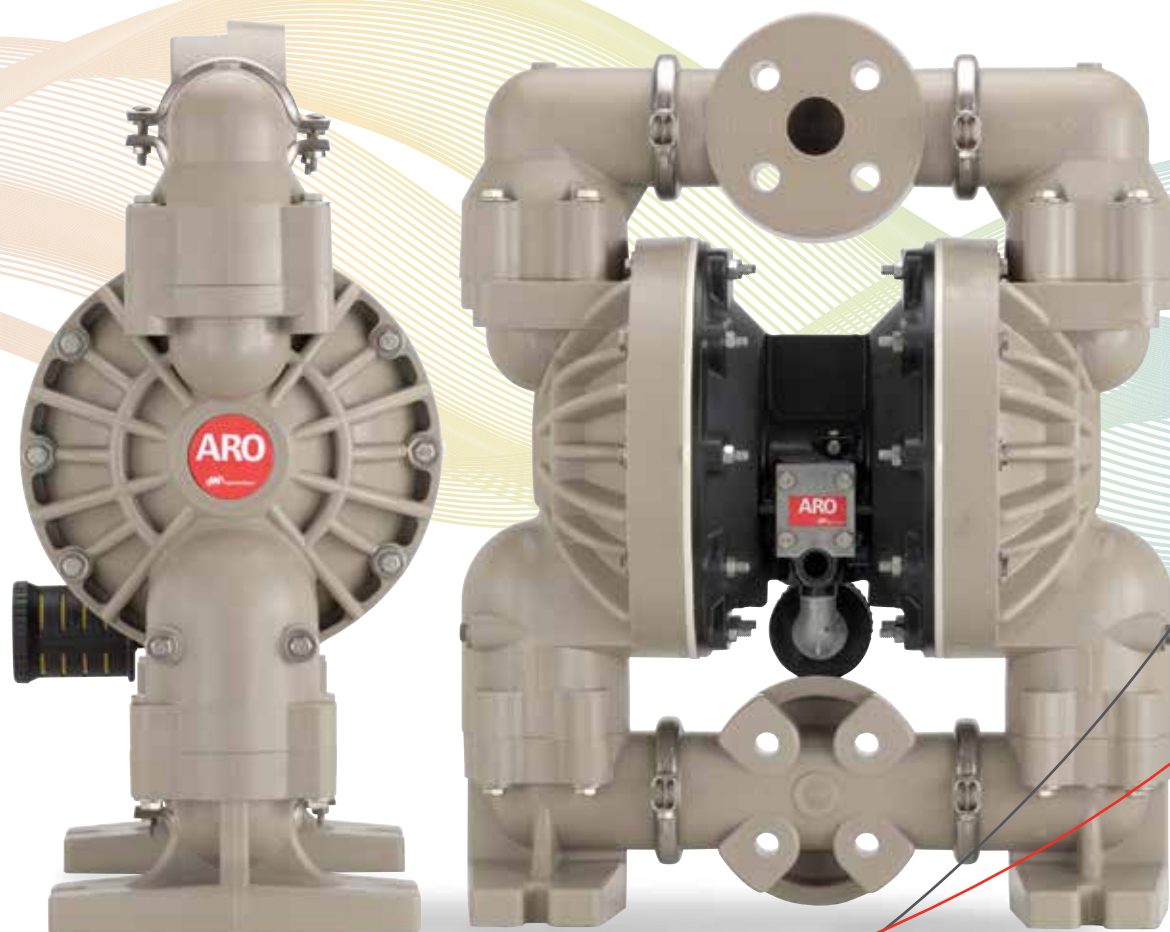


ARO[®]

POMPE A MEMBRANA COMPACT-SERIES E PRO-SERIES

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI GENERICHE E IMPIANTI OEM





ARO® è un costruttore di prodotti per la gestione dei fluidi sviluppati per assicurare alle aziende dei nostri clienti prestazioni e facilità di manutenzione. Questo è il motivo per cui ARO® rappresenta la scelta intelligente quando si tratta di prodotti per la gestione dei fluidi nelle operazioni industriali. Avvalendosi di oltre 85 anni di esperienza, ARO® fornisce prodotti e servizi di eccellenza per la gestione dei fluidi a clienti di tutto il mondo e a settori industriali quali chimica, manifattura, energia, farmaceutica, industria mineraria e altro ancora. ARO® ha il prodotto giusto per rispondere alle esigenze specifiche di ogni cliente.

Proponiamo pompe a membrana pneumatiche, pompe a pistoni e soluzioni preconfigurate, filtri, regolatori e lubrificatori (FRL), dispositivi di lubrificazione, valvole e cilindri pneumatici.

Supporto prodotti e assistenza tecnica

Ogni prodotto ARO® è supportato da un team di tecnici altamente qualificati che si dedicano allo sviluppo di prodotti in grado di assicurare le massime prestazioni, in tutto il mondo. Dato che i prodotti ARO® sono concepiti per essere sia semplici che intelligenti, i clienti possono trarre vantaggio da efficienza di funzionamento, prestazioni elevate e un eccellente costo totale di proprietà.

ARO® assicura il successo delle applicazioni di gestione dei fluidi

Indice

➤ Caratteristiche	4
➤ Modelli non metallici	7
➤ Modelli metallici	25
➤ Pompe speciali	38
Pompa ad alto rapporto di compressione (3:1)	
Pit Boss	
Sistema di drenaggio automatico	
Centrifughe	
Miscelazione antigelo carburanti / acqua	
Omologate U/L	
Riempimento cloruro di calcio per pneumatici	
Pompe per Fusti	
➤ Accessori	45
➤ Kit di manutenzione	50

Pompe pneumatiche a membrana ARO®

Le pompe pneumatiche a membrana Pro-Series di ARO® sono ideali per applicazioni industriali generiche e impianti OEM. Possono facilmente pompare fluidi puliti a bassa viscosità o fluidi corrosivi e abrasivi a media viscosità e trasferire senza danni particelle di grandi dimensioni. Grazie al loro motore pneumatico, possono essere utilizzate in aree potenzialmente esplosive. La maggior parte delle pompe a membrana ARO® è certificata ATEX (CE Ex11 2GD X).

Le pompe PRO-Series ed EXP-Serie ARO® permettono di variare il flusso di uscita da 1 a 1.040 litri al minuto (per le taglie più grandi) e di regolare la pressione di mandata del fluido fino a 8,6 bar, utilizzando semplicemente un filtro / regolatore aria e una valvola a spillo.

Perché scegliere le pompe a membrana ARO®?

- Design monoblocco
- Basse pulsazioni dei fluidi
- Facilità di manutenzione
- Funzionamento a secco senza danni
- Portatili
- Autoadescanti
- Facili da installare

Possibili applicazioni



Scarico treni/
camion/cisterne



Trasferimento
silos/depositi di
stoccaggio



Trattamento
acque/filtrazione
fluidi



Formulazione



Trasferimento/
alimentazione base



Imballaggio/
riempimento



Flussaggio
sistemi



Riciccolo/
recupero



Trattamenti
chimici



Preparazione
superfici



Farmaceutica



Batching/
miscelazione

ARO® **AUTHENTIC**
ARO PARTS

Progettati e costruiti da ARO®, Authentic ARO® Parts sono i ricambi su cui potete contare per riportare le vostre apparecchiature ARO® agli originali livelli prestazionali e qualitativi, salvaguardando la vostra garanzia.

I ricambi originali ARO® devono essere identificati dalla dicitura Authentic ARO® Parts ed essere stati acquistati presso uno dei nostri distributori autorizzati; in caso contrario, le loro proprietà chimiche, metallurgiche e meccaniche potrebbero essere scadenti.

Non rischiate di incorrere in inaspettati fermi impianto. Utilizzate sempre Authentic ARO® Parts.

Per saperne di più, accedete ad AROzone.com.

Design intelligente del motore

POMPE COMPACT-SERIES DA 1/4" (6 MM) - 3/4" (19 MM)

Tutte le pompe a membrana Compact-Series di ARO® hanno valvole "sbilanciate" che eliminano il centraggio della valvola e lo stallo della pompa anche in caso di entrata d'aria a bassa pressione.

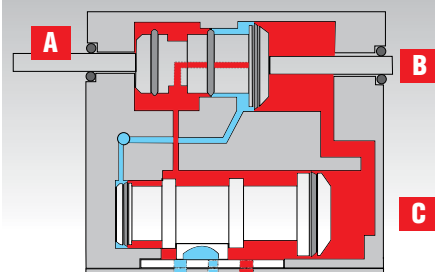
Valvola "D"

- Tenuta efficiente.
- Rendimento energetico ottimale evitando, nel contempo, costosi "riciccoli" d'aria.
- Costruzione in ceramica per una lunga vita di servizio

Valvola "SimulShift™"

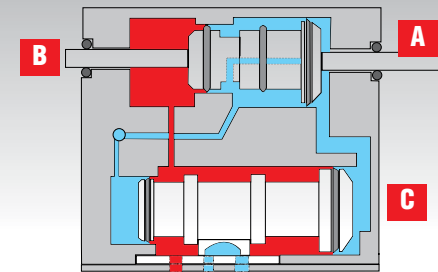
- Segnale di inversione ultrapositivo e affidabile che impedisce lo stallo.
- Scatto più rapido della pompa con maggiore portata.
- Scatto più rapido con meno pulsazioni e flusso laminare superiore.

Membrana che si sposta da destra a sinistra



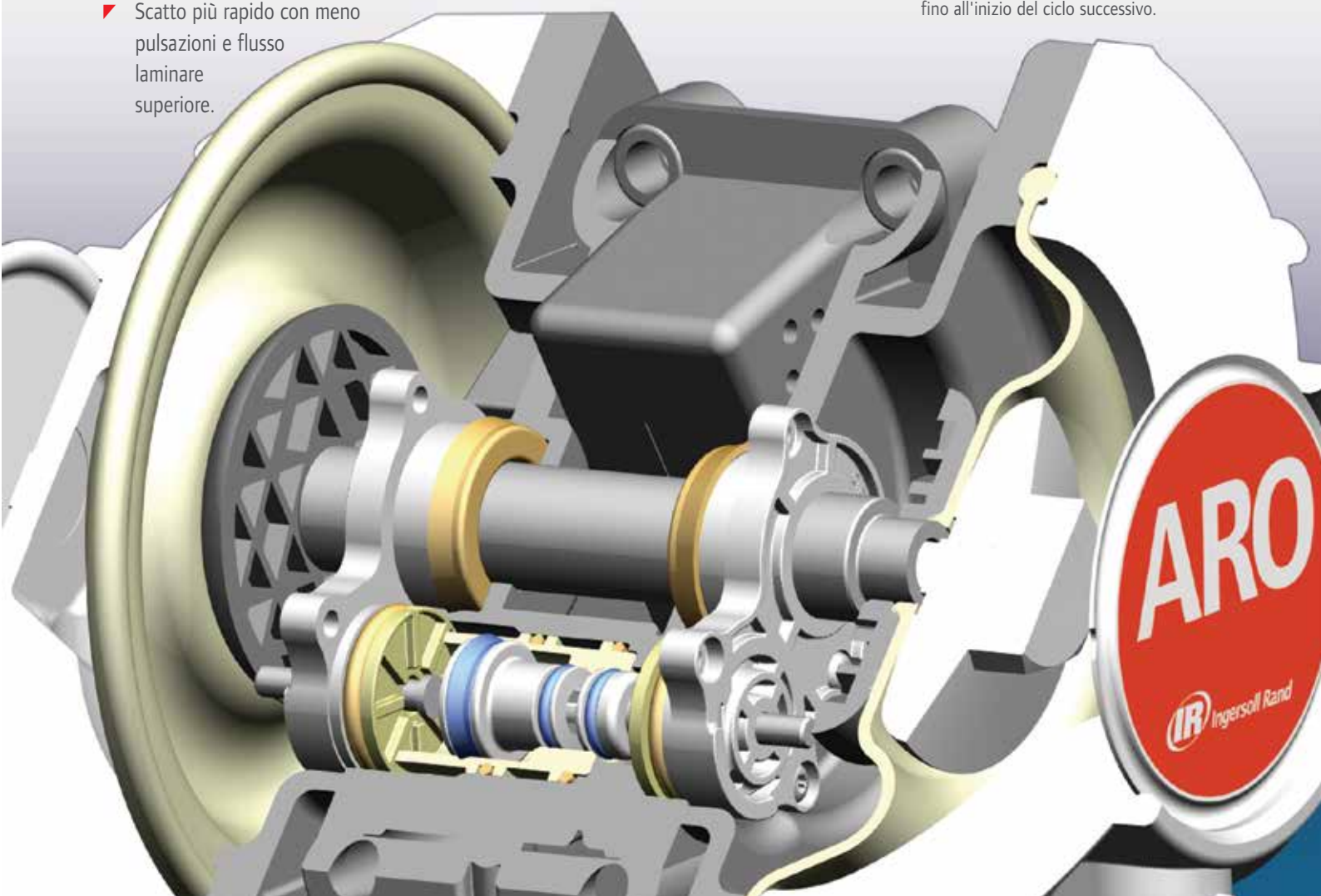
- 1.) La membrana spinge meccanicamente l'attuatore destro (B) spostando la valvola SimulShift (A) a sinistra.
- 2.) L'aria compressa scorre sul lato grande della valvola SimulShift, spostando pneumaticamente la valvola nella posizione indicata.
- 3.) L'aria compressa scorre anche verso l'estremità grande della valvola principale (C), spostandola pneumaticamente verso sinistra.

Membrana che si sposta da sinistra a destra



Al termine della corsa.

- 1.) La membrana spinge l'attuatore (B) e la valvola SimulShift (A) a destra.
- 2.) Le estremità grandi della valvola SimulShift (A) e della valvola principale (C) vengono sfiatate per scaricare il segnale pilota.
- 3.) Il costante flusso di aria compressa che agisce sulle aree più piccole della valvola SimulShift e della valvola principale sposta entrambe le valvole verso destra e le mantiene in posizione fino all'inizio del ciclo successivo.





Modelli non metallici

L'offerta di modelli non metallici ARO® prevede l'uso di polipropilene, resina acetica e PVDF.

Tutte le pompe ARO® sono disponibili con membrane sagomate che assicurano lunga durata e manutenzione ridotta.

Gamma dei modelli non metallici



Modello	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm) Classic	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)	1-1/2" (38 mm)	2" (51 mm)
Portata massima L/min.	20	40,1	54,5	49,2	56	178	378,5	548,8
Pressione di mandata max BAR	8,6	6,9	6,9	6,9	6,9	8,3	8,3	8,3
Attacchi fluido Entrata/uscita (BSP disponibile)	Q-1/4-1/8 PTF SAE SHORT	3/8" (10 mm) (F) - In/Out	1/2" (13 mm) (F) - In/Out	1/2-14 N.P.T.F-1	3/4 - 14 NPTF-1 Rp 3/4(3/4-14 BSP, in parallelo)	1" (25 mm) ANSI/ DIN Flangia 1" (25 mm) (F) filettato	1-1/2" (38 mm) ANSI/DIN Flangia	2" (51 mm) ANSI/DIN Flangia
Materiali di costruzione	Polipropilene Res. acetilica conduttiva PVDF	Polipropilene Res. acetilica conduttiva PVDF	Polipropilene Res. acetilica conduttiva PVDF	Polipropilene Res. acetilica conduttiva PVDF	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene
Peso pompa kg	Polipr. 1,3 PVDF 1,76 Res. acetilica 1,6	1,9 PD03P-XDS-X 1,9 PD03P-XES-X 2,0 PD03P-XKS-X 2,1 PD03P-XLS-X 1,6 PD03P-XPS-X 1,6 PD03P-XRS-X	2,9 PD05P-XDS-X-B 3,0 PD05P-XES-X-B 3,1 PD05P-XKS-X-B 3,3 PD05P-XLS-X-B 2,4 PD05P-XPS-X-B 2,5 PD05P-XRS-X-B	3,3 Polipropilene 4,0 Res. acetilica conduttiva 4,3 Kynar-PVDF	2,54	9,2 Polipr. 13,1 Polipr. con Centro in ghisa	28,1 Polipr. 38,5 Polipr. con Centro in ghisa	28,1 Polipr. 38,5 Polipr. con Centro in ghisa
Solidi max mm	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4	3,2	6,4	6,4
Modelli più venduti (BSP disponibile)	PD01E-HDS-DAA-A PD01E-HDS-DTT-A PD01P-HKS-KTT-A PD01P-HPS-PAA-A PD01P-HPS-PGG-A PD01P-HPS-PTT-A PE01P-HKS-KTT-AD0 PE01P-HPS-PTT-AD0	PD03P-ADS-DTT PD03P-AES-DCC PD03P-AES-DCC PD03P-AKS-KTT PD03P-APS-PAA PD03P-APS-PTT PD03P-ARS-PAA PD03P-ARS-PTT PE01P-HKS-KTT-AD0 PE01P-HPS-PTT-AD0	PD05P-AKS-KTT-B PD05P-ALS-KTT-B PD05P-APS-PAA-B PD05P-APS-PTT-B PD05P-ARS-PAA-B PD05P-ARS-PGG-B PD05P-ARS-PTT-B PD05P-ARS-PUU-B	666053-0D2 666053-311 666053-344 666053-388 666053-3EB 66605J-344 66605J-388 66605J-3EB	PD07P-APS-PAA PD07P-APS-PCC PD07P-APS-PTT	6661A3-322-C 6661A3-344-C 6661A3-3EB-C 6661AJ-322-C 6661AJ-344-C 6661AJ-3EB-C 6661B3-344-C	6661T3-344-C 6661T3-3EB-C 6661T4-444-C 6661U3-344-C 6661U3-3EB-C	6662A3-244-C 6662A3-311-C 6662A3-344-C 6662A3-3EB-C 6662B3-344-C 6662B3-3EB-C
Filtro/ regolatore consigliato	P39124-624	P39124-624	P39124-624	P39124-624	P39124-624	P39224-614	P39344-614	P39354-614
Kit linea aria	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66084-1	66109

Compact-Series

PRO-Series

Modelli non metallici da 1/4" (6 mm)

POMPE COMPACT-SERIES

Le nostre pompe Compact-Series da 1/4" (6 mm) assicurano prestazioni superiori in una soluzione compatta. Portate fino a 20 L/min., una vasta gamma di materiali opzionali, versioni ad attacco multiplo ed esclusivi attacchi ibridi filettati maschio/femmina per i fluidi.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	20
Cilindrata per ciclo, l:	0,072
Entrata aria (femmina):	1/4 - 18 PTF SAE Short
Attacchi ibridi di entrata/ uscita fluido:	Filettatura interna 1/4" (6 mm) NPTF/BSPT Filettatura esterna 3/4" (19 mm) - 14 NPTF/BSPT
Pressione operativa max, bar:	8,6
Diametro max solidi sospesi, mm:	1,66
Peso, kg:	1,3 polipropilene 1,76 PVDF 1,60 resina acetica
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	4,6
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 62,3 db(A)
Silenziatore:	Integrato, incluso



PD01P-HPS-PCC-A

► Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Esempio:	PX01	X	-	H	X	S	-	X	X	X	-	A	-	X	X

