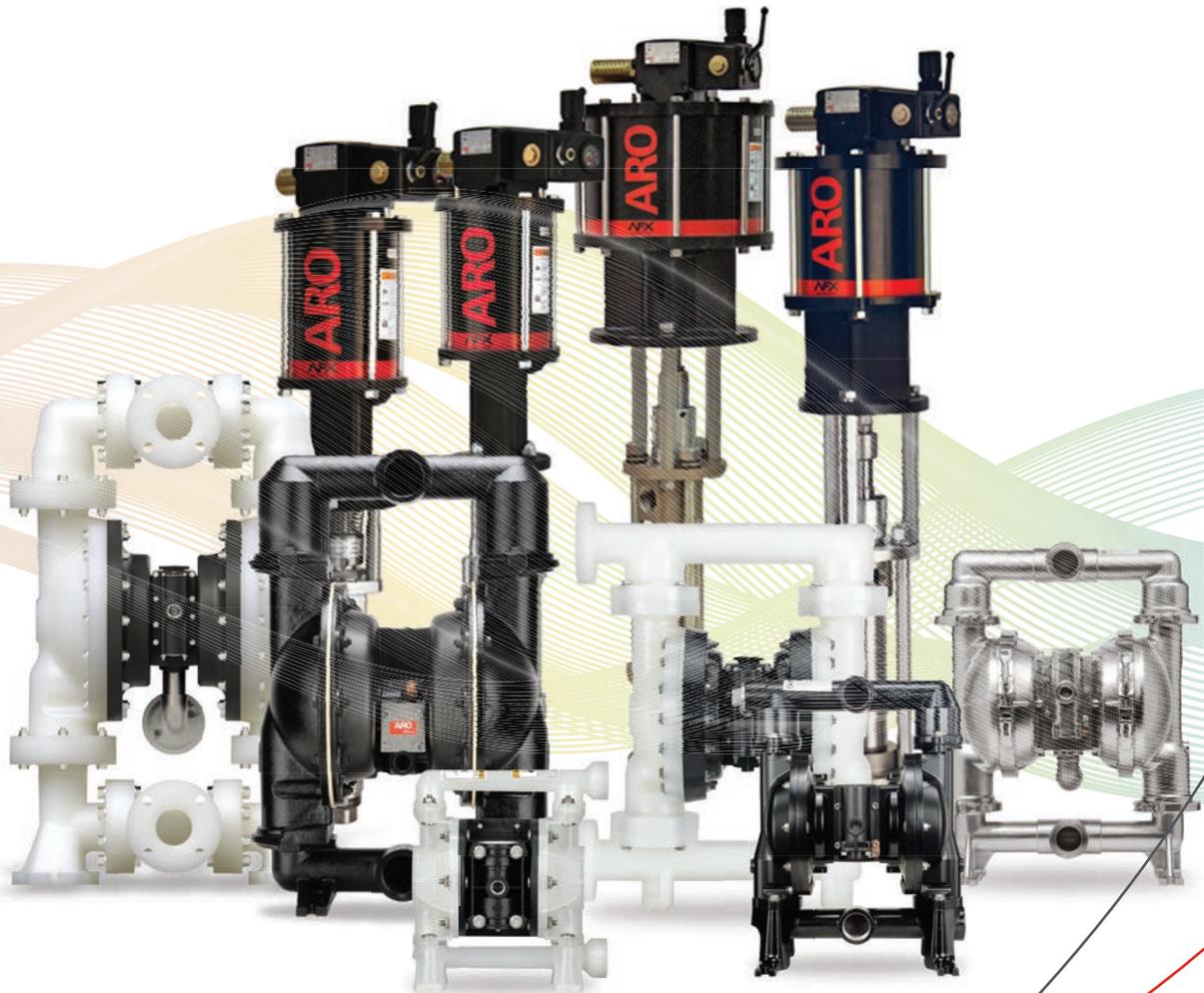


# ARO®

 **ConSolution**  
[www.ConSolution.it](http://www.ConSolution.it)  
02 87176987

## POMPE A MEMBRANA E A PISTONE

PANORAMICA E APPLICAZIONI DEI PRODOTTI



 **Ingersoll Rand.**



## **I professionisti delle pompe**

Leader nel settore delle pompe pneumatiche, ARO offre una vasta gamma di pompe a membrana e a pistone per fluidi da bassa ad alta viscosità. Le pompe ARO sono il frutto di 85 anni di esperienza, che le hanno rese altamente robuste e affidabili per l'utilizzo nell'industria chimica e alimentare e in altri ambienti difficili (con atmosfere esplosive, polverose, umide e riscaldate).

