

SYSTEMS FOR PUMPING AND IRRIGATION



Nettuno **ATLANTIC**[®] motorpumps

MOTOPOMPE
CENTRIFUGHE
SUPER-SILENZIATE



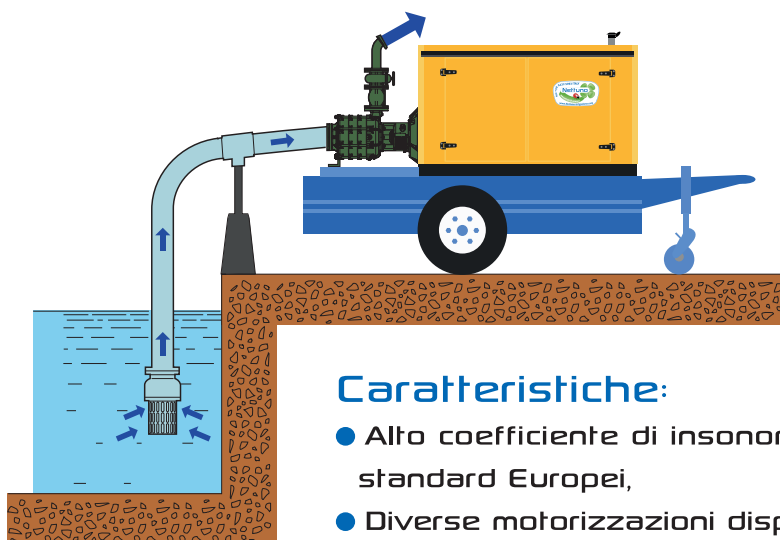
www.nettuno-irrigazione.com

 IT 2017



Nettuno® presenta la gamma di motopompe insonorizzate della serie Atlantic. Due modelli concepiti grazie al know how tecnologico derivato dall'integrazione di Nettuno® nel Gruppo Visa SpA, l'importante produttore a livello mondiale di gruppi elettrogeni.

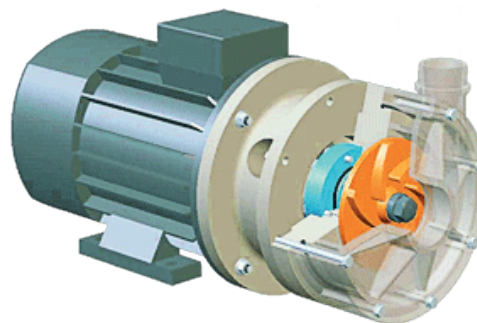
Le motopompe insonorizzate Nettuno® Atlantic sono state realizzate per il sollevamento e la movimentazione acque pulite da pozzi, cisterne, vasche.



Pompe adatte per
il pompaggio di
acqua dolce, pulita,
chimicamente
e meccanicamente
non aggressiva

Caratteristiche:

- Alto coefficiente di insonorizzazione secondo i più stringenti standard Europei,
- Diverse motorizzazioni disponibili,
- Pompe centrifughe personalizzate secondo le esigenze,
- Ampie porte laterali per permettere facile accesso per effettuare manutenzione
- Centralina elettronica con gestione numero giri motore, livello carburante, pressione pompa acqua, temporizzatore lavoro, esclusione pompa
- Telaio autoportante con funzione di serbatoio
- Piedini stabilizzatori



POMPE CENTRIFUGHE

Tra le macchine operatrici destinate ad effettuare il sollevamento di un liquido, le pompe centrifughe sono le più comunemente impiegate. Uno dei vantaggi più importanti di queste macchine è la possibilità di accoppiamento diretto, cioè senza complicati dispositivi di trasmissione, con motori ad alte prestazioni.

La pompa centrifuga utilizza l'effetto centrifugo della sua girante per movimentare il liquido, trasformando l'energia meccanica proveniente dal suo motore prima in energia cinetica e successivamente in energia di pressione che conferisce al liquido sollevato.

Il gruppo moto-pompa così costituito ha un ingombro abbastanza limitato. Per la sua concezione una pompa centrifuga non presenta organi delicati, e ciò dà maggiori garanzie per l'esercizio.

Pompe centrifughe multistadio flangiate



Pompe centrifughe pluristadio ad asse orizzontale flangiate per accoppiamento diretto a motori endotermici. Ideali per compattezza e robustezza per l'allestimento di gruppi motopompa per uso irriguo.