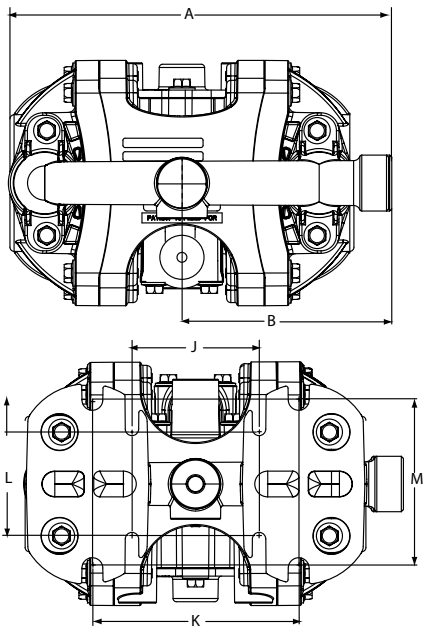
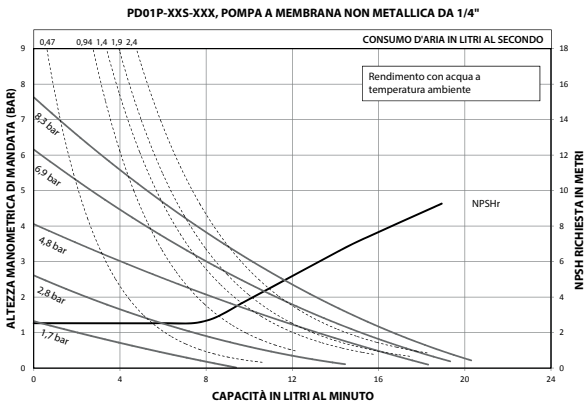
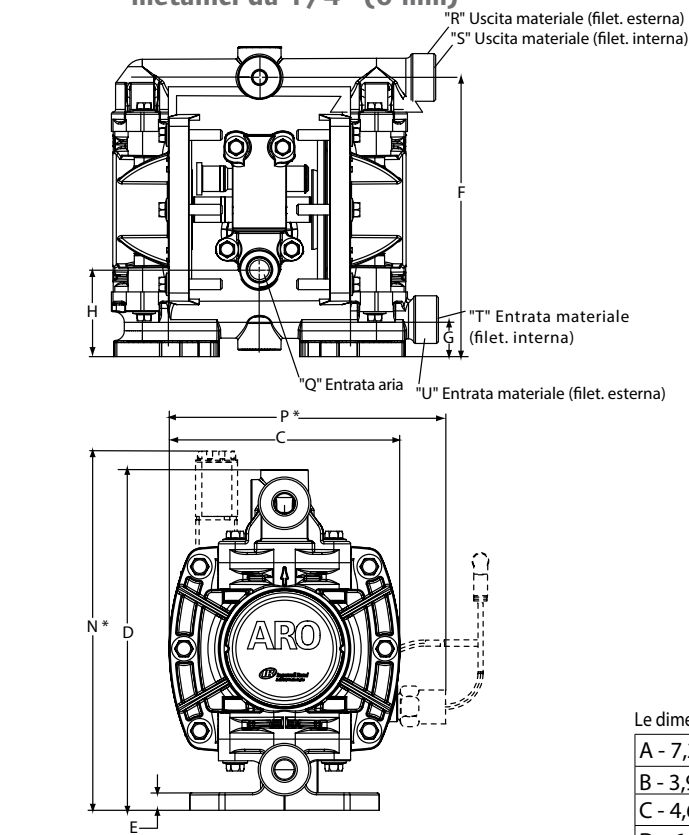
Posizione 1 Modello	Posizione 2 Sezione centrale	Posizione 3 Attacchi fluido	Posizione 4 Parti bagnate	Posizione 5 Viteria	Posizione 6 Materiale sede	Posizione 7 Materiale sfera	Posizione 8 Materiale membrana	Posizione 9 Versione	Posizione 10-11 Codice specialità
PD01 - Pompa standard PE01 - Pompa a interfaccia elettronica	E - Polipropilene conduttivo F - Polipropilene con rilevamento perdite P - Polipropilene	H - 1/4" (6 mm) NPT BSP ibrido	D - Res. acetica conduttiva E - Res. acetica conduttiva (attacco multiplo) K - Kynar-PVDF L - Kynar-PVDF (attacco multiplo) P - Polipropilene R - Polipropilene (attacco multiplo)	S - Acciaio inox	D - Res. acetica K - PVDF P - Polipropilene 0 - Polipropilene (distanziale Flex-Check)* 1 - Res. acetica (distanziale Flex-Check)* 2 - PVDF (distanziale Flex-Check)*	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile J - Nitrile (solo Flex-Check) K - EPR (solo Flex-Check) L - Viton (solo Flex-Check) N - Neoprene (solo Flex-Check) T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE	A - Versione 1	Opzioni di controllo fluido per pompa a interfaccia elettronica (modello PE01). Vedere la descrizione completa a pagina 9

► Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli non metallici da 1/4" (6 mm)



DIMENSIONI

Le dimensioni sono espresse in pollici e millimetri (mm) e hanno valore puramente indicativo.

A - 7,2" (182 mm)	H - 1,9" (48,6 mm)	Q - 1/4 - 18 PTF SAE Short
B - 3,9" (100,0 mm)	J - 2,4" (61 mm)	R - 3/4-14 NPTF
C - 4,6" (117,0 mm)	K - 3,9" (99 mm)	S - 1/4 NPTF / BSPT ibrido
D - 6,8" (173,0 mm)	L - 2,1" (53 mm)	T - 1/4 NPTF / BSPT ibrido
E - 0,3" (8,8 mm)	M - 3,2" (81 mm)	U - 3/4-14 NPTF
F - 6,1" (156 mm)	N - 7,2" (184 mm)	V - 1/4 NPTF
G - 0,8" (20,7 mm)	P - 5,6" (142,2 mm)	

Posizione 10 codice di ordinazione

Codice specialità 1

(vuota in assenza di codice specialità)

A - Solenoide 120 V CA	G - Solenoide 12 V CC ATEX/IECex
B - Solenoide 12 V CC	H - Solenoide 24 V CC ATEX/IECex
C - Solenoide 240 V CA	J - 120 V CA NEC/CEC
D - Solenoide 24 V CC	K - Solenoide 220 V CA ATEX/IECex
E - 12 V CC NEC/CEC	N - Solenoide senza bobina
F - 24 V CC NEC/CEC	O - Blocco valvole standard (senza solenoide)

Posizione 11 codice di ordinazione

Codice specialità 2

(vuota in assenza di codice specialità)

E - Feedback finecorsa + rilevamento perdite	L - Rilevamento perdite
F - Feedback finecorsa	M - Rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Finecorsa ATEX/IECex/NEC/CEC	
H - Finecorsa/rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nessuna opzione

Modelli non metallici da 3/8" (10 mm)

POMPE COMPACT-SERIES

Le nostre pompe Compact-Series da 3/8" (10 mm) assicurano prestazioni superiori in una soluzione di piccole dimensioni. Portate fino a 40,1 L/min. e una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	40,1 32,9 Flex-Check
Cilindrata per ciclo, l:	0,083 0,068 Flex-Check
Entrata aria: (femmina)	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrata/uscita fluido:	3/8 - 18 PTF - 1 Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP, in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	6,9
Diametro max solidi sospesi, mm:	1,6 Flex-Check (fibre)
Peso, kg:	PD03P-XDS-XXX 1,9 PD03P-XES-XXX 1,9 PD03P-XKS-XXX 2,0 PD03P-XLS-XXX 2,1 PD03P-XPS-XXX 1,6 PD03P-XRS-XXX 1,6
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	2,8
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 72,7 db(A)
Silenziatore:	Integrato, incluso



PD03P-APS-PCC



PD03P-ADS-DTT



► Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Esempio:	PX03	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Posizione 1 Modello	Posizione 2 Sezione centrale	Posizione 3 Attacchi	Posizione 4 Materiale collettore	Posizione 5 Viteria	Posizione 6 Materiale sede	Posizione 7 Materiale sfera	Posizione 8 Materiale membrana	Posizione 9
D - Standard E - Azionamento remoto	P - Polipropilene	A - 3/8" (10 mm) NPT B - 3/8" (10 mm) BSP	D - Res. acetilica conduttiva (attacco singolo) E - Res. acetilica conduttiva (attacco multiplo) K - PVDF (attacco singolo) L - PVDF (attacco multiplo) P - Polipropilene (attacco singolo) R - Polipropilene (attacco multiplo)	S - Acciaio inox	D - Res. acetilica K - PVDF P - Polipropilene S - Acciaio inox O - Flex-Check	A - Santoprene C - Hytrel* I - Nitrile N - Neoprene S - Acciaio inox T - PTFE V - Viton	A - Santoprene C - Hytrel* G - Nitrile T - PTFE/ Santoprene V - Viton * modelli Flex-Check	Livello versione Posizione 10 - 11 Codice specialità Opzioni di controllo fluido per pompa a interfaccia elettronica (modello PE03). Vedere la descrizione completa a pagina 11

Hytrel® e Viton® sono marchi commerciali registrati della società DuPont. Santoprene® è un marchio commerciale registrato della società Monsanto, in licenza ad Advanced Elastomer Systems, L.P.

► Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contaccicli | 66975

Kit staffa di montaggio a parete | 67388

Silenziatore opzionale | utilizzato con il kit 637428

Kit di riparazione/manutenzione | 637428 (sezione aria)
637429-XX (sezione fluido)



Kit di collegamento linea aria
66073-1

Kit staffa di montaggio a parete
67388

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli non metallici da 3/8" (10 mm)



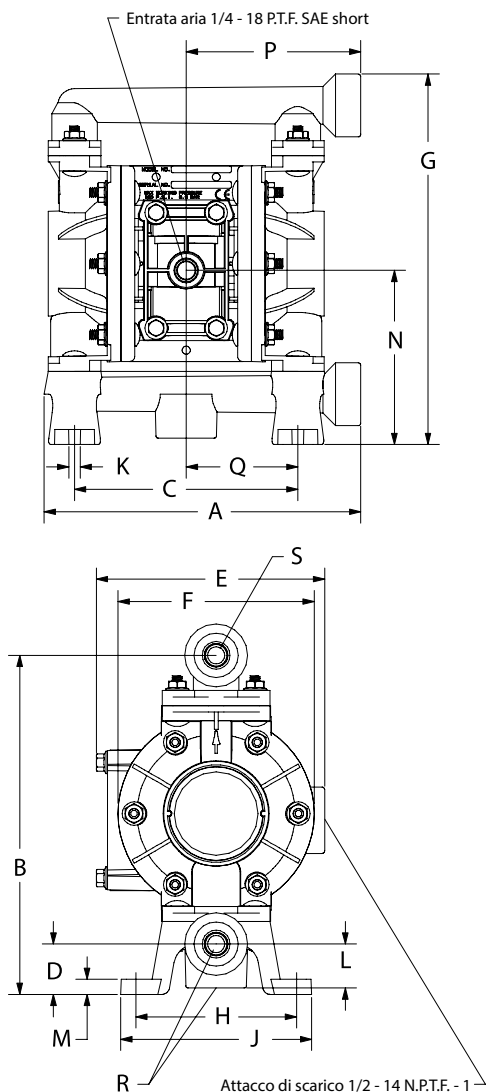
PE03P-APS-PAA-BOS
con kit 637442-1

Kit entrata/uscita doppia:
637442-1 (N.P.T. polipropilene)
637442-4 (BSP polipropilene)
637442-3 (N.P.T. PVDF)
637442-6 (BSP PVDF)
637442-2 (N.P.T. res. acetlica)
637442-5 (BSP res. acetlica)

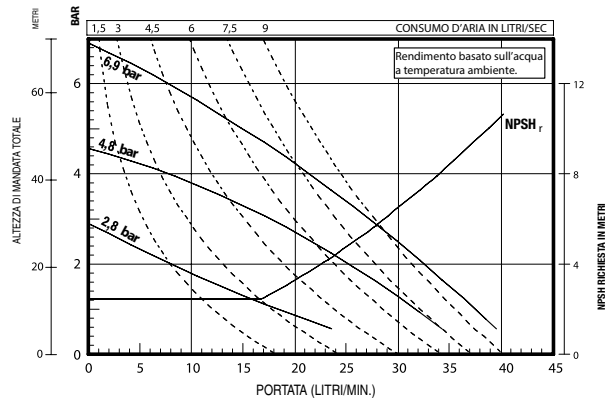
DIMENSIONI

A 7-29/32" (200,2 mm)	F 4-7/8" (123,9 mm)	L 1-3/32" (27,8 mm)
B 8-7/16" (214,3 mm)	G 9-7/32" (234,2 mm)	M 3/8" (9,5 mm)
C 5-9/16" (141,3 mm)	H 4" (101,6 mm)	N 4-11/32" (110,1 mm)
D 1-1/4" (31,8 mm)	J 4-3/4" (120,7 mm)	P 4-11/32" (110,3 mm)
E 5-23/32" (145,2 mm)	K 9/32" (7,1 mm)	Q 2-25/32" (70,6 mm)

Modello	"R" Entrata materiale	"S" Uscita materiale
PD03P- <u>AXS</u> -XXX	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1
PD03P- <u>BXS</u> -XXX	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)



CURVE DI RENDIMENTO



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:
assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Posizione 10 codice di ordinazione

Codice specialità 1

(vuota in assenza di codice specialità)

A - Solenoide 120 V CA	G - Solenoide 12 V CC ATEX/IECex
B - Solenoide 12 V CC	H - Solenoide 24 V CC ATEX/IECex
C - Solenoide 240 V CA	J - 120 V CA NEC/CEC
D - Solenoide 24 V CC	K - Solenoide 220 V CA ATEX/IECex
E - 12 V CC NEC/CEC	N - Solenoide senza bobina
F - 24 V CC NEC/CEC	O - Blocco valvole standard (senza solenoide)

Posizione 11 codice di ordinazione

Codice specialità 2

(vuota in assenza di codice specialità)

E - Feedback finecorsa + rilevamento perdite	L - Rilevamento perdite
F - Feedback finecorsa	M - Rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Finecorsa ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nessuna opzione
H - Finecorsa/rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC	

Modelli non metallici da 1/2" (13 mm)

POMPE COMPACT-SERIES

Le nostre pompe compatte Compact-Series da 1/2" (13 mm) assicurano prestazioni superiori in una soluzione di piccole dimensioni. Portate fino a 54,5 L/min. e una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	54,5
Cilindrata per ciclo, l:	0,15
Entrata aria: (femmina)	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrata/uscita fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 -14 BSP, in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	6,9
Diametro max solidi sospesi, mm:	2,4
Peso, kg:	PD05P-XDS-XXX-B 2,9 PD05P-XES-XXX-B 3,0 PD05P-XKS-XXX-B 3,1 PD05P-XLS-XXX-B 3,3 PD05P-XPS-XXX-B 2,4 PD05P-XRS-XXX-B 2,5
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	4,5
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 75,0 db(A)
Silenziatore:	Integrato, incluso



PD05P-ARS-PAA

▼ Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Esempio:	PX05	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Posizione 1 Modello	Posizione 2 Sezione centrale	Posizione 3 Attacchi	Posizione 4 Materiale collettore	Posizione 5 Viteria	Posizione 6 Materiale sede	Posizione 7 Materiale sfera	Posizione 8 Materiale membrana	Posizione 9
D - Standard E - Azionamento remoto	P - Polipropilene	A - 1/2 - 14 NPTF - 1 B - Rp 1/2 (1/2 -14 BSP, in parallelo)	D - Res. acetalica conduttiva (attacco singolo) E - Res. acetalica conduttiva (attacco multiplo) K - PVDF (attacco singolo) L - PVDF (attacco multiplo) P - Polipropilene (attacco singolo) R - Polipropilene (attacco multiplo)	S - Acciaio inox	D - Res. acetalica K - PVDF P - Polipropilene S - Acciaio inox	A - Santoprene C - Hytrel* G - Nitrile S - Acciaio inox T - PTFE U - Poliuretano V - Viton	A - Santoprene C - Hytrel* G - Nitrile L - PTFE a lunga durata T - PTFE/ Santoprene U - Poliuretano V - Viton	Livello versione Posizione 10 - 11 Codice specialità Opzioni di controllo fluido per pompa a interfaccia elettronica (modello PE05). Vedere la descrizione completa a pagina 13

▼ Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contacicli | 66975

Kit staffa di montaggio a parete | 76763

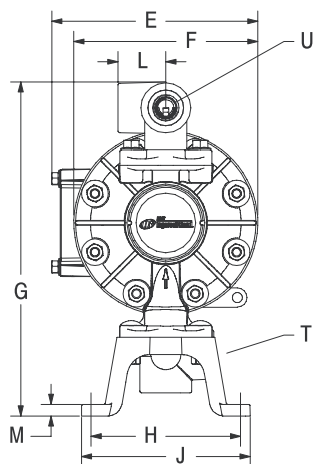
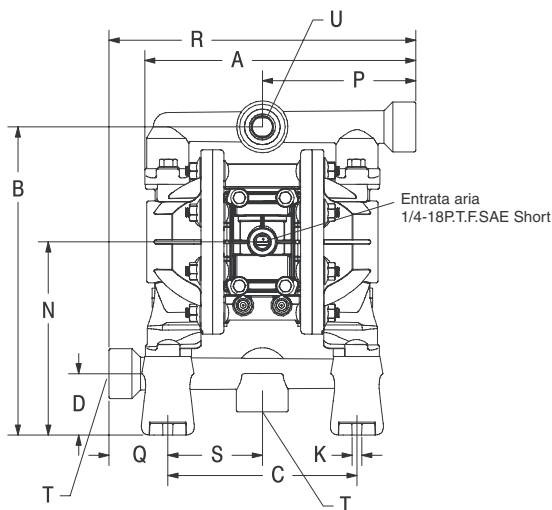
Silenziatore opzionale | 93110 utilizzato con il kit 637438

Kit di riparazione/manutenzione | 637428 (sezione aria)
637427-XX (sezione fluido)



Kit di collegamento linea aria
66073-1

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli non metallici da 1/2" (13 mm)



DIMENSIONI

A 8-27/32" (224,3 mm)	G 10-7/8" (275,7 mm)	N 6-5/16" (159,9 mm)
B 10-1/16" (255,0 mm)	H 4-7/8" (123,8 mm)	P 5" (127,0 mm)
C 6,164" (156,6 mm)	J 5-1/2" (139,7 mm)	Q 1-59/64" (48,8 mm)
D 2" (51 mm)	K 5-16" (8,0 mm)	R 10" (254,0 mm)
E 6-23/32" (170,6 mm)	L 1-9/16" (39,7 mm)	S 3-3/32" (78,3 mm)
F 6" (152,4 mm)	M 3/8" (9,5 mm)	

Modello

PD05P-AXS-XXX-B
PD05P-BXS-XXX-B

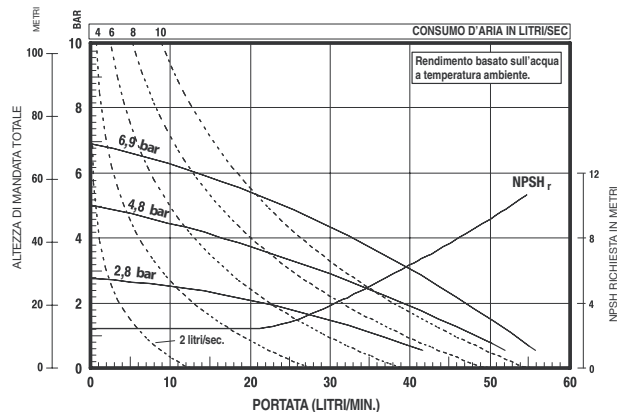
"T" Entrata materiale

1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)

"U" Uscita materiale

1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)

CURVE DI RENDIMENTO



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:

assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Posizione 10 codice di ordinazione

Codice specialità 1

(vuota in assenza di codice specialità)

A - Solenoide 120 V CA	G - Solenoide 12 V CC ATEX/IECex
B - Solenoide 12 V CC	H - Solenoide 24 V CC ATEX/IECex
C - Solenoide 240 V CA	J - 120 V CA NEC/CEC
D - Solenoide 24 V CC	K - Solenoide 220 V CA ATEX/IECex
E - 12 V CC NEC/CEC	N - Solenoide senza bobina
F - 24 V CC NEC/CEC	O - Blocco valvole standard (senza solenoide)

Posizione 11 codice di ordinazione

Codice specialità 2

(vuota in assenza di codice specialità)

E - Feedback finecorsa + rilevamento perdite	L - Rilevamento perdite
F - Feedback finecorsa	M - Rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Finecorsa ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nessuna opzione
H - Finecorsa/rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC	



PE05P-APS-PAA-B05
con kit 637440-1

Kit entrata/uscita doppia:

- 637440-1 (N.P.T. polipropilene)
- 637440-4 (BSP polipropilene)
- 637440-2 (N.P.T. res. acetilica)
- 637440-5 (BSP res. acetilica)
- 637440-3 (N.P.T. PVDF)
- 637440-6 (BSP PVDF)

