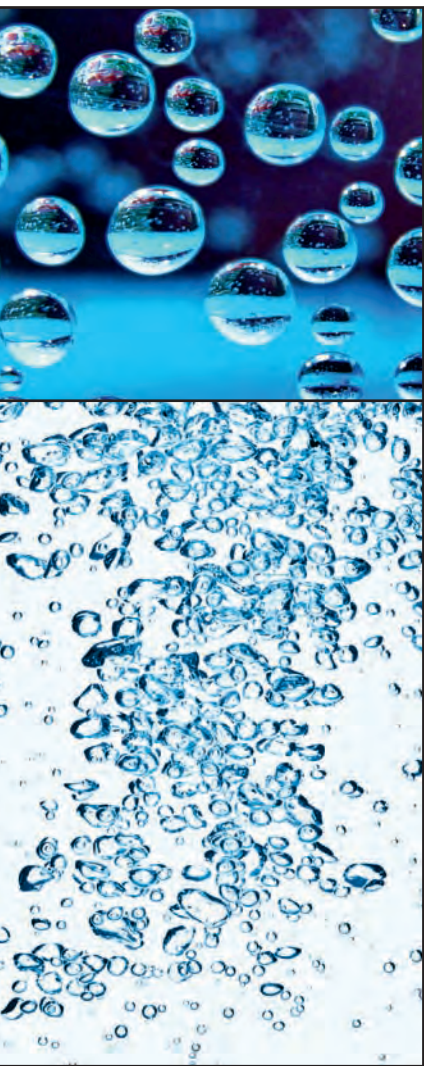


Separatorul **NEUTRA**
pentru fluide minerale
conform EN 858 / DIN 1999 -100





Instalații pentru tratarea apei reziduale cu conținut de hidrocarburi

Separatoarele NEUTRA sunt verificate conform EN 858/DIN 1999-100.

*Ele îndeplinesc cerințele clasei I
(KW < 5 mg/l) respectiv clasei II
(KW < 100 mg/l). Construcția și
elementele de înaltă calitate folosite
la construcția acestor separatoare
NEUTRA, fac ca manipularea,
întreținerea și evacuarea să fie ușor
de realizat.*

Anexa 49 a legii privind apele reziduale (ape reziduale cu conținut de hidrocarburi) stabilește clar, ce tip de utilizare și ce tipuri de instalații sunt necesare la separatoare. Cel mai important parametru de respectat este valoarea limită de sub 20 mg/l conținut de hidrocarburi. Această cerință trebuie respectată și când există o agrementare generală și instalația este montată, funcționează conform instrucțiunilor, întreținută periodic și verificată.

Recomandare

Pentru garantarea standardului de siguranță și pentru realizarea corectă a proiectării trebuie ca prescripțiile EN 858 partea 1 și partea 2 în legătură cu norma DIN 1999-100 să fie utilizate împreună. Numai atunci poate fi garantată proiectantului și utilizatorului întreaga capacitate de funcționare a instalației!

Fără substanțe cu conținut de hidrocarburi pentru apa noastră

Pentru apa noastră, lichidele minerale ușoare reprezintă un real pericol. Benzina, uleiurile sau motorina conduc la diminuarea absorbției de oxigen și înrăutățesc astfel autocurățarea naturală a apei. De aceea este necesar ca substanțele cu conținut de hidrocarburi să fie separate prin intermediul instalațiilor de tratare, pentru a se garanta calitatea apei conform legii apei (WHG).

Instalații de deversare pentru clădiri și terenuri conform DIN 1986/EN 752 și EN 12056

Toate deversările de la locurile unde automobilele, camioanele etc sunt spălate, întreținute sau alimentate cu combustibil, trebuie racordate la separatoare. Separatoarele NEUTRA separă fiabil lichidele minerale ușoare de apa reziduală. Astfel aceste lichide ușoare urcă la suprafața apei și formează acolo un strat de hidrocarburi, care la atingerea volumului maxim de înmagazinare, trebuie eliminat.

