



NEW
DOUBLE DIAPHRAGM
PUMPS

NUOVE POMPE A DOPPIO DIAFRAMMA



HIGH QUALITY NEW MODEL





PAW-HQ



HIGH QUALITY PUMP

Abbiamo rivisto la progettazione e completato la gamma delle pompe a doppia membrana PAW ed aggiunto la sigla **HQ** che significa **High Quality**.

We have redesigned and completed the range of our PAW double diaphragm pumps and we added the acronym **HQ** which means **High Quality**.



6 NUOVI PUNTI DI FORZA

6 new strengths



1

Usiamo **materiali costruttivi di qualità elevata** e dopo il montaggio il 100% delle pompe vengono collaudate con acqua.

We use **high quality construction materials** and after assembly 100% of the pumps are tested with water.

2

Abbiamo migliorato le **valvole a sfera**, sono più affidabili, hanno maggiore durata inoltre tollerano il passaggio di parti solide di Ø da 2 a 10mm per le pompe più grandi.

We have improved **ball valves**, are more reliable, have longer life and also tolerate the passage of solid parts of Ø from 2 to 10mm for larger size pumps.

3

Il **distributore pneumatico** è stato riprogettato, è più affidabile e più accessibile.

The **pneumatic distributor** has been redesigned, it is **more reliable and more easily accessible**.

4

Le nuove pompe HQ a parità di portata, **consumano meno aria compressa**.

The new **HQ** pumps with the same flow rate, **consume less compressed air**.

5

I collettori di aspirazione e di mandata offrono **meno resistenza** al passaggio del liquido ed abbiamo eliminato tappi e guarnizioni che potevano essere causa di perdite.

The **intake and delivery ducts offer less resistance** to the passage of the liquid and we have eliminated caps and gaskets that could cause leaks.

6

I **silenziatori integrati** sono progettati per abbassare il livello di rumorosità.

The **integrated air exhausts** are designed to lower the noise level.

PERCHÈ SCEGLIERE UNA POMPA A DOPPIA MEMBRANA

Why choose an AODD pump

Nessun giunto di tenuta del liquido, nessuna perdita.
No sealing joints, no leakage.

Autoadescante, non necessita di valvola di fondo.
Self priming, no need of foot valve.

Portata e prevalenza variabile con la stessa pompa.
Variable flow capacity and head with the same pump.

**Può essere sommersa in liquidi compatibili con
il materiale di cui è costruita.**
It can be submerged in liquids compatible with the
material it is made of.

**Per il funzionamento e la riparazione della pompa
non è necessario personale specializzato.**
To use and repair it no specialized workers are needed.

È leggera, maneggevole.
Lightweight, easy to handle.

**Nessuna rotazione, nessuna usura,
quindi poca manutenzione.**
No rotation, no wear, low maintenance.

La pompa può funzionare a secco.
It can run dry.

**Il fluido può contenere particelle solide di dimensioni
comprese tra 2 e 10 mm.**
Can handle from 2 to 10 mm size solid particles in the fluid.

Nessun motore elettrico, nessun pericolo di incendio.
No electric motor, no fire hazard.

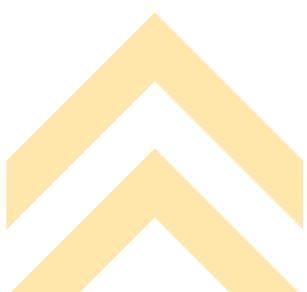
In breve: è una pompa molto semplice, affidabile e versatile.
In short: it is a very simple, reliable and versatile pump.



PER QUALI FLUIDI È ADATTA?

For which types
of fluids
is it suitable?

- **Prodotti chimici di viscosità medio bassa, anche con parti solide.**
Medium low viscosity chemicals,
also containing solid parts.
- **Per trasferire liquidi infiammabili o inquinanti.**
To transfer flammable or polluting liquids.
- **Alimenti liquidi, aromi, bevande, vino, birra, alcolici.**
Liquid foods, flavorings, beverages,
wine, beer, alcohol.
- **Acque reflue, scarichi fognari, fanghi di carbone e calce.**
Waste water, sewage effluents,
coal and lime slurry.
- **Idrocarburi, benzina diesel, olio lubrificante, olio vegetale.**
Hydrocarbons, petrol diesel,
lubrication oil, vegetable oil.
- **Pitture e inchiostri da stampa, emulsioni, pigmenti, diluenti, resine.**
Paints and printing inks, emulsions,
pigments, thinners, resins.



SETTORI DI UTILIZZO

Industrial sectors



INDUSTRIA CHIMICA E PETROLCHIMICA

nei processi di produzione per trasferimento di liquidi basici o acidi, prodotti chimici e solventi di vario genere, per alimentazione di filtre presso per riempimento o prelievo da cisterne e serbatoi di deposito.

CHEMICAL AND PETROCHEMICAL INDUSTRY

in the production processes for transfer of basic liquids or acids and various chemical products, for feeding filter presses for filling or emptying store tanks.



INDUSTRIA CARTARIA DEL CARTONE E DELL'IMBALLAGGIO

per l'alimentazione di prodotti chimici in macchine continue di produzione, per alimentare e ricircolare inchiostri, vernici e lacche su macchine da stampa rotocalco e flessografiche o su macchine spalmatrici.

PAPER CARDBOARD AND PACKAGING INDUSTRY

to feed chemical products on continuous production machines, for feeding and recirculating inks, lacquers, coatings, on rotogravure and flexographic printing machines or on coating machines.

TRATTAMENTO ACQUE

trasferimento di fanghi e fluidi contenenti parti solide sospese. Alimentazione di ipoclorito di sodio, bisolfite di sodio, cloruro ferroico, poli-elettrolita e molti altri prodotti per il trattamento delle acque.

WATER TREATMENT

transfer of liquid sludge and fluids containing suspended solid parts, feeding sodium hypochlorite, sodium bisulfite, ferric chloride, polyelectrolyte and many other chemicals used on this field.



AUTOMOBILI E OFFICINE DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

per lubrificanti, antigelo, detergenti liquidi, olio dei freni, carico oli di scarto, riempimento o prelievo di vari liquidi da cisterne e serbatoi di deposito.

AUTOMOTIVE AND MAINTENANCE AND REPAIR WORKSHOPS

for lubricants, antifreeze, liquid detergents, brake oil, waste oils for filling or emptying store tanks.

La pompa AODD va bene ovunque vi siano da pompare, prodotti chimici acidi basici, soluzioni o emulsioni di polimeri, detergenti liquidi o scarti di lavorazione con parti solide. Prodotti anche aggressivi e inquinanti o con composti volatili. La pompa AODD è completamente sigillata, non ha giunti rotanti che possono causare perdite e inquinamento dovuto al rilascio di liquidi o vapori nell'ambiente.

The AODD pump is fine wherever there are to be pumped: basic or acidic chemicals, polymer solutions or emulsions, liquid detergents or processing waste with solid parts. Products also aggressive with volatile or polluting compounds. The AODD pump is completely sealed, it has no rotating joints that can cause leaks and pollution due to the release of liquids or vapors in the environment.

NAVI ED INDUSTRIA NAVALE

per idrocarburi, olio di carico o altri lubrificanti, evacuazione liquidi di sentina. Nei cantieri navali: per pompare da o verso serbatoi qualsiasi tipo di liquido anche aggressivo. Per il trasferimento di liquidi decapanti, vernici, polimeri in soluzione, prodotti protettivi, colle e adesivi liquidi.

SHIPS AND SHIPBUILDING INDUSTRY

to feed fuels, hydrocarbons, loading oil or other lubricants, bilge water evacuation. In shipyards: to pump from or in to deposits several types of liquids, even aggressive, for the transfer of pickling agents, paints, protective coatings, polymers in solution, glues and adhesive fluids.



INDUSTRIA TESSILE FINISSAGGIO E TINTORIA

per alimentazione di soluzioni di tintura, prodotti impermeabilizzanti, antistatici, antimacchia ed altri appretti e molti altri prodotti chimici di vario tipo usati su fibre, filati e tessuti. Per alimentare stocaggi o per il trattamento di acque reflue sporche e con parti solide.

TEXTILE INDUSTRY FINISHING AND DYEING

for feeding dyeing solutions, waterproofing products, antistatic, stain-resistant products and many other chemicals used on fibers, yarns and fabrics. For liquids storage or to transfer anywhere dirty waste water containing solid parts.



CONCERIE E LAVORAZIONE DELLA PELLE

per trasferire verso o dai serbatoi di deposito verso gli impianti di lavorazione la grande varietà di prodotti chimici utilizzati in questo settore.

Per pompare acque reflue contenenti anche parti solide da o verso cisterne di deposito o impianti di depurazione delle acque.

TANNERIES AND LEATHER FINISHING

to transfer to or from the deposit tanks the great variety of chemical products used in this sector.