Modelli non metallici da 1/2" (13 mm) Classic

POMPE COMPACT-SERIES

Le nostre pompe classiche Compact-Series da 1/2" (13 mm) assicurano prestazioni superiori in una soluzione di piccole dimensioni. Portate fino a 49,2 L/min. e una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	Sfera 49,2 duckbill 37,9
Cilindrata per ciclo, l:	Sfera 0,15 duckbill 0,12
Entrata aria: (Femmina)	1/4 - 18 NPTF - 1
Entrata/uscita fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1
Pressione operativa max, bar:	6,9
Diametro max solidi sospesi, mm:	Sfera 2,4 fibre duckbill
Peso, kg:	Polipropilene 3,3 Res. acetalica conduttiva 4,0 Kynar-PVDF 4,3
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 71,1 db(A)
Silenziatore:	Integrato, incluso



66605J-3EB

Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	66605	X	-	X	X	X	-	04

Posizione 1 Modello	Posizione 2 Materiale cappucci fluido e collettore	Posizione 3 Sezione centrale	Posizione 4 Materiale sfera	Posizione 5 Materiale membrana	Posizione 6 Flusso valvola a cono
Modello base	3 - Polipropilene 6 - Res. acetalica conduttiva 7 - PVDF puro J - Polipropilene* H - Res. acetalica conduttiva* K - PVDF puro* *Collettore monoblocco	0 - Duckbill 2 - Acciaio inox 3 - Polipropilene 4 - PVDF 6 - Res. acetalica	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE 8 - Poliuretano A - Acciaio inox C - Neoprene** D - Nitrile** E - Santoprene **Modelli Duckbill	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE/Santoprene 8 - Poliuretano 9 - Hytrel B - Santoprene L - PTFE a lunga durata	04 - Mandata in alto

Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contaciclil | 66975

Silenziatore opzionale | 93110 utilizzato con il kit 637438

Kit di riparazione/manutenzione | 637141 (sezione aria) 637140-XX (sezione fluido)

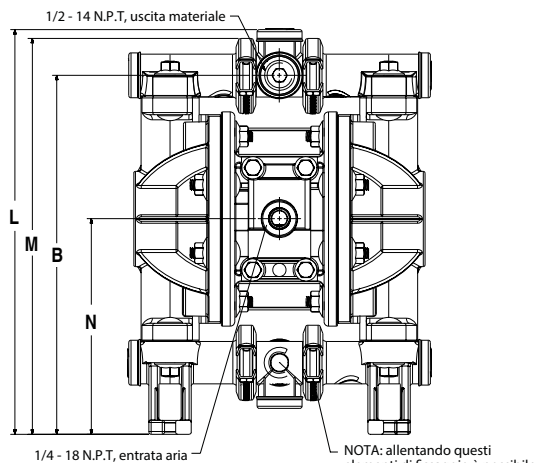
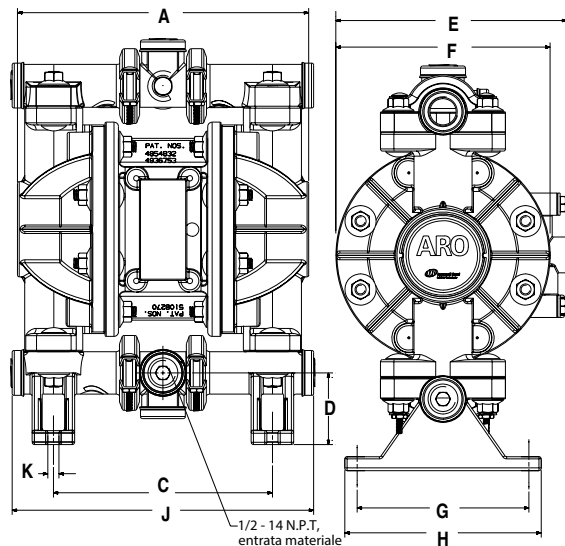


93110



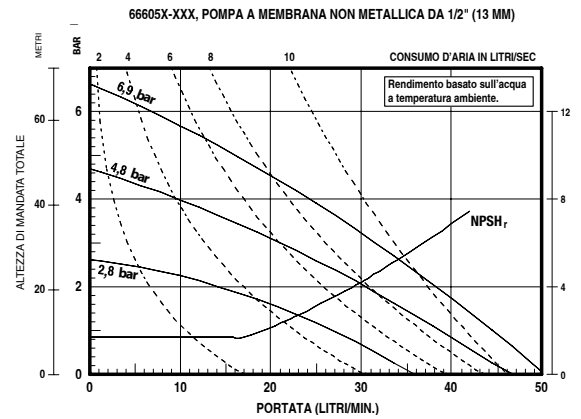
Kit di collegamento linea aria
66073-1

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli non metallici da 1/2" (13 mm)



NOTA: le dimensioni sono espresse in pollici e (mm) e hanno valore puramente indicativo.

A - 8,155" (207,1 mm)	E - 6,467" (164 mm)	J - 8,44 5" (215 mm)
B - 10,051" (255 mm)	F - 6,000" (152 mm)	K - 0,31 2" (8 mm)
C - 6,135" (155,8 mm)	G - 4,812" (122,2 mm)	L - 11,331" (288 mm)
D - 2,005" (51 mm)	H - 5,500" (140 mm)	M - 11,08 4" (282 mm)
		N - 6,040" (153 mm)



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:
assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Modelli non metallici da 3/4" (19 mm)

POMPE COMPACT-SERIES

Le nostre pompe Compact-Series da 3/4" (19 mm) assicurano prestazioni superiori in una soluzione di piccole dimensioni. Portate fino a 56 L/min. e una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	56
Cilindrata per ciclo, l:	0,12
Entrata aria: (Femmina)	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrata/uscita fluido:	3/4 - 14 NPTF - 1 Rp 3/4 (3/4 -14 BSP, in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	6,9
Diametro max solidi sospesi, mm:	2,4
Peso, kg:	2,54
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	4,5
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 75,0 db(A)



PD07P-APS-PAA

► Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Esempio:	PD07	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Posizione 1 Modello	Posizione 2 Sezione centrale	Posizione 3 Attacchi	Posizione 4 Materiale collettore	Posizione 5 Viteria	Posizione 6 Materiale sede	Posizione 7 Materiale sfera	Posizione 8 Materiale membrana	Posizione 9
PD07 - Pompa standard PE07 - Azionamento remoto	P - Polipropilene	A - 14 - 3/4" (19 mm) NPTF-1 B - Rp 3/4 (3/41/2 - 14 BSP, in parallelo)	P - Polipropilene (attacco singolo)	S - Acciaio inox	P - Polipropilene	A - Santoprene C - Hytrel T - PTFE	A - Santoprene C - Hytrel L - PTFE a lunga durata T - PTFE	Livello versione Posizione 10 - 11 Codice specialità Opzioni di controllo fluido per pompa a interfaccia elettronica (modello PE07). Vedere la descrizione completa a pagina 17

► Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contacicl | 66975

Kit silenziatore | 637438 (scarico) 3/8" (10 mm) NPT

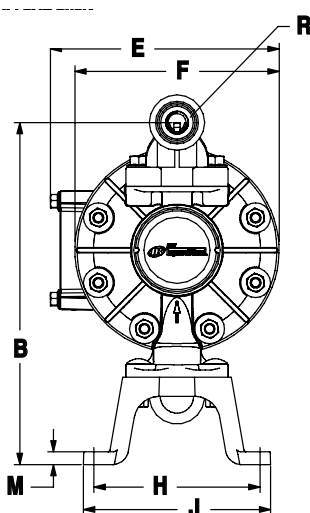
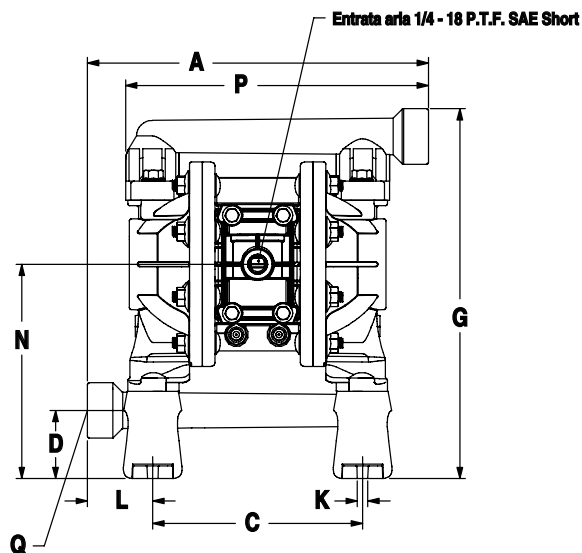
Kit di riparazione/manutenzione | 637428 (sezione aria) 637427-XX (sezione fluido)

Montaggio a parete | 76763



Kit di collegamento linea aria
66073-1

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli non metallici da 3/4" (19 mm)

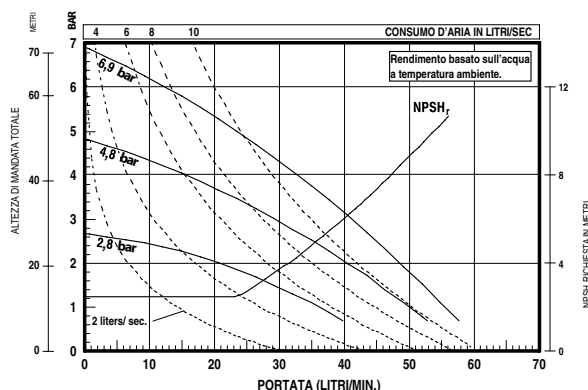


DIMENSIONI

A - 10" (254,2 mm)	F - 6-1/32" (153,1 mm)	L - 1-15/16" (48,9 mm)
B - 10-3/32" (256,1 mm)	G - 10-29/32" (276,8 mm)	M - 3/8" (9,6 mm)
C - 6-3/16" (157,1 mm)	H - 4-29/32" (124,2 mm)	N - 6-5/16" (160,5 mm)
D - 2" (51,0 mm)	J - 5-17/32" (140,2 mm)	P - 8-7/8" (225,3 mm)
E - 6-3/4" (171,0 mm)	K - 5/16" (8,0 mm)	

Modello	"Q" Entrata materiale	"R" Uscita materiale
PD07P-A PS-PXX	3/4 - 14 N.P.T.F. - 1	3/4 - 14 N.P.T.F. - 1
PD07P-B PS-PXX	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)

PD07P-XPS-PXX POMPA A MEMBRANA NON METALLICA DA 3/4" (19 MM)



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:
assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Posizione 10 codice di ordinazione

Codice specialità 1

(vuota in assenza di codice specialità)

A - Solenoide 120 V CA	G - Solenoide 12 V CC ATEX/IECex
B - Solenoide 12 V CC	H - Solenoide 24 V CC ATEX/IECex
C - Solenoide 240 V CA	J - 120 V CA NEC/CEC
D - Solenoide 24 V CC	K - Solenoide 220 V CA ATEX/IECex
E - 12 V CC NEC/CEC	N - Solenoide senza bobina
F - 24 V CC NEC/CEC	O - Blocco valvole standard (senza solenoide)

Posizione 11 codice di ordinazione

Codice specialità 2

(vuota in assenza di codice specialità)

E - Feedback finecorsa + rilevamento perdite	L - Rilevamento perdite
F - Feedback finecorsa	M - Rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Finecorsa ATEX/IECex/NEC/CEC	
H - Finecorsa/rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nessuna opzione

Modelli non metallici da 1" (25 mm)

POMPE PRO-SERIES

Le pompe a membrana non metalliche PRO-Series da 1" (25 mm) di ARO® rappresentano una soluzione versatile per numerose applicazioni. Portate fino a 178 L/min. e una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco. Queste pompe vengono spesso utilizzate per le operazioni di trasferimento, riempimento, ricircolo e alimentazione nell'industria chimica, nel settore industriale e nelle applicazioni di trattamento delle acque.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	177,9
Cilindrata per ciclo, l:	0,64
Entrata aria: (Femmina)	1/4 - 18 NPT
Entrata/uscita fluido:	1 - 11-1/2 NPTF - 1 Rp 1 (1 - 11 BSP, in parallelo) Flangia 1" (25 mm) ANSI/DIN
Pressione operativa max, bar:	8,3
Diametro max solidi sospesi, mm:	3,2
Peso, kg:	6661A3-, 1A _E -, 1A _J -, 1A _L - 9,2 6661B3-, 1B _E -, 1B _J -, 1B _L - 13,1
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	4,6
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 64,5 db(A)



6661AJ-3EB-C



6661A3-244-C

► Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Posizione 1 Corpo centrale	Posizione 2 Materiale cappucci fluido e collettore	Posizione 3 Materiale sede	Posizione 4 Materiale sfera	Posizione 5 Materiale membrana
A - Alluminio B - Ghisa	3 - Flangia in polipropilene (collettore in 3 pezzi) F - Flangia in polipropilene (collettore monoblocco) J - Filettature N.P.T. polipropilene (collettore monoblocco) L - Filettature BSP polipropilene (collettore monoblocco)	2 - Acciaio inox 316 3 - Polipropilene 4 - PVDF (Kynar) 8 - Acciaio inox 400 temprato	1 - Neoprene 2 - Nitrile 4 - PTFE 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano A - Acciaio inox 316 C - Hytrel E - Santoprene M - Santoprene per applicazioni medicali	1 - Neoprene 2 - Nitrile 4 - PTFE/ Santoprene 5 - E.P.R. 6 - PTFE composito M - Santoprene per applicazioni medicali

► Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-2

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contacicli | 66975

Kit di riparazione/manutenzione | 637118-C (sezione aria) 637161-XX-C (sezione fluido)

Kit di collegamento flangia | 67078 (conforme alle specifiche ANSI). Flangia in polipropilene rinforzato vetro. Bulloni, rondelle e dadi in acciaio inox. Guarnizione 4401 in fibra sintetica klinger con legante nitrile.

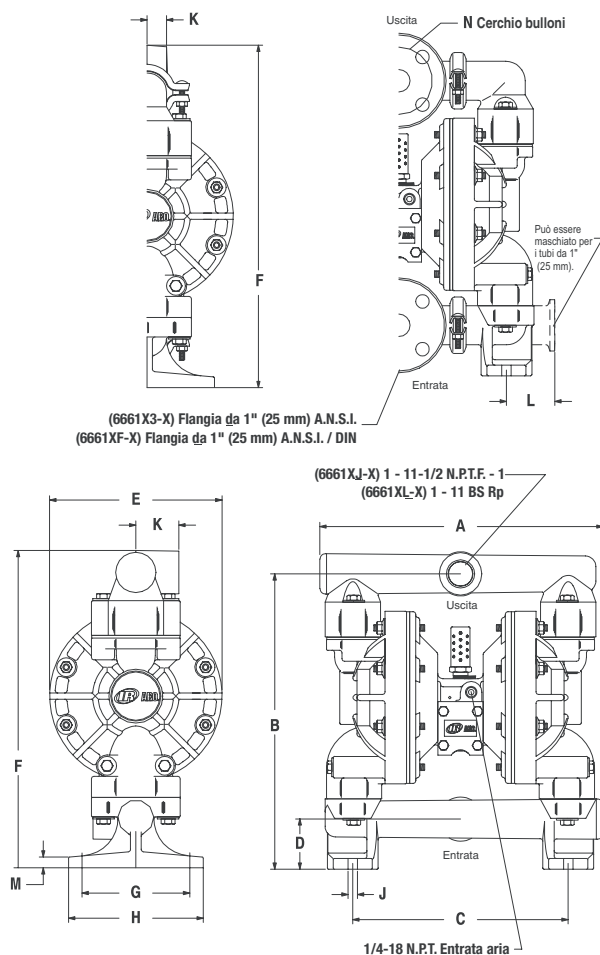


Kit di collegamento linea aria
66073-2



Kit di collegamento flangia
67078

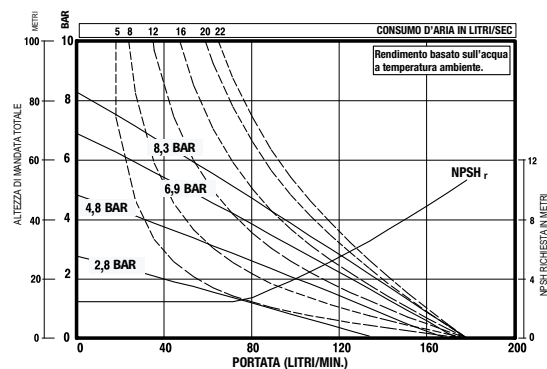
Dimensioni e schemi di flusso dei modelli non metallici da 1" (25 mm)



DIMENSIONI

	6661X3-X	6661XJ-X 6661XL-X	6661XF-X
A	12-21/32" (321 mm)	13-5/32" (334 mm)	13-5/32" (334 mm)
B	13-25/32" (349 mm)	13-25/32" (350 mm)	13-25/32" (350 mm)
C	10-1/16" (255 mm)	10-1/16" (255 mm)	10-1/16" (255 mm)
D	2-3/8" (60 mm)	2-11/32" (59 mm)	2-11/32" (59 mm)
E	8-1/16" (204 mm)	8-1/16" (204 mm)	8-1/16" (204 mm)
F	16" (406 mm)	14-13/16" (406 mm)	16" (406 mm)
G	5-1/32" (128 mm)	5-1/32" (128 mm)	5-1/32" (128 mm)
H	6-9/32" (160 mm)	6-9/32" (160 mm)	6-9/32" (160 mm)
J	7/16" (11 mm)	7/16" (11 mm)	7/16" (11 mm)
K	15/16" (23 mm)	2" (51 mm)	1-1/32" (26 mm)
L	2-9/32" (57 mm)		
M	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
N	3,140" (80 mm)		3,140" (80 mm)
	6661XK-X 6661XN-X		

CURVE DI RENDIMENTO



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:
assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Modelli non metallici da 1-1/2" (38 mm)

POMPE PRO-SERIES

Le pompe a membrana non metalliche da 1-1/2" (38 mm) PRO-Series vengono spesso utilizzate per le operazioni di trasferimento, riempimento, ricircolo e alimentazione nell'industria chimica, nel settore industriale e nelle applicazioni di trattamento delle acque. Portate fino a 378,5 L/min. e una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	378,5
Cilindrata per ciclo, l:	2,54
Entrata aria (femmina):	1/2 - 14 NPTF - 1
Entrata/uscita fluido:	Flangia 1-1/2" A.N.S.I./DIN
Pressione operativa max, bar:	8,3
Diametro max solidi sospesi, mm:	6,4
Peso, kg:	6661T3-X-C 28,1
	Nota: aggiungere 10,4 per la sezione del motore pneumatico in ghisa

Altezza di aspirazione massima a secco, m:	4,27
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 77,7 db(A)



6661T3-389-C

► Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Posizione 1 Corpo centrale	Posizione 2 Materiale cappucci fluido e collettore	Posizione 3 Materiale sede	Posizione 4 Materiale sfera	Posizione 5 Materiale membrana
T - Alluminio U - Ghisa	3 - Flangia in polipropilene (collettore in 3 pezzi) 4 - P.V.D.F. (Kynar)	2 - Acciaio inox 316 3 - Polipropilene 4 - P.V.D.F. (Kynar) 8 - Acciaio inox 400 temprato	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE 8 - Poliuretano C - Hytrel E - Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE / Santoprene 6 - PTFE composito 9 - Hytrel B - Santoprene

► Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66084-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contacicli | 66975

Kit di riparazione/manutenzione | 637118-C (sezione aria) 637165-XX (sezione fluido)

Kit di collegamento flangia | 67079 (conforme alle specifiche ANSI).

