



 **SAVINOBARBERA**

PUMPMAKERS SINCE 1947



POMPE CHIMICHE ORIZZONTALI





POMPE ORIZZONTALI PER LIQUIDI CORROSIVI

Pompe centrifughe orizzontali dal design monoblocco ideale per i ridotti spazi industriali. Dotate di tenuta meccanica di esclusiva progettazione Savino Barbera. Per installazioni sotto-battente ma disponibili anche in versione auto-adescente. Su richiesta possono essere fornite anche con basamento o in versione carrellata.

MATERIALI PLASTICI: PP, PVC, PVDF

Le pompe orizzontali Savino Barbera sono costruite in materiale plastico resistente alla corrosione e non hanno parti metalliche a contatto diretto con i liquidi aggressivi. Tutte le parti bagnate delle nostre pompe orizzontali sono realizzate in PP, PVC, PVDF in modo da risultare insensibili all'aggressione chimica. Meno metallo, meno corrosione, meno problemi!



LA TENUTA MECCANICA SAVINO BARBERA

Se dovete movimentare liquidi chimici, le pompe orizzontali Savino Barbera fanno al caso vostro: la loro tenuta meccanica senza parti metalliche e senza regolazioni meccaniche è ideale per applicazioni industriali fortemente corrosive. Semplice da usare, sicura nel funzionamento, facile da smontare.



POMPE CHIMICHE ORIZZONTALI

Pompe centrifughe ad asse orizzontale con aspirazione assiale, realizzate interamente in plastica resistente alla corrosione. Sono destinate al trattamento di acidi e liquidi aggressivi, anche fortemente carichi, contenuti in vasche di processo, serbatoi di stoccaggio o auto-cisterne. Per questo motivo, hanno un cuore davvero robusto: montano infatti tenute meccaniche di esclusivo progetto Savino Barbera, frutto di un'esperienza pluriennale nel settore chimico. Facilità d'uso e componenti studiati nei minimi particolari attribuiscono a queste pompe chimiche un elevato grado di funzionalità e di resistenza. Semplicemente affidabili, anche in condizioni operative estreme.

SERIE OMA



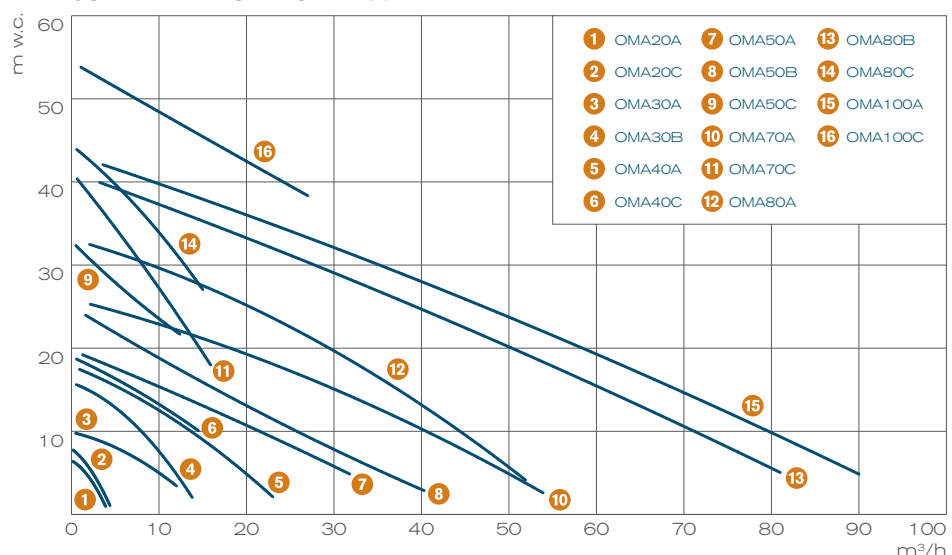
POMPE SERIE OMA: INSTALLAZIONE SOTTO-BATTENTE

Pompe orizzontali monoblocco per installazione sotto-battente. Dotate di tenuta meccanica resistente all'aggressione chimica. La costruzione plastica di queste pompe centrifughe assicura piena compatibilità con svariati prodotti chimici corrosivi presenti nella maggior parte dei processi industriali. L'idraulica è realizzata con giranti a pale aperte o chiuse e con diverse velocità di rotazione.

Caratteristiche tecniche

- Portate fino a 90 m³/h.
- Prevalenze fino a 55 m w.c.
- Tenuta meccanica anti-acido.
- Materiali plastici: PP, PVC, PVDF.

CURVE DI PRESTAZIONE - 50 Hz



SOLFORICO E IPOCLORITO

In alto: pompa OMA50A in PVDF per acido solforico al 96% e con densità di 1800 kg/m³.

A lato: pompa OMA70A in PVC per ipoclorito di sodio con densità di 1230 kg/m³ e temperatura di 40°C.



TENUTA MECCANICA ESCLUSIVA

Per tutte le sue pompe orizzontali, Savino Barbera ha concepito e realizzato una tenuta meccanica totalmente resistente alla corrosione, adatta alla maggior parte dei liquidi industriali.

SERIE OP

POMPE SERIE OP: ALTE PORTATE

Pompe orizzontali ad aspirazione assiale con caratteristiche di resistenza chimica analoghe alla serie OMA. Ricavate da solidi blocchi di polipropilene (PP), hanno ingombri ridotti grazie a giranti piane e corpi pompa a voluta.

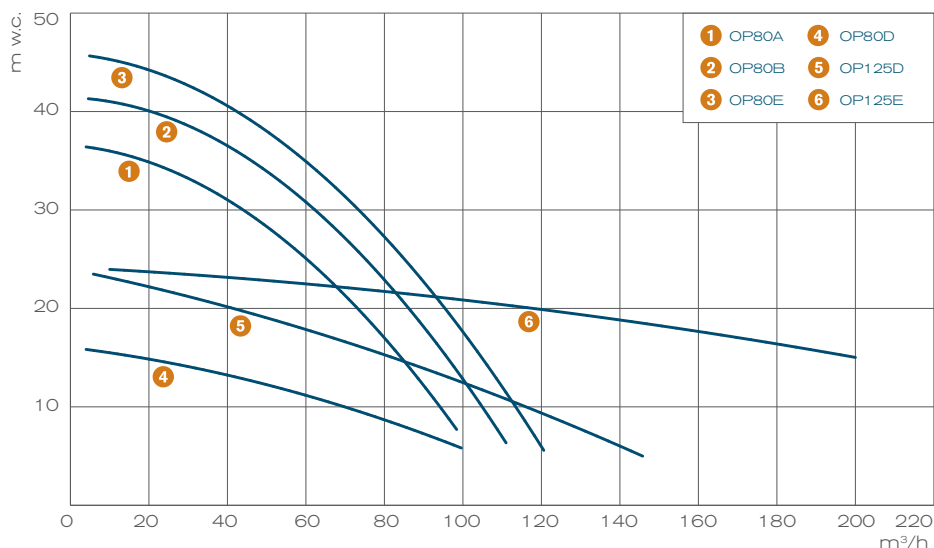
Equipaggiate da motori con cuscinetti a sopportazione maggiorata (dalla doppia corona di sfere oblique), offrono alte prestazioni e sono consigliate per servizi gravosi e operazioni in continuo. Come per tutte le pompe orizzontali Savino Barbera, anche le pompe OP adottano una speciale tenuta meccanica per liquidi chimici. Alcune applicazioni tipiche: torri di lavaggio ad umido, impianti di inertizzazione di ceneri, depurazione di gas acidi in genere, installazioni in vasche poco profonde.

Caratteristiche tecniche

- Portate fino a 200 m³/h e prevalenze fino a 42 m w.c.
- Tenuta meccanica anti-acido in Carburo di Silicio (SiC).
- Materiale plastico costruttivo: solo PP (polipropilene).



CURVE DI PRESTAZIONE - 50 Hz



ESTREMAMENTE ROBUSTI

Ricavati dal pieno, i corpi delle pompe orizzontali OP sono strutturalmente e chimicamente molto robusti. In particolare, non temono né liquidi sporchi né alte temperature proprio in virtù delle loro pareti plastiche ad alto spessore.





DRY-RUNNING

La girante arretrata con profilo anti-intasamento e le ampie tolleranze interne fanno della OA una pompa centrifuga ideale per utilizzi estremi, come il pompaggio di liquidi con grossi solidi in sospensione o quando c'è il rischio di funzionamento a secco (nella versione con tenuta doppia).

SERIE OA



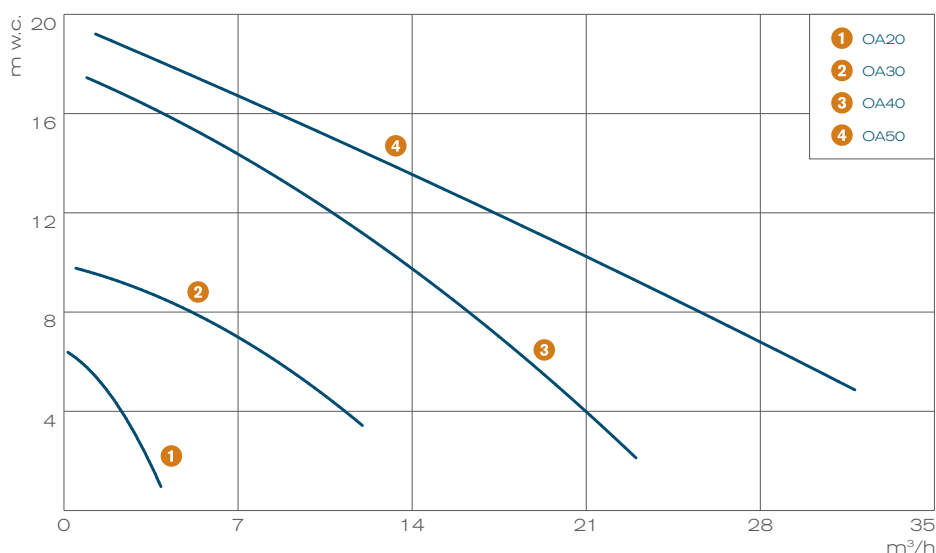
POMPE SERIE OA: LIQUIDI SPORCHI

Grazie ai loro giochi interni e alla girante piana, le pompe ad asse orizzontale della serie OA possono pompare liquidi molto sporchi. Si tratta infatti di pompe orizzontali con girante arretrata adatte a liquidi aggressivi contenenti solidi grossolani, filamenti o altre impurità tipicamente presenti in alcuni fluidi industriali. Se dotate di tenuta meccanica doppia, possono anche girare a secco senza problemi.

