

ARO®

EVO SERIES™

L'EVOLUZIONE NELLE POMPE DI PROCESSO

EVO Series™ Pompa di processo Guida alla selezione

*L'EVOLUZIONE in una
pompa di processo*

IR Ingersoll Rand®



EVO Series™: design superiore

La pompa di processo EVO Series™ è l'ultima EVOLuzione di ARO®, il marchio di fiducia con quasi 100 anni di esperienza nelle soluzioni di movimentazione dei fluidi.

La EVO Series™ combina i vantaggi del portafoglio di prodotti ARO® leader del settore con caratteristiche del tutto uniche. Queste caratteristiche, non disponibili fino ad ora in una pompa, offrono una soluzione assolutamente rivoluzionaria.

È arrivato il momento di EVolvere le tue aspettative sulle capacità di una pompa.

Capacità di controllo e monitoraggio integrate

- Controllo di coppia e velocità
- Regolazione di pressione/portata

Funzionamento a mandata chiusa e ingresso bloccato (protegge pompa e processo)

- La pompa si arresta in caso di mandata chiusa, mantiene la pressione e riparte quando la valvola a valle viene riaperta
- Ciclo di manutenzione esteso

Design unico a 3 camere

- Garantisce un'affidabilità senza pari
- Fluidità di funzionamento
- Portate più elevate
- Prestazioni uniformi
- Sopporta particolato solido

Capacità di portata e pressione per uso continuo leader nel settore

Dispositivi di sicurezza integrati

- Rilevamento perdite (spegnimento automatico)
- Guarnizione secondaria/contenimento perdite senza tenute meccaniche
- Disponibile per applicazioni in area sicura ed in area classificata ATEX
- Basso livello di rumorosità secondo gli standard internazionali
- Classe 1, Divisione 2 / Protezione IP66 / Opzione ATEX

Inverter controllabile da PLC: segnale analogico o ModBus*

Controllo personalizzato tramite pressione e portata (opzionale)

Nessuna manutenzione richiesta per il riduttore

Monta una membrana di lunga durata e con alta resistenza all'abrasione

Disponibile in 5 diversi materiali

*Ulteriori opzioni per protocolli di comunicazioni disponibili su richiesta.

EVO Series™: L'Evoluzione nelle Pompe di processo

**Esclusivo design senza tenute meccaniche/senza rischio perdite:**

Nel raro evento di perdite attraverso il contenimento primario, un **contenimento secondario** è stato progettato per impedire la fuoriuscita di fluidi e rilevare automaticamente le perdite



Funzionamento a mandata chiusa: un sistema di controllo a circuito chiuso consente alla pompa di arrestarsi completamente e immediatamente, restando in stand-by e mantenendo la pressione di rete



Alta efficienza ed **eccezionale risparmio energetico** rispetto alle altre pompe volumetriche



Pulsazioni molto basse grazie al design unico a tre camere, non necessita di smorzatore di pulsazioni



Controllabilità: più controllabile di qualsiasi altra pompa volumetrica nella sua categoria



Predisposizione per l'loT: integrazione completa tramite dispositivi PLC o HMI



Facilità di installazione, facilità di manutenzione: interventi in loco, anche in spazi ridotti

**Design durevole**

- Funzionamento a secco
- Autoadescante
- Possibilità di movimentazione di particolato solido e prodotti abrasivi
- Ciclo di vita prolungato anche in condizioni di carico elevato
- Membrane ad alte prestazioni
- Bassi costi di manutenzione
- Tolleranza alle chiusure della valvola in mandata



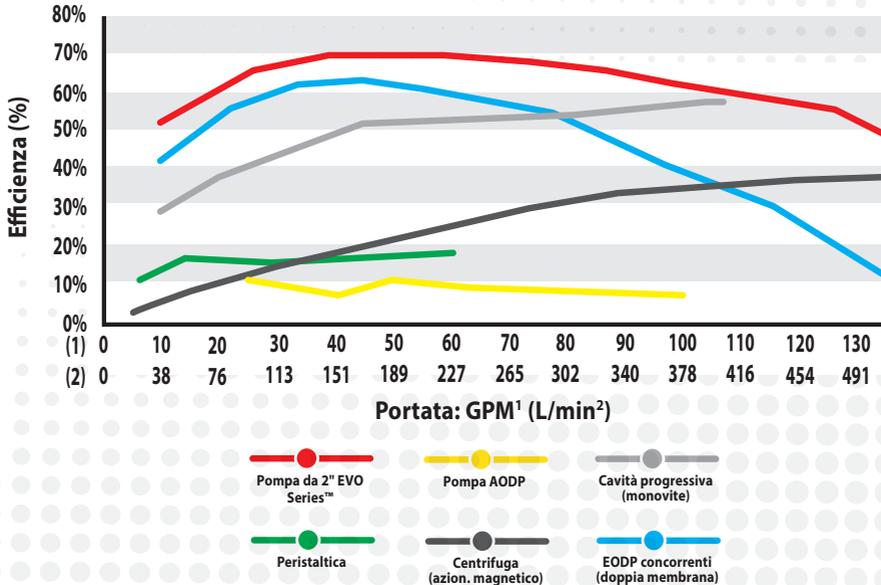
Pompa tutto in uno: non è necessario acquistare accessori extra



