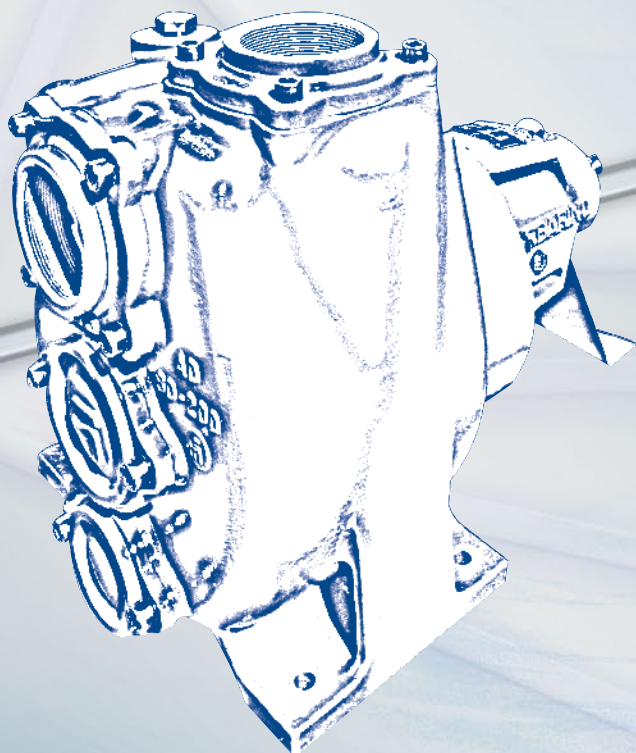




GARBARINO®

AD

Self-priming pumps with open impeller
Pompe autoadescanti con girante aperta





AD

SELF-PRIMING PUMPS WITH OPEN IMPELLER

POMPE AUTOADESCANTI CON GIRANTE APERTA

MARINE APPLICATIONS

Grey water, black water, laundry drains, galley drains

APPLICAZIONI NAVALI

Acque grigie, acque nere, scarichi lavanderia, scarichi cucine

INDUSTRIAL APPLICATIONS

All applications where pumping dirty liquids containing solids in suspension

APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Tutte le applicazioni dove è richiesto il pompaggio di liquidi sporchi contenenti solidi in sospensione

CONSTRUCTION

Pump impeller with specially shaped body that makes the pump selfpriming. Open impeller with front and rear wear plate. Shaft with external oil lubricated bearings. Mechanical seal suitable for dirty liquids with external lubrication. Check valve integrated in the inlet nozzle. Removable covers for inspection and cleaning. Easy dismantling for maintenance.

COSTRUZIONE

Pompa monogirante con corpo di forma speciale che rende la pompa autoadescante. Girante aperta con piastra di usura frontale e posteriore. Albero con cuscinetti esterni lubrificati ad olio. Tenuta meccanica idonei per liquidi sporchi con lubrificazione esterna. Valvola di non ritorno integrata nella bocca di aspirazione. Portelle per ispezione e pulizia. Facilità di smontaggio per manutenzione.

PRINCIPLE OF OPERATION

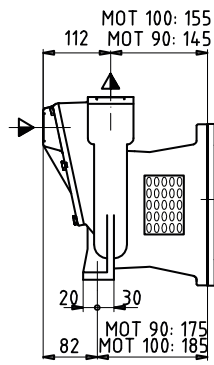
The body has a particular shape that makes the pump self-priming. When starting the pump must be partially filled with the liquid; the action of the impeller then creates a depression which sucks air from the suction pipe and mixes with the rotating liquid. The mixture of air and water is centrifuged by the impeller in the outer part of the casing where the water is separated from the air and come back into circulation while the air is expelled into the delivery pipe. The intake check valve prevents the emptying of the pump during the first filling and during the pump stops. The time of priming depends on the size of the suction line. After the complete priming the pump works as a centrifugal pump. In case of air coming from suction line, pump is able to re-prime itself.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il corpo ha una forma particolare che rende la pompa autoadescante. All'avviamento la pompa deve essere parzialmente riempita con il liquido; l'azione della girante crea poi una depressione che aspira aria dalla tubazione di aspirazione e la mescola al liquido in rotazione. La miscela di aria ed acqua viene centrifugata dalla girante nella parte esterna del corpo dove l'acqua si separa dall'aria e torna in circolazione; l'aria viene invece espulsa nel tubo di mandata. La valvola di aspirazione evita lo svuotamento della pompa durante il primo riempimento e durante le fermate. Il tempo di adescamento dipende dalle dimensioni della linea di aspirazione.

