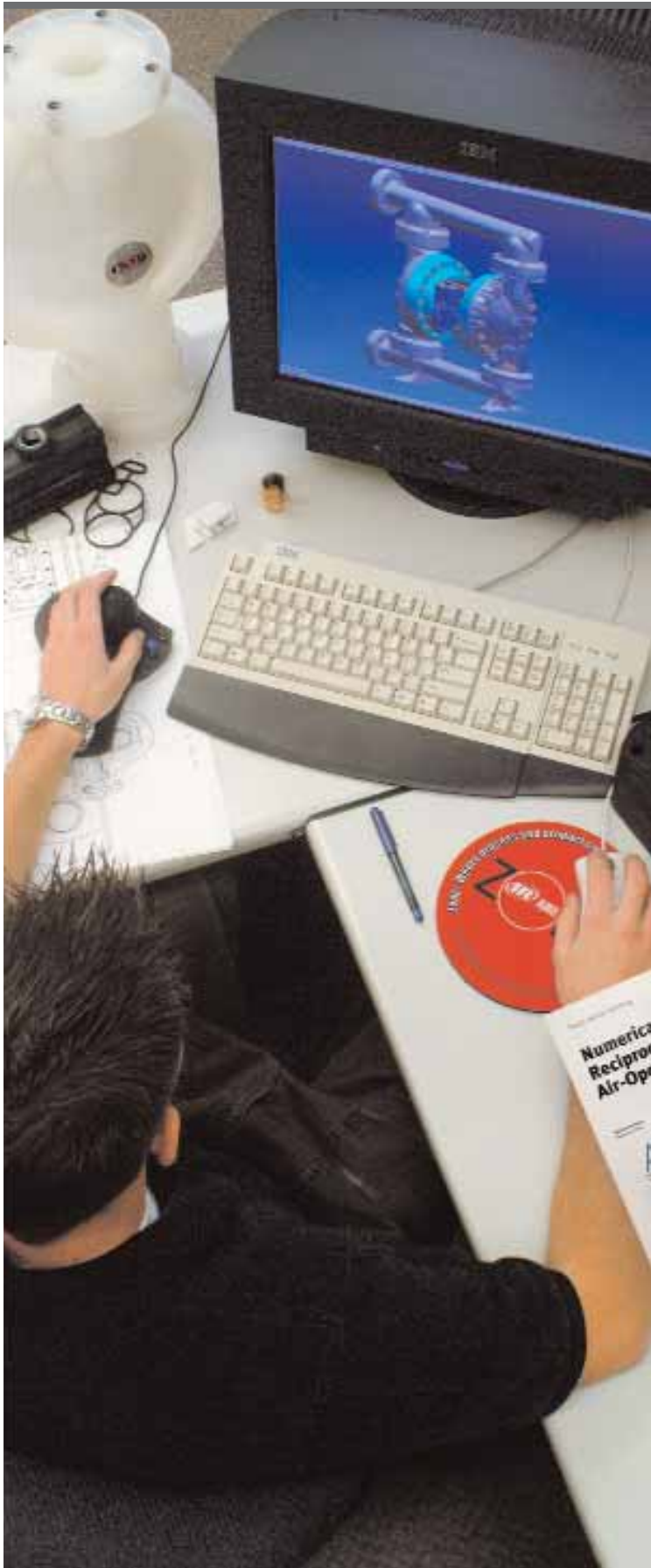


ARO® EXPert Series

Pompe A Membrana

da 3/8" a 3" portata fluido

Serie Completa Pompe E Componenti Per I Processi Professionali



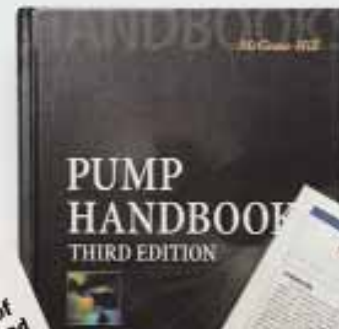
Progetto R&D EXP

Questo progetto della pompa, vincitore di molti premi, ha aiutato l'industria comune a superare dure prove; il progetto ARO/EXP, con il suo team di progettisti, ha una fama leggendaria nel controllo dei fluidi.

Essi hanno grande esperienza e le tecnologie brevettate che hanno trasformato il nome ARO in un marchio di garanzia, di qualità e di affidabilità in tutti i paesi industrializzati.

La Forza Del Sapere Sulle Pompe

ARO/EXP R&D- I tecnici, regolarmente, contribuiscono con la loro esperienza ad una vasta varietà di articoli tecnici relativi alle pompe, saggi e testi educativi compreso il manuale degli Utenti industriali della pompa.



Numerical Simulation of Reciprocating Pumps and Air-Operated Motors

Among the most significant developments in the design of reciprocating pumps and air-operated motors is the use of numerical simulation. This technique allows the designer to predict the performance of the pump or motor under various operating conditions. The simulation results can be used to optimize the design and to identify potential problems before the physical prototype is built.

Reciprocating air motor operated pumps: operating principles

Reciprocating air motor operated pumps are used in a wide variety of applications. They are particularly well suited to applications where the pump must be able to operate in a wide range of temperatures and pressures. The operating principles of these pumps are based on the use of an air motor to drive the pump mechanism. This allows the pump to be operated in a wide range of environments and to provide a high degree of reliability and performance.

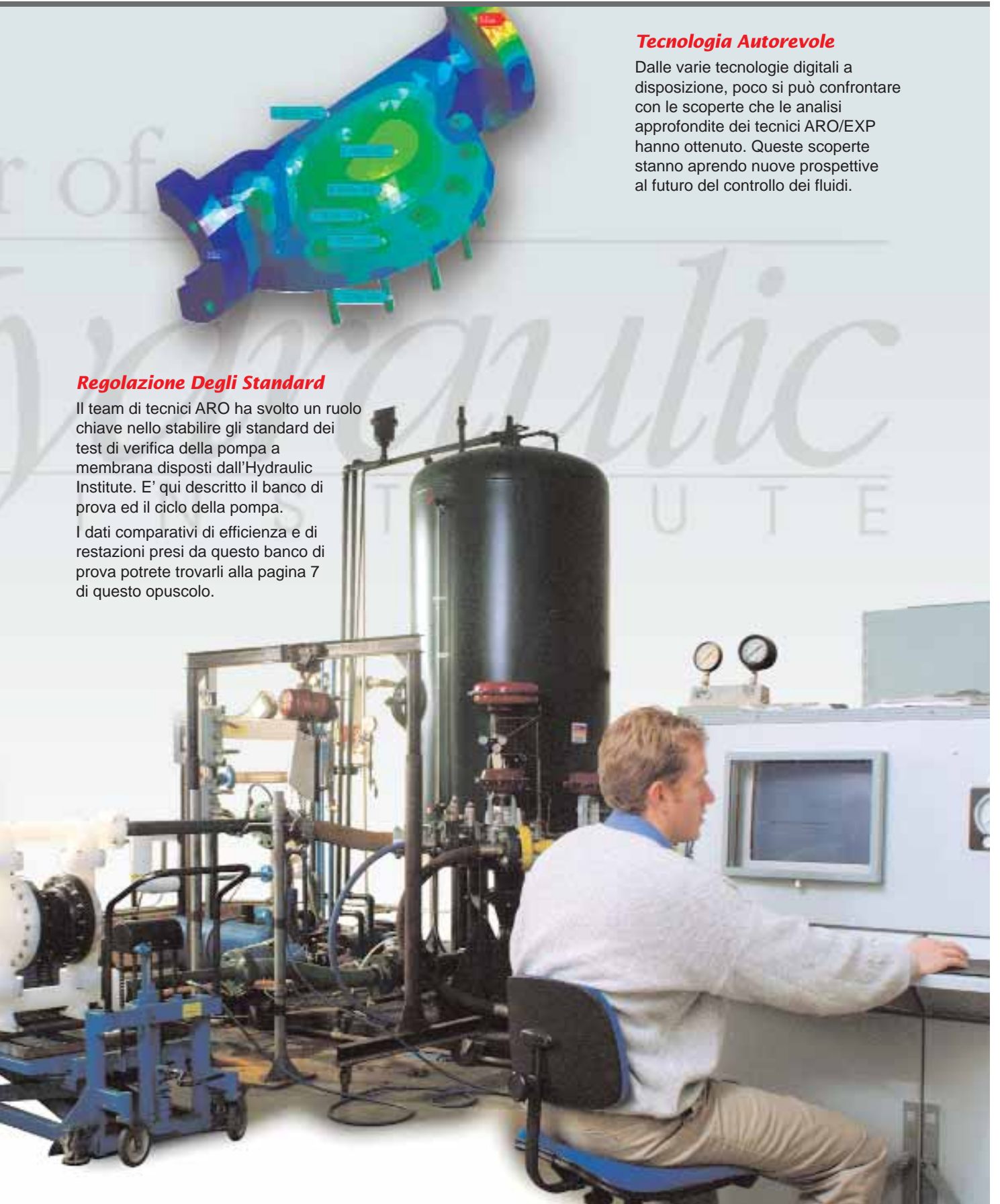
Tecnologia Autorevole

Dalle varie tecnologie digitali a disposizione, poco si può confrontare con le scoperte che le analisi approfondite dei tecnici ARO/EXP hanno ottenuto. Queste scoperte stanno aprendo nuove prospettive al futuro del controllo dei fluidi.

Regolazione Degli Standard

Il team di tecnici ARO ha svolto un ruolo chiave nello stabilire gli standard dei test di verifica della pompa a membrana disposti dall'Hydraulic Institute. E' qui descritto il banco di prova ed il ciclo della pompa.

I dati comparativi di efficienza e di restazioni presi da questo banco di prova potrete trovarli alla pagina 7 di questo opuscolo.



Programma Completo Pompe E Componenti Per I Processi Professionali

Manifattura EXP

Ogni pompa a membrana ARO/EXP che entra in attività, è costruita e provata dai migliori montatori professionisti che utilizzano le migliori macchine, utensili ed equipaggiamenti disponibili.

Inoltre l'impianto dove la pompa viene costruita è registrato presso: Underwriters Laboratories Inc. to ISO 9001 Quality Standards.

Le pompe e i prodotti ARO/EXP sono progettati e costruiti in conformità con le norme CE (Federation Europeene de la manutention).

Distribuzione Exp

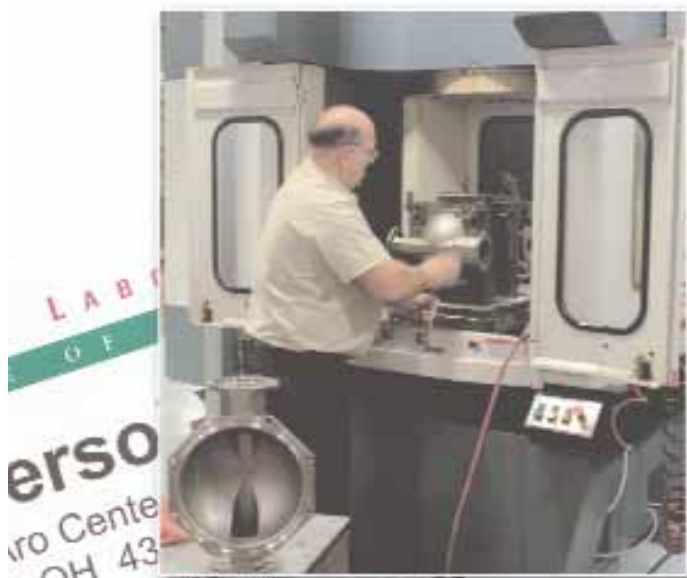
Le pompe ARO/EXP offrono, oltre che il miglior progetto sul mercato, anche il requisito più critico per poter funzionare correttamente: il distributore ARO/EXP.

Il vostro distributore EXP ha la necessaria conoscenza ed esperienza per soddisfare le vostre esigenze e richieste di prestazioni da parte della pompa.

Interamente dedicato al processo industriale, il distributore ARO/EXP porta un livello tale di esperienza alla tua operatività impossibile da trovare altrove.

Soluzioni Di Pompaggio

Nel nostro mondo, le sfide sul pompaggio non hanno facili soluzioni. Quando la sfida richiede una soluzione o sistematiche soluzioni, il vostro distributore ARO/EXP è preparato a soddisfare ogni vostra esigenza.



Pronto In Magazzino E Pronta Consegna

Il distributore ARO/EXP è fornito di una vasta gamma di pompe ed accessori in grado di pompare ogni fluido. Nel caso in cui la pompa che cerchi non sia disponibile, il distributore ARO/EXP potrà fartela avere più velocemente di chiunque altro.



Conosce Il Tuo Impianto Conosce Il Tuo Processo

Diversamente dai venditori che "trovano, vendono, dimenticano", il distributore EXP vive e lavora nel tuo stesso mondo. E' questa relazione industriale che vi permette di mantenere la vostra operatività sempre efficiente.

Servizio Clienti Exp

Mentre vi aiuta a risolvere problemi particolarmente difficili riguardo la compatibilità dei fluidi o riguardo il montaggio, il vostro rappresentante ARO/EXP ha la necessaria competenza nel controllo dei fluidi ed è in grado di aiutarvi in modo rapido, efficace e soddisfacente.

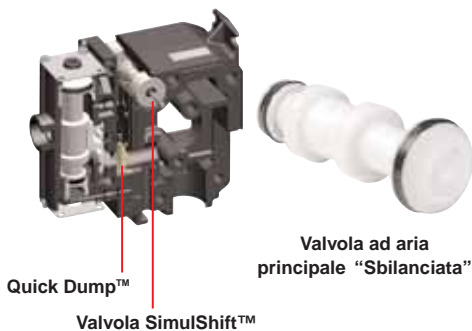


Il totale ed effettivo costo di una pompa Serie Completa Pompe

Fatto: Il prezzo d'acquisto di una tradizionale pompa a membrana è solo una piccola parte sul totale costo di una pompa. Ci sono costi dovuti ai cosiddetti "tempi morti", costi di energia, costi di manodopera e di ricambi da considerare. Sommate tutto ciò e vi accorgete di quale importante impegno finanziario vi trovate ad affrontare e di quanto sia preoccupante affrontare ogni trimestre che passa. Con EXP potrete ridurre il costo di proprietà con una formula selezionata. Questo è quello che "Solutionizing" vi offre: fornire prodotti con prestazioni elevate e non solo dalle migliori "performance", ma in grado di mantenerle.

Affidabilità EXP

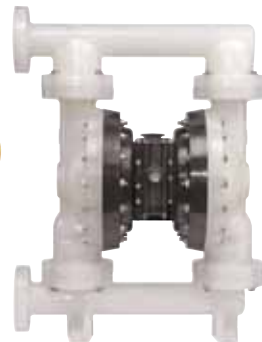
Pompe tradizionali problemi di tempi morti	Soluzioni exp	Vantaggi
Congelamento della pompa	Controllo scarico rapido Quick Dump™	Inattività' da congelamento eliminata
Arresto della pompa	SimulShift™ valvola / valvola ad aria "sbilanciata"	Processo di produzione continuo; non più martellamenti o riavviamenti
Guasti alla membrana	Membrana convoluta	Dura 4 volte più a lungo rispetto ad una membrana tradizionale
Corrosione al motore ad aria dovuta agli agenti chimici	Resistenza alla corrosione, con realizzazione in termoplastica	Estesa durata della pompa
Perdite della pompa	Realizzazione costruttiva con bulloni	- Nessuna inattività' dovuta alle perdite - Sicurezza, ambiente pulito - Salvaguardia sulle spese dei materiali



Valvola ad aria principale "Sbilanciata"



Membrana convoluta



Resistenza alla corrosione, realizzazione in termoplastica



Tenuta stagna valvola "D" e disco

Efficienza exp

Pompe tradizionali carenze progettuali	Soluzioni di progetto exp	Vantaggi
- Compressione d'aria, perdite di compressione causata dal design interno	- Tenuta stagna, valvola "D" in ceramica	- Nessuno spreco di energia durante l'inattività' della pompa
- Scarsa efficienza	- Controllo Quick Dump™ e valvola SimulShift™	- Bassi costi d'energia

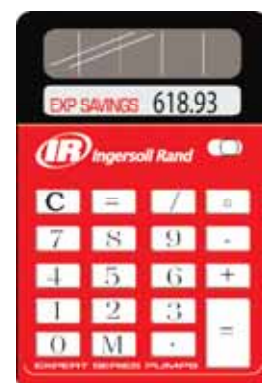
Veramente exp risparmia energia? fai il calcolo:

EXP (ARO) contro i più "avanzati" concorrenti

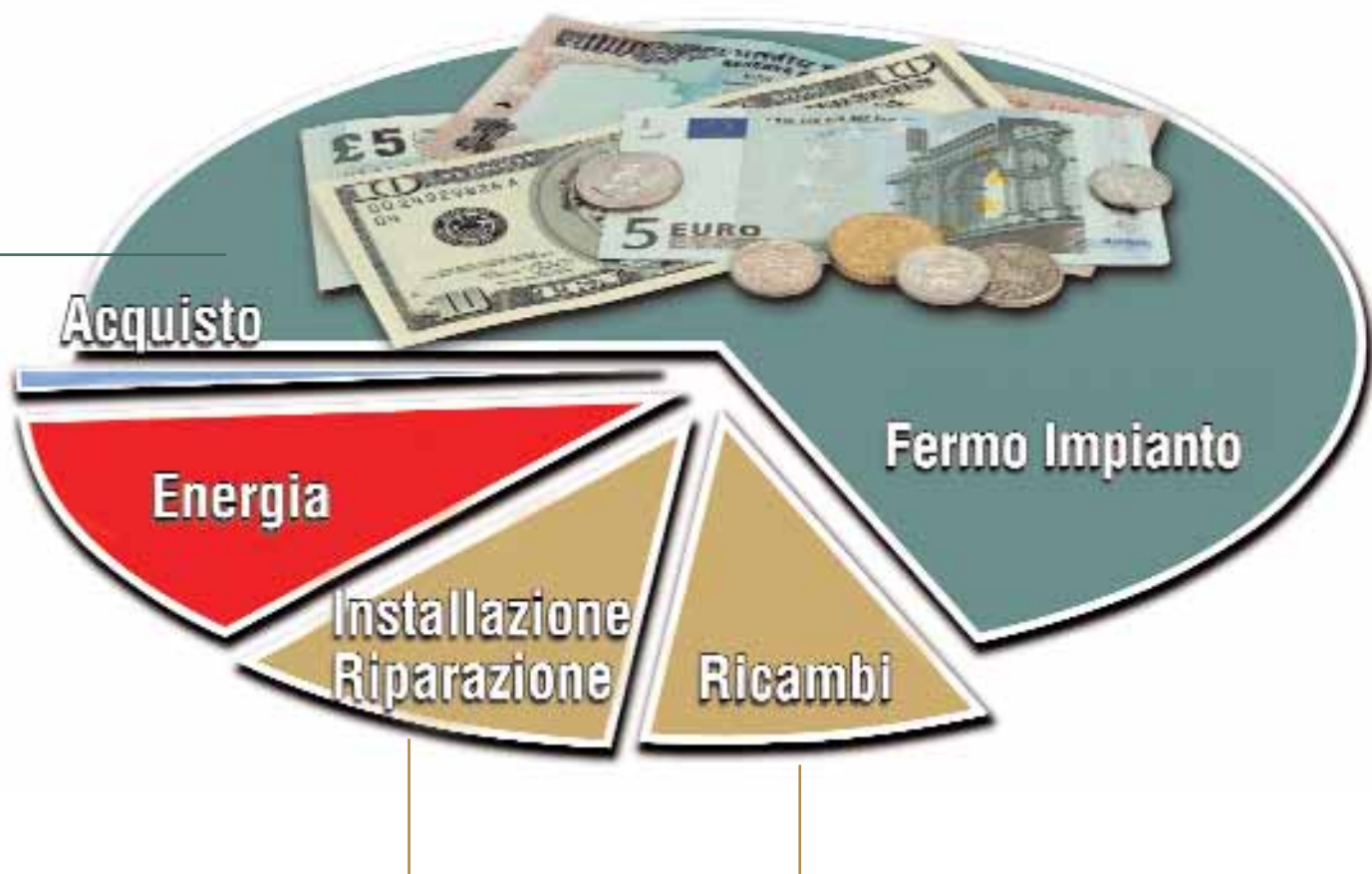
Soggetti testati: 2" (portata) pompe realizzate in polipropilene con membrane in teflon
 Funzionamento pompa: 8 ore al giorno/ 5 giorni a settimana/250 giorni all'anno= 2000 ore
 Erogazione pompa : 380 Litri @ 1,7 bars (contropressione)
 Costi di energia : 0.06€ per kilowattora
 EXP aria CFM vantaggio: 1036 L/mn @ 380 L/mn

EXP risparmio annuo per pompa: €618.93

Note: Le prove sulle pompe sono realizzate secondo i testi guida dell' Hydraulic Institute/ANSI(10.6). Tutti i test sono realizzati con pompe nuove. Ogni pompa è testata in conformità alle norme dell' Hydraulic Institute a 1.7 bars (contropressione) con 380 litri al minuto pompati. Il liquido utilizzato è l'acqua. Per avere ulteriori informazioni sui test e sulle procedure contattare il fabbricante.



Fai il calcolo e guarda quanto risparmi !



Stato di efficienza exp

Pompe tradizionali problemi di assistenza

- Manodopera/ tempo: togliere e sostituire una pompa guasta.
- Manodopera/ tempo: smontare e sostituire parti guaste
- Complessi o incompleti kit di assistenza

- Costo di magazzino per ricambi (inventario)

Soluzioni EXP

- Grande resistenza all' usura delle membrane convolute
- Facile accesso alla valvola ad aria principale
- Semplice kit di assistenza

- Lunga durata e grande resistenza dei componenti

Vantaggi

- Significativa riduzione della manodopera e dei costi dei pezzi

- Riduzione dei pezzi da inventariare (capitali trattenuti, stoccaggio, tasse, ecc...)

Facile accesso
alla valvola ad
aria principale

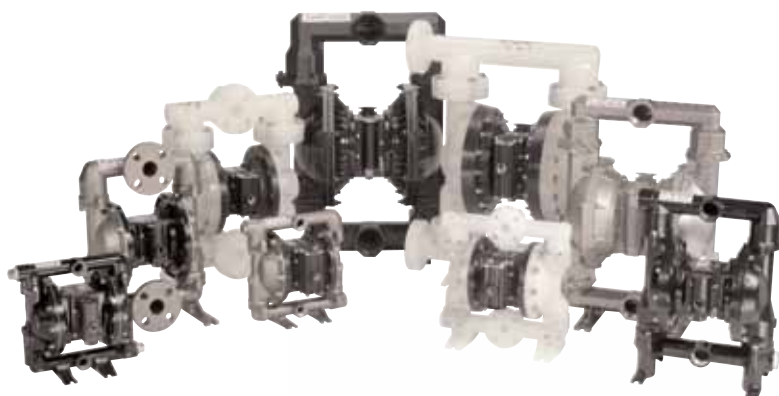


grande resistenza e lunga durata
delle membrane convolute



Assistenza realmente semplificata ARO®/
kit di riparazione

Il punto chiave exp: tecnologia del motore ad aria con brevetto ARO®



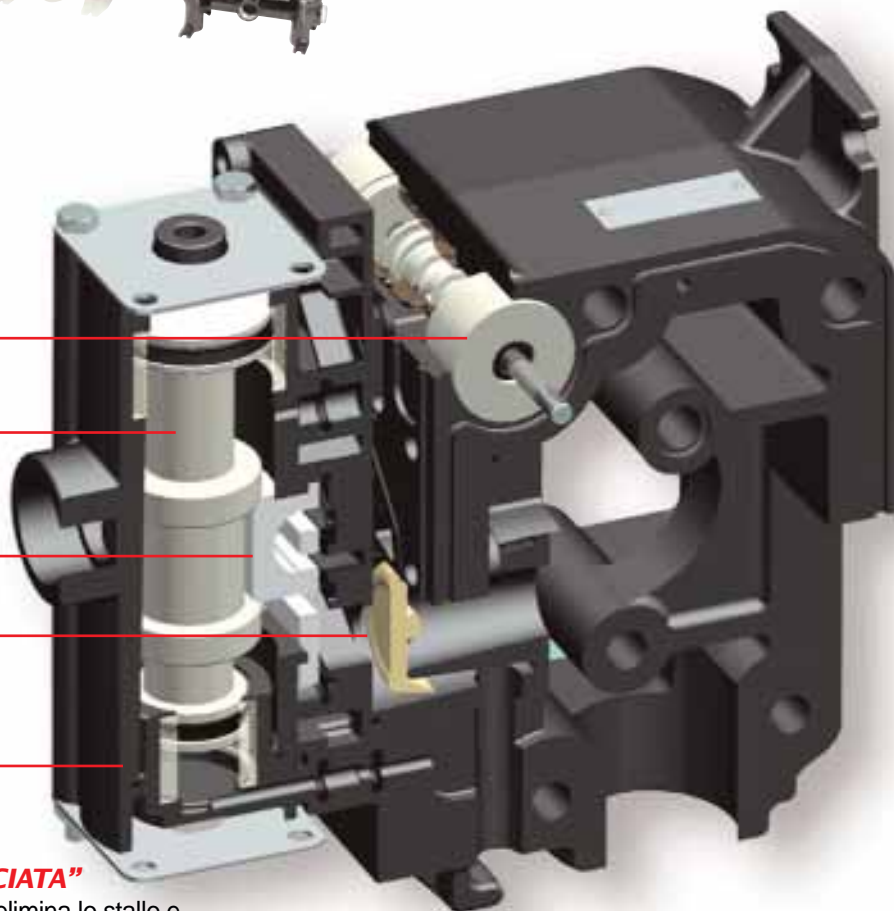
Valvola SimulShift™

Valvola ad aria principale "Sbilanciata"

Valvola "D"

Controllo scarico rapido Quick Dump™

Monoblocco della valvola ad aria



Valvola ad aria principale "SBILANCIATA"

- Il progetto della valvola "SBILANCIATA" elimina lo stallo e il bloccaggio, anche con flussi d'aria a bassa pressione.

