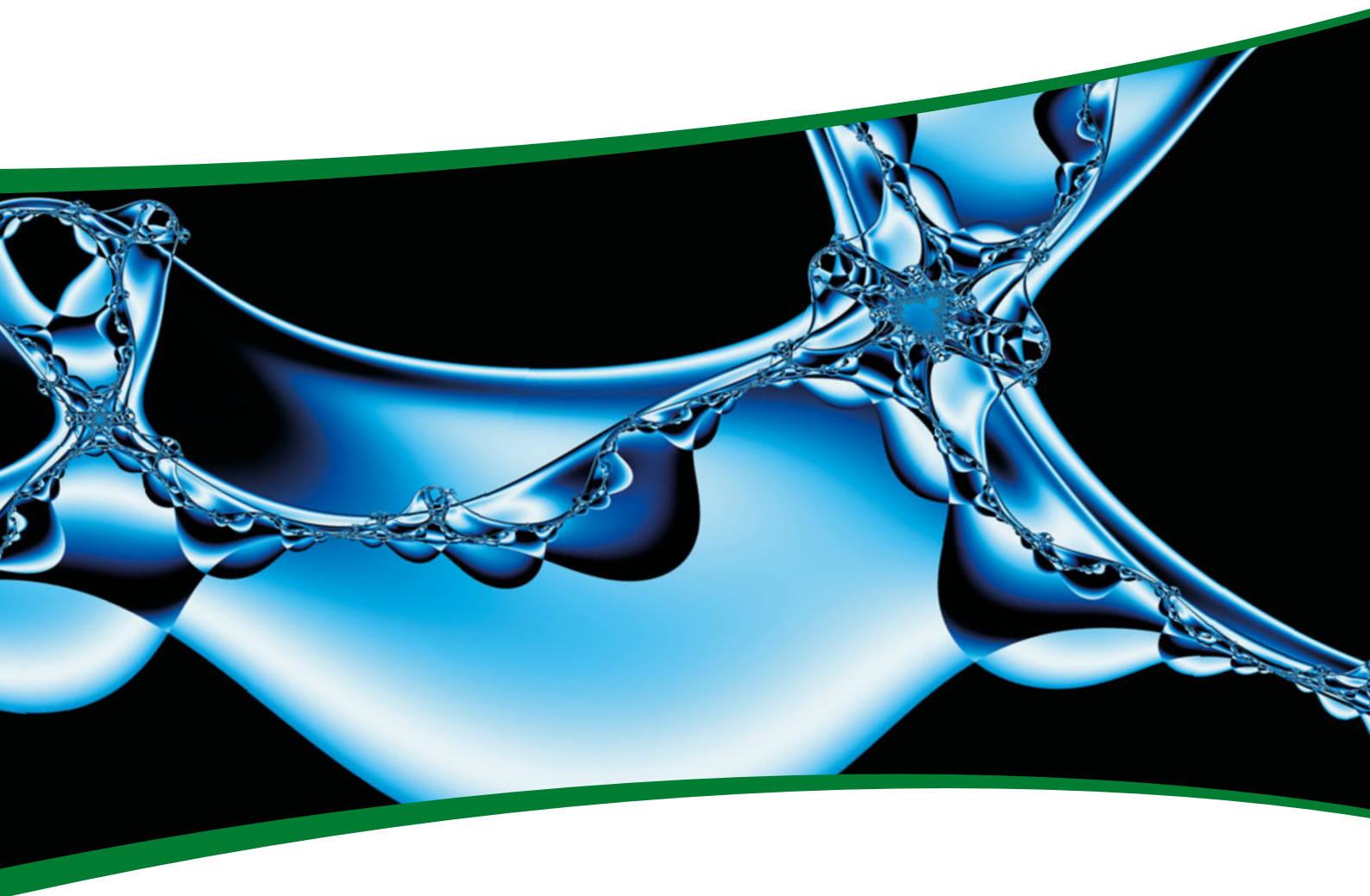




**varisco**<sup>®</sup>  
solid pumping solutions



**POMPE E SISTEMI DI POMPAGGIO**  
**POMPES ET SYSTEMES DE POMPAGE**  
**PUMPS AND PUMPING SYSTEMS**



## **Varisco S.r.l. ha una missione chiara: la progettazione, la produzione e la vendita di pompe per l'industria e di gruppi antincendio.**

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 S.r.l. a une mission claire: le projet, la production et la commercialisation de pompes destinées pour l'industrie et de groupes anti-incendie.**

