

Taruà
lung pump

by **IDEE&PRODOTTI**

**LA POMPA MIGLIORE PER OGNI AMBITO
INDUSTRIALE E AMBIENTALE**

TARUA® è un programma di **pompe volumetriche alternative a doppio effetto**, pensato e progettato per rispondere ad un' esigenza specifica: aspirare solidi di grandi dimensioni. **Sassi, pomodori e stracci** sono aspirati, **non intasano la pompa e non rimangono incagliati nelle valvole**. Include più caratteristiche, difficili da trovare in una sola pompa:



ASPIRA GRAZIE AL VUOTO

Fino a 900 mbar

A PASSAGGIO TOTALE

Fino a 78 mm

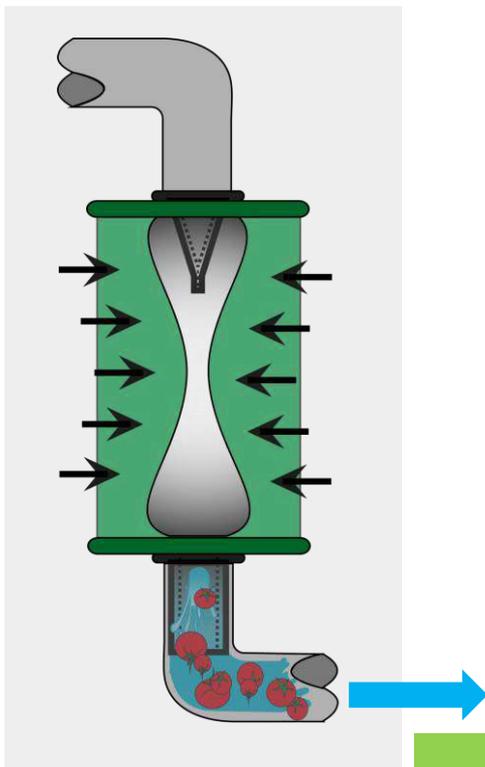
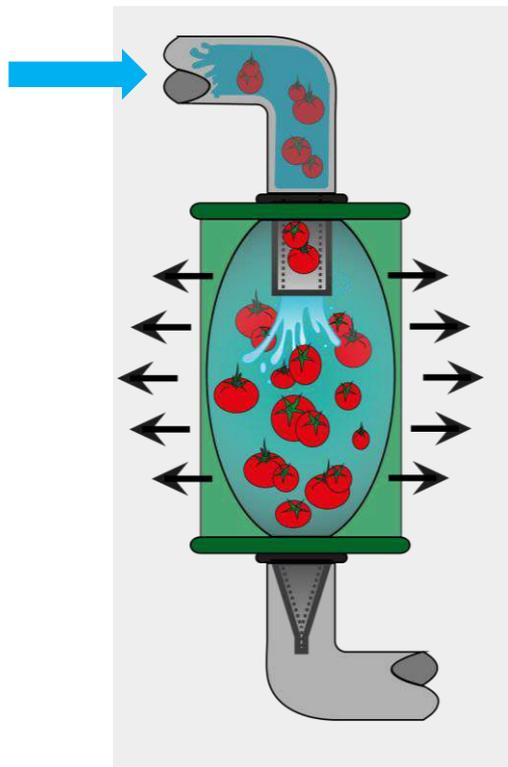
AUTOADESCANTE

