



# Pompe a lobi in gomma



# La soluzione ideale per grandi portate e spazi ristretti

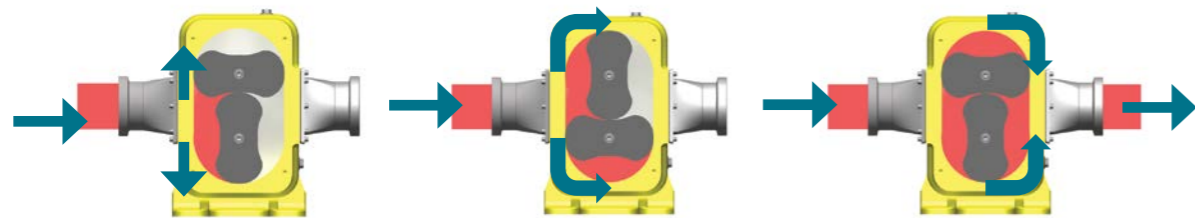
## Principio di funzionamento

Il funzionamento di una pompa rotativa a lobi si basa sul movimento preciso dei suoi rotori che dipende dalla sincronizzazione ottenuta mediante ingranaggi ad alta precisione.

Il risultato è una pompa volumetrica a cilindrata fissa

dalle eccezionali prestazioni, grande robustezza e semplicità costruttiva.

Questa serie di pompe è caratterizzata da dimensioni di ingombro particolarmente contenute anche a fronte di grandi portate, oltre che da un'evidente semplicità di manutenzione e bassi costi di gestione.



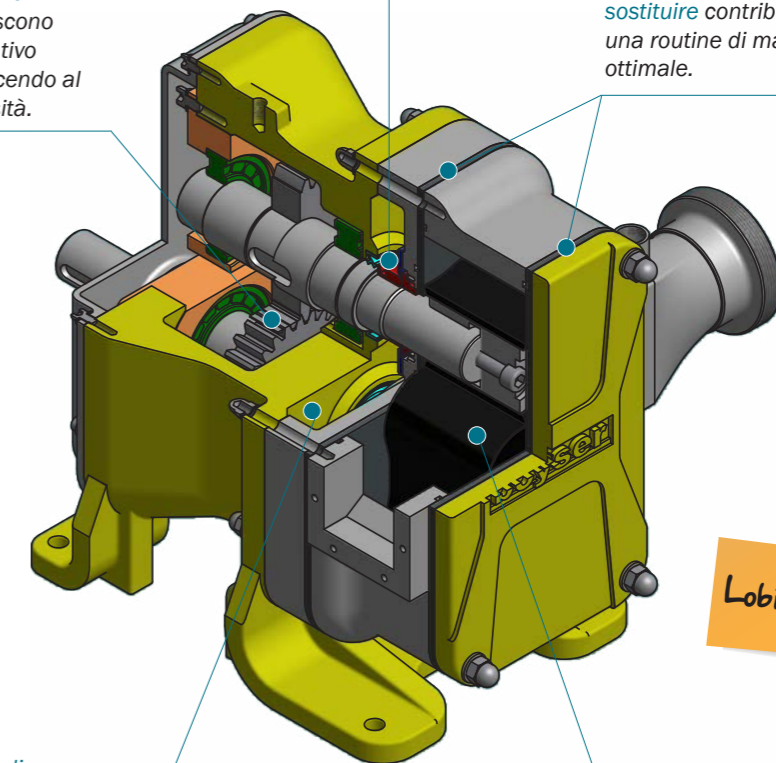
## Principali caratteristiche e vantaggi

- Campo di portata ampio: da 5 m<sup>3</sup>/h a 130 m<sup>3</sup>/h
- Dimensioni compatte e ingombri limitati: richiede meno spazio per l'installazione rispetto ad altri tipi di pompa
- Resistente all'usura grazie alla progettazione esclusiva dei lobi e delle parti a contatto con il liquido di processo
- Bassi costi di esercizio e di manutenzione: i componenti soggetti a usura possono essere sostituiti senza smantellare il sistema di tubazioni
- Capacità di innesco a secco grazie all'elevata capacità di aspirazione
- Possibilità di funzionamento a secco con dispositivo di rilevamento disponibile su richiesta
- Elevate capacità di aspirazione, ideale per elevate altezze di aspirazione
- Bassi consumi energetici rispetto ad altri tipi di pompa
- Funzionamento reversibile
- Portata costante, priva di pulsazioni
- Trattamento delicato del prodotto
- Può pompare sospensioni con parti solide (fino a 50 mm)
- Capacità di pompaggio di prodotti altamente viscosi
- Disponibile con diversi tipi di connessioni
- Disponibile in acciaio inossidabile

*Tenuta meccanica ad alte prestazioni grazie ad una struttura resistente e materiali di alta qualità.*