### **Progettazione**

Offriamo costantemente le migliori tecnologie del settore, progettate da ingegneri altamente qualificati che conoscono il vostro modo di lavorare. Vi consulteremo per individuare le vostre esigenze e provvederemo a soddisfarle con soluzioni personalizzate.

### **Assistenza tecnica**

Per domande o richieste di assistenza, indipendentemente dall'applicazione in uso e dal luogo in cui è installata, potrete contattare il nostro personale di assistenza tecnica esperto con una semplice telefonata o un'e-mail.

### **Logistica**

La nostra rete globale di produzione e distribuzione garantisce un rapido accesso alle apparecchiature, alle parti o agli accessori necessari per operare senza interruzioni.

# Il cuore dei vostri processi

Ingersoll Rand / ARO offre una vasta gamma di tecnologie per fluidi adatte a soddisfare le esigenze delle applicazioni e dei settori moderni.

- Trasferimento e circolazione di materiale solido
- Erogazione
- Riempimento
- Finitura
- Formulazione
- Pulizia ad alta pressione
- Lubrificazione
- Imballaggio
- Stampa flessografica/offset

## Settori

Aerospaziale

Automobilistico

Ceramica

T Trattamenti chimici

Costruttori di macchinari – Formulazione

Estrazione e costruzione

Petrolchimico, del petrolio / gas

Verniciatura e finitura

Farmaceutico e cosmetico

Officine di stampa e produzione di inchiostri

Marittimo e costruzioni navali



# Pompe a membrana ARO®

Le pompe pneumatiche a membrana ARO sono progettate per l'uso generico. Possono pompare vari tipi di fluidi, da quelli puliti a bassa viscosità a quelli corrosivi e abrasivi a media viscosità, e possono trasferire particelle di grandi dimensioni senza subire danni. Grazie al motore pneumatico, possono essere usate in aree potenzialmente esplosive. La maggior parte delle pompe a membrana ARO è certificata ATEX (CE ExII 2GD X).

## Altamente flessibili

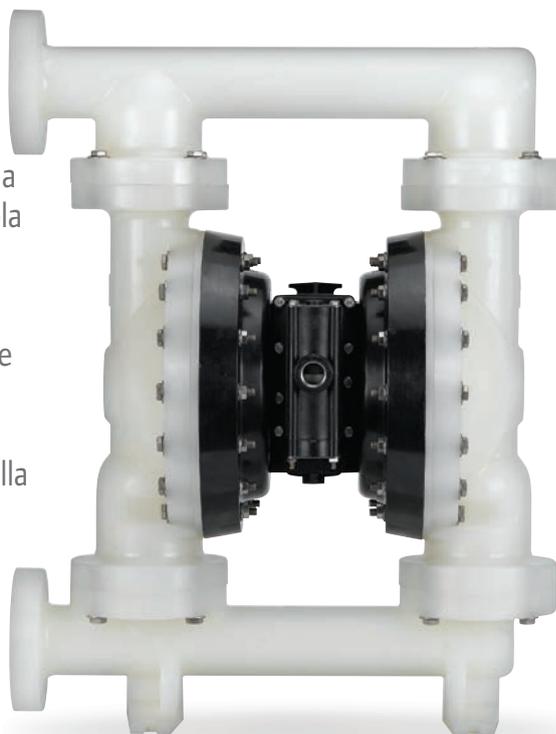
Le pompe a membrana ARO consentono di variare il flusso in uscita e la pressione di scarico da un minimo di un litro al minuto a un massimo di 1040 litri al minuto nel caso dei dispositivi più grandi, e di regolare la pressione del fluido fino a 8,6 bar, usando solo un filtro dell'aria / regolatore e una valvola ad ago.

## Auto-adesamento

Queste pompe sono auto-adescenti fino a 8,3 m (con acqua) e possono funzionare a secco senza subire danni. Se l'uscita del fluido è chiusa, la pompa si arresta; si riavvia con la riapertura del circuito del fluido; non sono necessarie valvole di sfogo della pressione o bypass.

## Vasta gamma di configurazioni del materiale

La gamma di pompe a membrana ARO comprende vari materiali di costruzione adatti all'industria chimica: i metalli disponibili sono alluminio, ghisa, acciaio inox e Hastelloy. I materiali non metallici comprendono polipropilene, acetale e PVDF.