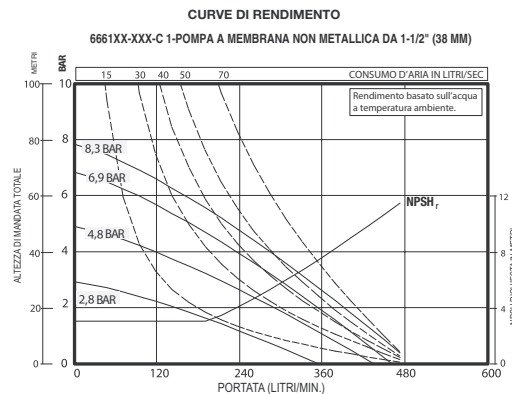
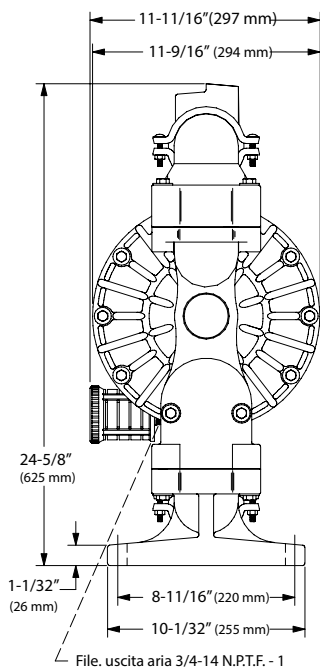
Flangia in polipropilene rinforzato vetro. Bulloni, rondelle e dadi in acciaio inox. Guarnizione 4401 in fibra sintetica klinger con legante nitrile.



Kit di collegamento flangia
67079

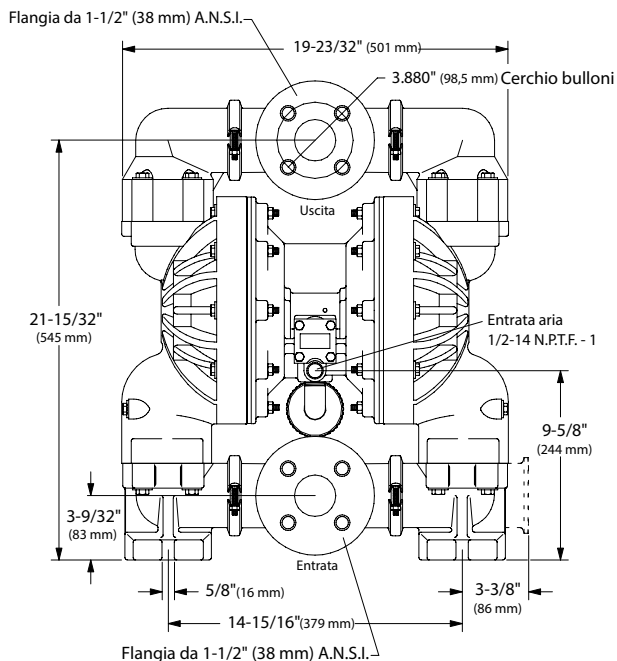
Dimensioni e schemi di flusso dei modelli non metallici da 1-1/2" (38 mm)

Tutte le dimensioni sono espresse in pollici e millimetri (mm).



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:
assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276



Modelli non metallici da 2" (51 mm)

POMPE PRO-SERIES

Le pompe non metalliche da 2" (51 mm) PRO-Series di ARO® assicurano portate fino a 548,8 L/min. e sono disponibili in una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco. Queste pompe non metalliche da 2" (51 mm) vengono spesso utilizzate per le operazioni di trasferimento, riempimento, ricircolo e batching nell'industria chimica, nel settore industriale e nelle applicazioni di trattamento delle acque.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	548,8
Cilindrata per ciclo, l:	2,7
Entrata aria (femmina):	1/2 - 14 NPTF - 1
Entrata/uscita fluido:	Flangia 2" (51 mm) A.N.S.I./DIN
Pressione operativa max, bar:	8,3
Diametro max solidi sospesi, mm:	6,4
Peso, kg:	6662A3-X-C 28,1
	Nota: aggiungere 10,4 per la sezione del motore pneumatico in ghisa

Altezza di aspirazione massima a secco, m:	4,27
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 77,7 db(A)



6662A3-333-C

Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	6662X	X	-	X	X	X	-	C

Posizione 1 Corpo centrale	Posizione 2 Materiale cappucci fluido e collettore	Posizione 3 Materiale sede	Posizione 4 Materiale sfera	Posizione 5 Materiale membrana
A - Alluminio B - Ghisa	3 - Flangia in polipropilene (collettore in 3 pezzi) 4 - P.V.D.F. (Kynar)	2 - Acciaio inox 316 3 - Polipropilene 4 - P.V.D.F. (Kynar) 8 - Acciaio inox 440	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE 8 - Poliuretano C - Hytrel E - Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE / Santoprene 6 - PTFE composito 9 - Hytrel B - Santoprene

Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66084-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contacicli | 66975

Kit di riparazione/manutenzione | 637118-C (sezione aria) 637165-XX (sezione fluido)

Kit di collegamento flangia | 67080 (conforme alle specifiche ANSI).

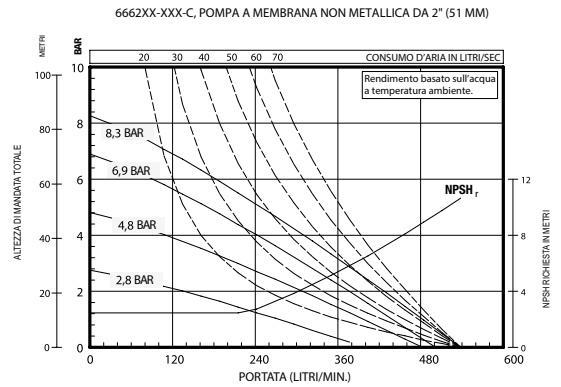
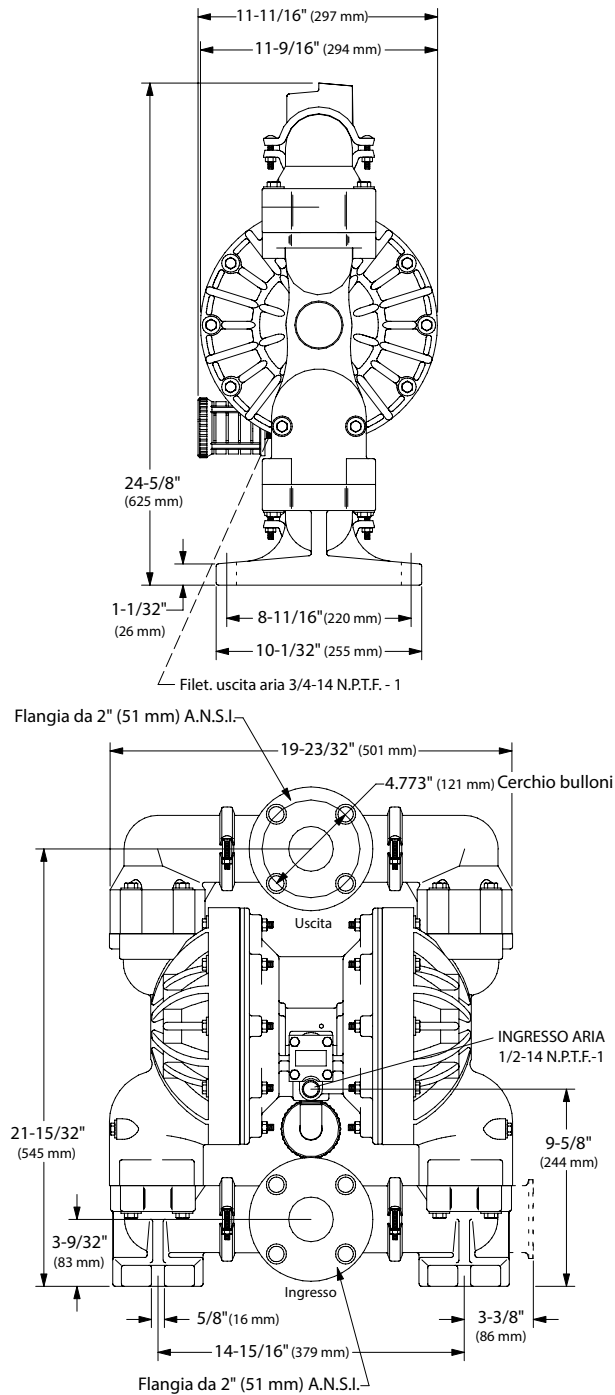
Flangia in polipropilene rinforzato vetro. Bulloni, rondelle e dadi in acciaio inox. Guarnizione 4401 in fibra sintetica klinger con legante nitrile.



Kit di collegamento flangia
67080

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli non metallici da 2" (51 mm)

Tutte le dimensioni sono espresse in pollici e millimetri (mm).



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:
assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276



Modelli metallici

La gamma ARO® di pompe a membrana in metallo è disponibile in diversi materiali di costruzione compatibili con l'industria chimica: alluminio, ghisa, acciaio inox e hastelloy.

Gamma: modelli metallici



MODELLO	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)	1-1/2" (38 mm)	2" (51 mm)	3" (76 mm)
Portata massima L/min.	45,4	51,5	133	340,7	651	897
Pressione di mandata max BAR	6,9	6,9	8,3	8,3	8,3	8,3
Attacchi fluido Entrata/uscita (BSP disponibile)	1/2" (13 mm) (F) - In/Out	3/4 - 14 NPTF-2 Rp 3/4(3/4-14BSP, in parallelo)	1 - 11-1/2 NPTF - 1 Rp 1 (1-11 BSP in parallelo)	1-1/2 11-1/2 NPTF - 1 Rp 1-1/2 (1-11 BSP in parallelo)	1-1/2 11-1/2 NPTF - 1 Rp /2 (2-11 BSP in parallelo)	3 - 8 NPTF - 1 Rp 3 (3 - 11 BSP in parallelo)
Materiali di costruzione	Alluminio Acciaio inox	Alluminio	Alluminio Acciaio inox Ghisa	Alluminio Acciaio inox Ghisa	Alluminio Acciaio inox Ghisa	Alluminio Acciaio inox Ghisa
Peso pompa kg	4,7 PD05A-XAS-X-B 7,5 PD05A-XSS-X-B 3,7 PD05R-XAS-X-B 6,5 PD05R-XSS-X-B	3,96	8,6 Alluminio * 13,1 Inox 14,1 Ghisa*	23,4 Alluminio* 35,2 Inox 36,1 Ghisa*	29,6 58,9 56,4	49,8 100,8 96,7
			*aggiungere 3,63 kg per sezione centrale in ghisa	*aggiungere 10,4 kg per sezione centrale in ghisa		
Solidi max mm	2,4	2,4	3,2	6,4	6,4	9,5
Modelli più venduti (BSP disponibile)	PD05A-AAS-FAA-B PD05A-AAS-FCC-B PD05A-AAS-FGG-B PD05A-AAS-FTT-B PD05A-ASS-STT-B PD05R-AAS-PGG-B PD05R-AAS-PTT-B PD05R-ASS-STT-B	PD07R-AAS-FAA PD07R-AAS-FCC PD07R-AAS-FTT PD07R-AAS-PCC PD07R-AAS-PTT	666100-122-C 666100-244-C 666100-322-C 666100-344-C 666100-361-C 666100-362-C 666100-3EB-C 666101-244-C	666150-244-C 666150-322-C 666150-362-C 666150-3EB-C 666151-244-C 666152-281-C 666152-2EB-C 66616B-2EB-C	666250-144-C 666250-444-C 666250-9C9-C 666250-EEB-C 666250-G22-C 666251-EEB-C	666300-144-C 666300-9C9-C 666300-EEB-C 666300-G22-C 666302-EEB-C
Filtro/ regolatore consigliato	P39124-624	P39124-624	P39224-614	P39334-614	P39354-614	P39454-614
Kit linea aria	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66312	66109

Compact-Series PRO-Series

Modelli metallici da 1/2" (13 mm)

POMPE COMPACT-SERIES

Le nostre pompe metalliche Compact-Series da 1/2" (13 mm) assicurano prestazioni superiori in una soluzione di piccole dimensioni. Portate fino a 54,5 L/min. e una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	45,4
Cilindrata per ciclo, l:	0,15
Entrata aria (femmina):	1/4 - 18 PTF SAE Short (modelli PD05R-X-X-B) 1/4 - 18 NPTF - 1 (modelli PD05A-X-X-B)
Entrata/uscita fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	6,9
Diametro max solidi sospesi, mm:	2,4
Peso, kg:	PD05A-XAS-XXX-B 4,7 PD05A-XSS-XXX-B 7,5 PD05R-XAS-XXX-B 3,7 PD05R-XSS-XXX-B 6,5

Altezza di aspirazione massima a secco, m:	4,5
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 75 db(A)
Silenziatore:	PD05A - 93110; PD05R - integrato



PD05A-ASS-FAA-B



PD05R-ASS-PTT-B

▼ Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Esempio:	PX05	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Posizione 1 Modello	Posizione 2 Sezione centrale	Posizione 3 Attacchi	Posizione 4 Materiale collettore	Posizione 5 Viteria	Posizione 6 Materiale sede	Posizione 7 Materiale sfera	Posizione 8 Materiale membrana	Posizione 9 Codice specialità
D - Standard E - Azionamento remoto	A - Alluminio R - Polipropilene	A - 1/2 - 14 NPTF - 1 B - Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, in parallelo)	A - Alluminio S - Acciaio inox	S - Acciaio inox	F - Alluminio P - Polipropilene S - Acciaio inox	A - Santoprene C - Hytrel G - Nitrile S - Acciaio inox T - PTFE U - Poliuretano V - Viton	A - Santoprene C - Hytrel G - Nitrile L - PTFE a lunga durata T - PTFE/ Santoprene U - Poliuretano V - Viton	Livello versione Posizione 10 - 11 Codice specialità Opzioni di controllo fluido per pompa a interfaccia elettronica (modello PE05). Vedere la descrizione completa a pagina 27

▼ Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contaccicli | 66975

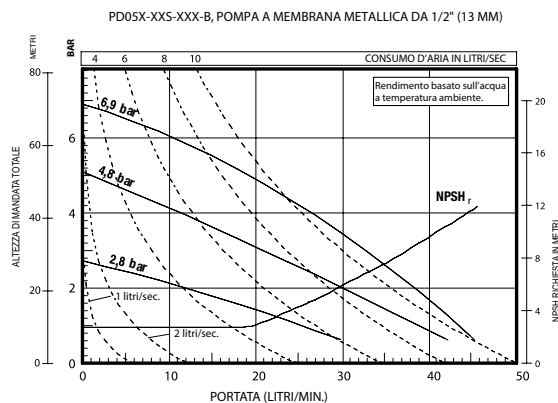
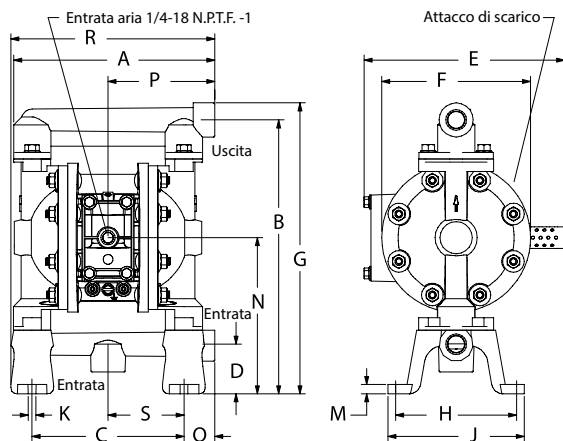
Kit staffa di montaggio a parete | 76763

Silenziatore opzionale | 93110 utilizzato con il kit 637438

Kit di riparazione/manutenzione | 637428 (sezione aria)
637427-XX (sezione fluido)

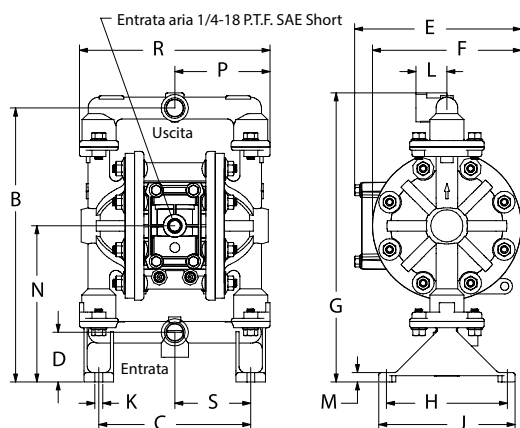


Dimensioni e schemi di flusso dei modelli metallici da 1/2" (13 mm)



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare:
assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276



DIMENSIONI

A 8-1/8" (206,0 mm)	G vedere sotto	N 6-5/16" (159,9 mm)
B 11-1/16" (280,4 mm)	H 4-7/8" (123,8 mm)	P vedere sotto
C 6-1/8" (155,6 mm)	J 5-1/2" (139,7 mm)	Q 1-1/4" (31,6 mm)
D 2" (51 mm)	K 5/16" (8,0 mm)	R vedere sotto
E vedere sotto	L 1-1/4" (31,8 mm)	S 3-1/16" (77,8 mm)
F 6" (152,4 mm)	M 3/8" (9,5 mm)	

Dimensioni	PD05A-XXS-XXX-B	PD05R-XXS-XXX-B
"E"	8-3/32" (205,5 mm)	6-23/32" (170,6 mm)
"G"	11-3/4" (297,9 mm)	11-21/32" (296,0 mm)
"P"	4-5/16" (109,3 mm)	3-27/32" (97,4 mm)
"R"	8-7/32" (208,5 mm)	7-11/16" (194,9 mm)

Posizione 9 codice di ordinazione

Codice specialità 1

(vuota in assenza di codice specialità)

A - Solenoide 120 V CA	G - Solenoide 12 V CC ATEX/IECex
B - Solenoide 12 V CC	H - Solenoide 24 V CC ATEX/IECex
C - Solenoide 240 V CA	J - 120 V CA NEC/CEC
D - Solenoide 24 V CC	K - Solenoide 220 V CA ATEX/IECex
E - 12 V CC NEC/CEC	N - Solenoide senza bobina
F - 24 V CC NEC/CEC	O - Blocco valvole standard (senza solenoide)

Posizione 10-11 codice di ordinazione

Codice specialità 2

(vuota in assenza di codice specialità)

E - Feedback finecorsa + rilevamento perdite	L - Rilevamento perdite
F - Feedback finecorsa	M - Rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Finecorsa ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nessuna opzione
H - Finecorsa/rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC	

Modelli metallici da 3/4" (19 mm)

POMPE COMPACT-SERIES

Le nostre pompe metalliche Compact-Series da 3/4" (19 mm) assicurano prestazioni superiori in una soluzione di piccole dimensioni. Portate fino a 56 L/min. e una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	51,5
Cilindrata per ciclo, l:	0,11
Entrata aria (femmina):	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrata/uscita fluido:	3/4 - 14 NPTF-2 Rp 3/4 (3/4 -14 BSP, in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	6,9
Diametro max solidi sospesi, mm:	2,4
Peso, kg:	PX07R 3,96 PX07A 4,99
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	4,5
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 75 db(A)



PD07R-AAS-FAA

Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Esempio:	PX07	R	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Posizione 1 Modello	Posizione 2 Sezione centrale	Posizione 3 Attacchi	Posizione 4 Materiale collettore	Posizione 5 Viteria	Posizione 6 Materiale sede	Posizione 7 Materiale sfera	Posizione 8 Materiale membrana	Posizione 9 Codice specialità
D - Pompa standard E - Azionamento remoto	A - Alluminio R - Polipropilene	A - 3/4 - 14 NPTF-2 B - Rp 3/4 (3/4 -14 BSP, in parallelo)	A - Alluminio	S - Acciaio inox	F - Alluminio P - Polipropilene	A - Santoprene C - Hytrel T - PTFE	A - Santoprene C - Hytrel L - PTFE a lunga durata T - PTFE	Livello versione Posizione 10 - 11 Codice specialità Opzioni di controllo fluido per pompa a interfaccia elettronica (modello PE07). Vedere la descrizione completa a pagina 29

Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-1

(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contacikli | 66975

Kit staffa di montaggio a parete | 76763

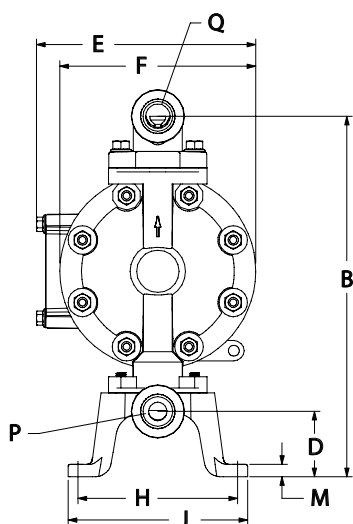
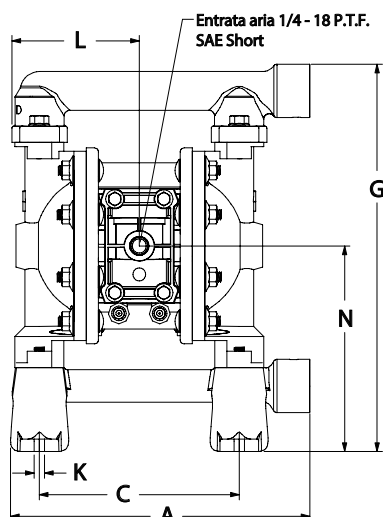
Silenziatore opzionale | 93110 utilizzato con il kit 637438

Kit di riparazione/manutenzione | 637428 (sezione aria) 637427-XX (sezione fluido)



Kit di collegamento linea aria
66073-1

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli metallici da 3/4" (19 mm)



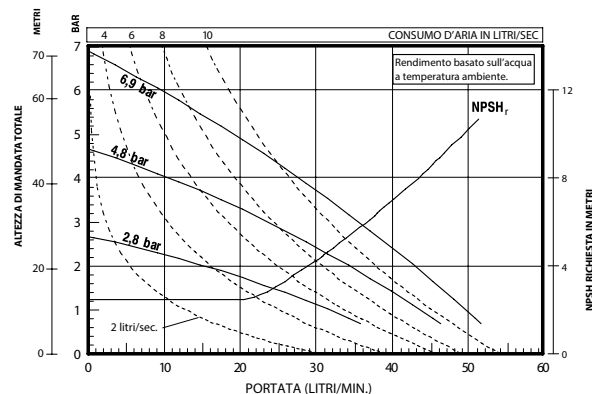
DIMENSIONI

A - 9-9/32"(235,3mm)	F - 6" (152,4 mm)	L - 3-29/32"(99,2mm)
B - 11-1/16"(280,4mm)	G - 11-7/8"(301,2 mm)	M - 3/8" (9,5mm)
C - 6-1/8"(155,6mm)	H - 4-29/32"(124,2 mm)	N - 6-5/16"(159,8mm)
D - 2" (51mm)	J - 5-1/2"(139,7mm)	
E - 6-23/32" (170,6mm)	K - 5/16" (8,0 mm)	

Modello	"P" Entrata materiale	"Q" Uscita materiale
PD07R-AAS-PXX	3/4- 14 N.P.T.F. - 2	3/4- 14 N.P.T.F. - 2
PD07R-BAS-PXX	Rp 3/4(3/4- 14 BSP)	Rp 3/4(3/4- 14 BSP)

NOTA: le dimensioni sono espresse in pollici e (mm) e hanno valore puramente indicativo.

