Envision. Engineer. Enable.

BRINKMANN PUMPS



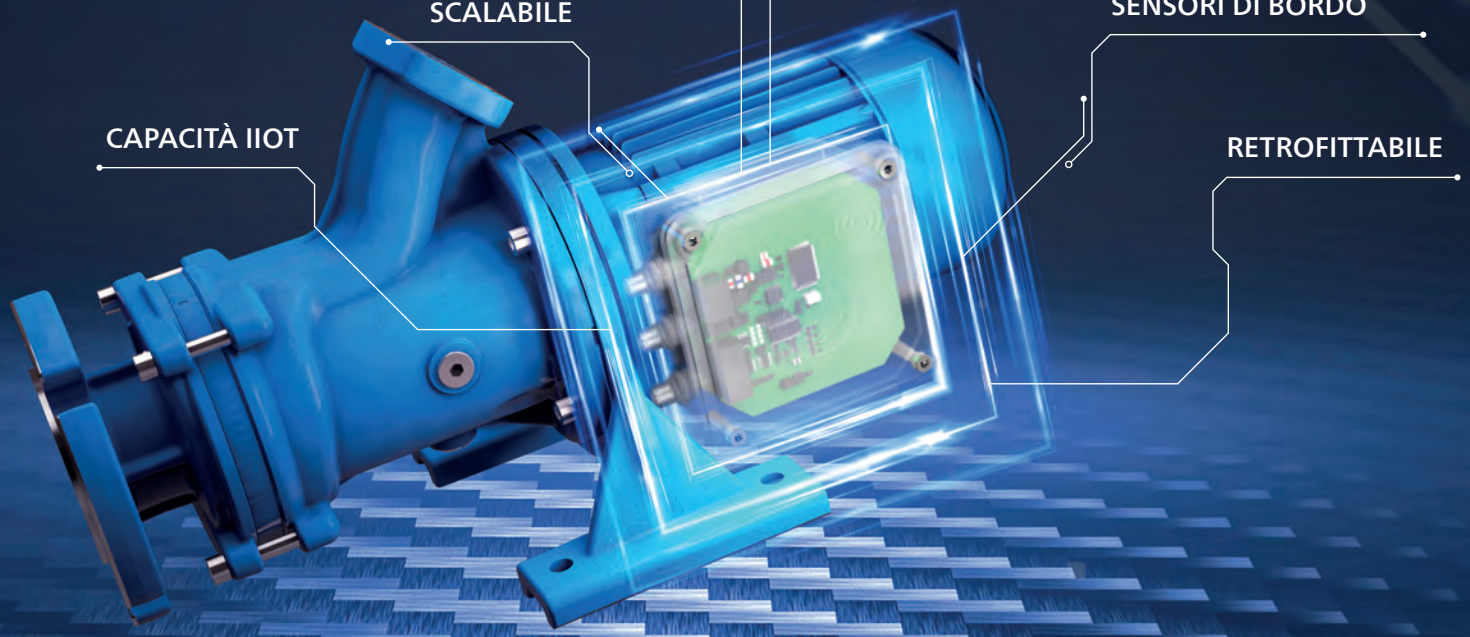

# POMPA PER LIQUIDI REFRIGERANTI
# CATALOGO PRINCIPALE 2027

# DIGITALE, INTEGRATO, FACILE.

bpsense offre un ingresso intelligente nel mondo delle pompe digitali. Completamente integrato nella pompa, dotato dei sensori più importanti, ma espandibile e facile da collegare a una rete all'interno del panorama dei sistemi esistenti. Con "Plug & Monitor", è possibile monitorare in modo semplice l'energia, il monitoraggio delle condizioni e la manutenzione predittiva. bpsense ora integra anche le pompe non regolate nei processi automatizzati.

MONITORAGGIO INTELLIGENTE DELLA POMPA.

bpsense




Ulteriori informazioni possono essere trovate di seguito:
**brinkmannpumps.de/it/prodotti/soluzioni-digitali**

# Indice




**Consigli per la scelta delle pompe per refrigeranti** 4 – 5

**Informazioni tecniche**

Elettrico 6 – 11
Comando / Regolazione 12 – 15
Idraulico 16
Meccanico 17 – 19
Alimentazione macchina – Pompe a bassa pressione 21
Pompe di rilancio per trucioli 127 – 131
Alimentazione macchina – Pompe a media/alta pressione 161 – 167
Pompe in plastica e pompe centrifughe piccole 247

**Modulo di richiesta** 265


| | | |
|---|---|---|
| **Pompe sommerse**<br>**Pompe sommerse in acciaio inossidabile**<br>**TB \| TA \| TE \| STE \| STA \| TVG \| TVA \| HEF** | Giranti semiaperte / chiuse<br>**Pompe per lubrificanti standard**<br>25 ... 5000 l/min<br>4 ... 120 m | 22 – 53 |
| **Pompe sommerse aspiranti sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN**<br>**TL \| TAL \| STL \| SAL** | Giranti assiali / semiaperte<br>**fluidi con inclusioni d'aria aspirazione**<br>25 ... 2600 l/min<br>5 ... 115 m | 54 – 71 |
| **Pompe sommerse aspiranti sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN**<br>**TGL \| SGL \| SZG** | Giranti assiali / semiaperte<br>**oli da rettifica con inclusioni d'aria aspirazione**<br>25 ... 2600 l/min<br>5 ... 90 m | 72 – 83 |
| **Pompe sommerse aspiranti**<br>**Pompe di sollevamento**<br>**TAS \| STS \| TAA** | Giranti assiali / semiaperte<br>**filtro a depressione / sollevamento**<br>25 ... 1200 l/min<br>4 ... 60 m | 84 – 87 |
| **Pompe orizzontali monoblocco**<br>**SBA \| SBA-V \| SBG \| SBG-V \| SBM** | Giranti assiali / semiaperte<br>**Sostanze lubrificanti di refrigerazione / oli da rettifica**<br>25 ... 2250 l/min<br>5 ... 62 m | 88 – 125 |
| **Pompe sommerse aspiranti sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN**<br>**TFL \| SFL \| SBF** | Giranti assiali / semiaperte<br>**lubrorefrigeranti con inclusioni d'aria aspirazione elevata quota di trucioli**<br>25 ... 2500 l/min<br>5 ... 46 m | 132 – 141 |
| **Pompe cutter**<br>**con meccanismo di taglio**<br>**SFC \| SXC \| SPC \| SGC \| TVC \| SBC** | Giranti semiaperte<br>**trucioli grandi**<br>25 ... 1700 l/min<br>4 ... 45 m | 142 – 153 |
| **Pompe sommerse a vortice**<br>**FT \| FTA \| SFT** | Giranti semiaperte<br>**trucioli grandi**<br>25 ... 2500 l/min<br>4 ... 20 m | 154 – 159 |
| **Pompe sommerse**<br>**TS** | Giranti periferiche<br>**alte pressioni, forma compatta**<br>10 ... 70 l/min<br>25 ... 95 m | 168 – 169 |
| **Pompe sommerse**<br>**Pompe ausiliarie**<br>**(S)TC \| (S)TH \| FH \| IH** | Giranti chiuse<br>**alte pressioni / non trucioli piccoli**<br>10 ... 1350 l/min<br>30 ... 520 m | 170 – 245 |
| **Pompe ad alta pressione**<br>**BFS \| TFS \| FFS** | A vite<br>**alta pressione**<br>2,6 ... 878 l/min<br>10 ... 200 bar | 246 |
| **Pompe sommerse in materiale plastico**<br>**KTF \| KTB** | Giranti semiaperte<br>**Circuiti d'impiego industriale**<br>15 ... 400 l/min<br>4 ... 42 m | 248 – 251 |
| **Pompe centrifughe piccole**<br>**Pompe aspiranti**<br>**KC \| SB** | Giranti aperte / periferiche<br>aspirazione / circolazione<br>2 ... 60 l/min<br>10 ... 45 m | 252 – 255 |
| **Pompe sommerse /**<br>**Pompe centrifughe piccole**<br>**TB-M \| B \| BMK** | Giranti aperte / semiaperte / periferiche<br>**temperare**<br>10 ... 100 l/min<br>5 ... 65 m | 256 – 261 |

# Consigli per la scelta delle pompe per refrigeranti

BRINKMANN PUMPS

| | Serie costruttiva | Applicazioni | | | | | | | | | | Fluido | | | | | | | | Inquinamento | | | Inclusioni d'aria nel fluido | | | Funzione | | | Pagina |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | forare/alesare | segare | fresare | lavorare al tornio | rettificare | erodere | circolare | temperare | raffreddare | lavare | emulsioni | refrigeranti / lubrificanti | oli da rettifica e da taglio | oli termovettori | dielettrico | impiego industriale | acqua sporca | liscivie/solventi | grossolano | medio | ridotto | normale | elevato | estremo | pompa di recupero | pompa di lavaggio | pompa premente | |
| | TB16 ... 100 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | | | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | | | ❍ | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | 22–23 |
| | TA160 ... 600 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 24–25 |
| | TE/STE141 ... 146 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | | ❍ | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 26–27 |
| | TA/STA301 ... 306 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 28–29 |
| | STA401 ... 4500 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 30–43 |
| | HEF301 ... 303 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | ❍ | | ● | ● | ❍ | | | ❍ | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | 52–53 |
| | TVA400 ... 900 | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | 48–51 |
| | TVG400 ... 1000 | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | 44–47 |
| | TL50 ... TAL200 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 54–55 |
| | TL/STL141 ... 146 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | | ❍ | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 56–57 |
| | TAL/SAL301 ... 306 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 58–59 |
| | SAL401 ... 2500 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 60–71 |
| | TGL/SGL331 ... 2200 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 72–81 |
| | SZG701 ... 1002 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 82–83 |
| | TAS301 ... 601 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 84–85 |
| | STS1001 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 84–85 |
| | TAA140 ... 280 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | 86–87 |
| | SBA141 ... 2002 (V) | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | | | ❍ | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | 88–109 |
| | SBG501 ... 1700 (V) | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ● | | | ❍ | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 110–123 |
| | SBM140 ... 450 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | | ❍ | | | ● | ● | | | ● | ● | | 124–125 |
| Chip | TFL250, SFL550 ... 2350 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | ❍ | ❍ | ● | ● | ❍ | ❍ | | ❍ | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | 132–135 |
| Chip | SBF125 ... 1850 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | ❍ | ❍ | ● | ● | ❍ | ❍ | | | | ❍ | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | 136–141 |
| | SFC420 ... 2320 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | ❍ | ❍ | ● | ● | ❍ | ❍ | | | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | 142–143 |
| | SXC2824 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ❍ | ❍ | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | 144–145 |
| | SPC820 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ❍ | ❍ | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | 146–147 |
| | SGC820 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ❍ | ❍ | | | | | ● | ● | ● | | | | ● | | | 148–149 |
| | TVC400 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | 150–151 |
| | SBC820 ... 1820 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 152–153 |
| Chip | FT35 ... FTA140 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | | ● | | ● | | | ● | ● | | 154–155 |
| Chip | SFT450 ... 3554 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | | | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | | ❍ | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | 156–159 |
| | TS12 ... 24 | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ❍ | | | ● | ● | | | | ● | ● | 168–169 |
| | (S)TC40 ... 160 | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ● | ❍ | ❍ | | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | | | ❍ | ● | ● | | | | ● | ● | 170–175 |
| | (S)TH2 ... 28 | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ❍ | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | 176–207 |
| | FH2 ... 17 | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ❍ | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | 208–231 |
| | IH11 ... 17 | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ❍ | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | 232–243 |
| | (S)TC260 ... 460 | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ❍ | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | 244–245 |
| | BFS1 ... TFS6 | ● | ● | ● | ● | ❍ | | | | | | ● | ● | ● | ❍ | | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | 246 |
| | FFS1 ... FFS6 | ● | ● | ● | ● | ❍ | | | | | | ● | ● | ● | ❍ | | | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | 246 |
| | KTF25 ... 83 | | | | | | ❍ | ● | ❍ | ● | | ● | ❍ | ❍ | | ❍ | ❍ | ❍ | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 248–249 |
| | KTF151 ... 303 | | | | | | ❍ | ● | ❍ | ● | | ● | ❍ | ❍ | | ❍ | ❍ | ❍ | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 250–251 |
| | KTB200 | | | | | | ❍ | ● | ❍ | ● | | ● | ❍ | ❍ | | ❍ | ❍ | ❍ | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | 250–251 |
| | KC21 ... 60 | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | | | ● | ● | | | | ● | ● | 252–253 |
| | SB20 ... 60 | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | | ❍ | ● | ● | | | | ● | | 254–255 |
| | TB40-M ... 100-M | | | | | | | | ● | ● | ❍ | | | ● | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | | ● | ● | ● | | | | ● | | 256–257 |
| | B401 ... 501 | | | | | | ❍ | ● | ● | ❍ | ❍ | ● | ❍ | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | | | ● | ● | | | | ● | ● | 258–259 |
| | BMK3 ... BMK4 | | | | | | ❍ | ● | ● | ❍ | ❍ | ● | ❍ | ● | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | | | ● | ● | | | | ● | ● | 260–261 |

● adatta ❍ chiedere informazioni prima della scelta

# Consigli per la scelta delle pompe per refrigeranti

BRINKMANN PUMPS

## Costruzione idraulica modulare

Il nostro sistema modulare consente di affrontare in modo preciso le svariate applicazioni della macchina utensile. Idrauliche specifiche posso essere scelte in base al materiale lavorato, al liquido da pompare: emulsione o olio da taglio con elevata percentuale inclusioni di aria, al truciolo e alle condizioni di installazione.

| | Esecuzione verticale | Esecuzione orrizontale |
|---|---|---|
|  | **STA**<br>**Pompa centrifuga standard**<br>■ La pressione è generata da uno o più stadi<br>■ Per emulsione o olio da taglio senza inclusioni di aria | **SBA**<br>**Pompa orizzontale monoblocco**<br>■ La pressione è generata da uno o più stadi<br>■ Per emulsione o olio da taglio senza inclusioni di aria |
|  | **SAL**<br>**Pompa sommersa aspiranti**<br>■ Pompa centrifuga con sistema di de areazione e aspirazione rapida<br>■ Per emulsione con inclusioni di aria | **SBA**<br>**Pompa orizzontale monoblocco**<br>■ Pompa centrifuga con girante assiale<br>■ Per emulsione con inclusioni di aria |
|  | **SGL**<br>**Pompa sommersa aspiranti**<br>■ Pompa centrifuga con sistema di de areazione e aspirazione rapida<br>■ Per olio con elevate inclusioni di aria | **SBG**<br>**Pompa orizzontale monoblocco**<br>■ Centrifugal pump with axial impeller<br>■ Per olio con elevate inclusioni di aria |
|  | **SZG**<br>**Pompa sommersa aspiranti**<br>■ Pompe centrifughe per liquidi multifase<br>■ Per olio con inclusioni di aria estremamente elevate | **SBZ**<br>**Pompa orizzontale monoblocco**<br>■ pompe centrifughe per liquidi multifase<br>■ Per olio con inclusioni di aria estremamente elevate |
|  | **SFL**<br>**Pompa di rilancio**<br>■ Pompa centrifuga con sistema di de areazione e aspirazione rapida<br>■ Per emulsione o olio con elevato carico di trucioli | **SBF**<br>**Pompe di sollevamento orizzontali**<br>■ Pompa centrifuga con girante assiale<br>■ Per emulsione o olio con elevato carico di trucioli |
|  | **STS**<br>**Pompa sommersa aspirante**<br>■ Pompa centrifuga con girante assiale<br>■ Pompa per filtri a depressione, a. es. su base lamellare o a rete per pressioni di aspirazione di -0,3 ... -0,5 bar | |
|  | **Agitatore su richiesta**<br>■ Le **SFL** e **SGL** possono essere equipaggiate o retro fittate con l'agitatore. L'agitatore viene utilizzato per rompere matasse di truciolo o spugne di rettifica | |

## Elettrico

### Motori secondo EN 60034-1

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP55 |
| Classe termica | F |
| Numero di poli | 2 |
| Efficienza | EN 60034-30, IE2 ≥ 0.12 kW / IE3 ≥ 0.48 kW* |

* I motori senza ventole, come quelli installati in TB16-100 o FT35, sono esclusi.

| | 50 Hz | | 60 Hz | |
|---|---|---|---|---|
| | 220 V – 240 V △<br>380 V – 415 V Y | 380 V – 415 V △ | 460 V Y | 460 V △ |
| **a 5,5 kW** | Standard | ● | Standard | ● |
| **da 6,0 kW** | – | Standard | – | Standard |

Secondo la normative DIN EN 60034-1, **Zona A**, e funzionamento permanente, si hanno le seguenti tolleranze : ± 5 % sul voltaggio, ± 2 % sulla frequenza.
Su richiesta sono disponibili motori con voltaggi speciali:

| | 200 V | 200 V<br>220 V | 200 V – 220 V<br>400 V | 380 V | 400 V | 415 V | 440 V | 480 V | 500 V | 575 V | 200 V YY<br>400 V Y | 230 V YY<br>460 V Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **50 Hz** | ● | – | – | ● | ● | ● | – | – | ● | – | ● | – |
| **60 Hz** | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | ● | – | ● | – | ● |

Ulteriori tensioni su richiesta.

Per il collegamento a 60 Hz, oltre alla scelta dell'avvolgimento idoneo del motore, in fabbrica viene adattato il sistema idraulico, per esempio con giranti più piccole o stadi a vuoto.

Per esigenze particolari sono disponibili, dietro accordo con la fabbrica, esecuzioni per il funzionamento con una tensione unica a 50 e 60 Hz ( funzionamento con trasformatore), p. es. 3 x 400 V, ± 5 %, 50 – 60 Hz.

### Brinkmann Motori commerciali secondo EN 60034-1

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP55 |
| Classe termica | F |
| Numero di poli | 2 |
| Efficienza | EN 60034-30, IE3 / IE4 2,2 kW – 30 kW |

| | 50 Hz | | 60 Hz | |
|---|---|---|---|---|
| | 220 V – 240 V △<br>380 V – 415 V Y | 380 V – 415 V △ | 460 V Y | 460 V △ |
| **2,2 kW – 5,5 kW** | Standard | – | Standard | – |
| **7,5 kW – 30,0 kW** | – | Standard | – | Standard |

Secondo la normative DIN EN 60034-1, **Zona A**, e funzionamento permanente, si hanno le seguenti tolleranze : ± 5 % sul voltaggio, ± 2 % sulla frequenza.

● disponibile – non disponibile

### Motore da 6 kW

I motori sono avviati a △.

L'esecuzione permette anche un avviamento ⅄/△.

Le pompe a viti avviate ⅄/△, devono partire senza contropressione.

Dispositivi per l'avviamento dolce sono un alternativa raccomandata all'avviamento ⅄/△.

### Frequenza di avviamenti – Motori Brinkmann

| | |
|---|---|
| Motori inferiore 3 kW | ► massimo 200 volte all'ora. |
| Motori a 3 kW fino 4 kW | ► massimo 40 volte all'ora. |
| Motori a 5 kW fino 9 kW | ► massimo 20 volte all'ora. |
| Motori da 11 kW | ► massimo 15 volte all'ora. |

Sono anche possibili altre frequenze d'inserimento dopo aver interpellato il costruttore.

### Frequenza di avviamenti – Motori Brinkmann commerciali

| | |
|---|---|
| Motori inferiore 5,5 kW | ► massimo 25 volte all'ora. |
| Motori a 5,5 kW fino 18,5 kW | ► massimo 15 volte all'ora. |
| Motori a 18,5 kW fino 30 kW | ► massimo 10 volte all'ora. |

## Elettrico

**Salvo le prescrizioni europee, Motori Brinkmann**

Approved by UL with „UL Recognized Component Mark" for USA acc. to UL 1004-1 and for Canada acc. to CSA C22.2 No. 100-14 (UL-File E233349)




CC311B

Compliance Certification number CC311B
according to 10 C.F.R. §431
**(NEMA PREMIUM EFFICIENCY)**




I motori Brinkmann di Potenza fino a 15 kW, 60 Hz e fino ad un massimo di 600 V sono disponibili con il marchio UL Recognized Component Mark in esecuzione speciale.

I motori Brinkmann di potenza compresa tra 1,3 kW e 13 kW, 50 Hz, sono disponibili su richiesta con marchiatura China Energy Label, GB18613-2020 in Grade 3.

I motori Brinkmann di potenza compresa tra 0,86 kW e 15 kW, 60 Hz, sono disponibili su richiesta con marchiatura NEMA PREMIUM MG 1.

I motori Brinkmann di potenza compresa tra 1,1 kW e 6,3 kW, 60 Hz, sono disponibili su richiesta con certificazione KEMCO per la Corea del Sud

| Motori Brinkmann opzione | | 50 Hz | | | | | 60 Hz | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 V | 380 V | 400 V | 415 V | 500 V | 200 V 220 V | 380 V | 400 V | 440 V | 460 V | 230 V 460 V | 480 V | 230 V 480 V | 575 V 600 V |
| UL/CSA | | – | – | – | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CEL (Grade 3) 1,3 kW – 13 kW | | ● | ● | ● | ● | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| NEMA PREMIUM MG 1 ≥ 1 HP (≥ 0,86 kW) | Y 1 – 8.4 HP (0,86 – 6,3 kW) | – | – | – | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Δ 4.6 – 20.1 HP (3,45 – 15 kW) | – | – | – | – | – | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | – | ● |
| | YY/Y 1 – 20.1 HP (0,86 – 15 kW) | – | – | – | – | – | – | – | ❍ | – | – | ● | – | ● | – |
| KEMCO | Y 1,1 – 6,3 kW | – | – | – | – | – | – | ● | ● | ● | ● | – | ● | – | – |
| | Δ 1,1 – 6,3 kW | – | – | – | – | – | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | – | ❍ | – | – |
| | YY/Y 1,1 – 5,8 kW | – | – | – | – | – | ● | – | ● | – | – | – | – | – | – |

| Brinkmann Motori commerciali opzione | | 50 Hz | 60 Hz |
|---|---|---|---|
| | | 380 V – 415 V | 440 V – 480 V |
| UL/CSA | | – | ● |
| CEL (Grade 2) | | ● | – |
| NEMA PREMIUM MG 1 | Y 3.0 – 7.4 HP (2,2 – 5,5 kW) | – | ● |
| | Δ 10.0 – 40.2 HP (7,5 – 30 kW) | – | ● |

● disponibile – non disponibile ❍ su richiesta Ultreriori esecuzioni secondo specifiche nazionali su richiesta.

A seconda dell'opzione scelta e della disponibilità, possono essere utilizzati anche altri fornitori di motori; ciò può comportare variazioni nelle dimensioni dei motori.

### Salvo le prescrizioni europee, Motori commerciali

Su richiesta. Questo potrebbe causare scostamenti di potenza e taglia di motori e pompe (Potenza / Classe di efficienza).
Sul sito internet è disponibile una panoramica di pompe con motori standard.

### Corrente / Corrente nominale

La corrente nominale ($I_{catalog}$) riportata nelle schede deve essere utilizzata per il dimensionamento dei componenti elettrici.

Motori ≤ 0,12 kW (50 Hz): $\mathbf{I_{max}} = I_{catalog}$
Motori 0,17 kW – 0,32 kW: $\mathbf{I_{max}}$ = vedere la tabella
Motori ≥ 0,48 kW: $\mathbf{I_{max}} = 1{,}05 \times I_{catalog}$

| Potenza | $I_{max}$ @400 V, 50 Hz | $I_{max}$ @460 V, 60 Hz |
|---|---|---|
| 0,17/0,195 kW | $I_{max}$ = 1,2 x IN | $I_{max}$ = 1,08 x IN |
| 0,22/0,255 kW | $I_{max}$ = 1,14 x IN | $I_{max}$ = 1,08 x IN |
| 0,32/0,365 kW | $I_{max}$ = 1,24 x IN | $I_{max}$ = 1,1 x IN |

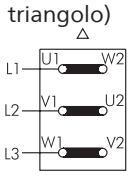
Ulteriori tensioni su richiesta.

Per campi di tensione maggiorati, nelle schede tecniche, viene riportato unicamente il valore di corrente più alto.

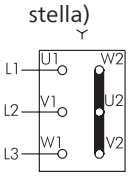
### Collegamenti

**Commutazioni di tensione** ⅄ / △
p. es. 220 – 240 V / 380 – 415 V, 50 Hz

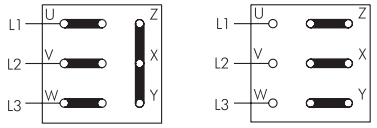
△ (collegamento a triangolo)




⅄ (collegamento a stella)



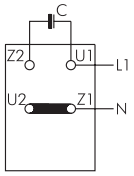

**Commutazione di tensione 1 : 2** ⅄⅄ / ⅄
p. es. 230 V / 460 V, 60 Hz




⅄⅄ Bassa tensione

⅄ Alta tensione

Su richiesta
Collegamento an **1 ~ corrente alternata**
p. es. 1 x 230 V, 50 Hz:



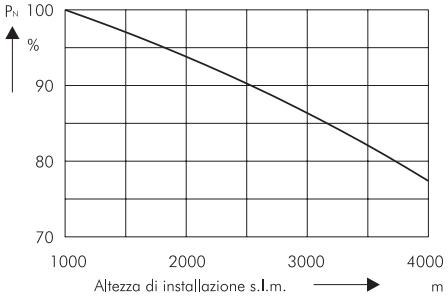

Le seguenti serie sono disponibili con un motore monofase da 0,320 kW, 1 ~230 V 50 Hz o 0,365 kW, 1 ~230 V 60 Hz:
TB16, TB25
TB-40M – TB100-M
KTF25, KTF40
KTF51 – KTF54
KTF81 – KTF83

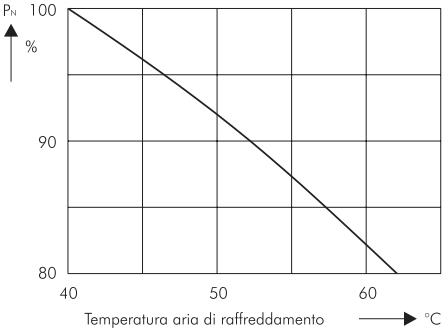
Altre serie e versioni in 1 ~230 V 50 Hz e 60 Hz
su richiesta.

### Altezza di installazione e temperatura dell'aria di raffreddamento

Le potenze nominali ($P_N$) e i valori di esercizio dati dei motori sono validi per il tipo di esercizio S1 secondo la norma EN 60034-1 (funzionamento continuo) con una frequenza di 50 Hz, una tensione nominale, una temperatura dell'aria di raffreddamento (KT) di max. 40 °C e una altezza di installazione di 1000 m s.l.m. I motori possono essere usati anche con una temperatura dell'aria di raffreddamento oltre i 40 °C fino a 60 °C oppure ad una altezza di installazione oltre i 1000 m s.l.m. In questi casi la potenza nominale deve essere ridotta in base ai diagrammi oppure bisogna scegliere un tipo di motore corrispondentemente più grande oppure una classe termica maggiore. Tuttavia, una variazione dei dati nominali non è necessaria se, con una altezza di installazione oltre i 1000 m s.l.m., la temperatura dell'aria di raffreddamento viene ridotta conformemente alla tabella.

| Altezza di installazione / m | Temperatura più alta con la classe termica F / °C |
|---|---|
| da 0 a 1000 | 40 |
| da 1000 a 2000 | 30 |
| da 2000 a 3000 | 19 |
| da 3000 a 4000 | 9 |

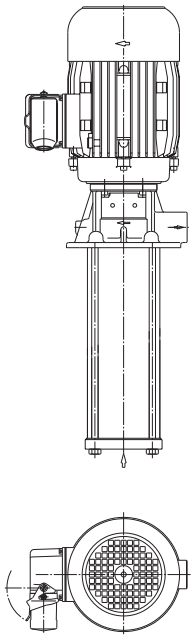


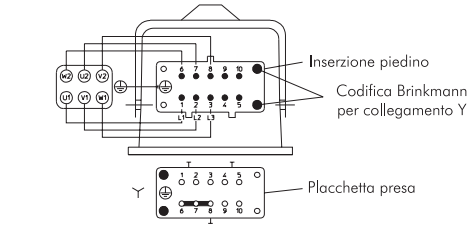

### Indicazioni sulla pressione sonora

I valori sulla pressione sonora indicati nel catalogo valgono per l'esercizio a 50 Hz.
Nell'esercizio a 60 Hz i valori aumentano di circa 3 – 4 dBA.
Per ridurre il rumore sono disponibili a richiesta dei ventilatori assiali.

### Occupazione HAN 10 collegamento a spina per pompe con motore fino a 7,5/8,6 kW (400 V, 50 Hz / 460 V, 60 Hz)

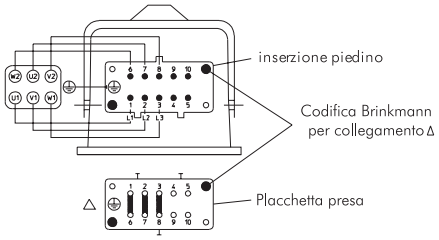


Collegamento a stella



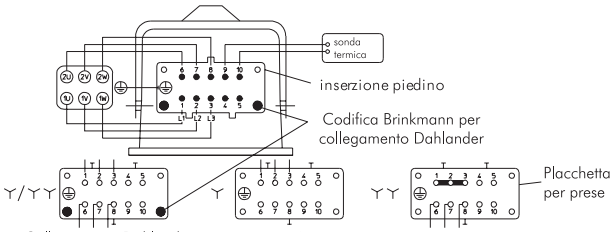

Il ponte viene applicato nella contropresa.

Collegamento a triangolo



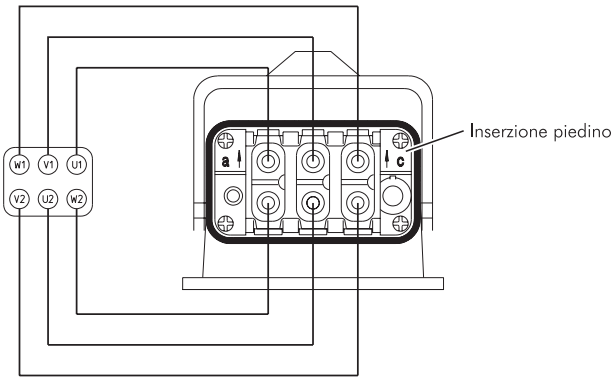

Il ponte viene applicato nella contropresa

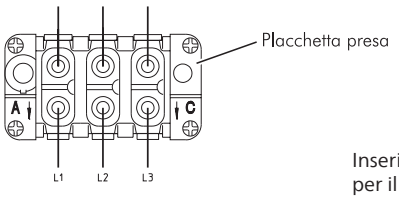
Collegamento Dahlander



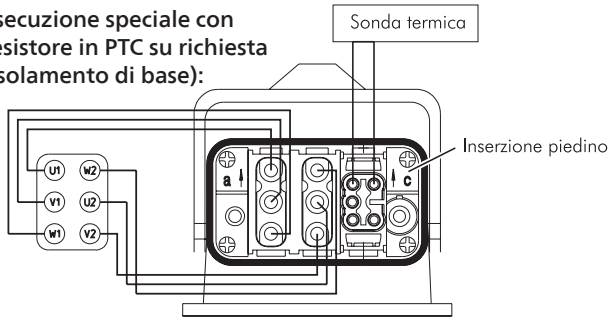

Il ponte viene applicato nella contropresa

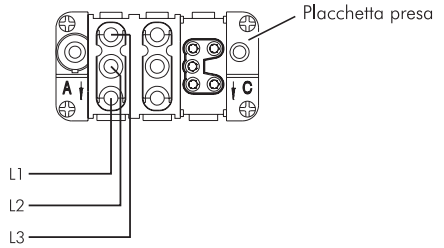
### Assegnazione HAN per connettori a prese Modulari per motori compresi tra 6/6,9 e 13/15 kW (50 Hz / 60 Hz)




**Esecuzione speciale con resistore in PTC su richiesta (isolamento di base):**

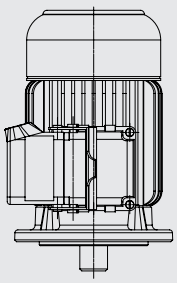



Inserire i ponti nel connettore per il collegamento triangolo.

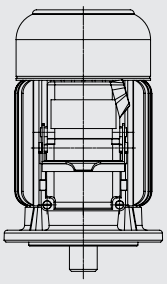
### Posizioni per il connettore a spina – vista dalla morsettiera

**1**



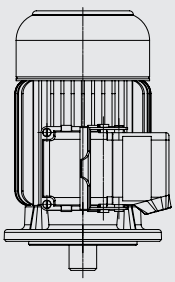
Connettore a sinistra

**2**



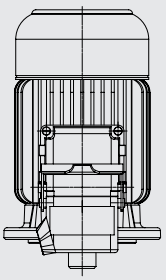
Connettore a spina verso l'alto
**Esecuzione standard** per le pompe orizzontali

**3**



**Esecuzione standard**
Connettore a spina a destra

**4**



Connettore a spina in basso
Non realizzabile per tutti i modelli in relazione all'altezza del motore.

### Pompe Brinkmann per refrigeranti con convertitore di frequenza 1,3 – 22 kW

Una pompa con convertitore di frequenza integrato offre l'integrazione ottimale per la sua applicazione all'attuale gamma di prodotti.

In caso di impiego di un convertitore di frequenza la caratteristica Q-H, normalmente tipica per la pompa centrifuga viene sostituita da un diagramma caratteristico. In questo modo è possibile raggiungere valori di esercizio differenti. Ciò significa che la pompa può essere adattata in modo ottimale al proprio tipo di impiego.



### Regolazione pompe

La regolazione è un procedimento mediante il quale vengono rilevate grandezze fisiche, ad es. una pressione, le quali vengono confrontate con grandezze prescritte. In presenza di differenze, dispositivi di regolazione, in questo caso un regolatore proporzionale-integrale provvedono al raggiungimento della compensazione desiderata.

Durante le regolazioni viene controllato l'effettivo raggiungimento di uno stato desiderato. Ciò consente, ad es. in un processo, di mantenere costante, in alcuni campi, la pressione precedentemente impostata, indipendentemente dalla portata prelevata.

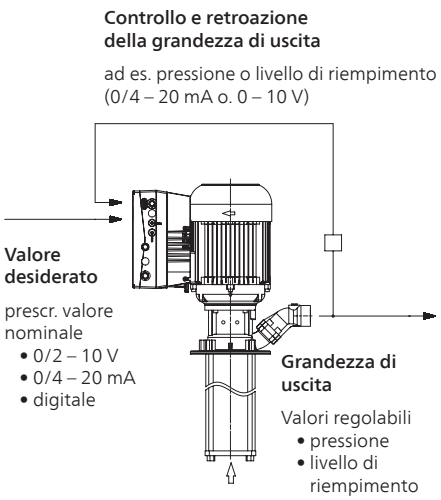



Fig. 2: Schema di una regolazione

### Comando delle pompe

Il comando è un processo nel quale le grandezze fisiche, quali, ad es. una pressione o una corrente volumetrica vengono influenzate da altre grandezze.

Per comando si intende anche un cerchio di azione aperto poiché il risultato di un comando non viene controllato.

Le grandezze perturbatrici che si possono presentare nel sistema non possono essere compensate poiché la grandezza di uscita non ha nessuna razione sulla grandezza di alimentazione.

Le pompe con convertitore statico di frequenza vengono sempre consegnate con i parametri già impostati.

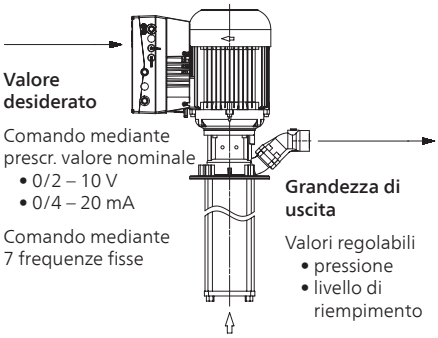



Fig. 4: Schema di un comando

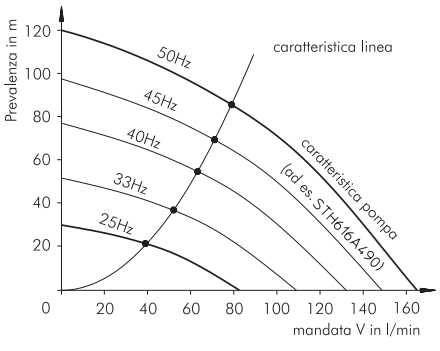



Fig. 1: Diagramma delle curve caratteristiche

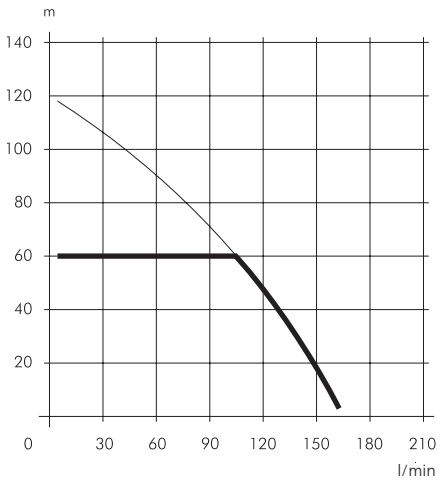



Fig. 3: Regolazione della pressione limitata a max 6 bar

### 1. Comando delle pompe tramite segnale analogico

In caso di comando di una pompa per refrigeranti con un convertitore di frequenza si può raggiungere, ad es. con utensili diversi, un numero quasi infinito di pressioni differenti.

Nella maggior parte dei casi la progettazione della pompa è limitata al tipo da 50 Hz. Per diverse pompe, previ accordi, è possibile ottenere un esercizio con frequenze più alte, mediante riserve di potenza.
Il convertitore di frequenza viene quindi fatto funzionare al limite di corrente. Qualora a causa del valore di esercizio la pompa richiedesse maggiore potenza al motore, la frequenza viene regolata fino a raggiungere di nuovo la corrente max del motore.

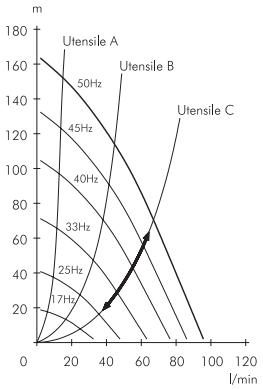



Fig. 5: Segnale analogico (continuo)

### 2. Comando delle pompe mediante frequenza fisse (max 7)

Un'alternativa al comando analogico delle pompe è offerta dal comando digitale del convertitore di frequenza attraverso 3 ingressi digitali. Contemporaneamente possono essere comandate fino a 7 frequenze fisse differenti.

Il comando a frequenze fisse consente di realizzare, ad es. speciali stadi di pressione con un determinato utensile.

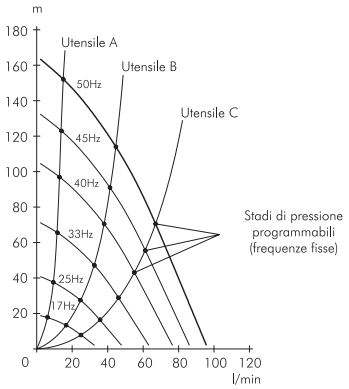
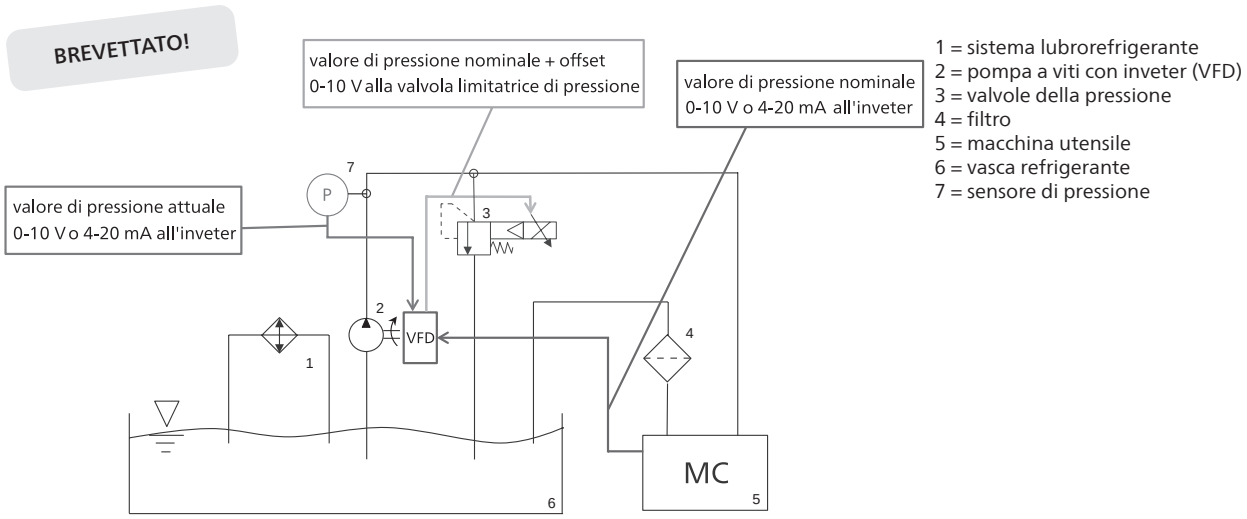


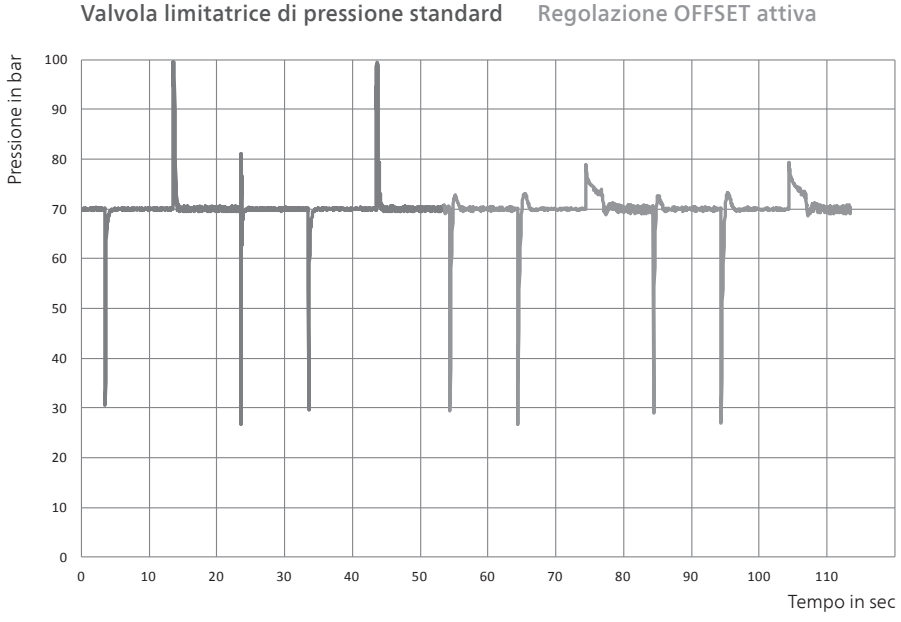

Fig. 6: Frequenze fisse

### Regolazione brinkmann OFFSET per pompe a viti

La pressione richiesta vine calcolata dall'inveter (VFD) in relazione alla situazione di lavoro e non è fornita dalla macchina.
Il controllo delle valvole permette la minimizzazione dei picchi di pressione.

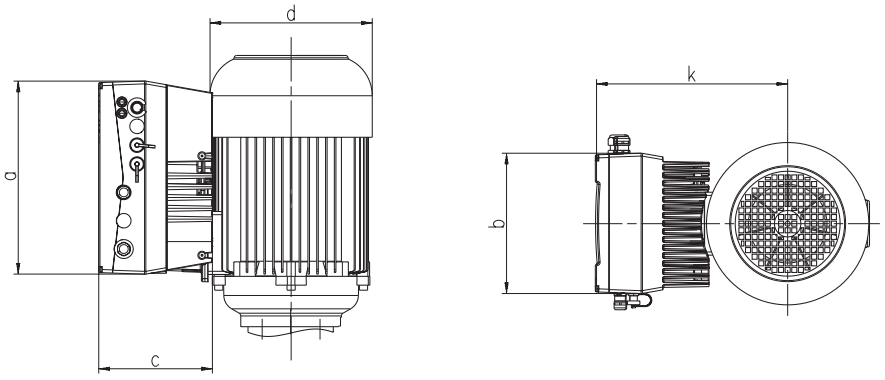



### Minimizzazione dei picchi di pressione



| CARATTERISTICHE TECNICHE:<br>Convertitore di frequenza FKO (1,5 – 22 kW) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Funzione** | **Specificazione** | | | |
| **Tensione di rete** | 3 AC 380 V -10 % ... 480 V +10 % | | | |
| **Frequenza nominale** | 50/60 Hz ± 6 % | | | |
| **Campi di potenza** | ... 1,5 kW | 2,2 – 4 kW | 5,5 – 7,5 kW | 11 – 22 kW |
| **Dimensioni carcassa** | A | B | C | D |
| **Tipo di protezione** | IP 65 | | | IP 55 |
| **Approvazione EMW in accordo con EN61800-3US** | C2 | | | |
| **Gamma di temperature** | -40 °C ... +50 °C | | | |
| **Sovraccaricabilità** | 1,5 volte corrente di taratura di uscita | | | |
| **Funzioni di protezione** | sottotensione,sovratensione, restrizione $I^2t$, cortocircuito, temperatura motore, convertitore di temperatura, protezione anti tilt | | | |
| **Gamma di frequenze di uscita** | in base al progetto franco fabbrica | | | |
| **Ingressi digitali** | 4 | | | |
| **Frequenze fisse** | 7 | | | |
| **Uscite digitali** | 2 | | | |
| **Ingressi analogici** | 2 ingresso analogico (0/2 – 10 V, 0/4 – 20 mA) | | | |
| **Uscite analogici** | 0 – 10 V (-Imax = 10 mA) oder 0 – 20 mA (-Bürde R = 500 Ω) | | | |
| **Regolazione processuale** | PID | | | |
| **Uscite relè** | Contatti 2xNO 250 V AC 2 A | | | |
| **Interfaccia USB** | raccordo USB M12 (RS485/RS232) | | | |
| **Manuale (opzionale)** | MMI con cavo | | | |
| **Modulo bus (opzionale)** | CANopen, EtherCAT, PROFINET | | | |
| **Approvazione UL** | si | | | |

**Dimensioni valide per motori Brinkmann**




| Potenza motore kW | Dimensioni carcassa | a mm | b mm | c mm | d mm | k mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,1** | A | 233 | 153 | 120 | 138 | 199 |
| **1,3 – 1,7** | A | 233 | 153 | 120 | 176 | 209 |
| **1,9 – 2,6** | B | 270 | 189 | 140 | 176 | 223 |
| **3,0 – 4,0** | B | 270 | 189 | 140 | 218 | 243 |
| **5,0 – 5,5** | C | 307 | 223 | 181 | 218 | 287 |
| **6,0 – 9,0** | C | 307 | 223 | 181 | 258 | 306 |
| **11,0 – 13,0** | D | 414 | 294 | 233 | 314 | 404 |

* Per i motori standard sono disponibili convertitori con potenza fino a 22 kW.

# Informazioni tecniche

## Idraulico

Il programma di pompe per refrigeranti BRINKMANN offre per ogni applicazione l'esecuzione costruttiva adatta.

Sulla base delle **pompe centrifughe piccole** offriamo pompe sommerse con giranti aperte o semiaperte per ogni tipo di lubrorefrigeranti.

Le pompe aspiranti brevettate della **serie TL, SAL, SFL, SGL e SZG** sono state studiate per il funzionamento di **aspirazione estremo** e per fluidi con elevate inclusioni d'aria.
Le pompe sommerse a vortice della serie SFT e le pompe aspiranti della serie SFL si adattano a fluidi molto inquinati.
Le pompe sommerse aspiranti della serie TAS/STS consentono grazie al loro semplice raccordo dal lato aspirazione un collegamento con i filtri a depressione (p. es. su base filtro a lamelle).
Le pompe di recupero della serie TAA alimentano lubrorefrigeranti sensibili alla schiuma.

Le pompe sommerse della serie (S)TC, (S)TH per pressioni medie, **con** le loro **giranti chiuse raggiungono i migliori rendimenti**, si consiglia di prevedere una prefiltraggio semplice.

Le **pompe ad alta pressione a viti**, raggiungono pressioni elevate per il refrigerante grazie alla loro **camicia di carburo di silicio**; una volta chiarite le condizioni d'impiego ne conseguono vasti campi di applicazione.
Per tutte le pompe sommerse occorre accertarsi che **il massimo livello di lubrificante** si trovi **alcuni centimetri sotto la flangia** di fissaggio.

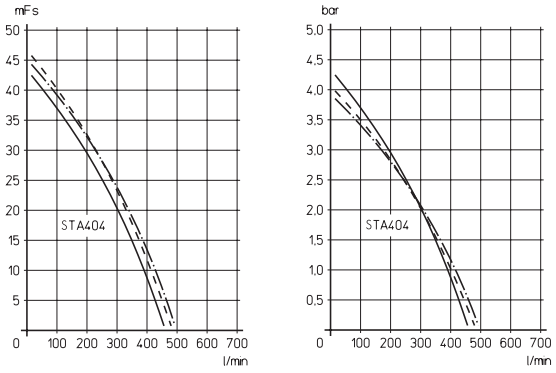
**Le curve della portata indicate nel presente catalogo si basano su acqua a 20 °C (1 mm²/s).** Le sollecitazioni del motore di azionamento aumentano con l'aumentare della viscosità. Un peso specifico del fluido convogliato inferiore a 1 riduce lo sforzo del motore, se invece è superiore a 1 lo aumenta.

Nelle pompe centrifughe le pressioni di mandata sono indicate in colonne di liquido in m (mCL). Basandoci sull'esempio della pompa sommersa STA404 con giranti semiaperte e la STC63/560 con giranti chiuse, i due diagrammi mostrano le curve per fluidi di diversa viscosità e diversi pesi specifici in mCL e in bar.

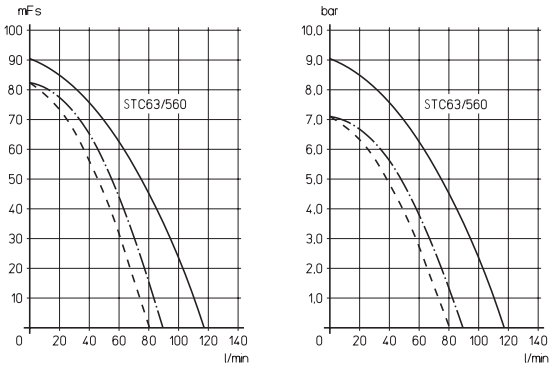
**Le pressioni acustiche si riferiscono al servizio con 50 Hz.**

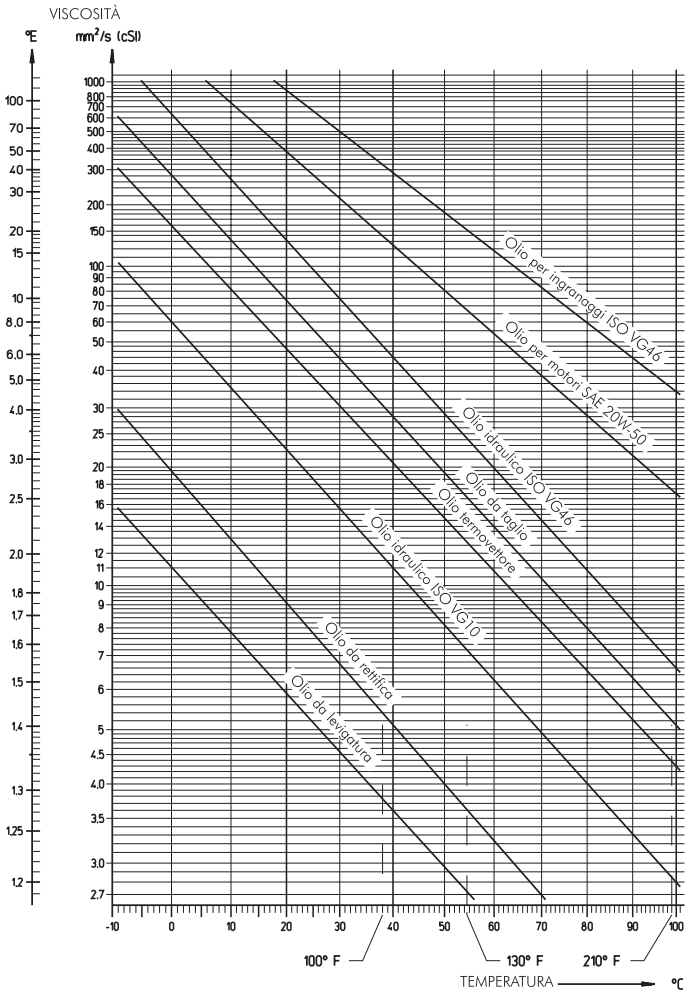
Il diagramma di viscosità contiene esempi per gli oli più usati. Su richiesta possiamo mettere a disposizione le curve riferite ad un tipo di pompa scelto con la viscosità d'olio desiderata.

STA404
con giranti semiaperte




STC63
con giranti chiuse

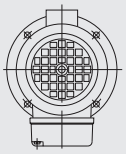
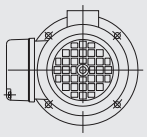
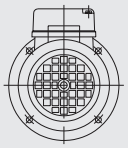
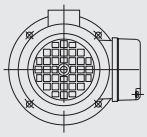



acqua ———
olio _ . _ . _ 45 mm²/s peso spec.
olio _ _ _ _ _ 90 mm²/s 0,87

### Posizione blocco terminale secondo EN 12157

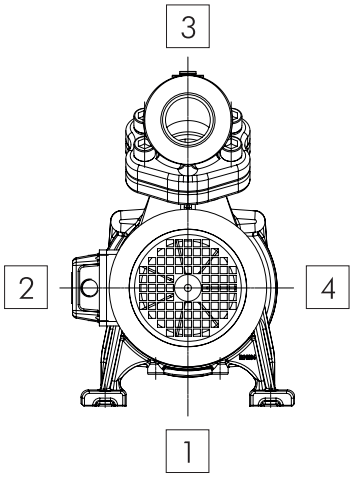
La norma EN 12157 prevede che la posizione del blocco terminale nelle pompe sommerse e aspiranti sia dal lato del raccordo di uscita. L'esecuzione standard per le pompe sommerse e la posizione 1, per le pompe aspiranti la posizione 2 e per le pompe centrifughe piccole la posizione 3. Se si desiderano posizioni diverse da quelle standard, si dovrà annotarlo all'atto dell'ordinazione.

| Posizione | | Guardando il motore |
|---|---|---|
| 1 |  | Blocco terminale di fronte al lato del raccordo di uscita.<br>Esecuzione standard per pompe sommerse. |
| 2 |  | Blocco terminale a sinistra del raccordo di uscita.<br>Versione normale per le pompe aspiranti.<br>Le pompe monoblocco sono riportate sulla pagina 16. |
| 3 |  | Blocco terminale sul lato del raccordo di uscita.<br>Esecuzione standard per pompe centrifughe piccole con base. |
| 4 |  | Blocco terminale a destra del lato del raccordo di uscita. |

### Verniciatura

| | |
|---|---|
| Standard | RAL 9005 |
| Su richiesta | a pagamento sono disponibili colori diversi o grezzi o solo fondo |

### Pompe orizzontali monoblocco – Muffola terminale e posizione dei piedini

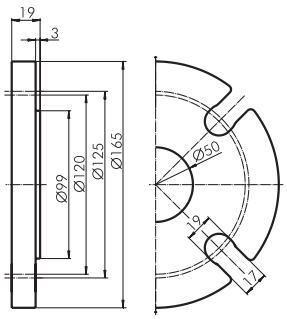



| Posizione | Serie SBA, SBG e SBF | |
|---|---|---|
| | Posizione della muffola terminale | Posizione dei piedini |
| 1 | – | Standard |
| 2 | Standard | ● |
| 3 | □ | – |
| 4 | ● | ● |

● disponibile
□ a richiesta
– non disponibile

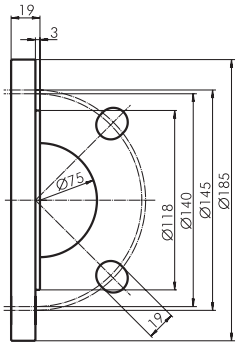
**Attenzione:**
**La muffola terminale e la posizione dei piedini non possono essere identici!**

### Pompe orizzontali monoblocco – Raccordo di aspirazione



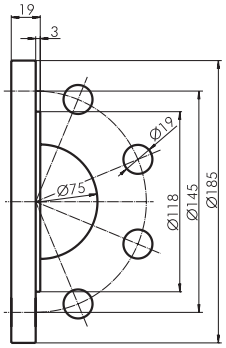

DN50, 4-fori
tipo 140

DN50, 4-fori, corrispondente:
ASME B16.1-2005 Class 25
Flange NPS 2
e JIS B 2239:2004 10K A50

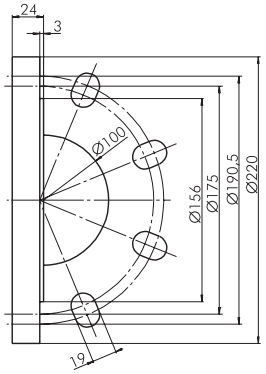



DN65, 4-fori
tipo 400, 550, 600
tipo 650, 850, 1150, 800, 900, 1300

DN65, 4-fori, corrispondente:
ASME B16.1-2005 Class 25
Flange NPS 2 1/2
e JIS B 2239:2004 10K A65

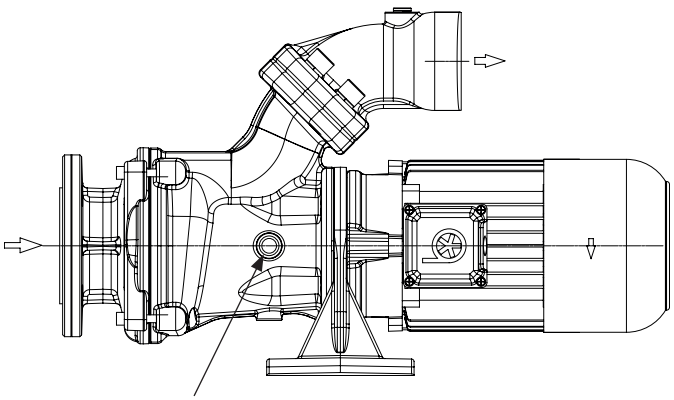



DN65, 8-fori
tipo 850, 1150, 1100, 1300
disponibile a richiesta




DN100, 8-fori
tipo 1350, 1550, 1850
tipo 1600, 1700, 2000

### Versione con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD)



Il tubo di livello è disponibile nella versione con doppia tenuta ad anello scorrevole (-GD)

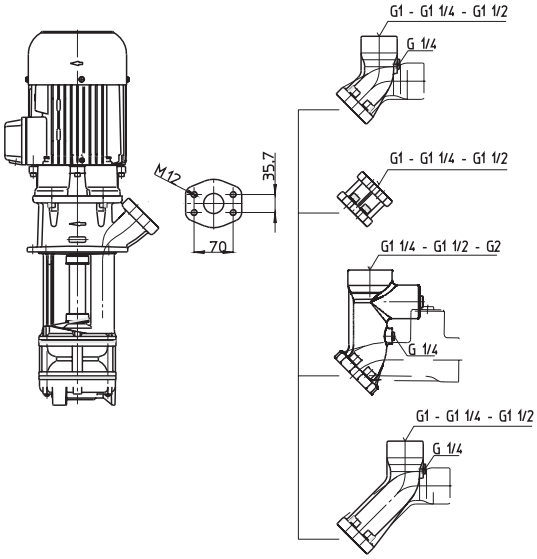
Per pompe monostadio: A richiesta è anche disponibile una versione con protezione industriale contro il funzionamento a secco con doppia tenuta ad anello scorrevole.

Un collettore d'olio garantisce la lubrificazione permanente della tenuta ad anello scorrevole.
Il tubo di livello consente di verificare il livello dell'olio.

### Pompe Brinkmann con flangia SAE o flangia intercambiabile

Molte pompe Brinkmann con motori superiori a 0,5 kW, oggi sono dotate di flange SAE o intercambiabili facili da usare.
La flangia SAE o flangia intercambiabile offre la possibilità di un tubo di raccordo a scelta verticale od orizzontale.
Ogni flangia SAE o flangia intercambiabile ha un attacco per manometro G ¼.
Per il convogliamento ottimale dei trucioli, le flange sono progettate in modo che la sezione successiva è più grande di quella precedente.

### Corpo pompa piccolo (Ø 140 mm)




### Flangia G1, G1¼, G1½, G2

Serie come indicato nei fogli caratteristiche tecniche.
Disponibile anche per pompe **TC/TH**.

### Manicotto di prolunga

Disponibile a richiesta per tutti tipi di pompa dotati di flangia SAE.

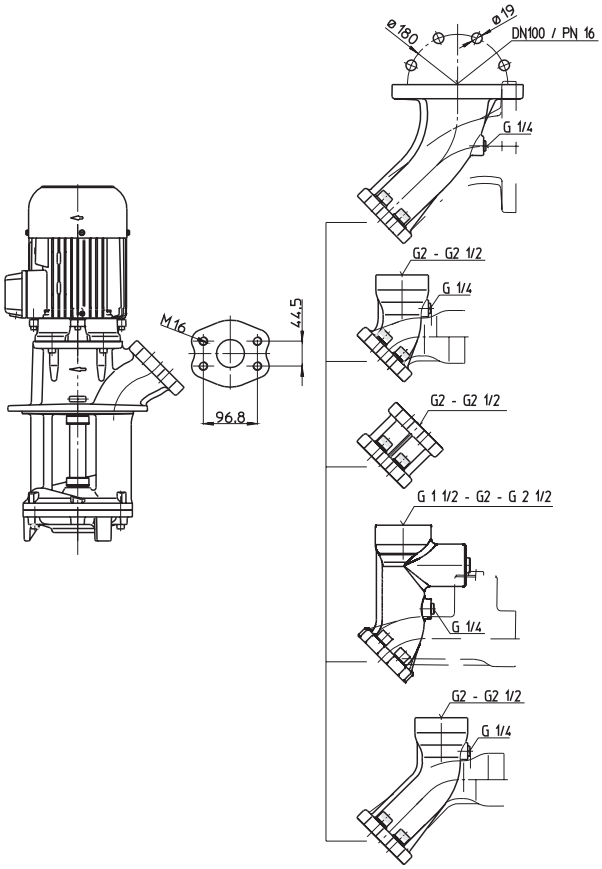
### Manicotti di regolazione per la flangia SAE G1, G1¼, G1½, G2

Disponibile a richiesta per tutti tipi di pompa dotati di flangia SAE.
Il manicotto di regolazione consente di regolare la portata della pompa, anche durante il funzionamento. Tale manicotto non possiede una funzione di chiusura. L'impeditore di riflusso è disponibile a richiesta.

### Flangia G1, G1¼, G1½, G2

Di serie per motori di potenza superiore a 11 kW e per motori standard.

### Corpo pompa grosso (≥ Ø 200 mm)




### Flangia DN100/PN16

Disponibile a richiesta per tutte le pompe dotate di flange intercambiabili.

### Flangia intercambiabile G2, G2½

Serie come indicato nei fogli caratteristiche tecniche.
Invece di G2½ disponibile anche G2.

### Manicotti di prolunga per flange intercambiabili

Disponibile a richiesta per tutte le pompe dotate di flange intercambiabili.

### Manicotti di regolazione per flange intercambiabili G1½, G2, G2½

Disponibile a richiesta per tutte le pompe dotate di flange intercambiabili. Il manicotto di regolazione consente di regolare la portata della pompa, anche durante il funzionamento. Tale manicotto non possiede una funzione di chiusura.

### Flangia estesa intercambiabile G2, G2½

Di serie per motori di potenza superiore a 11 kW e per motori standard.

# ALIMENTAZIONE MACCHINA
# POMPE A BASSA PRESSIONE



Le giranti semiaperte sono fondamentali per questo genere di pompe. Le pompe sono resistenti all'usura e possono essere utilizzate in molte applicazioni. La soluzione con sistema di de-areazione brevettato è la soluzione ideale per emulsione con presenza di aria e con gli olii da taglio. Le pompe orizzontali sono compatte e permettono di risparmiare spazio.