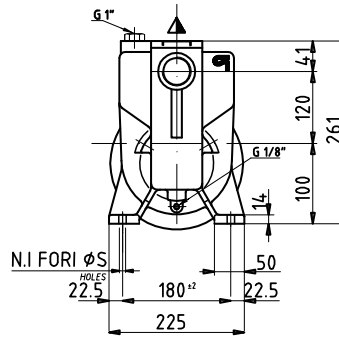
Dopo l'adescamento la pompa funziona come una normale pompa centrifuga. In caso di aspirazione di aria, la pompa è in grado di riadescarsi in modo automatico.



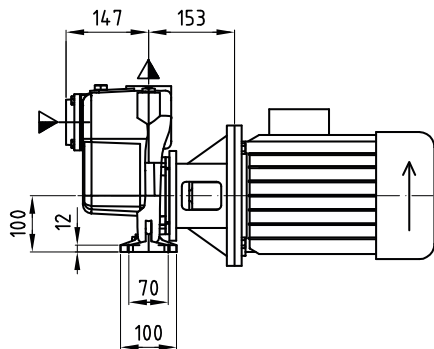
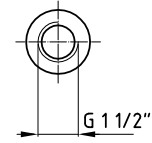


AD 40-125 M

PESO POMPA 30 Kg
PUMP WEIGHT 30 Kg

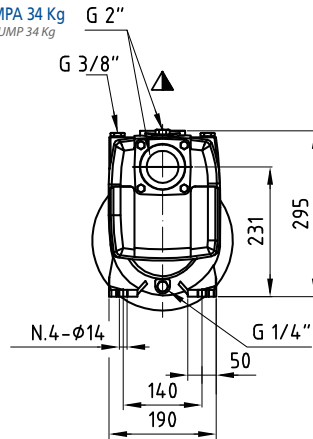


FLANGIA
ASPIRAZIONE E MANDATA
SUCTION AND DELIVERY FLANGE

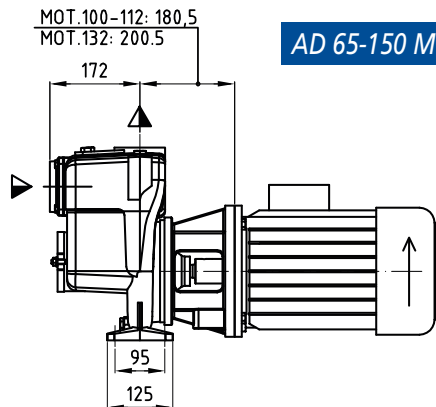
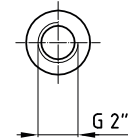