Peste 40 ani de experiență și know-how

Pentru a putea dezvolta instalații de tratare eficiente, sigure în funcționare și cu o putere optimă de curățare, sunt necesare cunoștințe exacte despre substanțele folosite și comportamentul lor în contact cu apele reziduale. Verificări amănunțite și agrementările oferă garanția pentru instalațiile fiabile construite după cele mai noi dezvoltări ale tehnicii.

Componentele și funcționarea separatoarelor NEUTRA

- Recipientele de depozitare NEUTRA de la 650 l – 30.000 l pentru sedimentarea substanțelor și pentru protecția instalației de separare
- Separatorul NEUTRA pentru benzină și ulei / motorină pentru separarea lichidelor ușoare și a substanțelor libere din apa reziduală prin forța gravitațională
- Separatorul cu coalescență NEUTRA pentru separarea fizică prin coalescență
- Căminele de prelevare probe NEUTRA pentru control și întreținere
- Instalație de avertizare NEUTRAstop

Instalații compacte sau în construcție din mai multe componente

În funcție de situație și de gradul de murdărie a apelor reziduale ce trebuie tratate, instalațiile de separare NEUTRA oferă fiecărui utilizator o posibilitate de combinare a unor componente individuale ce se pot asambla într-o construcție compactă la șantier. În locul unui strat de protecție interior poate fi aleasă o manta interioară de PE-HD.

Biodiesel

Instalațiile noastre de separare, pe lângă separarea lichidelor minerale ușoare, se pot utiliza și pentru separarea de biodiesel și sunt măsurate și dimensionate conform DIN 1999-101.

Mall oferă mai mult decât tehnica separatoarelor

Pentru curățarea mai departe a apelor reziduale și pentru tratarea și dirijarea apelor reziduale de la instalațiile de spălat mașini, Mall oferă un program complet cu un procedeu biologic inclusiv omologarea de produs.

Domeniile de utilizare

- Benzinării precum și locuri de depozitat combustibili pentru automobile, avioane și vapoare
- Instalații de spălat pentru mașini mari dar și camioane
- Zone de transport, case de expediții
- Parcări și zone de parcare în fabrici
- Locuri speciale de spălat
- Ateliere pentru tren, armată, instalații comunale și zone industriale pentru mașini
- Ateliere pentru întreținerea tuturor automobilelor
- Domenii speciale cum ar fi centrale electrice, zone de depozitare deșeuri etc.



Amplasarea, funcționarea și întreținerea



Amplasarea și montajul se fac foarte ușor

Instalațiile de separare NEUTRA sunt echipate cu inele de transport, cu care se ușurează amplasarea lor în sol prin intermediul unor elemente de prindere. Ca bază pentru amplasarea separatoroarelor este suficient un strat de nisip. Nu este necesar un fundament pentru amplasare.

Țevile pot fi racordate ușor, repede și sigur la elementele de admisie și refulare care sunt etanșe și rezistente la coroziune.

Amplasarea separatoroarelor se realizează respectând dispozițiile locale privind aceste produse. Ele trebuie amplasate conform normelor cât mai în apropiere de locurile unde pot fi prezente impuritățile.

Instrucțiunile și schemele de amplasare detaliate oferite de firma Mall ușurează munca firmelor de proiectare și a firmelor de construcție.

Etanșare de durată

În baza normelor DIN-referitoare la amplasare (DIN 4034-1) rezultă o amplasare și fixare a elementelor componente. Un montaj rapid al componentelor precum și o etanșeitate de durată prin materiale rezistente la coroziune sunt garantate prin aceste norme. În locul inelelor necesare de compensare poate fi folosit sistemul de etanșare al căminelor de la firma Mall.

Pentru o funcționare ireproșabilă

Separatoroarele NEUTRA sunt ușor de întreținut. Ele prezintă un capăt terminal automat, în care elementul de dirijare a plutitorului asigură că acesta nu poate fi avariat la eliminarea substanțelor colectate.

Separatorul are componente de coalescență, care la întreținere pot fi înlăturate și curățate fără probleme fără a trebui ca separatorul să fie golit.

Se poate face economie cu o întreținere profesională și o evacuare conform instrucțiunilor

Conform EN 858-2 și DIN 1999-100 separatoroarele trebuie controlate și întreținute de personal calificat. Astfel, firma Mall oferă în acest sens un set de elemente de realizat întreținerea dar și un caiet de întreținere și service. Acesta are avantajul de a prezenta modalitățile de evacuare și întreținere care fac ca utilizatorul să economisească bani dacă acestea sunt respectate. Evacuarea ireproșabilă este independentă de modalitatea constructivă și de producătorul separatorului.