Garanzia di 5 anni

## Gamma e applicazioni delle pompe a membrana ARO®

- ▶ **Pompe compatte, porte da 1/4" a 3/4"**  
Ideali per applicazioni industriali generiche e OEM, queste pompe offrono grandi prestazioni con un ingombro ridotto. Portate fino a 56 l/min con configurazioni per una vasta gamma di materiali.
- ▶ **Pompe serie EXP, porte da 1" a 3"**  
Le pompe ARO serie Expert di grado alimentare offrono un costo totale di possesso più conveniente rispetto alle altre pompe a membrana sul mercato. Sono tra i prodotti preferiti dei professionisti dell'industria alimentare, con portate fino a 1041 l/min e configurazioni per una vasta gamma di materiali.
- ▶ **Pompe serie Pro, porte da 1" a 3"**  
Le pompe a membrana ARO serie Pro di grado alimentare offrono elevate prestazioni e un funzionamento affidabile senza interruzioni con portate fino a 897 l/min.
- ▶ **Pompe per applicazioni speciali**  
Pompe che offrono lo stesso livello elevato di prestazioni e soddisfazione, ma caratterizzate da un design personalizzato in base ad applicazioni specifiche. Questa gamma include vari modelli speciali (vedere i dettagli nelle pagine 8 e 9).



**Produttività:** portate ottimizzate + minime pulsazioni e minimo consumo d'aria = massime prestazioni.



**Versatilità:** le diverse tipologie di porte e interfacce disponibili permettono di personalizzare la pompa per la specifica applicazione con componenti originali (OEM).



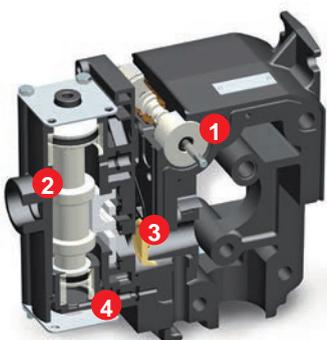
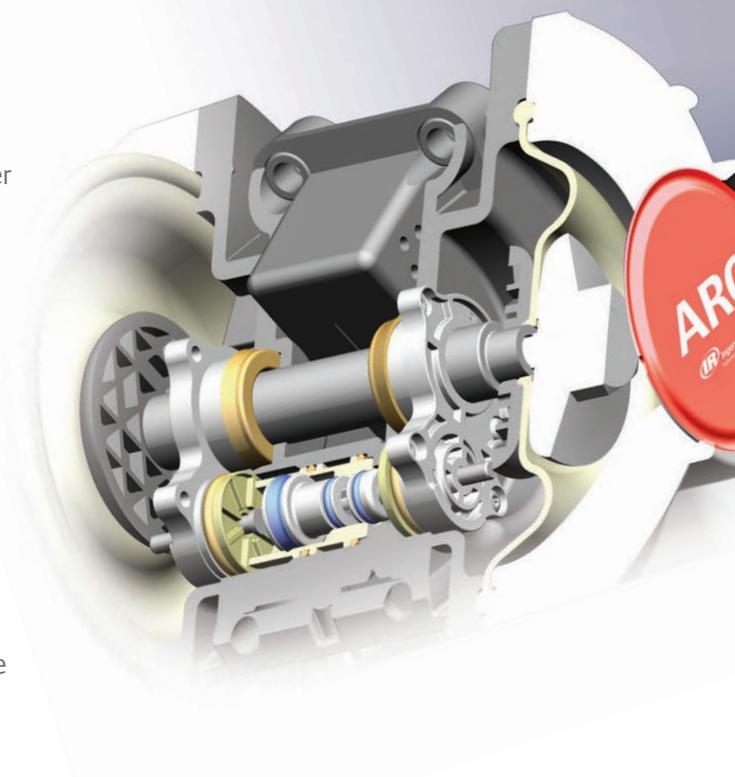
**Affidabilità:** la valvola differenziale brevettata non lubrificata presente sia sulla valvola aria principale sia sulla valvola SimulShift™ (valvola pilota) consente ogni volta un funzionamento affidabile e senza problemi – fluido sempre disponibile su richiesta.



**Attenzione all'ambiente:** la struttura bullonata, a cui si aggiunge una vasta scelta di materiali, consente la massima resistenza agli agenti chimici e alle falle.



**Facilità di manutenzione:** la struttura modulare, il ridotto numero di componenti e i kit di riparazione di facile utilizzo riducono al minimo tempi e costi di intervento.



### Tecnologia ARO® brevettata dei motori pneumatici

- 1 Valvola SimulShift™: consente di evitare le interruzioni; permette un avvio più rapido della pompa con una maggiore portata.
- 2 Valvola dell'aria principale "non bilanciata": elimina le interruzioni della pompa, anche in caso di bassa pressione dell'aria in ingresso.
- 3 Valvola di tipo "D" per un risparmio energetico ottimale, che consente di evitare costosi ricicli d'aria; in ceramica per una lunga durata.
- 4 Valvole di ritengo Quick Dump™: eliminano gli accumuli di ghiaccio dalla pompa, dirottando l'aria di scarico fredda e umida tramite la valvola dell'aria principale.

