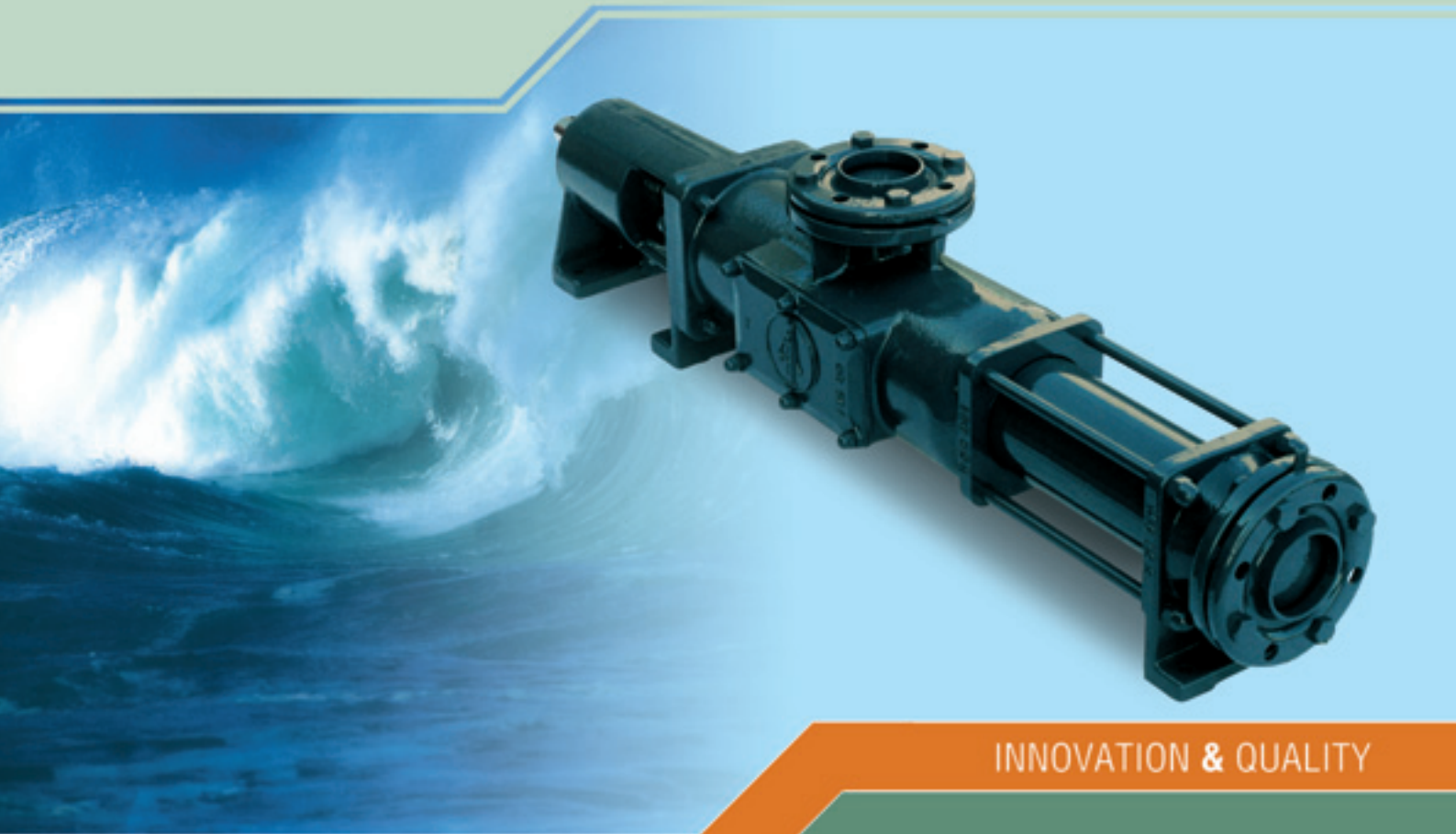




# varisco®

solid pumping solutions



INNOVATION & QUALITY

M - 0707 Rev. 04 - I



Pompe monovite

# M


**INDUSTRIA**

- ▼ **Impianti di trattamento acque di scarico:** civili e industriali.
- ▼ **Industria cartaria.**
- ▼ **Industria ceramica.**
- ▼ **Industria chimica:** lattici, adesivi, resine, fanghiglie.
- ▼ **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:** melassa, calce, fanghi di processo.
- ▼ **Fanghi lavorazione marmi.**
- ▼ **Concerie.**
- ▼ **Mattatoi.**
- ▼ **Materiali da costruzione:** malte, cemento cellulare, boiacche, grassello di calce, bentonite.
- ▼ **Agricoltura:** liquami, pastoni, fertirrigazione.
- ▼ **Industria ittica:** olio di pesce, farine, scarti.
- ▼ **Navale:** sanitari di bordo.