În mod repetat trebuie realizate la fața locului instrucțiuni legate de produs. Înainte de punerea în funcțiune și la distanțe de maxim 5 ani este necesară o inspecție generală.

Recipientul pentru depuneri NEUTRAsed și recipientul suplimentar NEUTRAcon

Recipientele din oțel-beton fără rosturi C35/45 conform DIN 4281 și DIN 1045 sunt realizate având la bază o modalitate constructivă agrementată garantată împotriva apariției fisurilor și o statică de tip verificată. În recipientul de depuneri se sedimentează substanțele din apa reziduală, a căror densitate este mai mare decât densitatea apei.

Pretratarea

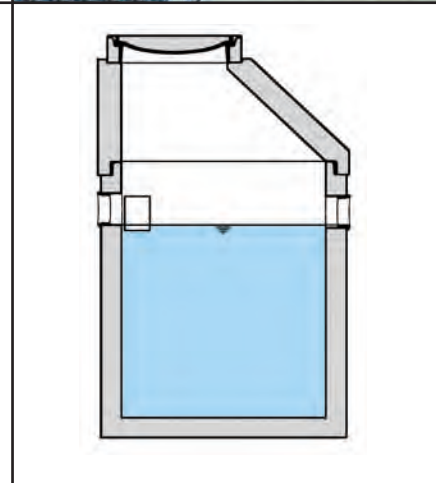
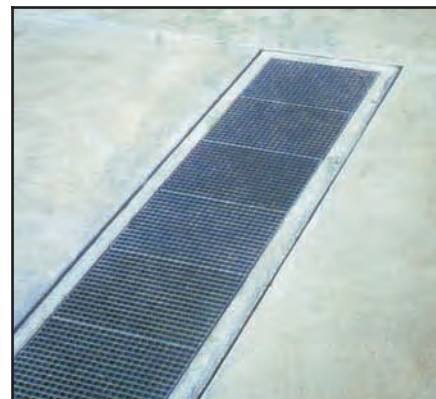
Eficacitatea procesului de sedimentare depinde de suprafața recipientului, viteza de curgere, viteza de curgere a apei reziduale, traseul de curgere dintre admisie și refulare și volum. Grosimea stratului de sedimente maxim admis însumează 50% din oglinda apei ce stagnează în recipient. Dacă acest nivel este atins, atunci recipientul trebuie golit. Substanțele curățate din apa reziduală curg în separator.

NEUTRAsed

NEUTRAsed este un recipient conform EN 858/DIN 1999-100 pentru instalații de separare pentru benzină și cu coalescență. Stratul de protecție interior rezistent la acțiunile chimice ale lichidelor minerale ușoare este format din mai multe straturi. Volumul recipientului: 650 – 30.000 l.

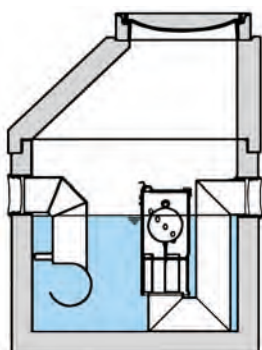
NEUTRAcon

NEUTRAcon este un recipient ca un bazin de sedimentare pentru spălătorii. Un perete găurit din inox nu lasă să pătrundă înapoi lichidele ușoare la marginea recipientului. El este rotund, dar și dreptunghiular, cu un capac cu grătar foarte rezistent la solicitări. Aceste bazine servesc pentru menținerea sedimentelor mari. Ele nu înlocuiesc recipientele de depunere necesare separatoarelor. Volumul: 650-2.500 l





Separatoare Clasa II, conform EN 858/DIN 1999-100, Separatoare de benzină



În vasul preliminar și la separatorul de benzină vin la suprafață substanțele ușoare, respectiv substanțele libere, cum ar fi hidrocarburi, ulei de motor etc. Densitatea lichidelor minerale ușoare, temperatura apelor reziduale, cantitatea apelor reziduale precum și substanțele ajutătoare respectiv substanțele de curățare, influențează foarte mult acțiunea separatorului.

