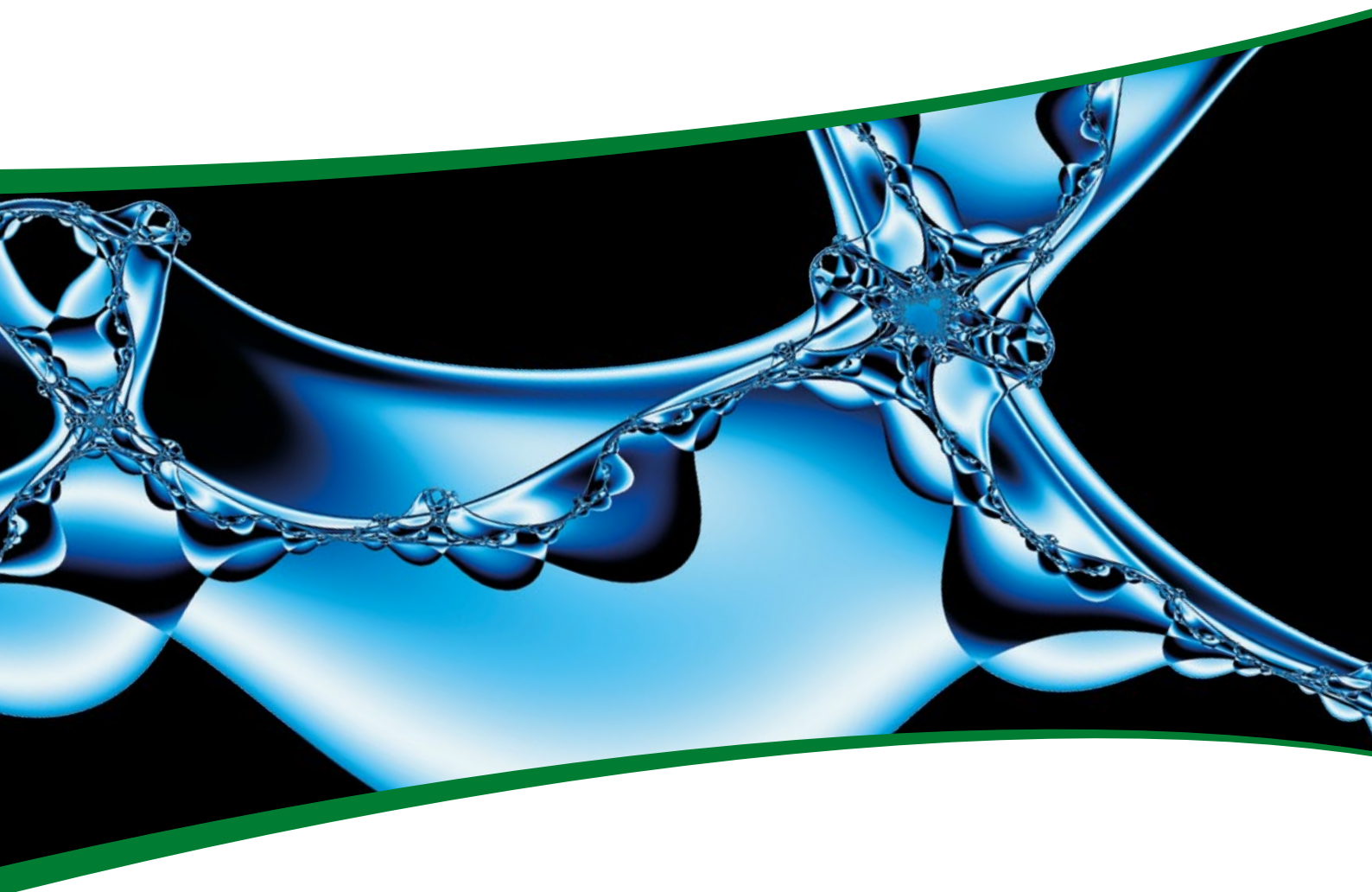




**varisco**<sup>®</sup>  
solid pumping solutions



**POMPE E SISTEMI DI POMPAGGIO  
PUMPS AND PUMPING SYSTEMS  
BOMBAS Y SISTEMAS DE BOMBEO**

## **Varisco S.p.A. ha una missione chiara: la progettazione, la produzione e la vendita di pompe per le costruzioni, l'industria e la sicurezza.**

Nata nel 1932, l'azienda iniziò a produrre pompe nel 1948. Oggi il nome Varisco è conosciuto nel mondo come sinonimo di alta qualità nella progettazione e costruzione di pompe. Il successo ottenuto in un mercato altamente competitivo deriva dal lavoro di squadra, creando affiatamento e sinergie tra le risorse interne ed esterne all'azienda, dall'innovazione, interpretando e anticipando le esigenze di un mercato in continua evoluzione, e dalla capacità di erogare servizi, affiancando i clienti nella scelta, nell'installazione e nell'assistenza di pompe in grado di risolvere i loro specifici problemi. La risorsa più importante di un'azienda sono le persone che la compongono. Varisco può contare su una squadra di lunga esperienza aziendale che affianca nuovi collaboratori, ricchi di entusiasmo e professionalità.

## **Varisco has a clear mission: design, production and sale of pumps for construction, industry and safety.**

The company began life in 1932 as an individual enterprise, and pump production commenced in 1948. Today the name Varisco is known around the world for high quality pump design and manufacturing. The success obtained in a highly competitive market is the result of our teamwork, creating synergy between in-house and outsourced resources, innovation, which allows us to anticipate the requirements of a constantly evolving market, and of our ability to provide services, assisting our clients in the choice and during the installation of our pumps made to solve their specific problems. The people who work for a company are its greatest resource. Varisco can rely on a team made up of experienced business people who support new enthusiastic and professional employees.

## **Varisco S.p.A. tiene una clara misión: el diseño, la producción y la venta de bombas para las construcciones, la industria y la seguridad.**

Nacida en 1932, la empresa empezó a producir bombas en 1948. Hoy el nombre Varisco es conocido en el mundo como sinónimo de alta calidad en el diseño y la construcción de bombas. En un mercado altamente competitivo, el éxito de la empresa deriva de un trabajo realizado en equipo, creando camaradería y sinergias entre los recursos internos y externos de la empresa, interpretando y anticipando de modo innovador las exigencias de un mercado en continua evolución y suministrando servicios para respaldar al cliente en la elección, instalación y asistencia de bombas capaces de resolver sus problemas específicos. El recurso más importante de una empresa son las personas que la componen. Varisco cuenta con un equipo de gran experiencia empresarial que acompaña a sus nuevos colaboradores, entusiastas y altamente profesionales.



## Il Centro Ricerca e Sviluppo Varisco

L'innovazione non consiste solo in idee geniali: lo sviluppo dei prodotti richiede prove di laboratorio e sul campo. Varisco dedica risorse considerevoli allo scopo di rimanere all'avanguardia nella tecnologia del pompaggio e nel 2000 ha realizzato un apposito Centro di Ricerca e Sviluppo ospitato in un esclusivo edificio di tre piani, attiguo alla fabbrica. Il cuore del Centro R&S è costituito dal laboratorio per il collaudo delle pompe, diviso in due zone distinte: acqua per pompe rotodinamiche e olio per pompe volumetriche.

## The Varisco Research and Development Center

Innovation does not consist of brilliant ideas alone: laboratory and in-field tests are also required to develop our products. Varisco has invested considerable resources to keep its leadership in the field of pumping technology and in the year 2000 made a special three-floor Research and Development Center located next to the factory. The core of the R&D Centre is the laboratory for testing pumps, which is divided into two areas: water for rotodynamic pumps and oil for volumetric pumps.

## El Centro de Investigación y Desarrollo de Varisco

La innovación no consiste solo en ideas geniales: el desarrollo de los productos requiere pruebas de laboratorio y de campo. Varisco invierte una gran cantidad de recursos con el fin de permanecer en la vanguardia de la tecnología del bombeo y en el año 2000 ha realizado un Centro de Investigación y Desarrollo alojado en un exclusivo edificio de tres pisos contiguo a la fábrica. El núcleo del Centro I&D está constituido por el laboratorio para el testado de las bombas, dividido en dos zonas distintas: agua para bombas rotodinámicas y aceite para bombas volumétricas.

La zona acqua comprende tre stazioni completamente automatiche, con motori a corrente continua per il controllo preciso della velocità di rotazione, e un impianto verticale, alto più di 10 metri, per il collaudo dell'innescamento e dell'NPSH delle pompe da 1" a 12".

Un sistema acquisizione dati di ultima generazione rende immediatamente disponibili i risultati, consentendo una dettagliata analisi.

The water area consists of three fully automated stations with DC current motors, to accurately control the rotational speed, and a vertical system, more than 10 m high, to test the priming and the NPSH of the 1" to 12" pumps.

A state-of-the-art data acquisition system allows the results to be immediately available in order to obtain a detailed analysis.

La zona de agua incluye tres estaciones completamente automáticas con motores de corriente continua, para garantizar el control preciso de la velocidad de rotación, y una instalación vertical de más de 10 m de altura para el testado del cebado y del NPSH de las bombas de 1" a 12".

Gracias a un sistema de adquisición de datos de última generación, los resultados están disponibles inmediatamente, lo que permite efectuar un análisis detallado.

La zona olio può accogliere pompe da 1" a 10". L'olio è contenuto in quattro vasche con un sistema di refrigerazione per mantenere la viscosità costante durante il collaudo. La gamma di viscosità va da 5 a 300 cSt.

The oil area can house 1" to 10" pumps. The oil is contained in four tanks with a refrigeration system to maintain the viscosity constant during the test. The viscosity ranges from 5 to 300 cSt.

La zona de aceite puede alojar bombas de 1" a 10". El aceite está almacenado en cuatro tanques provistos de un sistema de refrigeración a fin de mantener constante la viscosidad durante el testado. La gama de viscosidad oscila entre 5 y 300 cSt.



## Engineering

L'offerta Varisco è composta sia da prodotti standard a catalogo che da un'ampia gamma di soluzioni per l'**engineering**. Sistema di pompaggio ad **alta pressione** per il collaudo idrostatico di metanodotti e oleodotti (Motore diesel 12 cilindri - **800 HP**). Pompa centrifuga multistadio orizzontale, allestimento su skid con protezione in profilati di acciaio e motore con cabina di insonorizzazione.

Varisco offers both standard products from the catalogue and a wide range of **engineering solutions**. Pumping system for **high pressure** for the hydrostatic testing of gas and oil pipelines (Diesel engine, 12 cylinders - **800 HP**). Multistage horizontal centrifugal pump, skid arrangement with steel tubular protection frame and engine with silenced proof canopy.

La oferta de Varisco abarca tanto los productos estándar incluidos en el catálogo como una amplia gama de soluciones especiales por la **ingeniería**. Sistema de bombeo a **alta presión** para el testado hidrostático de gasoductos y oleoductos (Motor diésel 12 cilindros - **800 HP**). Bomba centrífuga multietapa horizontal, instalación tipo skid con protección tubular de acero y motor con cabina insonorizada.



Varisco offre ai propri clienti un servizio pre e post-vendita di prima qualità, operando non solo dalla sede ma anche attraverso una fitta rete di vendita e centri assistenza.

Varisco provides its clients with top quality pre-and post- sales support, not only from our premises but also by means of a solid network of sales and assistance centers.

Varisco ofrece a sus clientes un servicio preventa y posventa de primera calidad, operando no solo desde su sede, sino también a través de una amplia red de venta y de centros de asistencia.



**La nostra filosofia aziendale si riassume con le parole "Solid pumping solutions".**  
**Our company philosophy can be summed up with the words "Solid pumping solutions".**  
**Nuestra filosofía empresarial se resume en las palabras "Solid pumping solutions".**



<b>POMPE CENTRIFUGHE</b> CENTRIFUGAL PUMPS BOMBAS CENTRIFUGAS	<b>J</b> 4	<b>ST-R</b> 7	<b>ETP</b> 8	<b>Z</b> 9	<b>A</b> 11
<b>POMPE VUOTOASSISTITE</b> VACUUM PRIME PUMPS BOMBAS ASISTIDAS CON VACÍO	<b>ECOMATIC</b> 12	<b>SIMPLE</b> 13	<b>DUO</b> 13		
<b>POMPE SILENZIATE</b> SILENCED PUMPS BOMBAS SILENCIADAS	<b>SILENT</b> 14	<b>MUTELINE</b> 14	<b>MELODY</b> 15	<b>ALBATROSS</b> 16	
<b>POMPE SOMMERGIBILI</b> SUBMERSIBLE PUMPS BOMBAS SUMERGIBLES	<b>TITAN</b> 17	<b>BLACK</b> 19	<b>PLUTON</b> 21		
<b>POMPE VOLUMETRICHE</b> POSITIVE DISPLACEMENT PUMPS BOMBAS VOLUMETRICAS	<b>V</b> 22	<b>VULCAN</b> 24	<b>LB</b> 25	<b>THOR</b> 26	
<b>POMPE CON TRASCINAMENTO MAGNETICO</b> PUMPS WITH MAGNETIC COUPLING BOMBAS CON ARRASTRE MAGNÉTICO	<b>SAXMAG J</b> 27	<b>SAXMAG V</b> 27			
<b>GRUPPI ANTINCENDIO</b> FIREFIGHTING UNITS EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	<b>ARGO</b> 28	<b>TAURUS</b> 29			



**COSTRUZIONI**  
**CONSTRUCTIONS**  
**CONSTRUCCIONES** 30



**INDUSTRIA**  
**INDUSTRY**  
**INDUSTRIAS** 31



**SIKUREZZA**  
**SAFETY**  
**SEGURIDAD** 32

# J

## Pompe centrifughe autoadescanti Self-priming centrifugal pumps Bombas centrífugas autocebantes

Pompe centrifughe autoadescanti idonee al pompaggio di liquidi con corpi solidi in sospensione. Vengono impiegate nelle applicazioni dove la caratteristica principale è la difficoltà di innescamento, nei settori industria, costruzioni ed emergenza.