Aspira senza protezioni
come filtri o triturator

LAVORA A SECCO

Effettua pompate senza trasferire flussi e
non si danneggia

ASPIRAZIONE

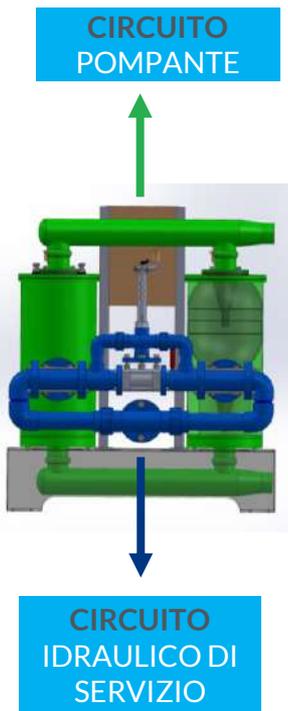


MANDATA



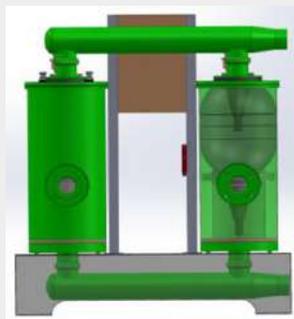
La presenza di un **polmone chiuso alle due estremità da valvole di tenuta**, dà il nome alla nuova categoria di pompe volumetriche. E' proprio la **combinazione polmone - valvola** che la rende diversa da tutte le altre pompe. Il **movimento del polmone genera il vuoto**. Con la **dilatazione** si ottiene il riempimento del polmone, **l'aspirazione**; con la **compressione** si ottiene lo svuotamento del polmone, **la mandata**. L'azione dilatazione e compressione è esercitata dal liquido di servizio (acqua).

La pompa TARUA® è costituita da due circuiti distinti : il circuito idraulico di servizio e il circuito pompante



CIRCUITO IDRAULICO DI SERVIZIO

È il circuito deputato esclusivamente allo **spostamento del liquido di servizio da un cilindro all'altro**. Azione che provoca il movimento del polmone. Per spostare l'acqua di servizio da un cilindro all'altro viene utilizzata **una pompa centrifuga elettrica**, che di fatto è **il motore della pompa TARUA®**.

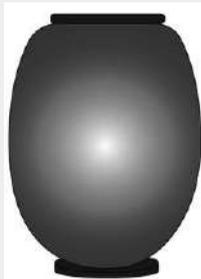
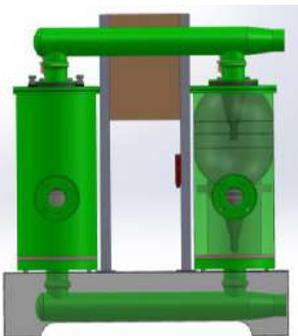


CIRCUITO POMPANTE

È il circuito deputato esclusivamente al **trasferimento del prodotto**. E' costituito da **due collettori**, uno di aspirazione e uno di mandata che collegano **due cilindri di contenimento**, dove sono alloggiati **i polmoni costruiti e le valvole** oltre a contenere il **liquido di servizio**.

La combinazione polmone – valvola fa la differenza

CIRCUITO POMPANTE



IL POLMONE

È realizzato in gomma NBR perché deve essere flessibile e resistere al continuo e veloce movimento di compressione e dilatazione esercitato dal liquido di servizio. È sedici volte più grande del diametro della valvola per accogliere corpi di grandi dimensioni e accompagnarli dolcemente all'uscita nella fase di compressione. Progettato da Idee e Prodotti.

APERTA



CHIUSA



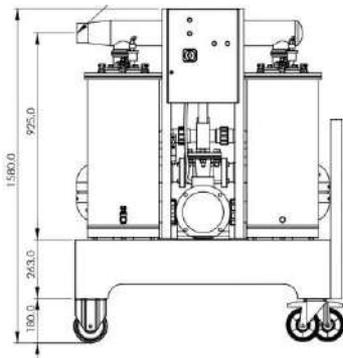
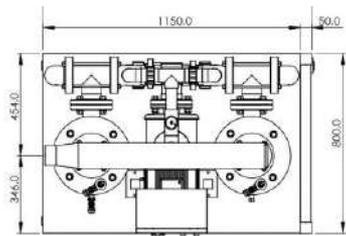
LA VALVOLA KODRILL

La valvola di non ritorno Kodrill ha un ruolo importante nel funzionamento della pompa TARUA®. È installata alle due estremità del polmone, le sue funzioni sono: chiudere il polmone e permettere il passaggio di solidi di grandi dimensioni in modo fluido, affinché non rimangano incagliati. È realizzata in gomma NBR perché deve essere flessibile, si deve **aprire totalmente** (pari al diametro del tubo di aspirazione) e **richiudere perfettamente** per **garantire la tenuta al vuoto**. È una valvola a becco d'oca normalmente chiusa. Progettata da Idee e Prodotti.



INGOMBRI DELLA POMPA TARUA®

Il programma TARUA® ha un passaggio DN 80, in funzione della portata varia l'ingombro in altezza e il peso complessivo.