Vasul preliminar și separatorul de benzină în comparație

Vasul preliminar în comparație cu separatorul de benzină nu este echipat cu un element terminal automat. Acesta, prezent la evacuarea de la separatorul de benzină, servește ca și element de siguranță. Plutitorul depinde de densitatea lichidelor ușoare și scade cu linia de separare apă/lichid ușor. Cu cât este mai gros stratul de lichide ușoare, cu atât mai adânc se plasează plutitorul. Elementul terminal automat blochează evacuarea, când capacitatea maximă de înmagazinare este atinsă.

NEUTRAplus NS 3 - 100

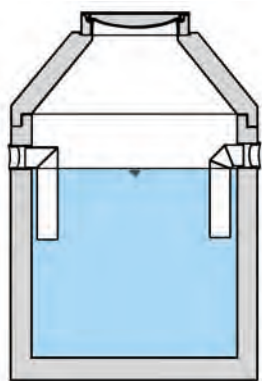
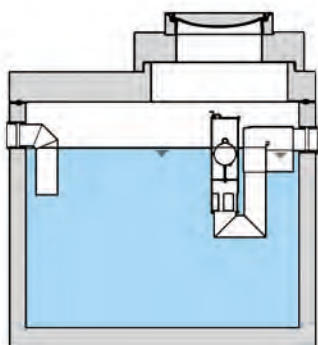
Separator de benzină conform EN 858/ DIN 1999-100 cu element terminal automat. Stratul interior rezistent la lichide ușoare este compus din mai multe substanțe de protecție. Elementul de blocare este direcționat într-o țeavă de protecție închisă. Toate componentele sunt din materiale rezistente la coroziune.

NEUTRAsub NS 3 - 30

Separatorul de benzină și recipientul de reținere a nămolului conform DIN 1999-100 cu element terminal automat, la alegere cu sau fără instalație de prelevare probe de apă reziduală. El servește pentru retenția hidrocarburilor care pot apare la alimentarea respectiv umplerea recipientelor de hidrocarburi sau de depozitare conform prescripțiilor legate de alimentarea cu combustibil.

NEUTRApre NS 3/1000 -15/1800

Vas preliminar pentru lichidele minerale ușoare.



Separator Clasa I, conform EN 858/DIN 1999-100, Separator cu coalescență

În comparație cu separatorul de benzină, care face separarea lichidelor ușoare prezente în apele reziduale prin forța gravitațională, la un separator cu coalescență este introdus un procedeu fizic suplimentar numit efectul de coalescență.

A acțiune optimizată a separatoarelor prin filtrul de coalescență

Coalescența este curgerea împreună a celor mai mici particule de fluide ușoare cu particulele mai mari. Elementul de coalescență din interiorul separatorului favorizează această modalitate de separare fină. Ea acționează prin ridicarea substanțelor ce trebuie separate după atingerea unei anumite grosimi a stratului de particule de la suprafața apei din separator. Filtrul de coalescență fără uzură de la separatoarele NEUTRA poate fi îndepărtat ușor, poate fi controlat și eventual curățat. O golire a recipientului nu este în acest caz necesară. Astfel, curgerea și efectul de coalescență sunt realizate. Separatoarele cu coalescență sunt echipate cu un element terminal automat, ca element de siguranță. Elementul terminal automat blochează automat scurgerea, când cantitatea maximă de înmagazinare a separatorului este atinsă.

NEUTRAstar NS 3 - 100

Separator cu coalescență cu element terminal automat.

NEUTRAsteel NS 3 - 10

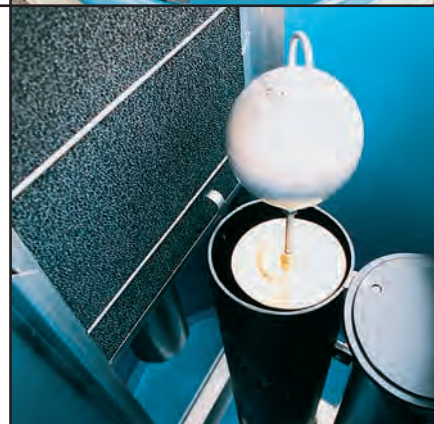
Separator cu coalescență din inox 1.4301 cu element terminal automat pentru amplasarea liberă în spații protejate la îngheț. Filtrul de coalescență pentru controlul, întreținere și curățare poate fi complet înlăturat.

