

Pompe centrifughe autoadescanti

Serie J e serie ST-R



varisco[®]
solid pumping solutions

Pompe centrifughe autoadescanti

Serie J e serie ST-R

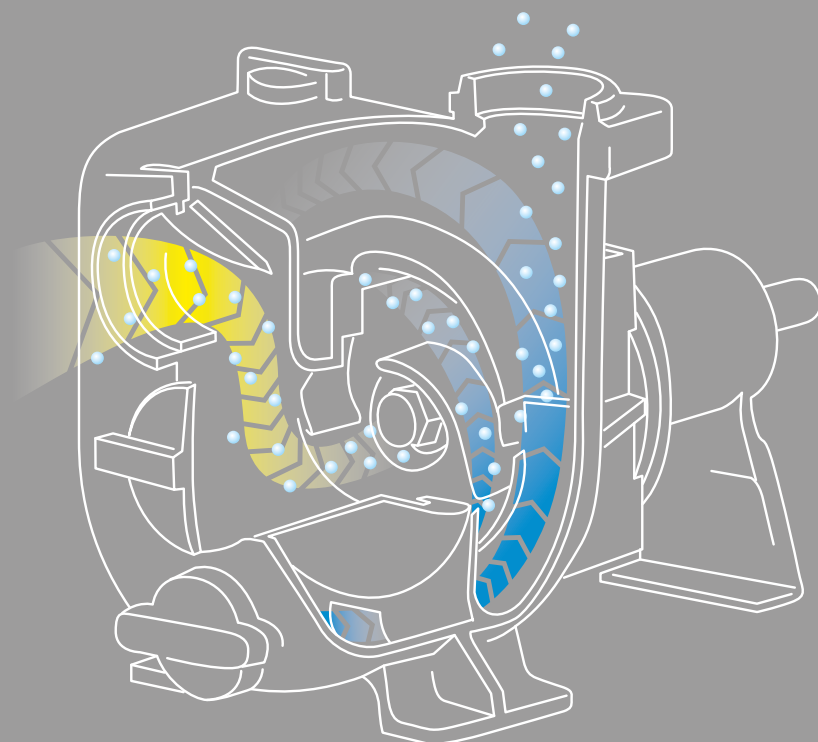
Le pompe centrifughe autoadescanti delle serie J e ST-R Varisco sono concepite e sviluppate per garantire **alte prestazioni** e **facilità d'uso** in molteplici **settori industriali, depurativi e di gestione di fluidi** carichi in genere.

Attiva dal 1932, Varisco vanta una lunga e consolidata esperienza nella progettazione e nella produzione di pompe per l'utilizzo in processi industriali. Tutti i prodotti si contraddistinguono per l'affidabilità e la qualità e vengono testati presso il Centro di ricerca e sviluppo interno.



L'autoinnescamento il principio di funzionamento delle serie J e ST-R

L'aria (flusso giallo) viene aspirata all'interno della pompa dalla depressione creata dalla girante in movimento e si emulsiona col liquido (in blu) contenuto nel corpo pompa. L'emulsione aria-liquido viene spinta nella camera d'innescamento dove l'aria, più leggera, si separa ed esce dal tubo di mandata; il liquido, più pesante, ricade e torna in circolazione. Espulsa tutta l'aria dal condotto di aspirazione, la pompa si innescerà e funzionerà come una normale pompa centrifuga. La pompa può funzionare anche con miscela aria-liquido. La valvola di non ritorno ha una duplice funzione: evita lo svuotamento del tubo di aspirazione quando la pompa non è in funzione; nel caso accidentale di svuotamento del tubo di aspirazione trattiene, nel corpo pompa, una quantità di liquido sufficiente per l'innescamento. La tubazione di mandata deve essere libera di scaricare l'aria proveniente dall'aspirazione.



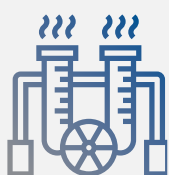
Applicazioni



Impianti di depurazione e trattamento acque: discariche, centrali elettriche, abbattimento fumi e lavaggi.



Industria: industrie produttrici di macchinari di verniciatura, industria dei mangimi, industrie per la lavorazione il trattamento e il recupero della plastica, industrie di solventi-vernici-additivi-colle, industrie automobilistiche, acciaierie, concerie, cartiere; industrie lavorazioni meccaniche; difesa di siti sottoposti a rischi alluvionali; oleifici.



Industrie chimiche e petrolchimiche.



Industrie alimentari: industria vinicola (lavaggi), industrie delle conserve.



Piattaforme navali e a bordo nave per servizi di sentina-zavorra-antincendio-lavaggio.