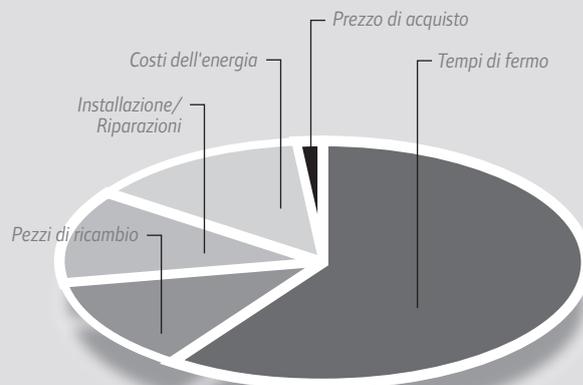
## Pompe a membrana ARO®: il "costo totale di possesso" più conveniente del settore

**A risparmio energetico:** le pompe EXP ARO sono del 20% - 40% più efficienti rispetto ai modelli della concorrenza.

**Riduzione dei tempi di fermo:** il tempo medio tra i guasti delle pompe EXP è fino a quattro volte maggiore rispetto alle pompe della concorrenza.

**Installazione/Riparazioni e pezzi di ricambio:** le membrane EXP durano fino a quattro volte di più rispetto a quelle della concorrenza. I pezzi di ricambio EXP comprendono kit di riparazione convenienti, non i ricambi per l'intero motore di alcuni concorrenti.

**Proposta di valore totale della serie EXP:** la serie EXP offre il costo totale di possesso PIÙ CONVENIENTE rispetto a tutte le pompe a membrana attualmente presenti sul mercato.



# Pompe a membrana ARO®



## Modelli non metallici – Intervallo e prestazioni



	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"
<b>1 min.</b> 	20 l/min	40.1 l/min	54.5 l/min	56 l/min	178 l/min	200 l/min	378 l/min	465 l/min	549 l/min	696 l/min	1079 l/min
<b>Max.</b> 	8.6 bar	6.9 bar	6.9 bar	6.9 bar	8.3 bar	8.3 bar	8.3 bar	8.3 bar	8.3 bar	8.3 bar	8.3 bar
	1/4" NPT 1/4" BSP	3/8" NPT 3/8" BSP	1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	3" ANSI/DIN
	1/4" NPT 1/4" BSP	3/8" NPT 3/8" BSP	1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	3" ANSI/DIN
<b>Material</b>	Polipropilene PVDF Acetale collegabile a terra	Polipropilene PVDF Acetale collegabile a terra	Polipropilene PVDF Acetale collegabile a terra	Polipropilene	Polipropilene PVDF	Polipropilene PVDF Polipropilene conduttivo	Polipropilene PVDF	Polipropilene PVDF Polipropilene conduttivo	Polipropilene PVDF	Polipropilene PVDF Polipropilene conduttivo	Polipropilene PVDF Polipropilene conduttivo
<b>Max.</b> 	1.6 mm	1.6 mm	2.4 mm	2.4 mm	3.2 mm	3.2 mm	6.4 mm	6.4 mm	6.4 mm	6.4 mm	9.5 mm
<b>ATEX certified</b> 	Con parti a contatto con il fluido in acetale collegabile a terra.	Con parti a contatto con il fluido in acetale collegabile a terra.	Con parti a contatto con il fluido in acetale collegabile a terra.	—	—	Con motore in polipropilene conduttivo	—	Con motore in polipropilene conduttivo	—	Con motore in polipropilene conduttivo	—



## Modelli metallici – Intervallo e prestazioni



Serie EXP ERT	Serie EXP ERT	Serie PRO	Serie EXP ERT						
---------------	---------------	-----------	---------------	-----------	---------------	-----------	---------------	-----------	---------------

1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
45,4 l/min	51,5 l/min	133 l/min	197 l/min	340 l/min	465 l/min	651 l/min	651 l/min	897 l/min	1041 l/min
6,9 bar	6,9 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar
1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT 2" BSP	2" NPT 2" BSP 2" ANSI/DIN	3" NPT 3" BSP	3" NPT 3" BSP
1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT 2" BSP	2" NPT 2" BSP 2" ANSI/DIN	3" NPT 3" BSP	3" NPT 3" BSP
Alluminio Acciaio inox	Alluminio	Alluminio Ghisa Acciaio inox	Alluminio Ghisa Acciaio inox Hastelloy						
2,4 mm	2,4 mm	3,2 mm	3,3 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm	9,5 mm
Tutti i modelli	Tutti i modelli	Tutti i modelli	Con motore in alluminio o acciaio inox	Tutti i modelli	Con motore in alluminio o acciaio inox	Tutti i modelli	Con motore in alluminio o acciaio inox	Tutti i modelli	Con motore in alluminio o acciaio inox