Valvola "D"

- Fornisce una buona tenuta durante lo spostamento della valvola.
- Assicura efficienza energetica ottimale evitando costose perdite di compressione

Valvola "SimulShift™"

- Fornisce un sicurissimo segnale dello spostamento che evita lo stallaggio.
- Fornisce velocità di portata alla pompa con maggiore flusso.
- Migliora la velocità di portata con minori pulsazioni e aumenta la corrente laminare dei fluidi.

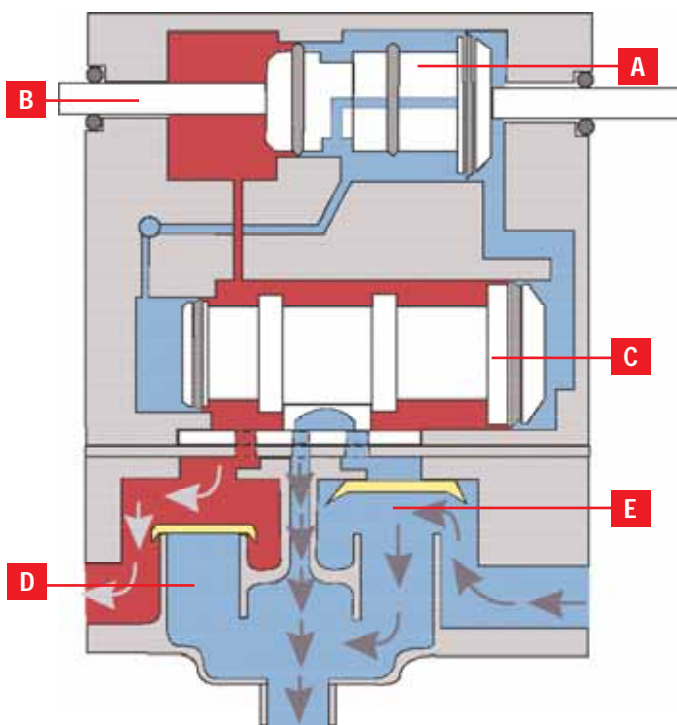
Controllo di scarico rapido "Quick Dump™"

- Elimina la formazione del ghiaccio deviando l'aria di scarico umida dalla valvola ad aria principale.
- Elimina la necessità di riscaldatori, versare acqua calda o altre tecniche preventive.

Monoblocco semplificato della valvola ad aria principale

- Il nuovo progetto del monoblocco consente un facile accesso e semplifica la manutenzione e la lubrificazione.
- Il corpo costruito in materiale termoplastico conferisce una estrema resistenza alla corrosione.

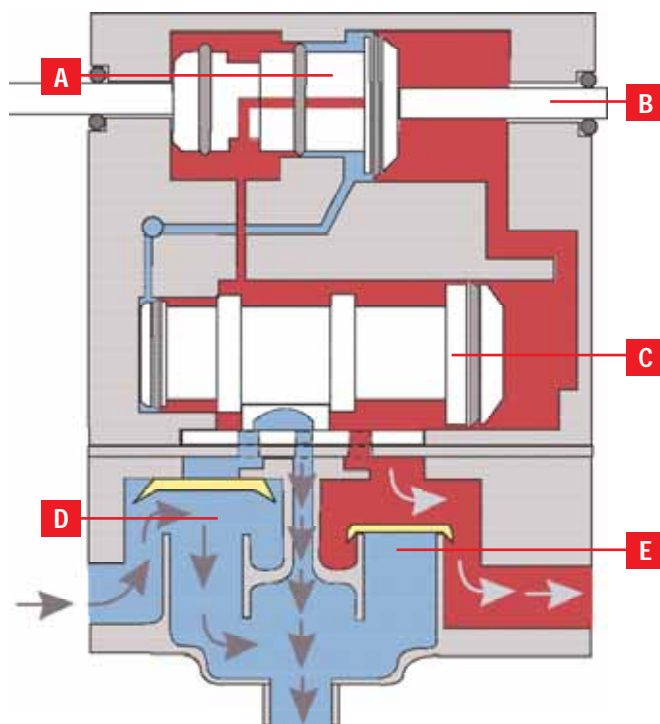
Movimento della membrana da destra a sinistra



La membrana spinge il perno azionante (B) e la valvola SimulShift™ (A) a destra.

- 1.) L'aria compressa (rosso) trattiene la valvola SimulShift™ (A) e la valvola ad aria principale (C) in posizione. Le grandi estremità della valvola SimulShift™ (A) e della valvola ad aria principale (C) sono libere dallo scarico.
- 2.) Il controllo rapido di scarico sinistro (D) blocca l'uscita di scarico. L'aria compressa fluisce intorno al controllo di scarico rapido (D) dentro all'alloggiamento della membrana sinistra.
- 3.) Il controllo di scarico veloce destro (E) si alza per aprire l'uscita di scarico permettendo all'aria di scarico umida e fredda (blu) di fluire dalla destra dell'alloggiamento della membrana dentro la camera di espansione, mentre devia l'aria umida e fredda (blu) dalla valvola ad aria principale.
- 4.) Direzione invertita della membrana (C).

Movimento della membrana da sinistra a destra

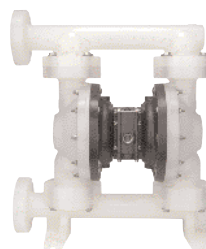


- 1.) La membrana spinge il perno azionante (B) muovendo meccanicamente la valvola SimulShift™ (A) verso sinistra.
- 2.) L'aria compressa fluisce verso il lato grande della valvola SimulShift™, spostando la valvola nella posizione indicata.
- 3.) Nello stesso tempo l'aria compressa fluisce verso la grande estremità della valvola ad aria principale (C) spostandola verso sinistra.
- 4.) Lo spostamento della valvola ad aria principale (C) risultato di una differente pressione dell'aria nel controllo di scarico rapido (D&E) provoca lo spostamento del controllo di scarico rapido.
- 5.) Il controllo di scarico rapido destro (E) blocca l'uscita di scarico. L'aria compressa (rossa) fluisce attorno al controllo di scarico rapido dentro all'alloggiamento della membrana destra.
- 6.) Il controllo di scarico rapido (D) si alza per aprire l'uscita di scarico permettendo all'aria di scarico umida e fredda (blu) di fluire dalla sinistra dell'alloggiamento della membrana dentro la camera di espansione, mentre devia l'aria umida e fredda (blu) dalla valvola ad aria principale (C).
- 7.) Direzione invertita della membrana.

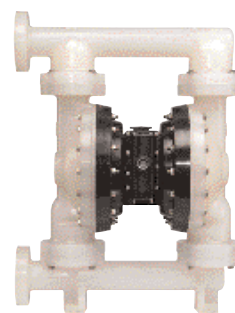
Panoramica dei modelli EXP : Modelli non metallici
Pompe Serie Expert



1" EXP



1 1/2" EXP



2" EXP

Modelli:	1" EXP	1 1/2" EXP	2" EXP
Flusso Massimo (L/mn)	200	465	696
Massima portata Pressione (BAR)	8.3	8.3	8.3
Porte Fluido Ingresso/Uscita (BSP)	1" ANSI/DIN Flangia (Laterale o centrale) 1 - 11-1/2" NPT Rp 1-11BSP (Scarico centrale)	1 1/2" ANSI/DIN Flangia (Laterale o centrale)	2" ANSI/DIN Flangia (Scarico laterale)
Materiali Costruzione	Polipropilene PVDF	Polipropilene PVDF	Polipropilene PVDF
Peso della pompa (Kg.)	8.78 Polimero filettato 8.89 Polimero porta centrale 9.01 Polimero porta laterale 11.72 PVDF Filettato 12.12 PVDF porta centrale 12.32 PVDF porta laterale	19.32 Polimero porta laterale 29.0 PVDF porta laterale 19.19 Polimero porta centrale 25.37 PVDF porta centrale	38.7 Polimero 50.3 PVDF
Dim. max. solidi (mm)	3.2	6.4	6.4
Max. altezza di aspirazione a secco (m)	5.7	4.2	4.2
Filtro/Regolatore raccomandato Kit linea aria	P29221-610 66073-2	P29241-610 66084-1	P29241-610 66473

* Modelli 3/8" vedi pagina 18
 Modelli 1/2" vedi pagina 38

La Migliore Pompa di Processo è arrivata : La Nuova serie EXP Pompe Serie Expert : Modelli non metallici

NON METALLICI

Dal suo semplice inizio come pompa utilizzata per il dewatering, attraverso le varie fasi di evoluzione nel design, la pompa a membrana è sempre stata in ogni situazione la preferita dai professionisti di processo. Perché? Per la semplicità. Il team che ha realizzato la ARO EXP ha preso questa fondamentale caratteristica

e efficienza tecnica, compatibilità ed economia in ogni aspetto della nuova pompa EXP da 2 pollici non metallica. Economia nelle poche parti di ricambio e nella manutenzione. Economia nel risparmio di energia. Economia in prestazioni superiori. Volete ridurre i tempi di stallo ed incrementare la produzione? Ecco fatto.

Ingresso Laterale Aspirazione/ Mandata Fluido

Un ingresso laterale facile da installare permette una rapida installazione impedendo al fluido di gocciolare direttamente sulla pompa. Il modello di flangia EXP risponde alle esigenze DIN/ANSI.

Materiale di Costruzione Del Corpo Pompa

Scegli fra PVDF naturale e Polipropilene naturale per una ottima compatibilità del fluido e resistenza alla corrosione.

Calotte Fluido senza scanalature

Originariamente intese per fornire una migliore integrità strutturale, il design di molte pompe non metalliche comprende calotte scanalate. Da quei tempi, i test sullo stato dell'arte della Finite Element Analysis hanno dimostrato che le scanalature sono in realtà punti di stress che indeboliscono più che rinforzare l'integrità della struttura. Inoltre, l'assenza di scanalature, permette una più semplice pulizia della pompa.

Corpo Motore Resistente alla corrosione

Calotte aria per utilizzo pesante in Estere Vinilico Termoindurito - Affidabile per il miglioramento della durata dei componenti nelle pompe centrifughe nell'industria di processo, l'Estere Vinilico Termoindurito ha dimostrato di non avere rivale nella resistenza chimica, alla corrosione ed alle

alte temperature. La pompa EXP da fa uso di questo materiale preferito dall'industria nel design di una calotta aria non solo chimicamente compatibile ultra robusta ed a prova di stress.

Motore Aria Non Metallico - Presentando una costruzione in Polipropilene trattato a

vetro, il motore della EXP è robusto e resistente ad aggressioni chimiche.

Bullonatura in Acciaio Inox - I serraggi del motore aria e delle calotte della EXP sono realizzati in Acciaio Inox 316 per una completa resistenza alle aggressioni chimiche.

Membrane Sagomate di lunga durata

Le membrane sagomate EXP possono durare in normali condizioni di utilizzo fino a 4 volte in più delle tradizionali membrane.

Design del motore Anti-Stallo e Anti-Ghiaccio

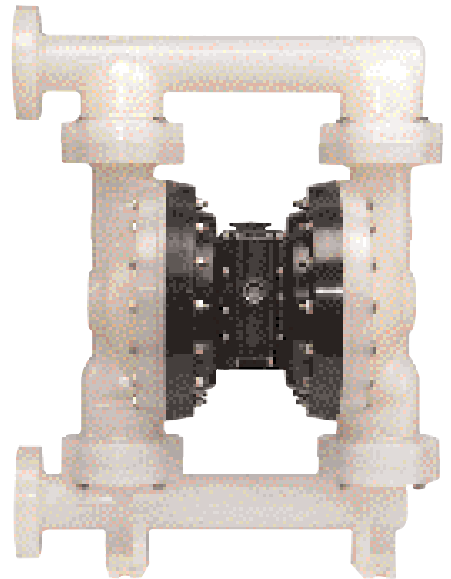
Il nuovo motore aria della EXP possiede la esclusiva tecnologia SimulShift™ per assicurare un rapido fine corsa della pompa con un flusso più costante. Possiede inoltre valvole Quick Dump™, la risposta definitiva allo stallo delle pompe dovuto alla formazione di ghiaccio.

5 anni di Garanzia

Modelli non metallici da 2" Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli non metallici EXP 2"

Rapporto:	1:1
Maximum:	(L/mn) 696
Displacement per cycle:	(Litri) 5.3
Air Inlet: (Female)	3/4 - 14 NPT
Fluid Inlet:	2" ANSI/DIN flangia (side)
Fluid Outlet:	2" ANSI/DIN flangia (side)
Max. operating pressione:	(bar) 8.3
Suspended solids max. dia.:	(mm) 6.4
Peso:	(kg)
	Polipropilene 38.7
	PVDF 50.3
Max. altezza aspirazione a secco:	(m) 4.2 Elastomero adattato



Informazioni per l'ordinazione

PX20	P	-	F	X	S	-	X	X	X
Serie Modello	Sezione centrale		Connessione	Parti bagnate	Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera
PD20 Pompa Standard	E polipropilene conduttivo		F 2" ANSI/DIN-Flangia (Laterale)	E Polipropilene conduttivo	S Acciaio inossidabile		K PVDF		A Santoprene®
PE20 Pompa ad interfaccia elettronica accessibile	P Polipropilene			K PVDF			P Polipropilene		G Nitrile
				P Polipropilene					M Santoprene® Qualità medica
									T PTFE
									V Viton®
									Materiale Membrana
									A Santoprene®
									G Nitrile
									T PTFE
									V Viton®

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 66473

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Rilevatore guasto membrana (DFD)* | Standard DFD n° 67236-2 Sistema DFD n° 67237

Costosi "tempi morti" di produzione dovuti a rotture della pompa a membrana (a volte pericolosi) o perdite di materiale, rappresentano un grande problema in molti processi produttivi.

Il sistema di rilevazione di rotture della membrana ARO è un semplice, redditizio modo di dare alla vostra pompa metallica una preventiva manutenzione. (PE20X è richiesto il modello della pompa).

Kit contatore ciclo* | Kit No. 67350-1

Come il contachilometri della vostra auto, il contatore di ciclo ARO vi permette di sapere quanti cicli ha effettuato la vostra pompa così sarete in grado di programmare la manutenzione preventiva. Il sensore del ciclo significa poter risparmiare sui costi di manutenzione mantenendo la pompa collegate (PE20X è richiesto il modello della pompa).

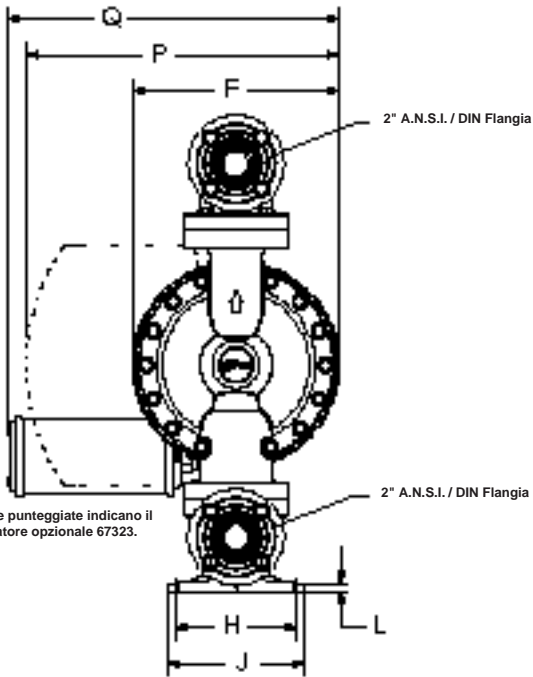
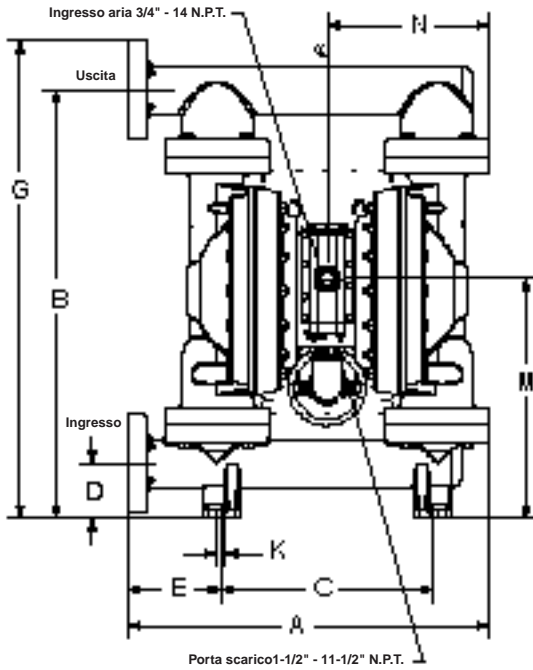
Kit Ricambi Kit n°. 637369 (intervento su parte aria per PX20P) Kit n°. 637373-XX (intervento su parte fluido)

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit



Kit Linea Aria 66473

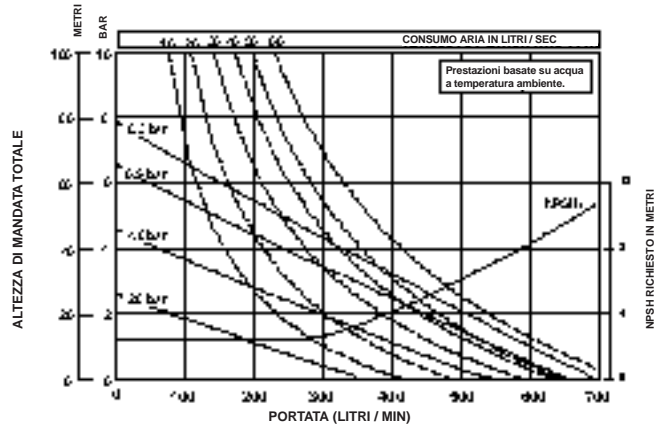
2" non metalliche disegni dimensionali e curve di flusso
Pompe Serie Expert



Le linee punteggiate indicano il silenziatore opzionale 67323.

DIMENSIONI

A - 614.3mm	F - 352.0mm	L - 12.7mm
B - 728.0mm	G - 810.5mm	M - 405.9mm
C - 360.0mm	H - 207.8mm	N - 276.2mm
D - 92.2mm	J - 234.2mm	P - 532.2mm
E - 158.3mm	K - 14.3mm	Q - 565.5mm



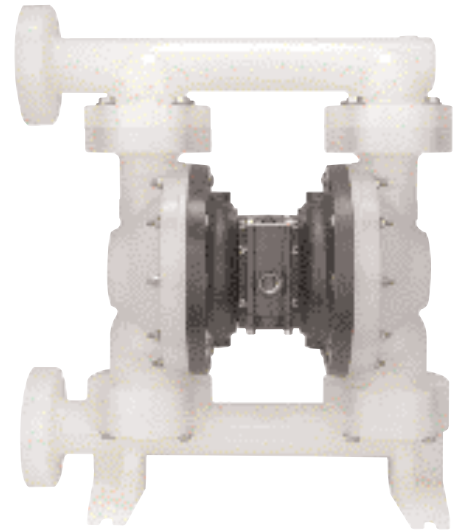
NON METALLICI

Modelli non metallici da 1-1/2"

Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli non metallici EXP 1-1/2"

Rapporto:	1:1
Massimo:	(L/mn) 465
Spostamento per ciclo	(litri) 2.34
Ingresso aria (femmina)	1/2" -14 NPTF
Ingresso fluido	1-1/2"ANSI/DIN flangia (laterale o centrale)
Uscita fluido:	1-1/2"ANSI/DIN flangia (laterale o centrale)
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 8.3
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 6.4
Peso:	(kg)
	Polipropilene, con porta laterale 19.3
	PVDF, con porta laterale 29
	Polipropilene, con porta centrale 19.2
	PVDF, con porta centrale 25.3
Max.altezz ad'aspirazione:	(m) 4.2 Elastomero adattato



Informazioni per l'ordinazione

PX15		P		X		X		X		X	
Serie Modello		Sezione centrale		Connessione		Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera	
PD15	Pompa Standard	E	Polipropilene conduttivo	F	1-1/2" ANSI/DIN-Flangia (laterale)	S	Acciaio inossidabile	H	440 Acciaio Inoss. (Duro)	A	Santoprene®
PE15	Pompa ad interfaccia elettronica accessibile	P	Polipropilene	Y	1-1/2" ANSI/DIN Flangia (centrale)			K	PVDF	C	Hytrel
				Parti bagnate				P	Polipropilene	M	Santoprene® Qualità medica
				E	polipropilene conduttivo			S	Acciaio inossidabile	T	PTFE
				K	PVDF					V	Viton®
				P	Polipropilene					Materiale Membrana	
										A	Santoprene®
										C	Hytrel
										G	Nitrile
										S	Acciaio inossidabile
										T	PTFE
										V	Viton®

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 66084-1

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Rilevatore guasto membrana (DFD)* | Standard DFD n° 67236-2 Sistema DFD n° 67237

Costosi "tempi morti" di produzione dovuti a rotture della pompa a membrana (a volte pericolosi) o perdite di materiale, rappresentano un grande problema in molti processi produttivi.

Il sistema di rilevazione di rotture della membrana ARO è un semplice, redditizio modo di dare alla vostra pompa metallica una preventiva manutenzione. (PE15X è richiesto il modello della pompa).

Kit contatore ciclo* | Kit No. 67350

Come il contachilometri della vostra auto, il contatore di ciclo ARO vi permette di sapere quanti cicli ha effettuato la vostra pompa così sarete in grado di programmare la manutenzione preventiva. Il sensore del ciclo significa poter risparmiare sui costi di manutenzione mantenendo la pompa collegata (PE15X è richiesto il modello della pompa).

