

ARO®

POMPE A PISTONE

OGNI COSA TU ABBA BISOGNO, NULLA CHE NON PUOI FARE



Al cuore del tuo processo

In molti settori



Stampa



Settore marittimo



Coloranti



Industria automobilistica



Porte e finestre



Impianti eolici



Aeronautica



Costruzione di macchine



Settore tessile

In molte applicazioni



Trasferimento di liquidi



Lubrificazione



Spruzzatori e rivestimenti



Estrusione



Erogazione



Flessografia



Stampa offset

Con prodotti diversi

- Adesivi
- Grasso
- Inchiostro coprente
- Inchiostro liquido
- Vernice
- Acqua
- Sigillanti
- Olio
- Resine

Perché scegliere una pompa a pistone ARO®



Affidabilità. Robusta struttura in acciaio al carbonio e acciaio inossidabile, testata sul campo, progettata per ambienti critici, grazie alla cui lunga corsa la pompa è in grado di fornire una portata elevata a una velocità di ciclo inferiore.



Produttività. A doppio effetto, portata continua e pronta all'uso (non sono necessari particolari collegamenti elettrici), può essere dotata di controllo pneumatico integrato.



ATEX. Le pompe ARO® sono adatte per l'uso in ambienti con gas e polveri, comprese le applicazioni ATEX del gruppo II 2GD. La pompa è perfetta per il potenziale pompaggio di prodotti infiammabili in ambiente pericoloso.



Fluidi viscosi. In base al modello ARO®, le pompe a pistone sono concepite per trasferire ed erogare fluidi da mediamente a altamente viscosi.



Motori AFX: Integra tecnologie a motore pneumatico EXP testate sul campo. La semplicità del design rende la manutenzione rapida e semplice. Inoltre, il nostro **Kit di riparazione unico** contiene tutte le parti necessarie per una manutenzione ordinaria dei motori di tutte le dimensioni.



Un marchio leader in tutto il mondo. ARO®, un marchio leader nel mondo delle pompe pneumatiche in grado di contare su una rete mondiale di distributori esperti e fidelizzati.



Sistemi completi e accessori. ARO® è in grado di fornire un pacchetto completo o un singolo componente per soddisfare tutte le necessità verticali e di applicazione.

