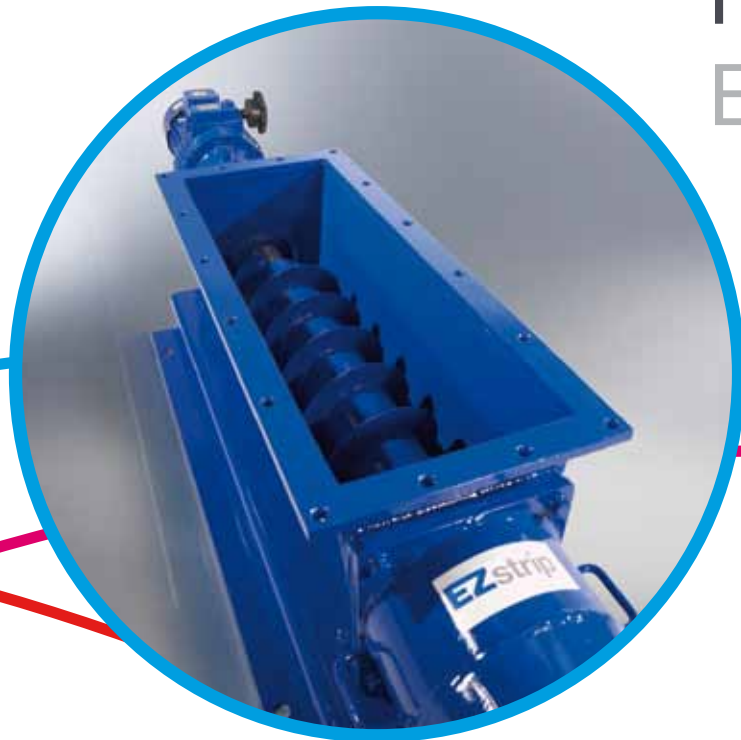
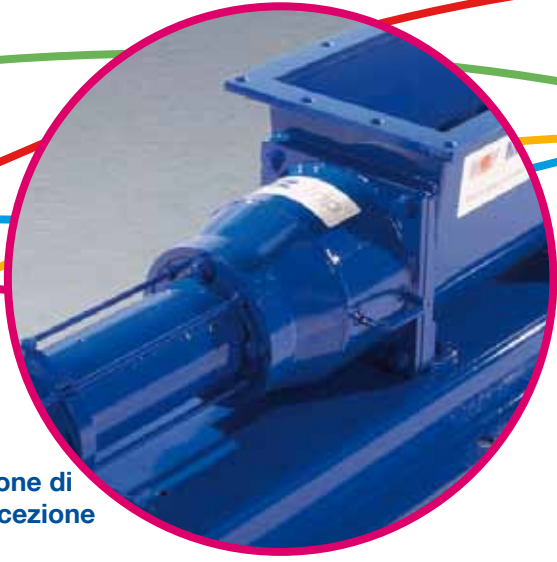


Pompa per Fanghi Disidratati EZstrip™





Camera di alimentazione di nuova concezione

Manutenzione più facile di una pompa

Dopo avere lanciato con successo la sua rivoluzionaria pompa a cavità progressiva EZstrip™, Mono ha messo a punto un'altra innovazione che offre una soluzione tecnica per facilitare il processo di manutenzione di una pompa per fanghi disidratati.

La pompa per fanghi disidratati EZstrip è dotata di una camera di alimentazione speciale che si smonta con facilità per permettere di accedere al gruppo del rotore e del trasportatore a coclea. Il rotore può quindi essere separato dal trasportatore per rimuovere il rotore e lo statore sul posto, senza bisogno di disinserire le tubazioni di aspirazione e di erogazione.

Questo processo richiede solo 6 minuti. Immaginatevi i risparmi di tempo che potrete ottenere durante gli interventi di manutenzione di una pompa per fanghi disidratati EZstrip!

