

OUR POWER, YOUR SATISFACTION

SETTORE TRATTAMENTO FANGHI



SETTORE TRATTAMENTO FANGHI



Il settore di trattamento dei fanghi nasce dalle problematiche legate al trattamento delle acque di scarico provenienti da processi industriali o da scarichi civili. L'utilizzo abbondante di acqua genera una elevata quantità di reflui che prima di essere reintrodotti in natura hanno bisogno di uno speciale trattamento per abbattere le sostanze nocive in essa contenute.

A questo scopo sono nati gli impianti di depurazione che grazie all'utilizzo di fanghi attivi o attivati abbattano le sostanze nocive contenute nelle acque di scarico generando tuttavia degli scarti semisolidi, detti fanghi ispessiti, che devono a loro volta essere smaltiti.

Nel corso degli anni grazie alla continua ricerca e all'utilizzo di nuove tecnologie è stato possibile smaltire e riutilizzare il materiale di scarto in molti settori come ad esempio negli impianti di biogas o il reintegro in natura come fertilizzanti. Gli impianti adibiti allo smaltimento,

solitamente grandi impianti centralizzati, tramite un processo di ispessimento e addensamento vanno a ridurre l'umidità che il fango presenta con lo scopo di generare un materiale secco più facile da stoccare e utilizzare.

Questo settore rappresenta l'applicazione ideale per le pompe monovite grazie alla natura del fango da trattare che presenta elevate percentuali di solido in aumento durante le varie fasi di trattamento, tendente alla plasticizzazione e con caratteristiche adesive.

Le pompe monovite si prestano al meglio durante le varie fasi di trasferimento del materiale, garantendo efficacia ed affidabilità aspetti di vitale importanza per un impianto di smaltimento e con livelli di resa maggiori rispetto ai altri sistemi di pompaggio.

PERCHE' SCEGLIERE NOVA ROTORS?

Nova Rotors opera da anni nel settore trattamento fanghi fornendo le migliori soluzioni possibili e mettendo a disposizione del cliente un'ampia gamma di prodotti, servizi ed esperti per la ricerca della configurazione più idonea in base alle diverse esigenze. Le varie referenze maturate a livello nazionale e internazionale nel corso degli anni, attestano l'impegno di un'azienda dinamica e attenta alle necessità sempre maggiori che il mercato richiede.

Le pompe nate e sviluppate direttamente da Nova Rotors sono specializzate nel trattamento specifico di fanghi ispessiti e disidratati con elevata percentuale di secco fino al 40%, con bassa o alta viscosità e tendenti alla plasticizzazione, fluidi o semi-fluidi tipici degli impianti per il trattamento dei fanghi.