Tecnologie di pompaggio

1

Pompe a pistone a 2 sfere

- Viscosità da bassa a alta



2

Pompe a pistone a 4 sfere

- Portata elevata

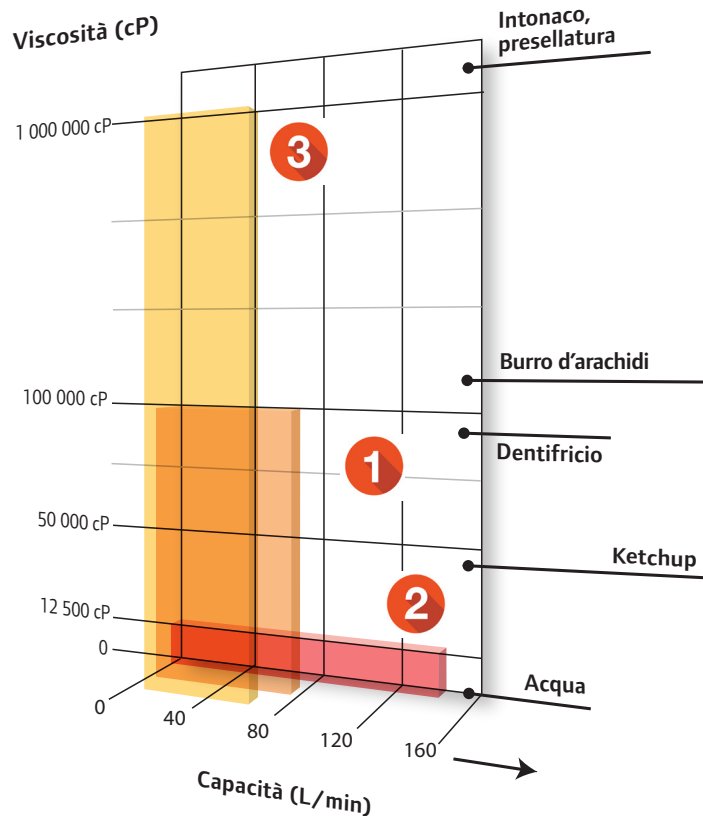
- Viscosità da bassa a media



3

Pompe a pistone chop-check

- Viscosità da media a molto alta



Tecnologie di costruzione

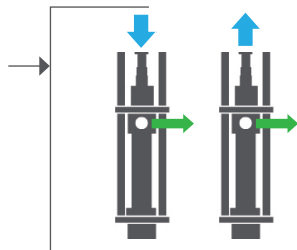
Pompa separabile

Il motore e il pompante inferiore possono essere combinate in diverse modalità, offrendo due principali vantaggi:

- **Flessibilità**, la stessa estremità inferiore può adattarsi a motori diversi e viceversa
- **Facilità di manutenzione**, è possibile effettuare la manutenzione delle due parti separatamente

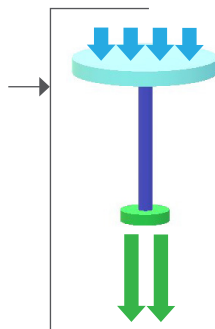
▶ A doppio effetto

La pompa eroga prodotto sia in discesa sia in salita.



▶ Rapporto di pressione

Diverse combinazioni di motori pneumatici e pompanti danno luogo a un rapporto geometrico, quindi a un rapporto di pressione.