SERIE PT 50
H 1580 mm

SERIE PT 30
H 1500 mm

Modello	PT302PLNBRNBR080EL304PVC PN 30 mc/h	PT502PLNBRNBR080EL304PVC PN 50mc/h		
Pompa a trasferimento dolce non distruttivo, azionamento del polmone tramite liquido di servizio (H2O)				
Materiali costruttivi	Struttura in AISI 304 Polmone e valvole di non ritorno in NBR			
Passaggio totale	Valvola KODRILL DN 80 a becco d'oca in gomma NBR			
Motorizzazione	Elettrica 400 v 50 Hz 2.900 r.p.m. Protezione IP 55			
Utenze	400V. 16A. Aria compressa per lo switch 12.000 l/h.			
Portata	30.000 l/h	50.000 l/h		
Auto-adescente Aspirazione	fino a 900 mbar			
Prevalenza max. stima	15 m - 1,5 bar	30 m - 3 bar	15 m - 1,5 bar	30 m - 3 bar
Potenza richiesta motore pompa	2.2 Kw	4 kw	3 Kw	5,5 Kw
Attacchi	DN 80 filetto femmina 3"			
Funzionamento a secco	Sì			
Misure max ingombro	1200mm x 800mm h1500mm	1200 x 800 altezza h1600		
Peso	360 kg	390 Kg		
Temperatura verniciatura	Max. 70 °C Colore Ral 6018 verde, poliestere a polvere			
Optional non inclusi				
Carrello	Costruito in AISI 304 provvisto di 4 ruote, due fisse due girevoli			
Zumix	Dosaggio e miscelatore in linea per additivo direttamente dentro al polmone della pompa, è composto da una valvola di ingresso DN 25, una valvola di non ritorno e due valvole di regolazione, una ON-OFF e una per la regolazione del flusso.			
Bocchelli di ispezione	Per intervento rapido di pulizia valvole. in AISI 304			
REV. 04 DEL 03.11.2023	Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso: pertanto pesi, misure prestazioni e quanto altro indicato non sono vincolanti ma solo indicativi.			



ACCESSORI DELLA POMPA TARUA®

- Carrello - In AISI 304 verniciato a polvere RAL 6018 verde, con 4 ruote e un maniglione per agevolare lo spostamento
- ZUMIX.PLUS – Un sistema da applicare al collettore di aspirazione che effettua il dosaggio e la miscelazione in linea di additivi
- Collettore di aspirazione con attacchi rapidi per ottimizzare la pulizia
- Tubo corrugato in pvc flessibile rinforzato DN80
- Kit in AISI 304 con attacchi rapidi completo di porta gomma da applicare ai collettori
- Becchi di aspirazione



MATERIALI DI CONSUMO DELLA POMPA TARUA®

- Polmone in gomma NBR
- Valvola KODRILL in gomma NBR

AMBIENTE - ECOLOGIA

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

- Svuotamento decantatori intasati
- Vasche di equalizzazione
- Dissabbiatori

PULIZIE E MANUTENZIONI

- Vasche antincendio
- Vasche prima pioggia
- Vasche di lagunaggio
- Pulizia caditoie e pozzetti

PRODUZIONE

AGRO-ALIMENTARE

- Trasferimento alimenti
- Pulizia vasche di raccolta frutta-ortaggi

INERTI, MINIERE, EDILIZIA

- Cave, scavi, ponti, idro-demolizioni
- Miniere, marmo e granito
- Ceramica

CHIMICA, FARMACEUTICA, GALVANICA

- Impasti
- Flocculi
- Lieviti

PRONTO INTERVENTO

- Alluvioni
- Allagamenti

- Sversamenti

BONIFICHE

- Pulizia porti e fondali portuali
- Travaso sentina

- Scavi marini-archeologici

- Bonifica canali, fiumi, laghi
- Bonifica bacini idroelettrici

LA POMPA TARUA®

Aspira totalmente materiali anche di **grandi dimensioni**, senza rimanere incagliati nella valvola e senza danneggiare il corpo pompa.

Trasferisce il 100% dolcemente, **non schiaccia, non distrugge.**

Aspirare melme gravose da sottopassi, cantine e box.