PD07R-XAS-PXX, POMPA A MEMBRANA METALLICA DA 3/4" (19 MM)



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare
l'assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Posizione 10 codice di ordinazione

Codice specialità 1

(vuota in assenza di codice specialità)

A - Solenoide 120 V CA	G - Solenoide 12 V CC ATEX/IECex
B - Solenoide 12 V CC	H - Solenoide 24 V CC ATEX/IECex
C - Solenoide 240 V CA	J - 120 V CA NEC/CEC
D - Solenoide 24 V CC	K - Solenoide 220 V CA ATEX/IECex
E - 12 V CC NEC/CEC	N - Solenoide senza bobina
F - 24 V CC NEC/CEC	O - Blocco valvole standard (senza solenoide)

Posizione 11 codice di ordinazione

Codice specialità 2

(vuota in assenza di codice specialità)

E - Feedback finecorsa + rilevamento perdite	L - Rilevamento perdite
F - Feedback finecorsa	M - Rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Finecorsa ATEX/IECex/NEC/CEC	
H - Finecorsa/rilevamento perdite ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nessuna opzione

Modelli metallici da 1" (25 mm)

POMPE PRO-SERIES

Le pompe a membrana metalliche da 1" (25 mm) PRO-Series di ARO® assicurano portate fino a 133 L/min. e sono disponibili in una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco. Queste pompe vengono spesso utilizzate per le operazioni di trasferimento, riempimento, ricircolo e batching nelle applicazioni industriali, nel settore minerario, nell'edilizia e nell'industria chimica e petrolchimica.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	133
Cilindrata per ciclo, l:	0,60
Entrata aria (femmina):	1/4 - 18 NPTF - 1
Entrata/uscita fluido:	1 - 11-1/2 NPTF - 1 Rp 1 (1-11 BSP in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	8,3
Diametro max solidi sospesi, mm:	3,2
Peso, kg:	666100-X-C (alluminio) 8,6 666101-X-C (acciaio inox) 13,1 666102-X-C (ghisa) 14,1 Nota: aggiungere 3,63 per la sezione del motore pneumatico in ghisa

Altezza di aspirazione massima

a secco, m:

6,1

Livello sonoro:

4,82 bar 60 cicli/min. 64,5 db(A)



6661X0, 1XA, 1X2 e 1XC
Pompa in alluminio/
ghisa



6661X1 & 1XB
Pompa in
acciaio inox

▼ Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Posizione 1 Corpo centrale	Posizione 2 Materiale cappucci fluido e collettore	Posizione 3 Materiale sede	Posizione 4 Materiale sfera	Posizione 5 Materiale membrana
0 - Alluminio, NPTF 1 - Ghisa, NPTF 2 - Alluminio, BSP 3 - Ghisa, BSP	0 - Alluminio (viteria in acciaio) 1 - Acciaio inox (viteria in acciaio) 2 - Ghisa (viteria in acciaio) 9 - Acciaio inox, doppia uscita (viteria in acciaio) A - Alluminio, (viteria in acciaio inox) B - Acciaio inox (viteria in acciaio inox) C - Ghisa (viteria in acciaio inox) D - Acciaio inox, doppia uscita (viteria in acciaio inox)	1 - Alluminio 2 - Acciaio inox 316 3 - Polipropilene 4 - PVDF (Kynar) 5 - Acciaio al carbonio 8 - Acciaio inox 400 temprato	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE 6 - Res. acetica 8 - Poliuretano A - Acciaio inox C - Hytrel E - Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE / Santoprene 6 - PTFE composito 9 - Hytrel B - Santoprene G - Nitrile

▼ Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-2 (filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contaciclil 66975

Kit di riparazione/manutenzione | 637118-C (sezione aria)
637119-XX-C (sezione fluidi)

Montaggio a parete | 66100



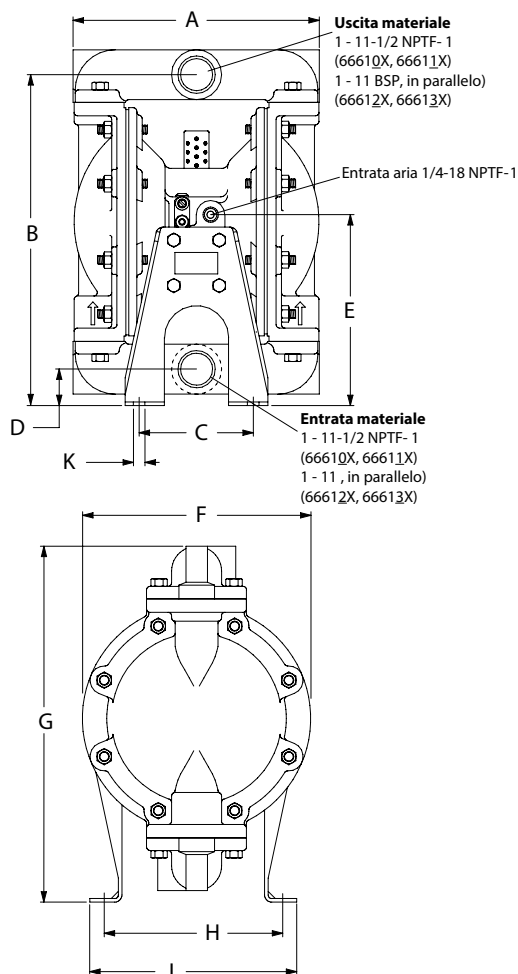
Kit di collegamento linea aria
66073-2



Staffa di montaggio a parete
66100

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli metallici da 1" (25 mm)

6661X0, 1XA, 1X2 e 1XC

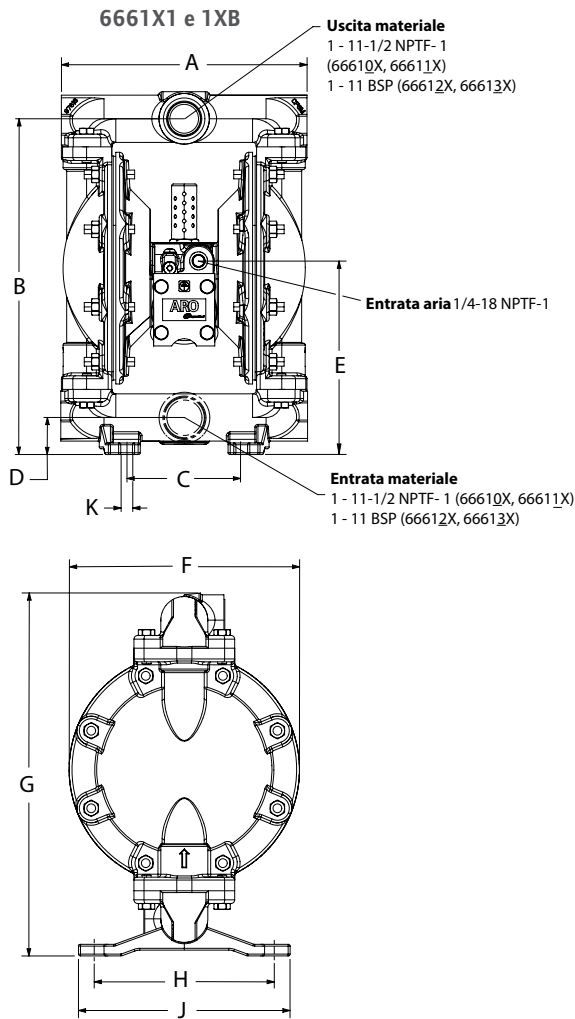


DIMENSIONI

A - 8-9/16" (217,5 mm)	E - 6-1/2" (165 mm)	H - 6-1/4" (159 mm)
B - 11-9/16" (294 mm)	F - 8" (203 mm)	J - 7-5/16" (186 mm)
C - 4" (102 mm)	G - 12-1/2" (318 mm)	K - 13/32" (10 mm)
D - 1-1/4" (32 mm)		

NOTA: Le dimensioni sono espresse in pollici e (mm), sono arrotondate per eccesso al primo 1/16 di pollice utile e hanno valore puramente indicativo.

6661X1 e 1XB



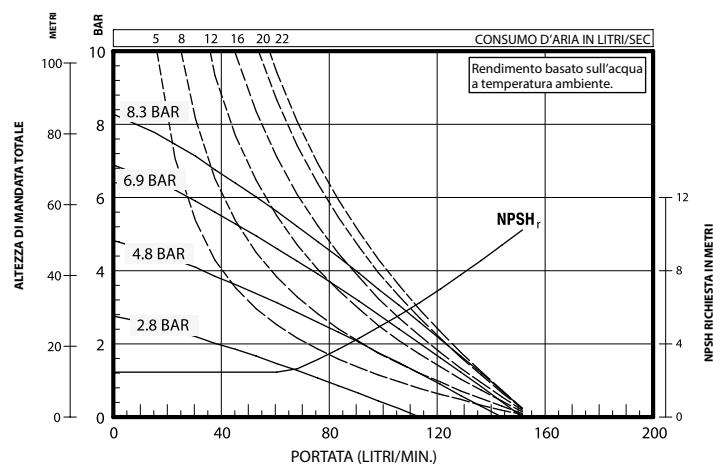
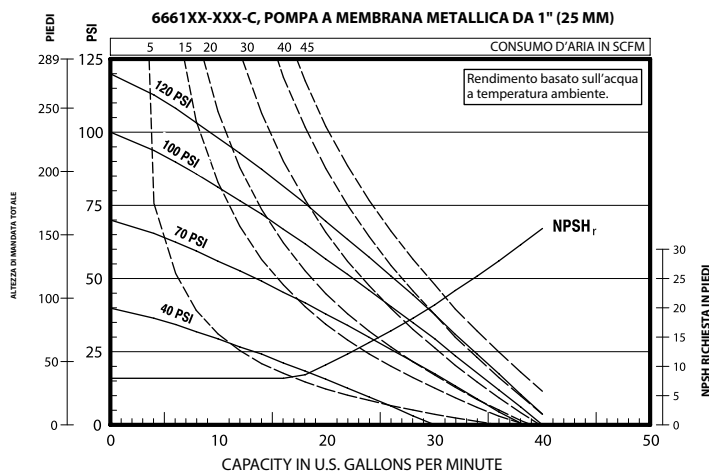
DIMENSIONI

A - 8-9/16" (217,5 mm)	E - 6-1/2" (165 mm)	H - 6-1/8" (155 mm)
B - 11-9/16" (294 mm)	F - 8" (203 mm)	J - 7-5/16" (186 mm)
C - 4" (102 mm)	G - 12-7/16" (315 mm)	K - 13/32" (10 mm)
D - 1-1/4" (32 mm)		

NOTA: Le dimensioni sono espresse in pollici e (mm), sono arrotondate per eccesso al primo 1/16 di pollice utile e hanno valore puramente indicativo.

CURVE DI RENDIMENTO

6661XX-XXX-C, POMPA A MEMBRANA METALLICA DA 1" (25 MM)



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com. Per ulteriori informazioni, contattare l'assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Modelli metallici da 1-1/2" (38 mm)

POMPE PRO-SERIES

Le pompe a membrana metalliche da 1-1/2" (38 mm) PRO-Series di ARO® assicurano portate fino a 340,7 L/min. e sono disponibili in una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco. Queste pompe vengono spesso utilizzate per le operazioni di trasferimento, riempimento, ricircolo e batching nel settore delle vernici, nell'industria Oil & Gas, nel settore minerario, nell'edilizia e nell'industria chimica e petrolchimica.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	340,7
Cilindrata per ciclo, l:	2,42
Entrata aria (femmina):	1/2 - 14 NPTF - 1
Entrata/uscita fluido:	1-1/2 11-1/2 NPTF - 1
	Rp 1-1/2 (1-1/2 - 11 BSP in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	8,3
Diametro max solidi sospesi, mm:	6,4
Peso, kg:	666150-X-C (alluminio) 23,4
	666151-X-C (acciaio inox) 35,2
	666152-X-C (ghisa) 36,1

Nota: aggiungere 10,4 per la sezione del motore pneumatico in ghisa

Altezza di aspirazione massima a secco, m:	5,8
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 80,5 db(A)



6661X0, 1X2, 1XA e 1XC
Pompa in alluminio/
ghisa



6661X1 e 1XB
Pompa in
acciaio inox

➤ Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Posizione 1 Corpo centrale	Posizione 2 Materiale cappucci fluido e collettore	Posizione 3 Materiale sede	Posizione 4 Materiale sfera	Posizione 5 Materiale membrana
5 - Alluminio, NPTF 6 - Ghisa, NPTF 7 - Alluminio, BSP 8 - Ghisa, BSP	0 - Alluminio (viteria in acciaio) 1 - Acciaio inox (viteria in acciaio) 2 - Ghisa (viteria in acciaio) A - Alluminio, (viteria in acciaio inox) B - Acciaio inox (viteria in acciaio inox) C - Ghisa (viteria in acciaio inox)	1 - Alluminio 2 - Acciaio inox 316 3 - Polipropilene 4 - PVDF (Kynar) 5 - Acciaio al carbonio 8 - Acciaio inox 400 temprato	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE 6 - Res. acetica 8 - Poliuretano A - Acciaio inox C - Hytrel E - Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrile 3 - Viton 4 - PTFE / Santoprene 6 - PTFE composito 9 - Hytrel B - Santoprene

➤ Accessori

Kit di collegamento linea aria* | 66084-1 (filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

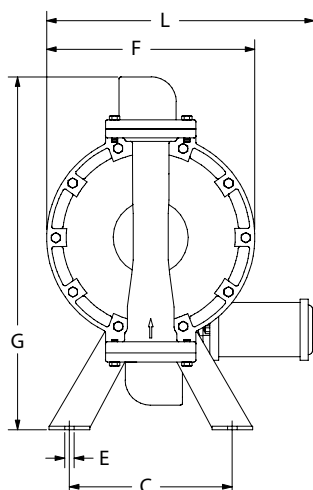
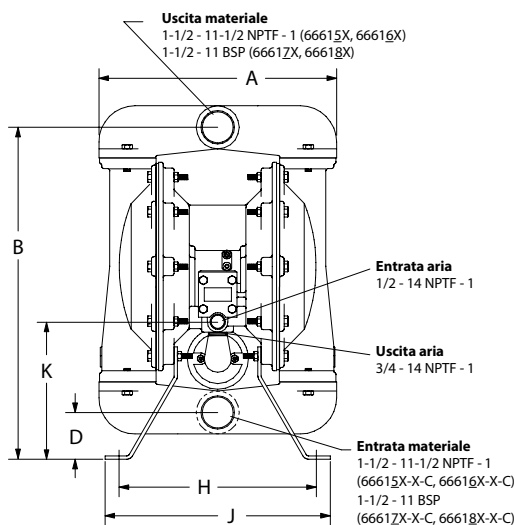
Kit contacicli | 66975

Kit di riparazione/manutenzione | 637118-C (sezione aria)
637124-XX (sezione fluido)

Montaggio a parete | 62133

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli metallici da 1-1/2" (38 mm)

6661X0, 1X2, 1XA e 1XC

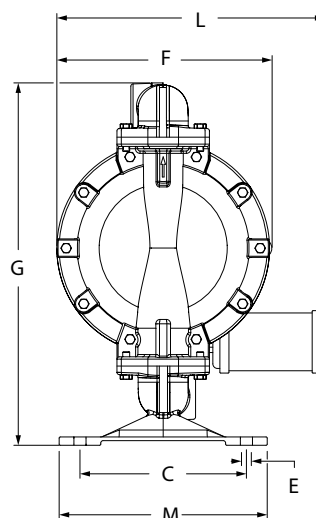
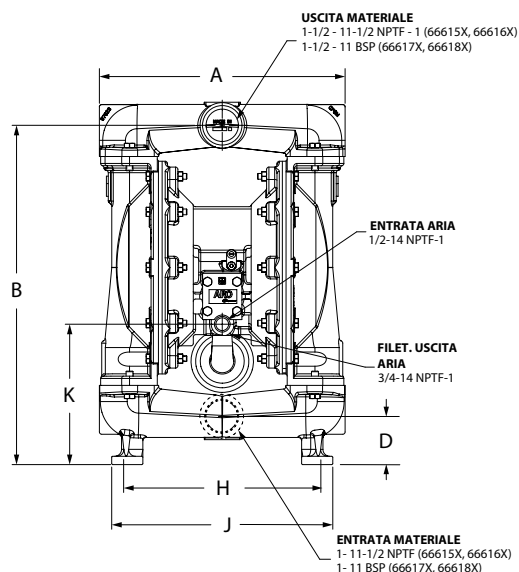


DIMENSIONI

A - 13-1/8" (333 mm)	E - 1/2" (14 mm)	J - 12" (305 mm)
B - 18-3/8" (467 mm)	F - 11-1/2" (292 mm)	K - 7-5/8" (194 mm)
C - 9" (229 mm)	G - 19-5/8" (498 mm)	L - 14-13/16" (376 mm)
D - 2-3/4" (70 mm)	H - 10-3/4" (273 mm)	

NOTA: le dimensioni sono espresse in pollici e (mm), sono arrotondate per eccesso al primo 1/16 di pollice e hanno valore puramente indicativo.

