

TECH-POMPES – ZA Prunelliers – 1 Rue des Prunelliers – 89100 Saint Martin du Tertre - FRANCE

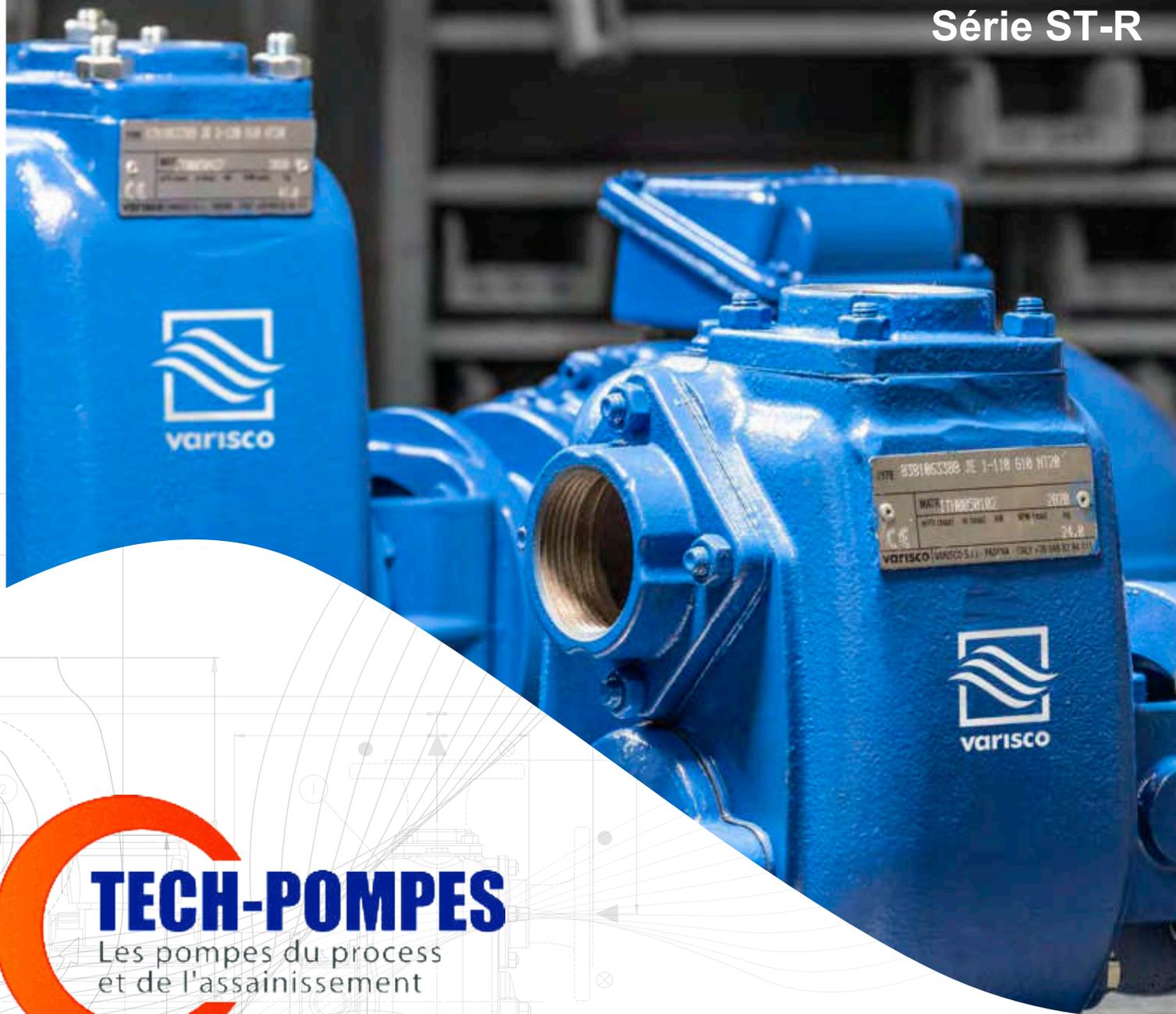
Tél : + 33 (03) 86 66 57 47 – Fax : + 33 (03) 86 66 63 06

Site Internet : [www.tech-pompes.fr](http://www.tech-pompes.fr) . Contact : [contact@tech-pompes.com](mailto:contact@tech-pompes.com)