- Rapido autoinnescamento senza valvola di fondo. Una volta riempita d'acqua la pompa s'innescava automaticamente fino ad una altezza di 7,5 m
- Girante aperta con passaggio di corpi solidi di grande diametro, facilmente ispezionabile
- Alta resistenza ai liquidi abrasivi: acque torbide, fangose, sabbiose con solidi in sospensione
- Facilità di installazione: solo il tubo di aspirazione va immerso nel liquido. La pompa può essere collocata in alto e all'asciutto, nel posto più adatto per la manutenzione ed il controllo
- Ampia gamma di materiali: ghisa, bronzo, acciaio inox AISI 316, alluminio
- Conformità alle norme ATEX

Self-priming centrifugal pumps, ideal for pumping liquids with solids in suspension. They are for applications where the main feature is the difficulty in priming and are used in industrial, construction and emergency sectors.

- Rapid self-priming without foot valve. Once filled with water, the pump is automatically primed to a height of 7.5 m
- Open impeller allowing the passage of large diameter solids, easy to inspect
- High resistance to abrasive liquids: turbid, muddy, sandy waters with solids in suspension
- Easy to install: only the suction pipe needs to be immersed in the liquid. The pump can be located above and in a dry place, in the most suitable location for service and control
- Wide range of materials: cast iron, bronze, AISI 316 stainless steel, aluminium
- Compliance with ATEX standards

Bombas centrífugas autocebantes, ideales para el bombeo de líquidos con sólidos en suspensión. Concebidas para aplicaciones donde la principal característica es la dificultad de cebado para el sector industrial, de la construcción y emergencia.

- Cebado automático rápido sin válvula de pie. Una vez llena de agua la bomba se ceba automáticamente hasta una altura de 7,5 m
- Impulsor abierto con pasaje de sólidos de diámetro grande, fácil de inspeccionar
- Alta resistencia a los líquidos abrasivos: aguas turbias, fangosas, arenosas con sólidos en suspensión
- Facilidad de instalación: solo el tubo de aspiración debe sumergirse en el líquido. La bomba se puede posicionar por encima del nivel del agua, en el lugar más adecuado para mantenimiento y control
- Amplia gama de materiales: hierro fundido, bronce, acero inoxidable AISI 316, aluminio
- Conforme a la norma ATEX



JS 3-240



JD 4-159 TROLLEY



JD 12-400 RANGER



JX 1-110 BASE



JE 1-180

**Elettropompe Electrically-driven pumps Electrobombas**

Modello Modelo Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	50 HZ							60 HZ						
	mm	in		Portata Capacity Caudal			Prevalenza Head Altura de elev.		Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia	Portata Capacity Caudal			Prevalenza Head Altura de elev.		Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
			mm	m³/h			m	rpm	kW	m³/h			m	rpm	kW		
J 1-110 *	40	1½"	20	22 15 5	5,5	11	15	2900	1,1	24 15 5	5	18	21,5	3450	2,2		
J 1-160 * ■	40	1½"	8	20 12 5	10	24	27	2900	2,2	21 13 5	12	35	39	3450	4		
J 1-180 *	40	1½"	11	25 15 6	22	32	34	2900	4	25 15 6	34	48	48	3450	5,5		
J 2-100 * ■	50	2"	17	30 20 8	2	8	13	2900	1,1	32 20 8	5	13	18	3450	2,2		
J 2-120 *	50	2"	25	44 30 10	5	12	18	2900	2,2	48 30 10	9,5	20	25	3450	4		
J 2-170 *	50	2"	13	44 30 10	14	22	31	2900	4	48 30 10	22	37	47	3450	7,5		
J 2-180 *	50	2"	15	50 30 10	20	30	34	2900	5,5	50 30 10	34	44	48	3450	11		
J 2-215 *	50	2"	14	46 25 10	42	52	57	2900	11	46 25 10	66	76	82	3450	18,5		
J 2-220	50	2"	12	42 28 10	42	52	58	2900	11	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 3-100 * ■	80	3"	25	60 37 15	4	9	12	2900	2,2	70 43 15	5	13	17	3450	3		
J 3-140 *	80	3"	28	70 40 20	13	18	20	2900	4	70 40 20	21	26	28,5	3450	7,5		
J 3-180 *	80	3"	27	85 50 20	18	29	34	2900	7,5	85 50 20	34	45	48	3450	15		
J 3-225	80	3"	23	80 50 20	40	48	53	2900	15	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 3-240 *	80	3"	14	80 40 20	32	60	64	2900	18,5	80 40 20	64	86	90	3450	30		
J 3-250	80	3"	12	65 42 15	45	60	67	2900	18,5	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 3-252	80	3"	14	95 60 20	51	65	72	2900	22	95 60 20	80	95	103	3450	37		
J 3-305	80	3"	20	105 70 30	96	106	108	2900	55	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 4-100 * ■	100	4"	38	100 65 25	5	9	13	2900	4	120 75 30	6	14	18	3450	7,5		
J 4-159	100	4"	45	155 100 40	13	26	26	2900	15	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 4-160 *	100	4"	45	155 100 40	12	22	24	2900	11	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 4-225 *	100	4"	35	150 100 50	32	42	46	2900	22	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 3-210 *	80	3"	40	80 45 20	7	13	15	1450	4	90 45 20	12	19,5	22	1750	7,5		
J 4-220 *	100	4"	45	130 100 50	6	10	14	1450	5,5	160 100 40	8	17	20	1750	7,5		
J 4-250 *	100	4"	50	160 100 40	5	13	18	1450	7,5	160 100 40	11	22	26,5	1750	15		
J 4-253 *	100	4"	45	150 100 40	9	15	19	1450	7,5	150 100 40	18	24	28	1750	15		
J 4-316	100	4"	38	180 110 60	16	26	29	1450	18,5	180 110 60	30	40	43	1750	30		
J 6-240 *	150	6"	50	230 120 40	6	12	15	1450	7,5	270 180 80	9	15	20	1750	15		
J 6-250 *	150	6"	76	300 200 80	5	11	15	1450	11	340 200 80	8	18	22	1750	22		
J 6-253 *	150	6"	45	300 200 80	4	10	14	1450	11	340 200 80	8	17	20	1750	18,5		
J 6-350	150	6"	37	300 180 80	19	30	33	1450	30	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 6-355	150	6"	47	330 200 90	14	26	32	1450	30	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 6-400	150	6"	50	380 200 80	18	36	38	1450	45	380 200 100	42	54	55	1750	75		
J 8-300	200	8"	60	480 320 120	8	15	20	1450	22	480 320 120	15	25	28,5	1750	45		
J 8-305	200	8"	76	420 200 100	5	13	17	1450	18,5	480 200 100	10	20	27	1750	30		
J 10-305	250	10"	76	600 400 200	6	15	18,5	1450	30	600 400 200	17	23,5	28	1750	45		
J 6-350	150	6"	37	280 200 80	3	9	14	960	11	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		
J 6-355	150	6"	47	225 150 75	5	10	14	960	11	280 200 80	7	14	20	1150	15		
J 12-400	300	12"	70	1200 720 300	8	12	15	960	55	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	-		

\* Monoblocco con motore a norma IEC 60034 (50 HZ)  
 \* Close-coupled with IEC 60034 standards motor (50 HZ)  
 \* Monobloque con motor según la norma IEC 60034 (50HZ)

■ Modello senza piatto d'usura  
 ■ Model without wear plate  
 ■ Modelo sin placa de desgaste

## Motopompe Engine-driven pumps Motobombas

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in					
J 1-110	40	1½"	20	25	25	3600	2,6
J 1-160 <sup>■</sup>	40	1½"	8	22	48	3600	5,5
J 1-180	40	1½"	11	26	48	3200	5,3
J 2-100 <sup>■</sup>	50	2"	17	36	22	3600	3
J 2-120	50	2"	25	48	28	3600	4,1
J 2-170	50	2"	13	50	36	3000	5,5
J 2-180	50	2"	15	50	40	3000	5,5
J 2-215	50	2"	14	46	60	3000	10,4
J 2-220	50	2"	12	41	60	3000	10,3
J 3-100 <sup>■</sup>	80	3"	25	75	22	3600	5
J 3-140	80	3"	28	80	25	3000	5,5
J 3-180	80	3"	27	85	36	3000	10,4
J 3-240	80	3"	14	70	78	3000	26
J 3-250	80	3"	12	65	73	3000	24
J 3-305	80	3"	20	105	103	2800	48
J 4-100 <sup>■</sup>	100	4"	38	130	24	3600	8
J 4-159	100	4"	45	170	23	2500	12
J 4-225	100	4"	35	150	48	3000	23,5
J 5-180	125	5"	60	230	17	2000	14
J 3-210	80	3"	40	90	25	1800	8,1
J 4-220	100	4"	45	170	27	2000	12,5
J 4-250	100	4"	50	160	32	1800	20
J 4-253	100	4"	45	150	29	1800	20
J 4-316	100	4"	38	190	48	1800	41
J 6-240	150	6"	50	270	25	1700	11
J 6-250	150	6"	76	360	28	1800	22
J 6-253	150	6"	45	340	23	1800	22
J 6-350	150	6"	37	330	40	1500	27,5
J 6-355	150	6"	47	340	37	1500	27,5
J 6-400	150	6"	50	400	62	1800	81
J 8-300	200	8"	60	550	30	1800	41
J 8-305	200	8"	76	530	28	1800	32
J 10-305	250	10"	76	750	25	1700	40
J 12-400	300	12"	70	1400	21	1150	110

<sup>■</sup> Modello senza piatto d'usura - Model without wear plate - Modelo sin placa de desgaste



JD 6-250 TRAILER



JETTING JD 3-240



JB 2-100



# ST-R

## Pompe centrifughe autoadescanti per acque reflue Self-priming trash pumps Bombas centrífugas autocebantes para aguas residuales

Pompe centrifughe autoadescanti per acque reflue idonee al pompaggio di liquidi con corpi solidi in sospensione di grande diametro. Vengono impiegate negli impianti di depurazione e sistemi fognari per una gestione e manutenzione in completa sicurezza.

- Rapido autoinnescamento senza valvola di fondo. Una volta riempita d'acqua la pompa si innesca automaticamente fino ad una altezza di 7,5 m
- Totale sicurezza per gli operatori. Essendo installate fuori ed al di sopra del liquido da pompare, l'ispezione e manutenzione della pompa sono facilitate, senza alcun rischio per la salute e la sicurezza degli addetti alla manutenzione
- Girante aperta a due pale con passaggio di corpi solidi fino a 3" (75 mm)
- Facile manutenzione: il gruppo rotante che può essere smontato dal retro del corpo pompa senza togliere le tubazioni o smontare l'intero corpo

Self-priming trash pumps ideal for pumping liquids with large solids in suspension. They are used in purification plants and sewage systems and provide a completely safe management and maintenance.

- Rapid self-priming without foot valve. Once filled with water, the pump is automatically primed to a height of 7.5 m
- Total safety for operators. Being placed outside and above the liquid to be pumped, inspection and maintenance of the pump are made easier, with greatly reduced health and safety hazards for personnel
- Two vane open impellers handling up to 3" (76 mm) solids
- Easy maintenance: back pull-out rotating assembly which can be removed without dismantling the pipes or pump casing

Bombas centrífugas autocebantes para aguas residuales, ideales para el bombeo de líquidos con sólidos en suspensión de gran diámetro. Se utilizan en plantas y sistemas de purificación de aguas residuales. Fácil y segura gestión de mantención.

- Rápido y automático cebado sin válvula de fondo. Completado el llenado de agua de la bomba, esta puede cebarse automáticamente hasta un desnivel de 7,5 m
- Completa seguridad para los operadores. Siendo instalada por encima del nivel del agua, la inspección y la mantención de la bomba son facilitadas, sin algún riesgo para la salud y la seguridad de los operadores
- Impulsor abierto a dos palas con pasaje de cuerpos sólidos con diámetro de hasta 3" (75 mm)
- Fácil mantención: el grupo rotante puede desmontarse desde la parte posterior del cuerpo de la bomba sin quitar las tuberías o el cuerpo

### Elettropompe Electrically-driven pumps Electrobombas

Modello Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	50 HZ				60 HZ			
	mm	in		Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia	Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
			mm	m <sup>3</sup> /h	m	rpm	kW	m <sup>3</sup> /h	m	rpm	kW
ST-R2	50	2"	38	32 20 10	5,5 7 8,5	1450	1,5	40 15 5	5 18 21,5	3450	2,2
ST-R3	80	3"	63	100 50 20	9 14 16	1450	5,5	100 50 20	16 20 23	1750	11
ST-R4	100	4"	76	160 100 50	11 16 19	1450	11	160 100 50	20 24 27	1750	18,5
ST-R6	150	6"	76	330 200 80	14 23 28	1450	30	290 200 70	7 13 17,5	1150	15
ST-R8	200	8"	76	440 300 100	5 12 17	950	18,5	540 300 200	6 19 22	1150	37



ST-R4E BASE



ST-R6S



ST-R8S

# ETP

## Pompe centrifughe autoadescanti di pronto intervento Self-priming centrifugal emergency pumps Bombas centrifugas autocebantes de emergencia

Pompe centrifughe autoadescanti di pronto intervento dove la caratteristica principale è la facilità di trasporto e l'estrema versatilità. Vengono impiegate dai Vigili del Fuoco e dalla Protezione Civile per lo spegnimento di incendi e in ogni situazione di emergenza.

