

Xforma

TknCHEM

Linea

Lubrorefrigeranti

Alta qualità e rispetto per l'ambiente

www.cdu.net



**CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**



Alta qualità e rispetto per l'ambiente



**CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**



Particolarmente ampia e completa, la nostra linea Lubrorefrigeranti si posiziona nella fascia più alta del mercato per quanto riguarda le performance tecniche, mantenendo un livello estremamente competitivo dal punto di vista del rapporto qualità/prezzo. A tali caratteristiche si aggiungono una particolare attenzione alle esigenze dell'ambiente e alla salvaguardia della salute, oltre ad una facilità di gestione in esercizio. Di notevole importanza, infine, il supporto pre e post vendita con la garanzia di trovare interlocutori in grado di fornire risposte qualificate a ogni esigenza.

Per approfondire aspetti tecnici...dalla carta al web con i QR CODE

Inquadrando con smartphone o tablet il QR code del prodotto si accede direttamente alla sua scheda online, completa di informazioni tecniche aggiuntive, aggiornate costantemente da CDU: video di presentazione e tutorial, istruzioni di uso e manutenzione, schede tecniche.



Lubrorefrigerante solubile esente da Dietanolammina

Caratteristiche Principali

I lubrorefrigeranti minerali Performa sono prodotti di qualità aventi le seguenti caratteristiche:

- esenti da dietanolammina
- specifici per ogni esigenza produttiva
- formulati nel pieno rispetto dell'ambiente e nella tutela dell'utilizzatore
- formulati senza l'ausilio di battericida esaidrotriazinico, in ottemperanza al Decreto Ministeriale 7 luglio 1999, che dispone il recepimento del 24° Adeguamento Direttive CEE 98/73 - 67/548

U01210



I lubrorefrigeranti minerali Performa diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso consentono:

- il riciclo in vasche di macchine utensili singole o centralizzate
- la costante stabilità in acque dure
- di non formare schiuma con acque di media durezza
- un ridotto rischio chimico
- un ridotto rischio biologico

Campo d'impiego (vedi guida applicativa a pag. 7)

I lubrorefrigeranti minerali Performa esenti da dietanolammine sono specifici per:

- asportazioni gravose su acciai legati
- asportazioni su leghe malleabili
- asportazioni su tutti i metalli
- asportazione e rettifica su tutti i metalli
- rettifica su acciai

Contenuto	Base minerale	Additivi EP	Additivi untuosanti
Basso	<25%	<5%	<5%
Medio	>25<35%	>5<10%	>5<10%
Alto	>35%	>10%	>10%

È disponibile in confezioni da 30, 200 e 1.000 litri.

Prodotto	Aspetto	Contenuto olio minerale	Contenuto additivi EP	Contenuto untuosanti	Durezza acque partenza	Correzione rifrattometrica	Riciclabilità
Performa 20	Lattiginoso	Alto	Alto	Medio	15-30	1	Alta
Performa 20 HW	Lattiginoso	Alto	Alto	Medio	30-45	1	Alta
Performa 30	Opalescente	Alto	Assente	Alto	15-35	1	Alta
Performa 30 HW	Opalescente	Alto	Assente	Alto	35-50	1	Alta
Performa 40 AL	Semi trasparente	Basso	Assente	Alto	15-35	1,4	Alta
Performa 40 AL HW	Semi trasparente	Basso	Assente	Alto	35-50	1,4	Alta
Performa 50	Opalescente	Basso	Assente	Medio	15-35	2	Media
Performa 60 CU	Lattiginoso	Alto	Basso	Assente	10-20	1	Bassa
Performa 80	Trasparente	Assente	Assente	Assente	<15	2,5	Media
Performa 90	Semi trasparente	Basso	Assente	Basso	20-30	1,5	Alta

Lubrorefrigerante solubile esente da Boro e Biocidi

Caratteristiche Principali

I lubrorefrigeranti minerali Performa Due, esenti da boro e biocidi, sono formulati per migliorare l'impatto ambientale, salvaguardare la salute degli operatori, garantire alte prestazioni durante le lavorazioni di taglio.