SARL au capital de 500 000 € - RCS SENS 480 876 929 – Siret 480 876 929 00039 – Code TVA FR 45 480 876 929

## Pompes centrifuges auto-amorçantes

### Série ST-R



# TECH-POMPES

Les pompes du process  
et de l'assainissement



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

# Pompes centrifuges auto-amorçantes

## Série J et Série ST-R

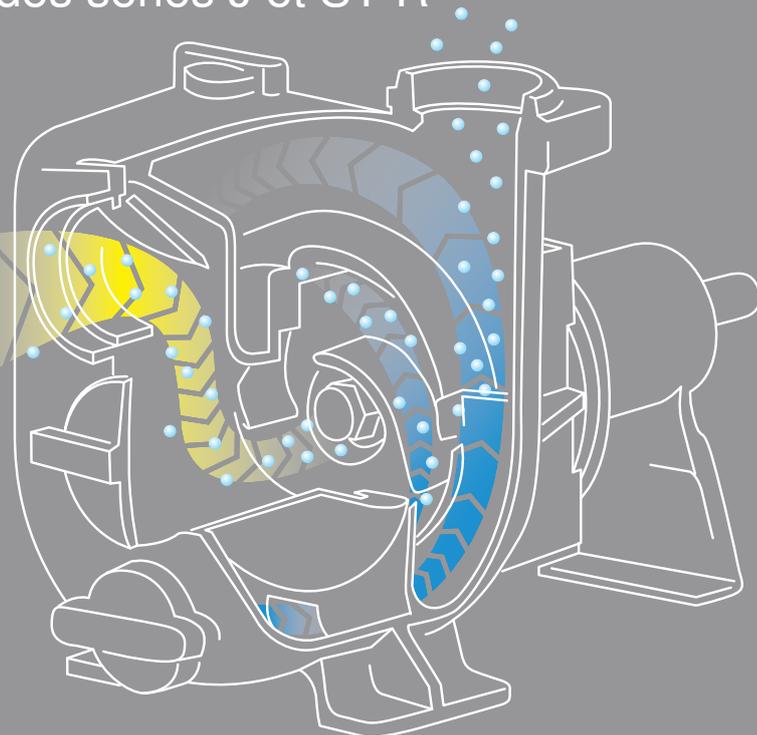
Les pompes centrifuges auto-amorçantes des séries J et ST-R Varisco sont conçues et développées pour garantir des **performances élevées** et une grande **facilité d'utilisation** dans de nombreux secteurs **industriels, d'épuration et de traitement des fluides chargés en général**.

Active depuis 1932, Varisco possède une longue expérience consolidée dans la conception et la production de pompes destinées à être utilisées dans des processus industriels. Tous les produits se caractérisent par leur fiabilité et leur qualité et sont testés dans notre centre de recherche et de développement interne.



## L'auto-amorçage le principe de fonctionnement des séries J et ST-R

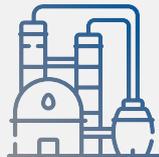
L'air (flux jaune) est aspiré dans la pompe par le vide créé par la turbine en mouvement et s'émulsionne avec le liquide (bleu) contenu dans le corps de la pompe. L'émulsion air-liquide est poussée dans la chambre d'amorçage où l'air le plus léger se sépare et sort du tuyau de refoulement ; le liquide, plus lourd, retombe et est remis en circulation. Une fois que tout l'air a été expulsé de la conduite d'aspiration, la pompe s'enclenche et fonctionne comme une pompe centrifuge normale. La pompe peut également fonctionner avec un mélange air-liquide. Le clapet anti-retour a une double fonction : il évite de vider le tuyau d'aspiration lorsque la pompe ne fonctionne pas ; en cas de vidage accidentel du tuyau d'aspiration, il retient une quantité suffisante de liquide dans le corps de la pompe pour l'amorçage. La conduite d'alimentation doit être libre pour évacuer l'air de l'admission.



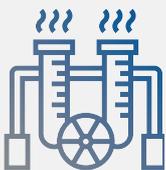
# Applications



Installations d'épuration et de traitement des eaux: décharges, centrales électriques, désenfumage et lavage.



Industrie : industries de fabrication de machines de peinture, industrie de l'alimentation animale, industries de transformation, de traitement et de récupération des plastiques, industries des solvants-peintures-additifs-colles, industries automobiles, aciéries, tanneries, papeteries ; industries de transformation mécanique ; protection des sites soumis à des risques d'inondation ; usines pétrolières.