Certificazioni per impieghi pericolosi conformi agli standard di sicurezza più rigorosi a livello globale in materia di ambienti con presenza di liquidi e gas pericolosi

Il meglio dell'efficienza energetica

EVO Series™ raggiunge il 70% di efficienza totale, la migliore efficienza energetica tra tutte le pompe volumetriche*



* L'efficienza totale non si riferisce solo all'efficienza meccanica ed idraulica, ma considera l'efficienza dell'intero sistema (pompa, riduttore, motore, trasmissione e qualsiasi altra apparecchiatura elettrica installata), misurata su applicazioni reali.



Energia pulita

Ingersoll-Rand si impegna a sviluppare prodotti sostenibili per dare un contributo reale allo sviluppo di prodotti a energia pulita e ridurre l'impronta di carbonio globale.

Settori di destinazione

EVO Series™: L'Evolutione nelle Pompe di processo - Soluzione tutto in uno per risolvere le sfide di applicazione più complesse

Settore del cartone

Circolazione della colla all'amido:

- Può funzionare in continuo a 4 bar di pressione
- La migliore soluzione per alta efficienza, affidabilità, basse pulsazioni e intervalli prolungati tra gli interventi di manutenzione
- Aumento della produttività con un rapido ritorno dell'investimento



Settore delle vernici e degli inchiostri

Applicazione di riempimento degli inchiostri:

- Cicli di funzionamento gravosi a ritmi intermittenti
- Automazione completa e controllabilità (incluso funzionamento a mandata chiusa) che garantisce il massimo dell'efficacia produttiva.
- Sistema completamente automatizzato e integrato senza la necessità di ulteriori accessori



Acque reflue industriali

Trasferimento di acque reflue aggressive:

- Capacità di mantenere un funzionamento costante a più velocità
- Aumento rapido della portata per scaricare un volume elevato di acque reflue in base ai requisiti del sistema
- Soluzione ad alta efficienza per le aziende che utilizzano processi al carbone attivo
- La migliore soluzione per attività di dosaggio in generale



Acque reflue per il settore edile

Riempimento di filtopresse:

- Mantenimento di una pressione a mandata chiusa sufficiente per disidratare correttamente il materiale filtrato, controllandone anche la densità desiderata
- Aumento della portata rispetto a una pompa convenzionale delle stesse dimensioni grazie al limitatore di coppia che favorisce la massima aspirazione
- Controllo della pompa dall'interfaccia PLC per evitare il funzionamento manuale



Opzioni per versatilità e processo ad alta efficienza

	1" Matellica e Non Metallica	Metallica e non metallica da 2"
Portata massima:	204 L/min	530 L/min
Pressione di ingresso:	4 bar	4 bar
Max. pressione di uscita:	8,3 bar	8,3 bar
Altezza di aspirazione a pompa innescata:	8,8 m	9,1 m
Altezza di aspirazione a secco:	4,3 m	5,5 m

Tabella di selezione

Configurazione		Dimensioni		Parti umide		Conessioni		Sedi		Sfere		Membrane		
EP	Pompa completa	10	1**	A	AL	F	ANSI/DIN con PRV	A	SP	A	SP	A	SP	
EB	Solo pompante (Bare Pump)		20	2"	C	Ghisa	G	ANSI/DIN senza PRV ***	F	AL	S	Inox	T	PTFE
					S	Inos	H		Inox	T	PTFE			
		P			PP**	S	Inox							
								P	PP					

Note: *Versione Metallica; **Versione per area sicura; ***Disponibile solo nella versione EB

La pompa di processo EVO Series™ è di facile configurazione grazie al software Smart ARO® Set up (SAS)

Configura rapidamente la tua pompa in 3 semplici passaggi:

1. Lingua
2. Potenza motore
3. Tipo motore

La configurazione semplice e rapida del VFD è progettata per farti risparmiare tempo con funzionalità preintegrate quali rilevamento perdite, protezione termica, controllo a circuito chiuso, timeout a mandata chiusa e parametri di sicurezza incorporati che garantiscono l'impostazione della pompa entro limiti adeguati per un funzionamento sicuro.