I lubrorefrigeranti hanno le seguenti caratteristiche:

- esenti da boro
- esenti da biocidi e dietanolamina
- esenti da cloro (Due CF)
- resistenti alla degradazione batterica senza formazione di odori sgradevoli, nonostante siano privi di battericidi triazinici
- buona tollerabilità cutanea

I lubrorefrigeranti Performa Due diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso consentono:

- il riciclo in vasche di macchine utensili singole o centralizzate
- un'eccellente proprietà lubrificante che garantisce una notevole riduzione dell'attrito, assicurando un'ottima finitura superficiale dei pezzi lavorati ed una maggior durata degli utensili
- la costante stabilità in acque di media durezza
- di non formare schiuma con acque mediamente dolci
- un basso grado di alcalinità importante per non macchiare l'alluminio e leghe leggere
- un aumento delle prestazioni delle macchine utensili
- un'importante riduzione del rischio chimico
- di avere maggior protezione contro l'ossidazione sia sui pezzi lavorati che sulle macchine utensili
- una riduzione dei costi di smaltimento dell'olio

È disponibile in confezioni da 30, 200 e 1.000 litri.

Contenuto	Base minerale	Additivi EP	Additivi untuosanti
Basso	<30%	<3%	<1%
Medio	>30<50%	>3<5%	>1<2%
Alto	>50%	>6%	>3%

U01010



Prodotto	Aspetto	Contenuto olio minerale	Contenuto additivi EP	Contenuto untuosanti	Durezza acque partenza	Correzione rifrattometrica	Riciclabilità
Performa Due	Lattiginoso verde	Alto	Medio	Medio	10-35	1	Alta
Performa Due A	Lattiginoso verde	Medio	Alto	Basso	10-30	1	Alta
Performa Due CF	Lattiginoso verde	Medio	Assente	Alto	10-35	1,05	Alta

U01310



Prodotto	Aspetto	Contenuto olio minerale	Contenuto additivi EP	Contenuto untuosanti	Durezza acque partenza	Correzione rifrattometrica	Riciclabilità
Performa Due Due	Lattiginoso bianco	Alto	Medio	Medio	10-35	1	Alta

Campo d'impiego (vedi guida applicativa a pag. 7)

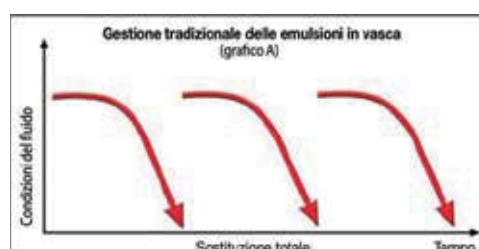
I lubrorefrigeranti Performa Due sono specifici per:

- sostituire gli oli formulati contenenti boro, ammine, biocidi
- operazioni di asportazione su tutti i metalli, anche con barenatori o alesatori di precisione su alluminio e/o le sue leghe
- operazioni di asportazione gravose su acciai legati
- lavorazioni dell'AVP

Le particolari formulazioni dei lubrorefrigeranti minerali Performa Due sono esenti da:

- composti di boro, ammine
- dietanolamine e nitrosammine
- formaldeide e prodotti suoi donatori
- nitriti e prodotti loro donatori
- additivi E.P. contenenti zolfo - fosforo - zinco
- difenili e terfenili policlorati
- ZnDTP

Tali formulazioni consentono di modificare la gestione tradizionale delle emulsioni in vasca (grafico A), introducendo la più moderna filosofia della manutenzione preventiva su singole vasche (grafico B).