Caratteristiche tecniche

- Portate fino a 32 m³/h.
- Prevalenze fino a 20 m w.c.
- Tenuta meccanica per acidi.
- Girante anti-intasamento.
- Materiali plastici: PP, PVC, PVDF.

CURVE DI PRESTAZIONE - 50 Hz





BATTENTE NEGATIVO

Pompe con aspirazione negativa, da scegliere quando non è possibile l'uso di normali pompe orizzontali installate sotto il livello del liquido o di semplici pompe verticali a gambo immerso. L'adescamento (con corpo pompa inizialmente invaso) è automatico e senza necessità di valvola di fondo. Le pompe della serie PA non possono essere utilizzate con liquidi densi, viscosi oppure caldi e dalla bassa tensione di vapore (come l'acido cloridrico).

SERIE PA

POMPE SERIE PA: CAPACITÀ AUTO-ADESCANTE

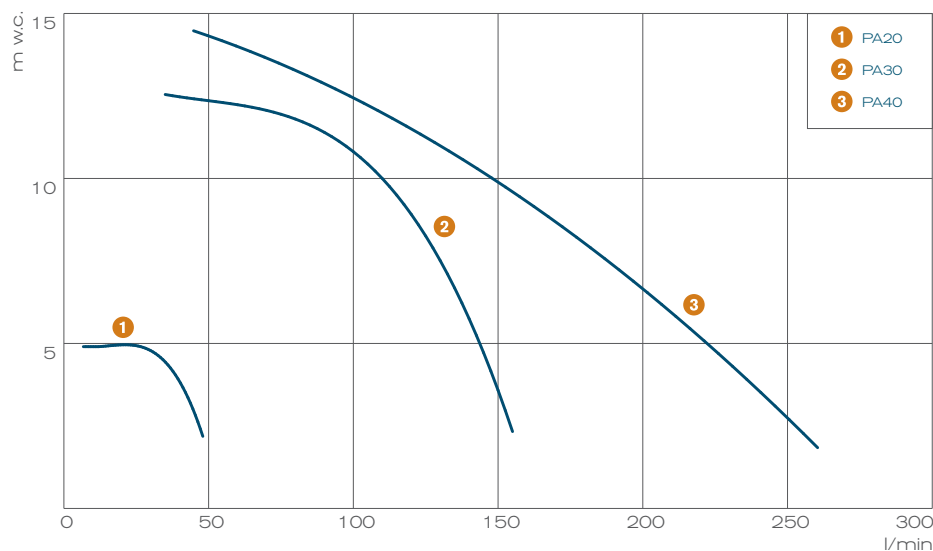
Pompe auto-adescanti con installazione al di sopra del pelo libero del liquido. Costruite in tre taglie, rispondono ad innumerevoli bisogni: svuotamenti di vasche interrate, drenaggi di pozzetti o generici interventi manutentivi. La loro installazione richiede un'attenzione particolare: la tubazione di mandata deve sempre avere andamento discendente verso la pompa, mentre quella di aspirazione deve essere la più corta possibile e avere un'inclinazione tale da evitare ristagno di sacche o bolle d'aria. Inoltre la loro capacità di aspirazione viene alterata da tubazioni non supportate, da valvole di intercettazione o di non-ritorno, da curve a raggio stretto, da tubi con diametro inferiore a quello delle bocche di aspirazione e mandata.

Caratteristiche tecniche

- Portate fino a 280 l/min e prevalenze fino a 15 m w.c.
- Battente negativo massimo: 4 m.
- Materiali plastici costruttivi: PP, PVC, PVDF.



CURVE DI PRESTAZIONE - 50 Hz



POMPE AUTO-ADESCANTI

Ai fini di un uso corretto e soddisfacente, tutte le pompe PA sono da installare il più vicino possibile al bacino di aspirazione. Possono essere fornite anche con basamento o con carrello per il trasporto. A lato: pompa PA20 in PP per la movimentazione di disinfettanti industriali e inibitori di corrosione. Al centro: pompa PA30 in PVC con motore anti-deflagrante, per una soluzione di acido citrico, soda caustica e idrossido di sodio.

LA TENUTA MECCANICA SAVINO BARBERA

La tenuta meccanica che da anni produciamo per le nostre pompe chimiche orizzontali è concepita per essere totalmente resistente alla corrosione e all'usura.

Si tratta di una tenuta per alberi rotanti idonea a lavorare con la maggior parte dei liquidi aggressivi e rappresenta il vero segno distintivo delle nostre pompe orizzontali.

La sua semplicità di funzionamento è davvero disarmante: due anelli contrapposti, rimanendo costantemente in contatto grazie alla spinta assiale della molla, sviluppano l'effetto sigillante di tenuta. Inoltre non ha bisogno di regolazioni o di registrazioni particolari per essere usata o montata: in pratica è più complicato descriverla che usarla!

COMPOSTA DA POCHI ELEMENTI ESSENZIALI

La tenuta meccanica Savino Barbera è una tenuta singola, bilanciata e flussata dal liquido in pompaggio. È composta da pochi essenziali elementi: una molla rivestita in plastica anti-corrosione, un soffietto realizzato in PTFE e due anelli di strisciamento. La sua costruzione semplificata presenta significativi miglioramenti manutentivi per la pompa stessa, mentre la sua struttura del tutto esente da registrazioni rende veramente agevoli, anche dopo anni di servizio, le operazioni di montaggio e di smontaggio, che oltre tutto non necessitano di capacità o di strumenti particolari.



RESISTENTE Adatta ai liquidi corrosivi

È resistente agli attacchi chimici: non ha parti metalliche a contatto con il liquido. È priva di viti, grani di bloccaggio o coperchietti. La molla della tenuta meccanica è rivestita in plastica anti-corrosione (PFA) mentre il soffietto è realizzato in PTFE: materiali chimicamente inerti che ne permettono l'uso anche con gli acidi più aggressivi. Le sue facce possono essere in Ceramica Sinterizzata, in Carburo di Silicio, in PTFE caricato oppure in Carbogرافite.

AUTOPULENTE Manutenzione semplificata

Il suo montaggio interno incrementa il raffreddamento delle parti in strisciamento e la rende molto stabile durante gli avviamenti e le fermate. La rotazione della molla e del soffietto all'interno della pompa consente, grazie all'azione centrifuga sviluppata, di allontanare eventuali impurità rendendola, in pratica, autopulente. Inoltre, il fatto di essere alloggiata in corrispondenza della bocca di mandata, ne facilita il controllo visivo in previsione di manutenzioni tempestive.

ADATTABILE Ottima risposta tribologica

I suoi anelli sono disponibili in differenti combinazioni per essere perfettamente conformi alle diverse esigenze del pompaggio industriale. Ha un ottimo comportamento tribologico anche in presenza di situazioni critiche quali: dilatazioni termiche, disassamenti dell'albero e liquidi abrasivi. L'impiego di un soffietto compensa eventuali spostamenti radiali e assiali mantenendo il corretto contatto tra le facce di tenuta. È trasformabile in tenuta meccanica doppia senza modificare la struttura esterna della pompa.

VERSIONE CARRELLATA

La costruzione monoblocco delle pompe orizzontali Savino Barbera ne favorisce il montaggio su ruote. Trasformate in pratiche unità portatili, le pompe carrellate raggiungono gli angoli più scomodi dei vostri impianti per essere utilizzate in lavori saltuari ed operazioni d'emergenza.



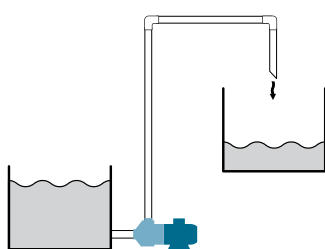
TENUTA PER LIQUIDI INDUSTRIALI

Il suo design modulare e la sua semplicità d'uso permettono alla tenuta meccanica Savino Barbera di essere usata non solo con acidi corrosivi ma anche con fanghiglie e liquidi abrasivi.



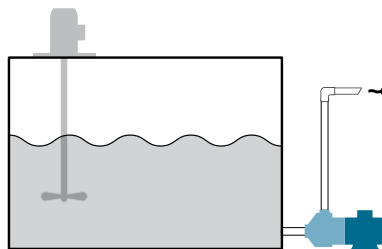
SOTTO-BATTENTE

Trasferimento e stoccaggio di prodotti chimici corrosivi.



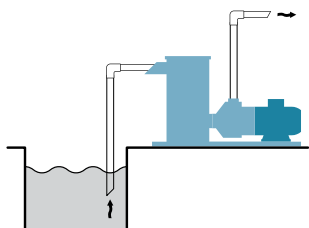
DEPURAZIONE

Depurazione di acque di scarico e acque industriali.



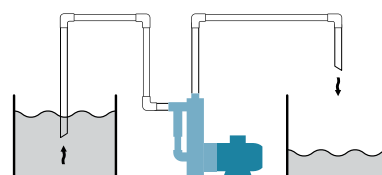
AUTO-ADESCCANTE

Svuotamento di pozzetti e serbatoi interrati di vario tipo.



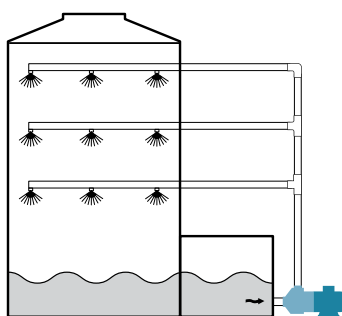
APPLICAZIONI CRITICHE

Operazioni di pompaggio anche in condizioni critiche.



