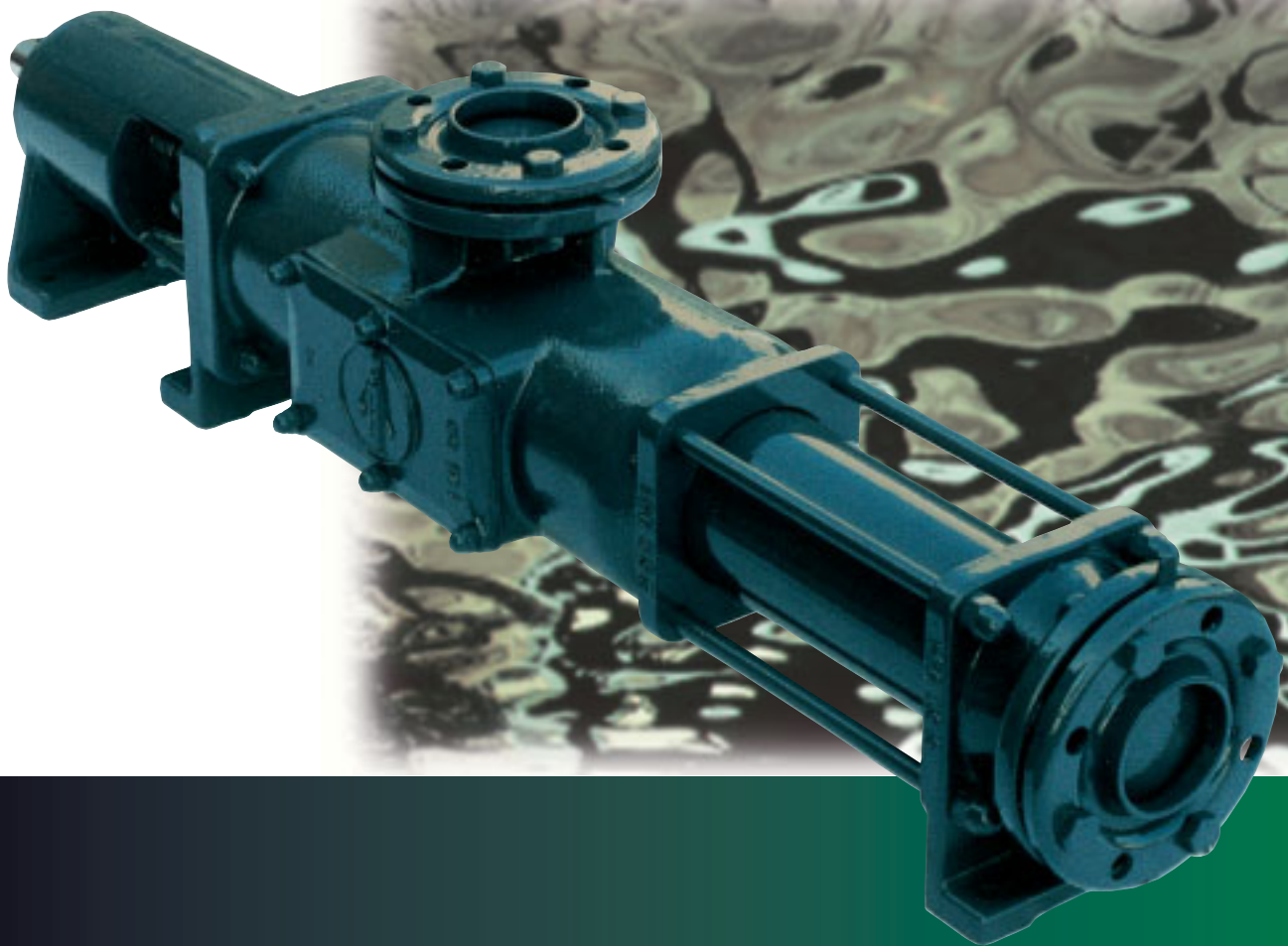




# varisco®

a solid name in fluids



pompe monovite

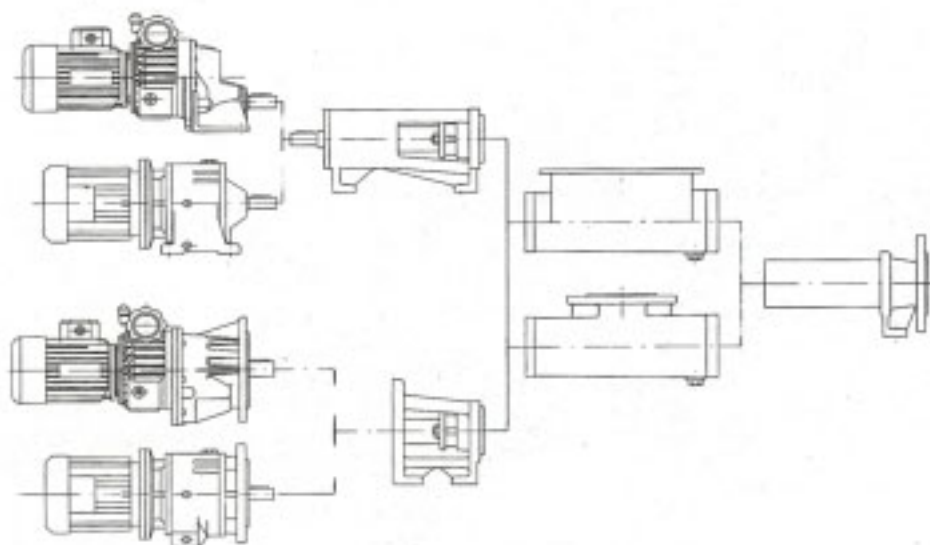


## Caratteristiche

- ❑ Adatte per liquidi di ogni viscosità fino a 1.000.000 cPs.
- ❑ Per pompare liquidi abrasivi con alte percentuali di solidi e fibre.
- ❑ Flusso uniforme adatto per misure volumetriche.
- ❑ Reversibilità di flusso (su richiesta).
- ❑ Costruzione in materiali speciali per fluidi corrosivi e alimentari.
- ❑ Ad alta prevalenza fino a 30 bar.
- ❑ Autoadescanti fino a 7,5 m di profondità.
- ❑ Portate fino a 100 m<sup>3</sup>/h.
- ❑ Modularità. È possibile passare da una esecuzione monoblocco ad una con supporto con la semplice sostituzione di alcune parti e mantenendo il corpo pompa, rotore, statore e albero di trasmissione intatti. Operazione facile e soprattutto economica.

## Applicazioni

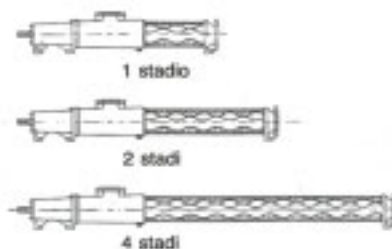