Fondée en 1932, la société a commencé à produire des pompes en 1948. Aujourd'hui, le nom Varisco est connu dans le monde entier comme synonyme de haute qualité dans le domaine de la conception et de la construction des pompes. Son succès sur un marché extrêmement compétitif s'explique par un formidable d'équipe, créant alliance et synergie entre les ressources internes et externes de l'entreprise, par l'innovation, permettant d'interpréter et d'anticiper les exigences d'un marché en perpétuelle évolution, et par la capacité à offrir aux clients des services en mesure de résoudre leur problèmes spécifiques en les épaulant lors du choix et de l'installation de pompes et en leur offrant une assistance adaptée. La principale ressource d'une entreprise sont les personnes qui la composent. Varisco peut compter sur une équipe composée de personnes possédant une longue expérience au sein de la société, qui épaulent les nouveaux collaborateurs, caractérisés par leur enthousiasme et leur professionnalisme, à intégrer au groupe.

## **Varisco S.r.l. has a clear mission: design, production and sale of pumps for industry and firefighting.**

Established in 1932 as an individual enterprise, the company began its pump production 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 the company are its greatest resource. Varisco can rely on a team made up of experienced business people who support new enthusiastic and professional employees.





## 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.

## Le Centre Recherche et Développement Varisco

L'innovation n'est pas seulement des idées brillantes: le développement des produits nécessite des tests de laboratoire et sur le champ. Varisco emploie des ressources considérables afin de rester à la pointe de la technologie du pompaggio, et en 2000 on a créé un Centre de Recherche et Développement spécifique, situé dans une structure exclusive répartie sur trois étages, à côté de l'usine. Le cœur du Centre R&D est constitué par le laboratoire de contrôle des pompes, divisé en deux zones distinctes: eau pour les pompes rotodynamiques et huile pour les pompes volumétriques.

## 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.

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.

La zone eau comprend trois stations entièrement automatisées, avec des moteurs à courant continu pour garantir un contrôle précis de la vitesse de rotation et une installation verticale, haute de plus de 10 mètres, pour l'essai de l'amorçage et du NPSH des pompes de 1" à 12".

Un système d'acquisition de données de dernière génération rend les résultats immédiatement disponibles, permettant ainsi une analyse détaillée.

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.

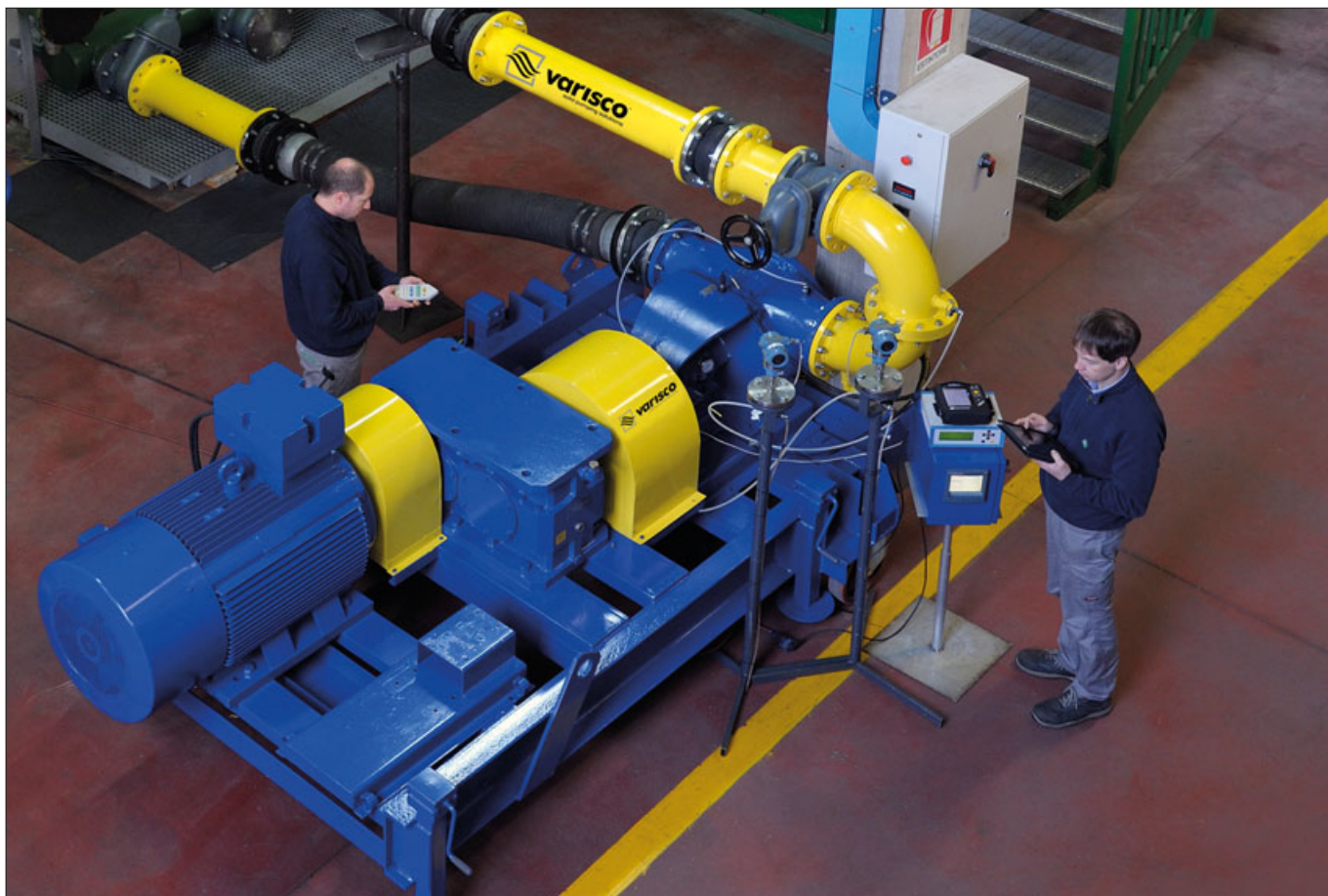
La zona olio può accogliere pompe da 1" a 10". L'olio è contenuto in quattro vasche con un sistema di refrigerazione per mantenere la viscosità costante durante il collaudo. La gamma di viscosità va da 5 a 300 cSt.