OEM: Industrie di trasformazione dei veicoli (betoniere, spruzzatrici, lavaggio strade, distribuzione acqua).



Agricoltura per irrigazione e gestione di acque cariche, fertilizzanti; impianti di acquacoltura; liquami di allevamenti animali.

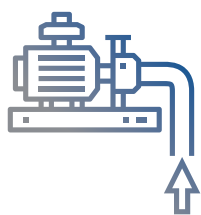
Serie J

Caratteristiche principali della gamma

Le pompe centrifughe autoadescanti J vengono impiegate in applicazioni dove è richiesta una rapida capacità d'innescamento da altezze di aspirazione impegnative unita alla possibilità di trasferire e gestire fluidi inquinati, carichi e abrasivi con corpi solidi in sospensione.

Il sistema è basato su un corpo pompa ispezionabile che funge anche da serbatoio d'acqua consentendo un primo rapido innesco senza sistemi ausiliari, semplificando la gestione dell'impianto e riducendone i tempi per la manutenzione.

Entro i limiti di altezza di aspirazione fisicamente consentiti, le pompe J costituiscono una soluzione maggiormente comoda e affidabile rispetto alle pompe sommergibili e alle pompe verticali a girante immersa.



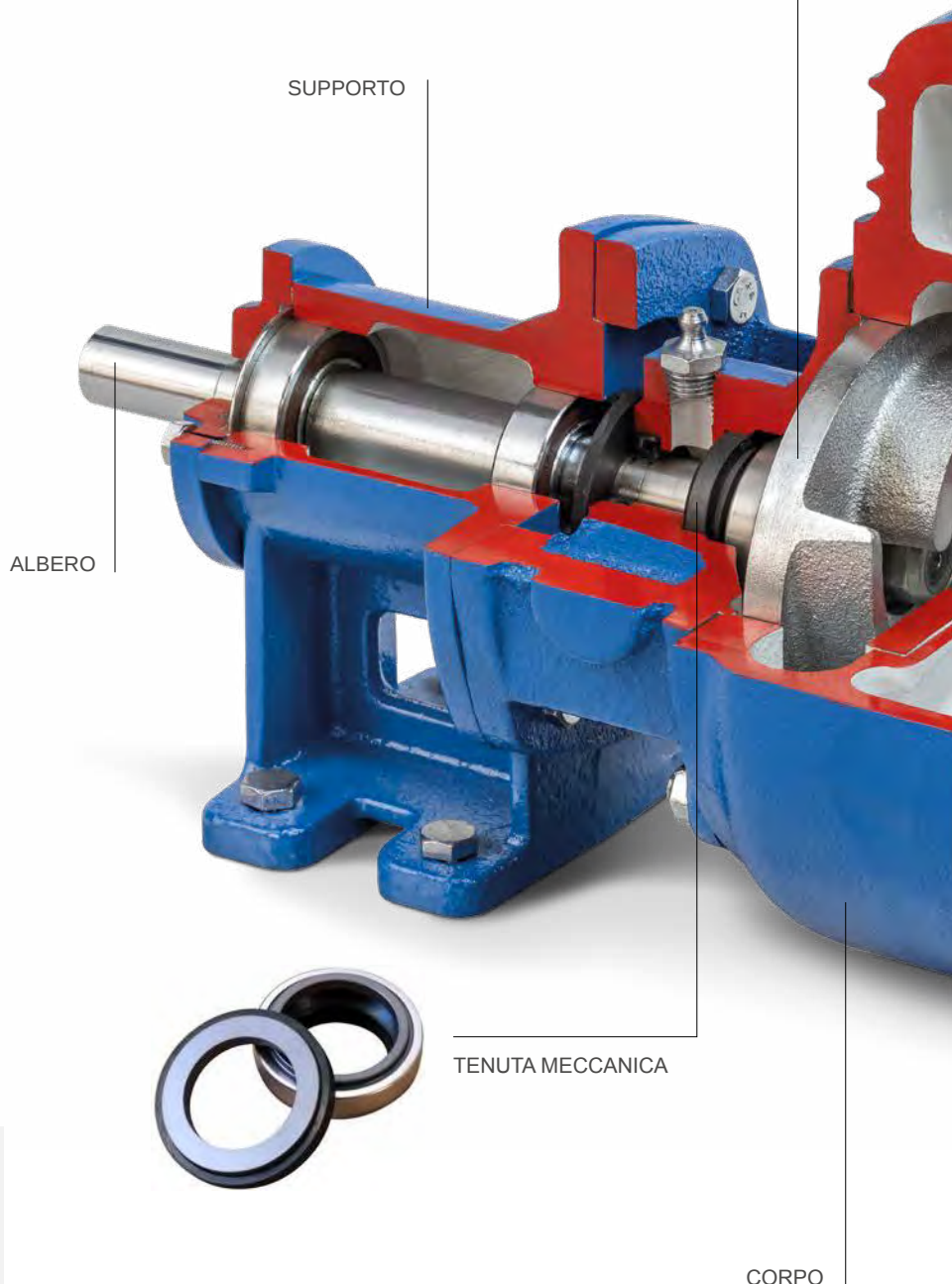
INNESCAMENTO
DA GRANDI ALTEZZE



GESTIONE FLUIDI
INQUINANTI, CARICHI
E CON SOLIDI



GIRANTE



SUPPORTO

ALBERO

TENUTA MECCANICA

CORPO

DATI TECNICI

Passaggio solidi fino a 76mm

Prevalenza massima fino a 110m

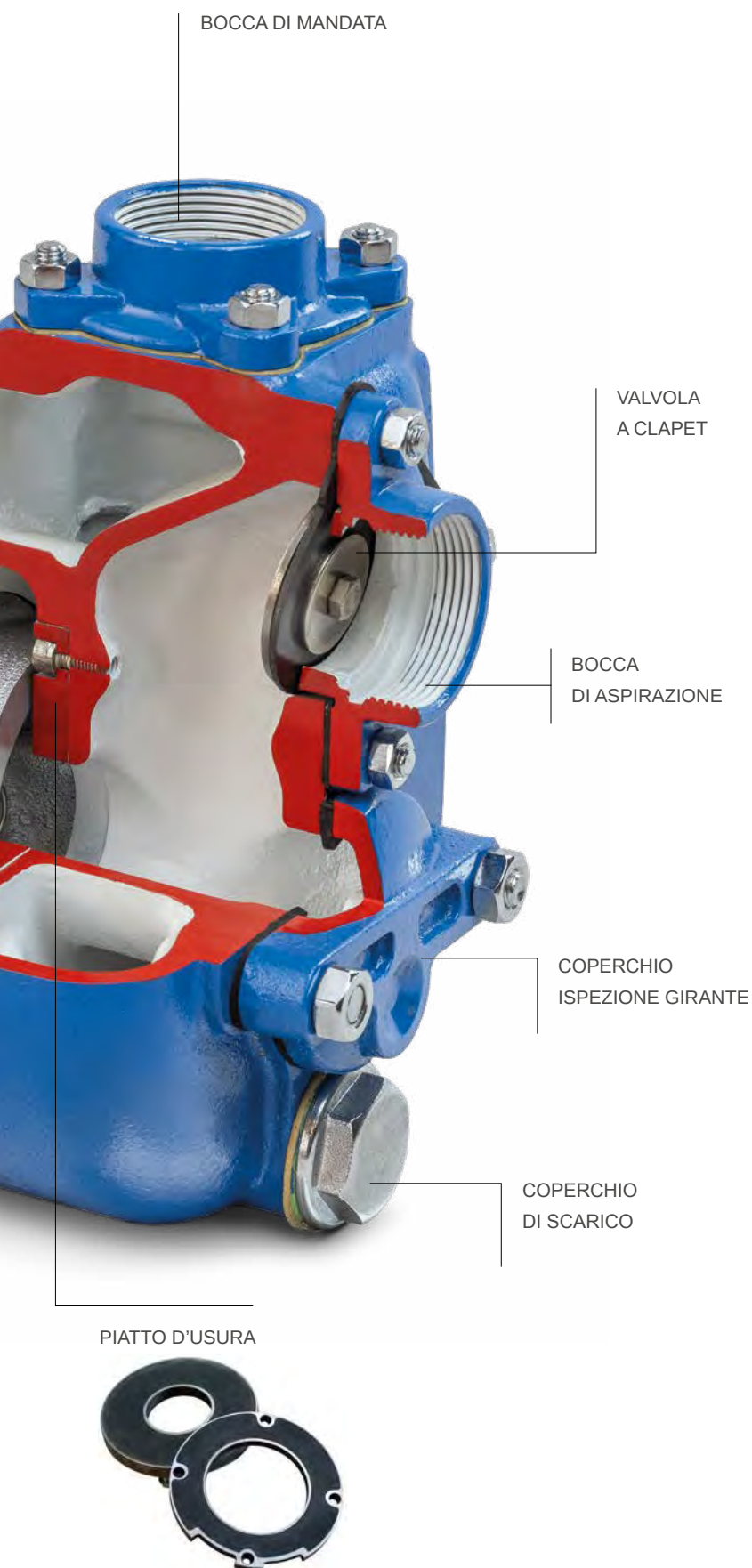
Massima portata fino a 1200 m³/h

Bocche fino 300mm

Capacità di autoinnescamento
senza sistemi ausiliari fino a 7,5m

