



Solid Pumping solutions

Presentazione Varisco Portfolio



Varisco in numeri



Clienti in **180** paesi



120 dipendenti



Fondata nel **1932** a Padova



Dal 2016 parte del gruppo **Atlas Copco**



Produzione



CRS e collaudo



Water Area per pompe centrifughe

- tre stazioni completamente automatiche dotate di motori DC per il controllo esatto della velocità
- impianto di prova verticale unico, alto oltre 10 m, per l'adescamento e il test NPSH di pompe da 1 "a 12".

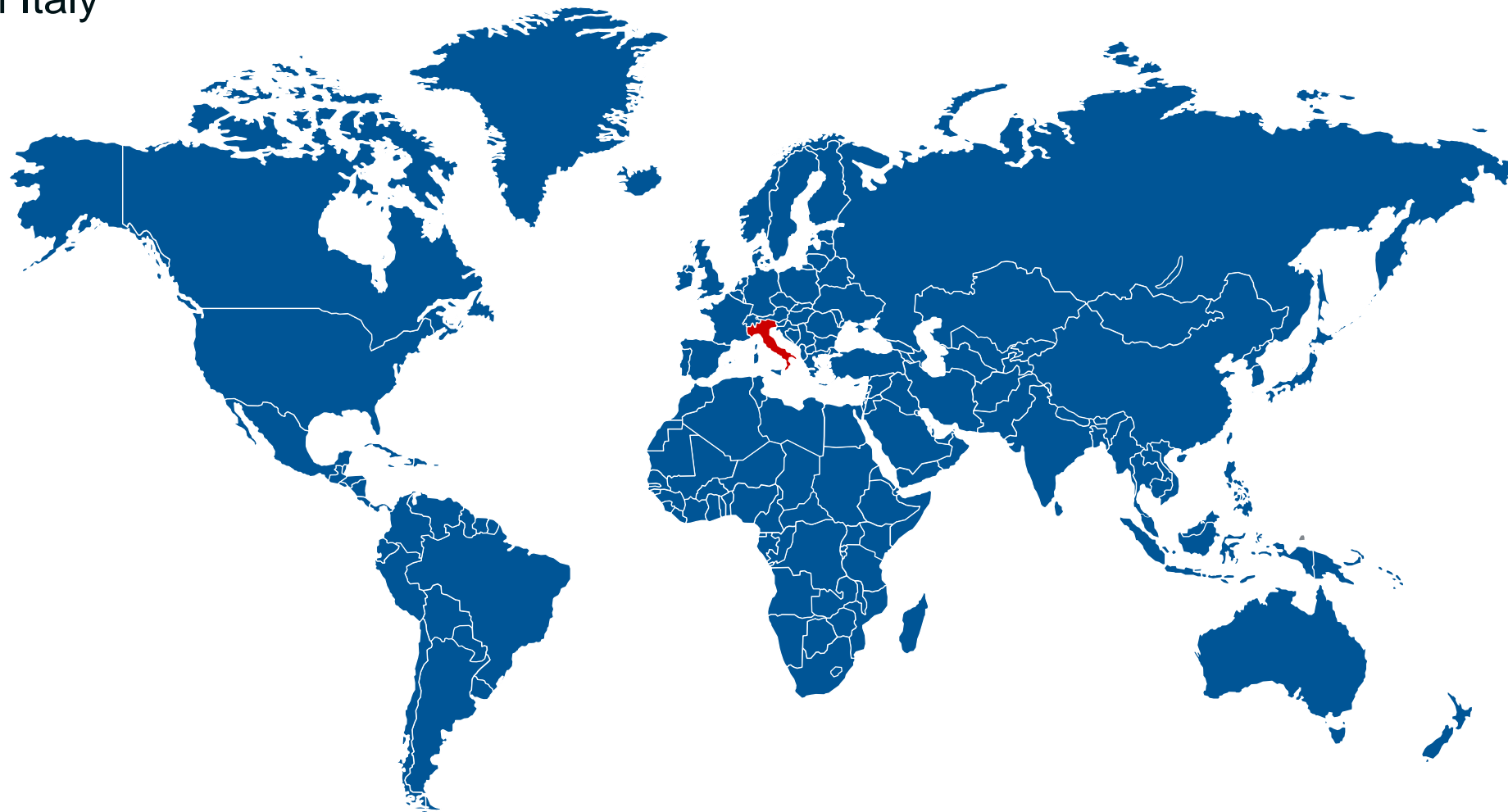


Oil Area per pompe volumetriche

- da 1" a 10" e viscosità da 5 a 300 cSt.

Distribuzione mondiale

Made in Italy



Pompe per l'industria



—
Pompe per
l'industria
Portfolio
Varisco



POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

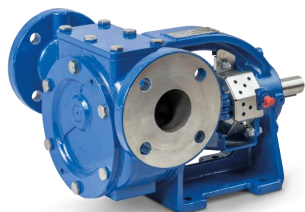


SERIE J
POMPE CENTRIFUGHE
AUTOADESCANTI



SERIE ST-R
POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI
PER ACQUE REFLUE