To pump waste water also containing solid parts to deposit cisterns or from them to water treatment plants.



INDUSTRIA CERAMICA

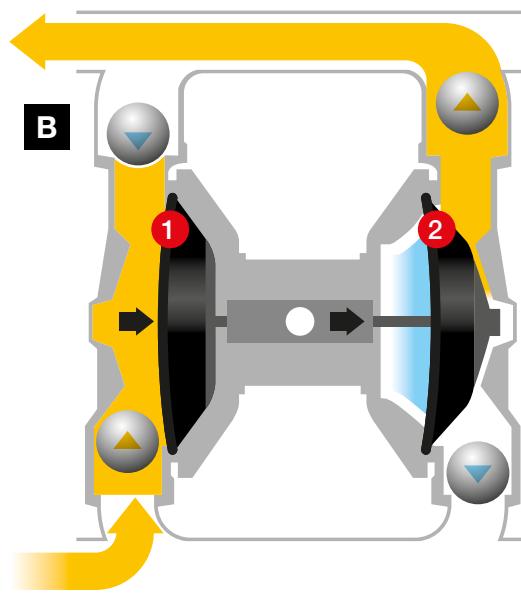
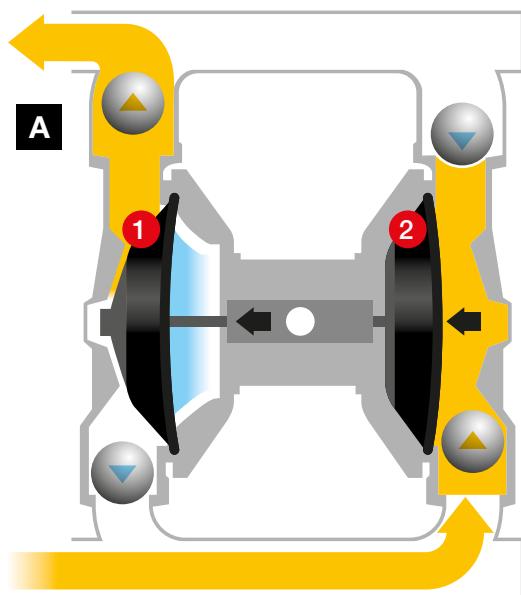
per eliminazione o stoccaggio di acque inquinate con parti solide o abrasive. Per prelevare soluzioni di pigmenti o lacche o altri prodotti chimici usati nei processi di produzione.

CERAMICS INDUSTRY

for elimination or storage of polluted waters with solid or abrasive parts. To take solutions of pigments or lacquers, coatings or other chemical products used in the production processes.

COME FUNZIONA

How it works



Un albero collega i due diaframmi **1** e **2** che si muovono assieme a destra e a sinistra sotto la spinta dell'aria compressa che proviene da una speciale valvola deviatrice montata nel corpo centrale della pompa. La membrana **2** che si muove verso il corpo centrale crea uno spazio in questa camera provocando aspirazione con conseguente apertura della valvola a sfera che sta sotto e consente l'entrata del liquido (fig. A). Contemporaneamente la membrana **1** opposta, si allontana dal corpo centrale, riduce lo spazio in questa camera e preme sul liquido, la valvola a sfera sottostante si chiude ed il liquido viene spinto sopra verso l'esterno.

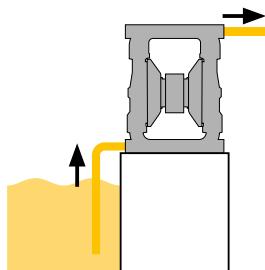
Successivamente (fig. B) le due membrane invertono il movimento, la **2** spostandosi a destra spinge verso l'esterno il liquido che aveva aspirato precedentemente, mentre la **1**, che si muove verso il corpo centrale, aspira il liquido che entra facendo aprire la valvola a sfera sottostante. E così di seguito reciprocamente ed alternativamente le due membrane aspirano e spingono fuori il liquido.
Le membrane separano l'aria compressa dal liquido.

A shaft connects the two diaphragms **1** and **2** that move together on the right and on the left side under the action of the compressed air coming from a special diverter valve mounted in the central body of the pump. The membrane **2** which moves towards the central body creates a space in this chamber causing suction with consequent opening of the ball valve which is below it and allows the fluid to come in (fig. A).

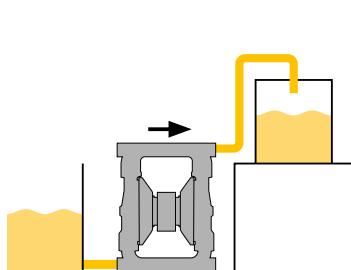
At the same time the opposite membrane **1**, moving away from the central body, reduces the space in its chamber, the ball valve below it closes and the fluid is pushed outwards.

Subsequently (fig. B) the two membranes reverse the movement, the **2** moving to the right pushes out the liquid that had sucked before while the **1** that is pulled towards the central body sucks the liquid and opens the valve below. And so reciprocally and alternately the two membranes suck in and push the liquid outwards. The membranes separate the compressed air from fluid.

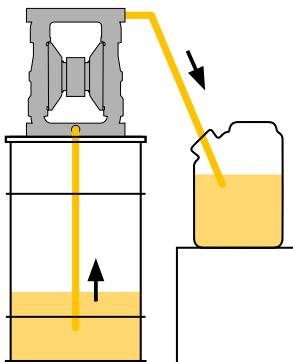
Installazione Pump installation



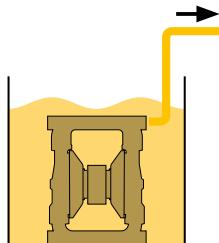
AUTO ADESCANTE
SELF PRIMING



SOTTO BATTENTE
POSITIVE SUCTION PUMP



TRASFERIMENTO DA FUSTO
DRUM TRANSFER



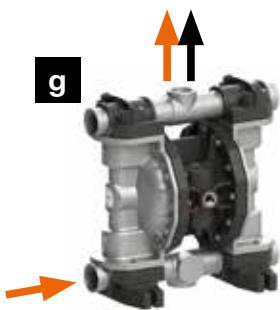
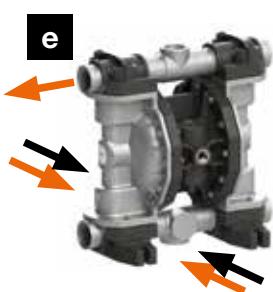
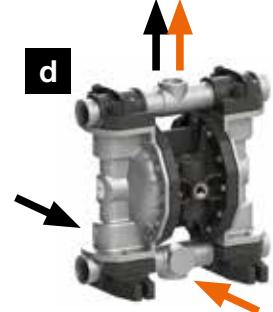
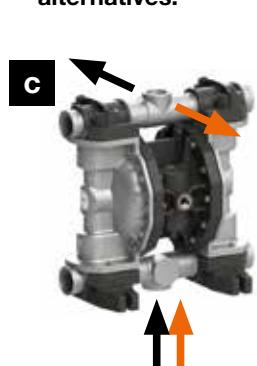
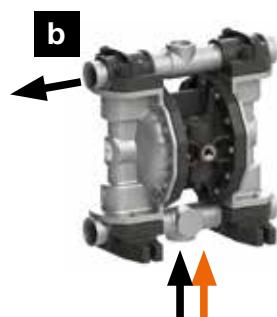
IMMERSA
IMMERSED

Personalizzazioni Customization

LATO ASPIRAZIONE E MANDATA

Rispetto al punto di alimentazione dell'aria compressa, proponiamo come standard entrata del fluido a destra o a sinistra, uscita a destra o a sinistra.

Su richiesta possiamo fornire pompe con le seguenti alternative:



- a** Entrata ed uscita centrale verticale
- b** Entrata centrale verticale e uscita laterale destra o sinistra
- c** Entrata centrale verticale e uscita centrale davanti o dietro
- d** Entrata centrale davanti o dietro e uscita centrale verticale
- e** Entrata centrale davanti o dietro e uscita laterale destra o sinistra
- f** Entrata centrale davanti o dietro e uscita centrale davanti o dietro
- g** Entrata a destra o a sinistra e uscita centrale verticale
- h** Entrata a destra o a sinistra e uscita centrale davanti o dietro

- a** Vertical central inlet and outlet
- b** Vertical central inlet, left or right side outlet
- c** Vertical central inlet, central outlet to front or behind
- d** From front or behind central inlet, central vertical outlet
- e** Front or behind central inlet, left or right side outlet
- f** Front or behind central inlet, central outlet to front or behind
- g** Right or left side inlet, central vertical outlet
- h** Right or left side inlet, central outlet to front or behind

MODELLO POMPA
MODEL OF PUMP

NUOVO PROGETTO
NEW DESIGN

PORTATA
FLOW RATE

CORPO POMPA
PUMP BODY

MEMBRANA LATO ARIA
AIR SIDE DIAPHRAGM

PAW
POMPA A DOPPIA
MEMBRANA
AODD, AIR OPERATED
DOUBLE DIAPHRAGM
PUMP
HQ
ALTA QUALITÀ
HIGH QUALITY
8 l/min
20 l/min
35 l/min
55 l/min
70 l/min
110 l/min
170 l/min
250 l/min
400 l/min
700 l/min
1000 l/min

P
POLIPROPILENE: Aampia compatibilità chimica. Utilizzo generale.
POLYPROPYLENE: Wide chemical compatibility. General purpose.