# Pompe a membrana ARO®



## Modelli speciali – Intervallo e prestazioni



**Serie PP**



**Serie PM**



**Serie SD**



**Serie PH**

	Pompe per polveri				Pompe sanitarie						Pompe per alta pressione					
<b>?:1</b>	1:1				1:1				1:1		3:1	2:1	2:1	2:1		
<b>Ø</b>	1"	1 1/2"	2"	3"	1/2"	1"	1 1/2"	2"	3"	1"	2"	1"	1 1/2"	2"	3"	
<b>1 min.</b> 	Max. densità polvere = 800 kg/m <sup>3</sup>				45.4 l/min	198 l/min	465 l/min	651 l/min	1041 l/min	204 l/min	738 l/min	50 l/min	238 l/min	348 l/min	605 l/min	
<b>Max.</b>  bar	6.9 bar				6.9 bar	8.3 bar				8.3 bar		6.9 bar				
	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	2" NPT 2" BSP	3" NPT 3" BSP	1 1/2" Tri-clamp		2" Tri-clamp	2 1/2" Tri-clamp	3" Tri-clamp	1 1/2" Tri-clamp	2 1/2" Tri-clamp	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" ANSI DIN	2" NPT 2" ANSI DIN	3" NPT 3" BSP	
<b>Matériel</b>	Alluminio ----- Acciaio inox				Materiale accettato dalle norme FDA						Materiale conforme alle FDA		Acciaio inox			
<b>Max.</b> 	Dimensioni massime particelle solide = 100 microns				2.4 mm)	3.3 mm	6.4 mm	6.5 mm	9.5 mm	3.2 mm	6.4 mm	3.2 mm	6.4 mm	6.4 mm	9.5 mm	
	Tutti i modelli				Tutti i modelli		Con motore in alluminio o acciaio inox				Tutti i modelli		Tutti i modelli			

# Applicazioni delle pompe a membrana ARO®

Ecco alcuni esempi. Altre immagini relative alle applicazioni sono disponibili a pagina 14.



**Serie Pit Boss**

**Serie PF**

**Serie DAB05**

**Serie P**



Pompa a membrana da 1 1/2" installata in un impianto di tipo chimico per il trasferimento di cloruro di metilene



Pompe a membrana in acciaio inox da 2", assemblate con ammortizzatori di pulsazioni in PVDF, utilizzate per scaricare per scaricare acido fluoridrico



Pompa per carburante da 1", approvata UL, montata sulle rampe per il carico e lo scarico del cherosene nel settore dell'aviazione



Pompe a membrana da 3" montate su una rampa per il trasferimento dell'argilla nella produzione della ceramica



Pompa sanitaria da 3" utilizzata per trasferire la base cosmetica degli shampoo

Pompe per idroestrazione			Pompe con valvola a cerniera	Pompe a tamburo		Pompe sommergibili	
1:1			1:1	1:1	1:1	—	—
1 1/2"	2"	3"	2"	1/2"		2 1/2"	2"
302.8 l/min	590.5 l/min	821.3 l/min	651 l/min	45.4 l/min	54.5 l/min	757 l/min	870 l/min
8.3 bar			8.3 bar	6.9 bar		6.2 bar	
1 1/2" BSP	2" BSP	3" BSP	2" NPT 2" BSP	Tubo sifonato		Ingresso con schermatura	
Alluminio			Alluminio Ghisa Acciaio inox	Alluminio Acciaio inox	Polipropilene	Ghisa	
12.7 mm	19.1 mm	25.4 mm	51 mm (semi-solids)	2.4 mm	2.4 mm	6.4 mm	6.4 mm
Tutti i modelli			Con motore in alluminio o acciaio inox	Con motore in alluminio	—	—	—

# Pompe a pistone ARO®



Le pompe a pistone ARO offrono un'affidabilità comprovata nel settore, convenienza e controllo di precisione per l'erogazione di una vasta gamma di materiali fluidi. ARO ha la pompa adatta a ogni applicazione, dal trasferimento di quantità ridotte di fluidi a bassa viscosità allo spostamento di volumi elevati di materiale ad alta viscosità su distanze maggiori.

## Motore pneumatico semplice, affidabile e sicuro

Il cuore delle pompe a pistone ARO-Force è il motore pneumatico di livello superiore, caratterizzato dalla tecnologia brevettata AFX. Con solo cinque parti mobili, i nostri motori pneumatici sono altamente avanzati ma semplici. Nessun altro motore pneumatico sul mercato offre la precisione, la flessibilità e la semplicità di un motore pneumatico AFX.