*Gli ingranaggi ad alta precisione garantiscono un movimento rotativo sincronizzato, riducendo al minimo la rumorosità.*

*Le piastre anti usura economiche e facili da sostituire contribuiscono a una routine di manutenzione ottimale.*



*La camera intermedia elimina qualsiasi possibilità di contaminazione tra l'olio lubrificante del riduttore e il liquido pompato.*

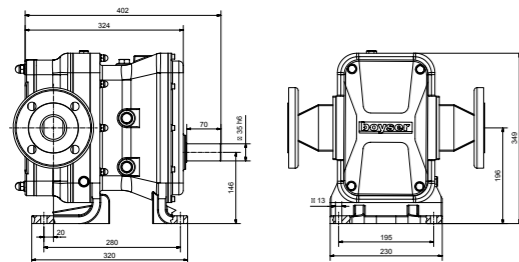
*Lobi in gomma*

*Lobi altamente efficienti sviluppati in collaborazione con l'Università Politecnica della Catalogna.*

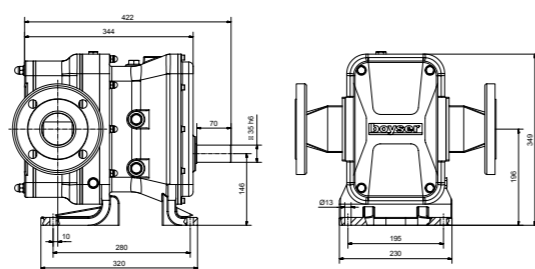


Pompe rotative a lobi

### Modello LB-S/70

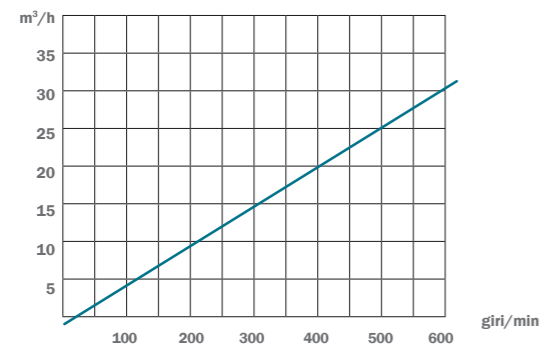


### Modello LB-S/90

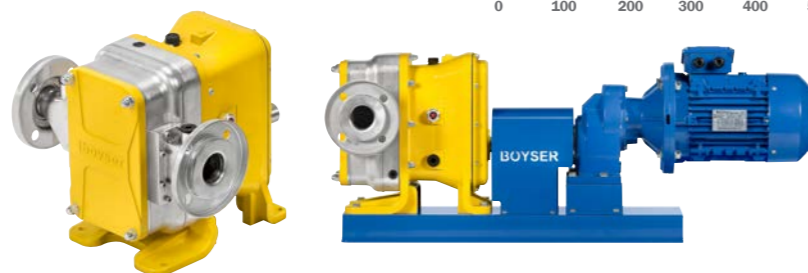
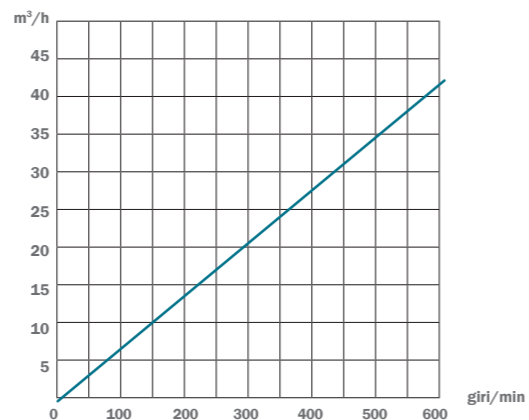


Dati tecnici	LB-S/70	LB-S/90
Portata	0,91 l/giro	1,17 l/giro
Pressione di esercizio	<10 bar	<6 bar
Rivestimento lobi	NBR, EPDM, FKM	NBR, EPDM, FKM
Materiale corpo pompa	AISI 316, AISI 410	AISI 316, AISI 410
Tenuta meccanica	Carb. di silicio / carb. di tungsteno, grafite/carb. di tungsteno	Carb. di silicio / carb. di tungsteno, grafite/carb. di tungsteno
Conessioni standard	Flange DIN DN-65	Flange DIN DN-80
Altre connessioni disponibili	DIN 11851 NW, Tri-clamp, SMS, raccordi rapidi, flange ANSI, ecc.	DIN 11851 NW, Tri-clamp, SMS, raccordi rapidi, flange ANSI, ecc.