Pompe centrifughe multistadio ad asse orizzontale



Pompe centrifughe pluristadio ad asse orizzontale. Si prestano all'impiego in diversi settori quali approvvigionamento idrico per uso acquedottistico, industriale, irriguo e per ogni esigenza di sollevamento di acqua pulita.

Pompe centrifughe monogiranti ad asse orizzontale



Pompe centrifughe orizzontali monostadio, a norme DIN 24255/ EN 733.

Costruite con il sistema "Back Pull-Out" trovano impiego in acquedottistica ed industria, nell'irrigazione e nei gruppi antincendio.

Esecuzione con tenuta meccanica e girante in ghisa o acciaio inossidabile.

Macchine conformi alla Direttiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP).

Nettuno utilizza pompe di prima scelta per le proprie macchine, selezionate tra i migliori fornitori del settore. A richiesta, i Tecnici Nettuno possono consigliare i corretti dimensionamenti e la pompa centrifuga più adatta alle proprie esigenze per permetterti di sollevare ogni tipo di liquido.

caprari
pumping power

rovatti pompe
Products you can rely on

Telaio con serbatoio integrato, ruote e piedini d'appoggio

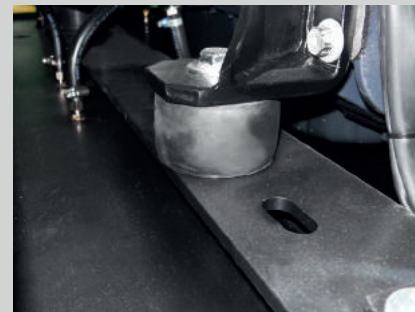
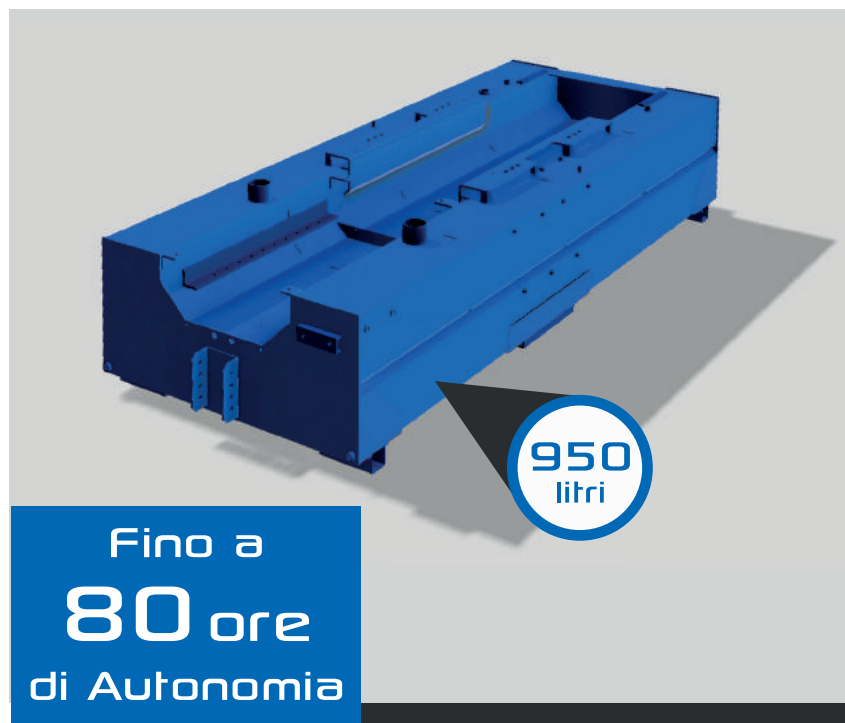
Telaio in lamiera verniciata a polveri, con serbatoio incorporato da 950lt creato con un opportuno dimensionamento ed intreccio dello "scheletro" interno atto a garantire solidità di utilizzo.

Pneumatici dimensionati per l'utilizzo su campo (10.0/75-15.3).

Assali "rialzati", concepiti per abbassare l'altezza di aspirazione della pompa e favorire quindi la capacità di adescamento.

4 piedini di stazionamento, timone con rotino ribaltabile e gancio per traino di un piccolo carrello.