## TB | (S)TA | (S)TE | TVG | TVA | HEF



| | |
|---|---|
| **Giranti** | semiaperte / chiuse |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio |
| **Portata volumetrica** | fino a 5000 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 120 m |

**Pompe sommerse**
- posizionamento sulla vasca
- rapido collegamento alla tubazione tramite la flangia SAE 45°
- lunga aspettativa di vita, senza tenuta o con boccole ad usura ridotta
- versione multistadio
- disponibile con pescanti fino a 1,5 m
- tutti i componenti a contatto con il liquido sono disponibili in acciaio inossidabile (TVG/TVA)
- design salvaspazio con ottima efficienza idraulica (HEF)

## TL | STL | TAL | SAL | TGL | SGL | SZG



| | |
|---|---|
| **Giranti** | assiali /semiaperte |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio |
| **Portata volumetrica** | fino a 2600 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 115 m |

**Pompe sommerse aspiranti**
- posizionamento sulla vasca
- rapido collegamento alla tubazione tramite la flangia SAE 45°
- boccole ad usura ridotta garantiscono una lunga aspettativa di vita
- brevetto BRINKMANN di de-areazione
- versione multistadio
- disponibile con pescanti fino a 1,5 m
- disponibile con agitatore addizionale posizionato all'aspirazione per rompere matassine di truciolo create durante la rettifica

## SBA | SBA-V | SBG | SBG-V | SBM



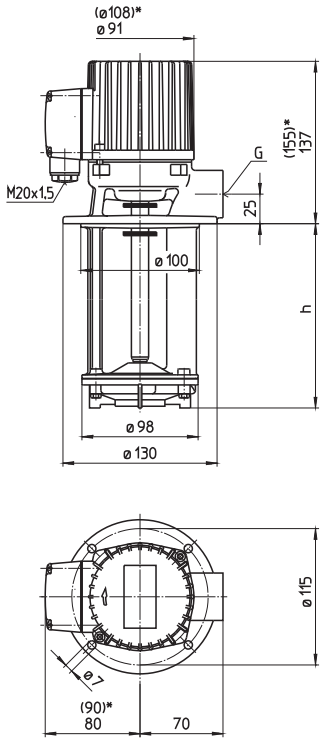
| | |
|---|---|
| **Giranti** | assiali /semiaperte |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio |
| **Portata volumetrica** | fino a 2250 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 62 m |

**Pompe orizzontali monoblocco**
- pompe con piedini; alimentazione per gravità
- rapido collegamento alla tubazione tramite la flangia SAE 45°
- versione con piedi di sostegno
- boccole ad usura ridotta garantiscono una lunga aspettativa di vita
- versione multistadio
- disponibile nella versione per funzionamento a secco (GD)

# Pompe sommerse
# TB16...100

## Giranti semiaperte

### TB16, 25, 40
### TB63, 100




*) Dimensioni valide per TB63, TB100

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Profondità di immersione h mm | Raccorda G | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TB16/90** | 16/2 | 90 | G ½ | 4,3 | 0,07 | 220-240 | 50 | 0,35 | 2800 |
| **120** | | 115 | | 4,5 | | 380-420 | 50 | 0,20 | 2800 |
| **170** | | 165 | | 5,0 | | 460 | 60 | 0,20 | 3300 |
| **220** | | 215 | | 5,5 | | | | | |
| **TB25/90** | 30/2 | 90 | G ½ | 4,3 | 0,1 | 220-240 | 50 | 0,38 | 2700 |
| **120** | | 115 | | 4,5 | | 380-420 | 50 | 0,22 | 2700 |
| **170** | | 165 | | 5,0 | | 460 | 60 | 0,22 | 3200 |
| **220** | | 215 | | 5,5 | | | | | |
| **270** | | 265 | G ¾ | 6,0 | | | | | |
| **350** | | 345 | | 6,5 | | | | | |
| **TB40/90** | 50/2 | 95 | G ¾ | 4,3 | 0,12 | 220-240 | 50 | 0,44 | 2700 |
| **120** | | 120 | | 4,5 | | 380-420 | 50 | 0,25 | 2700 |
| **170** | | 170 | | 5,0 | | 460 | 60 | 0,25 | 3200 |
| **220** | | 220 | | 5,5 | | | | | |
| **270** | | 270 | | 6,0 | | | | | |
| **350** | | 350 | | 6,5 | | | | | |
| **TB63/90** | 75/2 | 105 | G ¾ | 5,0 | 0,21 | 220-240 | 50 | 0,71 | 2800 |
| **120** | | 130 | | 5,5 | | 380-420 | 50 | 0,41 | 2800 |
| **170** | | 180 | | 6,0 | | 460 | 60 | 0,41 | 3300 |
| **220** | | 230 | | 6,5 | | | | | |
| **270** | | 280 | | 7,0 | | | | | |
| **350** | | 360 | | 7,5 | | | | | |
| **TB100/120** | 100/2 | 130 | G ¾ | 5,5 | 0,24 | 220-240 | 50 | 0,76 | 2750 |
| **170** | | 180 | | 6,0 | | 380-420 | 50 | 0,44 | 2750 |
| **220** | | 230 | | 6,5 | | 460 | 60 | 0,44 | 3250 |
| **270** | | 280 | | 7,0 | | | | | |
| **350** | | 360 | | 7,5 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante. Le dimensioni corrispondono alla specifica **EN 12157.**
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- altri fluidi convogliati su richiesta

Viscosità cinematica
- ...45 $mm^2/s$ (45 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...60° C

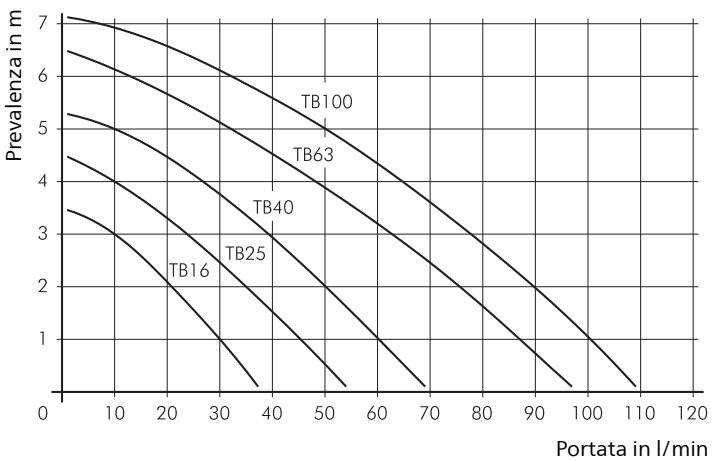
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | POM |
| Giranti | POM |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Corperchio | ghisa grigia con raccordo filettato |
| Giranti | ghisa grigia |

Su richiesta,
i modelli TB16 e TB25 sono disponibili anche con motore a **corrente alternata ad una fase**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche elettrico.

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| TB16...TB100 | 45 dBA |

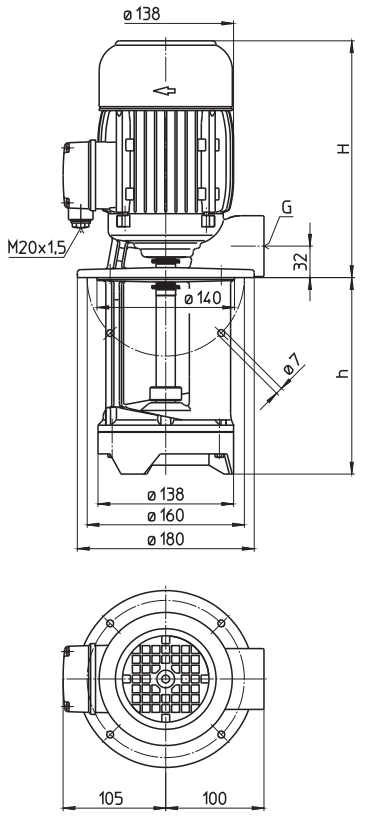




# Pompe sommerse
# TA160...600

## Giranti semiaperte

### TA160, 250, 400
### TA600




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Raccorda G | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TA160/200** | 220/2 | 264 | 200 | G 1 ¼ | 14,0 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **270** | | | 270 | | 15,0 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **350** | | | 350 | | 16,0 | | | | | |
| **440** | | | 440 | | 17,5 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **550** | | | 550 | | 19,0 | | | | | |
| **TA250/200** | 280/2 | 264 | 200 | G 1 ¼ | 14,0 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **270** | | | 270 | | 15,0 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **350** | | | 350 | | 16,0 | | | | | |
| **440** | | | 440 | | 17,5 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **550** | | | 550 | | 19,0 | | | | | |
| **TA400/200** | 380/2 | 264 | 200 | G 1 ½ | 14,5 | 0,85 | 220-240 | 50 | 3,64 | 2850 |
| **270** | | | 270 | | 16,0 | | 380-415 | 50 | 2,10 | 2850 |
| **350** | | | 350 | | 17,5 | | | | | |
| **440** | | | 440 | | 19,0 | 0,98 | 460 | 60 | 2 | 3450 |
| **550** | | | 550 | | 20,5 | | | | | |
| **TA600/210** | 460/2 | 291 | 210 | G 1 ½ | 17,0 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **280** | | | 280 | | 18,5 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **360** | | | 360 | | 19,5 | | | | | |
| **450** | | | 450 | | 21,0 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **560** | | | 560 | | 22,5 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante. Le dimensioni corrispondono alla specifica **EN 12157.**
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

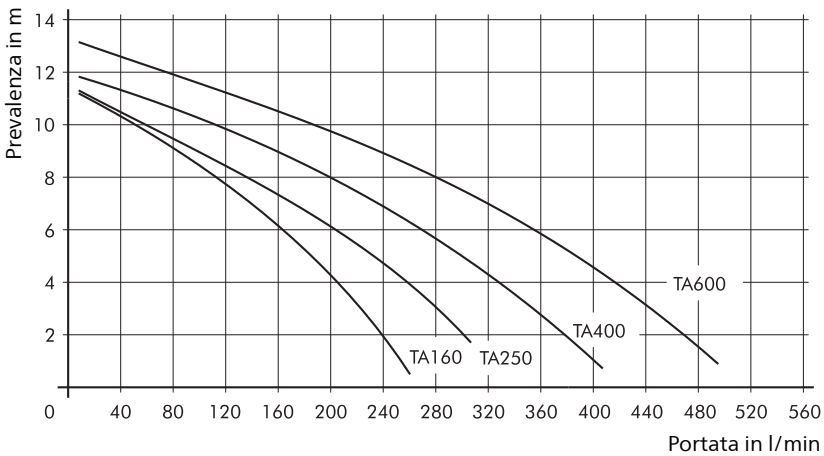
Viscosità cinematica
- ...45 $mm^2/s$ (45 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...60° C
- maggiori temperature su richiesta

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | POM<br>ghisa grigia (TA600) |
| Giranti | POM<br>ottone (TA600) |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Corperchio | ghisa grigia (TA160...TA400) |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| Giranti | ottone (TA160...TA400)<br>acciaio fuso (TA160...TA600) |
| Pressione acustica | |
| TA160...TA250 | 60 dBA |
| TA400...TA600 | 62 dBA |

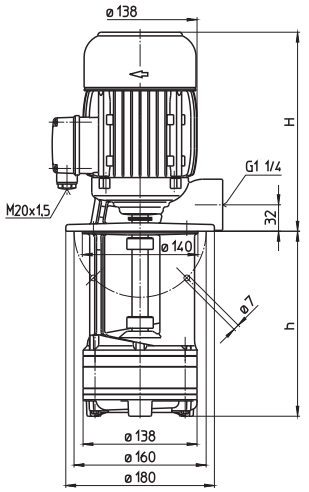


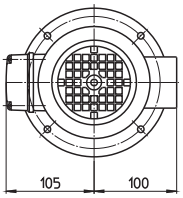


# Pompe sommerse
# TE/STE141...146

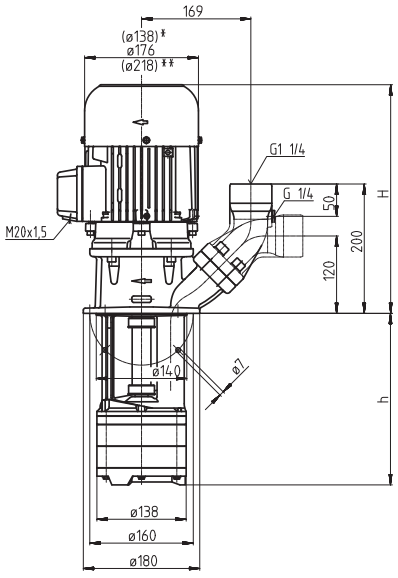
## Giranti semiaperte

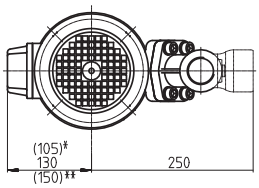
### TE141, 142




### STE141...146




*) Dimensioni valide per STE141, 142
**) Dimensioni valide per STE146

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TE141/200** | 80/9 | 264 | 200 | 15,0 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **270** | | | 270 | 16,0 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **350** | | | 350 | 17,0 | | | | | |
| **440** | | | 440 | 18,5 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **550** | | | 550 | 20,0 | | | | | |
| **TE142/150** | 80/20 | 291 | 150 | 16,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **230** | | | 230 | 18,0 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **300** | | | 300 | 18,5 | | | | | |
| **380** | | | 380 | 19,5 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **470** | | | 470 | 21,0 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 23,0 | | | | | |
| **STE141/120** | 80/9 | 334 | 120 | 19,0 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **200** | | | 200 | 20,0 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **270** | | | 270 | 21,0 | | | | | |
| **350** | | | 350 | 22,0 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **440** | | | 440 | 23,5 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 25,0 | | | | | |
| **STE142/150** | 80/20 | 361 | 150 | 21,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **230** | | | 230 | 23,0 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **300** | | | 300 | 23,5 | | | | | |
| **380** | | | 380 | 24,5 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **470** | | | 470 | 26,0 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 28,0 | | | | | |
| **STE143/190** | 80/33 | 406 | 185 | 32 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **270** | | | 265 | 33 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **340** | | | 335 | 34 | | | | | |
| **420** | | | 415 | 35 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **510** | | | 505 | 36 | | | | | |
| **620** | | | 615 | 38 | | | | | |
| **STE144/220** | 80/45 | 439 | 220 | 36 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **300** | | | 300 | 37 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **370** | | | 370 | 38 | | | | | |
| **450** | | | 450 | 39 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **540** | | | 540 | 41 | | | | | |
| **650** | | | 650 | 42 | | | | | |
| **STE145/270** | 80/56 | 439 | 270 | 40 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **350** | | | 350 | 41 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **420** | | | 420 | 42 | | | | | |
| **500** | | | 500 | 43 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **590** | | | 590 | 44 | | | | | |
| **700** | | | 700 | 46 | | | | | |
| **STE146/300** | 80/70 | 478 | 305 | 52 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **380** | | | 385 | 53 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **450** | | | 455 | 54 | | | | | |
| **530** | | | 535 | 55 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante. Le dimensioni corrispondono alla specifica **EN 12157.**
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STE con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼.**

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante **"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN".** Vedi serie TL/STL.

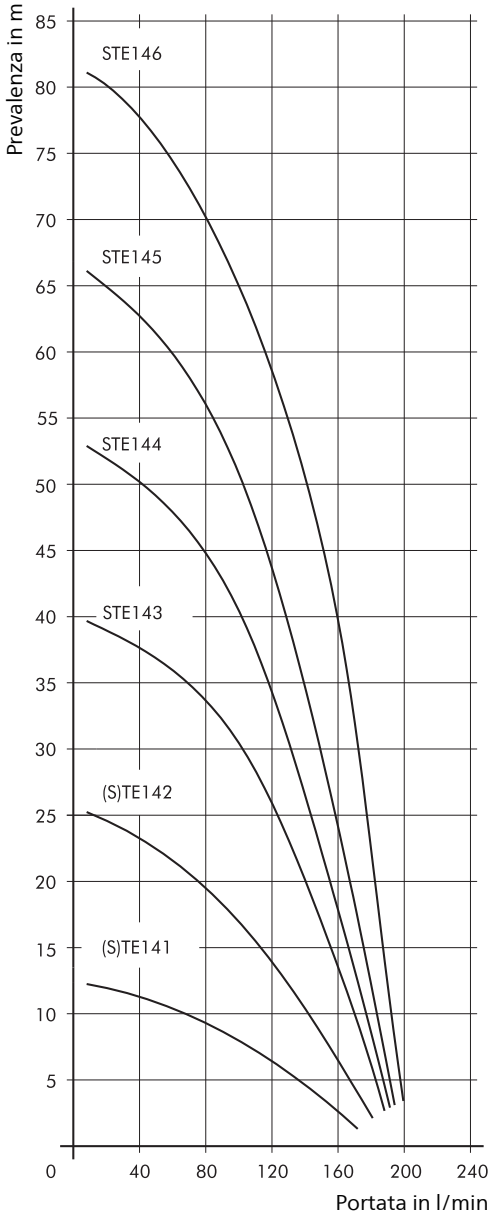
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia PPS (TE141, STE141) |
| Girante | PPS |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Corperchio | ghisa grigia (TE141, STE141) |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| Girante | ottone acciaio fuso |
| altri materiali | su richiesta |
| Pressione acustica | |
| TE141...STE142 | 60 dBA |
| STE143...STE145 | 68 dBA |
| STE146 | 73 dBA |

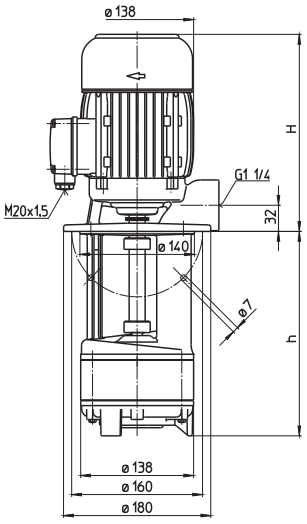


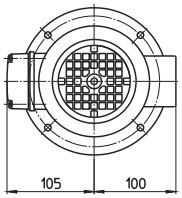


# Pompe sommerse
# TA/STA301...306

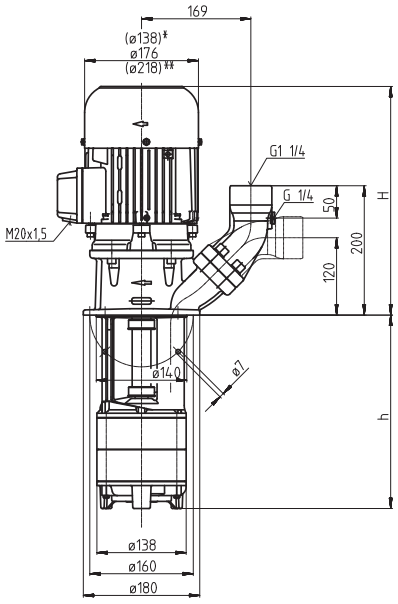
## Giranti semiaperte

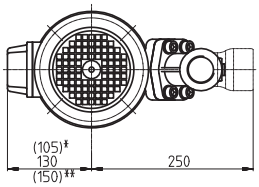
### TA302




### STA301...306




*) Dimensioni valide per STA301, 302
**) Dimensioni valide per STA306

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TA302/170** | 160/12 | 291 | 170 | 18 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **250** | | | 250 | 19 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **320** | | | 320 | 20 | | | | | |
| **400** | | | 400 | 21 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **490** | | | 490 | 22 | | | | | |
| **600** | | | 600 | 24 | | | | | |
| **STA301/120** | 160/8 | 334 | 120 | 20,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **200** | | | 200 | 21,5 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **270** | | | 270 | 22,5 | | | | | |
| **350** | | | 350 | 23,5 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **440** | | | 440 | 25,0 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 26,5 | | | | | |
| **STA302/170** | 160/12 | 361 | 170 | 26 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **250** | | | 250 | 27 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **320** | | | 320 | 28 | | | | | |
| **400** | | | 400 | 29 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **490** | | | 490 | 31 | | | | | |
| **600** | | | 600 | 33 | | | | | |
| **STA303/220** | 160/18 | 380 | 220 | 36 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| **300** | | | 300 | 37 | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **370** | | | 370 | 38 | | | | | |
| **450** | | | 450 | 39 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **540** | | | 540 | 40 | | | | | |
| **650** | | | 650 | 42 | | | | | |
| **850** | | | 850 | 48 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 50 | | | | | |
| **STA304/270** | 160/24 | 439 | 270 | 45 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **350** | | | 350 | 46 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **420** | | | 420 | 47 | | | | | |
| **500** | | | 500 | 49 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **590** | | | 590 | 50 | | | | | |
| **700** | | | 700 | 52 | | | | | |
| **900** | | | 900 | 58 | | | | | |
| **1050** | | | 1050 | 60 | | | | | |
| **STA305/320** | 160/29 | 439 | 320 | 50 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **400** | | | 400 | 51 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **470** | | | 470 | 52 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 53 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **640** | | | 640 | 54 | | | | | |
| **750** | | | 750 | 56 | | | | | |
| **950** | | | 950 | 63 | | | | | |
| **1100** | | | 1100 | 65 | | | | | |
| **STA306/370** | 160/37 | 478 | 370 | 63 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **450** | | | 450 | 64 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **520** | | | 520 | 65 | | | | | |
| **600** | | | 600 | 66 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **690** | | | 690 | 67 | | | | | |
| **800** | | | 800 | 69 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 76 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante.
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STA con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con raccordo per manometro G ¼.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante **"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN".** Vedi serie TAL/SAL.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante con raccordo lato aspirazione per filtri a depressione vedi serie STS.

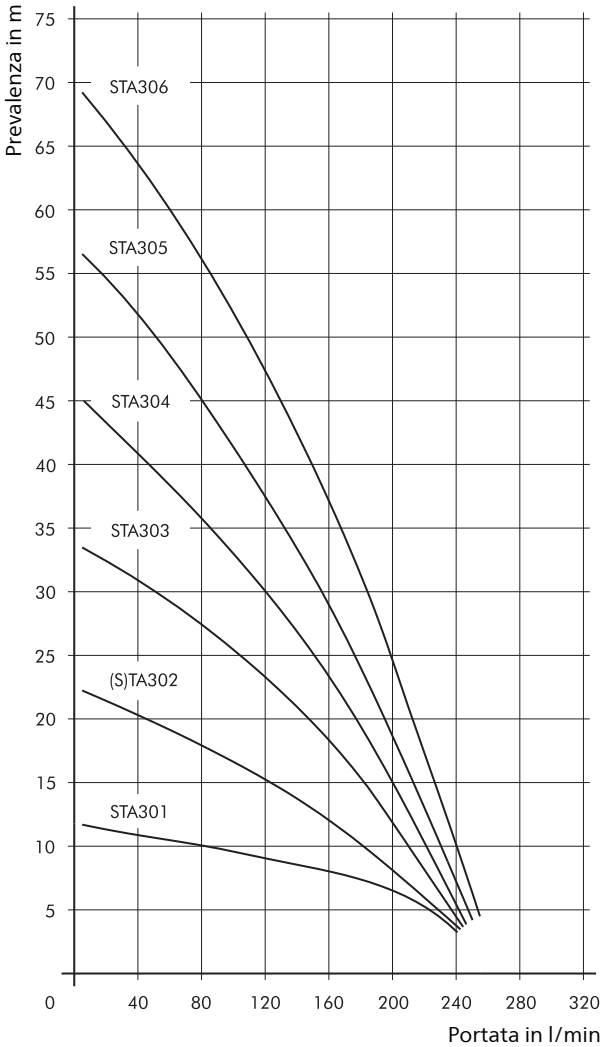
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C
0...60° C (TA302)
maggiori temperature su richiesta

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia<br>POM (TA302) |
| Girante | ottone<br>POM (TA302) |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| Giranti | acciaio fuso |
| altri materiali | su richiesta |
| Pressione acustica | |
| TA302...STA302 | 60 dBA |
| STA303...STA305 | 66 dBA |
| STA306 | 71 dBA |

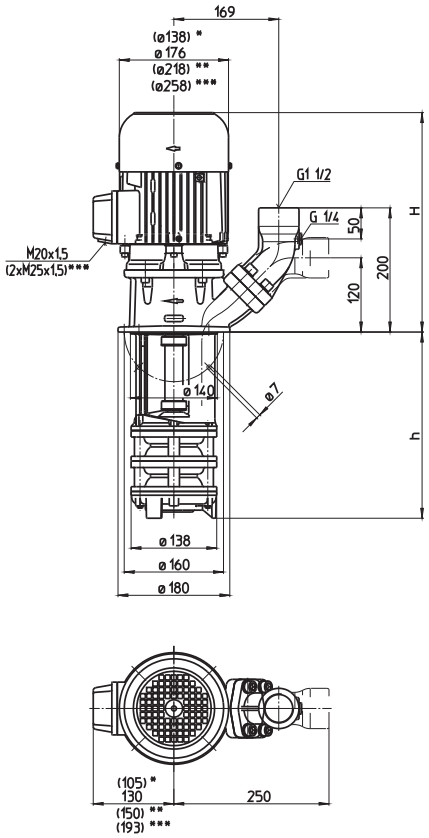




# Pompe sommerse
# STA401...409

## Giranti semiaperte

### STA401...409




*) Dimensioni valide per STA401
**) Dimensioni valide per STA405, 406, 407
***) Dimensioni valide per STA409

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STA401/120** | 250/5 | 334 | 120 | 21,5 | 0,85 | 220-240 | 50 | 3,64 | 2850 |
| **200** | | | 200 | 22,5 | | 380-415 | 50 | 2,10 | 2850 |
| **270** | | | 270 | 23,5 | | | | | |
| **350** | | | 350 | 24,5 | 0,98 | 460 | 60 | 2 | 3450 |
| **440** | | | 440 | 25,5 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 27,5 | | | | | |
| **750** | | | 750 | 34,0 | | | | | |
| **900** | | | 900 | 36,0 | | | | | |
| **STA402/170** | 250/12 | 380 | 170 | 31,0 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| **250** | | | 250 | 32,5 | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **320** | | | 320 | 33,5 | | | | | |
| **400** | | | 400 | 34,5 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **490** | | | 490 | 35,5 | | | | | |
| **600** | | | 600 | 37,0 | | | | | |
| **800** | | | 800 | 44,0 | | | | | |
| **950** | | | 950 | 46,0 | | | | | |
| **STA403/220** | 250/20 | 439 | 220 | 40 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **300** | | | 300 | 41 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **370** | | | 370 | 42 | | | | | |
| **450** | | | 450 | 43 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **540** | | | 540 | 44 | | | | | |
| **650** | | | 650 | 46 | | | | | |
| **850** | | | 850 | 52 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 55 | | | | | |
| **STA404/270** | 250/27 | 439 | 270 | 44 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **350** | | | 350 | 45 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **420** | | | 420 | 46 | | | | | |
| **500** | | | 500 | 48 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **590** | | | 590 | 49 | | | | | |
| **700** | | | 700 | 51 | | | | | |
| **900** | | | 900 | 57 | | | | | |
| **1050** | | | 1050 | 59 | | | | | |
| **STA405/320** | 250/33 | 478 | 320 | 57 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **400** | | | 400 | 58 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **470** | | | 470 | 59 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 60 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **640** | | | 640 | 61 | | | | | |
| **750** | | | 750 | 64 | | | | | |
| **950** | | | 950 | 70 | | | | | |
| **1100** | | | 1100 | 72 | | | | | |
| **STA406/370** | 250/39 | 478 | 370 | 59 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **450** | | | 450 | 61 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **520** | | | 520 | 62 | | | | | |
| **600** | | | 600 | 63 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **690** | | | 690 | 64 | | | | | |
| **800** | | | 800 | 66 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 73 | | | | | |
| **STA407/420** | 250/45 | 508 | 420 | 71 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **500** | | | 500 | 72 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **570** | | | 570 | 73 | | | | | |
| **650** | | | 650 | 75 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **740** | | | 740 | 76 | | | | | |
| **850** | | | 850 | 78 | | | | | |
| **STA409/520** | 250/52 | 549 | 520 | 97 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| **600** | | | 600 | 98 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 99 | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **750** | | | 750 | 100 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 102 | | | | | |
| **950** | | | 950 | 104 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante.
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STA con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con raccordo per manometro G ¼.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante **"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN".** Vedi serie SAL.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante con raccordo lato aspirazione per filtri a depressione vedi serie STS.

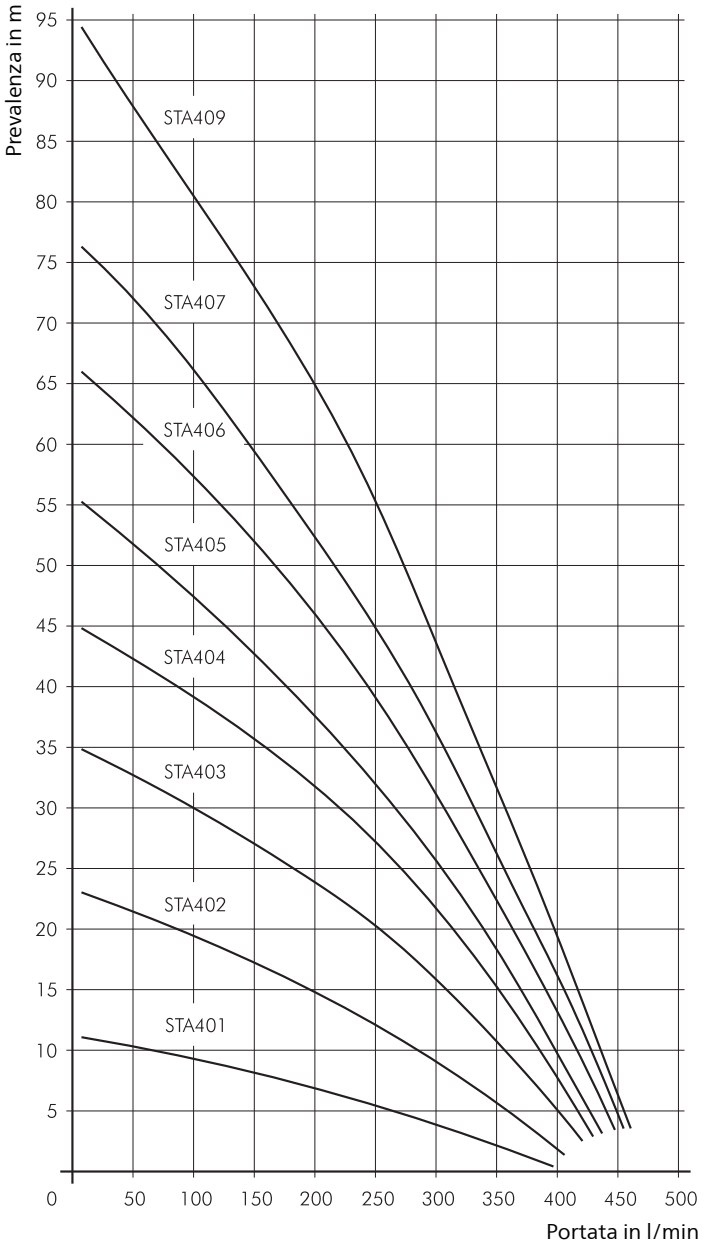
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C
maggiori temperature su richiesta

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | ottone |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| Girante | acciaio fuso |
| Pressione acustica | |
| STA401 | 62 dBA |
| STA402...STA404 | 66 dBA |
| STA405...STA407 | 71 dBA |
| STA409 | 74 dBA |

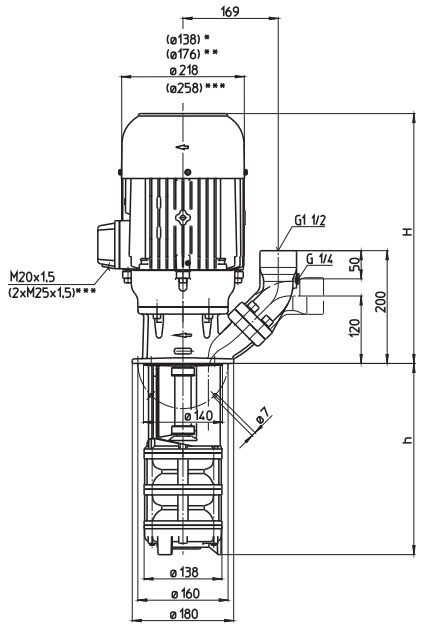


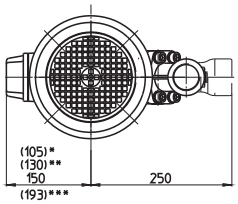


# Pompe sommerse
# STA601...608

## Giranti semiaperte

### STA601...608




*) Dimensioni valide per STA601
**) Dimensioni valide per STA602
***) Dimensioni valide per STA607, 608

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STA601/130** | 400/4 | 361 | 130 | 23 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **210** | | | 210 | 24 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **280** | | | 280 | 25 | | | | | |
| **360** | | | 360 | 26 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **450** | | | 450 | 27 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 29 | | | | | |
| **760** | | | 760 | 35 | | | | | |
| **910** | | | 910 | 36 | | | | | |
| **STA602/200** | 400/11 | 439 | 195 | 39 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **280** | | | 275 | 40 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **350** | | | 345 | 41 | | | | | |
| **430** | | | 425 | 42 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **520** | | | 515 | 44 | | | | | |
| **630** | | | 625 | 46 | | | | | |
| **830** | | | 825 | 53 | | | | | |
| **980** | | | 975 | 54 | | | | | |
| **STA603/260** | 400/17 | 478 | 260 | 53 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **340** | | | 340 | 54 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **410** | | | 410 | 55 | | | | | |
| **490** | | | 490 | 56 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **580** | | | 580 | 58 | | | | | |
| **690** | | | 690 | 59 | | | | | |
| **890** | | | 890 | 66 | | | | | |
| **1040** | | | 1040 | 68 | | | | | |
| **STA604/330** | 400/23 | 508 | 325 | 62 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **410** | | | 405 | 63 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **480** | | | 475 | 65 | | | | | |
| **560** | | | 555 | 66 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **650** | | | 645 | 67 | | | | | |
| **760** | | | 755 | 68 | | | | | |
| **960** | | | 955 | 75 | | | | | |
| **1110** | | | 1105 | 77 | | | | | |
| **STA605/390** | 400/32 | 508 | 390 | 65 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| **470** | | | 470 | 66 | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **540** | | | 540 | 67 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 68 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **710** | | | 710 | 70 | | | | | |
| **820** | | | 820 | 72 | | | | | |
| **1020** | | | 1020 | 78 | | | | | |
| **STA607/520** | 400/45 | 587 | 520 | 102 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **600** | | | 600 | 103 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 104 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **750** | | | 750 | 106 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 107 | | | | | |
| **950** | | | 950 | 109 | | | | | |
| **STA608/580** | 400/60 | 587 | 580 | 112 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **660** | | | 660 | 113 | | | | | |
| **730** | | | 730 | 114 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **810** | | | 810 | 115 | | | | | |
| **900** | | | 900 | 116 | | | | | |
| **1010** | | | 1010 | 119 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante.
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STA con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con raccordo per manometro G ¼.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante **"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN".** Vedi serie SAL.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante con raccordo lato aspirazione per filtri a depressione vedi serie STS.

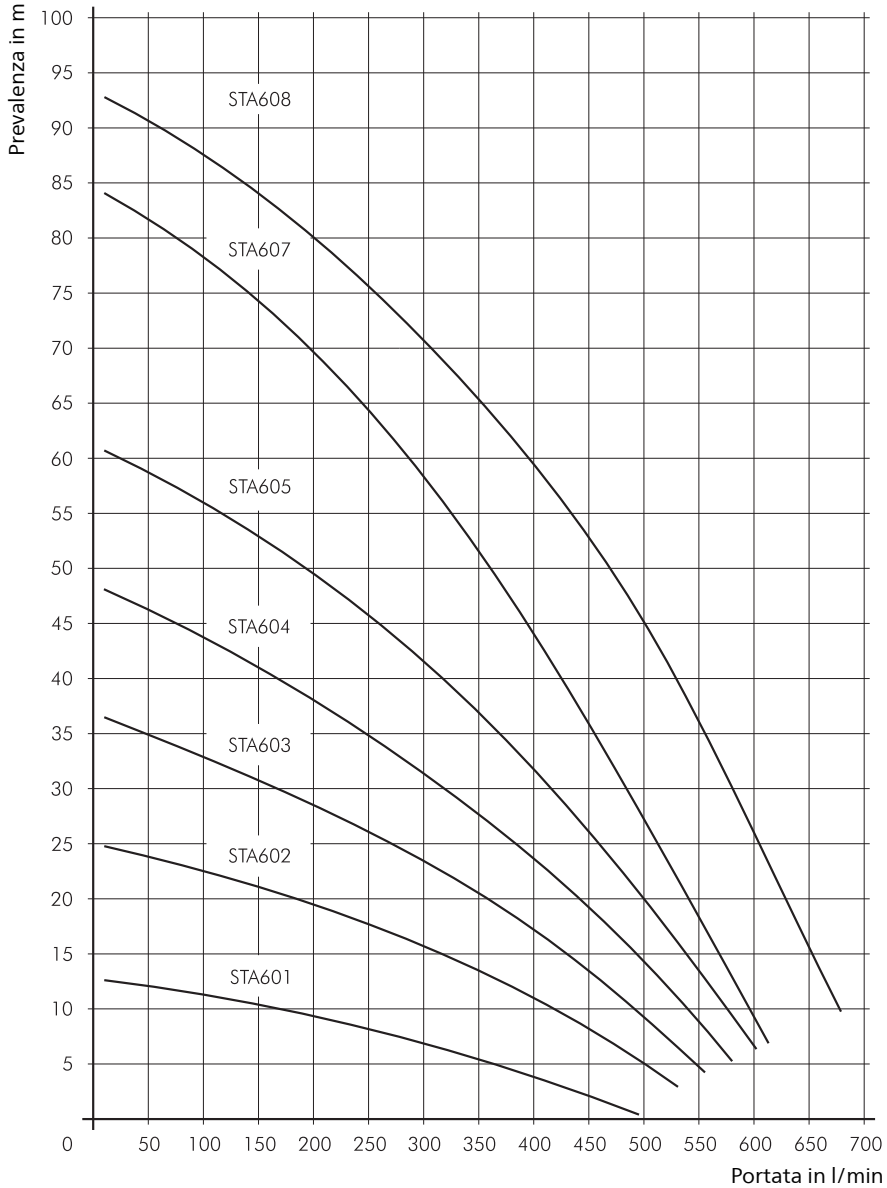


**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C
maggiori temperature su richiesta

**Esecuzione**

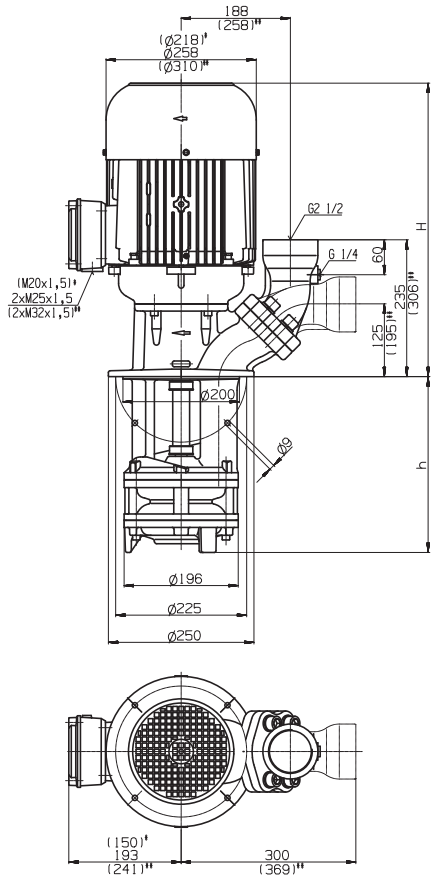
| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | ottone |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| Girante | acciaio fuso |
| Pressione acustica | |
| STA601 | 62 dBA |
| STA602 | 66 dBA |
| STA603...STA605 | 71 dBA |
| STA607...STA608 | 74 dBA |



# Pompe sommerse
# STA901...904

## Giranti semiaperte

### STA901, 902
### STA903, 904







*) Dimensioni valide per STA901
**) Dimensioni valide per STA904

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STA901/200** | 600/12 | 503 | 200 | 61 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **300** | | | 300 | 65 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **430** | | | 430 | 68 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 72 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **750** | | | 750 | 85 | | | | | |
| **980** | | | 980 | 91 | | | | | |
| **1100** | | | 1100 | 95 | | | | | |
| **STA902/270** | 600/24 | 574 | 270 | 98 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| **370** | | | 370 | 102 | | | | | |
| **500** | | | 500 | 105 | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **620** | | | 620 | 108 | | | | | |
| **820** | | | 820 | 121 | | | | | |
| **1050** | | | 1050 | 127 | | | | | |
| **1170** | | | 1170 | 133 | | | | | |
| **STA903/340** | 600/38 | 612 | 340 | 119 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **440** | | | 440 | 122 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 126 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **690** | | | 690 | 130 | | | | | |
| **890** | | | 890 | 143 | | | | | |
| **1120** | | | 1120 | 149 | | | | | |
| **STA904/410** | 600/55 | 620 | 410 | 150 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **510** | | | 510 | 153 | | | | | |
| **640** | | | 640 | 157 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **760** | | | 760 | 161 | | | | | |
| **960** | | | 960 | 176 | | | | | |
| **1190** | | | 1190 | 180 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante.
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STA con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con raccordo per manometro G ¼.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante **"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN".** Vedi serie SAL.

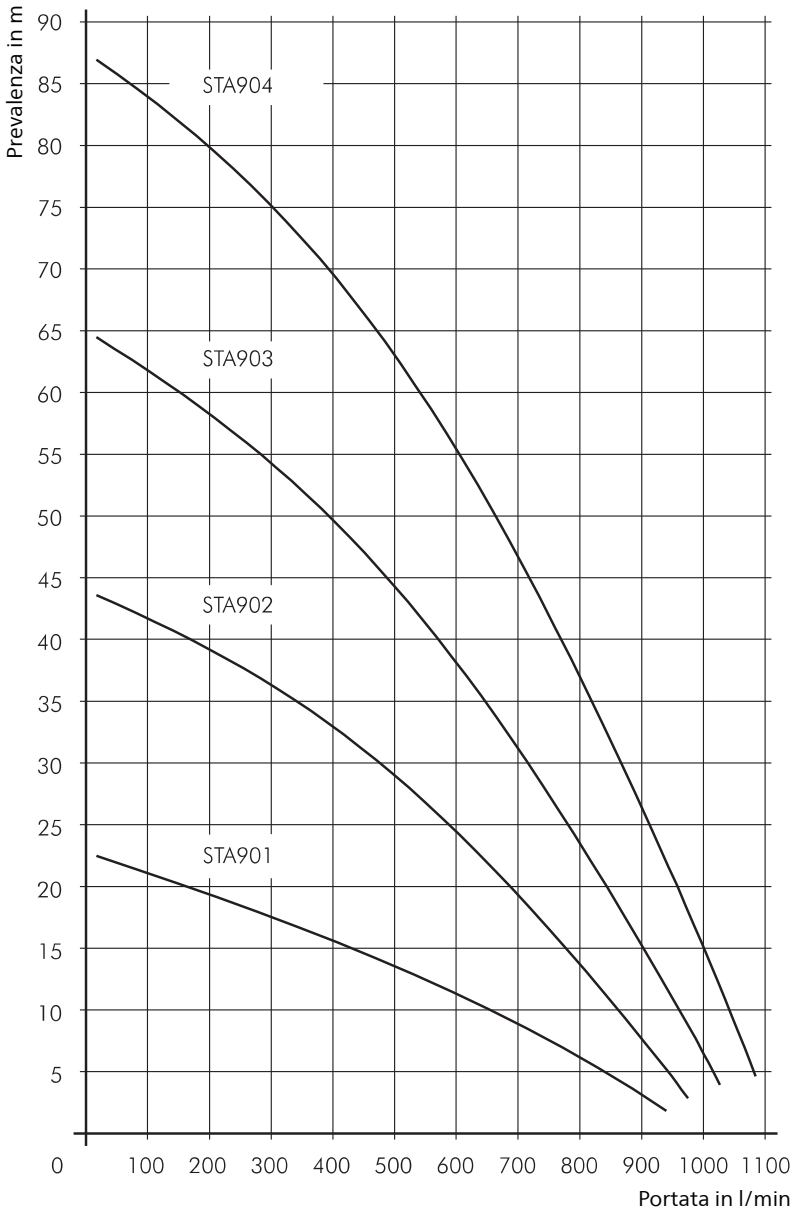
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C
maggiori temperature su richiesta

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| altri materiali | su richiesta |
| Pressione acustica | |
| STA901 | 71 dBA |
| STA902...STA904 | 74 dBA |

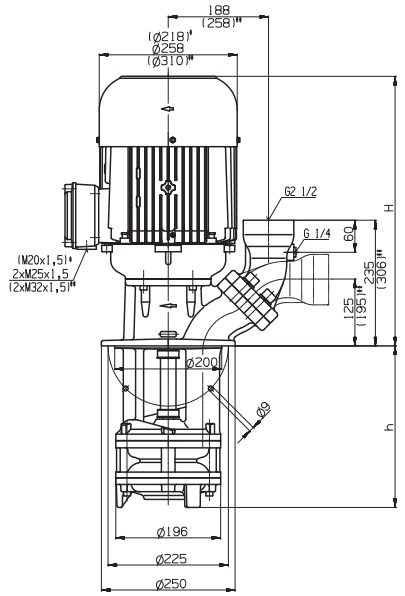




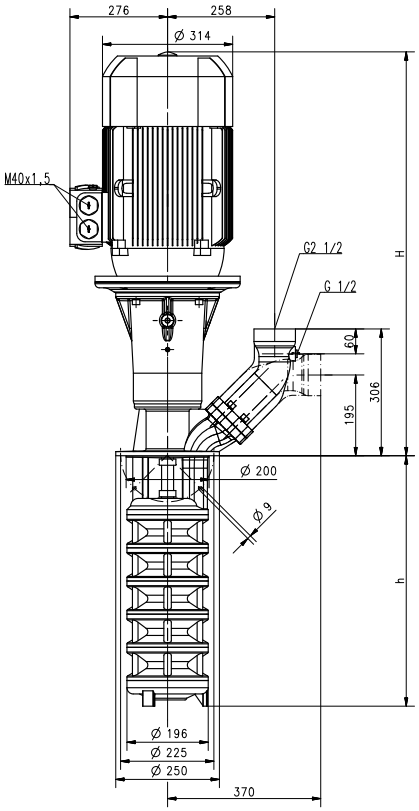
# Pompe sommerse
# STA1001...1006

## Giranti semiaperte

### STA1001...1004




### STA1006




*) Dimensioni valide per STA1001
**) Dimensioni valide per STA1004

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STA1001/210** | 600/15 | 503 | 210 | 61 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **310** | | | 310 | 64 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **440** | | | 440 | 69 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 73 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **760** | | | 760 | 85 | | | | | |
| **990** | | | 990 | 91 | | | | | |
| **1110** | | | 1110 | 95 | | | | | |
| **STA1002/290** | 600/26 | 574 | 290 | 99 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| **390** | | | 390 | 102 | | | | | |
| **520** | | | 520 | 106 | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **640** | | | 640 | 110 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 122 | | | | | |
| **1070** | | | 1070 | 129 | | | | | |
| **1190** | | | 1190 | 133 | | | | | |
| **STA1003/370** | 600/40 | 612 | 370 | 121 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **470** | | | 470 | 124 | | | | | |
| **600** | | | 600 | 128 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **720** | | | 720 | 132 | | | | | |
| **920** | | | 920 | 145 | | | | | |
| **1150** | | | 1150 | 151 | | | | | |
| **STA1004/450** | 600/57 | 620 | 450 | 153 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **550** | | | 550 | 157 | | | | | |
| **680** | | | 680 | 160 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **800** | | | 800 | 163 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 175 | | | | | |
| **1230** | | | 1230 | 178 | | | | | |
| **STA1006/610** | 600/86 | 974 | 610 | 250 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **710** | | | 710 | 254 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 259 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **960** | | | 960 | 263 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante.
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STA con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con raccordo per manometro G ¼.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante **"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN".** Vedi serie SAL.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante con raccordo lato aspirazione per filtri a depressione vedi serie STS.

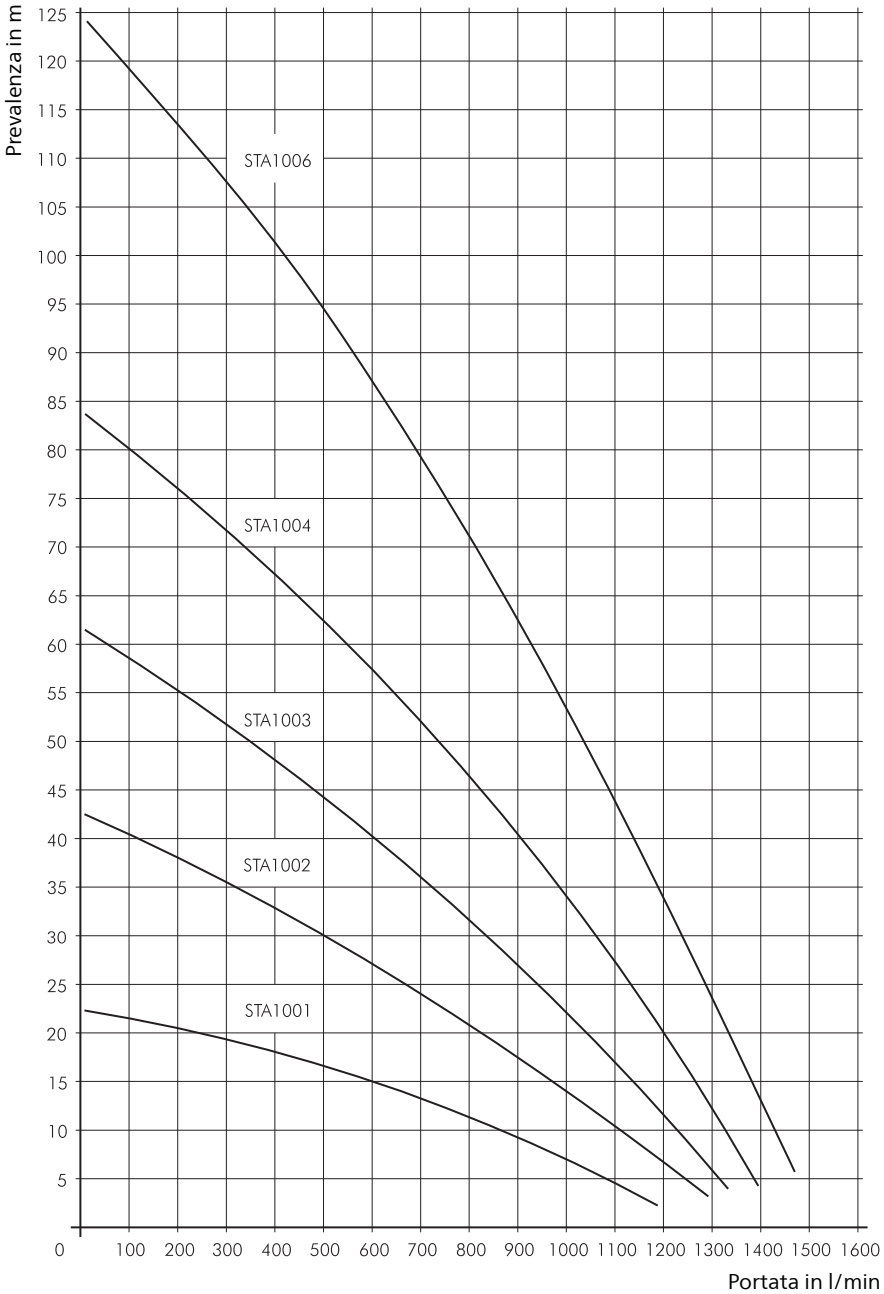


**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C
maggiori temperature su richiesta

**Esecuzione**

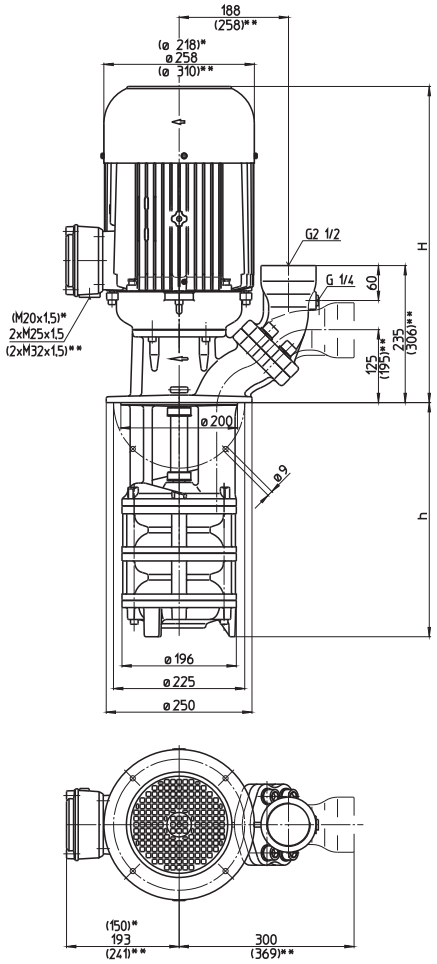
| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| altri materiali | su richiesta |
| Pressione acustica | |
| STA1001 | 71 dBA |
| STA1002...STA1004 | 74 dBA |
| STA1006 | 78 dBA |



# Pompe sommerse
# STA1301...1303

## Giranti semiaperte

### STA1301, 1302
### STA1303




*) Dimensioni valide per STA1301
**) Dimensioni valide per STA1303

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STA1301/210** | 900/12 | 533 | 210 | 68 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **310** | | | 310 | 71 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **440** | | | 440 | 75 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 80 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **760** | | | 760 | 90 | | | | | |
| **990** | | | 990 | 97 | | | | | |
| **1110** | | | 1110 | 100 | | | | | |
| **STA1302/290** | 900/27 | 612 | 290 | 108 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **390** | | | 390 | 110 | | | | | |
| **520** | | | 520 | 113 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **640** | | | 640 | 118 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 130 | | | | | |
| **1070** | | | 1070 | 137 | | | | | |
| **STA1303/370** | 900/40 | 620 | 370 | 143 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **470** | | | 470 | 146 | | | | | |
| **600** | | | 600 | 151 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **720** | | | 720 | 155 | | | | | |
| **920** | | | 920 | 167 | | | | | |
| **1150** | | | 1150 | 174 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante.
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STA con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con raccordo per manometro G ¼.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante **"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN".** Vedi serie SAL.

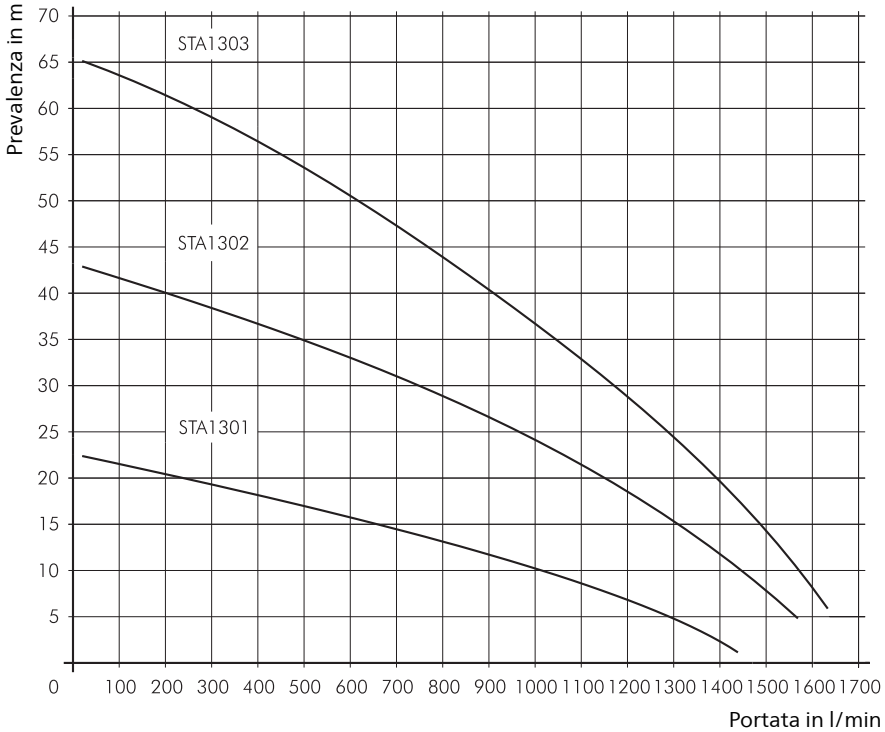
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C
maggiori temperature su richiesta

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| altri materiali | su richiesta |
| Pressione acustica | |
| STA1301 | 71 dBA |
| STA1302...STA1303 | 74 dBA |

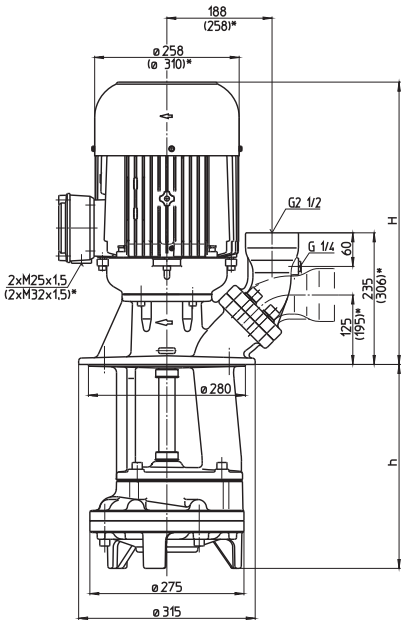




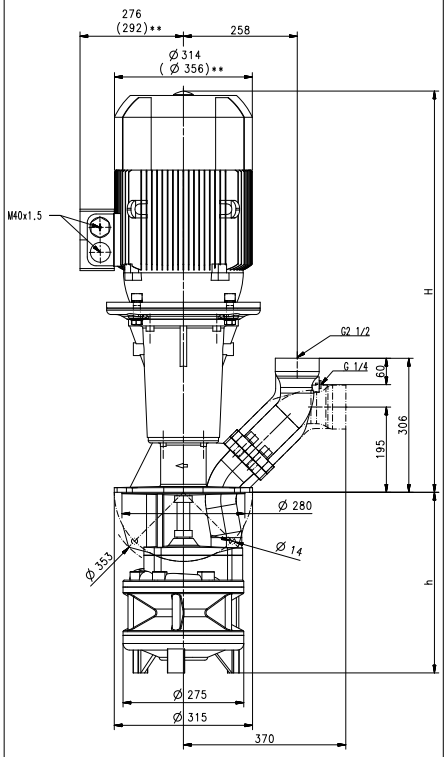
# Pompe sommerse
# STA1600...2500

## Giranti semiaperte

### STA1600, 2000




### STA1602...2500




*) Dimensioni valide per STA2000
**) Dimensioni valide per STA2002

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STA1600/300** | 1300/15 | 612 | 300 | 133 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **430** | | | 430 | 135 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 142 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **800** | | | 800 | 159 | | | | | |
| **1050** | | | 1050 | 169 | | | | | |
| **STA2000/300** | 1600/15 | 620 | 300 | 157 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **430** | | | 430 | 159 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 166 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **800** | | | 800 | 183 | | | | | |
| **1050** | | | 1050 | 186 | | | | | |
| **STA1602/410** | 1300/37 | 974 | 410 | 277 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **540** | | | 540 | 283 | | | | | |
| **660** | | | 660 | 287 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **910** | | | 910 | 294 | | | | | |
| **1160** | | | 1160 | 298 | | | | | |
| **STA2002/410** | 1600/47 | 978 | 410 | 331 | 22,0 | 380-415 | 50 | 40 | 2961 |
| **540** | | | 540 | 337 | | | | | |
| **660** | | | 660 | 341 | 26,4 | 460 | 60 | 39,7 | 3565 |
| **910** | | | 910 | 348 | | | | | |
| **1160** | | | 1160 | 352 | | | | | |
| **STA2500/330** | 2200/20 | 974 | 330 | 248 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **460** | | | 460 | 253 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 258 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **830** | | | 830 | 275 | | | | | |
| **1080** | | | 1080 | 278 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante.
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STA con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con raccordo per manometro G ¼.

Tutti i modelli disponibili anche nella versione pompa sommersa aspirante **"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN".** Vedi serie SAL.

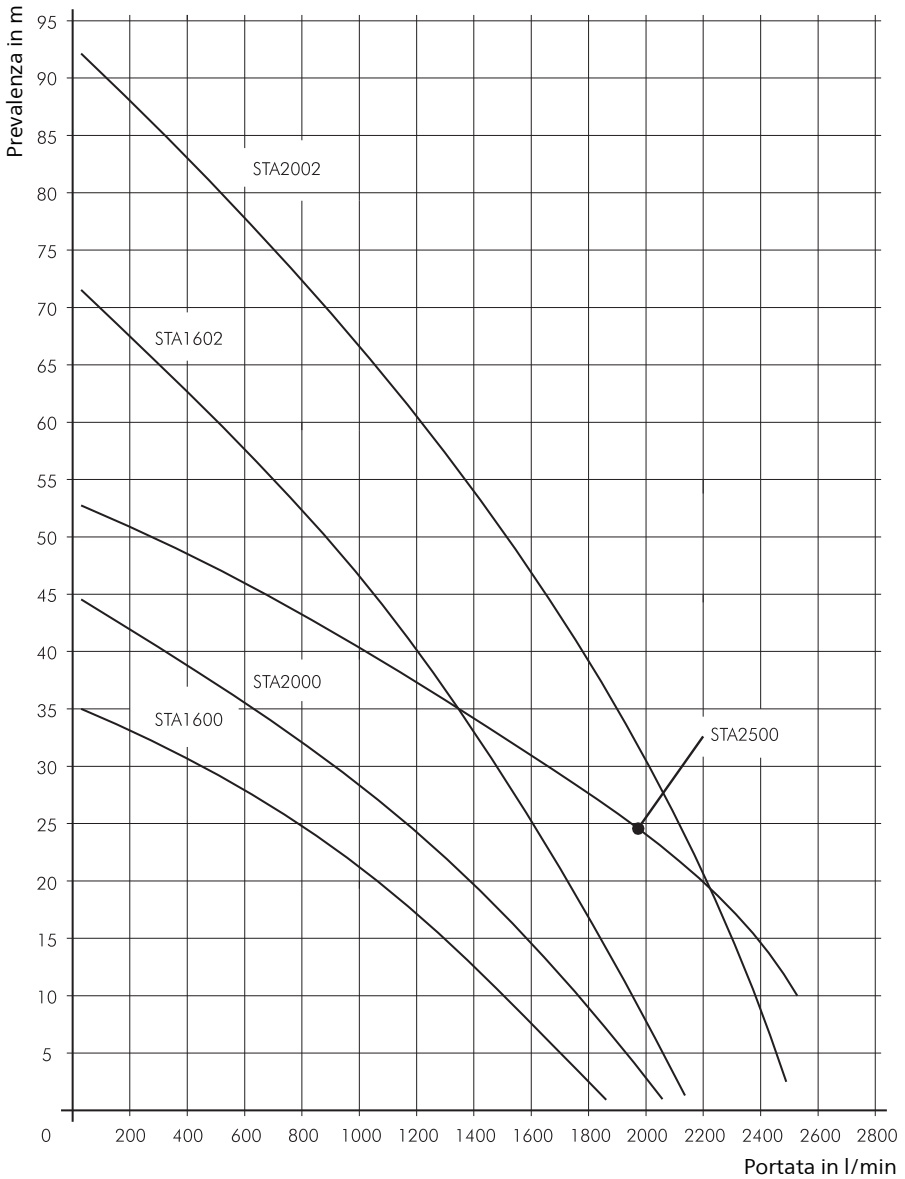
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| altri materiali | su richiesta |
| Pressione acustica | |
| STA1600...STA2000 | 74 dBA |
| STA1602...STA2500 | 78 dBA |

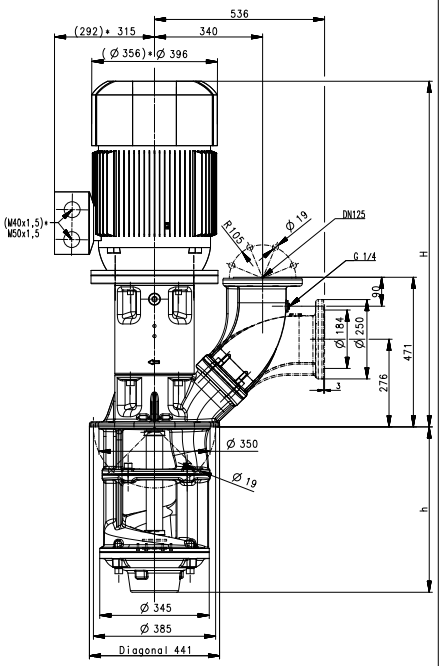




# Pompe sommerse
# STA3600...4500

## Giranti semiaperte

### STA3600, 4500




*) Dimensioni valide per STA3600

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STA3600/520** | 3500/20 | 1041 | 521 | 413 | 22,0 | 380-415 | 50 | 40 | 2961 |
| **720** | | | 721 | 428 | | | | | |
| **920** | | | 921 | 443 | 26,4 | 460 | 60 | 39,7 | 3565 |
| **1270** | | | 1271 | 508 | | | | | |
| **STA4500/520** | 4500/30 | 1115 | 521 | 428 | 37,0 | 400 | 50 | 65 | 2955 |
| **720** | | | 721 | 443 | | | | | |
| **920** | | | 921 | 458 | 41,5 | 460 | 60 | 63 | 3555 |
| **1270** | | | 1271 | 523 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante.
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.
Serie STA con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con raccordo per manometro G ¼.