- Rapido autoinnescamento senza valvola di fondo. Una volta riempita d'acqua la pompa si innesca automaticamente fino ad una altezza di 7,5 m
- Girante aperta a due pale con passaggio di corpi solidi fino a 40 mm
- Alta resistenza ai liquidi abrasivi: acque torbide, fangose, sabbiose con solidi in sospensione
- Corpo, girante, voluta e piatto d'usura in alluminio Anticorodal: alta resistenza alle acque salmastre o marine

Self-priming centrifugal emergency pumps ready for intervention. Main features are easiness in transporting and extremely versatile. They are used by the Fire Brigade and Civil Defence to put out fires in any emergency situation.

- Rapid self-priming without foot valve. Once filled with water, the pump is automatically primed to a height of 7.5 m
- Two vane open impellers with solids handling up to 1½" (40 mm)
- High resistance to abrasive liquids: turbid, muddy, sandy waters with solids in suspension
- Casing, impeller, volute and wear plate in Anticorodal aluminium: high resistance to brackish or marine waters

Bombas centrifugas autocebantes de emergencia donde la característica es la facilidad de transporte y su extrema versatilidad. Se utilizan para los Bomberos y la Protección Civil en la lucha contra el fuego en cualquier tipo de situación de emergencia.

- Rápido y automático cebado sin válvula de fondo. Completado el llenado de agua de la bomba, esta puede cebarse automáticamente hasta un desnivel de 7,5 m
- Impulsor abierto a dos palas con pasaje de cuerpos sólidos con diámetro de hasta 40 mm
- Alta resistencia a líquidos abrasivos: aguas turbias, fangosas, arenosas con sólidos en suspensión
- Cuerpo, impulsor, voluta y disco de desgaste de aluminio Anticorodal: alta resistencia a las aguas marinas o salobres

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal			Prevalenza Head Altura de elevación			Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in		mm	m³/h			m			
ET2P	50	2"	27	50	30	10	2	15,5	24	3600	4,0
ET3P	80	3"	38	90	50	20	4	19	23	3600	6,6
ETP 2500 MHD	100	4"	40	150	80	20	2,5	20	25	3600	9,6
ETP 2500 MLD (diesel)	100	4"	40	150	80	20	2,5	20	25	3600	7,5



ETP 2500 MLD LIFT



ETP 2500 ROAD



## Pompe centrifughe a girante aperta

### Open impeller centrifugal pumps

### Bombas centrífugas con impulsor abierto

Pompe centrifughe ad alto rendimento con girante aperta idonee al pompaggio di liquidi con corpi solidi in sospensione. Vengono impiegate nel settore costruzioni (drenaggio, abbassamento di falda, perforazioni) e nel settore industria (travaso, agricoltura, navale).

- Pompa ad alto rendimento: 73%
- Girante aperta con passaggio di corpi solidi di grande diametro
- Alta resistenza ai liquidi abrasivi: acque torbide, fangose, sabbiose con solidi in sospensione
- Facile manutenzione: coperchio anteriore rimovibile per accesso diretto alla girante ed eventuale disintasamento. Piatto d'usura facilmente sostituibile
- Kit cerniera coperchio per una totale e facile ispezione della pompa (optional)
- Ampia gamma di materiali: ghisa. Bronzo o acciaio inox CF8M (solo girante e piatto)

High efficiency pumps with open impeller suitable for pumping liquids with solids in suspension. They are used in construction sector (drainage, ground water dewatering, drilling plants) and industry sector (transfer, agriculture, naval).

- High efficiency pumps: 73%
- Open impeller allowing the passage of large diameter solids
- High resistance to abrasive liquids: turbid, muddy, sandy waters with solids in suspension
- Easy maintenance: removable front cover for direct access to the impeller and eventual unclogging. Easily replaceable wear plate
- Hinge cover set for a full and easy inspection of the pump (optional)
- Wide range of materials: cast iron. Bronze or CF8M stainless steel (only impeller and wear plate)

Bombas centrífugas de alta eficiencia con impulsor abierto ideales para el bombeo de líquidos con sólidos en suspensión. Concebidas para el sector de la construcción (drenaje, control de nivel del agua de perforaciones) y en el sector industrial (transporte, agricultura, naval).

- Bomba de alta eficiencia: 73%
- Impulsor abierto con pasaje de sólidos de gran diámetro
- Alta resistencia a líquidos abrasivos: aguas turbias, fangosas, arenosas con sólidos en suspensión
- Facilidad de mantenimiento: brida anterior extraíble para una fácil inspección y manutención del impulsor con fácil remoción de acumulos sólidos. Placa de desgaste fácilmente reemplazable
- Kit de brida rebatible para una fácil inspección de la bomba (opcional)
- Amplia gama de materiales: hierro fundido. Bronce o acero inoxidable CF8M (sólo impulsor y placa)



ZS 6-250

**Elettropompe Electrically-driven pumps Electrobombas**

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos mm	50 HZ					60 HZ										
	mm	in		Portata Capacity Caudal m³/h			Prevalenza Head Altura de elevación m		Velocità Speed Velocidad rpm	Potenza Power Potencia kW	Portata Capacity Caudal m³/h			Prevalenza Head Altura de elevación m		Velocità Speed Velocidad rpm	Potenza Power Potencia kW		
ZE 4-225	100	4"	35	200	130	50	30	47	51	2900	30	-	-	-	-	-	-	-	
ZE 4-255	100	4"	28	200	130	50	33	53	56	2900	30	-	-	-	-	-	-	-	
ZE 4-200 *	100	4"	40	150	100	40	4	8	11	1450	4	170	110	40	7	13	16	1750	5,5
ZE 4-220 *	100	4"	45	160	100	50	7	12	14	1450	5,5	190	120	50	10	17	21	1750	7,5
ZE 4-250 *	100	4"	50	200	120	40	7	12	17	1450	7,5	220	120	40	12	20	25	1750	15
ZE 4-260 *	100	4"	76	240	140	40	9	14	19	1450	11	260	140	40	16	22	28	1750	18,5
ZE 6-240 *	150	6"	50	240	160	80	6	11	14	1450	7,5	290	180	80	8	16	21	1750	11
ZE 6-250 *	150	6"	76	360	220	80	7	12	16	1450	11	400	240	80	12	19	25	1750	18,5
ZE 6-253 *	150	6"	45	340	210	80	4	12	16	1450	11	400	240	80	7	18	24	1750	18,5
ZE 8-300	200	8"	60	460	200	50	9	19	22	1.450	18,5	550	300	50	13	25	33	1750	37
ZE 8-305	200	8"	76	450	200	50	5	15	18	1.450	18,5	550	300	50	7	19	27	1750	30
ZE 10-305	250	10"	80	780	520	260	5	15	18	1.450	30	780	520	260	16	23	28	1750	45
ZE 12-400	300	12"	70	1500	900	400	8	12	15	960	55	-	-	-	-	-	-	-	-

- \* Monoblocco con motore a norma IEC 60034 (50 HZ)
- \* Close-coupled with IEC 60034 standards motor (50 HZ)
- \* Monobloque con motor según la norma IEC 60034 (50HZ)

- Dati indicativi delle prestazioni medie
- Indicative data of the average performance
- Datos medios indicativos de prestaciones

**Motopompe Engine-driven pumps Motobombas**

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos mm	Portata Capacity Caudal m³/h			Prevalenza Head Altura de elevación m			Velocità Speed Velocidad rpm	Potenza Power Potencia kW
	mm	in		m³/h			m				
ZD 4-225	100	4"	35	210	120	50	30	50	53	3000	30
ZD 4-200	100	4"	40	160	100	50	5	9	12	1500	5
ZD 4-220	100	4"	45	250	120	60	8	24	27	2000	9
ZD 4-250	100	4"	50	220	120	40	14	22	24	1800	14
ZD 4-260	100	4"	76	280	160	40	16	22	30	1800	26
ZD 6-240	150	6"	50	280	180	80	11	18	23	1800	14
ZD 6-250	150	6"	76	420	260	80	12	20	26	1800	20
ZD 6-253	150	6"	45	400	260	80	8	18	25	1800	17
ZD 8-300	200	8"	60	690	370	100	8	28	37	2000	47
ZD 8-305	200	8"	76	670	350	100	5	25	34	2000	42
ZD 10-305	250	10"	80	1200	700	250	8	23	30	1800	50
ZD 12-400	300	12"	70	1700	950	370	11	18	23	1150	100

- Dati indicativi delle prestazioni medie - Indicative data of the average performance - Datos medios indicativos de prestaciones



ZP 4-250



ZP 6-250

# A

## Accessori per drenaggio e wellpoint Drainage and wellpoint accessories Accesorios para drenaje y wellpoint

Tubi di scarico e accessori in acciaio zincato, punte filtranti in alluminio e acciaio inox (soluzione standard). Tubi di scarico in PE HD, punte filtranti e tubi di sollevamento in PVC.

- Alta resistenza alle acque salmastre
- Massima robustezza e leggerezza

Discharge pipes and accessories in galvanized steel, wellpoint spears in aluminium and stainless steel (standard solution). Discharge pipes in PE HD, wellpoint spears and riser pipes in PVC.

- High resistance to brackish water
- Maximum strength and lightness

Tubos de descarga y accesorios en acero galvanizado, puntas filtrantes de aluminio y acero inoxidable (solución estándar). Tubos de descarga en PE HD, puntas filtrantes y tubos de elevación en PVC.

- Alta resistencia con aguas salitrosas
- Máxima robustez y poco peso



## Pompe centrifughe vuotoassistite Vacuum prime centrifugal pumps Bombas centrífugas asistidas con vacío

Il sistema è costituito da una pompa centrifuga autoadescante J e da un separatore in cui l'aria può separarsi dal liquido ed essere aspirata da una pompa per vuoto (depressore). Pompe altamente affidabili adatte per impianti wellpoint e drenaggio scavi.

- Innesamento automatico "a secco"
- Girante aperta con passaggio di corpi solidi di grande diametro, facilmente ispezionabile
- Grande portata d'aria

The system consists of a J self-priming centrifugal pump and a separation chamber where air can separate from the liquid and be sucked by a vacuum pump. Highly dependable pumps suitable for wellpoint system and construction site dewatering.

- Automatic "dry" priming
- Open impeller allowing the passage of large diameter solids, easy to inspect
- High air capacity

El sistema consta de una bomba centrífuga autocebante J y un separador en el cual el aire se separa del líquido para luego ser aspirado por una bomba de vacío. Bombas de alta fiabilidad adecuada para sistemas wellpoint, drenaje y excavaciones.

- Cebado automático a seco
- Impulsor abierto con pasaje de sólidos de grande diámetro, de fácil inspección
- Gran capacidad de separación de aire

## ECOMATIC

### Depressore lubrificato con sistema di ricircolo olio Lubricated vacuum pump with oil recirculation system Bomba de vacío lubricada con sistema de recirculación de aceite

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in					
<b>Elettropompe Electrically-driven pumps Electrobombas</b>							
ECOMATIC JE 4-250	100	4"	50	160	21	1450	7,5
ECOMATIC JE 4-253	100	4"	45	160	20	1450	7,5
ECOMATIC JE 6-240	150	6"	50	230	18	1450	7,5
ECOMATIC JE 6-250	150	6"	76	320	18	1450	11
ECOMATIC JE 6-253	150	6"	45	320	15	1450	11
<b>Motopompe Engine-driven pumps Motobombas</b>							
ECOMATIC JD 3-140	80	3"	14	75	21	3000	7
ECOMATIC JD 4-250	100	4"	50	160	32	1800	14
ECOMATIC JD 4-253	100	4"	45	160	30	1800	14
ECOMATIC JD 6-240	150	6"	50	260	25	1700	11
ECOMATIC JD 6-250	150	6"	76	360	28	1800	22
ECOMATIC JD 6-253	150	6"	45	360	23	1800	22



ECOMATIC JE 6-250



ECOMATIC JD 6-250

**Simple**

**Depressore lubrificato ad olio**  
**Oil lubricated vacuum pump**  
**Bomba de vacío lubricada por aceite**



Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in					
<b>Elettropompe Electrically-driven pumps Electrobombas</b>							
SIMPLE JE 3-210	80	3"	40	80	15	1450	4
SIMPLE JE 4-250	100	4"	50	160	21	1450	7,5
SIMPLE JE 4-253	100	4"	45	160	20	1450	7,5
SIMPLE JE 4-316	100	4"	38	180	32	1450	18,5
SIMPLE JE 6-240	150	6"	50	230	18	1450	7,5
SIMPLE JE 6-250	150	6"	76	320	18	1450	11
SIMPLE JE 6-253	150	6"	45	320	15	1450	11
SIMPLE JE 6-350	150	6"	37	310	36	1450	30
SIMPLE JE 8-300	200	8"	60	480	22	1450	22
SIMPLE JE 10-305	250	10"	76	650	25	1450	30
SIMPLE JE 12-400	300	12"	70	1200	20	975	55
<b>Motopompe Engine-driven pumps Motobombas</b>							
SIMPLE JD 3-210	80	3"	40	90	25	1800	7
SIMPLE JD 4-250	100	4"	50	160	32	1800	14
SIMPLE JD 4-253	100	4"	45	150	29	1800	14
SIMPLE JD 4-316	100	4"	38	190	48	1800	30
SIMPLE JD 6-240	150	6"	50	260	25	1700	11
SIMPLE JD 6-250	150	6"	76	360	28	1800	22
SIMPLE JD 6-253	150	6"	45	340	23	1800	22
SIMPLE JD 6-350	150	6"	37	330	40	1500	40
SIMPLE JD 6-400	150	6"	50	400	62	1800	75
SIMPLE JD 8-300	200	8"	60	550	27	1600	32
SIMPLE JD 10-305	250	10"	76	750	25	1500	35
SIMPLE JD 12-400	300	12"	70	1400	21	1000	100

**Duo**

**Depressore a camme senza lubrificazione**  
**Rotary claw vacuum pump without lubrication**  
**Bomba de vacío de uñas sin lubricación**



Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in					
<b>Elettropompe Electrically-driven pumps Electrobombas</b>							
DUO JE 4-250	100	4"	50	160	21	1450	7,5
DUO JE 4-253	100	4"	45	160	20	1450	7,5
DUO JE 6-240	150	6"	50	230	18	1450	7,5
DUO JE 6-250	150	6"	76	320	18	1450	11
DUO JE 6-253	150	6"	45	320	15	1450	11
<b>Motopompe Engine-driven pumps Motobombas</b>							
DUO JD 4-250	100	4"	50	160	32	1800	14
DUO JD 4-253	100	4"	45	160	30	1800	14
DUO JD 6-240	150	6"	50	260	25	1700	11
DUO JD 6-250	150	6"	76	360	28	1800	22
DUO JD 6-253	150	6"	45	360	23	1800	22



## SILENT

### Pompe con motore silenzioso Pumps with silenced engine Bombas con motor silenciado

Il sistema è costituito da una pompa centrifuga accoppiata a un motore diesel Hatz silenzioso. Si possono allestire gruppi sia con pompe autoadescanti J o pompe vuotoassistite SIMPLE, DUO, ECOMATIC, che con le nuove pompe a girante aperta Z ad alto rendimento.