1", 2"
acciaio inossidabile
(foto con Inverter)



1", 2"
alluminio
ghisa



1", 2"
polipropilene



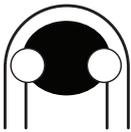
1", 2"
impieghi in aree pericolose
(versioni metalliche)

Carter		Attacco albero		Soffietto		Motore		Inverter	
C	Ghisa	S	SCANALATO	V	FKM	0	SENZA MOTORE	0	SENZA INVERTER
		K	CHIAVETTA*			A	MOTORE STD	A	INVERTER STD 200-2240 V A5 o B1
						B	MOTORE ATEX	B	INVERTER ATEX 200-240 V A5 o B1
						C	MOTORE ATEX	C	INVERTER STD 380-500 V A5
								D	INVERTER ATEX 380-500 V DRIVE A5
								E	INVERTER STD 525-600 V A5



Metti in funzione la tua
pompa in meno di un
minuto

Le migliori prestazioni rispetto ad altre pompe volumetriche

Comparazione ARO® EVO Series™ e altre pompe (caratteristiche in base ai requisiti delle applicazioni)	Pompe volumetriche			
				
	Comparazione ARO® EVO Series™	Cavità progressiva	Peristaltica	AODP
Efficienza	●	●	●	●
Sicurezza a mandata chiusa (a consumo energetico zero)	●	●	●	●
Autoadescente a secco (installazione in elevazione)	●	●	●	●
Funzionamento a secco	●	●	●	●
Senza tenute meccaniche o premistoppa	●	●	●	●
Pulsazioni	●	●	●	●
Compatibilità chimica (materiali e costi)	●	●	●	●

Pompe volumetriche

				
EODP	Lobi	Palette	Ingranaggi	Centrifuga
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

Service Point ARO®

Il modo più semplice per ottenere assistenza in tempo reale.

Le funzionalità includono:

- Accesso individuale tramite il codice QR sulla pompa
- Download del manuale operativo specifico e tutte le altre informazioni disponibili nella libreria delle pompe EVO Series™
- Contatto diretto con il servizio clienti ARO®
- Richiesta di pezzi di ricambio e preventivi con il semplice tocco di un pulsante

Vantaggi

EFFICIENTE - Ottimizza i processi di manutenzione con il nostro aiuto.

PRATICO - Ottimizza gli interventi di manutenzione e accedi a tutte le informazioni sulla pompa digitalmente sul campo.

DIRETTO - Contatta il nostro team di assistenza direttamente dall'app.

AFFIDABILE - Riduci gli errori negli acquisti di pezzi di ricambio.

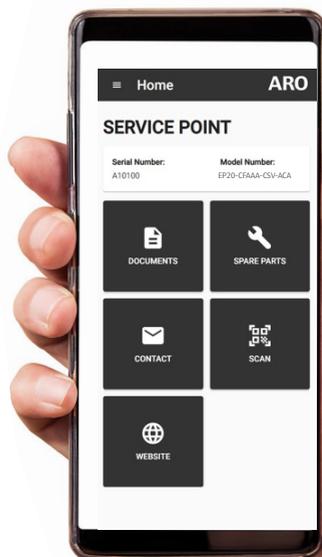
VELOCE - Velocizza il processo di ordinazione.

EVO Series™ on Demand

Dai un'occhiata ai video disponibili nel nostro canale YouTube ARO® Fluid Management: troverai istruzioni per installazione, messa in servizio, risoluzione dei problemi e altro ancora.