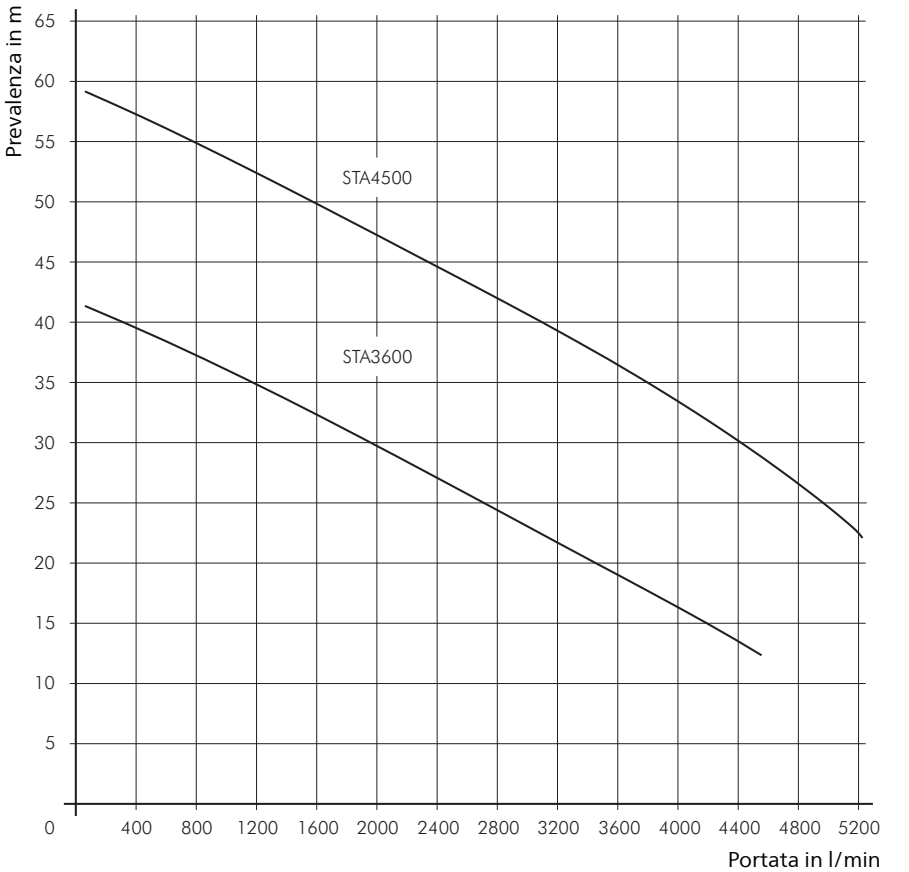
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| altri materiali | su richiesta |
| Pressione acustica | |
| STA3600 | 82 dBA |
| STA4500 | 84 dBA |

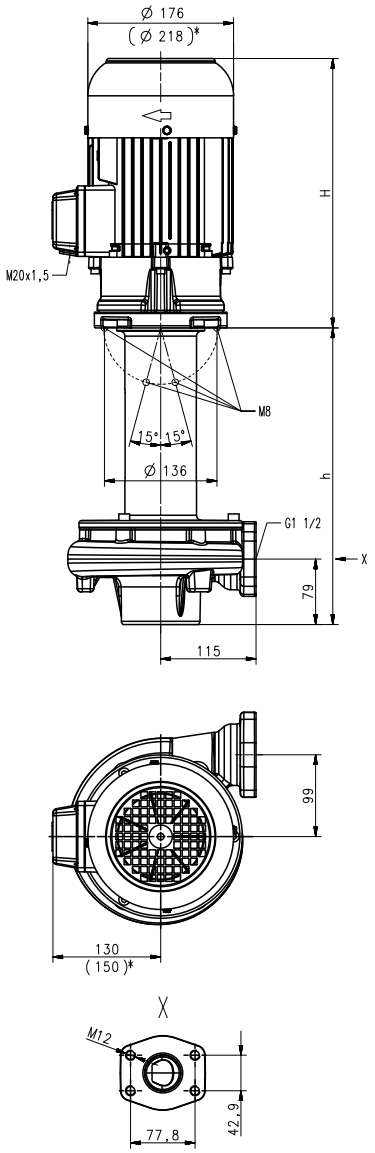




# Pompe sommerse in acciaio inossidabile TVG400...600

## Giranti chiuse

### TVG400...600




*) Dimensioni valide per TVG600/60Hz

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TVG400/360** | 400/12 | 325 | 358 | 47 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **580** | | | 578 | 53 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **880** | | | 878 | 66 | | | | | |
| **1100** | | | 1098 | 72 | | | | | |
| **TVG400/360 60Hz** | 400/21 | 358 | 358 | 51 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **580 60Hz** | | | 578 | 57 | | | | | |
| **880 60Hz** | | | 878 | 70 | | | | | |
| **1100 60Hz** | | | 1098 | 76 | | | | | |
| **TVG600/360** | 400/16 | 358 | 358 | 50 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **580** | | | 578 | 56 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **880** | | | 878 | 69 | | | | | |
| **1100** | | | 1098 | 75 | | | | | |
| **TVG600/360 60Hz** | 400/27 | 396 | 358 | 62 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **580 60Hz** | | | 578 | 68 | | | | | |
| **880 60Hz** | | | 878 | 80 | | | | | |
| **1100 60Hz** | | | 1098 | 86 | | | | | |

**Pompe sommerse in acciaio inossidabile**

sono pompe centrifughe in un design compatto nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
La serie pompe TVG massimizza l'efficienza idraulica col suo design di girante chiusa. Queste serie di pompe sono particolarmente appropriate per applicazioni industriali di lavaggio per pezzi di metallo.
Delle unità complete di pompa e piastra, inclusivo tuba di scarico e piastra sono disponibili su richiesta.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- liscivie / solventi
- acqua sporca

Viscosità cinematica
- ...20 mm²/s (20 cSt)

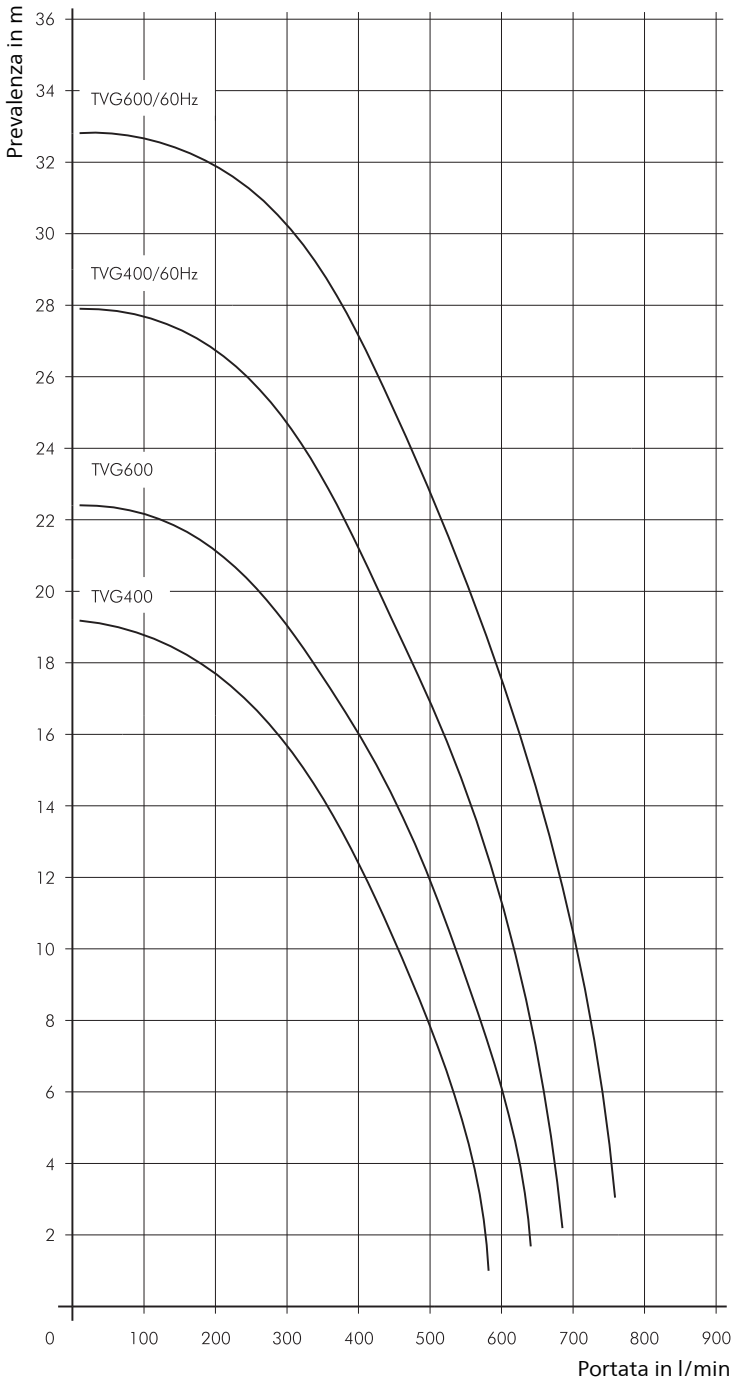
Temperatura di convogliamento
- 0...90° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |
| Giranti | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| TVG400 | 66 dBA |
| TVG600 | |
| TVG400/60Hz | 69 dBA |
| TVG600/60Hz | 74 dBA |

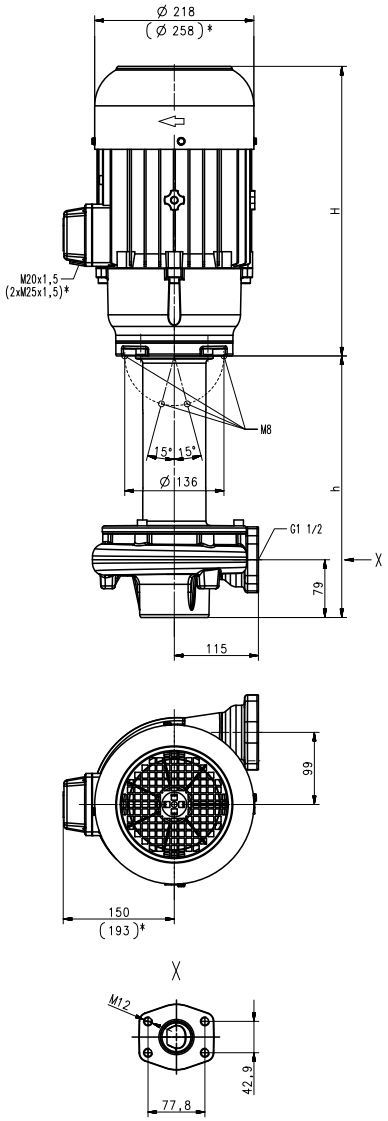




# Pompe sommerse in acciaio inossidabile TVG900...1000

## Giranti chiuse

### TVG900...1000




*) Dimensioni valide per TVG1000/60Hz

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TVG900/360** | 500/22 | 396 | 358 | 63 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **580** | | | 578 | 69 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **880** | | | 878 | 82 | | | | | |
| **1100** | | | 1098 | 88 | | | | | |
| **TVG900/360 60Hz** | 500/35 | 426 | 358 | 69 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **580 60Hz** | | | 578 | 75 | | | | | |
| **880 60Hz** | | | 878 | 88 | | | | | |
| **1100 60Hz** | | | 1098 | 94 | | | | | |
| **TVG1000/360** | 600/26 | 426 | 358 | 69 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **580** | | | 578 | 75 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **880** | | | 878 | 88 | | | | | |
| **1100** | | | 1098 | 94 | | | | | |
| **TVG1000/360 60Hz** | 600/40 | 468 | 358 | 91 | 7,48 | 460 | 60 | 11,5 | 3545 |
| **580 60Hz** | | | 578 | 97 | | | | | |
| **880 60Hz** | | | 878 | 109 | | | | | |
| **1100 60Hz** | | | 1098 | 115 | | | | | |

**Pompe sommerse in acciaio inossidabile**

sono pompe centrifughe in un design compatto nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
La serie pompe TVG massimizza l'efficienza idraulica col suo design di girante chiusa. Queste serie di pompe sono particolarmente appropriate per applicazioni industriali di lavaggio per pezzi di metallo.
Delle unità complete di pompa e piastra, inclusivo tuba di scarico e piastra sono disponibili su richiesta.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- liscivie / solventi
- acqua sporca

Viscosità cinematica
- ...20 mm²/s (20 cSt)

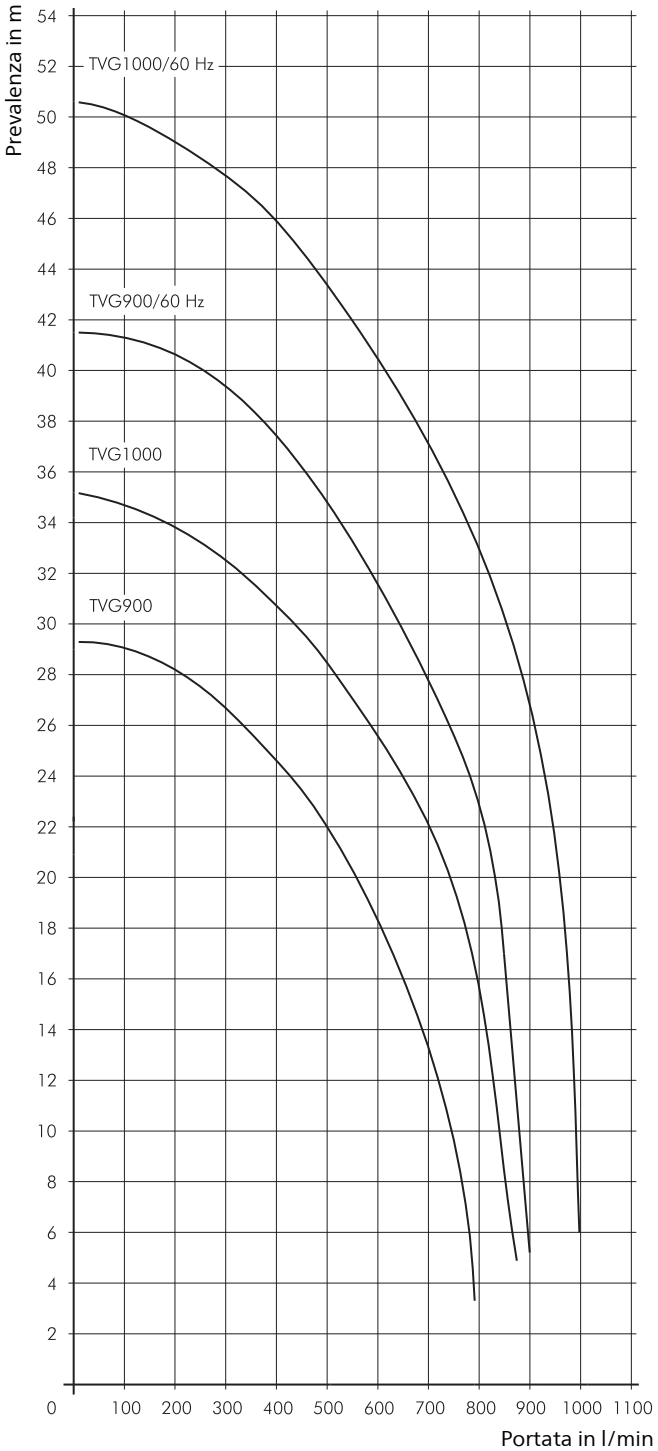
Temperatura di convogliamento
- 0...90° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |
| Giranti | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| TVG900 | 71 dBA |
| TVG1000 | |
| TVG900/60Hz | 74 dBA |
| TVG1000/60Hz | 77 dBA |

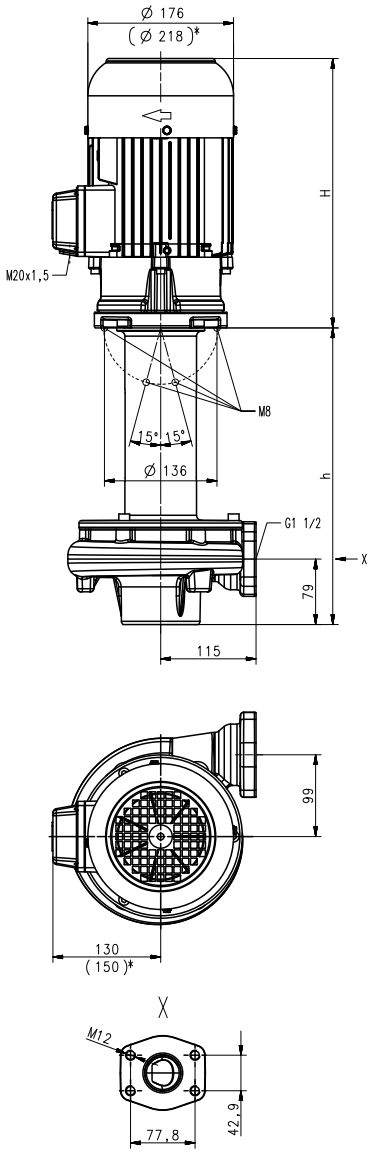




# Pompe sommerse in acciaio inossidabile TVA400...600

## Giranti semiaperte

### TVA400...600




*) Dimensioni valide per TVA600/60Hz

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TVA400/360** | 400/11 | 325 | 358 | 47 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **580** | | | 578 | 53 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **880** | | | 878 | 66 | | | | | |
| **1100** | | | 1098 | 72 | | | | | |
| **TVA400/360 60Hz** | 400/19 | 358 | 358 | 51 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **580 60Hz** | | | 578 | 57 | | | | | |
| **880 60Hz** | | | 878 | 70 | | | | | |
| **1100 60Hz** | | | 1098 | 76 | | | | | |
| **TVA600/360** | 400/15 | 358 | 358 | 50 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **580** | | | 578 | 56 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **880** | | | 878 | 69 | | | | | |
| **1100** | | | 1098 | 75 | | | | | |
| **TVA600/360 60Hz** | 400/25 | 396 | 358 | 62 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **580 60Hz** | | | 578 | 68 | | | | | |
| **880 60Hz** | | | 878 | 80 | | | | | |
| **1100 60Hz** | | | 1098 | 86 | | | | | |

**Pompe sommerse in acciaio inossidabile**

sono pompe centrifughe in un design compatto nelle quali la girante semiaperta è disposta su un albero motore allungato.
La serie pompe TVA raggiunge un ottimo rendimento ed è particolarmente appropriata per rilanciare piccoli trucioli di metallo e particelle fini. Perciò questa pompa è diprima scelta per applicazioni industriali di lavaggio per pezzi di metallo.
Delle unità complete di pompa e piastra, inclusivo tuba di scarico e piastra sono disponibili su richiesta.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- liscivie / solventi
- acqua sporca

Viscosità cinematica
- ...20 mm²/s (20 cSt)

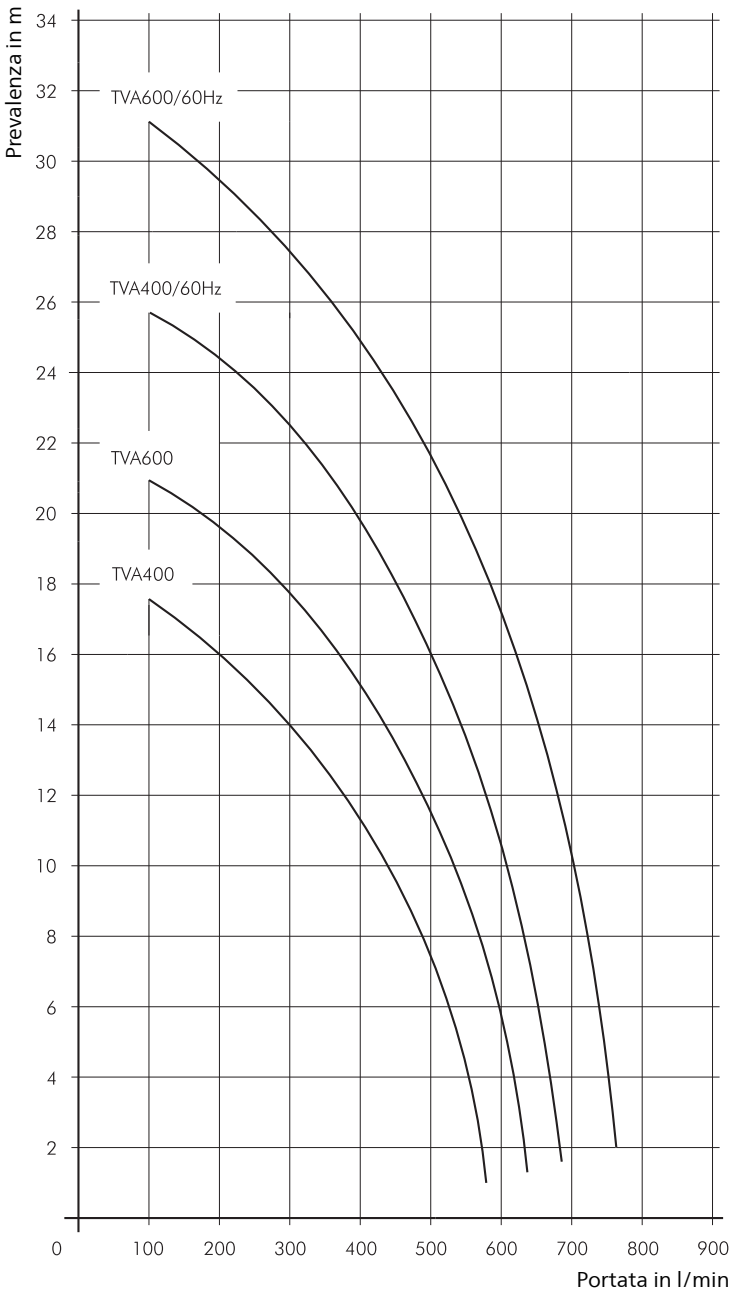
Temperatura di convogliamento
- 0...90° C

Percentuale di peso trucioli:
- 0,03 %

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |
| Giranti | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| Pressione acustica | |
| TVA400 | 66 dBA |
| TVA600 | |
| TVA400/60Hz | 69 dBA |
| TVA600/60Hz | 74 dBA |

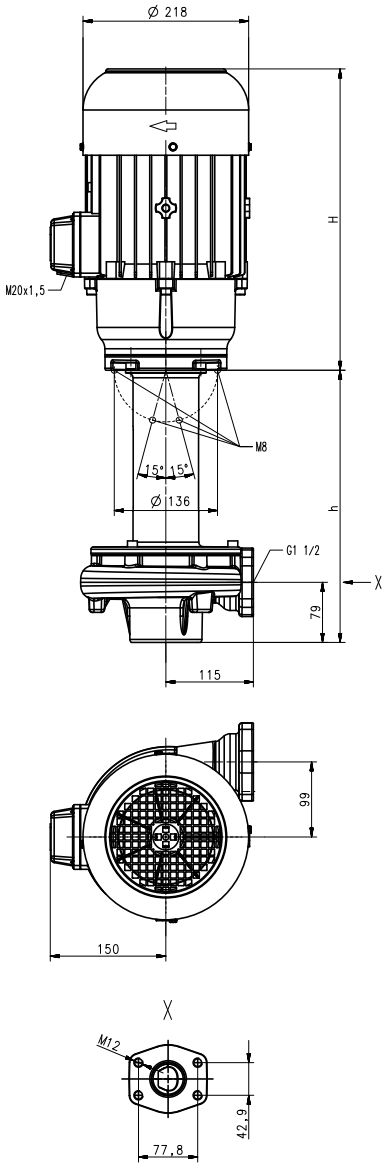




# Pompe sommerse in acciaio inossidabile TVA900

## Giranti semiaperte

### TVA900




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TVA900/360** | 500/19 | 396 | 358 | 63 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **580** | | | 578 | 69 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **880** | | | 878 | 82 | | | | | |
| **1100** | | | 1098 | 88 | | | | | |
| **TVA900/360 60Hz** | 500/32 | 426 | 358 | 69 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **580 60Hz** | | | 578 | 75 | | | | | |
| **880 60Hz** | | | 878 | 88 | | | | | |
| **1100 60Hz** | | | 1098 | 94 | | | | | |

**Pompe sommerse in acciaio inossidabile**

sono pompe centrifughe in un design compatto nelle quali la girante semiaperta è disposta su un albero motore allungato.
La serie pompe TVA raggiunge un ottimo rendimento ed è particolarmente appropriata per rilanciare piccoli trucioli di metallo e particelle fini. Perciò questa pompa è diprima scelta per applicazioni industriali di lavaggio per pezzi di metallo.
Delle unità complete di pompa e piastra, inclusivo tuba di scarico e piastra sono disponibili su richiesta.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- liscivie / solventi
- acqua sporca

Viscosità cinematica
- ...20 mm²/s (20 cSt)

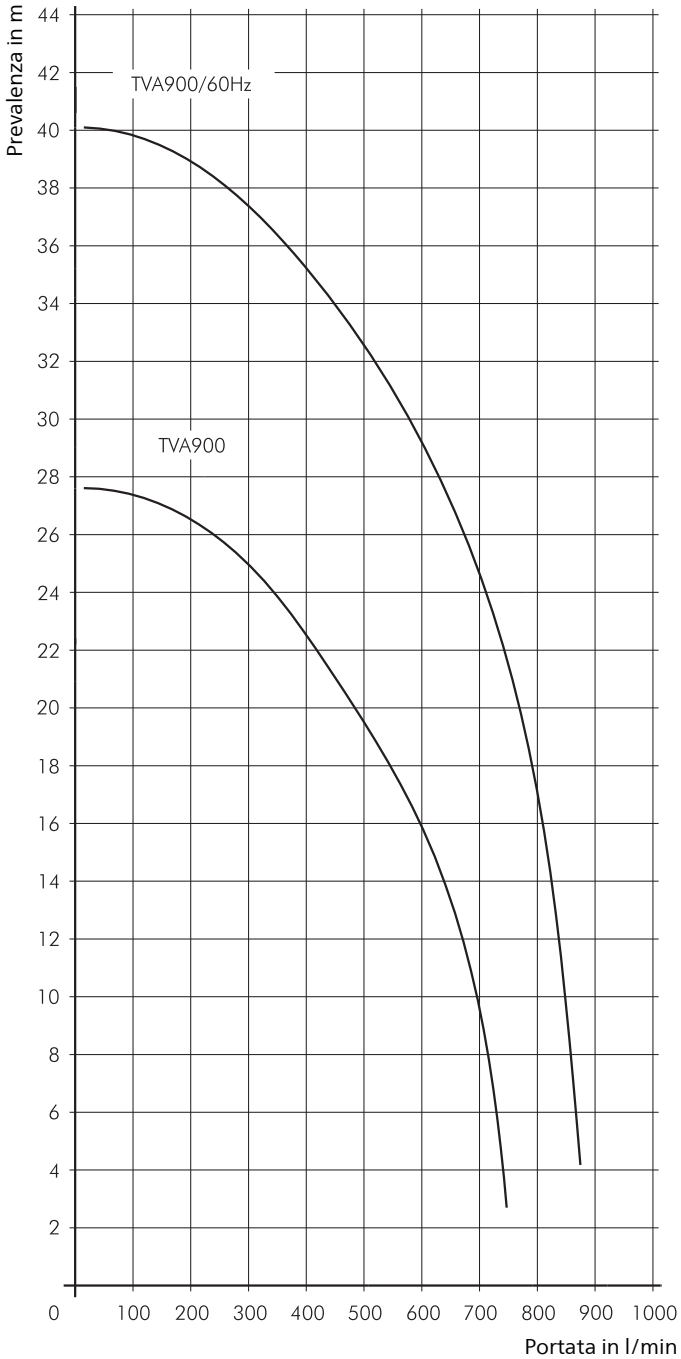
Temperatura di convogliamento
- 0...90° C

Percentuale di peso trucioli:
- 0,03 %

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |
| Giranti | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Su richiesta | |
| Coperchio di aspirazione | con raccordo filettato |
| Pressione acustica | |
| TVA900 | 71 dBA |
| TVA900/60Hz | 74 dBA |

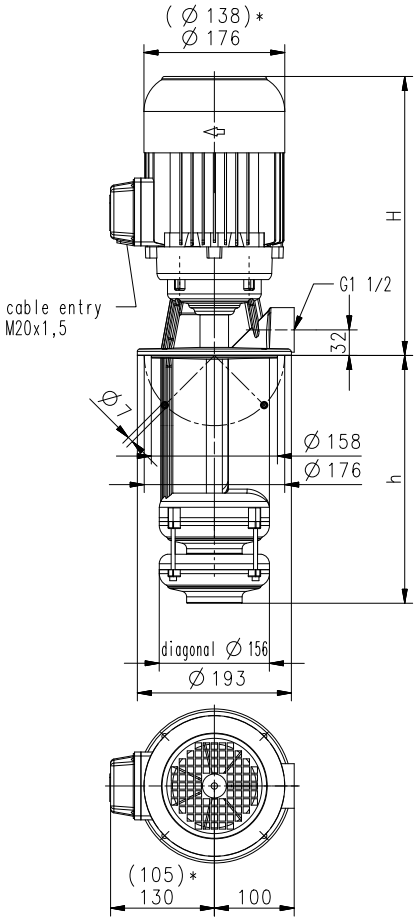




# Pompe sommerse
# HEF301...303

## Giranti chiuse

### HEF301...303




*) Dimensioni valide per HEF301

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HEF301/250** | 300/10 | 294 | 250 | 18 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| | | | | | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **HEF302/320** | 300/20 | 350 | 311 | 28 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| | | | | | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **HEF303/380** | 300/30 | 408 | 371 | 36 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe dalla struttura semplice, nelle quali le giranti sono posizionate sull'albero del motore allungato. **Le pompe della serie HEF raggiungono, con le loro giranti chiuse, un'efficienza idraulica molto buona.**
Insieme al motore di azionamento, formano un'unità completa e salvaspazio.
La stazione di pompaggio è priva di guarnizioni.
Sono montate direttamente sul serbatoio e si immergono con il raccordo della pompa nel refrigerante.

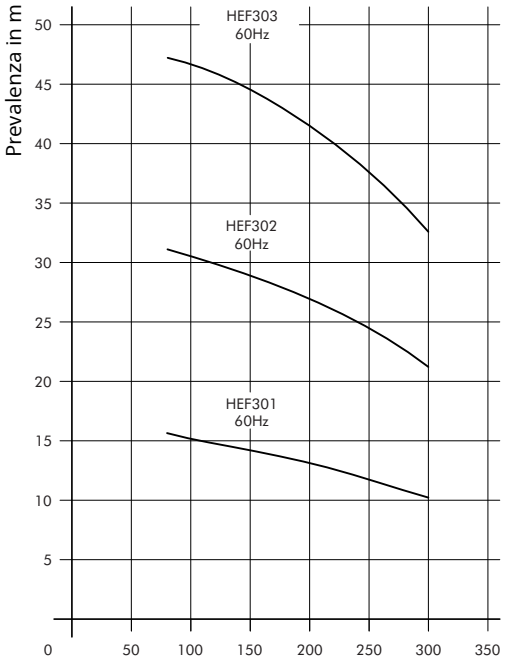
**Campo d'impiego**

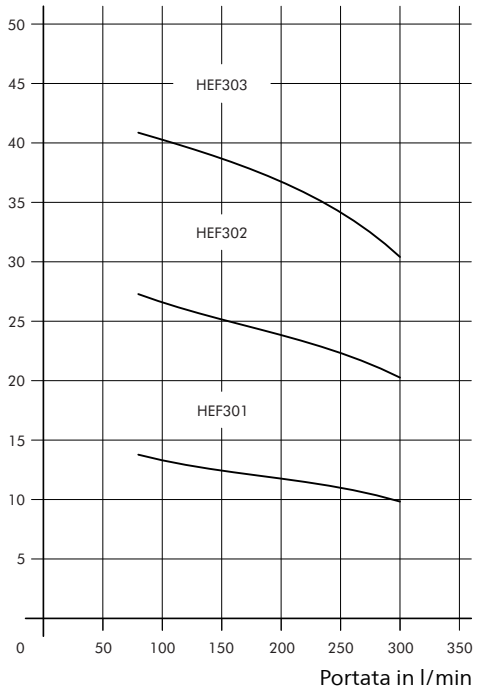
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
Viscosità cinematica
1 $mm^2/s$ (1 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Pressione acustica | |
| HEF301 | 60 dBA |
| HEF302...HEF303 | 66 dBA |



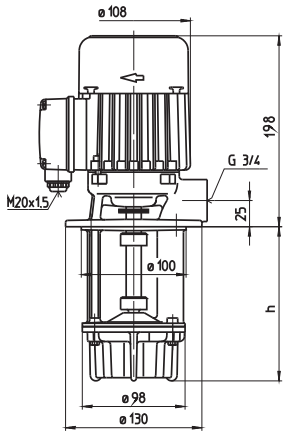


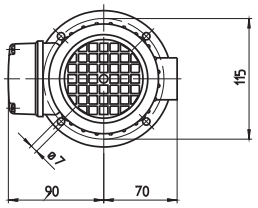



# Pompe sommerse aspiranti
# TL50...TAL200

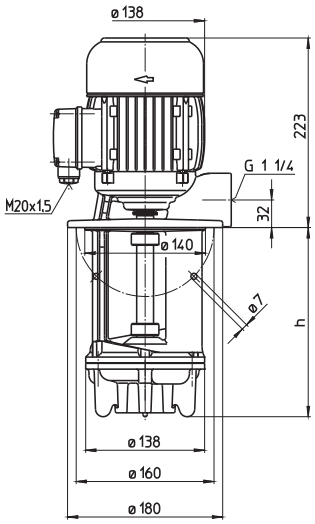
## Giranti assiali / semiaperte

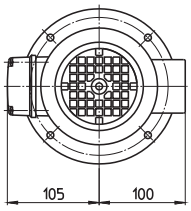
### TL50




### TAL200




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TL50/110** | 40/2,4 | 198 | 120 | 6,5 | 0,17 | 220-240 | 50 | 0,92 | 2775 |
| **140** | | | 145 | 6,9 | | 380-415 | 50 | 0,53 | 2775 |
| **190** | | | 195 | 7,1 | | | | | |
| **240** | | | 245 | 7,5 | 0,195 | 460 | 60 | 0,49 | 3345 |
| **290** | | | 295 | 7,8 | | | | | |
| **370** | | | 375 | 8,5 | | | | | |
| **TAL200/140** | 200/4,6 | 223 | 140 | 14,0 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| **220** | | | 220 | 14,5 | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **290** | | | 290 | 15,5 | | | | | |
| **370** | | | 370 | 16,5 | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **460** | | | 460 | 17,5 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 19,5 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.

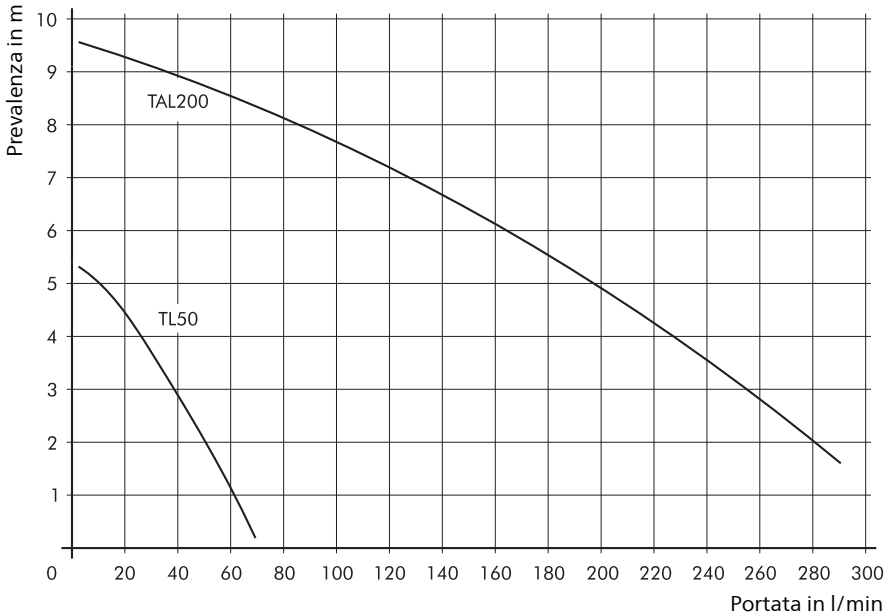
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | ottone |
| Albero | acciaio |
| | |
| Su richiesta | |
| Giranti radiale | acciaio fuso |

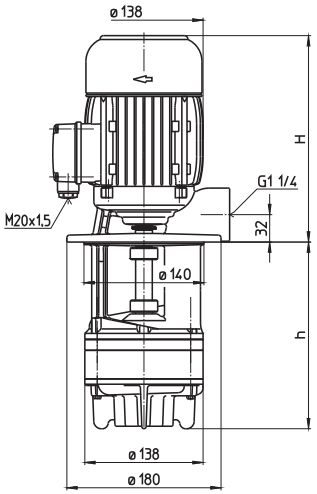


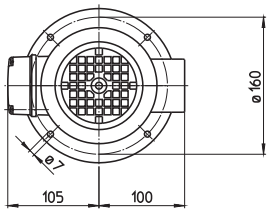


# Pompe sommerse aspiranti
# TL/STL141...146

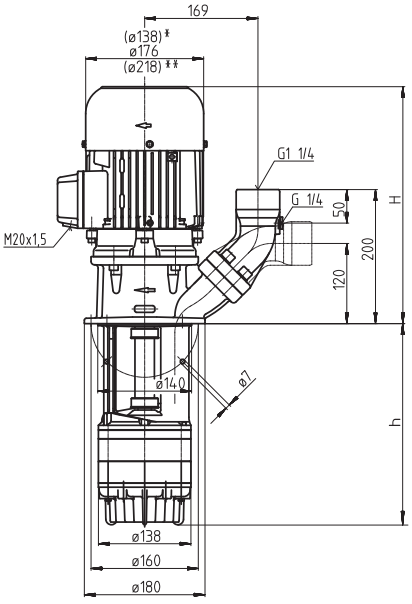
## Giranti assiali / semiaperte

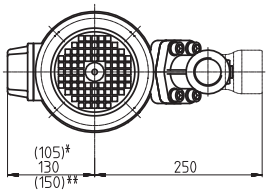
### TL141, 142




### STL141...146




*) Dimensioni valide per STL141, 142
**) Dimensioni valide per STL146

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TL141/150** | 100/10 | 264 | 150 | 15,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **230** | | | 230 | 16,0 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **300** | | | 300 | 17,5 | | | | | |
| **380** | | | 380 | 18,0 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **470** | | | 470 | 19,5 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 20,5 | | | | | |
| **TL142/180** | 100/20 | 291 | 180 | 19,0 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **260** | | | 260 | 19,5 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **330** | | | 330 | 21,0 | | | | | |
| **410** | | | 410 | 22,0 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **500** | | | 500 | 24,0 | | | | | |
| **610** | | | 610 | 25,0 | | | | | |
| **STL141/150** | 100/10 | 334 | 150 | 22,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **230** | | | 230 | 23,0 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **300** | | | 300 | 24,0 | | | | | |
| **380** | | | 380 | 24,5 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **470** | | | 470 | 26,0 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 27,5 | | | | | |
| **STL142/180** | 100/20 | 361 | 180 | 25 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **260** | | | 260 | 26 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **330** | | | 330 | 27 | | | | | |
| **410** | | | 410 | 29 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **500** | | | 500 | 30 | | | | | |
| **610** | | | 610 | 32 | | | | | |
| **STL143/220** | 100/30 | 406 | 215 | 36 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **300** | | | 295 | 37 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **370** | | | 365 | 38 | | | | | |
| **450** | | | 445 | 39 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **540** | | | 535 | 40 | | | | | |
| **650** | | | 645 | 41 | | | | | |
| **STL144/250** | 100/40 | 439 | 250 | 41 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **330** | | | 330 | 42 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **400** | | | 400 | 43 | | | | | |
| **480** | | | 480 | 44 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **570** | | | 570 | 46 | | | | | |
| **680** | | | 680 | 47 | | | | | |
| **STL145/300** | 100/50 | 439 | 300 | 46 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **380** | | | 380 | 47 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **450** | | | 450 | 48 | | | | | |
| **530** | | | 530 | 49 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **620** | | | 620 | 50 | | | | | |
| **730** | | | 730 | 52 | | | | | |
| **STL146/330** | 100/62 | 478 | 335 | 57 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **410** | | | 415 | 58 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **480** | | | 485 | 60 | | | | | |
| **560** | | | 565 | 61 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie STL con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

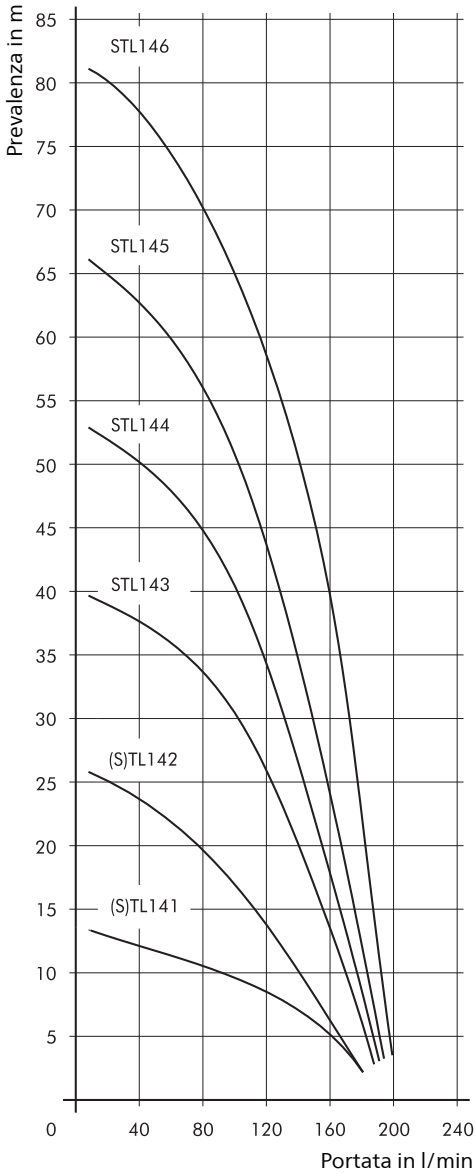
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | ottone |
| Albero | acciaio |
| | |
| Su richiesta | |
| Giranti radiale | acciaio fuso |

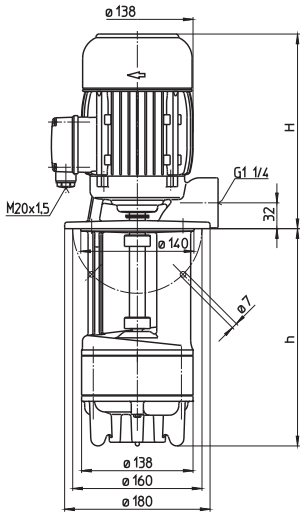


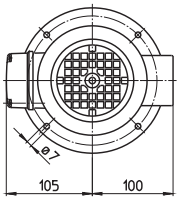


# Pompe sommerse aspiranti
# TAL/SAL301...306

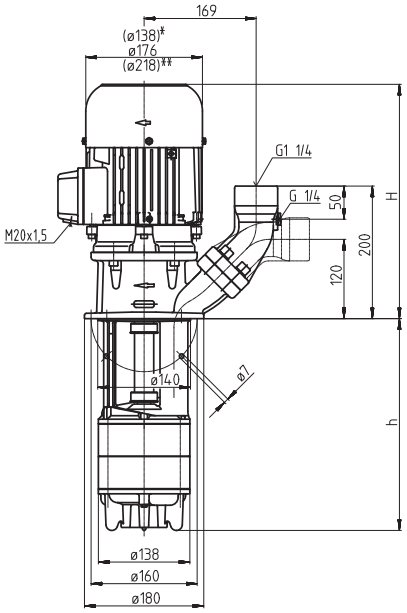
## Giranti assiali / semiaperte

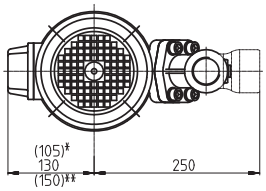
### TAL302




### SAL301...306




*) Dimensioni valide per SAL301, 302
**) Dimensioni valide per SAL306

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TAL302/190** | 160/12 | 291 | 190 | 20,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **270** | | | 270 | 21,0 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **340** | | | 340 | 21,5 | | | | | |
| **420** | | | 420 | 22,5 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **510** | | | 510 | 24,0 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 25,5 | | | | | |
| **SAL301/140** | 160/7 | 334 | 140 | 22 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| **220** | | | 220 | 23 | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| **290** | | | 290 | 24 | | | | | |
| **370** | | | 370 | 25 | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **460** | | | 460 | 27 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 31 | | | | | |
| **SAL302/190** | 160/12 | 361 | 190 | 26,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **270** | | | 270 | 27,5 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **340** | | | 340 | 28,5 | | | | | |
| **420** | | | 420 | 30,0 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **510** | | | 510 | 31,5 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 33,5 | | | | | |
| **SAL303/240** | 160/18 | 380 | 240 | 37 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| **320** | | | 320 | 38 | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **390** | | | 390 | 39 | | | | | |
| **470** | | | 470 | 40 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **560** | | | 560 | 41 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 43 | | | | | |
| **870** | | | 870 | 49 | | | | | |
| **1020** | | | 1020 | 51 | | | | | |
| **SAL304/290** | 160/24 | 439 | 290 | 46 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **370** | | | 370 | 47 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **440** | | | 440 | 48 | | | | | |
| **520** | | | 520 | 50 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **610** | | | 610 | 51 | | | | | |
| **720** | | | 720 | 53 | | | | | |
| **920** | | | 920 | 59 | | | | | |
| **1070** | | | 1070 | 61 | | | | | |
| **SAL305/340** | 160/29 | 439 | 340 | 51 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **420** | | | 420 | 52 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **490** | | | 490 | 53 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 54 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **660** | | | 660 | 55 | | | | | |
| **770** | | | 770 | 57 | | | | | |
| **970** | | | 970 | 64 | | | | | |
| **1120** | | | 1120 | 66 | | | | | |
| **SAL306/390** | 160/37 | 478 | 390 | 64 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **470** | | | 470 | 65 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **540** | | | 540 | 66 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 67 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **710** | | | 710 | 68 | | | | | |
| **820** | | | 820 | 70 | | | | | |
| **1020** | | | 1020 | 77 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SAL con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

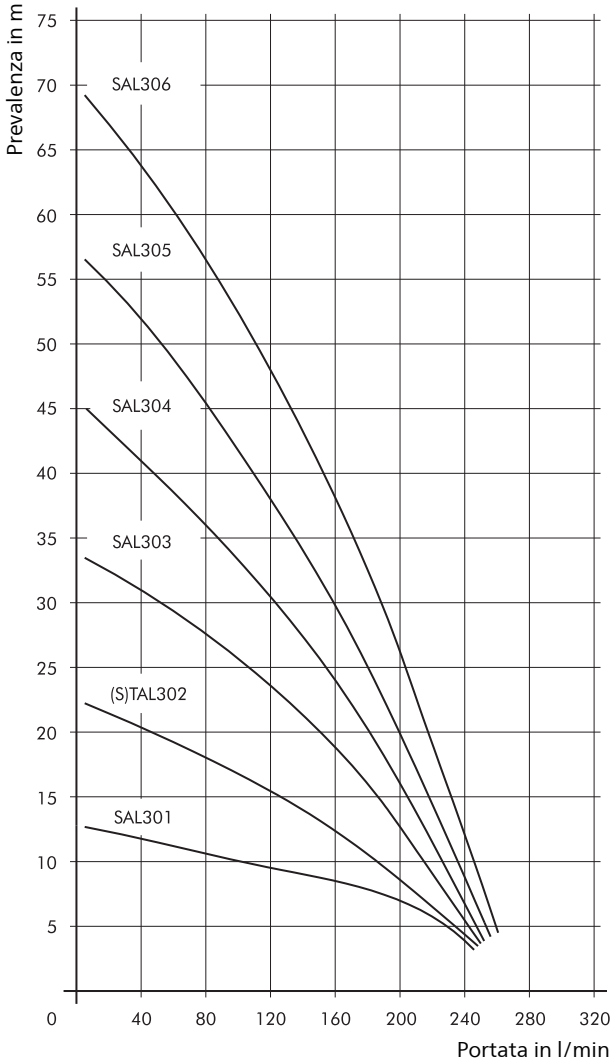
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | ottone |
| Albero | acciaio |
| | |
| Su richiesta | |
| Giranti radiale | acciaio fuso |

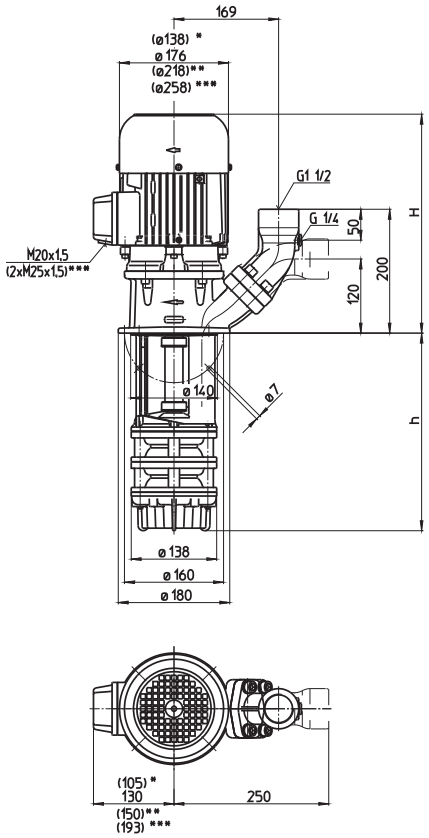




# Pompe sommerse aspiranti
# SAL401...409

## Giranti assiali / semiaperte

### SAL401...409




*) Dimensioni valide per SAL401
**) Dimensioni valide per SAL405, 406, 407
***) Dimensioni valide per SAL409

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SAL401/140** | 250/5 | 334 | 140 | 22 | 0,85 | 220-240 | 50 | 3,64 | 2850 |
| **220** | | | 220 | 23 | | 380-415 | 50 | 2,10 | 2850 |
| **290** | | | 290 | 24 | | | | | |
| **370** | | | 370 | 25 | 0,98 | 460 | 60 | 2 | 3450 |
| **460** | | | 460 | 27 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 28 | | | | | |
| **770** | | | 770 | 35 | | | | | |
| **920** | | | 920 | 37 | | | | | |
| **SAL402/190** | 250/11 | 380 | 190 | 32 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| **270** | | | 270 | 33 | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **340** | | | 340 | 34 | | | | | |
| **420** | | | 420 | 35 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **510** | | | 510 | 37 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 38 | | | | | |
| **820** | | | 820 | 45 | | | | | |
| **970** | | | 970 | 47 | | | | | |
| **SAL403/240** | 250/19 | 439 | 240 | 41 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **320** | | | 320 | 42 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **390** | | | 390 | 43 | | | | | |
| **470** | | | 470 | 44 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **560** | | | 560 | 45 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 47 | | | | | |
| **870** | | | 870 | 53 | | | | | |
| **1020** | | | 1020 | 56 | | | | | |
| **SAL404/290** | 250/25 | 439 | 290 | 45 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **370** | | | 370 | 46 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **440** | | | 440 | 47 | | | | | |
| **520** | | | 520 | 49 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **610** | | | 610 | 50 | | | | | |
| **720** | | | 720 | 52 | | | | | |
| **920** | | | 920 | 58 | | | | | |
| **1070** | | | 1070 | 60 | | | | | |
| **SAL405/340** | 250/30 | 478 | 340 | 58 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **420** | | | 420 | 59 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **490** | | | 490 | 60 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 61 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **660** | | | 660 | 62 | | | | | |
| **770** | | | 770 | 65 | | | | | |
| **970** | | | 970 | 71 | | | | | |
| **1120** | | | 1120 | 73 | | | | | |
| **SAL406/390** | 250/38 | 478 | 390 | 60 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **470** | | | 470 | 62 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **540** | | | 540 | 63 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 64 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **710** | | | 710 | 65 | | | | | |
| **820** | | | 820 | 67 | | | | | |
| **1020** | | | 1020 | 74 | | | | | |
| **SAL407/440** | 250/44 | 508 | 440 | 72 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **520** | | | 520 | 73 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **590** | | | 590 | 74 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 76 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **760** | | | 760 | 77 | | | | | |
| **870** | | | 870 | 79 | | | | | |
| **SAL409/540** | 250/53 | 549 | 540 | 98 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| **620** | | | 620 | 99 | | | | | |
| **690** | | | 690 | 100 | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **770** | | | 770 | 101 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 103 | | | | | |
| **970** | | | 970 | 105 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SAL con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

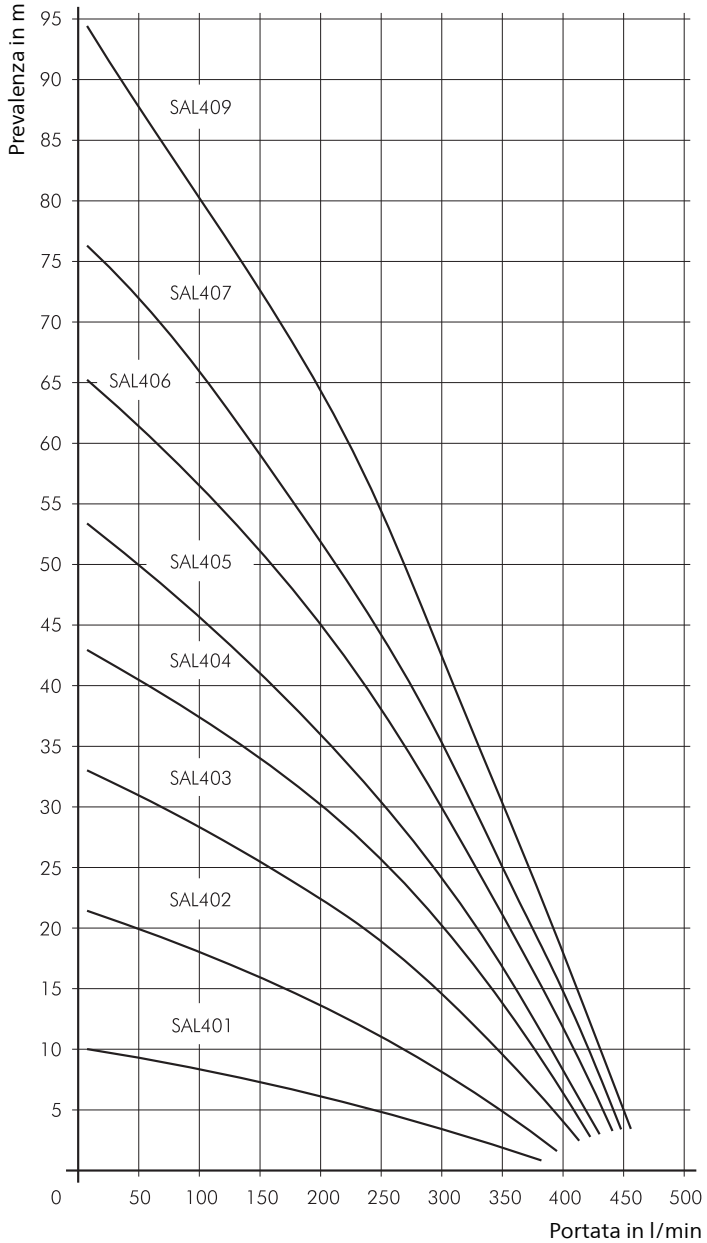
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | ottone |
| Albero | acciaio |
| | |
| Su richiesta | |
| Giranti radiale | acciaio fuso |

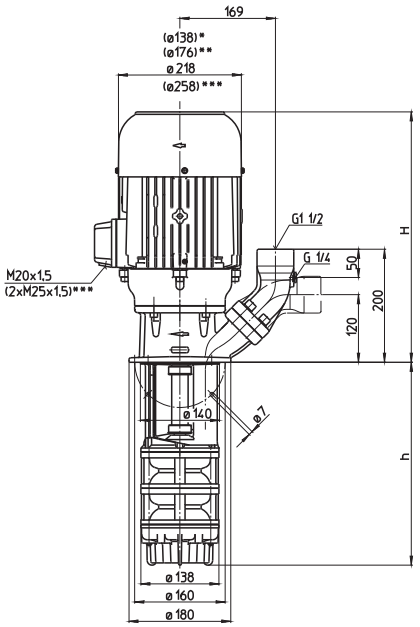


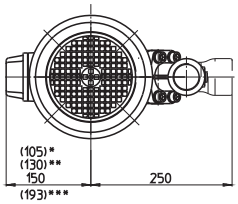


# Pompe sommerse aspiranti
# SAL601...608

## Giranti assiali / semiaperte

### SAL601...608




*) Dimensioni valide per SAL601
**) Dimensioni valide per SAL602
***) Dimensioni valide perSAL607, 608

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SAL601/150** | 400/3 | 361 | 150 | 23,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **230** | | | 230 | 24,5 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **300** | | | 300 | 25,5 | | | | | |
| **380** | | | 380 | 27,0 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **470** | | | 470 | 28,0 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 30,0 | | | | | |
| **780** | | | 780 | 36,0 | | | | | |
| **930** | | | 930 | 38,0 | | | | | |
| **SAL602/220** | 400/10 | 439 | 215 | 40 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **300** | | | 295 | 41 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **370** | | | 365 | 42 | | | | | |
| **450** | | | 445 | 43 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **540** | | | 535 | 45 | | | | | |
| **650** | | | 645 | 47 | | | | | |
| **850** | | | 845 | 54 | | | | | |
| **1000** | | | 995 | 55 | | | | | |
| **SAL603/280** | 400/16 | 478 | 280 | 54 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **360** | | | 360 | 55 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **430** | | | 430 | 56 | | | | | |
| **510** | | | 510 | 57 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **600** | | | 600 | 59 | | | | | |
| **710** | | | 710 | 61 | | | | | |
| **910** | | | 910 | 67 | | | | | |
| **1060** | | | 1060 | 69 | | | | | |
| **SAL604/350** | 400/23 | 508 | 345 | 63 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **430** | | | 425 | 64 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **500** | | | 495 | 65 | | | | | |
| **580** | | | 575 | 67 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **670** | | | 665 | 68 | | | | | |
| **780** | | | 775 | 69 | | | | | |
| **980** | | | 975 | 76 | | | | | |
| **1130** | | | 1125 | 78 | | | | | |
| **SAL605/410** | 400/32 | 508 | 410 | 66 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| **490** | | | 490 | 67 | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **560** | | | 560 | 68 | | | | | |
| **640** | | | 640 | 69 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **730** | | | 730 | 71 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 73 | | | | | |
| **1040** | | | 1040 | 79 | | | | | |
| **SAL607/540** | 400/44 | 587 | 540 | 103 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **620** | | | 620 | 104 | | | | | |
| **690** | | | 690 | 105 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **770** | | | 770 | 106 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 108 | | | | | |
| **970** | | | 970 | 109 | | | | | |
| **SAL608/600** | 400/57 | 587 | 600 | 113 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **680** | | | 680 | 114 | | | | | |
| **750** | | | 750 | 115 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **830** | | | 830 | 116 | | | | | |
| **920** | | | 920 | 117 | | | | | |
| **1030** | | | 1030 | 120 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SAL con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

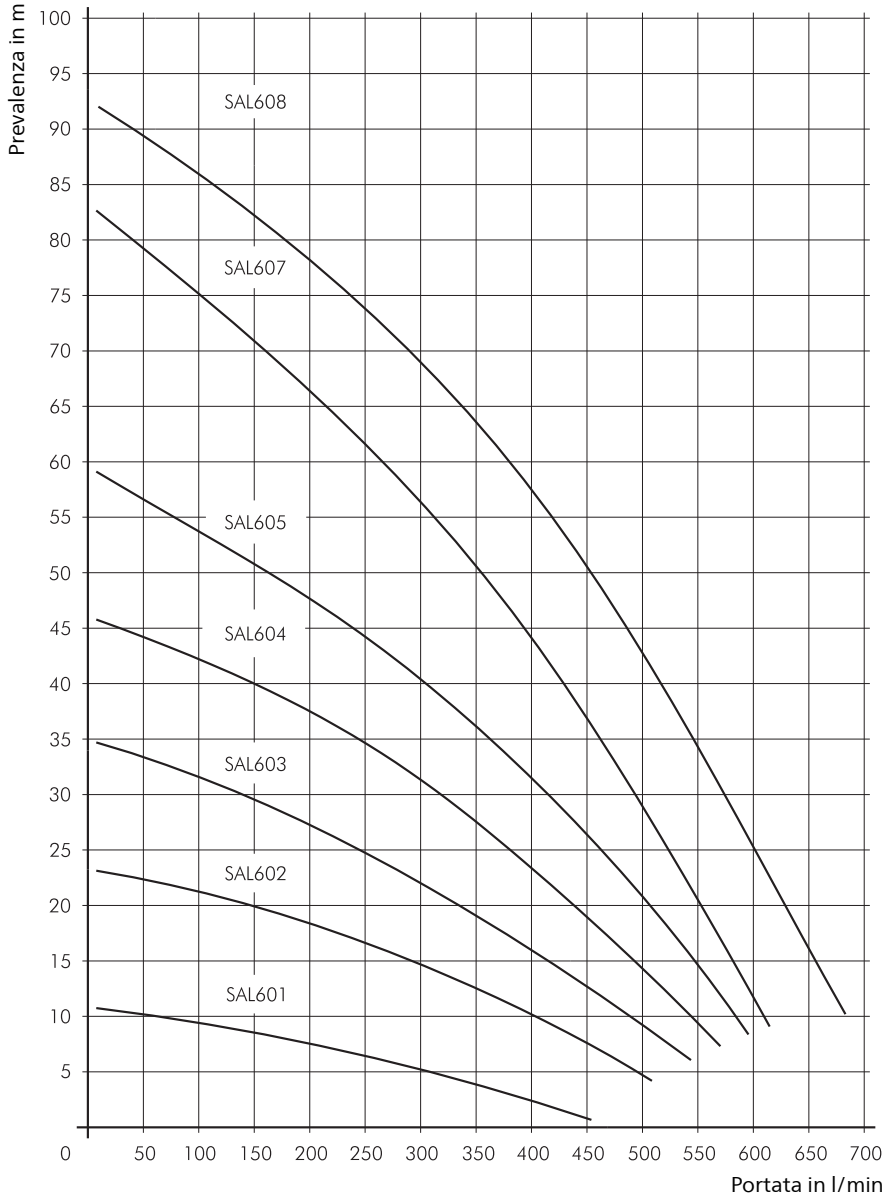
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | ottone |
| Albero | acciaio |
| | |
| Su richiesta | |
| Giranti radiale | acciaio fuso |

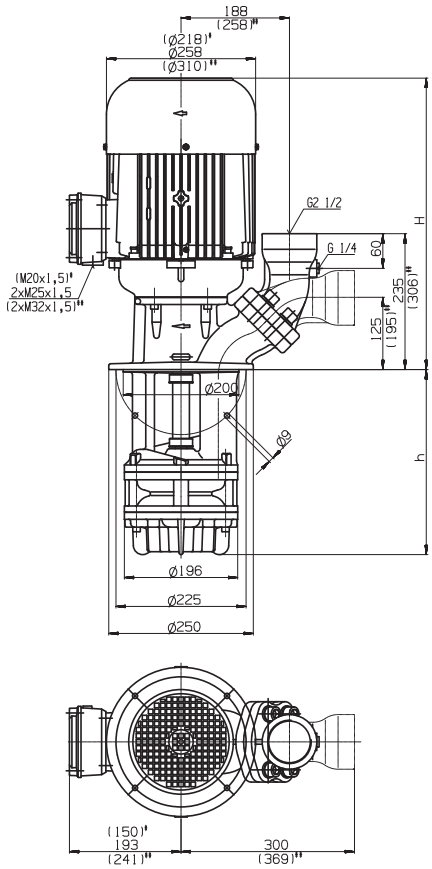




# Pompe sommerse aspiranti
# SAL901...904

## Giranti assiali / semiaperte

### SAL901, 902
### SAL903, 904







*) Dimensioni valide per SAL901
**) Dimensioni valide per SAL904

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SAL901/220** | 600/12 | 503 | 220 | 62 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **320** | | | 320 | 66 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **450** | | | 450 | 69 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 73 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **770** | | | 770 | 86 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 92 | | | | | |
| **1120** | | | 1120 | 97 | | | | | |
| **SAL902/290** | 600/21 | 574 | 290 | 99 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| **390** | | | 390 | 103 | | | | | |
| **520** | | | 520 | 106 | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **640** | | | 640 | 109 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 122 | | | | | |
| **1070** | | | 1070 | 128 | | | | | |
| **1190** | | | 1190 | 134 | | | | | |
| **SAL903/360** | 600/33 | 612 | 360 | 121 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **460** | | | 460 | 124 | | | | | |
| **590** | | | 590 | 127 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **710** | | | 710 | 131 | | | | | |
| **910** | | | 910 | 144 | | | | | |
| **1140** | | | 1140 | 150 | | | | | |
| **SAL904/430** | 600/48 | 620 | 430 | 151 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **530** | | | 530 | 154 | | | | | |
| **660** | | | 660 | 159 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **780** | | | 780 | 162 | | | | | |
| **980** | | | 980 | 177 | | | | | |
| **1210** | | | 1210 | 181 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SAL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

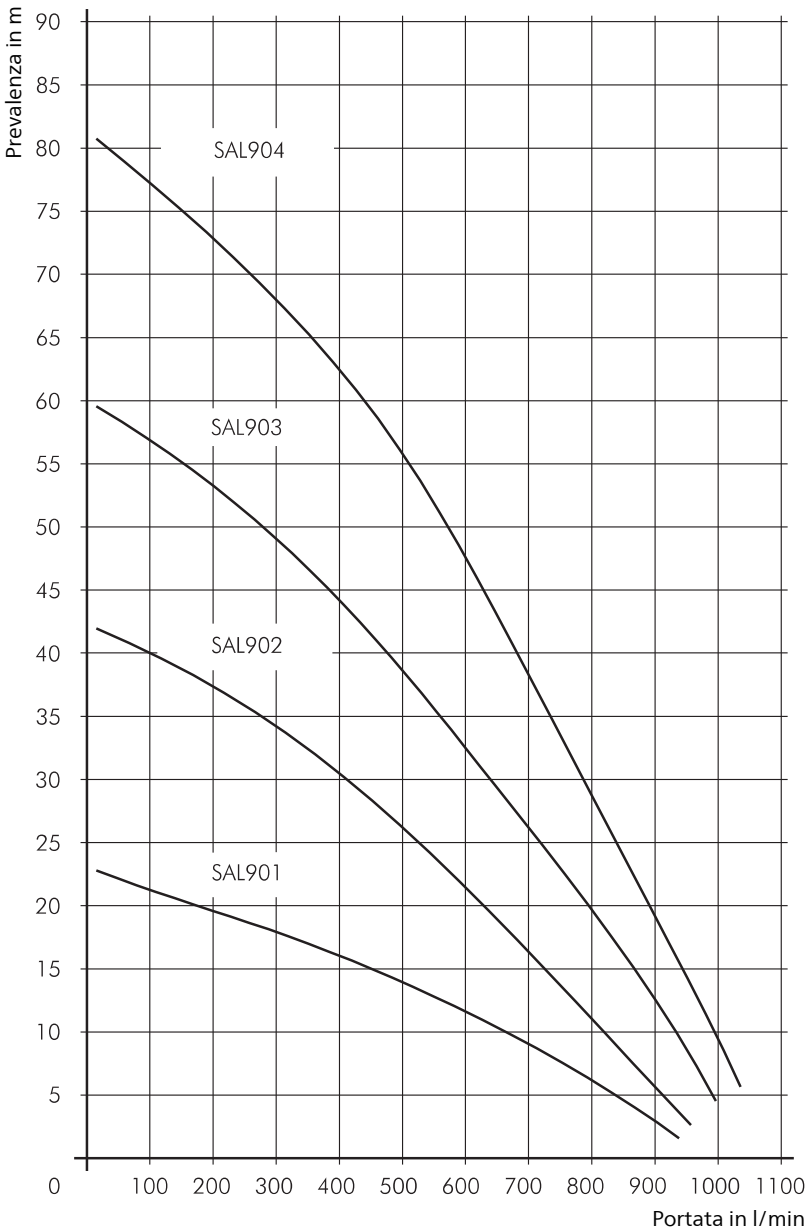
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