- Motore Hatz silenzioso: 73 dB(A) - livello pressione sonora (LPA) a 7 m
- Girante aperta con passaggio di corpi solidi di grande diametro

The system consists of a centrifugal pump coupled to a Hatz silenced diesel engine. You can set up units with both J self-priming pumps or SIMPLE, DUO, ECOMATIC vacuum-assisted pumps, and with the new Z open impeller pumps with high efficiency.

- Silenced Hatz engine: 73 dB(A) - sound pressure level (LPA) at 7 m
- Open impeller allowing the passage of large diameter solids

El sistema consta de una bomba centrífuga acoplada a un motor diesel Hatz silenciado. Se pueden configurar grupos con bombas autocebantes J o con bombas asistidas con vacío SIMPLE, DUO, ECOMATIC, o bien con las nuevas bombas a impulsor abierto Z de alta eficiencia.

- Motor Hatz silenciado: 73 dB(A) - nivel de presión sonora (LPA) a 7 m
- Impulsor abierto con pasaje de sólidos de grande diámetro

### Motopompe Engine-driven pumps Motobombas

Serie prodotto Product series Tipología producto	Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal			Prevalenza Head Altura de elevación			Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
		mm	in		mm	m <sup>3</sup> /h			m			
J Ecomatic Simple Duo	4-250	100	4"	50	160	100	40	16	24	28	1800	13
	6-240	150	6"	45	280	180	80	9	17	23	1800	13
	6-250	150	6"	76	340	200	80	9	19	23	1800	22
Z	4-225	100	4"	35	210	120	50	30	50	53	3000	30
	4-200	100	4"	40	160	100	50	5	9	12	1500	5
	4-220	100	4"	45	250	120	60	8	24	27	2000	9
	4-250	100	4"	50	220	120	40	14	22	24	1800	14
	4-260	100	4"	76	280	160	40	16	22	30	1800	26
	6-240	150	6"	50	280	180	80	11	18	23	1800	14
	6-250	150	6"	76	420	260	80	12	20	26	1800	20
	6-253	150	6"	45	400	260	80	8	18	25	1800	17

## MELODY

### Motopompe super-silenziata Super-silenced engine-driven pumps Motobombas súper-silenciadas



- Cabina super-silenziata: 60 dB(A) - livello pressione sonora (LPA) a 7 m
- Costruzione robusta, resistente alle intemperie e adatta alle condizioni climatiche più estreme
- Disponibile sia per pompe centrifughe che volumetriche

- Super-silenced canopy: 60 dB(A) - sound pressure level (LPA) at 7 m
- Robust construction, weatherproof and suitable for the most extreme climatic conditions
- Available both for centrifugal and positive displacement pumps

- Cabina súper-silenciada: 60 dB(A) - nivel de presión sonora (LPA) a 7 m
- Construcción robusta, resistente a la intemperie y adaptada a las condiciones climáticas extremas
- Disponible tanto para bombas centrífugas que volumétricas



Il sistema è costituito da una pompa centrifuga Z a girante aperta e da un separatore in cui l'aria può separarsi dal liquido ed essere aspirata da una pompa per vuoto (depressore).

- Cabina silenziosa: da 58 a 63 dB(A) - livello pressione sonora (LPA) a 10 m
- Serbatoio da 250 litri: autonomia di 8 giorni
- Pompa ad alto rendimento: 73%
- Girante aperta con passaggio di corpi solidi di grande diametro

The system consists of a Z open impeller centrifugal pump with solids handling and a separation chamber where air can separate from the liquid and be sucked by a vacuum pump.

- Silenced canopy: from 55 to 60 dB(A) - sound pressure level (LPA) at 10 m
- Tank of 250 liters / 66 USG: autonomy of 8 days
- High efficiency pumps: 73%
- Open impeller allowing the passage of large diameter solids

El sistema consta de una bomba centrífuga Z con impulsor abierto y un separador en el cual el aire se separa del líquido para luego ser aspirado por una bomba de vacío.

- Cabina silenciada: de 58 hasta 63 dB(A) - nivel de presión sonora (LPA) a 10 m
- Tanque de combustible con 250 litros: autonomía de 8 días
- Bomba de alta eficiencia: 73%
- Impulsor abierto con pasaje de sólidos de gran diámetro

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal			Prevalenza Head Altura de elevación			Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in		mm			m				
ZD 4-225	100	4"	35	210	120	50	30	50	53	3000	30
ZD 4-200	100	4"	40	160	100	50	5	9	12	1500	5
ZD 4-220	100	4"	45	250	120	60	8	24	27	2000	9
ZD 4-250	100	4"	50	220	120	40	14	22	24	1800	14
ZD 4-260	100	4"	76	280	160	40	16	22	30	1800	26
ZD 6-240	150	6"	50	280	180	80	11	18	23	1800	14
ZD 6-250	150	6"	76	420	260	80	12	20	26	1800	20
ZD 6-253	150	6"	45	400	260	80	8	18	25	1800	17



MUTELINE ZD 6-250





**Motopompe super-silenziante ZD vuotoassistite**  
**Vacuum-prime ZD super-silenced engine-driven pumps**  
**Motobombas súper-silenciadas ZD asistidas con vacío**

- Cabina super-silenziata: da 55 a 60 dB(A) - livello press. sonora (LPA) a 10 m
- Serbatoio da 250 litri: autonomia di 45h
- Pompa ad alto rendimento: 73%
- Girante aperta con passaggio di corpi solidi di grande diametro

- Super-silenced canopy: from 55 to 60 dB(A) - sound pressure level (LPA) at 10 m
- Tank of 250 liters / 66 USG: autonomy of 45 hours
- High efficiency pumps: 73%
- Open impeller allowing the passage of large diameter solids

- Cabina súper-silenciada: de 55 hasta 60dB(A) - nivel de presión sonora (LPA) a 10 m
- Tanque de combustible con 250 litros: autonomía de 45 horas
- Bomba de alta eficiencia: 73%
- Impulsor abierto con pasaje de sólidos de gran diámetro

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal			Prevalenza Head Altura de elevación			Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in		mm	m³/h			m			
ZD 4-225	100	4"	35	210	120	50	30	50	53	3000	30
ZD 4-200	100	4"	40	160	100	50	5	9	12	1500	5
ZD 4-220	100	4"	45	250	120	60	8	24	27	2000	9
ZD 4-250	100	4"	50	220	120	40	14	22	24	1800	14
ZD 4-260	100	4"	76	280	160	40	16	22	30	1800	26
ZD 6-240	150	6"	50	280	180	80	11	18	23	1800	14
ZD 6-250	150	6"	76	420	260	80	12	20	26	1800	20
ZD 6-253	150	6"	45	400	260	80	8	18	25	1800	17



ALBATROSS ZD 6-250



# TITAN

## Pompe sommergibili da drenaggio Submersible drainage pumps Bombas sumergibles de drenaje



Pompe centrifughe sommergibili per drenaggio idonee al pompaggio di liquidi con corpi solidi in sospensione negli impianti civili e industriali.

- Mantello di raffreddamento per il funzionamento ottimale del motore anche con bassi livelli di aspirazione
- Maggiore rendimento del motore
- Lunga durata dei componenti

Submersible drainage pumps, ideal for pumping liquids with solids in suspension, in civil and industrial plants.

- Cooling jacket to allow the motor to run in an optimal way even with low suction levels
- Greater efficiency of the motor
- Long life for components

Bombas sumergibles de drenaje, ideales para el bombeo de líquidos con sólidos en suspensión, para plantas civiles e industriales.

- Camisa de refrigeración para el funcionamiento óptimo del motor, inclusive con bajos niveles de líquido
- Motor de alto rendimiento
- Componentes a larga vida

### A - alluminio aluminium aluminio

Modello 50 Hz (solo italia)	Bocca		Solidi mm	Portata m³/h	Prevalenza m	Velocità rpm	Potenza kW
	mm	in					
TITAN 2AL 15-11*	50	2"	6	15	11	2900	0,5
TITAN 2AL 30-15	50	2"	6,5 x 15,5	30	15	2900	0,9
TITAN 2AL 30-17	50	2"	6,5 x 15,5	30	17	2900	1
TITAN 2AL 40-18	50	2"	6,5 x 15,5	40	18	2900	1,4
TITAN 2AL 40-19	50	2"	6,5 x 15,5	40	19	2900	1,4
TITAN 2AL 65-20*	75	3"	7,5 x 22	65	20	2900	2,5
TITAN 2AL 60-20	75	3"	8 x 33	60	20	2900	3
TITAN 2AL 180-25*	150	6"	7,5 x 22	180	25	2900	5,6
TITAN 2AL 190-30*	150	6"	7,5 x 22	190	30	2900	8,3
TITAN 2AM 30-35	50	2"	8 x 33	30	35	2900	3
TITAN 2AM 45-25*	75	3"	7,5 x 22	45	25	2900	2,5
TITAN 2AM 85-25*	75	3"	7,5 x 22	85	25	2900	3,7
TITAN 2AM 125-30*	100	4"	7,5 x 22	125	30	2900	5,6
TITAN 2AM 140-35*	100	4"	7,5 x 22	140	35	2900	8,3
TITAN 2AM 360-30	150	6"	8 x 34	360	30	2900	21
TITAN 2AM 570-45	150	6"	8 x 34	570	45	2900	35
TITAN 4AM 1200-30	200	8"	12 x 60	1200	30	1450	56
TITAN 2AH 65-30*	75	3"	7,5 x 22	65	30	2900	3,7
TITAN 2AH 65-45*	75	3"	7,5 x 22	65	45	2900	5,6
TITAN 2AH 30-75*	75	3"	7,5 x 22	30	75	2900	8,3
TITAN 2AH 130-75	100	4"	8 x 34	130	75	2900	21
TITAN 2AH 250-90*	100	4"	8 x 34	250	90	2900	35
TITAN 4AH 430-60	150	6"	12 x 60	430	60	1450	56

\* Nuovi modelli con motore IE2 ad alto rendimento - New models with high efficiency IE2 motor - Nuevos modelos con motor IE2 de alta eficiencia

Modello Model Modelo 50 Hz - 60 Hz	Bocca Port Boca		Solidi Solids Sólidos mm	Portata Capacity Caudal m³/h	Prevalenza Head Altura de elevación m	Velocità Speed Velocidad rpm	Potenza Power Potencia kW
	mm	in					
TITAN 2AL 15-11 M	50	2"	7,5	15	11	2900	0,40
TITAN 2AL 20-15 M	50	2"	7,5	20	15	2900	0,75
TITAN 2AL 15-12 M	25	1"	4,5	15	12	2900	0,40
TITAN 2AL 20-13 M	50	2"	25	20	13	2900	0,75
TITAN 2AL 35-16 M / T	50	2"	4	35	16	2900 / 3550	1 / 1,5
TITAN 2AL 85-15 M / T	75	3"	7	85	15	2900 / 3550	2 / 3,0
TITAN 2AL 180-20 T	100	4"	6	180	20	2900 / 3550	4,7 / 6,0
TITAN 2AM 50-25 M / T	75	3"	7	50	25	2900 / 3550	2 / 3,0
TITAN 2AM 80-20 T	75	3"	7	80	20	2900 / 3550	3 / 3,7
TITAN 2AM 65-25 T	100	4"	6	65	25	2900 / 3550	4,7 / 6,0
TITAN 2AM 170-30 T	100	4"	6	170	30	2900 / 3550	7,5 / 7,5
TITAN 2AM 280-30 T	150	6"	7	280	30	2900 / 3550	11,8 / 11,0
TITAN 2AM 370-45 T	150	6"	7	370	45	2900 / 3550	26,5 / 27,0
TITAN 4AM 1200-40 T	250	10"	12	1200	40	1450 / 1750	54 / 63
TITAN 2AH 70-40 T	75	3"	6	70	40	2900	4,7
TITAN 2AH 75-50 T	75	3"	6	75	50	2900 / 3550	7,5 / 7,5
TITAN 2AH 80-70 T	100	4"	7	80	70	2900 / 3550	11,8 / 11,0
TITAN 2AH 120-85 T	100	4"	7	120	85	2900 / 3550	26,5 / 27,0
TITAN 2AS 60-25 T	75	3"	50	60	25	2900 / 3550	7,5 / 7,5



