

EP



ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI

POTENZA: 0,4 ÷ 180 kW
PORTATA: 8 ÷ 2000 m³/h
PREVALENZA: 3 ÷ 65 m.c.a.

Sono studiate per sollevamenti e ricircoli in impianti di depurazione per acque cariche civili ed industriali.

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS

POWER: 0,4 ÷ 180 kW
FLOW RATE: 8 ÷ 2000 m³/h
HEAD: 3 ÷ 65 mWc

They are designed for lifting and recirculation in civil and industrial wastewater treatment plants.

Le **elettropompe sommergibili** della gamma S.C.M. Tecnologie S.r.l. si distinguono per la qualità dei materiali di costruzione impiegati e per il design delle giranti idrauliche ad alta efficienza. La parte idraulica è strettamente connessa al motore elettrico e proprio questa particolare compattezza costruttiva le rende di facile installazione e di sicuro funzionamento. Per queste ragioni il loro impiego negli ultimi anni si è ampiamente diffuso in tutti quei casi in cui si debbano sollevare liquidi carichi. Componenti essenziali e diffusissimi negli impianti di depurazione vengono utilizzate anche nei servizi, nelle industrie e negli impianti civili di comunità. Sono previste sia per installazione fissa che per installazione immersa su telaio. Particolare attenzione è stata rivolta ai rendimenti delle macchine per ottenere la massima economia d'esercizio.

The **submersible electric pumps** in the S.C.M. Tecnologie S.r.l. range stand out thanks to the quality of the manufacturing materials used and the design of the high-efficiency hydraulic impellers. The hydraulic part is closely connected to the electric motor, and it is this uniquely compact design that makes it easy to install and safe to operate. As such, they have been widely used in recent years whenever wastewater lifting is required. An essential and extremely common component of water treatment plants, they are also used in services, industry, and civil community plants. There is the option of stationary installation or submerged installation on a frame. Particular attention has been paid to machine performance, to ensure optimal running costs.



www.scmtec.com

WASTEWATER TREATMENT AERATION AND MIXING

_IMPIEGO: Le elettropompe sommergibili possono essere impiegate nel sollevamento di diversi liquidi fra i quali: acque pulite e potabili, acque grezze, acque piovane, acque miste, acque nere con solidi e fi bre, fanghi attivi, fanghi di ricircolo dei digestori, fanghi industriali, acque cariche abrasive.

La percentuale di sostanza secca ammissibile, così come la dimensione e la natura dei solidi, il grado di aggressività e/o di abrasività delle acque, sono parametri spesso legati alla particolare idraulica della pompa o alle sue caratteristiche dimensionali. La scelta di una elettropompa per il sollevamento di un liquido carico deve essere quindi fatta in base alle caratteristiche dell'idraulica e dei materiali costruttivi della pompa. Per impieghi gravosi o comunque al di fuori delle specifiche che date in questo catalogo consultare i nostri tecnici.

_TIPOLOGIA INSTALLAZIONI: Le tipologie di installazione previste per le elettropompe sommergibili S.C.M. Tecnologie S.r.l. sono:

- **FISSA** con piede di accoppiamento, indicata per le stazioni di sollevamento fisse. Per questa installazione sono disponibili il piede di accoppiamento, tubi guida, catena ecc;
- **IMMERSA** fissata su cavalletto di sostegno, autoportante. Adatta per situazioni di cantiere o che hanno carattere di eccezionalità (perché viene richiesta la mobilità);
- **IN CAMERA ASCIUTTA**, orizzontale o verticale.

_TIPOLOGIA GIRANTI: La parte idraulica è costituita da girante e corpo pompa.

Lo sbarramento contro le infiltrazioni dal corpo pompa alla camera motore è garantito da due tenute meccaniche montate in serie. Possiamo distinguere in tre differenti tipologie di giranti: girante aperta arretrata tipo vortex, girante monocanale e girante bicanale.