Materiali: ghisa, ghisa indurita, acciaio inox

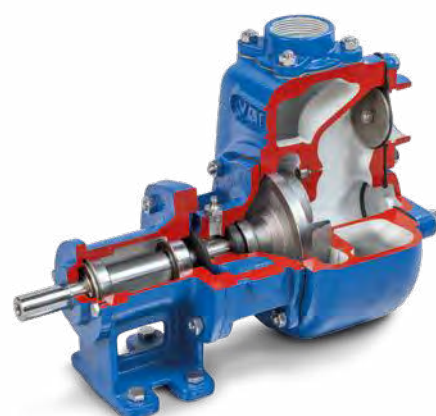
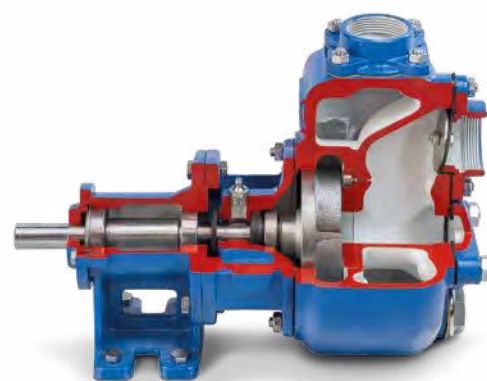




- > **Installazione in alto e all'asciutto** per garantire controllo, manutenzione e gestione agevolati rispetto a soluzioni sommerse o ad albero verticale con girante immersa
- > Adatte per la gestione di **fluidi difficili** e applicazioni gravose
- > Fusioni in **diverse metallurgie** ad alto spessore per resistenza a liquidi abrasivi e corrosivi
- > Corpo con **portine d'ispezione e drenaggio** per riempimenti, lavaggi e disintasamenti
- > **Girante semiaperta** in diverse metallurgie con passaggio di corpi solidi da 11 a 76 mm
- > Parti soggette ad usura **facilmente sostituibili** per il recupero delle prestazioni originali
- > **Tenute meccaniche** con contro facce in materiali selezionabili in base all'utilizzo, adatti a contenere l'abrasione e l'aggressione chimica
- > Gestione di fluidi con viscosità fino a 50mm²/s (cSt) con dimensionamenti standard; possibilità di dimensionamenti speciali per miscele e slurry densi e carichi

OPTIONAL

- > inverter
- > kit flange
- > ingrassatore automatico
- > coltelli triturator
- > anodi di zinco



Serie J

Allestimenti principali

ALBERO LIBERO
JS - JS Ex



MONOBLOCCO
JE... – JX...



**PER O CON MOTORE
OLEODINAMICO**
JP MOD - JO MOD



BASE E GIUNTO
JE...S... BASE
JX...S... BASE



Caratteristiche tecniche

Serie J	Bocche		Potenza	Giri	Portata	Prevalenza	Potenza	Giri	Portata	Prevalenza	ATEX**