6661X1 e 1XB



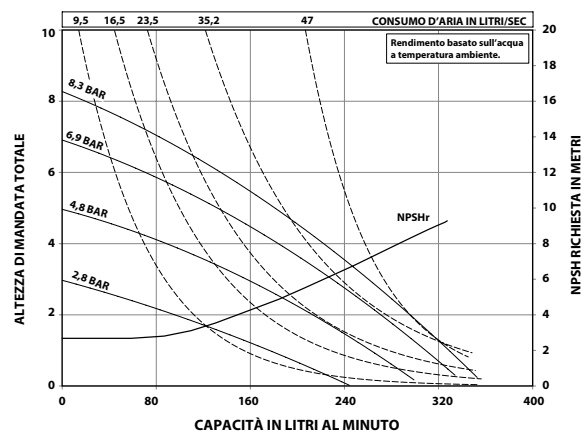
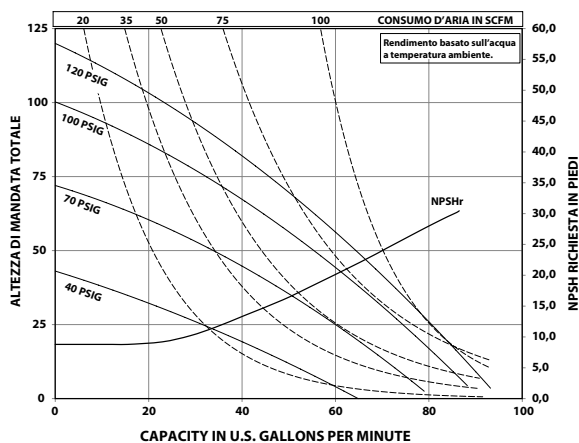
DIMENSIONI

A - 13-5/16" (337 mm)	E - 17/32" (13.5 mm)	J - 12" (305 mm)
B - 18-3/8" (467 mm)	F - 11-1/2" (292 mm)	K - 7-5/8" (194 mm)
C - 9" (229 mm)	G - 19-5/8" (498 mm)	L - 14-1/2" (368 mm)
D - 2-3/4" (70 mm)	H - 10-3/4" (273 mm)	M - 11-1/4" (286 mm)

NOTA: le dimensioni sono espresse in pollici e (mm), sono arrotondate per eccesso al primo 1/16 di pollice e hanno valore puramente indicativo.

CURVE DI RENDIMENTO

6661XX-XXX-C 1-POMPA A MEMBRANA METALLICA DA 1/2" (13 MM)



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com. Per ulteriori informazioni, contattare l'assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Modelli metallici da 2" (51 mm)

POMPE PRO-SERIES

Le pompe metalliche da 2" (51 mm) PRO-Series di ARO® assicurano portate fino a 651 L/min. e sono disponibili in una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco. Queste pompe vengono spesso utilizzate per le operazioni di trasferimento, riempimento, ricircolo e batching nel settore delle vernici, nell'industria Oil & Gas, nel settore minerario, nell'edilizia e nell'industria chimica e petrolchimica.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	651
Cilindrata per ciclo, l:	5,3
Entrata aria (femmina):	3/4 - 14 NPTF - 2
Entrata/uscita fluido:	2 - 11-1/2 NPTF - 1 Rp 2 (2 - 11 BSP, in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	8,3
Diametro max solidi sospesi, mm:	6,4
Peso, kg:	6662X0-XXX-C 29,6 6662X1-XXX-C 58,9 6662X2-XXX-C 58,9
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	8,3
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 85,3 db(A)



666252-244-C

Il kit silenziatore 67389 (non mostrato in figura) è incluso nella pompa

► Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	6662X	X	-	X	X	X	-	C

Posizione 1 Corpo centrale	Posizione 2 Materiale cappucci fluido e collettore	Posizione 3 Materiale sede	Posizione 4 Materiale sfera	Posizione 5 Materiale membrana
5 - Alluminio, NPTF 7 - Alluminio, BSP	0 - Alluminio (viteria in acciaio) 1 - Acciaio inox (viteria in acciaio) 2 - Ghisa (viteria in acciaio) A - Alluminio / Acciaio inox B - Acciaio inox / Acciaio inox C - Ghisa / Acciaio inox	1 - Alluminio 2 - Acciaio inox 316 4 - PVDF (Kynar) 5 - Acciaio al carbonio 8 - Acciaio inox temprato 9 - Hytrel E - Santoprene G - Nitrile	2 - Nitrile 4 - PTFE A - Acciaio inox 316 C - Hytrel E - Santoprene	2 - Nitrile 4 - PTFE / Santoprene 6 - PTFE composito 9 - Hytrel B - Santoprene G - Nitrile

► Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66312

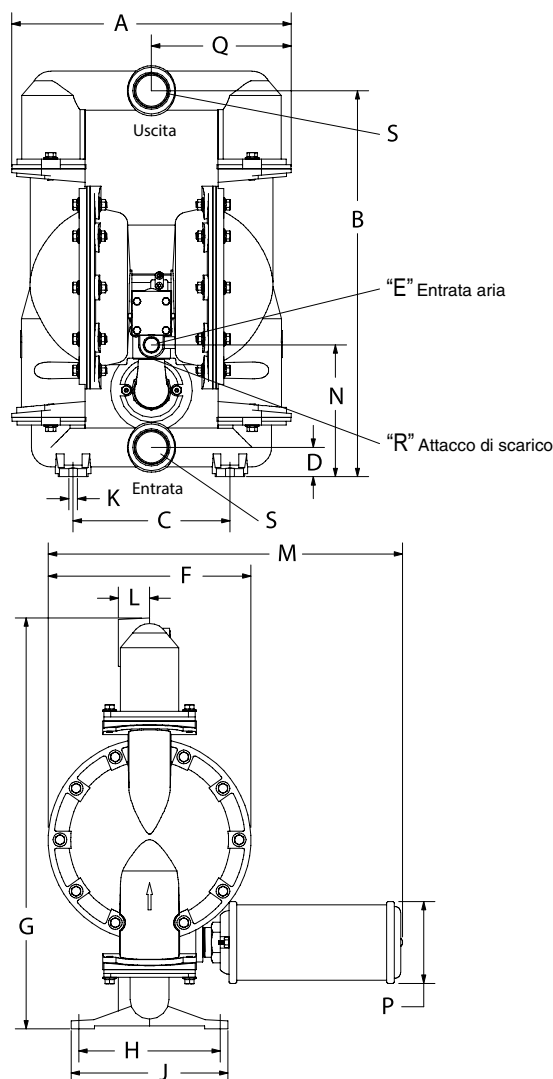
(filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contacigli | 66975

Kit di riparazione/manutenzione | 637434 (sezione aria)

637432-XX (sezione fluido)

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli metallici da 2" (51 mm)



DIMENSIONI

A 17-15/16" (455,1 mm)	G 26-3/8" (669,5 mm)	N 8-15/32" (214,6 mm)
B 24-3/4" (628,7 mm)	H 9-1/16" (230,2 mm)	P 5-1/4" (133,4 mm)
C 10-1/16" (255,6 mm)	J 10-1/16" (255,6 mm)	Q 8-13/32" (227,6 mm)
D 1-7/8" (47,6 mm)	K 9/16" (14,3 mm)	R 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
E 3/4 - 14 N.P.T.F. - 1	L 2" (50,8 mm)	S vedere sotto
F 13" (330,2 mm)	M 22-3/4" (577,3 mm)	

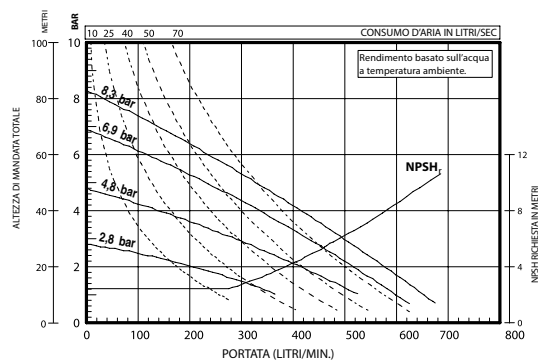
"S" Entrata /Uscita

66625-XXX-C 2 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1

66627-XXX-C Rp 2 (2-11 BSP in parallelo)

NOTA: le dimensioni sono espresse in pollici e (mm), sono arrotondate per eccesso al primo 1/16 di pollice utile e hanno valore puramente indicativo.

CURVE DI RENDIMENTO



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare
l'assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Modelli metallici da 3" (76 mm)

POMPE PRO-SERIES

Le pompe a membrana metalliche da 3" (76 mm) PRO-Series di ARO® assicurano portate fino a 897 L/min. e sono disponibili in una vasta gamma di materiali e configurazioni di attacco. Queste pompe vengono spesso utilizzate per le operazioni di trasferimento, riempimento, ricircolo e batching nei settori della ceramica e delle vernici, nell'industria Oil & Gas, nel settore minerario, nell'edilizia e nell'industria chimica e petrolchimica.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	897
Cilindrata per ciclo, l:	10,03
Entrata aria (femmina):	3/4 - 14 NPTF - 2
Entrata/uscita fluido:	3 - 8 NPTF - 1 Rp 3 (3 - 11 BSP in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	8,3
Diametro max solidi sospesi, mm:	9,5
Peso, kg:	6663X0-XXX-C 49,8 6663X1-XXX-C 100,8 6663X2-XXX-C 96,7
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	5,4
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 86,3 db(A)



666322-144-C

Il kit silenziatore 67389 (non mostrato in figura) è incluso nella pompa

► Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	6663X	X	-	X	X	X	-	C

Posizione 1 Corpo centrale	Posizione 2 Materiale cappucci fluido e collettore	Posizione 3 Materiale sede	Posizione 4 Materiale sfera	Posizione 5 Materiale membrana
0 - Alluminio, NPTF 2 - Alluminio, BSP	0 - Alluminio (viteria in acciaio) 1 - Acciaio inox (viteria in acciaio) 2 - Ghisa (viteria in acciaio) A - Alluminio / Acciaio inox B - Acciaio inox / Acciaio 316 C - Ghisa / Acciaio inox	1 - Alluminio 9 - Hytrel E - Santoprene G - Nitrile 2 - Acciaio inox 316 4 - PVDF (Kynar) 5 - Acciaio al carbonio 8 - Acciaio inox temprato	2 - Nitrile 4 - PTFE C - Hytrel E - Santoprene	2 - Nitrile 4 - PTFE / Santoprene 9 - Hytrel B - Santoprene

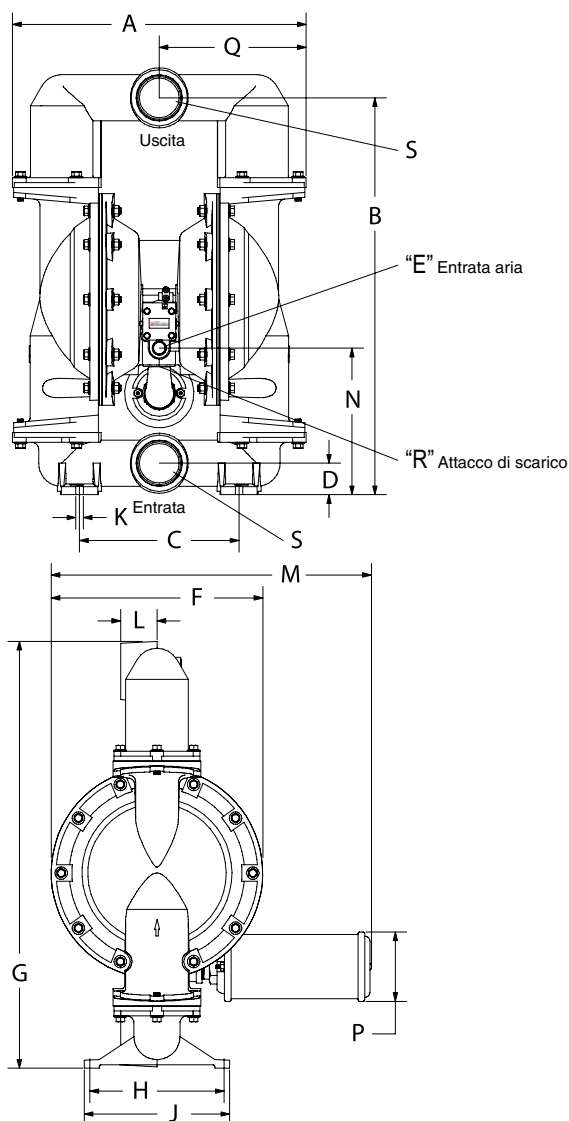
► Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66312 (filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri)

Kit contacicli | 66975

Kit di riparazione/manutenzione | 637434 (sezione aria)
637433-XX (sezione fluido)

Dimensioni e schemi di flusso dei modelli metallici da 3" (76 mm)



DIMENSIONI

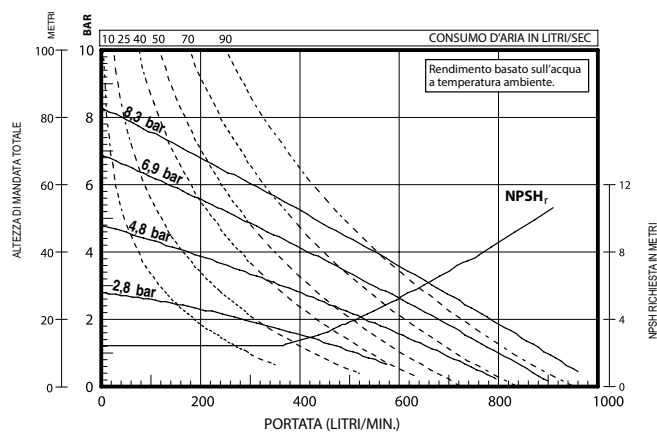
A 22-7/23" (563,9 mm)	G 32-9/32" (819,8 mm)	N 11-3/32" (281,4 mm)
B 30" (762,0 mm)	H 10-5/32" (258,0 mm)	P 5-1/4" (133,4 mm)
C 12-1/16" (306,4 mm)	J 11" (279,4 mm)	Q 11-1/8" (281,9 mm)
D 2-3/8" (60,3 mm)	K 9/16" (14,3 mm)	R 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F.-1
E 3/4 - 14 N.P.T.F. - 1	L 2-3/4" (69,9 mm)	S vedere sotto
F 16" (406,4 mm)	M 24-7/16" (620,7 mm)	

"S" Entrata /Uscita

66630-XXX-C 3 - 8 N.P.T.F. - 1

66632-XXX-C Rp 3 (3 - 11 BSP, in parallelo)

CURVE DI RENDIMENTO



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare
l'assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Pompa a membrana ad alta pressione (rapporto 3:1)

SPECIALITÀ

Le pompe a membrana ad alta pressione di ARO, con rapporto di compressione di 3:1, assicurano portate effettive fino a 90,7 L/min. a pressioni fino a 20,4 bar. Le dimensioni compatte e l'ingombro ridotto ne fanno una scelta intelligente per un'ampia serie di segmenti industriali e OEM. Questa pompa può essere utile per l'alimentazione di presse filtranti, il trasferimento di vernici, ricircolo e rivestimenti ad alto tenore di solidi, inchiostri, adesivi, materiali caricati, malta di perforazione, calafataggio, recupero di solventi e resine.

Rapporto:	3:1
Portata massima, L/min.:	98,4 a scarico libero 45,6 a una contropressione di 8,61 bar
Cilindrata per ciclo, l:	0,23
Entrata aria (femmina):	3/8 - 18 NPTF - 1
Entrata fluido:	1 - 11-1/2 NPTF - 1 Rp 1 (1- 11 BSP in parallelo)
Uscita fluido:	1 - 11-1/2 NPTF - 1 Rp 1 (1- 11 BSP in parallelo)
Pressione operativa max, bar:	6,9
Diametro max solidi sospesi, mm:	3,2
Peso, kg:	42,97
Altezza di aspirazione massima a secco, m:	1,5-1,8
Livello sonoro:	4,82 bar 60 cicli/min. 84,5 db(A)



PH10A-ASS-SST

► Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6	7
Esempio:	PH10	A	-	X	S	S	-	XX	t

Posizione 1 Modello base	Posizione 2 Sezione centrale	Posizione 3 Dim. attacchi	Posizione 4 Parti bagnate	Posizione 5 Viteria	Posizione 6 Materiale sede/ sfera	Posizione 7 Materiale membrana
Pompa da 1" (25 mm)	A - Alluminio	A Filettature NPTF B Filettature BSP	S - Acciaio inox	S - Acciaio inox	HH Inox 440 / Inox 440 SS Inox 316 / Inox 316	T - PTFE

► Accessori

Filtro/regolatore linea aria | P39344-614

Unità "piggyback" con filtro da 5 micron, contenitore in metallo con drenaggio automatico, finestra di ispezione e indicatore 0-8,61 bar.

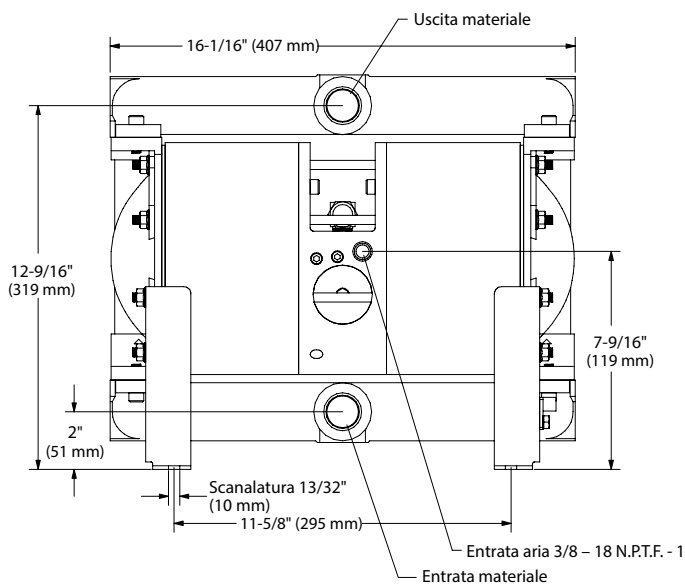
Kit di riparazione/manutenzione | 637338 (sezione aria)
637339 (PH10X-XXX-XSX sezione fluido)
637339-1 (PH10X-XXX-XHX sezione fluido)

Staffa montaggio a parete | 67142

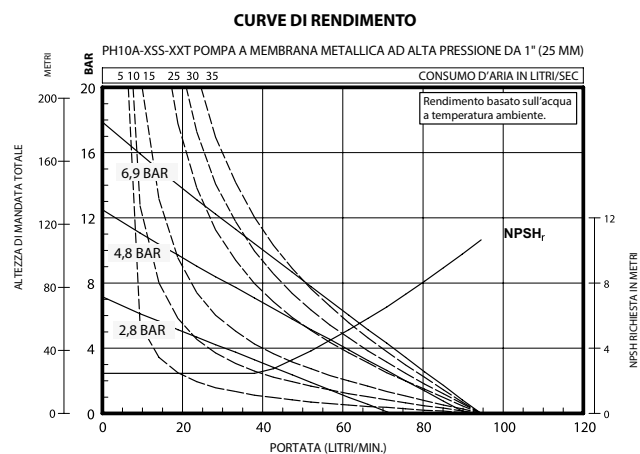
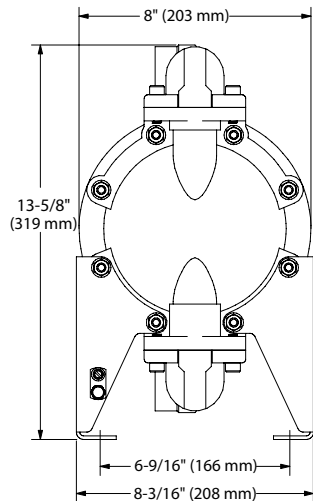


Staffa di montaggio a parete
67142

Dimensioni e schemi di flusso delle pompe a membrana ad alta pressione



PH10A-A SS-XXT Entrata materiale Uscita materiale
 PH10A-B SS-XXT 1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
 Rp 1 (1 - 11 BSP, in parallelo) Rp 1 (1 - 11 BSP, in parallelo)



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.