- Rischio di guasti ridotto al minimo grazie al numero limitato di parti mobili
- La valvola True Link Valve™ elimina quasi completamente il profilo di pulsazione.
- Non vi sono molle soggette a guasti per usura o corrosione.
- Non richiede lubrificazione né l'installazione di un lubrificatore.
- Garanzia di 5 anni.

Per la sicurezza dei nostri motori pneumatici AFX, abbiamo previsto importanti funzioni (scarico manuale della pressione, possibilità di messa a terra/conformità ATEX, silenziatore standard).

## Prestazioni superiori con fluidi abrasivi

- Le aste degli stantuffi e i tubi del cilindro sono caratterizzati dall'esclusivo rivestimento extra ARO in ceramica, che raddoppia la durata utile.
- Stantuffi in acciaio inox cromato per una resistenza superiore a ruggine e corrosione.
- Sono disponibili otto tipologie di guarnizioni, incluse quelle in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMW-PE), per una compatibilità con i materiali addirittura superiore e la massima resistenza all'abrasione.

## Pacchetti applicazioni: il pacchetto giusto per la vostra applicazione

La maggior parte delle applicazioni richiede più di una semplice pompa. ARO offre una vasta gamma di pacchetti per trasferimento, estrusione e rifinitura che non solo aumentano la produttività ma semplificano anche l'elaborazione degli ordini. Offriamo motore pneumatico, pompa a pistone, attacco, premigrasso, controlli e accessori con la giusta configurazione.



FINITURA, RIVESTIMENTI,  
SIGILLANTI, INCHIOSTRI E ADESIVI



### Pacchetto sollevatore a pistone a due colonne

Caratterizzato da sollevatore a pistone a due colonne, pompa, piastra premigrasso e controlli studiati per applicazioni ad alta viscosità.



### Pacchetto sollevatore a pistone a una colonna

Sollevatore a pistone a una colonna con pompa, piastra premigrasso e controlli per estrusione a media-alta viscosità.



### Pacchetto pompa a spruzzo senza aria

Utilizzato nelle applicazioni di spruzzatura senza aria, questo pacchetto comprende controllo dell'aria, filtro del materiale e flessibile di aspirazione.



### Pacchetto pompa montato su carrello

Quando è necessaria una soluzione trasportabile per estrusione a bassa-media viscosità (meno di 50.000 cP).



### Pacchetto sollevatore per agitatore

Ideale per le applicazioni di finitura e incollaggio che necessitano la continua miscelazione dei fluidi.

## Tipi e applicazioni delle pompe a pistone ARO®

**Trasferimento:** riguarda la movimentazione di fluidi a bassa-media viscosità. Nelle applicazioni di trasferimento, si utilizzano soprattutto pompe a 2 e 4 sfere.

**Estrusione:** la pompa a pistone viene utilizzata per applicare materiali a media-alta viscosità. Le tipiche applicazioni di estrusione richiedono accessori quali sollevatori a pistone e regolatori del fluido. Nelle applicazioni di estrusione, si utilizzano soprattutto pompe a 2 sfere e Chop-Check.

**Applicazione di rivestimenti:** riguarda l'applicazione di materiale tramite spruzzatura o immersione. Nelle applicazioni di rivestimenti si utilizzano pompe a 2 e 4 sfere.

<p><b>Spruzzatura</b> <b>Estrusione</b> <b>Trasferimento ed erogazione</b></p>		<p><b>Materiali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oli</li> <li>• Rivestimenti</li> <li>• Pittura</li> <li>• Sostanze chimiche</li> </ul>	<p><b>Trasferimento ed erogazione</b></p>		<p><b>Materiali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pittura</li> <li>• Sostanze chimiche</li> <li>• Vernici</li> <li>• Smalti</li> <li>• Lacche</li> </ul>	<p><b>Estrusione</b> <b>Trasferimento ed erogazione</b></p>		<p><b>Materiali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali di calafataggio</li> <li>• Lubrificanti pesanti</li> <li>• Mastici</li> <li>• Sigillanti</li> <li>• Inchiostri</li> </ul>
		 <p><b>2 Balls</b></p>			 <p><b>4 Balls</b></p>			 <p><b>Chop-Check</b></p>
		 <p><b>Pompe a 2 sfere</b></p> <p>Le pompe più versatili della linea ARO. Sono in grado di gestire applicazioni che spaziano dal semplice trasferimento all'estrusione di materiali a bassa-media viscosità fino a 100.000 centipoise (cP) con una velocità di erogazione dei fluidi fino a 68,6 l/min.</p>			 <p><b>Pompe a 4 sfere</b></p> <p>Progettate per trasferire elevati volumi di fluidi a bassa e media viscosità fino a 12.500 cP con una velocità di erogazione dei fluidi fino a 124 l/min. Un utilizzo comune è la circolazione del fluido dal contenitore originale al punto di utilizzo e viceversa.</p>			 <p><b>Pompe Chop-Check</b></p> <p>I prodotti principali della linea, le pompe Chop-Check ARO, sono progettati per trasferire fluidi da media a bassa viscosità da 15.000 a oltre 1.000.000 cP con una velocità di erogazione fino a 46,3 l/min.</p>

### LUBRIFICAZIONE



#### Pacchetti di lubrificazione

Linea di pompe di lubrificazione ARO per il trasferimento e l'erogazione di olio e grasso, dotata di coperchio del fusto o adattatore del tappo da inserire nel contenitore.