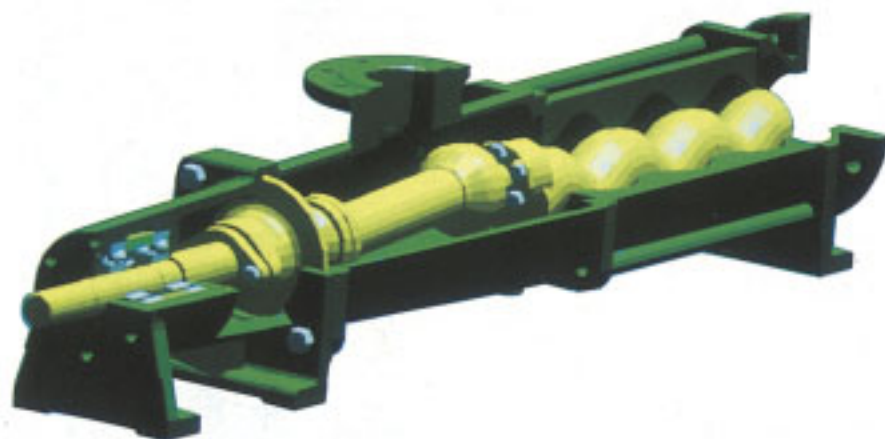
Impianti di trattamento acque di scarico civili e industriali. Industria cartaria. - Industria ceramica. - Industria chimica: lattici, adesivi, resine, slurries. Industria vernici: pitture emulsioni viniliche o acriliche. Industria tessile: coloranti, viscosa, addensanti. - Industria farmaceutica: alimentazione macchine riempitrici, emulsioni, sospensioni, paste, dentifrici, cosmetici. - Industrie alimentari: lievito, cioccolato, glucosio, grassi, succhi, polente, sciroppi, succhi di frutta, mostarde, purea, maionese, miele. - Enologia: vini, mosti, vinacce. Zuccherifici: melasso, calce, fanghi di processo. - Fanghi lavorazione marmi. - Concerie. - Mattatoi. - Edilizia: malte, cemento cellulare, boiacche, grassello di calce, bentonite. - Agricoltura: liquami, pastoni, fertirrigazione. - Lavorazione pesce: olio, farine, scarti. - Navale: sanitari di bordo ecc.