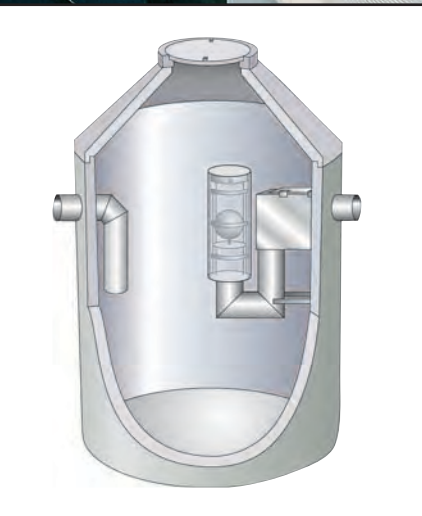
NEUTRAcom NS 3 - 20

Separatorul cu coalescență cu element terminal automat și recipient de reținere a nămolului, în construcție compactă, la alegere cu sau fără instalație de prelevare de probe.

NEUTRAmax și NEUTRApro NS 3 - 30

Separator de benzină și cu coalescență cu element terminal automat și recipient de reținere a nămolului în construcție compactă, la alegere cu sau fără instalație de prelevare de probe.





NEUTRAcom Separator clasa I, recipient reținere nămol și cameră de prelevare probe

NEUTRAcom este un o instalație de separare cu coalescență, în care funcțiile recipientului de reținere a nămolului, ale separatorului de coalescență și ale camerei de prelevare probe sunt într-o construcție monobloc.

Compacte și ușor de controlat

Hidrotransportorul de la ștuțul de admisie dirijează apa uzată la recipientul de reținere nămol. Elementul de admisie din material neinflamabil, servește aici ca distribuitor al debitului și ca barieră împotriva mirosului. Datorită densității lui, se depun aici substanțele uzate, în timp ce uleiurile și alte lichide ușoare - domeniul de funcționare al separatorului cu coalescență, se ridică la suprafața apei formând un strat ce trebuie eliminat. Modulul de coalescență special construit, ușor dar foarte stabil, deservește la separarea particulelor mici de hidrocarburi. Filtrul de coalescență servește pentru colectarea murdăriei și poate fi înlăturat din separator pentru control și întreținere și introdus din nou în separator.

Instalația automată de blocare executată conform prescripțiilor este confecționată din inox rezistent la coroziune și se află în interiorul construcției speciale folosită pentru deversare.

Conform normelor și cu instalație integrată de prelevare probe

Modulul de coalescență, construcția de deversare și instalația de prelevare probe compun o unitate accesibilă a instalației de separare. Camera integrată de prelevare probe este o caracteristică de bază a NEUTRAcom. Prin intermediul sistemului dezvoltat de Mall este posibil de a preleva probe reprezentative cu o sticlă normată (1000 ml) fără a apela la procedee de aspirare, pompare, umplere direct din curentul de ape uzate.

Avantaje

- O singură construcție, un singur procedeu de montaj
- Un singur racord de admisie și refulare
- Construcție compactă cu suprafață mică de amplasare
- Elemente componente rezistente la coroziune și durabile
- Elemente funcționale chiar și la instalația plină, ce se pot introduce de deasupra, se pot scoate și introduce fără golirea conținutului
- Costuri mici de asamblare
- Volum mare de înmagazinare >500 l
- Separator cu coalescență conceput pentru o folosire îndelungată.

NEUTRApro Separator clasa II, Separator clasa I, Recipient reținere nămol și cameră de prelevare probe

NEUTRApro este o instalație separatoare care se compune din: un recipient de reținere nămol, un separator de benzină construit conform EN 858-1 clasa II, un separator cu coalescență clasa I, conform EN 858-1 și o camera de prelevare probe, toate într-o construcție monobloc.