POMPE VOLUMETRICHE



SERIE V
POMPE AD
INGRANAGGI
INTERNI



V SAXMAG
POMPE A
TRASCINAMENTO
MAGNETICO



SERIE G
POMPE AD
INGRANAGGI
ESTERNI

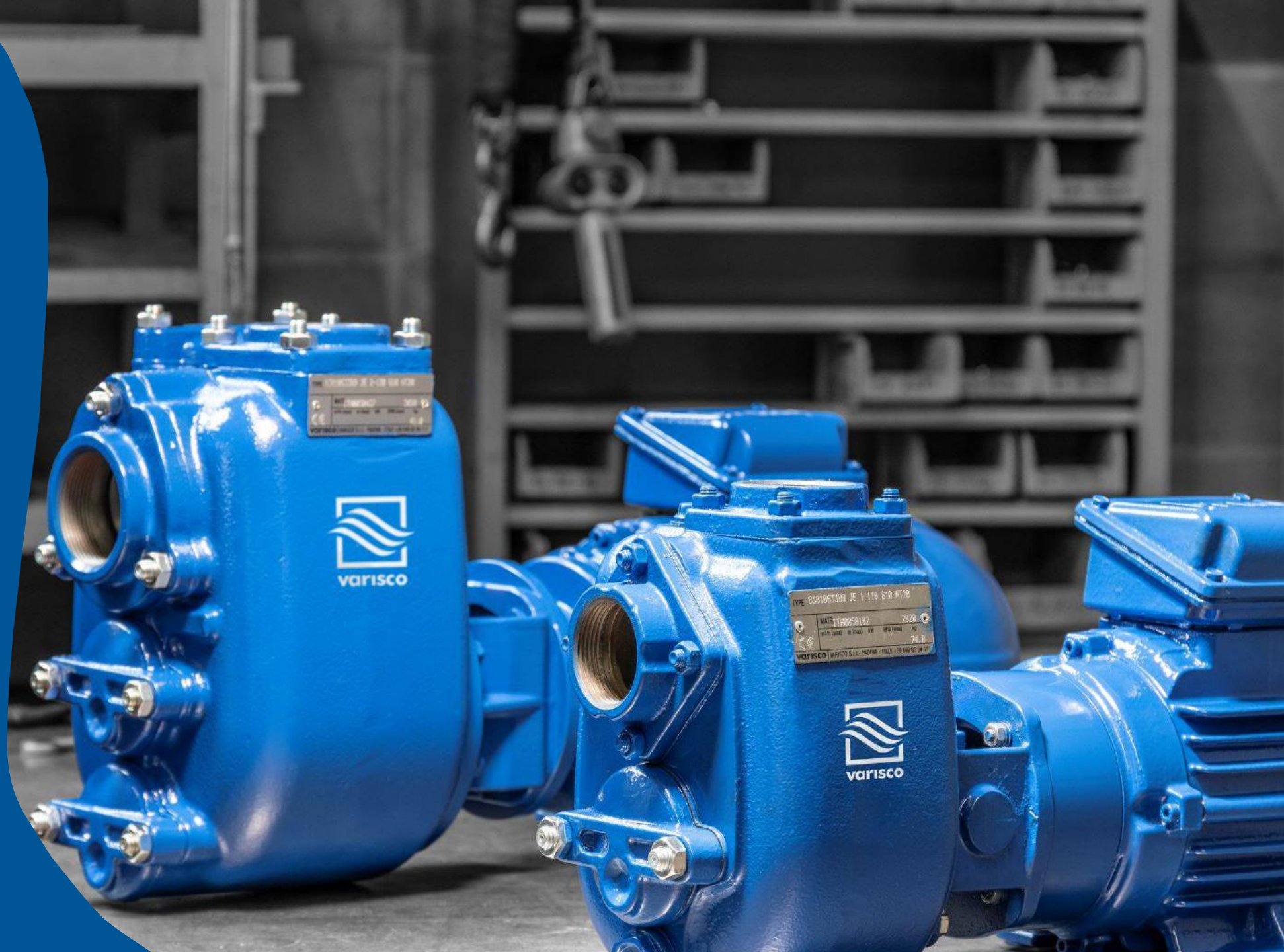


SERIE LB
POMPE
AUTOADESCANTI A
MEMBRANA



SERIE VULCAN
POMPE A CAVITÀ
PROGRESSIVE

Pompe centrifughe autoadescenti



Pompe centrifughe autoadescanti



SERIE J



SERIE ST-R



 **Industria**



 **Trattamento acque**



 **Navale**

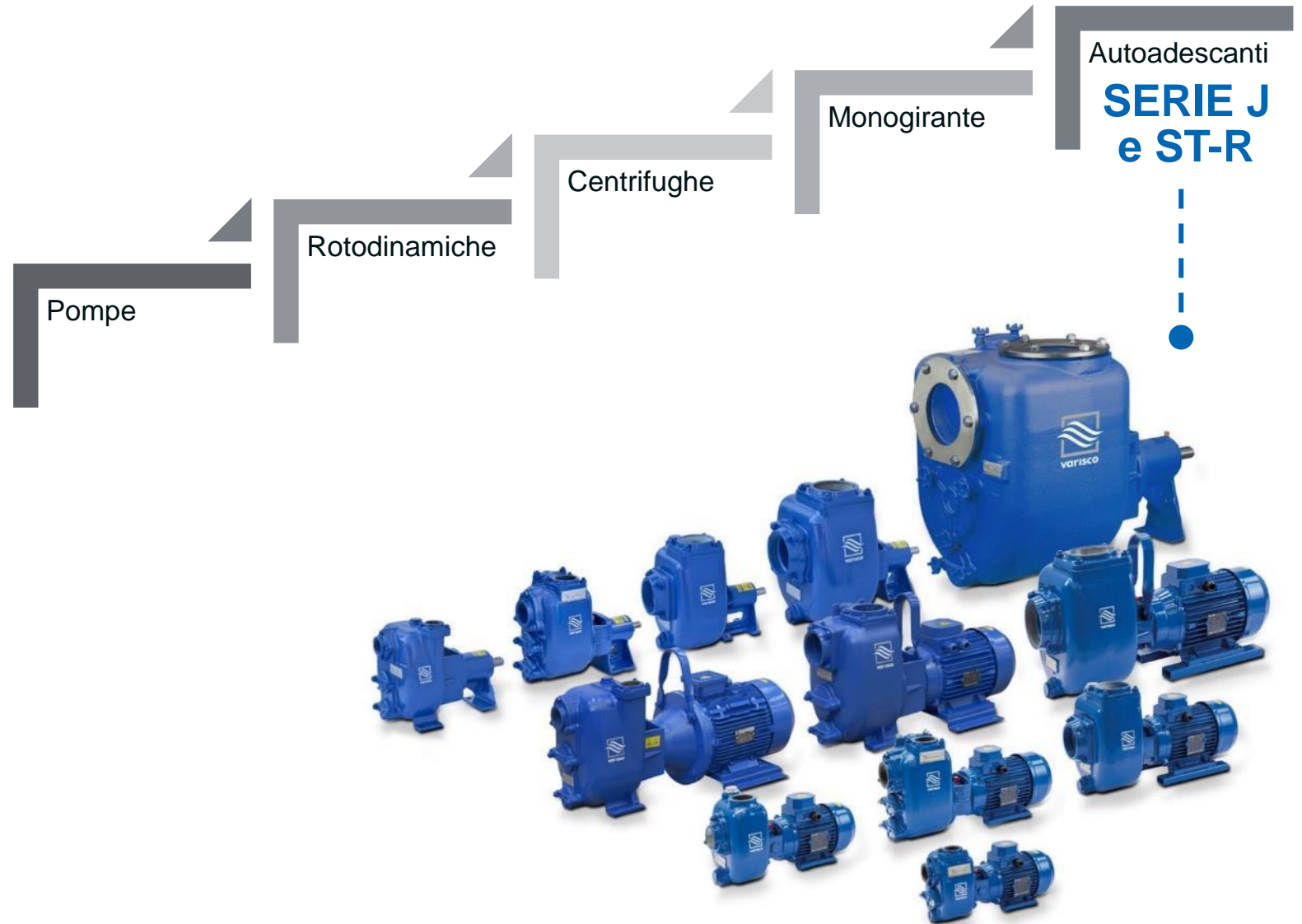


 **Agricoltura**



Pompe centrifughe autoadescanti

sono utilizzate in applicazioni in cui è richiesta una capacità di adescamento rapido da altezze di aspirazione impegnative combinate con la capacità di trasferire e gestire fluidi inquinati, sporchi e abrasivi con solidi sospesi di grande diametro.



Vantaggi Serie J

1) Autoinnescamento rapido –

Senza valvola di fondo fino ad una altezza di 7,5 m (24.5 ft)

2) Alta resistenza

Ai liquidi abrasivi e alle acque torbide e sabbiose

3) Girante semi aperta

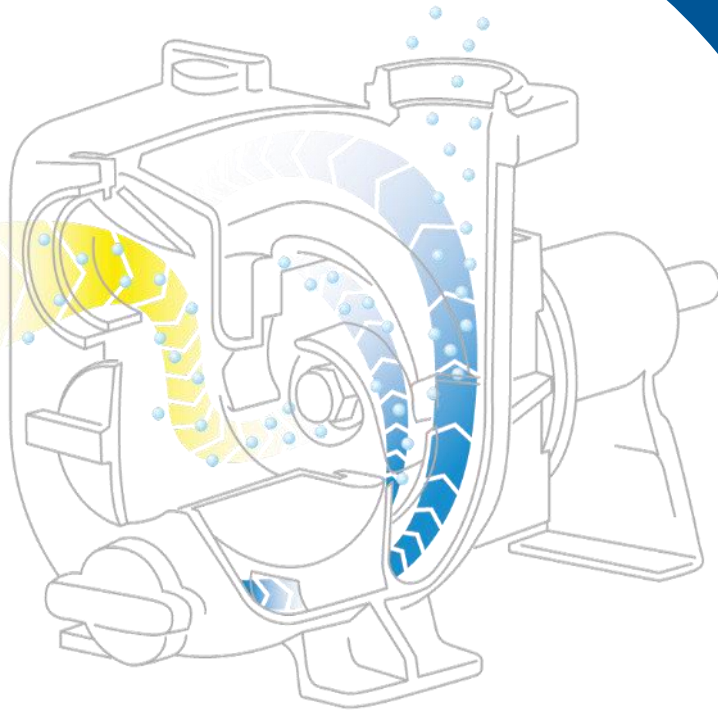
Fusione ad alto spessore resistente agli urti

4) Piatto d'usura

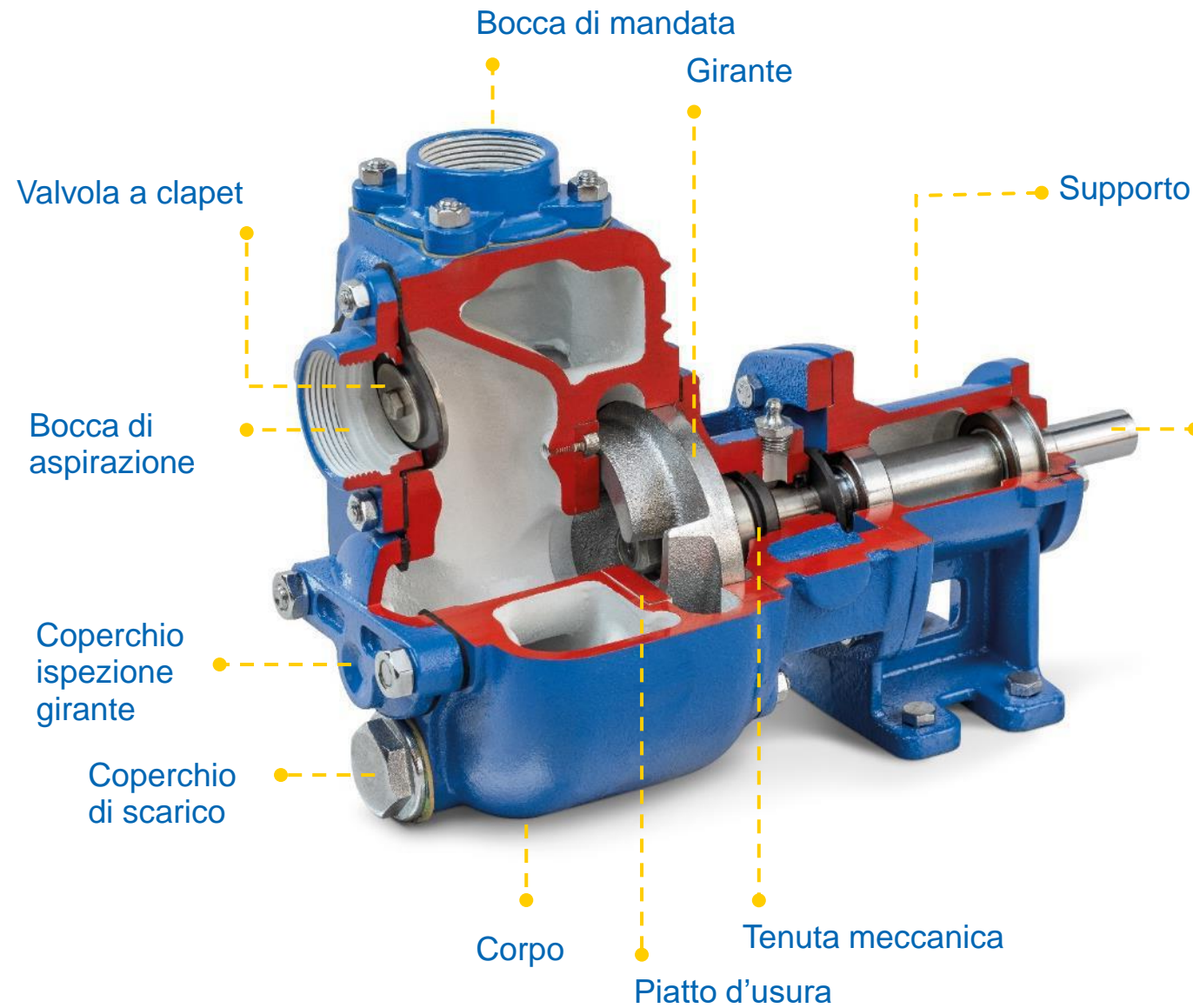
facilmente sostituibile, anteriore alla girante