La zone huile peut accueillir des pompes de 1" à 10". L'huile est contenue dans quatre cuves avec un système de réfrigération permettant de maintenir la viscosité constante pendant l'essai. La gamme de viscosité est comprise entre 5 et 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.







<b>POMPE VOLUMETRICHE</b> <b>POMPES VOLUMÉTRIQUES</b> <b>POSITIVE DISPLACEMENT PUMPS</b>	<b>V</b> <small>4</small>	<b>Saxmag V</b> <small>5</small>	<b>G</b> <small>6</small>	<b>Vulcan</b> <small>8</small>	<b>LB</b> <small>9</small>

<b>GRUPPI ANTINCENDIO</b> <b>GROUPES ANTI-INCENDIE</b> <b>FIREFIGHTING UNITS</b>	<b>Argo</b> <small>10</small>

<b>POMPE CENTRIFUGHE</b> <b>POMPES CENTRIFUGES</b> <b>CENTRIFUGAL PUMPS</b>	<b>J</b> <small>11</small>	<b>ST-R</b> <small>13</small>



## **V** Pompe volumetriche ad ingranaggi interni Pompes volumétriques à engrenages internes Positive displacement internal gear pumps

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.

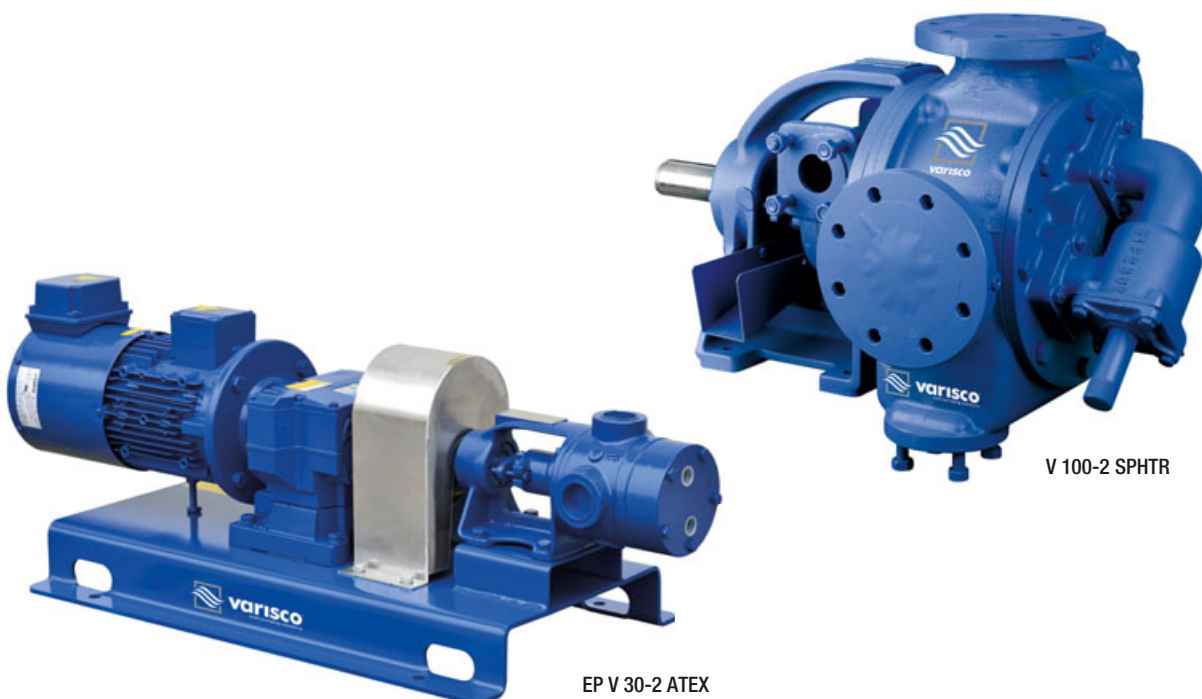
- Portata costante, proporzionale al numero di giri e pressochè invariabile con la pressione
- Flusso continuo, privo di pulsazioni o picchi di pressione e conseguente assenza di vibrazioni nell'impianto
- Robustezza e lunga durata. Basse velocità periferiche del rotore
- Ampia gamma di materiali: ghisa 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)