### MATERIALE SOLIDO TRASFERIMENTO / CIRCOLAZIONE



#### Pacchetti con montaggio a pavimento

Ideali per il trasferimento di fluidi da serbatoi e sistemi di tubature.

#### Pacchetti con montaggio a parete

Il design compatto delle nostre pompe a pistone le rende adatte per il montaggio su pareti o strutture adeguate.

### PULIZIA AD ALTA PRESSIONE



#### Pacchetti pompa di lavaggio

Quando è il momento di pulire, la nostra pompa di lavaggio è un'ottima soluzione di pulizia ad alta potenza.

# Pompe a pistone ARO®



## Intervallo e prestazioni

Pompe a pistone  
a 2 sfere



### Pompe a pistone a 2 sfere

?:1	1 min. 	Max. bar 			Matériel	Motor Dia.	
1:1		22.7 l/min	10.3	Immerso	3/4"	Acciaio al carbonio	2"
2:1		7.5 l/min	21	1/2" or 3/4" immerso	3/4"	Acciaio al carbonio	2"
2:1		16.1 l/min	24	1 1/4" NPS	3/4"	Acciaio inox	2"
2:1		8.14 l/min	24	1 1/2" NPT	3/4"	Acciaio al carbonio o acciaio inox	2"
4:1		8 l/min	41	1 1/4" or immerso	3/4"	Acciaio al carbonio o acciaio inox	3"
4:1		16.1 l/min	41	1 1/4" or immerso	3/4"	Acciaio inox	3"
9:1		10.5 l/min	90	1 1/2" or immerso	3/4"	Acciaio al carbonio	4 1/4"
9:1		10.8 l/min	90	1 1/4" NPT	3/4"	Acciaio inox	4 1/4"
10:1		58.9 l/min	80	2" NPT	1 1/4"	Acciaio inox	8"
11:1		14 l/min	120	1" NPT	1"	Acciaio inox	4 1/4"
15:1		68.6 l/min	90	2" NPT	1 1/4"	Acciaio inox	10"
18:1		2.3 l/min	185	1/2" NPT	1/4"	Acciaio inox	3"
22:1		7.3 l/min	235	1" NPT	1"	Acciaio inox	4 1/4"
23:1		14.3 l/min	240	1" NPT	1"	Acciaio inox	6"
23:1		68.6 l/min	140	2" NPT	1 1/4"	Acciaio inox-UV Ink	12"
28:1		1.4 l/min	288	1/2" NPT	1/4"	Acciaio inox	3"
28:1		23.7 l/min	230	2" NPT	1"	Acciaio al carbonio o acciaio inox	8"
30:1		4.9 l/min	320	1" NPT	1"	Acciaio inox	4 1/4"
40:1		14 l/min	340	1" NPT	1"	Acciaio inox	8"
45:1		7.3 l/min	375	1" NPT	1"	Acciaio inox	6"
45:1		23.7 l/min	280	2" NPT	1"	Acciaio al carbonio o acciaio inox	10"
60:1		5.4 l/min	425	1" NPT	1"	Acciaio inox	6"
65:1		23.7 l/min	400	2" NPT	1"	Acciaio al carbonio o acciaio inox	12"

Pompe a pistone a 4 sfere



Pompe Chop-Check

### Pompe a pistone a 4 sfere

?:1	1 min. 	Max. bar 			Matériel	Motor Dia.
<b>2:1</b>	80,6 l/min	21	1 1/2" NPT	1"	Acciaio inox	4 1/4"
<b>3:1</b>	110,8 l/min	31	1 1/2" NPT	1"	Acciaio inox	6"
<b>4:1</b>	80,6 l/min	45	1 1/2" NPT	1"	Acciaio inox	6"
<b>5:1</b>	124 l/min	48	1 1/2" NPT	1"	Acciaio inox	8"
<b>7:1</b>	88,8 l/min	70	1 1/2" NPT	1"	Acciaio inox	8"