Industries chimiques et pétrochimiques.



Industries alimentaires: industrie du vin (lavage), industries des conserves



Plateformes navales et de bord pour les services de cale-ballast-incendie- lavage.



OEM : Industries de transformation des véhicules (bétonnières, pulvérisateurs, lavage des rues, distribution d'eau).



Agriculture pour l'irrigation et la gestion des eaux usées, engrais ; installations d'aquaculture ; lisiers d'élevage.

# Série ST-R

## Caractéristiques clés de la gamme

Les pompes centrifuges auto-amorçantes ST-R sont conçues pour faciliter les opérations de débouchage sur le terrain, pour assurer un entretien facile et des niveaux élevés de fiabilité.

Grâce à la porte d'inspection frontale, il est possible d'accéder à toutes les parties internes sans débrancher les tuyaux et sans retirer la pompe du système.



POUR LES OPÉRATIONS DE  
DÉBOUCHAGE SUR LE TERRAIN



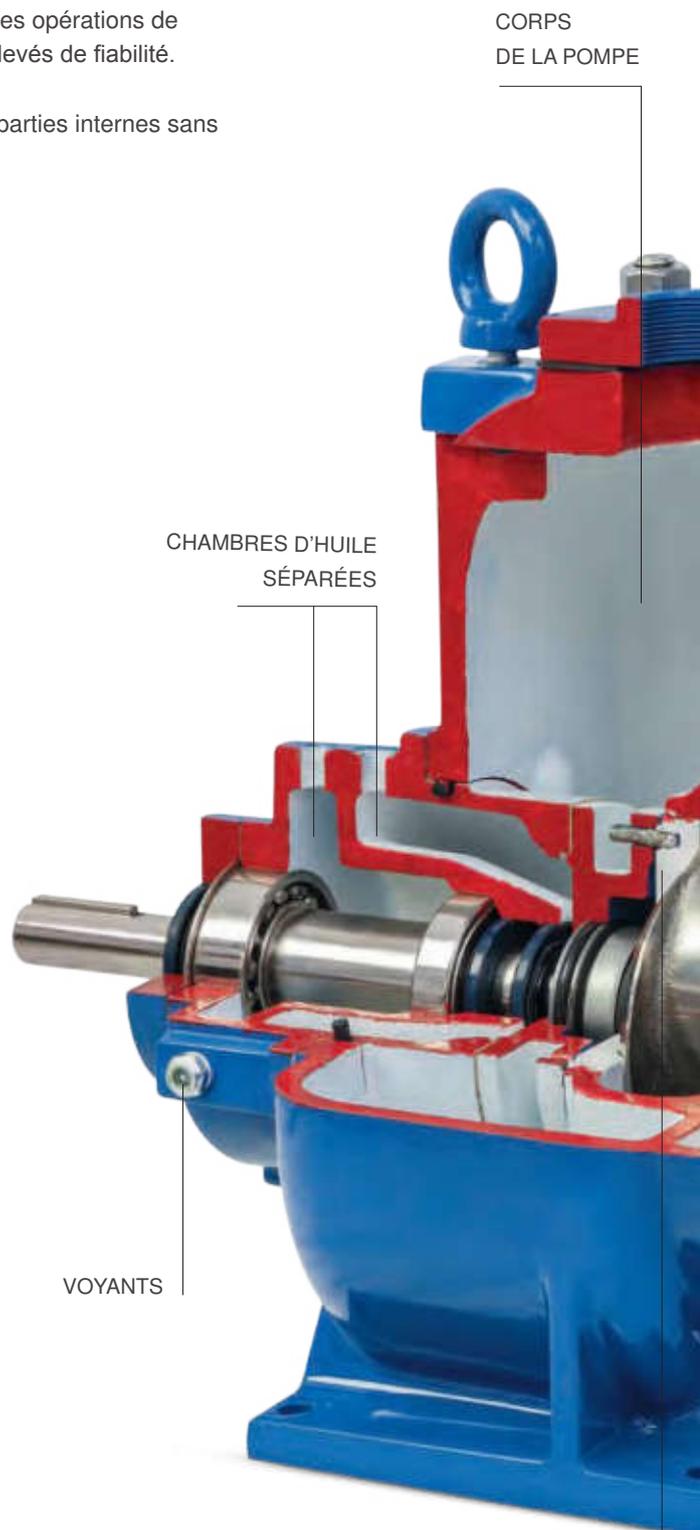
ENTRETIEN AISÉ



GROUPE ROTATIF EXTRACTIBLE



GARNITURE MÉCANIQUE



### DONNÉES TECHNIQUES

Passage de solides jusqu'à 76 mm

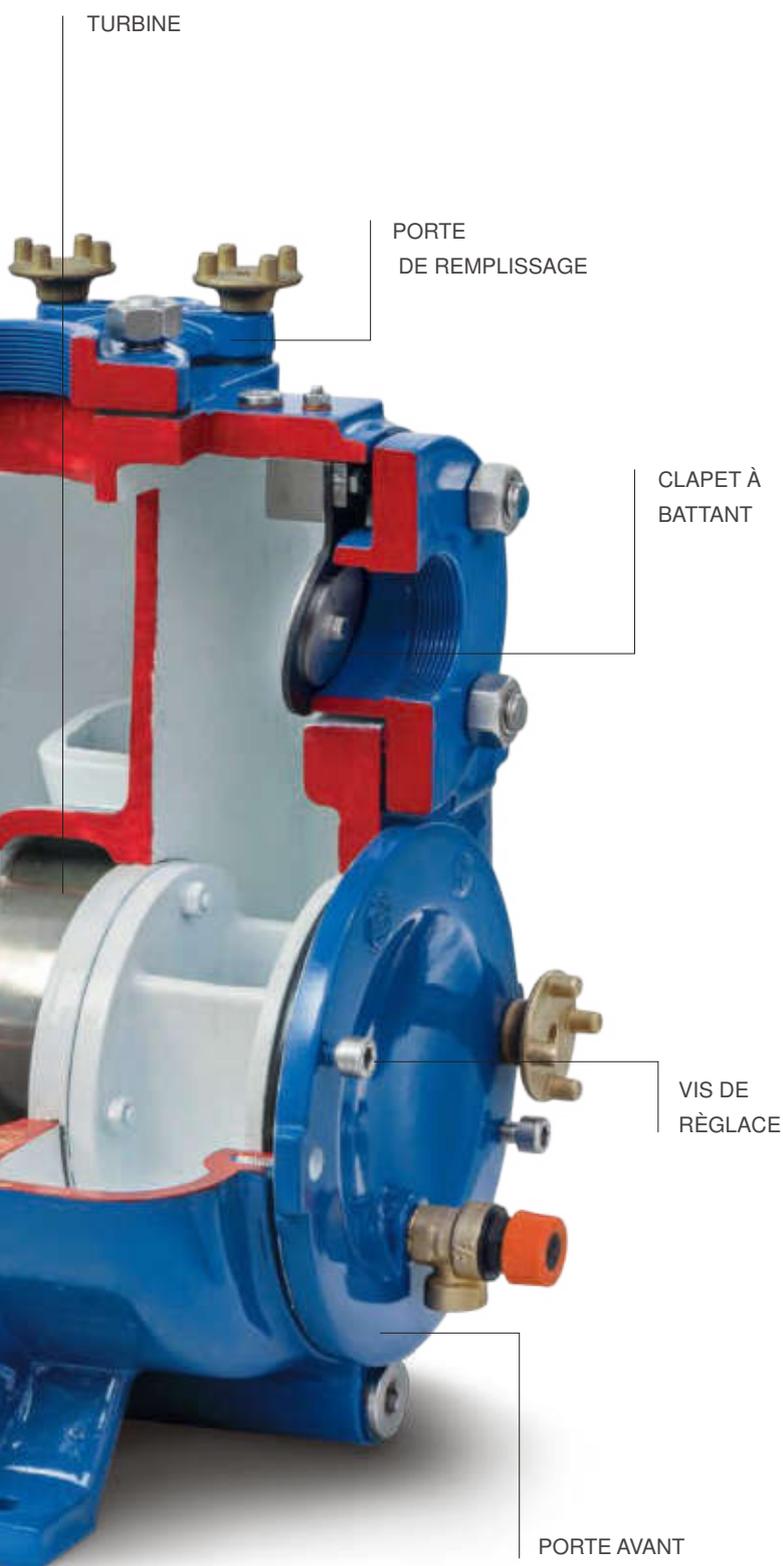
Hauteur manométrique maximale jusqu'à 35 m