Per ulteriori informazioni, contattare
 l'assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Pompe a membrana Pit Boss

SPECIALITÀ

Quando si acquista una pompa pneumatica a membrana Pit Boss di ARO®, si può contare su comprovate caratteristiche di durabilità, affidabilità e valore. Rappresentano la soluzione ideale per applicazioni generali di trasferimento, drenaggio e gestione dei solidi.

- Comode maniglie di presa
- Entrata con filtro rimovibile
- Valvola di scarico unidirezionale - operazioni in immersione



POMPA IDROVORA PIT BOSS	1-1/2" (38 MM)	2" (51 MM)	3" (76 MM)
Portata massima, L/min	302,8	590,5	821,3
Pressione di mandata max, bar	8,3	8,3	8,3
Dim. max particelle, mm	12,7	19,0	25,4
Peso pompa, kg	25	34	54
Attacchi fluido	1,5" (38 mm) NPTF e BSP (femmina)	2" (51 mm) NPTF e BSP (femmina)	3" (76 mm) NPTF e BSP (femmina)

Codice di ordinazione

Posizione	1	2	3		3	4	5		
Esempio:	666M	XX	0	-	1	X	X	-	C

Posizione 1 Modello base	Posizione 2 Corpo centrale/ attacco fluido	Posizione 3 Materiale cappucci fluido, collettore, viteria	Posizione 4 Materiale sede	Posizione 5 Materiale sfera	Posizione 6 Materiale membrana
666M	15 Alluminio / 1-1/2" (38 mm) NPTF 17 Alluminio / 1-1/2" (38 mm) BSP 25 Alluminio / 2" (51 mm) NPTF 27 Alluminio / 2" (51 mm) BSP 30 Alluminio / 3" (76 mm) NPTF 32 Alluminio / 3" (76 mm) BSP	0 Alluminio / Acciaio al carbonio	1 Alluminio	2 Nitrile C Hytrel E Santoprene	2 Nitrile 9 Hytrel B Santoprene

Accessori

	1-1/2" (38 MM)	2" (51 MM)	3" (76 MM)
Filtro/regolatore	P39344-614	P39354-614	P39454-614
Kit di manutenzione sezione aria	637118-C	637434	637434
Kit di manutenzione sezione fluido	637469-XX	637468-XX	637467-XX
Kit silenziatore	67463	67389	67389

Sistema di drenaggio automatico

SPECIALITÀ

Soluzione a controllo pneumatico con rilevamento dei livelli dei liquidi

Il sistema di drenaggio automatico di ARO® permette il controllo on/off automatico delle pompe a membrana Pro-Series ed EXP-Series. Un sensore di livello del liquido a controllo pneumatico mantiene facilmente il livello del fluido nel campo desiderato. Il sistema di drenaggio automatico limita a necessità di presidiare la pompa e riduce il consumo di aria evitandone il funzionamento a secco.

- Design semplice, facilità di configurazione e utilizzo
- Funzionamento completamente pneumatico che elimina il rischio di fonti di ignizione
- Controllo di livello alto/basso che mantiene il fluido entro le soglie stabilite
- Riduzione del consumo d'aria senza funzionamento a secco della pompa
- Sistema portatile con sensore di livello del liquido a montaggio diretto

SPECIFICHE

Campo di temperatura, °C	0 - 50
Pressione di alimentazione aria, bar	2-7
Peso senza pompa, kg	4,8
Dim. attacco aria	Rc 3/4"
Lunghezza tubi di rilevamento, m	20
Sensibilità di rilevamento livello di liquido, cm	5-10

KIT DI MANUTENZIONE

SS-BQG550	Staffa di montaggio
PNCV-1/2	Valvola pneumatica
637523	Kit tubo di rilevamento e filtro



- ➊ Staffa
- ➋ Sensore di livello liquido
- ➌ Valvola pneumatica
- ➍ Tubi di rilevamento con filtro
- ➎ Pompa a membrana Pro-Series (da acquistare separatamente)

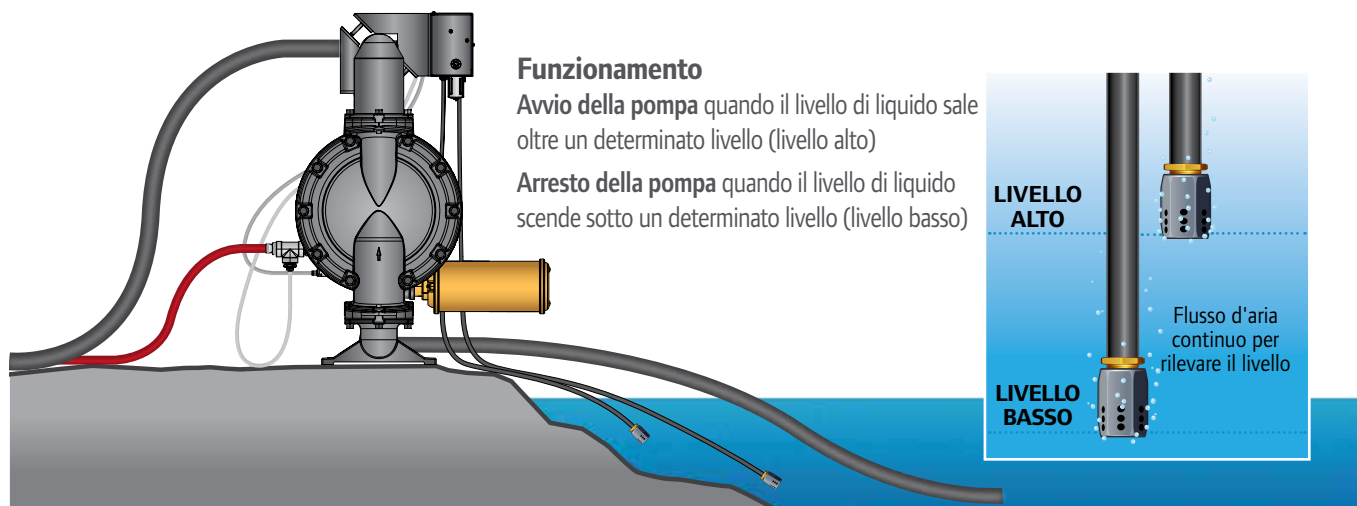
SISTEMA DI DRENAGGIO AUTOMATICO

SCD501BN08-V1D Kit di drenaggio (senza pompa)

COMPATIBILITÀ POMPE

Pompa PRO-Series da 2" (51 mm)	6662XX-XXX-C
Pompa PRO-Series da 3" (76 mm)	6663XX-XXX-C

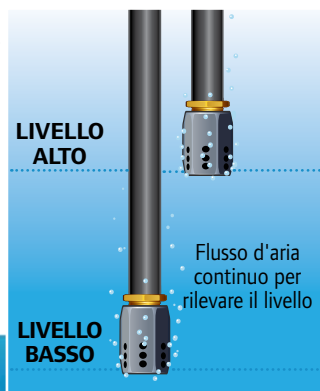
➤ Principio di funzionamento



Funzionamento

Avvio della pompa quando il livello di liquido sale oltre un determinato livello (livello alto)

Arresto della pompa quando il livello di liquido scende sotto un determinato livello (livello basso)



POMPE CENTRIFUGHE

SPECIALITÀ

Le pompe pneumatiche centrifughe di ARO assicurano portate effettive fino a 870,5 L/min. Di dimensioni compatte, queste pompe sono utili per drenare fossati, fori, sentine, pozzi o altre aree con acqua stagnante. Queste pompe vengono utilizzate da enti comunali, società di servizi, miniere, navi, cantieri edili e siti industriali.

Portata massima, L/min.:	757 - P237AX-EU	
	870,5 - P35AX-EU	
Entrata aria (femmina):	3/4 -14 NPT (P237AX-EU)	
	1 - 11-1/2 NPT (P35A1-EU)	
Entrata fluido:	Entrata con filtro	
Uscita fluido:	2" (51 mm) NPTF P35A1-EU	
	2-1/2" (64 mm) NPTF P237A1-EU	
	2-1/2" (64 mm) BSP P237A3-EU	
Pressione operativa max, bar:	6,2	
Consumo aria in m ³ /min.:	P237AX-EU	2,83
	P35A1-EU	4,53
Diametro max solidi sospesi, mm:	6,4	
Materiale corpo pompa:	P237AX-EU	Ghisa
	P35A1-EU	Ghisa
Peso, kg:	P237AX-EU	21,8
	P35A1-EU	36



Dimensioni e schemi di flusso delle pompe centrifughe

Altezza: poll. (mm)	P237AX-EU	17-5/8 (448)
	P35A1-EU	22-1/2 (570)
Dim. apertura pompa: poll. (mm)	P237AX-EU	8-3/4 (222) x 8-3/4 (222)
	P35A1-EU	8-7/16 (214) x 14-1/16 (357)
Presa tubo di mandata:	P237A1-EU	2-1/2" (64 mm) NPTF
	P237A3-EU	2-1/2" (64 mm) BSP
	P35A1-EU	2" (51 mm) NPTF
Presa tubo di entrata aria:	P237AX-EU	3/4" (19 mm) NPTF
	P35A1-EU	1" (25 mm) NPTF
Dim. consigliate flessibile entrata aria: poll. (mm)	P237AX-EU	3/4 (19)
	P35A1-EU	1 (25,4)
Presa tubo di scarico:	P237AX-EU	1-1/4" (32 mm) NPTF
	P35A1-EU	1-1/4" (32 mm) NPTF
Dim. consigliate flessibile di scarico: poll. (mm)	P237AX-EU	1-1/4 (31,7)
	P35A1-EU	1-1/4 (31,7)

Codice di ordinazione

Posizione	1		2		
Esempio:	P237A	-	X	-	EU

Posizione 1 Modello	Posizione 2 Filettatura mandata
757 L/min.	1 - 2-1/2" (25 - 64 mm) NPT 3 - 2-1/2" (76 - 64 mm) BSP

Posizione	1		2		
Esempio:	P35A	-	1	-	EU

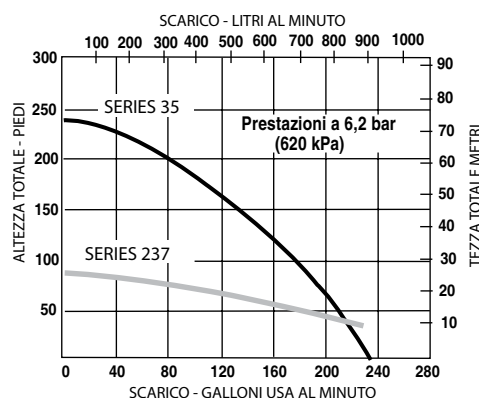
Posizione 1 Modello	Posizione 2 Filettatura mandata
870 L/min.	1 - 2" (25 - 50 mm) NPT

Accessori

Unità linea aria | C28453-810 per P237AX-EU
C28463-810 per P35A1-EU
I modelli C284X3-810 contengono filtro, regolatore e lubrificatore (unità FRL).

Kit di riparazione/manutenzione | Ricambi da ordinare separatamente.

Fare riferimento ai manuali d'uso:
Pompe P237AX-EU: modulo P6856
Pompe P35A1-EU: modulo P7263



Per le curve di flusso a grandezza naturale, accedere a www.AROzone.com.
Per ulteriori informazioni, contattare
l'assistenza tecnica al numero 1.800.495.0276

Pompa di miscelazione antigelo per carburanti / acqua

SPECIALITÀ

Modello N. 650715-C

La pompa a membrana con rapporto di compressione 1:1 è concepita per la miscelazione 50/50 di antigelo e acqua nei sistemi refrigeranti del settore automotive. È dotata di due entrate per operazioni simultanee di pompaggio e miscelazione di antigelo e acqua.

2 entrate fluido da 1" (25 mm) NPTF – uscita fluido da 1" (25 mm) NPTF.



Pompa carburante omologata U/L

Modelli N. 650717-C, 670042, 650718-C e 650719-C

Sviluppata specificamente per il trasferimento di grandi volumi, lo scarico di sostanze sfuse o le applicazioni di rifornimento. Queste pompe sono conformi alla specifica UL 79 e compatibili con benzina, carburante per aviazione, diesel, olio combustibile e cherosene.



Soluzione di gestione del cloruro di calcio per pneumatici

Modello N. 613201-2-C

Sistema sviluppato per svuotare e riempire gli pneumatici con una soluzione di cloruro di calcio. Il pacchetto include una pompa a membrana da 1" (25 mm) 666100-441-C. Costruzione in alluminio con membrane in neoprene e valvole in PTFE compatibili con cloruro di calcio corrosivo, gruppo flessibile/filtro/pistola 60154. Include anche valvola di non ritorno, morsetti e viteria.



Modello	Materiale corpo (bagnato)	Materiale membrana / sfera	Entrata aria NPT (F) poll. (mm)	Materiale entrata / uscita fluido poll. (mm)	Portata max L/min	Fluidi compatibili
ATTACCHI 1" (25 MM)						
650717-C	Alluminio	Viton / Res. acetlica	1/4" (6 mm)	1" / 1" (25,4 mm)	109,8	Carburante (omol. UL 79)
ATTACCHI 1-1/2" (38 MM)						
650718-C	Alluminio	Viton / Res. acetlica	1/2" (13 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	283,9	Carburante (omol. UL 79)
ATTACCHI 2" (51 MM)						
650719-C	Alluminio	Viton / Res. acetlica	3/4" (19 mm)	2" (51 mm)	397,5	Carburante (omol. UL 79)

Modello	Applicazione	Materiale collettore	Materiale membrana O-ring	Entrata aria NPT / F poll. (mm)	Uscita fluido NPT / F poll. (mm)	Max L/min.	Nella confezione
ATTACCHI 1/2" (13 MM)							
670042	Carburanti	Alluminio	Viton	1/4" (6)	1/2" (13)	45,4	Solo pompa UL
ATTACCHI 1" (25 MM)							
650715-C	Mix 50 / 50 di antigelo e acqua	Alluminio	Nitrile	1/4" (6)	1" (25,4)	133	Solo pompa
613201-2-C	Riemp. pneumatici cloruro di calcio	Alluminio	Neoprene	1/4" (6)	1" (25,4)	133	Flessibili di entrata/uscita, filtro, flessibile di aspirazione da 8', leva di controllo, valvola di non ritorno

Pompe svuota fusti

SPECIALITÀ

Pompe a tamburo

- Corpo in alluminio, acciaio inox o polipropilene – le pompe svuota fusti ARO® sono disponibili in tre materiali diversi per la compatibilità ottimale con i fluidi da trattare.

Rapporto:	1:1
Portata massima, L/min.:	41,6
Cilindrata per ciclo, l:	0,15
Entrata aria (femmina):	1/4 -18 NPT
Entrata fluido:	Tubo sifone per tamburo da 250 litri
Uscita fluido:	1/2 -14 NPTF - 1
Pressione operativa max, bar:	6,8
Diametro max solidi sospesi, mm:	2,4
Peso di spedizione, kg:	10 Polipropilene, soluzione base 11,8 Alluminio, soluzione base 16,3 Acciaio inox, soluzione base

Soluzioni per pompe svuota fusti

- Componenti abbinati in fabbrica – le soluzioni per pompe svuota fusti ARO contengono componenti predefiniti in materiali compatibili con i fluidi da trattare.
- Possibilità di scelta fra tre diverse soluzioni:
- Base: pompa, ghiera di montaggio, arresto di sicurezza aria, tubo sifone, guarnizione di tenuta e base
- Completa/trasferimento: pompa di base più flessibile fluido o flessibile fluido con ugello antigocciolamento
- Completa/erogazione: pompa di base più valvola di fondo, flessibile e ugello di erogazione

Codice di ordinazione

Numero modello	Corpo pompa e sedi	Diam. pompa e sfere	Valvola di esclusione (cod. 104253-2)	Valvola di fondo	Flessibile 10' ASM	Valvola di erogazione	Servizio fluidi
DAB05-PPTT-2-A	POLIPROPILENE	PTFE	X	-	-	-	ACIDI E CAUSTICI
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/CAUSTICI (MEDI)
DAB05-PPCC-2-N	POLIPROPILENE	HYTREL	X	-	NITRILE	-	OLIO
DAB05-PPCC-B-M	POLIPROPILENE	HYTREL	X	X	NITRILE	ANTIGOCC.	OLIO
DAB05-PPAA-2-B	POLIPROPILENE	SANTOPRENE	X	-	EPDM	-	ACIDI/CAUSTICI (MEDI)
DAB05-PPUU-2-C	POLIPROPILENE	POLIURETANO	X	-	VINILE	-	ACQUA/OLIO
DAB05-PPCC-B-J	POLIPROPILENE	HYTREL	X	X	NITRILE RINFORZATO	X	OLIO
DAB05-PPAA-B-K	POLIPROPILENE	SANTOPRENE	X	X	EPDM	X	ACIDI/CAUSTICI (MEDI)
DAB05-SSTT-2-A	ACCIAIO INOX	PTFE	X	-	-	-	SOLVENTI
DAB05-ASTT-2-A	ALLUM./INOX	PTFE	X	-	-	-	SOLVENTI
DAB05-APCC-2-A	ALLUM./POLIPR.	HYTREL	X	-	-	-	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-APCC-2-O	ALLUM./POLIPR.	HYTREL	X	-	NITRILE	-	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-APCC-B-P	ALLUM./POLIPR.	HYTREL	X	X	NITRILE	ANTIGOCC.	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-APCC-B-L	ALLUM./POLIPR.	HYTREL	X	X	NITRILE RINFORZATO	X	OLIO/ALCUNI SOLVENTI
DAB05-ASAA-2-A	ALLUM./INOX	SANTOPRENE	X	-	-	-	ACQUA



Caratteristiche pompa

- Portata da 50 L/min. – Le pompe svuota fusti hanno le caratteristiche necessarie per un'ampia serie di applicazioni di trasferimento.
- Nessun problema di stallo – le pompe svuota fusti di ARO si avvalgono di una valvola pneumatica "non equilibrata" dal design brevettato che elimina i problemi di stallo anche in caso di entrata d'aria a bassa pressione.
- Costruzione imbullonata – le pompe svuota fusti di ARO utilizzano elementi di fissaggio imbullonati per la massima tenuta alle perdite.
- Garanzia di 5 anni

Accessori

Kit di collegamento linea aria | 66073-1

Kit di riparazione/manutenzione | 637458 (aria), 637427-XX (fluido), 104255 (riparazione del filtro/regolatore "piggyback" P29122-600)

Accessori

Filtro/regolatore aria

Le unità ARO-FLO-Series possono estendere la vita di servizio delle apparecchiature pneumatiche riducendo, nel contempo, i costi operativi. Queste unità rimuovono efficacemente le particelle solide dalle linee dell'aria compressa e ciò le rende la scelta ideale per le applicazioni a flusso elevato.



