

LUTZ PUMPEN AD ACHEMA 2024

Pompe mobili per fusti con azionamento a batteria

La nuova B3 Battery di Lutz Pumpen consente il pompaggio automatico di prodotti chimici e oli ad alta viscosità da taniche, fusti e contenitori, senza la necessità di cercare prese e senza i rischi di inciampo e cortocircuiti che derivano dal trascinarsi dei cavi. Permette dunque di lavorare in sicurezza in presenza di liquidi aggressivi.

A CURA DI B. RUECA

Specializzata nella costruzione di pompe svuota fusti e cisternette, **Lutz** progetta e realizza sistemi maneggevoli e portatili ideali per il travaso di fluidi tossici, infiammabili e/o pericolosi per salvaguardare l'ambiente e l'operatore. Sono disponibili in diversi materiali con motori elettrici, anche a batteria, o pneumatici per ambienti sicuri o ATEX. Versioni più particolari comprendono esecuzioni per prodotti fluidi o viscosi (fino a 120.000 cPs), esecuzione salvagoccia e con effetto miscelante,

La gamma prevede inoltre anche misuratori di portata, con visualizzazione istantanea o con predeterminatore e numerosi accessori quali tubi flessibili, pistole di erogazione, portagomma, ecc.

Con i modelli B1 e B2 Battery, Lutz raggiunge una nuova dimensione in termini di mobilità, ergonomia, durata della batteria, peso e prestazioni e offre all'utente la massima flessibilità. Con le possibilità di diverse combinazione dei tubi pompan-

ti in PP, PVDF e acciaio inossidabile in diverse lunghezze, è possibile trasferire una varietà di fluidi da diversi contenitori e/o fusti: olii minerali a bassa viscosità, emulsioni, solventi, soluzioni acquose, prodotti acidi e alcali, olii vegetali, prodotti per la pulizia, cura del corpo e disinfettanti e molti altri.

“Con la nuova B3 Battery, che abbiamo presentato ad Achema, siamo riusciti per la prima volta a rendere le prestazioni di una pompa per fusti a batteria paragonabili a quelle delle versioni collegate via cavo”, afferma **Takumi Nasu**, responsabile sviluppo di Lutz Pumpen GmbH. “Questo salto di prestazioni rende il nuovo modello della gamma di prodotti Battery interessante per le applicazioni industriali che richiedono elevate velocità di trasferimento. L'assenza



LUTZ FORNISCE UNA GAMMA COMPATTA DI SISTEMI MANEGGEVOLI E PORTATILI PER FUSTI E CISTERNETTE IDEALI PER IL TRAVASO DI FLUIDI TOSSICI, INFIAMMABILI E/O PERICOLOSI



LE POMPE A BATTERIA LUTZ SERIE B1 E B2; LEGGERE, COMPATTE E POTENTI

di un cavo, che può costituire rapidamente un pericolo di inciampo o causare un cortocircuito, rende la pompa per fusti a batteria molto più sicura e flessibile”.
Dotata di un motore brushless DC, la pompa per fusti a batteria B3 ha una potenza di 320 watt. Questo potente motore elettrico fornisce una portata fino a 180 l/min e un'altezza di erogazione pari a 11,8 metri di prevalenza.

Il modello B3 Battery è molto semplice da usare. L'utente fissa il tubo tubolare della pompa nel contenitore tramite un adattatore con tappo a vite. L'accensione della pompa per fusti attiva un'elica ad alte prestazioni, che genera un canale di flusso con un massimo di 10.000 giri/min. Il liquido scorre attraverso il tubo della pompa in un tubo flessibile e può essere dosato manualmente tramite l'impiego di un erogatore. Un misuratore di portata opzionale garantisce la precisione.

Una carica della batteria è sufficiente per svuotare 14 fusti da 200 litri in circa 15 minuti. A una velocità inferiore, circa 6

di un cavo, che può costituire rapidamente un pericolo di inciampo o causare un cortocircuito, rende la pompa per fusti a batteria molto più sicura e flessibile”.

Dotata di un motore brushless DC, la pompa per fusti a batteria B3 ha una potenza di 320 watt. Questo potente motore elettrico fornisce una portata fino a 180 l/min e un'altezza di erogazione pari a 11,8 metri di prevalenza.