_USE: The submersible electric pumps can be used to lift various liquids including: clean water and drinking water, raw water, rain water, mixed water, sewage with solids and fibres, activated sludge, recirculated digester sludge, industrial sludge, abrasive wastewater. The percentage of dry matter allowed, as well as the size and nature of the solids and the degree of aggressiveness and/or abrasiveness of the water are parameters often linked to the specific hydraulics of the pump or its dimensions.

Therefore, when choosing an electric pump to lift wastewater, you should focus on the hydraulic features and materials used to manufacture the pump. Contact our technicians for information on demanding applications or applications that fall outside of the scope of the specifications provided in this catalogue.

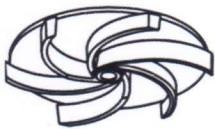
_TYPES OF INSTALLATION: The installation options for the S.C.M. Tecnologie S.r.l. submersible electric pumps are:

- **STATIONARY** with coupling foot, recommended for stationary lift stations. The coupling foot, guide tube, chain etc. are available for this installation;
- **SUBMERGED** fixed to a support stand, free-standing. Suitable for use on sites or in exceptional situations (where mobility is required);
- **IN A DRY CHAMBER**, horizontally or vertically.

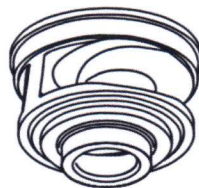
_TYPES OF IMPELLER: The hydraulic part consists of an impeller and pump body. Seepage from the pump body to the motor chamber is prevented by two mechanical seals, arranged in series.

Impellers can be divided into three different types: vortex style rearward open impeller, single-channel impeller and double-channel impeller.

GIRANTE APERTA ARRETRATA TIPO VORTEX (V)
VORTEX STYLE REARWARD OPEN IMPELLER (V)



GIRANTE MONOCANALE (M)
SINGLE-CHANNEL IMPELLER (M)



GIRANTE BICANALE (B)
DOUBLE-CHANNEL IMPELLER (B)

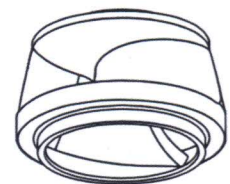
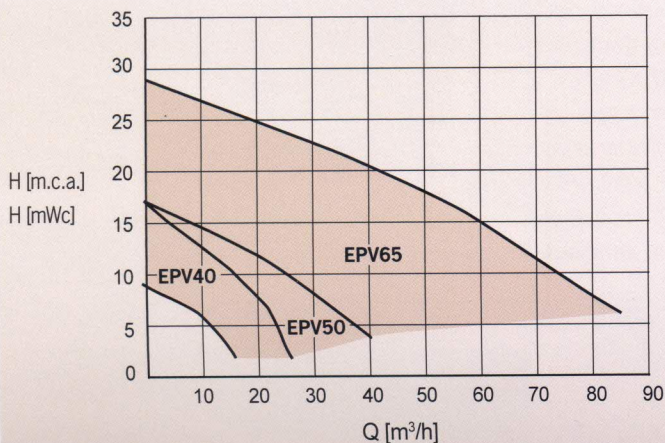