Rimozione dei blocchi in due semplici operazioni

1. Togliere i bulloni per smontare la camera di alimentazione



2. La camera di alimentazione viene smontata per accedere completamente alla zona del giunto a perno e rimuovere qualsiasi ostruzione o pannello di fango compresso



Caratteristiche e vantaggi

La pompa per fanghi disidratati EZstrip è stata progettata con un grande ingresso di coclea e con un trasportatore a coclea. Il trasportatore a coclea si estende fino all'area di compressione per aiutare a convogliare il pannello di fanghiglia nelle cavità del rotore e dello statore e fornire un pompaggio uniforme.

La gamma è disponibile in ghisa, con una scelta di materiali per il rotore e lo statore e varie misure di tramoggia.

- Manutenzione sul posto rapida e facile
- Riduzione dei tempi passivi per la manutenzione e risparmi sulla mano d'opera
- Non vi è bisogno di disinserire le tubazioni di aspirazione e di erogazione, anche quando si toglie il trasportatore a coclea
- Camera di alimentazione smontabile fornita di serie
- Motori a Efficienza 1 in base alla specifica WIMES forniti di serie

Portata fino a 49m³/h

Pressione fino a 24 bar

Temperatura -10°C fino a 100°C

Applicazioni tipiche: Pannello di fanghiglia spessa (fino al 40% di contenuto di solidi secchi) miscelazione di fanghi disidratati, incluso il dosaggio di calce in polvere e di miscele di calce e acqua, come pure l'iniezione dello strato di sbarramento



Manutenzione sul posto

Per ridurre al minimo i tempi passivi associati alla manutenzione di una pompa a cavità progressiva, la manutenzione della pompa per fanghi disidratati EZstrip può essere effettuata completamente sul posto, senza bisogno di disinserire le tubazioni o di togliere la tramoggia.

Dopo avere disinnestato gli elementi di pompaggio, il piede di sostegno centrale consente di girare la camera di alimentazione, il rotore e lo statore, per facilitare la rimozione di questi componenti. Alternativamente, è possibile estrarre il gruppo completo e trasferirlo in officina o sul banco di lavoro per la manutenzione.

L'interno gruppo di trasmissione, che comprende il rotore, lo statore ed il trasportatore a coclea, può essere rimosso in soli 8 minuti usando gli utensili standard.