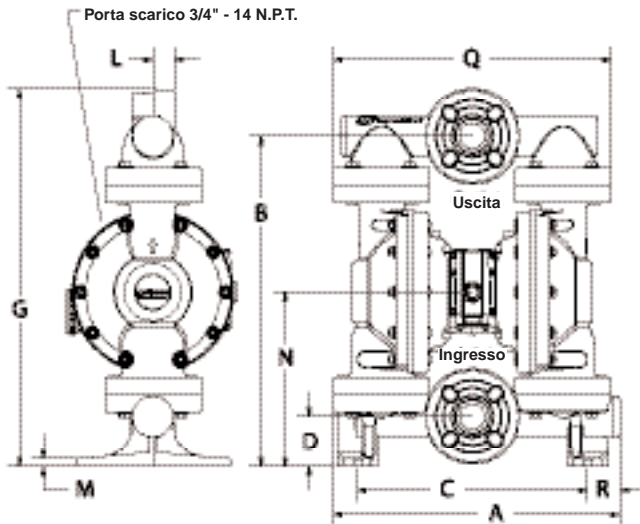
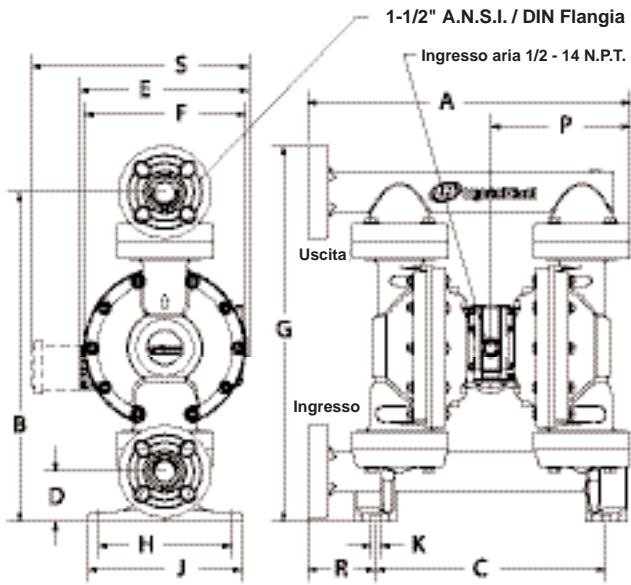
Kit Ricambi Kit n°. 637369 (intervento su parte aria per PX15P) Kit n°. 637373-XX (intervento su parte fluido)

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit



Kit Linea Aria 66084-1

1-1/2" non metalliche disegni dimensionali e curve di flusso Pompe Serie Expert



DIMENSIONI

A - v. sotto	G - v. sotto	N - 288.4mm
B - 545.3mm	H - 220.7mm	P - 229.5mm
C - 379.4mm	J - 254.8mm	Q - v. sotto
D - 83.3mm	K - 14.3mm	R - v. sotto
E - v. sotto	L - v. sotto	S - v. sotto
F - 266.3mm	M - 13.0mm	

PX15P-EXS-XXX

(Flangia terminale)

A - 531.6mm

G - 621.5mm

L - -----

Q - -----

R - 112.4mm

PX15P-YXS-XXX

(Flangia centrale)

472.3mm

624.5mm

34.9mm

459.0mm

53.1mm

PX15E-XXX-XXX

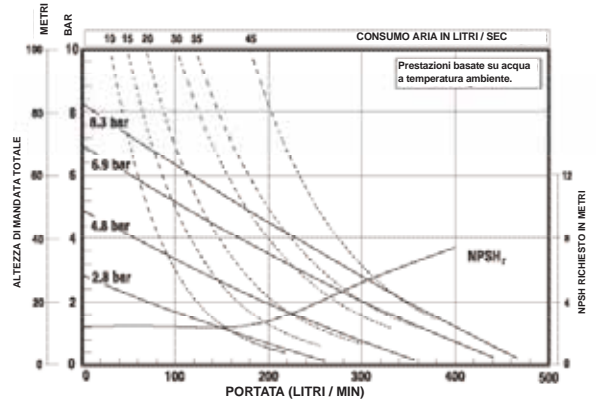
PX15P-XXX-XXX

"E"

279.5mm

"S"

358.5mm

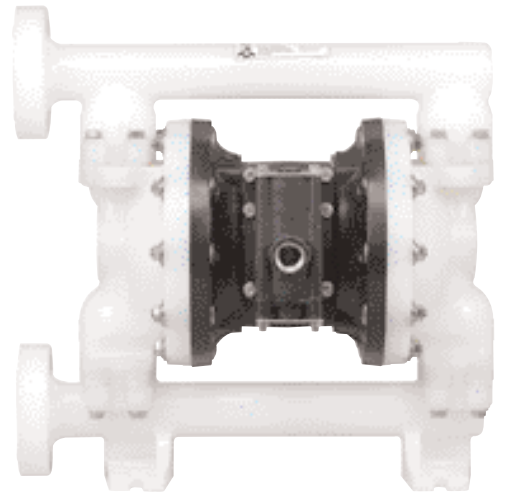


NON-METALLICI

Modelli non metallici da 1" Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli non metallici EXP 1"

Rapporto:	1:1
Massimo:	(L/mn) 200
Spostamento per ciclo	(Litri) 0.86
Ingresso aria (femmina)	1/4" -18 NPTF
Ingresso fluido	1-11-1/2NPTF,RP1-11BSP, 1" ANSI/DIN FLANGIA(laterale o centrale)
Uscita fluido:	1-11-1/2 NPTF, RP1-11 BSP 1" ANSI/DIN FLANGIA(laterale o centrale)
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 8.3
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 6.4
Peso:	(kg)
	Polipropilene, porte filettate 8.78
	Polipropilene, porta centrale 8.89
	Polipropilene, porta laterale 9.01
	PVDF, porte filettate 11.72
	PVDF, porta centrale 12.12
	PVDF, porta laterale 12.32
Max.altezz ad'aspirazione:	(m) 5.7 Elastomero adattato



Informazioni per l'ordinazione

PX10	P	-	X	X	S	-	X	X	X
Serie Modello	Sezione centrale		Connessione		Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera
PD10 Pompa Standard	E Polipropilene conduttivo		A NPTF filettata B BSP filettata	S	Acciaio inossidabile		H 440 Acciaio Inoss. (Duro)		A Santoprene® C Hytel G Nitrile
PE10 Pompa ad interfaccia elettronica accessibile	P Polipropilene		F 1" ANSI/DIN-Flangia (laterale) Y 1" ANSI/DIN-Flangia (centrale)				K PVDF P Polipropilene S Acciaio inossidabile		M Santoprene® Qualità medica T PTFE V Viton®
			Parti bagnate						Materiale Membrana
			E Polipropilene conduttivo K PVDF P Polipropilene						A Santoprene® C Hytel G Nitrile S Acciaio inossidabile T PTFE V Viton®

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 66073-2

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Rilevatore guasto membrana (DFD)* | Standard DFD n° 67236-2 Sistema DFD n° 67237

Costosi "tempi morti" di produzione dovuti a rotture della pompa a membrana (a volte pericolosi) o perdite di materiale, rappresentano un grande problema in molti processi produttivi.

Il sistema di rilevazione di rotture della membrana ARO è un semplice, redditizio modo di dare alla vostra pompa metallica una preventiva manutenzione. (PE10X è richiesto il modello della pompa).

Kit contatore ciclo* | Kit No. 67350

Come il tachilometri della vostra auto, il contatore di ciclo ARO vi permette di sapere quanti cicli ha effettuato la vostra pompa così sarete in grado di programmare la manutenzione preventiva. Il sensore del ciclo significapoter risparmiare sui costi di manutenzione mantenendo la pompa colle-gata (PE10X è richiesto il modello della pompa).

Kit Ricambi Kit n° 637397 (intervento su parte aria per PX10P) Kit n° 637396-XX (intervento su parte fluido)

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit

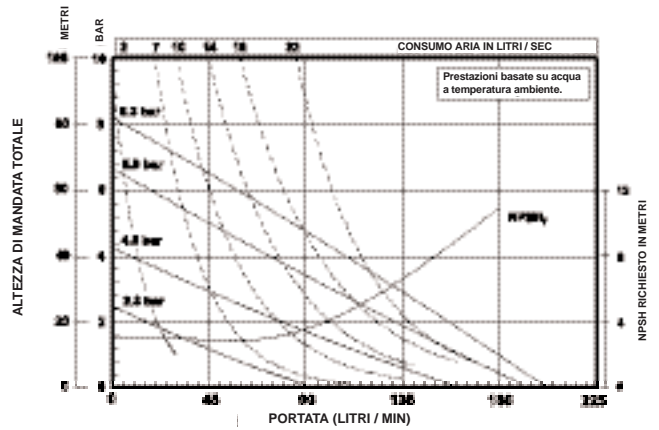
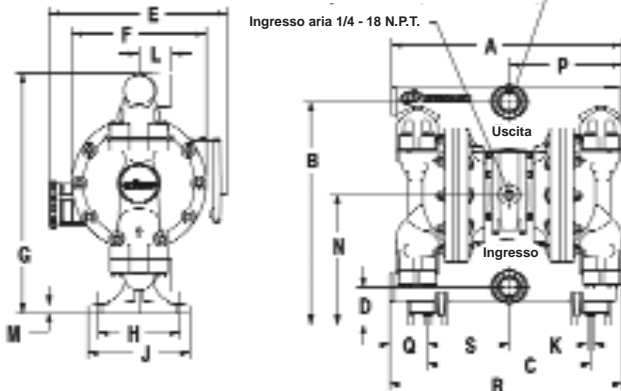


Kit Linea Aria 66073-2

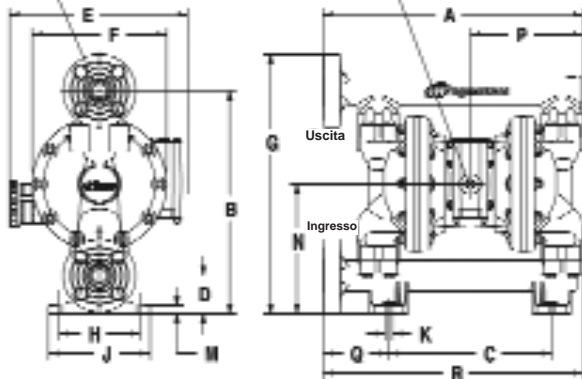
1" non metalliche disegni dimensionali e curve di flusso Pompe Serie Expert

NON-METALLICI

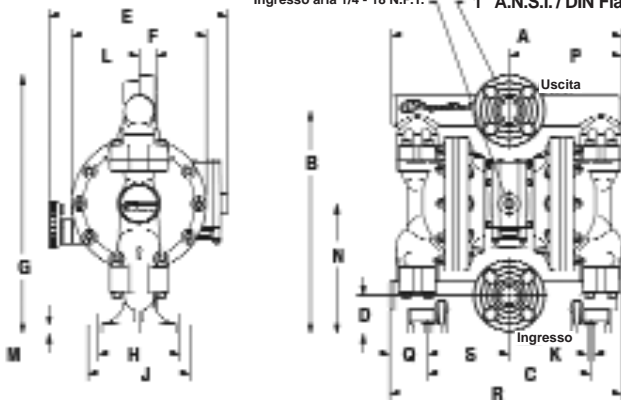
1-11-1/2" N.P.T.F. - 1 (PX10P-AXS-XXX)
RP 1 - 11 BS (PX10P-BXS-XXX)



1" A.N.S.I. / DIN Flangia



Ingresso aria 1/4 - 18 N.P.T. 1" A.N.S.I. / DIN Flangia



DIMENSIONI

A - v. sotto	G - v. sotto	N - 203.4mm
B - 349.8mm	H - 127.6mm	P - 176.6mm
C - 255.3mm	J - 159.6mm	Q - v. sotto
D - 59.4mm	K - 11.1mm	R - v. sotto
E - 279.5mm	L - v. sotto	S - 126.6mm
F - 211.1mm	M - 12.7mm	

PX10P-AXS-, -BXS- (Filettato)	PX10P-EXS-XXX (Flangia terminale)	PX10P-YXS-XXX (Flangia centrale)
A - 361.2mm	407.3mm	361.2mm
G - 376.5mm	407.3mm	406.3mm
L - 50.8mm	-----	25.6mm
Q - 59.7mm	103.0mm	59.7mm
R - 364.0mm	407.3mm	364.0mm

Modelli non metallici da 3/8"

Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli non metallici EXP 3/8"

Rapporto:	1:1
Massimo:	(L/mn) 40.1
Spostamento per ciclo	(Litri) 0.83
Ingresso aria (femmina)	1/4" -18 NPTF SAE corto
Ingresso fluido	3/8 - 18 NPTF-1 (laterale o centrale) Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP laterale o centrale)
Uscita fluido:	3/8 - 18 NPTF-1 (laterale) Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP laterale)
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 6.9
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 1.6
Peso:	(kg)
	PD03P-XDS-XXX 1.89
	PD03P-XES-XXX 1.93
	PD03P-XKS-XXX 2.04
	PD03P-XLS-XXX 2.10
	PD03P-XPS-XXX 1.56
	PD03P-XRS-XXX 1.59



Informazioni per l'ordinazione

PD03	P	-	X	X	X	-	X	X	X
Serie Modello	Sezione centrale		Connessione		Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera
PD10 Pompa Standard	P Polipropilene		A 3/8 -18 NPTF-1 B Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	S	Acciaio inossidabile		D acetale K PVDF P Polipropilene S Acciaio inossidabile		A Santoprene® C Hytrel T PTFE/Santoprene V Viton®
			Parti bagnate						Materiale Membrana
			D acetale ancorabile a terra (1) E acetale ancorabile a terra (2) K PVDF (1) L PVDF (2) P Polipropilene (1) R Polipropilene (2)						A Santoprene® C Hytrel S Acciaio inossidabile T PTFE V Viton®

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 66073-1

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Kit contatore ciclo* | Kit No. 67072

Come il contaghiometri della vostra auto, il contatore di ciclo ARO vi permette di sapere quanti cicli ha effettuato la vostra pompa così sarete in grado di programmare la manutenzione preventiva. Il sensore del ciclo significherà poter risparmiare sui costi di manutenzione mantenendo la pompa collegate.

Kit Ricambi *Kit n°. 637428 (intervento su parte aria per PD03P)*
 Kit n°. 637429-XX (intervento su parte fluido)

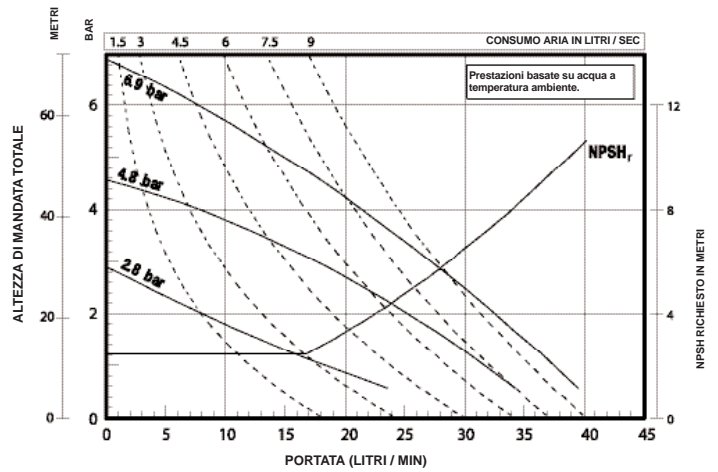
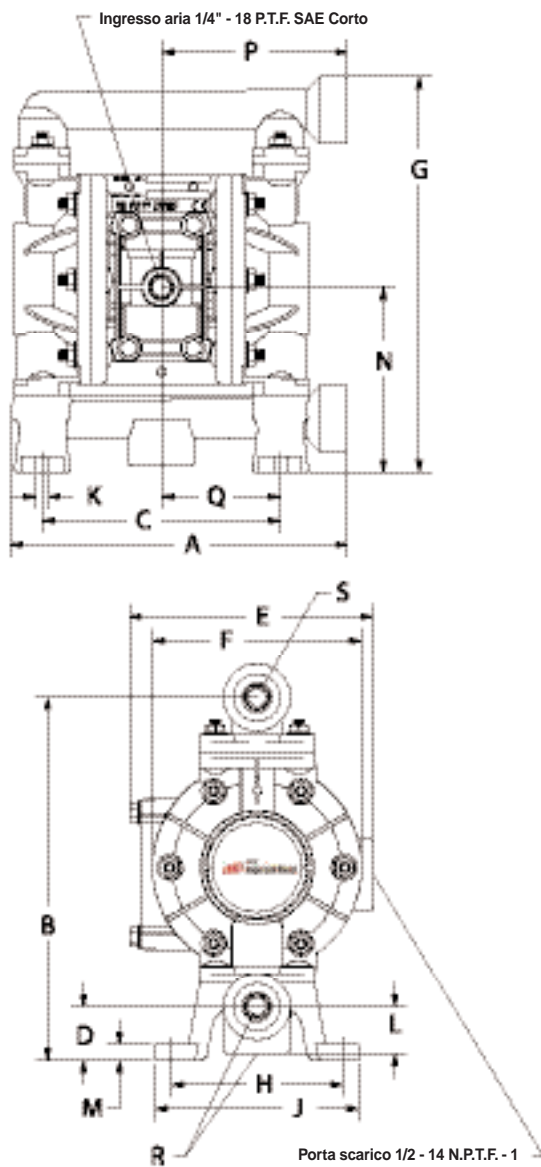
*Le pompe non sono incluse nei presenti kit



Kit Linea Aria 66073-1

3/8" non metalliche disegni dimensionali e curve di flusso

Pompe Serie Expert



NON-METALLICI

DIMENSIONI

A - 200.2mm	F - 123.9mm	L - 27.8mm
B - 214.3mm	G - 234.2mm	M - 8.5mm
C - 141.3mm	H - 101.6mm	N - 110.1mm
D - 31.8mm	J - 120.7mm	P - 110.3mm
E - 145.2mm	K - 7.1mm	Q - 70.6mm

Modelli	"R" Material Ingresso	"S" Material Uscita
PD03P-AXS-XXX	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1
PD03P-BXS-XXX	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)

Panoramica modelli EXP : Modelli metallici
Pompe Serie Expert



Modelli:	1" EXP	1 1/2" EXP	2" EXP	3" EXP
Flusso Massimo (L/mn)	197	465	651	1 041
Massima portata Pressione (BAR)	8.3	8.3	8.3	8.3
Porte Fluido Ingresso/Uscita (BSP)	1-11-1/2" NPT Rp 1-11 BSP (Laterale o centrale)	1 1/2-11-1/2 NPTF 1 1/2-11 BSP (Laterale o centrale) 1 1/2 ANSI/DIN (Solo Acc. inoss./Centrale)	2" NPTF Rp 2-11 BSP (Laterale o centrale) 2" ANSI Flangia con maschio per filett. 2" (Solo Acc. inoss./Centrale)	3" NPTF Rp 3-11 BSP (Centrale)
Materiali of Costruzione	Alluminio Ghisa Acciaio inossidabile Hastelloy®	Alluminio Ghisa Acciaio inossidabile Hastelloy®	Alluminio Ghisa Acciaio inossidabile Hastelloy®	Alluminio Ghisa Acciaio inossidabile Hastelloy®
Pump Peso (Kg.)	9.4 Alluminio 16.0 Ghisa 17.3 Acc. inoss. 18 Hastelloy® aggiungere 2.11 per motore aria alluminio aggiungere 5.03 per motore aria acc. inoss.	17.1 Alluminio 33.2 Ghisa 27.8 Acc. inoss. 39.4 Hastelloy® aggiungere 1.40 per motore aria alluminio, aggiungere 6.53 per motore aria acc. inoss.	29 Alluminio 60 Ghisa 55.3 Acc. inoss. Filettato 51.7 Acc. inoss. Flangia 55.3 Hastelloy® aggiungere 15 per CI o motore aria acc. inoss.	51.3 Alluminio 89.4 Ghisa 92.1 Acc. inoss. 92.1 Hastelloy® aggiungere 18.1 per motore aria acc. inoss.
Dim. max. solidi (mm)	3.32	6.4	6.4	9.5
Max. altezza aspirazione a secco (m)	5.7 (Elastomero adattato)	4.2 (Elastomero adattato)	5.7 (Elastomero adattato)	5.7 (Elastomero adattato)
Filtro/Regolatore raccomandato Kit linea aria	P29221-610 66073-2	P29241-610 66084-1	Filtro F25451 P29241-610 66312	Reg. 27354-600 66109

* Modelli 1/2" vedi pagina 40

La Migliore Pompa di Processo è arrivata : La Nuova serie EXP Pompe Serie Expert : Modelli metallici

Da un inizio relativamente semplice come pratico prosciugatore / pompa rifiuti, la pompa a membrana, con le relative varie fasi di evoluzione progettuale, è diventata la favorita nei processi professionali ovunque. Perché? Semplicità. Il team di progettisti ARO/EXP ha avuto questa fondamentale caratteristica ed ha riversato efficienza, compatibilità ed eco-

nomicità in ogni aspetto della nuova pompa a membrana EXP. Economia con meno riparazioni e manodopera. Economia in energia risparmiata. Economia in prestazioni superiori. Volete ridurre i costosi "tempi morti" della pompa aumentando nello stesso tempo la produzione? Ecco come.

Ingresso/Uscita Opzioni portata

NPT e BSP nella versione filettata disponibile col modello in acciaio. Disponibili anche modelli con flangia centrale.

Materiali del corpo pompa

Potete scegliere tra alluminio, ghisa, Hastelloy e acciaio. Per una resistenza generale e una buona durata, sia nelle applicazioni che ai fattori ambientali.

Costruzione imbullonata

EXP utilizza la costruzione con bulloni non solo come garanzia contro le perdite, ma anche per poter essere smontata e rimontata molto velocemente e molto facilmente. La costruzione con bulloni assicura, inoltre, la salvaguardia dell'ambiente evitando che fluidi pericolosi o sudici cadano sul pavimento.

Opzioni di fissaggio

Il motore ad aria EXP ed i fermi delle protezioni terminali sono disponibili in acciaio per una completa resistenza alla corrosione.

5 anni di garanzia

Membrana convoluta a lunga durata

La membrana EXP dura 4 volte di più rispetto una tradizionale membrana nelle normali condizioni operative.

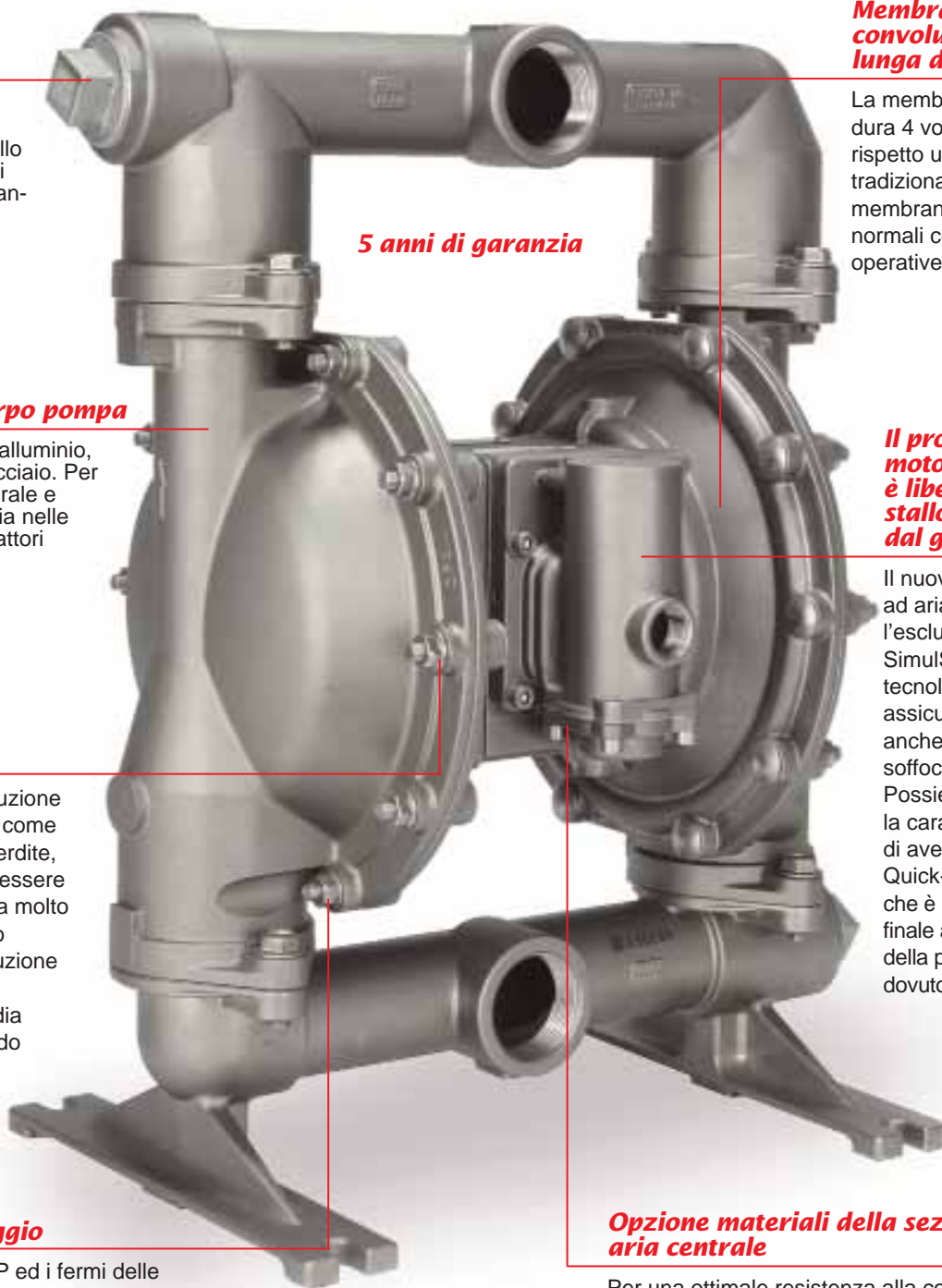
Il progetto del motore ad aria è libero da stallo e libero dal ghiaccio

Il nuovo motore ad aria EXP ha l'esclusiva Valvola SimulShift™ con tecnologia che assicura il lavoro anche con flussi soffocati. Possiede inoltre, la caratteristica di avere la Valvola Quick-Dump™ che è la risposta finale allo stallo della pompa dovuto al ghiaccio.

Opzione materiali della sezione ad aria centrale

Per una ottimale resistenza alla corrosione e compatibilità scegliete tra polipropilene (rafforzato con fibra di vetro) oppure con sezione centrale in acciaio.