Lubrorefrigerante solubile con base proveniente da fonti rinnovabili

U01410



Caratteristiche Principali

I lubrorefrigeranti a base vegetale Performa sono formulati per migliorare l'impatto ambientale, salvaguardare la salute degli operatori, garantire alte prestazioni durante le lavorazioni di taglio. Sono formulati multifunzionali, con oli base provenienti da fonti rinnovabili e senza etichettatura di rischio.

I lubrorefrigeranti a base vegetale Performa hanno le seguenti caratteristiche:

- biodegradabilità
- polarità delle molecole
- esenti da dietanolammina
- fortemente resistenti ad attacchi batterici, nonostante siano privi di battericidi triazinici
- esenti da additivi E.P. clorurati
- elevata tollerabilità cutanea

I lubrorefrigeranti a base vegetale Performa diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso consentono:

- il riciclo in vasche di macchine utensili singole o centralizzate
- la costante stabilità in acque dure
- di non formare schiuma con acque di media durezza
- un aumento delle prestazioni delle macchine utensili
- una riduzione dei consumi di olio
- un'importante riduzione del rischio chimico e/o biologico
- di avere maggior protezione contro l'ossidazione sia sui pezzi lavorati che sulle macchine utensili
- una riduzione dei costi di smaltimento dell'olio

Contenuto	Base vegetale	Additivi EP	Additivi untuosanti
Basso	<25%	<5%	<5%
Medio	>25<30%	>5<10%	>5<10%
Alto	>30%	>10%	>10%

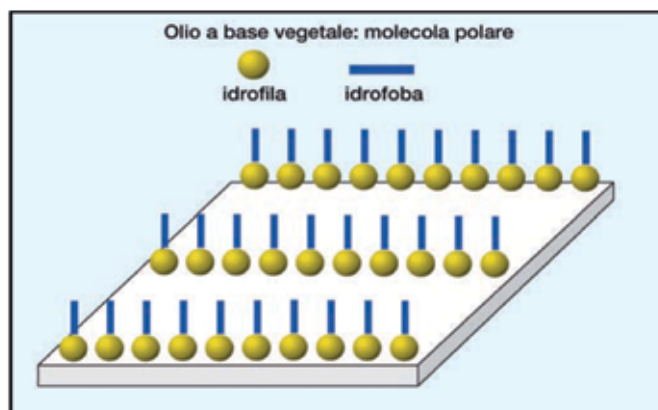
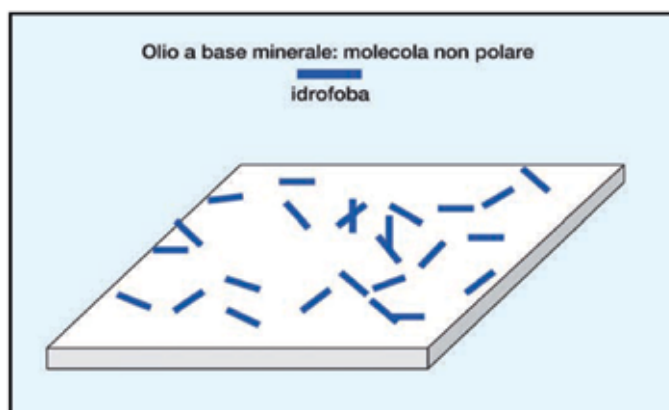
Campo d'impiego (vedi guida applicativa a pag. 7)

I lubrorefrigeranti a base vegetale Performa sono specifici per:

- sostituire gli oli formulati con basi minerali
- effettuare operazioni di rettifica su pezzi in acciai e ghisa
- compiere operazioni di asportazione su tutti i metalli
- eseguire operazioni di asportazioni gravose su acciai legati

Le basi vegetali stabilizzate biodegradabili dei lubrorefrigeranti a base vegetale Performa presentano una struttura molecolare cosiddetta "polare" che si dispone, contrariamente al comportamento degli oli minerali tradizionali, in modo regolare sulla superficie del pezzo in lavorazione.