5) Facile manutenzione

Coperchio anteriore rimovibile per accesso diretto alla girante



POMPE SERIE J



SERIE J ALLESTIMENTI



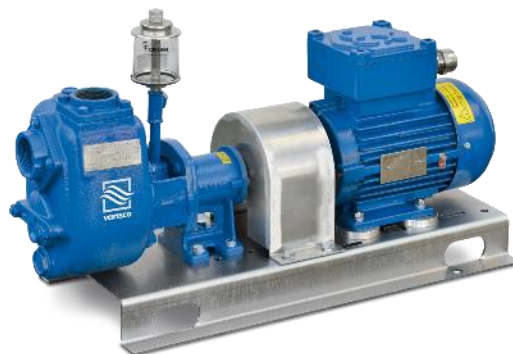
POMPE JS
Albero libero



POMPE MONOBLOCCO JE...NT
con motore elettrico standard



Motore standard IEC
WEG W22 Premium



POMPE JE...ST
Base giunto



POMPE JO
con o per motore oleodinamico

Serie J

Modelli



J Series	Ports	
Models	ISO 228 (BSP)	DN
J 1-110	1 1/2"	40
J 1-160	1 1/2"	40
J 1-180	1 1/2"	40
J 2-100	2"	50
J 2-120	2"	50
J 2-170	2"	50
J 2-180	2"	50
J 2-215	2"	50
J 3-100	3"	80
J 3-140	3"	80

J Series	Ports	
Models	ISO 228 (BSP)	DN
J 3-180	3"	80
J 3-210	3"	80
J 3-225	3"	80
J 3-240	3"	80
J 3-252	3"	80
J 3-305	3"	80
J 4-100	4"	100
J 4-160	4"	100
J 4-220	4"	100
J 4-225	4"	100

J Series	Ports	
Models	ISO 228 (BSP)	DN
J 4-250	4"	100
J 4-316	4"	100
J 6-250	/	150
J 6-350	/	150
J 6-400	/	150
J 8-300	/	200
J 8-305	/	200
J 10-305	/	250
J 12-385	/	300
J 12-400	/	300

- Diametro bocche da 1 1/2 " a 12"
- Portata: fino a 1.200 m³/h
- Materiali costruttivi: Ghisa, ghisa indurita, acciaio inox

—
**Pompe
centrifughe
autoadescanti
per acque
reflue**



Vantaggi Serie ST-R

Facile manutenzione

Accesso completo alla girante, alla tenuta meccanica e alla valvola a clapet per l'ispezione e la manutenzione senza rimuovere le tubazioni o il gruppo rotante.

Autoinnescamento rapido

Senza valvola di fondo fino ad una altezza di 7,5 m (24.5 ft)

Alta resistenza

Piatti d'usura anteriore e posteriore ricoperti di gomma antiabrasiva resistente a particelle abrasive.

Passaggio di solidi di grandi dimensioni

Girante a due pale semi-aperte per la movimentazione di solidi fino a 3 "(75 mm) di diametro.

Antiabrasione

Piatti d'usura anteriore e posteriore rivestiti per proteggere le pale della girante dall'abrasione.



SERIE ST-R

Le pompe della serie Varisco ST-R sono pompe autoadescanti di ricircolo adatte alla movimentazione di liquidi con **grossi solidi in sospensione e fognatura**.