Modello	ISO 228 (BSP)	DN	Kw-50Hz	rpm	Q max - m³/h	H max - m	Kw-60Hz	rpm	Q max - m³/h	H max - m	Zone 1 - 2
J 1-110	1 1/2"	40	1,1	2900	22	16,5	1,5	3450	22	23	•
J 1-160	1 1/2"	40	2,2	2900	20	30	4	3450	21	44	N/A
J 1-180	1 1/2"	40	4	2900	25	35	5,5	3450	25	50	•
J 2-100	2"	50	1,1	2900	30	14	1,5	3450	32	20	N/A
J 2-120	2"	50	2,2	2900	40	20	4	3450	44	30	•
J 2-170	2"	50	4	2900	44	36	7,5	3450	50	52	•
J 2-180	2"	50	5,5	2900	50	38	11	3450	50	50	•
J 2-215	2"	50	11	2900	46	60	18,5	3450	46	85	•
J 3-100	3"	80	2,2	2900	60	14	3	3450	70	20	N/A
J 3-140	3"	80	4	2900	80	21	7,5	3450	83	30	•
J 3-180	3"	80	7,5	2900	84	35	15	3450	85	50	•
J 3-210	3"	80	4	1450	95	16	5,5	1750	105	23	•
J 3-225	3"	80	15	2900	95	55	N/A	N/A	N/A	N/A	•
J 3-240	3"	80	18,5	2900	80	70	30	3450	80	100	•
J 3-252	3"	80	22	2900	95	80	45	3450	95	108	•
J 3-305	3"	80	75	2900	105	110	N/A	N/A	N/A	N/A	•
J 4-100	4"	100	4	2900	100	15	7,5	3450	110	21	N/A
J 4-160	4"	100	11	2900	150	24	N/A	N/A	N/A	N/A	•
J 4-220	4"	100	5,5	1450	130	15	11	1750	160	21	•
J 4-225	4"	100	22	2900	150	46	N/A	N/A	N/A	N/A	•
J 4-250	4"	100	7,5	1450	160	20	15	1750	160	30	•
J 4-316	4"	100	18,5	1450	170	30	30	1750	170	46	•
J 6-250	/	150	11	1450	320	18	18,5	1750	340	26	•
J 6-350	/	150	30	1450	310	35	N/A	N/A	N/A	N/A	•
J 6-400	/	150	45	1450	380	37	75	1750	420	54	•
J 8-300	/	200	22	1450	480	22	45	1750	510	32	•
J 8-305	/	200	18,5	1450	380	20	30	1750	480	32	•
J 10-305	/	250	30	1450	600	21	45	1750	600	34	•
J 12-400	/	300	55	975	1200	17	90	1150	1290	27	N/A