Questa fondamentale caratteristica, molto affine alla superficie del metallo in lavorazione permette, a parità di lavorazioni meccaniche, di ottenere risultati globali migliori nella riduzione dei consumi, dell'usura degli utensili e del tempo di lavorazione.



È disponibile in confezioni da 30, 200 e 1.000 litri.

Prodotto	Aspetto	Contenuto olio vegetale	Contenuto additivi EP	Contenuto untuosanti	Durezza acque partenza	Correzione rifrattometrica	Riciclabilità
Performa V10	Semitrasparente	Alto	Assente	Assente	15-40	1,5	Alta

Guida applicativa

	Ghisa		Acciaio C		Acciaio Inox		Acciaio Pb		Alluminio Si		Alluminio MgCu		Cuproleghe	
	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R
Minerali														
Performa 20			5-8 ■■■		6-10 ■■■		5-7 ■■■		5-8 ■■■					
Performa 20 HW			5-8 ■■■		6-10 ■■■		5-7 ■■■		5-8 ■■■					
Performa 30	4 ■■■	2,5 ■■■	4 ■■■	2,5 ■■■										
Performa 30 HW	4 ■■■	2,5 ■■■	4 ■■■	2,5 ■■■										
Performa 40 AL	4 ■■■	2,5 ■■■	4 ■■■	2,5 ■■■			5 ■		4-5 ■■	2,5 ■■■				
Performa 40 AL HW	4 ■■■	2,5 ■■■	4 ■■■	2,5 ■■■			5 ■		4-5 ■■	2,5 ■■■				
Performa 50	4-5 ■		4-5 ■■■	2,5 ■■■	6-8 ■	2,5 ■	5-6 ■■■	2,5 ■	5-6 ■■■					
Performa 60 CU													2-3 ■■■	
Performa 80		1,5-2 ■■■		1,5-2 ■■■										
Performa 90	3 ■■■	2 ■■■	3,5 ■■■	2 ■■■										
Performa Due	5-8 ■■■		5-8 ■■■		5-8 ■■■		5-8 ■■■		5-8 ■■■		5-8 ■■■			
Performa Due A	5-8 ■■■		5-8 ■■■		5-8 ■■■		5-8 ■■■		5-8 ■■■		5-8 ■■■			
Performa Due CF	5-8 ■■■		5-8 ■■■	3-5 ■■■	7-10 ■	3-5 ■■■	5-8 ■■■		6-10 ■■■	3-5 ■■■	6-10 ■			
Vegetali														
Performa V10	5 ■■■		5 ■■■	2,5 ■■■	6 ■■■	4 ■■■	5 ■■■	2,5 ■■■	6 ■■■	3 ■■■				

Legenda

T Torneria
R Rettifica

■■■ Molto indicato
■■■ Indicato
■ Poco indicato

Il numero esprime la concentrazione percentuale rifrattometrica d'impiego

Servizio Tecnico

I lubrorefrigeranti Performa sono sottoposti a controlli finalizzati al prolungamento della vita operativa degli stessi, con le seguenti modalità:

- monitoraggio dei principali parametri fisico-chimici dei fluidi in esercizio
- interventi correttivi ed approfondimento in laboratorio degli aspetti immediatamente non identificabili
- accrescimento della cultura gestionale degli operatori
- consulenza tecnica sull'individuazione dei requisiti ottimali di lavorazione
- pianificazione delle migliori procedure gestionali e manutentive

Lubrorefrigerante solubile esente da boro e battericidi donatori di formaldeide



Caratteristiche Principali

Lubrorefrigeranti di nuova generazione estremamente innovativi che presentano le seguenti caratteristiche in comune tra tutti i formulati della gamma:

- **sono esenti da boro** (inteso come acido borico e suoi sali) e **da battericidi** donatori di formaldeide
- **sono privi di tensioattivi** che comportino l'etichettatura del formulato puro con le frasi H314 e H318 con relativo pittogramma di corrosività GHS05
- **soddisfano sia le richieste tecnologiche**, con formule finalizzate alle esigenze di ogni specifica tipologia produttiva, **sia le richieste ecologiche ed ambientali** essendo progettati per soddisfare le esigenze di tutela dell'operatore e dell'ambiente