Portata LB-S/70

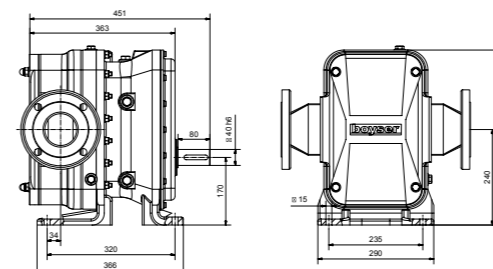


Portata LB-S/90

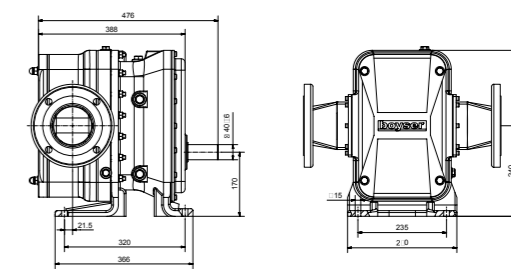


Pompe rotative a lobi

### Modello LB-M/100

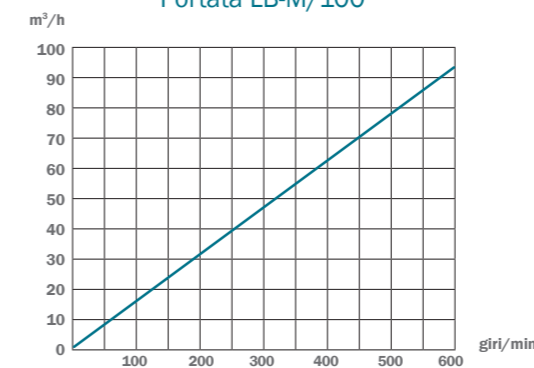


### Modello LB-M/125

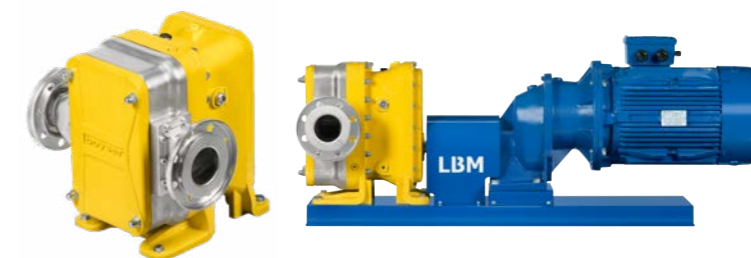
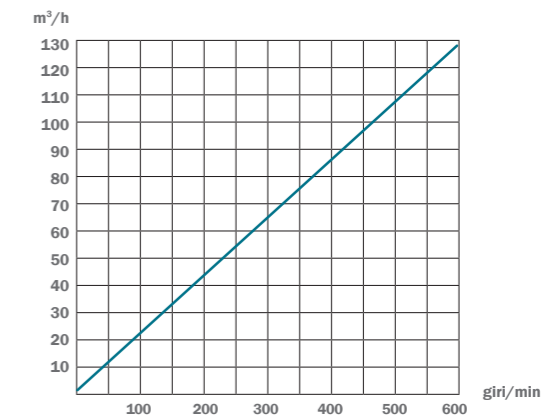


Dati tecnici	LB-M/100	LB-M/125
Portata	2,79 l/giro	3,49 l/giro
Pressione di esercizio	<8 bar	<4 bar
Rivestimento lobi	NBR, EPDM, FKM	NBR, EPDM, FKM
Materiale corpo pompa	AISI 316, AISI 410	AISI 316, AISI 410
Tenuta meccanica	Carb. di silicio / carb. di tungsteno, grafite/carb. di tungsteno	Carb. di silicio / carb. di tungsteno, grafite/carb. di tungsteno
Conessioni standard	Flange DIN DN-100	Flange DIN DN-125
Altre connessioni disponibili	DIN 11851 NW, Tri-clamp, SMS, raccordi rapidi, flange ANSI, ecc.	DIN 11851 NW, Tri-clamp, SMS, raccordi rapidi, flange ANSI, ecc.

Portata LB-M/100



Portata LB-M/125





Pompe rotative a lobi

## Applicazioni

### Trattamento delle acque reflue

Filtrazione a membrana | Fanghi ispessiti | Alimentazione di separatori centrifughi | Trasferimento di latte di calce | Trasferimento di fanghi in flottatori | Alimentazione filtropressa | Trasferimento di fanghi in digestori | Trasferimento di fanghi in chiarificatori | Scarico in mare | Acqua contaminata | Acque grigie

### Industria chimica

Detergenti | Oli | Tensioattivi | Gessi | Vernici | Bitume | Melma (produzione di biodiesel) | Pesticidi | Emulsioni | Ceramiche | Glicerina | Fango di cemento | Fertilizzanti

### Smaltimento e riciclaggio

Trasferimento di olio di scarto | Granulato di polietilene | Trasferimento di scarti alimentari | Separatori di solidi