3. Disinnestare il gruppo rotore dal trasportatore a coclea



4. Svitare le barre di unione ed estrarre il gruppo delle barre di unione dalla flangia di scarico



5. Girare la camera di alimentazione, il rotore e lo statore in posizione e fissare



6. Svitare il rotore dallo statore

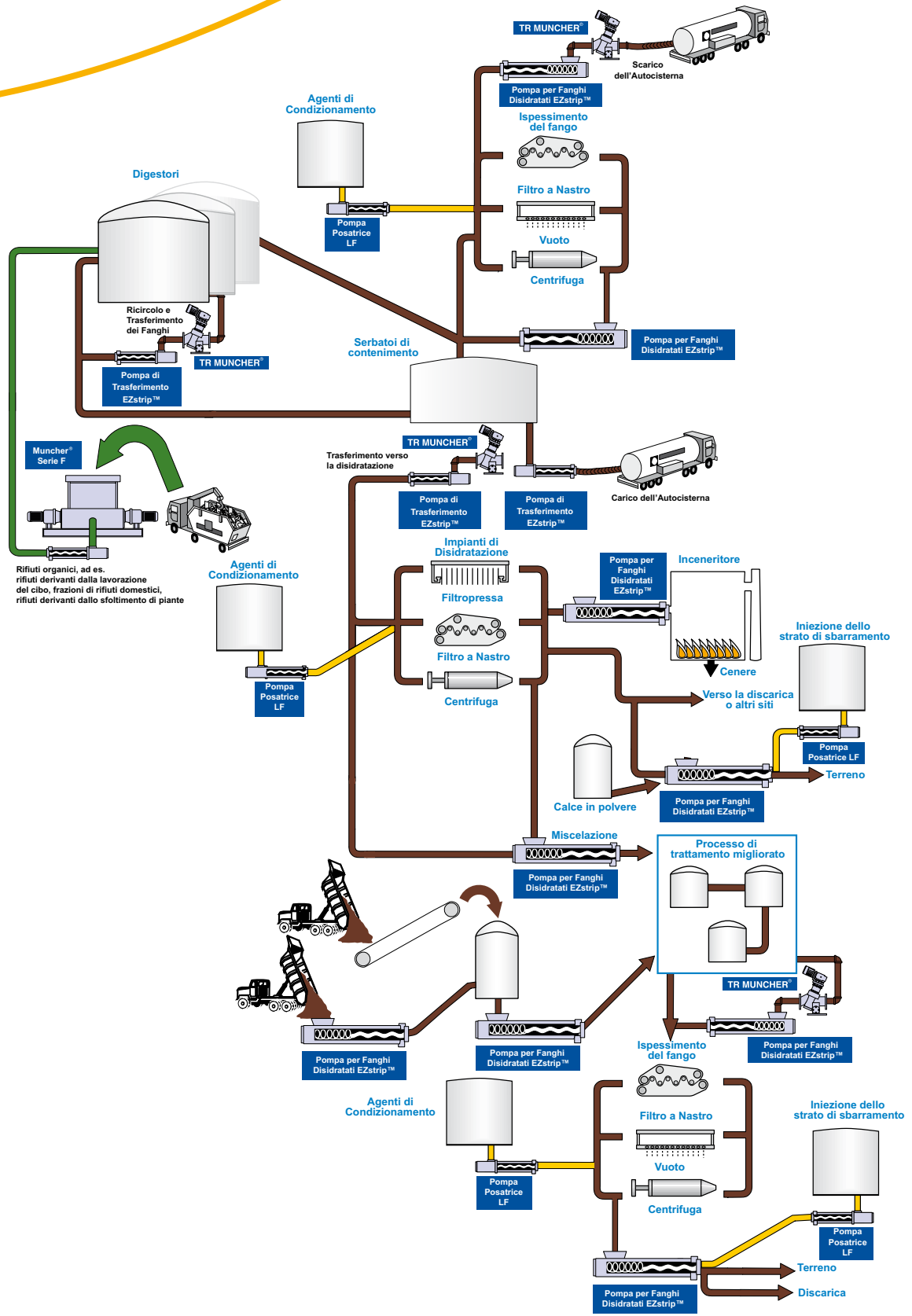


7. Rimuovere la camera di alimentazione



8. Rimuovere lo statore





Rifiuti organici, ad es. rifiuti derivanti dalla lavorazione del cibo, frazioni di rifiuti domestici, rifiuti derivanti dallo sfoltimento di piante

Scarico dell'Autocisterna

Agenti di Condizionamento

Digestori

Serbatoi di contenimento

Muncher Serie F

Agenti di Condizionamento

Impianti di Disidratazione

Carico dell'Autocisterna

Inceneritore

Iniezione dello strato di sbarramento

Verso la discarica o altri siti

Calce in polvere

Miscelazione

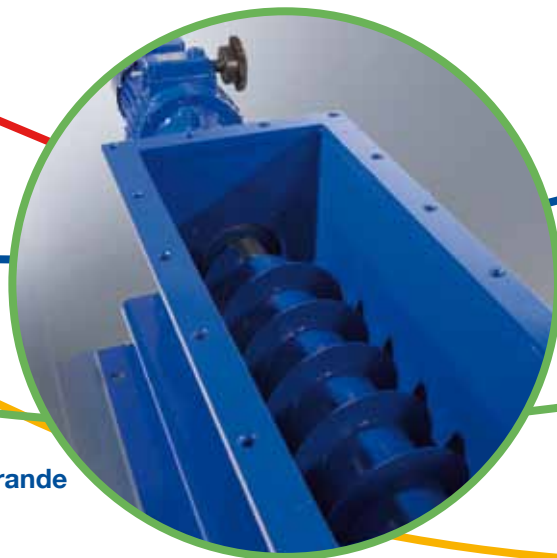
Processo di trattamento migliorato

Agenti di Condizionamento

Iniezione dello strato di sbarramento

Terreno

Discarica



Coclea grande

Applicazioni per il Trattamento del Fango

Miscelazione

Il pannello di fango ad alto contenuto di solidi secchi viene miscelato ad un pannello a basso contenuto di solidi secchi nella pompa per fanghi disidratati EZstrip per produrre un fango dal contenuto di solidi uniforme.