Il modello B3 Battery è molto semplice da usare. L'utente fissa il tubo tubolare della pompa nel contenitore tramite un adattatore con tappo a vite. L'accensione della pompa

DATI TECNICI

	B1 Battery	B2 Battery	B3 Battery
prestazioni	1 carica = 2 · 200 l*	1 carica = 12,6 · 200 l*	1 carica = 12,6 · 200 l*
durata batteria a V _{max}	25 min	34 min	14 min
viscosità	bassa (< 200 mPas)	fino a 400 mPas	fino a 5000 mPas
potenza	70 Watt	260 Watt	320 Watt
tensione	10,8 Volt	21,6 Volt	24 Volt
classe di protezione	IP24	IP24	IP24
peso (batteria esclusa)	0,4 kg	0,428 kg	1,277 kg

*determinata con tubi pompanti PP 25 SL, PP 32-R DL e PP 41-R DL

GRUPPO LUTZ: PIONIERE NELLA GESTIONE DEI FLUIDI



Fondata nel 1954, l'azienda familiare Lutz, attiva a livello internazionale, è diventata sinonimo di gestione professionale dei fluidi. Oggi il Gruppo Lutz comprende una serie di aziende di medie dimensioni con prestazioni di alto livello, situate in Germania e all'estero, che operano nel vasto campo della tecnologia delle pompe, del trattamento dell'acqua e della disinfezione. Il Gruppo ha 13 filiali e rappresentanti in oltre 80 paesi. Le pompe, i sistemi e gli accessori affidabili e di alta qualità vengono utilizzati per il dosaggio, il trasporto, lo svuotamento e la miscelazione di un'ampia varietà di fluidi dai contenitori e nei sistemi e nei processi. La gamma di prodotti comprende pompe per fusti e contenitori, misuratori di portata, pompe a doppia membrana, pompe centrifughe, pompe dosatrici a solenoide e a motore, dosatori di gas, sistemi di misurazione e controllo e sistemi di disinfezione per l'acqua industriale e per piscine. In linea con l'ampia gamma di servizi forniti dal Gruppo Lutz, i prodotti e le soluzioni fornite sono utilizzati in un'ampia varietà di industrie e settori commerciali. Gli esempi principali includono l'industria chimica, la galvanica e il trattamento delle superfici, l'industria alimentare, l'industria delle pitture e delle vernici, l'agricoltura, il trattamento delle acque e delle acque reflue, la produzione di carta e di ceramica.

Le pompe e i sistemi di pompaggio del Gruppo Lutz sono rappresentati in Italia da **Demorindustria**.

contenitori IBC da 1000 litri possono essere svuotati in poco meno di 51 minuti. “Con un livello di rumorosità di soli 70 dB (A), inferiore a quello di un aspirapolvere, la batteria B3 è significativamente più silenziosa di molte pompe elettriche attualmente disponibili sul mercato”, afferma Nasu.

DESIGN MODULARE

Lutz Pumpen ha optato per un design modulare per consentire l'impiego del motore a batteria B3 per pompare il maggior numero possibile di fluidi liquidi diversi. Questa modularità consente la combinazione di una serie di singoli componenti: un motore da 1,2 kg con batteria rimovibile, un tubo della pompa che può essere avvitato tramite un volantino, un tubo flessibile e una pistola dosatrice.

Il tubo della pompa è disponibile in diverse versioni. Mentre i modelli in polipropilene (PP) sono adatti per acidi a bassa viscosità, idrossido di sodio e ammoniaca, quelli realizza-

DAL MONDO
DELL'INDUSTRIA



SISTEMA DI POMPAGGIO A PIATTO PREMENTE

ti in fluoruro di polivinilidene (PVDF) sono utilizzati con soluzioni alcaline concentrate e acidi come HCl e H₂SO₄. I modelli in alluminio, invece, vengono utilizzati in combinazione con gasolio, olio combustibile e olio idraulico. Il nostro modello in acciaio inossidabile conforme alle normative FDA viene utilizzato con i liquidi nell'industria alimentare.



MISURATORI DI PORTATA LUTZ

La viscosità massima del fluido pompato è di 700 millipascal/secondo (mPas).

I tubi della pompa sono prodotti per l'uso con taniche, fusti o contenitori con profondità di immersione standard da 500 a 1200 mm. Su richiesta del cliente, Lutz Pumpen produce anche lunghezze comprese tra 300 e 3000 mm per contenitori speciali e pozzetti per pompe.

“Offriamo anche la possibilità di combinare il motore a batteria modulare B3 con una pompa a vite eccentrica per il pompaggio di fluidi altamente viscosi. Al momento si tratta di un caso unico nel settore”. Il motore a batteria B3 può anche essere combinata con tubi a svuotamento totale brevettati.

Ciò consente la miscelazione simultanea di liquidi durante il pompaggio e lo svuotamento di fusti fino all'ultimo decimo di litro.

Il motore a batteria B3 è l'ultima aggiunta alla gamma di prodotti Battery. Sono disponibili anche il modello B1 con motore da 70 W per piccole quantità fino a 20 l/min e il modello B2 con motore da 260 W per medie quantità fino a 65 l/min.



IL DESIGN MODULARE CONSENTE AL MOTORE A BATTERIA B3 DI POMPARE UN GRAN NUMERO DI FLUIDI LIQUIDI