PC
POLIPROPILENE CONDUTTIVO: Ampia compatibilità chimica. Utilizzo generale. ATEX.

CONDUCTIVE POLYPROPYLENE: Wide chemical compatibility. General purpose. ATEX.

FC
PVDF CONDUTTIVO: Alta resistenza chimica agli acidi. Resistente alle alte temperature. ATEX.

CONDUCTIVE PVDF: Strong chemical resistance to acids. High temperature resistance. ATEX.

O
POMc, ACETALICA: Resistente ad un'ampia gamma di solventi e idrocarburi. Buona resistenza all'abrasione.

POMc, ACETAL: Wide range of solvents and hydrocarbons resistance. Good level of abrasion resistance.

OC
POMc, ACETALICA CONDUTTIVA: resistente ad un'ampia gamma di solventi e idrocarburi. Buona resistenza all'abrasione. ATEX.

POMc, CONDUCTIVE ACETAL: Wide range of solvents and hydrocarbons. Good level of abrasion resistance. ATEX.

AL
ALLUMINIO: Resistente ad un'ampia gamma di solventi e idrocarburi. Buona resistenza all'abrasione.

ALUMINUM: Wide range of solvents and hydrocarbons. Good level of abrasion resistance.

A
ACCIAIO INOX AISI 316: Ottima resistenza alla corrosione e all'abrasione.

STAINLESS STEEL AISI 316: High level of corrosion and abrasion resistance.

N
NBR: Idoneo per fluidi a base di petrolio, acqua, oli, idrocarburi e sostanze chimiche blande.

D
EPDM: Idoneo con soluzioni caustiche, acidi diluiti, chetoni e alcoli. Buona resistenza all'abrasione.

EPDM: Suitable with caustic solutions, dilute acids, ketones and alcohols. Good abrasion resistance.

T
PTFE: Vasta compatibilità chimica, estrema resistenza alla corrosione, non adesivo, elevata resistenza al calore.

PTFE: Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.

H
HYTREL: Buone proprietà a bassa temperatura. Buona resistenza all'abrasione.

HYTREL: Good low temperature properties. Good abrasion resistance.

M
SANTOPRENE: Idoneo a soluzioni ed acidi diluiti.

SANTOPRENE: Solutions and dilute acids.

SISTEMA DI FIDUCIA

Table code

T N P N EX2 S

MEMBRANA LATO POMPA
FLUID SIDE DIAPHRAGM

SFERE
BALLS

SEDI SFERE
BALLS SEATS

O-RING

ZONE

PERSONALIZZAZIONI
CUSTOMIZATIONS

T

PTFE: Vasta compatibilità chimica, estrema resistenza alla corrosione, non adesivo, elevata resistenza al calore.

PTFE: Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.



N

NBR: Idoneo per fluidi a base di petrolio, acqua, oli, idrocarburi e sostanze chimiche blande.

NBR: Suitable for petroleum-based fluids, water, oils, hydrocarbons and mild chemicals.



D

EPDM: Idoneo con soluzioni caustiche, acidi diluiti, chetoni e alcoli. Buona resistenza all'abrasione.

EPDM: Suitable with caustic solutions, dilute acids, ketones and alcohols. Good abrasion resistance.



T

PTFE: Vasta compatibilità chimica, estrema resistenza alla corrosione, non adesivo, elevata resistenza al calore.

PTFE: Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.



A

ACCIAIO INOX AISI 316: Ottima resistenza alla corrosione e all'abrasione. Indicato per liquidi viscosi.

STAINLESS STEEL AISI 316: High level of corrosion and abrasion resistance. Good for viscous fluids.

P

POLIPROPILENE: Ampia compatibilità chimica. Utilizzo generale.

POLYPROPYLENE: Wide chemical compatibility. General purpose.

F

PVDF: Alta resistenza chimica agli acidi. Resistente alle alte temperature.

PVDF: Strong chemical resistance to acids. High temperature resistance.

L

ALLUMINIO: Resistente ad un'ampia gamma di solventi e idrocarburi. Buona resistenza all'abrasione.

ALUMINUM: Wide range of solvent and hydrocarbons. Good level of abrasion resistance.

A

ACCIAIO INOX AISI 316: Ottima resistenza alla corrosione e all'abrasione. Indicato per liquidi viscosi.

STAINLESS STEEL AISI 316: High level of corrosion and abrasion resistance.

Z

PE: Ad alto peso molecolare. Alto livello di resistenza all'abrasione.

PE: with high molecular weight. High level of abrasion resistance.

N

NBR: Idoneo per fluidi a base di petrolio, acqua, oli, idrocarburi e sostanze chimiche blande.

NBR: Good for petroleum-based fluids, water, oils, hydrocarbons and mild chemicals.

D

EPDM: Idoneo con soluzioni caustiche, acidi diluiti, chetoni e alcoli. Buona resistenza all'abrasione.

EPDM: Suitable with caustic solutions, dilute acids, ketones and alcohols. Good abrasion resistance.

T

PTFE: Vasta compatibilità chimica, estrema resistenza alla corrosione, non adesivo, elevata resistenza al calore.

PTFE: Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.

V

VITON: (FPM elastomero fluorurato) adatto per idrocarburi, solventi aromi molto aggressivi quando non compatibili con l'NBR.

VITON: (FPM fluorinated elastomer) suitable for hydrocarbons, very aggressive solvents or aromas that can attack NBR.

O-RING



N
NBR: Idoneo per fluidi a base di petrolio, acqua, oli, idrocarburi e sostanze chimiche blande.

NBR: Good for petroleum-based fluids, water, oils, hydrocarbons and mild chemicals.



D
EPDM: Idoneo con soluzioni caustiche, acidi diluiti, chetoni e alcoli. Buona resistenza all'abrasione.

EPDM: Suitable with caustic solutions, dilute acids, ketones and alcohols. Good abrasion resistance.



T
PTFE: Vasta compatibilità chimica, estrema resistenza alla corrosione, non adesivo, elevata resistenza al calore.

PTFE: Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.



V
VITON: (FPM elastomero fluorurato) adatto per idrocarburi, solventi aromi molto aggressivi quando non compatibili con l'NBR.

VITON: (FPM fluorinated elastomer) suitable for hydrocarbons, very aggressive solvents or aromas that can attack NBR.

ZONE

ZONE 2
(standard)
EX II 3/3 GD c IIB T 135°C



S

POMPA SDOPPIATA
due entrate e due uscite indipendenti a destra ed a sinistra.

TWIN PUMP

Two independent inlet-outlet on both sides.



DISPONIBILE PER:
AVAILABLE FOR:

PAW-HQ20
PAW-HQ35
PAW-HQ70
PAW-HQ110
PAW-HQ170
PAW-HQ250
PAW-HQ400

Rispetto al punto di alimentazione dell'aria compressa, proponiamo come standard entrata del fluido a destra o a sinistra, uscita a destra o a sinistra. Su richiesta offriamo anche altre alternative. Vedi Pag. 9
Looking to the compressed air inlet, we propose as standard the fluid inlet on the right or on the left, the outlet on the right or on the left. On request we also offer other alternatives. See pag. 9

COME SCEGLIERE LA GIUSTA POMPA

Per scegliere la corretta pompa ZP ARROW a doppia membrana devono essere considerati i seguenti fattori:

- La natura del fluido da pompare, la sua viscosità, ed i solidi contenuti
- La capacità di pompaggio in relazione alla portata desiderata
- Le condizioni di aspirazione e di prevalenza desiderate

Per una più lunga durata consigliamo di evitare una dimensione di pompa che sia utilizzata al limite delle sue prestazioni.

How to choose the right pump

To select the right AODDP - ZP ARROW pump for your application, the following factors should be considered to achieve economy of operation, long pump life, and minimal maintenance costs:

- The nature of the fluid to be pumped, its viscosity, and the solids content
- Pumping capacity in relation to the desired output
- Suction conditions and head required

We recommend not choosing a pump size that will be used at the limit of its performance.

Curve di prestazione

Per determinare l'aria compressa necessaria e la dimensione adeguata per una pompa a doppia membrana ZP ARROW, sono necessarie almeno due informazioni:

1 Portata del fluido richiesta

2 Prevalenza totale

A titolo di esempio, se è necessario pompare 135 l/min di un fluido con viscosità simile all'acqua, si consideri il diagramma prestazionale della pompa PAW-HQ170 e si cerchi 135 sull'asse X (ascissa). Salendo in verticale (**linea rossa**) si incrocia il punto A della curva dove si intersecano i punti di portata e prevalenza. La pressione d'aria corrisponde a 7 Bar e a un consumo di circa 900 Nl/min.