AD 50-125 M

PESO POMPA 34 Kg
WEIGHT PUMP 34 Kg

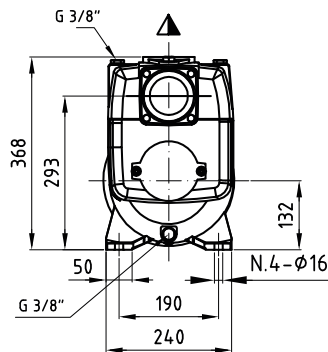


FLANGIA
ASPIRAZIONE E MANDATA
SUCTION AND DELIVERY FLANGE

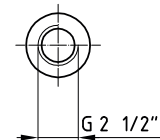


AD 65-150 M

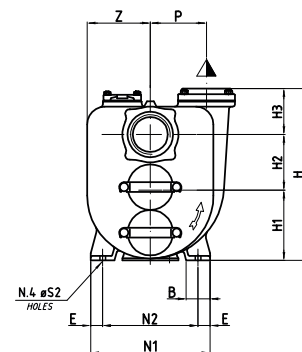
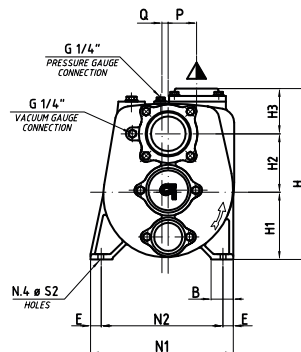
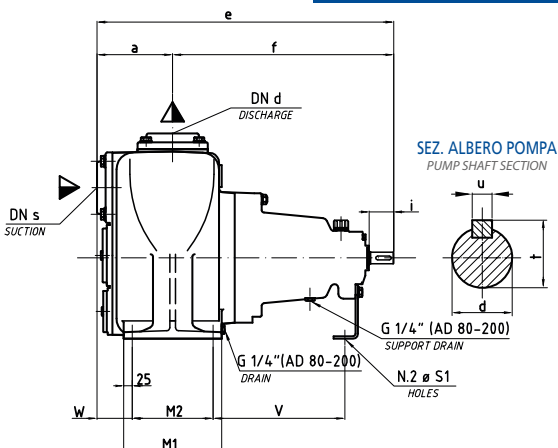
PESO POMPA 60 Kg
PUMP WEIGHT 60 Kg