### Pompe a pistone Chop-Check

?:1	1 min. 	Max. bar 			Matériel	Motor Dia.
<b>12:1</b>	12,3 l/min	144 (2088)	Attacco a flangia	1"	Acciaio al carbonio	4 1/4"
<b>13:1</b>	46,3 l/min	130 (2088)	Attacco a flangia	1 1/2"	Acciaio al carbonio	8"
<b>20:1</b>	39,7 l/min	155 (2248)	Attacco a flangia	1 1/2"	Acciaio al carbonio	10"
<b>22:1</b>	1,9 l/min	225 (3263)	Piastra premigrasso o immerso	3/4"	Acciaio al carbonio o acciaio inox	3"
<b>23:1</b>	6,9 l/min	254 (3683)	Attacco a flangia	1"	Acciaio al carbonio	4 1/4"
<b>23:1</b>	12,3 l/min	290 (4206)	Attacco a flangia	1"	Acciaio al carbonio	6"
<b>28:1</b>	22,7 l/min	230 (3335)	Attacco a flangia	1 1/4"	Acciaio al carbonio	8"
<b>30:1</b>	46,3 l/min	220 (3191)	Attacco a flangia	1 1/2"	Acciaio al carbonio	12"
<b>43:1</b>	2,8 l/min	450 (6526)	Piastra premigrasso	1/2"	Acciaio al carbonio o acciaio inox	4 1/4"
<b>44:1</b>	14,3 l/min	410 (5947)	Attacco a flangia	1"	Acciaio al carbonio	8"
<b>44:1</b>	22,9 l/min	270 (3916)	Attacco a flangia	1 1/4"	Acciaio al carbonio	10"
<b>46:1</b>	6,9 l/min	515 (8340)	Attacco a flangia	1"	Acciaio al carbonio	6"
<b>65:1</b>	5,1 l/min	515 (8340)	Attacco a flangia	3/4"	Acciaio al carbonio	6"
<b>65:1</b>	22,9 l/min	400 (5801)	Attacco a flangia	1 1/4"	Acciaio al carbonio	12"

# Panoramica delle applicazioni delle pompe ARO®

## Applicazioni delle pompe a membrana



*Pompe a membrana da 1/2" montate in un impianto di formulazione dell'inchiostro*



*Pompe a membrana da 1/2" installate in un impianto di verniciatura*



*Pompe a membrana da 1 1/2" in alluminio installate per alimentare un reattore chimico*



*Pompe a membrana da 3" in acciaio inox installate in un impianto di trasferimento di materiale solido*

## Applicazioni delle pompe a pistone



*Pompe a pistone a 2 sfere, rapporto 4:1, usate in un impianto di produzione di vernici*



*Pompe a pistone a 2 sfere, rapporto 11:1, usate in un sistema di circolazione della vernice*



*Pompa a pistone a 2 sfere, rapporto 9:1, usata in un processo di lubrificazione personalizzato*



*Grandi pompe a pistone a estrusione, rapporto 13:1, installate in un impianto di formulazione dell'inchiostro per stampa offset*



*Pompe a estrusione, rapporto 23:1, usate in rampe multicomponente per il trasferimento di silicio*



*Pompe a pistone a 4 sfere, rapporto 4:1, installate in un impianto di formulazione di vernice*

## Visitateci online

### ➤ **Elenco degli specialisti Ingersoll Rand nel mondo**

Consente di contattare facilmente un distributore locale.



# ConSolution

Roberto Persico Mobile: +39 3456155598  
E mail: [roberto.persico@consolution.it](mailto:roberto.persico@consolution.it)  
[www.consolution.it](http://www.consolution.it)



[AROzone.com](http://AROzone.com)



[fluid\\_management\\_emea@irco.com](mailto:fluid_management_emea@irco.com)



[youtube.com/aropumps](https://youtube.com/aropumps)

Distribuito da:



**ConSolution**

Roberto Persico Mobile: +39 3456155598

E mail: [roberto.persico@consolution.it](mailto:roberto.persico@consolution.it)

[www.consolution.it](http://www.consolution.it)

[www.AROzone.com](http://www.AROzone.com)

[fluid\\_management\\_emea@irco.com](mailto:fluid_management_emea@irco.com)

[youtube.com/aropumps](https://youtube.com/aropumps)

# ARO®

ARO® è un marchio di Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) migliora la qualità della vita creando ambienti sicuri, confortevoli ed efficienti. Il nostro personale e la nostra gamma di marchi, tra cui Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®, collaborano per migliorare la qualità dell'aria e il comfort nelle abitazioni e negli edifici, il trasporto e la protezione degli alimenti e delle merci deperibili e l'aumento della produttività e dell'efficienza industriale. Siamo un'azienda mondiale di 12 miliardi di dollari impegnata per un mondo di progresso sostenibile e risultati durevoli.