Installazione del motore avviene su antivibranti dimensionati in grado di limitare rumore e vibrazioni.



Dispositivi di attenuazione della rumorosità

COIBENTAZIONE

La coibentazione fonoassorbente è realizzata con specifici materiali ottenuti da fibre in Poliestere opportunamente cardate, faldate e termo legate. Tutti i materiali fonoassorbenti sono in classe 1 di reazione al fuoco e particolarmente resistenti al calore, deterioramento e umidità.

Tutte le porte sono sigillate con guarnizioni di alta qualità, le stesse utilizzato nel settore automobilistico

TUBAZIONI DI SCARICO

Le tubazioni di scarico all'interno del cofano vengono coibentate con speciali materassini di materiale isolante, in fibra minerale, che resiste alla temperatura di oltre 500 °C e minimizza l'apporto di calore all'interno del cofano.

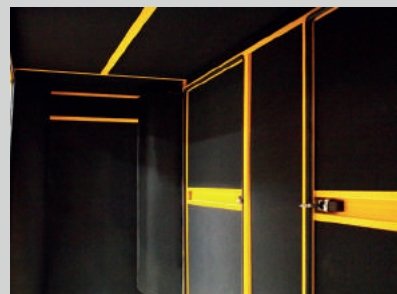
LA MOTOPOMPA

A seconda della necessità di utilizzo della macchina Nettuno ha creato due versioni:

SILENT con motore all'interno della cofanatura e pompa all'esterno.

SUPER SILENT con accoppiamento motore-pompa all'interno della cofanatura.

La gamma offre il miglior compromesso tra compattezza e usabilità e silenziosità. Le larghe porte consentono l'accesso totale a tutti i componenti interni e facilitando la manutenzione.



ATLANTIC SILENT

TIMONE
Gancio per il traino

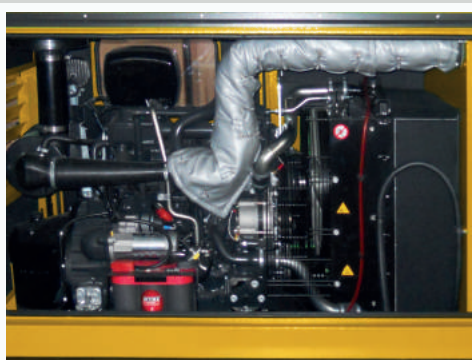
PULSANTE DI EMERGENZA
Per l'interruzione forzata
e immediata di emergenza

POMPA
aspirazione centrifuga

BOCCHETTONE
Rabocchi gasolio dalla particolare
forma rialzata ed inclinata per
favorire l'operatore durante la fase
di riempimento del serbatoio.

RUOTE
Ruote con pneumatici
sradali e fuoristrada

PIEDINI STABILIZZANTI
regolabili in altezza



MOTORE INSONORIZZATO

Le taglie disponibili per la versione SILENT,
prevedono motori dai 75HP sino ai 100HP



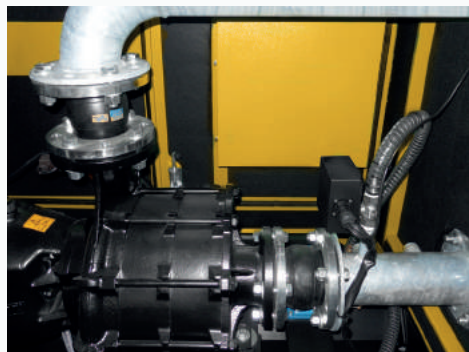
ATLANTIC SUPER - SILENT

CERNIERE
Robuste e con perni
in acciaio inossidabile

SCARICO
Tubo di scarico con
protezione anti-pioggia

SERBATOIO INTEGRATO
950 LT Diesel. Equipaggiato
con galleggiante per il costante
controllo del livello di carburante

RUOTINO
Aumenta la
maneggevolezza nella
movimentazione



MOTORE E POMPA INSONORIZZATI

Nella versione SUPERSILENT, sia il motore che la pompa si trovano sotto il cofano insonorizzante, abbattendo così in modo drastico le emissioni sonore durante il funzionamento della macchina.

Motorizzazioni dai 75HP sino ai 175HP

CENTRALINA DI CONTROLLO

Le motopompe ATLANTIC sono equipaggiate con centralina CEM250 collegata ad indicatore di livello carburante.