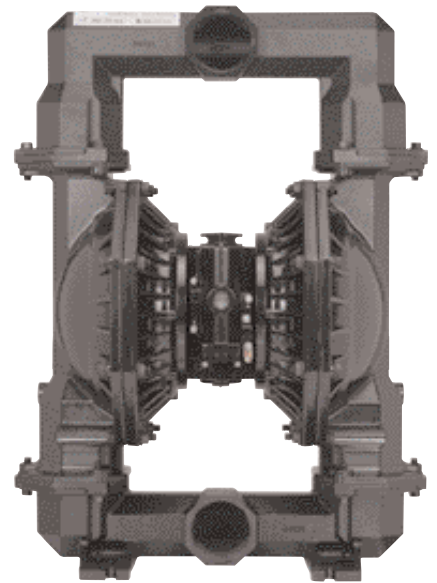
Non disponibile in alluminio con terminali umidi.



Modelli metallici da 3" Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli metallici EXP 3"

Rapporto:	1:1
Massimo:	(L/mn) 1041
Spostamento per ciclo @ 7 bars	(Litri) 10.6
Ingresso aria (femmina)	3/4" -14 NPTF
Ingresso / Uscita fluido:	3 - 8 NPTF-1 RP3-11 BSP (parallela)
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 8.3
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 9.5
Peso:	(kg)
	PX30A-XAX-XXX-C 58.8
	PX30A-XCX-XXX-C 98.2
	PX30A-XSX-XXX-C 103.8
	PX30A-XHX-XXX-C 113.3
	PX30R-XCX-XXX-C 109.9
	PX30R-XSX-XXX-C 114.9
	Nota : Aggiungere 18.2-kg per Motore Aria in Acc. inoss.
Max.altezza d'aspirazione:	(m) 4.2 Elastomero adattato



Informazioni per l'ordinazione

PX30	X	-	X	X	X	-	X	X	X	- C
Serie Modello	Sezione centrale		Connessione		Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera	
PD30 Pompa Standard	A Alluminio R Polipropilene con tappi aria in Acc.	A NPTF filettata B BSP filettata		P S	Acc.placcato Acc. Inoss.		A Santoprene® C Hytrel® E Acc. al carbonio F Alluminio G Nitrile H Acc. Inoss. duro 440 K PVDF L Hastelloy S Acc. inox 316		A Santoprene® C Hytrel® G Nitrile T PTFE/Santoprene V Viton®	
PE30 Pompa ad interfaccia elettronica accessibile	S Acciaio inoss.	Parti bagnate A Alluminio* C Ghisa H Hastelloy-C S Acciaio inoss. non disp. su mod. PD30R-X						Materiale Membrana A Santoprene® C Hytrel® G Nitrile T PTFE V Viton®		

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 660109

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Rilevatore guasto membrana (DFD)* | Sistema DFD n° 67237

Costosi "tempi morti" di produzione dovuti a rotture della pompa a membrana (a volte pericolosi) o perdite di materiale, rappresentano un grande problema in molti processi produttivi.

Il sistema di rilevazione di rotture della membrana ARO è un semplice, redditizio modo di dare alla vostra pompa metallica una preventiva manutenzione. (PE30X è richiesto il modello della pompa).

Kit contatore ciclo* | Kit No. 67350-1

Come il contachilometri della vostra auto, il contatore di ciclo ARO vi per-mette di sapere quanti cicli ha effettuato la vostra pompa così sarete in gra-do di programmare la manutenzione preventiva. Il sensore del ciclo signficapoter risparmiare sui costi di manutenzione mantenendo la pompa colle-gata (PE30X è richiesto il modello della pompa).

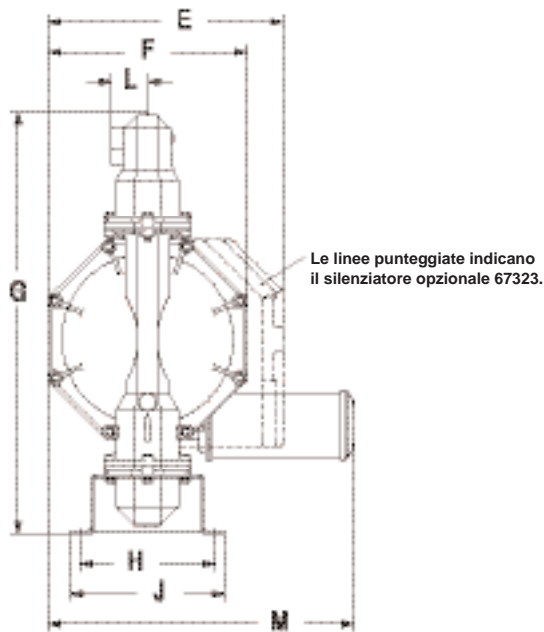
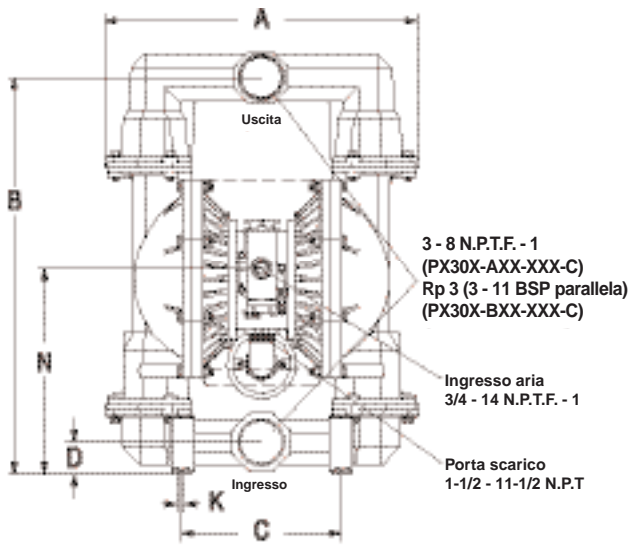
Kit Ricambi	Kit n°. 637369 (intervento su parte aria per PX30R)
	Kit n°. 637421 (intervento su parte aria per PX30A e PX30S)
	Kit n°. 637303-XX (intervento su parte fluido)

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit



Kit Linea Aria* |
Kit No. 660109

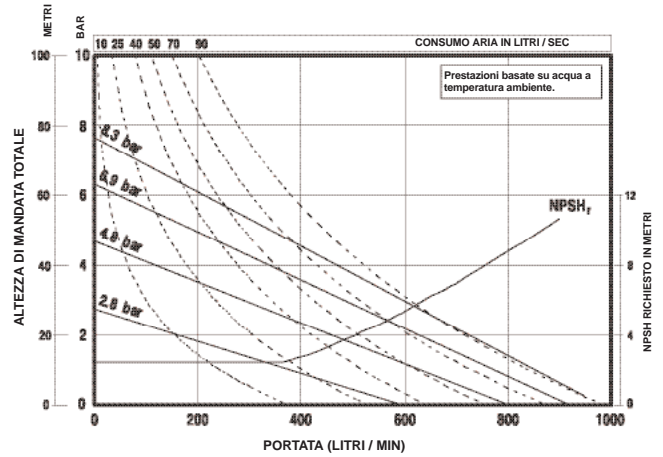
3" metalliche disegni dimensionali e curve di flusso Pompe Serie Expert



DIMENSIONI

A - v. sotto	F - 381.0mm	K - 14.3mm
B - 761.7mm	G - 812.5mm	L - 69.9mm
C - 306.5mm	H - 258.0mm	M - 586.3mm
D - v. sotto	J - v. sotto	N - v. sotto
E - 449.2mm		

	"A"	"D"	"J"	"N"
PX30X-X A X-XXX-C	598.7mm	60.3mm	279.4mm	393.7mm
PX30X-X C X-XXX-C	598.7mm	61.1mm	296.1mm	393.7mm
PX30X-X H X-XXX-C	587.3mm	69.9mm	296.1mm	406.4mm
PX30X-X S X-XXX-C	587.3mm	69.9mm	296.1mm	406.4mm

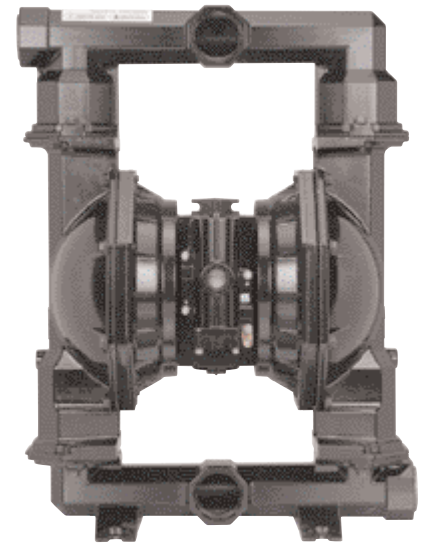


METALLICI

Modelli metallici da 2" Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli metallici EXP 2"

Rapporto:	1:1
Massimo:	(L/mn) 651
Spostamento per ciclo @ 7 bars	(Litri) 5.3
Ingresso aria (femmina)	3/4" -14 NPTF-1
Ingresso / Uscita fluido	PX20X-AXX-XXX-B() 2- 11-1/2 NPTF-1 PX20X-BXX-XXX-B() Rp 2 (2- 11 BSP parallela) PX20X-FXX-XXX-B() 2" ANSI/DIN Flangia
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 8.3
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 6.4
Max.altezza d'aspirazione:	(m) 4.2 Elastomero adattato
Peso:	(kg)



	Sezione centrale	Connessione bagnate	Parti	Peso		Sezione centrale	Connessione bagnate	Parti	Peso
PD20A	Alluminio	Filettata	Alluminio	41.5	PD20R≠	Poly	Filettata	Ghisa	74.8
	Alluminio	Filettata	Ghisa	66.9		Poly	Filettata	Hastelloy	69.9
	Alluminio	Filettata	Hastelloy	70.3		Poly	Filettata	Acciaio inoss.	69.9
	Alluminio	Filettata	Acciaio inoss.	68		Poly	Flange	Hastelloy	66.2
	Alluminio	Flangia	Hastelloy	73.6		Poly	Flange	Acciaio inoss.	66.2
	Alluminio	Flangia	Acciaio inoss.	73.6					
PD20S	Acciaio inoss.	Filettata	Alluminio	54.6					
	Acciaio inoss.	Filettata	Ghisa	80					
	Acciaio inoss.	Filettata	Hastelloy	83.4					
	Acciaio inoss.	Filettata	Acciaio inoss.	81.1					
	Acciaio inoss.	Flange	Hastelloy	86.7					
	Acciaio inoss.	Flange	Acciaio inoss.	86.7					

Informazioni per l'ordinazione

PX20		X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	-	B
Serie Modello		Sezione centrale		Connessione		Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera		Materiale Membrana	
PD20	Pompa Standard	A	Alluminio	A	NPTF filettata	P	Acc.placcato	A	Santoprene®	A	Santoprene®		
PE20	Pompa ad interfaccia elettronica accessibile	R	Polipropilene con tappi aria in Acc.	B	BSP filettata	S	Acc. Inoss.	C	Hytrel®	C	Hytrel®		
		S	Acciaio inoss.	F	2" ANSI/DIN flangia (laterale)			E	Acc. al carbonio	G	Nitrile		
		Y	Polipropilene con tappi aria in ghisa	Parti bagnate				F	Alluminio	T	PTFE/Santoprene		
				A	Alluminio*			G	Nitrile	V	Viton®		
				C	Ghisa			H	Acc. Inoss. duro 440				
				H	Hastelloy-C			K	PVDF				
				S	Acciaio inoss.			L	Hastelloy				
								S	Acc. Inoss. 316				
										A	Santoprene®		
										C	Hytrel®		
										G	Nitrile		
										T	PTFE		
										V	Viton®		

non disp. su mod.PD20R-X

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 66312

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Rilevatore guasto membrana (DFD)* | Sistema DFD n° 67237

Costosi "tempi morti" di produzione dovuti a rotture della pompa a membrana (a volte pericolosi) o perdite di materiale, rappresentano un grande problema in molti processi produttivi. Il sistema di rilevazione di rotture della membrana ARO è un semplice, redditizio modo di dare alla vostra pompa metallica una preventiva manutenzione. (PE20X è richiesto il modello della pompa).

Kit contatore ciclo* | Kit No. 67350-1

Like the odometer on your car, ARO's cycle sensing / cycle counter lets you know how many pump cycles have elapsed so you can be prepared to perform preventive maintenance. The cycle sensor is a cost-efficient way to save maintenance costs while keeping your pump on-line. (PE20X pump model is required)

Kit Ricambi

Kit n°. 637369 (intervento su parte aria per PX20R e PX20Y)

Kit n°. 637421 (intervento su parte aria per PX20A e PX20S)

Kit n° 637374-X (valvola principale)

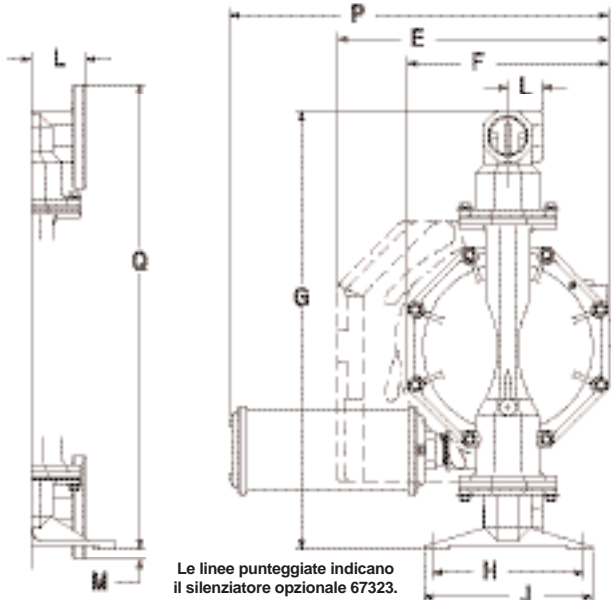
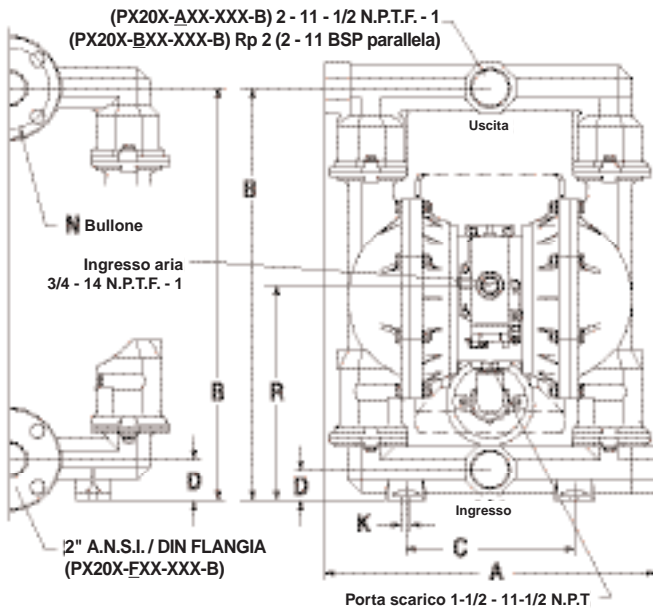
Kit n°. 637303-XX (intervento su parte fluido)

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit



Kit Linea Aria 66312

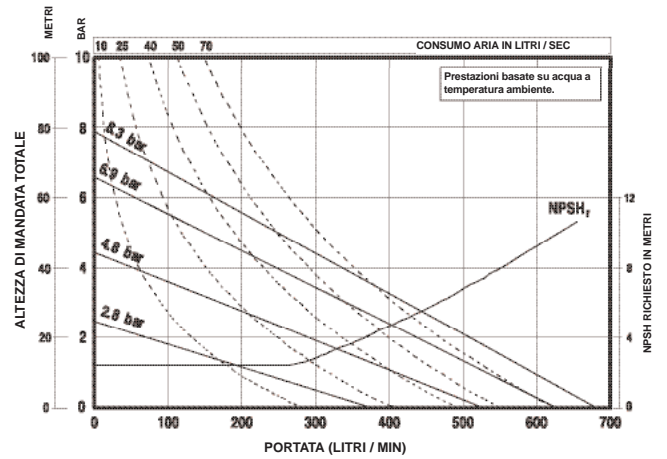
2" metalliche disegni dimensionali e curve di flusso Pompe Serie Expert



DIMENSIONI

A - v. sotto	G - 666.8mm	M - 15.9mm
B - 628.7mm	H - 230.2mm	N - 122.8mm
C - 255.6mm	J - 255.6mm	P - 548.0mm
D - v. sotto	K - 14.3mm	Q - 708.0mm
E - 411.2mm	L - v. sotto	R - v. sotto
F - 304.8mm		

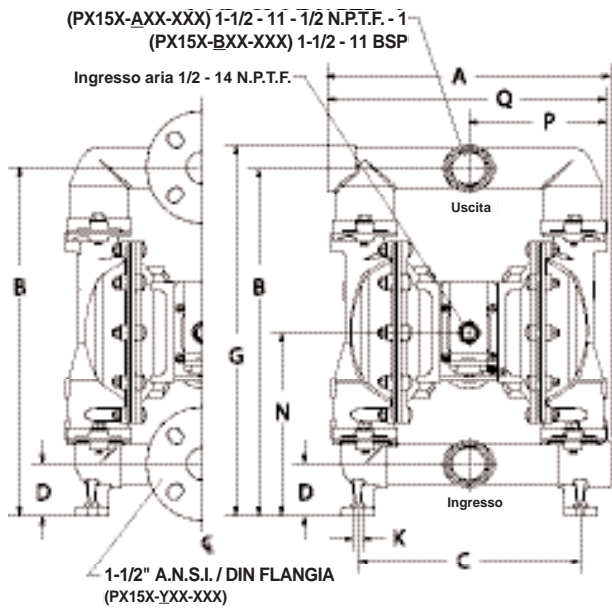
	"A"	"D"	"L"	"R"
PX20X-XAX-XXX-B	501.4mm	47.6mm	50.8mm	328.6mm
PX20X-XCX-XXX-B	501.4mm	47.6mm	50.8mm	328.6mm
PX20X-AHX-XXX-B,-BHX	488.7mm	63.5mm	53.0mm	344.5mm
PX20X-ASX-XXX-B,-BSX	488.7mm	63.5mm	53.0mm	344.5mm
PX20X-FHX-XXX-B,-FSX	488.7mm	63.5mm	82.6mm	344.5mm



METALLICI

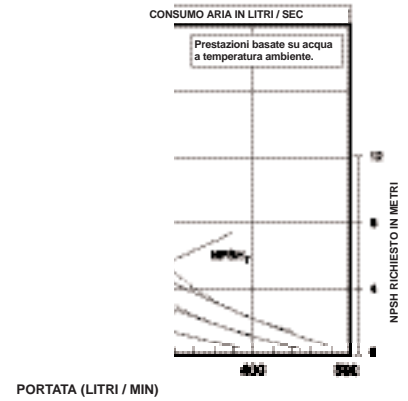
1-1/2" metalliche disegni dimensionali e curve di flusso

Pompe Serie Expert

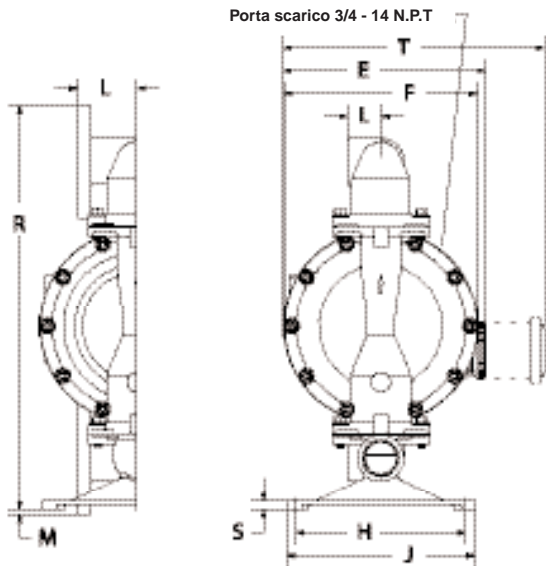


METRI
BAR

ALTEZZA DI IMANDATA TOTALE



METALLICI



DIMENSIONI

A - v. sotto	G - 498.1mm	N - 246.0mm
B - 466.7mm	H - 228.6mm	P - v. sotto
C - 298.5mm	J - 254.0mm	Q - v. sotto
D - 69.9mm	K - 12.7mm	R - 543.9mm
E - v. sotto	L - v. sotto	S - v. sotto
F - 260.4mm	M - 6.4mm	T - v. sotto

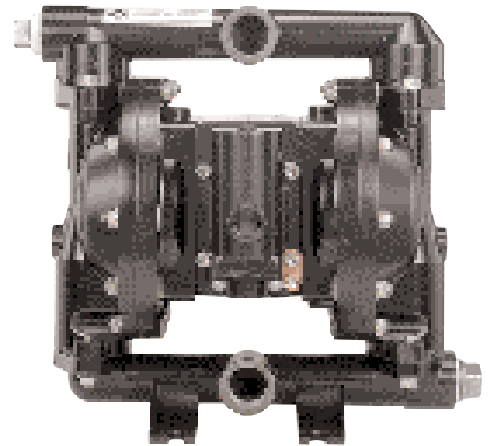
	"A"	"L"	"P"	"Q"	"S"
PX15X-XAX-XXX	377.8mm	44.5mm	183.4mm	373.9mm	12.7mm
PX15X-XCX-XXX	371.4mm	44.5mm	182.6mm	368.3mm	6.4mm
PX15X-XHX-XXX	370.0mm	79.4mm	182.6mm	368.3mm	6.4mm
PX15X-ASX-XXX-B-BSX	375.5mm	44.5mm	185.0mm	375.5mm	11.4mm
PX15X-YSX-XXX	370.0mm	79.4mm	185.0mm	370.0mm	11.4mm

	"E"	"T"
PX15A-XXX-XXX	-----	356.2mm
PX15R-XXX-XXX	281.3mm	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	351.4mm

Modelli metallici da 1" Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli metallici EXP 1"

Rapporto:	1:1
Massimo:	(L/mn) 197
Spostamento per ciclo	(Litri) 0.88
Ingresso aria (femmina)	1/4 - 18 NPT
Ingresso fluido	1 - 11-1/2 NPTF-1, RP 1-11 BSP
Uscita fluido	1 - 11-1/2 NPTF, RP 1-11 BSP
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 8.3
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 3.3
Peso:	(kg)
	PX10R-XAX-XXX 9.4
	PX10R-XCX-XXX 16.0
	PX10R-XHX-XXX 18.0
	PX10R-XSX-XXX 17.3
Nota :	Aggiungere 2.11 kg per Motore Aria in Alluminio
	Aggiungere 5.03 kg per Motore Aria in Acciaio inoss.
Max.altezza d'aspirazione:	(m) 5.7 Elastomero adattato



Informazioni per l'ordinazione

PX10		X	-	X	X	X	-	X	X	X	
Serie	Modello	Sezione centrale		Connessione		Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera	
PD10	Pompa Standard	A	Alluminio	A	NPTF filettata	P	Acc.placcato	A	Santoprene®	A	Santoprene®
		R	Polipropilene	B	BSP filettata	S	Acc. Inoss.	C	Hytrel®	C	Hytrel®
PE10	Pompa ad interfaccia elettronica accessibile	S	Acciaio inoss.	Parti bagnate				E	Acc. al carbonio	G	Nitrile
				A	Alluminio*			F	Alluminio	M	Santoprene® Qualità medica
				C	Ghisa			G	Nitrile	T	PTFE/Santoprene
				H	Hastelloy-C			H I	Inoss.duro 440	V	Viton
				S	Acciaio inoss.			L	Hastelloy		
								S	Acciaio inoss. 316		
										Materiale Membrana	
										A	Santoprene®
										C	Hytrel®
										G	Nitrile
										S	Acc. inox 316
										T	PTFE
										V	Viton®

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 66073-2

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Rilevatore guasto membrana (DFD)* | Sistema DFD n° 67237

Costosi "tempi morti" di produzione dovuti a rotture della pompa a membrana (a volte pericolosi) o perdite di materiale, rappresentano un grande problema in molti processi produttivi. Il sistema di rilevazione di rotture della membrana ARO è un semplice, redditizio modo di dare alla vostra pompa metallica una preventiva manutenzione. (PE10X è richiesto il modello della pompa).

Kit contatore ciclo* | Kit No. 67350

Come il contachilometri della vostra auto, il contatore di ciclo ARO vi permette di sapere quanti cicli ha effettuato la vostra pompa così sarete in grado di programmare la manutenzione preventiva. Il sensore del ciclo significa poter risparmiare sui costi di manutenzione mantenendo la pompa collegata (PE10X è richiesto il modello della pompa).