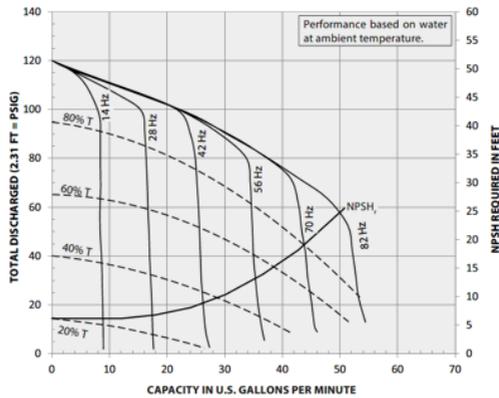
Scansione demo



www.youtube.com/@aropumps

Curve di performance

1" Matellica e Non Metallica

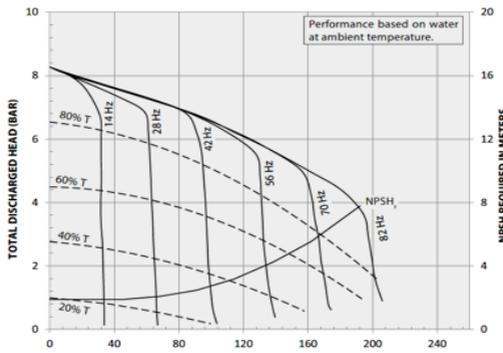


Drive Controls:

- Motor Frequency (Main Menu)
- Torque Limit (Menu 4 - 16)

Motor Frequency ≈ Flow

Torque limit ≈ Discharge Head



Drive Controls:

Motor Frequency ≈ Flow

Torque limit ≈ Discharge Head

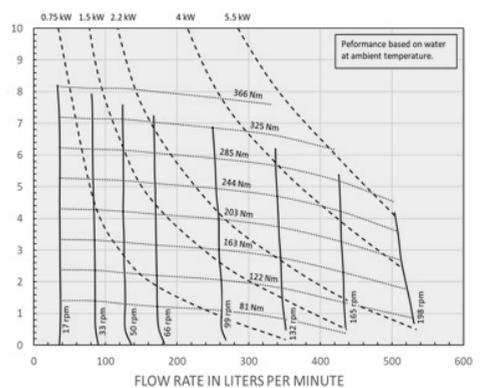
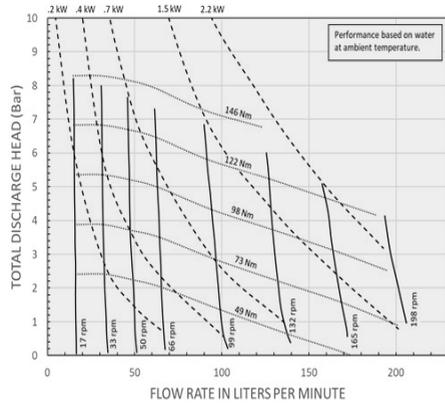
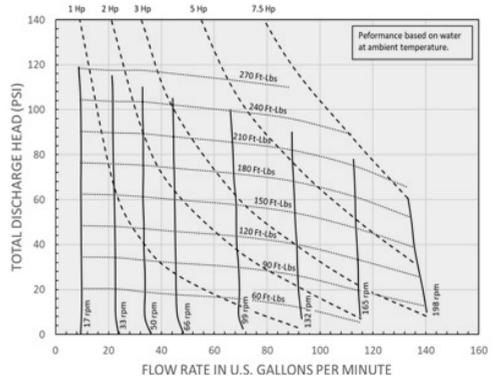
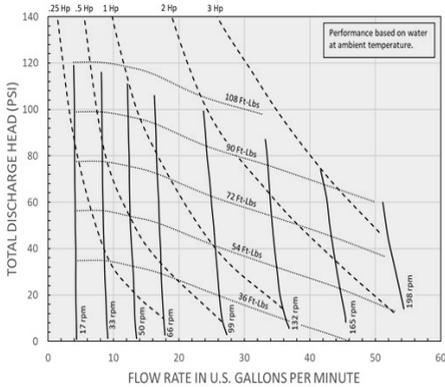
Per curve e specifiche tecniche della versione EB (solo pompante) si prega di contattare il rappresentante commercial ARO®

La pompa viene controllata tramite l'impostazione di due parametri indipendenti: Coppia (~Pressione) e Frequenza (~Portata). La pompa si autoregola all'interno dei parametri impostati adattando automaticamente coppia e velocità ai requisiti dell'impianto. La pompa può rallentare la propria velocità fino al completo arresto senza mai superare il limite di coppia impostato.