ATTENZIONE: in caso di liquidi più viscosi dell'acqua la portata e la prevalenza possono scendere drasticamente, bisognerà quindi scegliere una pompa di taglia più grossa.

In caso di dubbio ZP ARROW o un suo rivenditore autorizzato potranno aiutarvi nella scelta della pompa più adatta.

Using performance curves

To determine compressed air requirements and proper size for a ZP ARROW AODD pump, two elements of information are at least required:

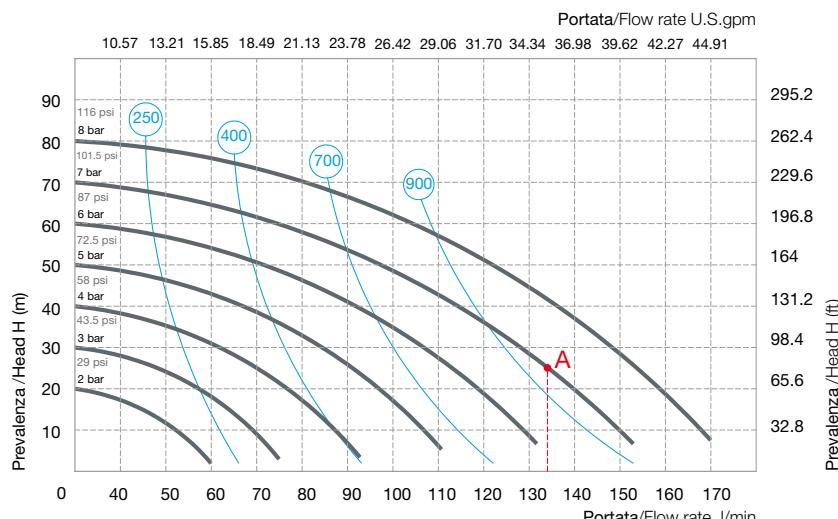
1 Required Flow Rate

2 Total Delivery Head

As an example, if it is necessary to pump 135 l/min of a fluid with viscosity similar to water, consider the performance diagram of the PAW-HQ170 pump and look for 135 on the X axis (abscissa). Going vertically (**red line**) crosses point A of the curve where the flow and head points intersect. The air pressure corresponds to 7 Bar and to a consumption of about 900 Nl/min.

NOTICE: in case of fluids which viscosity is higher than water the flow rate and the head can drop drastically, it will therefore be necessary to choose a pump of bigger size.

In case of doubt, ZP ARROW or an authorized dealer can help you choose the most suitable pump.



PAW-HQ8

8 l/min (2,1 U.S. gpm)

PAW-HQ8 PP

LxP(W)xH 129x68x112
kg 0,7
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C



PAW-HQ8 PVDF+CF

LxP(W)xH 129x68x112
kg 0,9
Temp. max 95°C
Temp. min. -20°C



PAW-HQ8 POMc

LxP(W)xH 129x68x112
kg 0,9
Temp. max 80°C
Temp. min. -5°C



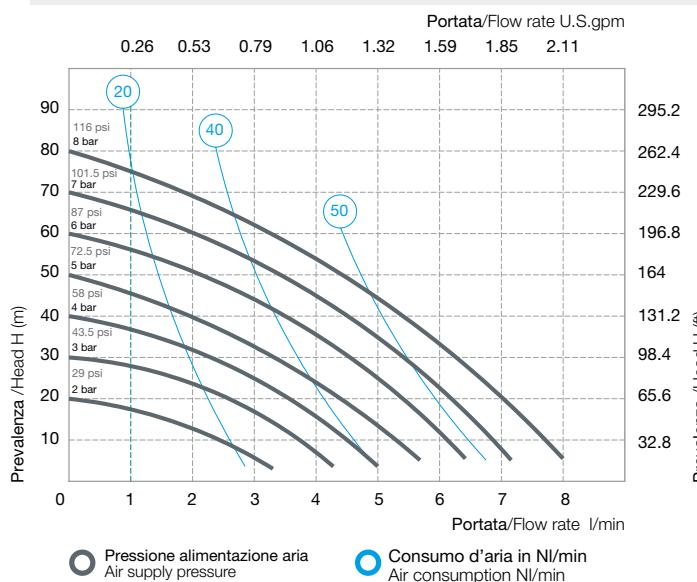
H
L
P(W)

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	8	P = PP FC = PVDF+CF O = POMc	N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316	P = PP F = PVDF	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	1/4" BSP
Connessione aria: Air connection	4 mm
Portata Max: Max flow-rate	8 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	3 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	2,5 mm
Livello rumorosità: Noise level	62 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a mandata a bocca libera, con acqua a 20°C, e variano a seconda del materiale di costruzione.
The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW-HQ20

20 l/min (5,3 U.S. gpm)

PAW-HQ20 PP

LxP(W)xH 146x96x164
kg 1,1
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

PAW-HQ20 PVDF+CF

LxP(W)xH 146x96x164
kg 1,4
Temp. max 965°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ20 POMc

LxP(W)xH 146x96x164
kg 1,1
Temp. max 80°C
Temp. min -5°C



PAW-HQ20 AISI 316

LxP(W)xH 148x92x153
kg 2,1
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



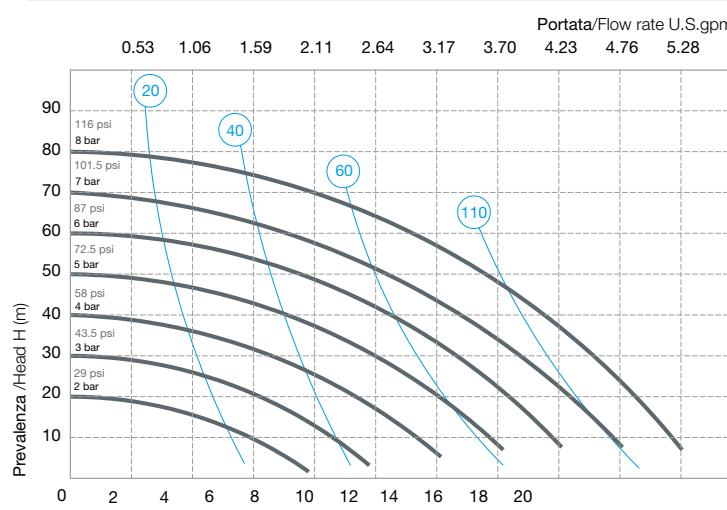
H
L
P(W)

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	20	P = PP FC = PVDF+CF O = POMc A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF O = POMc A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	3/8" BSP
Connessione aria: Air connection	6 mm
Portata Max: Max flow-rate	20 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	6 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	3 mm
Livello rumorosità: Noise level	65 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a mandata a bocca libera, con acqua a 20°C, variando a seconda del materiale di costruzione.
The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW-HQ35

35 l/min (9,2 U.S. gpm)

PAW-HQ35 PP

LxP(W)xH
kg
Temp. max
Temp. min.

177x105x183
1,4
65°C
-4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C



PAW-HQ35 PVDF+CF

LxP(W)xH
kg
Temp. max
Temp. min.

177x105x183
1,7
95°C
-20°C



PAW-HQ35 AL

LxP(W)xH
kg
Temp. max
Temp. min.

183x110x189
1,9
90°C
-20°C



PAW-HQ35 AISI 316

LxP(W)xH
kg
Temp. max
Temp. min.