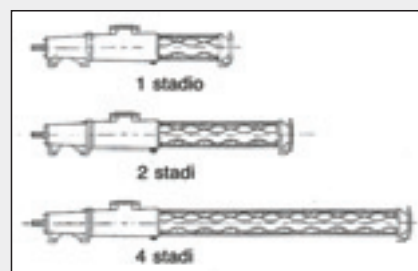
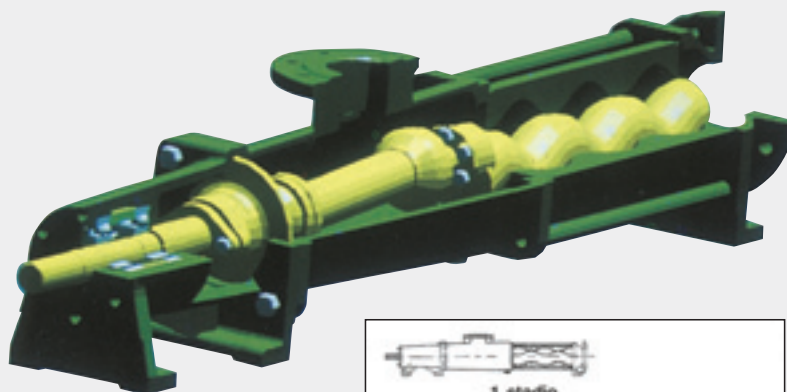
**CARATTERISTICHE**

- ▶ 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.

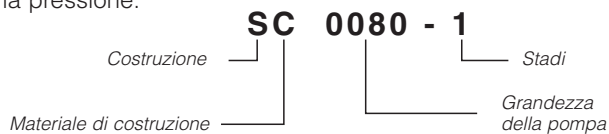
**Principio di funzionamento**

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.



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



**Codifica di costruzione**

- 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 ◀



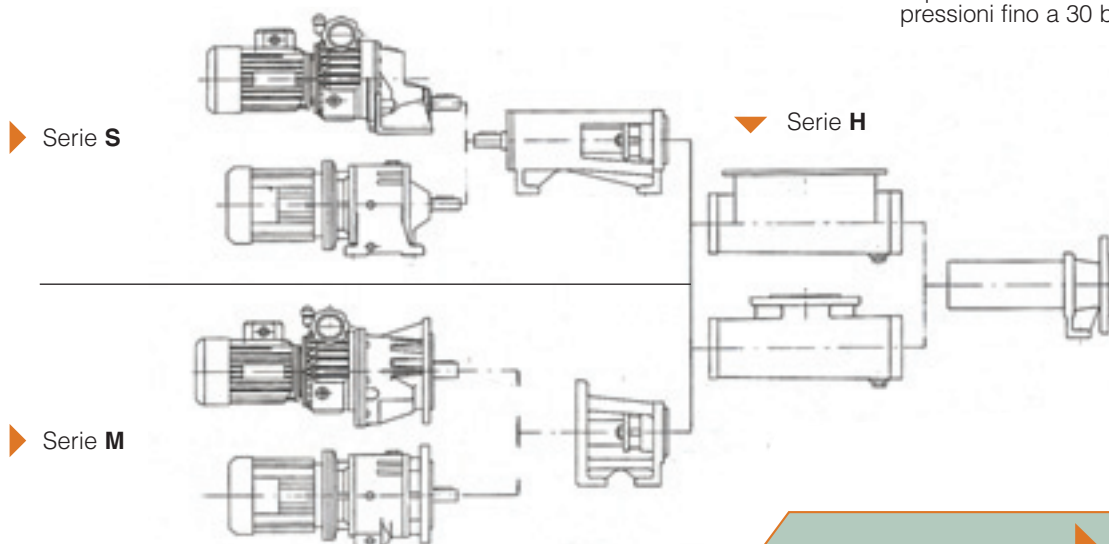
▶ La serie **S** è il tipo standard dal quale si sono sviluppate le altre serie. Fornita in 10 grandezze con portate fino a 80 m³/h e con pressioni fino a 30 bar.



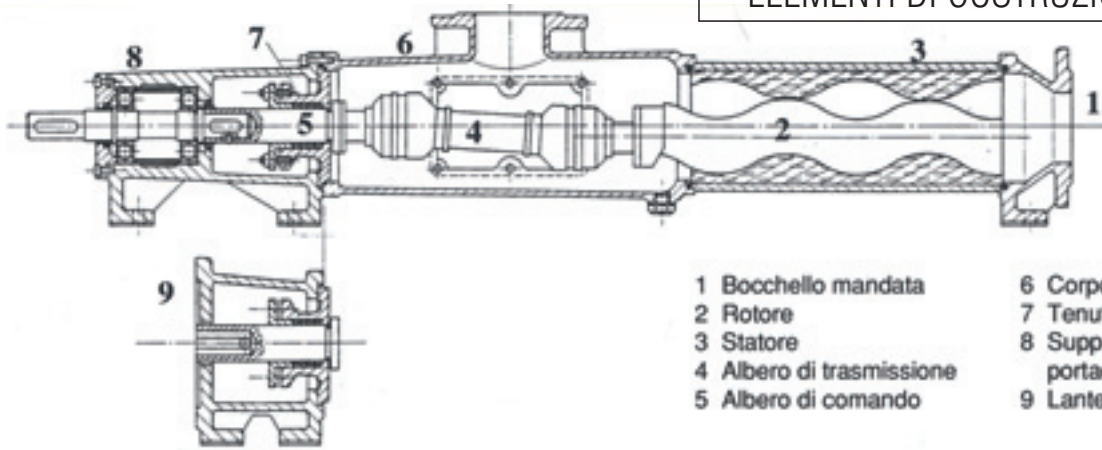
▶ La serie **M** è una versione più leggera della serie S da cui deriva. Per impegni meno gravosi, non ha supporto portacuscini e viene flangiata direttamente a motoriduttore o motorizzatore, creando un blocco compatto, meno ingombrante e più leggero. Fornita in 8 grandezze con pressioni fino a 10 bar.