ATEX**

= not available in every materials combination



Serie ST-R

Caratteristiche principali della gamma

Le pompe centrifughe autoadescanti ST-R sono progettate per agevolare le operazioni di disintasamento in campo, per garantire una manutenzione facilitata e alti livelli di affidabilità.

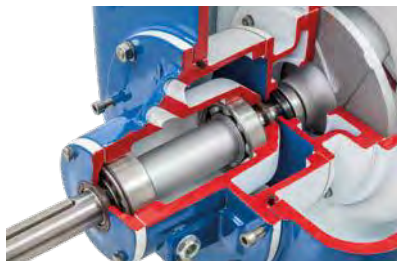
Attraverso il portellone d'ispezione anteriore è possibile accedere a tutte le parti interne senza scollegare le tubazioni e senza rimuovere la pompa dall'impianto.



PER OPERAZIONI DI
DISINTASAMENTO IN CAMPO



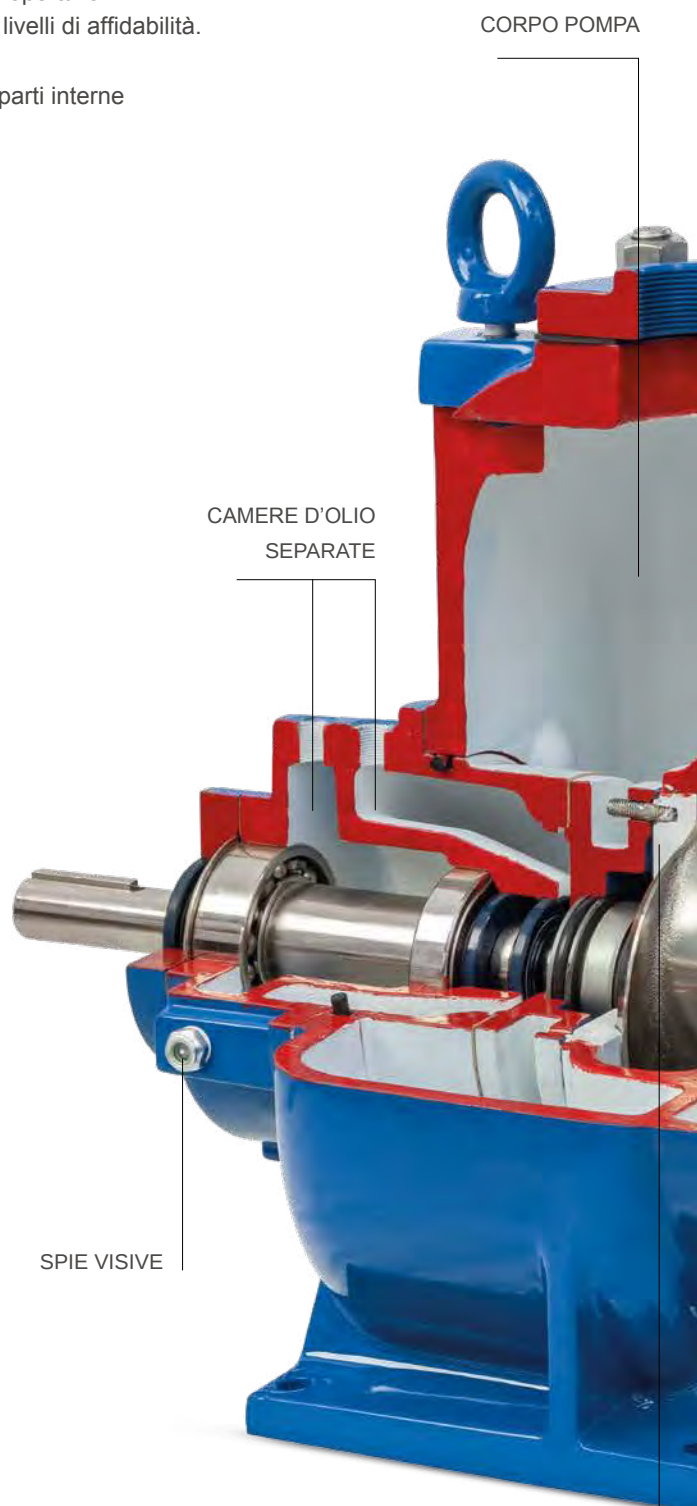
MANUTENZIONE FACILITATA



GRUPPO ROTANTE ESTRAIBILE



TENUTA MECCANICA



DATI TECNICI

Passaggio solidi fino a 76mm

Prevalenza massima fino a 35m

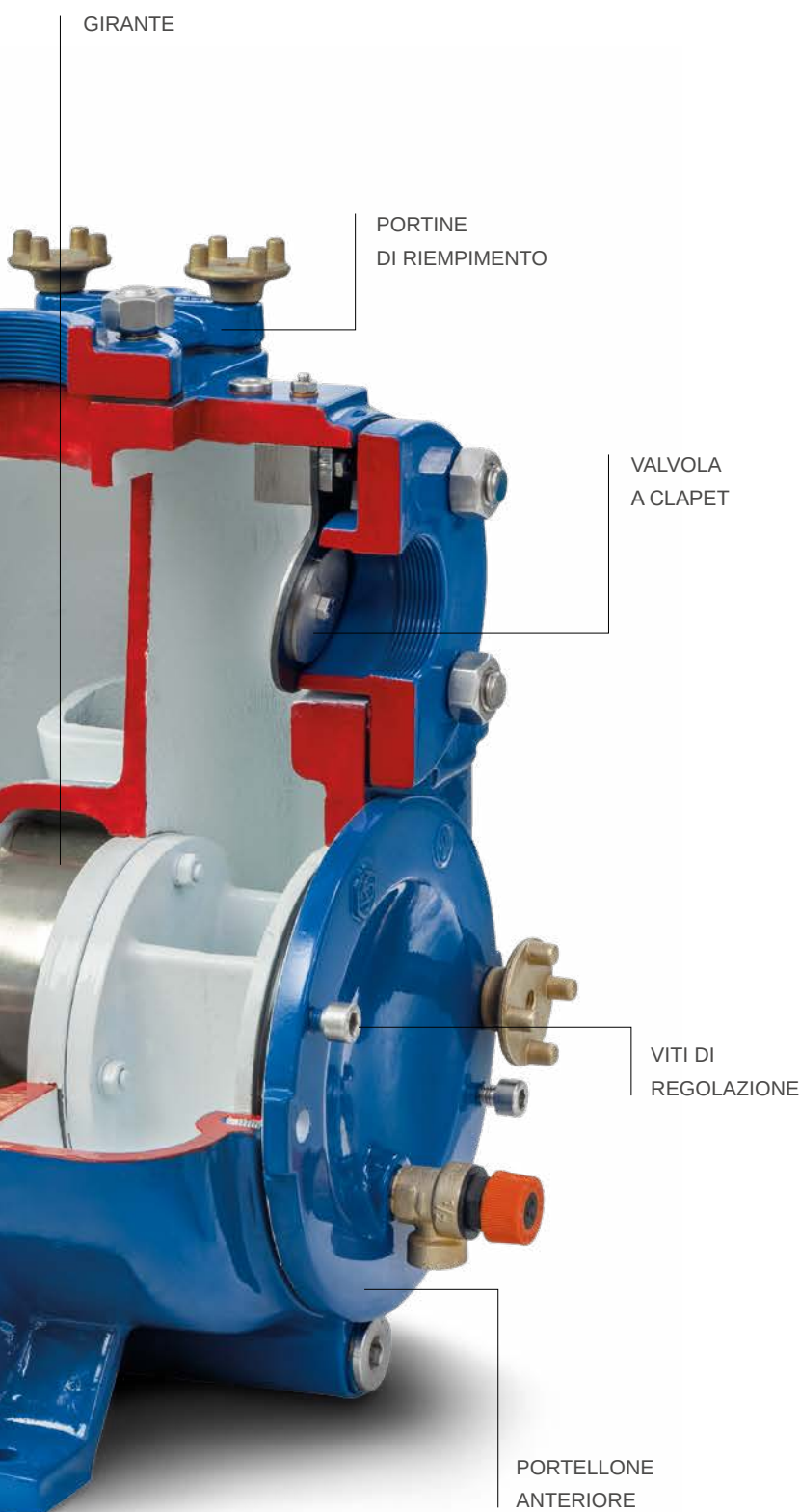
Massima portata fino a 420 m³/h

Bocche fino a 200mm

Capacità di autoinnescamento