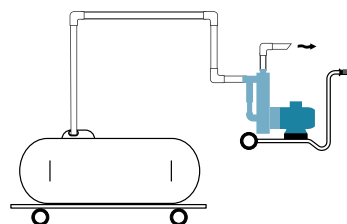
LAVAGGIO FUMI

Neutralizzazione fumi acidi, scrubber, torri di abbattimento.



LOGISTICA INDUSTRIALE

Trasferimento di liquidi da vagoni, auto-botti e auto-cisterne.



BOCCHELLI A SCELTA

Le connessioni di aspirazione e mandata delle pompe orizzontali Savino Barbera sono disponibili con flangia libera, portagomma o attacchi filettati (senza costi aggiuntivi). Nella foto: pompa OMA30 in PP con portagomma.



I PRINCIPALI VANTAGGI

- Minima occupazione a terra: design compatto ideale per i ridotti spazi industriali.
- Pompe decisamente più leggere, con conseguente facilità di spostamento.
- Parti bagnate composte da pochi elementi, facilmente smontabili nel tempo.
- Manutenzione senza necessità di competenze o abilità particolari.
- Pezzi di ricambio disponibili anche dopo anni dalla fornitura originale.
- Anche per liquidi sporchi (al contrario delle pompe magnetiche, adatte solo per liquidi puliti).

SERIE OMA

BOCCHELLI A SCELTA

Le connessioni di aspirazione e di mandata sono disponibili con flangia libera, portagomma o attacchi filettati (maschio o femmina). Si possono montare anche flange con foratura ANSI 150.

MATRICOLA

Targhetta con matricola: il numero seriale è il riferimento univoco per identificare modello e ricambi. Un piccolo ma fondamentale dischetto in PE: provate voi a ricostruire la storia di una pompa che lavora da anni con gli acidi...

DESIGN COMPATTO

Componenti ridotti e occupazione minima dello spazio fuori vasca. L'albero pompa direttamente collegato al motore e la girante fissata tramite bulloneria conferiscono solidità e compattezza. Quello che ci vuole con liquidi corrosivi!

GIRANTE METAL-FREE

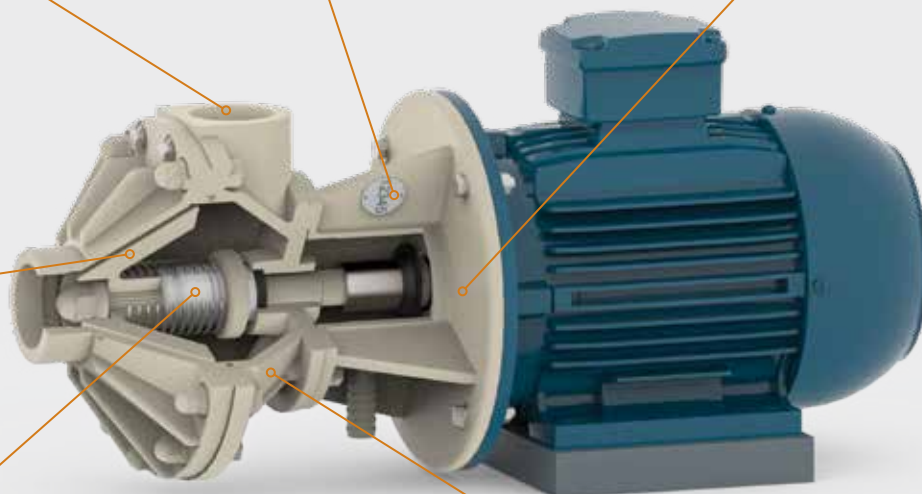
Realizzata in plastica in un solo pezzo per la massima resistenza alla corrosione. Per l'alto spessore e per l'assenza di inserti metallici, la girante Savino Barbera garantisce un'ottima stabilità dimensionale, salvaguardando le parti in strisciamento della pompa.

PIU' SEMPLICE DI COSI' NON SI PUO'

Grazie ai materiali di costruzione e alla sua semplicità, la tenuta meccanica Savino Barbera risulta insensibile alla corrosione e all'abrasione. Composta da tre soli elementi, non ha bisogno di essere regolata con viti di registrazione o con altri aggiustamenti.

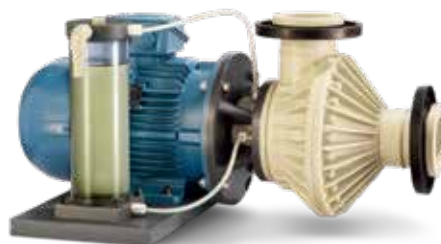
SOLIDO BLOCCO PLASTICO

Corpi pompa senza rinforzi o armature metalliche. La loro stabilità meccanica e termica deriva da pareti ad alto spessore, da materiali costruttivi puri e da opportune nervature. La resistenza chimica è assicurata dai termoplastici scelti in funzione dei liquidi chimici pompati.

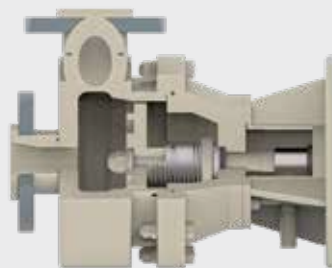


FUNZIONAMENTO A SECCO

Le nostre pompe orizzontali possono essere dotate anche di tenuta meccanica doppia. Tale configurazione è ideale quando il rischio di "funzionamento a secco" è alto, per il carico e lo scarico di auto-botti oppure per pompare liquidi difficili come soda caustica, solfato ferroso e cloruro ferrico. Nella foto: OMA100A in PP con tenuta doppia usata per contrastare solidificazioni e incrostazioni provocate dal pompaggio di solfato di sodio.

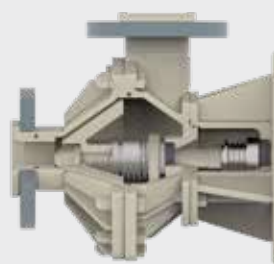


SERIE OA



POMPE ORIZZONTALI PER LIQUIDI SPORCHI

Le pompe orizzontali monoblocco della serie OA sono caratterizzate da una girante arretrata piana con profilo anti-intasamento e da un gruppo pompante dagli spazi interni molto ampi. La girante piana, di tipo non-clogging, ha un bloccaggio tramite accoppiamento scanalato insensibile alla rotazione contraria. Le pompe OA sono dotate di tenuta meccanica per alberi rotanti di produzione Savino Barbera. Queste caratteristiche idrauliche e strutturali consentono l'utilizzo delle pompe chimiche della serie OA per la movimentazione di liquidi aggressivi contenenti filamenti, fibre, solidi sospesi e altre impurità grossolane.



POMPE ORIZZONTALI CON TENUTA DOPPIA

Le pompe orizzontali Savino Barbera sono disponibili anche con tenuta meccanica doppia flussata da liquidi compatibili: con questa esecuzione "in tandem", le tradizionali caratteristiche della nostra tenuta singola (lato prodotto) si sommano ai vantaggi di una tenuta secondaria (lato atmosfera). Dotata di circuito ausiliario non pressurizzato (alimentato da fonte esterna o da serbatoio di ricircolo), la tenuta doppia permette alla pompa in plastica di lavorare anche in mancanza di liquido o in condizioni critiche. Tale soluzione contrasta eventuali incollaggi delle facce della tenuta e facilita il pompaggio di liquidi a temperature basse, con cristalli, ossidi o depositi solidi. Rappresenta dunque una sicurezza supplementare contro accidentali fughe di liquidi o avviamenti a secco.

TENUTA DOPPIA



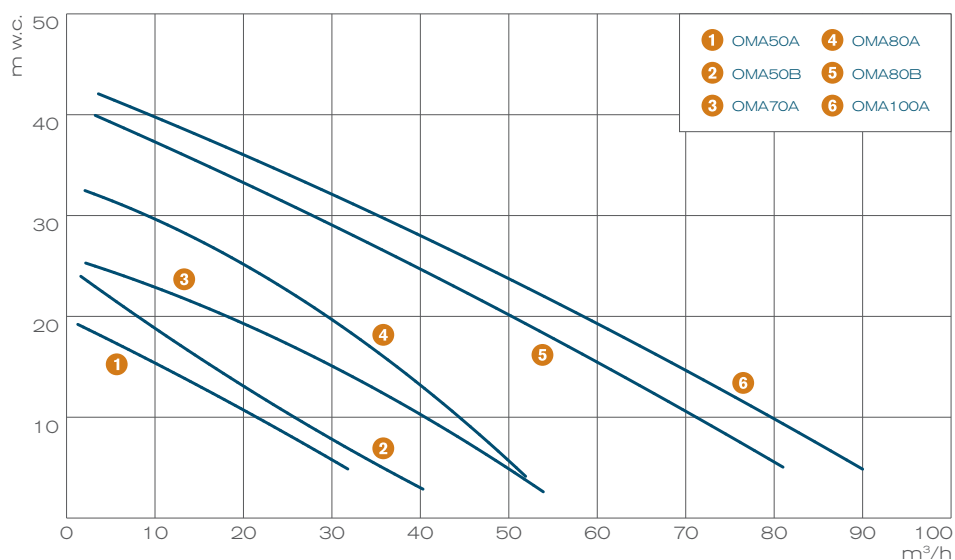
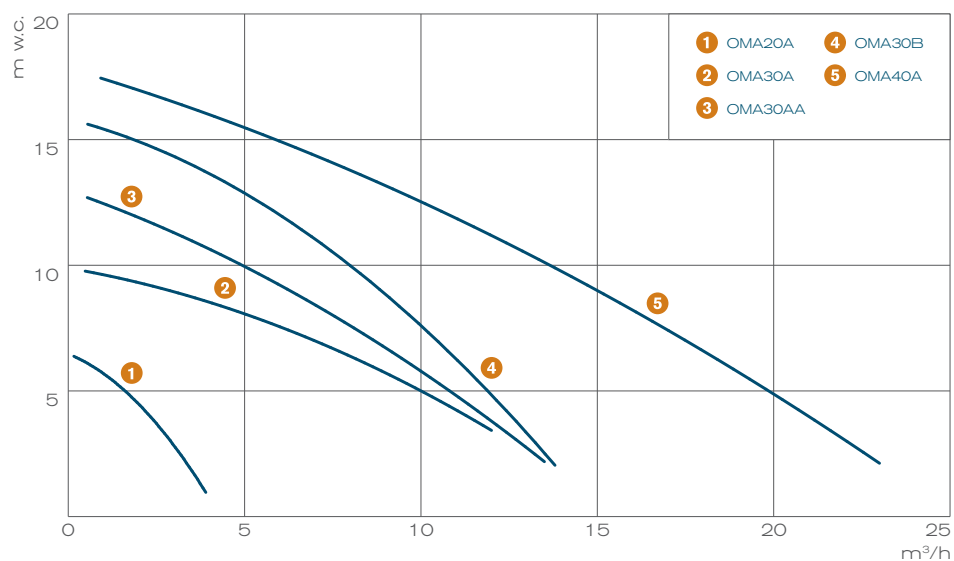
ALTI SPESSORI, ALTA RESISTENZA