GRAFICO Q-H PER ELETTROPOMPE CON GIRANTI VORTEX PER DN 40/50/65 MM

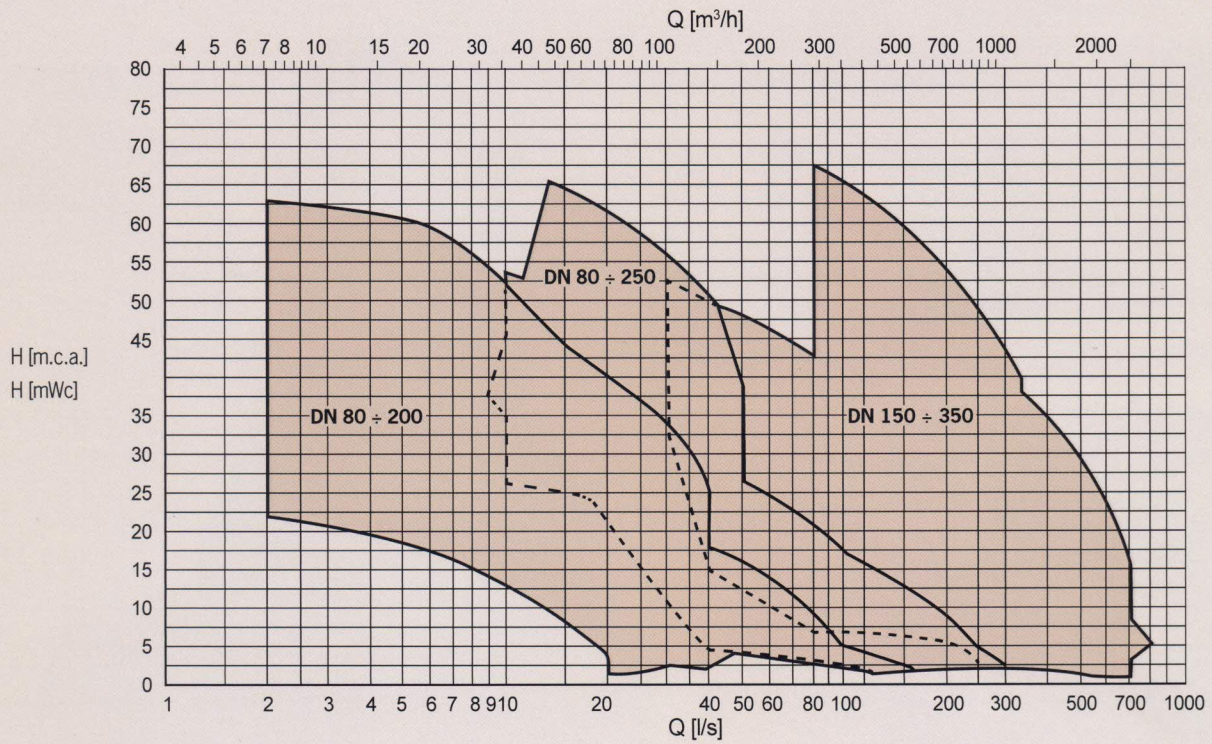
_ Q-H- CURVE FOR ELECTRIC PUMPS WITH VORTEX IMPELLERS FOR DN 40/50/65 MM



| TIPO TYPE | DN | POLI POLES | POTENZA P2 |
|--------------|----|---------------|----------------|
| | mm | | POWER P2 kW |
| EPV 40 | 40 | 2 | 0,4 ÷ 1,1 |
| | | | 0,75 ÷ 2,2 |
| EPV 50 | 50 | 2 | 1,1 |
| | | 4 | 1,1 ÷ 5,5 |
| EPV 65 | 65 | 2 | 1,1 ÷ 3,0 |
| | | 4 | |