senza sistemi ausiliari fino a 7,5m

Materiali: ghisa, ghisa indurita, ghisa con interni
in acciaio inox





- > **Portellone anteriore** estraibile per permettere lavaggi, disintasamenti in campo e operazioni di manutenzione ordinaria senza scollegare le tubazioni e senza rimuovere la pompa dall'impianto.
- > **Girante semi-aperta** ricavata da fusione, a due pale di alto spessore, con passaggio di corpi solidi da 38 fino a 76 mm.
- > **Gruppo rotante** integralmente estraibile dal retro; se previsto giunto spaziatore l'operazione è possibile senza smontare motore, pompa e tubazioni.
- > **Valvola a clapet** facilmente sostituibile attraverso il portellone senza scollegare le tubazioni.
- > **Piatti d'usura** anteriore e posteriore rivestiti per proteggere le pale della girante dall'abrasione.
- > **Piatto d'usura anteriore** facilmente registrabile dall'esterno (tramite viti di regolazione) per il recupero delle prestazioni originarie
- > **Tenuta meccanica** auto allineante in carburo di tungsteno con elastomeri in Viton®
- > Tenuta meccanica e cuscinetti posizionati all'interno di **camere d'olio** separate e indipendenti, con spie visive di controllo livello, per garantire maggiore affidabilità in caso di **pompaggio a secco**
- > **Portina superiore e tappo di drenaggio** inferiore per permettere riempimenti, svuotamenti e lavaggi del corpo pompa
- > **Valvola di sovrappressione** per preservare pompa e impianto da manovre errate

OPTIONAL

- > kit flange



Serie ST-R

Allestimenti principali

**ALBERO LIBERO
ST-R**



**BASE E GIUNTO
ST-R BASE**

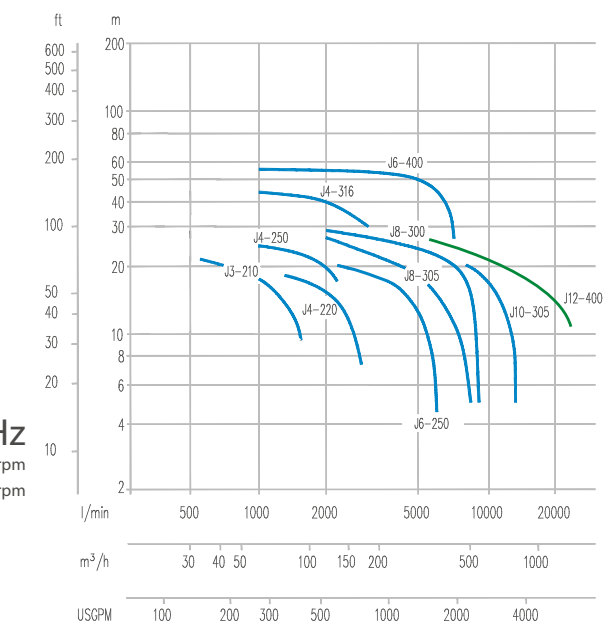
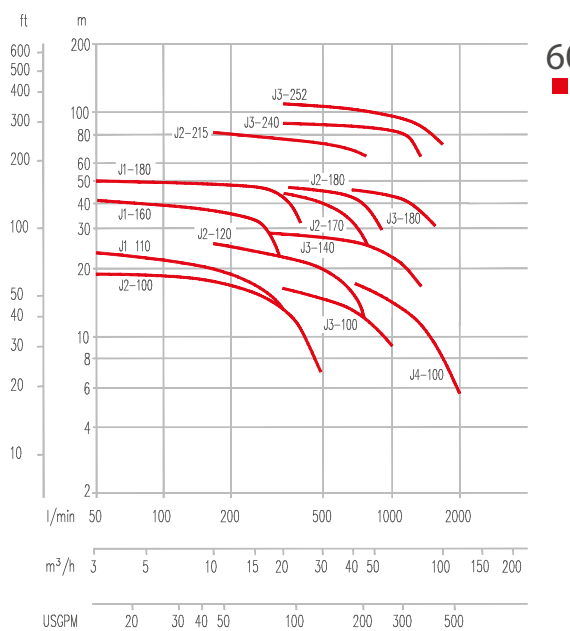
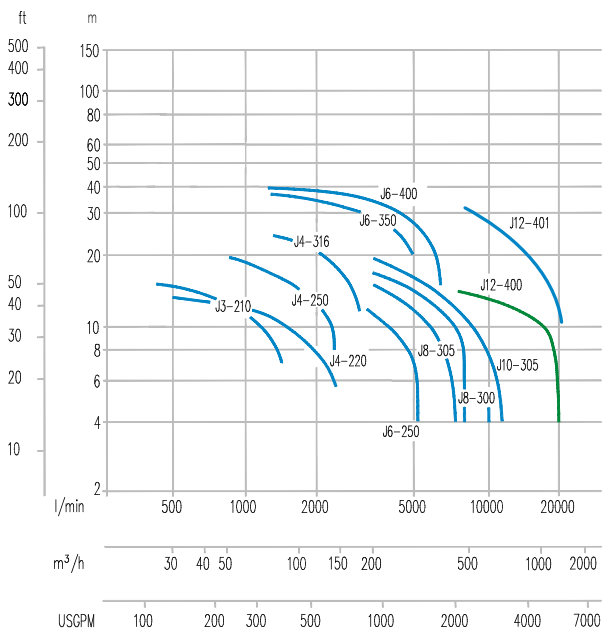
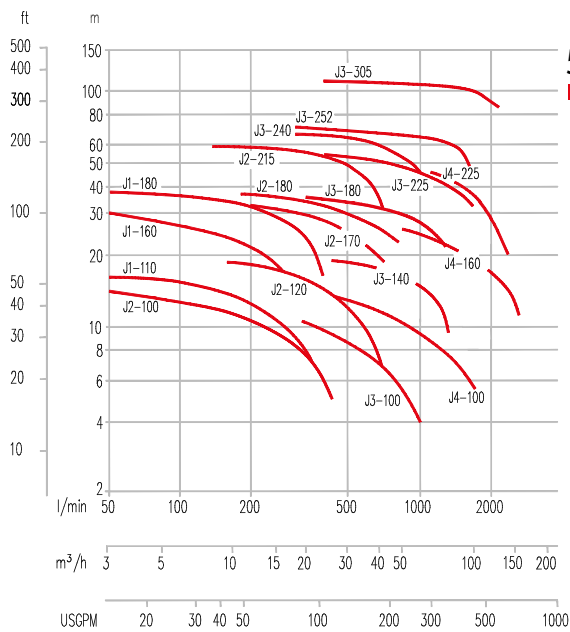