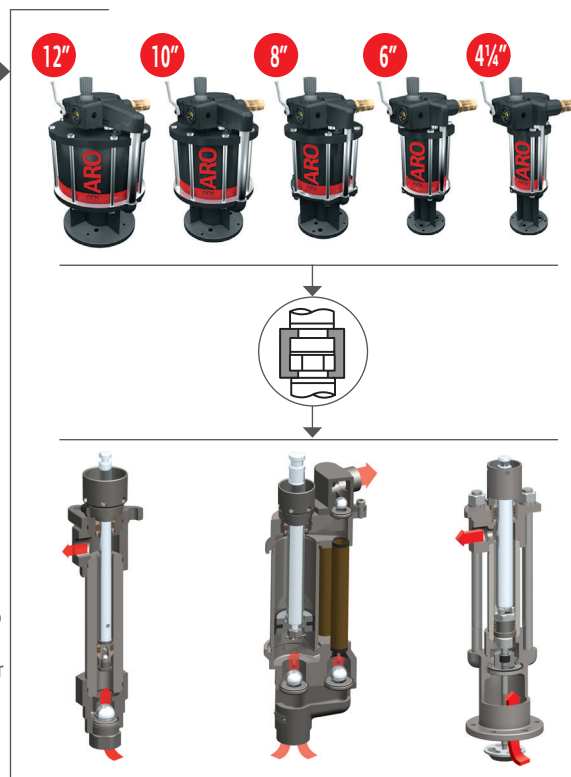
Esempio di Rapporto 4:1

Lato motore pneumatico

- Ampia superficie 4
- Pressione dell'aria: 2 bar

Lato fluido estremità inferiore

- Piccola superficie: 1
- Pressione del fluido: 8 bar



Pompe a pistone a 2 sfere

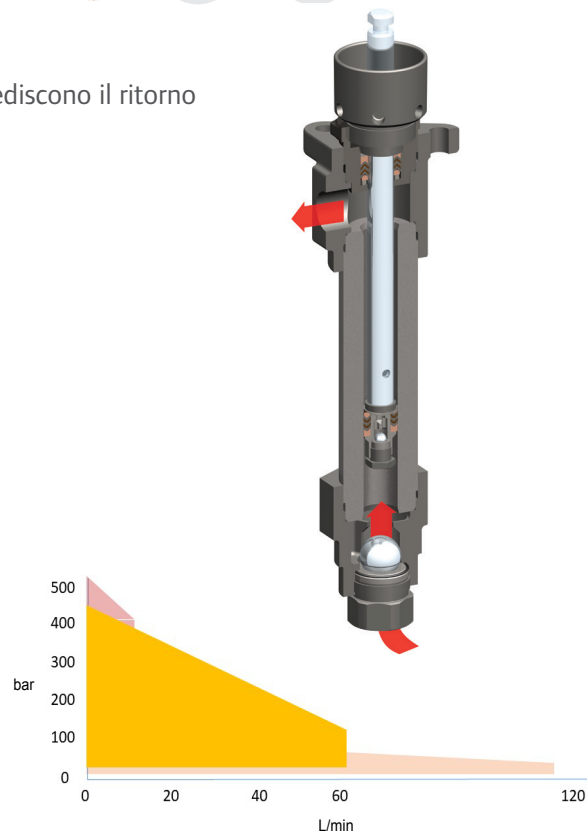
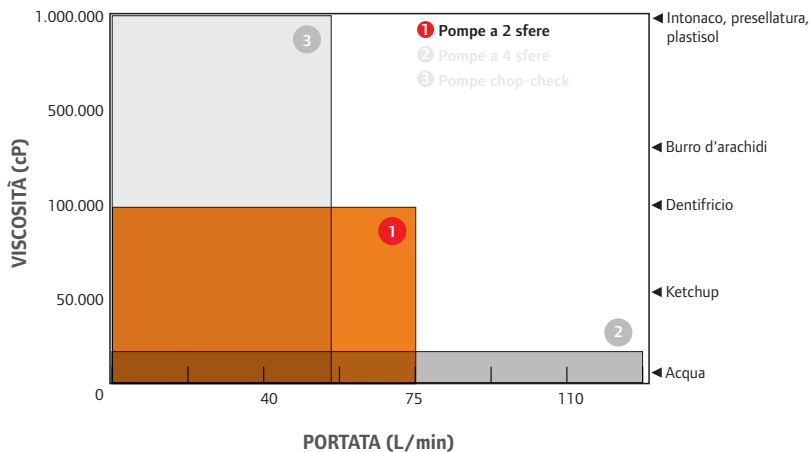


Da 1:1 a 65:1 e da 0 a 60 L/min

Come in una siringa a doppio effetto, le valvole di ritegno a sfera impediscono il ritorno di flusso.

Applicazioni

- Spruzzatori (vernici e rivestimenti)
- Pulizia ad alta pressione
- Test (i recipienti in pressione sono messi in pressione a fini di test)
- Trasferimento (pressione da bassa a molto alta)
- Inchiostro liquido (eliografia, flessografia)
- Lubrificazione (olio)



Area operativa di pressione e portata:

Pompe a pistone a 4 sfere



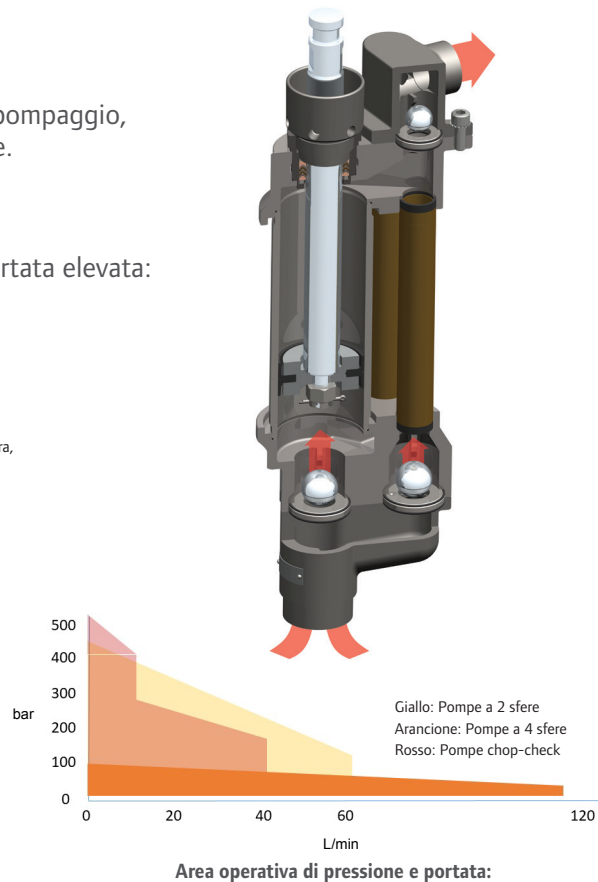
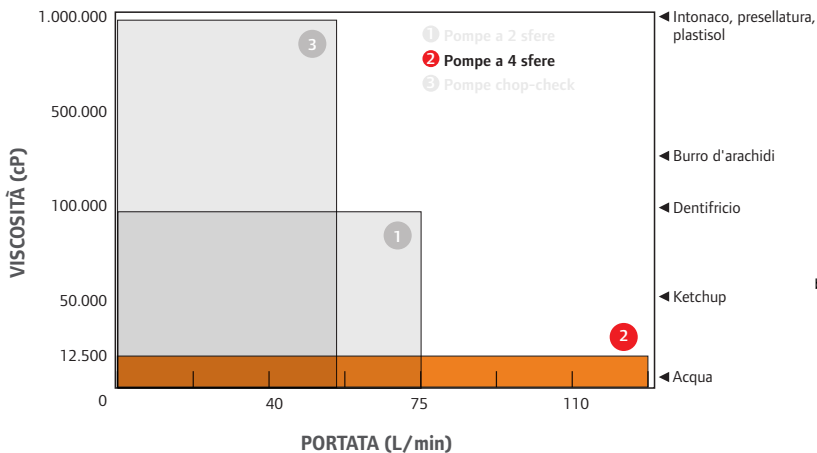
Da 2:1 a 7:1 e da 0 a 110 L/min

Il vantaggio delle quattro sfere è che la pompa può erogare, ad ogni pompaggio, il volume di un cilindro pieno così da consentire una portata maggiore.

Applicazioni

Trasferimento di prodotti a viscosità media - pressione media - portata elevata:

- Resina
- Colla
- Vernice



Pompe a pistone per estrusione

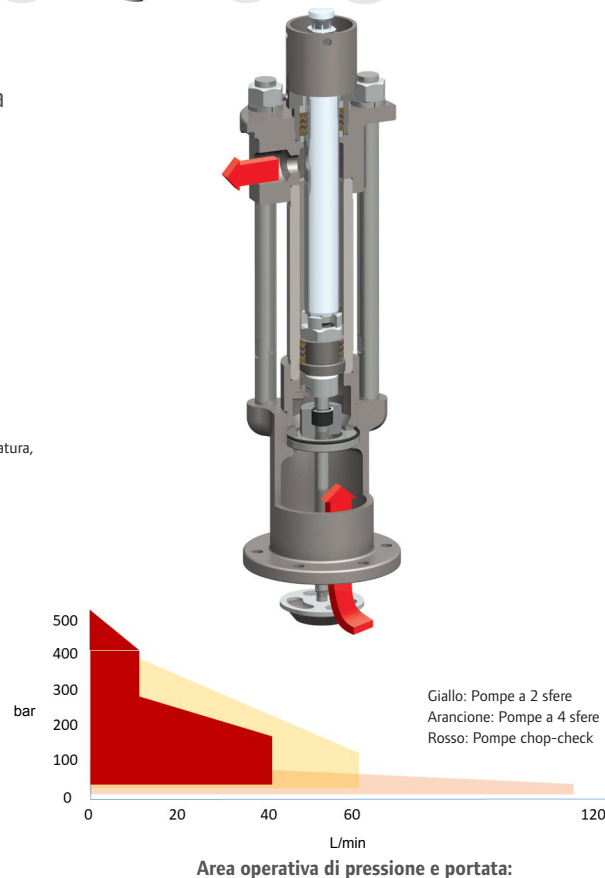
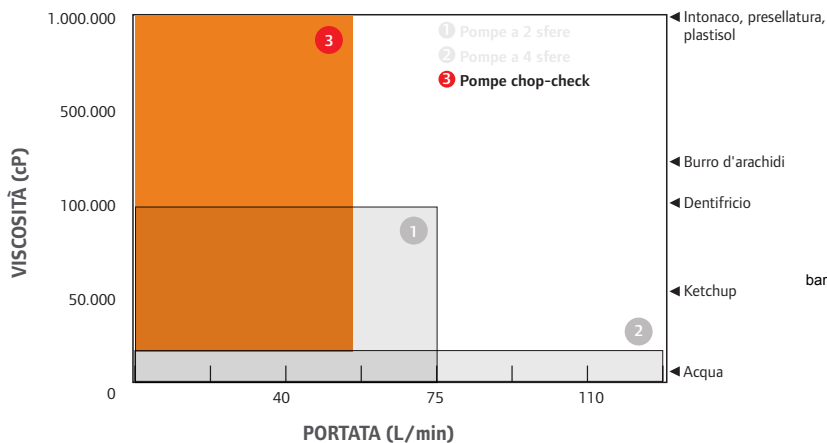