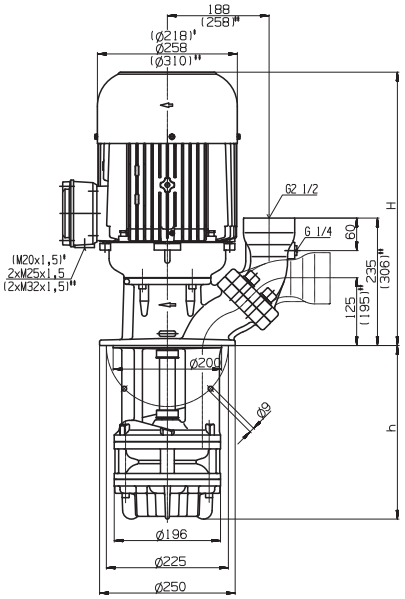


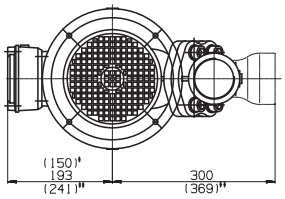


# Pompe sommerse aspiranti
# SAL1001...1006

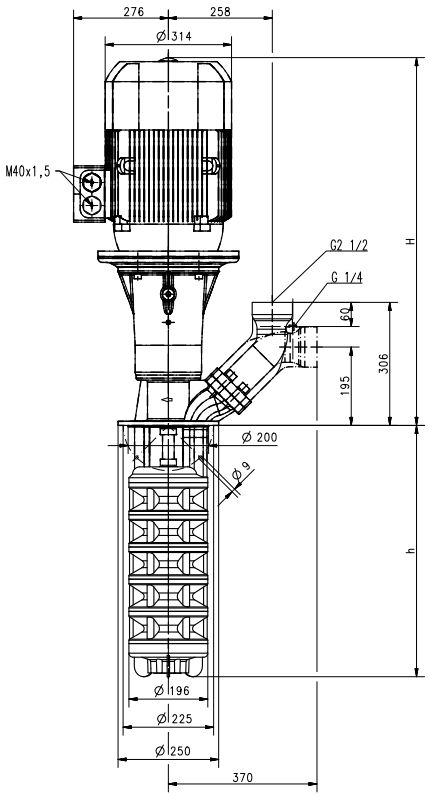
## Giranti assiali / semiaperte

### SAL1001...1004




### SAL1006




*) Dimensioni valide per SAL1001
**) Dimensioni valide per SAL1004

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SAL1001/230** | 600/14 | 503 | 230 | 64 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **330** | | | 330 | 67 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **460** | | | 460 | 70 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 74 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **780** | | | 780 | 86 | | | | | |
| **1010** | | | 1010 | 92 | | | | | |
| **1130** | | | 1130 | 96 | | | | | |
| **SAL1002/310** | 600/27 | 574 | 310 | 100 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| **410** | | | 410 | 103 | | | | | |
| **540** | | | 540 | 107 | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **660** | | | 660 | 111 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 123 | | | | | |
| **1090** | | | 1090 | 130 | | | | | |
| **1210** | | | 1210 | 134 | | | | | |
| **SAL1003/390** | 600/40 | 612 | 390 | 122 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **490** | | | 490 | 125 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 129 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **740** | | | 740 | 133 | | | | | |
| **940** | | | 940 | 146 | | | | | |
| **1170** | | | 1170 | 152 | | | | | |
| **SAL1004/470** | 600/55 | 620 | 470 | 154 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **570** | | | 570 | 158 | | | | | |
| **700** | | | 700 | 160 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **820** | | | 820 | 164 | | | | | |
| **1020** | | | 1020 | 176 | | | | | |
| **1250** | | | 1250 | 179 | | | | | |
| **SAL1006/630** | 600/85 | 974 | 630 | 251 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **730** | | | 730 | 255 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 259 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **980** | | | 980 | 263 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SAL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

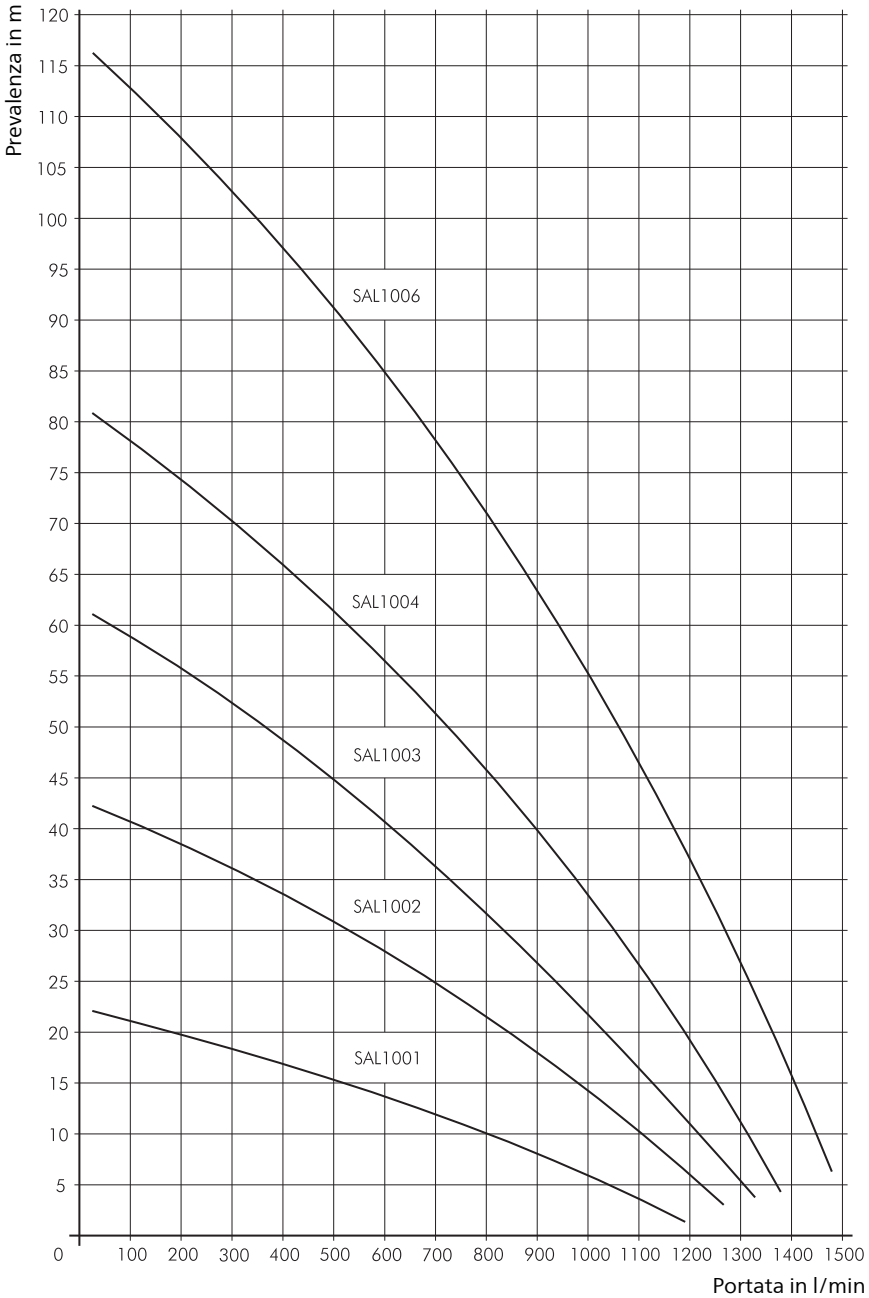
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

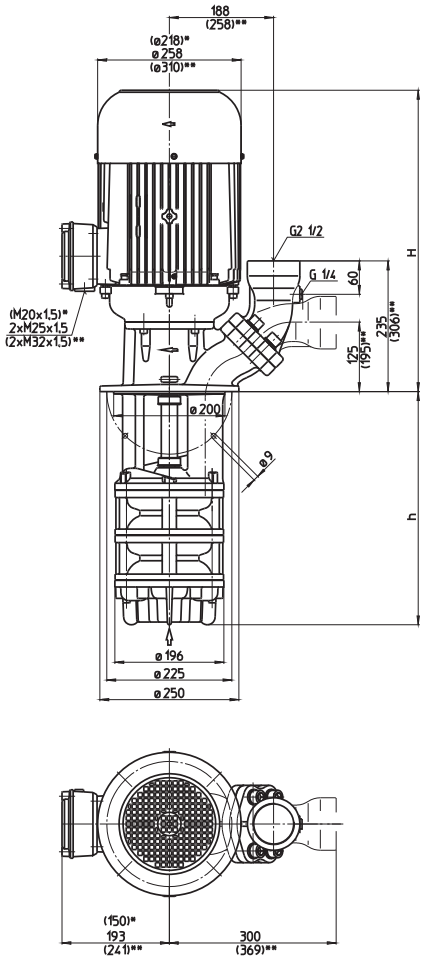




# Pompe sommerse aspiranti
# SAL1301...1303

## Giranti assiali / semiaperte

### SAL1301, 1302
### SAL1303







*) Dimensioni valide per SAL1301
**) Dimensioni valide per SAL1303

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SAL1301/230** | 900/11 | 533 | 230 | 69 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **330** | | | 330 | 72 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **460** | | | 460 | 76 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 81 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **780** | | | 780 | 91 | | | | | |
| **1010** | | | 1010 | 98 | | | | | |
| **1130** | | | 1130 | 101 | | | | | |
| **SAL1302/310** | 900/25 | 612 | 310 | 108 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **410** | | | 410 | 110 | | | | | |
| **540** | | | 540 | 113 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **660** | | | 660 | 118 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 130 | | | | | |
| **1090** | | | 1090 | 138 | | | | | |
| **SAL1303/390** | 900/39 | 620 | 390 | 143 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **490** | | | 490 | 147 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 151 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **740** | | | 740 | 155 | | | | | |
| **940** | | | 940 | 167 | | | | | |
| **1170** | | | 1170 | 174 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SAL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

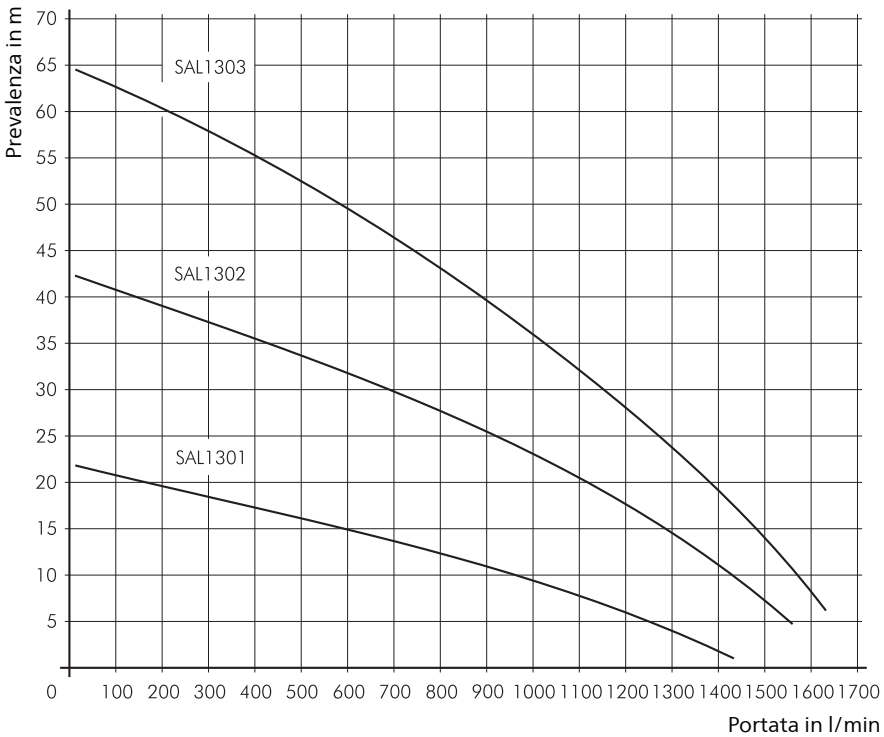
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

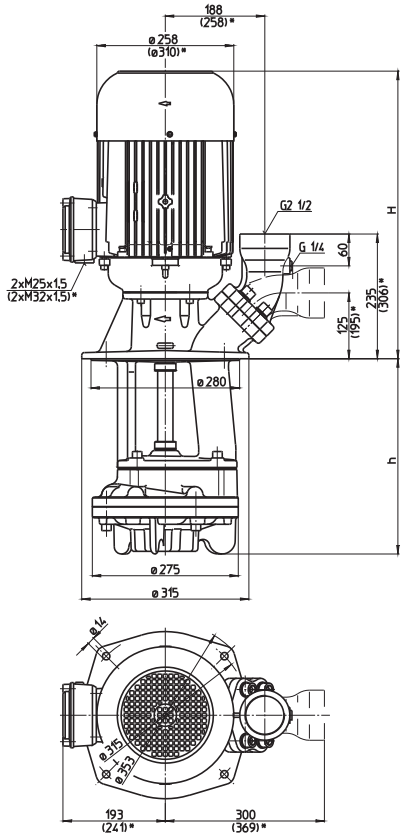




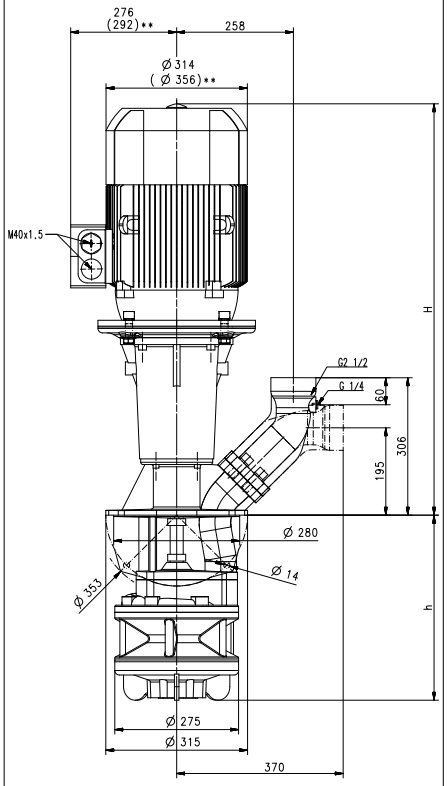
# Pompe sommerse aspiranti
# SAL1600...2500

## Giranti assiali / semiaperte

### SAL1600, 2000




### SAL1602, 2500




*) Dimensioni valide per SAL2000
**) Dimensioni valide per SAL2002

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SAL1600/310** | 1300/15 | 612 | 310 | 134 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **440** | | | 440 | 136 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 143 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **810** | | | 810 | 160 | | | | | |
| **1060** | | | 1060 | 170 | | | | | |
| **SAL2000/310** | 1600/15 | 620 | 310 | 158 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **440** | | | 440 | 160 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 167 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **810** | | | 810 | 184 | | | | | |
| **1060** | | | 1060 | 190 | | | | | |
| **SAL1602/420** | 1300/37 | 974 | 420 | 278 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **550** | | | 550 | 284 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 288 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **920** | | | 920 | 295 | | | | | |
| **1170** | | | 1170 | 299 | | | | | |
| **SAL2002/420** | 1600/45 | 978 | 420 | 332 | 22,0 | 380-415 | 50 | 40 | 2961 |
| **550** | | | 550 | 338 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 342 | 26,4 | 460 | 60 | 39,7 | 3565 |
| **920** | | | 920 | 349 | | | | | |
| **1170** | | | 1170 | 353 | | | | | |
| **SAL2500/340** | 2200/20 | 974 | 340 | 249 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **470** | | | 470 | 254 | | | | | |
| **590** | | | 590 | 259 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **840** | | | 840 | 276 | | | | | |
| **1090** | | | 1090 | 279 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

"con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per **convogliare lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SAL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

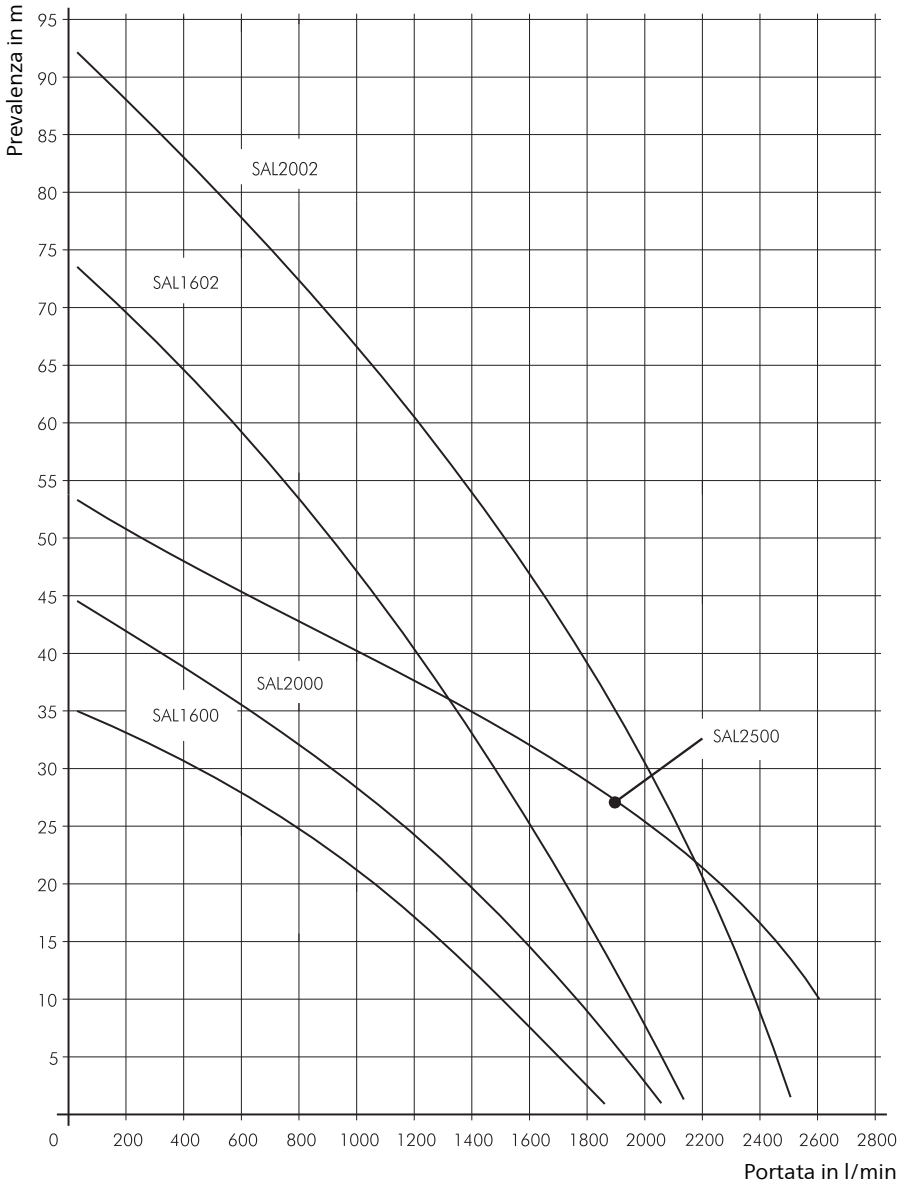
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

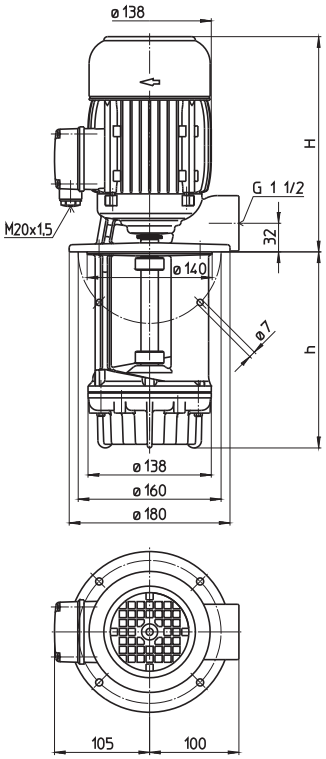




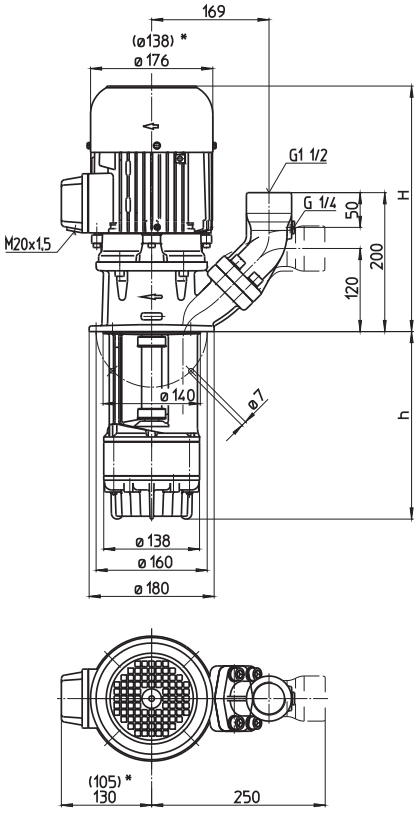
# Pompe sommerse aspiranti
# TGL/SGL331...333

## Giranti assiali / semiaperte

### TGL331




### SGL331...333




*) Dimensioni valide per SGL331

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TGL331/140** | 200/5 | 264 | 140 | 16,0 | 0,85 | 220-240 | 50 | 3,64 | 2850 |
| **220** | | | 220 | 17,0 | | 380-415 | 50 | 2,10 | 2850 |
| **290** | | | 290 | 17,5 | | | | | |
| **370** | | | 370 | 18,5 | 0,98 | 460 | 60 | 2 | 3450 |
| **460** | | | 460 | 20,0 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 21,0 | | | | | |
| **SGL331/140** | 200/5 | 334 | 140 | 22 | 0,85 | 220-240 | 50 | 3,64 | 2850 |
| **220** | | | 220 | 23 | | 380-415 | 50 | 2,10 | 2850 |
| **290** | | | 290 | 24 | | | | | |
| **370** | | | 370 | 25 | 0,98 | 460 | 60 | 2 | 3450 |
| **460** | | | 460 | 27 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 28 | | | | | |
| **770** | | | 770 | 35 | | | | | |
| **920** | | | 920 | 37 | | | | | |
| **SGL332/190** | 200/12 | 406 | 190 | 34 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **270** | | | 270 | 35 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **340** | | | 340 | 36 | | | | | |
| **420** | | | 420 | 37 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **510** | | | 510 | 38 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 40 | | | | | |
| **820** | | | 820 | 47 | | | | | |
| **970** | | | 970 | 49 | | | | | |
| **SGL333/240** | 200/19 | 439 | 240 | 40 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **320** | | | 320 | 41 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **390** | | | 390 | 42 | | | | | |
| **470** | | | 470 | 43 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **560** | | | 560 | 45 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 47 | | | | | |
| **870** | | | 870 | 53 | | | | | |
| **1020** | | | 1020 | 55 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie TGL/SGL** "con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per convogliare **lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (oli da rettifica) che si formano nella lavorazione con elevata velocitá per esempio alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SGL con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼.**

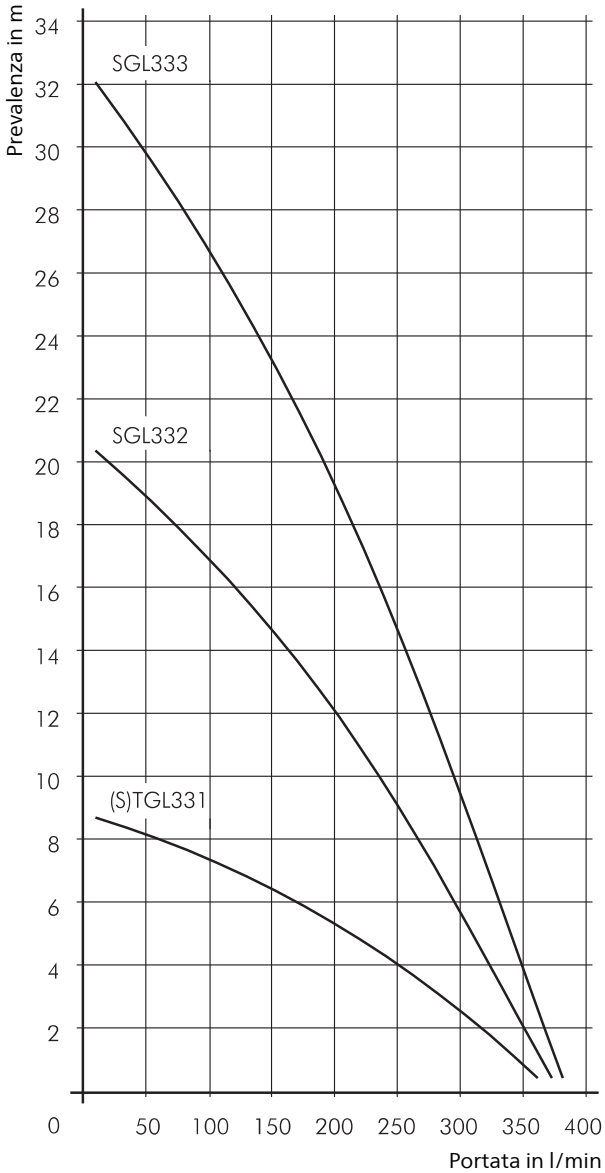
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
olio da rettifica
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

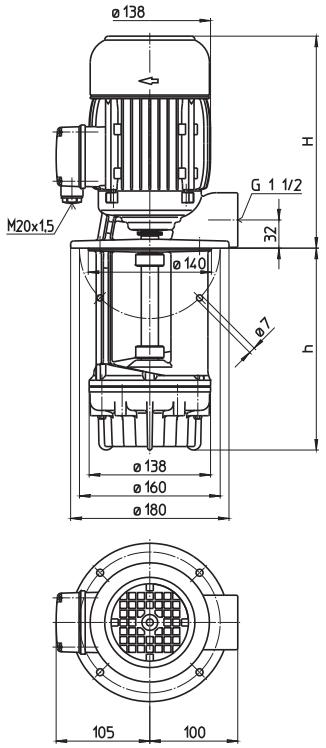




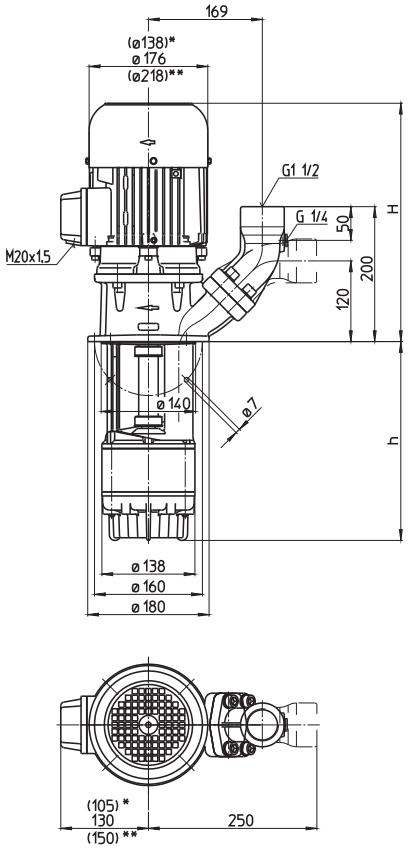
# Pompe sommerse aspiranti
# TGL/SGL501...503

## Giranti assiali / semiaperte

### TGL501




### SGL501...503




*) Dimensioni valide per SGL501
**) Dimensioni valide per SGL503

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TGL501/150** | 250/6 | 291 | 150 | 17,0 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **230** | | | 230 | 18,5 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **300** | | | 300 | 19,5 | | | | | |
| **380** | | | 380 | 20,5 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **470** | | | 470 | 21,5 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 22,5 | | | | | |
| **SGL501/150** | 250/6 | 361 | 150 | 23,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **230** | | | 230 | 24,5 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **300** | | | 300 | 25,5 | | | | | |
| **380** | | | 380 | 27,0 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **470** | | | 470 | 28,0 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 30,0 | | | | | |
| **780** | | | 780 | 36,0 | | | | | |
| **930** | | | 930 | 38,0 | | | | | |
| **SGL502/220** | 250/15 | 439 | 215 | 40 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **300** | | | 295 | 41 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **370** | | | 365 | 42 | | | | | |
| **450** | | | 445 | 43 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **540** | | | 535 | 45 | | | | | |
| **650** | | | 645 | 47 | | | | | |
| **850** | | | 845 | 54 | | | | | |
| **1000** | | | 995 | 55 | | | | | |
| **SGL503/280** | 250/23 | 478 | 280 | 54 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **360** | | | 360 | 55 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **430** | | | 430 | 56 | | | | | |
| **510** | | | 510 | 57 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **600** | | | 600 | 59 | | | | | |
| **710** | | | 710 | 61 | | | | | |
| **910** | | | 910 | 67 | | | | | |
| **1060** | | | 1060 | 69 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie TGL/SGL** "con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per convogliare **lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (oli da rettifica) che si formano nella lavorazione con elevata velocitá per esempio alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SGL con **flangia SAE** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼.**

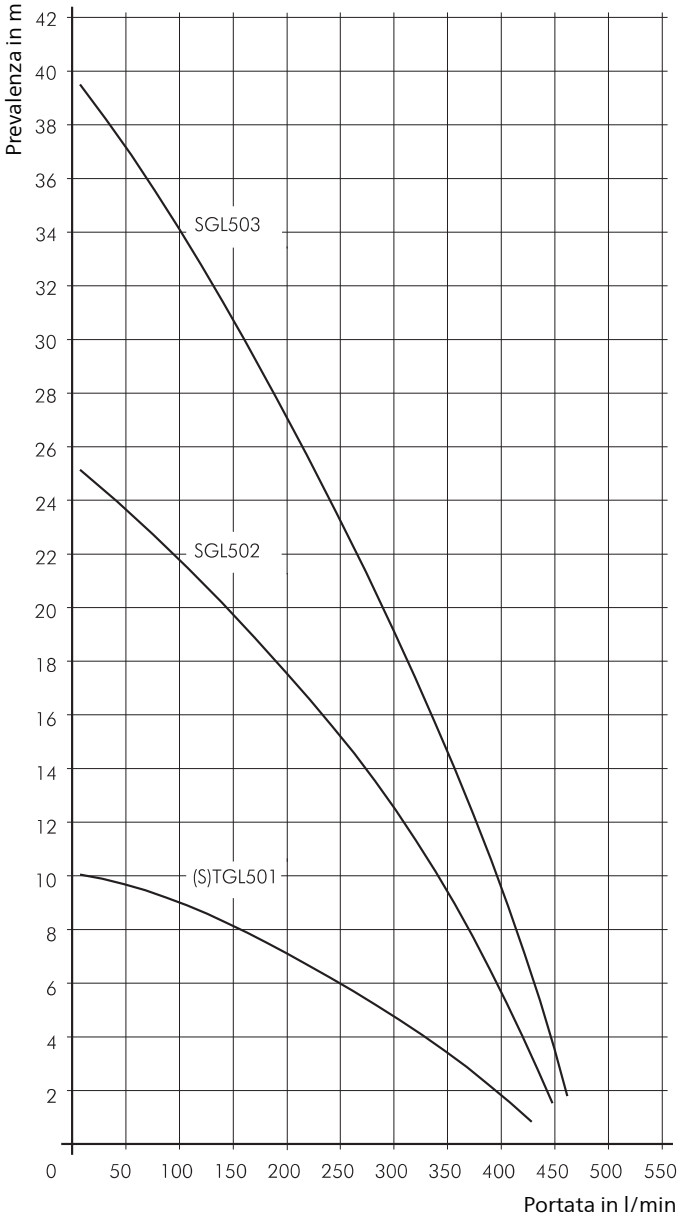
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
olio da rettifica
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

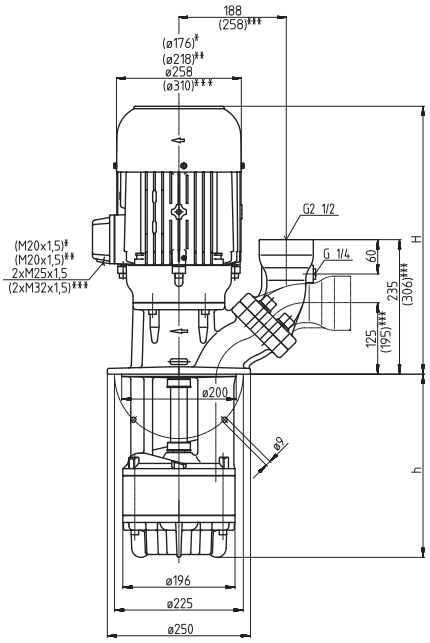


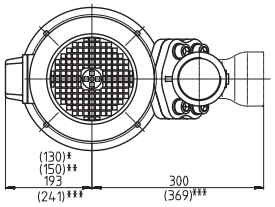


# Pompe sommerse aspiranti
# SGL801...804

## Giranti assiali / semiaperte

### SGL801, 802
### SGL803, 804



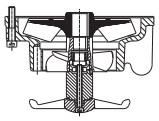




*) Dimensioni valide per SGL801
**) Dimensioni valide per SGL802
***) Dimensioni valide per SGL804

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGL801/220** | 500/12 | 464 | 220 | 51 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **320** | | | 320 | 54 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **450** | | | 450 | 58 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 62 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **770** | | | 770 | 74 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 81 | | | | | |
| **SGL802/290** | 500/25 | 533 | 290 | 76 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| **390** | | | 390 | 80 | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **520** | | | 520 | 83 | | | | | |
| **640** | | | 640 | 86 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **840** | | | 840 | 99 | | | | | |
| **1070** | | | 1070 | 105 | | | | | |
| **SGL803/360** | 500/35 | 612 | 360 | 121 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **460** | | | 460 | 124 | | | | | |
| **590** | | | 590 | 127 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **710** | | | 710 | 131 | | | | | |
| **910** | | | 910 | 144 | | | | | |
| **SGL804/430** | 500/46 | 620 | 430 | 151 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **530** | | | 530 | 154 | | | | | |
| **660** | | | 660 | 159 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **780** | | | 780 | 162 | | | | | |
| **980** | | | 980 | 177 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie SGL** "con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per convogliare **lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (oli da rettifica) che si formano nella lavorazione con elevata velocitá per esempio alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SGL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.



Pompe della serie SGL801 sono disponibili optional con girante montato a monte per rompere i grovigli di trucioli.

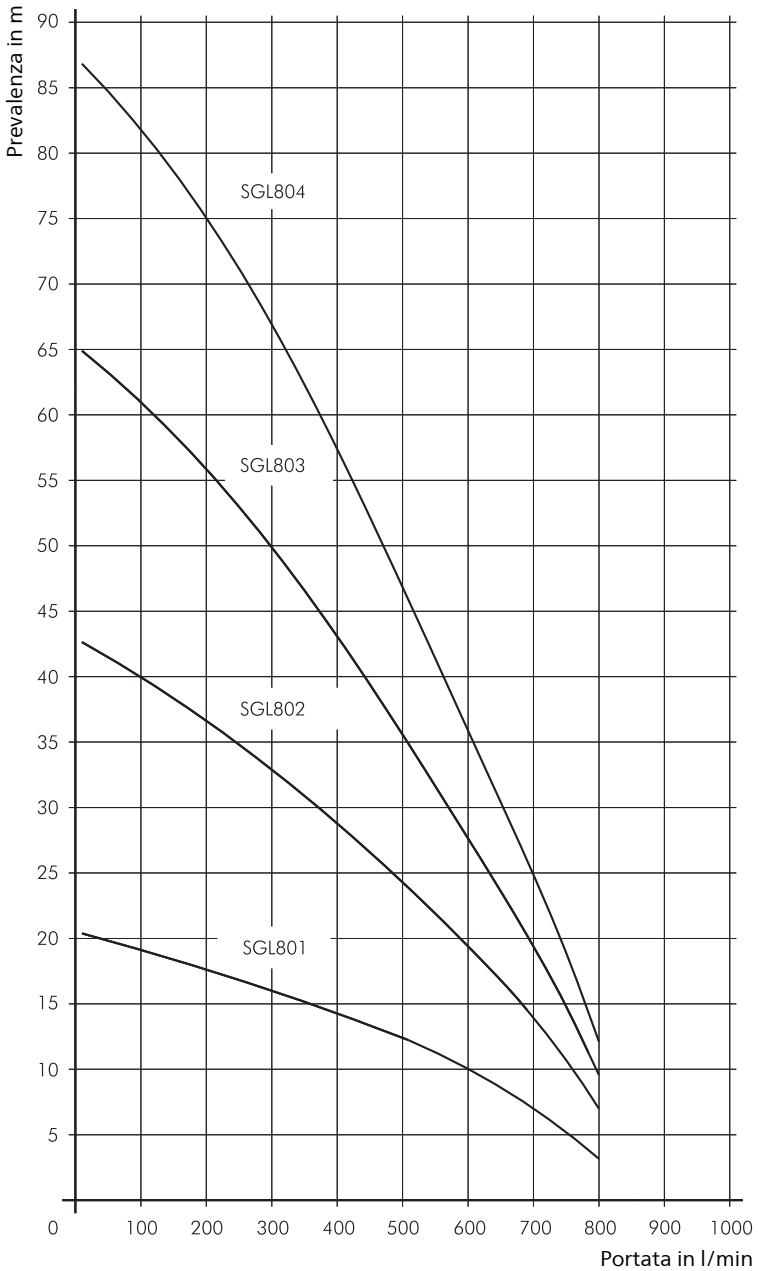
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
olio da rettifica
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

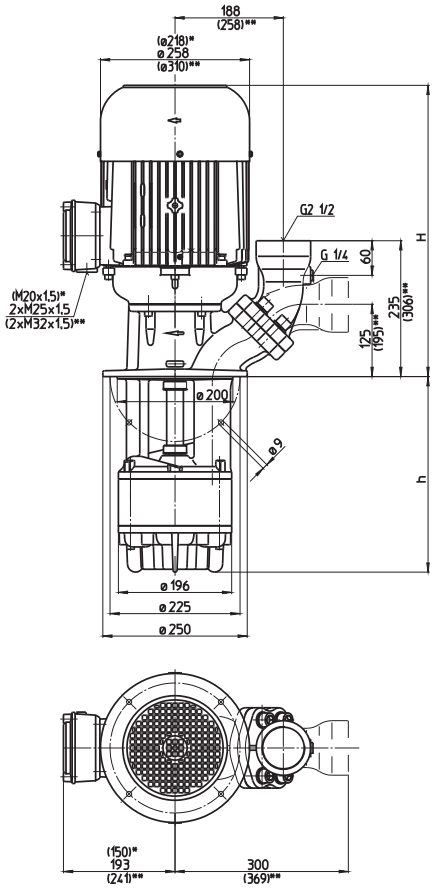




# Pompe sommerse aspiranti
# SGL1101...1103

## Giranti assiali / semiaperte

### SGL1101, 1102
### SGL1103

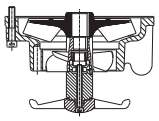



*) Dimensioni valide per SGL1101
**) Dimensioni valide per SGL1103

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGL1101/230** | 900/10 | 533 | 230 | 69 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **330** | | | 330 | 72 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **460** | | | 460 | 76 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 81 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **780** | | | 780 | 91 | | | | | |
| **1010** | | | 1010 | 98 | | | | | |
| **SGL1102/310** | 900/21 | 612 | 310 | 108 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **410** | | | 410 | 110 | | | | | |
| **540** | | | 540 | 113 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **660** | | | 660 | 118 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 130 | | | | | |
| **1090** | | | 1090 | 138 | | | | | |
| **SGL1103/390** | 900/33 | 620 | 390 | 143 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **490** | | | 490 | 147 | | | | | |
| **620** | | | 620 | 151 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **740** | | | 740 | 155 | | | | | |
| **940** | | | 940 | 167 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie SGL** "con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per convogliare **lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (oli da rettifica) che si formano nella lavorazione con elevata velocitá per esempio alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SGL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.



Pompe della serie SGL1101 sono disponibili optional con girante montato a monte per rompere i grovigli di trucioli.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- olio da rettifica

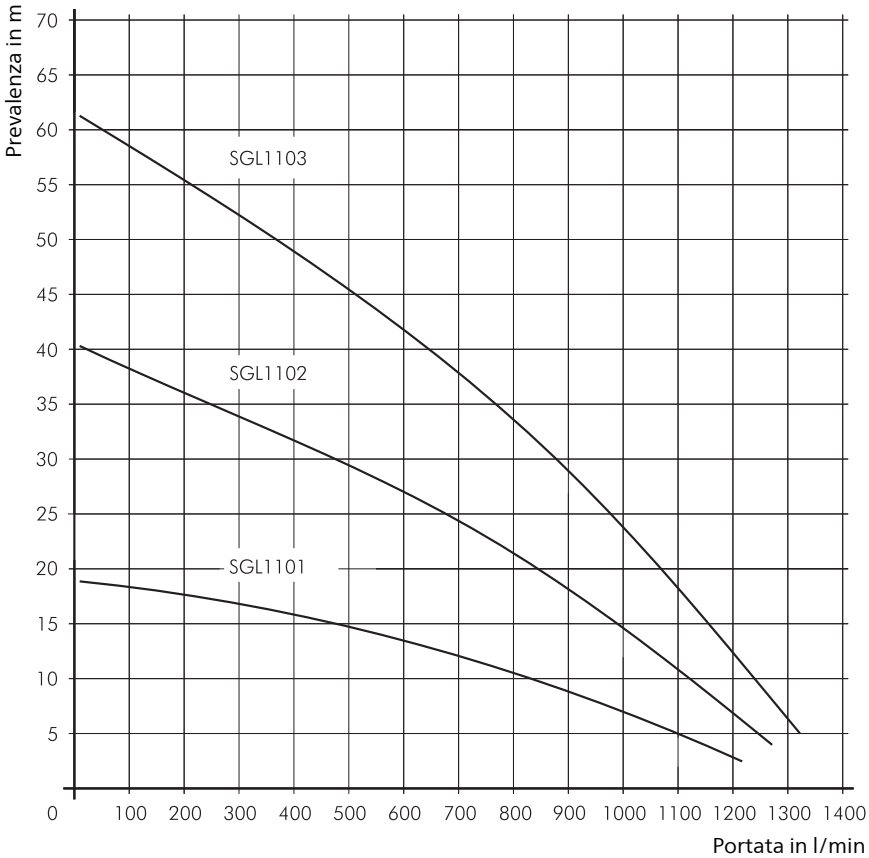
Viscosità cinematica
- ...45 $mm^2/s$ (45 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

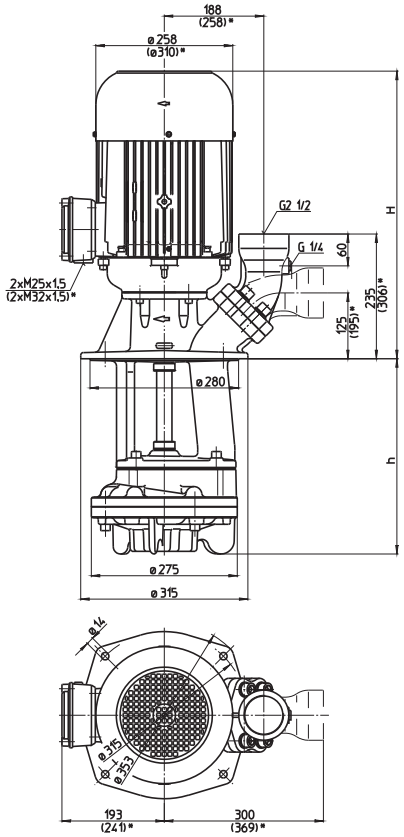




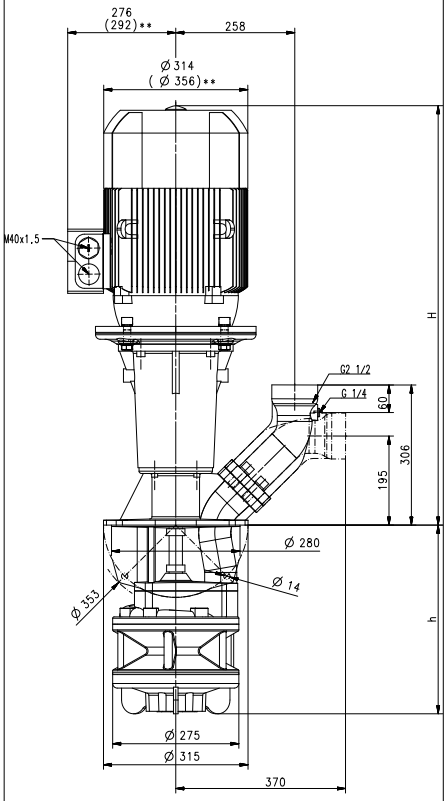
# Pompe sommerse aspiranti
# SGL1400...2200

## Giranti assiali / semiaperte

### SGL1400...1700




### SGL1402...2200

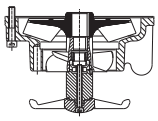



*) Dimensioni valide per SGL1700

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGL1400/310** | 1200/15 | 612 | 310 | 134 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **440** | | | 440 | 136 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 143 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **810** | | | 810 | 160 | | | | | |
| **1060** | | | 1060 | 170 | | | | | |
| **SGL1700/310** | 1500/15 | 620 | 310 | 158 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **440** | | | 440 | 160 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 167 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **810** | | | 810 | 184 | | | | | |
| **1060** | | | 1060 | 190 | | | | | |
| **SGL1402/420** | 1200/35 | 974 | 420 | 278 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **550** | | | 550 | 284 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 288 | 22,0 | 380-415 | 50 | 40 | 2961 |
| **920** | | | 920 | 295 | | | | | |
| **1170** | | | 1170 | 299 | | | | | |
| **SGL1702/420** | 1500/42 | 978 | 420 | 332 | 22,0 | 380-415 | 50 | 40 | 2961 |
| **550** | | | 550 | 338 | | | | | |
| **670** | | | 670 | 342 | 26,4 | 460 | 60 | 39,7 | 3565 |
| **920** | | | 920 | 349 | | | | | |
| **1170** | | | 1170 | 353 | | | | | |
| **SGL2200/340** | 1800/25 | 974 | 340 | 249 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **470** | | | 470 | 254 | | | | | |
| **590** | | | 590 | 259 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **840** | | | 840 | 276 | | | | | |
| **1090** | | | 1090 | 279 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie SGL** "con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per convogliare **lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (oli da rettifica) che si formano nella lavorazione con elevata velocitá per esempio alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SGL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.



Pompe della serie SGL1400, SGL1700 e SGL2200 sono disponibili optional con girante montato a monte per rompere i grovigli di trucioli.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- olio da rettifica

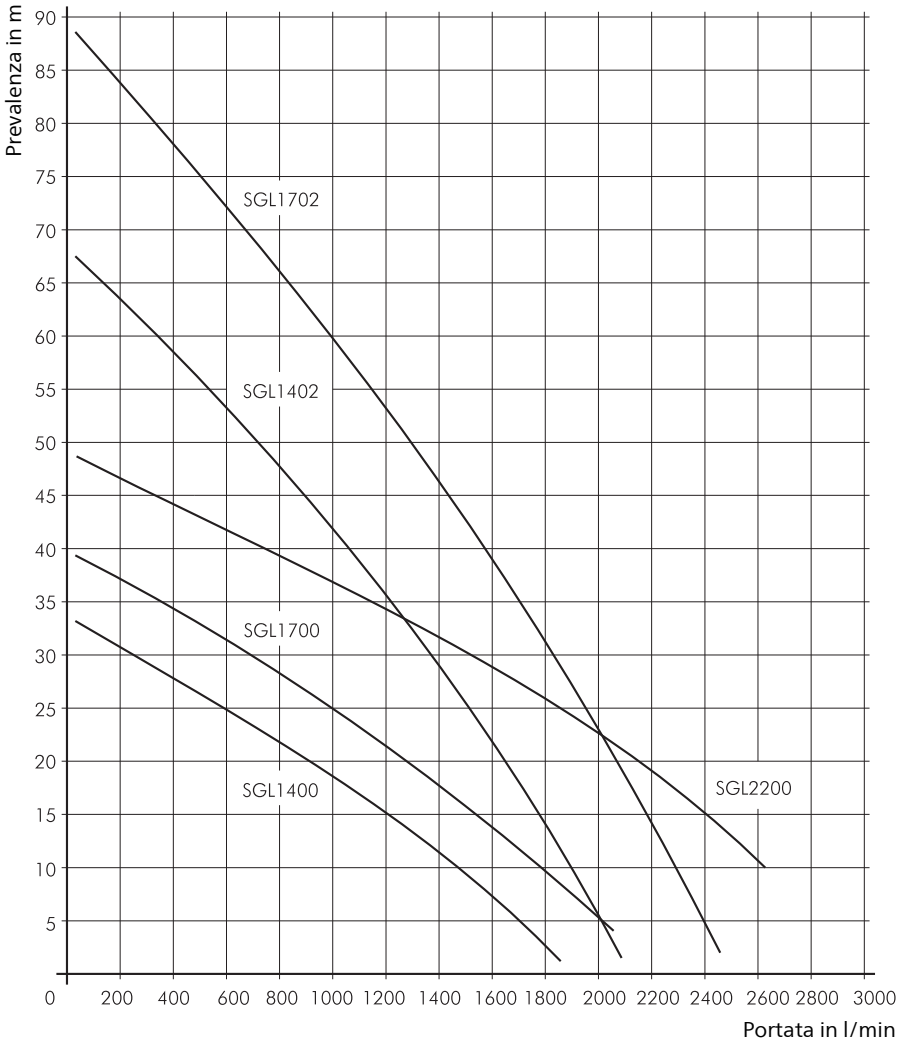
Viscosità cinematica
- ...45 $mm^2/s$ (45 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

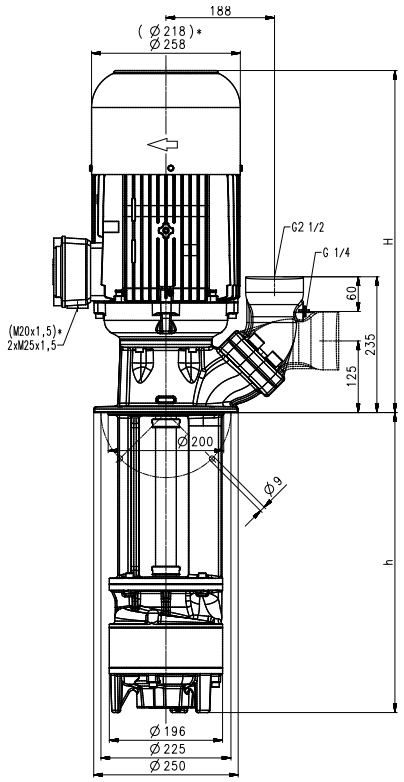


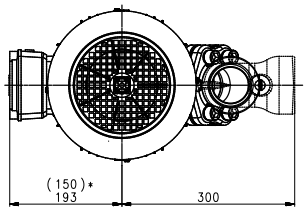


# Pompe sommerse aspiranti
# SZG701...1002

## Giranti assiali / aperte

### SZG701...1002




*) Dimensioni valide per SZG701...1001

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SZG701/220** | 300/15 | 503 | 220 | 66 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **320** | | | 320 | 69 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **450** | | | 450 | 73 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 77 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **770** | | | 770 | 89 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 95 | | | | | |
| **SZG1001/220** | 500/15 | 533 | 220 | 73 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **320** | | | 320 | 76 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **450** | | | 450 | 80 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 84 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **770** | | | 770 | 96 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 102 | | | | | |
| **SZG702/290** | 300/29 | 612 | 290 | 112 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **390** | | | 390 | 116 | | | | | |
| **520** | | | 520 | 119 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **640** | | | 640 | 122 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 141 | | | | | |
| **1070** | | | 1070 | 147 | | | | | |
| **SZG1002/290** | 500/30 | 612 | 290 | 119 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **390** | | | 390 | 122 | | | | | |
| **520** | | | 520 | 126 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **640** | | | 640 | 130 | | | | | |
| **840** | | | 840 | 142 | | | | | |
| **1070** | | | 1070 | 149 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie SZG** "con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per convogliare **lubrorefrigeranti con inclusioni di aria estremamente elevate** (oli da rettifica) che si formano nella lavorazione con elevata velocitá per esempio alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SZG con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- olio da rettifica
- olio refrigerante e olio da taglio
- emulsioni refrigeranti

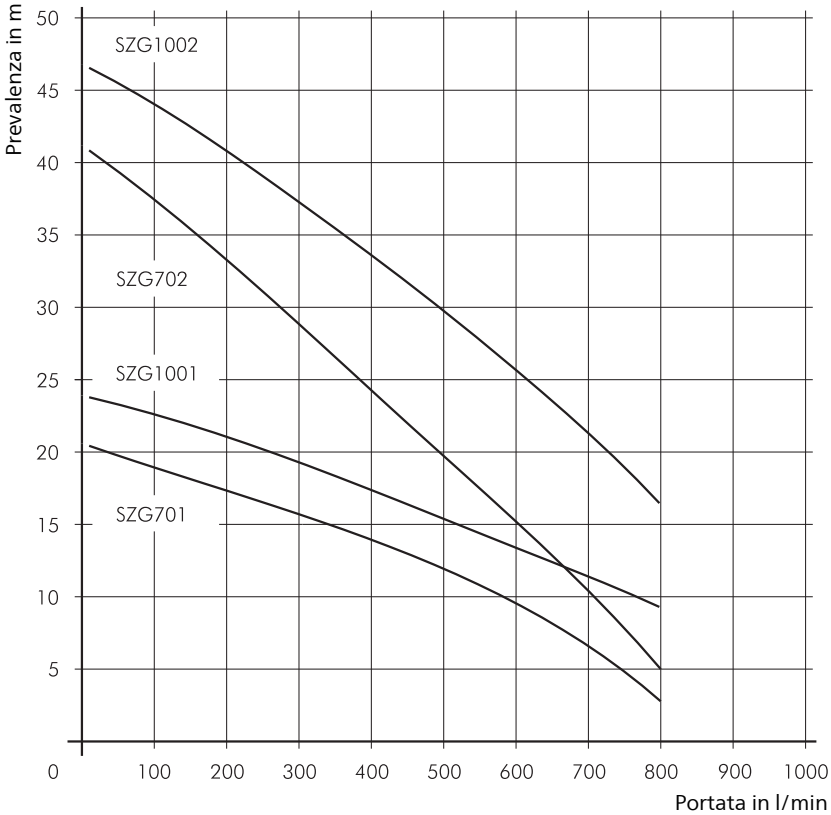
Viscosità cinematica
- ...45 $mm^2/s$ (45 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |

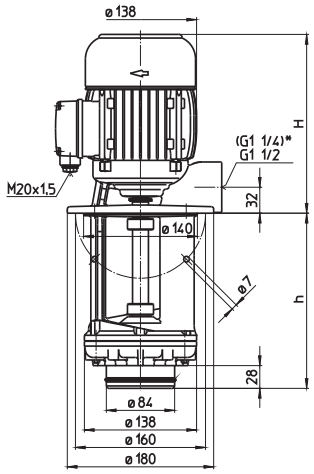


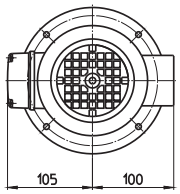


# Pompe sommerse aspiranti
# TAS/STS301...1001

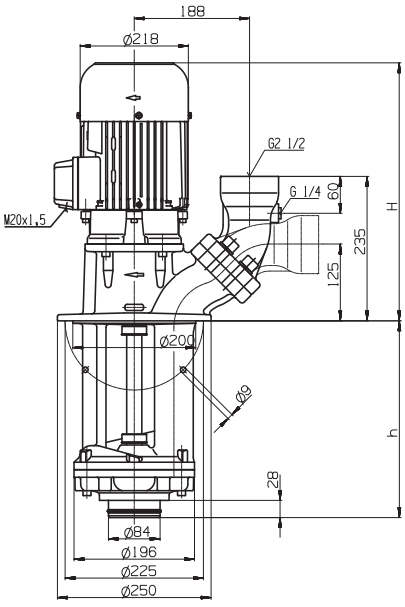
## Giranti assiali / semiaperte

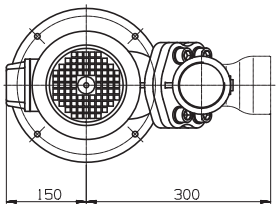
### TAS301, 401
### TAS601




### STS1001




*) Dimensioni valide per TAS301

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TAS301/140** | 200/5,5 | 264 | 136 | 14,0 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **220** | | | 216 | 14,5 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **290** | | | 286 | 15,0 | | | | | |
| **370** | | | 366 | 15,5 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **460** | | | 456 | 17,5 | | | | | |
| **570** | | | 566 | 19,0 | | | | | |
| **TAS601/150** | 400/4 | 291 | 144 | 17,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **230** | | | 224 | 18,0 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **300** | | | 294 | 19,0 | | | | | |
| **380** | | | 374 | 20,0 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **470** | | | 464 | 21,5 | | | | | |
| **580** | | | 574 | 22,5 | | | | | |
| **STS1001/230** | 600/14 | 503 | 216 | 65 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **330** | | | 316 | 67 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **460** | | | 446 | 70 | | | | | |
| **580** | | | 566 | 74 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **780** | | | 766 | 86 | | | | | |
| **1010** | | | 996 | 92 | | | | | |

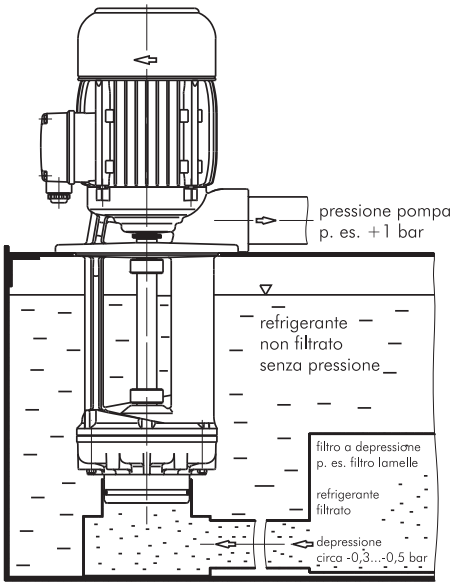
**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie TAS/STS** consentono grazie al loro raccordo dal lato aspirazione un **collegamento con i filtri a depressione** (p. es. su base filtro a lamelle).
Le pompe sommerse aspiranti senza guarnizioni vengono posizionate nel contenitore nell'area di refrigerante non filtrato.
Grazie alla loro costruzione robusta possono lavorare con pressioni di esercizio dal lato aspirazione da - 0,3 bar a - 0,5 bar.
Serie STS con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

Tutti i modelli elencati, disponibili anche a più stadi, per esempio STS304/610.
Vedi serie TA/STA.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C




**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | ottone |
| | acciaio fuso (STS1001) |
| Albero | acciaio |

Su richiesta
Giranti radiale acciaio fuso (TAS301...TAS601)

Pressione acustica

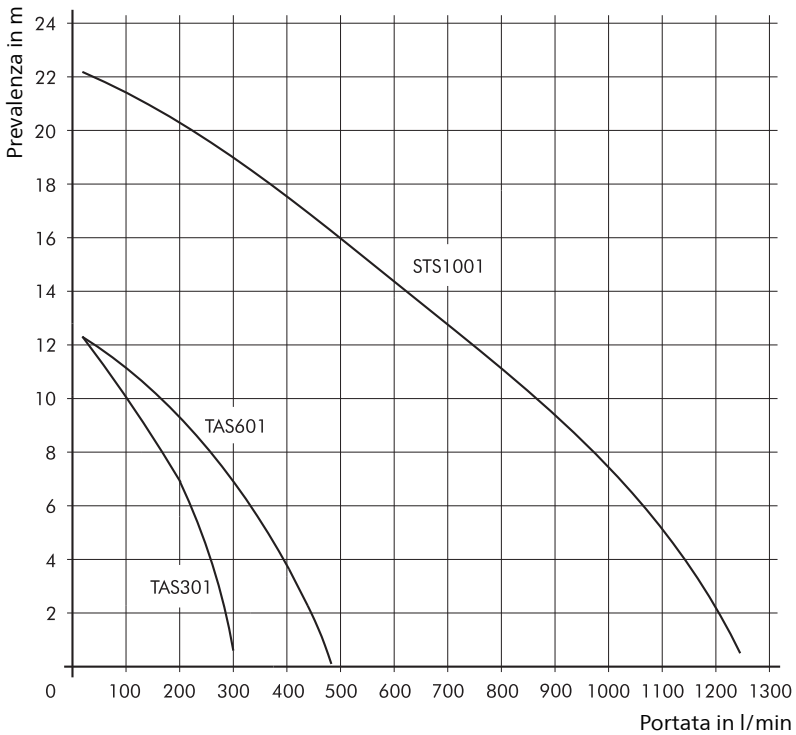
| | |
|---|---|
| TAS301 | 60 dBA |
| TAS601 | 62 dBA |
| STS1001 | 71 dBA |

**Collegamento di aspirazione**

Corperchio di aspirazioneghisa grigia
con O ring 78 x 4 mm Viton

per
Tubo di raccordo
Ø interno 86,0...86,8 mm

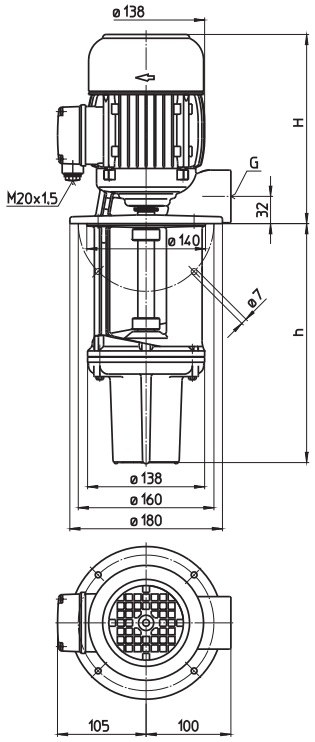




# Pompe di sollevamento
# TAA140...280

## Giranti assiali

### TAA140, 280




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Raccorda G | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TAA140/200** | 180/2 | 223 | 200 | G 1 ¼ | 15,5 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| **280** | | | 280 | | 16,5 | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **350** | | | 350 | | 17,5 | | | | | |
| | | | | | | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **TAA280/200** | 360/2 | 264 | 200 | G 1 ½ | 17 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| **280** | | | 280 | | 18 | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| **350** | | | 350 | | 19 | | | | | |
| | | | | | | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |

**Pompe di sollevamento**

della **serie TAA** con giranti assiali alimentano con delicatezza **lubrorefrigeranti sensibili alla schiuma** (emulsioni oppure oli refrigeranti e da taglio) o con forti inclusioni d'aria che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.