Caratteristiche gamma

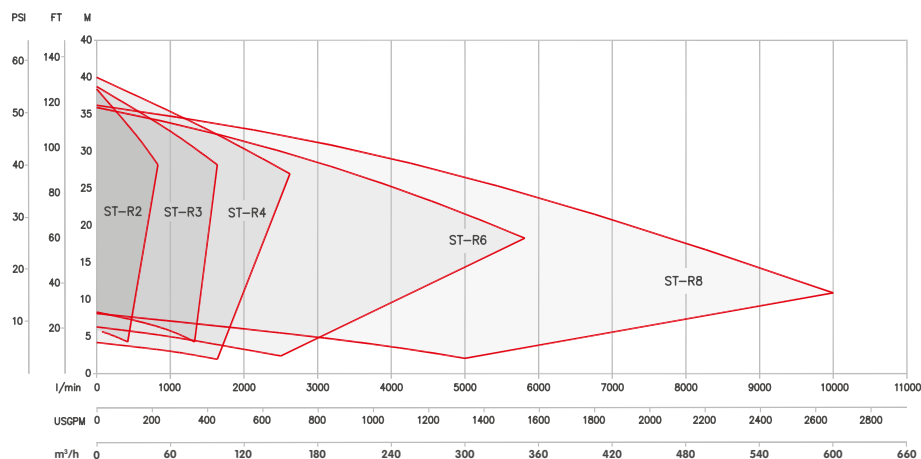
Serie ST-R		Bocche		Potenza		Performance		Potenza		Performance		ATEX
Modello		ISO 228 (BSP)	DN	Kw-50hz	RPM	max Q m³/h	max H m	Kw-60Hz	RPM	max Q m³/h	max H m	Areas 1 - 2
ST-R 2		2"	50	7,5	2900	50	36	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ST-R 2		2"	50	1,5	1450	34	9	2,2	1750	39	16	N/A
ST-R 3		3"	80	5,5	1450	100	17	11	1750	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

Serie J

Curve prestazionali



Serie ST-R



VARISCO S.r.l.

Prima strada, 37 - Zona Industriale Nord

35129 Padova - Italy

T. +39 049 8294111

italia.varisco@it.atlascopco.com

www.varisco.it