Pompes volumétriques à engrenages internes pour le pompage de liquides de n'importe quelle viscosité, bien que contenant des poudres abrasives, mais sans solides en suspension. Elles sont utilisées dans les installations industrielles.

- Débit constant, proportionnel au nombre de tours et quasiment invariable avec la pression
- Flux continu, sans à-coups ou pics de pression, par conséquent sans vibrations dans l'installation
- Robustesse et durabilité. Petites vitesses périphériques du rotor
- Large gamme de matériaux: fonte sphéroïdale, acier WCB, acier inoxydable AISI 316
- Versions: ATEX et API 676
- Viscosité: de 20 à 100.000 [mm<sup>2</sup>/s - cSt]
- Température du liquide: 200°C max (Version HT (hautes températures): 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)



## V - Pompe volumetriche Pompes volumétriques Positive displacement pumps

Modello Modèle Model	Bocche Orifices Ports		Portata Débit Capacity m <sup>3</sup> /h (max)	Pressione Pression Pressure bar (max)	Velocità Vitesse Speed rpm (max)	Ghisa sferoidale Fonte sphéroïdale Ductile iron		Acciaio inox Acier inoxydable Stainless steel	
	mm	in				Posizione bocche Position des orifices Port position		Posizione bocche Position des orifices Port position	
						90°	180° (L)	90°	180° (L)
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		•		•

(L): bocche in linea - orifices en ligne - in line ports



### Pompe con trascinamento magnetico Pompes à entraînement magnétique Magnetic drive pumps



SAXMAG VE 30-2 ATEX

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

Vantaggi: elevata coppia trasmissibile, limite di temperatura di funzionamento 200°C, conformità alle norme ATEX.

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

Le système SAXMAG V, grâce à l'étanchéité statique, garantit la transmission de forces sans contact ainsi que l'absence totale de fuites. L'entraînement magnétique SAXMAG est utilisé dans les installations industrielles pour le pompage des liquides inflammables, explosifs, polymérisants.

Advantages: haute copie transmissible, limite de température de fonctionnement 200°C, conformité à la directive ATEX

- Haute copie transmissible
- Limite de température de fonctionnement: 200°C
- Conformité à la directive ATEX

The SAXMAG V 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, explosive, polymerising liquids.

Advantages: high torque transmission, high operating temperature limit: 200°C, compliance with ATEX standards.

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

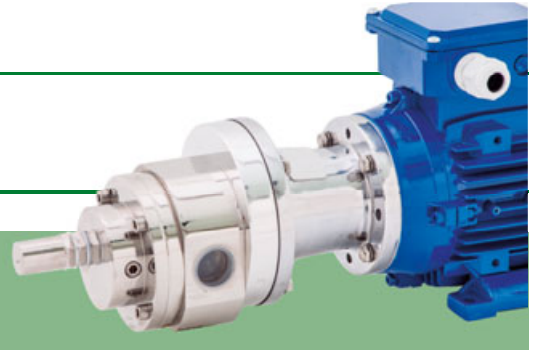
### SAXMAG V

Modello Modèle Model	Bocche Orifices Ports	
	mm	in
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 85-2	100	4"
V 100-2	100	4"
V 150-2	150	6"



# G

## Pompe volumetriche ad ingranaggi esterni Pompes volumétriques à engrenages externes Positive displacement external gear pumps



### Pompe Dosatrici e da Travaso - Serie GS / GK / GF Pompes Doseuses et pour Transfert - Série GS / GK / GF Dosing and Transfer Pump - GS / GK Series / GF Series

Adatte per pompare liquidi con viscosità da 1 a 100.000 mPas. In casi di viscosità media o elevata possono essere utilizzate come pompe dosatrici accoppiate ad un inverter.