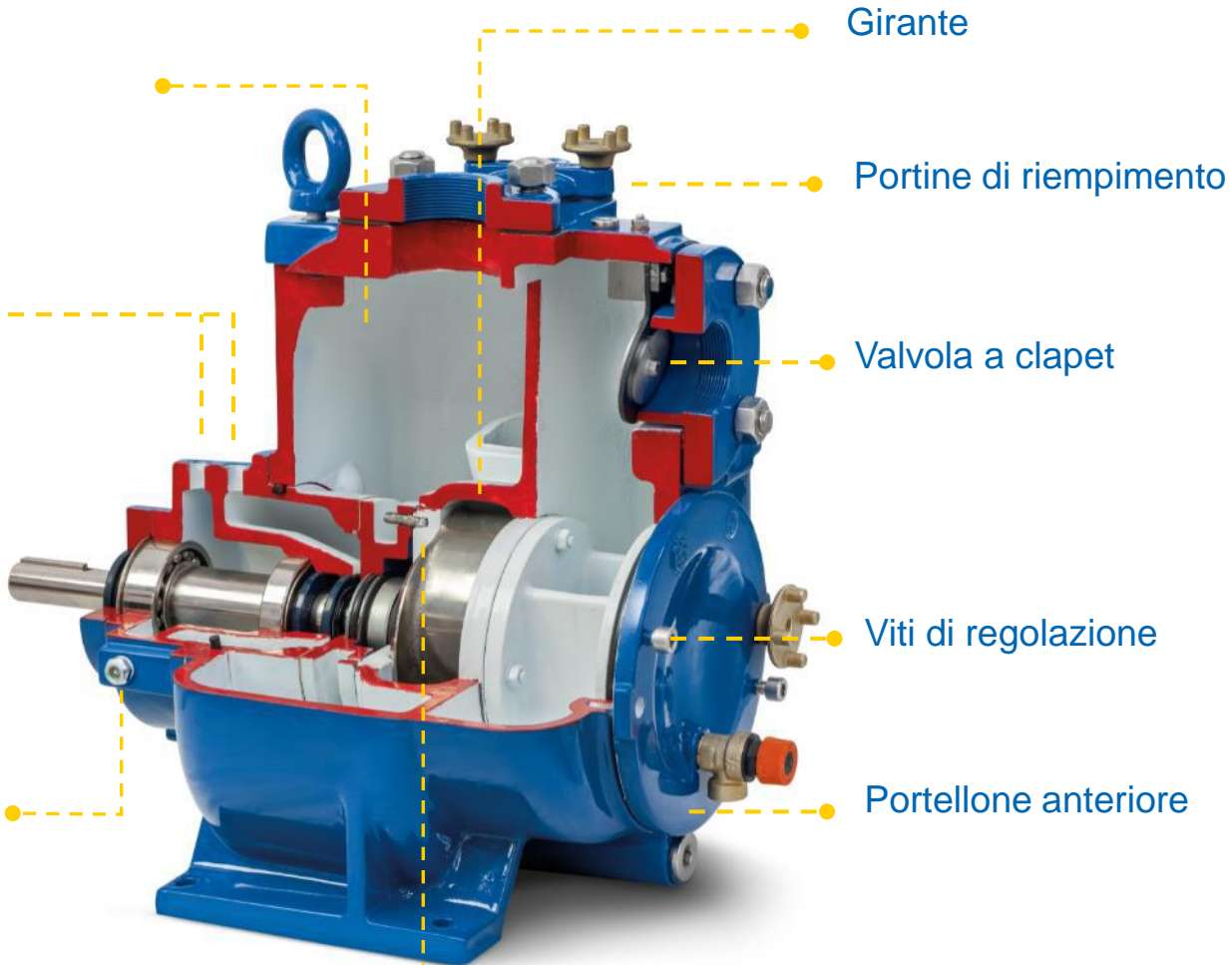


Corpo pompa

Camere d'olio separate

Spie visive

Piatti d'usura
Piatto anteriore registrabile dall'esterno



Girante

Portine di riempimento

Valvola a clapet

Viti di regolazione

Portellone anteriore

—
**SERIE ST-R
ALLESTIMENTI**



POMPE ST-R
Albero libero



POMPE ST-R...BASE
Base giunto

Serie ST-R

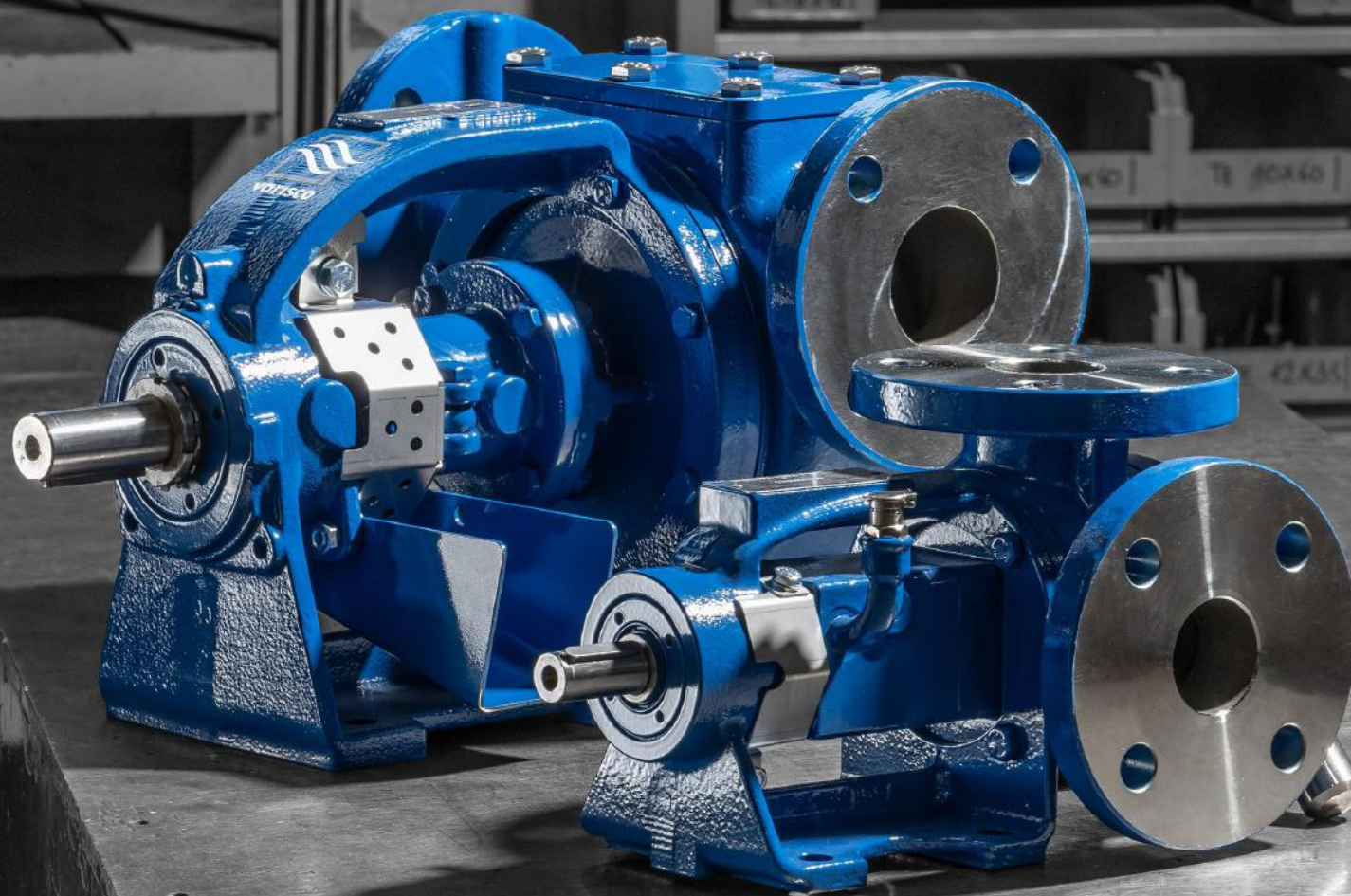
Modelli



ST-R SERIE	BOCCHIE		POWER	VELOCITÀ	PORTATA	ALTEZZA	POWER	VELOCITÀ	PORTATA	ALTEZZA
MODELLO	ISO 228 (BSP)	DN	Kw - 50hz	rpm	Q max - mc/h	H max - m	Kw - 60hz	rpm	Q max - mc/h	H max - m
ST-R 2	2"	50	7.5	2900	50	36	N/A	N/A	N/A	N/A
ST-R 2	2"	50	1.5	1450	34	9	2.2	1750	39	16
ST-R 3	3"	80	5.5	1450	100	17	11	1750	110	25
ST-R 4	4"	100	11	1450	170	20	18.5	1750	180	29
ST-R 6	/	150	30	1450	340	30	N/A	N/A	N/A	N/A
ST-R 6	/	150	7.5	960	260	14	15	1150	310	19
ST-R 8	/	200	18.5	960	420	19	37	1150	520	26

- Diametro bocche da 2" a 8"
- Portata fino a 420 m³/h
- Materiali costruttivi: ghisa, ghisa indurita, acciaio inox (albero, girante, piatti)

Serie V Pompe volumetriche ad ingranaggi interni



Pompe volumetriche ad ingranaggi interni Serie V



Chimica



Prodotti alimentari

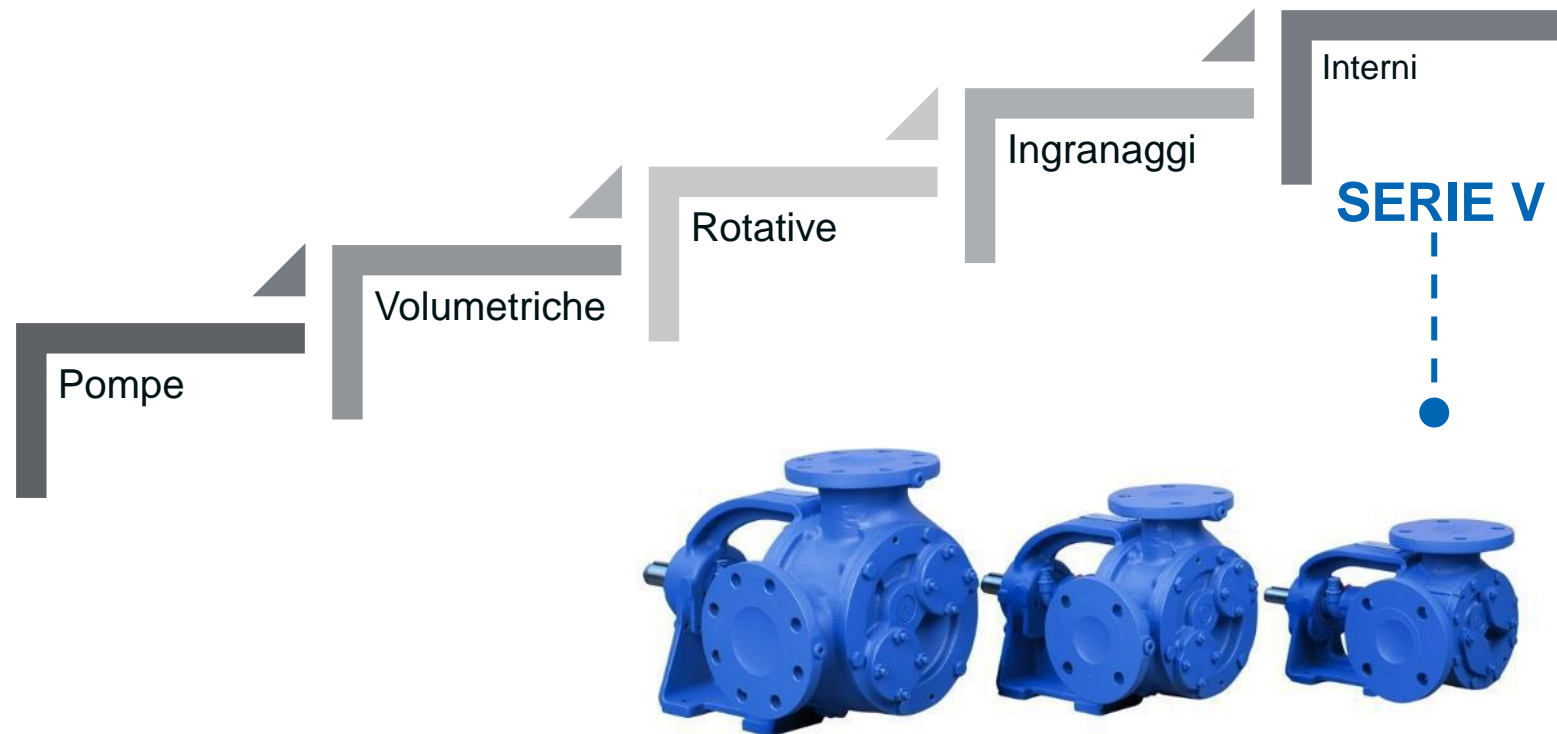


Vernici, colle



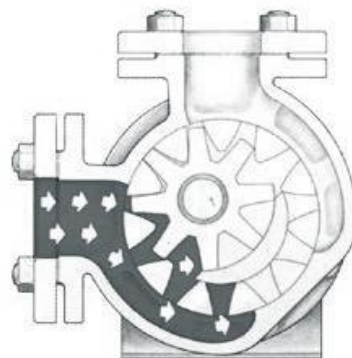
Liquidi ad alta temperatura

Pompe volumetriche ad ingranaggi interni

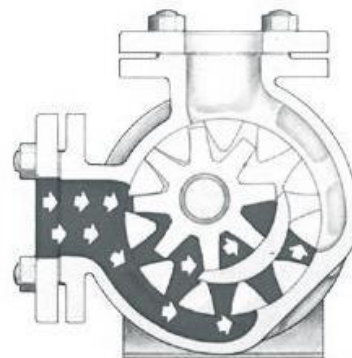


Sistema di funzionamento

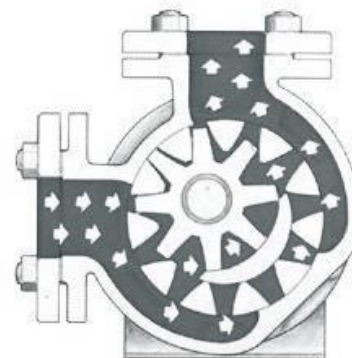
Il flusso è generato da due ingranaggi l'uno interno all'altro, separati da una lunetta, che ruotando provocano uno spostamento di volumi: l'aspirazione è creata dalla disgiunzione dei denti, la mandata dal loro ricongiungimento.



