



Pompe trituratrici Landia

La vera pompa inintasabile
In continua evoluzione dal 1950



Landia[®]

ENGINEERED TO LAST





Pompe trituratrici Landia

UN CONCETTO UNICO!

Le pompe trituratrici Landia, con il loro esclusivo sistema di triturazione esterno, sono progettate per il pompaggio di liquidi altamente carichi e ad alte concentrazioni.

Il sistema di triturazione è nettamente separato dal corpo pompa e dalla girante.

Questa configurazione evita l'intasamento della pompa, e di conseguenza delle tubazioni di mandata, dal momento che la triturazione avviene prima che il liquame entri nel corpo pompa.

L'usura del corpo pompa, della girante e del sistema di tenuta è decisamente ridotta grazie al particolare posizionamento del sistema di triturazione.

Grazie al design con girante di tipo aperto le pompe trituratrici Landia sono la soluzione ideale per il pompaggio di fluidi ad alta viscosità.

In caso di pompaggio di fluidi abrasivi sono disponibili componenti realizzati in speciali acciai rinforzati, che estendono significativamente il ciclo di vita delle pompe rispetto ai materiali standard.

La maggior parte delle pompe trituratrici Landia sono disponibili in acciaio inossidabile AISI 316, per il pompaggio di fluidi acidi.

Le pompe trituratrici Landia sono utilizzate in depuratori per il trattamento delle acque reflue, impianti di produzione biogas, industrie alimentari, industrie minerarie, etc.

Le applicazioni sono numerose ed in generale le pompe trituratrici Landia "partono da dove le altre pompe rinunciano".

Pompe trituratrici per applicazioni gravose Landia

- raccomandate dai clienti soddisfatti

Migliaia di pompe Landia sono installate in tutto il mondo.

Tra le varie applicazioni troviamo:

- ▶ Acque reflue municipali contenenti rifiuti alimentari, carta, grassi e materiale vegetale
- ▶ Oli esausti da officine di manutenzione
- ▶ Acque reflue da macelli, contenenti ossa, interiora, piume, peli e grassi
- ▶ Pesci e scarti ittici
- ▶ Fanghi, rifiuti organici, liquami e paglia negli impianti biogas
- ▶ Pasta di legno e scarti di cartiera
- ▶ Acque di raffreddamento ad alto contenuto di solidi

Grazie al design unico del sistema di triturazione e pompaggio le pompe Landia possono essere utilizzate in molte altre applicazioni.



▶ Vasche di pre-carico di impianti di produzione biogas

Una delle chiavi di successo negli impianti anaerobici di produzione biogas è la corretta preparazione del substrato da alimentare al digestore. Le pompe trituratrici Landia sono la scelta naturale per queste applicazioni.



In questo impianto in Francia diversi tipi di rifiuti di panetteria sono triturati e miscelati grazie ad una pompa trituratrice Landia ad albero lungo (modello MPG-I). L'ugello miscelatore opzionale permette il ricircolo continuo del substrato fino ad ottenere il grado di omogeneizzazione desiderato prima del pompaggio al digestore.

▶ Acque reflue grezze

Le pompe trituratrici Landia si sono mostrate in molti casi come la scelta ottimale per reflui contenenti stracci, tessuti, detriti, etc.

Le pompe mostrate in foto sono installate in una stazione di sollevamento a servizio di una grande sala convegni a San Francisco, USA.

La grande quantità di guanti in gomma e altri detriti scaricati nella fognatura creava un problema irrisolvibile per le pompe dichiarate "anti-intasamento" precedentemente installate.

Dopo la sostituzione con pompa Landia tutti i problemi di intasamento sono stati risolti





➤ Grasso alimentare e salviettine detergenti

Oltre alle deiezioni umane e alla carta igienica, nelle fognature vengono gettati quotidianamente svariati tipi di rifiuti impropri. Ciò crea diversi problemi alle pompe di sollevamento in termini di intasamento, con conseguente incremento dei costi di manutenzione. Il grasso alimentare e le salviettine detergenti sono tra i primi responsabili dei problemi alle fognature.

Diversi clienti in Inghilterra e Germania hanno problemi di gestione e di alti costi di manutenzione delle pompe di sollevamento installate a causa degli intasamenti generati dallo scarico di materiali tessili.



Le pompe trituratrici Landia, sia in versione sommergibile che a secco, possono risolvere tali problemi con significative riduzioni dei costi



➤ Foglie di pomodoro

Le pompe trituratrici Landia non vengono utilizzate esclusivamente per il pompaggio dei fluidi, ma in molti casi costituiscono una fase di pretrattamento in impianti biogas.

Il continuo ricircolo dei solidi, siano essi vegetali, fibre o scarti alimentari, riduce le dimensioni delle particelle aumentando la superficie di contatto per i batteri anaerobici, con la conseguenza di aumentare la produzione di biogas.

Biotech Services in Gran Bretagna tratta giornalmente 6.400 kg di foglie di pomodoro. Le foglie vengono dapprima tritate in un maceratore, ma a causa del loro elevato spessore e la tendenza ad agglomerare, formano una massa compatta con concentrazione fino al 40% di sostanza secca. Questa massa deve necessariamente essere miscelata e tritata, e ciò avviene grazie ad una pompa Landia in acciaio inossidabile MPTKR.



➤ Scarti ittici

La protezione dell'ambiente ai nostri giorni è diventata argomento vitale in molte nazioni. Di conseguenza è in costante aumento la domanda di trattamento dei rifiuti solidi. La versatilità delle pompe Landia offre molte opportunità per queste sfide.