Possibilitatea de reducere a volumului nominal prin factorul de densitate 1

În funcție de volumul nominal al instalației de separare este suficientă cantitatea de înmagazinare de la 500 l până la 1691 l - capacitate de reținere, care îndeplinește cerințele pentru omologarea și montarea în benzinării și locurile de alimentare cu combustibil.

Prelevarea de probe și întreținerea - ușor de realizat

Construcția simplă și elementele componente ușor accesibile ușurează fiecărui utilizator controlul simplu și întreținerea instalației. Astfel elementul terminal automat introdus într-o colivie de ghidaj și unitatea cu coalescență protejată de o carcasă de inox sunt vizibile de sus ușor de înlăturat și ușor de curățat. Prin camera de prelevare probe integrată în instalația de separare este posibil ca prin intermediul unei sticle normate

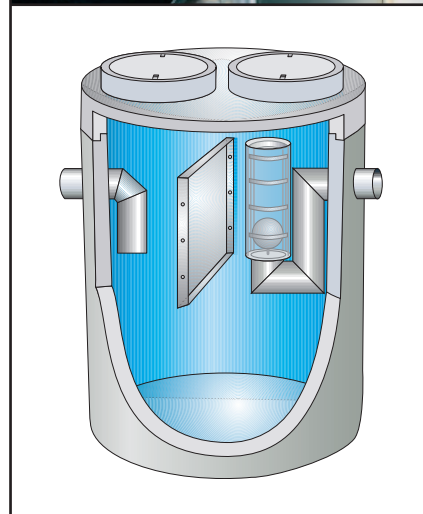
(1000 ml) să fie prelevată o probă de apă reprezentativă, direct din curentul de apă reziduală, fără procese de aspirare, pompare sau umplere.

Avantaje

- Patru elemente funcționale într-o construcție monobloc
- Verificat și omologat conform cerințelor în vigoare
- Rezistent la coroziune, cu elemente componente concepute să reziste
- Elemente funcționale ușor accesibile chiar și când instalația este plină
- Siguranță marită prin volumul mare de înmagazinare hidrocarburi
- Soluție constructivă economică și pentru spațiu redus de amplasare
- Conceput pentru utilizarea de durată dar și verificat în practică
- Conform EN 858 și DIN 1999-100
- Filtrul de coalescență se poate înlătura pentru control și curățare și se poate introduce din nou, fără evacuarea conținutului separatorului
- Corespunde principiilor de bază ale EN 858 și normelor naționale DIN 1999-100

NEUTRAmax

La o cantitate mare de lichide ușoare în legătură cu aparatele de curățare de mare presiune pentru autoturismele foarte murdare vă recomandăm NEUTRAmax. Aceasta instalație verificată se compune dintr-un recipient integrat de reținere nămol, separator clasa II și clasa I, dar separatorul cu coalescență este o construcție separată.





Instalație de avertizare NEUTRAstop, set de avertizare NEUTRAtool

NEUTRAstop

Supravegherea instalației de separare este confortabilă și fiabilă. Tehnica electronică modernă presupune două situații de funcționare independente în interiorul instalației de separare și avertizează înainte de apariția unui semnal de avarie. Senzorul de conductibilitate avertizează scurt înaintea atingerii grosimii stratului maxim admisibil. Indicatorul de nivel supraveghează fluidul în interiorul instalației de separare.

Cerințe

Conform EN 858 și DIN 1999-100 trebuie montată o instalație de avertizare când condițiile de amplasare necesare ale instalației de separare nu pot fi respectate din cauza condițiilor de la fața locului.

Avantajele sistemului OASA

- Aparat standard folosit pentru supravegherea a două separatoare
- Un singur cablu bipolar de legătură de la aparat la separator
- Racord simplu al senzorului
- 3 relee de avertizare (Alarma OAW, Alarma NW, deranjament)
- NW fără dezvoltarea căldurii
- Senzorul OAW nu obține mesaj de eroare prin contact cu componente metalice
- Opțional: interfața serială pentru preluare de date/întreținere de la distanță

Informații tehnice

- Protecția la aprindere/
Grupa de explozie: [EEx ia] IIc
- EG-Certificat de tip constructiv:
TÜV 05 ATEX 2806
- Protecția carcasei: IP 54
- Circuitul curentului de aprovizionare:
230/115 VAC $\pm$ 10 %; 50 ... 60 Hz