1/3



2/3



3/3

1) Capacità costante

direttamente proporzionale alla velocità di rotazione

2) Flusso regolare

senza pulsazioni o picchi di pressione che potrebbero causare vibrazioni

3) Reversibilità

invertendo il senso di rotazione il flusso del liquido viene invertito

4) Autoadescante

grazie all'alto vuoto creato dalla pompa

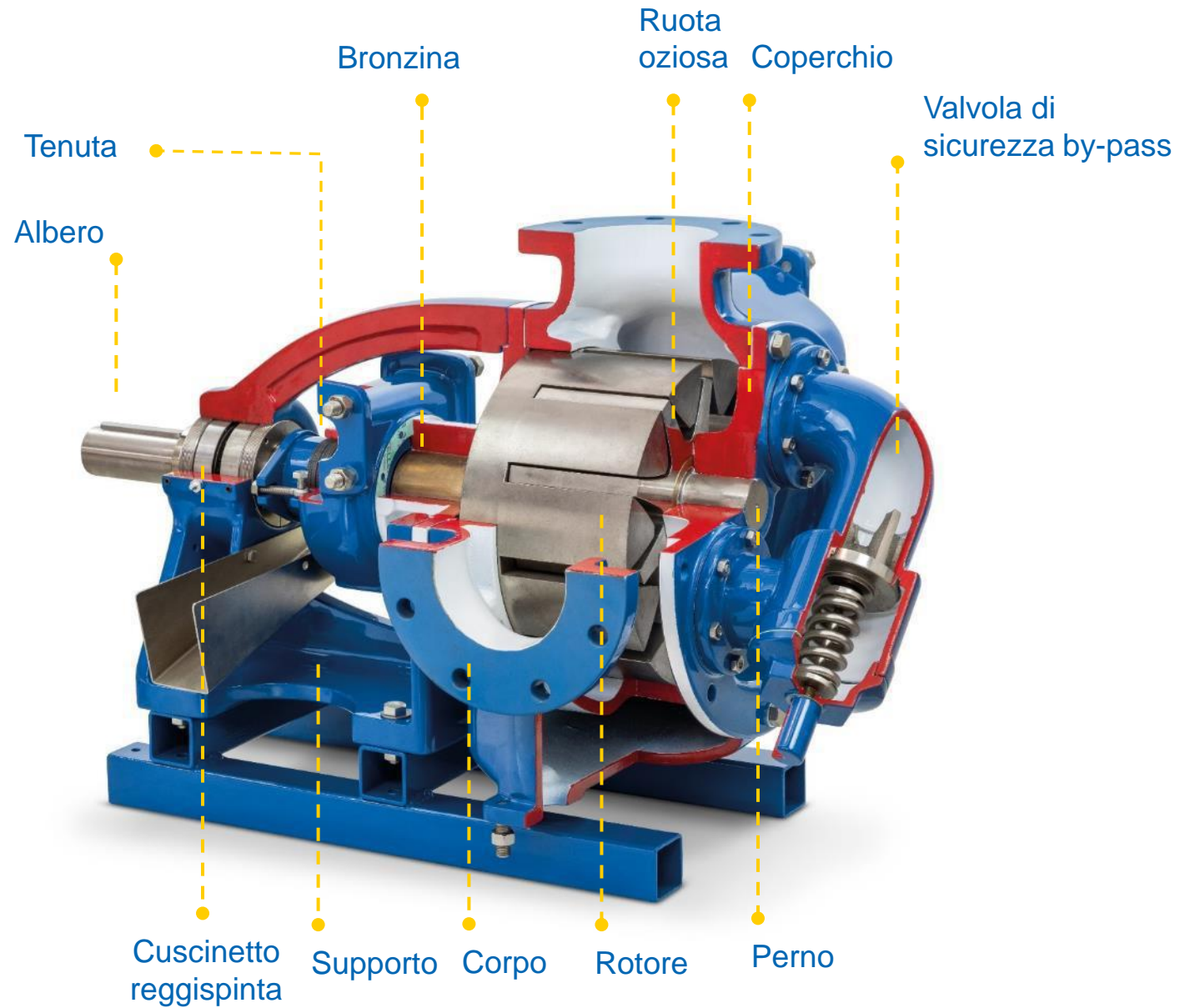
5) Preriscaldamento

camere di riscaldamento realizzate di fusione attorno al corpo pompa, coperchi riscaldabili, porta tenuta riscaldabili

6) Conformità agli standard ATEX per zona 1-2 e API 676

SERIE V

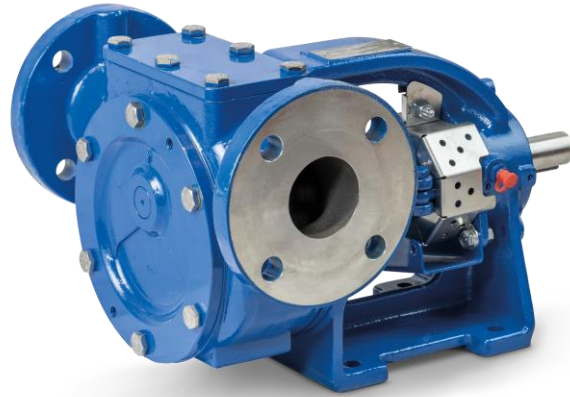
Le pompe ad ingranaggi interni serie "V" vengono utilizzate per il trasporto di liquidi di ogni viscosità anche se contenenti polveri abrasive, purché privi di corpi solidi.



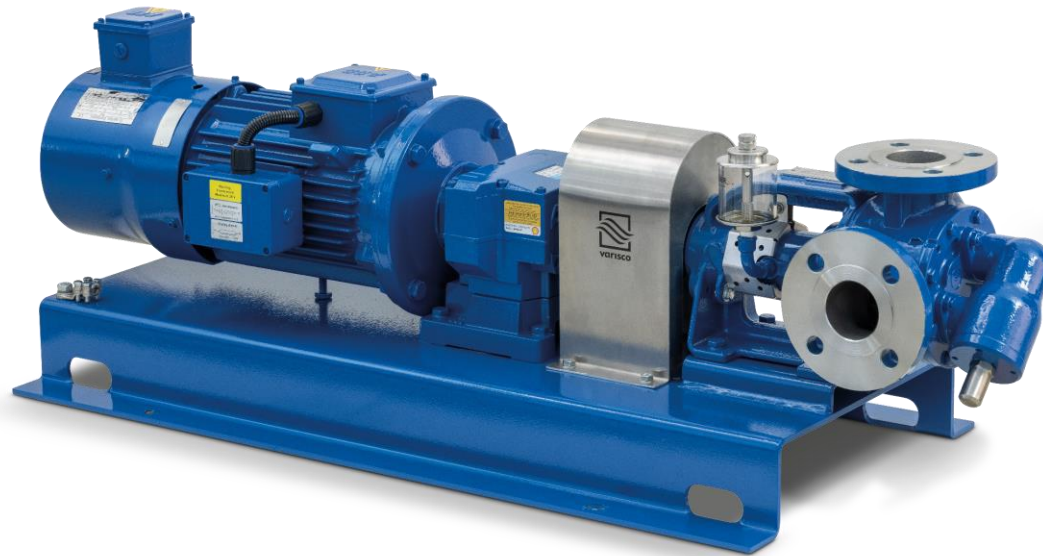
V SERIES ARRANGEMENTS

Materials:

- Cast iron
- Stainless steel
- Steel WCB



V PUMPS
Bare shaft



V PUMP
Base and joint



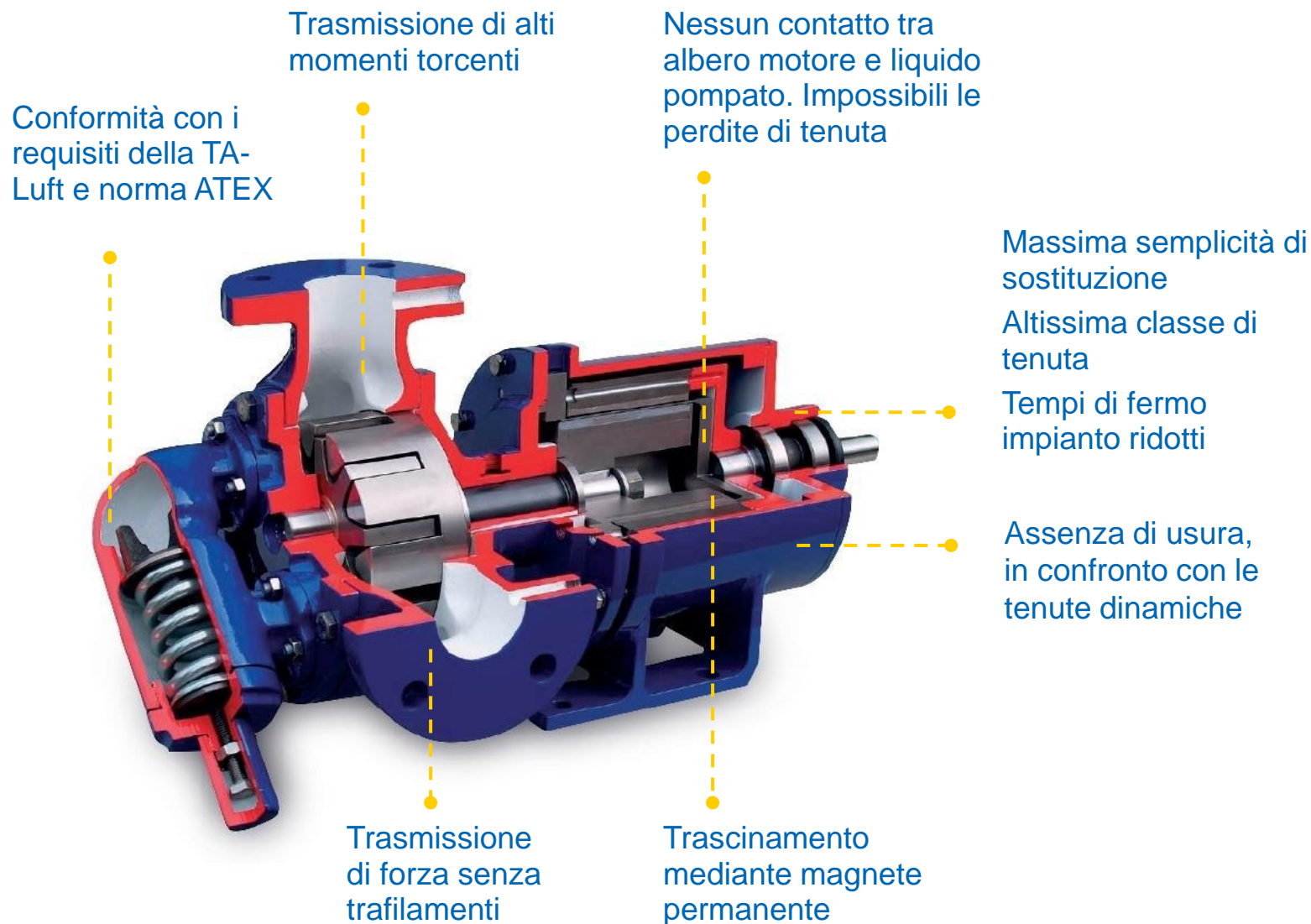
V PUMP
Vertical

Series V

Models

Serie V	Bocche		Cilindrata	Portata	Pressione	Velocità	Posizione bocche ghisa sferoidale		Posizione bocche acciaio inox	
	mm	in					l/rev	Q max - m ³ /h	bar (max)	rpm
V25-2	40	1" 1/4	0,045	4,5	16	1750	•	•	•	
V30-2	40	1" 1/4	0,082	8,4	16	1750	•	•	•	
V50-3	50	2"	0,23	15,6	16	1150	•	•	•	•
V60-2	50	2"	0,5	22	16	750	•	•		•
V70-2	80	3"	0,8	28	16	600	•	•		•
V80-2	80	3"	1,2	42	16	600	•	•		•
V85-2	100	4"	1,6	54	12	600	•			
V90-2	100	4"	2,2	54	12	425	•	•	•	
V100-2	100	4"	3,2	78	12	425	•	•	•	
V120-2	125	5"	6,5	117	8	320	•			
V151	150	6"	6,5	117	8	320			•	•
V150-2	150	6"	7,8	144	8	320	•			
V180	200	8"	12	170	10	240		•		•
V200	200	8"	16,7	240	8	240		•		•

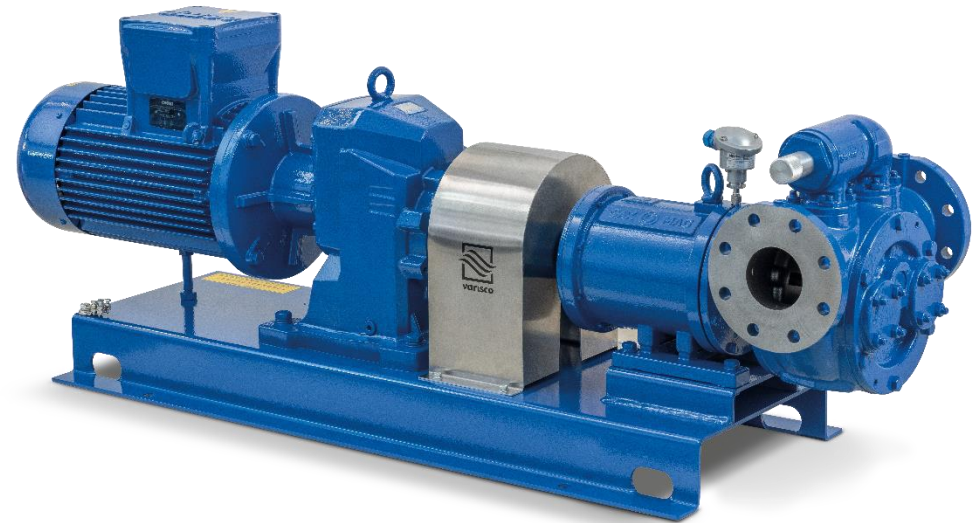
POMPE V SAXMAG TRASCINAMENTO MAGNETICO



—
**ALLESTIMENTI
POMPE V SAXMAG**



PUMPA V SAXMAG
Albero libero



PUMPA V SAXMAG
Base e giunto

SAXMAG Series

Models



MODELS	PORTS		CAPACITY	PRESSURE	TORQUE	TEMPERATURE
	mm	in	l/min (max)	Bar (max)	Nm	°C (max)
V 25-2	40	1"1/4	75	12	50 / 320	200
V 30-2	40	1"1/4	120	12	50 / 320	200
V 50-3	50	2"	172	12	50 / 320	200
V 60-2	50	2"	375	12	110 / 320	200
V 70-2	80	3"	440	12	180 / 850	200
V 80-2	80	3"	660	12	180 / 850	200
V 85-2	100	4"	900	12	180 / 850	200
V 100-2	100	4"	1376	8	550 / 850	200

SERIE G

Pompe volumetriche ad ingranaggi esterni

Queste pompe sono ideali per pompare liquidi viscosi puliti da 0,2 fino a 150.000 mPas ad un max. Temp. 250°



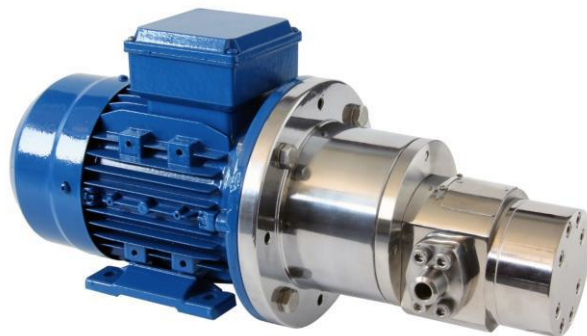
GS Serie

Ghisa, Ghisa Duttile, Bronzo
(Serie di dosaggio GS e GW),
da 3/4" a 4"



GW Serie

AISI 316L, Hastelloy C,
Titanio, PTFE, PVDF (GN),
da 1/4" a 4"



GN Serie

Premistoppa, MS singolo,
azionamento Mag

GS / GK Series Pompa di dosaggio e trasferimento

Adatto al pompaggio di liquidi con viscosità da 1 a 100.000 mPas. In caso di fluidi a media o alta viscosità possono funzionare come pompe dosatrici tramite un variatore di velocità.



Model	Ports Size	
	mm	in
GS 4	20	3/4"
GS 8	20	3/4"
GS 12	20	3/4"
GS 17	20	3/4"
GS 34	25	1"
GS 48	25	1"
GS 83	50	2"
GS 120	50	2"
GS 157	50	2"
GS 234	65	2 1/2"
GS 316	65	2 1/2"
GS 386	65	2 1/2"
GS 466	80	3"
GS 621	80	3"
GS 772	80	3"
GS 1184	100	4"

Model	Ports Size	
	mm	in
GK 4	20	3/4"
GK 8	20	3/4"
GK 12	20	3/4"
GK 17	20	3/4"
GK 34	25	1"
GK 48	25	1"
GK 83	50	2"
GK 120	50	2"
GK 157	50	2"



GW Serie Pompe di dosaggio

Adatto per travaso e
dosaggio di fluidi poco
lubrificanti a bassissima
viscosità da 0,2 mPas



Model	Ports Size	
	mm	in
GW 2	10	3/8"
GW 3	10	3/8"
GW 6	10	3/8"



GN Serie Pompe di dosaggio

Sono costruiti per garantire l'assenza di grippaggio in caso di marcia a secco e per consentire la pulizia interna con C.I.P. / S.I.P. ciclo.



Model	Ports Size	
	mm	in
GN 2	7	1/4"
GN 3	15	1/2"
GN 8	15	1/2"
GN 10	20	3/4"
GN 17	20	3/4"
GN 30	25	1"
GN 49	40	1 1/4"
GN 78	40	1 1/4"
GN 98	40	1 1/4"
GN 150	50	2"
GN 208	50	2"
GN 276	50	2"
GN 555	80	3"
GN 740	80	3"
GN 1184	100	4"

Model	Ports Size	
	mm	in
GF 5	15	1/2"
GF 10	20	3/4"
GF 15	20	3/4"
GF 20	20	3/4"
GF 26	25	1"
GF 38	25	1"
GF 51	20	1"



—
LB SERIES
Pompe
autoadescanti
a membrana



LB SERIES

Pompe autoadescanti a membrana azionata meccanicamente, per liquidi densi e viscosi che contengono abrasivi e solidi in sospensione.

Sono utilizzate nel settore industriale e della depurazione (fanghi, schiume)

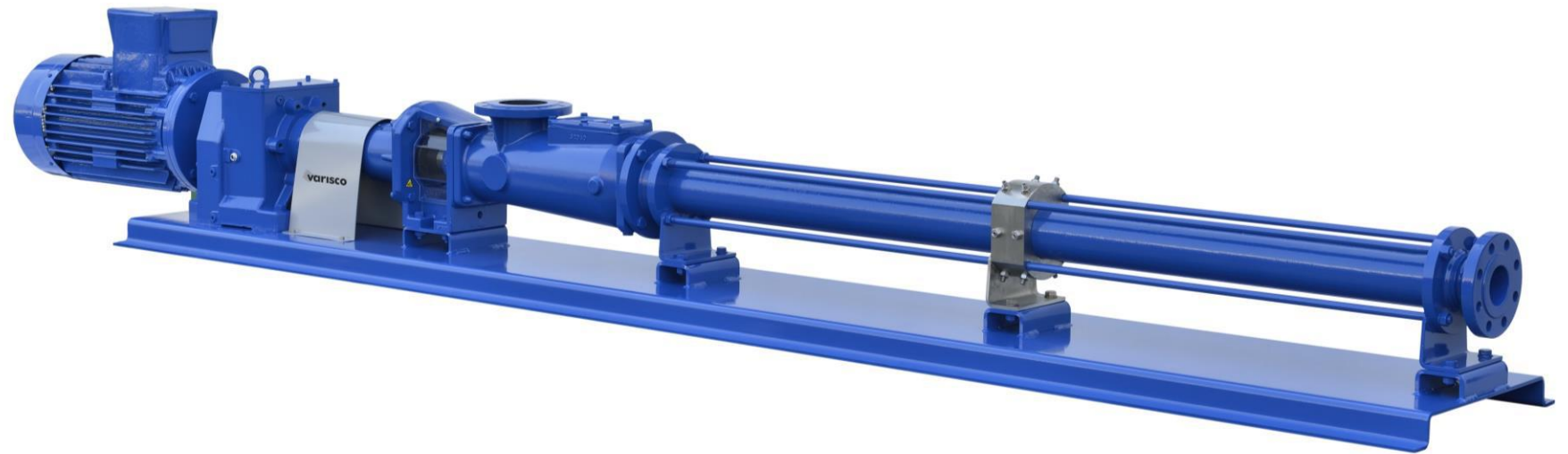


Modelli	Capacità l/min	Pressione bar
LB65K/R43/MC152+BP	85	1.2
LB65K/R43/MC154+BP	42	1.2
LB70P/R43/MC152+BP	150	1.5
LB70P/R43/MC154+BP	75	1.5
LB70G/R43/MC152+BP	150	1.5
LB70G/R43/MC154+BP	75	1.5
LB80A/R43/MC202+BP	250	1.5
LB80A/R43/MC204+BP	125	1.5
LB80A+F/R43/MC204+BP	125	1.5
LB80G+F/R43/MC302+BP	250	1.5
LB80VG+F/R38/MC204	115	1.5
LB80VR+F/R38/MC204+BP	115	1.5
LB80VS+F/R38/MC204+BP	115	1.5
LB110A/R31/MC404+BP	425	1.5
LB110G/R31/MC404+BP	425	1.5
LB110A/R31/MC306	280	1.5
LB110G/R31/MC306+BP	280	1.5
LB125A+F/R31/MC554+BP	650	1.5