I lubrorefrigeranti diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso, offrono i seguenti vantaggi:

- profilo igienico sanitario evoluto
- prestazioni lubrorefrigerato-meccaniche di eccellenza
- ottima stabilità delle emulsioni, anche in presenza di acque dure
- eccellente tenuta alla degradazione microbiologica
- bassa formazione di schiuma anche con acque di media durezza
- rischio chimico molto basso



U01215



Applicazioni:

I formulati di questo lubrorefrigerante possono essere utilizzati in una vasta serie di lavorazioni, dalle più semplici asportazioni in fresatura e rettifica, alle più impegnative tra cui asportazioni gravose su acciai, acciai legati e leghe esotiche.

È disponibile in confezioni da 30, 200 e 1.000 litri.

Prodotto	Aspetto	Natura e percentuale della base	Additivazione EP	Test corrosione di DIN 51360/2 a partire da (% rifrattometrica)	Riciclabilità
Performa 20 E/BD	Lattiginoso	Minerale, alta	Alta Cl	2	Alta
Performa 30 E/BD	Trasparente	Minerale, media	Non additivato EP	2	Alta
Performa 50 E/BD	Semi trasparente	Minerale, bassa	Media	2	Alta
Performa 60 E/BD	Lattiginoso	Minerale, alta	Assente	3	Bassa
Performa 80 E/BD	Trasparente	Sintetico	Assente	1,5	Alta
Performa V10 E/BD	Trasparente	Estere sintetico, media	EP naturale	2	Alta

	Performa 20 E/BD	Performa 30 E/BD	Performa 50 E/BD	Performa 60 E/BD	Performa 80 E/BD	Performa V10 E/BD
Materie e concentrazioni	Acciai (asportazione) 5%	Acciai (asportazione) 4%	Acciai (asportazione) 4%	Lega gialla (ottone, rame, bronzo ecc.) 3%	Rettifica leggera di acciai 1,5 %	Acciai (asportazione) 3%
	Acciai tenaci (asportazione) 6%	Acciai (rettifica) 2,5%	Acciai tenaci (asportazione) 4%			Acciai (rettifica) 2,5%
	Alluminio (asportazione) 4%	Ghisa (asportazione) 3%	Ghisa (asportazione) 4%			Acciai tenaci 5%
	Titanio (asportazione) 6%	Ghisa (rettifica) 2,5 %	Alluminio (asportazione) 5%			Ghisa (asportazione) 3%
			Acciai (rettifica) 2,5%			Ghisa (rettifica) 2,5%
			Ghisa (rettifica) 2,5%			Alluminio 5%
Fattore di correzione rifrattometrica	1	1	2	1,2	2,5	1,6
Potere untuosante	••	•	••	•••	•	•••
Potere detergente	••	•••	••	•	•••	•••
Cosa lo distingue	Abbina alte prestazioni in lubrificazione ad un'ottimale pulizia dei sistemi	Grande detergenza, eccellente biostabilità, proprietà anticorrosive straordinarie	Prestazioni elevate su una gamma molto ampia di lavorazioni meccaniche	Pulizia nei sistemi di lavorazione della lega gialla e buon potere inibitore nei confronti degli ioni di rame	Eccezionale detergenza della mola e protezione dalla corrosione a bassa concentrazione	Una moderna formulazione GREEN rispettosa dell'ambiente e dell'utilizzatore

Nota: le concentrazioni espresse si intendono rifrattometriche.

Detergente per vasche Performa CL+ U01610

Applicazioni

Performa CL+ è stato formulato per favorire le operazioni di lavaggio e sanitizzazione delle vasche e dei circuiti delle macchine utensili, consentendo di ridurre al minimo il carico microbiologico residuo.