**G - ghisa cast iron hierro fundido**

**F - ghisa / acciaio inox AISI 304 cast iron / AISI 304 stainless steel hierro fundido / acero inoxidable AISI 304**

Modello Model Modelo	Bocca Port Boca		Solidi Solids Sólidos mm	Portata Capacity Caudal m <sup>3</sup> /h (max)	Prevalenza Head Altura de elevación m (max)	Velocità Speed Velocidad rpm	Potenza Power Potencia kW
	mm	in					
TITAN 2GL 11-8	32	1¼"	7	11	8	2850	0,3
TITAN 2GL 13-9	32	1¼"	7	13	9	2850	0,37
TITAN 2GL 20-10	40	1½"	9	20	10	2850	0,6
TITAN 2GL 23-12	40	1½"	9	23	12	2850	0,75
TITAN 2GL 29-18	40	1½"	9	29	18	2850	1,1
TITAN 2GL 35-19	40	1½"	9	35	19	2850	1,5
TITAN 2GL 22-8	50	2"	12	22	8	2850	0,6
TITAN 2GL 27-10	50	2"	12	27	10	2850	0,75
TITAN 2GL 35-15	50	2"	12	35	15	2850	1,1
TITAN 2GL 40-17	50	2"	6	40	17	2850	1,5
TITAN 2FL 24-20	40	1½"	8	24	20	2850	1,1
TITAN 2FL 18-19	50	2"	8	18	19	2850	1,1
TITAN 2FL 25-22	50	2"	8	25	22	2850	1,5
TITAN 2FL 31-27	50	2"	8	31	27	2850	2,25

**X - acciaio inox AISI 304 AISI 304 stainless steel acero inoxidable AISI 304**

**K - acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel acero inoxidable AISI 316**

Modello Model Modelo	Bocca Port Boca		Solidi Solids Sólidos mm	Portata Capacity Caudal m <sup>3</sup> /h (max)	Prevalenza Head Altura de elevación m (max)	Velocità Speed Velocidad rpm	Potenza Power Potencia kW
	mm	in					
TITAN 2XL 10-11	25	1"	2	10	11	2850	0,4
TITAN 2XL 9-6	32	1¼"	2	9	6	2850	0,25
TITAN 2XL 9-7	32	1¼"	10	9	7	2850	0,25
TITAN 2XL 11-7	32	1¼"	20	11	7	2850	0,45
TITAN 2XL 14-9	32	1¼"	2	14	9	2850	0,45
TITAN 2XL 14-10	32	1¼"	10	14	10	2850	0,45
TITAN 2XL 15-12	40	1½"	10	15	12	2850	0,6
TITAN 2XL 18-15	40	1½"	10	18	15	2850	0,75
TITAN 2XL 12-10	50	2"	2	12	10	2850	0,4
TITAN 2XL 19-15	50	2"	7	19	15	2850	0,75
TITAN 2XL 24-17	50	2"	10	24	17	2850	1,1
TITAN 2XL 30-18	50	2"	10	30	18	2850	1,1
TITAN 2XL 36-19	50	2"	10	36	19	2850	1,8
TITAN 2XL 54-20	50	2"	10	54	20	2850	2,3
TITAN 2XL 72-21	75	3"	10	72	21	2850	3
TITAN 2XL 90-22	75	3"	10	90	22	2850	4,5
TITAN 2KL 9-7	32	1¼"	10	9	7	2850	0,25
TITAN 2KL 11-7	32	1¼"	20	11	7	2850	0,45
TITAN 2KL 14-10	32	1¼"	10	14	10	2850	0,45

# BLACK

## Pompe sommergibili da fognatura Submersible sewage pumps Bombas sumergibles para aguas de alcantarillado



Pompe centrifughe sommergibili idonee al pompaggio di acque reflue con corpi solidi in sospensione in impianti fognari civili e industriali.

- Giranti: multicanale aperta, Vortex, con trituratore, monocanale chiusa e aperta, bicanale chiusa
- Ampia gamma di materiali: ghisa, ghisa/acciaio inox AISI 304, acciaio inox AISI 304 - 316

Submersible centrifugal pumps, ideal for pumping liquids with solids in suspension, in civil and industrial sewage plants.

- Impeller types: open multi-channel, Vortex, with grinder, open and closed single-channel, closed dual-channel
- Wide range of materials: cast iron, cast iron/AISI 304 stainless steel, AISI 304 - 316 stainless steel

Bombas centrifugas sumergibles ideales para el bombeo de líquidos con sólidos en suspensión, para plantas civiles e industriales

- Impulsores: multicanal abierto, Vortex, con triturador, monocanal cerrado y abierto, bicanal cerrado
- Amplia gama de materiales: hierro fundido, hierro fundido/acero inoxidable AISI 304, acero inoxidable AISI 304 - 316

### G - ghisa cast iron hierro fundido

Modello Model Modelo	Bocca Port Boca		Solidi Solids Sólidos mm	Portata Capacity Caudal m³/h (max)	Prevalenza Head Altura de elevación m (max)	Velocità Speed Velocidad rpm	Potenza Power Potencia kW
	mm	in					
BLACK 2G3 11-8	32	1¼"	12	11	8	2900	0,3
BLACK 2G3 13-9	32	1¼"	12	13	9	2900	0,37
BLACK 2G1 20-10	40	1½"	17	20	10	2900	0,6
BLACK 2G1 23-12	40	1½"	17	23	12	2900	0,75
BLACK 2G1 29-18	40	1½"	22	29	18	2900	1,1
BLACK 2G1 35-19	40	1½"	22	35	19	2900	1,5
BLACK 2G1 22-8	50	2"	17	22	8	2900	0,6
BLACK 2G1 27-10	50	2"	17	27	10	2900	0,75
BLACK 2G1 35-15	50	2"	22	35	15	2900	1,1
BLACK 2G1 40-17	50	2"	22	40	17	2900	1,5
BLACK 2G3 8-6	32	1¼"	20	8	6	2900	0,3
BLACK 2G3 9-6	32	1¼"	20	9	6	2900	0,37
BLACK 2G1 12-8	40	1½"	30	12	8	2900	0,6
BLACK 2G1 15-10	40	1½"	30	15	10	2900	0,75
BLACK 2G1 18-6	50	2"	40	18	6	2900	0,6
BLACK 2G1 24-6	50	2"	40	24	6	2900	0,75
BLACK 2G1 31-12	50	2"	40	31	12	2900	1,1
BLACK 2G1 28-11	50	2"	50	28	11	2900	1,1
BLACK 2G1 32-11	50	2"	50	32	11	2900	1,5
BLACK 2G1 36-15	50	2"	40	36	15	2900	1,5
BLACK 2G1 45-18	65	2½"	40	45	18	2900	1,5
BLACK 2G1 60-22	65	2½"	40	60	22	2900	2,2
BLACK 2G1 72-18	80	3"	45	72	18	2900	3
BLACK 2G1 90-22	80	3"	45	90	22	2900	4,1
BLACK 2G1 130-32 T	80	3"	55	130	32	2900	7,5
BLACK 2G1 13-16 CUT	32	1¼"	6	13	16	2900	0,9
BLACK 2G1 14-18 CUT	32	1¼"	6	14	18	2900	1,1
BLACK 4G1 82-12	80	3"	75	82	12	1450	1,5
BLACK 4G1 84-13	80	3"	75	84	13	1450	2,2
BLACK 4G1 96-15	80	3"	75	96	15	1450	3
BLACK 4G1 88-10	100	4"	85	88	10	1450	1,5
BLACK 4G1 93-12	100	4"	85	93	12	1450	2,2
BLACK 4G1 101-13	100	4"	85	101	13	1450	3
BLACK 4G1 74-8	80	3"	80	74	8	1450	1,5
BLACK 4G1 81-9	80	3"	80	81	9	1450	2,2
BLACK 4G1 88-11	80	3"	80	88	11	1450	3
BLACK 4G1 84-7	100	4"	90	84	7	1450	1,5
BLACK 4G1 95-8	100	4"	90	95	8	1450	2,2
BLACK 4G1 102-10	100	4"	90	102	10	1450	3
BLACK 4G1 155-14 T	100	4"	90	115	14	1450	4
BLACK 4G1 180-16 T	100	4"	90	180	16	1450	5,5


**F - ghisa / acciaio inox AISI 304 cast iron / AISI 304 stainless steel hierro fundido / acero inoxidable AISI 304**

Modello Model Modelo	Bocca Port Boca		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in					
BLACK 2F4 12-7	40	1½"	30	12	7	2900	0,5
BLACK 2F4 16-8	40	1½"	35	16	8	2900	0,6
BLACK 2F3 27-8	50	2"	45	27	8	2900	0,37
BLACK 2F3 30-9	50	2"	45	30	9	2900	0,55
BLACK 2F3 39-11	50	2"	45	39	11	2900	0,75
BLACK 2F3 42-13	50	2"	45	42	13	2900	1,1
BLACK 2F3 45-15	50	2"	45	45	15	2900	1,5
BLACK 2F4 24-9	50	2"	50	24	9	2900	0,75
BLACK 2F4 27-11	50	2"	50	27	11	2900	1,1
BLACK 2F4 30-13	50	2"	50	30	13	2900	1,5
BLACK 2F4 72-21	80	3"	50	72	21	2900	2,3
BLACK 2F4 82-27	80	3"	50	82	27	2900	3
BLACK 2F4 97-31	80	3"	50	97	31	2900	4,5
BLACK 2F4 75-21	80	3"	50	75	21	2900	2,3
BLACK 2F4 81-27	80	3"	50	81	27	2900	3
BLACK 2F4 96-31	80	3"	50	96	31	2900	4,5
BLACK 2F4 30-12	50	2"	50	30	12	2900	0,75
BLACK 2F4 36-15	50	2"	50	36	15	2900	1,1
BLACK 2F4 42-16	50	2"	50	42	16	2900	1,5
BLACK 2F4 12-22 CUT	40	1½"	-	12	22	2900	1,1
BLACK 2F4 15-19 CUT	50	2"	-	15	19	2900	1,1
BLACK 2F4 20-21 CUT	50	2"	-	20	21	2900	1,5
BLACK 2F4 21-24 CUT	50	2"	-	21	24	2900	2,3

**X - acciaio inox AISI 304 AISI 304 stainless steel acero inoxidable AISI 304**
**K - acciaio inox AISI 316 AISI 316 stainless steel acero inoxidable AISI 316**

Modello Model Modelo	Bocca Port Boca		Solidi Solids Sólidos	Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
	mm	in					
BLACK 2X4 16-9	40	1½"	40	16	9	2900	0,6
BLACK 2X4 24-11	50	2"	50	24	11	2900	0,75
BLACK 2X4 26-13	50	2"	50	26	13	2900	1,1
BLACK 2X4 27-14	50	2"	50	27	14	2900	1,5
BLACK 2X4 30-10	65	2½"	60	30	10	2900	1,1
BLACK 2X4 42-12	65	2½"	60	42	12	2900	1,5
BLACK 2X4 54-13	80	3"	80	54	13	2900	2,3
BLACK 2X4 65-16	80	3"	80	65	16	2900	3
BLACK 2X4 39-15	50	2"	60	39	15	2900	1,5
BLACK 2X4 30-12	50	2"	50	30	12	2900	0,75
BLACK 2X4 36-15	50	2"	50	36	15	2900	1,1
BLACK 2X4 42-16	50	2"	50	42	16	2900	1,5
BLACK 2K1 14-11	50	2"	30	14	11	2900	0,6
BLACK 2K1 24-11	50	2"	50	24	11	2900	0,75
BLACK 2K1 26-13	50	2"	50	26	13	2900	1,1

# PLUTON

## Pompe sommerse da pozzo Submersible well pumps Bombas sumergidas para pozos

Pompe centrifughe sommerse per pozzi profondi idonee all'approvvigionamento idrico. L'installazione può essere effettuata in pozzi da 4", 5", 6" o maggiori, vasche e serbatoi. Vengono impiegate negli impianti civili, industriali, agricoli e antincendio.

- Giranti in tecnopolimero o acciaio inox AISI 304
- Versione alta temperatura (fino a 90°C)
- Motore con accoppiamento a norme NEMA

Submersible pumps for deep wells ideal for water supply. The installation can be done in 4", 5", 6" wells or greater, tanks and reservoirs. They are used in civil, industrial, agriculture and fire-prevention plants.

- Impellers in technopolymer or AISI 304 stainless steel
- High temperature version (up to 90°C)
- NEMA standard motor coupling

Bombas sumergidas para pozos de profundidad, ideales para el suministro de agua. La instalación puede hacerse en pozos de 4", 5", 6" o más, tanques y depósitos. Se utilizan en plantas civiles, industriales, agrícolas y para la prevención de incendios.