Questo aumenta l'efficienza dei processi a valle grazie all'eliminazione delle variazioni nella consistenza del fango.

La pompa per fanghi disidratati EZstrip, dotata di un foro d'ingresso laterale per il fango bagnato (di serie) e di una coclea a nastro, viene utilizzata per la miscelazione efficace del fango.

Possiamo fornire sistemi completi che includono pompa per la miscelazione dei pannelli di fango, pompa per fango bagnato e sistema di regolazione della portata proporzionale.

Iniezione dello Strato di Sbarramento

Durante questo processo, un lubrificante viene iniettato nelle tubazioni di mandata per ridurre le perdite di frizione e, pertanto, la pressione operativa.

Proponiamo sistemi completi che includono pompa di iniezione, collettore di iniezione e sistema di controllo.

Ispessimento

Il fango è mescolato assieme agli agenti di condizionamento e poi è addensato per ridurre il contenuto di acqua. Le pompe per fanghi disidratati vengono utilizzate per trasferire il fango addensato verso la fase successiva del processo oppure verso i serbatoi di contenimento.

Disidratazione

Il fango passa attraverso una filtropressa, una nastropressa oppure un sistema a centrifuga per produrre un pannello ad alto contenuto di solidi. La pompa per fanghi idratati EZstrip forma parte di questo processo, trasferendo il pannello di fango verso la fase successiva del processo, oppure verso una zona di attesa prima dello smaltimento o del trasferimento verso un sito diverso.

Sono disponibili pacchetti di regolazione del livello della tramoggia della pompa, per qualsiasi fango addensato o applicazione della pompa per fanghi disidratati. Sono compresi fanghi addensati o di scarico, pannelli derivanti da dispositivi di ispessimento o di disidratazione di vario tipo, sia mediante dispositivi di livello a commutazione di tipo semplice, sia mediante sistemi ad anello chiuso, in base ai vostri requisiti specifici.

Dosaggio di Miscele di Acqua e Calce

Una parte del processo di miscelazione, ma, in questo caso, una miscela di acqua e calce viene aggiunta al fango per eliminare gli agenti patogeni.

L'aggiunta della calce può avvenire sia prima che dopo la disidratazione, ed una pompa per fanghi disidratati trasferisce il miscuglio verso il processo successivo.