### Industria dello zucchero

Sciroppo di zucchero concentrato | Soluzione di zucchero | Zucchero greggio | Sciroppo di zucchero di palma | Melassa | Fanghi di scarto

### Industria cartaria

Fanghi di cartiera | Polpa | Amido | Colla | Latte di calce | Agenti di carica | Rivestimenti

### Settore marittimo e offshore

Acqua di mare con olio | Morchie | Acque nere | Acqua di mare con petrolio greggio | Acque di zavorra (bilanciamento navi) | Acque di sentina

### Oli e gas

Catrame | Carburanti e lubrificanti | Morchie | Prodotti petrolchimici (olio pesante, olio leggero, petrolio, biodiesel) | Impianti di acqua e petrolio | Petrolio greggio | Fango di perforazione

### Altre applicazioni

Carico e scarico di autocarri | Concime | Impianti biogas | Bentonite | Sospensione di biossido di titanio

## Allestimenti



Esecuzione compatta con motore idraulico



Versione con tramoggia di carico verticale

Esecuzione su carrello



Versione standard con basamento



Pompe rotative a lobi

## Accessori disponibili

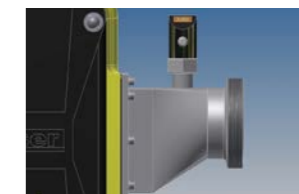


### Tramoggia di carico

Una tramoggia di carico, completa di coclea di alimentazione, è particolarmente indicata per applicazioni in cui sono presenti solidi in sospensione che rendono difficile l'alimentazione della pompa.

### Pressostato di sicurezza

Il pressostato di sicurezza, installato sulla mandata della pompa, impedisce che errori di manovra od ostruzione della linea di mandata causino un eccesso di pressione nel corpo pompa e nelle tubazioni, evitando così il danneggiamento della pompa e delle componenti di linea.

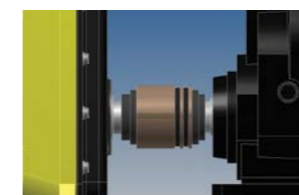


### Valvola di sfioro

La valvola di bypass, analogamente al pressostato di sicurezza, è progettata per proteggere la pompa in caso di pressione eccessiva. In questo caso la protezione è garantita meccanicamente con il ricircolo in aspirazione del liquido pompato. La valvola di sfioro può essere installata sul coperchio anteriore o sulla connessione di mandata della pompa.

### Flussostato

La pompa è progettata per funzionare a secco solo per un breve periodo di tempo prima che l'assenza di sostanze pompate riduca la lubrificazione e aumenti la temperatura con il rischio di danneggiare la pompa. Il rilevatore di flusso è un componente opzionale progettato per proteggere la pompa da un possibile funzionamento a secco. Può anche essere utilizzato per automatizzare la funzione di arresto al termine di un'operazione di dosaggio o trasferimento.



### Limitatore di coppia meccanico o elettronico

In alternativa alla valvola di sfioro e al pressostato di sicurezza, il giunto limitatore di coppia consente di prevenire danneggiamenti della pompa per elevata pressione e/o ostruzione della linea di mandata. Sono disponibili limitatori di coppia meccanici ed elettronici, adatti per ogni tipo di applicazione.



**AxFlow S.r.l.**

Via Montefeltro 4  
20156 Milano (MI)  
Tel.: +39 02 484801  
[www.axflow.it](http://www.axflow.it)

Divisione Generalcontrol  
Tel.: +39 02 38011111  
[www.generalcontrol.it](http://www.generalcontrol.it)

**DIVISIONE SERVICE**

**AxFlow Service S.r.l.**

Via Bruno Buozzi, 27  
40013 Castel Maggiore (BO)  
Tel.: +39 051 701081  
[www.axflow.com/it-it/service](http://www.axflow.com/it-it/service)

**Elettromeccanica Alto Adige S.r.l.**

Via Dodiciville privata, 12  
39100 Bolzano (BZ)  
Tel.: +39 0471 977647  
[www.elettromeccanicaaltoadige.it](http://www.elettromeccanicaaltoadige.it)

**RPT S.r.l.**

Via Domenico Carbone, 159  
15050 Villalvernia (AL)  
Tel.: +39 0131 83547  
[www.rptsrl.com](http://www.rptsrl.com)

*fluidity.nonstop*<sup>®</sup> è la nostra promessa e il nostro obiettivo per fornire un servizio di qualità. Servizi, know-how e sviluppo di applicazioni sono il punto forte che nasce da una lunga e produttiva esperienza sul campo. Siamo il leader europeo nella distribuzione di impianti di pompaggio, analisi, dosaggio e miscelazione e nelle applicazioni di processi industriali. Vogliamo mantenere questa posizione e lavorare per una continua crescita andando incontro sempre più alle specifiche richieste dei diversi siti produttivi.

 **AXFLOW**  
*fluidity.nonstop*