- Impulsores en tecnopolimero o acero inoxidable AISI 304
- Versión de alta temperatura (hasta 90°C)
- Motor con acoplamiento conforme a las normas NEMA

4SH - acciaio / tecnopolimero stainless steel / tecnopolymer acero inox / tecnopolimero						
4SF - acciaio / tecnopolimero* stainless steel / tecnopolymer* acero inox / tecnopolimero*						
4XH - acciaio stainless steel acero inox						
Modello Model Modelo	Diametro pozzo Well diameter Diámetro de pozo	Bocca Port Boca		Portata Capacity Caudal	Prevalenza Head Altura de elevación	Potenza Power Potencia
		mm	in			
PLUTON 4SH 2	4"	32	1¼"	2	74 ... 210	0,37 ... 1,1
PLUTON 4SH 4	4"	32	1¼"	4	74 ... 214	0,55 ... 1,5
PLUTON 4SH 6	4"	32	1¼"	6	75 ... 150	0,75 ... 1,5
PLUTON 4SH 7	4"	32	1¼"	7	61 ... 244	0,75 ... 3
PLUTON 4SH 11	4"	50	2"	11	65 ... 247	1,1 ... 4
PLUTON 4SH 14	4"	50	2"	14	47 ... 190	1,1 ... 5,5
PLUTON 4SH 24	4"	50	2"	24	28 ... 146	1,1 ... 5,5
PLUTON 4SF 6	4"	32	1¼"	6	65 ... 245	0,75 ... 3
PLUTON 4SF 13	4"	50	2"	13	53 ... 127	1,5 ... 4
PLUTON 4XH 5	4"	32	1¼"	5	66 ... 257	0,75 ... 4
PLUTON 4XH 8	4"	32	1¼"	8	45 ... 228	0,75 ... 4
* Giranti flottanti - Floating impellers - Impulsores flotantes						
5SM - acciaio / tecnopolimero stainless steel / tecnopolymer acero inox / tecnopolimero						
5XM - acciaio stainless steel acero inox						
PLUTON 5SM 4	5"	32	1¼"	4	66 ... 94	0,75 ... 1,1
PLUTON 5SM 6	5"	32	1¼"	6	50 ... 98	0,75 ... 1,5
PLUTON 5SM 9	5"	32	1¼"	9	42 ... 115	0,75 ... 2,2
PLUTON 5XM 15	5"	40	1¼"	15	36 ... 77	1,1 ... 2,2
PLUTON 5XM 15	5"	32 *	1¼"	15	104 ... 180	3 ... 5,5
PLUTON 5XM 21	5"	40	1¼"	21	56	2,2
PLUTON 5XM 21	5"	32 *	1¼"	21	78 ... 130	3 ... 5,5
* Flangia - Flange - Brida EN 1092-1 (PN 25)						
6SH - acciaio / tecnopolimero stainless steel / tecnopolymer acero inox / tecnopolimero						
PLUTON 6SH 36	6"	75	3"	36	65 ... 205	4 ... 15
PLUTON 6SH 48	6"	75	3"	48	60 ... 220	5,5 ... 22
PLUTON 6SH 60	6"	75	3"	60	40 ... 171	5,5 ... 22
6XH - acciaio stainless steel acero inox						
6XT - acciaio* stainless steel* acero inox*						
PLUTON 6XH 15	6"	75	3"	15	106 ... 380	4 ... 15
PLUTON 6XH 21	6"	75	3"	21	90 ... 397	4 ... 18,5
PLUTON 6XH 30	6"	75	3"	30	62 ... 324	4 ... 22
PLUTON 6XH 48	6"	75	3"	48	53 ... 256	5,5 ... 30
PLUTON 6XT 15	6"	75	3"	15	152 ... 380	5,5 ... 15
PLUTON 6XT 21	6"	75	3"	21	120 ... 306	5,5 ... 15
PLUTON 6XT 30	6"	75	3"	30	83 ... 204	5,5 ... 15
PLUTON 6XT 48	6"	75	3"	48	53 ... 132	5,5 ... 15
* Versione alta temperatura - High temperature version - Versión para altas temperaturas						



# V

## Pompe volumetriche ad ingranaggi interni Positive displacement internal gear pumps Bombas volumétricas de engranajes internos

Pompe volumetriche ad ingranaggi interni per il pompaggio di liquidi di ogni viscosità anche se contenenti polveri abrasive, purchè privi di corpi solidi. Vengono impiegate negli impianti industriali.

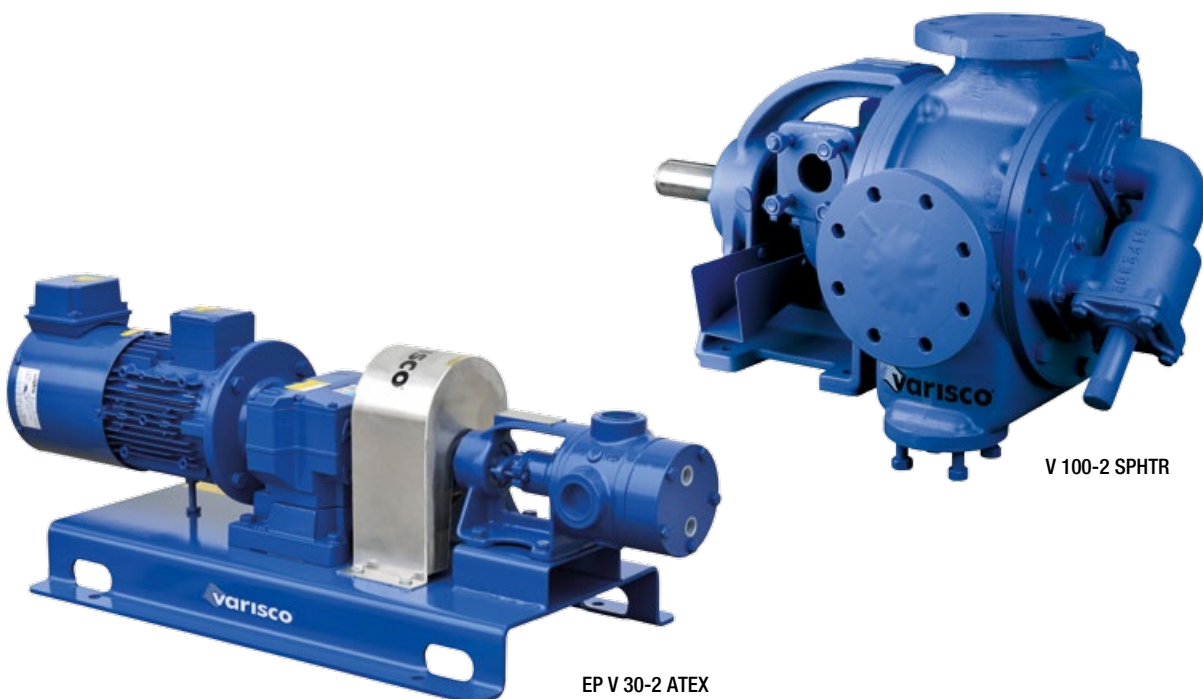
- Portata costante, proporzionale al numero di giri e pressochè invariabile con la pressione
- Flusso continuo, privo di pulsazioni o picchi di pressione e conseguente assenza di vibrazioni nell'impianto
- Robustezza e lunga durata. Basse velocità periferiche del rotore
- Ampia gamma di materiali: ghisa sferoidale, acciaio WCB, acciaio inox AISI 316
- Versioni: ATEX e API 676
- Viscosità: da 20 a 100.000 [mm<sup>2</sup>/s - cSt]
- Temperatura del liquido: 200°C max (Versione HT: 300°C)

Positive displacement internal gear pumps for pumping liquids with any kind of viscosity, even with abrasive particles but, not containing solids. They are used in industrial plants.

- Constant capacity, directly proportional to the rotational speed and virtually independent of pressure
- Smooth flow, without pulsations or pressure peaks which could cause vibrations in the pipework
- Rugged, heavy duty construction. Low rotor peripheral speed
- Wide range of materials: ductile iron, WCB steel, AISI 316 stainless steel
- Versions: ATEX and API 676
- Viscosity: from 20 to 100,000 [mm<sup>2</sup>/s - cSt]
- Temperature of the liquid: 200°C max (HT version: 300°C)

Bombas volumétricas a engranajes internos para bombeo de líquidos con amplio range viscosidad y también con polvos abrasivos en suspensión, sin sólidos. Se utilizan en plantas industriales.

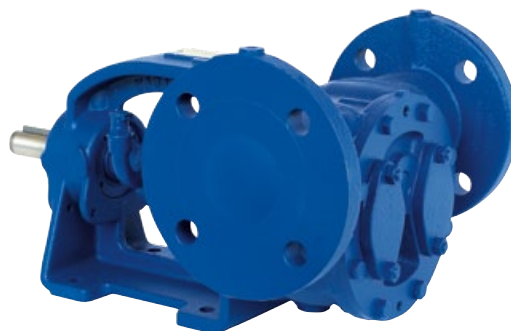
- Caudal constante, proporcional al número de revoluciones, invariable con la presión
- Flujo continuo, sin pulsaciones ni picos de presión y por lo tanto, ausencia de vibraciones en el sistema
- Resistencia y larga duración. Bajas velocidades periféricas del rotor
- Amplia gama de materiales: hierro fundido esferoidal, acero WCB, acero inoxidable AISI 316
- Versiones: ATEX y API 676
- Viscosidad: de 20 hasta 100.000 [mm<sup>2</sup>/s - cSt]
- Temperatura del líquido: 200°C max (Versión HT: 300°C)







V 50-3



V 50-3L

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Portata Capacity Caudal	Pressione Pressure Presión	Velocità Speed Velocidad	Ghisa sferoidale Ductile iron Hierro esferoidal		Acciaio inox Stainless steel Acero inoxidable	
	mm	in				Posizione bocche Port position Posición bocas		Posizione bocche Port position Posición bocas	
			m <sup>3</sup> /h (max)	bar (max)	rpm (max)	90°	180° (L)	90°	180° (L)
V 6	15	½"	0,48	20	1750		•		•
V 12	15	½"	0,9	20	1750		•		•
V 20	40	1¼"	2,2	20	1750		•		•
V 25	40	1¼"	3,8	20	1750		•		•
V 25-2	40	1¼"	4,5	16	1750	•	•	•	
V 30-2	40	1¼"	8,4	16	1750	•	•	•	
V 50-3	50	2"	15,6	16	1150	•	•	•	
V 60-2	50	2"	22	16	720	•	•		•
V 70-2	80	3"	28	16	600	•	•		•
V 80-2	80	3"	42	16	600	•	•		•
V 85-2	100	4"	54	12	600	•			
V 90-2	100	4"	54	12	425	•	•	•	
V 100-2	100	4"	78	12	425	•	•	•	
V 120-2	125	5"	117	8	320	•			
V 151	150	6"	117	8	320			•	
V 150-2	150	6"	144	8	320	•			
V 180	200	8"	170	10	240		•		•
V 200	200	8"	240	8	240		•		•
V 250	250	10"	350	8	200		•		•

**Note:** L: bocche in linea  
**V6 - V12:** ghisa (EN GJL 200) - posizione bocche 0°-180°  
**V20 - V25:** ghisa (EN GJL 200)  
**V25-2; V30-2:** ghisa sferoidale (EN GJS 500-7) per corpi flangiati o riscaldati - ghisa (EN GJL 200) per versioni con bocche filettate.

**Note:** L: in line ports  
**V6 - V12:** cast iron (EN GJL 200) - port position 0°-180°  
**V20 - V25:** cast iron (EN GJL 200)  
**V25-2; V30-2:** ductile iron (EN GJS 500-7) for casings with flanged ports or integral heating jackets - cast iron (EN GJL 200) for pumps with threaded ports.

**Nota:** L: bocas en línea  
**V6 - V12:** hierro fundido (EN GJL 200) - posición bocas 0°-180°  
**V20 - V25:** hierro fundido (EN GJL 200)  
**V25-2; V30-2:** hierro esferoidal (EN GJS 500-7) para cuerpos embridados o con chaqueta de calentamiento - hierro fundido (EN GJL 200) para versiones con bocas roscadas.

# VULCAN

## Pompe monovite Progressive cavity screw pumps Bombas monotornillo

Pompe volumetriche monovite per liquidi di ogni viscosità contenenti abrasivi e alte percentuali di solidi. Vengono impiegate negli impianti industriali.

- Portata costante, proporzionale al numero di giri e pressoché invariabile con la pressione
- Flusso continuo, privo di pulsazioni o picchi di pressione e conseguente assenza di vibrazioni nell'impianto
- Viscosità fino a 1.000.000 [cPs]
  - Temperatura del liquido: 180°C max
  - Versione ATEX

Progressive cavity screw pumps for liquids with any kind of viscosity that contain abrasives and a high percentage of solids. They are used in industrial plants.

- Constant capacity, directly proportional to the rotational speed and quite independent of pressure
- Smooth flow, without pulsations or pressure peaks which could cause vibrations in the pipework
- Viscosity up to 1,000,000 [cPs]
  - Liquid temperature: 180°C max
  - ATEX version

Bombas volumétricas monotornillo para líquidos de cualquier grado de viscosidad que contengan abrasivos y un alto porcentaje de sólidos. Se utilizan en plantas industriales.