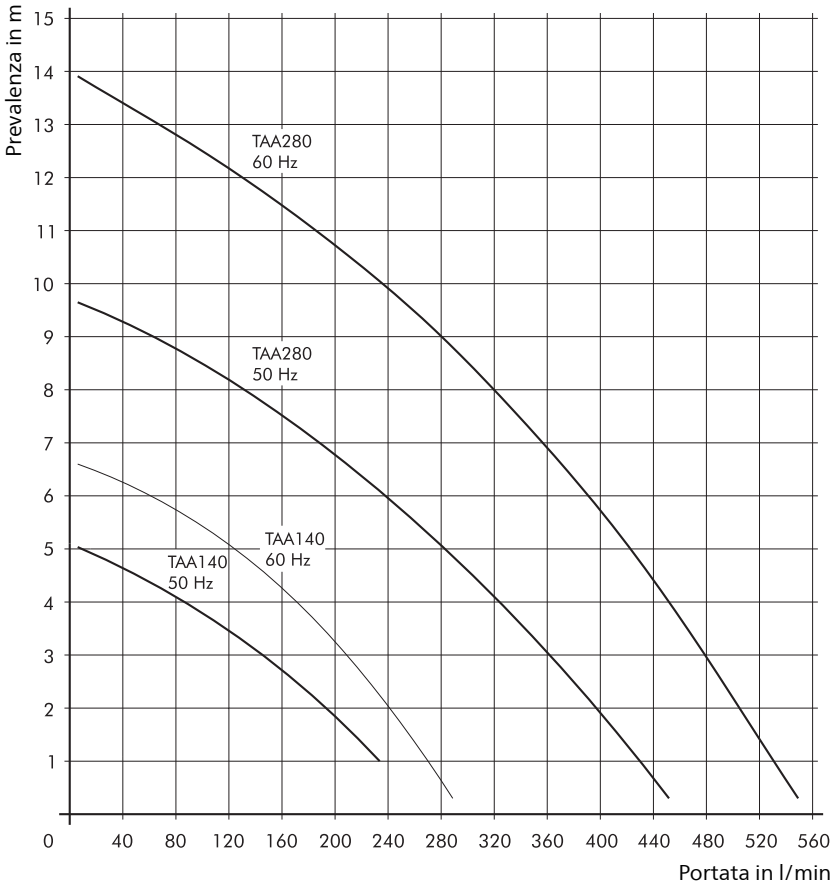
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | ghisa grigia |
| Albero | acciaio |
| Pressione acustica TAA140...TAA280 | 62 dBA |

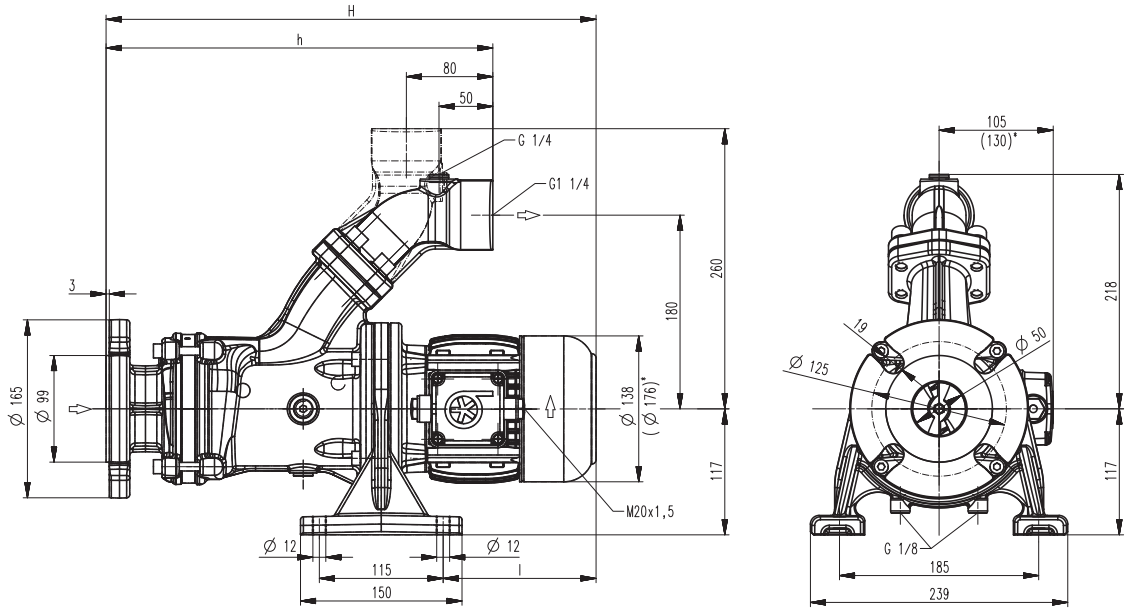




# Pompe orizzontali monoblocco SBA141...143

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA141...143




*) Dimensioni valide per SBA143

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA141** | 100/9 | 497 | 359 | 184 | 28 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| | | | | | | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **SBA142** | 100/13 | 575 | 410 | 211 | 32 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **SBA143** | 100/20 | 653 | 444 | 256 | 42 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| | | | | | | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione (per pompe monostadio) con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia SAE**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

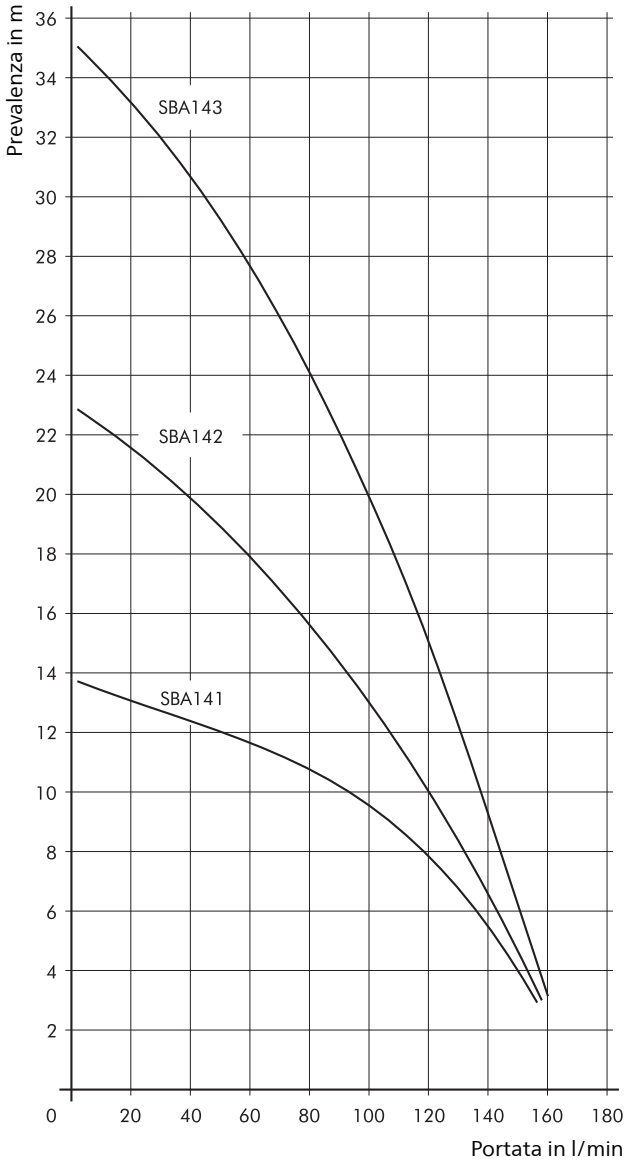
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Pressione acustica | |
| SBA141...SBA142 | 64 dBA |
| SBA143 | 68 dBA |

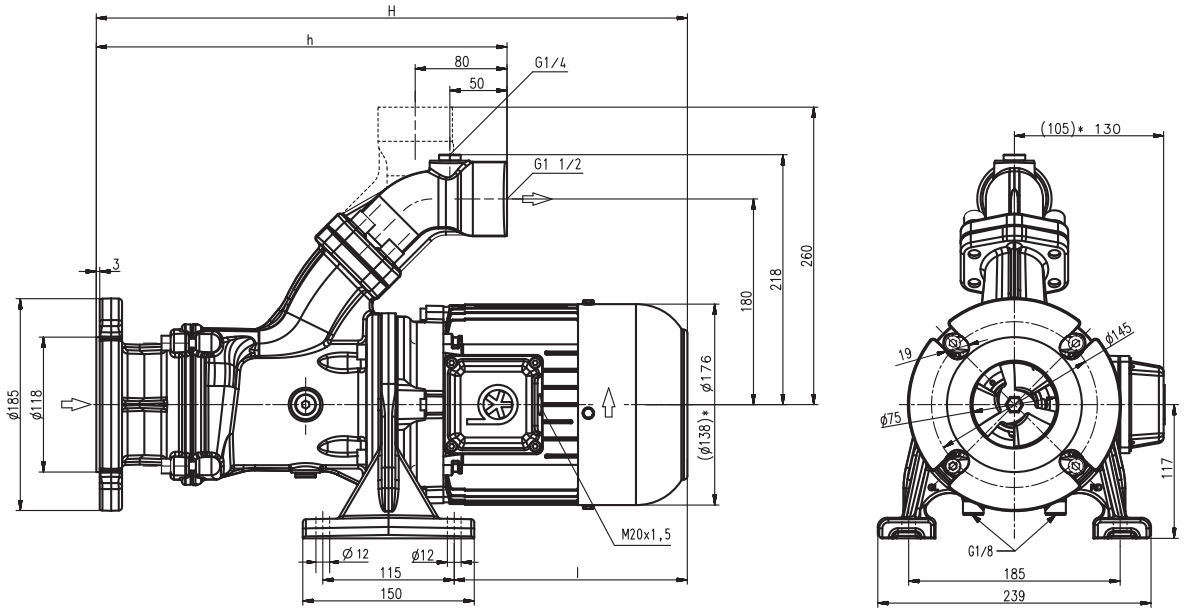




# Pompe orizzontali monoblocco SBA401...403

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA401...403




*) Dimensioni valide per SBA401

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA401** | 200/6 | 497 | 360 | 184 | 31 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| | | | | | | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **SBA402** | 200/14 | 592 | 409 | 230 | 39 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| | | | | | | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **SBA403** | 200/20 | 700 | 458 | 289 | 47 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione (per pompe monostadio) con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia SAE**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

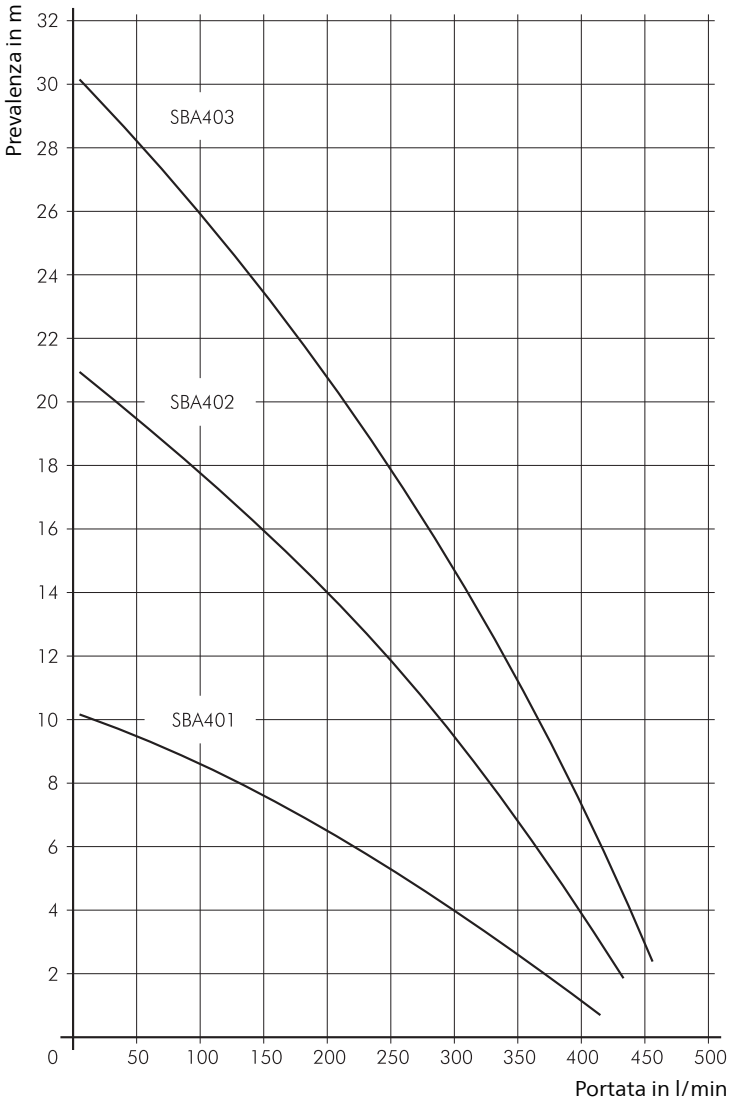
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Pressione acustica | |
| SBA401 | 62 dBA |
| SBA402...SBA403 | 66 dBA |

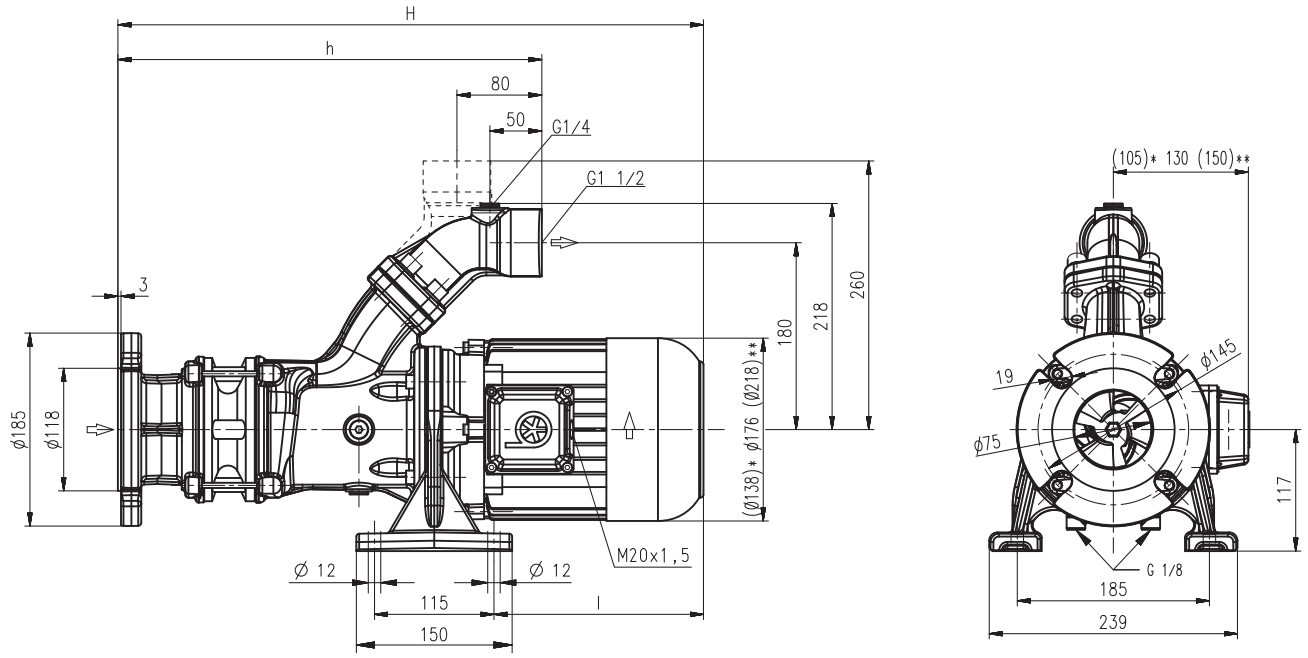




# Pompe orizzontali monoblocco SBA601...604

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA601...604




*) Dimensioni valide per SBA601
**) Dimensioni valide per SBA603, 604

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA601** | 300/6 | 524 | 360 | 211 | 32 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **SBA602** | 300/16 | 666 | 424 | 289 | 46 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **SBA603** | 300/25 | 769 | 488 | 328 | 61 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **SBA604** | 300/35 | 863 | 552 | 358 | 70 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| | | | | | | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione (per pompe monostadio) con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia SAE**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

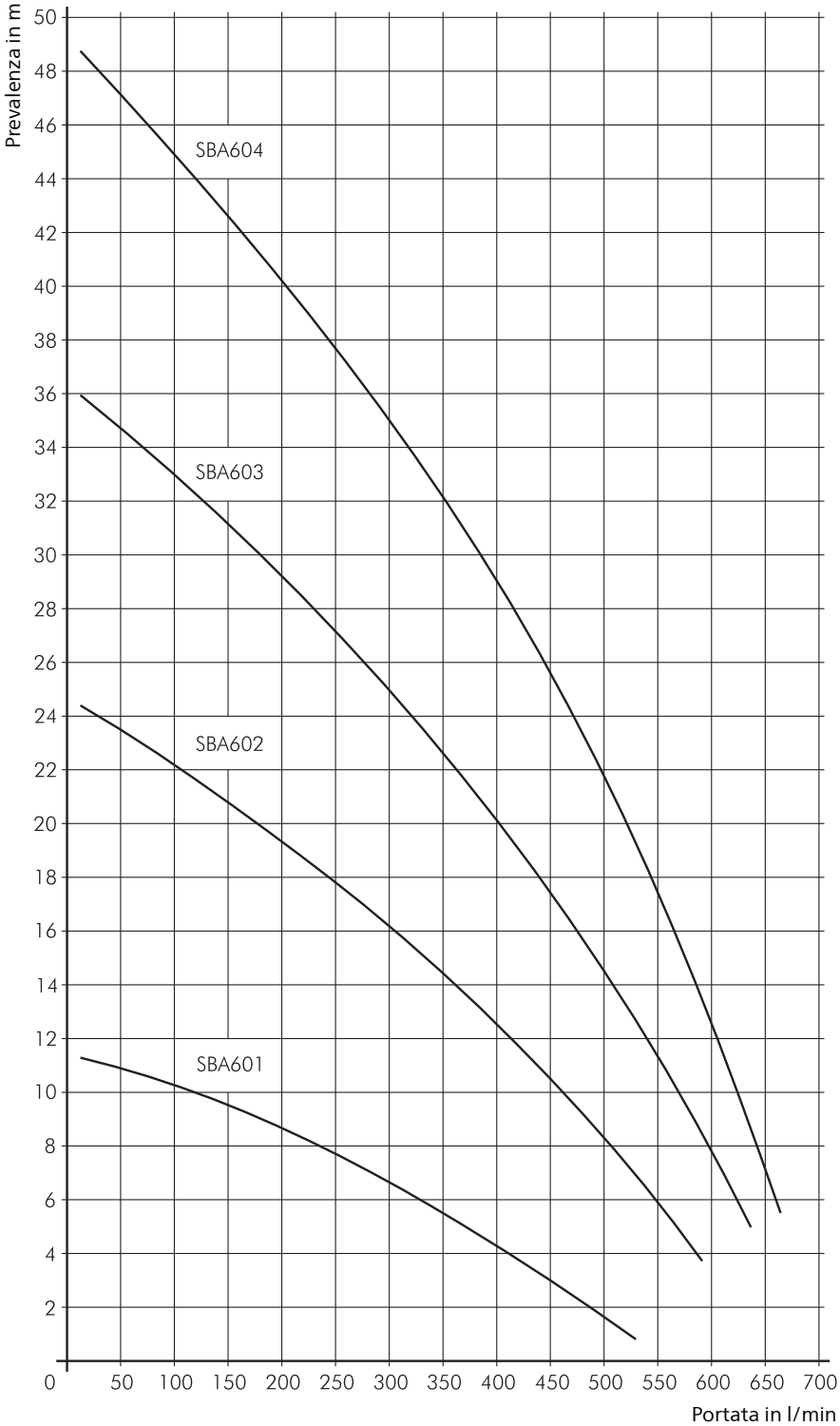
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| SBA601 | 62 dBA |
| SBA602 | 66 dBA |
| SBA603...SBA604 | 71 dBA |

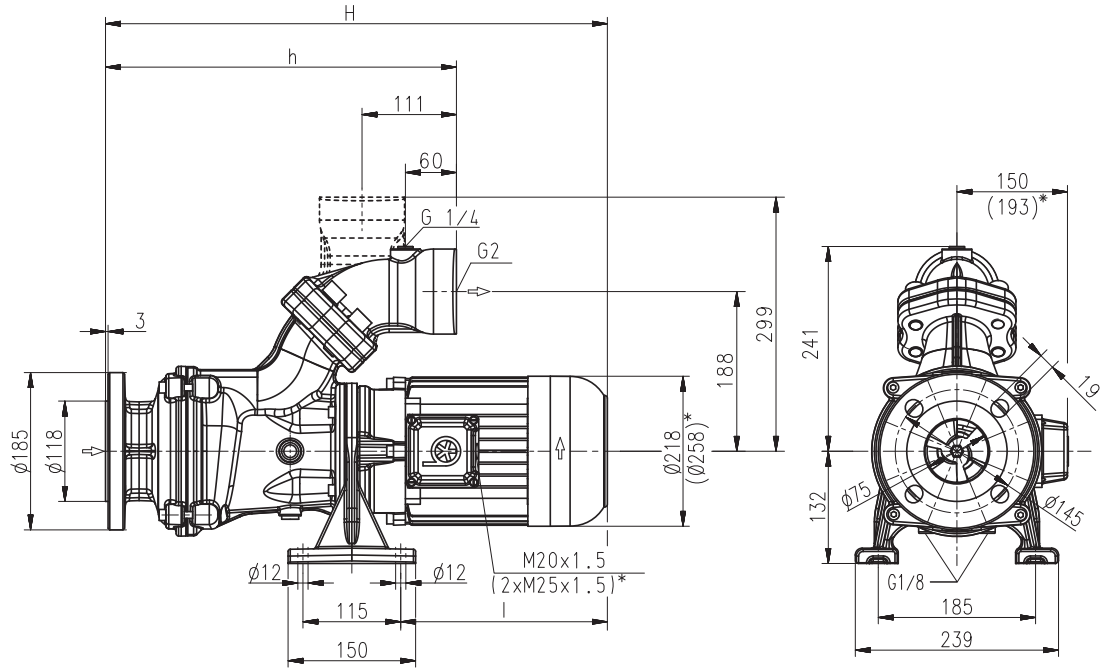




# Pompe orizzontali monoblocco SBA901...903

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA901...903




*) Dimensioni valide per SBA902, 903

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA901** | 600/11 | 671 | 409 | 328 | 66 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **SBA902** | 600/22 | 812 | 479 | 399 | 103 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| | | | | | | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **SBA903** | 600/36 | 919 | 548 | 437 | 124 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione (per pompe monostadio) con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

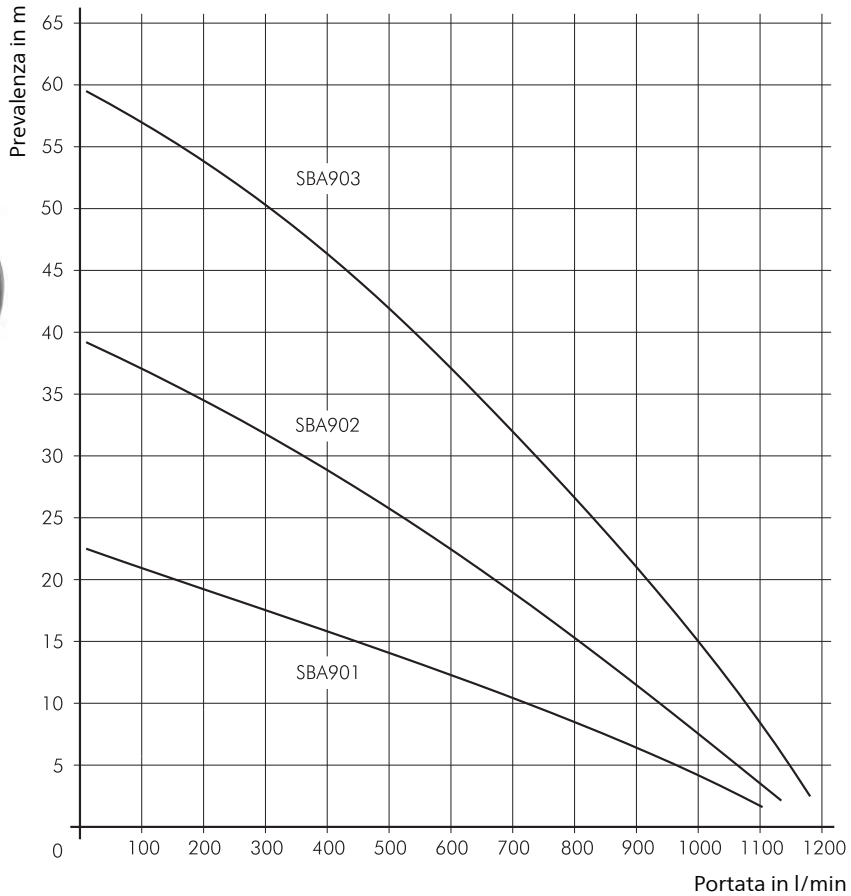
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| SBA901 | 71 dBA |
| SBA902...SBA903 | 74 dBA |

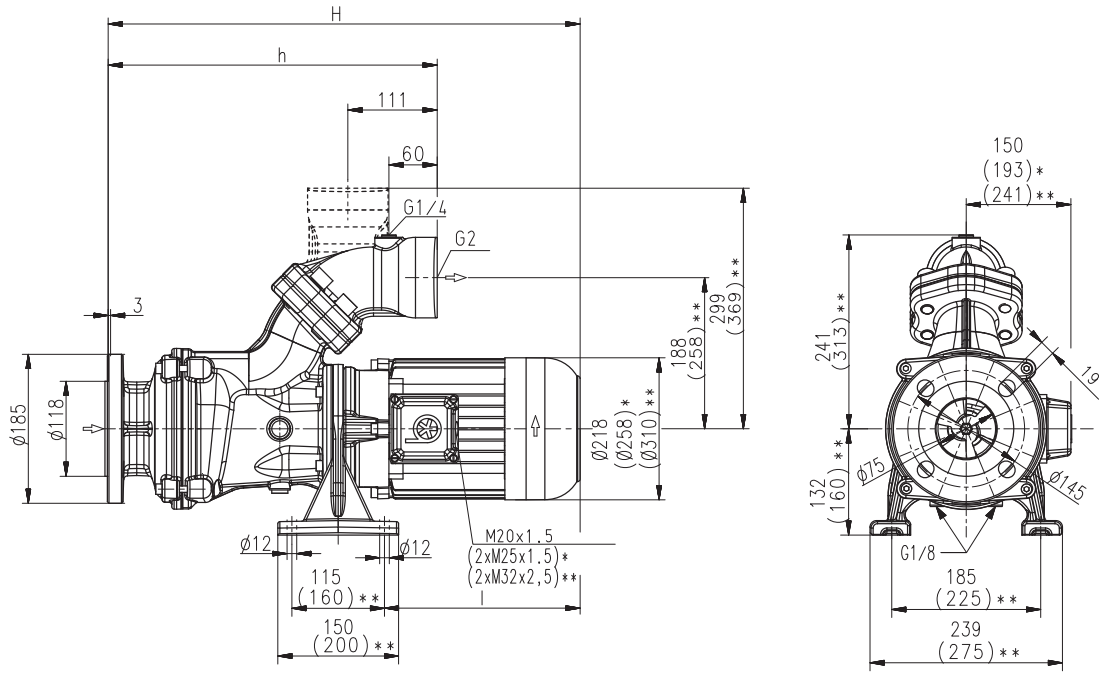




# Pompe orizzontali monoblocco SBA1301...1303

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA1301...1303




*) Dimensioni valide per SBA1302
**) Dimensioni valide per SBA1303

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA1301** | 900/12 | 705 | 413 | 358 | 73 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| | | | | | | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **SBA1302** | 900/24 | 863 | 492 | 437 | 117 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| | | | | | | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **SBA1303** | 900/35 | 951 | 643 | 422 | 142 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| | | | | | | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione (per pompe monostadio) con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

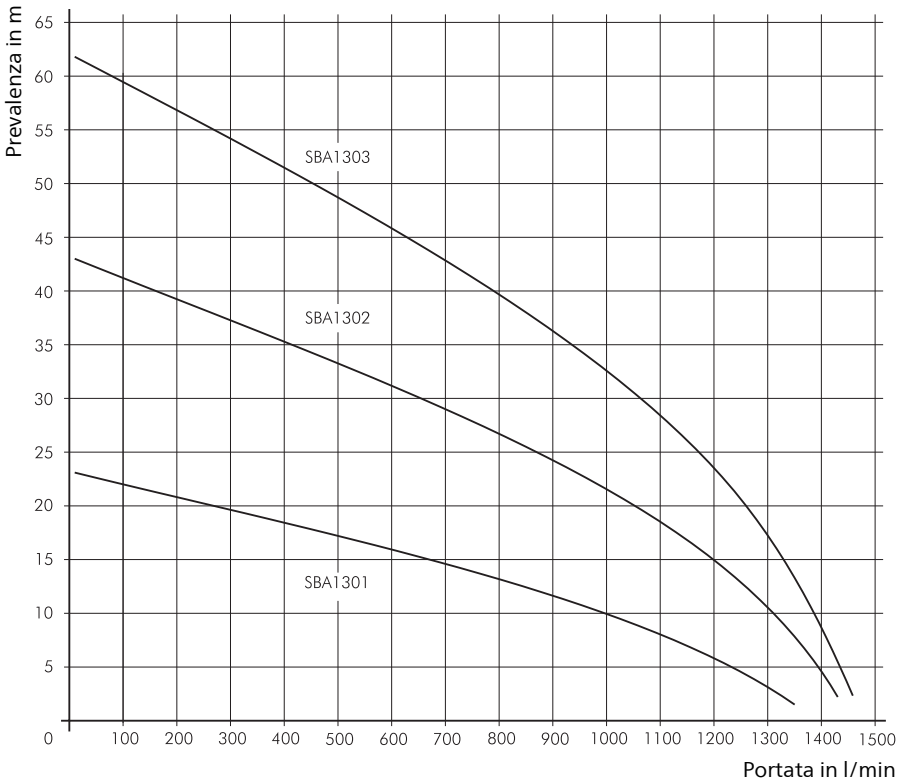
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| SBA1301 | 71 dBA |
| SBA1302...SBA1303 | 74 dBA |

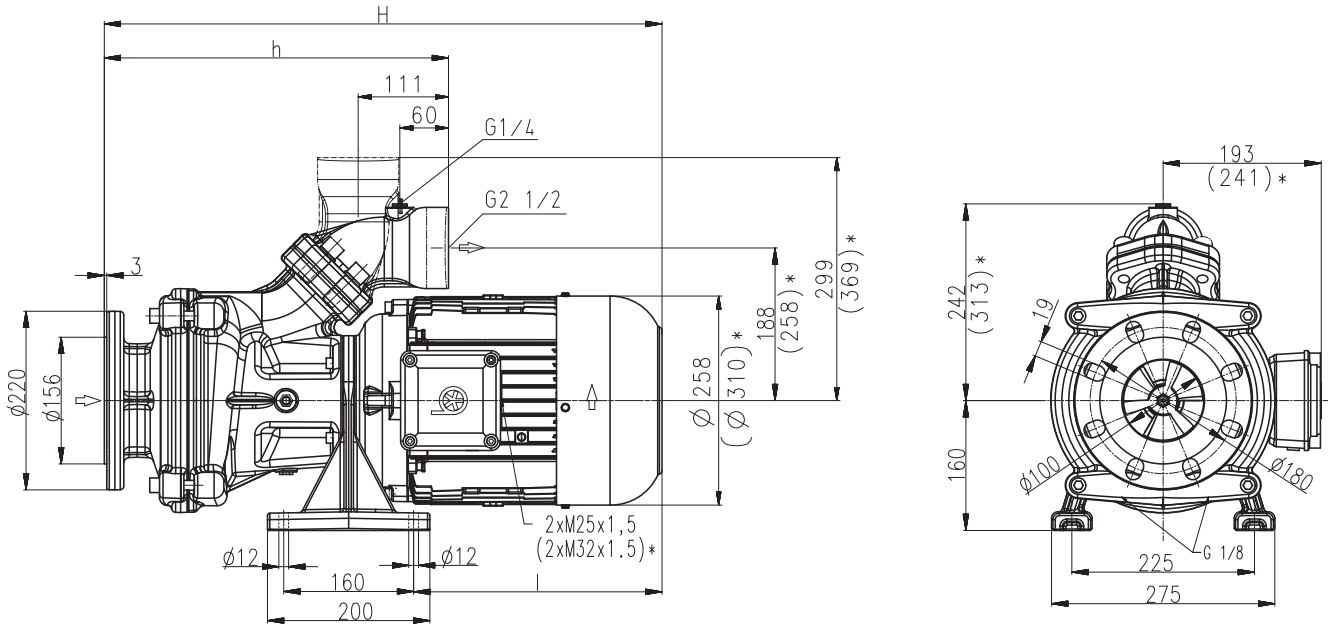




# Pompe orizzontali monoblocco SBA1600...2000

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA1600...2000




*) Dimensioni valide per SBA2000

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA1600** | 1400/16 | 793 | 424 | 414 | 120 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **SBA2000** | 1600/15 | 802 | 495 | 422 | 147 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| | | | | | | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

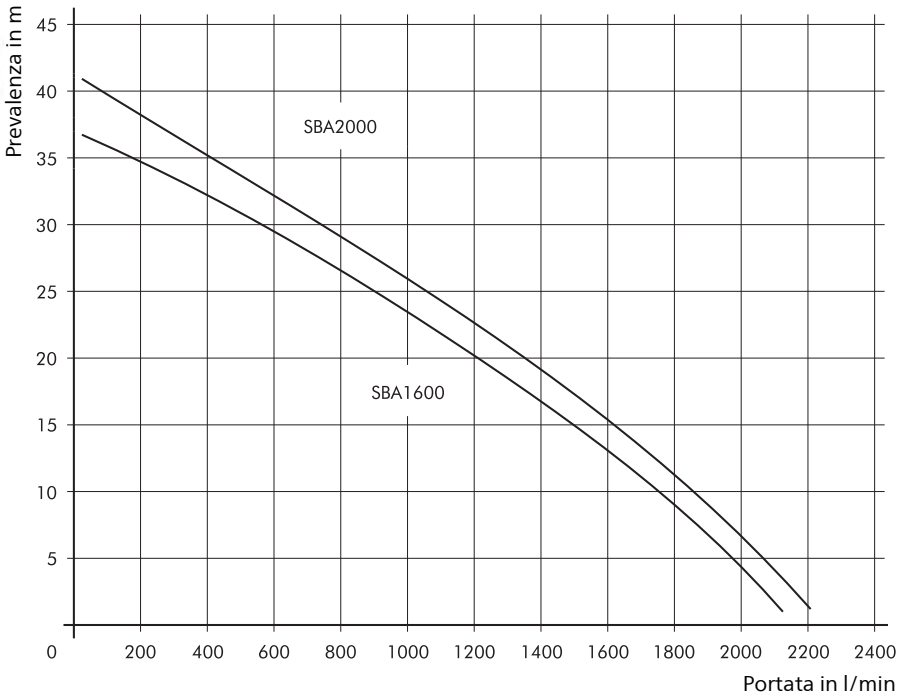
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Pressione acustica SBA1600...SBA2000 | 74 dBA |

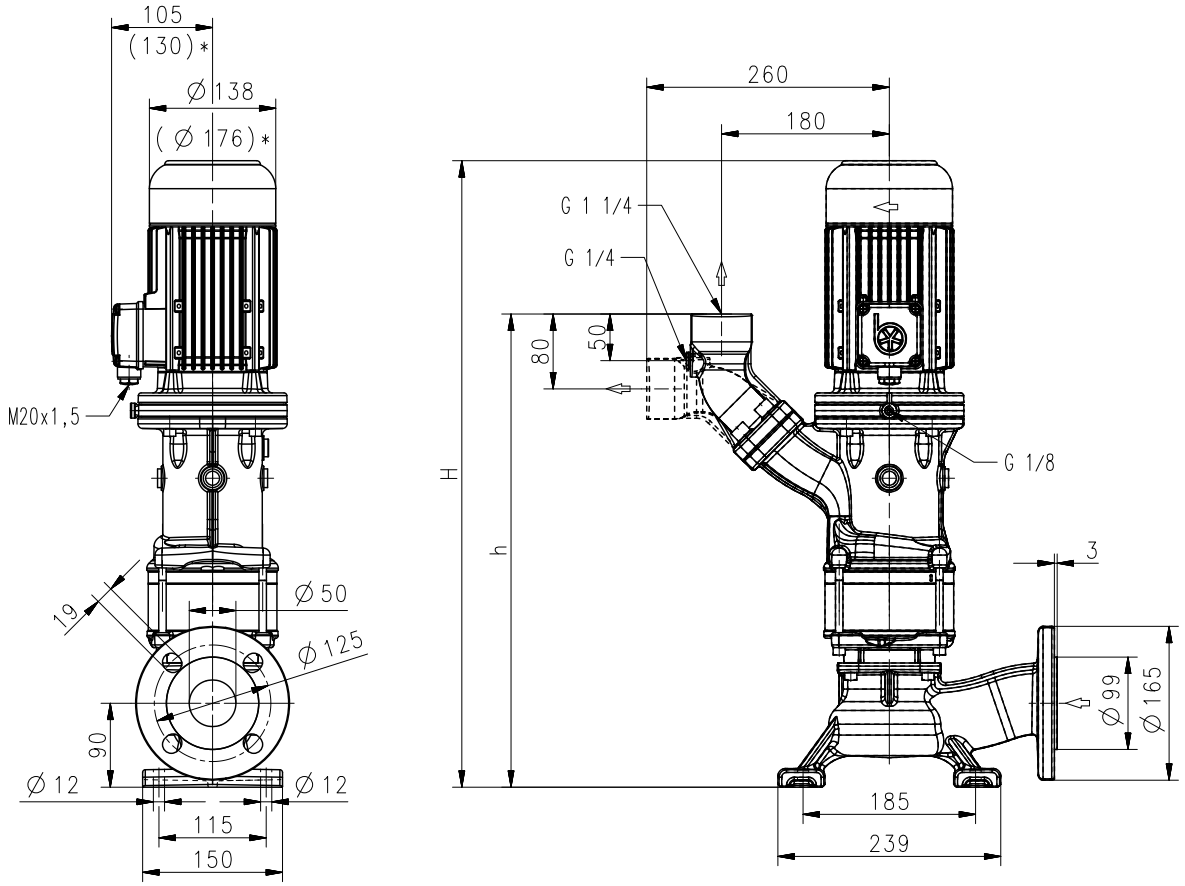




# Pompe verticali monoblocco
# SBA141...143-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA141...143-V




*) Dimensioni valide per SBA143-V

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA141-V** | 100/7 | 594 | 457 | 32,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| | | | | | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **SBA142-V** | 100/17,5 | 672 | 508 | 38 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **SBA143-V** | 100/28 | 751 | 542 | 47 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| | | | | | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |

### Pompe verticali monoblocco

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

### Campo d'impiego

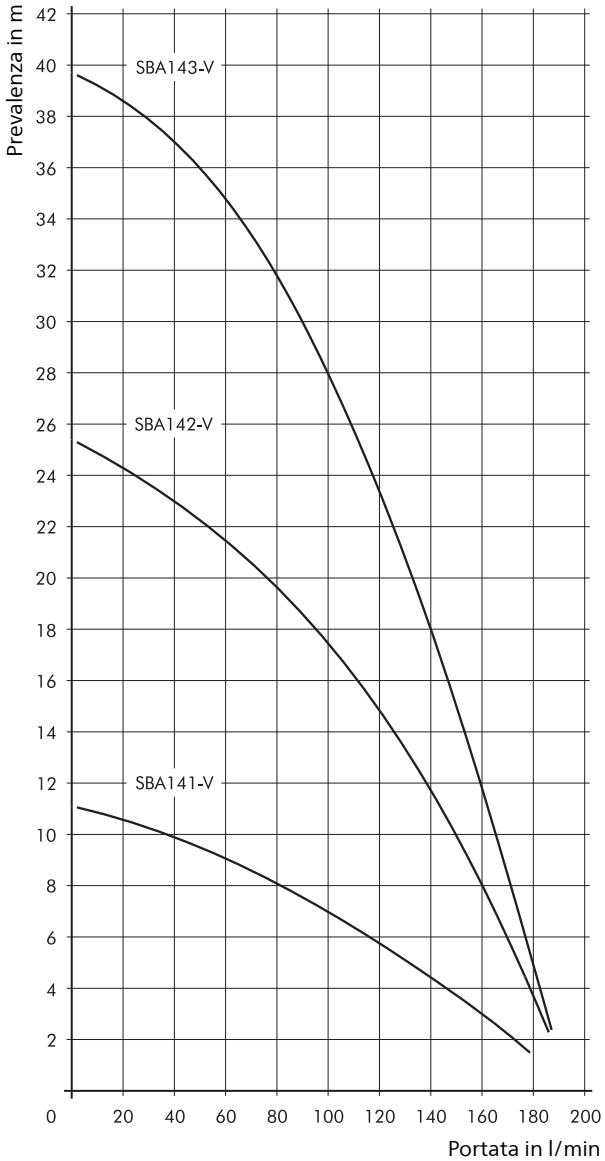
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

### Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| SBA141-V...SBA142-V | 64 dBA |
| SBA143-V | 68 dBA |

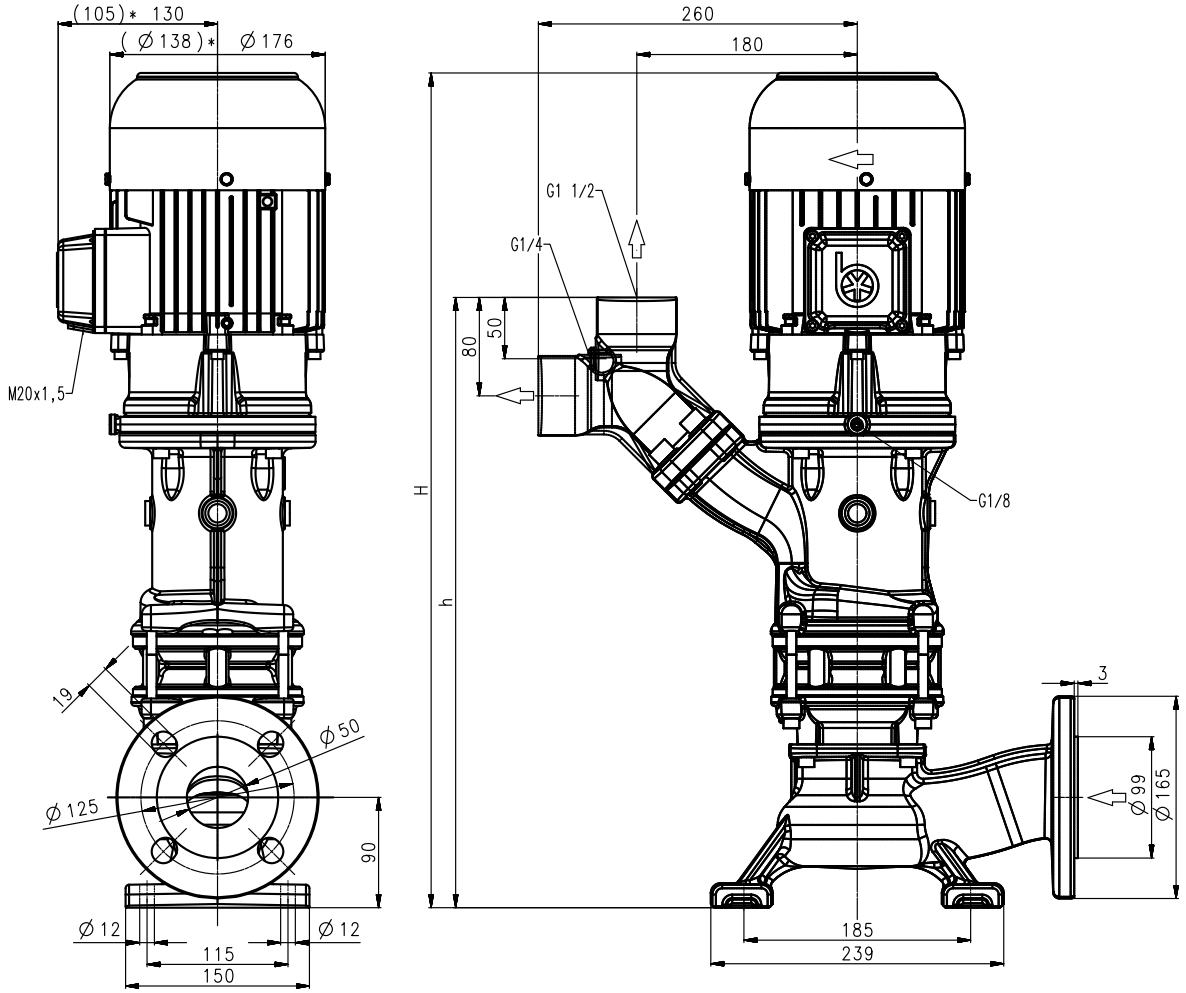




# Pompe verticali monoblocco
# SBA401...403-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA401...403-V




*) Dimensioni valide per SBA401-V

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA401-V** | 200/5,5 | 586 | 449 | 33,5 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| | | | | | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **SBA402-V** | 200/12 | 681 | 498 | 43,5 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| | | | | | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **SBA403-V** | 200/18,5 | 789 | 547 | 51 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |

**Pompe verticali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire.
Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

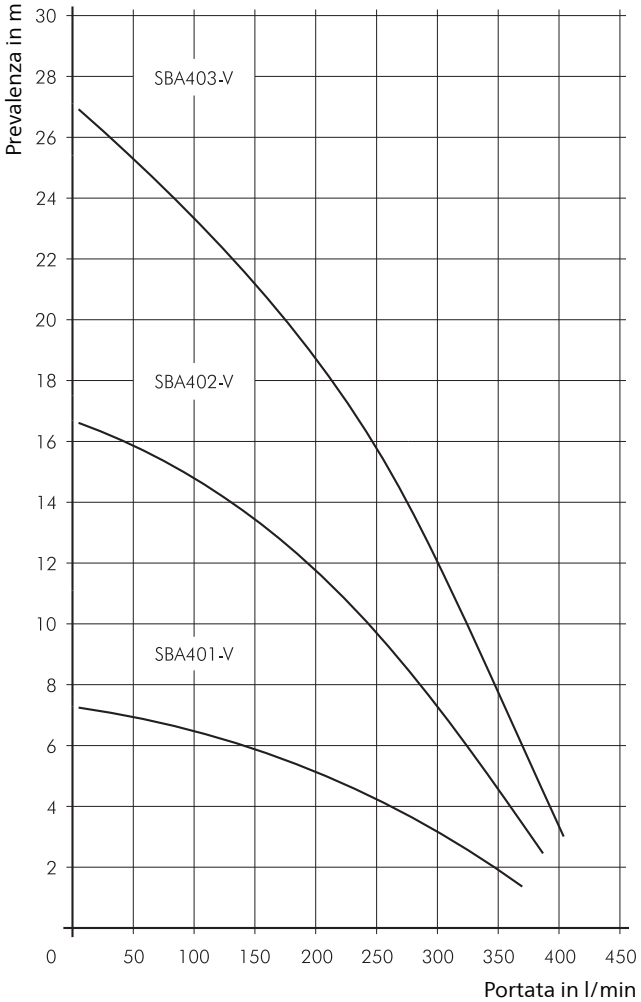
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| SBA401-V | 62 dBA |
| SBA402-V...SBA403-V | 66 dBA |

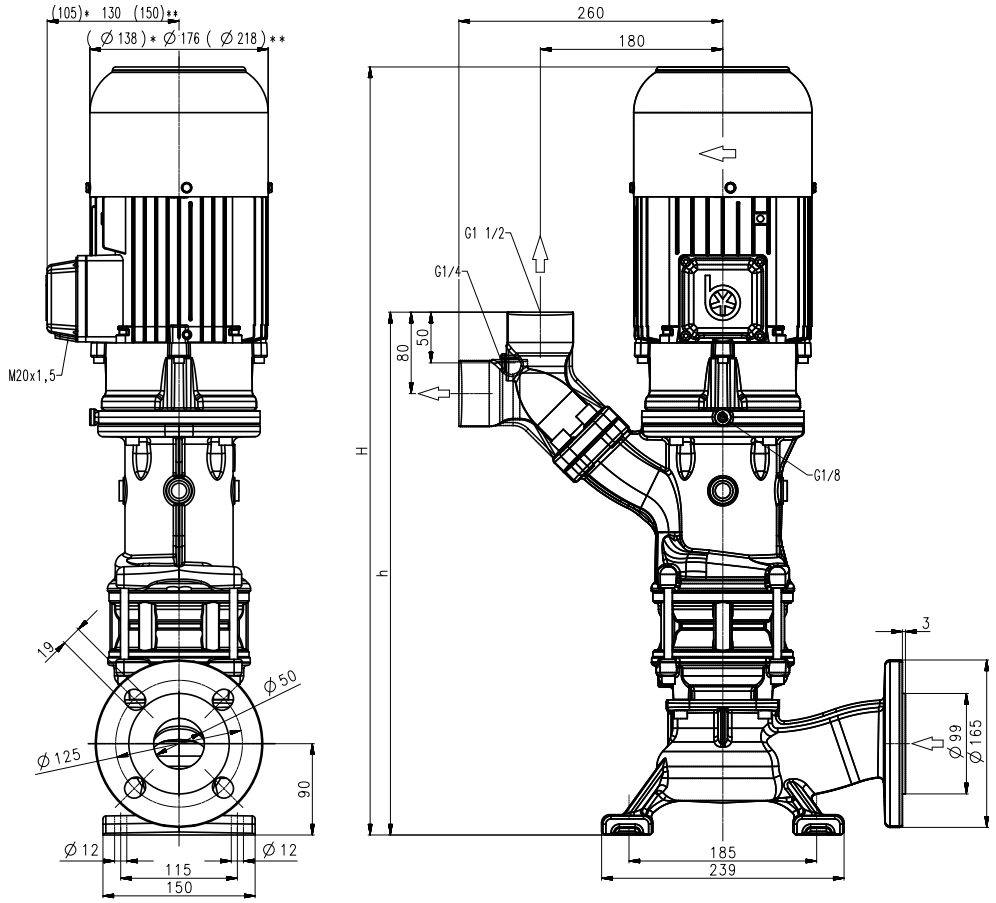




# Pompe verticali monoblocco SBA601...604-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA601-V...604-V




*) Dimensioni valide per SBA601-V
**) Dimensioni valide per SBA603-V, 604-V

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA601-V** | 300/6,5 | 616 | 452 | 35 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **SBA602-V** | 300/16 | 758 | 516 | 49 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **SBA603-V** | 300/25 | 861 | 580 | 64,5 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **SBA604-V** | 300/35 | 955 | 644 | 74,5 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| | | | | | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |

**Pompe verticali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

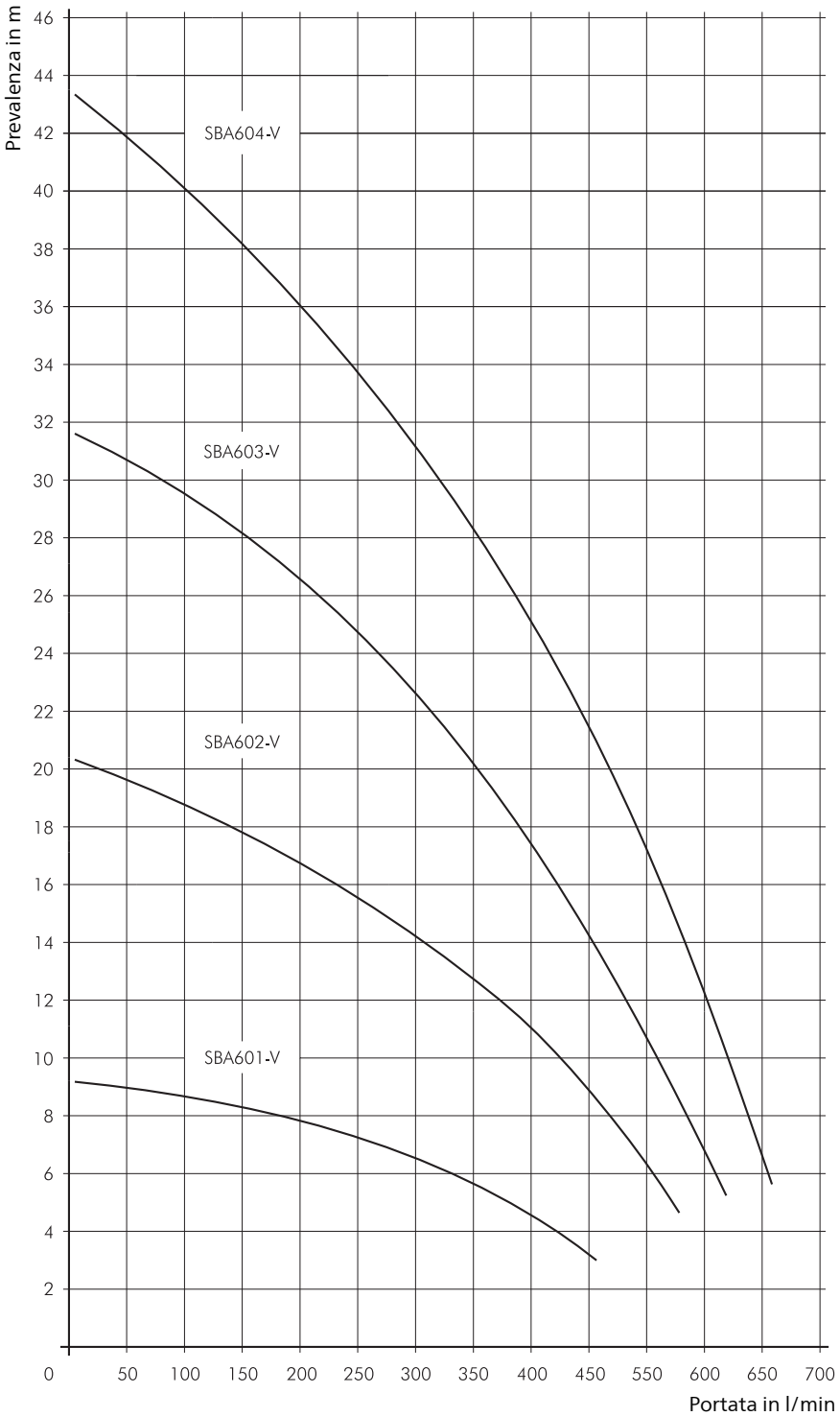
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| SBA601-V | 62 dBA |
| SBA602-V | 66 dBA |
| SBA603-V...SBA604-V | 71 dBA |

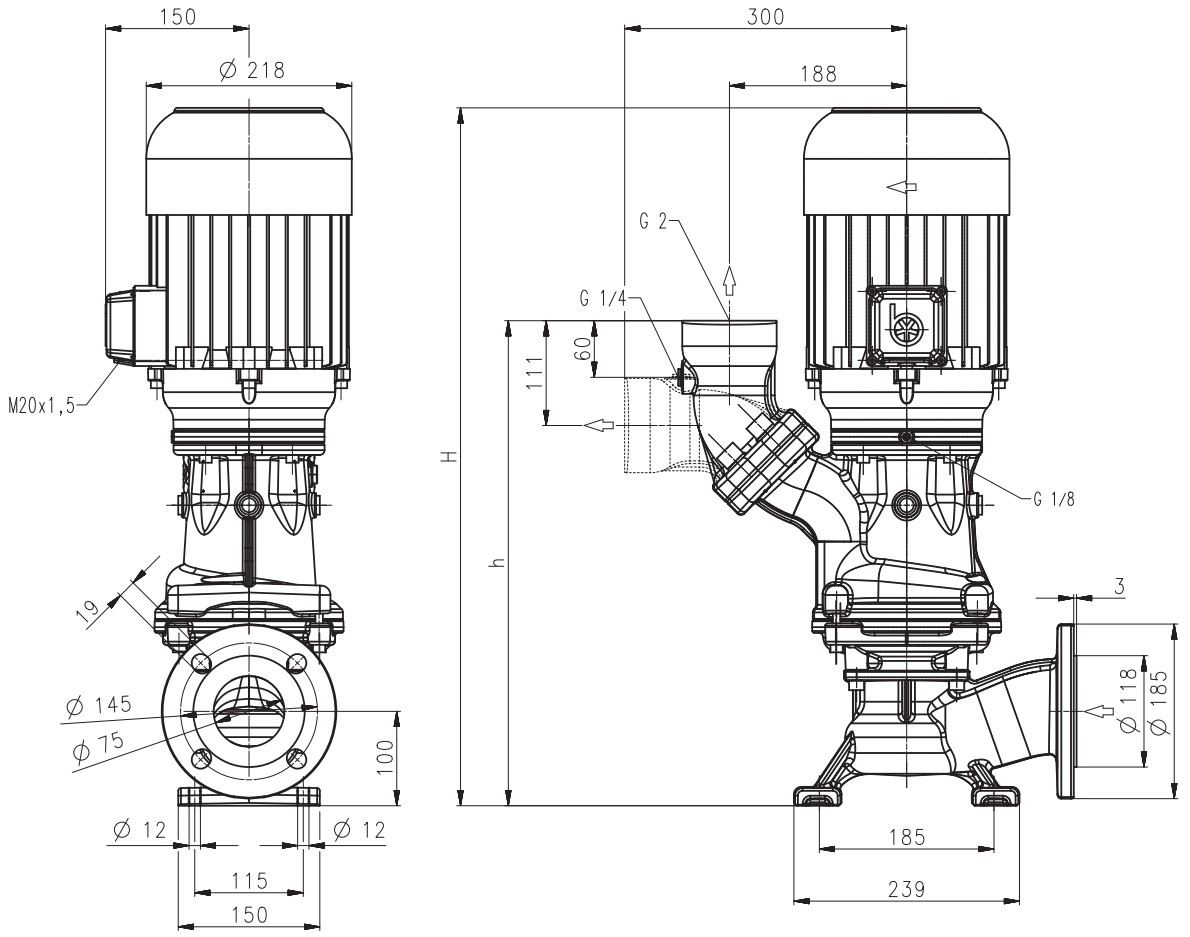




# Pompe verticali monoblocco
# SBA901...1301-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA901...1301-V




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Fre-quen-za Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA901-V** | 600/11 | 776 | 514 | 70 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **SBA1301-V** | 900/11 | 806 | 515 | 77 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| | | | | | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |

**Pompe verticali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

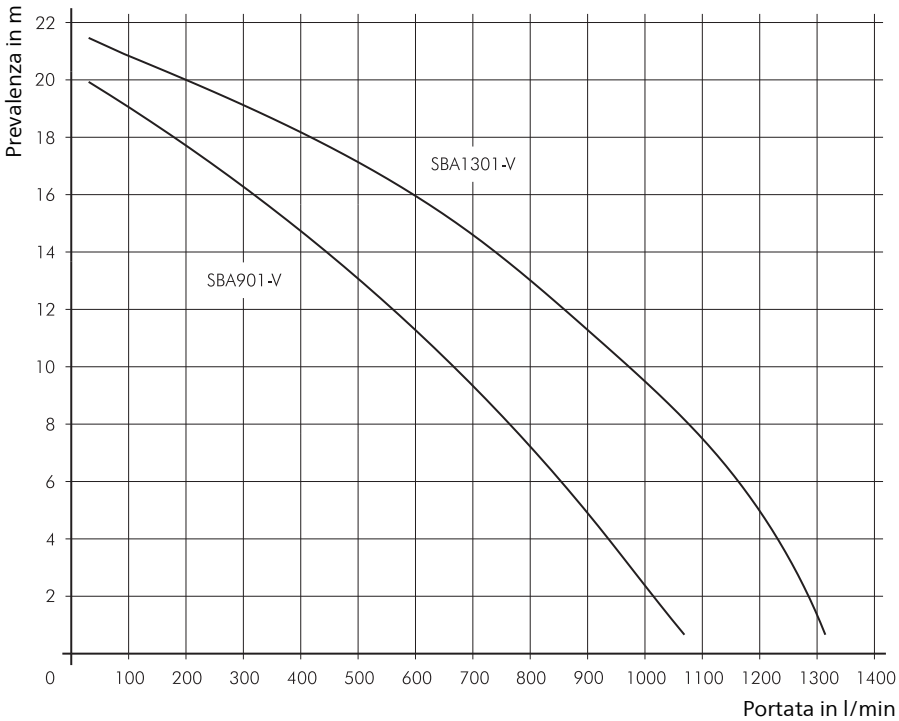
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Pressione acustica SBA901-V...SBA1301-V | 72 dBA |

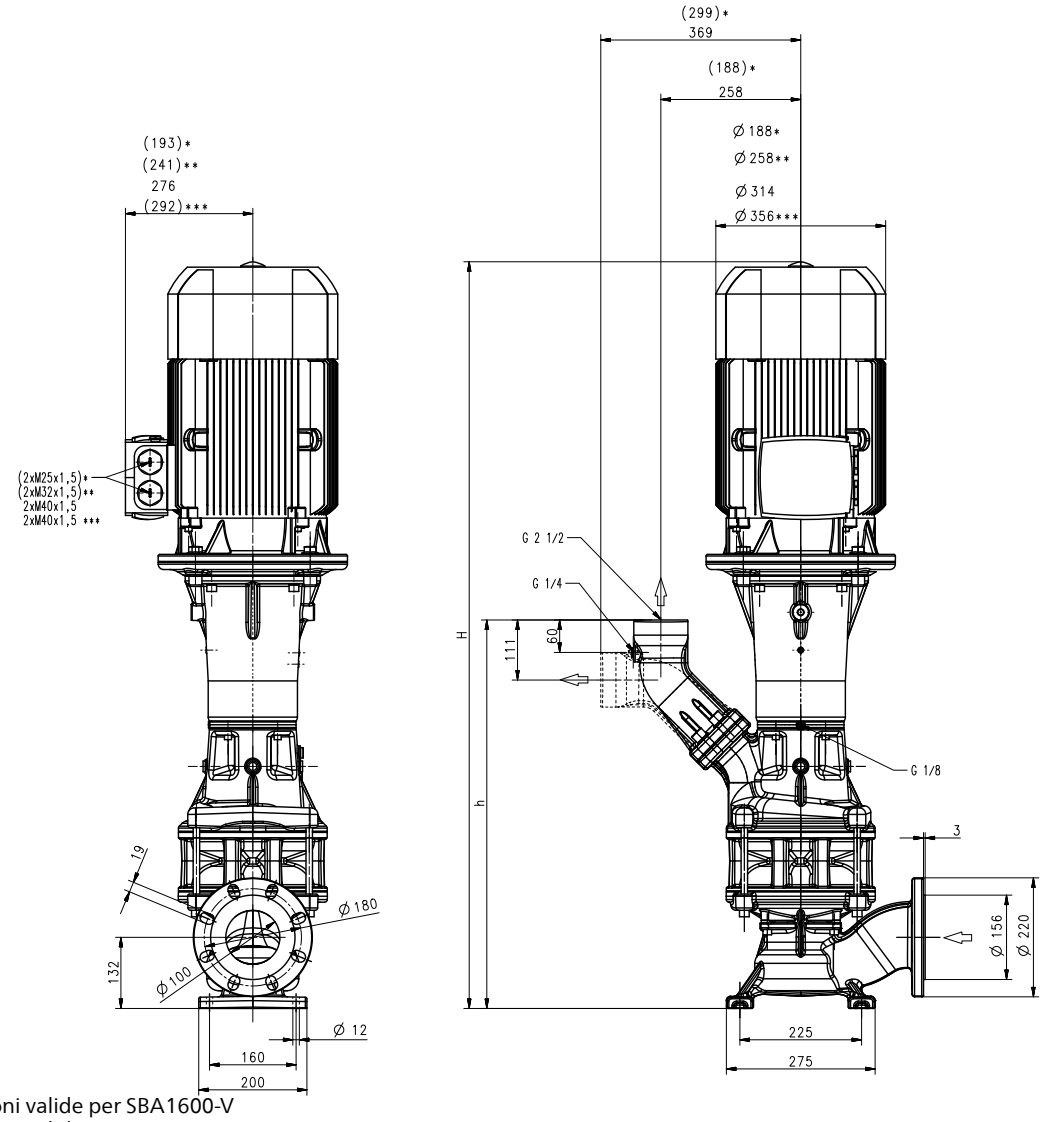




# Pompe verticali monoblocco
# SBA1600...2002-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBA1600...2002-V




*) Dimensioni valide per SBA1600-V
**) Dimensioni valide per SBA2000-V
***) Dimensioni valide per SBA2000-V

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBA1600-V** | 1400/15 | 907 | 538 | 132 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **SBA2000-V** | 1600/15 | 916 | 609 | 159 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| | | | | | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **SBA1602-V** | 1400/37 | 1.381 | 719 | 276 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| | | | | | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **SBA2002-V** | 1600/47 | 1.435 | 719 | 333 | 22,0 | 380-415 | 50 | 40 | 2961 |
| | | | | | 26,4 | 460 | 60 | 39,7 | 3565 |

### Pompe verticali monoblocco

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBA con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

### Campo d'impiego

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

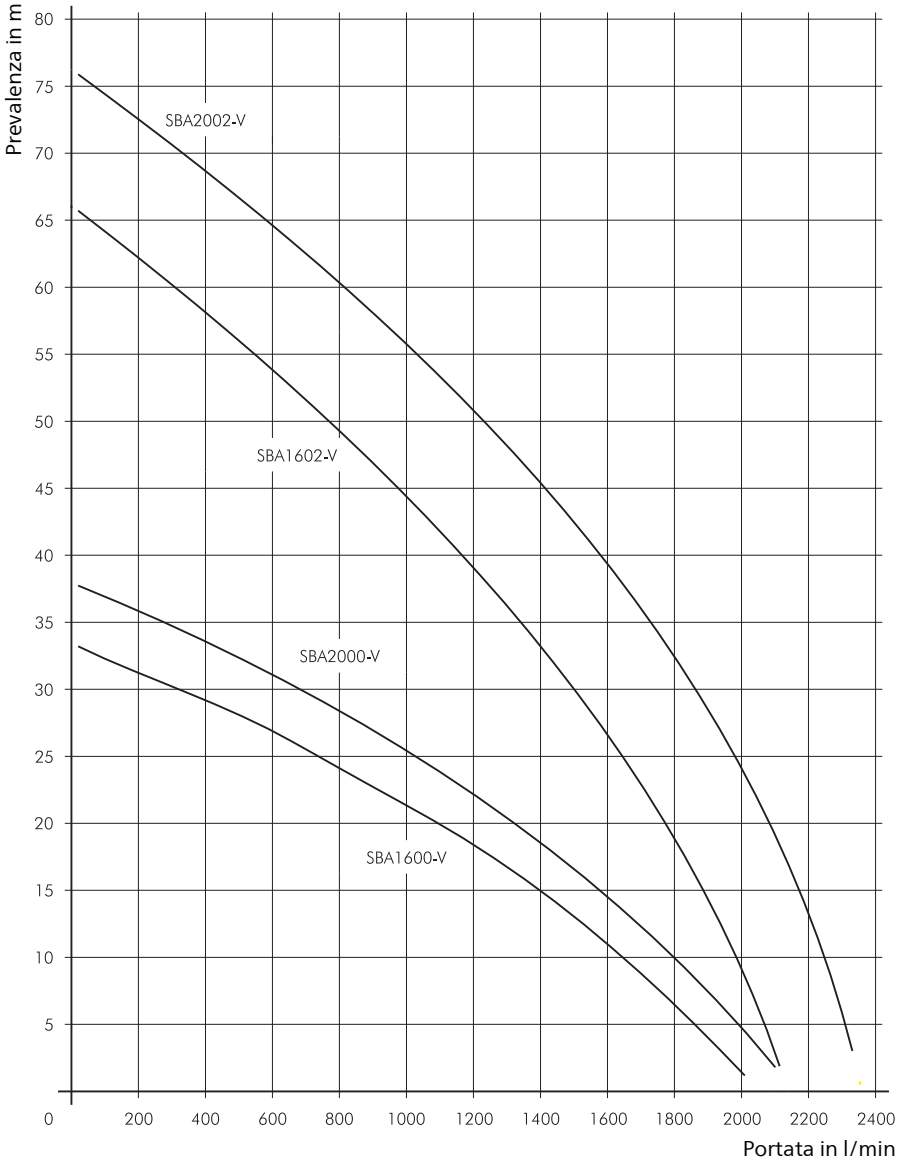
### Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| SBA1600-V...SBA2000-V | 74 dBA |
| SBA1602-V...SBA2002-V | 78 dBA |

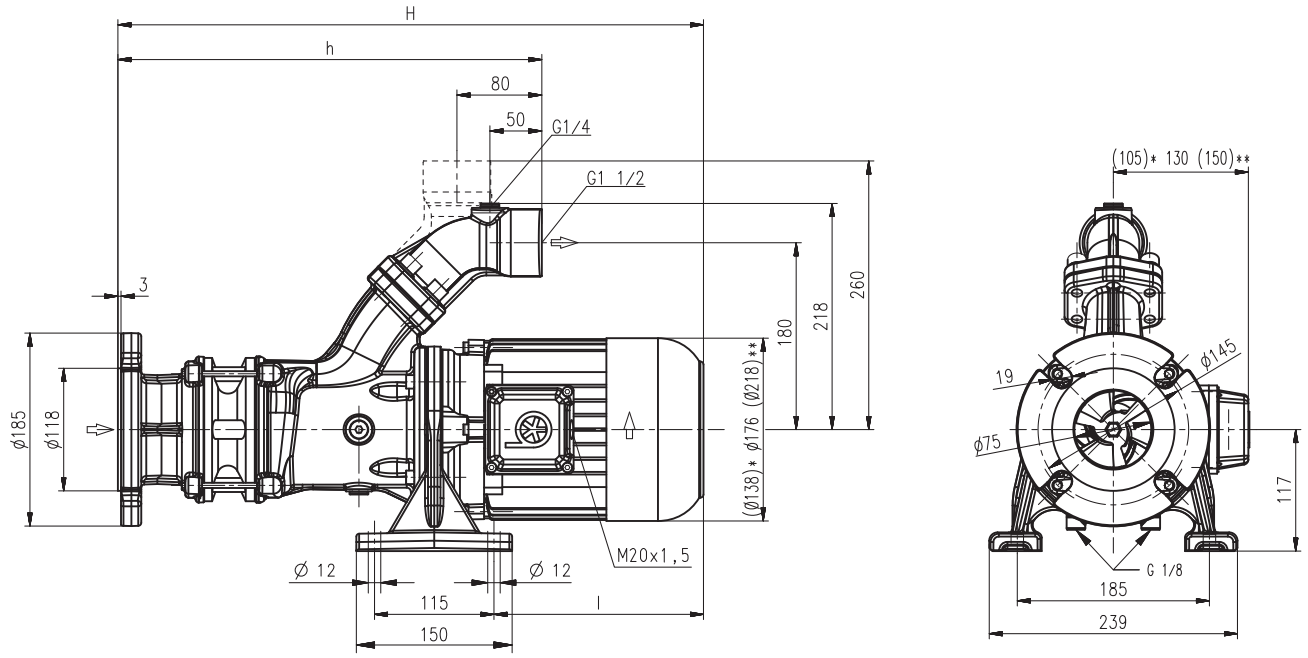




# Pompe orizzontali monoblocco SBG501...503

## Giranti assiali / semiaperte

### SBG501...503




*) Dimensioni valide per SBG501
**) Dimensioni valide per SBG503

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBG501** | 250/6 | 524 | 360 | 211 | 31 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **SBG502** | 250/15 | 666 | 424 | 289 | 46 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **SBG503** | 250/22 | 769 | 488 | 328 | 60 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione (per pompe monostadio) con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **oli raffreddanti e da taglio ad alto tasso d'aria** (oli raffreddanti e da taglio), che subentrano nella **rettifica ad alta velocità**.
Serie SBG con **flangia SAE**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