## Principio di funzionamento

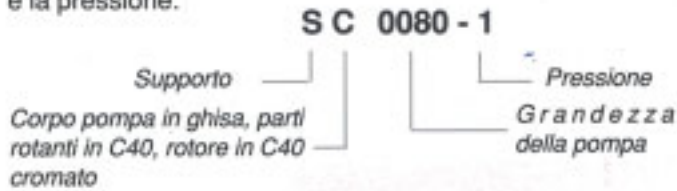
La pompa monovite appartiene al gruppo delle pompe volumetriche rotanti. Caratteristica di queste pompe è il «rotore» elemento rotante e lo «statore» elemento fisso. All'interno dello statore, paragonabile ad un dado a due principi, si muove il rotore, paragonabile ad una vite ad un principio, spingendo il fluido di pompaggio dal lato aspirazione a quello di uscita attraverso le camere mobili che si creano con il movimento. Il prodotto di pompaggio si trasferisce così senza laminazione o centrifugazione, senza maltrattamenti di qualsiasi tipo.

Il numero degli stadi del rotore/statore determinano le prevalenze che si possono superare. La produzione comprende pompe fino a 4 stadi con prevalenze fino a 30 bar. Il diametro del rotore determina la portata della pompa, con possibilità di pompare da 1 a 100 m<sup>3</sup>/h.



## Versioni

I tipi delle pompe sono composti da alcune sigle che indicano la versione il materiale costruttivo, la grandezza e la pressione.



### Codifica di costruzione

Tipo di pompa:

- S** Pompa con supporto
- M** Pompa flangiata monoblocco
- H** Pompa con tramoggia
- MH** Pompa con tramoggia monoblocco
- HE** Pompa con tramoggia larga tipo enologico

Materiale di costruzione:

- C** Corpo pompa in ghisa, parti rotanti in acciaio C40, rotore C40 cromato.
- A** Corpo pompa, parti rotanti e rotore in AISI 316.
- RA** Corpo pompa in ghisa, parti rotanti in C40, rotore in AISI 316.
- PRA** Corpo in ghisa, parti rotanti e rotore in AISI 316.

### Statori e massime temperature sopportabili

Materiale:

Gomma naturale	70° C
Hypalon	70° C
Perbunan	90° C
EPDM	120° C
Viton	180° C

## Programma di produzione

La serie **S** è il tipo standard dal quale si sono sviluppate le altre serie. Fornita in 10 grandezze con portate fino a 80 m<sup>3</sup>/h e con pressioni fino a 30 bar.



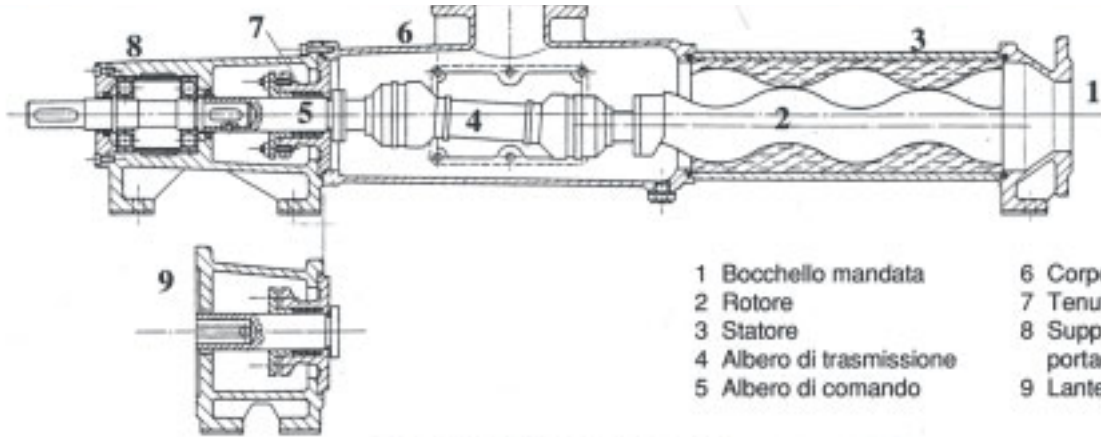
La serie **M** è una versione più leggera della serie S da cui deriva. Per impegni meno gravosi, non ha supporto portascuini e viene flangiata direttamente a motoriduttore, motovariatore, creando un blocco compatto, meno ingombrante e più leggero. Fornita in 8 grandezze con pressioni fino a 10 bar.



La serie **H** deriva dalla serie S e M dove la flangia di aspirazione viene sostituita da una tramoggia. L'albero di trasmissione è costituito da una coclea di alimentazione, per agevolare il trasporto del fluido al rotore/statore. È una pompa per fluidi particolarmente densi e pastosi che non possono essere aspirati. Fornita in 10 grandezze con pressioni fino a 30 bar.