Débit maximal jusqu'à 420 m<sup>3</sup>/h

Bouches jusqu'à 200 mm

Capacité d'auto-amorçage sans systèmes auxiliaires jusqu'à 7,5 m

Matériaux : fonte, fonte trempée, acier inoxydable



- > **Porte avant** extractible pour permettre le lavage, le débouchage sur le terrain et les opérations d'entretien courant sans débrancher les tuyaux et sans retirer la pompe du système.
- > **Turbine semi-ouverte** en fonte, avec deux pales de forte épaisseur, avec passage de solides de 38 à 76 mm.
- > **Groupe rotatif** extractible intégralement par l'arrière; si un joint d'espacement est prévu, l'opération est possible sans démonter le moteur, la pompe et les tuyaux.
- > **Clapet à battant** facilement remplaçable par la porte arrière sans débrancher les tuyaux.
- > **Plaques d'usures** avant et arrière revêtus pour protéger les pales de la turbine contre l'abrasion.
- > **Plaques d'usures avant** facilement réglable depuis l'extérieur (au moyen de vis de réglage) pour retrouver les performances d'origine
- > **Garniture mécanique** à auto-alignement en carbure de tungstène avec élastomères Viton®
- > **Garniture mécanique** et roulements situés à l'intérieur de **chambres à huile séparés** et indépendants, avec indicateurs visuels de contrôle de niveau pour assurer une plus grande fiabilité en cas de **pompage à sec**
- > **Porte supérieure et bouchon de vidange inférieur** pour permettre le remplissage, la vidange et le rinçage du corps de la pompe
- > **Vanne de surpression** pour protéger la pompe et le système contre un fonctionnement incorrect

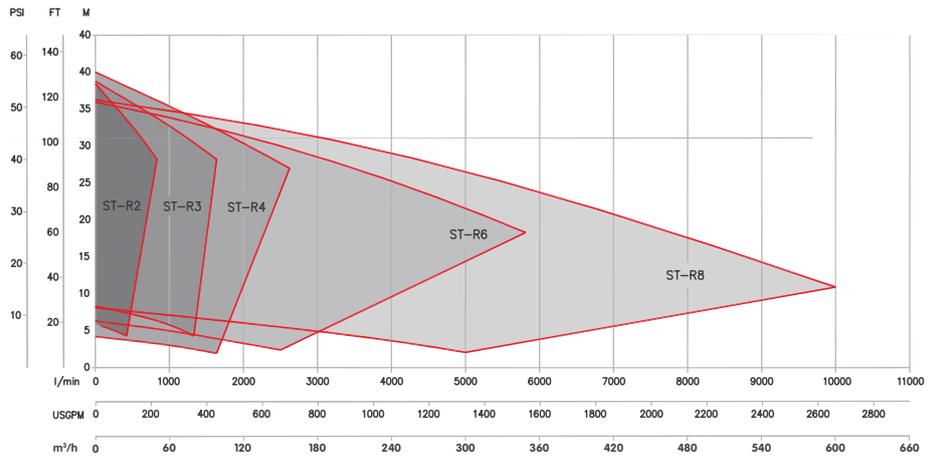
#### EN OPTION

- > kit de brides



# Série ST-R

## Courbes de performance



# Série ST-R

## Équipements principaux



**BASE ET JOINT**  
ST-R BASE

**ARBRE NU**  
ST-R



## Caractéristiques de la gamme

Série ST	Orifices		Performances Avec puissance moteurs de base				Performances Avec puissance moteurs de base				ATEX	
	Type de pompe	ISO 228 (BSP)	DN	Kw-50hz	RPM	max Q m³/h	max H m	Kw-60Hz	RPM	max Q m³/h		max H m
ST-R 2		2"	50	7,5	2900	50	36	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ST-R 2		2"	50	1,5	1450	34	9	2,2	1750	39	16	N/A
ST-R 3		3"	80	5,5	1450	100	17	11	1750	110	25	N/A
ST-R 4		4"	100	11	1450	170	20	18,5	1750	180	29	N/A
ST-R 6		/	150	30	1450	340	30	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ST-R 6		/	150	7,5	960	260	14	15	1150	310	19	N/A
ST-R 8		/	200	18,5	960	420	19	37	1150	520	26	N/A