Adaptée pou pomper liquides ayant une viscosité de 1 à 100.000 mPas. En cas de viscosité moyenne ou élevé, elles peuvent travailler comme des pompes doseuses avec un variateur de fréquence.

Suitable for pumping liquids with a viscosity from 1 to 100.000 mPas. In case of medium or high viscosity fluids they can operate as a dosing pump through a variable speed drive.

Dati / Données / Data	
Portata / Débit / Flow	max. 60.000 l/h
Pressione / Pression / Pressure	max. 15 bar
Temperatura / Température / Temperature	max. 200° C
Materiali / Matériaux / Material	EN GJL-250 cast iron, EN GJS-500 ductile iron, AISI 316L stainless steel, Hastelloy C, Titanium, Bronze
Tenuta / Garniture / Seal	Tenuta a baderna / Tresse / Packed gland Tenuta meccanica singola / Garniture mécanique simple / Single mechanical seal Trascinamento magnetico / Entraînement magnétique / Magnetic coupling
Viscosità / Viscosité / Viscosity	1 - 100.000 mPas

\* Bocche / Ports / Orifices

GF, GK: filettate BSP. Su richiesta: filettate NPT, flangiata EN 1092-1 PN16 o ANSI B16.1 #125.  
GF, GK: threaded BSP. On request: threaded NPT, flanged EN 1092-1 PN16 or ANSI B16.1 #125.  
GF, GK: filetés BSP. À la demande: filetés NPT, bridés EN 1092-1 PN16 ou ANSI B16.1 #125.

La velocità massima consentita per ciascuna pompa dipende dalla viscosità del liquido. Il liquido deve essere pulito e privo di corpi solidi. Consultare le curve di prestazione di ciascuna pompa e contattare il nostro Ufficio Commerciale per consigli sulle limitazioni del campo di applicazione delle singole versioni.  
The maximum operating speed for each pump depends on the viscosity of the liquid, which must be clean and without solids. Consult the performance curves for each pump and contact our Sales Department for advice on the limits to the operating range for each version.  
La vitesse maximale admise pour chaque pompe dépend de la viscosité du liquide et de l'éventuelle présence de particules abrasives. Consulter les courbes de performance de chaque pompe et contacter notre Service Commercial pour avoir des conseils sur les limites du champ d'application de chaque version.

**LIMITI OPERATIVI / OPERATING RANGE / PLAGE DE FONCTIONNEMENT**

Viscosità: GF da 2 a 6000 mPas, GK da 1 a 100000 mPas  
Viscosity: GF from 2 to 6000 mPas, GK from 1 to 100000 mPas  
Viscosité: GF de 2 à 6000 mPas, GK da 1 à 100000 mPas

**Temperatura / Temperature / Température**

GF, GK: fino a 200°C  
GF, GK: up to 200°C  
GF, GK: jusqu'à 200°C

**pH**

Materiali: acciaio AISI 316 da 2 a 14, ghisa da 6 a 8  
Materials: AISI 316L stainless steel from 2 to 14, cast iron from 6 to 8  
Matériaux: acier inoxydable AISI 316 de 2 jusqu'à 14, Fonte sphéroïdale de 6 jusqu'à 8



### Pompe Serie GN Pompes Série GN GN Series Pumps

Adatte per applicazioni nel settore alimentare, chimico, cosmetico, tessile e industriale.

Liquidi pompati: Additivi, Acetoni, Benzina, Cioccolato, Burro, Succhi di frutta, Kerosene, Solventi, Shampoo, Vernici.

Adaptée pour utilisation dans le secteur alimentaire, la chimie, le cosmétique, tissus et industrie en général.

Liquides pompés : Additifs, Acétone, Essence, Chocolat, Beurre, Jus de Fruits, Kérosène, Solvants, Shampooing, Peintures.

Suitable for applications in sectors like chemicals, pharma, cosmetics, food, textile, and general industry.

Pumped fluids: Additives, Acetone, Gasoline, Chocolate, Butter, Fruit Juice, Kerosene, Solvents, Shampooing, Inks.

Dati / Données / Data	
Portata / Débit / Flow	0,5 - 90.000 l/h
Pressione / Pression / Pressure	max. 20 bar
Temperatura / Température / Temperature	-40°C / +250°C
Materiali / Matériaux / Material	AISI 316L stainless steel, Hastelloy C, Titanium, PTFE, PVDF
Tenuta / Garniture / Seal	Tenuta meccanica singola / Garniture mécanique simple / Single mechanical seal Trascinamento magnetico / Entraînement magnétique / Magnetic coupling
Viscosità / Viscosité / Viscosity	0,2 - 150.000 mPas





## Pompe Serie GW Pompes Série GW GW Series Pumps

Adatte per il travaso e il dosaggio con liquidi non lubrificanti e a bassa viscosità da 0,2 mPas

- Dosaggio liquidi in macchine riempitrici nel settore chimico / cosmetico / farmaceutico / alimentare
- Nebulizzazione di acqua

Adaptée pour le transfert et le dosage de liquides non-lubrifiants et à basse viscosité dès 0,2 mPas.