## Elementi di costruzione



- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 Bocchello mandata      | 6 Corpo pompa              |
| 2 Rotore                 | 7 Tenuta albero            |
| 3 Statore                | 8 Supporto portacuscinetti |
| 4 Albero di trasmissione | 9 Lanterna                 |
| 5 Albero di comando      |                            |

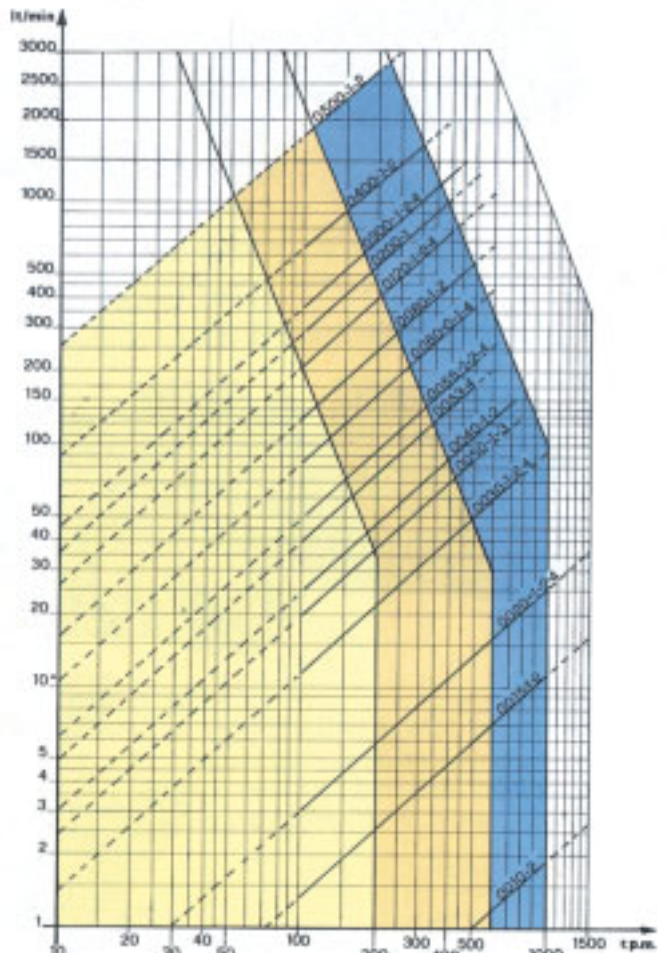
## Scelta della pompa

Grandezza pompa	010	0015	0020	0030	0040	0050	0053	0055	0060	0080	0120	200	0300	0400	0500
Stadi	2	1 2	1 2 4	1 2 4	1 2	1 3 4	1 2 4	1 2 4	1 1,5 4	1 2	1 2	1 1 2 4	1 2 4	1 2	1 2
bar	12	6 12	6 12 24	6 12 24	6 12	6 18 24	6 12 24	5 10 24	8 16	8 14	6 6	12 24	6 12 24	6 12	6 12
m³/h	0,11	0,84 0,84	1,85 1,5	1,2 4,3 3,6	3,6 8 8	6,7 6,2 11,2	16 14	14 26 26	19 34 30	55 45	65 86	80 70	120 100	150 140	
RPM	900	900 900	900 800	600 750 600	600 600	550 500 500	600 500	400 500	500 400	500 500	500 450	400 400	350 300	300 250	300 250
VW	0,2	0,3 0,5	0,5 1	2 1 1,5	2 1,8 2	3 4 6	3 4	7,5 3	5,5 12	5,5 9,2	7,5 11	11 16	22 30	22 30	30 37

## Accessori

- Basamento** Esecuzioni standard e speciali.  
Carrelli in versioni speciali e standard.
- By-pass** Costruzioni in acciaio con valvole automatiche o manuali per regolare la portata.
- Valvole di sicurezza** Per evitare il funzionamento a secco.  
Valvole di flusso e di temperatura.
- Tenute** Tenute a baderna.  
Tenute a baderna flussate.  
Tenute meccaniche semplici, doppie e flussate.

I dati e le caratteristiche citati sul presente stampato non sono impegnativi.  
Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza alcun preavviso.



**varisco**<sup>®</sup>  
a solid name in fluids

### VARISCO S.p.A.

Zona Industriale Nord - 35129 PADOVA - Italy  
Direzione e uffici: Terza Strada, 9  
Produzione e magazzini: Prima Strada, 37  
Tel. 049 82 94 111  
Fax 049 82 94 373  
e-mail [italia@variscospa.com](mailto:italia@variscospa.com)  
Web site [www.variscospa.com](http://www.variscospa.com)

+39 049 82 94 111  
international +39 049 80 76 762  
[export@variscospa.com](mailto:export@variscospa.com)

### Filiale di Roma

Via S. Leo, 36  
00138 ROMA - Italy  
Tel. 06 88 12 682  
Fax 06 88 12 654  
e-mail [roma@variscospa.com](mailto:roma@variscospa.com)