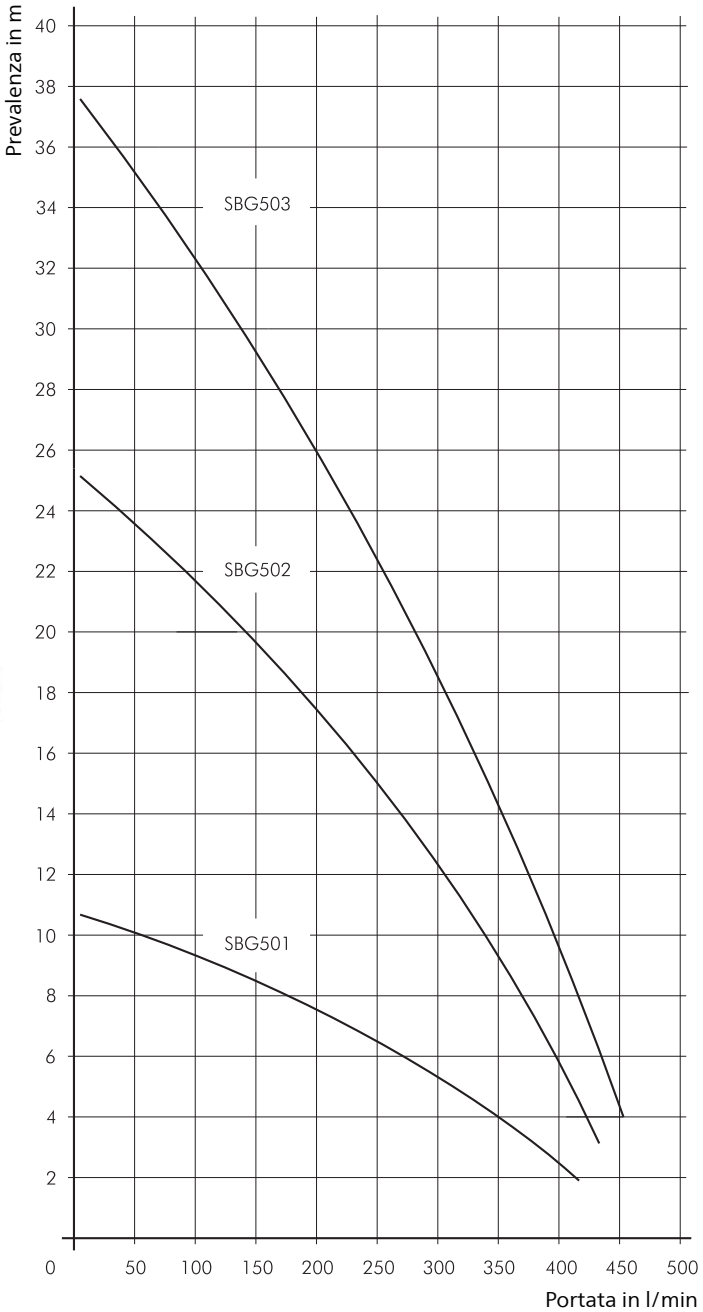
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
olio da rettifica
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| SBG501 | 67 dBA |
| SBG502 | 70 dBA |
| SBG503 | 72 dBA |

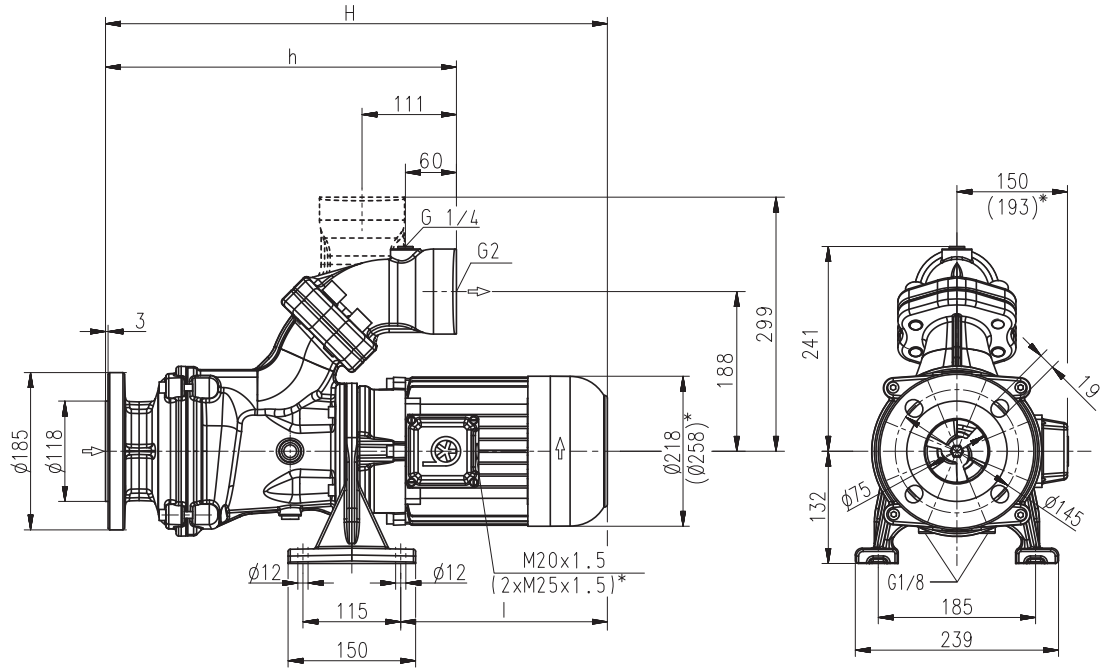




# Pompe orizzontali monoblocco SBG801...803

## Giranti assiali / semiaperte

### SBG801...803




*) Dimensioni valide per SBG802, 803

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBG801** | 600/11 | 671 | 409 | 328 | 66 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **SBG802** | 600/24 | 812 | 479 | 399 | 103 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| | | | | | | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **SBG803** | 600/30 | 919 | 548 | 437 | 124 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione (per pompe monostadio) con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **oli raffreddanti e da taglio ad alto tasso d'aria** (oli raffreddanti e da taglio), che subentrano nella **rettifica ad alta velocità**.
Serie SBG con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

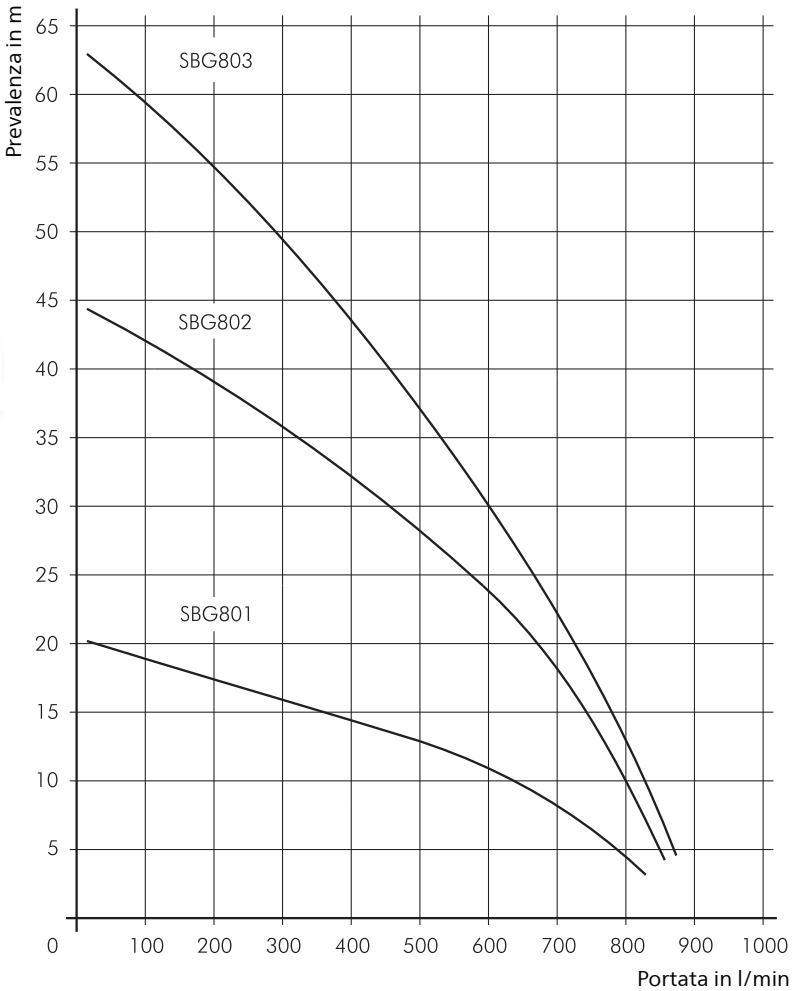
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
olio da rettifica
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Pressione acustica | |
| SBG801 | 72 dBA |
| SBG802...SBG803 | 75 dBA |

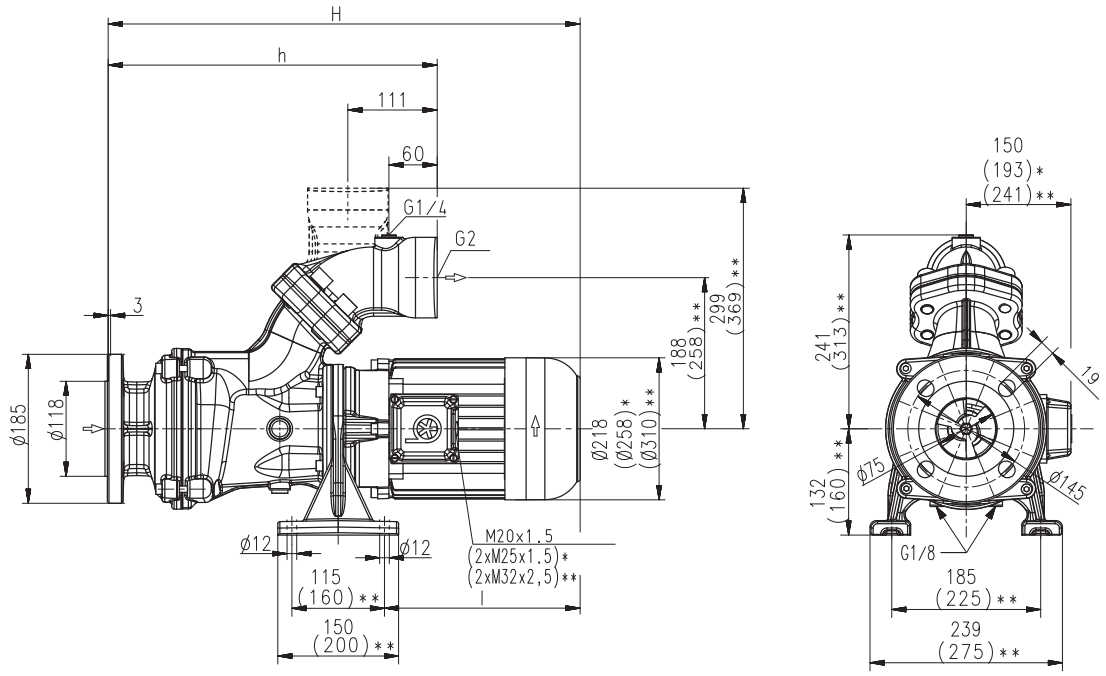




# Pompe orizzontali monoblocco SBG1101...1103

## Giranti assiali / semiaperte

### SBG1101...1103




*) Dimensioni valide per SBG1102
**) Dimensioni valide per SBG1103

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBG1101** | 900/12 | 705 | 413 | 358 | 73 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| | | | | | | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **SBG1102** | 900/21 | 863 | 492 | 437 | 117 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **SBG1103** | 900/35 | 951 | 643 | 422 | 142 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| | | | | | | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione (per pompe monostadio) con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **oli raffreddanti e da taglio ad alto tasso d'aria** (oli raffreddanti e da taglio), che subentrano nella **rettifica ad alta velocità**.
Serie SBG con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

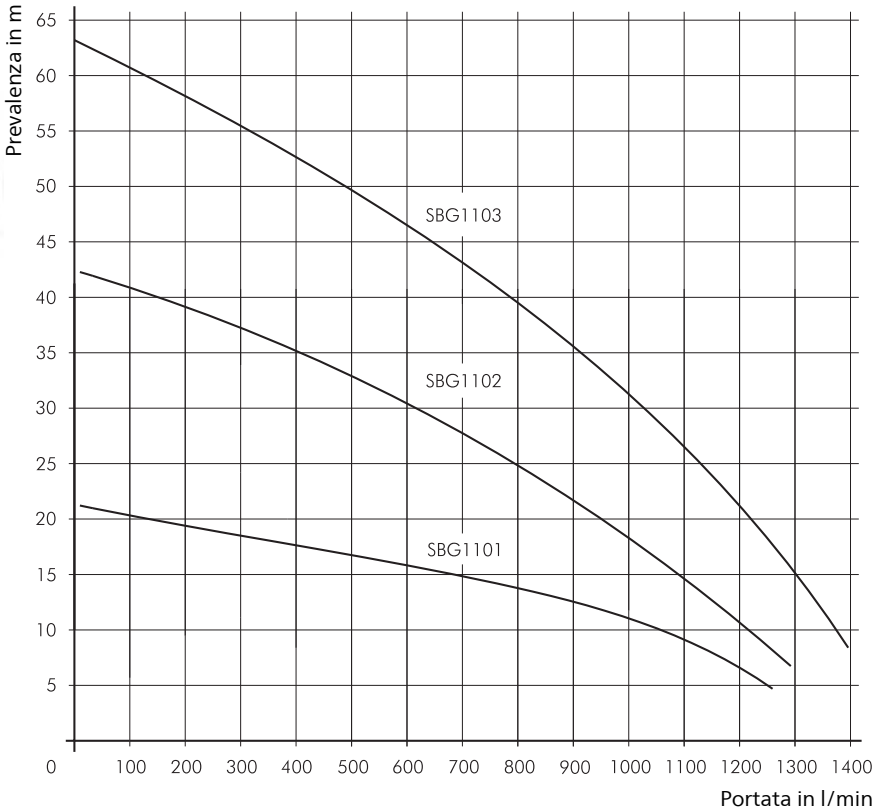
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
olio da rettifica
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| SBG1101 | 72 dBA |
| SBG1102...SBG1103 | 75 dBA |

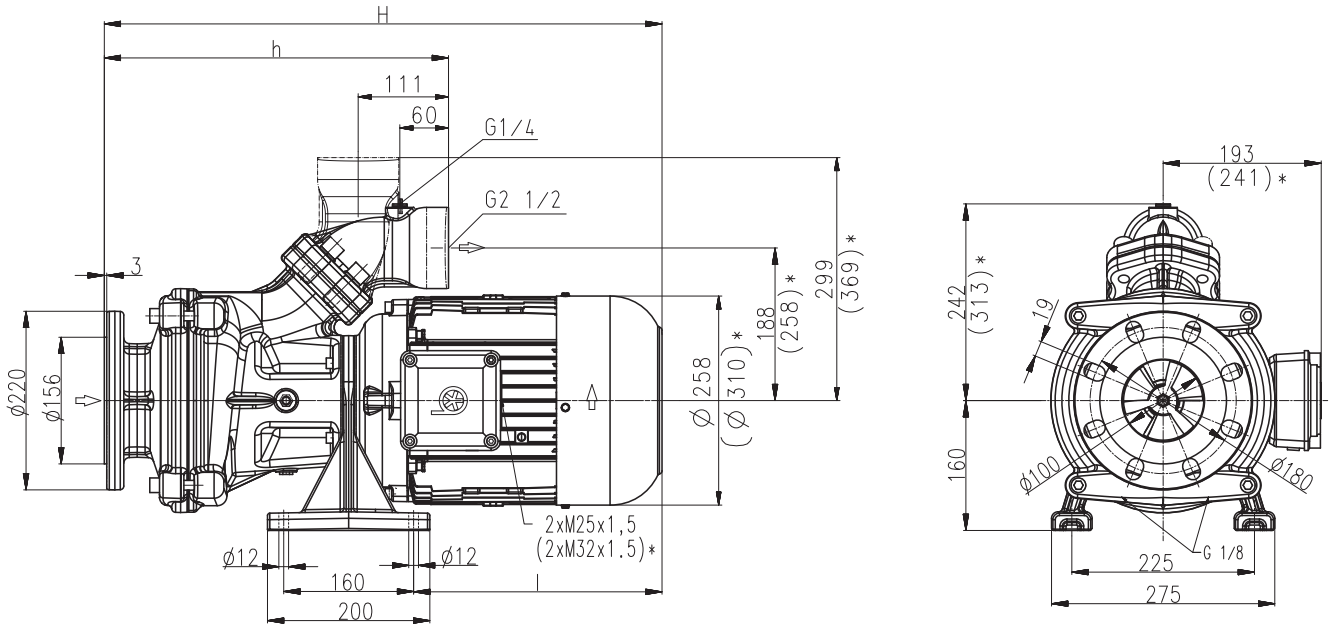




# Pompe orizzontali monoblocco SBG1400...1700

## Giranti assiali / semiaperte

### SBG1400...1700




*) Dimensioni valide per SBG1700

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBG1400** | 1200/17 | 793 | 424 | 414 | 120 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **SBG1700** | 1500/20 | 802 | 495 | 422 | 147 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| | | | | | | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire.
Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **oli raffreddanti e da taglio ad alto tasso d'aria** (oli raffreddanti e da taglio), che subentrano nella **rettifica ad alta velocità**.
Serie SBG con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

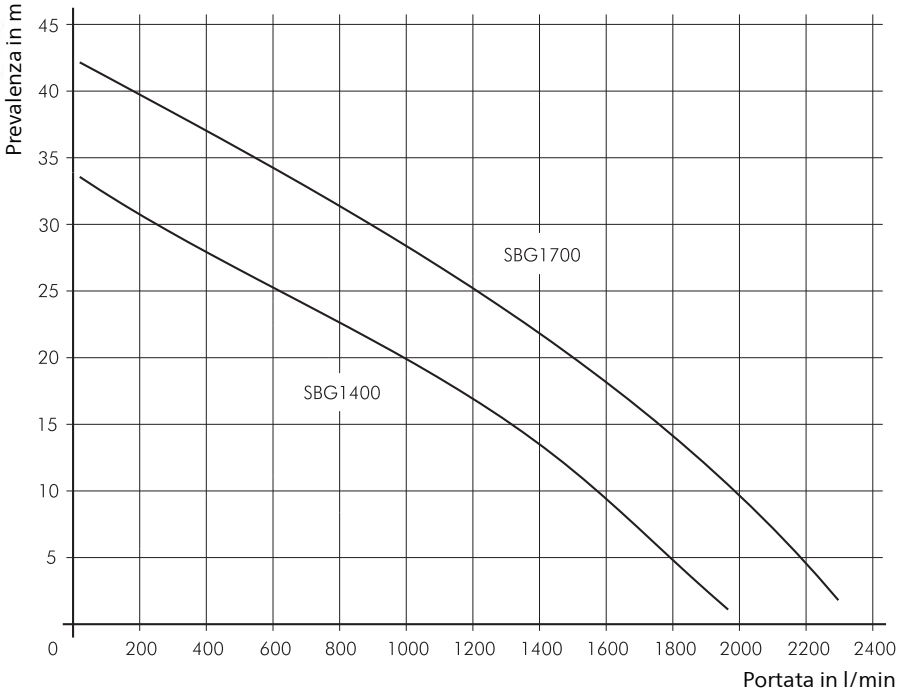
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
olio da rettifica
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Pressione acustica SBG1400...SBG1700 | 74 dBA |

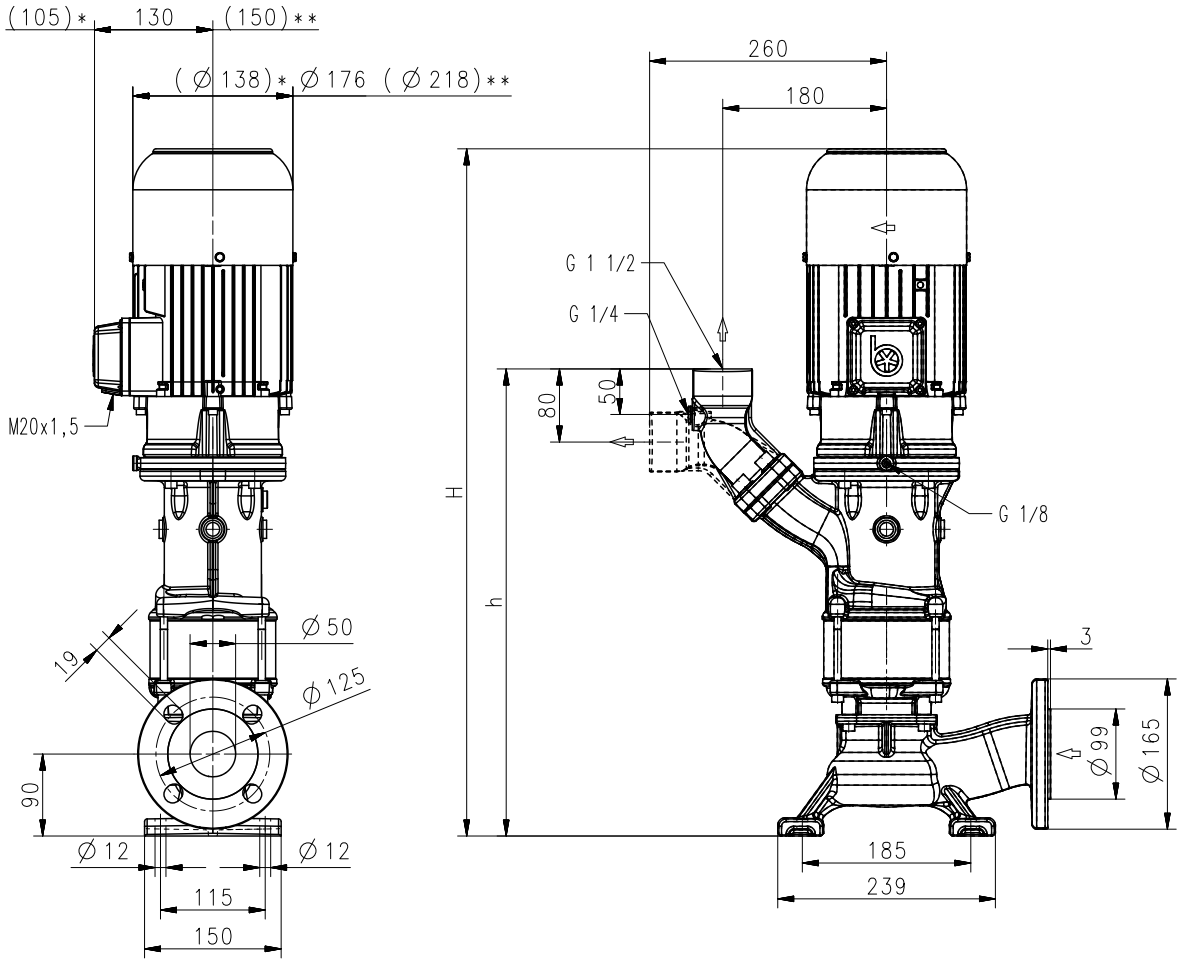




# Pompe verticali monoblocco
# SBG501...503-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBG501...503-V




*) Dimensioni valide per SBG501-V
**) Dimensioni valide per SBG503-V

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBG501-V** | 250/5,5 | 614 | 449 | 34 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **SBG502-V** | 250/13 | 756 | 513 | 49 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **SBG503-V** | 250/21 | 859 | 577 | 64 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |

### Pompe verticali monoblocco

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire.
Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **oli raffreddanti e da taglio ad alto tasso d'aria** (oli raffreddanti e da taglio), che subentrano nella **rettifica ad alta velocità**.
Serie SBG con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

### Campo d'impiego

Fluidi convogliati
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- olio da rettifica

Viscosità cinematica
- ...45 mm²/s (45 cSt)

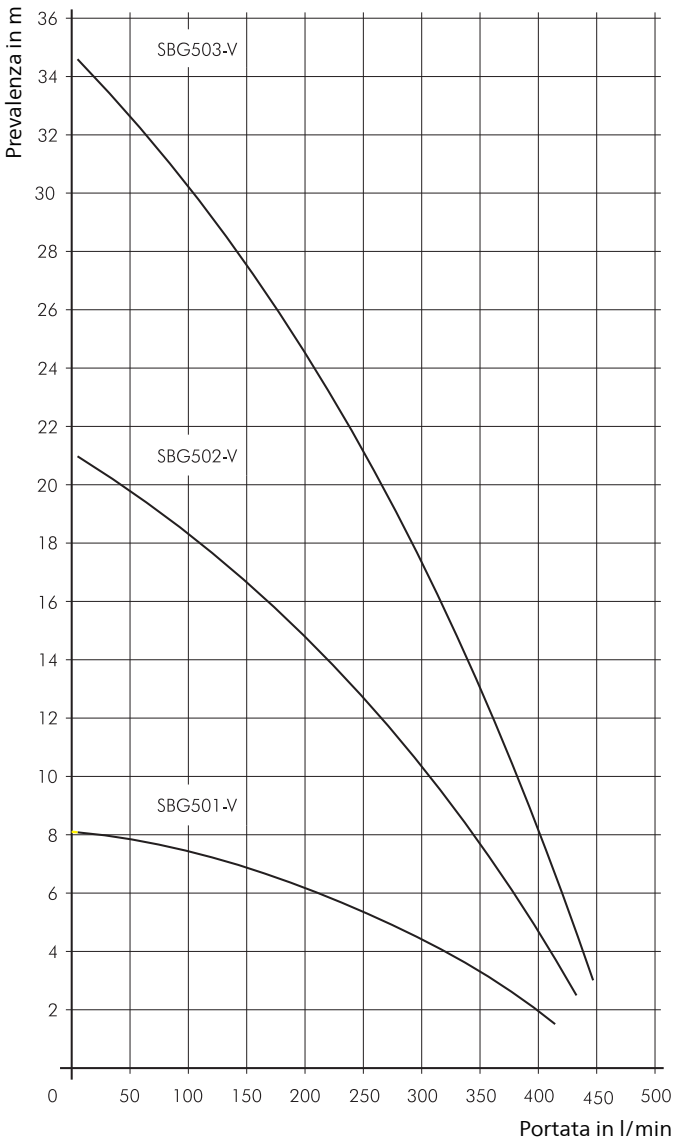
Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

### Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| Pressione acustica | |
|---|---|
| SBG501-V | 67 dBA |
| SBG502-V | 70 dBA |
| SBG503-V | 72 dBA |

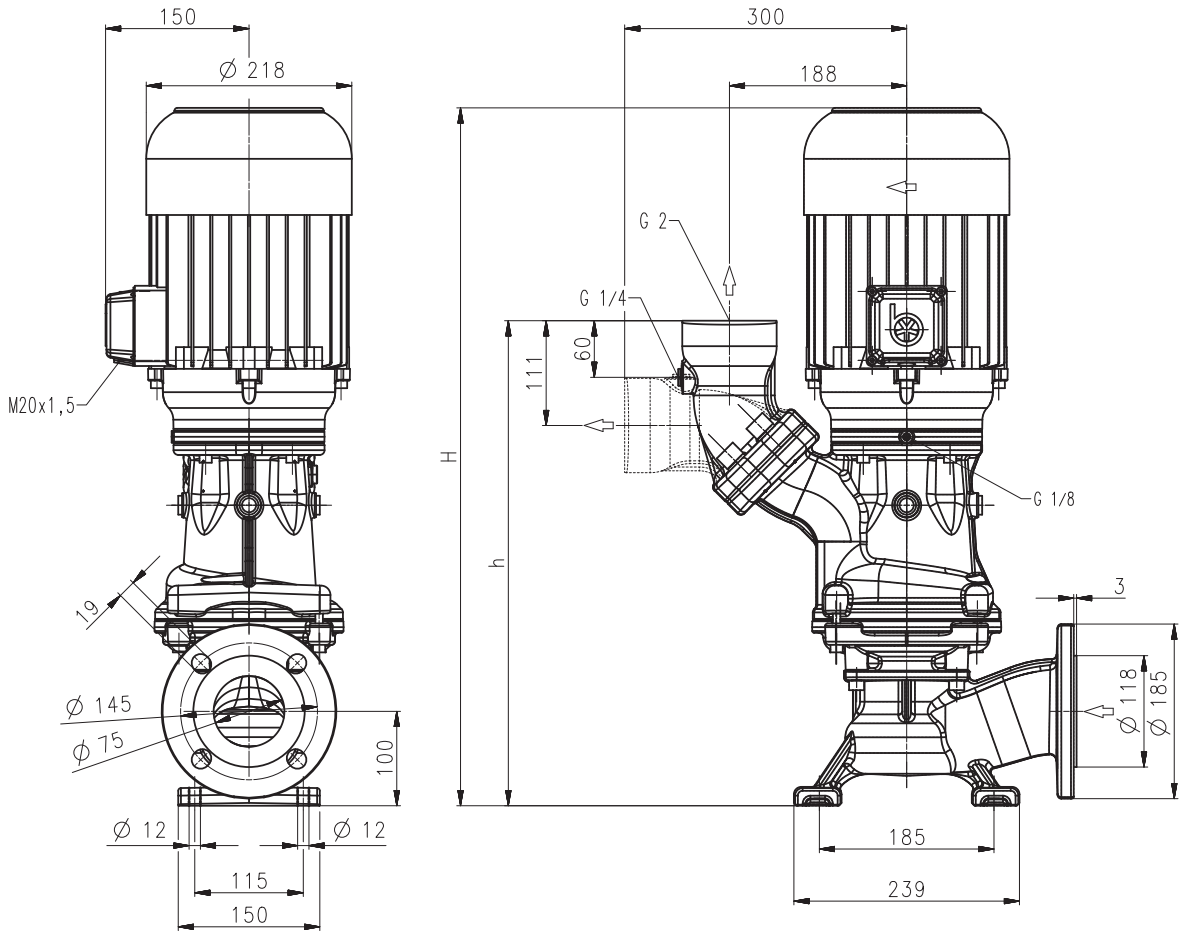




# Pompe verticali monoblocco
# SBG801...1101-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBG801...1101-V




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Fre-quen-za Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBG801-V** | 600/12 | 769 | 507 | 70 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **SBG1101-V** | 800/11,5 | 805 | 514 | 77 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| | | | | | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |

**Pompe verticali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire.
Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **oli raffreddanti e da taglio ad alto tasso d'aria** (oli raffreddanti e da taglio), che subentrano nella **rettifica ad alta velocità**.
Serie SBG con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

Tutti i modelli elencati, disponibili anche a più stadi, per esempio SBG802-V, SBG1103-V.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- olio da rettifica

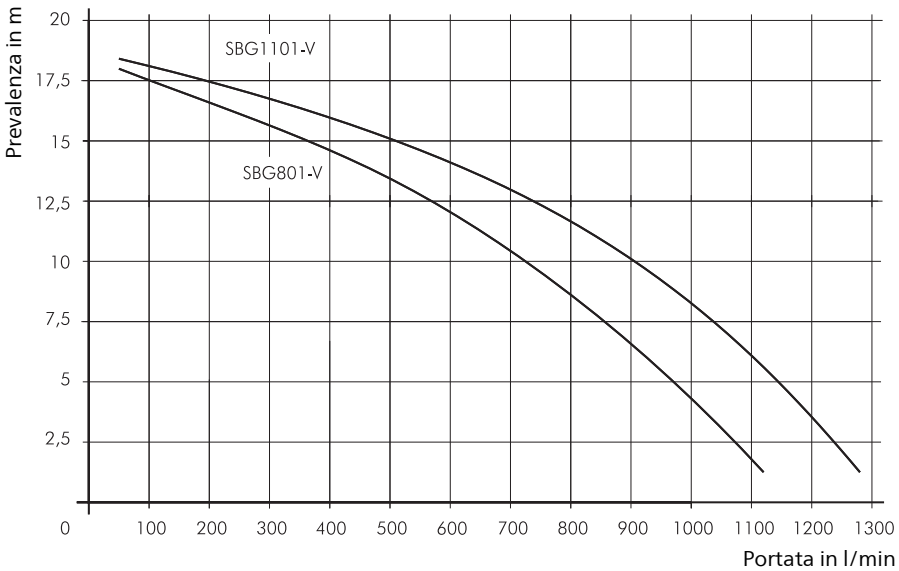
Viscosità cinematica
- ...45 $mm^2/s$ (45 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Pressione acustica SBG801-V...SBG1101-V | 72 dBA |

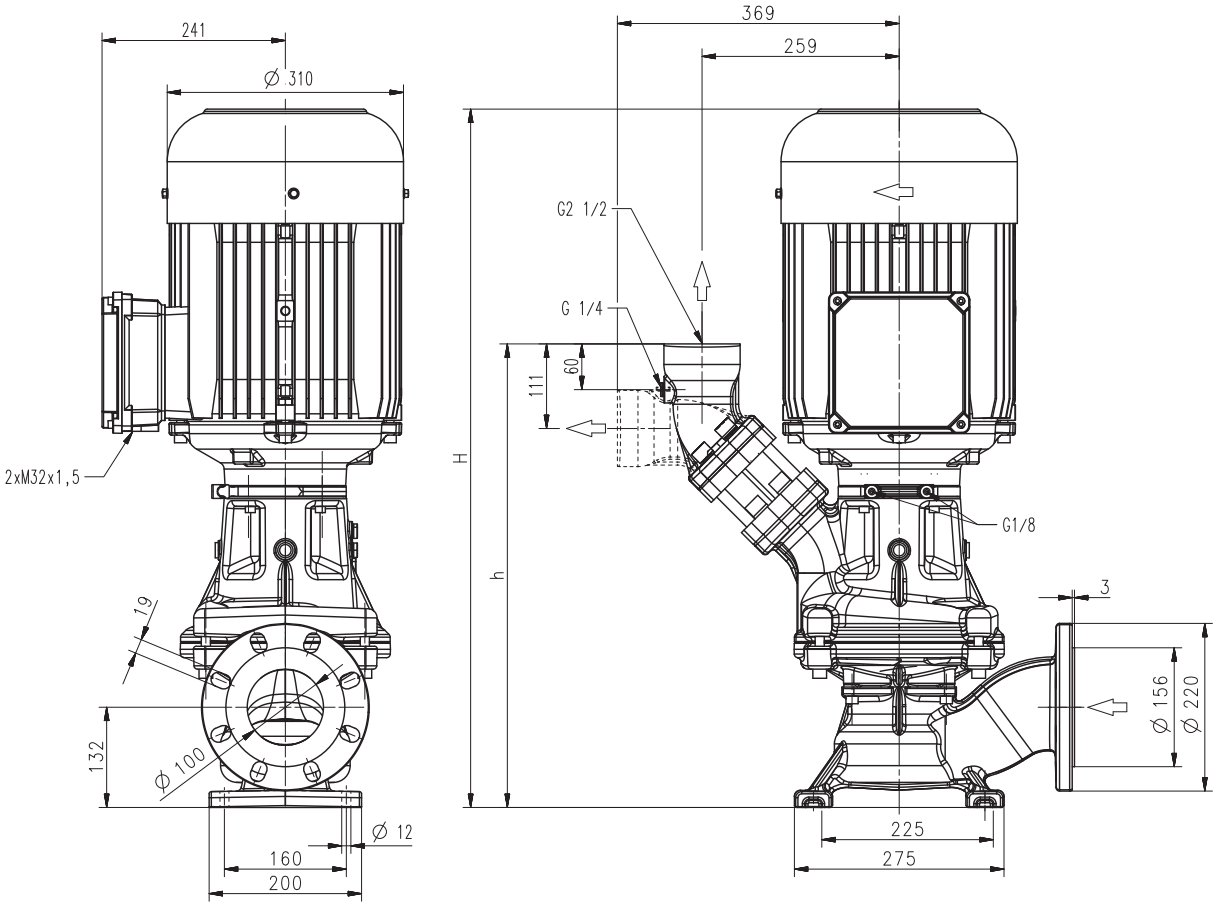




# Pompe verticali monoblocco
# SBG1700-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBG1700-V




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBG1700-V** | 1500/20 | 916 | 609 | 159 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| | | | | | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |

**Pompe verticali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire.
Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **oli raffreddanti e da taglio ad alto tasso d'aria** (oli raffreddanti e da taglio), che subentrano nella **rettifica ad alta velocità**.
Serie SBG con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- olio da rettifica

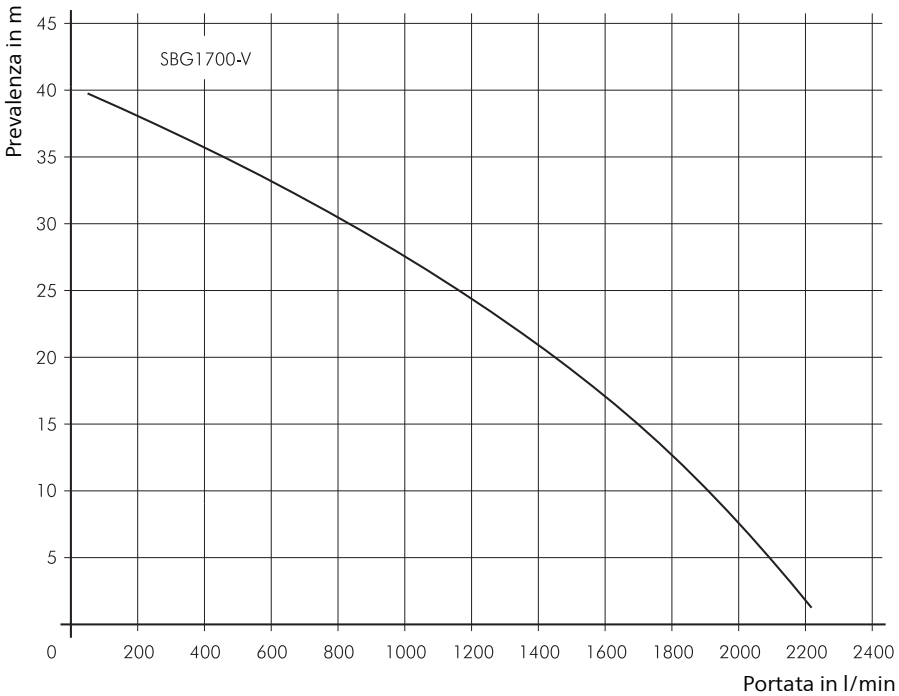
Viscosità cinematica
- ...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Pressione acustica SBG1700-V | 74 dBA |

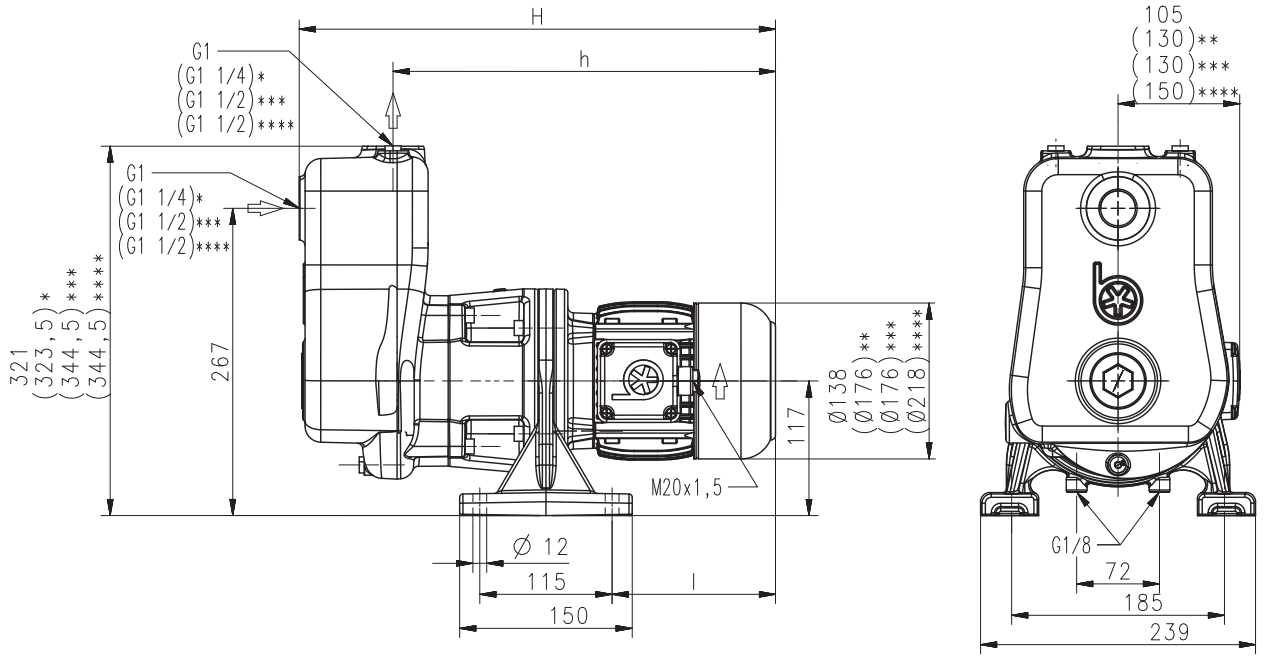




# Pompe orizzontali monoblocco SBM140...450

## Giranti semiaperte

### SBM140...450




*) Dimensioni valide per SBM315, SBM315/60 Hz
**) Dimensioni valide per SBM315/60Hz
***) Dimensioni valide per SBM450
****) Dimensioni valide per SBM450/60Hz

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBM140** | 100/8 | 460 | 373 | 183 | 28,5 | 0,63 | 220-240<br>380-415 | 50<br>50 | 2,70<br>1,56 | 2850<br>2850 |
| **SBM140/60Hz** | 120/12 | 461 | 375 | 184 | 29 | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **SBM315** | 200/9 | 497 | 399 | 211 | 32 | 1,1 | 220-240<br>380-415 | 50<br>50 | 4,33<br>2,50 | 2850<br>2850 |
| **SBM315/60Hz** | 240/14 | 542 | 444 | 256 | 46 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **SBM450** | 240/15 | 586 | 476 | 289 | 48 | 1,9 | 220-240<br>380-415 | 50<br>50 | 6,84<br>3,95 | 2900<br>2900 |
| **SBM450/60Hz** | 270/24 | 625 | 515 | 328 | 55 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.

Queste pompe sono auto adescanti dopo un iniziale riempimento.
Esse sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.

Le pompe SBM possono essere poste nelle vicinanze o sopra la vasca e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

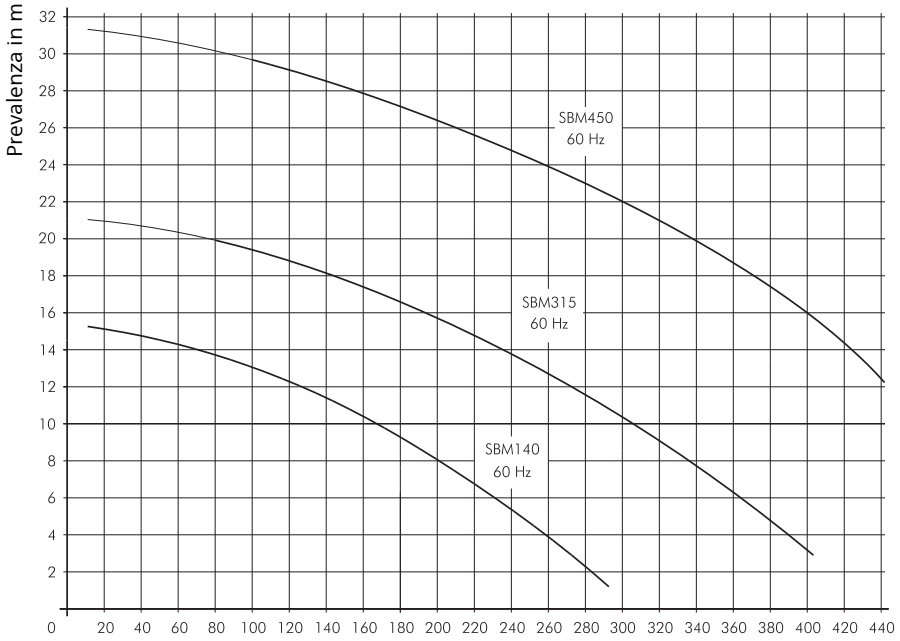
**Campo d'impiego**

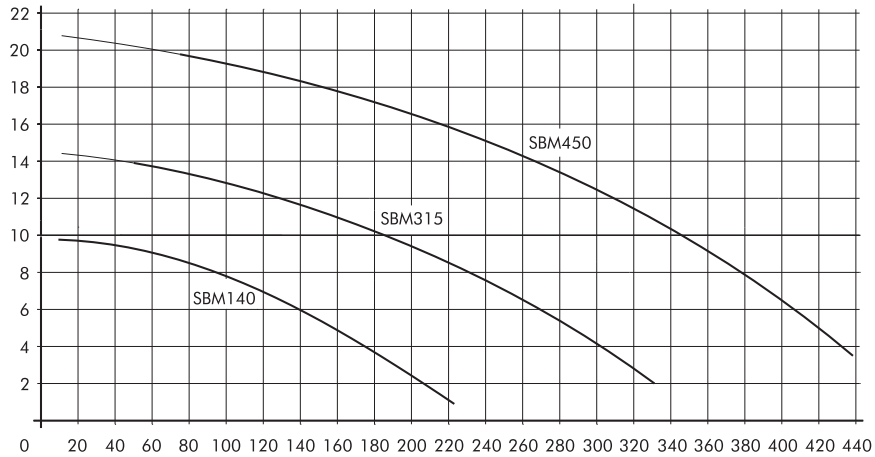
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C
Altezza di aspirazione
5 m

**Esecuzione**

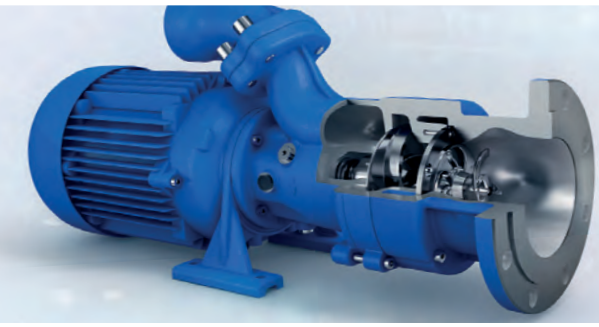
| | |
|---|---|
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |





# POMPE DI RILANCIO PER TRUCIOLI



Le pompe di recupero Brinkmann soddisfano le vostre necessità in fatto di versatilità e flessibilità. Se avete bisogno di pompe di recupero ad usura ridotta pompe di alimentazione sistemi centralizzati o pompe cutter per sostituire il tritura-tore. Le pompe sono disponibili per installazione verticale o orizzontale.

## TFL | SFL | SBF



| | |
|---|---|
| **Giranti** | assiali / semiaperte |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio |
| **Portata volumetrica** | fino a 2500 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 46 m |

**Pompe sommerse aspiranti**
- posizionamento sulla vasca
- rapido collegamento alla tubazione tramite la flangia SAE 45°
- lunga aspettativa di vita grazie alle boccole ad usura ridotta o alle boccole a cartuccia
- brevetto BRINKMANN di de-areazione
- percentuale massima truciolo/ portata pari a 1 % in peso
- disponibile con agitatore addizionale posizionato all'aspirazione per rompere matasse di truciolo
- parti bagnate resistenti all'usura (CM1 – CM4)

**Pompe orizzontali monoblocco**
- pompe con piedini; alimentazione per gravità
- rapido collegamento alla tubazione tramite la flangia SAE 45°
- boccole ad usura ridotta garantiscono una lunga aspettativa di vita
- percentuale massima truciolo/ portata pari a 1 % in peso
- disponibile nella versione per funziona-mento a secco (GD)
- parti bagnate resistenti all'usura

## SFC | SXC | SPC | SGC | TVC | SBC



| | |
|---|---|
| **Giranti** | assiali / semiaperte |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio (su richiesta) |
| **Portata volumetrica** | fino a 1700 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 45 m |

**Pompe cutter, verticale**
- posizionamento sulla vasca
- rapido collegamento alle tubazioni tramite flangia Sae a 45°
- lunga aspettativa di vita grazie alle boccole a cartuccia
- percentuale massima truciolo/ portata pari a 1 % in peso, alluminio pari a 1,5 % in peso
- taglio di trucioli di alluminio (SFC), trucioli di determinate dimensioni in accio basso legato (SXC) e trucioli di plastica (SPC/SGC/TVC)
- tutti i componenti a contatto con il liquido sono disponibili in acciaio inossidabile (TVC)

**Pompe cutter, orizzontale**
- pompe con piedini; alimentazione per gravità
- rapido collegamento alle tubazioni tramite flangia Sae a 45°
- lunga aspettativa di vita grazie alle boccole a cartuccia
- percentuale massima truciolo/ portata pari a 1,5 % in peso
- taglio di trucioli di alluminio
- collegamento alla macchina tramite flangia
- capacità di lavorare a secco
- Unità di taglio speciale disponibile su richiesta

## FT | FTA | SFT



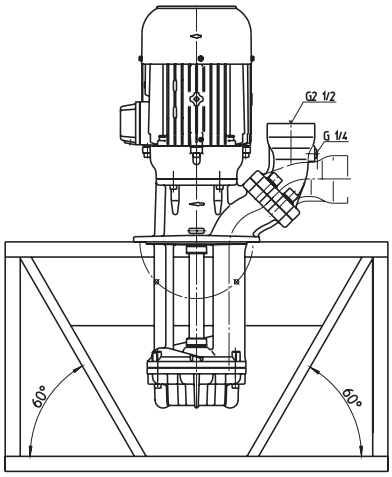
| | |
|---|---|
| **Giranti** | semiaperte |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio |
| **Portata volumetrica** | fino a 2350 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 28 m |

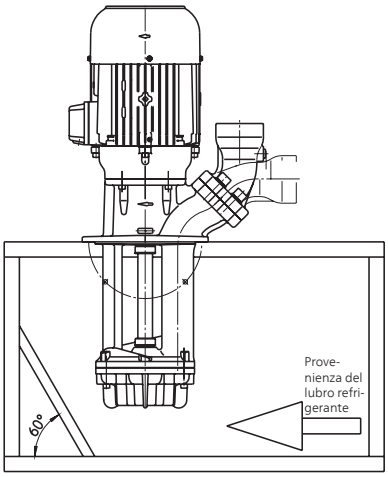
**Pompe sommerse a vortice**
- posizionamento sulla vasca
- rapido collegamento alle tubazioni tramite flangia Sae a 45°
- il canale di mandata integrato nel corpo della pompa permette un design molto compatto
- lunga aspettativa di vita grazie alle boccole ad usura ridotta o alle boccole a cartuccia
- passaggio fino a 50 mm
- percentuale massima truciolo/ portata pari a 1,5 % in peso

# Informazioni tecniche

## Varianti pompe di sollevamento TFL | SFL | SBF

### Varianti pompe di sollevamento TFL | SFL




Le pompe della serie SFL rappresentano un concetto alternativo per le pompe di recupero che ha trovato riscontro in molte applicazioni in tutto il mondo. Le pompe SFL possono essere configurate in base alle condizioni di lavoro.

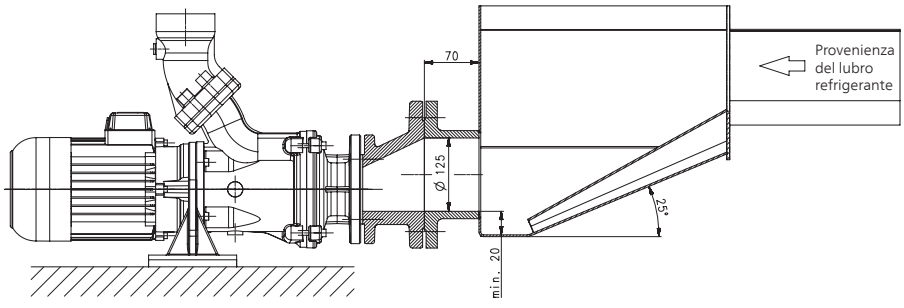
Sistemi e vasche correttamente disegnate offrono la possibilità di usare indifferentemente **le pompe SFL** e **le pompe SFC cutter**. Questo permette di affrontare un cambiamento del materiale lavorato o delle dimensioni del truciolo.

| | Materiale girante | Materiale coperchio di aspirazione | Funzione aspirante | Lavorazione di | Percentuale max. di peso |
|---|---|---|---|---|---|
| **SFL...Standard TFL250** | acciaio fuso | ghisa grigia speciale | si | metalli non ferrosi, alluminio, ghisa grigia GG | 1 % |
| **SFL...CM1** | CrMo | ghisa grigia speciale | si | acciaio, acciaio medio legato | 1 % |
| **SFL...CM3** | CrMo | CrMo | si | parti fucinate acciai alto legati, accaio ad alto tenore di legante acciai temprati | 1 % |
| **SFL...CM4** | CrMo | CrMo | si | parti fucinate acciai alto legati, accaio ad alto tenore di legante acciai temprati | 1 % |

| Tipo | Sezione truciolo mm | Lunghezza truciolo mm |
|---|---|---|
| **TFL250** | 7 | 15 |
| **SFL550** | 8 | 15 |
| **SFL650** | 8 | 15 |
| **SFL850** | 10 | 20 |
| **SFL1150** | 15 | 30 |
| **SFL1350** | 15 | 30 |
| **SFL1550** | 15 | 30 |
| **SFL1850** | 15 | 30 |
| **SFL2350** | 25 | 50 |

Se avete domande sul controllo della pompa siamo felici di aiutarvi. Un funzionamento a dente di sega con due diverse velocità potrebbe essere la soluzione perfetta per voi.

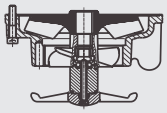
### Varianti pompe di sollevamento SBF




Le pompe SBF sono tecnicamente comparabili alle SFL. Queste pompe possono essere collegate direttamente al basamento della macchina. Su richiesta è possibile utilizzare materiali resistenti all'usura che permettono un illimitato funzionamento a secco (doppia tenuta ad anello scorrevole).

Sistemi e vasche correttamente disegnate offrono la possibilità di usare indifferentemente **le pompe SBF** e **le pompe SBC cutter** direttamente o tramite una flangia.

Opzione:



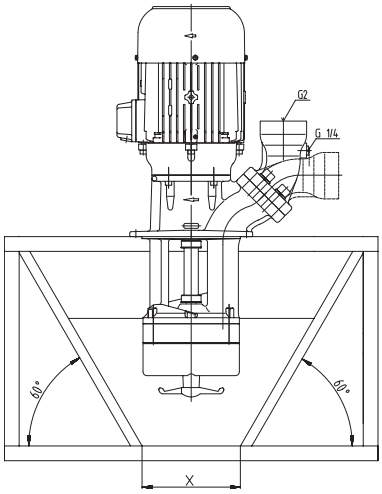
Le **serie SFL** e **SBF** possono a richiesta essere fornite o potenziate con un girante avanzato che frammenta gli accumuli di trucioli e le spugne abrasive.

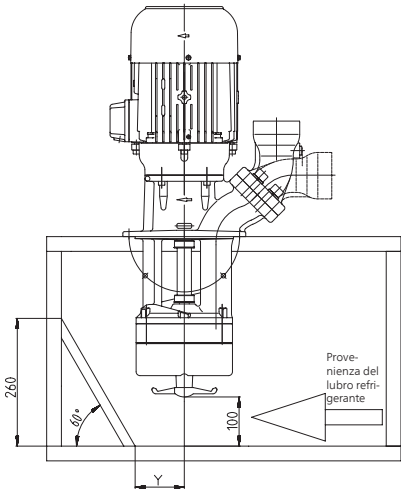
Tutte le indicazioni devono essere considerate un aiuto per la programmazione dell'impianto. Consigliamo di ricorrere inoltre alla consulenza degli specialisti della nostra azienda, in particolare per quanto riguarda tipo, quantità e grandezza dei trucioli trasportati.

# Informazioni tecniche

## Varianti pompe di sollevamento SFC | SBC

### Pompe cutter SFC




**Le pompe della serie SFC si distinguono per le seguenti caratteristiche:**

- potenza motrice con riserva dello sforzo di taglio
- girante assiale ottimizzato per il processo di taglio
- protezione contro il funzionamento a secco
- fessura di taglio regolabile (esecuzione rigida del supporto del motore)
- assorbimento interno degli urti nel cuscinetto radente

| Tipo | X<br>mm | Y<br>mm |
|---|---|---|
| **SFC420** | 140 | 70 |
| **SFC620**<br>**SFC820**<br>**SFC1120** | 200 | 100 |
| **SFC1520**<br>**SFC1820**<br>**SFC2320** | 275 | 140 |

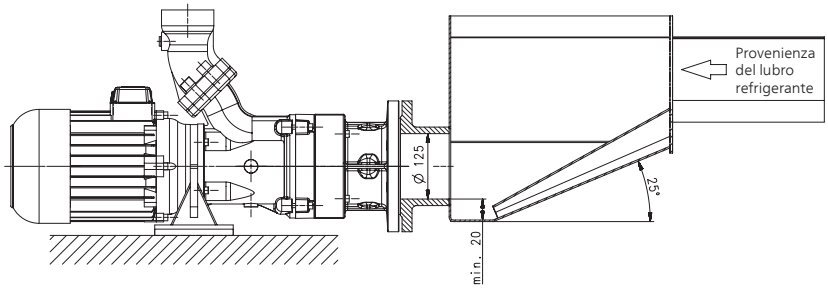
Le pompe delle serie cutter sono adatte per la tranciatura ed il trasporto di alluminio e materiali simili. Una girante montata a monte rompe le matasse di truciolo il meccanismo di taglio temprato (>60 HRC) trancia il truciolo mentre la girante radiale dotata di grandi passaggi convoglia truciolo (in percentuale massima in peso pari a 1,5 %) ed emulsione dalla vasca allo smaltimento.

La pompa cutter è dotata di un cuscinetto radiale, ammortizzato con elastomero che non richiede manutenzione (adatto al funzionamento a secco) per evitare che i trucioli raggiungano la zona posteriore della girante, la pompa deve funzionare in continuo.

La distanza di sicurezza di 100 mm dal fondo del contenitore protegge il meccanismo di sezione dagli elementi estranei (come per esempio utensili spezzati o simili) i quali devono essere rimossi dal serbatoio a intervalli regolari.

Per evitare accumuli di trucioli nella vasca consigliamo una parete laterale inclinata a 60° nella zona di pompaggio. La vasca dovrebbe essere configurata in modo tale che le matasse siano convogliate direttamente sotto il meccanismo di pompaggio, cfr. proposta geometrie dei contenitori.

### Pompe cutter SBC




Le pompe SBC sono tecnicamente comparabili con le pompe SFC. Entrambe devono essere protette contro l'aspirazione di oggetti estranei come utensili e pezzi.

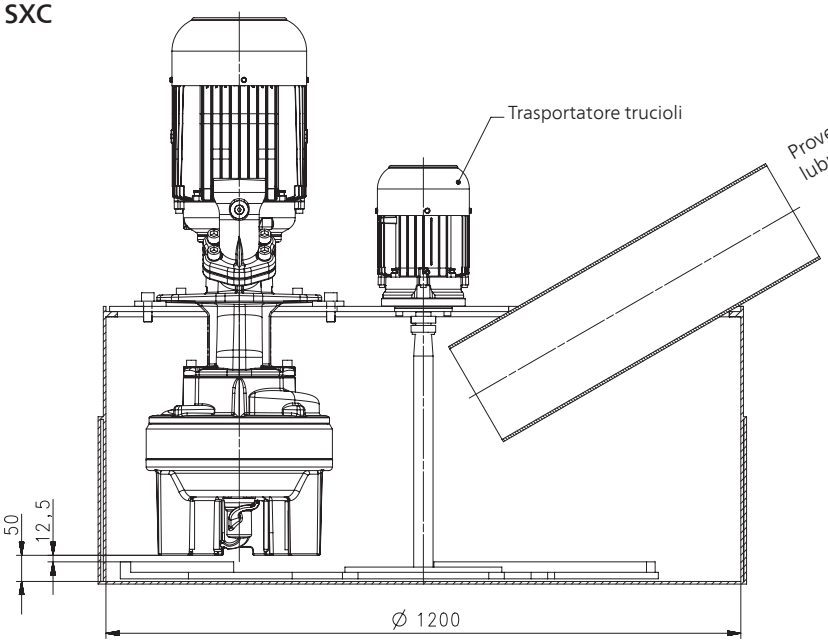
Tutte le indicazioni devono essere considerate un aiuto per la programmazione dell'impianto. Consigliamo di ricorrere inoltre alla consulenza degli specialisti della nostra azienda, in particolare per quanto riguarda tipo, quantità e grandezza dei trucioli trasportati.

# Informazioni tecniche

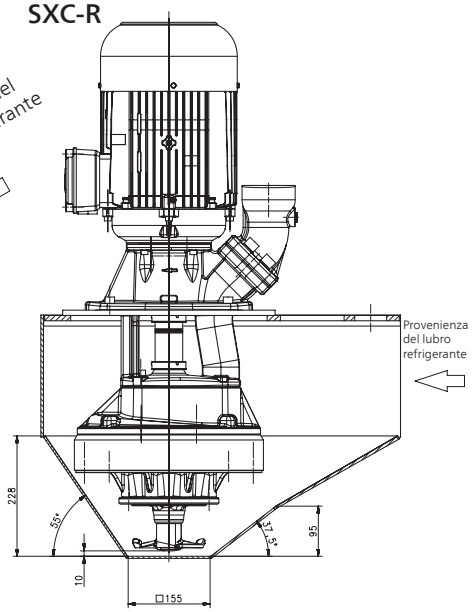
## Varianti pompe di sollevamento SXC | SPC

### Pompe cutter SXC | SXC-R | SXC-H

**SXC**




**SXC-R**




Le pompe cutter della serie SXC sono progettate per acciai medio legati (SXC-H) e per lavorazioni combinate di ghisa/ alluminio (SXC) il truciolo può essere in forma di matassa.

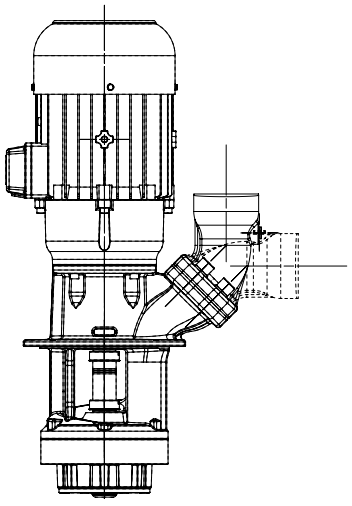
Il truciolo deve essere convogliato all'aspirazione della pompa. Qui viene preso dall'agitatore e, se necessario, rotto in seguito viene tranciato e pompato.

In presenza di trucioli fragili, come nel caso di anelli di ghisa, le pompe SXC-R devono essere configurate con un agitatore speciale in grado di prelevare i trucioli dal fondo della vasca.

È fondamentale che la forma della vasca assicuri l'aspirazione del truciolo.

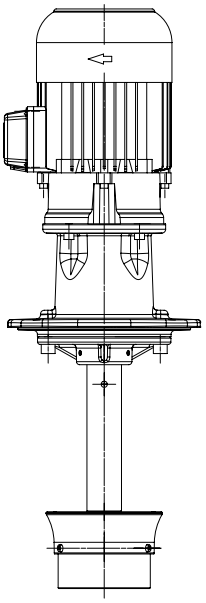
Vista la complessità di queste applicazioni vi raccomandiamo di consultare i nostri tecnici per la scelta più corretta.

### Pompe cutter SPC



Le pompe cutter della serie SPC sono progettate per tagliare in modo affidabile lunghi trucioli di plastica.
La pompa è dotata di un buon numero di coltelli che garantiscono una elevata frequenza di taglio. Di conseguenza i trucioli vengono ridotti in piccole dimensioni.

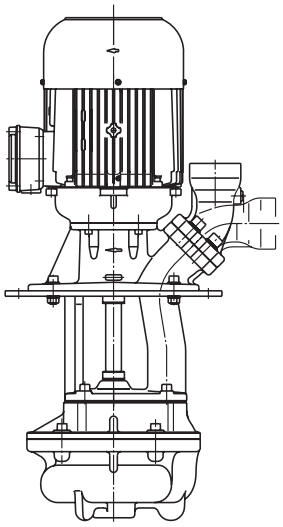
### Mixer IMX



Il mixer mantiene, all'interno della vasca, un flusso costante ed evita ogni tipo di sedimentazione. Un altro impiego è quello di distruggere le spugne di rettifica che si possono fermare sulla superficie del liquido.

Tutte le indicazioni devono essere considerate un aiuto per la programmazione dell'impianto. Consigliamo di ricorrere inoltre alla consulenza degli specialisti della nostra azienda, in particolare per quanto riguarda tipo, quantità e grandezza dei trucioli trasportati.

### Pompe a vortice SFT



Le pompe a vortice sono pompe di recupero tradizionali con girante arretrata. Questo permette un passaggio sfera fino a 50 mm. Per assicurare un punto di lavoro stabile la girante deve essere completamente coperta dal liquido e il punto minimo di lavoro compreso tra 3–8 m in relazione al modello.

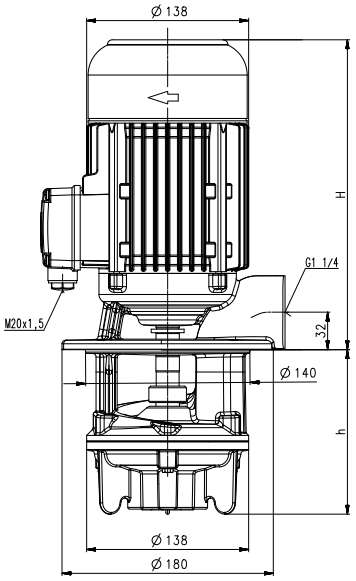
| | Materiale girante | Materiale coperchio di aspirazione | Boccole sull'albero | Percentuale max. di peso | Passagio sfere mm | Lavorazione di |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SFT450**<br>**SFT710**<br>**SFT1100** | acciaio fuso | ghisa grigia speciale | SIC/SIC | 1,5 % | 50 | metalli non ferrosi<br>alluminio<br>ghisa grigia GG<br>acciaio<br>acciaio legato<br>acciai temprati<br>parti fucinate acciai alto legati |
| **SFT1300**<br>**SFT1350**<br>**SFT1400**<br>**SFT2254**<br>**SFT3054**<br>**SFT3554** | acciaio fuso | ghisa grigia speciale | Cartridge | 1,5 % | 45 | |
| **SFT1554-C** | acciaio fuso | ghisa grigia speciale | Cartridge | 1,5 % | 40 | |

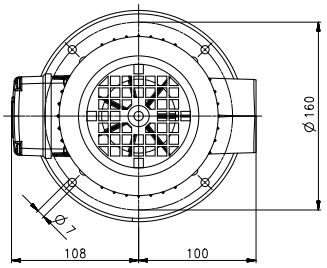
Tutte le indicazioni devono essere considerate un aiuto per la programmazione dell'impianto. Consigliamo di ricorrere inoltre alla consulenza degli specialisti della nostra azienda, in particolare per quanto riguarda tipo, quantità e grandezza dei trucioli trasportati.