182x104x190
2,4
95°C
-20°C

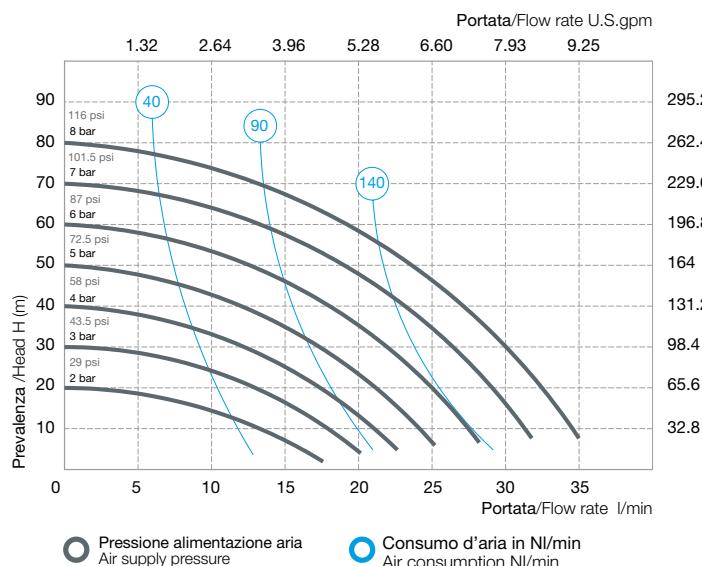
H
L
P(W)

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	35	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF O = POMc A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	1/2" BSP
Connessione aria: Air connection	6 mm
Portata Max: Max flow-rate	35 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	5 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	3,5 mm
Livello rumorosità: Noise level	65 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a manica a bocca libera, con acqua a 20°C, variando la seconda da materiale di costruzione. The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW-HQ55

55 l/min (14,5 U.S. gpm)

PAW-HQ55 PP

LxP(W)xH 222x156x233
kg 4
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C



PAW-HQ55 PVDF+CF

LxP(W)xH 222x156x233
kg 4,5
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ55 AL

LxP(W)xH 225x156x230
kg 5
Temp. max 90°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ55 AISI 316

LxP(W)xH 225x156x230
kg 6
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C

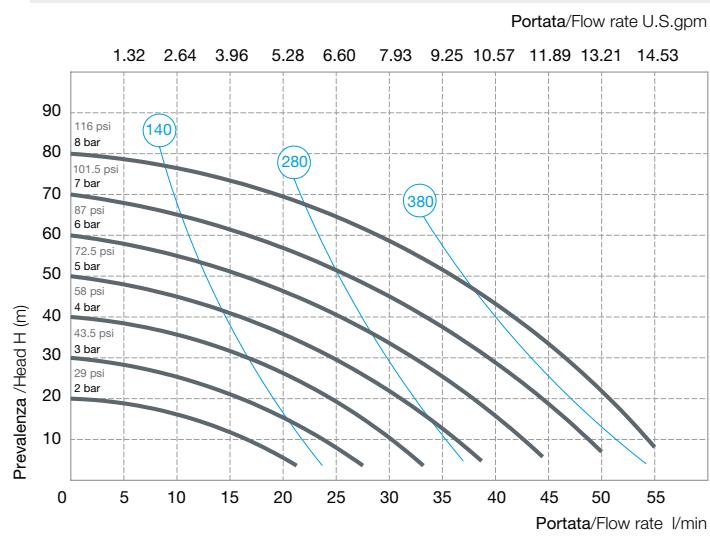
H
L
P(W)

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	55	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF L = ALUMINUM A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	1/2" BSP
Connessione aria: Air connection	1/4" BSP
Portata Max: Max flow-rate	55 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	6 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	3,5 mm
Livello rumorosità: Noise level	68 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a mandata a bocca libera, con acqua a 20°C, variando a seconda del materiale di costruzione.
The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW-HQ70

70 l/min (18,5 U.S. gpm)

PAW-HQ70 PP

LxP(W)xH 265x175x245
kg 6,5
Temp. max 65°C
Temp. min -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C



PAW-HQ70 PVDF+CF

LxP(W)xH 265x175x245
kg 7
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ70 AL

LxP(W)xH 265x175x245
kg 7
Temp. max 90°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ70 AISI 316

LxP(W)xH 250x175x250
kg 9
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C

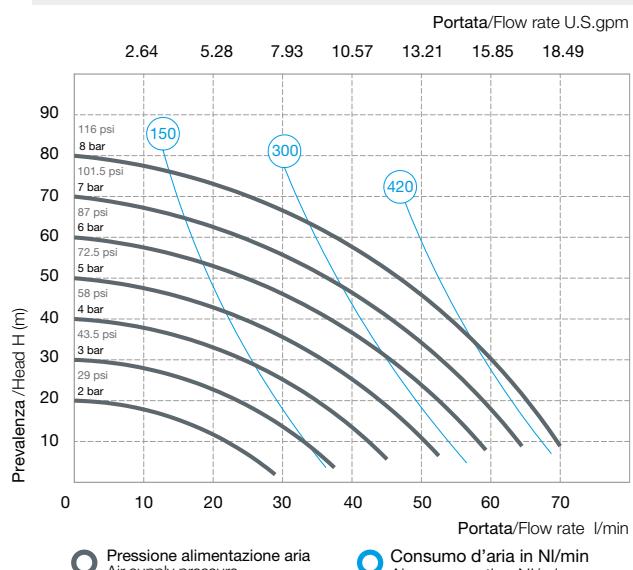
H
L
P(W)

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	70	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF L = ALUMINUM A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	1/2" BSP
Connessione aria: Air connection	3/8" BSP
Portata Max: Max flow-rate	70 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	6 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	3,5 mm
Livello rumorosità: Noise level	72 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a mandata a bocca libera, con acqua a 20°C, variando la seconda del materiale di costruzione. The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW-HQ110

110 l/min (29 U.S. gpm)

PAW-HQ110 PP

LxP(W)xH 265x175x245
kg 6,5
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

PAW-HQ110 PVDF+CF

LxP(W)xH 265x175x245
kg 7
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ110 AL

LxP(W)xH 265x175x245
kg 7
Temp. max 90°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ110 AISI 316

LxP(W)xH 250x175x250
kg 9
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



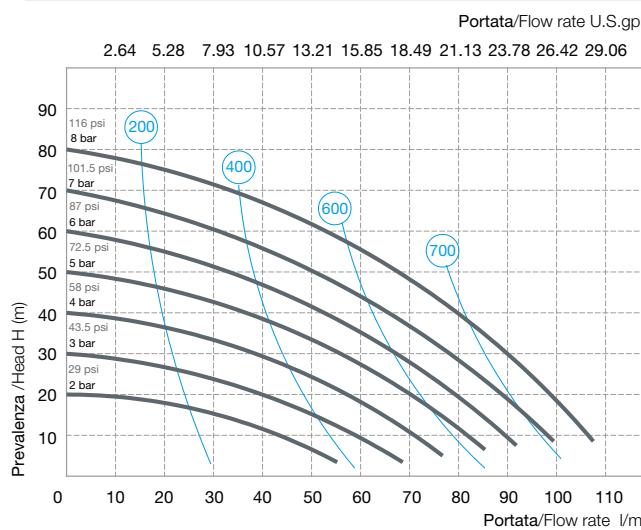
H
L
P(W)

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	110	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF L = ALUMINUM A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	3/4" BSP
Connessione aria: Air connection	3/8" BSP
Portata Max: Max flow-rate	110 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	6 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	3,5 mm
Livello rumorosità: Noise level	72 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a manica a bocca libera, con acqua a 20°C, variando a seconda del materiale di costruzione.
The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW-HQ170

170 l/min (45 U.S. gpm)

PAW-HQ170PP

LxP(W)xH 370x222x370
kg 15
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C



PAW-HQ170 PVDF+CF

LxP(W)xH 370x222x370
kg 16
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ170 AL

LxP(W)xH 370x222x364
kg 16
Temp. max 90°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ170 AISI 316

LxP(W)xH 360x222x346
kg 20
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C

H P(W)
L

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	170	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF L = ALUMINUM A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido:
Fluid connections

1" BSP

Connessione aria:
Air connection

1/2" BSP

Portata Max:
Max flow-rate

170 l/min

Pressione Max:
Max delivery head

8 bar

Prevalenza Max:
Max delivery head

80 m

Aspirazione a secco Max:
Max Suction Lift Dry

6 m

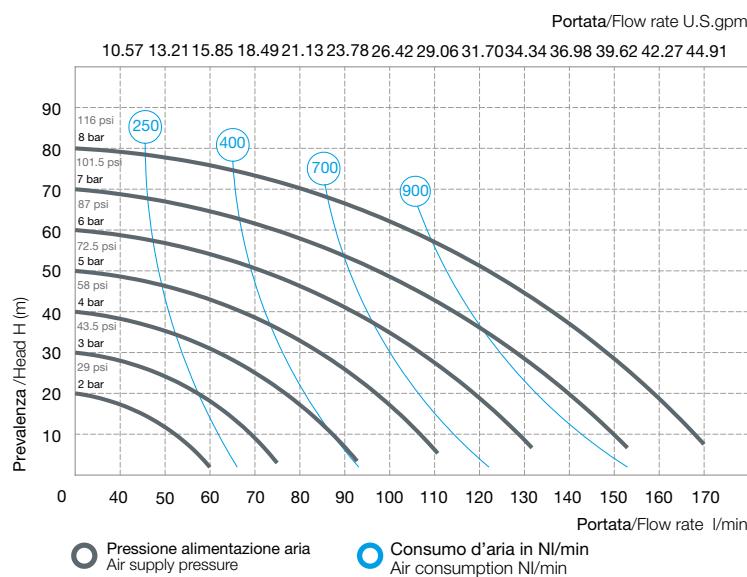
Passaggio solidi Max:
Max Solid passing

7,5 mm

Livello rumorosità:
Noise level

75 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a mandata a bocca libera, con acqua a 20°C, variando a seconda del materiale di costruzione. The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



PAW-HQ250

250 l/min (66 U.S. gpm)