Corpi pompa in plastica anti-acido (PP, PVC, PVDF) stampati o ricavati dal pieno. Alcune parti strutturali vengono opportunamente nervate per una migliore stabilità meccanica e per una resistenza chimica incondizionata.

CURVE POMPE ORIZZONTALI

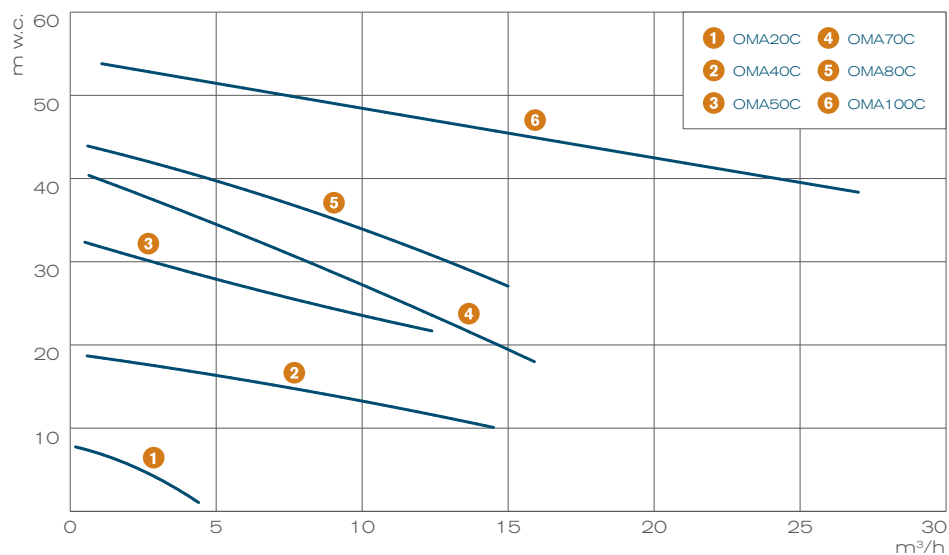
POMPE ORIZZONTALI OMA

Giranti aperte, 2900 rpm.

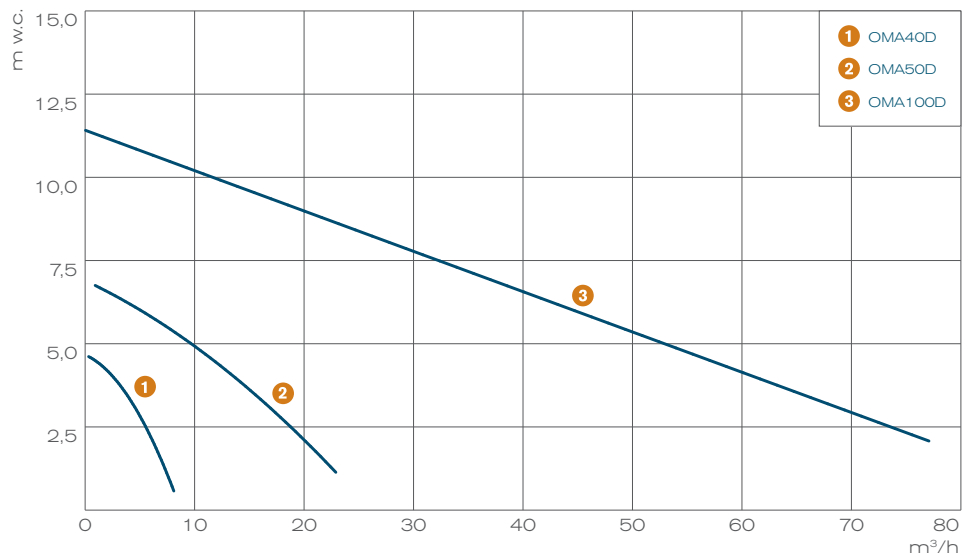


ACIDO NITRICO + SODA CAUSTICA
 Pompa orizzontale modello OMA30B in PVC.
 Applicazione: lavaggio di serbatoi industriali.
 Liquidi in pompaggio: soluzione a 40°C di acqua,
 acido nitrico al 30% e soda caustica al 40%.

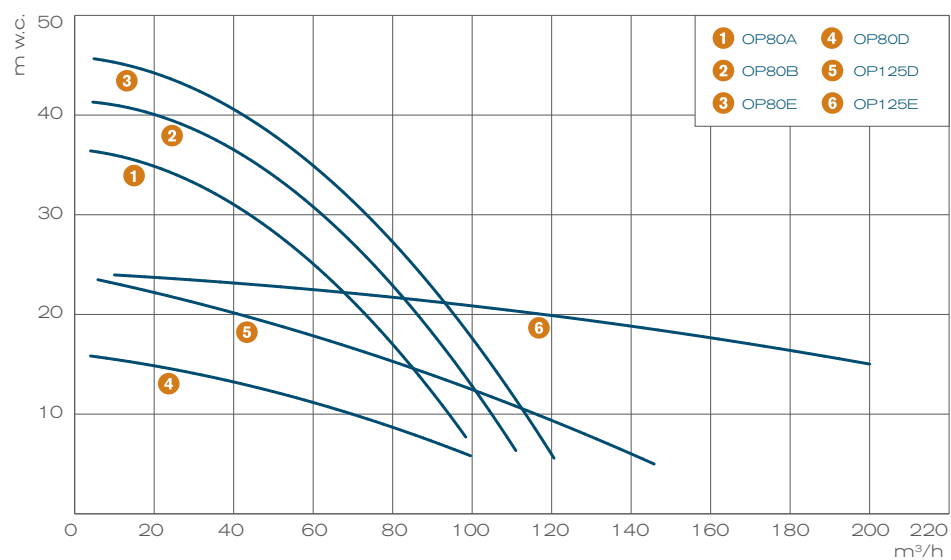
POMPE ORIZZONTALI OMA
Giranti chiuse, 2900 rpm.



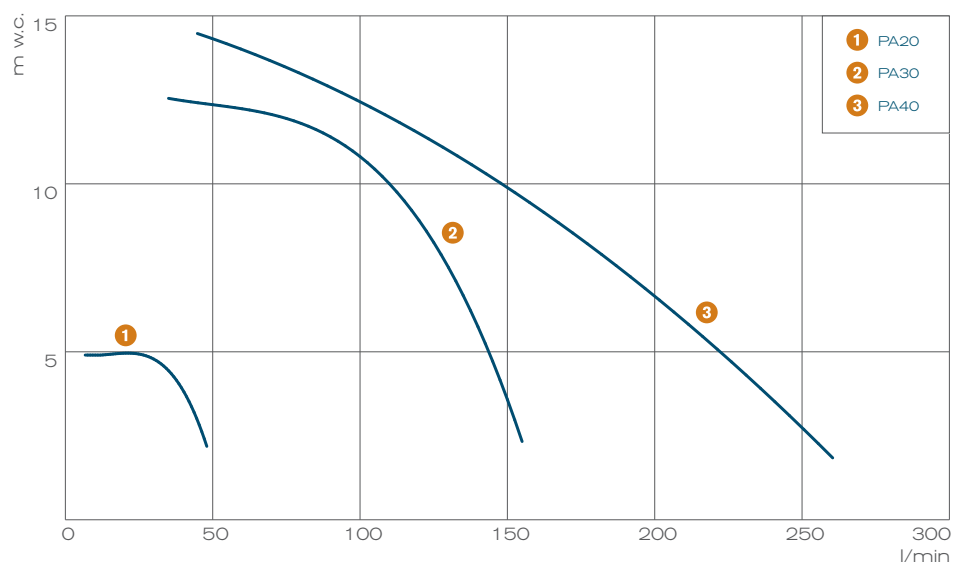
POMPE ORIZZONTALI OMA
Motore a 4 poli, 1450 rpm.