# Pompe sommerse aspiranti
# TFL250...SFL1150

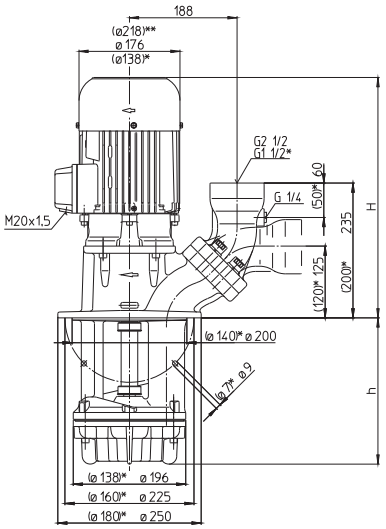
## Giranti assiali / semiaperte

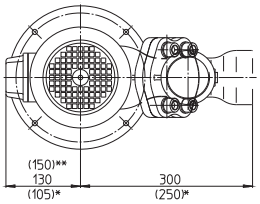
### TFL250




### SFL550...1150



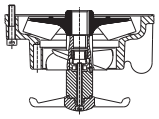




*) Dimensioni valide per SFL550
**) Dimensioni valide per SFL1150

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TFL250/140** | 150/4 | 264 | 140 | 14,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **220** | | | 220 | 15,5 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **290** | | | 290 | 16,5 | | | | | |
| **370** | | | 370 | 18,5 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **460** | | | 460 | 19,5 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 21,5 | | | | | |
| **SFL550/150** | 200/5 | 334 | 150 | 23 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| **230** | | | 230 | 24 | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| **300** | | | 300 | 25 | | | | | |
| **380** | | | 380 | 27 | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **470** | | | 470 | 28 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 30 | | | | | |
| **SFL650/220** | 400/8 | 464 | 220 | 51 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **320** | | | 320 | 54 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **450** | | | 450 | 57 | | | | | |
| **570** | | | 570 | 62 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **770** | | | 770 | 73 | | | | | |
| **1000** | | | 1000 | 76 | | | | | |
| **SFL850/230** | 500/10 | 464 | 230 | 52 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **330** | | | 330 | 55 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **460** | | | 460 | 58 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 65 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **780** | | | 780 | 75 | | | | | |
| **1010** | | | 1010 | 78 | | | | | |
| **SFL1150/230** | 600/10 | 503 | 230 | 62 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **330** | | | 330 | 66 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **460** | | | 460 | 73 | | | | | |
| **580** | | | 580 | 76 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **780** | | | 780 | 85 | | | | | |
| **1010** | | | 1010 | 88 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie TFL/SFL** "con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per convogliare **lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni) **con elevate parte di trucioli** che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SFL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.



Pompe disponibili optional con girante montato a monte per rompere i grovigli di trucioli.

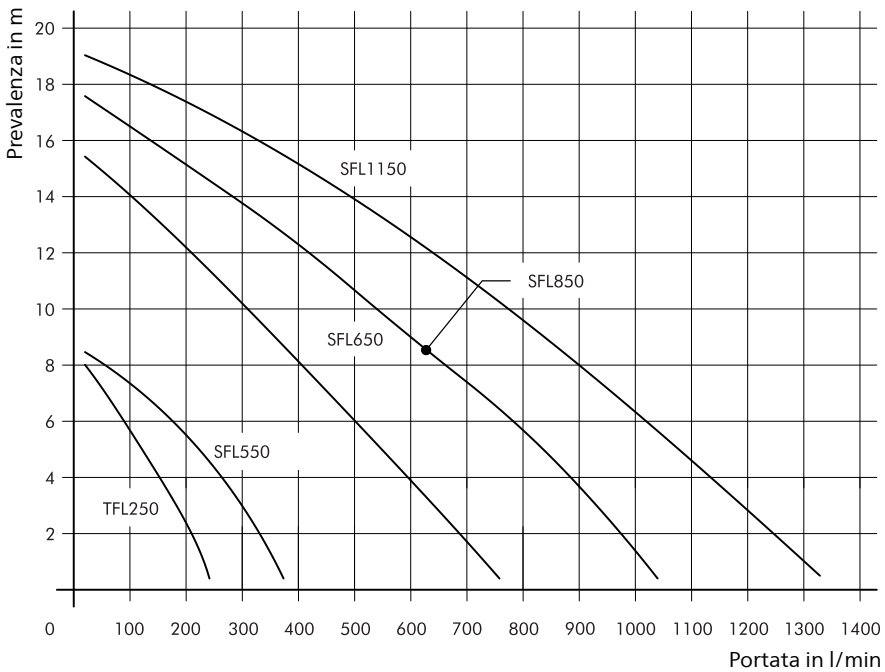
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,0%
Materiale trucioli:
alluminio, acciaio, metalli non ferrosi
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Dispositivo di pompaggio | ad usura ottimizzata |
| esecuzione CM1 | |
| Giranti radiale | acciaio CrMo |
| esecuzione CM3 | |
| Corperchio | acciaio CrMo |
| Giranti assiale | acciaio-CrMo |
| Giranti radiale | acciaio CrMo |



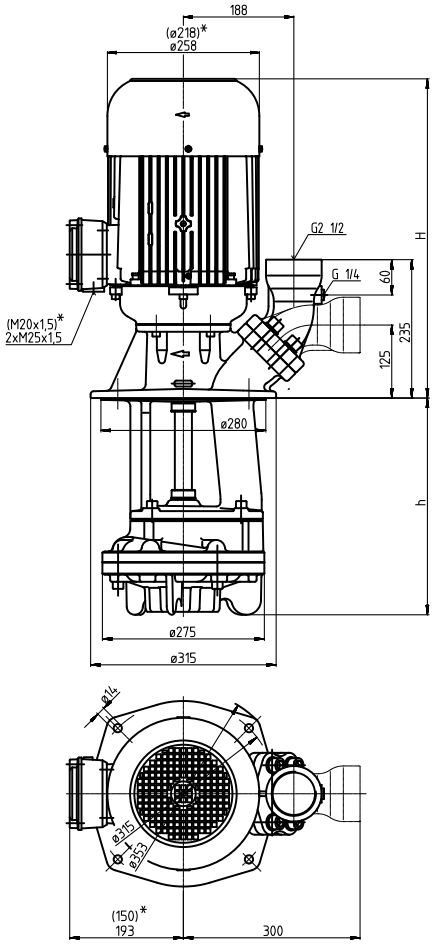



Chip

# Pompe sommerse aspiranti SFL1350...2350

## Giranti assiali / semiaperte

### SFL1350 ... 2350

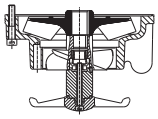



*) Dimensioni valide per SFL1350
Misure SFL2350 sopra la flangia come SGL1402

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SFL1350/310** | 700/13 | 533 | 310 | 95 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| **440** | | | 440 | 99 | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **560** | | | 560 | 106 | | | | | |
| **810** | | | 810 | 122 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **1060** | | | 1060 | 131 | | | | | |
| **SFL1550/310** | 900/15 | 612 | 310 | 127 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **440** | | | 440 | 132 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 135 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **810** | | | 810 | 154 | | | | | |
| **1060** | | | 1060 | 163 | | | | | |
| **SFL1850/310** | 1150/15 | 612 | 310 | 134 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **440** | | | 440 | 138 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 142 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **810** | | | 810 | 161 | | | | | |
| **1060** | | | 1060 | 169 | | | | | |
| **SFL2350/340** | 1400/28 | 974 | 340 | 244 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **470** | | | 470 | 249 | | | | | |
| **590** | | | 590 | 255 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **840** | | | 840 | 270 | | | | | |
| **1090** | | | 1090 | 279 | | | | | |

**Pompe sommerse aspiranti**

della **serie SFL** "con sistema di disaerazione ad aspirazione BRINKMANN" brevettato sono ideali per convogliare **lubrorefrigeranti con forti inclusioni d'aria** (emulsioni) **con elevate parte di trucioli** che si formano nella lavorazione con elevata asportazione di trucioli per esempio al tornio, alla fresa o alla mola.
Le pompe sommerse aspiranti di questo tipo ottengono uno stato di convogliamento stabile non appena il liquido copre l'apertura di aspirazione.
Serie SFL con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.



Pompe disponibili optional con girante montato a monte per rompere i grovigli di trucioli.

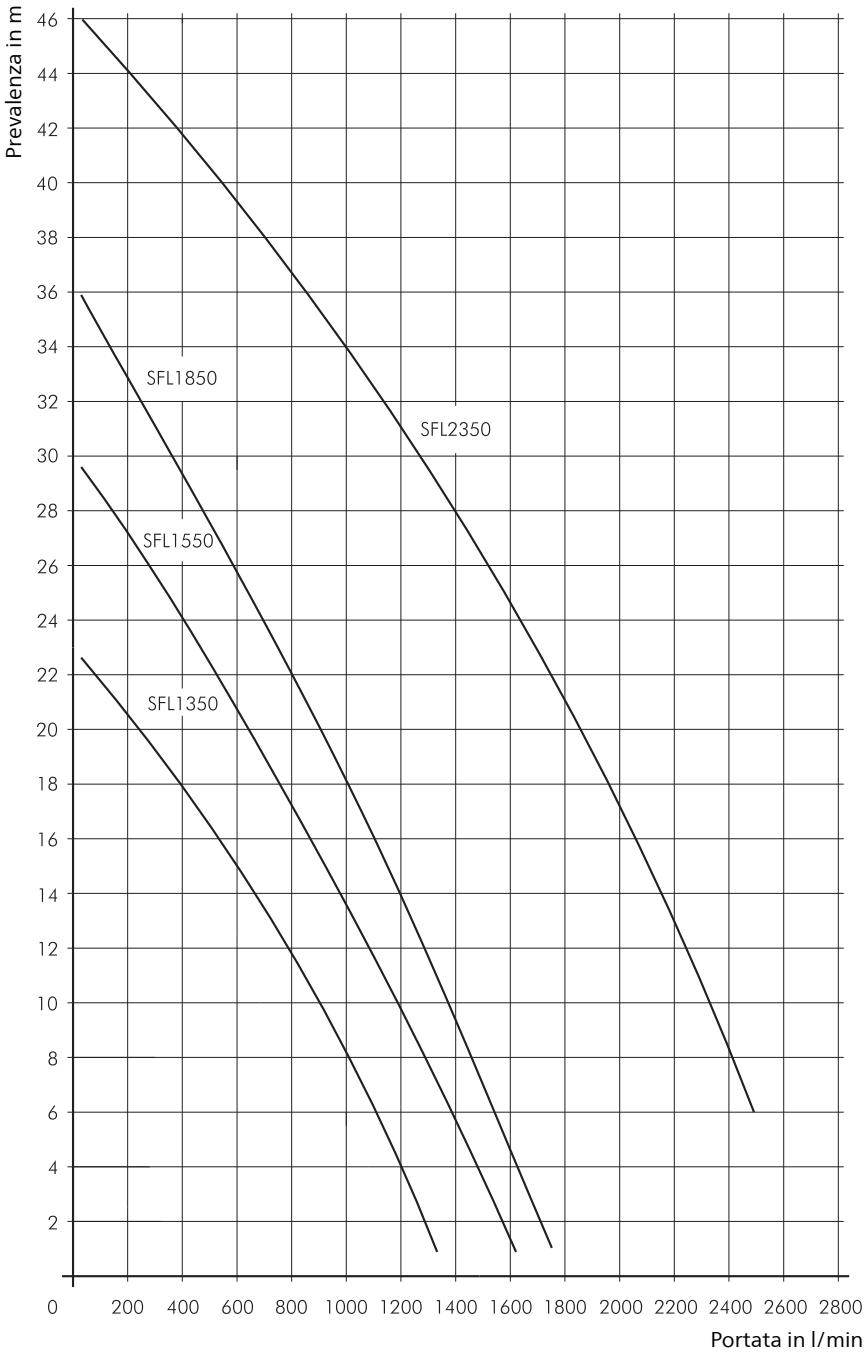
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,0%
Materiale trucioli:
alluminio, acciaio, metalli non ferrosi
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Dispositivo di pompaggio | ad usura ottimizzata |
| esecuzione CM1 | |
| Giranti radiale | acciaio CrMo |
| esecuzione CM3 | |
| Corperchio | acciaio CrMo |
| Giranti assiale | acciaio-CrMo |
| Giranti radiale | acciaio CrMo |



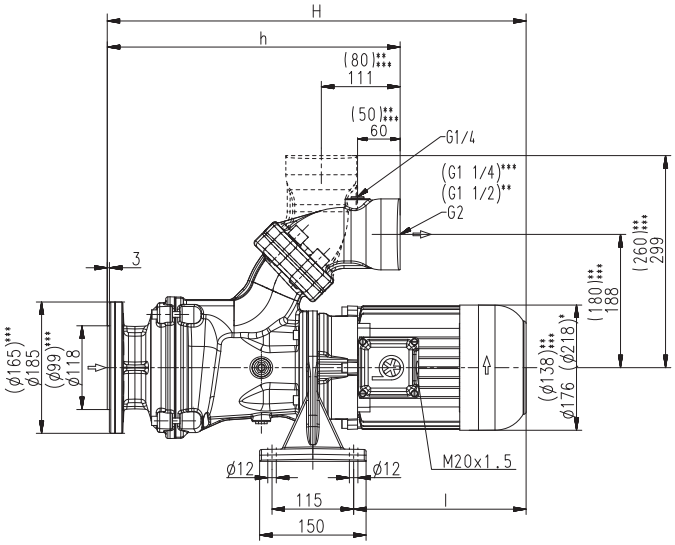



Chip

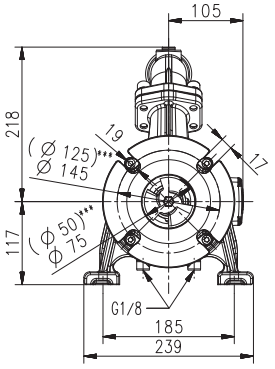
# Pompe orizzontali monoblocco SBF125...1150

## Giranti assiali / semiaperte

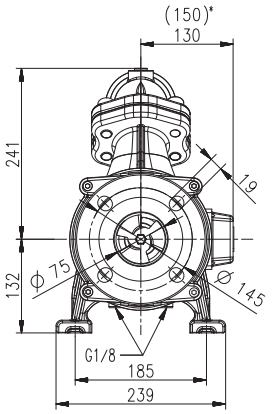
### SBF125...1150




SBF125, 550




SBF650, 850, 1150




*) Dimensioni valide per SBF850, 1150
**) Dimensioni valide per SBF550
***) Dimensioni valide per SBF125

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBF125** | 80/6 | 497 | 359 | 184 | 28,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| | | | | | | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **SBF550** | 250/4 | 524 | 360 | 211 | 30 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **SBF650** | 400/7 | 632 | 409 | 289 | 55 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **SBF850** | 500/10 | 675 | 413 | 328 | 67 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **SBF1150** | 600/13 | 675 | 413 | 328 | 72 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| | | | | | | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |

Chip

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire.
Le pompe di SBF125 sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Le pompe di SBF550...1150 sono dotate di serie di una semplice tenuta ad anello scorrevole.
A richiesta è anche disponibile una versione con protezione industriale contro il funzionamento a secco (-GD) con doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni) con elevata quota di trucioli, che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBF* con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
*) SBF125...550 con flangia SAE.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche pompe sollevamento serie SFL/SBF.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,0% in relazione al tipo di truciolo
Materiale trucioli:
alluminio, acciaio, metalli non ferrosi, ghisa grigia
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

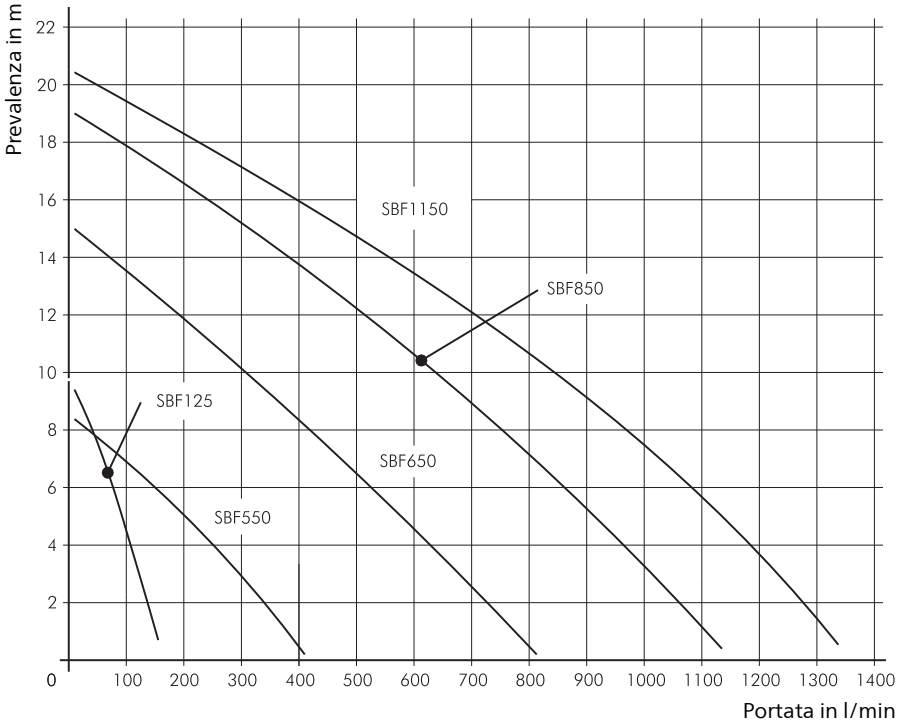
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| SBF550 | 62 dBA |
| SBF125 | 64 dBA |
| SBF650 | 66 dBA |
| SBF850...SBF1150 | 71 dBA |

Chip

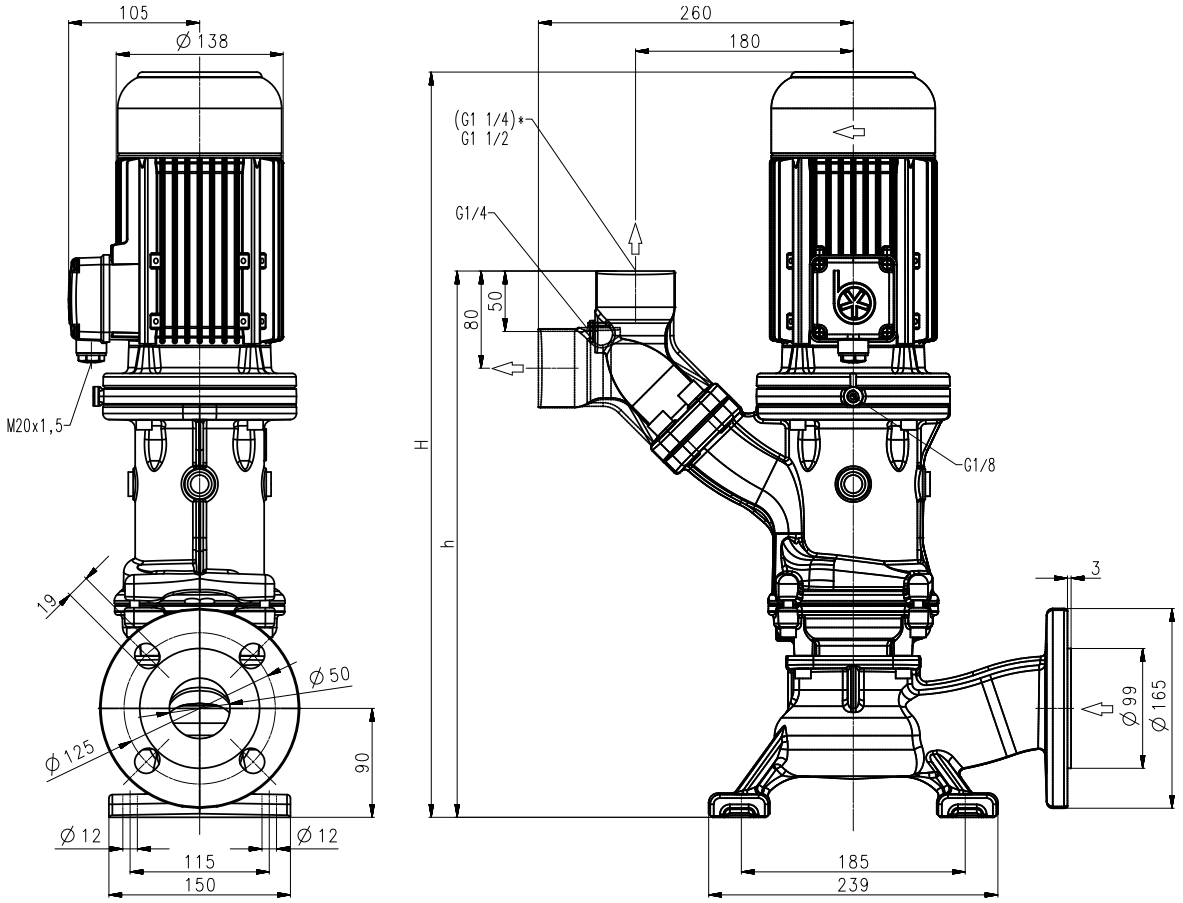




# Pompe verticali monoblocco
# SBF125...550-V

## Giranti assiali / semiaperte

### SBF125...550-V




*) Dimensioni valide per SBF125-V

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | Misura h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBF125-V** | 80/5,5 | 591 | 454 | 32,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| | | | | | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **SBF550-V** | 200/4 | 616 | 452 | 34,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |

**Pompe verticali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBF con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

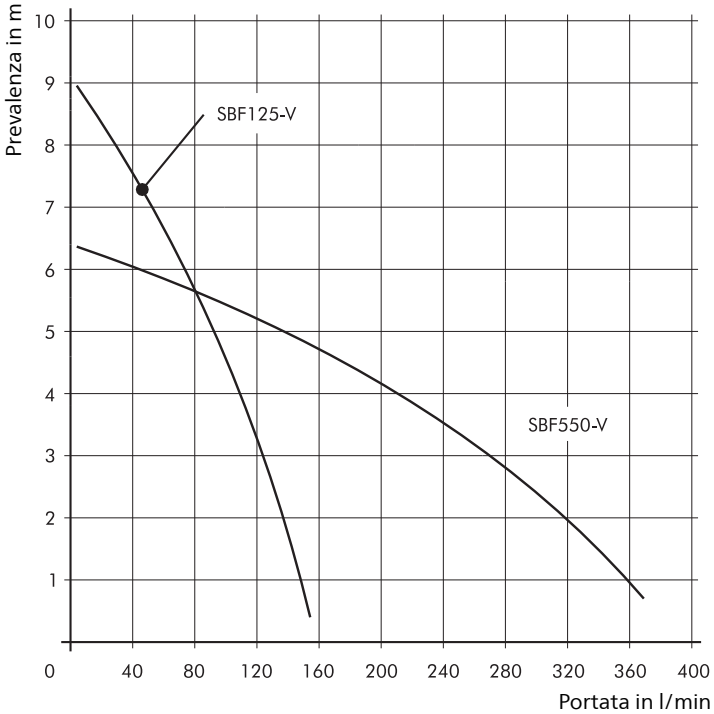
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,0%
Materiale trucioli:
alluminio, acciaio, metalli non ferrosi
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| | |
| Pressione acustica | |
| SBF550-V | 62 dBA |
| SBF125-V | 64 dBA |



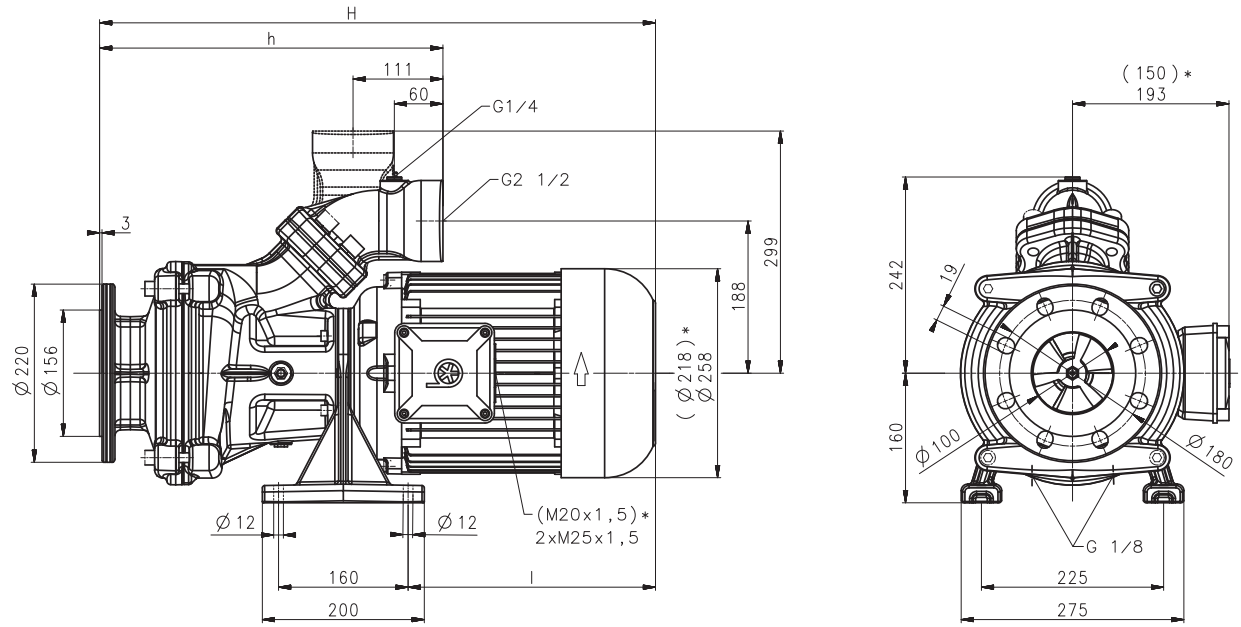



Chip

# Pompe orizzontali monoblocco SBF1350...1850

## Giranti assiali / semiaperte

### SBF1350...1850




*) Dimensioni valide per SBF1350

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBF1350** | 600/15 | 716 | 424 | 335 | 86 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| | | | | | | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **SBF1550** | 850/18 | 793 | 424 | 414 | 113 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| | | | | | | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **SBF1850** | 1100/18 | 843 | 424 | 414 | 119 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |

Chip

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano perfettamente per convogliare **sostanze lubrificanti di refrigerazione ad aria** (emulsioni ovvero oli raffreddanti e da taglio), che subentrano durante i lavori di tornitura, fresatura o rettifica.
Serie SBF con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche meccaniche.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,0% in relazione al tipo di truciolo
Materiale trucioli:
alluminio, acciaio, metalli non ferrosi, ghisa grigia
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

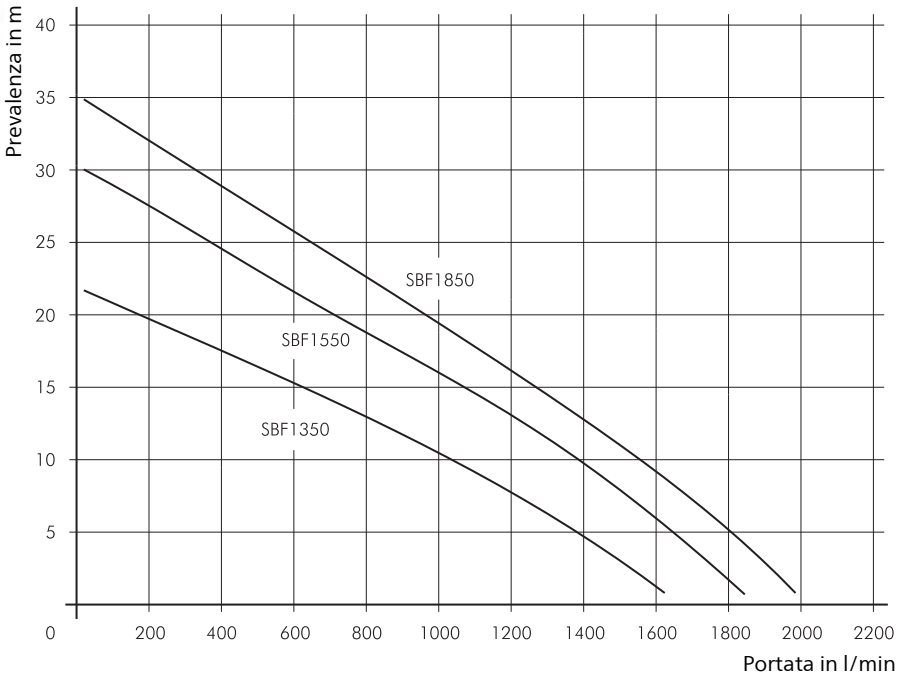
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| SBF1350 | 71 dBA |
| SBF1550...SBF1850 | 74 dBA |

Chip

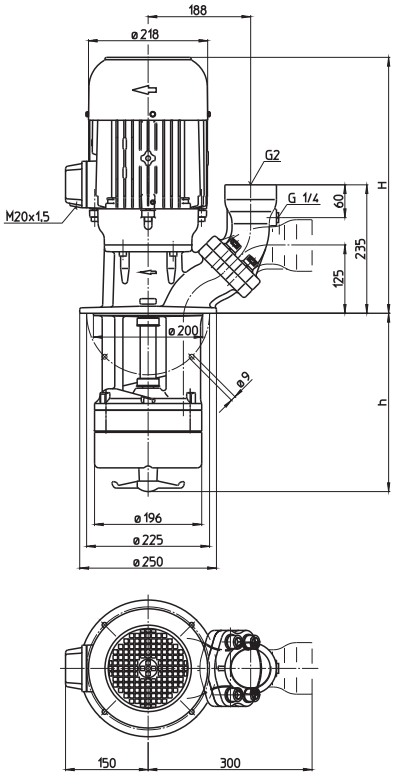




# Pompe cutter
# SFC420...2320

## Giranti assiali / semiaperte

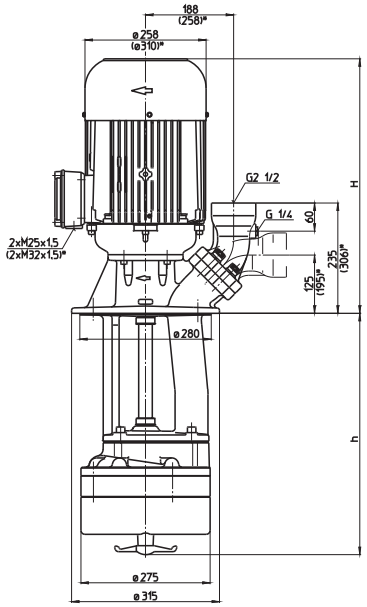
### SFC420...1120

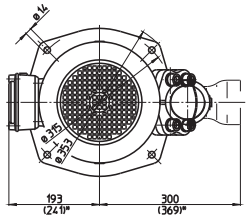






### SFC1520...2320




*) Dimensioni valide per SFC420
**) Dimensioni valide per SFC1820
Misure SFC2320 sopra la flangia come SGL1402

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SFC420/280** | 300/5 | 380 | 277 | 31,5 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| **350** | | | 347 | 32,5 | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **430** | | | 427 | 33,5 | | | | | |
| **520** | | | 517 | 34,5 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **630** | | | 627 | 36,5 | | | | | |
| **SFC620/290** | 400/8 | 503 | 292 | 71 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **390** | | | 392 | 74 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **520** | | | 522 | 76 | | | | | |
| **640** | | | 642 | 79 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **SFC820/290** | 400/10 | 503 | 292 | 73 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **390** | | | 392 | 76 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **520** | | | 522 | 78 | | | | | |
| **640** | | | 642 | 81 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **SFC1120/290** | 500/12 | 533 | 292 | 78 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| **390** | | | 392 | 81 | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **520** | | | 522 | 85 | | | | | |
| **640** | | | 642 | 88 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **SFC1520/370** | 700/16 | 612 | 372 | 144 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **500** | | | 502 | 149 | | | | | |
| **620** | | | 622 | 153 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **SFC1820/370** | 800/20 | 620 | 372 | 173 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **500** | | | 502 | 176 | | | | | |
| **620** | | | 622 | 180 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **SFC2320/400** | 900/28 | 974 | 400 | 271 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **530** | | | 530 | 275 | | | | | |
| **650** | | | 650 | 281 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |

**Pompe cutter**

Le pompe cutter della **serie SFC** sono adatte per la tranciatura e il trasporto di alluminio e materiali simili. Un girante montato a monte rompe i grovigli di trucioli.
Il meccanismo di taglio di trattamento speciale (>60HRC) trancia i trucioli e il girante radiale dotato di grandi aperture convoglia i trucioli con l'emulsione (quota di trucioli fino ad una percentuele di peso dell'1,5%) dalla macchina allo smaltimento.
Serie SFC con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.
Per piú informazioni vedi Informazioni tecniche pompe sollevamento serie SFC/SBC.

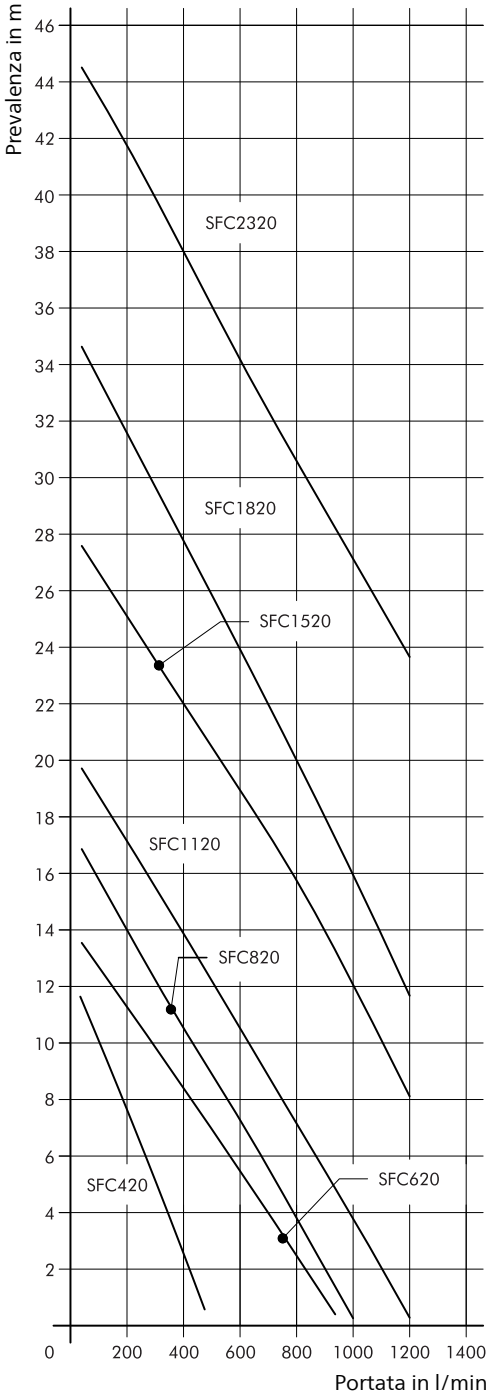
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio su richiesta
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,5 %, SFC420 mass. 1,0 %
Materiale trucioli:
alluminio
Viscosità cinematica
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Meccanismo di taglio | temprato (>60 HRC) |
| Votice | altamente viscoso |
| Albero | acciaio |



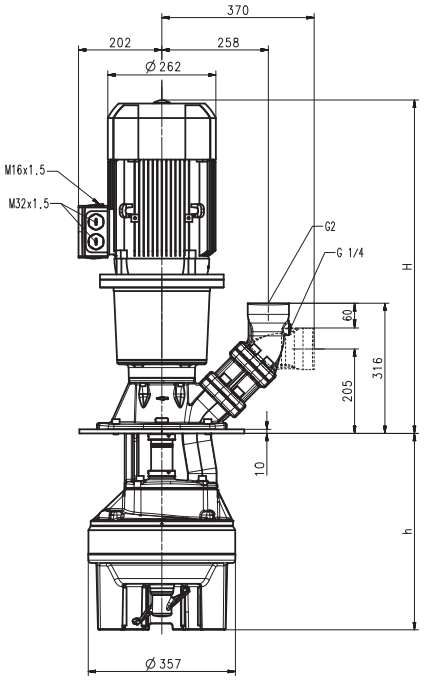


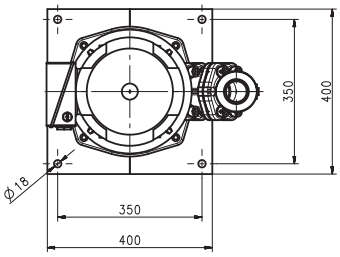

Chip

# Pompe cutter
# SXC2824...SXC2824-R

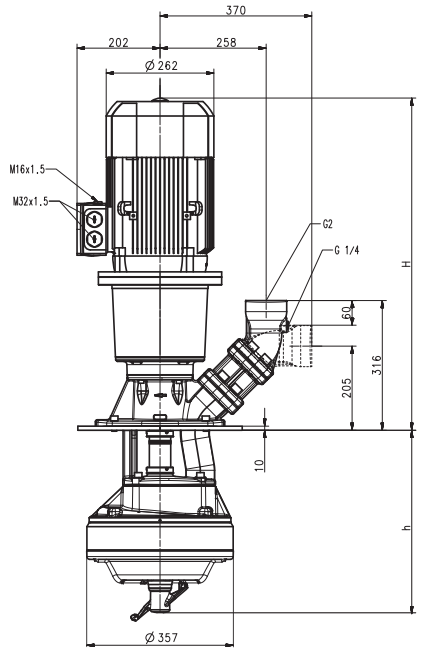
## Giranti assiali / semiaperte

### SXC2824




### SXC2824-R




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza (4-poli) kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SXC2824/480** | 750/13 | 809 | 476 | 194 | 7,5 | 400 | 50 | 14,3 | 1465 |
| **610** | | | 606 | 196 | | | | | |
| **730** | | | 726 | 199 | 8,6 | 460 | 60 | 14,2 | 1765 |
| **SXC2824/440-R** | 750/13 | 809 | 443 | 182 | 7,5 | 400 | 50 | 14,3 | 1465 |
| **570-R** | | | 573 | 184 | | | | | |
| **690-R** | | | 693 | 186 | 8,6 | 460 | 60 | 14,2 | 1765 |

**Pompe cutter**

Le pompe cutter della **serie SXC** sono progettate per acciai medio legati e per lavorazioni combinate di ghisa/ alluminio il truciolo può essere in forma di matassa.
Il truciolo deve essere convogliato all'aspirazione della pompa. Qui viene preso dall'agitatore e , se necessario , rotto in seguito viene tranciato e pompato.
Serie SXC con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.
Per piú informazioni vedi Informazioni tecniche pompe sollevamento serie SXC/ SPC.

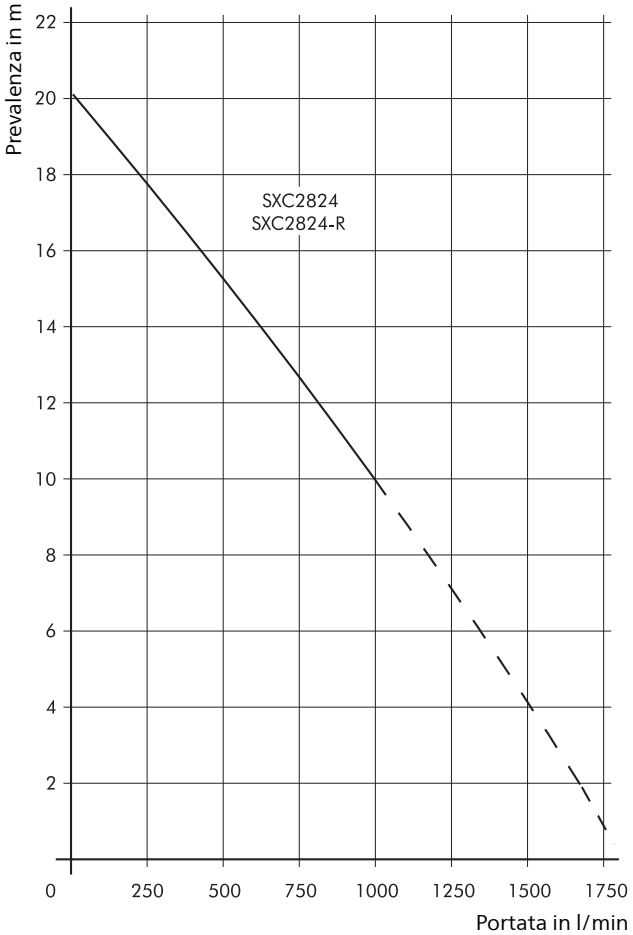
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio su richiesta
Percentuale di peso trucioli:
SXC mass. 0,3%
SXC-R, SXC-H mass. 0,5
Materiale trucioli:
Acciai medio legati e per lavorazioni combinate di ghisa / alluminio
SXC-R Chip fragili come anelli in ghisa
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Meccanismo di taglio | rivestiti (> 60 HRC) |
| Albero | acciaio |
| | |
| esecuzione -H | |
| Meccanismo di taglio | metalli duri |



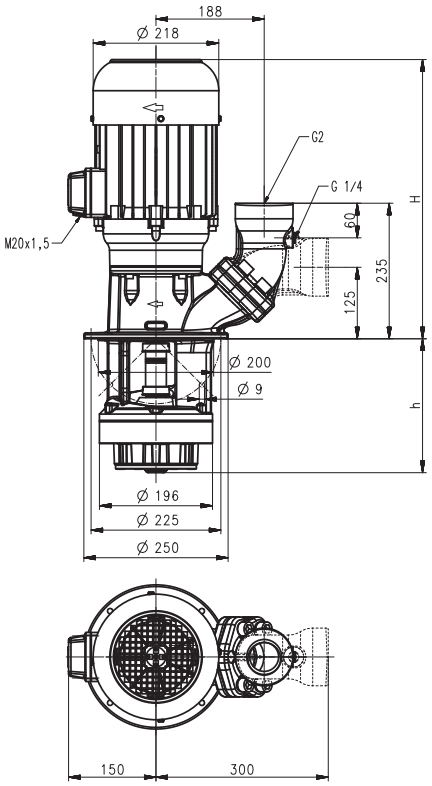



Chip

# Pompe cutter
# SPC820

## Giranti assiali / semiaperte

### SPC820




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SPC820/230** | 400/10,5 | 503 | 232 | 71 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **330** | | | 332 | 73 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **460** | | | 462 | 75 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |

**Pompe cutter**

della serie SPC sono indicate per il taglio e il trasporto di trucioli isolati di materiali plastici (non fasci). Grazie all'elevato numero di lame e quindi all'alta frequenza di taglio, i trucioli sono tagliati in modo corretto.
La linea SPC è dotata di flangia intercambiabile a seconda delle esigenze, per il collegamento verticale o orizzontale al tubo e con attacco per manometro G ¼.
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe di sollevamento SXC/SPC.

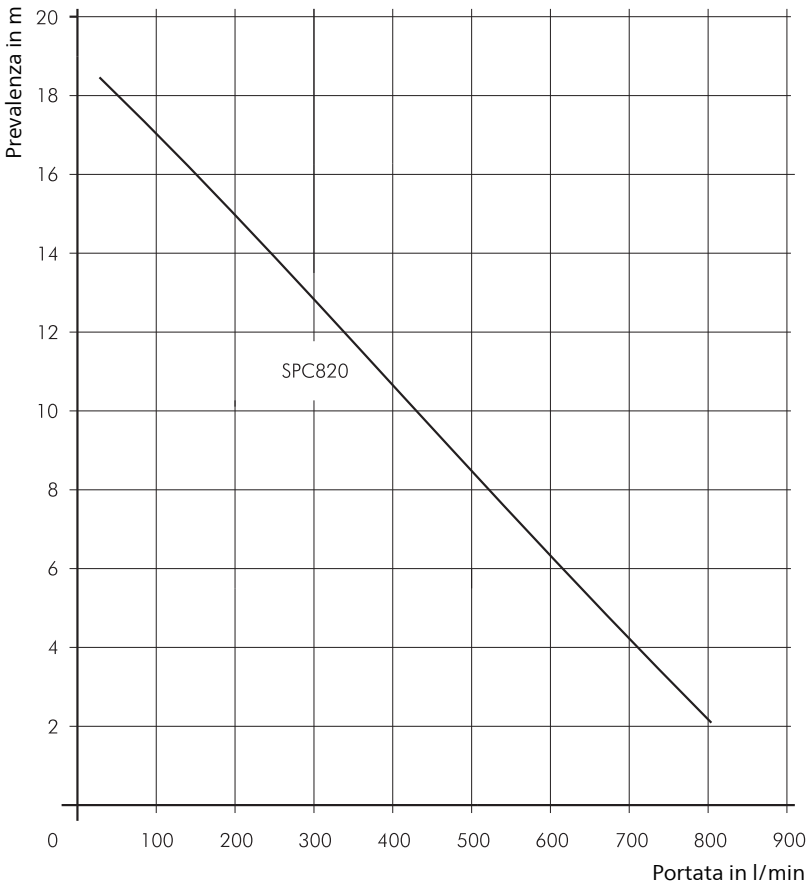
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Percentuale di peso trucioli:
mass. 0,3%
Materiale trucioli:
materiale sintetico
Viscosità cinematica
...30 mm²/s (30 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Meccanismo di taglio | temprato (>60 HRC) |
| Albero | acciaio |



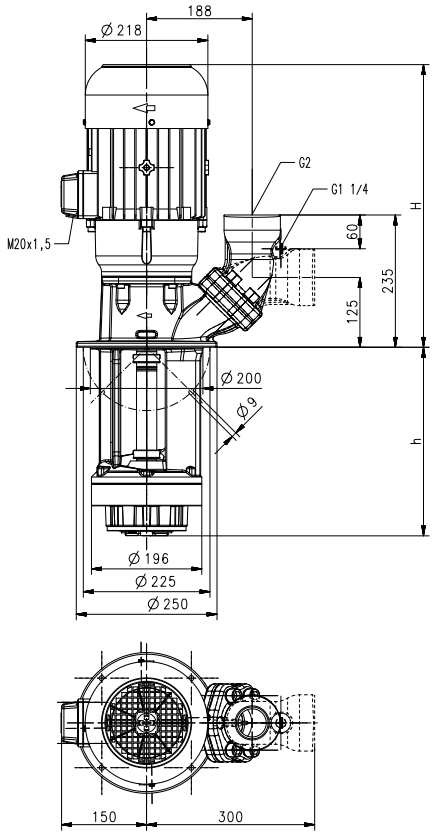



Chip

# Pompe cutter
# SGC820

## Giranti assiali / semiaperte

### SGC820




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGC820/230** | 400/10 | 503 | 235 | 71 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **330** | | | 335 | 73 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **460** | | | 465 | 75 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |

**Pompe cutter**

della serie SGC sono indicate per il taglio e il trasporto di trucioli e fasci di materiali plastici a fibra lunga.
La pompa è dotata di due funzioni di taglio.
Prima del rompitruciolo è posto un raschiatore per una frantumazione preliminare dei trucioli/fasci di materiale aspirati. Le aperture di aspirazione della pompa sono inoltre dotate di protezioni anti-intasamento.
L'unità di taglio taglia i trucioli di materiale plastico a valle pronti per essere pompati e la girante radiale, dotata di ampi interstizi, convoglia i trucioli (percentuale di peso fino allo 0,3%) dalla macchina allo smaltimento attraverso il trasportatore. Grazie all'elevato numero di lame e quindi all'alta frequenza di taglio, i trucioli sono tagliati in modo corretto.
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe di sollevamento SXC/SPC.

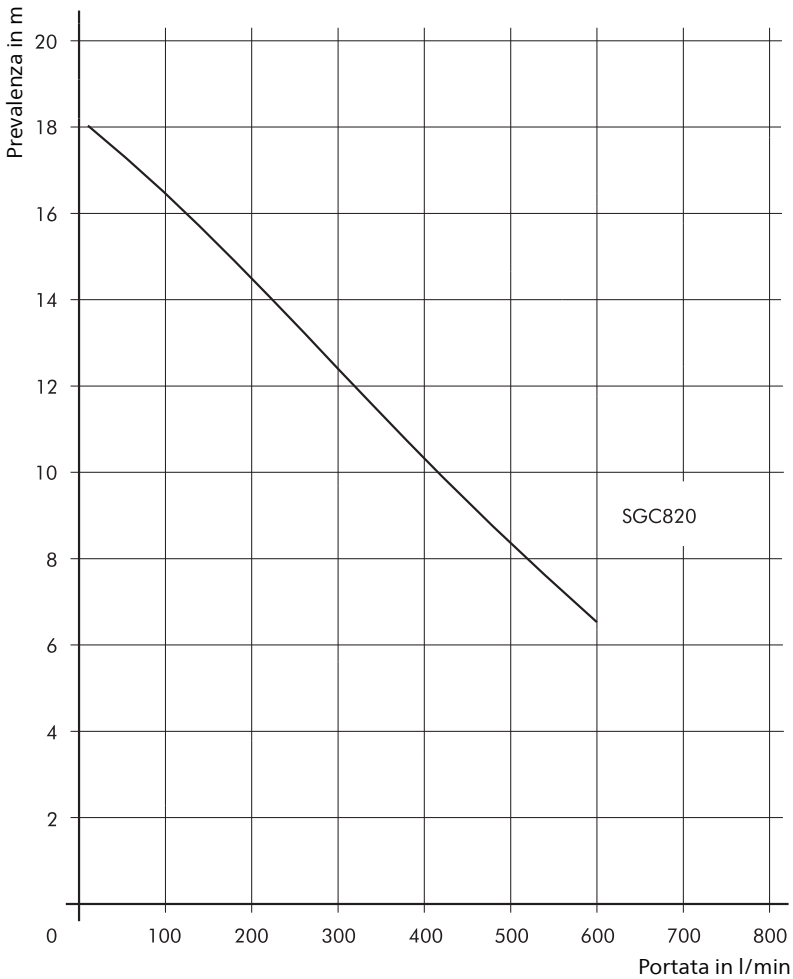
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Percentuale di peso trucioli:
mass. 0,3%
Materiale trucioli:
materiale sintetico
Viscosità cinematica
...30 mm²/s (30 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Meccanismo di taglio | temprato |
| Albero | acciaio |



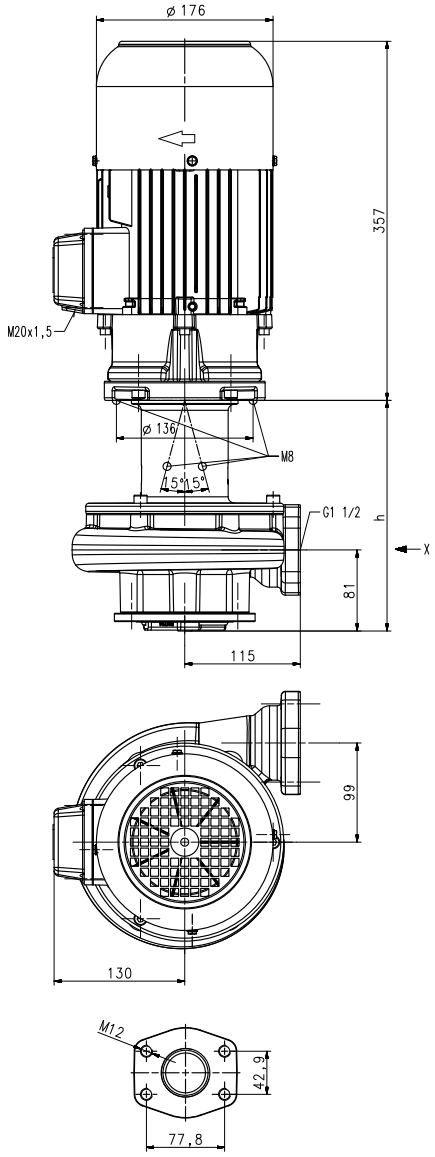



Chip

# Pompe cutter in acciaio inossidabile TVC400

## Giranti assiali / semiaperte

### TVC400




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TVC400/230** | 300/10 | 357 | 227 | 41,5 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **360** | | | 357 | 45,0 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **580** | | | 577 | 51,0 | | | | | |
| | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |

**Pompe cutter in acciaio inossidabile**

della serie TVC sono indicate per il taglio e il trasporto di trucioli e fasci di materiali plastici a fibra lunga. In particolare per i mezzi che non assicurano una protezione contro la corrosione.
La pompa è dotata di due funzioni di taglio.
Prima del rompitruciolo è posto un raschiatore per una frantumazione preliminare dei trucioli aspirati. Le aperture di aspirazione della pompa sono inoltre dotate di protezioni anti-intasamento.
L'unità di taglio taglia i trucioli di materiale plastico a valle pronti per essere pompati e la girante radiale, dotata di ampi interstizi, convoglia i trucioli (percentuale di peso fino allo 0,3%) dalla macchina allo smaltimento attraverso il trasportatore. Grazie all'elevato numero di lame e quindi all'alta frequenza di taglio, i trucioli sono tagliati in modo corretto.
In via opzionale, le pompe sono disponibili anche come unità completa (con tubo di collegamento e piastra di fissaggio).
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe di sollevamento SXC/SPC.

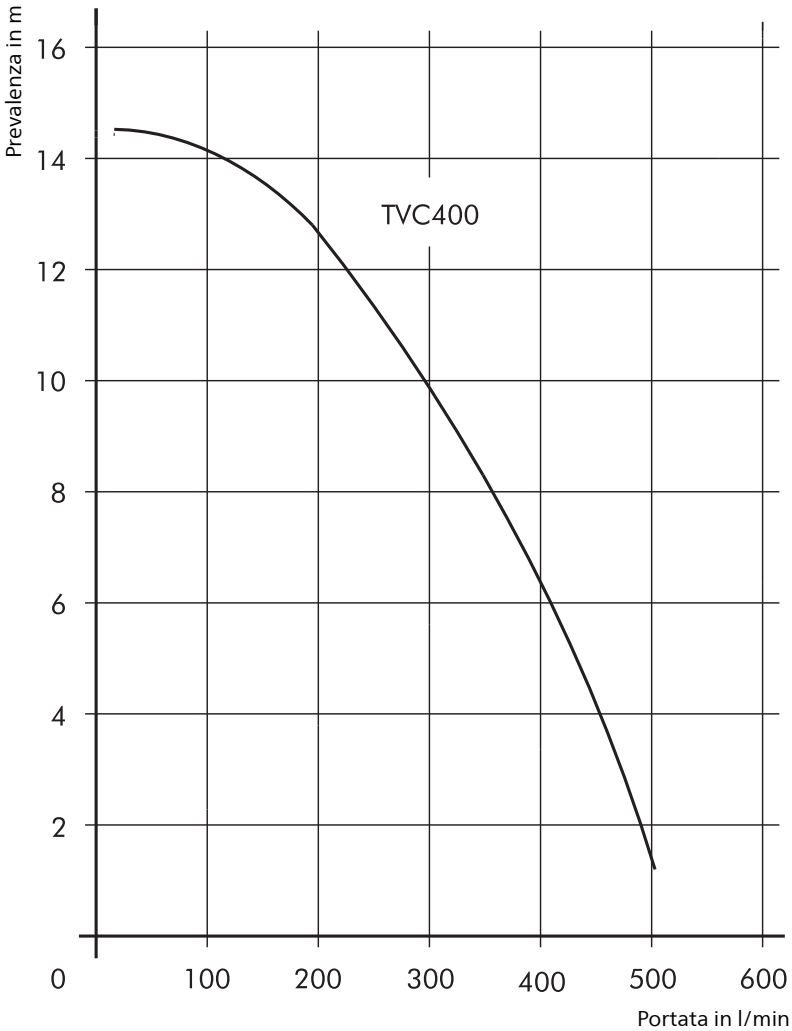
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
liscivie / solventi
acqua sporca
Percentuale di peso trucioli:
mass. 0,3%
Materiale trucioli:
materiale sintetico
Viscosità cinematica
...20 $mm^2/s$ (20 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |
| Giranti | acciaio CrNi |
| Meccanismo di taglio | temprato |
| Albero | acciaio CrNi |



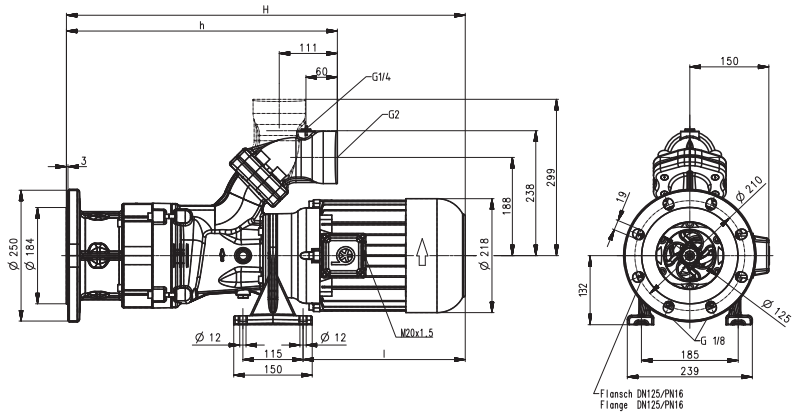



Chip

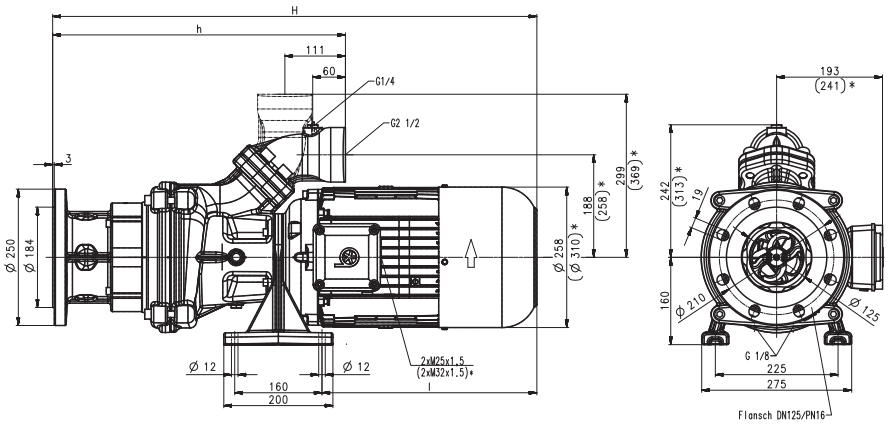
# Pompe orizzontali monoblocco SBC820...1820

## Giranti assiali / semiaperte

### SBC820...1120




### SBC1520...1820




*) Dimensioni valide per SBC1820

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SBC820** | 400/10 | 780 | 518 | 328 | 85 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| | | | | | | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **SBC1120** | 600/10 | 810 | 518 | 358 | 89 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| | | | | | | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **SBC1520** | 800/16 | 906 | 537 | 414 | 132 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| | | | | | | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **SBC1820** | 900/17,5 | 915 | 608 | 422 | 163 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| | | | | | | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |

Chip

**Pompe orizzontali monoblocco**

Le pompe monoblocco sono delle pompe centrifughe realizzate in forma costruttiva compatta a blocco con girante integrata sull'albero motore prolungato.
Le pompe sono ad aspirazione normale, il mezzo di convogliamento deve affluire. Esse sono dotate di serie di doppia tenuta ad anello scorrevole.
Esse vengono montate accanto oppure sotto al contenitore e si adattano per la tranciatura e il trasporto di alluminio e materiali simili. Un girante montato a monte rompe i grovigli di trucioli.

Il meccanismo di taglio di trattamento speciale (>60 HRC) trancia i trucioli e il girante radiale dotato di grandi aperture convoglia i trucioli con l'emulsione (quota di trucioli fino ad una percentuale di peso dell'1,5%) dalla macchina allo smaltimento.

Serie SBC con **flangia intercambiabile**. A richiesta sono anche disponibili dei raccordi per il montaggio orizzontale o verticale con attacco manometrico **G ¼**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche pompe sollevamento serie SFC/SBC.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio su richiesta
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,5 %
Materiale trucioli:
alluminio
Geometria trucioli:
groviglio di trucioli a mass. Ø 100 mm
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

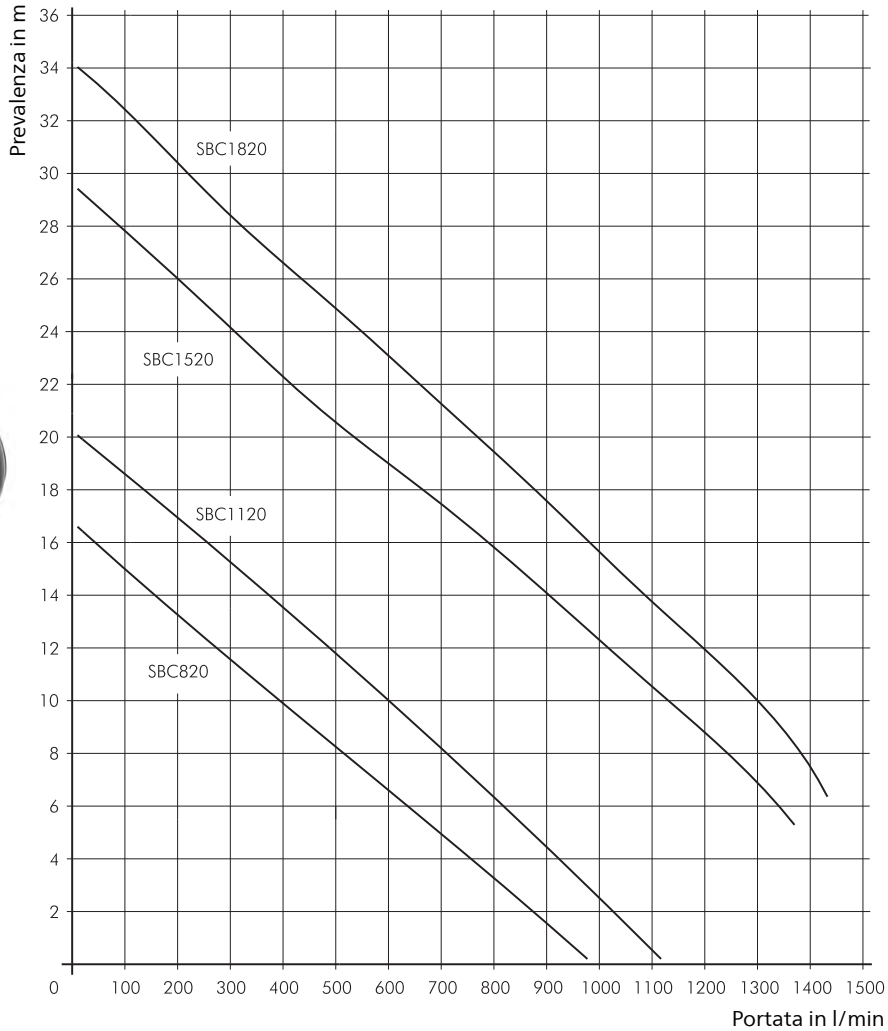
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti assiale | acciaio fuso |
| Giranti radiale | acciaio fuso |
| Meccanismo di taglio | temprato (>60 HRC) |
| Votice | altamente viscoso |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| SBC820...SBC1120 | 71 dBA |
| SBC1520...SBC1820 | 74 dBA |



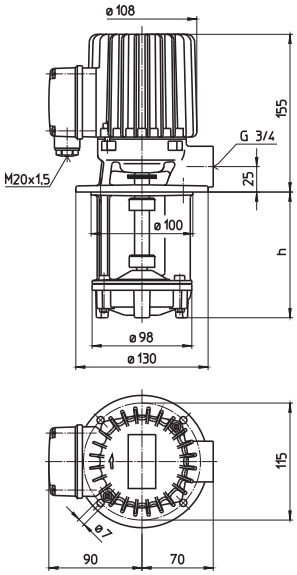



Chip

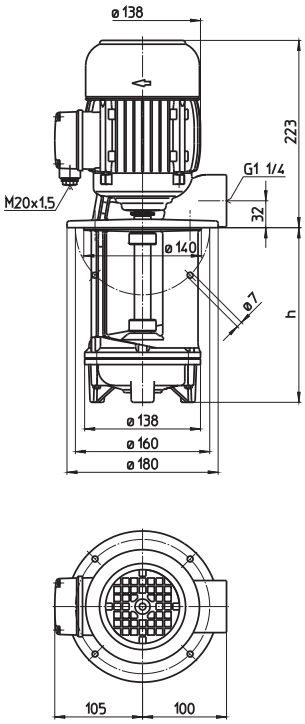
# Pompe sommerse a vortice
# FT35...FTA140

## Giranti semiaperte

### FT35




### FTA140




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FT35/100** | 40/2 | 155 | 100 | 5,5 | 0,21 | 220-240 | 50 | 0,71 | 2800 |
| **130** | | | 130 | 5,8 | | 380-420 | 50 | 0,41 | 2800 |
| **180** | | | 180 | 6,0 | | 460 | 60 | 0,41 | 3300 |
| **230** | | | 230 | 6,5 | | | | | |
| **280** | | | 280 | 7,0 | | | | | |
| **360** | | | 360 | 7,5 | | | | | |
| **FTA140/130** | 150/2 | 223 | 130 | 14,0 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| **210** | | | 210 | 14,5 | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **280** | | | 280 | 15,5 | | | | | |
| **360** | | | 360 | 16,5 | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **450** | | | 450 | 18,0 | | | | | |
| **560** | | | 560 | 19,5 | | | | | |

Chip

**Pompe sommerse a vortice**

della **serie FT/FTA** sono previste come **pompe di recupero per filtrare**.
E' possibile convogliare anche **trucioli medi**.