PAW-HQ250 PP

LxP(W)xH 370x222x370
kg 15
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

PAW-HQ250 PVDF+CF

LxP(W)xH 370x222x370
kg 16
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ250 AL

LxP(W)xH 370x222x364
kg 16
Temp. max 90°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ250 AISI 316

LxP(W)xH 360x222x346
kg 20
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



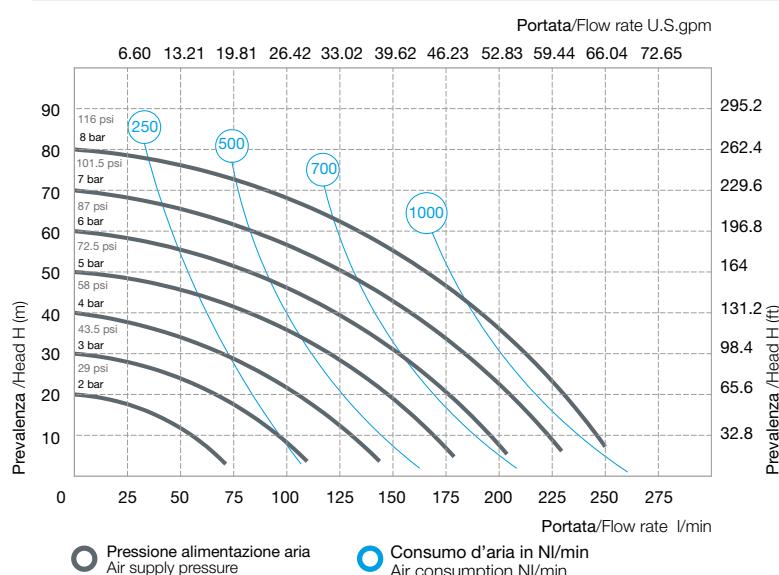
H P(W)
L

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	250	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF L = ALUMINUM A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	1" 1/4 BSP
Connessione aria: Air connection	1/2" BSP
Portata Max: Max flow-rate	250 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	6 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	7,5 mm
Livello rumorosità: Noise level	75 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a mandata a bocca libera, con acqua a 20°C, variando a seconda del materiale di costruzione.
The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW-HQ400

400 l/min (100 U.S. gpm)

PAW-HQ400PP

LxP(W)xH 454x260x562
kg 18
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

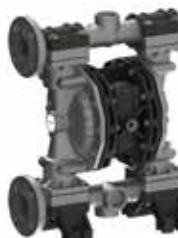
PAW-HQ400 PVDF+CF

LxP(W)xH 454x260x562
kg 22
Temp. max 95°C
Temp. min -204°C



PAW-HQ400AL

LxP(W)xH 443x260x562
kg 22
Temp. max 90°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ400 AISI 316

LxP(W)xH 361x260x502
kg 40
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



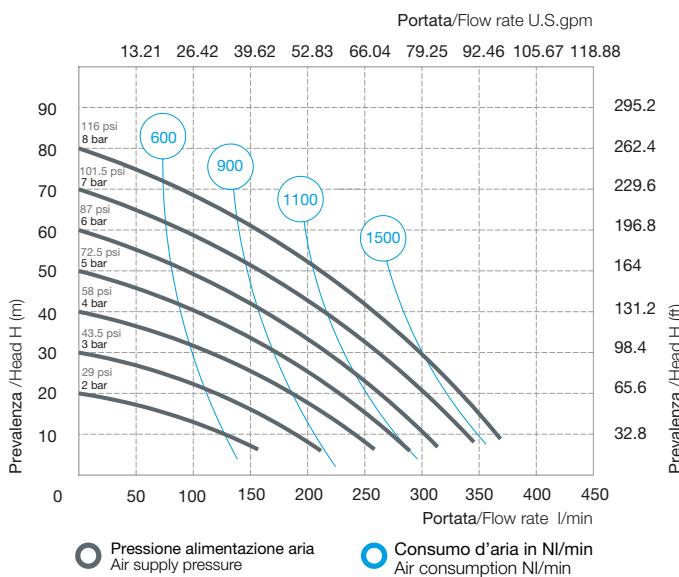
H P(W)
L

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	400	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF L = ALUMINUM A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	1" 1/2 BSP
Connessione aria: Air connection	3/4" BSP
Portata Max: Max flow-rate	380 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	5 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	8 mm
Livello rumorosità: Noise level	78 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a manica a bocca libera, con acqua a 20°C, variando a seconda del materiale di costruzione.
The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



PAW-HQ700

700 l/min (185 U.S. gpm)

PAW-HQ700 PP

LxP(W)xH 595x345x565
kg 31
Temp. max 65°C
Temp. min -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

PAW-HQ700 PVDF+CF

LxP(W)xH 595x345x565
kg 36
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ700 AL

LxP(W)xH 595x345x560
kg 36
Temp. max 90°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ700 AISI 316

LxP(W)xH 487x345x599
kg 46
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	700	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF L = ALUMINUM A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido:
Fluid connections

2" BSP

Connessione aria:
Air connection

3/4" BSP

Portata Max:
Max flow-rate

700 l/min

Pressione Max:
Max delivery head

8 bar

Prevalenza Max:
Max delivery head

80 m

Aspirazione a secco Max: 5 m
Max Suction Lift Dry

5 m

Passaggio solidi Max: 8,5 mm
Max Solid passing

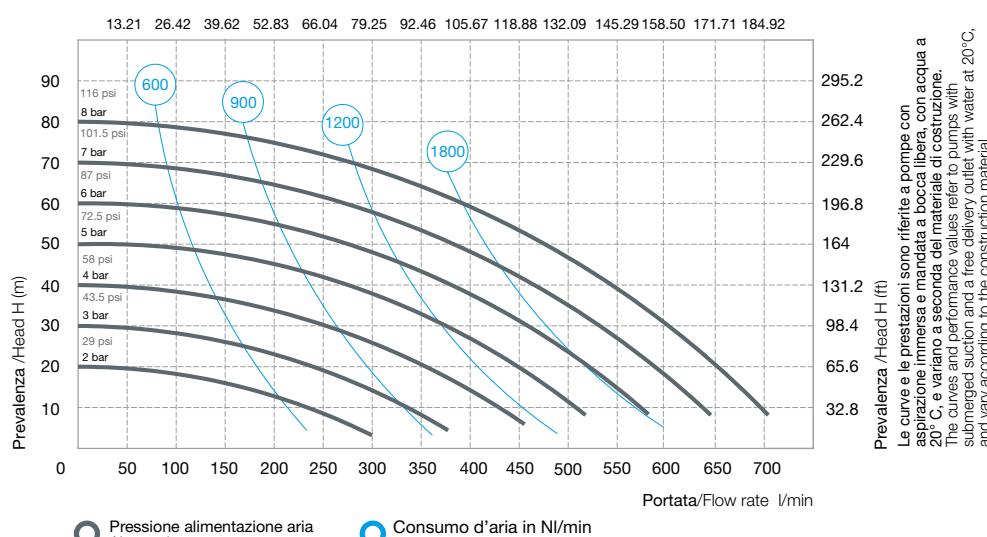
8,5 mm

Livello rumorosità: 78 dB
Noise level

78 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE

Portata/Flow rate U.S.gpm



○ Pressione alimentazione aria
Air supply pressure

○ Consumo d'aria in NI/min
Air consumption NI/min

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa e mandata a bocca libera, con acqua a 20°C, e variano a seconda del materiale di costruzione. The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW-HQ1000

1000 l/min (277 U.S. gpm)



PAW-HQ1000 PP

LxP(W)xH 685x417x933
kg 50
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C



EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

PAW-HQ1000 PVDF+CF

LxP(W)xH 685x417x933
kg 55
Temp. max 95°C
Temp. min -204°C



PAW-HQ1000 AL

LxP(W)xH 570x420x838
kg 55
Temp. max 90°C
Temp. min -20°C



PAW-HQ1000 AISI 316

LxP(W)xH 570x420x838
kg 120
Temp. max 95°C
Temp. min -20°C



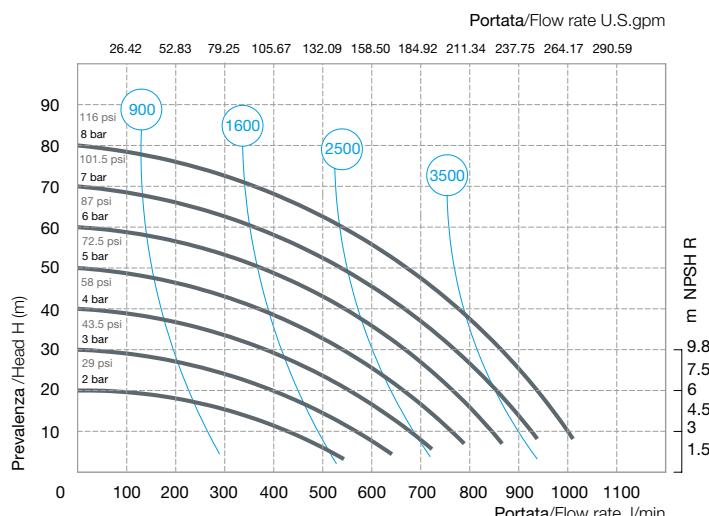
H
L
P(W)