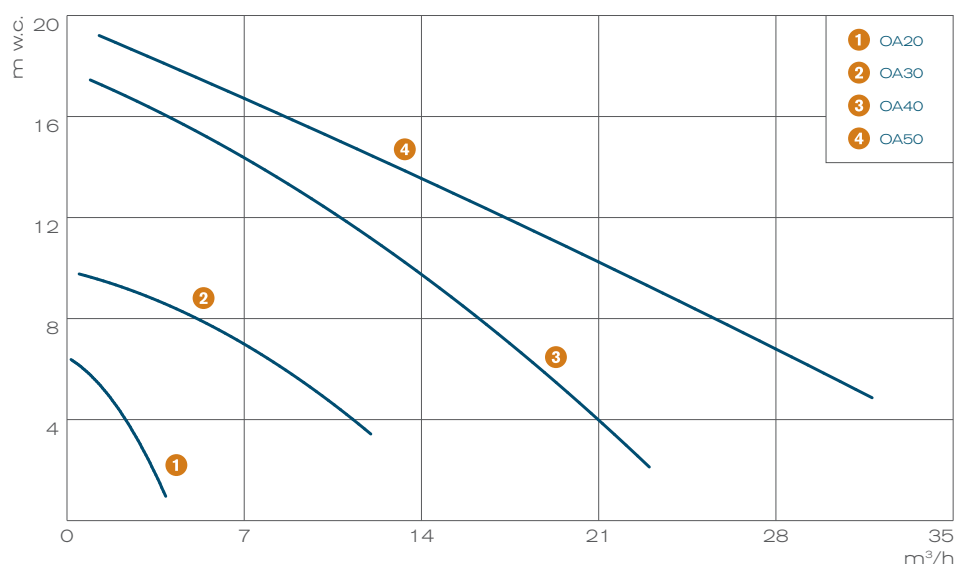
POMPE ORIZZONTALI OP
Giranti piane.
Girante A: 2900 rpm.
Girante B: 2900 rpm.
Girante D: 1450 rpm.
Girante E: 2900 - 1450 rpm.



POMPE ORIZZONTALI PA
Versione auto-adescente,
2900 rpm.

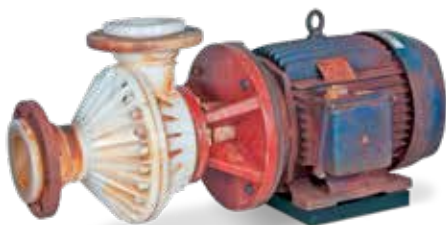


POMPE ORIZZONTALI OA
Giranti arretrate, 2900 rpm.



Legenda tecnica

- Curve standard: 50 Hz. Curve a 60 Hz disponibili su richiesta.
- Serie A-B: girante aperta. Serie C: girante chiusa. Serie D: motore a 4 poli.
- Le curve si riferiscono a prove con acqua fredda, pulita e con densità di 1000 kg/m³ (ISO9906).
- Le prestazioni possono cambiare al variare delle caratteristiche del liquido in pompaggio.



CLORURO FERRICO + ACIDO CLORIDRICO
Pompa orizzontale modello OMA100A in PVDF costruita nel 2000. Applicazione: trattamento superficiale dei metalli all'interno di un impianto di produzione di acciaio. Portata massima: 90 m³/h. Prevalenza massima: 45 m w.c.

POMPE ORIZZONTALI OMA

Modello	Q max m³/h	H max m w.c.	kW	rpm 50 Hz	ø Girante	Tenuta meccanica	
						singola	doppia
OMA20A	4	6.5	0.25 - 0.37	2900	82 mm	si	si
OMA20C	4.5	8	0.25 - 0.37	2900	85 mm	si	si
OMA30A	12	10	0.55 - 0.75	2900	95 mm	si	si
OMA30AA	13.5	13	0.75 - 1.1	2900	105 mm	si	si
OMA30B	14	16	1.1 - 1.5 - 2.2	2900	120 mm	si	si
OMA40A	23	18	2.2 - 3	2900	128 mm	si	si
OMA40C	14.5	19	1.5 - 2.2	2900	128 mm	si	si
OMA40D	8	4.5	0.37 - 0.55	1450	128 mm	si	si
OMA50A	32	20	2.2 - 3	2900	150 mm	si	si
OMA50B	40	25	3 - 4	2900	165 mm	si	si
OMA50C	13.5	33	3 - 4	2900	165 mm	si	si
OMA50D	23	7	1.1 - 1.5	1450	165 mm	si	si
OMA70A	54	25	4 - 5.5	2900	180 mm	si	si
OMA70C	16	42	4 - 5.5	2900	180 mm	si	si
OMA80A	52	32	5.5 - 7.5 - 9.2	2900	210 mm	si	si
OMA80B	81	41	9.2 - 11	2900	217 mm	si	si
OMA80C	15	45	5.5 - 7.5 - 9.2	2900	195 mm	si	si
OMA100A	90	43	11 - 15	2900	220 mm	si	si
OMA100C	27	55	11 - 15	2900	215 mm	si	si
OMA100D	73	10	4 - 5.5	1450	220 mm	si	si

POMPE ORIZZONTALI OP

Modello	Q max m³/h	H max m w.c.	kW	rpm 50 Hz	ø Girante	Tenuta meccanica
OP80A	100	36	15 - 18.5	2900	170 mm	singola
OP80B	110	42	18.5 - 22	2900	180 mm	singola
OP80D	100	16	7.5 - 9.2	1450	220 mm	singola
OP80E	115	45	18.5 - 22	2900	190 mm	singola
OP125D	145	24	15 - 18.5	1450	270 mm	singola
OP125E	225	23	15 - 18.5 - 22	1450	270 mm	singola

POMPE ORIZZONTALI PA

Modello	Q max l/min	H max m w.c.	kW	Tenuta meccanica	Altezza aspirazione	Materiali
PA20	60	5	0.25 - 0.37	singola	1.5 m	PP - PVC
PA30	160	14	1.1 - 1.5	singola	3 m	PP - PVC
PA40	280	16	1.5 - 2.2	singola	4 m	PP - PVC

POMPE ORIZZONTALI SP

Modello	Q max m³/h	Q max m w.c.	kW	Tenuta meccanica		Altezza aspirazione	Materiali	
				singola	doppia		pompa	barilotto
SP30	14	16	0.55 - 1.1	si	si	2.5 m	PP - PVC-PVDF	PP - PVC
SP40	23	18	2.2 - 3	si	si	2.5 m	PP - PVC-PVDF	PP - PVC
SP50	40	25	2.2 - 4	si	si	3 m	PP - PVC-PVDF	PP - PVC
SP70	54	25	4	si	si	4 m	PP - PVC-PVDF	PP - PVC
SP80	81	41	5.5 - 11	si	si	4 m	PP - PVC-PVDF	PP - PVC
SP100	90	43	11 - 15	si	si	4 m	PP - PVC-PVDF	PP - PVC

Le pompe SP sono pompe orizzontali monoblocco integrate da barilotti ausiliari: offrono portate maggiori delle normali pompe auto-adescenti PA.

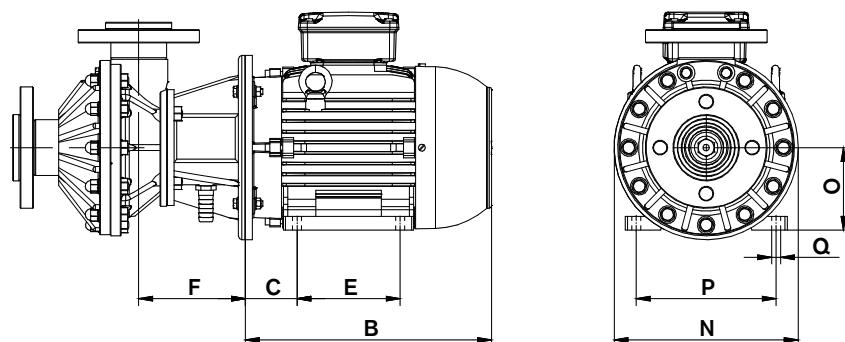
POMPE ORIZZONTALI OA

Modello	Q max m³/h	H max m w.c.	kW	rpm 50 Hz	ø Girante	Tenuta meccanica	
						singola	doppia
OA20	6.2	7	0.37 - 0.55	2900	80 mm	si	si
OA30	12	10	1.5 - 2.2	2900	120 mm	si	si
OA40	23	18	2.2 - 3	2900	130 mm	si	si
OA50	44	20	4 - 5.5	2900	155 mm	si	si

I dati delle presenti tabelle sono suscettibili di variazione senza preavviso.

Altre pompe su misura

Savino Barbera realizza pompe speciali al di fuori di questa gamma produttiva. Si possono infatti avere giranti con diametri e profili differenziati. Anche i motori sono disponibili con potenze, voltaggi, frequenze e protezioni non di serie: in particolare si possono adottare potenze maggiorate per liquidi con densità fino a 1900 kg/m³ (es. acido solforico, idrossido di sodio, acido nitrico ad elevate concentrazioni). Per esigenze particolari, vi consigliamo di contattare sempre il nostro Ufficio tecnico.




DIMENSIONI D'INGOMBRO


Modello	kW	Poli	IEC Frame	B	C	E	F	N	O	P	Q
OMA20	0.25	2	63	195	40	80	75	140	63	100	7
OMA20	0.37 - 0.55	2	71	220	45	90	131	160	71	112	7
OMA30	0.55	2	71	220	45	90	129	200	71	112	7
OMA30	0.75 - 1.1	2	80	235	50	100	129	200	80	125	10
OMA30	1.5	2	90S	255	56	100	129	200	90	140	10
OMA40	0.37	4	71	220	45	90	129	200	71	112	7
OMA40	1.5	2	90S	255	56	100	129	200	90	140	10
OMA40	2.2	2	90L	280	56	125	129	200	90	140	10
OMA40	3	2	100L	315	63	140	129	250	100	160	12
OMA50	1.1	4	90S	255	56	100	142	240	90	140	10
OMA50	2.2	2	90L	270	56	125	142	240	90	140	10
OMA50	3	2	100L	315	63	140	142	250	100	160	12
OMA50	4	2	112M	330	70	140	142	250	112	190	12
OMA70	2.2	4	100L	315	63	140	157	317	100	160	12
OMA70	4	2	112M	330	70	140	157	317	112	190	12
OMA70	5.5 - 7.5	2	132S	370	89	140	157	317	132	216	12
OMA80	2.2	4	100L	315	63	140	157	317	100	160	12
OMA80	5.5 - 7.5	2	132S	370	89	140	157	317	132	216	12
OMA80	9.2	2	132M	405	89	178	157	317	132	216	12
OMA80	11	2	160M	490	108	210	187	350	160	254	14.5
OMA100	4	4	112M	335	70	140	187	317	112	190	12
OMA100	11 - 15	2	160M	490	108	210	187	350	160	254	14.5

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso. B: dimensione motore a seconda del costruttore.