Concentrazioni raccomandate:

Emulsioni poco inquinate: 1,5%

Emulsioni molto inquinate: 3,0%

N.B.: valori espressi in percentuale volumetrica



Versare direttamente Performa CL+ nell'emulsione, almeno 8 ore prima dello svuotamento della vasca e risciacquarla con emulsione a bassa concentrazione (riutilizzabile per rabbocco dopo la decantazione).

Composizione

- Glicoleteri
- Sali organici
- Tensioattivi anionici

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: Liquido

Odore: Inodore

pH soluzione al 10%: $11,8 \pm 0,1$

Densità a 20 °C: $1,068 \pm 0,005$

Solubilità in acqua: Solubile

Performa CL+ è disponibile in fustini da 5 Kg e 30 Kg.

Alghicida-Microbicida-Funghicida solubile nelle emulsioni Performa NS+ U01640

Applicazioni

Performa NS+ è un formulato specifico, solubile in acqua, per decontaminare le emulsioni e le acque degradate e per prevenire il loro inquinamento da microflora batterica e muffe. L'operazione di lavaggio e sanitizzazione, che consente di ridurre al minimo il carico microbiologico residuo, può essere eseguita senza interrompere il ciclo produttivo. Performa NS+ è utilizzabile anche per il trattamento nelle cabine di verniciatura.

Concentrazioni raccomandate:

- Primo trattamento: 0,05 - 0,1%

- Dose di mantenimento: 0,05%

N.B.: valori espressi in percentuale volumetrica



Composizione

- Biocidi in soluzione acquosa stabilizzata

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: Liquido

Colore: Ambrato

Odore: Lieve

pH a 20 °C: Circa $3 \pm 0,5$

Densità a 20 °C: $1,3 \pm 0,5 \text{ Kg/dm}^3$

Performa NS+ è disponibile in fustini da 5 Kg.

Antischiuma siliconico Performa NF+ U01620

Applicazioni

Performa NF+ è specifico nell'industria meccanica ed elettromeccanica per il trattamento delle emulsioni e delle soluzioni alcaline o come distaccante e scivolante. Grazie alla sua particolare composizione (siliconi in emulsione acquosa), Performa NF+ si disperde finemente nelle soluzioni acquose, interferendo nella formazione delle schiume e abbattendo le stesse in modo drastico e per lungo periodo. L'utilizzo del prodotto non condiziona la stabilità chimico-fisica delle emulsioni e delle soluzioni alcaline. Le sue caratteristiche sono quelle di abbattere la schiuma nei lubrificanti e nelle soluzioni alcaline e di formare un sottilissimo film antiadesivo e scivolante su qualunque tipo di superficie.

- Utilizzo come ANTISCHIUMA: diluire con acqua in concentrazioni variabili dallo 0,5% al 4% a seconda della quantità di schiuma da abbattere. Spruzzare la soluzione sulle schiume da abbattere o aggiungere ai liquidi per evitarne la formazione.
- Utilizzo come SCIVOLANTE o DISTACCANTE: diluire al 20-30% con acqua, quindi spruzzare sulle superfici da trattare.



Composizione

- Dimetilpolisilossani
- Emulsionanti

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: Liquido

Colore: Bianco lattescente

Odore: Praticamente inodore

pH a 20 °C: $6,2 \pm 0,1$

Densità a 20 °C: $1,004 \pm 0,005$

Solubilità in acqua a 20 °C: Totale

Performa NF+ è disponibile in fustini da 5 Kg e 30 Kg.

Preparatore dell'acqua ed inibitore per materiali non ferrosi Performa HW+ U01630

Applicazioni

Performa HW+ è un formulato specifico per abbattere la durezza delle acque neutralizzando l'effetto destabilizzante dei sali di calcio presenti nelle acque dure; protegge dalla macchiatura i metalli non ferrosi particolarmente reattivi (materiali zincati, ottone, ecc.)