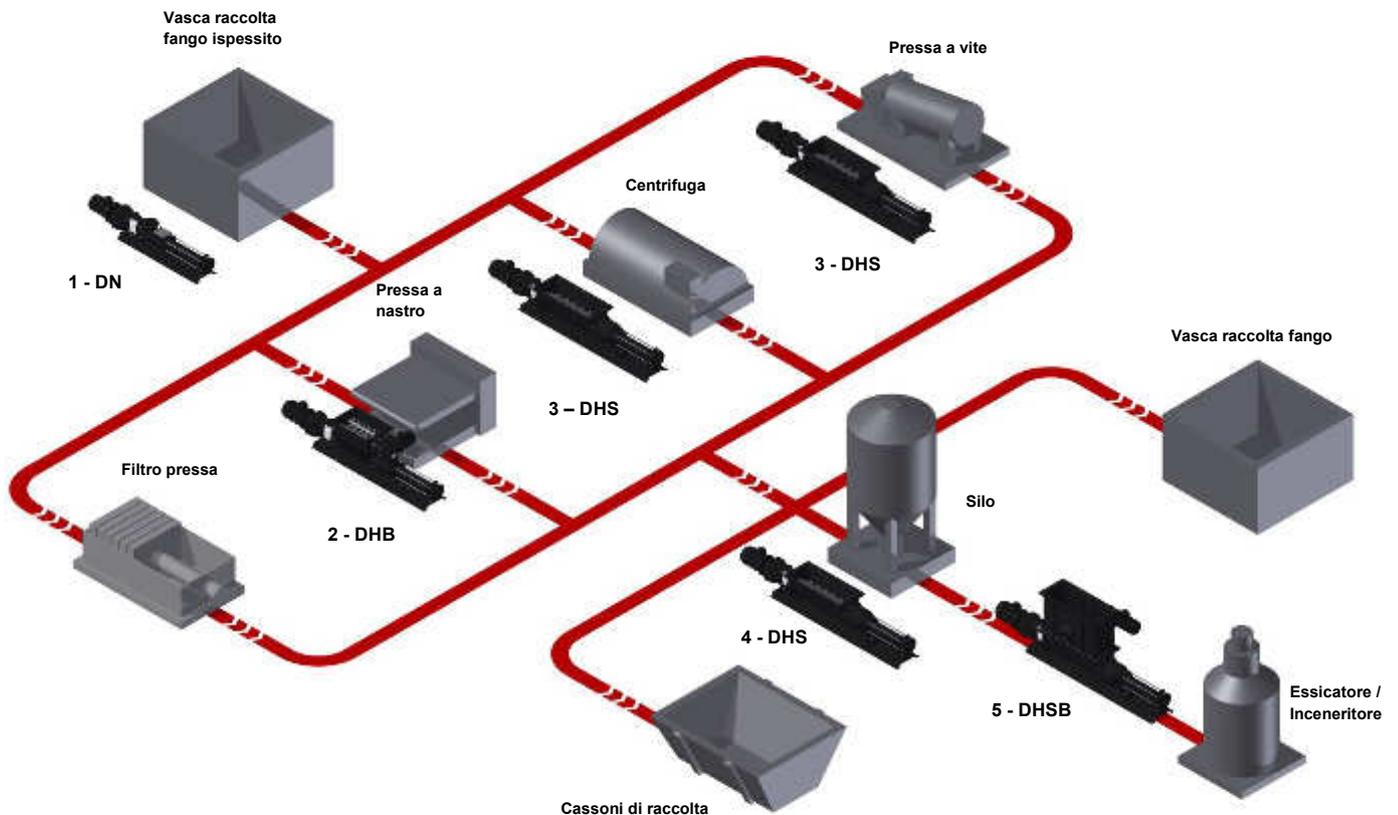
Le pompe monovite Nova Rotors sviluppate seguendo in modo rigoroso le più severe normative in ambito industriale, garantiscono elevati standard di qualità, affidabilità e durata, dando il meglio in tutte le fasi di stoccaggio e trattamento dell'impianto. In particolare si è prestata attenzione allo sviluppo di costruzioni e allestimenti più appropriati in base all'utilizzo, con lo scopo di ottimizzare ogni trasferimento.



DHB

Pompa tipicamente usata nel settore trattamento fanghi dotata di doppio albero rompiponte

FLOW CHART



Applicazione (fare riferimento allo schema in alto):

1. **DN:** pompa appositamente studiata per utilizzi gravosi, usata per il pompaggio dalla vasca di raccolta del fango ispessito ai vari sistemi per la disidratazione
2. **DHB:** pompa dotata di tramoggia a doppio albero rompiponte per il trasferimento del fango trattato al silo, ai cassoni o vasche di raccolta per fanghi trattati
3. **DHS:** pompa utilizzata per pompaggio del fango trattato dalla centrifuga o dalla pressa a vite al silo, ai cassoni o vasche di raccolta per fanghi trattati
4. **DHS:** pompa accoppiata direttamente al silo per il pompaggio fango trattato
5. **DHSB:** pompa DHS dotata di modulo "B" per il trasferimento dei fanghi da silo all'essiccatore o inceneritore che rappresenta la fase finale dell'impianto schematizzato per il trattamento dei fanghi con la rimozione dell'umidità residua

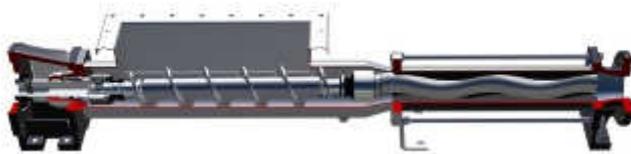
Prodotti per il settore trattamento fanghi

DN SERIES



Serie industriale Flangiata ideale per le applicazioni più gravose. Rappresenta la miglior soluzione per il settore dell'industria nel pompaggio di una vasta gamma di fluidi; disponibili con connessioni flangiata UNI, DIN e ANSI e filettate GAS BSP.