Curve di performance

1" Matellica e Non Metallica Solo Pompante

2" Matellica e Non Metallica Solo Pompante



Per curve e specifiche tecniche della versione EB

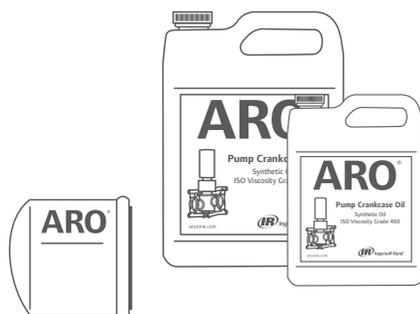
La pompa viene controllata tramite l'impostazione di due parametri indipendenti: Coppia (~Pressione) e Frequenza (~Portata). La pompa si autoregola all'interno dei parametri impostati adattando automaticamente coppia e velocità ai requisiti dell'impianto. La pompa può rallentare la propria velocità fino al completo arresto senza mai superare il limite di coppia impostato.

Accessori e parti di ricambio ARO®

Kit di manutenzione

	Metallica da 1"	Metallica da 2"	Non metallica da 1"	Non metallica da 2"
Kit di manutenzione sezione fluidi: sfere, membrane, mantici e O-ring	637559-XX*	637555-XX*	637560-XX*	637558-XX*
PRV (valvola di sovrappressione) Kit di manutenzione	67557-X *	67557-X *	67557-X *	67557-X *
Kit di manutenzione del carter	EP10-CXVX-01-A *	EP20-CXVX-01-A *	EP10-CXVS-01-A	EP20-CXVS-01-A
Kit di manutenzione guarnizioni del carter	637561	637556	637561	637556
Kit di sostituzione olio e filtro	637562	637557	637562	637557
Gruppo pompa a pistone a olio	67558	67558	67558	67558

*Vedere i dettagli nella pagina successiva



Accessori e parti di ricambio ARO®

Dettagli kit di manutenzione

	1" Metallic	2" Metallic	1" Non-Metallic	2" Non-Metallic
Sfere - Santoprene	637559-AA	637555-AA	637560-AA	637558-AA
Membrane - Santoprene				
Sfere - PTFE	637559-TA	637555-TA	637560-TA	637558-TA
Membrane - Santoprene				
Sfere - PTFE	637559-TT	637555-TT	637560-TT	637558-TT
Membrane - PTFE				
Sfere - 316 SS	637559-ST	637555-ST	637560-ST	637558-ST
Membrane - PTFE				
Sfere - 316 SS	637559-SA	637555-SA	-	-
Membrane - Santoprene				
Carter - con camere aria in alluminio	EP10-CSVA-01-A	EP20-CSVA-01-A	-	-
Carter - con camere aria in acciaio inossidabile	EP10-CSVS-01-A	EP20-CSVS-01-A	EP10-CSVS-01-A	EP20-CSVS-01-A
PRV - Alluminio	67557-1			
PRV - Ghisa	67557-2			
PRV - Acciaio inossidabile	67557-3			
PRV - Polipropilene	67557-4			
PRV Inlet - Plug - Aluminum **	98352-4	98352-1	-	-
PRV Inlet - Plug - 1010/1020 Steel **	98352-5	98352-2	-	-
PRV Inlet - Plug - 316L Stainless Steel **	98352-6	98352-3	-	-
PRV Inlet - Plug - Poly **	-	-	98354-4	98354-1
PRV Outlet - Plug - Aluminum**	98349-1	98349-1	-	-
PRV Outlet - Plug - 1010/1020 Steel**	98349-2	98349-2	-	-
PRV Outlet - Plug - 316L Stainless Steel**	98349-3	98349-3	-	-
PRV Outlet - Plug - Poly**	-	-	98351-1	98351-1
Key, Rounded Machine (8 x 12 x 45) **	97995	97996	97995	97996
Plug (3/8") Nylon **	59463-60	59463-60	59463-60	59463-60

** solo per la versione EB (solo pompante)



Costruiti e progettati su misura da ARO®, i ricambi originali ARO® sono gli unici pezzi di ricambio su cui fare affidamento per ripristinare le prestazioni e la qualità originali delle apparecchiature ARO®, supportando al contempo la garanzia e la certificazione ATEX per impieghi in aree pericolose.

Perché utilizzare ricambi ARO® originali?

Senza il nome ARO® manca la promessa ARO® di qualità e si rischia di avere proprietà chimiche, metallurgiche e meccaniche scadenti.

Inoltre, solo con ricambi ARO® originali le nostre pompe possono continuare a soddisfare i rigorosi requisiti imposti dalle certificazioni ATEX e CE.

Contattaci per ulteriori informazioni



Per saperne di più scansiona il codice QR o visita AROzone.com



[Facebook](#)



[Twitter](#)



[LinkedIn](#)



[YouTube](#)

o contatta

arosupport@irco.com