Arriva anche in spazi angusti dove l'autospurgo non arriverebbe in quanto leggera e maneggevole.

La pompa TARUA® è una tecnologia innovativa e brevettata nata dall'esperienza IEP, particolarmente apprezzata dagli studi di ingegneria e dalle società di servizio.



Grazie ad un'esperienza consolidata e **competenze** maturate sul campo in quasi quarant'anni di attività dell'azienda, abbiamo compreso che il servizio offerto a supporto delle tecnologie è in grado di fare la differenza. Per questo ci impegniamo per anticipare i bisogni e per **supportare** i nostri clienti con un ventaglio di **soluzioni**:

VENDITA

- Consegne veloci
- A disposizione molti accessori di serie per facilitare e personalizzare l'impiego
- Parti di consumo in pronta consegna
- Allestimenti particolari per il pronto intervento

NOLEGGIO

- A freddo senza operatore
- A caldo con operatore
- Noleggio a breve, medio e lungo termine

DEMO

- Presso la nostra sede
- In presenza dal cliente

PROVA IN CAMPO

FORMAZIONE



- On line
 - In presenza
- Per gestire al meglio la pompa in funzione e per la sua manutenzione

LE POTENZIALITA' DI UN AUTOSPURGO IN UNA POMPA

LA POMPA TARUA®

MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE

Le parti di consumo sono il polmone e le valvole; per sostituirle è sufficiente sganciare il collettore superiore fissato con attacchi a garolla.

RIDOTTI CONSUMI ENERGETICI

Da 3 kw a 5,5 kw

TOTALE PASSAGGIO

Passaggio fino a 78 mm con una bocca di aspirazione DN80. Non necessita di filtri o triturator, i corpi come stracci o guanti non rimangono incagliati nelle valvole o nel corpo pompa.

LINEARITA' DI GESTIONE

TRASFERIMENTO DOLCE NON DISTRUTTIVO

Non schiaccia e non danneggia il prodotto aspirato. Ad esempio trasferisce i chicchi di uva e i pomodori intonsi.

CAPACITA' DI ASPIRAZIONE E DI MANDATA

Aspira fino a 900 mbar e spinge oltre 3 bar, è autoadescante.

ALTRE POMPE

Per fare manutenzione sulle pompe di commercio è necessario smontarle. I tempi di intervento sono mediamente superiori rispetto a TARUA®.

Ad esempio una pompa monovite da 30 m3/h consuma il 20% in più.

I passaggi di tutte le pompe volumetriche e centrifughe sono mediamente 1/3 rispetto alla bocca di aspirazione quindi i passaggi sono limitati. Infatti necessitano di filtri o triturator a protezione la cui installazione richiede assidua manutenzione e incide sui consumi energetici. **FERMATE PER MANUTENZIONE ED INCEPPAMENTI.**

Le pompe normalmente distruggono in toto o in parte quello che trasferiscono.

Difficile trovare in una sola pompa le stesse performance di aspirazione + mandata.

L'INNOVAZIONE E' LA NOSTRA PASSIONE

Siamo un Team di persone che insieme è capace di **fare la differenza.**

Nel **1984**, è iniziata la nostra storia.
Pensiamo, progettiamo e realizziamo nuovi prodotti.

Lavoriamo con un approccio anticonvenzionale, individuiamo un bisogno e cerchiamo nuove soluzioni. Questo ci ha permesso di migliorare la **gestione sia di acqua e fango sia dei processi produttivi.**

Ci occupiamo di riduzione del volume, filtrazione e pompaggio.

La pompa volumetrica a polmone TARUA® ad oggi chiude il ciclo delle tecnologie nate nei laboratori IEP.

IDEE&PRODOTTI
pumps and dewatering

Contatti

IDEE E PRODOTTI S.R.L.
Via del Commercio 1
20881 Bernareggio MB

+39 02 95335134
+39 366 3202492

www.taruabyiep.com
www.ideeeprodotti.it

info@ideeeprodotti.it



drybox^{OLTR}
active filtration

STRZBOX
membrane filter

ZUMIX
in line dosing

APNEO
sub robot

TARUA
lung pump

Taruà
lung pump

by IDEE&PRODOTTI

**LA POTENZA DEL VUOTO DIVORA
OGNI OSTACOLO**