Dosaggio di Calce in Polvere

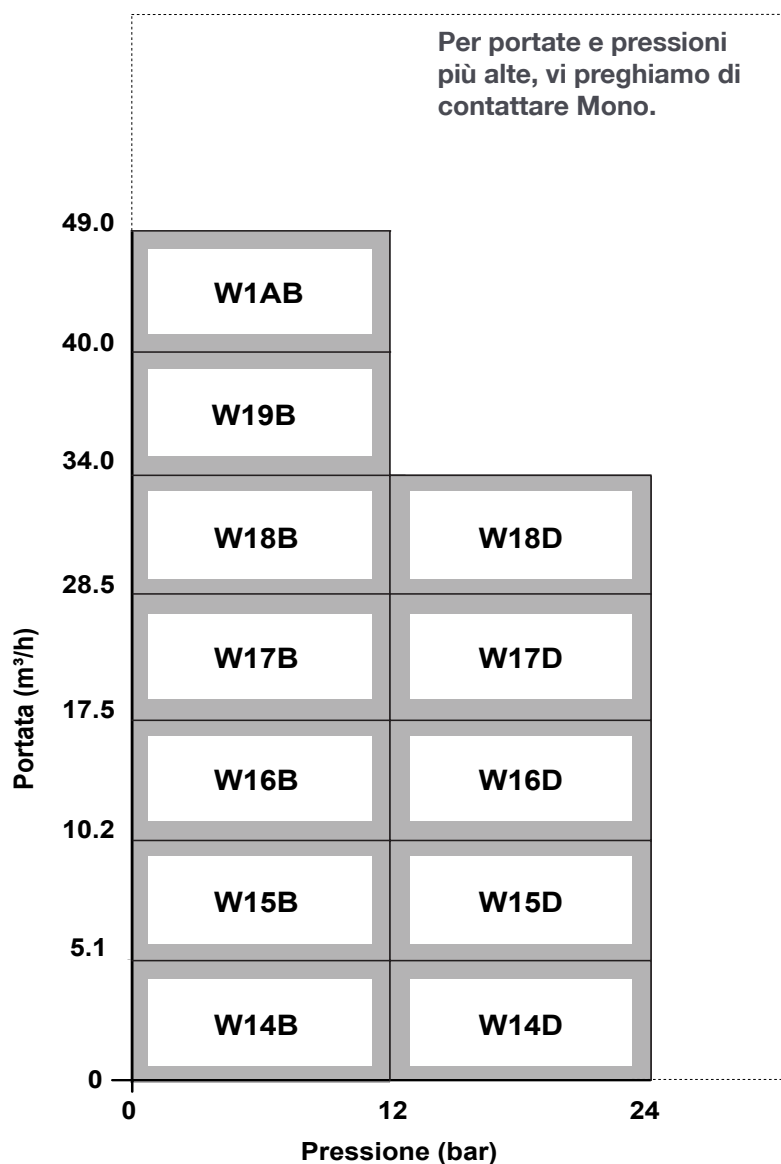
Per aumentare il contenuto di solidi secchi e per eliminare gli agenti patogeni a Log 6 o ai requisiti di Classe A, la calce in polvere viene mescolata direttamente al pannello di fango nella tramoggia della pompa per fanghi disidratati.

Possiamo fornire sistemi completi per la calce, che includono silo, coclee di alimentazione della calce in polvere, pompa per fanghi disidratati e sistemi di controllo adatti ai vostri requisiti specifici.

Digestione

I fanghi importati ed i rifiuti organici possono essere trasferiti verso il processo di digestione grazie alla combinazione di un trituratore Muncher® e di una pompa EZstrip.

Dati di prestazione



Coclea (Vite di alimentazione)

Coclea grande di serie.
Coclea a nastro disponibile per facilitare la miscelazione/ il convogliamento del prodotto nella pompa.

Rompiponte

Rompiponte separato opzionale, montato direttamente in cima alla tramoggia per garantire il riempimento ottimale della coclea di alimentazione.

Foro di Ingresso Laterale

Permette di aggiungere fanghi sottili per la miscelazione e può essere utilizzato anche per lo svuotamento della pompa.

Dispositivo di Protezione contro la Marcia a Secco

Fornito di serie.

Protezione contro la Sovrapressione

Le pompe possono essere fornite con un dispositivo di protezione contro la sovrappressione.