Kit Ricambi Kit n° 637397 (intervento su parte aria per PX10A, PX10R e PX10S)

Kit n° 637395-X (valvola principale)

Kit n° 637401-XX (intervento su parte fluido)

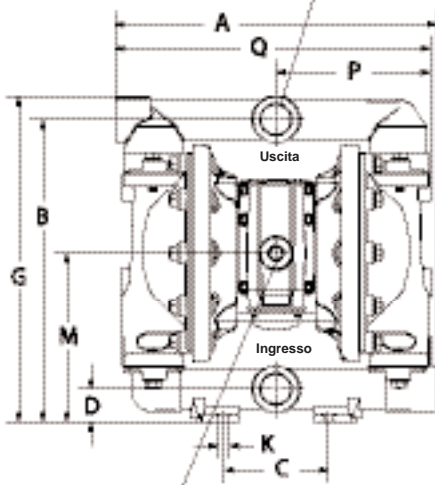
*Le pompe non sono incluse nei presenti kit



Kit Linea Aria 66073-2

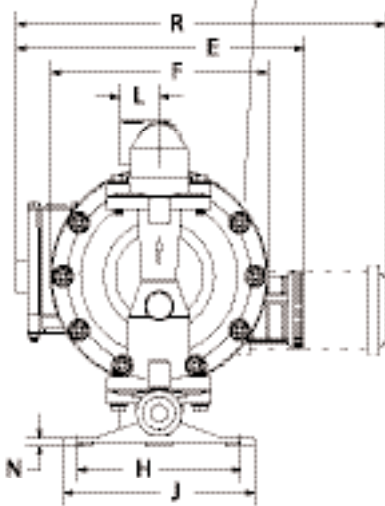
1" metalliche disegni dimensionali e curve di flusso Pompe Serie Expert

1 - 11 - 1/2 N.P.T.F. - 1(PX10X-~~A~~XX-XXX)
Rp 1 (1 - 11 BSP Parallela)(PX10X-~~B~~XX-XXX)



Ingresso aria 1/4 - 18 N.P.T.

Porta scarico 3/4 - 14 N.P.T

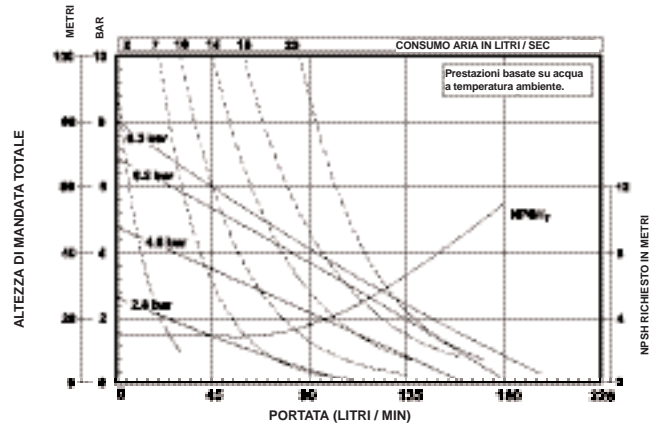


DIMENSIONI

A - 313.2mm	G - 315.9mm	N - v. sotto
B - 293.7mm	H - 158.8mm	P - 148.2mm
C - 101.6mm	J - 185.7mm	Q - 304.8mm
D - 31.8mm	K - 10.3mm	R - v. sotto
E - v. sotto	L - 38.1mm	
F - v. sotto	M - 164.3mm	

	"E"	"F"	"R"
PX10A-XXX-XXX	-----	206.4mm	356.2mm
PX10R-XXX-XXX	279.5mm	211.1mm	-----
PX10S-XXX-XXX	-----	207.9mm	351.4mm

	"N"
PX10X- X A-XXX	6.4mm
PX10X- X C-XXX	7.1mm
PX10X- X H-XXX	7.1mm
PX10X- X S-XXX	7.1mm



METALLICI

Modelli metallici da 1" Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli metallici EXP 1"

Rapporto:	1:1	
Massimo:	(L/mn) 227.1	
Spostamento per ciclo	(Litri) 0.89	
Ingresso aria (femmina)	1/2 - 14 NPT	
Ingresso fluido	1 - 1/2 - 11-1/2 NPTF-1	
Uscita fluido	1 - 1/4 - 11-1/2 NPTF-1	
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 8.3	
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 3.3	
Peso:	(kg)	
	PW10A-XXX-XXX	11.94
Max.altezza d'aspirazione:	(m) 5.8 Elastomero adattato	



Informazioni per l'ordinazione

PW10	X	-	X	X	X	-	X	X	X
Serie Modello	Sezione centrale		Connessione		Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera
PW10 Pompa Standard	A Alluminio		A NPTF filettata	P S	Acc.placcato Acc. Inoss.		A Santoprene® C Hytrel® F Alluminio G Nitrile		A Santoprene® C Hytrel® G Nitrile T PTFE/ Santoprene V Viton®
			Parti bagnate						Materiale Membrana
			A Alluminio						A Santoprene® C Hytrel® G Nitrile T PTFE V Viton®

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 66073-2

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

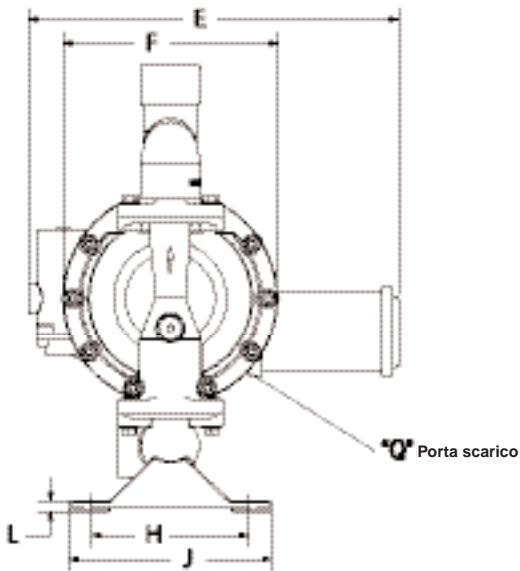
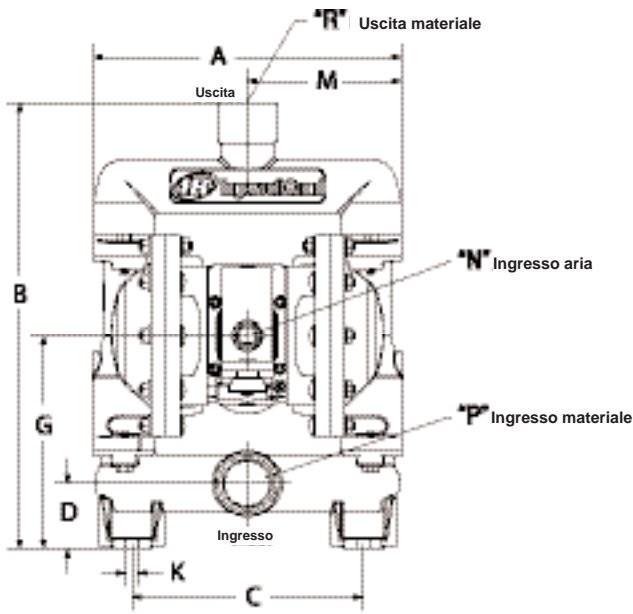
Kit Ricambi	<i>Kit n°. 637397 (intervento su parte aria per PW10A)</i>
	<i>Kit n° 637390-X (valvola principale)</i>
	<i>Kit n°. 637401-XX (intervento su parte fluido)</i>

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit



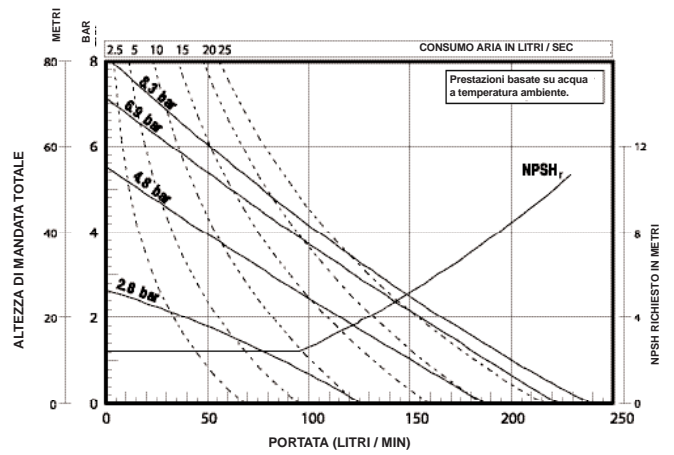
Kit Linea Aria 66073-2

1" metalliche disegni dimensionali e curve di flusso Pompe Serie Expert



DIMENSIONI

A - 296.4mm	G - 204.7mm	N - 1/2 - 14 N.P.T.
B - 428.6mm	H - 150.8mm	P - 1-1/2 - 11-1/2 N.P.T.F.-1
C - 222.3mm	J - 194.5mm	Q - 3/4 - 14 N.P.T.
D - 62.7mm	K - 12.7mm	R - 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F.-1
E - 356.2mm	L - 9.5mm	
F - 206.4mm	M - 148.2mm	



METALLICI

**Atmosfera
Esplosiva
Direttiva
94/9/EC**



II2GDx

Tempistica di adeguamento per Unione Europea

Ambiente di Lavoro

Ambiente di lavoro già in vigore prima del luglio 2003

Ambiente di lavoro già in vigore prima del luglio 2003 ma modificata prima del luglio 2006

Ambiente di lavoro introdotta per la prima volta dopo 30 Giugno 2003

Tempo limite per conformità

Ambiente di lavoro deve incontrare i requisiti dal luglio 2006

Ambiente di lavoro deve incontrare i requisiti calcolando il tempo necessario per mettersi in regola

Ambiente di lavoro deve incontrare i requisiti dal momento che è entrata in vigore

Serie Carbonio Caricato

PDXXE - F E S - P X X

SEZIONE CENTRALE

E - Polipropilene conduttivo

CONNESSIONE

F - ANSI/DIN-Flangia/Latérale

PARTI BAGNATE

E - Polipropilene conduttivo

BULLONERIA

S - Acciaio inossidabile

MATERIALE SEDE

P - Polipropilene

MATERIALE SFERA

A - Santoprene® T - Teflon/Santoprene
C - Hytrel V - Viton®
G - Nitrile

MATERIALE MEMBRANA

A - Santoprene® T - Teflon/Santoprene
C - Hytrel V - Viton®
G - Nitrile

Acetal Conduttivo



1/4"

Non metallici



1/2"

Non metallici

Caricato con fibra di



1" EXP

Non metallici



1-1/2" EXP

Non metallici

Modelli:

Flusso Massimo (L/mn)

17,4

49

200

465

Portata Mass. Pressione (Bar)

6,8

6,9

8,3

8,3

Porte Fluido Ingresso/Uscita (BSP)

3/8" (F) - Ingr.
1/4" (F) - Usc.
(NPT solo)

1/2" (F)
(NPT solo)

1" ANSI/DIN
Flangia
(Scarico laterale)

1 1/2" ANSI/DIN
Flangia
(Scarico laterale)

Materiali di costruzione

Acetal Conduttivo

Acetal Conduttivo

Polipropilene Conduttivo

Polipropilene Conduttivo

Peso (Kg.)

2.10

4

9.01
Polimero
porta laterale

19.32
Polimero
porta laterale

Dim. max. solidi (mm)

Nessuna

2,4

3.2

6.4

Max. altezza aspirazione a secco (m)

6

3
(Teflon adattato)

5.7

4.2

Filtro/Regolatore raccomandato Kit linea aria

P29122-600
66073-1

P29122-600
66073-1

P29221-610
66073-2

P29241-610
66084-1

carbonio

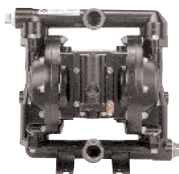
Metallici Serie



**2" EXP
Non metallici**



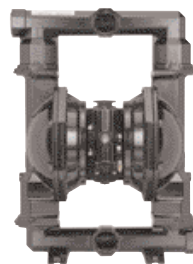
**1/2" EXP
Metallici**



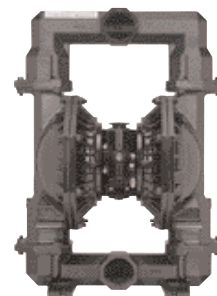
**1" EXP
Metallici**



**1-1/2" EXP
Metallici**



**2" EXP
Metallici**



**3" EXP
Metallici**

696	49	197	465	652	1 041 Aspirazione Sommersa
8.3	6,8	8.3	8.3	8.3	8.3
2" ANSI/DIN Flangia (Scarico laterale)	1/2" (F) ingr./Usc. (NPT solo)	1-11-1/2" NPT 1/2" -11 BSP (Laterale o centrale)	1-11-1/2" NPT 1/2" -11 BSP (Laterale o centrale) 1 1/2" ANSI/DIN (Solo Acc. inoss./Centrale)	2" NPTF Rp 2-11 BSP (Laterale o centrale) 2" ANSI Flangia con maschio per filett. 2" (Solo Acc. inoss./Centrale)	3" NPTF Rp 3-11 BSP (Centrale)
Polipropilene Conduttivo	Acciaio inossidabile Alluminio	Alluminio Ghisa Acciaio inossidabile	Alluminio Ghisa Hastelloy® Acciaio inossidabile	Alluminio Ghisa Hastelloy® Acciaio inossidabile	Alluminio Ghisa Hastelloy® Acciaio inossidabile
38.7 Polimero porta laterale	6.6 Acc. Inoss. 3.8 Allum.	9.4 Allum. 16.0 Ghisa 17.3 Acc. Inoss. 18 Hastelloy® agg. 2.11 per motore aria alluminio, agg. 5.03 per motore aria Acc. Inoss.	17.1 Allum. 33.2 Ghisa 27.8 Acc. Inoss. 39.4 Hastelloy® add 1.40 for motore aria alluminio, agg. 6.53 per motore aria Acc. Inoss.	41 Allum. 67 Ghisa 68 SS Filettato 74 SS Flangia 70 Hastelloy® agg. 13 per Ghisa o motore aria Acc. Inoss.	59 Allum. 99 Ghisa 104 Acc. Inoss. 113 Hastelloy® agg. 18.1 per motore aria Acc. Inoss.
6.4	2.4	3.32	6.4	6.4	9.5
4.2	3 (Teflon adattato)	5.7 (Elastomero adattato)	4.2 (Elastomero adattato)	5.7 (Elastomero adattato)	5.7 (Elastomero adattato)
P29241-610 66473	P29122-600 66073-1	P29221-610 66073-2	P29241-610 66084-1	F25451 Filter P29241-610 66312	27354-600 Reg 66109

• Non Metallici motore aria soltanto disponibili in Ghisa, Acciaio inossidabile e Hastelloy

ATEX

Member of
Hydraulic
INSTITUTE



Produttività

Portate massimizzate + Pulsazione e consumo d'aria ridotti al minimo = Massimo rendimento



Versatilità

Le diverse opzioni relative alle porte e alle interfacce permettono di personalizzare la pompa per la ogni specifica applicazione tecnica (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 per l'ambiente

La struttura bullonata a cui si aggiunge una vasta scelta di materiali consente la massima resistenza agli agenti chimici ed evita possibili perdite di materiale.



Capacità di impiego

La struttura modulare, il ridotto numero di componenti e i kit di riparazione di facile utilizzo ridurranno al minimo i tempi e i costi di intervento.

Non bisogna dimenticare gli altri validi motivi per utilizzare le pompe a membrana ARO:

Semplici da adattare all'applicazione perché sono autoadescanti, possono essere utilizzate con flussi variabili regolati dalla pressione dell'aria o dalla contropressione del liquido. Possono gestire materiali abrasivi e/o sensibili al taglio. Possono anche prosciugarsi senza danneggiarsi.

Valvola Ad Aria Principale “Sbilanciata”

Il design squilibrato delle valvole elimina la necessità di centrare la valvola e lo stallo della pompa, anche a pressioni di ingresso aria ridotte.

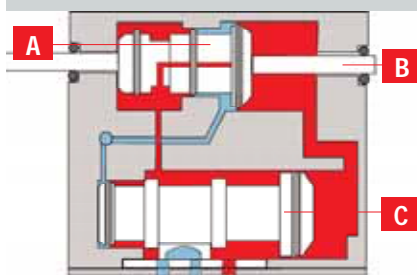
Valvola “D”

- ♦ Garantisce un tenuta positiva.
- ♦ Contribuisce ad assicurare un'efficienza energetica ottimale evitando costosi “riciccoli” dell'aria.
- ♦ La struttura in ceramica garantisce una lunga durata in servizio.

Valvola “SimulShift™”

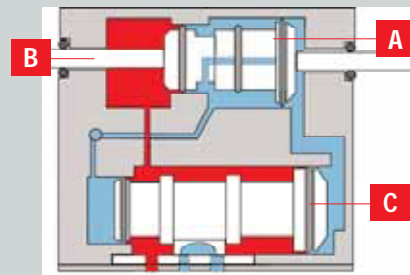
- ♦ Fornisce un segnale di cambio ultra-positivo e affidabile che evita gli stalli.
- ♦ Garantisce uno scatto più rapido della pompa con maggiore flusso.
- ♦ Scatto più rapido con impulso minore e flusso di materiale lamellare superiore.

Il membrana si sposta da destra a sinistra



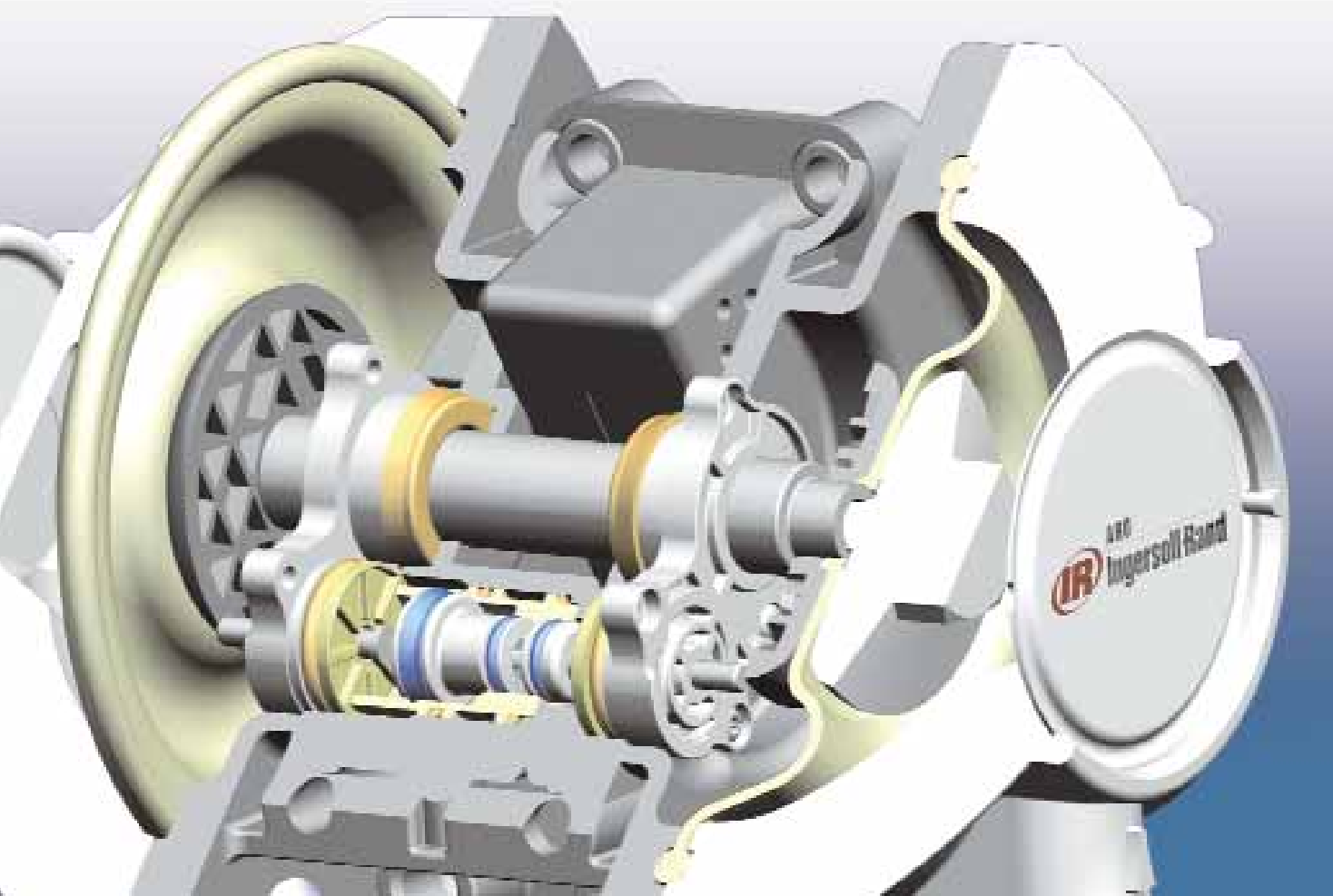
- 1.) Il membrana preme il perno dell'attuatore destro (B) meccanicamente spostando la valvola SimulShift (A) a sinistra.
- 2.) L'aria compressa fluisce verso il lato ampio della valvola SimulShift, spostando in modo pneumatico la valvola nella posizione indicata.
- 3.) L'aria compressa fluisce anche verso il lato ampio della valvola aria principale (C), spostandola in modo pneumatico a sinistra.

Il membrana si sposta da sinistra a destra



Al termine della corsa

- 1.) La membrana preme il perno (B) e la valvola SimulShift (A) verso destra.
- 2.) I lati ampi della valvola SimulShift (A) e della valvola principale (C) vengono sfiatati per scaricare il segnale pilota.
- 3.) L'alimentazione ad aria compressa costante agisce sulle zone più piccole della valvola SimulShift e di quella principale, spostandole entrambe verso destra e tenendole in posizione fino all'inizio del ciclo successivo.