LE PRINCIPALI FUNZIONI:

- Pressostato elettronico per controllare la pressione acqua-pompa.
- Manometro digitale acqua-pompa.



PROTECTS:

- Insufficiente pressione olio
- Sovratemperatura
- Rottura cinghia
- Minimo livello combustibile
- Insufficiente pressione acqua pompa
- Sovrapressione acqua pompa

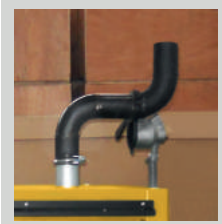
VISUALIZZA:

- Contatore
- Manometro olio
- Termometro acqua olio
- Contagiri
- Manometro acqua pompa
- Temporizzatore
- Livello combustibile
- Esclusione protezione pompa
- Spie olio e batteria
- Intervento protezioni
- Arresto d'emergenza

La gamma Atlantic standard può essere customizzata per incontrare le necessità di ogni tipo di operazione.

ACCESSORI
DISPONIBILI

Auto addescamento:



Il dispositivo di adescamento "PLUTO" che utilizza i gas di scarico per creare un effetto Venturi sulla linea di aspirazione della pompa, è stato studiato per essere removibile (vedi fascetta a collare) e con una doppia posizione.

Una posizione "di lavoro" ed una posizione di "scarico libero" con cappello parapigioggia a protezione della linea di scarico.

A volte il PLUTO risulta essere inefficace o meglio, l'adescamento della pompa richiede troppo tempo. Per questo motivo, si propongono altre soluzioni:



Elettropompa

12 VDC da 60 l/min



Serbatoio di adescamento.

I Serbatoi per adescamento sono destinati all'utilizzo delle motopompe: evitano il loro funzionamento a vuoto, grazie ad un semplice principio fisico.

Il loro impiego consente in pochi secondi la massima funzionalità della pompa centrifuga (fase di adescamento).



Costruiti interamente in acciaio, subiscono il trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo e sono equipaggiati con una valvola limitatrice con la funzione di evitare problematiche dovute all'improvviso innalzamento della pressione, causa di possibili guasti.

Le motopompe ATLANTIC prevedono come allestimento standard motori IVECO e pompa CAPRARI, tuttavia, su richiesta, si possono utilizzare anche altri marchi di pompe, come per esempio Rovatti, o di motori J.Deere, Deutz, etc. Di seguito una tabella riassuntiva con alcuni esempi di configurazione

ENGINE	PUMP	RPM	PERFORMANCE				DNA	DNM
			Q (l/min)	H (mt)	NPSH (mt)			
Iveco F32MNS (75HP) Stage 3	Caprari MEC MG80/2A	1750	840	1200	2400	Q (l/min)	100	80
			86	83	59	H (mt)		
			2,1	2,3	6	NPSH (mt)		
Iveco N45MSA (82HP) Stage 2	Caprari MEC MG80-4/3A	1750	840	1440	2160	Q (l/min)	100	80
			128	119	99	H (mt)		
			1,7	1,9	3,7	NPSH (mt)		
Iveco F32MNS (83HP) Stage 3	Caprari MEC MG80-4/3A	1750	840	1440	2160	Q (l/min)	100	80
			128	119	99	H (mt)		
			1,7	1,9	3,7	NPSH (mt)		
Iveco N45M55 (100HP) Stage 2	Caprari MEC MG80-4/3A	2000	960	1200	1920	Q (l/min)	100	80
			168	164	149	H (mt)		
			2	2	2,8	NPSH (mt)		
Iveco N45M55 (100HP) Stage 2	Caprari MEC MG80-4/4A	1450	900	1500	2160	Q (l/min)	100	80
			106	92,5	67	H (mt)		
			0	2	4,5	NPSH (mt)		
Iveco N45M55 (100HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/2H	2000	1800	2160	2700	Q (l/min)	125	100
			115	112	105	H (mt)		
			2,5	2,6	3	NPSH (mt)		
Iveco N67MSA (110HP) Stage 2	Caprari MEC MG80-4/3A	1450	840	1440	2400	Q (l/min)	100	80
			128	119	89	H (mt)		
			1,7	1,9	5,3	NPSH (mt)		