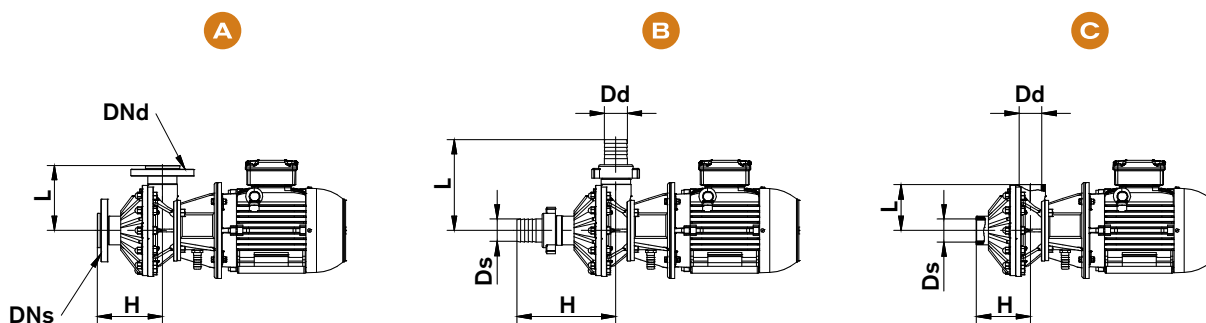
I MATERIALI DELLA POMPA

Coperchio, corpo e girante	PP - PVC - PVDF - PEHD	
Albero pompa	Acciaio rivestito in PP - PVC - PVDF	
Guarnizioni	EPDM - FPM - PTFE	
Bulloneria immersa	Acciaio - Ottone sovrastampati in PP - PVC - PVDF	

I MATERIALI DELLA TENUTA

Anello statico	Al ₂ O ₃ - SiC - PTFE caricato - Carbografite	
Anello dinamico	Al ₂ O ₃ - SiC - PTFE caricato - Carbografite	
Guarnizioni di tenuta	EPDM - FPM - PTFE	
Molla	Acciaio inox rivestito in PFA	
Soffietto	PTFE	

La scelta dei materiali è in funzione della natura del liquido (es. concentrazione, temperatura di esercizio, peso specifico, presenza di solidi).
Le pompe in materiale plastico non consentono il funzionamento a secco.



Modello	A Collare e flangia libera				B Portagomma				C Filetto femmina			
	H	L	DNs	DNd	H	L	Ds	Dd	H	L	Ds	Dd
OMA20	123	100	DN20	DN20	173	150	25	25	83	60	G1	G1
OMA30	135	145	DN25	DN25	185	185	30	30	95	95	G1	G1
OMA40A*	135	145	DN32	DN32	200	200	40	40	95	95	G1 1/4	G1 1/4
OMA40C*	135	145	DN40	DN32	200	200	50	40	95	95	G1 1/2	G1 1/4
OMA40D*	135	145	DN40	DN32	200	200	50	40	95	95	G1 1/2	G1 1/4
OMA50*	175	170	DN50	DN50	265	240	60	60	145	120	G2	G2
OMA70	239	210	DN65	DN65	-	-	-	-	-	-	-	-
OMA80	256	225	DN80	DN80	-	-	-	-	-	-	-	-
OMA100	264	235	DN100	DN100	-	-	-	-	-	-	-	-

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso.

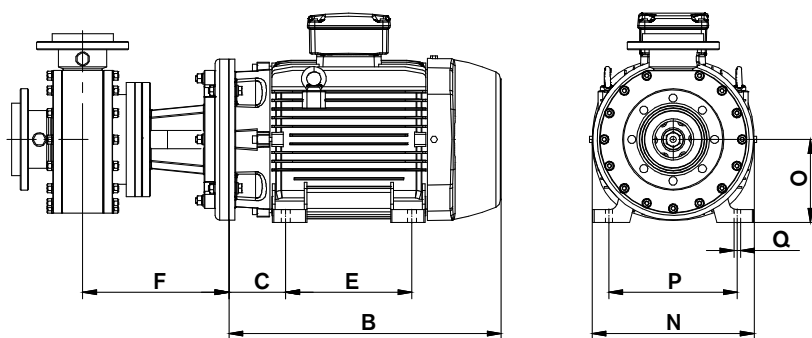
* Con materiale costruttivo PVDF: bocchelli disponibili solo con collare e flangia libera.

POMPA ORIZZONTALE OMA50A

Pompa orizzontale modello OMA50A in PP.

Con motore da 2,2 kW. Per il trasferimento di una soluzione composta da idrossido di sodio e solfato di ammonio ad una temperatura di 45°C. Portata massima: 32 m³/h. Prevalenza massima: 4,5 m w.c. Anno di costruzione: 1996.





DIMENSIONI D'INGOMBRO

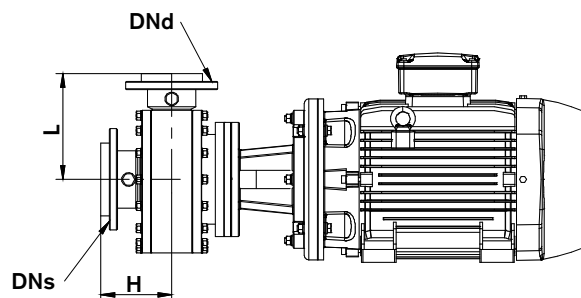
Modello	kW	Poli	IEC Frame	B	C	E	F	N	O	P	Q
OP80A/B	15	2	160M	490	108	210	318	350	160	254	14,5
OP80A/B	18,5	2	160L	535	108	254	318	350	160	254	14,5
OP80A/B/E	22	2	180M	553	121	241	318	350	180	279	14,5
OP80D	7,5 - 9,2	4	132M	405	89	178	333	405	132	216	12
OP125D/E	15	4	160L	535	108	254	333	405	160	254	14,5

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso. B: dimensione motore a seconda del costruttore.

ATTACCO FLANGIATO

Modello	Collare e flangia libera			
	H	L	DNs	DNd
OP80A/B	150	230	DN100	DN80
OP80D	165	272	DN100	DN80
OP125D	165	277	DN100	DN100

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso.



I MATERIALI PLASTICI

	Pompa		Tenuta meccanica
Coperchio, corpo e girante	PP	Anello statico e dinamico	Al ₂ O ₃ - SiC - PTFE caricato - Carbografito
Albero pompa	Acciaio rivestito in PP	Guarnizioni di tenuta	EPDM - FPM - PTFE
Guarnizioni	EPDM - FPM - PTFE	Molla	Acciaio inox rivestito in PFA
Bulloneria immersa	Acciaio - Ottone sovrastampati in PP	Soffietto	PTFE

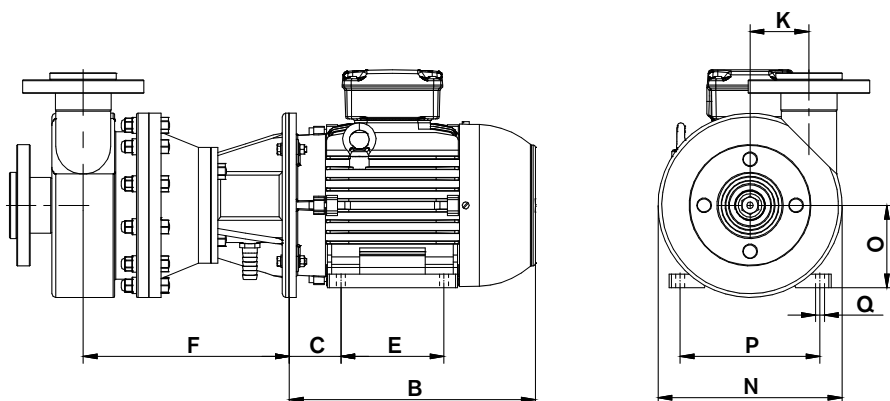
La scelta dei materiali è in funzione della natura del liquido (es. concentrazione, temperatura di esercizio, peso specifico, presenza di solidi). Le pompe in materiale plastico non consentono il funzionamento a secco.



POMPA ORIZZONTALE OP80B

Pompa orizzontale modello OP80B in polipropilene. Con motore da 18,5 kW. Per il trasferimento di una soluzione di acqua e acido solforico dal serbatoio di una torre di abbattimento fumi. Portata massima: 110 m³/h.

INGOMBRI POMPE ORIZZONTALI OA

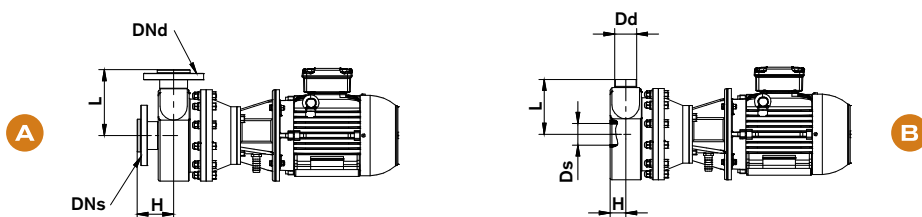


DIMENSIONI D'INGOMBRO

Modello	kW	Poli	IEC Frame	B	C	E	F	N	O	P	Q	K
OA20	0.37 - 0.55	2	71	220	45	90	200	160	71	112	7	40
OA30	1.5	2	90S	255	56	100	212	200	90	140	10	56
OA30	2.2	2	90L	255	56	100	212	200	90	140	10	56
OA40	2.2	2	90L	280	56	125	212	200	90	140	10	63
OA40	3	2	100L	315	63	140	212	250	100	160	12	63
OA50	3	2	100L	315	63	140	280	250	100	160	12	80
OA50	4	2	112M	330	70	140	280	250	112	190	12	80

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso. B: dimensione motore a seconda del costruttore.