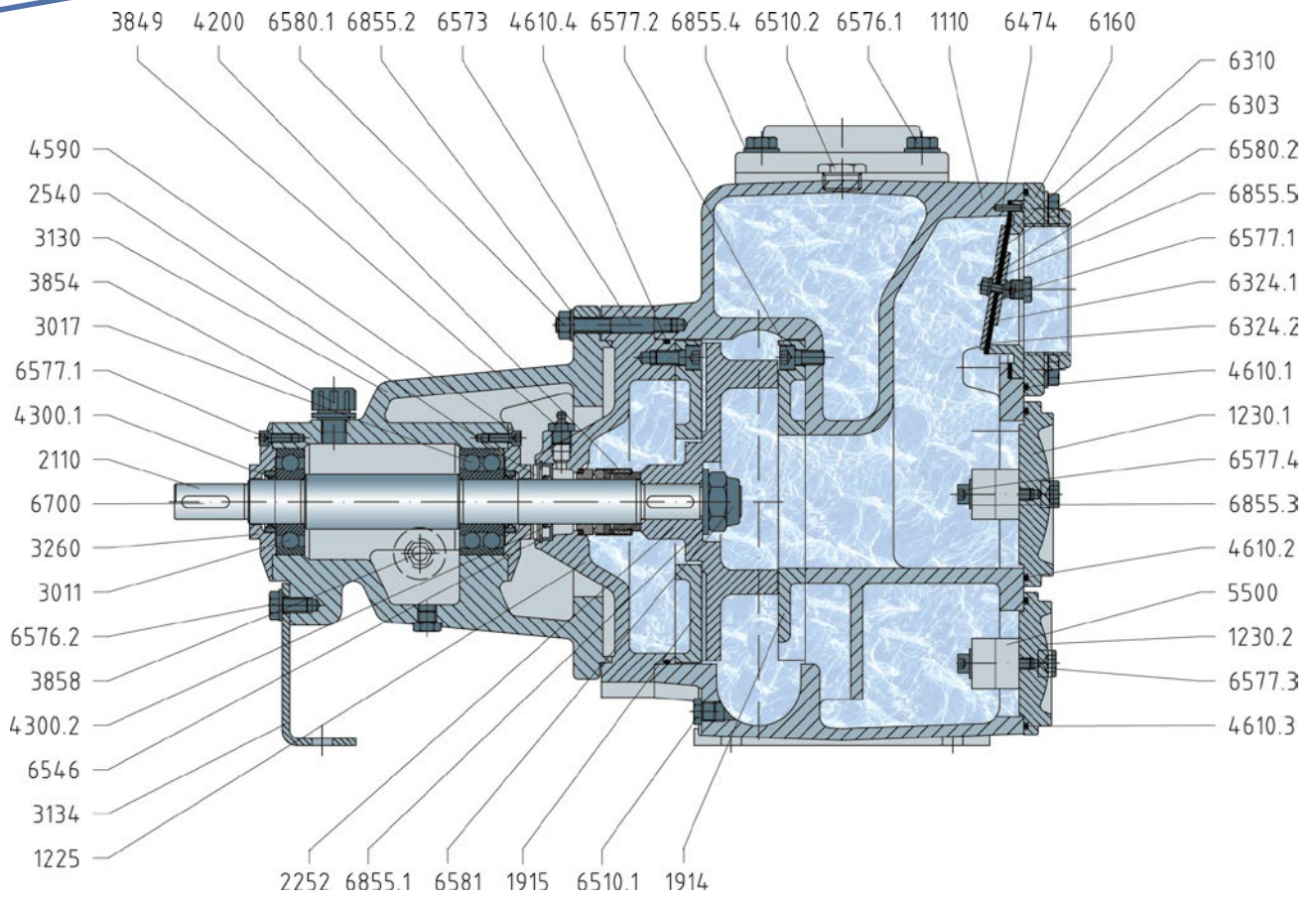
FLANGIA
ASPIRAZIONE E MANDATA
SUCTION AND DELIVERY FLANGE



AD 80-200 / AD 100-250

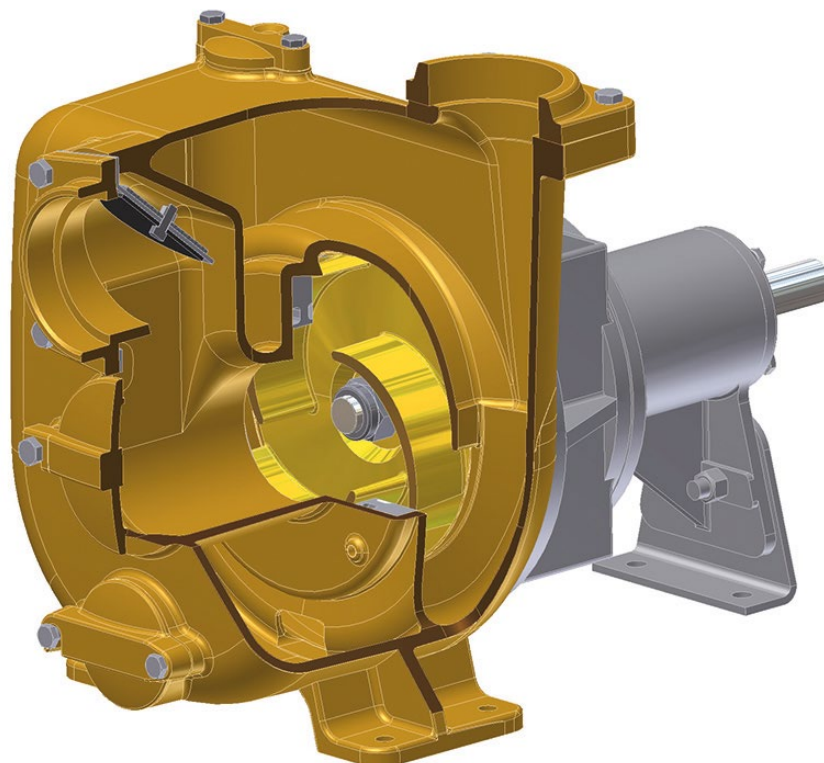


TIPO POMPA	a	f	e	H	H1	H2	H3	B	E	Q	P	Z	M1	M2	N1	N2	S1	S2	d	t	u	V	W	DNs	DNd	Kg
AD 80-200	155	452	607	420	165	144	111	54	25	15.5	69.5	-	200	150	350	300	14	14	24	27	8	276	80	3"	3"	100
AD 100-250	276	468.5	817.5	590	200	159	131	68	22.5	-	160	180	150	100	340	295	14	14	32	35	10	335.5	176	4"	4"	124