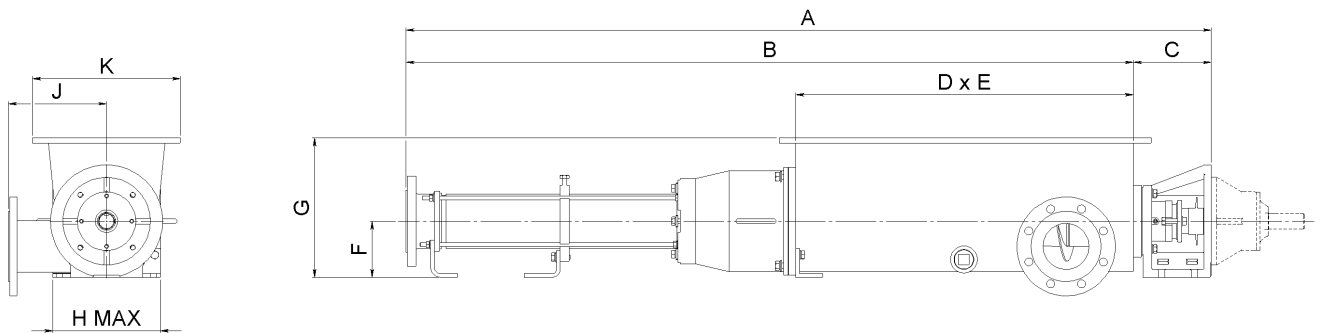
Piastra di base

Le pompe possono essere fornite su una piastra di base per facilitare l'installazione.



Facile accesso alla zona del giunto a perno

Dimensioni



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
W14B	1636	1468	168	750	250	112	282	210	270	290
W14D	2084	1907	177	750	250	125	295	210	270	290
W15B	1797	1623	174	750	250	125	310	240	320	290
W15D	2386	2182	204	750	250	150	335	240	320	290
W16B	2216	2012	204	1000	360	150	375	290	320	400
W16D	2923	2691	232	1000	360	160	382	290	320	400
W17B	2410	2202	208	1000	360	175	415	335	320	400
W17D	3352	3089	263	1000	360	225	465	335	320	400
W18B	2584	2343	241	1000	360	225	505	385	350	400
W18D	3533	3268	265	1000	360	225	505	400	350	400
W19B	2768	2535	233	1000	360	225	505	430	350	400
W1AB	3100	2834	266	1000	360	250	550	475	350	400

* Può essere fornita con inverter a velocità fissa o trasmissione meccanica a velocità variabile.

Tutte le dimensioni in mm vengono date puramente a scopo di guida. Vi preghiamo di contattare Mono per ottenere i disegni certificati.

Europe

Mono Pumps Ltd, Martin Street, Audenshaw
Manchester, M34 5JA, England
T. +44 (0)161 339 9000
E. info@mono-pumps.com

D.M.I EST, 56, rue du Pont
88300 Rebeuville, France
T. +33 (0)3 29 94 26 88
E. dmi-est@dmi-est.fr

Americas

NOV Monoflo, 9606 Kirkton Drive
Houston, Texas 77095, USA
T. +1 281 200 1200
E. monoflo@nov.com

NOV Monoflo S.A., Ing Huergo 2239
(1842) Monte Grande
Pcia. de Buenos Aires, Argentina
T. +54 11 4290 9940/50
E. info@monoflo.com.ar

NOV Monoflo, 5702 63rd Ave
Alberta, Lloydminster
T9V0Y4, Canada
T. +1 780 875 5504
E. info.monoflo@nov.com

Australasia

Mono Pumps (Australia) Pty Ltd
Mono House, 338-348 Lower Dandenong Road
Mordialloc, Victoria 3195, Australia
T. 1800 333 138
E. ozsales@mono-pumps.com

Mono Pumps (New Zealand) Ltd
PO Box 71-021, Fremlin Place, Avondale
Auckland 7, New Zealand
T. +64 (0)9 829 0333
E. info@mono-pumps.co.nz

Asia

Mono Pumps Ltd, Building 5, Madong Industrial Park
1250 Sicheng Road, Malu Town, Jiading District
Shanghai 201801, P.R. China
T. +86 (0)21 3990 4588
E. monoshanghai@nov.com

www.mono-pumps.com



Le informazioni pubblicate, salvo quelle contrassegnate "CERTIFICATE", non sono da intendersi come estensione di garanzia o di dichiarazione, espressa o implicita, riguardante i prodotti descritti. Le garanzie o gli altri termini e condizioni di vendita e prodotti di questo tipo saranno conformi ai termini ed alle condizioni di vendita standard della Mono, disponibili su richiesta.

© Mono Pumps Limited November 2010 Riferimento della documentazione: MPSEB/011/11

Mono® è un marchio registrato di Mono Pumps Ltd.
Registrato in Inghilterra con il numero 300721



One Company, Unlimited Solutions