MODELLO POMPA MODEL OF PUMP	PROGETTO DESIGN	PORTATA FLOW RATE	CORPO POMPA PUMP BODY	MEMBRANA LATO ARIA AIR SIDE DIAPHRAGM	MEMBRANA LATO POMPA FLUID SIDE DIAPHRAGM	SFERE BALLS	SEDI SFERE BALLS SEATS	O-RING
PAW	HQ	1000	P = PP FC = PVDF+CF AL = ALU A = AISI 316	H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE	T = PTFE A = AISI 316 D = EPDM N = NBR	P = PP F = PVDF L = ALUMINUM A = AISI 316 Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: Fluid connections	3" BSP
Connessione aria: Air connection	3/4" BSP
Portata Max: Max flow-rate	1050 l/min
Pressione Max: Max delivery head	8 bar
Prevalenza Max: Max delivery head	80 m
Aspirazione a secco Max: Max Suction Lift Dry	5 m
Passaggio solidi Max: Max Solid passing	8,5 mm
Livello rumorosità: Noise level	78 dB

PRESTAZIONI PERFORMANCE



○ Pressione alimentazione aria
Air supply pressure

○ Consumo d'aria in Nl/min
Air consumption Nl/min

Le curve e le prestazioni sono riferite a pompe con aspirazione immersa a mandata a bocca libera, con acqua a 20°C, variando a seconda del materiale di costruzione. The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

PAW/T-HQ35



APPLICAZIONI GENERALI MAIN APPLICATIONS

- Industria Chimica
- Trattamento acque
- Automotive
- Chemical industry
- Waste disposal technology
- Automotive industry

POMPE: PUMPS:

PAW/T-HQ20
PAW/T-HQ35
PAW/T-HQ55
PAW/T-HQ110
PAW/T-HQ170

INFORMAZIONI TECNICHE TECHNICAL DATA

Le pompe TANK ZP ARROW sono progettate per lo svuotamento di fusti e serbatoi, per fornire una soluzione economica e duratura alternativa ad altri sistemi di pompaggio.

Al fine di gestire un'ampia gamma di fluidi, le pompe PAW/T sono disponibili in tutti i materiali di costruzione.

Le pompe possono essere facilmente e rapidamente poste sui fusti grazie ai piedi anti-vibrazione.

Il serbatoio viene completamente svuotato, grazie al tubo di aspirazione rigido.

TANK PUMPS ZP ARROW are designed for emptying drums and containers, and provide an economical and wear resistant alternative to other pumping systems. In order to handle a wide range of fluids, PAW/T pumps are available in all materials. The pump can be quickly and easily mounted on the drum with its feet. The drum will be completely emptied with a suction pipe.



PAW/S-HQ35



APPLICAZIONI GENERALI MAIN APPLICATIONS

- Produzione Vernici
- Trattamento acque
- Industria della stampa
- Industria Cartaria
- Industria Flessografica
- Painting industry
- Wastewater technology
- Printing industry
- Paper processing
- Flexographic industry

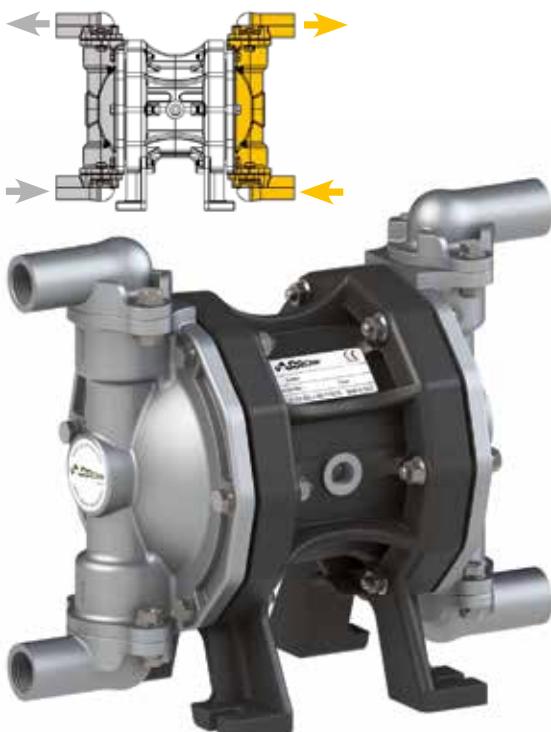
POMPE: PUMPS:

PAW/S-HQ20
PAW/S-HQ35
PAW/S-HQ55
PAW/S-HQ110
PAW/S-HQ170
PAW/S-HQ250
PAW/S-HQ400

INFORMAZIONI TECNICHE TECHNICAL DATA

Le pompe SDOPPIATE ZP ARROW sono utilizzate principalmente nell'industria tessile e cartaria. Queste pompe a doppia azione sono in grado di trasferire simultaneamente due fluidi diversi indipendenti. Tutto questo lo si ottiene utilizzando connessioni di aspirazione e mandata separate, mantenendo i due fluidi trattati isolati tra loro, impedendo la miscelazione.

TWIN PUMPS ZP ARROW are mainly used in the textile and paper processing industry. These dual action pumps are able to transfer two different media independently and simultaneously. This is accomplished by using separate connections on the suction and discharge ports, keeping two pumped fluids isolated from each other, preventing unwanted mixing.



ACCESSORI

ACCESSORIES



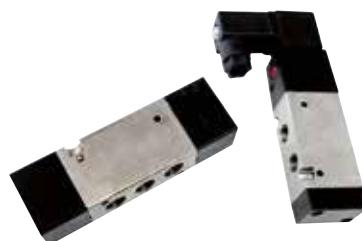
KIT REGOLAZIONE ARIA

È possibile regolare e/o impostare la pressione e la portata dell'aria.
Include filtro-riduttore, manometro, valvola a sfera per aria.



START & STOP PNEUMATICO

Sistema di dosaggio pneumatico in grado di programmare e di controllare il numero di cicli di ogni pompa ZP ARROW.



VALVOLE A COMANDO PNEUMATICO O ELETTRICO

Consentono da un controllo pneumatico o da PLC lo Start & Stop della pompa ZP ARROW da remoto.

AIR REGULATION KIT

It allows to adjust and/or set air pressure and air flow-rate.
It includes a filter-regulator, pressure gauge, air valve.

PNEUMATIC START & STOP

Pneumatic dosing system ables to program and control the number of cycles of each ZP ARROW pump.



PISTOLE EROGRATRICI IN PP, PVDF, ALU, INOX

Per il dosaggio manuale o il riempimento di piccoli vasi o taniche.



CARRELLO INOX

Per trasporto e spostamento di pompe ZP ARROW a doppia membrana.

KIT CONNESSIONI FLANGIATE

Trasforma una pompa con connessioni filettate BSP in flangiate.

GUNS, MADE OF PVDF OR ALU OR INOX

For manual dosing or filling of cans or small tanks.

STAINLESS STEEL TROLLEY

For transport and displacement of ZP ARROW double diaphragm pumps.

FLANGE KIT

It transforms a pump with BSP threaded connections in flanged.

DAMPER

Lo smorzatore di pulsazioni attivo è il sistema più efficiente per evitare le oscillazioni di pressione nella mandata della pompa. Lo smorzatore di pulsazioni ZP ARROW funziona in modo attivo con aria compressa, con una valvola automatica e la membrana, impostando automaticamente la pressione corretta per minimizzare le pulsazioni. Gli smorzatori di pulsazioni richiedono una minima manutenzione e sono disponibili nelle stesse configurazioni di materiali delle pompe.

The active pulsation damper is the most efficient way to remove pressure variations on the discharge of the pump. ZP ARROW pulsation damper works actively with compressed air and a diaphragm, automatically setting the correct pressure to minimize the pulsations. Pulsation dampeners require minimum maintenance and are available in the same housing and diaphragm materials as the pump.