—

VULCAN SERIE

Pompe a
cavit 
progressive
(monovite)



VULCAN SERIES

Pompe a cavità progressiva per fluidi di ogni viscosità contenenti fluidi abrasivi e con alte percentuali di solidi o fibre.

Molto utilizzate nel settore industriale, alimentare e di depurazione delle acque.



Size	Model
1	12-0.1
	24-0.1
2	12-0.2
3	06-001
	12-001
4	06-002
	12-002
	24-002
5	06-003
6	06-005
	12-005
	24-005

Size	Model
7	06-006
	12-003
	24-001
8	06-012
	12-006
	24-003
	48-001
9	04-024
	06-016
	08-012
	12-008
	24-004
	48-002

Size	Model
10	04-034
	06-028
	08-017
	12-014
	24-007
	48-003
11	04-064
	06-044
	08-032
	12-022
	24-010
	48-005

Size	Model
12	04-110
	06-076
	08-055
	12-038
	24-019
	48-010
13	06-115
	12-120
	06-100
	12-100
14	06-240
	06-400

ARGO Sistemi antincendio



ARGO

Sistemi antincendio EN 12845 Eu standards



- Secondo le norme EN 12845, ma senza alcun certificato locale aggiuntivo come LPC (GB, Incorporating BS EN 12845), UNE-CEPREVEN (E), VdS (D), APSAD/CNPP (F), BMOKF (H), ZUS / Pavus (CZ), CNBOP (PL)
- 1 o 2 pompe ad azionamento elettrico
- 1 o 2 motori azionati
- 1 pompa elettrica e 1 diesel,
- Tutti i set con/senza pompa Jockey
- Pompe antincendio pompe centrifughe EN 733
- Motore diesel scambiatore di calore disponibile
- Pannelli di controllo controllo pompe antincendio e pilota
- Telaio di base acciaio zincato



Applicazioni

Serie J – Pompe centrifughe autoadescanti



TRATTAMENTO ACQUE

Trattamento delle acque,
impianti di purificazione,
municipalità

Caratteristiche:

JE/JX SERIES

**G10/11 - F10/11 - P10/11 -
K10 (CI - AISI 316 -
VITON)**

2 - 3 - 4 - 6" size



DIFESA DA ALLAGAMENTO

Per tutti I siti industriali e non a rischio

Caratteristiche:

J SERIES

G10/11 – P10/11

(CI – AISI 316 – NBR – VITON)

4 - 6 - 8 - 10 -12” size



TRATTAMENTO RIFIUTI

Percolato - calce - fluido
corrosive

Caratteristiche:

JE/JX (GRINDER) SERIES

K10/20 – F10/20 – F10/20
(CI – AISI 316 – VITON -
TEFLON)

2 - 3 - 4" size



PROCESSI INDUSTRIALI

Trasferimento, lavaggio,
raffreddamento di fluidi con
residui metallici, plastica ecc

Caratteristiche:

JE/JX SERIES

TUTTE LE METALLURGIE
SONO DISPONIBILI (a
seconda dell'applicazione)

2 - 3 - 4 " size



IMPIANTI DI RECICLAGGIO

Linea di lavaggio PET

Caratteristiche:

JE (SPECIAL AMT SERIES)

G10/F10 AMT

2 - 3 - 4 " size



MACCHINE VELATRICI

Unità per verniciatura industriale, decorazione e stampa digitale di tutte le superfici.

Caratteristiche:

JS/JE SERIES

P10/11 (CI - VITON)

2 - 3 - 4" size

[Applicazione video](#)



INDUSTRIA DELLE VERNICI

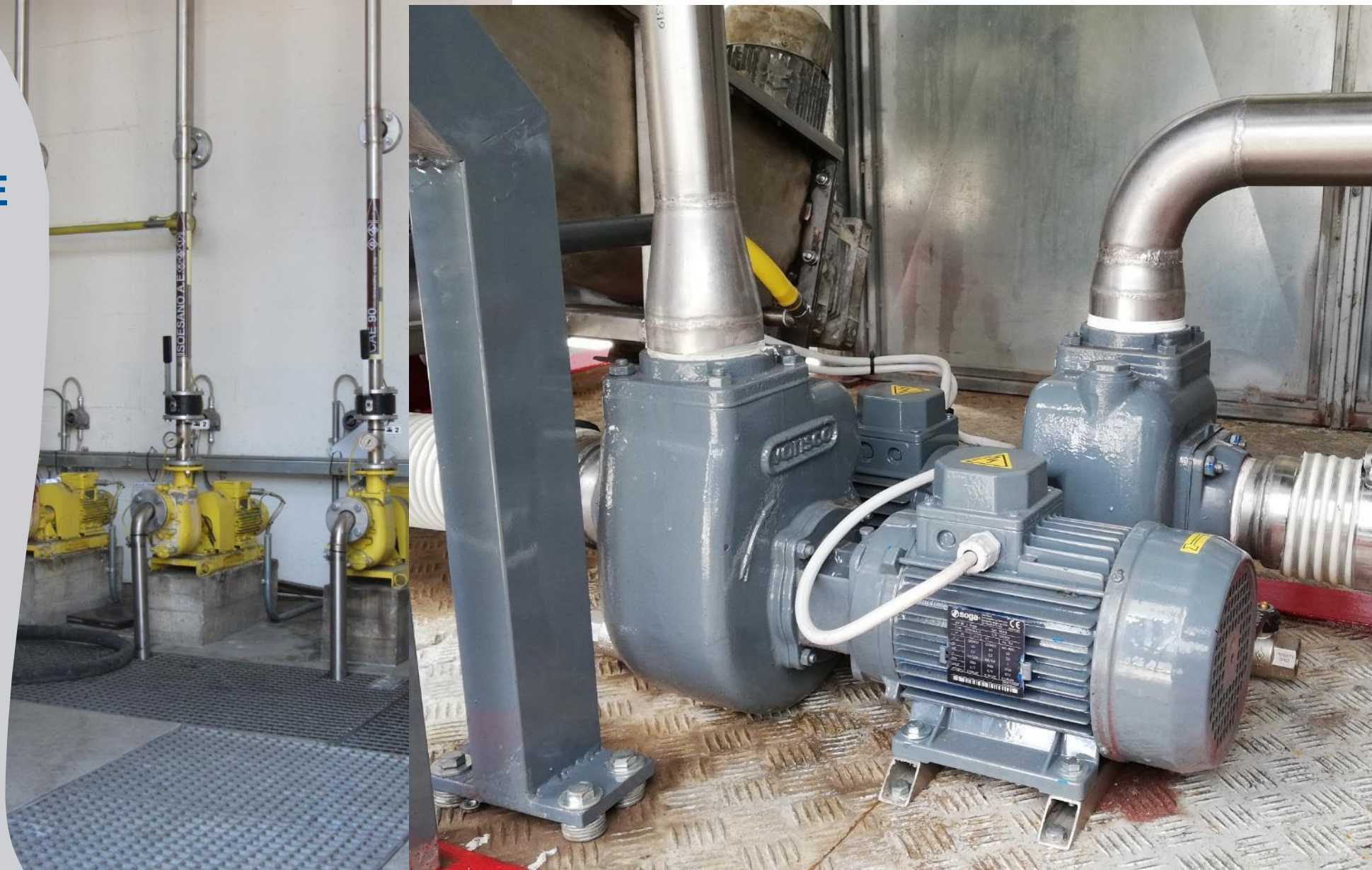
Solventi, acqua inquinata da
vernici

Caratteristiche:

JE/JX SERIES

F10/20 – K10/20
(CI – AISI 316L – VITON -
TEFLON)

2 - 3 - 4 “ size



NAVALE

Pompaggio di acqua di mare inquinata

Caratteristiche:

JE/JO SERIES

Q10 – K10

(CI – AISI 316L – VITON – ZINC ANODES)

1 ½ - 2 - 3" size



EQUIPAGGIAMENTO VEICOLI INDUSTRIALI

Distribuzione di acqua, solventi
chimici, benzina, fluidi sporchi
ecc...

Caratteristiche:

JO SERIES

**G10/11 – F10/11 – P10/11 K10
(CI – AISI 316 – NBR VITON)**

2 - 3 " size



EQUIPAGGIAMENTO VEICOLI INDUSTRIALI

Liquami, acque reflue, calce,
acque con grossi corpi solidi in
sospensione, lavaggio strade,
ecc.