▶ 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 portacuscine |
| 4 Albero di trasmissione | 9 Lanterna              |
| 5 Albero di comando      |                         |

## PRESTAZIONI

Grandezza pompa	Stadi	Bar	m <sup>3</sup> /h	RPM	kW
010	2	12	0,11	900	0,2
015	1	6	0,84	900	0,3
	2	12	0,84	900	0,5
020	1	6	1,85	900	0,5
	2	12	1,5	800	1
	4	24	1,2	600	2
030	1	6	4,3	750	1
	2	12	3,6	600	1,5
	4	24	3,6	600	2
040	1	6	8	600	1,8
	2	12	8	600	2
050	1	6	6,7	550	3
	3	18	6,2	500	4
053	4	24	11,2	500	6
055	1	6	16	600	3
	2	12	14	500	4
	4	24	14	400	7,5
060	1	5	26	500	3
	1,5	10	26	500	5,5
	4	24	19	400	12
080	1	8	34	500	5,5
	2	16	30	500	9,2
120	1	8	55	500	7,5
	2	14	45	450	11
200	1	6	65	400	11
300	1	6	86	400	16
	2	12	80	350	22
	4	24	70	300	30
400	1	6	120	300	22
	2	12	100	250	30
500	1	6	150	300	30
	2	12	140	250	37

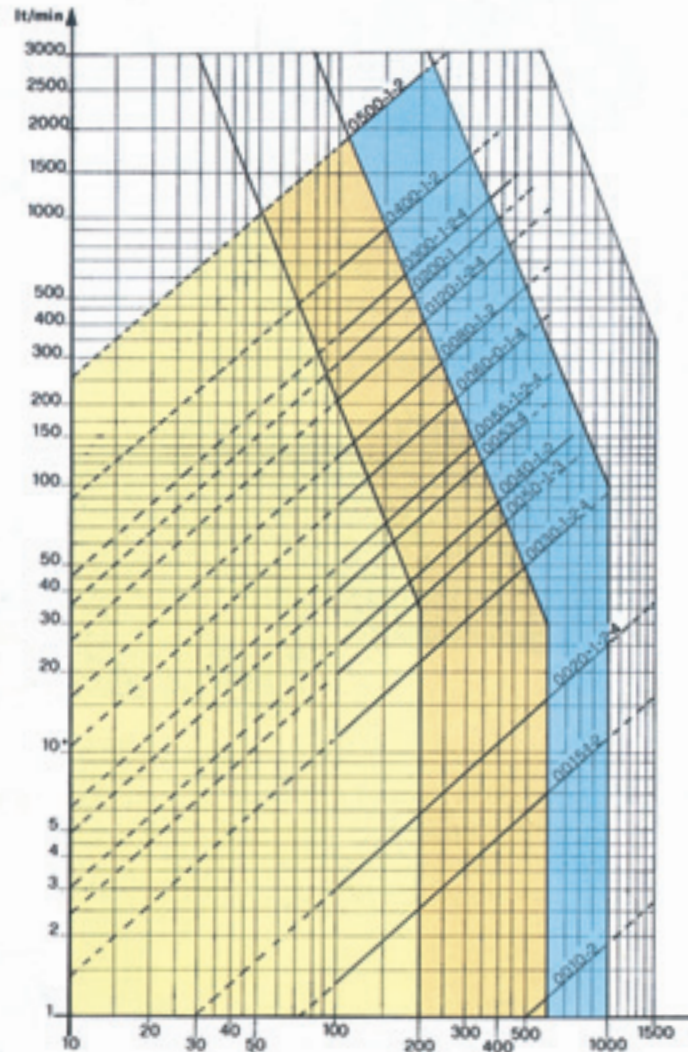
## ACCESSORI

**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.



**varisco**  
solid pumping solutions

**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  
Web site www.variscospa.com

+39 049 82 94 111  
+39 049 80 76 762  
international  
export@variscospa.com

AZIENDA CON SISTEMA  
GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2000