ENGINE	PUMP	RPM	PERFORMANCE				DNA	DNM
Iveco N67MSA (110HP) Stage 2	Caprari MEC MR80-4/3A	1750	840	1440	2400	Q (l/min)	100	80
			128	119	89	H (mt)		
			1,7	1,9	5,3	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/2A	1750	1800	2520	3240	Q (l/min)	125	100
			138	132	123	H (mt)		
			2,3	2,7	4	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTA (175HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/2A	1750	1800	2520	3720	Q (l/min)	125	100
			138	132	112	H (mt)		
			2,3	2,7	5,4	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC MG100-2/3G	1750	2040	2760	3720	Q (l/min)	125	100
			135	124	97	H (mt)		
			2,2	2,8	5,2	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTA (175HP) Stage 2	Caprari MEC MG100-2/3E	1750	2040	2760	3720	Q (l/min)	125	100
			157	147	121	H (mt)		
			2,2	2,8	5,2	NPSH (mt)		
Iveco N45MSA (82HP) Stage 2	Rovatti F33K100/3E	1750	800	1000	1600	Q (l/min)	100	80
			134	132	123	H (mt)		
			2	2,1	2,6	NPSH (mt)		
Iveco F32MNS (83HP) Stage 3	Rovatti F33K100/3E	1750	800	1000	1600	Q (l/min)	100	80
			134	132	123	H (mt)		
			2	2,1	2,6	NPSH (mt)		
Iveco N45MSS (100HP) Stage 2	Rovatti F33K100/3E	1750	900	1400	2400	Q (l/min)	100	80
			166	127	99	H (mt)		
			2	2,4	4,3	NPSH (mt)		

ENGINE	PUMP	RPM	PERFORMANCE				DNA	DNM
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC A4-125A	1750	1800	3000	6000	Q (l/min)	150	125
			89	87	68	H (mt)		
			2	2,2	6	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTA (175HP) Stage 2	Caprari MEC A4-125A	1750	1800	3000	6000	Q (l/min)	150	125
			89	86	68	H (mt)		
			2	2,2	6	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/3B	1450	1440	2100	3300	Q (l/min)	125	100
			126	119	93	H (mt)		
			2	2	4,4	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTA (175HP) Stage 2	Caprari MEC MG100/3A	1450	1440	2100	3600	Q (l/min)	125	100
			133	125	90	H (mt)		
			2	2	6	NPSH (mt)		
Iveco F32MNS (75HP) Stage 3	Rovatti F33K100/2E	1750	800	1400	2400	Q (l/min)	100	80
			96	91	72	H (mt)		
			2	2,4	4,3	NPSH (mt)		
Iveco 45MSTA (126HP) Stage 2	Caprari NC 150-400 Gir.350	1750	1800	4500	7200	Q (l/min)	200	150
			58	59	52	H (mt)		
			–	2	2,5	NPSH (mt)		
Iveco N67MSTD (163HP) Stage 2	Caprari MEC MG100-1/3A	1750	960	1440	2160	Q (l/min)	100	100
			184	181	169	H (mt)		
			2,1	2,3	4,4	NPSH (mt)		
Iveco N45M55 (100HP) Stage 2	Caprari MEC A5-100B	1750	1200	2100	2400	Q (l/min)	125	100
			79	76	75	H (mt)		
			1,5	1,9	2	NPSH (mt)		





NETTUNO is a trademark of VISA S.p.A.®

via 1° Maggio, 55 . 31043

Fontanelle (TV) ITALY

Phone. +39 0422 5092

fax. +39 0422 509356

email: info@nettuno-irrigazione.com

web: www.nettuno-irrigazione.com

P.IVA IT02134890264

cap. soc. € 10.000.000,00 i.v.

MOTOPOMPE - IRRIGATORI - GRUPPI ELETTOGENI - TORRI DI ILLUMINAZIONE
MOTORPUMPS - HOSE REEL IRRIGATORS - GENERATING SETS - LIGHTING TOWERS
MOTORPUMPEAGGREGATE - BEREGNUNGSMASCHINEN - STROMAGGREGATE - LICHTMASTEN
MOTORPOMPEN - BEREGENINGSHASPELS - STROOMAGGREGATEN - LICHTMASTEN
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ - ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ - ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЫ - ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