Concentrazioni raccomandate:

- in acqua: 0,1 - 0,3% prima della preparazione dell'emulsione

- nell'emulsione in esercizio: 0,1 - 0,2%

N.B.: valori espressi in percentuale volumetrica



Composizione

- Miscela semisintetica di sequestranti ed additivi

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: Liquido

Colore: Ambrato scuro

Odore: Caratteristico

pH all'1% in acqua: Circa 9,0

Densità a 20 °C: $\sim 1,17 \text{ Kg/dm}^3$

Performa HW+ è disponibile in fustini da 5 Kg.

Rifrattometro

Rifrattometro manuale, disponibile con scala di misura brix da 0÷18 o 0÷32, per una rapida e semplice misurazione della percentuale di lubrorefrigerante presente nelle emulsioni per macchine utensili.

Modalità d'uso: guardare attraverso l'oculare e aggiustando la vite, far sì che la scala appaia in modo evidente. Aprire la piastrina che protegge il vetrino, pulire con cautela la parte esterna utilizzando un panno, posizionare alcune gocce di emulsione, chiudere e guardare contro luce. Osservando attentamente si noterà una linea di divisione tra il campo chiaro e scuro che incontrando la scala di misura, fornisce l'indicazione della concentrazione di lubrorefrigerante presente nel liquido.

IMPORTANTE: moltiplicare l'emulsione con fattore di correzione rifrattometrica del lubrorefrigerante (per esempio: fattore 1,8, visibile al 3%, effettiva al 5,4%).

Fornito in astuccio protettivo.

F91605



Miscelatore Volumix



U01915

Il miscelatore Volumix prepara emulsioni stabili che mantengono un'elevata qualità del lubrorefrigerante nel tempo, viene installato sulla rete idrica e usa la pressione dell'acqua come unica forza motrice. Dosa la percentuale desiderata di prodotto concentrato e mescolandolo con l'acqua lo invia direttamente alla macchina. La regolazione del dosaggio si effettua semplicemente allineando le ghiera di regolazione sulla scala graduata.

Vantaggi:

- Riduzione del consumo di prodotto concentrato
- Garanzia di una miscelazione precisa e costante
- Distribuzione dell'emulsione direttamente ai punti di produzione senza ricorrere a pompe o sistemi manuali
- Non necessita di energia elettrica o pneumatica e di interventi di manutenzione, di prefiltro o riduttori di pressione

Caratteristiche tecniche

Il miscelatore Volumix è realizzato con materiali compositi di alta qualità in linea con i più elevati standard tecnici internazionali:

- Fornito con tubo di aspirazione in PVC
- Staffa di fissaggio a muro
- Portata d'acqua da 10 l/h a 3 m³/h, pressione da 0,3 a 6 ATM, dosaggio dal 1% al 10%.



Disoleatore Remoil per vasche di raccolta

Disoleatore Remoil, con asta di 200 mm, per vasche di raccolta, per la separazione degli oli di lubrificazione dall'emulsioni acquose. Idoneo per vasche contenenti fino a 2000 litri di olio emulsionabili.

La cinghia in poliuretano con larghezza 25 mm permette di estrarre 1,5 l/h con temperatura massima di 50 °C, la migliore estrazione si ottiene a 4,5 V con 6 g/min ca., possibilità di regolazione della velocità con potenziometro. Struttura interamente in acciaio inox.

Vantaggi:

- allunga la durata del lubrorefrigerante
- elimina i cattivi odori
- evita fumi fastidiosi
- riduce i costi di manutenzione
- riduce l'eliminazione degli oli esausti

U90705



Su richiesta è possibile avere Remoil con lunghezze di utilizzo 600 e 1400 mm.



Xforma

TKnCHEM

sono marchi di:



**CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**

Via delle Gerole, 19 - 20867 Caponago (MB) - Italia
Tel. +39 02 95746081 - Fax +39 02 95745182
info@cdu.net - www.cdu.net