- Caudal constante, proporcional al número de revoluciones, invariable con la presión
- Flujo continuo, sin pulsaciones ni picos de presión y por lo tanto, ausencia de vibraciones en el sistema
- Viscosidad hasta 1.000.000 [cPs]
  - Temperatura del líquido: 180°C max
  - Versión ATEX

Modello Model Modelo	Stadi Stages Fases n°	Portata Capacity Caudal m³/h	Pressione Pressure Presión bar	Velocità Speed Velocidad rpm (max)	Modello Model Modelo	Stadi Stages Fases n°	Portata Capacity Caudal m³/h	Pressione Pressure Presión bar	Velocità Speed Velocidad rpm (max)
VULCAN 12-0.1	2	0,1	12	1000	VULCAN 04-034	1	34	4	700
VULCAN 24-0.1	4	0,1	24	1000	VULCAN 06-028	1	28	6	700
VULCAN 12-0.2	2	0,2	12	1000	VULCAN 08-017	2	17	8	600
VULCAN 06-001	1	1	6	1000	VULCAN 12-014	2	14	12	600
VULCAN 12-001	2	1	12	1000	VULCAN 24-007	4	7	24	500
VULCAN 06-002	1	2	6	1000	VULCAN 48-003	8	3	48	400
VULCAN 12-002	2	2	12	1000	VULCAN 04-064	1	64	4	500
VULCAN 24-002	4	2	24	1000	VULCAN 06-044	1	44	6	500
VULCAN 06-003	1	3	6	1000	VULCAN 08-032	2	32	8	500
VULCAN 06-005	1	5	6	1000	VULCAN 12-022	2	22	12	500
VULCAN 12-005	2	5	12	1000	VULCAN 24-010	4	10	24	400
VULCAN 24-005	4	5	24	1000	VULCAN 48-005	8	5	48	300
VULCAN 06-006	1	6	6	1000	VULCAN 04-110	1	110	4	400
VULCAN 12-003	2	3	12	1000	VULCAN 06-076	1	76	6	400
VULCAN 24-001	4	1	24	1000	VULCAN 08-055	2	55	8	400
VULCAN 06-012	1	12	6	1000	VULCAN 12-038	2	38	12	400
VULCAN 12-006	2	6	12	1000	VULCAN 24-019	4	19	24	400
VULCAN 24-003	4	3	24	800	VULCAN 48-010	8	10	48	300
VULCAN 48-001	8	1	48	800	VULCAN 06-115	1	115	6	350
VULCAN 04-024	1	24	4	800	VULCAN 12-120	2	120	12	350
VULCAN 06-016	1	16	6	800	VULCAN 06-210	1	210	6	300
VULCAN 08-012	2	12	8	800	VULCAN 12-210	2	210	12	300
VULCAN 12-008	2	8	12	800	VULCAN 06-240	1	240	6	300
VULCAN 24-004	4	4	24	800	VULCAN 06-400	1	400	6	300
VULCAN 48-002	8	2	48	600					



VULCAN E48-010


**LB**

## Pompe autoadescanti a membrana Self-priming diaphragm pumps Bombas autocebantes a membrana

Pompe autoadescanti a membrana per liquidi densi contenenti abrasivi e corpi solidi in sospensione. Vengono impiegate nel settore delle costruzioni.

- Rapido autoinnescamento a secco fino a 6 m in aspirazione in pochi secondi
- Possibilità di funzionamento a secco a tempo indeterminato
- Ottima resistenza all'abrasione
- Passaggio di corpi solidi di grande diametro

Self-priming mechanical diaphragm pumps for dense liquids that contain abrasives and solids in suspension. They are used in the building situation.

- Rapid dry self-priming down to 6 m in a few seconds
- Can run dry indefinitely
- High abrasion resistance
- Passage of large diameter solids

Bombas autocebantes a membrana para líquidos densos que contengan abrasivos y sólidos en suspensión. Se utilizan para la construcción.

- Cebado automático rápido en seco hasta 6 metros en la succión en unos segundos
- Capacidad de funcionamiento a seco continua
- Excelente resistencia a la abrasión
- Pasaje de cuerpos sólidos de gran diámetro

Modello Model Modelo	Riduttore Gear box Reducer rapp./ratio: 1	Bocche Ports Bocas		Solidi Solids Sólidos mm	Portata Capacity Caudal			Prevalenza Head Altura de elevación m (max)	Velocità Speed Velocidad rpm	Colpi Strokes Ciclos / min	Potenza Power Potencia kW
		mm	in		l/s	l/min	m³/h				
LB 60	25	50	2"	20	1,4	85	5,0	10	1400	64	0,35
LB 65	43	50	2"	20	1,8	110	6,6	10	2900	68	1,1
LB 80	43	80	3"	50	3,5	210	12,6	15	2900	68	2,2
					1,8	105	6,5		1450	34	1,5
					1,2	70	4,3		960	22	1,1
LB 80V	38	80	3"	50	1,9	115	6,9	15	1450	38	1,5
					1,3	77	4,6		960	25	1,1
					1,0	57	3,6		720	19	0,55
LB 80V2	28	80	3"	50	2,6	155	9,3	15	1450	51	1,5
					1,8	105	6,5		960	34	1,1
					1,3	77	4,6		720	26	0,55
LB 100	43	100	4"	50	6,9	410	24,8	15	2900	68	3
					3,5	205	12,6		1450	34	2,2
					2,3	135	8,3		960	22	1,5
LB 100	26	100	4"	50	5,7	340	20,5	15	1450	56	2,2
					3,8	225	13,6		960	37	1,5
					2,9	170	10,4		720	28	1,1
LB 1 - 4"	31	100	4"	60	7,6	467	28,0	15	1450	47	3
					5,3	317	19,0		960	31	2,2
					4,2	250	15,0		720	23	1,5
LB 1 - 4"	55	100	4"	50	7,6	467	28,0	15	2900	54	5,1
LB 2 - 6"	30,2	150	6"	60	11,7	700	42,0	15	1450	48	5,5
					8,4	500	30,0		960	32	4
LB 2 - 6"	58,5	150	6"	60	13,4	800	48,0	15	2900	52	5,5



## Pompe a piston Piston pumps Bombas de pistones

Pompa a piston a doppio effetto, adatta per il drenaggio di terreni con sistema wellpoint o tubi drenanti.

- Innescaimento automatico "a secco"
- Possibilità di funzionamento "a secco" a tempo indeterminato senza rischio di danni o eccessiva usura delle parti
- Alta efficienza: 93%
- Manutenzione ridotta e semplificata
- Versione silenziata Melody Thor

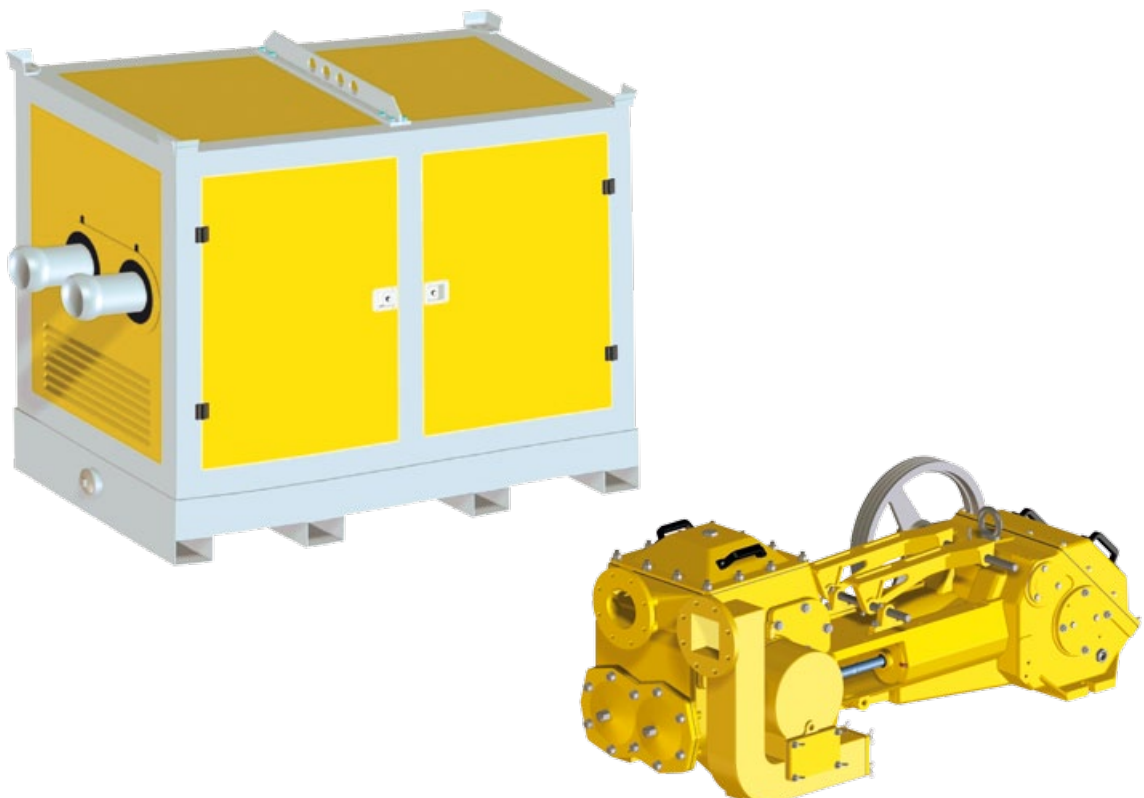
Double acting piston pump suitable for ground water dewatering with wellpoint system or horizontal drainage hoses.

- Automatic dry priming
- Can run dry indefinitely without risk of damage or excessive wear of parts
- High efficiency: 93%
- Reduced and easy maintenance
- Melody Thor silenced version

Bomba de pistones a doble efecto, adecuada para el drenaje de suelos con sistema wellpoint o tubos de drenaje.

- Cebado automático a seco
- Capacidad de funcionamiento a seco continua, sin riesgo de daños o un desgaste excesivo de las piezas
- Alta eficiencia: 93%
- Contenido y simplificado mantenimiento
- Versión silenciada Melody Thor

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas		Portata Capacity Caudal m <sup>3</sup> /h	Prevalenza Head Altura de elevación m	Motore Motor Motor	Potenza Power Potencia	
	mm	in				kW	HP
THOR 60	100	4"	60	20	Elettrico / electric / eléctrico	5,5	7,5
THOR 90	150	6"	90	20	Diesel	7,5	10





**Pompe con trascinamento magnetico**  
**Magnetic drive pumps**  
**Bombas con arrastre magnético**

Il sistema SAXMAG, grazie alla tenuta statica, garantisce la trasmissione di forze senza contatto e l'assenza di trafiletti.  
 Il trascinamento magnetico SAXMAG viene utilizzato negli impianti industriali per il pompaggio di liquidi infiammabili, esplosivi, polimerizzanti.

- Elevata coppia trasmissibile
- Limite di temperatura di funzionamento: 200°C
- Conformità alle norme ATEX

The SAXMAG system, thanks to the static seal, allows power to be transmitted without contact and with absolutely no leaks.  
 The SAXMAG magnetic drive is used in industrial plants for pumping inflammable, explosives, polymerising liquids.

- High torque transmission
- High operating temperature limit: 200°C
- Compliance with ATEX standards

El sistema SAXMAG, debido al sellado estático, asegura la transmisión de fuerzas sin contacto y ausencia de fugas.  
 El arrastre magnético SAXMAG se utiliza en plantas industriales para bombeo de líquidos inflamables, explosivos, polimerizantes.

- Elevado par de transmisión
- Límite de temperatura de funcionamiento: 200°C
- Conformidad con las normas ATEX

**SAXMAG V**

Modello Model Modelo	Bocca Port Boca	
	mm	in
V 6	15	½"
V 12	15	½"
V 20	40	1¼"
V 25	40	1¼"
V 25-2	40	1¼"
V 30-2	40	1¼"
V 50-3	50	2"
V 60-2	50	2"
V 70-2	80	3"
V 80-2	80	3"
V 100-2	100	4"



SAXMAG VE 30-2 ATEX

**SAXMAG J**

Modello Model Modelo	Bocca Port Boca	
	mm	in
J 1-110	40	1½"
J 1-180	40	1½"
J 2-180	50	2"



SAXMAG JE 1-180

# ARGO

## Gruppi antincendio Firefighting units Equipos contra incendios

Gruppi antincendio a norma europea UNI EN 12845 - UNI 10779 per sprinkler e idranti. Allestimento con una o due elettropompe o motopompe, completo di pompa pilota. VISION: applicazioni speciali antincendio.

- Pompe centrifughe end-suction back pull-out con giunto spaziatore
- Componenti e accessori costruiti in completa conformità alla norma EN 12845
- Motore diesel con scambiatore di calore disponibile su molti modelli

Firefighting units in conformity with EN 12845 standards for sprinkler and hydrants. Arrangement with one or two electrically-driven or engine-driven pumps, complete with jockey pump. VISION: special firefighting applications.

- End-suction back pull-out pumps with spacer coupling
- Components and accessories manufactured in full compliance with the EN 12845 standards
- Diesel engine with heat exchanger available on many models

Equipos contra incendios conformes con los estándares EN 12845 para sprinkler y bocas de riego. Instalación con una o dos electrobombas o motobombas completa con bomba piloto. VISION: Aplicaciones especiales contra incendios.

- Bombas centrífugas end-suction back pull-out con acoplamiento espaciador
- Componentes y accesorios fabricados en el pleno cumplimiento de la norma EN 12845
- Motor diesel con intercambiador de calor disponible en varios modelos

Modello Model Modelo	Portata Capacity Caudal  m <sup>3</sup> /h (max)	Prevalenza Head Altura de elevación  m c.a./m w.c./m c.a. (max)	Potenza nominale Rated power Potencia nominal	
			P <sub>2n</sub> (E) kW	P (M) kW
ARGO 30	30	91	7,5 ... 18,5	7,1 ... 17,7
ARGO 40	40	67	7,5 ... 18,5	7,1 ... 17,7
ARGO 50	50	88	11 ... 30	10,4 ... 26
ARGO 70	70	102	11 ... 30	10,4 ... 26
ARGO 90	90	102	15 ... 45	12,5 ... 48
ARGO 110	110	95	15 ... 45	12,5 ... 48
ARGO 120	120	102	30 ... 45	26 ... 48
ARGO 160	160	102	30 ... 75	26 ... 62
ARGO 260	260	98	45 ... 90	48 ... 94
ARGO 350	350	100	55 ... 132	48 ... 132
ARGO 600	600	92	90 ... 160	94 ... 166



ARGO 1EM-90



ARGO 1EM-600

# TAURUS

## Motopompe cabinate per servizio antincendio Engine-driven pumps with canopy for firefighting duty Motobombas con cabina para el servicio antincendio

La TAURUS è una postazione mobile antincendio cabinata con motopompa ad alta pressione. Viene impiegata nei cantieri per garantire la sicurezza degli operatori e dei mezzi negli ambienti privi di impianti antincendio fissi.