- Interfața de date:
(SELV cu max. 60 V DC)
- Ieșiri relee tensiune:
 ≤ 250 V, ≤ 4 A, $\cos \varphi 0.7$
- Circuite de curent la protecția împotriva aprinderii [EEx ia] IIc pentru dirijarea în zona de categorie 1 (Zona 0)

NEUTRAtool

Lucrările de control și întreținere pot fi executate cu setul de întreținere NEUTRAtool. Instrucțiunile importante și presiunile necesare sunt conținute în cartea zilnică de funcționare.

Economie de costuri și evitarea problemelor

Prin controale și întreținere regulată se creează premisele de bază pentru o evaluare conform necesităților.

Siguranța în funcționare

Cu NEUTRAtool puteți măsura regulat substanțele care se depun în instalația Dvs și puteți înregistra valorile în cartea de funcționare. Astfel știți întotdeauna comportamentul instalației, diminuați costurile, îndepliniți cerințele instituțiilor agrementate și vă asigurați de siguranța în funcționare.

Conținutul livrării

- Documentația de funcționare
- Tijele telescopice
- PE-pălărie de sondare
- Cârlige cu filet
- Sticlă prelevare probe
- Pastă
- Hârtie indicator al pH-ului

Posibile opțiuni

- Prelungitor (1 m) pentru tijele telescopice
- Balon de decantare (vas de sedimentare)
- Cadru de inox pentru balonul de decantare

Service-ul nostru pentru Dvs

Mall oferă servicii complete legate de tehnica separatoarelor și a deversării. Specialiștii noștri oferă suport pentru proiectarea instalațiilor și consiliază la produsele suplimentare, cum ar fi tratarea apei. Putem organiza livrarea, montajul și punerea în funcțiune. Asta înseamnă siguranță și o soluție economică completă.

Înainte de decizie este proiectarea

Specialistul de la firma Mall evaluează la fața locului condițiile de amplasare și concepe configurația optimă a instalației. Mall pune la dispoziție documentația necesară dar și toate instrucțiunile și agrementările aferente.

Montajul

Mall coordonează livrarea, descărcarea și poziționarea instalației la locul de amplasare, precum și montajul cu ajutorul racordurilor și garniturilor, până la inspecția generală.

Funcționare ireproșabilă

Înainte de punerea în funcțiune, la cerere, poate fi efectuată verificarea (inspecția generală) prin service-ul nostru specializat. Odată cu prezența la cursurile noastre de specializare puteți realiza controlul lunar, precum și întreținerea la jumătatea anului. Inspecția generală odată la 5 ani se va realiza de către firma noastră.





Instalațiile de separare NEUTRArist pentru lichide ușoare conform RiStWag

Substanțele din apa de ploaie de pe străzi, din zone încărcate de reziduri, apa subterană și apa deversată de la clădiri reprezintă motive pentru reducerea substanțelor dăunătoare și pentru reținerea lichidelor minerale ușoare.

Instalațiile de separare NEUTRArist sunt soluția ecologică și economică. Până la un debit de 175l/s, instalațiile de separare sunt confecționate din profile dreptunghiulare din oțel beton cu lățimea de maxim 4050 mm. Separatoare mai mari se compun din elemente de oțel beton cu lățimea de maximum 6000 mm și elemente de capăt în formă de semicerc. În funcție de domeniul de utilizare procedeele de separare se realizează tot prin vase preliminare care sunt dimensionate și confecționate de Mall.

Tertipuri de proiectare Online

Proiectați cu Mall

Profitați de competența noastră și veți găsi pe internet, gratuit, diverse tertipuri folositoare pentru proiectare.

- Lexicon complet
- Date tehnice despre norme și prescripții
- Programe de calcul Online
- Texte pentru licitații și date tehnice

Vizitați-ne online!
www.mall.info



KANALGUSS GROUP SRL

Aleea Dealul Măcinului nr. 5

București, sector 6, 062045

Tel.: 0735 522 543; 0726 758 799

e-mail: kanalgussgroup@yahoo.com

office@kanalgussgroup.ro