La pompa trituratrice installata a secco nella foto è integrata in un serbatoio di processo, e viene utilizzata per trasformare scarti di pesce in insalato liquido.

Il processo è reso possibile dall'aggiunta di acido formico in combinazione al sistema di triturazione della pompa. L'ambiente corrosivo generato dall'acido non crea problemi alla pompa Landia, le cui componenti idrauliche sono realizzate interamente in acciaio inossidabile AISI 316.

Una gamma completa di soluzioni di pompaggio

Le pompe trituratrici Landia sono disponibili in diverse tipologie e modelli, sia in ghisa che in acciaio inossidabile, ed è possibile realizzare soluzioni personalizzate.

I numerosi vantaggi delle pompe Landia assicurano prestazioni ottimali.

Forniamo pompe con le seguenti caratteristiche:

- Girante aperta
- Motori da 0,55 a 37 kW, disponibili anche in versione antideflagrante ATEX
- Sistema di triturazione a coltelli di tipo standard o esteso
- Componenti in acciaio speciale indurito per fluidi abrasivi
- Corpo pompa e girante in ghisa rivestita o acciaio inossidabile
- Adattabili a installazioni esistenti
- Numerosi accessori disponibili per combinare pompaggio e miscelazione



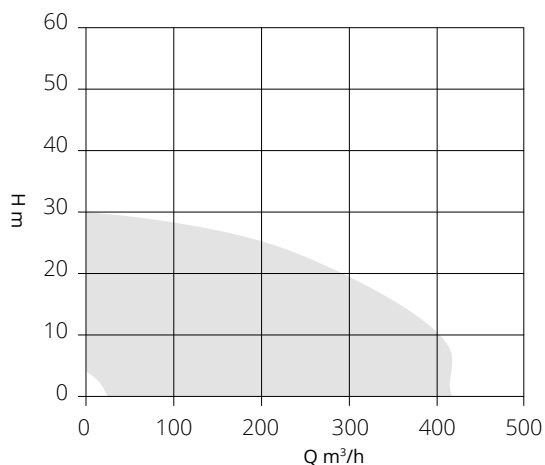
Pompe trituratrici ad albero lungo Per installazione sommersa

Modello MPG-I

Pompa estremamente robusta con cuscinetti lubrificati
Quasi esente da manutenzione
Progettata per combinare pompaggio e miscelazione
Taglie da 4", 5" e 6"

Pompa con girante frantumatrice e sistema a coltelli di tipo esteso

Campo di utilizzo



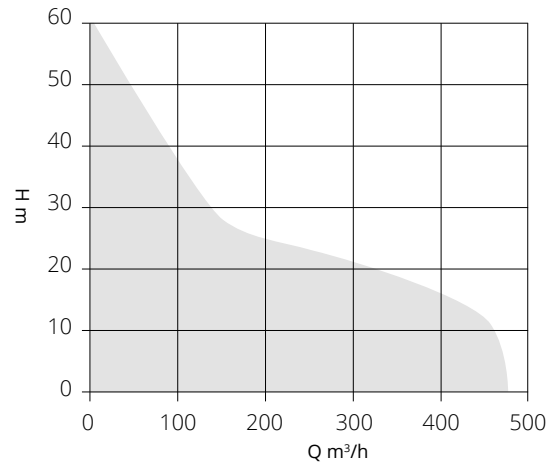
Pompe trituratrici sommersibili

Modello DG-I

Oltre alla gamma completa di pompe sommersibili tradizionali ad installazione verticale con piede di accoppiamento possiamo fornire pompe per installazione orizzontale o con adattatori per sostituzione di pompe esistenti



Campo di utilizzo



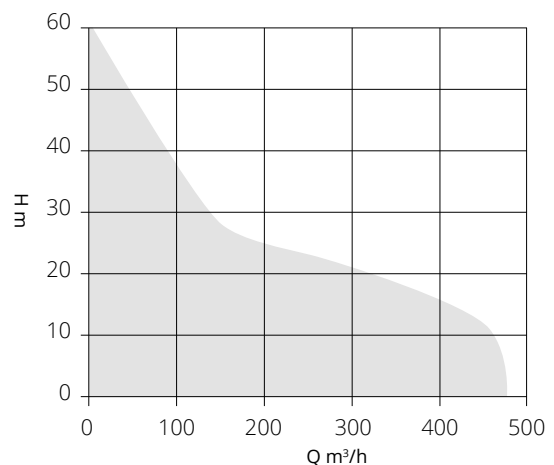
Pompe trituratrici per installazione a secco

Modello MPTK-I

La pompa può essere installata in impianti nuovi o esistenti
Installazione verticale o orizzontale



Campo di utilizzo



Landia è stata fondata nel 1933 e oggi si presenta come un'azienda moderna e di successo e come produttore di un'ampia gamma di pompe trituratrici, miscelatori ad elica e sistemi di aerazione, in grado di offrire soluzioni personalizzate per il trattamento di fluidi ad alta concentrazione, di rifiuti liquidi, organici e di biomasse.

I nostri clienti sono costruttori e gestori di depuratori per il trattamento di reflui municipali e industriali, impianti di produzione biogas, impianti di lavorazione di sotto-prodotti e rifiuti provenienti da industrie alimentari, aziende agricole, etc.

Diamo supporto ai nostri clienti tramite una rete di filiali in Gran Bretagna, Stati Uniti, Germania e Cina, e una rete mondiale di distributori ad elevata professionalità.

Distributore locale:

Landia[®]
ENGINEERED TO LAST