Caratteristiche:

JO SERIES

**G10/11 – F10/11 – P10/11 K10
(CI – AISI 316 – NBR – VITON)**

2 - 3" size



VEICOLO

Acqua con sabbia e ghiaia,
calce, acqua sporca, acqua
con grandi solidi sospesi, ecc.

Caratteristiche:

JO SERIES

G10/11 – F10/11 – P10/11 –
K10 (CI - AISI 316 - NBR -
VITON)

2 - 3" size



VEICOLO

Acqua con sabbia

Caratteristiche:

JO SERIES

G10/11
(CI – NBR)

2" size





Applicazioni

Serie ST-R – Pompe centrifughe autoadescanti per acque reflue



TRATTAMENTO ACQUE

Impianti di depurazione
acque - vasche di
sedimentazione

Caratteristiche:

SERIE ST-R

G10 – F10
(CI – AISI 316 – VITON)

2 - 3 - 4 - 6 - 8" size



TRATTAMENTO ACQUE

Pompa di pronto intervento

Caratteristiche:

ST-R SERIES

**G10 – F10 – D10
(CI – AISI 316 – VITON)**

4 - 6 - 8" size





Applicazioni

Serie V – Pompe volumetriche ad ingranaggi interni



ADESIVI E SIGILLANTI

Industria di colle, nastri adesivi, sigillanti per edilizia e fai da te, mobilifici (macchine o impianti per pannelli compensati), imballaggi, ecc.

Caratteristiche:

V / V...A / SAX MAG V SERIES

ST4BS - ST4K - ST4W - SPG -
SPK SAXMAG G - SAXMAG K
(CI - AISI 316 - VITON - TEFLON)

2 - 3 - 4 - 6" size



DETERSIVI E TENSIOATTIVI

Industria la produzione per
detersivi liquidi e in polvere

Caratteristiche:

V SERIES

ST4K - ST4WAT - ST4WAW -
ST4W - ST4BS - SPK
(HARDENED CARBON
STEEL - CI - AISI 316 - VITON
- TEFLON)

2 - 3 - 4 - 6 - 8" size



STOCCAGGIO

Olio vegetale, grasso animale, biodiesel, additivi, ecc.

Caratteristiche:

V / V....A

ST4BS - ST4K - ST4W - SPG
SPK (CI - AISI 316 - VITON -
TEFLON)

2 - 3 - 4 - 6 - 8" size



INDUSTRIA CHIMICA

Liquidi ad alta viscosità:
gomma e plastica

Caratteristiche:

V / V....A

ST4BS - ST4K - ST4W - SPG
- SPK (CI - AISI 316 - VITON
- TEFLON)

2 - 3 - 4" size



INDUSTRIA CHIMICA

Polioli, polioli caricati,
isocianati, additivi, ecc.

Caratteristiche:

V / V...A / SAX MAG V
SERIES

ST8BS - ST8K - ST8W
SAXMAG G - SAXMAG K
(CI - AISI 316 - VITON -
TEFLON)

2 - 3 - 4" size



INDUSTRIA SOLVENTI, VERNICI, INCHIOSTRI

Vernici, additivi, ecc.

Caratteristiche:

V / V...A / SAX MAG V SERIES

ST4BS - ST4K - ST4W - SPG -
SPK SAXMAG G - SAXMAG K
(CI - AISI 316 - VITON - TEFLON)

1 ¼ - 2 - 3" size



PRODOTTI ALIMENTARI

Cioccolato, burro di cacao, liquore di cacao, grasso, glucosio, fruttosio, burro di arachidi, ecc.

Caratteristiche:

V SERIES

CHOCO - SP+R - SPG+R - ST4K - SPH (CI - AISI 316 - VITON - TEFLON)

2 - 3 - 4" size

Available:
according to [EC n. 1935 / 2004 regulation](#) (cast iron only - CHOCO pumps)

Not available:
according to [EHEDG, 3-A, FDA regulations](#)



MELASSA

Industria dello zucchero,
alimenti per animali, ecc.

Caratteristiche:

V / V....A

ST4BS - ST4K - ST4W - SPG
- SPK (CI - AISI 316 -
VITON - TEFLON)

3 - 4 - 6 - 8 " size



BITUME

Isolamenti, strade, tetti, ecc

V / V....A

ST4W + R / EH - SPG
(CI - AISI 316 - VITON -
TEFLON)

2 - 3 - 4" size



OEM (Original Equipment Manufacturer)

Trasporto di prodotti chimici

Caratteristiche:

V SERIES

ST4BS - ST4K - ST4W - SPG –
SPK (CI - AISI 316 - VITON -
TEFLON)

2 - 3" size



TESSILE

Viscosa (seta artificiale - rayon), fibra acrilica, film chimico per tessuti

Caratteristiche:

V / V...A / SAX MAG V SERIES

ST4BS - ST4K - ST4W - SPG - SPK SAXMAG G - SAXMAG K (CI - AISI 316 - VITON - TEFLON)

1 1/4" - 2" size



SCHIUME POLIURETANICHE

Industria del mobile e
dell'arredamento

Caratteristiche:

V / V...A / SAX MAG V SERIES

ST4BS - ST4K - ST4W - SPG -
SPK SAXMAG G - SAXMAG K
(CI - AISI 316 - VITON - TEFLON)

1 1/4" - 2 - 3" size



ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

Industria automobilistica ed
elettrodomestici - poliolo
caricato, additivi, colle, ecc.

V / V...A / SAX MAG V SERIES

ST4WAT - ST4WAW - ST4W -
ST4BS - SPK
(HARDENED CARBON STEEL -
CI - AISI 316 - VITON - TEFLON)

2 - 3 - 4" size



CIBO PER ANIMALI

Grasso animale, olio vegetale,
ecc.

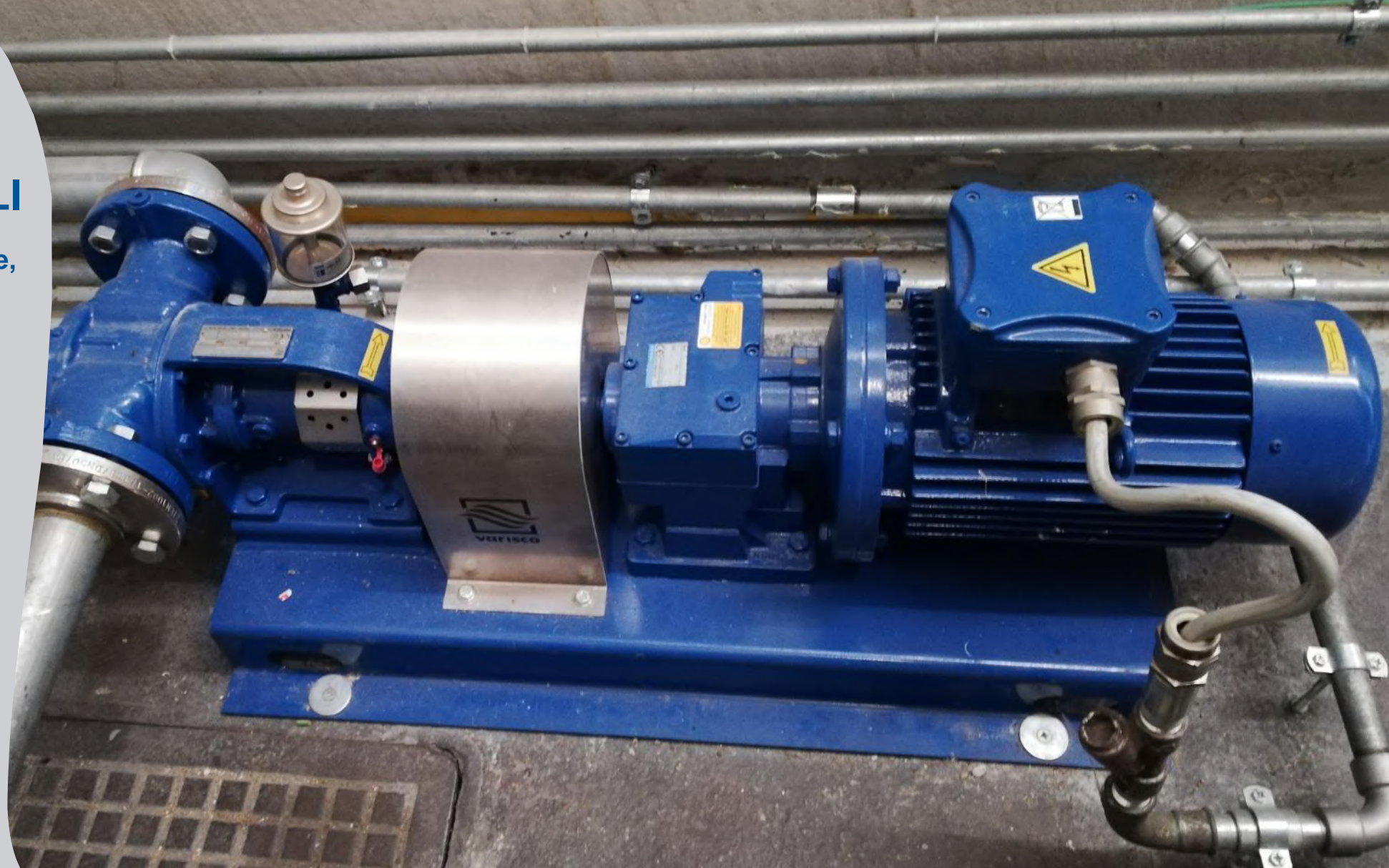
Caratteristiche:

V / V....A

SPG - SPK

(CI - AISI 316 - VITON -
TEFLON)

3 - 4" size





varisco[®]
solid pumping solutions