GRAFICO Q-H PER ELETTROPOMPE CON GIRANTI VORTEX/MONOCANALE/BICANALE PER DN ≥ 80 MM

_ Q-H CURVE FOR ELECTRIC PUMPS WITH VORTEX/ SINGLE-CHANNEL/ DOUBLE-CHANNEL IMPELLERS FOR DN ≥ 80 MM

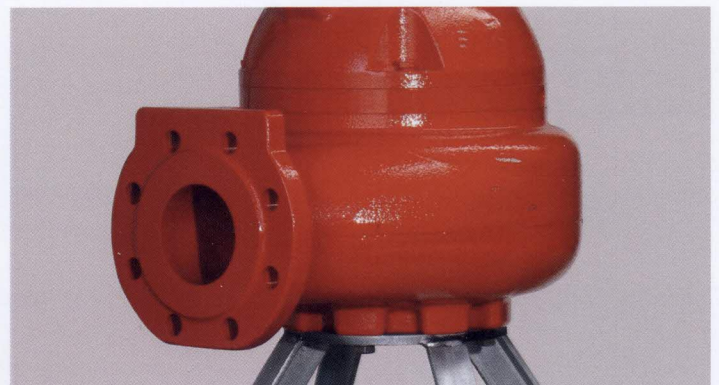
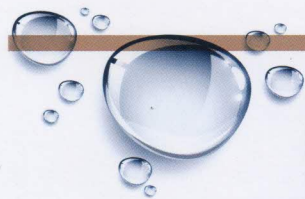


| GRUPPO GROUP | DN | POLI POLES | POTENZA P2 POWER P2 | TIPO GIRANTE IMPELLER TYPE |
|--------------|-----|------------|---------------------|----------------------------|
| | mm | | | |
| DN 80 ÷ 200 | 80 | 6 | 1,1 | V |
| | | 6 | 1,1 | M |
| | | 4 | 1,2 ÷ 5,1 | V |
| | | 4 | 1,2 ÷ 5,1 | M |
| | | 2 | 4,0 ÷ 5,5 | V |
| | | 2 | 11 ÷ 15 | V |
| | 100 | 2 | 5,5 ÷ 15 | M |
| | | 6 | 4 | V |
| | | 6 | 1,1 ÷ 1,8 | M |
| | | 4 | 6,5 ÷ 11,2 | V |
| | 150 | 4 | 2,2 ÷ 5,1 | M |
| | | 6 | 4,0 ÷ 5,5 | M |
| | | 4 | 6,5 ÷ 11,2 | M |
| | | 200 | 6 | 6,5 |

| GRUPPO GROUP | DN | POLI POLES | POTENZA P2 POWER P2 | TIPO GIRANTE IMPELLER TYPE |
|--------------|-----|------------|---------------------|----------------------------|
| | mm | | | |
| DN 100 ÷ 250 | 100 | 4 | 14 ÷ 22 | M |
| | | 2 | 25 ÷ 32 | V |
| | | 2 | 25 ÷ 32 | M |
| | 150 | 4 | 14 ÷ 25 | M |
| | | 6 | 9 ÷ 18 | M |
| | | 6 | 9 ÷ 18 | B |
| DN 250 ÷ 350 | 200 | 4 | 14 ÷ 25 | B |
| | | 6 | 9 ÷ 18 | B |
| | 250 | 6 | 9 ÷ 18 | B |
| | | 4 | 82 ÷ 180 | M |
| DN 250 ÷ 350 | 300 | 4 | 82 ÷ 180 | B |
| | | 6 | 60 ÷ 100 | B |
| | 350 | 6 | 60 ÷ 100 | B |
| | | 4 | 82 ÷ 180 | M |
| DN 150 ÷ 350 | 150 | 4 | 34 ÷ 62 | M |
| | | 8 | 21 | M |
| | 250 | 6 | 25 ÷ 51 | M |
| | | 8 | 17 ÷ 21 | B |
| | 300 | 6 | 25 ÷ 51 | B |
| | | 8 | 21 ÷ 42 | B |
| 350 | 6 | 42 ÷ 51 | B | |

V: vortex _ vortex
M: monocanale _ single-channel
B: bicanale _ double-channel

GALLERY



GALLERY



WASTEWATER TREATMENT AERATION AND MIXING

S.C.M. TECNOLOGIE s.r.l.

via Einstein 6/A | 46051 San Giorgio Bigarello (MN) Italy

T. +39 0376 321936 | F. +39 0376 364472 | info@scmtec.com

www.scmtec.com

La nostra ditta persegue una politica di costante miglioramento del prodotto, pertanto i valori delle tabelle non sono vincolanti e ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle macchine senza preavviso.

The policy of our firm is in constant improvement, therefore the values indicated in the diagrams are not fixed and can be changed.