- Pompa ad alta pressione: 11 bar
- Cofanatura in acciaio zincato con verniciatura a polveri di poliestere
- Motore turbodiesel raffreddato ad acqua
- Serbatoio carburante interno da 100 litri, con possibilità di alimentazione esterna

The TAURUS is a mobile fire station with high pressure engine-driven pump. It is used on construction sites to ensure the safety of operators and equipment in those environments without fixed firefighting systems.

- High-pressure pump: 11 bar
- Galvanized steel canopy with polyester powder coating
- Turbo diesel engine with water cooling
- Internal fuel tank of 100 liters, with possibility of external fuel supply

La TAURUS es una estación móvil con cabina antincendio con motobomba de alta presión. Se utiliza en obras de construcción para garantizar la seguridad de los operadores y sus medios en ambientes carentes de sistemas de extinción de incendios fijos.

- Bomba de alta presión: 11 bar
- Carcasa de acero galvanizado con recubrimiento en polvos de poliéster
- Motor diesel turbo refrigerado por agua
- Tanque de combustible interno de 100 litros, con posibilidad de alimentación externa

Modello Model Modelo	Bocche Ports Bocas	Portata Capacity Caudal			Prevalenza Head Altura de elevación			Velocità Speed Velocidad	Potenza Power Potencia
		m <sup>3</sup> /h			m			rpm	kW
TAURUS 110	UNI 70	125	80	40	98	107	112	2.900	62



## Costruzioni / Constructions / Construcciones

In grado di garantire portate fino a 20.000 l/min (1.200 m<sup>3</sup>/h), prevalenze fino a 110 m e passaggio solidi fino a 3", le pompe VARISCO possono soddisfare anche le richieste più difficili nell'ambito delle costruzioni:

**Drenaggio** di liquidi torbidi, sabbiosi o con solidi in sospensione di scavi, canali, bacini con pompe centrifughe, autoadescanti o a girante aperta (alto rendimento), vuotoassistite, silenziate ed elettropompe sommergibili;

**Abbassamento di falda** con impianti wellpoint o con tubi drenanti, con pompe centrifughe vuotoassistite o pompe a pistoni;

**Impianti di perforazione** con pompaggio di bentonite e fanghi di perforazione abrasivi con pompe centrifughe in ghisa dura.

Varisco's pumps can meet the most difficult requirements in the construction industry, as they ensure flow rates up to 20,000 l/m (1.200 m<sup>3</sup>/h), head pressures up to 110 m and a solid passage up to 3".

**Drainage** of turbid or sandy liquids or with solids in suspension of basements, channels and reservoirs with centrifugal, self-priming or with open impeller pumps (high performance), vacuum assisted, silenced and submersible electro-pumps;

**Ground water dewatering** with wellpoint systems or with drain pipes, with vacuum-assisted centrifugal pumps or piston pumps;

**Drilling systems** with bentonite pumping and abrasive drilling muds with centrifugal pumps made of hard cast iron.

Capaz de garantizar caudales de hasta 20.000 l/min (1.200 m<sup>3</sup>/h), altura de elevación de hasta 110 m y paso de sólidos de hasta 3", las bombas VARISCO son capaces de satisfacer los más difíciles trabajos en el ámbito de la construcción:

**Drenaje** de líquidos turbios, arenosos o con sólidos en suspensión de excavaciones, canales, embalses con bombas centrífugas, auto alimentadas o con impulsor abierto (alto rendimiento), de vacío asistidas, silenciadas y bombas electro sumergibles;

**Reducción de falda (manto)** con instalaciones wellpoint o con tubos de drenaje, con bombas centrífugas asistidas con vacío o bombas de pistones;

**Instalaciones de perforación** con bombeo de bentonita y lodos de perforación abrasivos con bombas centrífugas de fundición dura.





## Industria / Industry / Industria

Nell'Industria, Varisco dispone di diversi tipi sia di pompe centrifughe che di pompe volumetriche, che sono in grado di garantire non solo portate fino a 20.000 l/min (1.200 m<sup>3</sup>/h) e pressioni fino a 16 bar ma anche viscosità fino a 1.000.000 cSt. Questa ampia gamma di pompe consente pertanto di soddisfare le richieste più impegnative nei vari ambiti industriali:

**Travaso** di liquidi limpidi, torbidi, neutri, alcalini o acidi, liquidi infiammabili, idrocarburi a bassa viscosità e solventi;

**Agricoltura:** irrigazione a scorrimento, ossigenazione liquami, travaso e spargimento liquami o fertilizzanti liquidi.

Per entrambi vengono impiegate pompe centrifughe autoadescanti o a girante aperta, standard o ATEX, anche con trascinamento magnetico, elettropompe sommergibili, pompe a membrana e pompe monovite per liquidi viscosi con solidi e fibre;

**Navale:** zavorramento, trasferimento, sentina, antincendio. **Miniera:** acque di miniera, fango.

Per entrambi vengono impiegate pompe centrifughe autoadescanti o a girante aperta, standard o ATEX.

**Depurazione:** sollevamento acque di scarico anche se inquinate, calde, sabbiose, fangose, corrosive o contenenti corpi solidi con pompe centrifughe autoadescanti o a girante aperta, elettropompe sommergibili, pompe a membrana e pompe monovite per liquidi viscosi con solidi e fibre;

**Liquidi viscosi:** resine, adesivi, biodiesel, colori, vernici, inchiostri, detersivi, fanghi oleosi, acque di sentina, oli, mangimi, paste, cioccolata, creme, succhi di frutta, concentrati con pompe ad ingranaggi interni per viscosità fino a 100.000 cSt, e temperature fino a 300 °C, standard o ATEX, anche con trascinamento magnetico e pompe monovite per viscosità fino a 1.000.000 cSt.

Varisco can provide the Industry with different types of centrifugal and volumetric pumps, which guarantee flow rates up to 20,000 l/min (1,200 m<sup>3</sup>/h) pressure values up to 16 bar and viscosity up to 1,000,000 cSt. This wide range of pumps can meet the most demanding requirements in the various industrial sectors:

**Transfer** of clear or turbid liquids, neutral, alkaline or acidic liquids, flammable liquids, low viscosity hydro-carbons and solvents;

**Agriculture:** Surface irrigation, oxygenation of sewage, pouring and distributing sludge or fertilizing liquids. In both cases, self-priming centrifugal pumps or open impeller pumps (standard or ATEX version) are used, even with magnetic drive, submersible electro-pumps, membrane pumps and progressing cavity pumps for viscous liquids with solids and fibers;

**Naval:** ballasting, transfer, bilge, fire-fighting. **Mining:** mine water, mud.

In both cases, self-priming centrifugal pumps or open impeller pumps (standard or ATEX version) are used.

**Treatment:** pumping of waste water, even if polluted, hot, sandy, muddy, corrosive or containing solid bodies using self-priming centrifugal pumps or open impeller pumps, submersible electro-pumps, membrane pumps and progressing cavity pumps for viscous liquids with solids and fibers;

**Viscous liquids:** resins, adhesives, biodiesel, dyes, paints, inks, detergents, oil sludge, bilge water, oils, feed, dough, chocolate, fruit juice, pulp fruit with internal gear pumps, for viscosity up to 100,000 cSt and temperature up to 300 °C, standard or ATEX version, even with magnetic drive and progressing cavity pumps for viscosity up to 1,000,000 cSt.

Para la Industria, Varisco dispone de diferentes tipos de bombas tanto centrífugas como volumétricas, capaces de garantizar caudales de hasta 20.000 l/min (1.200 m<sup>3</sup>/h) y presiones de hasta 16 bar, incluso con viscosidad de hasta 1.000.000 cSt. Esta amplia gama de bombas permite satisfacer las solicitudes más complejas en los diferentes ámbitos industriales:

**Bombeo** de líquidos límpidos, turbios, neutros, alcalinos o ácidos, líquidos inflamables, hidrocarburos de baja viscosidad y solventes;

**Agricultura:** riego por inundación, oxigenación de estiércol, bombeo y esparcido de estiércol o de fertilizantes líquidos.

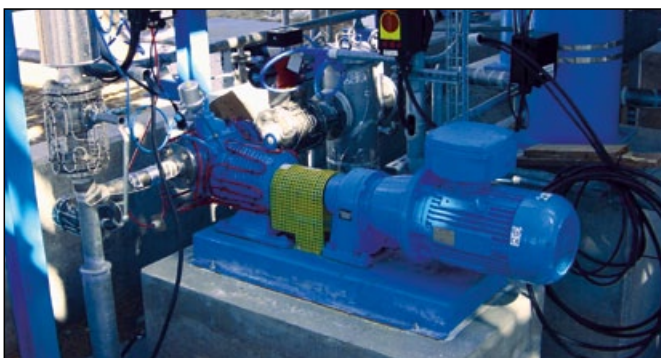
Para ambos se utilizan bombas centrífugas autocebantes o con impulsor abierto, estándar o ATEX, incluso con arrastre magnético, bombas electro sumergibles, bombas de membrana y bombas mono tornillo para líquidos viscosos con sólidos y fibras;

**Naval:** lastrado, traslado, sentina, antiincendio. **Minas:** aguas de minas, lodo.

Para ambos se utilizan bombas centrífugas auto cebantes o con impulsor abierto, estándar o ATEX.

**Depuración:** elevación de aguas negras incluso contaminadas, calientes, arenosas, corrosivas o con cuerpos sólidos con bombas centrífugas autocebantes o con impulsor abierto, bombas electro sumergibles, bombas a membrana y bombas monotornillo para líquidos viscosos con sólidos y fibras;

**Líquidos viscosos:** resinas, adhesivos, biodiésel, colores, pinturas, tintas, detergentes, lodos aceitosos, aguas de sentina, aceites, piensos, pastas, chocolate, cremas, zumos de fruta, concentrados con bombas de engranajes para viscosidad de hasta 100.000 cSt, y temperaturas de hasta 300 °C, estándar o ATEX, incluso con arrastre magnético y bombas monotornillo para viscosidad de hasta 1.000.000 cSt.



## Sicurezza / Safety / Seguridad

Varisco è in grado di proporre una vasta gamma di motopompe autoadescanti ad alte prestazioni, con portate fino a 20.000 l/min (1.200 m<sup>3</sup>/h) e passaggio solidi fino a 3", progettate e allestite in base alle specifiche tecniche dei Vigili del Fuoco e della Protezione Civile. Infine i gruppi antincendio a norma EN 12845, con portate fino a 600 m<sup>3</sup>/h, completano l'offerta delle soluzioni disponibili nell'ambito della sicurezza:

**Emergenza:** prosciugamenti a seguito di alluvioni od allagamenti, antincendio, recupero liquidi pericolosi con motopompe centrifughe autoadescanti allestite sia su barella che su carrello stradale, motopompe centrifughe vuotoassistite, silenziate ed elettropompe sommergibili;

**Antincendio** con gruppi a norma EN 12845, gruppi antincendio in cisterna e postazioni mobili antincendio cabinate.

Varisco can provide a wide range of high performance self-priming engine-driven pumps, with flow rates up to 20.000 l/min (1.200 m<sup>3</sup>/h) and a solid passage up to 3", designed and set up according to the technical specifications of the Fire Brigade and Civil Defense Service. Finally, the firefighting units (EN 12845), with flow rates up to 600 m<sup>3</sup>/h, complete the range of solutions available for the safety industry:

**Emergency duty:** Draining after floods, fire-fighting, recovery of dangerous liquids with self-priming centrifugal pumps set up on stretcher or road trailer, silenced vacuum-assisted centrifugal motor-pumps and submersible electro-pumps;

**Firefighting** with units complying with Standard EN 12845, tank firefighting units and firefighting mobile stations equipped with cabins.

Varisco es capaz de presentar una amplia gama de moto bombas autocebantes de elevadas prestaciones, con caudales de hasta 20.000 l/min (1.200 m<sup>3</sup>/h) y paso de sólidos de hasta 3", diseñadas y preparadas en base a las especificaciones técnicas del Cuerpo de Bomberos y de la Protección Civil. Por último grupos antiincendio a norma EN 12845, con caudales de hasta 600 m<sup>3</sup>/h, completan la oferta de los productos disponible en el ámbito de la seguridad:

**Emergencia:** drenaje después de aluviones o inundaciones, antiincendio, recuperación de líquidos peligrosos con motobombas centrifugas autocebantes preparadas tanto en angarilla como en remolque, motobombas centrifugas asistidas con vacío, silenciadas y electrobombas sumergibles;

**Antincendio** con grupos a norma EN 12845, grupos antincendio en cisterna y puestos móviles antincendio con cabina.







[variscopspa.com](http://variscopspa.com)

## **VARISCO S.p.A.**

Terza Strada, 9 - Z.I. Nord  
35129 PADOVA - Italy  
Tel. +39 049 82 94 111  
Fax +39 049 82 94 373

Vendite Italia  
Tel. 049 82 94 111  
Fax 049 82 94 373  
[italia@variscopspa.com](mailto:italia@variscopspa.com)

International sales  
Tel. +39 049 82 94 111  
Fax +39 049 80 76 762  
[export@variscopspa.com](mailto:export@variscopspa.com)

EN ISO 9001 : 2008