P39224-614

P39124-600

Filtro/regolatore "piggyback", contenitore di metallo con finestra di ispezione, drenaggio automatico

Dim. pompa	Numero modello NPT	Dim. attacco	Pressione di entrata max (bar)	Campo di pressione (bar)	m3/min max	Elemento micron	AxLxP (poll.)
1/4" ... 3/4" (6...19 mm)	P39124-624	1/4" (6 mm)	17,23	0-9,65	1,33	5	69 x 29 x 29 (175 x 74 x 74 mm)
1" (25 mm)	P39224-614	1/4" (6 mm)	17,23	0-9,65	2,04	5	90 x 22 x 32 (229 x 56 x 81 mm)
1-1/2" (38 mm)	P39344-614	1/2" (13 mm)	17,23	0-9,65	4,87	5	109 x 28 x 32 (277 x 71 x 81 mm)
2" (51 mm)	P39354-614	3/4" (19 mm)	17,23	0-9,65	4,90	5	109 x 28 x 32 (277 x 71 x 81 mm)
3" (76 mm)	P39454-614	3/4" (19 mm)	17,23	0-9,65	6,68	5	147 x 35 x 41 (373 x 89 x 104 mm)

Filtro/regolatore "piggyback", contenitore in policarbonato con protezione, drenaggio manuale

Dim. pompa	Numero modello NPT	Dim. attacco	Pressione di entrata max (bar)	Campo di pressione (bar)	m3/min max	Elemento micron	AxLxP (poll.)
1/4" ... 3/4" (6...19 mm)	P39124-600	1/4" (6 mm)	10,34	0-9,65	1,33	5	69 x 29 x 29 (175 x 74 x 74 mm)
1" (25 mm)	P39224-600	1/4" (6 mm)	10,34	0-9,65	2,04	5	81 x 22 x 32 (206 x 56 x 81 mm)
1-1/2" (38 mm)	P39344-600	1/2" (13 mm)	10,34	0-9,65	4,87	5	100 x 28 x 32 (254 x 71 x 81 mm)
2" (51 mm)	P39354-600	3/4" (19 mm)	10,34	0-9,65	4,90	5	109 x 28 x 32 (277 x 71 x 81 mm)

Precauzioni per l'uso dei contenitori in policarbonato - utilizzare solo con aria compressa. Filtri e lubrificatori con contenitori in policarbonato sono concepiti specificamente per l'aria compressa e il loro utilizzo con qualsiasi altro fluido (liquido o gas) deve essere evitato. Evitare sostanze pericolose. Alcuni oli per compressori, detergenti chimici, solventi, vernici e fumi possono aggredire i contenitori di plastica e provocarne la rottura. Non utilizzarli con o vicino a questi materiali. In caso di dubbi, consultare la fabbrica.



Ingersoll Rand dichiara che la serie ARO-Flo di filtri, regolatori lubrificatori (serie 1000, 1500, 2000, 3000) e accessori corrispondenti non rientrano nel campo di applicazione della direttiva ATEX 94/9/EEC o 2014/34/EU. I prodotti elencati nel certificato IRITS-1215-197 possono essere usati in ambienti del Gruppo II, Categoria 2; gas e polveri con temperatura T6 (Ex II 2GD T6) in presenza di tutte le condizioni stabilite nel manuale d'uso. Manuali d'uso e certificati riguardanti la dichiarazione ATEX sono reperibili nel sito AROZONE.COM

Accessori



Kit di collegamento linea aria
66073-1



Rilevamento rottura membrana
67237



Kit contacigli
67350



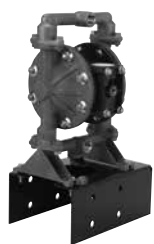
Kit di collegamento flangia
637341-E10N



Aro stop
635040

*In questi kit, le pompe non sono incluse.

	1/4" (6 mm) Non metallica	3/8" (10 mm) Non metallica	1/2" (13 mm) Non metallica	1/2" (13 mm) Classic Non metallica	3/4" (19 mm) Non metallica	1/2" (13 mm) Metallica
Kit di collegamento linea aria Il kit include filtro/regolatore "piggyback" con indicatore, nipplo per tubo e flessibile aria da 1,52 metri.	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1
Rilevamento rottura membrana (DFD) Sistema che avvisa della rottura della membrana rilevando la presenza di liquido nella camera dell'aria della pompa.	-	-	-	-	-	-
Kit contacigli pneumatico Come il contachilometri di un'auto, il contacigli di ARO consente di conoscere il numero di cicli pompa effettuati in modo da poter procedere alla manutenzione preventiva	-	66975	66975	-	66975	66975
Kit sensore ciclo (contatto elettrico chiuso) Per il monitoraggio del funzionamento della pompa. Utilizzabile per monitorare la frequenza dei cicli, per la manutenzione preventiva e per avere un'indicazione della portata.	-	67386	67386	67168	67386	-
Kit di collegamento flangia Da utilizzare con le pompe EXP non metalliche con collettore a flangia opzionale. I kit flangia sono conformi alle specifiche DIN / A.N.S.I. Flangia in polipropilene rinforzato vetro. Bulloni, rondelle e dadi in acciaio inox (guarnizioni incluse)	-	-	-	-	-	-
Controllo velocità inerziale Arresta la pompa in caso di cicli eccessivi dovuti a contenitore vuoto di alimentazione del fluido.	-	-	635040	635040	635040	635040
Staffa di montaggio a parete Comodo fissaggio della pompa sopra il contenitore. In acciaio pesante rivestito (pompa non inclusa) * Senza viteria	-	67388	76763	-	76763	76763
Dosatore contacigli Il kit contatore di batch ad avviamento manuale controlla il volume di fluido erogato controllando il numero di cicli pompa (pompa non inclusa)	-	67072	67072		67072	67072
Kit di azionamento solenoide Controlla la frequenza di ciclo della pompa con un segnale on/off proveniente da PLC o altro dispositivo. Il kit comprende un connettore con cavo da 36" (914 mm), oltre che i componenti e le istruzioni per l'installazione su una pompa standard. Per applicazioni di dosaggio e batching	-	67165-1 (24 V CC) 67165-2 (120 V CA)	67165-1 (24 V CC) 67165-2 (120 V CA)	67165-1 (24 V CC) 67165-2 (120 V CA)	-	67165-1 (24 V CC) per PD05R-X-X-B 67165-2 (120 V CA) per PD05R-X-X-B
Controlli velocità pompa a membrana Controlla il volume d'aria fornito alla pompa, consentendo all'operatore di controllare la velocità della pompa. Possibilità di montaggio a pannello. Corpo in composito.	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02
Terminale collegabile a terra Controllo affidabile della corrente statica.	-	-	-	66885-1 Corpo centrale in res. acetalica	-	-
Kit di entrata con filtro Protegge l'entrata della pompa dai detriti nelle applicazioni sommerse.	-	-	-	-	-	-



Staffa di montaggio a parete
76763



Dosatore contacicli
67072



Kit di azionamento solenoide
67165-1



Controllo velocità
104104-N02



Terminale collegabile a terra
66885-1



Entrata con filtro
67174-15

3/4" (19 mm) Metallica	1" (25 mm) Non metallica	1-1/2" (38 mm) Non metallica	2" (51 mm) Non metallica	1" (25 mm) Metallica	1-1/2" (38 mm) Metallica	2" (51 mm) Metallica	3" (76 mm) Metallica	1" (25 mm) Rapporto 3:1
66073-1	66073-2	66084-1	66109	66073-2	66084-1	66109	66109	-
-	-	67237	67237	-	67237	-	-	-
66975	66975	66975	66975	66975	66975	66975	66975	-
-	67169	67169	67169	67169	67169	-	-	-
-	67078	67079	67080	-	-	-	-	-
635040	635040	23644-400	23644-400	635040	23644-400	635043	635043	-
76763	-	-	-	66100	62133	-	-	67142
67072	67072	67072-1	67072-1	67072	67072-1	-	-	-
-	67166-1 (24 V CC) 67166-2 (120 V CA)	67166-1 (24 V CC) 67166-2 (120 V CA)	67166-1 (24 V CC) 67166-2 (120 V CA)	67166-1 (24 V CC) 67166-2 (120 V CA)	67166-1 (24 V CC) 67166-2 (120 V CA)	-	-	-
104104-N02	104104-N02	104104-N04	104104-N04	104104-N02	104104-N04	104104-N06	104104-N06	-
-	-	-	-	66885-1	66885-1	66885-1	66885-1	-
-	-	-	-	-	67174-15	67174-20	67174-30	-

Accessori

Tubi sifone

Da utilizzare durante il pompaggio da un contenitore da 200 litri; i tubi sifone sono disponibili in PVC, acciaio al carbonio o acciaio inox 316. I tubi sifone da 1" (25 mm) sono dotati di valvola di fondo per adescamento positivo. Tutti i modelli includono la ghiera di montaggio.

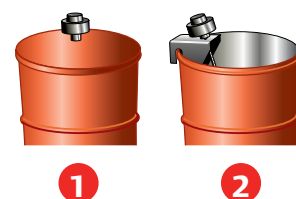
Modello N.	Descrizione	Per pompe
65109	Acciaio — NPT(F)	1" (25 mm) (metallica)
66779	PVC — NPT(F)	1" (25 mm) (non metallica)



Agitatori di materiale

Agitatori disponibili per contenitori da 20 e da 200 litri. I motori pneumatici degli agitatori possono funzionare a 500-1000 g/min. (20 l) e 500-3000 g/min. (200 l). Albero ed eliche sono in acciaio inox 316 resistente alla corrosione.

Modello n.	Per tamburo	Montaggio	Potenza	Velocità motore	Diam. elica	Lunghezza albero
651100	20 l	1	0,24 kW	500 - 1.000 g/min.	4" (102 mm)	12"(305 mm)
651103	200 l	2	0,55 kW	500 - 3.000 g/min.	5" (127 mm)	32,6"(830 mm)
651104-1	200 l	1	0,70 kW	500 - 3.000 g/min.	5" (127 mm)	32,6"(830 mm)
651104-3	20 l	1	0,55 kW	500 - 3.000 g/min.	5" (127 mm)	10,5"(267 mm)



Coperchi tamburo

Resistenti coperchi in acciaio inox e acciaio al carbonio, facilitano l'uso della pompa a membrana e dell'agitatore dove necessario.

Modello n.	Per tamburo	Materiale	Per agitatori:
66971	20 l	Acciaio inox	651100
66197	200 l	Acciaio al carbonio	651104-1
94422	200 l	Acciaio al carbonio	—



Sensore pneumatico di livello liquidi*

Utilizzato per controllare la pompa.

59916-1 rileva quando il fluido sale oltre un determinato livello

59916-2 1 rileva quando il fluido scende sotto un determinato livello

* Necessaria valvola a 3 o 4 vie



Sensore di livello liquido

Attuatori di controllo aria

Valvola a 3 vie per il controllo dell'alimentazione d'aria alla pompa. L'attivazione avvia la pompa mentre la disattivazione interrompe l'alimentazione d'aria alla pompa e scarica l'aria dal motore, prevenendo condizioni di stallo.

MQ3728-120-A per pompe da 1/2" (13 mm) e 1" (25 mm),

H2545S-120-A per pompe da 1-1/2" (38 mm),

MQ3729-120-A per pompe da 2" (51 mm) e 3" (76 mm)

24 V CC MQ3728-024-D per pompe da 1/2" (13 mm) e 1" (25 mm)

H2545S-024-D per pompe da 1-1/2" (38 mm)

MQ3729-024-D per pompe da 2" (51 mm) e 3" (76 mm)



MQ3728-120-A su pompe da 1/2" (13 mm) e 1" (25 mm)

Accessori

Smorzatori di pulsazioni

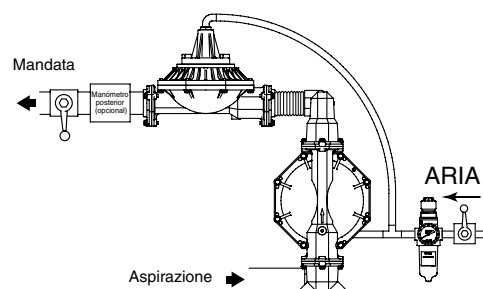
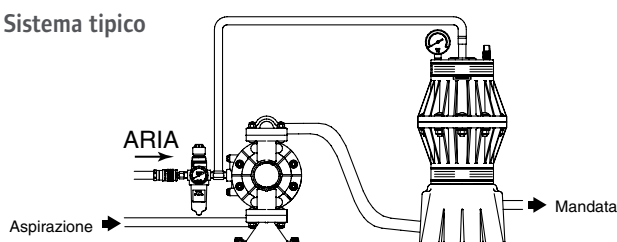
Tutte le pompe a membrana hanno almeno due punti, nel loro ciclo, in cui non forniscono pressione o flusso al processo. Il risultato di questa fluttuazione della pressione può spesso essere formazione di schiuma, pulsazione del materiale, shock idraulico o spruzzi di materiale. I tradizionali smorzatori di pulsazioni possono aiutare a ridurre pulsazioni indesiderate e altri problemi ma richiedono l'intervento dell'operatore e una serie di regolazioni.



Shock Blockers® automatici

- Regolazione automatica dell'aria - compensa le fluttuazioni di pressione del fluido senza l'intervento dell'operatore.
- Riduzione significativa delle pulsazioni - gli Shock Blockers assicurano una riduzione media delle pulsazioni del 60% - 80% nelle applicazioni a contropressione elevata.
- Per fluidi aggressivi/ad alta portata - i modelli da 2" (51 mm) possono gestire volumi di fluido fino a 2,6 l max, mentre i modelli da 3" (76 mm) trattano volumi di fluido fino a 8,3 l max.
- Ampia gamma di materiali - è possibile scegliere tra corpi in Kynar®, polipropilene e resina acetica conduttiva (modelli da 1" (25 mm)) o alluminio, ghisa e acciaio inox (modelli da 2" (51 mm) e 3" (76 mm)) per la compatibilità ottimale tra pompa e smorzatore di pulsazioni.
- Ampia compatibilità tra membrana e fluido - è possibile scegliere tra Santoprene, nitrile, teflon, Hytrel, Viton o uretano per la compatibilità ottimale tra fluido e membrana.
- Ideali per applicazioni di processo - la riduzione delle pulsazioni lungo le tubazioni aiuta a prevenire costosi danni ai tubi del fluido e alle valvole a valle.
- Costruzione imbullonata - per favorire la tenuta alle perdite dei serbatoi e migliorare la sicurezza del luogo di lavoro.
- Costruzioni ultrarobusta per una lunga vita di servizio - sia all'interno che all'esterno, gli Shock Blockers sono concepiti per assicurare una gestione dei fluidi senza problemi e quasi priva di pulsazioni.

Sistema tipico



Codice di ordinazione

Posizione	1	2		3	4	5		6
Esempio:	SBX0	X	-	X	X	S	-	X

Posizione 1 Modello e dim.	Posizione 2 Sezione aria	Posizione 3 Attacchi fluido	Posizione 4 Sezione fluido	Posizione 5 Viteria	Posizione 6 Materiale membrana
SB10 - 1" (25 mm)	P - Polipropilene K - PVDF (Kynar) D - Res. acetica conduttiva	A - NPTF B - BSP	P - Polipropilene K - PVDF (Kynar) D - Res. acetica conduttiva	S - Acciaio inox 304	A - Santoprene C - Hytrel® T - PTFE U - Poliuretano
SB20 - 2" (51 mm) SB30 - 3" (76 mm)	A - Alluminio C - Ghisa S - Acciaio inox	A - NPTF B - BSP	A - Alluminio C - Ghisa S - Acciaio inox	P - Acciaio al carbonio S - Acciaio inox	A - Santoprene G - Nitrile T - PTFE / Santoprene V - Viton

Kit di manutenzione



637432-XX



48495964



637375-XX

Tipo pompa		Modelli	Sezione mot. pneum.	Sezione fluido	Membrane monoblocco	Gruppo valvola pneum. princ.
3/8" (10 mm)	Non metallica	PD03P, PE03P	637428	637429-XX	—	—
1/2" (13 mm)	Non metallica	PD05P, PE05P	637428	637427-XX	—	—
	Metallica	PM05P	637389	637375-XX	—	—
		PD05A, PD05R, PE05A, PE05R	637428	637427-XX	—	—
3/4" (19 mm)	Non metallica	PD07P	637428	637427-XX	—	—
	Metallica	PD07R	637428	637427-XX	—	—
1" (25 mm)	Non metallica	6661A, 6661B	637118-C	637161-XX-C	48495964	—
	Metallica	66610, 66611, 66612, 66613	637118-C	637119-XX-C	48495964	—
		PH10A-XSS-SST	637338	637339	—	—
1 1/2" (38 mm)	Non metallica	6661T, 6661U	637118-C	637165-XX	48496806	—
	Metallica	66615, 66616, 66617, 66618	637118-C	637124-XX	48496806	—
		66M170	637118-C	637469-XX	—	—
2" (51 mm)	Non metallica	6662A, 6662B	637118-C	637165-XX	48497374	—
	Metallica	66625, 66627	637434	637432-XX	48497374	—
		66M270	637434	637468-XX	—	—
3" (76 mm)	Metallica	66630, 66632	637434	637433-XX	—	—
		66M320	637434	637467-XX	—	—
		PH30F-X	637369	637441-XX	—	637374-X

Isolatori antivibranti ARO

Proteggono l'installazione della pompa riducendo le vibrazioni. Gli isolatori antivibranti ARO vengono utilizzati per ridurre in maniera efficace le vibrazioni meccaniche e le sollecitazioni del sistema di montaggio di una pompa pneumatica a membrana. Per isolare l'impatto delle vibrazioni della pompa sui tubi fissi, è consigliabile utilizzarli con connettori per tubi fluido flessibili.



Isolatore antivibrante

- Riduzione fino al 96% delle vibrazioni trasmesse attraverso il supporto
- Incluso un set di 4 isolatori antivibranti e viteria di montaggio
- Design intelligente: kit di diverse dimensioni a seconda del peso della pompa

Numero modello (4 per kit)	CPN	Descrizione (Peso max pompa con fluido)
HSK-20	47532069001	Kit isolatore antivibrante 20 kg
HSK-40	47532069002	Kit isolatore antivibrante 40 kg
HSK-70	47532069003	Kit isolatore antivibrante 70 kg
HSK-110	47532069004	Kit isolatore antivibrante 110 kg

Emissioni sonore in aria delle pompe

Emissioni sonore in aria delle pompe

I livelli di pressione sonora delle pompe pubblicati di seguito sono stati aggiornati a un livello sonoro continuo equivalente (L_{Aeq}) rispondente all'intento di ANSI S1.13-1971. CAGI-PNEUROP S5.1 con quattro posizioni microfono.

Dim. attacco pompa (poll.)	Pressione op. aria (bar)	Cicli/minuto	Pressione sonora (L_{Aeq})
Pompe a membrana			
1/2 (13 mm)	4,82	60	75,0 db(A)
1 (25 mm)	4,82	60	79,7 db(A) 80,6 db(A)
1-1/2 (38 mm)	4,82	60	81,0 db(A) 82,8 db(A)
2 (51 mm)	4,82	60	*85,0 db(A)
3 (76 mm)	4,82	50	*83,0 db(A)

Guida ai materiali

Questa tabella è una guida di riferimento rapido. Controllare sempre la compatibilità dei materiali con una guida chimica attendibile.

Scala 1 - 5 (5 è il valore migliore)				
	Temperatura op. max (C)	Resistenza chimica	Resistenza all'abrasione	R e s .
Resina acetica	82	3	3	-
Alluminio	-	1	3	-
Ghisa	-	3	4	-
Geolast (base nitrile)	82	2	2	3
Hastelloy C	-	5	-	-
Hytrel	66	2	4	4
Neoprene	93	2	2	3
Nitrile	82	2	2	3
Polipropilene	80	4	2	-
Poliuretano	66	1	4	4
PTFE	107	5	2	4**
PVDF	93	5	2	-
Santoprene	107	4	4	5
Acciaio inox (300-Series)	-	4	4	-
Acciaio inox (400-Series)	-	3	5	-
Viton	177	4	2	1

* Applicabile solo alle membrane.

** Maggiore resistenza alla flessione con utilizzo del supporto membrana in Santoprene.

NOTA: le temperature sono di riferimento solo per i materiali. Fare riferimento al manuale d'uso per la temperatura operativa max delle pompe.

Tabella di conversione viscosità

Centi Poise	Poise	Saybolt Universal (SSU)	Saybolt Furol	Ford N. 3	Ford N. 4	Zahn N. 1	Zahn N. 2	Zahn N. 3
1	0.01	31						
2	0.02	34						
4	0.04	38						
7	0.07	47		8				
10	0.10	60		9	5	30	16	
15	0.15	80	13	10	8	34	17	
20	0.20	100	15	12	10	37	18	
25	0.24	130	17	15	12	41	19	
30	0.30	160	19	19	14	44	20	
40	0.40	210	24	25	18	52	22	
50	0.50	260	29	29	22	60	24	
60	0.60	320	34	33	25	68	27	
70	0.70	370	39	36	28	72	30	
80	0.80	430	42	41	31	81	34	
90	0.90	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					

Verteilt durch:

www.AROzone.com

arosupport@irco.com

youtube.com/aropumps



Informazioni su Ingersoll Rand Inc.

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

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

©2015 Ingersoll Rand
IRITS-1215-196 IT 1218