- Dosage de liquides dans l'équipement de remplissage réservoirs dans le secteur chimique / cosmétique / pharmaceutique / alimentaire
- Nébulisation d'eau

Suitable for transfer and dosing of low lubricant fluids at very low viscosity from 0,2 mPas

- Dosing of fluids to fill tanks in chemical / cosmetics / pharmaceutical / food industries
- Water spraying

Dati / Données / Data	
Portata / Débit / Flow	11 - 480 l/h
Pressione / Pression / Pressure	max. 15 bar
Temperatura / Température / Temperature	-40°C / +200°C
Materiali / Matériaux / Material	EN GJL-250 cast iron, AISI 316L stainless steel, Bronze
Tenuta / Garniture / Seal	Tenuta meccanica singola / Garniture mécanique simple / Single mechanical seal Trascinamento magnetico / Entraînement magnétique / Magnetic coupling
Viscosità / Viscosité / Viscosity	0,2 - 10.000 mPas

Modello Modèle Model	Bocche Orifices Ports		Portata Débit Capacity m³/h (max)	Pressione Pression Pressure bar (max)	Modello Modèle Model	Bocche Orifices Ports		Portata Débit Capacity m³/h (max)	Pressione Pression Pressure bar (max)
	mm	in				mm	in		
GS 4	20	3/4"	0,34	15	GN 2	7	1/4"	0,15	15
GS 8	20	3/4"	0,68	15	GN 3	15	1/2"	0,21	15
GS 12	20	3/4"	1	15	GN 8	15	1/2"	0,65	15
GS 17	20	3/4"	1,4	15	GN 10	20	3/4"	0,87	15
GS 34	25	1"	2,9	15	GN 17	20	3/4"	1,45	15
GS 48	25	1"	4	15	GN 30	25	1"	2,5	15
GS 83	50	2"	6,9	15	GN 49	40	1 1/4"	4,1	15
GS 120	50	2"	10	15	GN 78	40	1 1/4"	6,5	15
GS 157	50	2"	13	15	GN 98	40	1 1/4"	8,2	15
GS 231	50	2"	19	10	GN 150	50	2"	12,6	15
GS 234	65	2 1/2"	19,5	15	GN 208	50	2"	17,4	15
GS 316	65	2 1/2"	26	15	GN 276	50	2"	23,1	15
GS 386	65	2 1/2"	32	15	GN 555	80	3"	46,6	15
GS 466	80	3"	39	15	GN 740	80	3"	62,1	15
GS 621	80	3"	52	15	GN 1184	100	4"	99,3	15
GS 772	80	3"	64,8	15	GW 2	10	3/8"	0,14	15
GS 1184	100	4"	103	10	GW 3	10	3/8"	0,27	15
GK 4	20	3/4"	0,34	15	GW 6	10	3/8"	0,51	10
GK 8	20	3/4"	0,68	15	GF 5-1/2	15	1/2"	0,43	15
GK 12	20	3/4"	1	15	GF 10-3/4	20	3/4"	0,86	15
GK 17	20	3/4"	1,4	15	GF 20-3/4	20	3/4"	1,80	15
GK 34	25	1"	2,9	15	GF 38-1	25	1"	3,60	15
GK 48	25	1"	4	15					
GK 83	50	2"	6,9	15					
GK 120	50	2"	10	15					
GK 157	50	2"	13	15					

# VULCAN

## Pompe monovite Pompes à vis excentrée Progressive cavity screw pumps

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

Pompes volumétriques à vis excentrée pour le pompage de liquides de n'importe quelle viscosité, contenant abrasifs et un pourcentage élevé de solides. Elles sont utilisées dans les installations industrielles.

- Débit constant, proportionnel au nombre de tours et pratiquement invariable avec la pression
- Flux continu, sans pulsations ou pics de pression, et par conséquent sans vibrations de l'installation
- Viscosité jusqu'à 1.000.000 [cPs]
  - Température du liquide: 180°C max
  - Version 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

Modello Modèle Model	Stadi Etages Stages n°	Portata Débit Capacity m³/h	Pressione Pression Pressure bar	Velocità Vitesse Speed rpm (max)	Modello Modèle Model	Stadi Etages Stages n°	Portata Débit Capacity m³/h	Pressione Pression Pressure bar	Velocità Vitesse Speed 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 Pompes auto-amorçantes à membrane Self-priming diaphragm pumps

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

Pompes auto-amorçantes à membrane pour le pompage de liquides denses, avec abrasifs et des solides en suspension. Elles sont utilisées dans les secteurs du bâtiment et de l'industrie.