Da 12:1 a 65:1 e da 0 a 40 L/min





La parte inferiore della pompa lavora come una cucchiaino. La valvola chop-check spinge il prodotto nel corpo della pompa anziché aspirare solamente come una pompa a 2 o 4 sfere.

Applicazioni

- Prodotto pastoso (mastice, silicone, adesivi...)
 - Incollaggio • Sigillatura • Rivestimento
- Inchiostro denso (stampa offset, serigrafia)
- Lubrificazione (grasso)



Materiale e compatibilità

Parti	Immagine	Materiale	Resistenza chimica	Resistenza all'abrasione	Durata
Motore		Alluminio Vetroresina	N/D	N/D	N/D
Guarnizioni		UHMW-PE	●●●●	●●●●●●	●●●●
		PTFE caricato	●●●●●●	●●●●	●●●●
		PTFE vergine	●●●●●●	●●●	●●●●
		Pelle	●●	●●●●	●●●●●●
Estremità inferiore		Acciaio al carbonio	●●●	●●●●	N/D
		Acciaio inossidabile	●●●●●●	●●●●	N/D

Pacchetto e accessori consigliati pompe a due sfere



Accessori di fissaggio

- Carrello
- Montaggio a parete
- Montaggio a pavimento
- Coperchio fusto
- Elevatore e pressa



Gruppo pompa a pistone



Filtro materiale



Regolatore di pressione per fluidi



Pistola/ugello manuale e automatico

Accessori aria

- Filtro dell'aria, regolatore e lubrificatore
- Valvola d'arresto - ARO®-stop

Accessori fluidi

- Filtro materiale
- Regolatore di pressione per fluidi
- Riscaldatore prodotto
- Tubo di aspirazione
- Pistole a spruzzo manuali e automatiche