Pompe a membrana ad alto rendimento

◆ **Controllo PH del dosaggio chimico**

- attivazione manuale/automatica

◆ **Autolavaggio**

- detergente
- cera
- detergenti speciali



◆ **Vernici/rivestimenti**

- miscelatura
- composizione
- ricircolo
- applicazione

◆ **Lavanderia commerciale**

- dosaggio
 - sapone
 - sgrassatore
 - candeggina
 - ammorbidente

◆ **Applicazione per il cemento**

- additivi (chimici)
- coloranti



Impieghi nei trasferimenti industriali **Pompe a membrana ad alto rendimento**



◆ **Trasferimento di liquidi**

- solventi
- sostanze chimiche corrosive/abrasive



◆ **Stampa**

- inchiostri flessografici
- ricircolo e alimentazione macchine da stampa
- trasferimento di solvente

◆ **Applicazione ai materiali**



◆ **Trasferimento generale**

- refrigeranti/oli per lavorazioni a macchina



◆ **Trattamento acque reflue**

- controllo PH
- acidi/caustici
- flocculante
- coagulante

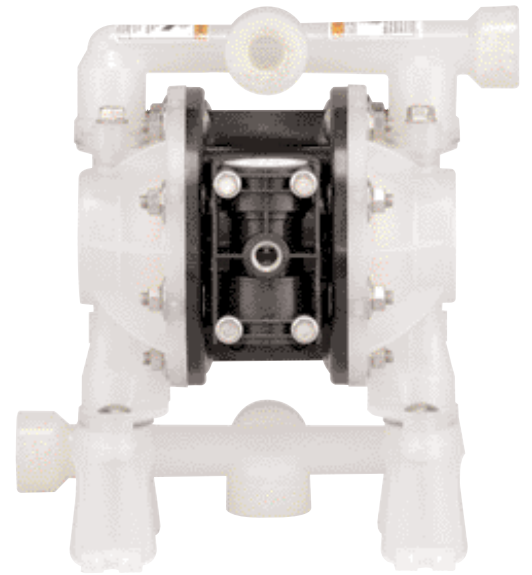
OEM

Modelli non metallici da 1/2" Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli non metallici EXP 1/2"

RRapporto:	1:1	
Massimo:	(L/mn) 54.5	
Spostamento per ciclo	(Litri) 0.39	
Ingresso aria (femmina)	1/4 - 18 NPT SAE corto	
Ingresso / Uscita fluido	1/2 - 14 NPTF-1	
	1/2 - 14 BSP (parallela)	
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 6.9	
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 2.4	
Peso:	(kg)	
	PD05P-XDS-XXX-B	2,85
	PD05P-XES-XXX-B	3,03
	PD05P-XKS-XXX-B	3,08
	PD05P-XLS-XXX-B	3,28
	PD05P-XPS-XXX-B	2,36
	PD05P-XRS-XXX-B	2,47

Nota : PE05P-XXS-XX-BOS sottraffa 0.19
Max.altezza d'aspirazione: (m) 2.4 PTFE adattato



Informazioni per l'ordinazione

PX05	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	BXX
Series Modello	Central Section	Connection		Wet Parts	Body	Seat Material		Ball Material	Diaphragm Material	Specialization Code	
D Standard	P Polipropilene	A 1/2" NPTF	B 1/2" BSP	D acetale conduttivo (1) E acetale conduttivo (2) K PVDF (1) L PVDF (2) P Polipropilene (1) R Polipropilene (2)	S Acciaio inoss.	D Acetale K PVDF P Polipropilene S Acciaio inoss.	A Santoprene® C Hytrel* G Nitrile S Acciaio inoss. T PTFE/Teflon U Poliuretano V Viton®	A Santoprene® C Hytrel* G Nitrile T PTFE/Teflon U Poliuretano V Viton®	B Standard BOS Vedere le opzioni a pag. 52		

(1) Collettore in
unico pezzo
(2) Collettore in
tre parti

* Hytrel sostituisce Buna, Geolast, poliuretano e
nitrile, in quanto garantisce una compatibilità
chimica e durata del membrana superiori

Accessori* (per le opzioni di applicazione delle pompe specializzate e per gli accessori supplementari, vedere pag. 47)

Kit Linea Aria | Kit No. 66073-1

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

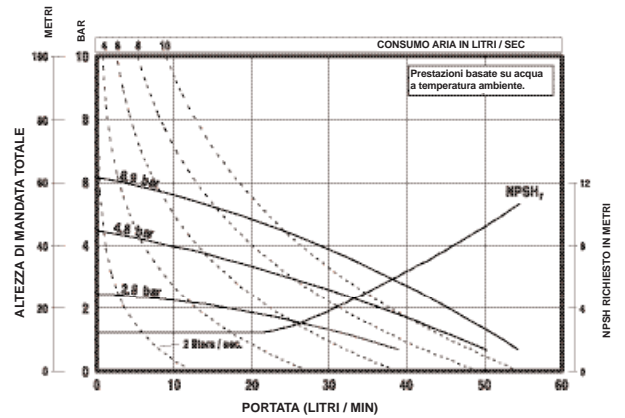
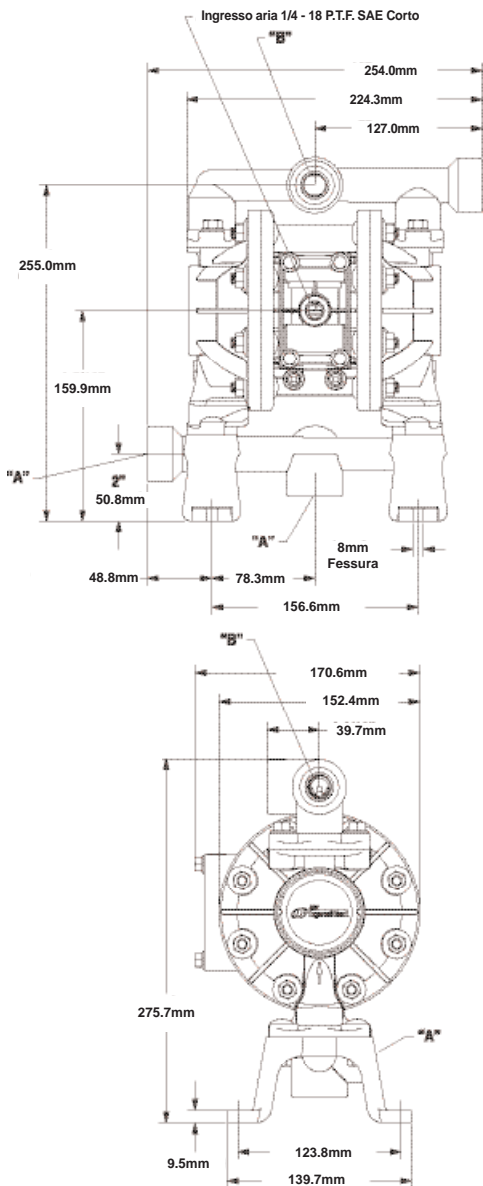
Kit Ricambi Kit n°. 637428 (intervento su parte aria per PX05P)

Kit n°. 637427-XX (intervento su parte fluido)

Kit silenziatore Kit n°. 637438 (scarico tramite le porte)

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit.

1/2" non metalliche disegni dimensionali e curve di flusso Pompe Serie Expert



PE05P-APS-PAA-B0S
con Kit 637440-1

Doppio Ingresso/Uscita Kits

- 637440-1 (NPT Polimero)
- 637440-4 (BSP Polimero)
- 637440-2 (NPT Acetal)
- 637440-5 (BSP Acetal)
- 637440-3 (NPT PVDF)
- 637440-6 (BSP PVDF)

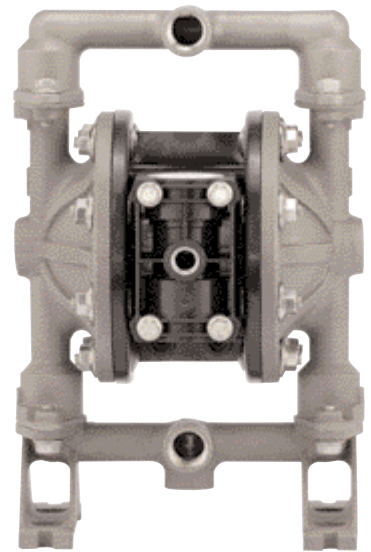
Modelli	"A" Ingresso materiale
PD05P- A X-XXX-B	1/2 - 14 NPTF-1
Modelli	"B" Uscita materiale
PD05P- A X-XXX-B	1/2 - 14 NPTF-1
Modelli	"A" Ingresso materiale
PD05P- B X-XXX-B	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, parallela)
Modelli	"B" Uscita materiale
PD05P- B X-XXX-B	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, parallela)

Member of
Hydraulic
INSTITUTE

Modelli metallici da 1/2" Pompe Serie Expert

Specifiche delle prestazioni modelli metallici EXP 1/2"

Rapporto:	1:1	
Massimo:	(L/mn) 45.4	
Spostamento per ciclo	(Litri) 0.15	
Ingresso aria (femmina)	1/4 - 18 NPT SAE corto	
Ingresso / Uscita fluido	1/2 - 14 NPTF-1	
	1/2 - 14 BSP (parallela)	
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 6.9	
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 2.4	
Peso:	(kg)	
	PD05A-XAS-XXX-B	4,7
	PD05A-XSS-XXX-B	7,52
	PD05R-XAS-XXX-B	3,65
	PD05R-XSS-XXX-B	6,46
Max.altezza d'aspirazione:	(m) 2.8 PTFE adattato	



Informazioni per l'ordinazione

PX05	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	BXX
Series Modello	Central section Sezione centrale	Connection Connessione	Wet parts Parti bagnate	Castings Bulloneria	Seat material Materiale Sede		Ball material Materiale sfera	Diaphragm material Materiale Membrana			Specialization code Codice specializzazione
D PD05 Pompa Standard PE05 Pompa ad interfaccia elettronica accessibile	A Alluminio R Polipropilene	A 1/2A" NPTF B 1/2" BSP	D Alluminio S Acciaio inoss.	S Acciaio inoss.	F Alluminio P Polipropilene S Acciaio inoss.		A Santoprene® C Hytrel* G Nitrile S Acciaio inossidabile T PTFE/Teflon U Poliuretano V Viton®	A Santoprene® C Hytrel* G Nitrile T PTFE/Teflon U Poliuretano V Viton®			B Standard BOS Vedere le opzioni a pag. 52

(1) Collettore in unico pezzo
(2) Collettore in tre parti

* I componenti anodizzati consentono una resistenza superiore alla corrosione e all'abrasione

Accessori (per le opzioni di applicazione delle pompe specializzate e per gli accessori supplementari, vedere pag. 47)

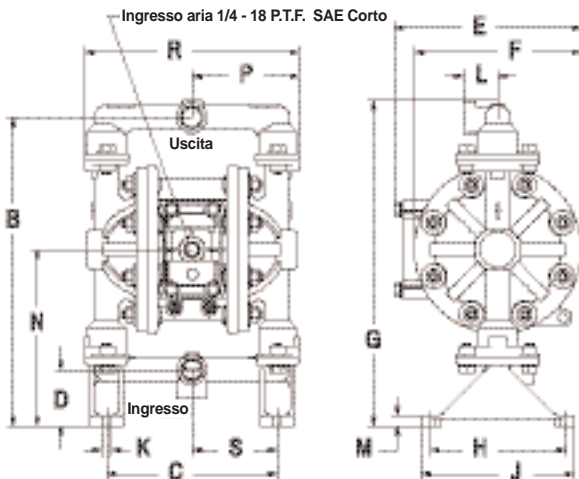
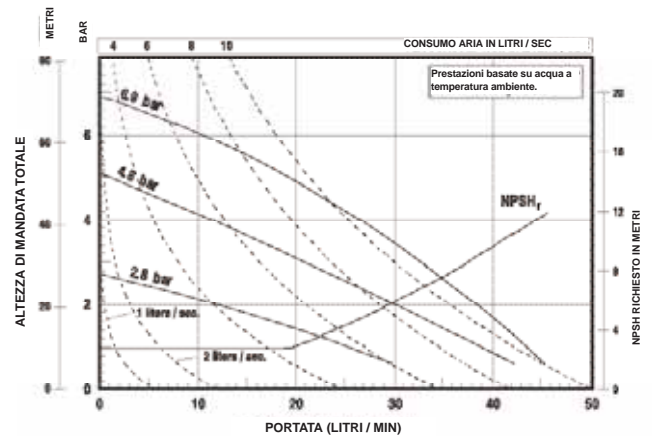
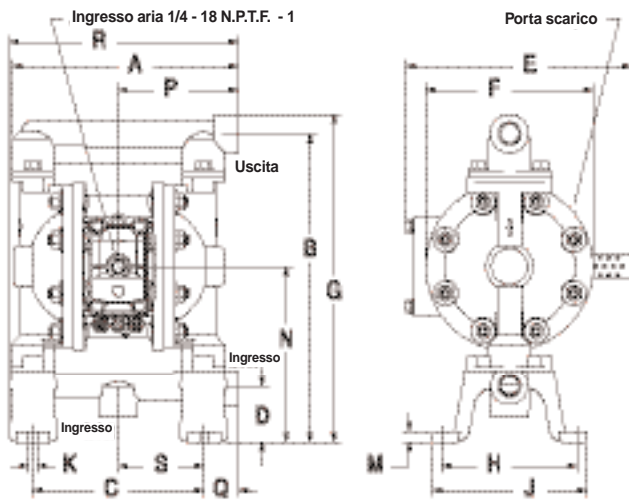
Kit Linea Aria* | Kit No. 66073-1

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Kit Ricambi *Kit n°. 637428 (intervento su parte aria per PX05)*
 Kit n°. 637427-XX (intervento su parte fluido)

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit

1/2" non metalliche disegni dimensionali e curve di flusso Pompe Serie Expert



DIMENSIONI

A - 206.0mm	G - v. sotto	N - 159.9mm
B - 280.4mm	H - 123.8mm	P - v. sotto
C - 155.6mm	J - 139.7mm	Q - 31.6mm
D - 50.8mm	K - 8.0mm	R - v. sotto
E - v. sotto	L - 31.8mm	S - 77.8mm
F - 152.4mm	M - 9.5mm	

	"E"	"G"	"P"	"R"
PD05A-XXS-XXX-B	205.5mm	297.9mm	109.3mm	208.5mm
PD05R-XXS-XXX-B	170.6mm	296.0mm	97.4mm	194.9mm

Modelli PD05R- <u>AXS</u> -XXX-B	Ingresso materiale 1/2 - 14 NPTF-1
PD05R- <u>AXS</u> -XXX-B	Uscita materiale 1/2 - 14 NPTF-1
Modelli PD05R- <u>BXS</u> -XXX-B	Ingresso materiale Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, parallela)
PD05R- <u>BXS</u> -XXX-B	Uscita materiale Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, parallela)

OEM

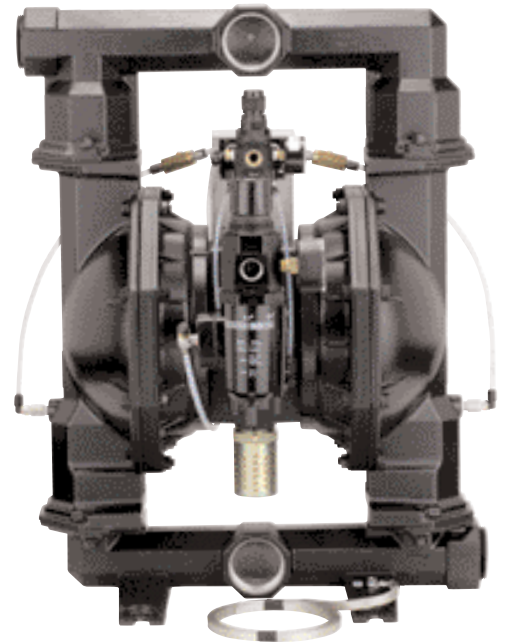
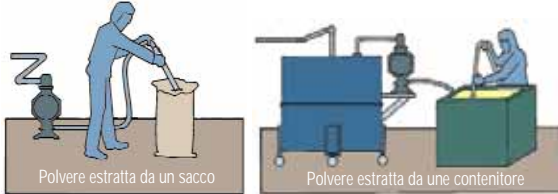


Pompe speciali/Sistema di trasferimento polveri

Pompe Serie Expert

Per il consistente,trasferimento di Polveri senza problemi :
Per Trasferire POLVERI fino a 800kg/m3

Trasferimento di : Carbone nero, Talco, Mica espansa, Siliconi,
Resine acriliche, Farmaceutici, Calce



Specifiche di Prestazione

Ingresso aria	2" e 3"
Materiale	Alluminio e Acciaio inossidabile
Max. pressione d'esercizio:	(bar) 6.9
Max. diam. solidi sospesi in	(mm) 2.4
Peso:	(kg) PP20A-XAX-AAA 45.1
	PP20A-XSX-AAA 71.6
	PP30A-XAX-AAA 62.4
	PP30A-XSX-AAA 107.4

Informazioni per l'ordinazione

PP20A	-	X	X	X	-	A	A	A
Serie Modello		Connessione	Parti bagnate	Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera
2 2"	A	2-11-1/2" NPTF 1	A Alluminio	P Acc.placcato	A	Santoprene®	A	Santoprene®
	B	2-11 BSP	S Acciaio inoss.	S Acciaio inoss.				
PP30A	-	X	X	X	-	A	A	A
Serie Modello		Connessione	Parti bagnate	Bulloneria		Materiale Sede		Materiale sfera
3 3"	A	3-8 NPTF-1	A Alluminio	P Acc. al carbonio	A	Santoprene®	A	Santoprene®
	B	3-11BSP	S Acciaio inoss.	S Acciaio inoss.				
								Materiale Membrana
								A Santoprene®

Accessori

Kit Linea Aria* | Kit No. 66312

Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione.

Kit Ricambi *Kit n°. 637421 (intervento su parte aria)*
 Kit n°. 637303-XX (intervento su parte fluido per PP30A)
 Kit n°. 637309-XX (intervento su parte fluido per PP20A)

Kit di aspirazione | 67183-1

*Le pompe non sono incluse nei presenti kit



Kit Linea Aria 66312

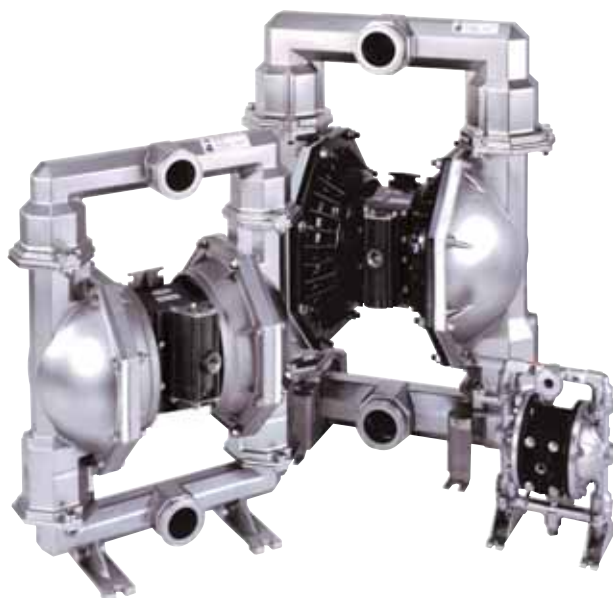
Pompe speciali / Pompe S-Tran

Pompe Serie Expert

- Costruite in materiali approvati dalla FDA (non soddisfa le esigenze 3-A, USDA o EHDEG)
- Acciaio Inossidabile 316 elettro passivato per le parte fluido
- Costruzione imbullonata in Acciaio inossidabile
- Tutto il rivestimento comprese le parti umide

Applicazioni tipiche

- Processi alimentari
- Cosmetici
- Prodotti farmaceutici
- Additivi chimici
- Adesivi (Qualità alimentare)
- Vernice
- Applicazioni che richiedono smontaggio veloce
- Connessioni fluido



S-Tran Specifiche Tecniche

	PM05P-CSS-XXX-A02(1/2")	PM10X-X-X-A02 (1")	PM15X-X-X-A02 (1-1/2")	PM20X-X-X-A02 (2")	PM30X-X-X-C02 (3")
Rapporto	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Massimo(LPM)	49.2	197.6	465.66	651	897 (Terra livellata)
Spostamento (litri) per ciclo	0.15	0.88	2.34	5.3	10.6
Ingresso aria (F)	1/4 - 18 P.T.F.	1/4 - 18 N.P.T.	1/2 - 14 N.P.T.	3/4 - 14 N.P.T.F.-1	3/4 - 14 N.P.T.
Ingresso fluido	1-1/2" Tri-Clamp	1-1/2" Tri-Clamp	2" Tri-Clamp	2-1/2" Tri-Clamp	3" Tri-Clamp
Uscita fluido	1-1/2" Tri-Clamp	1-1/2" Tri-Clamp	2" Tri-Clamp	2-1/2" Tri-Clamp	3" Tri-Clamp
Max. pressione d'esercizio: (bar)	7	8.3	8.3	8.3	8.3
Max. diam. solidi sospesi in (mm)	2.4 mm	3.3 mm	6.4 mm	6.5 mm	9.5 mm
Peso (kg.)	6.7	PM10A-CSS-X-A02 20.1 PM10R-CSS-X-A02 17.0 PM10S-CSS-X-A02 23.0	PM15A-CSS-X-A02 28.1 PM15R-CSS-X-A02 27.3 PM15S-CSS-X-A02 35.3	PM20A-CSS-X-B02 64.8 PM20R-CSS-X-B02 71.4 PM20S-CSS-X-B02 77.9	PM30A-CSS-X-C02 103.2 PM30R-CSS-X-C02 114.9 PM30S-CSS-X-C02 121.2

Informazioni per l'ordinazione

PMXX	X	-	X	X	X	-	X	X	X
Serie Modello	Sezione centrale		Connessione	Parti bagnate	Bulloneria		Materiale Sede	Materiale sfera	Materiale Membrana
PM10 1"	A Alluminio		C Tri-Clamp	S Acciaio inoss.	S Acciaio inoss.		A Santoprene® S Acciaio inoss.	A Santoprene® M Santoprene® Qualità medica T Teflon/ Santoprene®	A Santoprene® T PTFE
PM15 1-1/2"	R Polipropilene								
PM20 2"	S Acciaio inoss.								
PM30 3"									
PM05	P	-	X	X	X	-	X	X	X
Serie Modello	Sezione centrale		Connessione	Parti bagnate	Bulloneria		Materiale Sede	Materiale sfera	Materiale Membrana
PM05 1/2"	P Polipropilene		C Tri-Clamp	S Acciaio inoss.	S Acciaio inoss.		P Polipropilene S Acciaio inoss. (316)	A Santoprene® T Teflon G Nitrile	A Santoprene® T Teflon G Nitrile V Viton S Acciaio inoss. (316)

POMPE SPECIALI

Pompe sommergibili

- Progettazione semplice, poche parti mobili
- In grado di gestire un'ampia gamma di applicazioni con grosse quantità di detriti
- Può essere usata per semplici trasferimenti che richiedono elevate portate (valore medio 750 l/m) e alte prevalenze (valore medio 20 metri)
- Auto-adescente
- La girante regolabile ed il coperchio della girante contribuiscono a mantenere le prestazioni al massimo
- La girante di tipo chiuso favorisce la massima efficienza quando si lavora contro alte prevalenze.
- Il corpo ultra robusto assicura la massima durata.
- Leggerissima ed facilmente trasportabile.
- La lubrificazione pressurizzata de la tenute dell'albero della girante allunga la durata operativa ed elimina le perdite.



P237A1
 Pompe pneumatiche sommergibili

Pompe Pneumatica Schermata

- Robusta, costruzione metallica. Tutte le pompe sono costruite in alluminio e sono adatte con dispositivi di fissaggio in acciaio. Il rivestimento esterno è costruito in acciaio al carbonio con vernice epossidica di finitura.
- Non richiede speciali collettori. L'ingresso schermato ARO, diversamente dai concorrenti, lavora semplicemente aggiungendosi al prodotto. Lo schermo viene installato sulla pompa, rendendola subito operativa.
- Solo vantaggi, nessun problema. Con l'ingresso schermato ARO, non avrai più stallo, formazioni di ghiaccio e detriti nel controllo dei fluidi.
- 5 anni di garanzia



PS20A-AAS-GGG
 2" ingresso pompa schermato

Pre-montaggio con ingresso schermato

Modelli	Max (Litri)	Max Litri per ciclo	Ingresso Fluido	Max Pressionne D'esercizio (bar)	Max diam solidi sospesi in (mm)
1-1/2", Costruzione in Alluminio					
PS15A-XAS-PXX	341	2.4	1/2" / 3/4"	8.3	1/4"
2", Costruzione in Alluminio					
PS20A-XAX-XXX	644	5.3	3/4" / 1-1/2"	8.3	1/4"
3", Costruzione in Alluminio					
PS30A-XAX-XXX-B	1 041	10.6	3/4" / 1-1/2"	8.3	3/8"

Rapporto 3:1 della pompa con alta pressione

- Pressione di uscita 21 Bar con standard 7 bars
- Esente da stallo
- Eccezionale compatibilità dei materiali
- Facile da mantenere
- 5 anni di garanzia



Ideale per il trasferimento di :

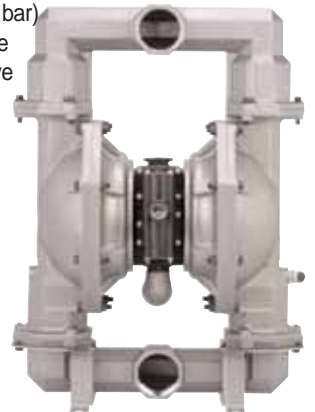
- Circolazione di pittura e di vernici dense
- Inchiostri
- Adesivi
- Materiali di riempimento
- Scorie di perforazione
- Cianfrinatura
- Recupero solventi
- Resine

Modelli	Max (Litri)	Portata costante per ciclo Litri	Ingresso/Uscita Fluido	Max Pressionne D'esercizio (bar)
Costruzione in acciaio inossidabile NPT Ingresso/Uscita				
PH10A-ASS-HHT	98.4	0.23	1"	20.4
PH10A-ASS-SST	98.4	0.23	1"	20.4
Costruzione in acciaio inossidabile BSP Ingresso/Uscita				
PH10A-BSS-HHT	98.4	0.23	1"	20.4
PH10A-BSS-SST	98.4	0.23	1"	20.4

*Tutto l'acciaio è elettro-lucidato e passivato

Pompa a Membrana Metallica ad Alta Pressione - 2:1 Rapporto

- Singolo Effetto
- Pressione generate superiore (13.8 bar)
- Speciale configurazione per trasferire fluidi con poca o media viscosità dove è richiesta molta pressione
- Antistallo - "SimulShift"
- Antighiaccio
- Costruzione in acciaio inox per una eccellente compatibilità di prodotti
- Facile manutenzione- Service Kit standard
- 5-anni di garanzia



670045-X
 3" 2:1 pompa

Ideale per trasferimento di:

- Trattamento acque sporche
- Filtri pressa per marmo/ceramica.
- Stampi per produzione materiali ceramici
- Trasferimento materiali argillosi
- Ricircolo vernice e particelle solide per rivestimenti
- Acqua contenente concimi/alghe.

Modelli	Max (Litri)	Portata costante per ciclo @7 bars Litri	Ingresso/Uscita Fluido (Femmina)	Max Pressionne D'esercizio (bar)
Pompe a Membrana - rapporto 2:1				
670045	605.6	5.3	3-8 NPTF-1	13.8
670045-1	605.6	5.3	Rp 3(3-11BSP Parallel)	13.8

Accessori : Kit Linea Aria - Kit No. 66109
 Kit di aspirazione : 94117

Pompe speciali/pompe da fusto/pompe con valvole a flap Pompe Serie Expert

Pompe con valvole a flap

La pompa con valvole a flap ARO da 2" utilizza una aspirazione dall'alto. L'aspirazione dall'alto è ideale per pompare abrasivi e grosse particelle solide poiché usa la gravità per effettuare il passaggio attraverso la pompa. Il design delle pompe per particelle solide convenzionali utilizza una aspirazione dal basso; forzando la pompa a battersi (e perdere) contro la gravità, consentendo a sedimenti e particelle di accumularsi impiccando la pompa.