LONGITUDINAL SECTION

SEZIONE LONGITUDINALE



3D DRAWING

DISEGNO IN 3D

Pos	Description Descrizione
1110	Pump casing <i>Corpo pompa</i>
1225	Mechanical seal casing cover <i>Coperchio del corpo per tenuta meccanica</i>
1230.1	Inspection cover <i>Coperchio d'ispezione</i>
1230.2	Inspection cover <i>Coperchio d'ispezione</i>
1914	Wear plate pump side <i>Piastra d'usura lato pompa</i>
1915	Wear plate drive side <i>Piastra d'usura lato comando</i>
2110	Pump shaft <i>Albero della pompa</i>
2252	Radial flow impeller open <i>Girante radiale aperta</i>
2540	Deflector (x) <i>Deflettore (x)</i>
3011	Radial ball bearing <i>Cuscinetto radiale a sfere</i>
3017	Double row angular contact ball bearing <i>Cuscinetto obliquo a due corone di sfere</i>
3130	Bearing bracket <i>Sopperto doppio</i>
3134	Support foot <i>Piede del sopperto</i>
3260	Bearing cover <i>Coperchio del sopperto</i>
3849	Straight ball greaser <i>Ingrassatore a sfera dritto</i>
3854	Oil filler plug <i>Tappo di riempimento per l'olio</i>
3858	Oil level sight glass <i>Spia dell'olio</i>
4200	Mechanical seal <i>Tenuta meccanica</i>
4300.1	Radial shaft seal (x) <i>Anello di tenuta sull'albero rotante (x)</i>
4300.2	Radial shaft seal (x) <i>Anello di tenuta sull'albero rotante (x)</i>
4590	Gasket (x) <i>Guarnizione piana (x)</i>
4610.1	O-ring (x) <i>O-ring (x)</i>
4610.2	O-ring (x) <i>O-ring (x)</i>
4610.3	O-ring (x) <i>O-ring (x)</i>
4610.4	O-ring (x) <i>O-ring (x)</i>
4700	Pump gasket set (x parts) <i>Set di guarnizioni per pompa (parti x)</i>

Pos	Description Descrizione
5500	Sacrificial anode <i>Anodo sacrificale</i>
6160	Counterflange <i>Controflangia</i>
6303	Clapet valve <i>Valvola a clapet</i>
6310	Clapet valve casing <i>Corpo della valvola a clapet</i>
6324.1	Clapet valve disc <i>Disco della valvola a clapet</i>
6324.2	Clapet valve disc <i>Disco della valvola a clapet</i>
6474	Cylindrical setting pin <i>Spina cilindrica di bloccaggio</i>
6510.1	Upper gasket for valve plate <i>Guarnizione superiore piastra portavalvole</i>
6510.2	Hexagon head screw plug <i>Tappo filettato a testa esagonale</i>
6546	Internal circlip (for bores) <i>Anello "seeger" per fori</i>
6573	Medium metal end stud <i>Prigioniero radice media</i>
6576.1	Hexagon screw <i>Vite a testa esagonale</i>
6576.2	Hexagon screw <i>Vite a testa esagonale</i>
6577.1	Hexagon socket head screw <i>Vite a testa cilindrica esagono incassato</i>
6577.2	Hexagon socket head screw <i>Vite a testa cilindrica esagono incassato</i>
6577.3	Hexagon socket head screw <i>Vite a testa cilindrica esagono incassato</i>
6577.4	Hexagon socket head screw <i>Vite a testa cilindrica esagono incassato</i>
6580.1	Nut <i>Dado esagonale</i>
6580.2	Nut <i>Dado esagonale</i>
6581	Impeller heavy selflocking nut <i>Dado esagonale autobloccante della girante</i>
6700	Key <i>Linguetta</i>
6855.1	Plain washer <i>Rosetta piana</i>
6855.2	Plain washer <i>Rosetta piana</i>
6855.3	Plain washer <i>Rosetta piana</i>
6855.4	Plain washer <i>Rosetta piana</i>
6855.5	Plain washer <i>Rosetta piana</i>

Member of CISQ Federation



ATEX on request



POMPE GARBARINO S.p.A.

Via Marengo, 44 - 15011 Acqui Terme (AL) - Italy - Tel. +39 0144.388671 - Fax +39 0144.55260

E-mail: info@pompegarbarino.it

www.pompegarbarino.com