DH SERIES



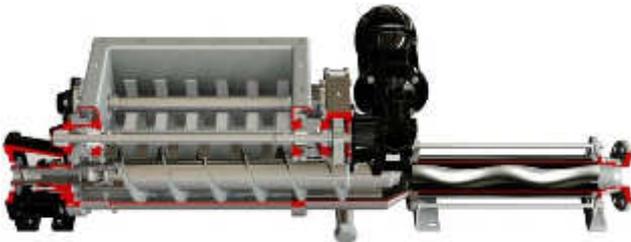
Versione base dotata di tramoggia e coclea in alimentazione per la parte idraulica. Adatta al pompaggio di sostanze poco scorrevoli che non tendono a formare ponte.

DHS SERIES



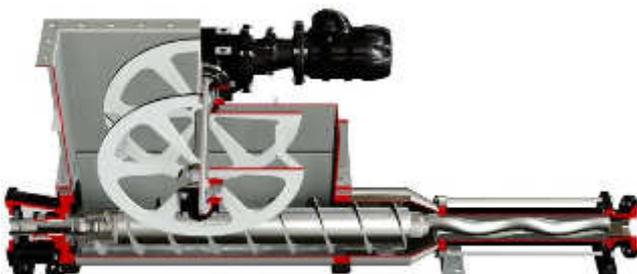
Versione a tramoggia rettangolare, con protezione degli snodi e coclea larga in alimentazione alla parte idraulica. Adatta al pompaggio di sostanze poco scorrevoli fino al 28% di sostanza secca ad alta viscosità che non tendono a formare ponte.

DHB SERIES



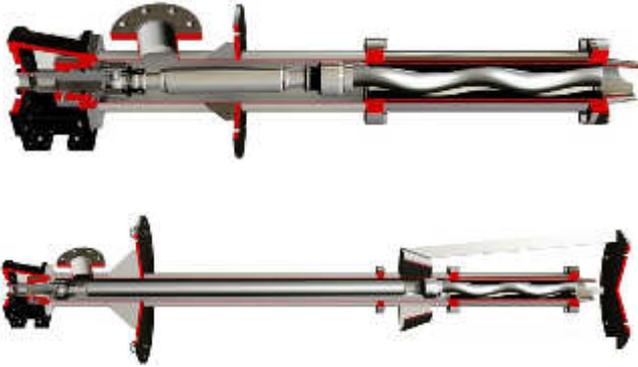
Versione dotata di tramoggia con doppio albero rompiponte, con protezione degli snodi e coclea maggiorata in alimentazione alla parte idraulica. Adatta al pompaggio di sostanze non scorrevoli fino al 35% di sostanza secca ad altissima viscosità che tendono a formare ponte o in blocchi.

DHSB SERIES (DHS con MODULO "B")



Versione dotata di tramoggia rettangolare, con protezione degli snodi e coclea larga in alimentazione alla parte idraulica. Sulla tramoggia è installato il Modulo "B" che grazie ad un dispositivo a ruota, alimenta la coclea evitando la formazione del ponte. Adatta al pompaggio di sostanze non scorrevoli fino al 40% di sostanza secca che tendono a formare ponte e a plasticizzare.

DV SERIES



Serie Verticale sviluppata per il pompaggio da cisterne o pozzi immersa direttamente nel prodotto da pompare. La lunghezza è totalmente customizzabile. La versione in acciaio inossidabile (AISI 304 o AISI 316) presenta una camicia copri statore di serie per evitarne la corrosione. Esistono due configurazioni standard: in versione corta e in versione lunga con imbocco smontabile e cavalletto fondo pozzo.

APPLICAZIONI



Pompa DHS

Pompa DHS tramoggiata direttamente accoppiata ad una filtro pressa per il recupero del fango che verrà stoccato all'interno di cassoni raccolta.

Pompa DN
Serie di pompe DN utilizzate per il trasferimento di fanghi in impianto di depurazione



Pompa DN

Serie di pompe DN utilizzate per il pompaggio di fanghi ispessiti di origine chimico-fisica per il successivo trattamento tramite centrifuga.



Pompa DN

Serie di pompe DN utilizzate per trasferimento fanghi e polielettrolita in impianto di depurazione



Via Carlo Cattaneo, 19/25
36040 SOSSANO (VI)
ITALY

Telefono: +39-0444-888151
Fax: +39-0444-888152
Mail: info@novarotors.com
Sito web: www.novarotors.com



ISO 9001: 2008
No.:2011/1353



OHSAS 18001:2007
No.:2010/915



CEC 07 ATEX 110 - REV.1