- Auto-amorçage rapide à sec jusqu'à 6 m de profondeur en quelques secondes
- Possibilité de fonctionnement à sec pendant un temps indéfini
- Excellente résistance à l'abrasion
- Passage de corps solides de grand diamètre

Self-priming mechanical diaphragm pumps for dense liquids that contain abrasives and solids in suspension. They are used in industrial and construction sectors.

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

Modello Modèle Model	Riduttore Réducteur Gear box rapp./ratio: 1	Bocche Orifices Ports		Solidi Solides Solids mm	Portata Débit Capacity			Prevalenza Hauteur Head m (max)	Velocità Vitesse Speed rpm	Colpi Coups Strokes / min	Potenza Puissance Power kW
		mm	in		l/s	l/min	m³/h				
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 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 2 - 6"	30,2	125	5"	60	11,7	700	42,0	15	1450	48	5,5
					8,4	500	30,0		960	32	4



# ARGO

## Gruppi antincendio Groupes anti-incendie Firefighting units

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

Groupes anti-incendie conformes à la norme Européenne UNI EN 12845 - UNI 10779 pour sprinklers et hydrants. Mise en place avec une ou deux électropompes ou motopompes, complète avec pompe "jockey". VISION: applications spéciales anti-incendie.

- Pompes centrifuges end-suction «back pull-out» avec joint espaceur
- Composants et accessoires fabriqués en pleine conformité avec la norme EN 12845
- Moteur diesel avec échangeur de chaleur disponible sur de nombreux modèles

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

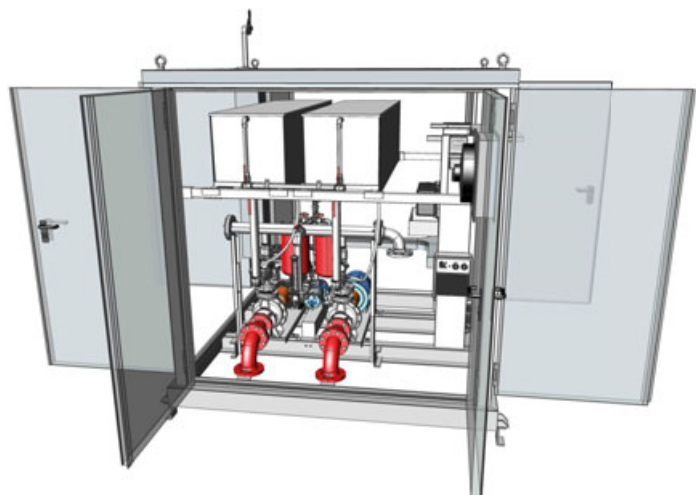
Modello Modèle Model	Portata Débit Capacity [m³/h]	Prevalenza Hauteur Head [kW]	P <sub>2n</sub> (E) [kW]	P (M) [kW]
ARGO 32-200	27	70	4 ... 7,5	4,6 ... 7,8
ARGO 32-250	23	92	11 ... 15	14,9
ARGO 40-200	45	72	9,2 ... 15	14,9
ARGO 40-250	43	91	15 ... 18,5	14,9 ... 18,8
ARGO 50-200	132	67	15 ... 22	14,9 ... 28,6
ARGO 50-250	96	102	22 ... 37	28,6 ... 35
ARGO 65-200	138	67	15 ... 30	18,8 ... 28,6
ARGO 65-250	144	100	37 ... 45	35 ... 53
ARGO 80-200	228	67	30 ... 45	28,6 ... 53
ARGO 80-250	210	93	45 ... 75	53 ... 73,5
ARGO 100-200	300	80	37 ... 55	35 ... 53
ARGO 100-250	312	100	55 ... 110	53 ... 145
ARGO 125-250	600	105	90 ... 160	110 ... 164

(E): motore elettrico - moteur électrique - electric motor

(M): motore diesel - moteur diesel - diesel engine



ARGO 1EM



ARGO 1EM BOX

# J

## Pompe centrifughe autoadescanti Pompes centrifuges auto-amorçantes Self-priming centrifugal pumps

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 si innesca automaticamente fino ad una altezza di 7,5 m
- Girante semiaperta 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, acciaio inox AISI 316 L (CF3M)
- Conformità alle norme ATEX

Pompes centrifuges auto-amorçantes appropriées pour le pompage de liquides avec des corps solides en suspension. Elles sont utilisées dans les applications dont la caractéristique principale est la difficulté d'amorçage, dans l'industrie, dans le bâtiment et dans l'urgence.