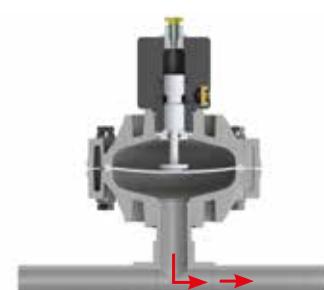
**SIGNIFICATIVA RIDUZIONE
DELLE PULSAZIONI, CON UNA
MEDIA DEL 70% - 80%
RIDUZIONE DELLE PULSAZIONI
IN APPLICAZIONI CON RITORNI
DI PRESSIONE.**

**SIGNIFICANT PULSATION
REDUCTION WITH AN AVERAGE
70% - 80% PULSATION
REDUCTION IN HIGH BACK
PRESSURE APPLICATIONS.**

Applicazioni/Application

- Misurazioni e dosaggio
- Smorza i picchi di pressione della mandata, aumentando la precisione
- Filtri pressa
- Aumenta l'efficienza e la vita dei filtri, creando un flusso regolare
- Spraying
- Ventaglio di spruzzatura costante
- Riempimenti
- Elimina errori di riempimenti e schizzi
- Trasferimento
- Elimina i colpi d'ariete dannosi, salvaguardando tubature e valvole

- Metering/Injection/Dosing
- Equalizes discharge pressure spikes, increasing accuracy
- Filter Press/Inline Filters
- Increases filter efficiency and life by providing a smooth flow
- Spraying
- Smooth, consistent spray pattern
- Filling
- Eliminates inconsistent filling and splashing
- Transfer
- Eliminates harmful water hammer, preventing pipe and valve damage



Come funziona/How it works

Il fluido pulsante dalla mandata, spinge la membrana verso l'alto dove è ammortizzata dall'aria nella camera pneumatica.

La flessione della membrana assorbe la pulsazione creando un flusso costante.

The pulsating flow of the discharge forces the diaphragm upwards where it is cushioned by the air in the chamber.

The flexing of the diaphragm absorbs the pulsation giving a smooth flow.

DAW-HQ40

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: 1"1/2 BSP
Fluid connections

Connessione aria: 10 mm
Air connection

Pressione Max: 8 bar
Max delivery head



APPLICABILE A:
APPLY TO:
PAW-HQ170
PAW-HQ250
PAW-HQ400

DAW-HQ40 PP

LxH 223x270
kg 3,8
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C

DAW-HQ40 PVDF+CF

LxH 233x270
kg 4
Temp. max 95°C
Temp. min. -20°C



DAW-HQ40 POMc

LxH 233x270
kg 3,9
Temp. max 80°C
Temp. min. -5°C



DAW-HQ40 AISI

HxLxP(W) 233x275
kg 5,9
Temp. max 95°C
Temp. min. -20°C



DAW-HQ50

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Connessioni Fluido: 2" BSP
Fluid connections

Connessione aria: 12 mm
Air connection

Pressione Max: 8 bar
Max delivery head



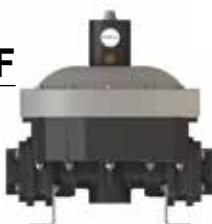
APPLICABILE A:
APPLY TO:
PAW-HQ700
PAW-HQ1000

DAW-HQ50 PP

LxH 404x420
kg 13,7
Temp. max 65°C
Temp. min. -4°C

DAW-HQ50 PVDF+CF

LxH 404x420
kg 17
Temp. max 95°C
Temp. min. -20°C



DAW-HQ50 ALU

LxH 404x420
kg 14,3
Temp. max 90°C
Temp. min. -20°C



DAW-HQ50 AISI

HxLxP(W) 350x418
kg 21,6
Temp. max 95°C
Temp. min. -20°C



PERCHÈ SCEGLERE ZP ARROW?

why choose ZP ARROW?

ESPERIENZA

Più di 40 anni nella progettazione e costruzione di pompe

AFFIDABILITÀ

Migliaia di pompe in 35 paesi del mondo

QUALITÀ

Certificazioni, tracciabilità, collaudi sul 100% del prodotto

FLESSIBILITÀ

Consegne rapide e personalizzazioni a richiesta

ATTENZIONE AL CLIENTE

Azienda piccola niente burocrazia.

Vogliamo nuovi clienti non solo una vendita.

EXPERIENCE

Over 40 years in the design and construction of pumps

RELIABILITY

Thousands of pumps 35 world's countries

QUALITY

Certifications, traceability, testing on 100% of the production

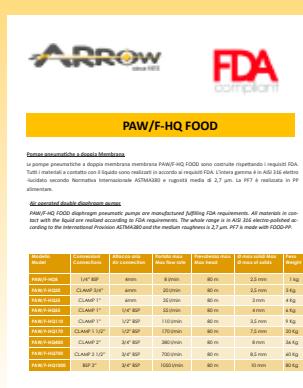
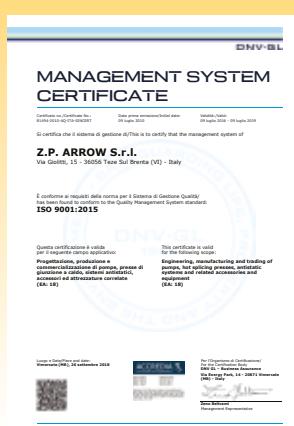
FLEXIBILITY

Quick delivery and customizations on request

CUSTOMER CARE

Small Company no bureaucracy.

We want new customers, not only a sale



CE CONFORMITY
MARKING



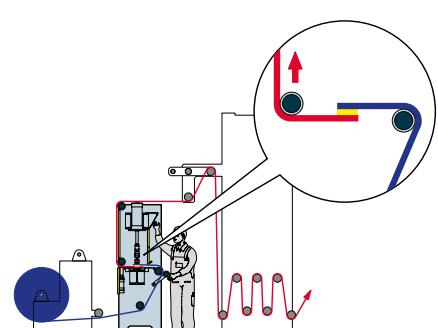
Z P ARROW PRODUCE ANCHE / Z P ARROW ALSO PRODUCES



POMPE PNEUMATICHE A PISTONE
AIR-OPERATED PNEUMATIC PISTON PUMPS



SCARICATORI ELETTROSTATICI
STATIC DISCHARGERS



PRESA DI GIUNZIONE A CALDO AWE ZP ARROW
AWE ZP ARROW HOT SPLICING PRESS

L'azienda

ZP ARROW nasce nel 1975 con la progettazione e produzione di pompe pneumatiche a portata variabile per il travaso, trasporto e l'alimentazione di qualsiasi fluido di media e alta viscosità. Sono costruite con meccanica robusta ed affidabile, facili da pulire, semplici nella manutenzione ed in grado di garantire l'alimentazione di quei macchinari dedicati a lavorazioni continue.

The company

ZP ARROW was established in 1975 as a designer and manufacturer of variable delivery pumps for the transfer, conveying and feeding any medium/high viscosity fluid. The pumps are constructed with sturdy and reliable mechanisms, easy to clean and service, and able to guarantee the feed of machinery intended for continuous use.

Il cliente punto di partenza e di arrivo

La percezione delle necessità operative del Cliente ha contribuito al successo dei nostri prodotti. Alla base della nostra continua crescita c'è un rapporto costante con la nostra Clientela italiana ed estera.

The customer the starting and ending point

The perception of our Customers' operational needs has contributed to the success of our products. Constant interaction with our Italian and non-domestic customers is the foundation of our continuous growth.

Communications are handled with zeal and passion by people who, by virtue of training and tradition, appreciate the importance of the Customer and seek true corporate progress.

La nostra mission

- Progettazione e produzione 100% Italiane
- Materiali rigorosamente collaudati e certificati
- Massima attenzione per il Cliente e per le sue richieste
- Ricerca continua di nuove soluzioni anche personalizzate
- Flessibilità e massima disponibilità
- Consegne ed assistenza rapide

Our mission

- 100% Italian design and production
- Strictly tested and certified materials
- Maximum attention to customers and their requirements
- Ongoing research for new and also personalized solutions
- Flexibility and maximum availability
- Prompt deliveries and assistance



OLTRE 40 ANNI DI ESPERIENZA

More than 40 years experience

Assistenza e revisioni

È sostenuta da un servizio telefonico e telematico con risposte immediate e da un reparto appositamente attrezzato per la revisione di qualsiasi nostra pompa in tempi rapidissimi ed a costi assolutamente competitivi.

Ogni intervento è soggetto all'approvazione del Cliente.

Customer support and revision

Customers are supported by an immediate response telephone and computerised service and by a department specially equipped to recondition any of our pumps without delay at very competitive prices. All operations are subject to Customer approval.

Consegne rapide

Consegne ed assistenza rapide. Flessibilità e disponibilità nelle personalizzazioni.

Quick delivery

Prompt deliveries and assistance. Flexibility and availability.

Tracciabilità

Assicuriamo la tracciabilità dei componenti di ogni pompa per la puntuale fornitura di eventuali ricambi.

Traceability

We guarantee the traceability of each pump to grant the right spare parts deliveries.

Siamo a disposizione per gestire ogni vostra richiesta
We will be happy to answer any questions you may have

e-mail: arrow@zp-arrow.com





since 1975



www.zp-arrow.com



Z.P. ARROW s.r.l.

Via Giolitti, 15 - 36056 Tezze sul Brenta (VI) Italy
Ph. +39.0424.878080 - Fax +39.0424.878140
e-mail: arrow@zp-arrow.com