Modelli	Max Litri	Spostamento (litri) per ciclo	Ingresso Fluido	Max Pressione D'esercizio (bar)	Max diam solidi sospesi in (mm)
PF20X-XXX-XXX	643	5.3	0.69	8,3	51
Peso :	PF20X-XAX-SXX	34 kgs			
	PF20X-XCX-SXX	73 kgs			
	PF20X-XSX-SXX	85 kgs			

Pompe da fusto

- Scegli tra corpi pompa in Alluminio, Acciaio Inox o Polipropilene. Le pompe da fusto ARO sono disponibili in tre differenti materiali per una ottima compatibilità.
- 54.5 Lt/m. di portata per pompe a membrana non metalliche
- 45.4 Lt/m. di portata per pompe a membrana metalliche
- Funzionamento Senza Stallo - Le pompe a membrana ARO sono dotate di una valvola aria "sbilanciata" brevettata che impedisce lo stallo, anche con funzionamento a basse pressioni.
- Costruzione Imbullonata - Al contrario delle tradizionali chiusure a clamps di vecchio stile, le pompe a membrana ARO utilizzano bulloni per una chiusura ermetica e senza perdite.
- 5-Anni di Garanzia

Pompe svuotamento fusti

- Componenti dei gruppi compatibili fra loro. I componenti dei gruppi pompe da fusto ARO (adattatori, sifoni, etc.). Sono composti di materiali pre-selezionati per fornire una completa compatibilità con i fluidi.
- Scegli dal modello base a completo - I gruppi di pompe da fusto possono essere ordinati in 3 versioni :
 - Base: Pompa, adattatore a coperchio, valvola sicurezza aria, sifone, guarnizione climatica e base.
 - Completo/trasferimento : Gruppo base più tubo per fluido o tubo per fluido con ugello anti spruzzo
 - Completo/erogazione : Gruppo base più valvola a piede, tubo e ugello di erogazione.



Informazioni per l'ordinazione

Basic Package - Gruppi Base (Ognuno comprende: pompa, adattatore-coperchio, chiusura aria, tubo, guarnizione e base)

Modelli NO.	Materiale Corpo	Materiale Sfera/ Membrana	Valvole di Chiusura P/N 104253-2	Valvole a piede	Tubo per 3m	Ugello	Servizio Fluido
DAB05-PPTT-2-A	POLIPROPILENE	TEFLON	X	-	-	-	ACIDI & SOSTANZE CAUSTICHE
DAB05-PPCC-2-A	POLIPROPILENE	HYTREL	X	-	-	-	OLIO
DAB05-PPUU-2-A	POLIPROPILENE	POLIURETANO	X	-	-	-	ACQUA/OLIO
DAB05-PPAA-2-A	POLIPROPILENE	SANTOPRENE	X	-	-	-	ACIDI/SOSTANZE CAUS. DOLCI
DAB05-PPCC-2-N	POLIPROPILENE	HYTREL	X	-	BUNA	-	OLIO
DAB05-PPCC-B-M	POLIPROPILENE	HYTREL	X	X	BUNA	NO-DRIP	OLIO
DAB05-PPAA-2-B	POLIPROPILENE	SANTOPRENE	X	-	EPDM	-	ACIDI/SOSTANZE CAUS. DOLCI
DAB05-PPUU-2-C	POLIPROPILENE	POLIURETANO	X	-	VINYL	-	ACQUA/OLIO
DAB05-PPCC-B-J	POLIPROPILENE	HYTREL	X	X	BUNA DI RINFORZO	X	OLIO
DAB05-PPAA-B-K	POLIPROPILENE	SANTOPRENE	X	X	EPDM	X	ACIDI/SOSTANZE CAUS. DOLCI
DAB05-SSTT-2-A	ACCIAIO INOSS.	TEFLON	X	-	-	-	SOLVENTI
DAB05-ASTT-2-A	ALLUM./ACC. INOSS.	TEFLON	X	-	-	-	SOLVENTI
DAB05-APCC-2-A	ALLUM./POLIPROPILENE	HYTREL	X	-	-	-	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-APCC-2-O	ALLUM./POLIPROPILENE	HYTREL	X	-	BUNA	-	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-APCC-B-P	ALLUM./POLIPROPILENE	HYTREL	X	X	BUNA	NO-DRIP	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-APCC-B-D	ALLUM./POLIPROPILENE	HYTREL	X	X	-	X	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-APCC-B-L	ALLUM./POLIPROPILENE	HYTREL	X	X	BUNA DI RINFORZO	X	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-ASAA-2-A	ALLUM./ACC. INOSS.	SANTOPRENE	X	-	-	-	ACQUA

A / Valvole azionanti della pompa

Le valvole IR/ARO azionanti della pompa includono il controllo delle valvole ad aria ad ago così come il robusto solenoide a 2 o 3 vie o ad effetto semplice. Le valvole di controllo ARO sono un economico e affidabile modo di semplificare l'azionamento e l'interfaccia della pompa.

B/ Trattamento aria

ARO offre un esauriente gamma di filtri aria ARO, di regolatori ed una linea d'accessori che provvede in perfetta misura a proteggere e a far lavorare con precisione la tua pompa EXP. Chiedi al tuo distributore EXP il formato ideale per la tua pompa.

C / Rilevatore rottura membrana

I costi dovuti a rottura delle membrane e perdita di materiale sono un serio problema per molti processi produttivi. ARO attraverso il suo sistema di rilevamento e allarme guasto è realmente il vostro miglior investimento per la manutenzione predittiva.

Come lavora il rilevatore di rotture della membrana ARO

Un sensore ad infrarossi installato all'interno dell'alloggiamento della membrana manda e riceve continuamente un segnale ottico. Se per la rottura della membrane accade che il fluido entri nella zona con aria, il raggio del sensore viene assorbito ed un segnale viene inviato per indicare la rottura.

Quando e dove usare ARO DFD

- Quando materiali pericolosi o aggressivi vengono pompate e potrebbero minacciare l'ambiente di lavoro.
- In postazioni scomode dove il controllo costante risulta difficile.
- Quando pompate materiali molto costosi.
- Quando sono richiesti i codici e gli standard OSHA o EPA.

D / Rilevamento del ciclo e conteggio

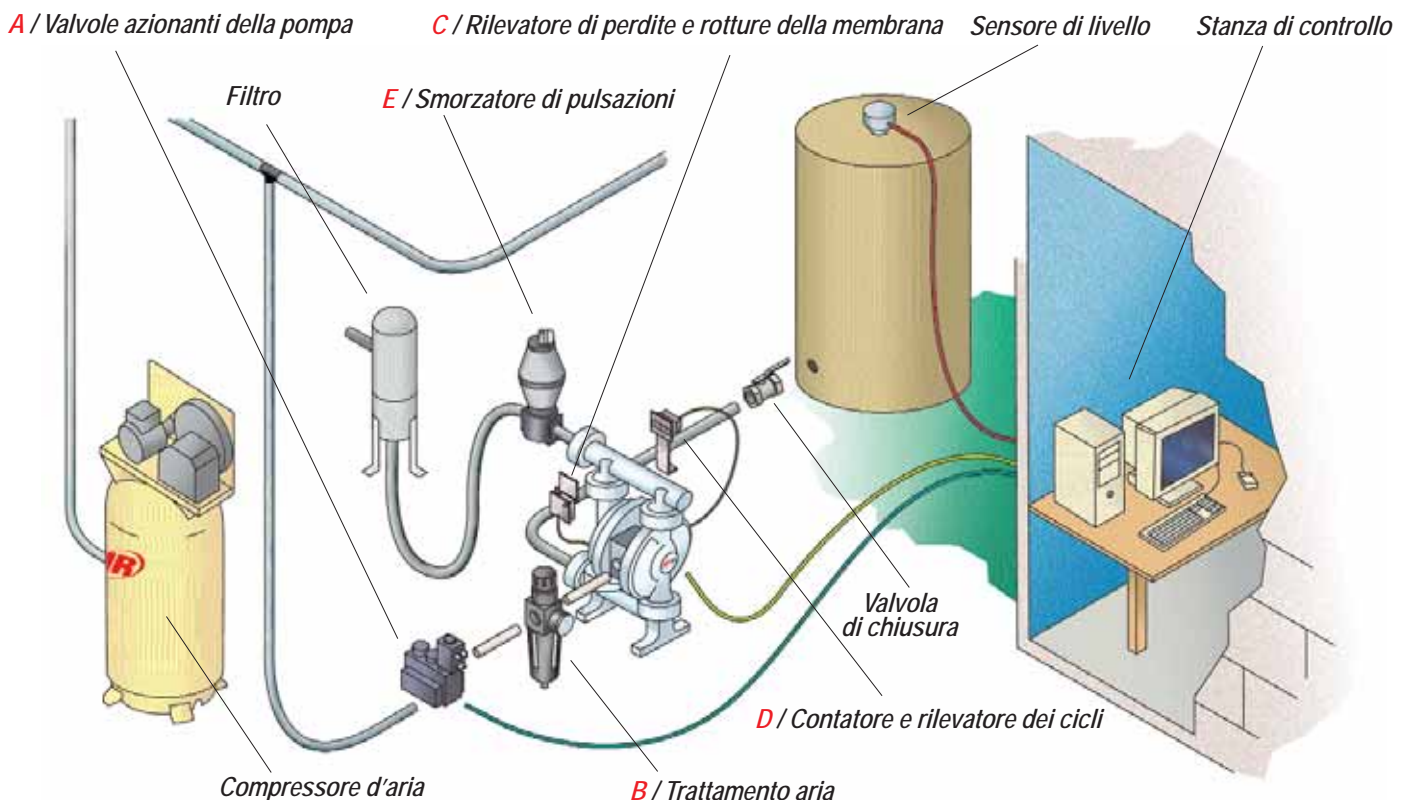
Come il contachilometri della vostra auto, il rilevatore/contatore ARO ti fa conoscere quanti cicli ha fatto la tua pompa così da poter programmare la manutenzione. Facile da installare, il rilevatore di ciclo è un modo efficiente di salvaguardare i costi di manutenzione mentre la vostra pompa continua ad operare.

E / Smorzatore di pulsazioni

Gli ARO Shock Blocker® sono installati nel trasporto di fluidi per evitare pulsazioni e schiume. Gli smorzatori di pulsazione aiutano a ridurre "martellamenti" o stress alle tubazioni che possono accadere quando più pompe lavorano insieme a velocità ridotta o intermittente.

Prima di fare un ordine...

Dovete assicurarvi della serie del modello EXP PE15X (Equipaggiata con interfaccia elettronica) per una più facile programmazione futura della manutenzione dei componenti (rotture della membrana, rilevatori di ciclo).



Kit Linea Aria

- Il kit per utilizzo Heavy Duty include un filtro/regolatore "piggy-back" con manometro a vista, nipplo per tubo e tubo aria lungo 5 piedi, per una rapida installazione

Kit No	Modelli
66073-2	PD10P-X, PD10X-X, PE10P-X, PE10X-X, PM10X-X
66084-1	PD15P-X, PD15X-X, PE15P-X, PE15X-X, PM15X-X
66312	PD20X-X, PF20X-X, PP20X-X, PP30X-X, PM20X-X
66109	PD30X-X
66073-1	PD03P-X, PD05P-X, PD05X-X, PM05X-X
66473	PD20P-X, PE20P-X



Kit Linea Aria 66312

Filtro/Regolatore Aria

- La serie Modulo/ Aria aumenta la vita operativa degli equipaggiamenti ad aria riducendo i costi operativi. Queste unità rimuovono con efficacia le particelle solide nelle linee ad aria compressa rendendole efficaci in una vasta gamma di applicazioni.



P29122-600



P29241-610



P29351-600

Informazioni per l'ordinazione

Modelli Number	Descrizione	Utilizzato con	Ingresso aria NPT	Manom. ingresso	Max. aspir. (Bar)	Gamma pressione (Bar)	Max. (l/s)	Micron Elementi	Dimensioni (L x W)
MOD 1000									
P29122-600	Filtro/ Reg. con manom.	1/4"	1/4	1/8	10	0-8,6	6	20	6.0 x 2.0
MOD 2000									
P29221-610	Filtro/ Reg. con manom.	1/2", 1"	1/4	1/4	12	0-8,6	44	40	9.5 x 2.6
P29231-610	Filtro/ Reg. con manom.	3:1	3/8	1/4	12	0-8,6	64	40	9.5 x 2.6
P29241-610	Filtro/ Reg. con manom.	1-1/2"	1/2	1/4	12	0-8,6	66	40	9.5 x 2.6
MOD 3000									
P29351-600	Filtro/ Reg. con manom. E supporto	2" & 3"	3/4	1/4	11,7	0-11,7	150	40	10.3 x 4.3

Accessori/Smorzatori di pulsazione Pompe Serie Expert

Smorzatori di pulsazione

Le pompe a pistone di ogni tipo hanno almeno 2" del ciclo in cui non producono pressione o flusso in un processo. L' indesiderato risultato di questa pressione fluttuante può essere la formazione di schiuma, la pulsazione, lo shock idraulico o spruzzo di materiale. Ma gli smorzatori di pulsazione tradizionali aiutano a ridurre la pulsazione indesiderata ed altri problemi, anch'essi richiedono l'intervento di un operatore e continue regolazioni.

Automatico Riduttori di Pulsazione

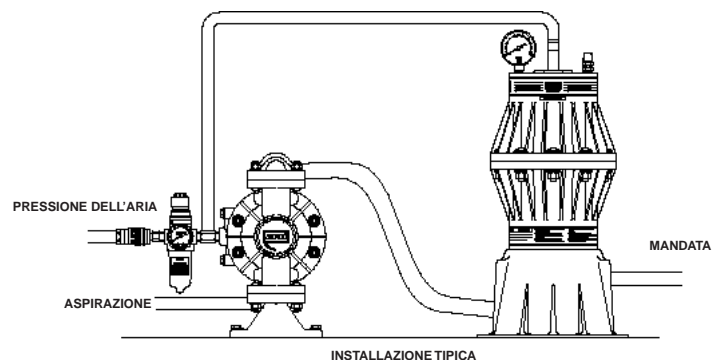
- Regolazione Automatica dell'aria- compensa le fluttuazioni della pressione del fluido senza l'intervento dell' operatore.
- Riduzione Significativa della pulsazione- I Shock Blockers® ottengono una media del 60% - 80% di riduzione nella pulsazione in applicazioni con alte contro pressioni.
- Ampia Gamma di Materiali per la Compatibilità - Scegli Fra Kynar®, Polipropilene e acetal con messa a terra (modelli da 1") o alluminio, ghisa o acciaio inox (modelli da 2" e 3") come materiale del corpo centrale per una ottima compatibilità fra pompa e smorzatore di pulsazioni.
- Ampia gamma di membrane per compatibilità con i fluidi- Scegli Fra Santoprene®, Nitrile, Teflon® o Uretano per una ottima compatibilità fluido -membrana.



- Perfetti per Applicazioni di Processo- la riduzione della pulsazione su lunghi impianti aiuta ad evitare spese nelle tubazioni e la rottura di valvole.
- Costruzione Imbullonata- per una integrità senza perdite ed un più sano ambiente di lavoro.
- Costruzione Ultra-Robusta per unalunga Vita in servizio- sia all'interno che all'esterno i nuovi Shock Blockers® sono costruiti per fornire una movimentazione priva di problemi epresso chè priva di pulsazioni.

Modelli da 1"

Tipo di Riduttore di pulsazioni	Non Metallici/Automatici		
Materiale	Veda tabella sottostante		
Peso	(Kg)	Polipropilene	3,8
		Acetal conduttivo	3,9
		Puro Kynar (PVDF)	4,1
Ingresso/Uscita fluido	SB10X-AXX 1" - 11-1/2 NPT (femmina) (entrambi sono disponibili)		
Ingresso Aria	SB10X-BXX 1" - 11 BSP (Femmina) 3/8" -18 NPTF (M) (Standard)		
Mass. press. in ingresso Aria	(bar)	6.9	
Mass. press. in ingresso Prodott	(bar)	6.9	
Massime Temperature d'Esercizio	Polipropilene	1.6° C - 66° C	
	Acetal conduttivo	- 12° C - 82° C	
	Kynar	12° C - 93° C	
Massimo Volume Fluido	0.931 L		



Informazioni per l'ordinazione

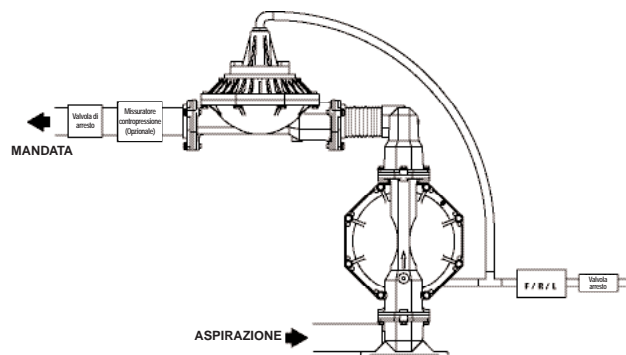
SB	XX	X	-	X	X	X	-	X
Modelli	Dimensione	Parte Aria		Filetto	Corpo a contatto con il fluido	Bulloneria		Membrana
10	1"	P Polipropilene (caricato vetro)		A NPT	P Polipropilene (caricato vetro)	Acciaio Inoss. (304)		A Santoprene®
		K Puro Kynar (PVDF)		B BSP	K Puro Kynar (PVDF)			C Hytrel
		D Acetal Conduttivo			D Acetal Conduttivo			T Teflon®
								U Uretano

Attenzione : Tutte le possibili opzioni sono mostrate nella tabella sottostante, tuttavia, alcune combinazioni non sono raccomandate. Consultare un nostro rappresentante per qualsiasi domanda concernente la disponibilità.

Accessori/Smorzatori di pulsazione Pompe Serie Expert

Modelli da 2"

Tipo di Riduttore di pulsazioni	Metallici / Automatici		
Materiale	Veda tabella sottostante		
Peso	(Kg)	Alluminio(calotta)	13,2
		Ghisa (calotta)	31,8
		Acciaio Inoss. (calotta)	32,2
Ingresso/Uscita fluido	SB20X-AXX-X 2" - 11-1/2 NPTF -1		
	SB20X-BXX-X Rp 2 (2" - 11 BSP)		
Ingresso Aria	3/4" - 14 NPT (Femmina)		
Mass. pressione in ingresso Aria	(bar) 8.3		
Mass. pressione in ingresso Prodott	(bar) 8.3		
Mass. Temperature d'Esercizio	EPR	-51° - 138°C	
	Nitrile	-12° - 82°C	
	Santoprene	-40° - 107°C	
	Teflon	4° - 107°C	
	Viton	-40° - 177°C	
Mass. Volume Fluido	2.61 L		



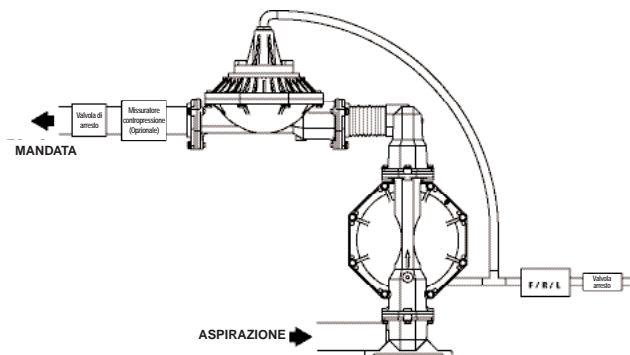
IMPORTANTE : È richiesto il supporto della tubazione e del riduttore di pulsazioni

Informazioni per l'ordinazione

SB	XX	X	-	X	X	X	-	X
Modelli	Dimensione	Parte Aria		Filetto		Bulloneria		Membrana
20	2"	A Alluminio C - Ghisa S - Acciaio Inoss.	A B	A NPTF B BSP	S P	A Acciaio Inoss. (304) P Acciaio placcato	A G T V	A Santoprene® G Nitrile T Teflon®/ Santoprene® V Viton
				Corpo fluido				
				A Alluminio C Ghisa S Acciaio Inoss.				

Modelli da 3"

Tipo di Riduttore di pulsazioni	Metallici / Automatici		
Materiale	Veda tabella sottostante		
Peso	(Kg)	Alluminio(calotta)	18,6
		Ghisa (calotta)	42,6
		Acciaio Inoss. (calotta)	43,5
Ingresso/Uscita fluido	SB30X-AXX-X 3" - 8 NPT-1		
	SB30X-BXX-X Rp 3(3 - 11 BSP parallela)		
Ingresso Aria	3/4" - 14 NPTF (Femmina)		
Mass. pressione in ingresso Aria	(bar) 8.3		
Mass. pressione in ingresso Prodott	(bar) 8.3		
Mass. Temperature d'Esercizio	EPR	-51° - 138°C	
	Nitrile	-12° - 82°C	
	Santoprene	-40° - 107°C	
	Teflon	4° - 107°C	
	Viton	-40° - 177°C	
Mass. Volume Fluido	8.34 L		



IMPORTANTE : È richiesto il supporto della tubazione e del riduttore di pulsazioni

Informazioni per l'ordinazione

SB	XX	X	-	X	X	X	-	X
Modelli	Dimensione	Parte Aria		Filetto		Hardware		Diaphragm
30	3"	A Alluminio S Ghisa	A B	A NPT B BSP	S P	A Acciaio Inoss. (304) P Acciaio placcato	A G T V	A Santoprene® G Nitrile T Teflon®/ Santoprene® V Viton
				Corpo a contatto con il fluido				
				A Alluminio C Ghisa S Acciaio Inoss.				

Attenzione : Tutte le possibili opzioni sono mostrate nella tabella sottostante, tuttavia, alcune combinazioni non sono raccomandate. Consultare un nostro rappresentante per qualsiasi domanda concernente la disponibilità.

Diagramma Delle Prestazioni Dello Smorzatore Di Pulsazioni



Pression Fluido Contrepress. (Bar)	1/2" Pompa w/SB1				% Riduzione in Pulsazioni			
	14	94	81	70	65			
28	92	83	70					
41	91	85						
	3,8	7,5	11	15	19	38	45	
	Flusso (L/mn)							

Pression Fluido Contrepress. (Bar)	1-1/2" Pompa w/SB1				% Riduzione in Pulsazioni			
	14	90	80	70	60			
28	90	75	70					
41	85	80	75					
55	85	80						
	3,8	19	38	56	75	94	112	
	Flusso (L/mn)							



Pression Fluido Contrepress. (Bar)	1-1/2" Pompa w/SB2				% Riduzione in Pulsazioni			
	28	80	70					
41	80	70						
55	80	65						
69	80	70						
	3,8	75	150	225	300			
	Flusso (L/mn)							

Pression Fluido Contrepress. (Bar)	2" Pompa w/SB2				% Riduzione in Pulsazioni			
	28	65	55					
41	70	60						
55	70	55						
69	60	55						
	11	112	262	375	300			
	Flusso (L/mn)							



Pression Fluido Contrepress. (Bar)	3" Pompa w/SB3				% Riduzione in Pulsazioni			
	28	60	50					
41	65	55						
55	60	50						
69	60	50						
	19	281	469	562	750			
	Flusso (L/mn)							

Accessori per Pompe a Membrana Pompe Serie Expert

Coperchi Fusto

- Disponibili in acciaio Inossidabile (SS), questi coperchi resistenti permettono il montaggio sia della pompa che dell'agitatore, dove necessario



Coperchi Fusto
66971

651100 Agitatori

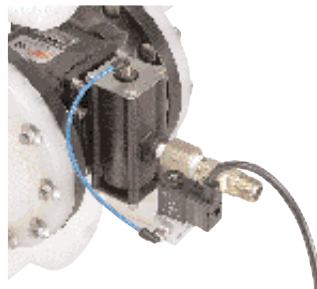
Agitatori

- Agitatori disponibili sia per i contenitori da 20 litri che per quelli da 200 Litri. I motori pneumatici degli agitatori generano fra i 500 e i 1,000 RPM (modelli per fusti da 20 L.), e fra i 300 e i 3 000 RPM (modelli per fusti da 200 L.). L'albero e l'elica degli agitatori sono in Acciaio Inossidabile 316 resistente alla corrosione.

Descrizione	Modelli	Utilizzata con
Coperchi Fusto	66971 Acciaio Inoss.	Pompa da 1/2" 20 litri
Agitatori	651100 651103	20 litri 200 litri

Kit azionamento ciclo

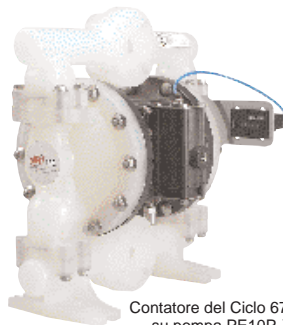
- I kit consentono all'operatore di controllare i cicli della pompa Ingersoll Rand/ARO EXP con un segnale elettrico dai Sensori di pressione, PLC, pH, o anche da un semplice interruttore di linea. Il segnale elettrico mette in azione la valvola che alternativamente fornisce aria ad una valvola sbilanciata con terminale largo, consentendo il ciclo della pompa. Quando il segnale elettrico vienerimosso, la valvola aria della pompa si resetta, completando il ciclo.