- Auto-amorçage rapide sans clapet. Une fois remplie d'eau, la pompe s'amorce automatiquement jusqu'à une hauteur de 7,5 m
- Turbine semi-ouverte avec passage de corps solides de grand diamètre, facile à inspecter
- Haute résistance aux liquides abrasifs: eaux troubles, boueuses, sablonneuses avec des solides en suspension
- Facilité d'installation: seul le tuyau d'aspiration est immergé dans le liquide. La pompe peut être placée en hauteur et au sec, au meilleur endroit pour l'entretien et le contrôle
- Large gamme de matériaux: fonte, acier inoxydable AISI 316 L (CF3M)
- Conformité à la directive 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
- Semi-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, AISI 316 L (CF3M) stainless steel
- Compliance with ATEX standards



JE 3-140 ET20 TROLLEY CP01



JS 3-240



JE 4-160 G10 ST20 BASE



JX 1-110 BASE



JE 3-140 G10 MT20

## Elettropompe Electropompes Electrically-driven pumps

Modello Modèle Model	Bocche Orifices Ports		Solidi Solides Solids	50 Hz								60 Hz								
	mm	in		mm	Portata Débit Capacity			Prevalenza Hauteur Head			Velocità Vitesse Speed	Potenza Puissance Power	Portata Débit Capacity			Prevalenza Hauteur Head			Velocità Vitesse Speed	Potenza Puissance Power
					m³/h			m					m³/h			m				
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 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 3-252	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 4-160	100	4"	45	150	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 4-316	100	4"	38	180	110	60	16	26	29	1450	18,5	180	110	60	30	40	43	1750	30	
J 6-250	150	6"	76	300	200	80	5	11	15	1450	11	340	200	80	8	18	22	1750	22	
J 6-350	150	6"	37	300	180	80	19	30	33	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 12-400	300	12"	70	1200	720	300	8	12	15	960	55	-	-	-	-	-	-	-	-	



# ST-R

## Pompe centrifughe autoadescanti per acque reflue Pompes centrifuges auto-amorçantes pour des eaux usées Self-priming trash pumps

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 semiaperta a due pale con passaggio di corpi solidi fino a 3" (76 mm)
- Facile manutenzione: il gruppo rotante può essere smontato dal retro del corpo pompa senza togliere le tubazioni o smontare l'intero corpo

Pompes centrifuges auto-amorçantes pour des eaux usées appropriées pour le pompage des liquides avec des corps solides en suspension de grand diamètre. Elles sont utilisées dans les installations de dépuración et réseaux de collecte des eaux résiduaires pour une gestion et un entretien en toute sécurité.

- Auto-amorçage rapide sans clapet. Une fois remplie d'eau, la pompe s'amorce automatiquement jusqu'à une hauteur de 7,5 m
- Sécurité totale pour les opérateurs. Étant placée à l'extérieur et au-dessus du liquide à pomper, l'inspection et l'entretien de la pompe sont facilités, avec de très faibles risques pour la santé et la sécurité du personnel
- Turbine semi-ouverte à deux pales avec passage de corps solides jusqu'à 3" (76 mm)
- Maintenance facile: groupe rotatif extractible par l'arrière du corps de la pompe sans enlever les tuyaux ou démonter le corps de la pompe

Self-priming trash pumps ideal for pumping liquids with large solids in suspension. They are used on purification plants and sewage systems where their maintenance friendly design, provides a completely safe, waste management solution.

- 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 semi-open impeller 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

### Elettropompe Electropompes Electrically-driven pumps

Modello Modèle Model	Bocche Orifices Ports		Solidi Solides Solids mm	50 Hz				60 Hz			
	mm	in		Portata Débit Capacity m³/h	Prevalenza Hauteur Head m	Velocità Vitesse Speed rpm	Potenza Puissance Power kW	Portata Débit Capacity m³/h	Prevalenza Hauteur Head m	Velocità Vitesse Speed rpm	Potenza Puissance Power 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





[www.varisco.it](http://www.varisco.it)

## **VARISCO S.r.l.**

Prima Strada, 37 - Z.I. Nord  
35129 PADOVA - Italy  
Tel. +39 049 82 94 111  
Fax +39 049 82 94 349

**Vendite Italia**  
Tel. +39 049 82 94 111  
Fax +39 049 82 94 349  
[italia.varisco@it.atlascopco.com](mailto:italia.varisco@it.atlascopco.com)

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

EN ISO 9001 : 2008  
Reg. No. 44 100 091767



Distributor