ATTACCHI ALLA MANDATA: LE DUE OPZIONI POSSIBILI



Modello	A Collare e flangia libera				B Filetto			
	H	L	DNs	DNd	H	L	Ds femmina	Dd maschio
OA20	75	106	DN20	DN20	25	80	G1	G1
OA30	80	132	DN25	DN25	30	106	G1	G1
OA40	90	150	DN32	DN32	40	120	G1 1/4	G1 1/4
OA50	100	180	DN50	DN50	42.5	150	G2	G2

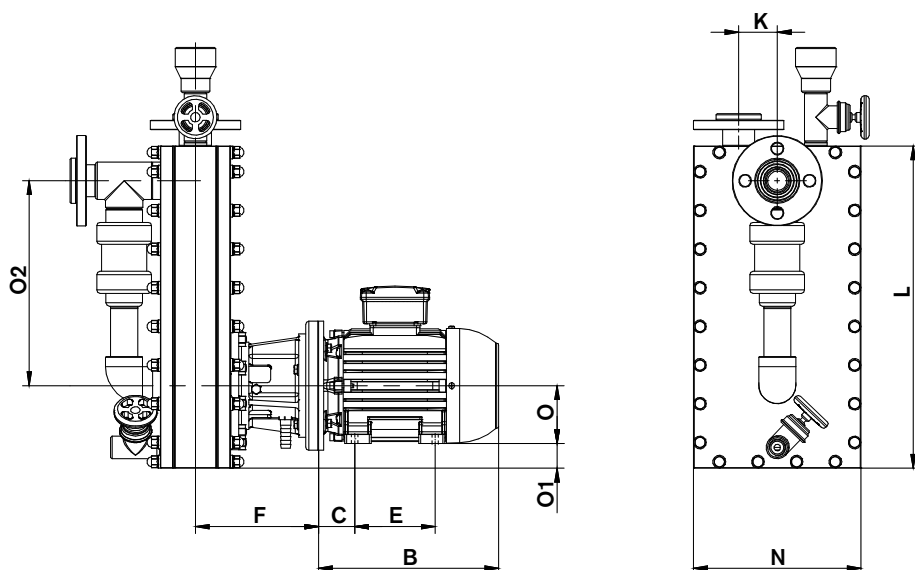
Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso.

I MATERIALI PLASTICI

Pompa		Tenuta meccanica	
Coperchio, corpo e girante	PP	Anello statico e dinamico	Al ₂ O ₃ - SiC - PTFE caricato - Carbografite
Albero pompa	Acciaio rivestito in PP	Guarnizioni di tenuta	EPDM - FPM - PTFE
Guarnizioni	EPDM - FPM - PTFE	Molla	Acciaio inox rivestito in PFA
Bulloneria immersa	Acciaio - Ottone sovrastampati in PP	Soffietto	PTFE

La scelta dei materiali è in funzione della natura del liquido (es. concentrazione, temperatura di esercizio, peso specifico, presenza di solidi).
Le pompe in materiale plastico non consentono il funzionamento a secco.



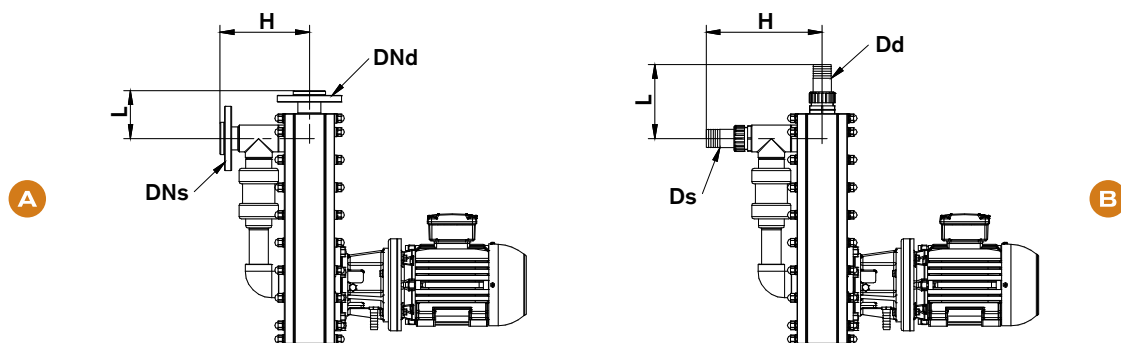


DIMENSIONI D'INGOMBRO

Modello	kW	Poli	IEC Frame	B	C	E	F	K	L	N	O	O1	O2	Q
PA20	0.25	2	63	195	40	80	135	30	350	200	63	37	195	7
PA20	0.37 - 0.55	2	71	220	45	90	195	30	350	200	71	29	195	7
PA30	1.1	2	80	235	50	100	190	60	500	260	80	48	318	10
PA30	1.5	2	90S	255	56	100	190	60	500	260	90	38	318	10
PA40	1.5	2	90S	255	56	100	190	60	500	260	90	38	318	10
PA40	2.2	2	90L	295	56	125	190	60	500	260	90	38	318	10
PA40	3	2	100L	315	63	140	190	60	500	260	100	28	318	12

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso. B: dimensione motore a seconda del costruttore.

ATTACCHI ALLA MANDATA: LE DUE OPZIONI POSSIBILI



Modello	A Collare e flangia libera				B Portagomma			
	H	L	DNs	DNd	H	L	Ds	Dd
PA20	185	255	DN20	DN20	235	140	25	25
PA30	185	100	DN25	DN25	235	140	30	30
PA40	195	104	DN32	DN32	250	160	40	40

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso.

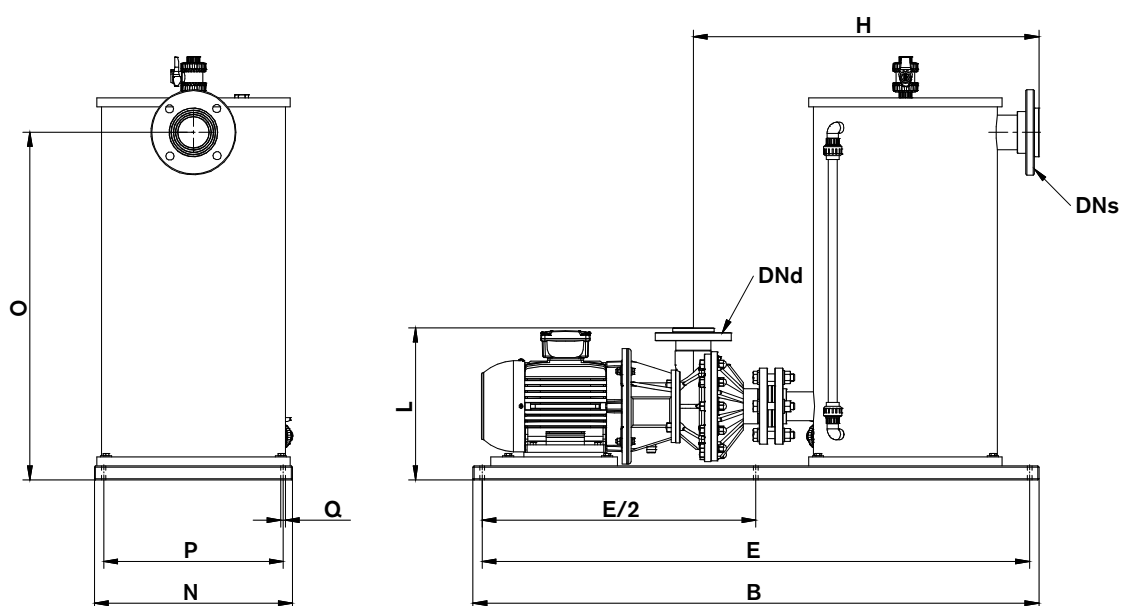
CHIARIFICAZIONE ACQUE REFLUE

Diffusore di una pompa auto-adescente PA40. Liquido pompato: acque di scarico con solfuri, ammoniaca, fenoli, azoto, oli.





INGOMBRI POMPE AUTO-ADESCANTI SP



DIMENSIONI D'INGOMBRO

Modello	B	DNd	DNs	E	E/2	H	L	N	O	P	Q
SP30	950	DN25	DN25	910	455	580	280	350	665	310	10
SP40	950	DN32	DN32	910	455	580	280	350	665	310	10
SP50	1230	DN50	DN50	1190	595	750	330	430	755	390	10
SP70	1400	DN65	DN65	1360	680	860	405	430	940	390	10
SP80	1400	DN80	DN80	1360	680	880	415	430	940	390	10
SP100	1560	DN100	DN100	1520	760	890	445	430	1220	390	10

Dimensioni in mm. Dati suscettibili di variazione senza preavviso.

POMPE ORIZZONTALI CON BARILOTTO

Le pompe della serie SP sono tradizionali pompe orizzontali monoblocco Savino Barbera, equipaggiate con barilotti ausiliari di adescamento a camera singola.

La gamma SP garantisce un campo di lavoro con portate maggiori delle normali pompe auto-adescenti PA.



IL MIGLIOR CONFIGURATORE E' L'ESPERIENZA

La configurazione di pompe e agitatori per applicazioni chimiche prevede l'attenta valutazione di molteplici fattori: natura chimico-fisica del liquido da movimentare, prestazioni idrauliche ed esigenze di miscelazione da soddisfare, durata di funzionamento prevista, altre eventuali particolarità. A ciò si aggiunge l'individuazione del materiale plastico costruttivo ideale, fatta in accordo alle esigenze di resistenza chimica richieste dalla natura aggressiva dei liquidi stessi. Per selezionare il corretto modello di pompe e agitatori anti-corrosione, piuttosto che ricorrere a teoriche tabelle di resistenza o a configuratori automatici è consigliabile affidarsi alla competenza di chi questa selezione è abituato a farla da anni.