Kit azionamento ciclo supompa PE10P-X

Kit contatore ciclo

- Come il contachilometri della vostra auto, il contatore di ciclo ARO vi permette di sapere quanti cicli ha effettuato la vostra pompa così sarete in grado di programmare la manutenzione preventiva. Il sensore del ciclo significa poter risparmiare sui costi di manutenzione mantenendo la pompa collegata.



Contatore del Ciclo 67350 su pompa PE10P-X

Descrizione	Kit	Opzioni kit	Modelli
Kit azionamento ciclo	67355-X	-1(24 VDC)	PE10X-X, PE15X-X
		-2(120 VDC)	
		-3(No Coil)	
Kit contatore ciclo	67350	-1(24 VDC)	PE10P-X, PE10X-X, PE15P-X, PE15X-X, PE20P-X
		-2(120 VDC)	
		-3(No Coil)	
	67350-1	-	PD20X-X, PD30X-X-B

Staffa per Montaggio a Parete

- Staffe resistenti per montaggio a parete offrono la possibilità di installazione delle pompe per trasferimenti centralizzati. Sono costruiti in acciaio rivestito ed includono in dotazione la bulloneria per il montaggio.



Tubi Sifone

- Da usare per pompare da fusti da 200 L., i tubi sifone sono disponibili in plastica (PVC, PP, Teflon), acciaio al carbone (CS), o acciaio inossidabile 316. Sifoni da 1", sono forniti con valvola a piede per adescamento positivo. Sia quello da 1/2" che da 1" includono l'adattatore per coperchi.

Descrizione	Modelli	Utilizzata con
Staffa per Montaggio a Parete	76763 (Montaggio bulloneria non incluso)	1/2"
	66100	1" (Solo Metallici)
	62133	1-1/2" (Solo Metallici)
	667142	1"
	67142	3:1
Tubi Sifone	61409 PVC 90° NPT(M)	1/2" (Solo Metallici) 200 litri
	61412 PVC NPT (M) dritto	1/2" (Solo Metallici) 200 litri
	65109 (CS) NPT(F)	1" (Solo Metallici) 200 litri
	66568 (SS) NPT(F)	1" (Solo Metallici) 200 litri
	66779 (PVC) NPT(F)	1" (Solo Metallici) 200 litri

Kit contatore mini mescolatrice

- Converte una pompa a membrana in un semplice sistema per la mescola. Può essere alimentata da 110VAC o da 10-15VDC. Il programma speciale "Lock-Out" evita eventuali manomissioni.



67161-2 Mini Batch Counter on PE10P-X Pump with optional TB022B-X-X Valve at air inlet.

Descrizione	Modelli
Kit contatore mini mescolatrice	67161-2

Nota per l'ordine: Ordinare il mod. PE (Interfaccia Elettronica Accessibile) per poter aggiungere accessori quali il Kit Azionamento Ciclo, il Kit Contatore Ciclo o il Kit contatore mini mescolatrice.

Valvole a 2-vie di azionamento diretto solenoide

- Normalmente Chiuse
- Corpo in Ottone
- Asta in acciaio Inox
- Ritorno a Molla
- Opzione Connettore Include CSN-30 o CHW-30, eccetto la valvola da 1/4" cheutilizza CSN o CHW.



Modelli	Ø	Cv	Voltaggio	1/2"	1"	1-1/2"	2"	2" Plast.	3"
TB022B-024-D	1/4"	.18	24 DC	.	.	.	.	.	.
TB022B-120-A	1/4"	.18	120 AC	.	.	.	.	.	.
TB035B-024-D	3/8"	4.0	24 DC	.	.	.	.	.	.
TB035B-120-A	3/8"	4.0	120 AC	.	.	.	.	.	.
TB045B-024-D	1/2"	4.0	24 DC	.	.	.	.	.	.
TB045B-120-A	1/2"	4.0	120 AC	.	.	.	.	.	.
TB066B-024-B	3/4"	8.6	24 DC	.	.	.	.	.	.
TB066B-120-A	3/4"	8.6	120 AC	.	.	.	.	.	.

Connettori



Modelli	Descrizione
Connettori	
CSN	Connettore filtro di scarico per valvole a 3-vie
CSN-30	Connettore filtro di scarico per valvole a 2-vie e valvole CAT66P-XXX-X
CHW	Connettore cavo formato per valvole a 3-vie, 0,92 metri formato conduttori
CHW-30	Connettore cavo formato per valvole a 2-vie e valvole CAT66P-XXX-X, 0,92 metri formato conduttori
Bobina	
116218-39	22 mm, 24V CC Bobina
116218-33	22 mm, 120V CC Bobina
119378-39	30 mm, 24V CC Bobina
119378-33	30 mm, 120V CC Bobina

Silenziatore servizio continuo

- Aiuta a ridurre la possibilità di congelamento dovuta all'umidità del rifornimento aria. Raccomandato per applicazioni a servizio continuo e ad alto flusso. Il silenziatore ha un'ampia camera di Wilson, che consente allo scarico aria di uscire dalla pompa. Per modelli da 2" e 3". Sostituisce i classici silenziatori a filtro.



Silenziatore Servizio Continuo 67323

Modelli	Utilizzata con
67323	2" non metallici
67263	2" e 3" non metallici

Kit connessione flangia

- Utilizzati con modelli non metallici EXP da 1", 1-1/2" e 2" con opzione collettore flangia. I kit flangia soddisfano le specifiche DIN / ANSI. Flangia in polipropilene a riempimento di vetro. Bulloni, rondelle e dadi in acciaio inossidabile.



Kit connessione flangia 67341-E10N

Codice Kit	Modelli
67341-E10N	PD10P-FXS-X, PE10P-FXS-X, PD10E-FXS-X
67341C10N	PD10P-YXS-X, PE10P-YXS-X
67341-E15N	PD15P-FXS-X, PE15P-FXS-X, PD15E-FXS-X
67341-C15N	PD15P-YXS-X, PE15P-YXS-X
67341-E20N	PD20P-FXS-X, PE20P-FXS-X, PD20E-FXS-X

Rilevatore guasto membrana

- I costosi tempi morti derivanti da un guasto della membrana della pompa e le conseguenti perdite di materiale (potenzialmente pericolose) sono un vero problema. Il Rilevatore Guasto Membrana ARO è un semplice ed economico modo per cablare le vostre pompe per la manutenzione preventiva.



DFD Kit 67237 on PD15S-X Pump

Come funziona il Rilevatore Guasto Membrana (DFD) ARO

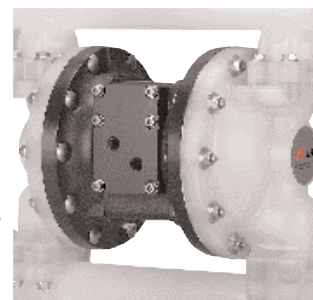
Un sensore rifrangente ad infrarossi installato nel lato aria dell'alloggiamento valvola invia e riceve continuamente un segnale ottico. Se la membrana si guasta e il fluido entra nel lato aria, il raggio del sensore viene assorbito e viene inviato un segnale in uscita che indica la rottura della membrana.

Codice Kit	Modelli
67237	Sistema DFD

Note per l'ordine: Assicuratevi di aver scelto il modello di pompa PE (Equipaggiato con Interfaccia elettronica) per poter installare facilmente il Rilevatore Guasto Membrana.

Pompe a controllo esterno

- Per il miglior controllo dei vostri sistemi di pompaggio, scegliete la versione "A0S" delle pompe EXP da 1" o 1-1/2". Le valvole aria sono state rimosse dalle pompe, che vengono controllate da valvole pilota o elettromagnetiche a 4 vie. I cicli e la velocità possono essere impostati per soddisfare specifiche richieste per le applicazioni. Per ordinarlo, aggiungere "A0S" in coda al numero del modello della pompa. Esempio : PE15P-FPS-PTT-A0S



PE10P-FPS-X-A0S valvola aria rimossa dal corpo centrale della pompa.

Pompe	Modelli
1/2"	PE05P-X-X-B0S, PE05X-X-X-B0S
1"	PE10P-X-X-A0S, PE10X-X-X-A0S
1-1/2"	PE15P-X-X-A0S, PE15X-X-X-A0S

Kit Conversione Campo

Convertite i modelli delle Pompe EXP da 1" e 1-1/2" in modelli a controllo esterno. Il kit comprende il materiale per effettuare la conversione.

Codice Kit	Modelli
67360	PE10P-XX-A0S, PE10XX-X-A0S
67361	PE15P-XX-A0S, PE15XX-X-A0S

Indicazioni Funzionalità Materiali

	Temp massima C	Chimica	Scala 1 - 5 (5 =massimo) Abrasione	Flessibilità*
Acetal	82	3	3	-
Alluminio	-	1	3	-
Buna N (Nitrile)	82	2	2	3
Ghisa	-	3	4	-
EDPM	138	3	2	3
Geolast (Base di Nitrile)	82	2	2	3
Hytrel	66	2	4	4
Kynar (PVDF)	93	5	2	-
Neoprene	93	2	2	3
Polipropilene	66	4	2	-
Poliuretano	66	1	4	4
Santoprene	107	4	4	5
Acciaio Inossidabile (300 Series)	-	4	4	-
Acciaio Inossidabile (400 Series)	-	3	5	-
Teflon	107	5	2	4
Viton	177	4	2	1

* Da applicare alle sole membrane.Pompe a Membrana ARO.

Emissioni Acustiche delle Pompe

I livelli di pressione sonora delle pompe elencati di seguito sono stati aggiornati ad un Livello Equivalente Sonoro Continuo (L Aeq) in accordo con le intenzioni della ANSI S1.13-1971.CAGI-PNEUROP S5.1 utilizzando microfoni in 4 posizioni.

Dimensione Degli Bocchettoni	Pressione Di Esercizio (Bar)	Cicli/Min	Emissione Sonora (LAeq)
Pompa a Membrana			
1/2"	5	60	75.0 db(A)
1"	5	60	79.7 db(A) 80.6 db(A)
1-1/2"	5	60	81.0 db(A) 82.8 db(A)
2"	5	60	*85.0 db(A)
3"	5	50	*83.0 db(A)

Kit di Servizio/ Kit di servizio / Linea aria

Pompa	Kit di Servizio		Kit Valvola Aria	
	Kit Valvola Aria	Kit Sezione Fluido (Materiale membrane)	Applicazioni Aria Raccomandate Unità Filtro/Tegolatori	Kit Aria
3/8" Non-Metallici PX03P	637428	637429-XX	P29122-600	66073-1
1/2" Non-Metallici PX05P	637428	637427-XX	P29122-600	66073-1
1/2" Metallici PD05A, PD05R, PX05X	637428	637427-XX	P29122-600	66073-1
1" Non-Metallici PX10P, PX10E	637397	637396-XX	P29221-610	66073-2
1" Metallici PX10A, PX10R, PX10S	637397	637401-XX	P29221-310	66073-2
3:1 PH10A-XSS-SST	637338	637339	P29231-610	N/A
1-1/2" Non-Metallici PX15P, PX15E	637389	637391-XX	P29241-610	66084-1
1-1/2" Metallici PX15A, PX15R, PX15S	637389	637375-XX	P29241-610	66084-1
2" Non-Metallici PX20P, PX20E	637369	637373-XX	P29351-610	66312
2" Metallici PX20A, PX20S	637421	637309-XX	P29351-610	66312
PX20R, PX20Y	637369	637309-XX	P29351-610	66312
PF20A, PF20S	637421	637310-XX	P29351-610	66312
PF20R, PF20Y	637369	637310-XX	P29351-610	66312
3" Metallici PX30A, PX30S	637421	637303-XX	P29351-600	66109
PX30R	637369		P29351-600	66109

ACCESSORI

Affidarsi a un team di esperti attraverso un audit

Uno studio di fattibilità viene condotto da uno specialista Ingersoll Rand o da un venditore per determinare se un incontro può risolvere o migliorare un vostro problema. Un piano di verifica viene condotto da un team di Ingersoll Rand SWAT specializzati nell'identificare opportunità e offrire soluzioni. Una volta che la verifica è completata viene fatta una relazione che identificherà tutte le pompe, la loro collocazione e tutte le applicazioni per le quali saranno utilizzate. Questa relazione indicherà i costi annuali risparmiati basandosi sull'utilizzo delle pompe Ingersoll Rand EXP.

Piano di verifica: Cosa mi offre?

■ **Ridotti costi operativi**

- Riduce il consumo d'aria di più del 40% -
- Diminuisce la frequenza delle riparazioni –
- Abbassa i costi di riparazione

■ **Migliora la produttività**

- Allunga i tempi medi senza rotture
 - Elimina lo stallo
 - Valvola Sbilanciata
 - Eliminazione del ghiaccio
 - Valvola anti-ghiaccio
 - Esente da perdite
 - Progetto con bulloni
 - Colloquio informativo preliminare

■ **Programma finanziario**

I bilanci sono ristretti, Ingersoll Rand offre un programma finanziario che consente al cliente l'opportunità di potenziare il numero delle pompe con il programma Energia efficiente Ingersoll Rand EXP. Basandosi sul totale costo di proprietà (costi di energia, installazione/riparazione, prezzo di acquisto, "tempi morti", ricambi) le pompe Ingersoll Rand EXP si ripagano in pochi mesi.

SI! Sono interessato alla visita **GRATUITA**

Sono pronto a risparmiare sin da ora e mi piacerebbe programmare un contatto presso il mio impianto. Prego contattarmi, così potremo stabilire una visita.

Prego contattarmi per saperne di più riguardo una vostra visita presso il mio impianto.

Invia un fax con le informazioni qui sotto riportate (39) 02 95360159 per programmare una visita GRATUITA

Azienda _____

Nome _____

Titolo professionale _____

Indirizzo _____

Città _____

Codice postale _____ Tel _____ Fax _____

E-Mail _____

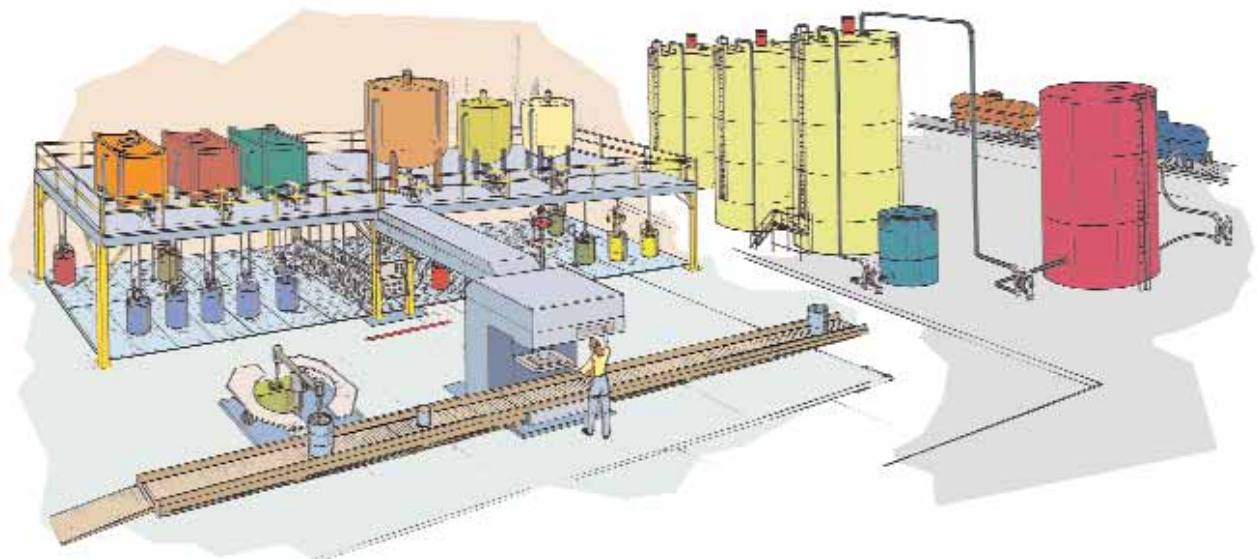


Tabella di Conversione delle Viscosità / Informazioni sulla Garanzia Pompe Serie Expert

Tabella di Conversione delle Viscosità

Centi Poise	Poise	Saybolt Universal (SSU)	Saybolt Furol	Ford No. 3	Ford No. 4	Zahn No. 1	Zahn No. 2	Zahn No. 3
1	.01	31						
2	.02	34						
4	.04	38						
7	.07	47		8				
10	.10	60		9	5	30	16	
15	.15	80	13	10	8	34	17	
20	.20	100	15	12	10	37	18	
25	.24	130	17	15	12	41	19	
30	.30	160	19	19	14	44	20	
40	.40	210	24	25	18	52	22	
50	.50	260	29	29	22	60	24	
60	.60	320	34	33	25	68	27	
70	.70	370	39	36	28	72	30	
80	.80	430	42	41	31	81	34	
90	.90	480	49	45	32	88	37	10
100	1.0	530	54	50	34		41	12
120	1.2	580	59	58	41		49	14
140	1.4	690	70	66	45		58	16
160	1.6	790	79	72	50		66	18
180	1.8	900	91	81	54		74	20
200	2.0	1000	100	90	58		82	23
220	2.2	1100	110	98	62		88	25
240	2.4	1200	120	106	65			27
260	2.6	1280	128	115	68			30
280	2.8	1380	138	122	70			32
300	3.0	1475	148	130	74			34
320	3.2	1530	153	136	89			36
340	3.4	1630	163	142	95			39
360	3.6	1730	173	150	100			41
380	3.8	1850	185	160	106			43
400	4.0	1950	195	170	112			46
420	4.2	2050	205	180	118			48
440	4.4	2160	216	188	124			50
460	4.6	2270	227	200	130			52
480	4.8	2380	238	210	137			54
500	5.0	2480	248	218	143			58
550	5.5	2660	266	230	153			64
600	6.0	2900	290	250	170			68
700	7.0	3380	338	295	194			76
800	8.0	3880	388	340	223			
900	9.0	4300	430	365	247			
1000	10.0	4600	460	390	264			
1100	11	5200	520	445	299			
1200	12	5620	562	480	323			
1300	13	6100	610	520	350			
1400	14	6480	648	550	372			
1500	15	7000	700	595	400			
1600	16	7500	750	635	430			
1700	17	8000	800	680	460			
1800	18	8500	850	720	490			
1900	19	9000	900	760	520			
2000	20	9400	940	800	540			
2100	21	9850	985	835	565			
2200	22	10300	1030	875	592			
2300	23	10750	1075	910	617			
2400	24	11200	1120	950	645			
2500	25	11600	1160	985	676			
3000	30	14500	1450	1230	833			
3500	35	16500	1650	1400	950			
4000	40	18500	1850	1570	1060			
4500	45	21000	2100	1780	1175			
5000	50	23500	2350		1350			
5500	55	26000	2600		1495			
6000	60	28000	2800		1605			
6500	65	30000	3000		1720			
7000	70	32500	3250		1870			
7500	75	35000	3500		2010			
8000	80	37000	3700		2120			
8500	85	39500	3950		2270			
9000	90	41000	4100		2360			
9500	95	43000	4350		2470			
10000	100	46500	4650		2670			
15000	150	69400	6940					
20000	200	92500	9250					
30000	300	138600	13860					
40000	400	185000	18500					
50000	500	231000	23100					
60000	600	277500	27750					
70000	700	323500	32350					
80000	800	370000	37000					
90000	900	415500	41550					
100000	1000	462000	46200					
125000	1250	578000	57800					
150000	1500	694000	69400					
175000	1750	810000	81000					
200000	2000	925000	92500					

Informazioni sulla Garanzia

Tutte le pompe ARO sono supportate dalla nostra famosa garanzia di 5 anni, come misura della fiducia che riponiamo nella qualità di questiprodotto. Una fiducia che puoi condividere

CINQUE ANNI DI GARANZIA SULLE POMPE

Ingersoll Rand/ARO garantisce l'acquirente di pompe di produzione Ingersoll Rand/ARO che la Ingersoll Rand/ARO riparerà o sostituirà, gratuitamente, includendo i costi di spedizione all'interno dell'area continentale dell'Europa, qualunque prodotto che utilizzato in normali condizioni d'uso evidenzii parti difettose nei materiali o nell'assemblaggio, come certificato da una ispezione della Ingersoll Rand/ARO, per 5 anni dalla data di spedizione dalla Ingersoll Rand/ARO, consentendo la pronta restituzione della pompa o della parte di essa alla produzione Ingersoll Rand/ARO o ad un Centro Assistenza Autorizzato con trasporto prepagato. Questa garanzia non copre danni o rotture alle normali parti di usura, che secondo la Ingersoll Rand/ARO, possano sorgere da un uso scorretto, abrasione, corrosione, negligenza, incidente, sostituzione di ricambi non originali Ingersoll Rand/ARO, errori nell'installazione. Se la ispezione della Ingersoll Rand/ARO non rileva difetto nei materiali o manodopera, riparazione o sostituzione e trasporto saranno a carico del cliente. Questa garanzia copre le pompe prodotte da Ingersoll Rand/ARO consegnate dal 4 Luglio 1988 in avanti. Apparecchiature non coperte dalla garanzia Ingersoll Rand/ARO: accessori e componenti commercializzati ma non prodotti da Ingersoll Rand/ARO (quali switch, tubietc.) che sono invece soggetti alla garanzia del produttore se esistente. La Ingersoll Rand/ARO supporterà il cliente nella formulazione del reclamo con ragionevole assistenza. La presente garanzia aggiorna e sostituisce ogni altra garanzia, espressa o implicita, nessuna garanzia o commercializzazione o idoneità è intesa o fatta con scopi particolari. L'unico obbligo della Ingersoll Rand/ARO è l'unico rimedio per l'utilizzatore/acquisitore sono espressi qui sopra ed in nessun caso la Ingersoll Rand/ARO sarà perseguibile per danni diretti, indiretti, incidentali, in conseguenza o altri danni, spese di qualunque natura, senza limitazioni, mancati guadagni o limitazione dei tempi di produzione da parte dell'acquisitore o chiunque altro.

UK & Ireland

Ingersoll-Rand Sales Company Ltd.
Productivity Solutions
Hindley Green
Wigan
Lancashire
WN2 4EZ
England
Tel: +44 (0)1942 257171
Fax: +44 (0)1942 503451

France & Benelux

Ingersoll-Rand
Productivity Solutions
Z.I. du Chêne Sorcier
78346 Les Clayes sous Bois
France
Tél: +33 (0)1 30 07 68 00
Fax: +33 (0)1 30 07 69 80

Spain & Portugal

Ingersoll-Rand Ibérica
Productivity Solutions
Tierra de Barros, 2
28820 - Coslada
Madrid
Spain
Tel: +34 91 6277405
Fax: +34 91 6277406

Italy

Ingersoll-Rand italiana Spa
Strada Provinciale Cassanese 108
20060 MGNATE, Milano
Italy
Phone: +39 02 95360159
Fax: +39 02 95056335

Germany & Central Europe

Ingersoll-Rand GmbH
Productivity Solutions
Wilhelmstrasse 20
45478 Mülheim / Ruhr
Tel: +49 / (0)208 / 9994-0
Fax: +49 / (0)208 / 9994-445
www.ingersollrand.de

Nordic & Baltic Region

Ingersoll-Rand
Productivity Solutions
Drammensveien 126A
0277 Oslo, Norway
Tel: +47 2255 1526
Fax: +47 2243 6581

Russia & CIS

Ingersoll-Rand
Bld. 1, 32/1 Myasnitskaya Street
101990 MOSCOW,
Russia
Phone: +7 095 933 03 24
Fax: +7 095 785 21 26

Czech / Slovak Republic

Ingersoll-Rand technical & Services
Ostrovského 34
151 28 PRAGUE,
Czech Republic
Phone: +420 2 57 109 756
Fax: +420 2 57 109 758

Poland

Ingersoll-Rand
Nowiniarska 1 ap.1
PL 00-235 WARSAW,
Poland
Phone: +48 22 635 72 45
Fax: +48 22 635 73 32

Southern Africa

Ingersoll-Rand Company SA
PO Box 123720
Alrode 1451
South Africa
Tel: +27 11 864 3930
Fax: +27 11 864 3954

www.irtools.com/aro

Distributed by:

Molti di questi contenuti ed i prezzi indicati sono da intendere come intenzione della gamma dei prodotti descritti. Tali prezzi e le condizioni di vendita sono quelli operanti nelle condizioni standard di mercato. Il miglior prezzo di vendita è quello attuale della Ingersoll-Rand. Prezzi e condizioni sono soggetti a modifiche senza preavviso e a obbligo.

 **Ingersoll Rand**
Industrial Technologies