Pacchetto e accessori consigliati pompe a quattro sfere



Accessori di fissaggio

- Carrello
- Montaggio a parete
- Montaggio a pavimento

Accessori aria

- Filtro dell'aria, regolatore e lubrificatore
- Valvola d'arresto - ARO-stop

Accessori fluidi

- Filtro materiale
- Riscaldatore prodotto
- Regolatore di pressione per fluidi



Staffa di montaggio a parete



Montante di fissaggio



Pacchetto e accessori consigliati pompe chop-check



Accessori di fissaggio

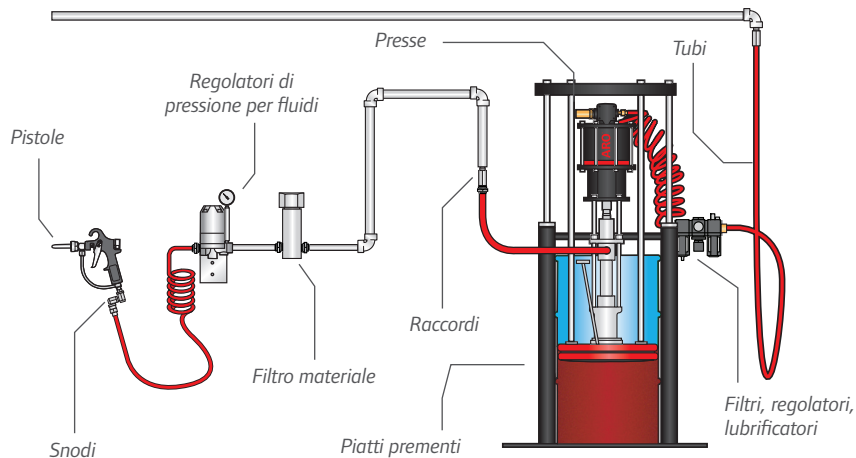
- Carrello
- Montaggio a parete
- Montaggio a pavimento
- Movimentatore fusto
- Elevatore e pressa

Accessori aria

- Filtro dell'aria, regolatore e lubrificatore
- Valvola d'arresto - ARO®-stop

Accessori fluidi

- Regolatore di pressione per fluidi
- Riscaldatore prodotto
- Tubo di aspirazione
- Pistole manuali e automatiche



Sistema di pompaggio rapporto 28:1



Montaggio a pavimento



Carrello trasporto

Raccomandazioni d'uso

Wet-Sol

È necessario il lubrificante della guarnizione del pompante. Controllare sempre e riempire la coppa del solvente con Wet-Sol o prodotto equivalente a base di tricesil fosfato o altro plastificante in gomma noto.



Avviamento graduale:

Avviare sempre la pompa in modo delicato per consentire l'adescamento.



Evitare il funzionamento a vuoto

Il funzionamento a vuoto per più di pochi secondi potrebbe causare danni alla pompa.



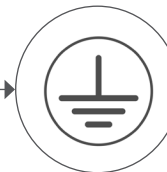
60 Cicli/Min

Per migliorare l'affidabilità e ridurre le operazioni di manutenzione, non superare la velocità massima di 60 cicli/min.



ATEX

Collegare a terra per applicazioni ATEX.



Altri prodotti ARO®

ARO® ha il prodotto giusto per rispondere alle tue specifiche esigenze. Proponiamo pompe a diaframma ad azionamento pneumatico, pompe a pistoni e gruppi completi, filtri, regolatori e lubrificatori (FRL), attrezzature per la lubrificazione, valvole e cilindri pneumatici.

- Pompe a membrana ad aria (serie EXP e PRO)
- Filtri/regolatori/lubrificatori
- Attrezzatura di lubrificazione
- Azionamenti pneumatici (valvole e cilindri)
- Controller
- Smorzatori di pulsazioni
- Agitatori e miscelatori
- Parti di ricambio



Verteilt durch:

www.AROzone.com

arosupport@irco.com

youtube.com/aropumps



Informazioni su Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), guidata da uno spirito imprenditoriale e da una mentalità responsabile e intraprendente, si dedica ad aiutare a rendere la vita migliore per i dipendenti, i clienti e le comunità. I clienti si affidano a noi per la nostra eccellenza tecnologica nella creazione di soluzioni industriali di importanza critica attraverso oltre 40 marchi rinomati, con prodotti e servizi eccellenti anche nelle condizioni più complesse e difficili. Attraverso il loro impegno quotidiano, i nostri dipendenti seguono i clienti in modo continuativo per garantire sempre elevati standard di competenza, produttività ed efficienza. Maggiori informazioni su: www.IRco.com.

Ci impegniamo ad avvalerci di procedure di stampa che rispettino l'ambiente

©2019 Ingersoll Rand

IRITS-0319-024 IT