Le informazioni cruciali da non dimenticare mai

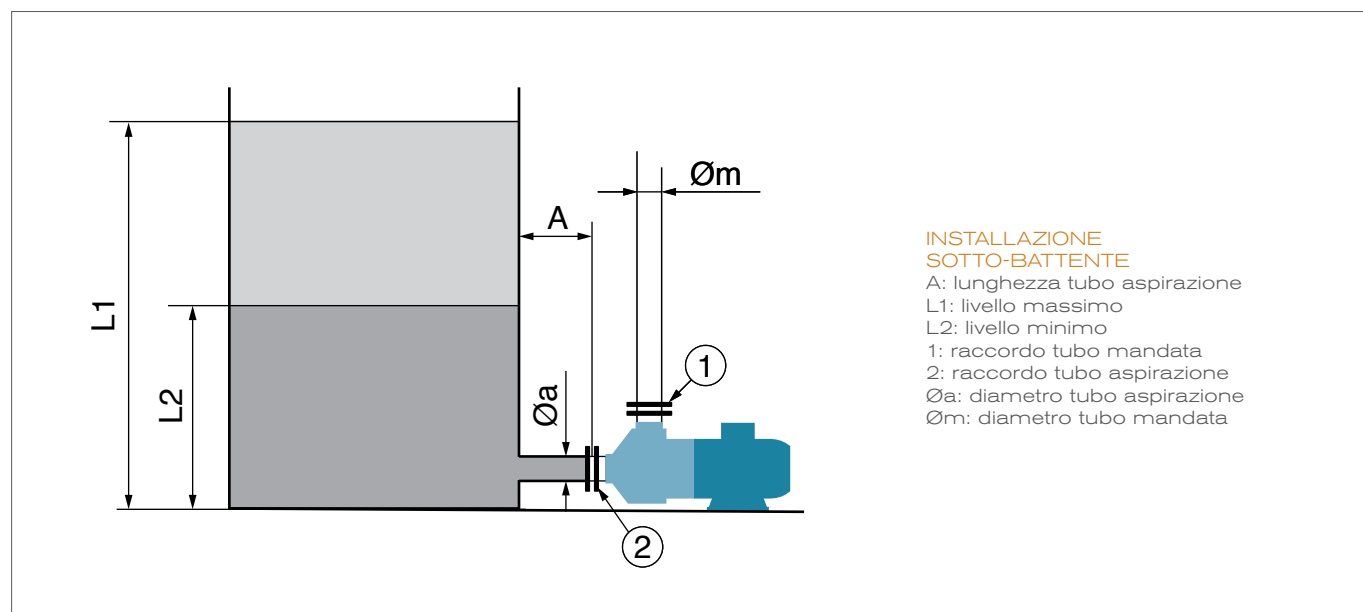
Per dimensionare correttamente una pompa centrifuga orizzontale, per prima cosa è necessario definire la sua installazione che può essere sotto-battente (pompa posta SOTTO il pelo libero del liquido, normalmente la soluzione più diffusa e sicura) oppure auto-adescente (pompa posta SOPRA il pelo libero del liquido, cioè una soluzione molto più delicata dal punto di vista impiantistico). Dopo aver individuato in modo univoco la sua installazione, per definire il modello più adatto al caso specifico bisogna poi anche indicare con precisione:

- i valori di portata e prevalenza.
- le caratteristiche del liquido da movimentare.
- le effettive condizioni operative di utilizzo.
- eventuali particolarità conosciute dell'impianto.
- altre informazioni su pompe e tubazioni in uso (se esistenti).



DIMENSIONAMENTO POMPE CON INSTALLAZIONE SOTTO-BATTENTE

In questo tipo di installazione, la pompa orizzontale è posta SOTTO il livello del liquido. Il liquido, al di sopra della bocca di aspirazione, entra quindi nella pompa per gravità.



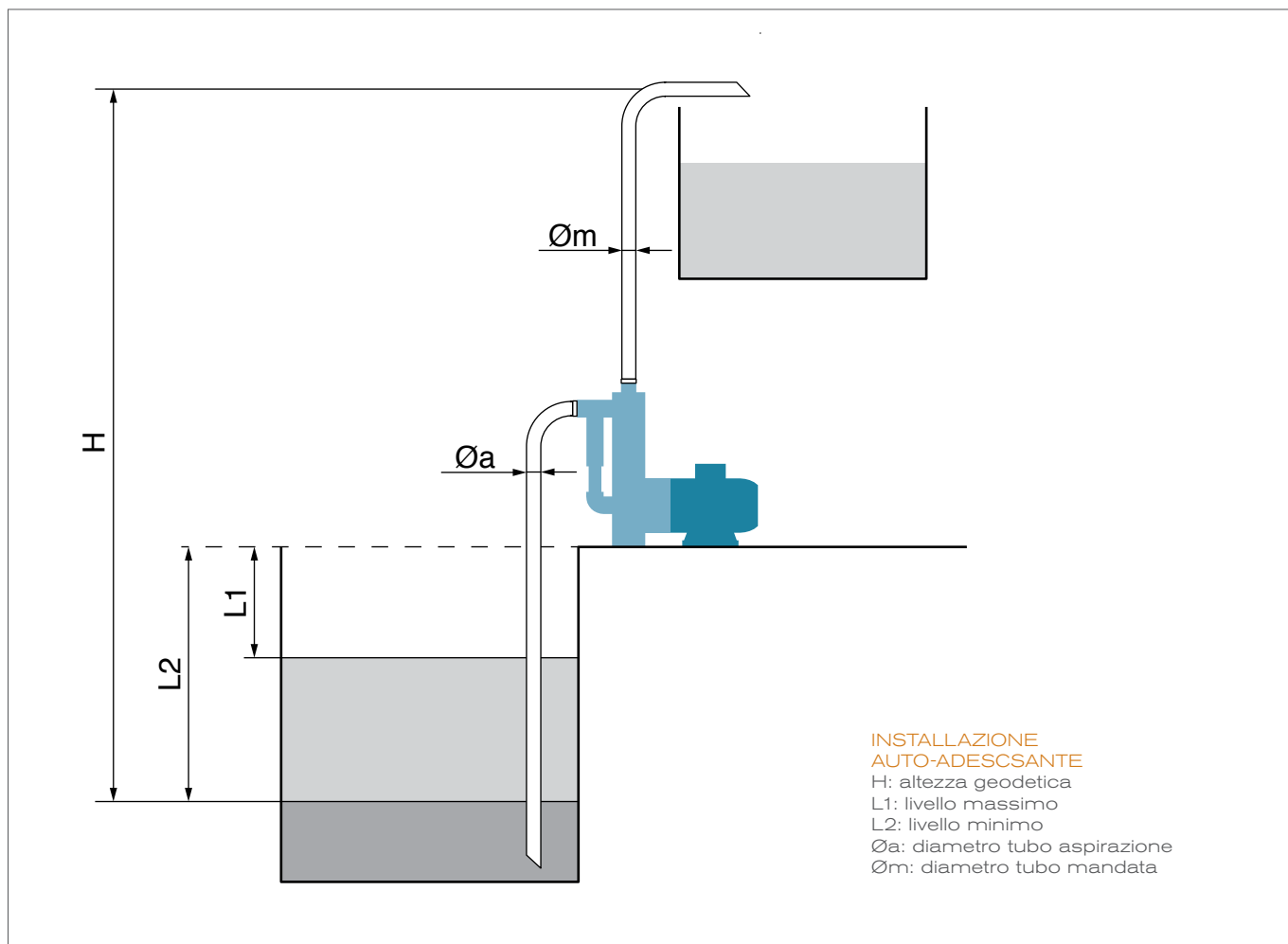
Le pompe centrifughe orizzontali devono essere sempre installate:

- in posizione orizzontale e con la mandata rivolta verso l'alto, fissando unicamente i piedi del motore su basamento rigido e piano, dimensionato in modo da evitare vibrazioni (non utilizzare supporti antivibranti).
- in posizione accessibile, con spazi e protezioni tali da gestire agevolmente la sua installazione, la sua sorveglianza, la sua eventuale movimentazione o il montaggio/smontaggio di tubazioni e collegamenti elettrici.
- senza valvole di fondo sul tubo pescante di aspirazione (ove ciò fosse necessario, consultate Savino Barbera per valutare l'installazione alternativa di un barilotto di adescamento (pompe Serie SP) o di una pompa auto-adescente (pompe Serie PA).



DIMENSIONAMENTO POMPE AUTO-ADESCANTI

Con questa soluzione, la pompa orizzontale è posta SOPRA il livello del liquido. Il liquido, al di sotto della bocca di aspirazione, deve quindi essere necessariamente aspirato dalla pompa.



La pompa auto-adescente permette il trasferimento di liquidi contenuti in pozzetti o vasche interrate dove non è possibile utilizzare normali pompe orizzontali. Il suo funzionamento è influenzato dal rispetto di alcune regole di installazione e da alcune condizioni idrauliche (il consiglio è preferire sempre pompe verticali!). A titolo esemplificativo si rammenta che le pompe auto-adescenti:

- non sono adatte per liquidi con alto peso specifico e alta viscosità o dalla bassa tensione di vapore (come l'acido cloridrico caldo).
- non sono adatte per liquidi che producono schiuma oppure contenenti sospensioni, filamenti e solidi grossolani.
- non devono essere installate con filtri in aspirazione, valvole di intercettazione e di non ritorno, curve a raggio stretto e tubazioni con diametri inferiori a quelli delle bocche di aspirazione e mandata.
- non devono mai funzionare o essere avviate con valvola completamente chiusa.

ACIDO SOLFORICO + ACIDO NITRICO

Pompa auto-adescente modello PA40. Materiale: PVC. Motore da 1,5 kW. Anno di produzione: 2009. Portata massima: 280 l/min. Prevalenza massima: 16 m w.c. Liquido pompato: acqua con temperatura di 30°C e contenente tracce di acido solforico e acido nitrico.





POMPE CHIMICHE ORIZZONTALI



SEMPLICEMENTE AFFIDABILI

 **SAVINOBARBERA**

SAVINO BARBERA SRL
VIA TORINO 12
10032 BRANDIZZO (TO) - ITALIA
TEL +39 011 9139063
info@savinobarbera.com

www.savinobarbera.com