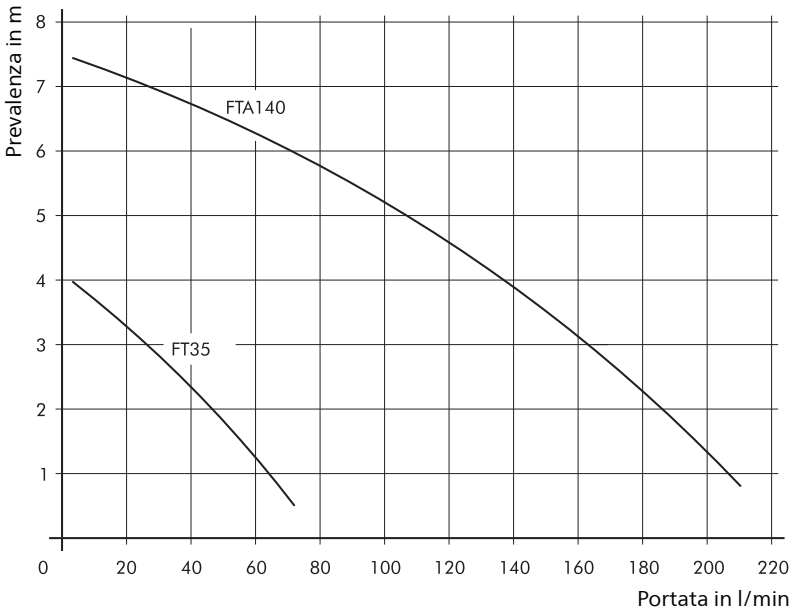
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti | ottone |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Corperchio | POM (FT35) |
| Giranti | POM |
| | ghisa grigia |
| Pressione acustica | |
| FT35 | 45 dBA |
| FTA140 | 60 dBA |



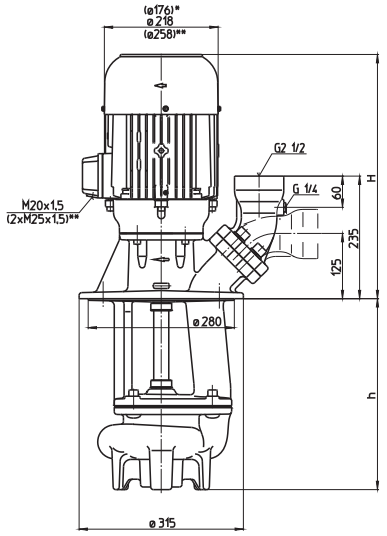


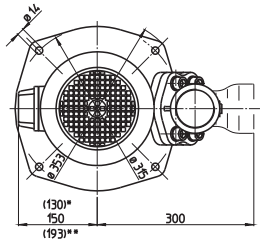

Chip

# Pompe sommerse a vortice
# SFT450...1400

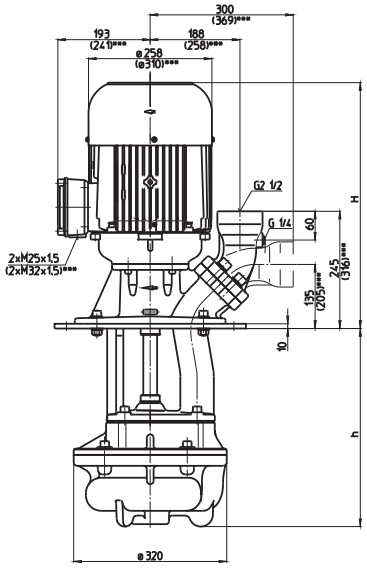
## Giranti semiaperte

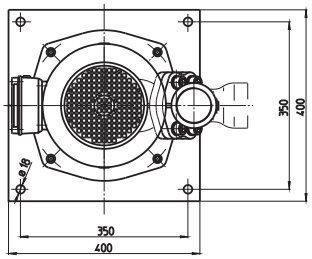
### SFT450...1100




### SFT1300...1400




*) Dimensioni valide per SFT450
**) Dimensioni valide per SFT1100
***) Dimensioni valide per SFT1400

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SFT450/300** | 600/5 | 464 | 300 | 65 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **430** | | | 430 | 70 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **550** | | | 550 | 74 | | | | | |
| **800** | | | 800 | 97 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **1050** | | | 1050 | 102 | | | | | |
| **SFT710/300** | 800/5 | 503 | 300 | 81 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **430** | | | 430 | 84 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **550** | | | 550 | 86 | | | | | |
| **800** | | | 800 | 109 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **1050** | | | 1050 | 129 | | | | | |
| **SFT1100/300** | 1100/5 | 574 | 300 | 104 | 6,5 | 380-415 | 50 | 12 | 2945 |
| **430** | | | 430 | 109 | | | | | |
| **550** | | | 550 | 115 | 7,48 | 460 | 60 | 11,5 | 3545 |
| **800** | | | 800 | 138 | | | | | |
| **1050** | | | 1050 | 148 | | | | | |
| **SFT1300/360** | 800/11 | 574 | 363 | 155 | 6,5 | 380-415 | 50 | 12 | 2945 |
| **490** | | | 493 | 160 | | | | | |
| **610** | | | 613 | 164 | 7,48 | 460 | 60 | 11,5 | 3545 |
| **SFT1350/360** | 800/15 | 612 | 363 | 166 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **490** | | | 493 | 171 | | | | | |
| **610** | | | 613 | 175 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **SFT1400/360** | 800/19 | 620 | 363 | 190 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **490** | | | 493 | 195 | | | | | |
| **610** | | | 613 | 199 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |

**Pompe sommerse a vortice**

della **serie SFT** sono studiate come **pompe di recupero per filtrare.** Possono essere convogliati anche **trucioli grossolani.** Serie SFT con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

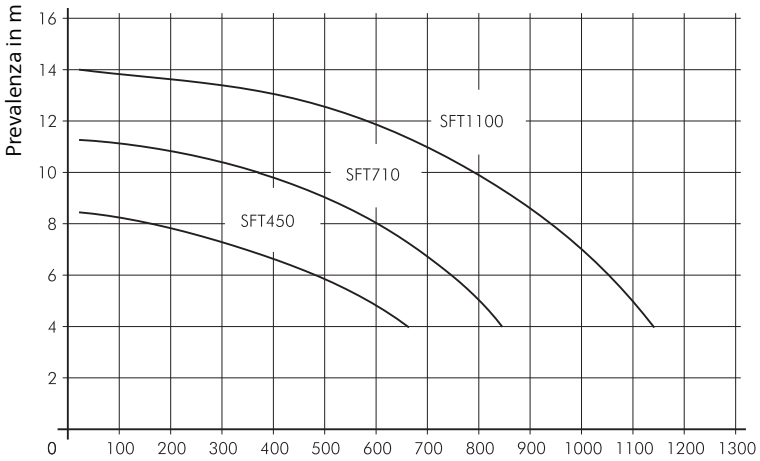
**Campo d'impiego**

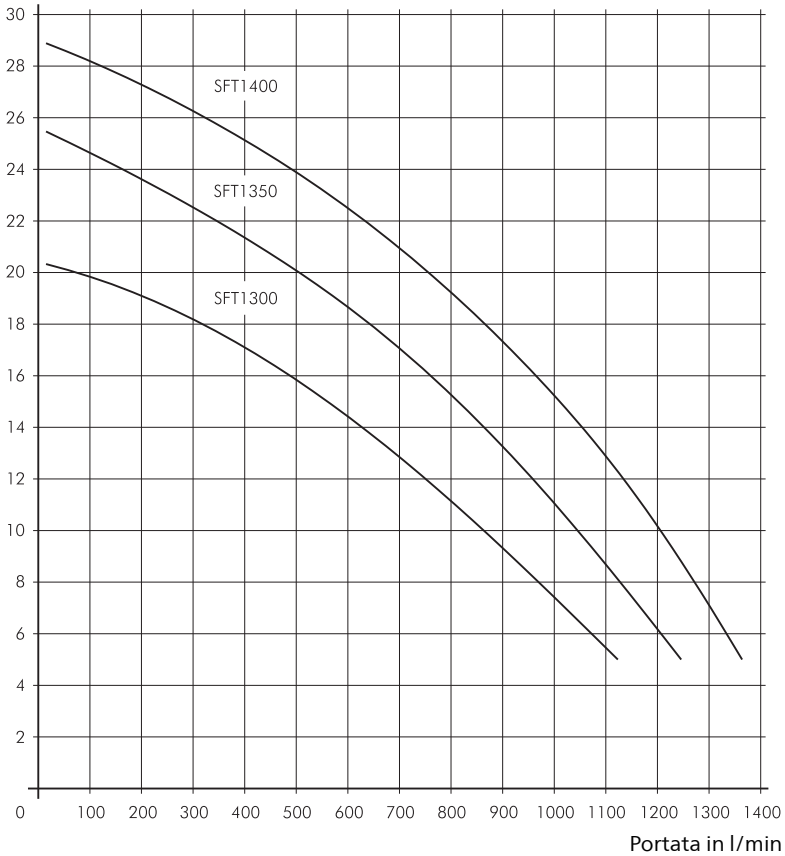
Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,5 %
Materiale trucioli:
alluminio, acciaio, metalli non ferrosi
Geometria trucioli:
trucioli continui fino ad 80 mm di linghezza
Viscosità cinematica
...30 mm²/s (30 cSt)
maggiore viscosità su richiesta
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia speciale |
| Giranti | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |





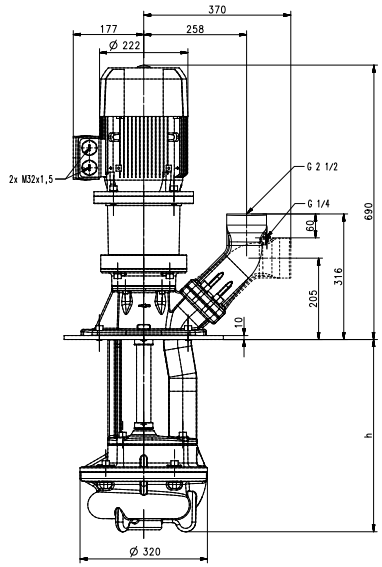



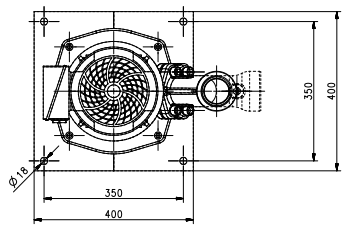

Chip

# Pompe sommerse a vortice
# SFT1554...3554

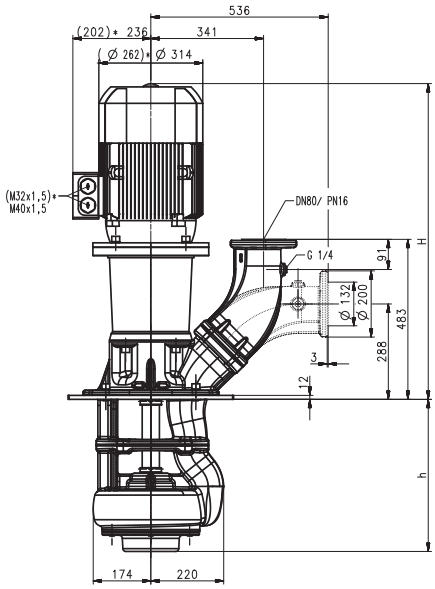
## Giranti semiaperte

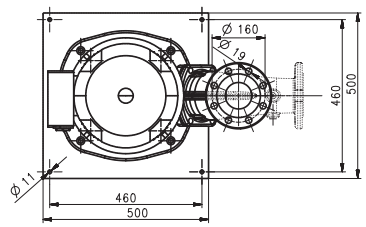
### SFT1554




### SFT2254...3554




*) Dimensioni valide per SFT2254

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza (4-poli) kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SFT1554/360** | 600/10 | 690 | 363 | 125 | 4,0 | 400 | 50 | 7,9 | 1460 |
| **490** | | | 493 | 129 | | | | | |
| | | | | | 4,55 | 460 | 60 | 7,7 | 1770 |
| **SFT2254/460** | 1100/12 | 851 | 460 | 218 | 7,5 | 400 | 50 | 14,3 | 1465 |
| **660** | | | 660 | 228 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 238 | 8,6 | 460 | 60 | 14,2 | 1765 |
| **1210** | | | 1210 | 293 | | | | | |
| **1610** | | | 1610 | 313 | | | | | |
| **SFT3054/460** | 1600/12 | 964 | 460 | 236 | 11,0 | 400 | 50 | 20,5 | 1475 |
| **660** | | | 660 | 246 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 256 | 12,6 | 460 | 60 | 20 | 1775 |
| **1210** | | | 1210 | 311 | | | | | |
| **1610** | | | 1610 | 331 | | | | | |
| **SFT3554/460** | 2100/12 | 1004 | 460 | 267 | 15,0 | 400 | 50 | 28,5 | 1475 |
| **660** | | | 660 | 277 | | | | | |
| **860** | | | 860 | 287 | 17,3 | 460 | 60 | 28 | 1775 |
| **1210** | | | 1210 | 342 | | | | | |
| **1610** | | | 1610 | 362 | | | | | |

**Pompe sommerse a vortice**

della **serie SFT** sono studiate come **pompe di recupero per filtrare.** Possono essere convogliati anche **trucioli grossolani. 1/2 numero di giri.**
Serie SFT con **flangia intercambiabile** a scelta per il tubo di raccordo verticale oppure orizzontale con **raccordo per manometro G ¼**.

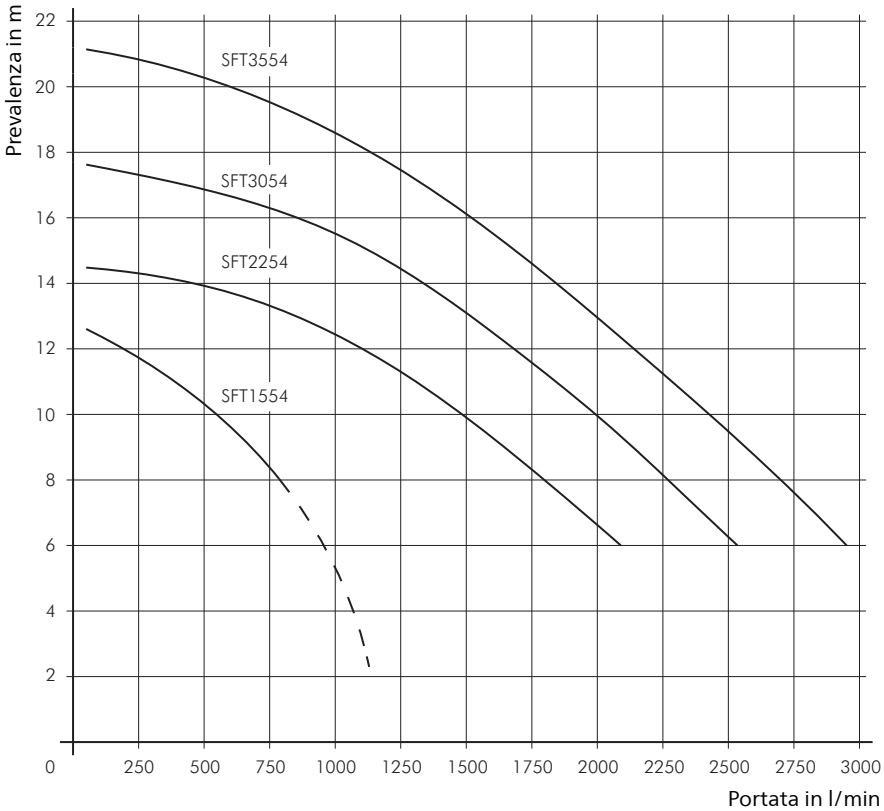
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
Percentuale di peso trucioli:
mass. 1,5 %
Materiale trucioli:
alluminio, acciaio, metalli non ferrosi
Geometria trucioli:
trucioli continui fino ad 80 mm di linghezza
Diametro globulare mass. 45 mm
Viscosità cinematica
...12 $mm^2/s$ (12 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

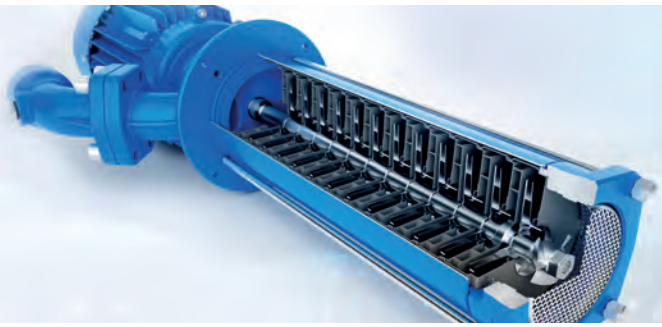
| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti | acciaio fuso |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Giranti | acciaio CrMo |






Chip

# ADDUZIONE ALLA MACCHINA UTENSILE DI REFRIGERANTE A MEDIA E ALTA PRESSIONE



Le necessità delle macchine utensili nel campo dei lubrorefrigeranti richiedono pompe con soluzioni tecniche diverse. Piccole e compatte per il raffreddamento esterno, di media pressione fino a 50 bar per il raffreddamento interno o alta pressione fino a 200 bar.

## TS | (S)TC



| | |
|---|---|
| **Giranti** | periferiche / chiuse |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio |
| **Portata volumetrica** | fino a 600 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 225 m |

**Pompe sommerse (TS)**
- posizionamento sulla vasca
- forma compatta
- pescanti corti
- disponibile un esecuzione speciale per i processi di tempra

**Pompe sommerse ((S)TC)**
- posizionamento sulla vasca
- rapido collegamento alle tubazioni con flangia SAE opzionale
- le giranti chiuse permettono una elevata efficienza idraulica e una riduzione dei consumi
- le curve caratteristiche possono essere regolate con l'utilizzo di un inverter

## (S)TH | FH | IH



| | |
|---|---|
| **Giranti** | chiuse |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio |
| **Portata volumetrica** | fino a 1350 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 520 m |

**Pompe sommerse**
- posizionamento sulla vasca
- rapido collegamento alle tubazioni con flangia SAE opzionale
- le giranti chiuse permettono una elevata efficienza idraulica e una riduzione dei consumi
- le curve caratteristiche possono essere regolate con l'utilizzo di un inverter
- disponibile versione specifica per rettifica
- una gamma molto ampia di curve caratteristiche
- tutti i componenti a contatto con il liquido sono disponibili, su richiesta, in acciaio inossidabile

**Pompe ausiliarie / Pompe in linea**
- pompe con piedini; alimentazione per gravità
- le giranti chiuse permettono una elevata efficienza idraulica e una riduzione dei consumi
- le curve caratteristiche possono essere regolate con l'utilizzo di un inverter
- una gamma molto ampia di curve caratteristiche
- utilizzata come pompa booster con pressione di ingresso fino a 26 bar
- multistadio con bocchette di aspirazione e mandata contrapposte (IH)

## BFS | TFS | FFS



| | |
|---|---|
| **Vite** | indurita, lavorazione molto accurata |
| **Fluido** | refrigerante, emulsione, olio |
| **Portata volumetrica** | fino a 878 l/min |
| **Pressione** | fino a 200 bar |

**Pompe sommerse ad alta pressione**
- camicia in carburo di silicio altamente resistente all'usura e viti particolarmente indurite
- efficienza eccellente
- la gamma composta di 6 grandezze, offre una grade scelta
- disponibile montata su coperchio con valvola e tubazioni
- disponibile con inverter per ottenere il punto di lavoro ideale
- soluzione di risparmio energetico in combinazione con la regolazione Offset che permette di minimizzare i picchi di pressione durante il cambio utensili

# Pompe a media pressione: (S)TC

I modelli di pompe pluristadio da (S)TC40 a (S)TC460 sono stati studiati per l'alimentazione di refrigerante di utensili a raffreddamento interno.

Con le giranti chiuse raggiungono valori idraulici ottimali con la minima potenza motrice.

Per particolari problemi di regolazione si possono impiegare convertitori di frequenza predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.



**(S)TC63**



**(S)TC260**

### Flangia SAE per pompe TC

Dietro sovrapprezzo le pompe TC possono essere fornite con una flangia SAE a scelta per tubo di raccordo verticale od orizzontale con attacco per manometro G ¼.

### Linee caratteristiche

Una sostanziale caratteristica delle serie (S)TC sono le illimitate possibilità di impiego delle pompe lungo l'intera linea caratteristica. Ciò vale per tutti mezzi convogliatori ammessi. La pompa può essere adattata alle applicazioni che richiedono un solo punto di esercizio.

All'occorrenza è anche possibile installare un motore più piccolo.

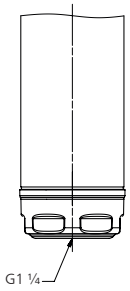
### Numero dei livelli

Le curve pompe (S)TC sono detrminate dal numero di stadi utilizzati.

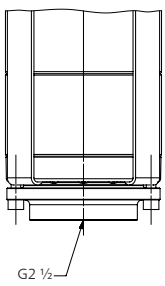
Il pescante può essere allungato fino alla massima lunghezza riportata in catalogo es STC63/270-750

### Pompe con coperchio di aspirazione filettato

Tutte le pompe TC25 – TC160 sono disponibili su richiesta con bocca di aspirazione filettata. Questa configurazione aumenta la profondità di immersione di 40 mm.

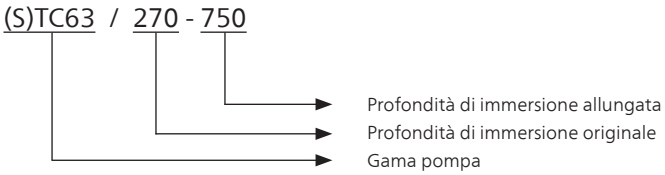



**TC40–160**

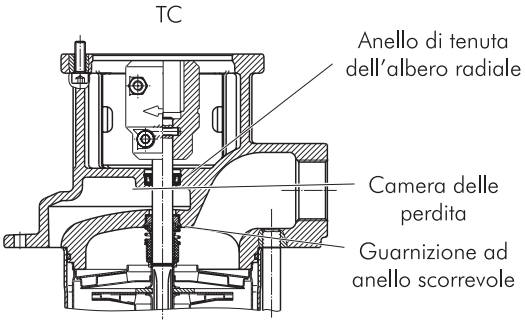



**TC260–460**

### Sigla tipo




### Camera perdite/raccordi perdite





Con riserva di modifiche tecniche. Aggiornamenti tecnici disponibili sul sito www.brinkmannpumps.de

# Informazioni tecniche

## Pompe a media pressione: (S)TH

I modelli di pompe (S)TH con le loro giranti chiuse raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie (S)TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.

Per particolari problemi di regolazione si possono impiegare convertitori di frequenza predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.



**(S)TH**



**TH**

### Flangia SAE per pompe TH

Dietro sovrapprezzo le pompe TH possono essere fornite con una flangia SAE (STH) a scelta per tubo di raccordo verticale od orizzontale con attacco per manometro G ¼.

### Linee caratteristiche

Una sostanziale caratteristica delle serie (S)TH sono le illimitate possibilità di impiego delle pompe lungo l'intera linea caratteristica. Ciò vale per tutti mezzi convogliatori ammessi. La pompa può essere adattata alle applicazioni che richiedono un solo punto di esercizio.

All'occorrenza è anche possibile installare un motore più piccolo.

### Numero dei livelli

Le curve pompe (S)TH sono detrminate dal numero di stadi utilizzati.

Il pescante può essere allungato fino alla massima lunghezza riportata in catalogo es STH 203 A 890 3 giranti profondità di immersione 890 mm.

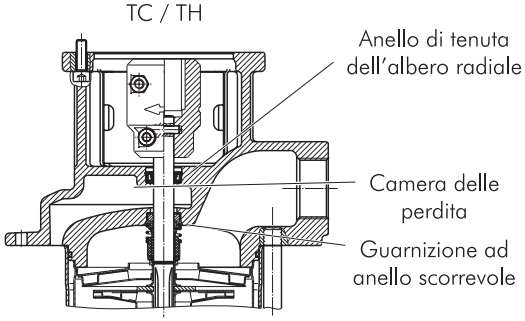
### Sigla tipo

(S)TH4 11 A / B 290

- 290 → Profondità di immersione
- A / B → A = 50 Hz / B = 60 Hz
- 11 → Nùmero de cellurari
- (S)TH4 → Gama pompa

Profondità di immersione
A = 50 Hz / B = 60 Hz
Numero di giranti ridotti
Numero totale di giranti
Gama pompa

### Camera perdite/raccordi perdite




Le perdite che si verificano brevemente rifluiscono indietro nel serbatoio attraverso una camera, senza fuoriuscire.

Tramite il collegamento di una condotta per brevi perdite, queste possono essere rimesse nel serbatoio.

# Informazioni tecniche

## Pompe a media pressione: FH

I modelli di pompe FH con le loro giranti chiuse raggiungono un ottimo rendimento.

Per particolari problemi di regolazione si possono impiegare convertitori di frequenza predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.



FH

### Campi di applicazione

I modelli FH sono ideali come pompe ausiliarie con pressioni in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

### Linee caratteristiche

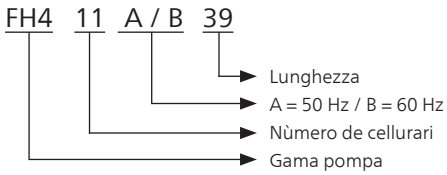
Una sostanziale caratteristica delle serie FH sono le illimitate possibilità di impiego delle pompe lungo l'intera linea caratteristica. Ciò vale per tutti mezzi convogliatori ammessi. La pompa può essere adattata alle applicazioni che richiedono un solo punto di esercizio.

All'occorrenza è anche possibile installare un motore più piccolo.

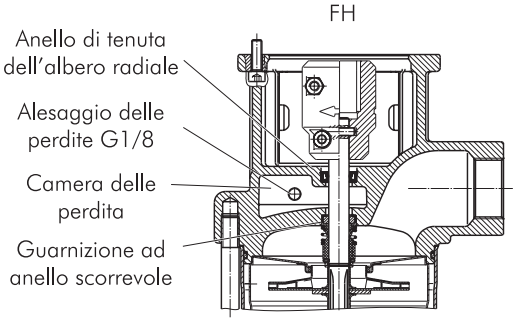
### Numero dei livelli

Le  curve pompe FH sono detrminate dal numero di stadi utilizzati.

### Sigla tipo




### Camera perdite/raccordi perdite




Le perdite che si verificano brevemente rifluiscono indietro nel serbatoio attraverso una camera, senza fuoriuscire.

Tramite il collegamento di una condotta per brevi perdite, queste possono essere rimesse nel serbatoio.

# Informazioni tecniche

## Pompe a media pressione: IH

Le pompe della serie IH raggiungono un rendimento idraulico ottimale grazie alle loro giranti chiuse.

Il design compatto delle pompe in linea con bocchette di aspirazione e mandata contrapposte consente un'installazione salvaspazio, a scelta direttamente integrata nella tubazione o direttamente sul serbatoio.

Per particolari problemi di regolazione si possono impiegare convertitori di frequenza predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.



IH

### Campi di applicazione

Le pompe centrifughe multistadio in linea sono ideali per pressioni di mandata elevate e, oltre che per l'alimentazione di lubrorefrigeranti nell'industria, vengono utilizzate anche nell'approvvigionamento idrico, nella tecnologia di refrigerazione e climatizzazione o nei processi di pulizia industriale.

### Linee caratteristiche

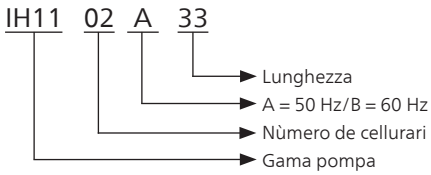
Una sostanziale caratteristica delle serie IH sono le illimitate possibilità di impiego delle pompe lungo l'intera linea caratteristica. Ciò vale per tutti mezzi convogliatori ammessi. La pompa può essere adattata alle applicazioni che richiedono un solo punto di esercizio.

All'occorrenza è anche possibile installare un motore più piccolo.

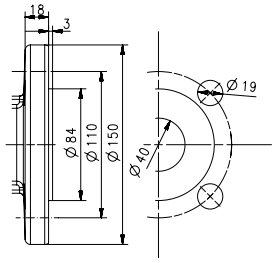
### Numero dei livelli

Le curve pompe IH sono detrminate dal numero di stadi utilizzati.

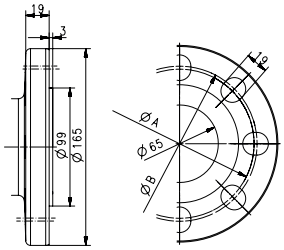
### Sigla tipo




### Raccordi di aspirazione e mandata




IH11: DN40, 4-fori




IH14 / IH17: DN50, 4-fori, Ø 125 mm
2" ANSI, 8-fori, Ø 127 mm
JIS 2", 8-fori, Ø 130 mm

### Tenuta ad anello scorrevole

Tenuta ad anello scorrevole

Non è necessario rimuovere la pompa dall'impianto di tubazioni per sostituire la tenuta meccanica.

Il motore, il giunto e il coperchio dell'alloggiamento vengono smontati e la tenuta meccanica viene rimossa dall'albero. L'anello di contrasto si trova nel coperchio dell'alloggiamento.

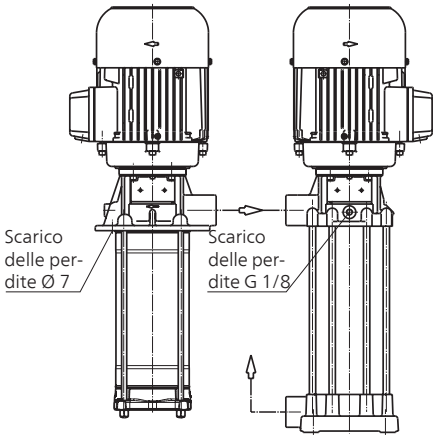
### Impiego di pompe (S)TH/FH nella rettifica

Esecuzione per rettifica pompe (S)TH/FH (modello -E).
Per il convogliamento di fluidi con un alto carico di particelle estranee (>50 HRC), le pompe delle serie (S)TH/FH possono essere fornite nell'esecuzione per rettifica.
Denominazione per l'ordinazione:
p. es. TH224A590-E

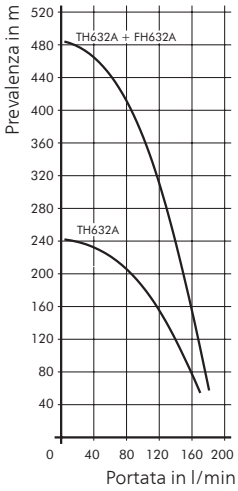
In questa esecuzione, per evitare un elevato logoramento dovuto all'abrasione le pompe vengono fornite senza tenute a gradino. Grazie a questa misura la perdita interna nella pompa viene aumentata.

L'esecuzione per rettifica riduce la curva caratteristica della pompa. Le curve sono disponibili su richiesta.

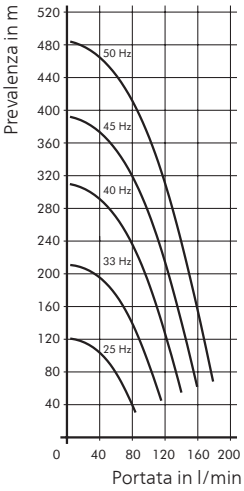
### Esempio del cambiamento di pressione: TH632A890 + FH632A89 con disposizione in tandem




TH632A890 FH632A89

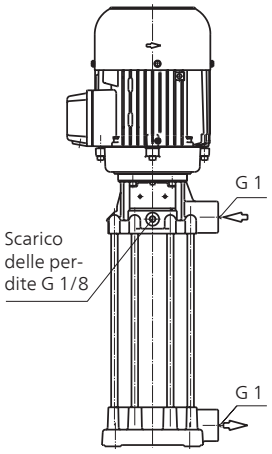



Sistemazione tandem

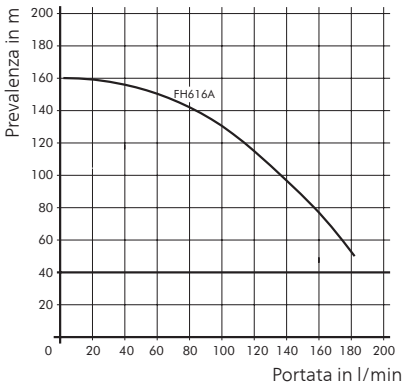



Sistemazione tandem attraverso convertitore di frequenza come comando a gruppo

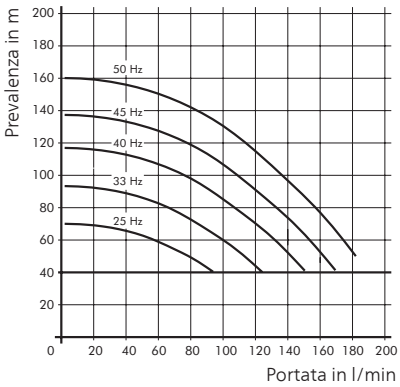
### Esempio del cambiamento di pressione: FH616A49 con pressione in entrata 4 bar da impianti centralizzati di refrigerante




FH616A49




Pressione in entrata 4 bars + pompa




Pressione in entrata 4 bars + pompa convertitore di frequenza

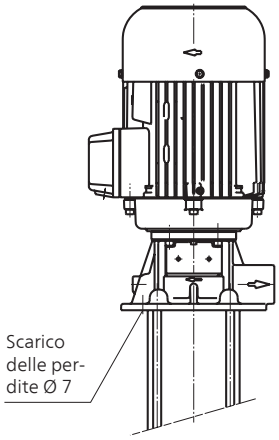
### Utilizzo della serie (S)TH / FH fuori dalla zona consigliata

Lavorare nella **zona tratteggiata della curva caratteristica** può causare usura prematura di singoli componenti.

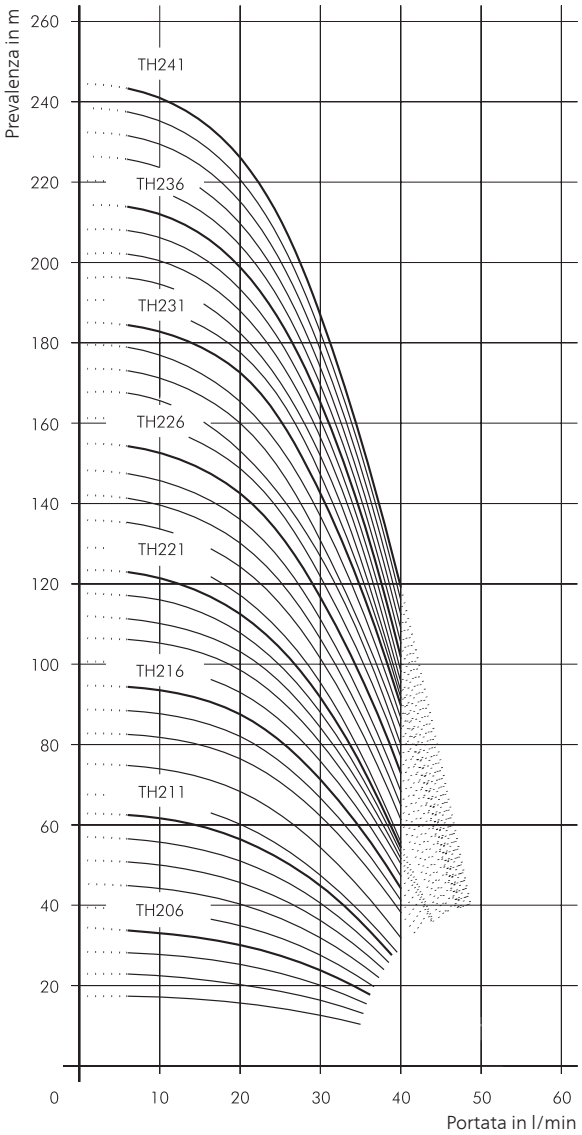
Consigliamo di utilizzare la versione rinforzata se si lavora nella zona tratteggiata. Nel caso di operatività temporanea con portate basse di applicare un by-pass con portata molto piccola.

Denominazione per l'ordinazione: p. es. TH224A590-Q

### Esempio: (S)TH2



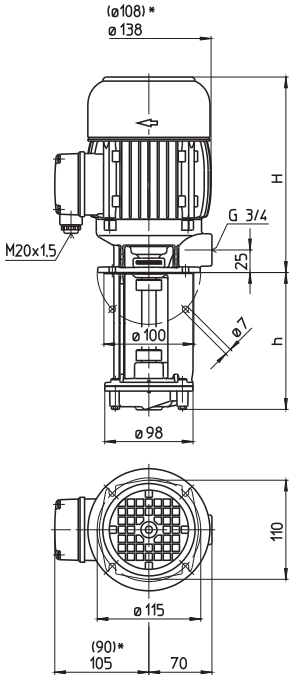

(S)TH2



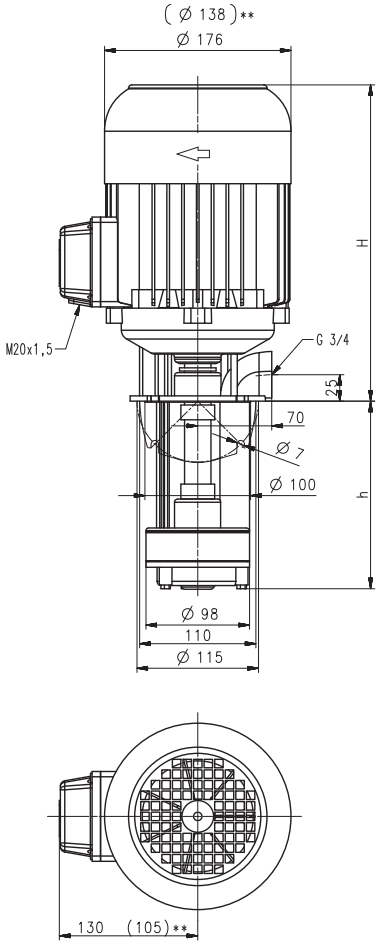
# Pompe sommerse
# TS12...TS24

## Giranti periferiche

### TS12, 13, 14, 21, 22




### TS15, TS24




*) Dimensioni valide per TS12, 13
**) Dimensioni valide per TS15

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TS12/110** | 20/10 | 236 | 110 | 5,7 | 0,32 | 220-240 | 50 | 1,58 | 2825 |
| **150** | | | 150 | 5,9 | | 380-415 | 50 | 0,91 | 2825 |
| **190** | | | 190 | 6,3 | | | | | |
| **250** | | | 250 | 6,8 | 0,365 | 460 | 60 | 0,84 | 3400 |
| **300** | | | 300 | 7,3 | | | | | |
| **TS13/110** | 20/16 | 236 | 110 | 6,2 | 0,32 | 220-240 | 50 | 1,58 | 2825 |
| **150** | | | 150 | 6,4 | | 380-415 | 50 | 0,91 | 2825 |
| **190** | | | 190 | 6,8 | | | | | |
| **250** | | | 250 | 7,3 | 0,365 | 460 | 60 | 0,84 | 3400 |
| **300** | | | 300 | 7,8 | | | | | |
| **TS14/110** | 20/16 | 243 | 110 | 7,2 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| **150** | | | 150 | 7,5 | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **190** | | | 190 | 7,9 | | | | | |
| **250** | | | 250 | 8,2 | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **300** | | | 300 | 8,5 | | | | | |
| **TS15/190** | 20/35 | 285 | 190 | 12,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **220** | | | 220 | 13,0 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **TS21/110** | 40/14 | 258 | 110 | 9,7 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| **150** | | | 150 | 10,0 | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| **190** | | | 190 | 10,5 | | | | | |
| **250** | | | 250 | 11,0 | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **300** | | | 300 | 11,5 | | | | | |
| **350** | | | 350 | 12,0 | | | | | |
| **TS22/110** | 40/25 | 285 | 110 | 11,8 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **150** | | | 150 | 12,2 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **190** | | | 190 | 12,5 | | | | | |
| **250** | | | 250 | 13,0 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **300** | | | 300 | 13,4 | | | | | |
| **350** | | | 350 | 13,7 | | | | | |
| **TS24/140** | 40/35 | 360 | 140 | 26 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **180** | | | 180 | 27 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **220** | | | 220 | 28 | | | | | |
| | | | | | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |

**Pompe sommerse**

I modelli da TS12 a TS24 risultano ideali per la **lavorazione NC** con adduzione del refrigerante attraverso il portautensili o il mandrino operatore oppure per gli utensili con raffreddamento interno.
Queste pompe lavorano con una girante aperta da ambedue i lati, il che nonostante le dimensioni compatte, riesce a raggiungere in relazione pressioni molto elevate.
Le pompe della serie TS dovrebbero essere protette da inquinamenti grossolani presenti nel refrigerante.
Per ridurre la pressione della pompa, il modello TS22 a TS24 su richiesta, può essere fornito con motore con collegamento a poli commutabili Y/YY che consente di dimezzare il numero di giri.

Nell'esecuzione speciale si possono impiegare pompe TS per i regolatori di temperatura con oli termovettori fino a 150° C oppure 200° C.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C
...150° C (200° C) esecuzione speciale (TS)

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | ottone |
| Albero | acciaio |

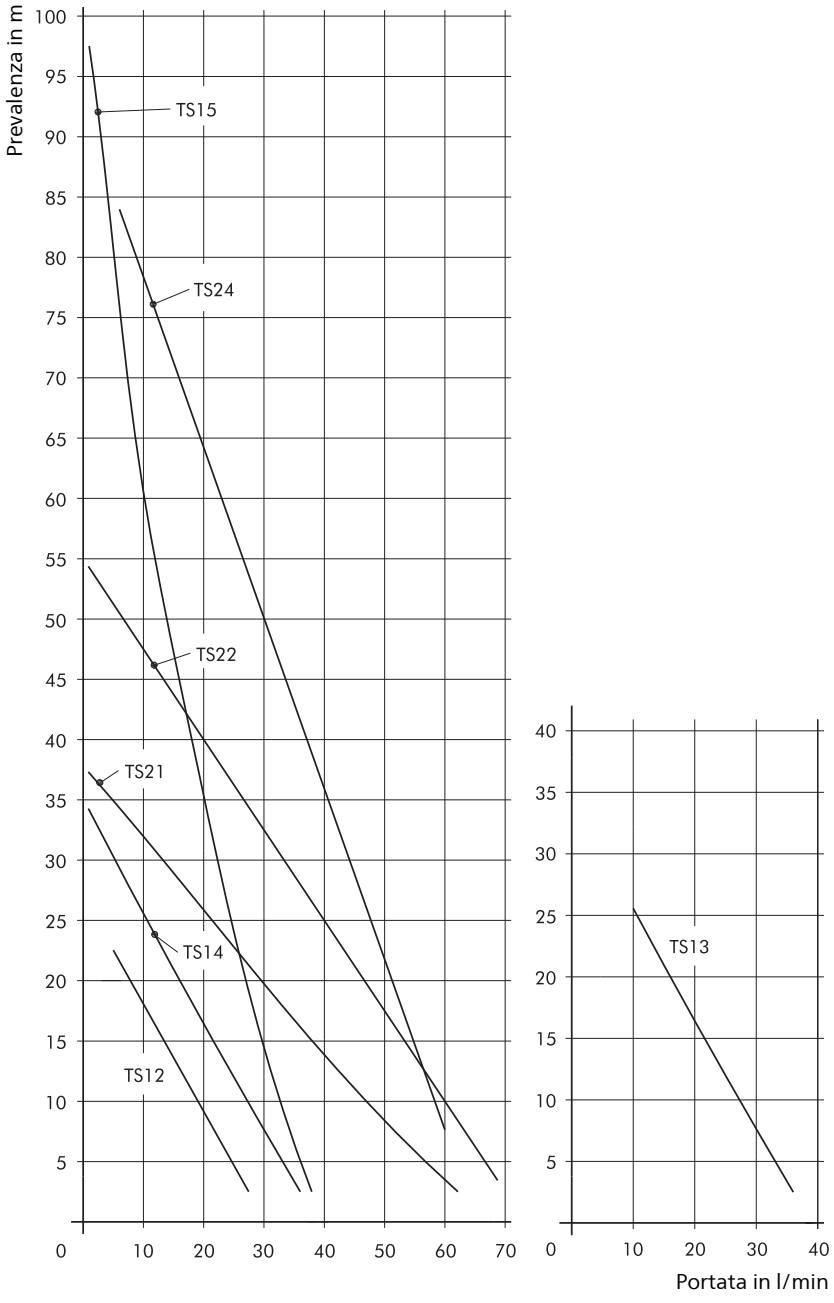
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | bronzo (TS12...TS14, TS21...TS22) |
| Corperchio | bronzo (TS12...TS14, TS21...TS22) |
| Girante | acciaio CrNi (TS12...TS22) |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| TS12...TS14 | 54 dBA |
| TS21...TS22 | 64 dBA |
| TS15 | 66 dBA |
| TS24 | 67 dBA |

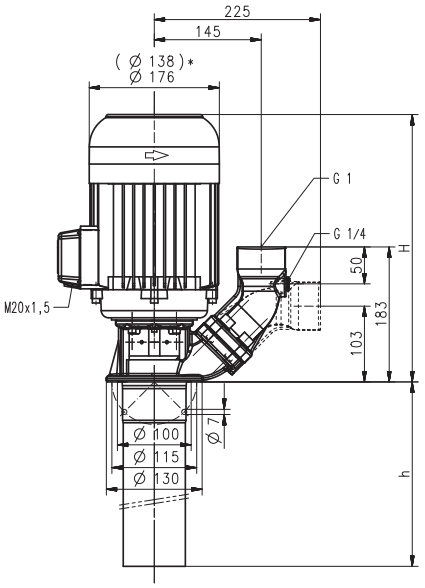


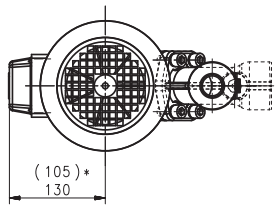


# Pompe sommerse
# (S)TC40

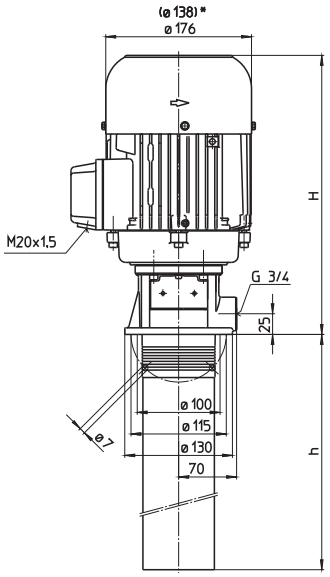
## Giranti chiuse

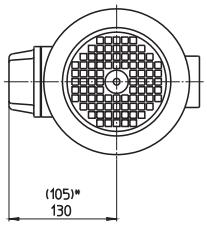
### STC40/260...720




### TC40/260...720




*) Dimensioni valide per (S)TC40/260...550

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TC40/260** | 25/28 | 276 | 260 | 11,5 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| | | | | | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **(S)TC40/340** | 25/42 | 317 | 335 | 13,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| | | | | | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **(S)TC40/430** | 25/60 | 318 | 430 | 15 | 0,85 | 220-240 | 50 | 3,64 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,10 | 2850 |
| | | | | | 0,98 | 460 | 60 | 2 | 3450 |
| **(S)TC40/550** | 25/80 | 345 | 550 | 16,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **(S)TC40/715** | 25/95 | 367 | 720 | 24 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| | | | | | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **(S)TC40/720** | 25/120 | 393 | 720 | 26,5 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| | | | | | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |

**Pompe sommerse**

I modelli di pompe pluristadio da (S)TC40 a (S)TC460 sono stati studiati per l'alimentazione di refrigerante di **utensili a raffreddamento interno.**
Con le giranti **chiuse** raggiungono valori idraulici ottimali con la minima potenza motrice.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Rivestimento pompa | acciaio |
| Corperchio | PBTP |
| Filtro entrata | acciaio |
| Girante | PBTP |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

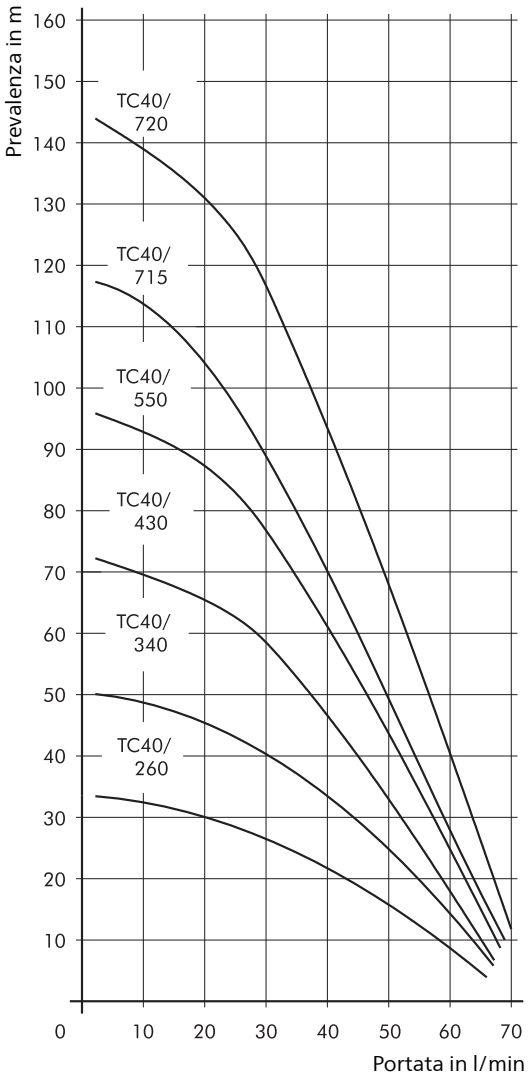
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Raccordo filettato lato aspirazione | G 1 ¼ |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| (S)TC40/260...(S)TC40/550 | 58 dBA |
| (S)TC40/715...(S)TC40/720 | 63 dBA |

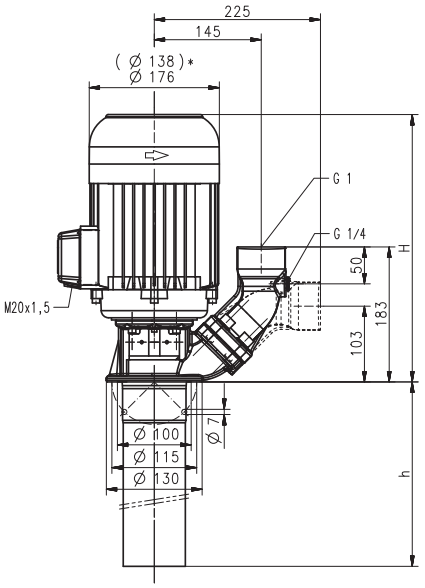


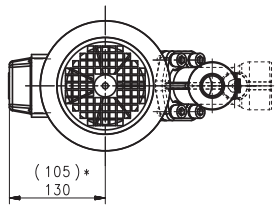


# Pompe sommerse
# (S)TC63

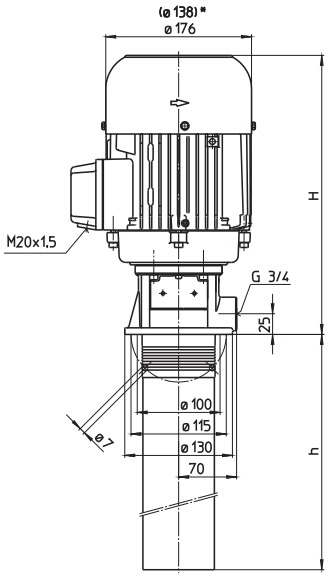
## Giranti chiuse

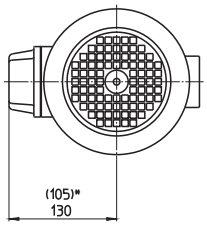
### STC63/270...750




### TC63/270...750




*) Dimensioni valide per (S)TC63/270...350

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TC63/270** | 60/22 | 318 | 275 | 13,5 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| | | | | | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **(S)TC63/350** | 60/30 | 318 | 340 | 15 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| | | | | | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **(S)TC63/440** | 60/40 | 367 | 440 | 22 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| | | | | | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **(S)TC63/560** | 60/55 | 425 | 565 | 28 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| | | | | | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **(S)TC63/745** | 60/77 | 425 | 755 | 30 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **(S)TC63/750** | 60/90 | 425 | 755 | 31 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| | | | | | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |

**Pompe sommerse**

I modelli di pompe pluristadio da (S)TC40 a (S)TC460 sono stati studiati per l'alimentazione di refrigerante di **utensili a raffreddamento interno.**
Con le giranti **chiuse** raggiungono valori idraulici ottimali con la minima potenza motrice.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

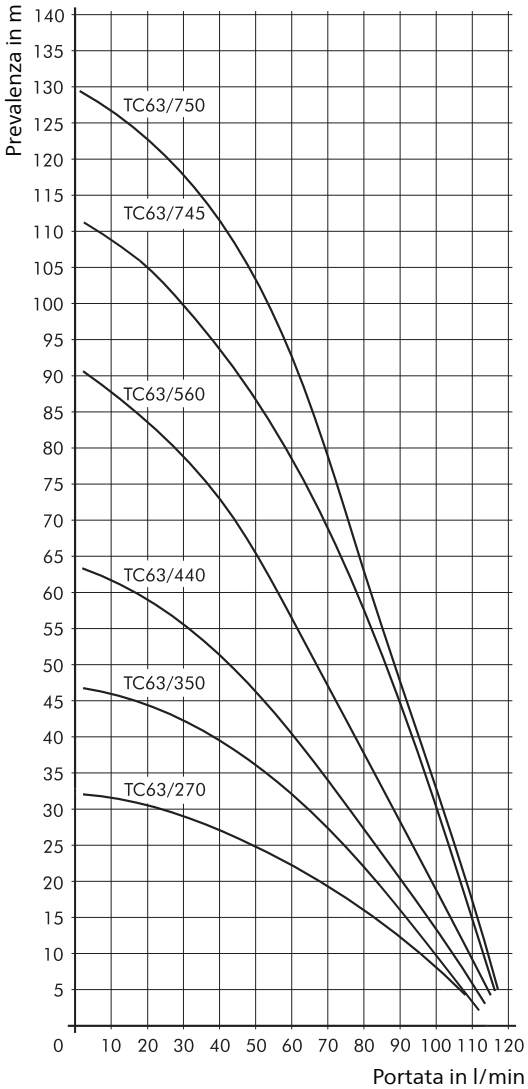
| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Rivestimento pompa | acciaio |
| Corperchio | PBTP |
| Filtro entrata | acciaio |
| Girante | PBTP |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Raccordo filettato lato aspirazione | G 1 ¼ |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| (S)TC63/270...(S)TC63/350 | 58 dBA |
| (S)TC63/440...(S)TC63/750 | 63 dBA |

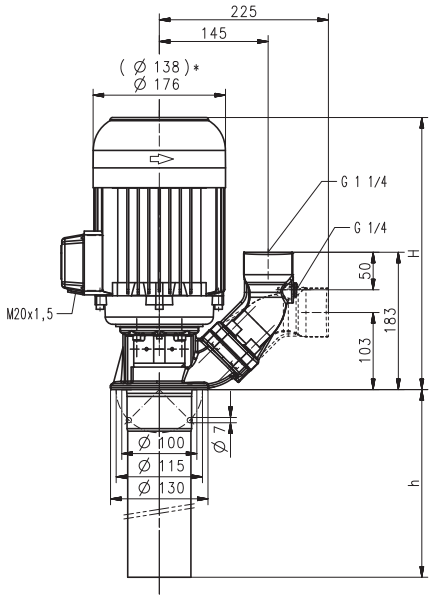


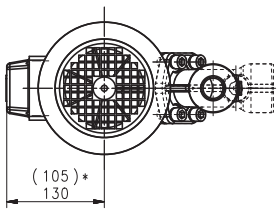


# Pompe sommerse
# (S)TC160

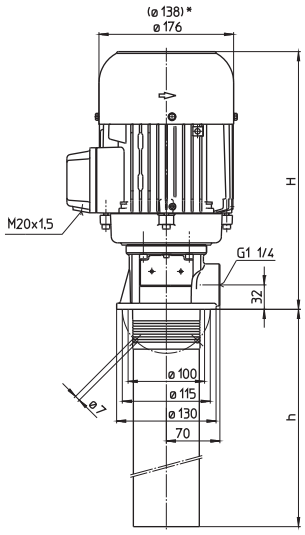
## Giranti chiuse

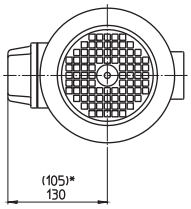
### STC160/330...740




### TC160/330...740




*) Dimensioni valide per (S)TC160/330

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TC160/330** | 160/15 | 345 | 325 | 15 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **(S)TC160/430** | 160/27 | 393 | 425 | 23 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| | | | | | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **(S)TC160/580** | 160/40 | 425 | 580 | 29 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **(S)TC160/740** | 160/52 | 425 | 735 | 30 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| | | | | | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |

**Pompe sommerse**

I modelli di pompe pluristadio da (S)TC40 a (S)TC460 sono stati studiati per l'alimentazione di refrigerante di **utensili a raffreddamento interno.**
Con le giranti **chiuse** raggiungono valori idraulici ottimali con la minima potenza motrice.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

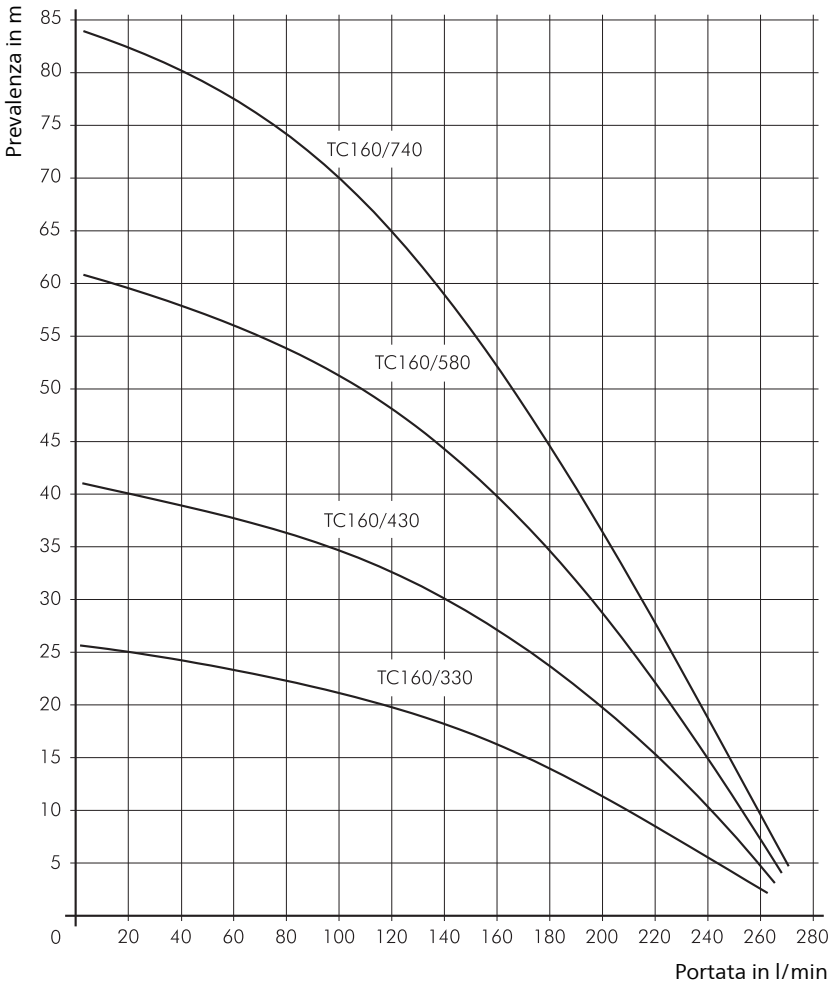
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Rivestimento pompa | acciaio |
| Corperchio | PBTP |
| Filtro entrata | acciaio |
| Girante | PBTP |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Raccordo filettato lato aspirazione | G 1 ¼ |
| Pressione acustica | |
| (S)TC160/330 | 58 dBA |
| (S)TC160/430...(S)TC160/740 | 63 dBA |



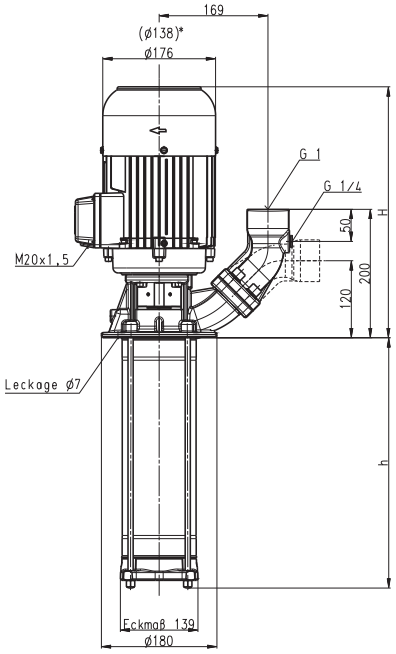


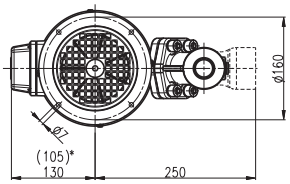
# Pompe sommerse
# (S)TH2

## Giranti chiuse

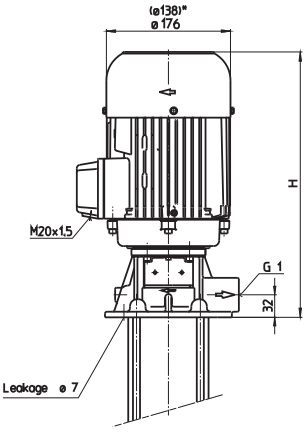
**50 Hz**

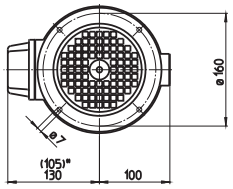
### STH203...241




### TH203...241




*) Dimensioni valide per (S)TH203... (S)TH222

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH203A190** | 20/15 | 291 | 190 | 14,9 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| **(S)TH204A190** | 20/20 | | | 15,0 | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **(S)TH205A190** | 20/25 | | | 15,1 | | | | | |
| **(S)TH206A190** | 20/30 | | | 15,2 | | | | | |
| **(S)TH207A290** | 20/35 | | 290 | 15,7 | | | | | |
| **(S)TH208A290** | 20/40 | | | 15,8 | | | | | |
| **(S)TH209A290** | 20/45 | | | 15,9 | | | | | |
| **(S)TH210A290** | 20/50 | | | 16,0 | | | | | |
| **(S)TH211A290** | 20/56 | 332 | 290 | 17,4 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **(S)TH212A390** | 20/60 | | 390 | 17,9 | | | | | |
| **(S)TH213A390** | 20/68 | 332 | 390 | 20,0 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| **(S)TH214A390** | 20/75 | | | 20,1 | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| **(S)TH215A390** | 20/82 | 332 | 390 | 21,4 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| **(S)TH216A390** | 20/88 | | | 21,5 | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| **(S)TH217A490** | 20/93 | | 490 | 22,1 | | | | | |
| **(S)TH218A490** | 20/98 | | | 22,2 | | | | | |
| **(S)TH219A490** | 20/102 | 359 | 490 | 24,1 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **(S)TH220A490** | 20/108 | | | 24,2 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **(S)TH221A490** | 20/112 | | | 24,3 | | | | | |
| **(S)TH222A590** | 20/118 | | 590 | 24,9 | | | | | |
| **(S)TH223A590** | 20/125 | 381 | 590 | 31,0 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| **(S)TH224A590** | 20/130 | | | 31,2 | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **(S)TH225A590** | 20/135 | 381 | 590 | 31,3 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| **(S)TH226A590** | 20/142 | | | 31,5 | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **(S)TH227A690** | 20/150 | | 690 | 32,4 | | | | | |
| **(S)TH228A690** | 20/155 | | | 32,5 | | | | | |
| **(S)TH229A690** | 20/160 | 407 | 690 | 34,3 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **(S)TH230A690** | 20/166 | | | 34,4 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **(S)TH231A690** | 20/172 | | | 34,5 | | | | | |
| **(S)TH232A790** | 20/178 | | 790 | 36,4 | | | | | |
| **(S)TH233A790** | 20/182 | 439 | 790 | 40,9 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **(S)TH234A790** | 20/190 | | | 41,0 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **(S)TH235A790** | 20/195 | | | 41,1 | | | | | |
| **(S)TH236A790** | 20/200 | | | 41,2 | | | | | |
| **(S)TH237A890** | 20/205 | 439 | 890 | 43,0 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **(S)TH238A890** | 20/210 | | | 43,1 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **(S)TH239A890** | 20/215 | | | 43,2 | | | | | |
| **(S)TH240A890** | 20/220 | | | 43,3 | | | | | |
| **(S)TH241A890** | 20/225 | | | 43,4 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe sommerse**

della serieTH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

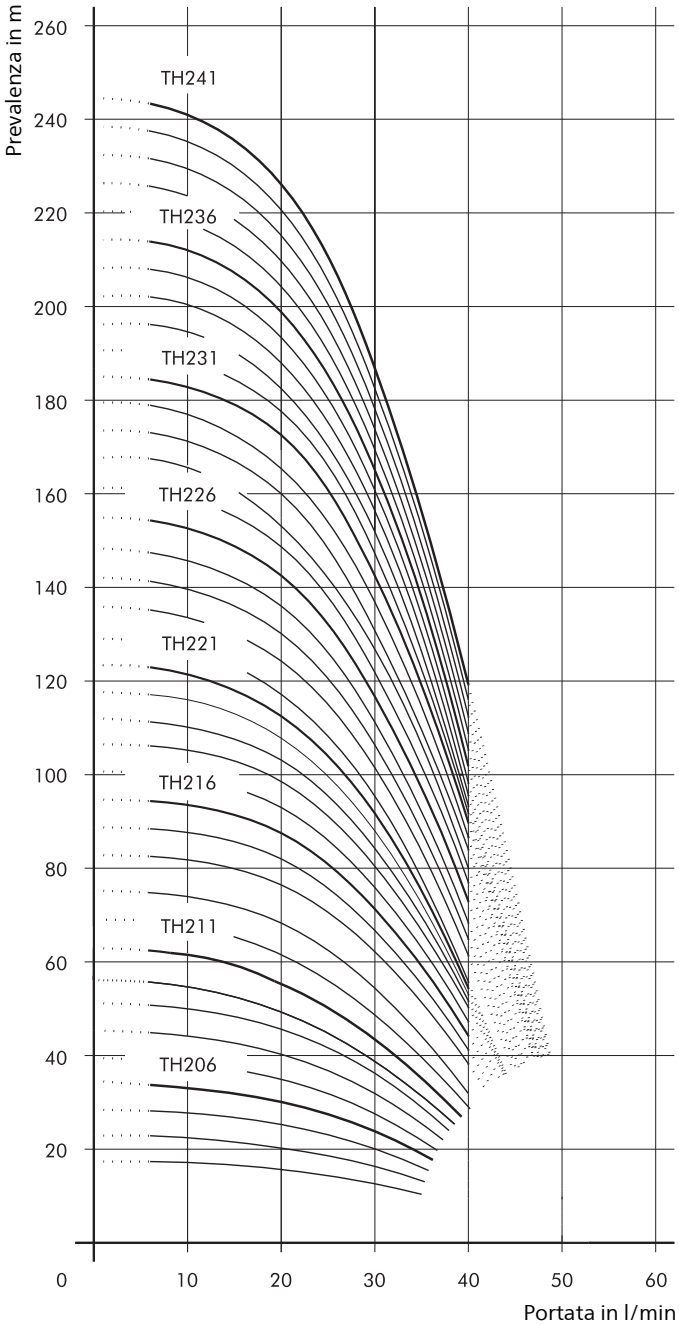
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| Corperchio | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| Pressione acustica | |
| (S)TH203...(S)TH222 | 58 dBA |
| (S)TH223...(S)TH241 | 63 dBA |



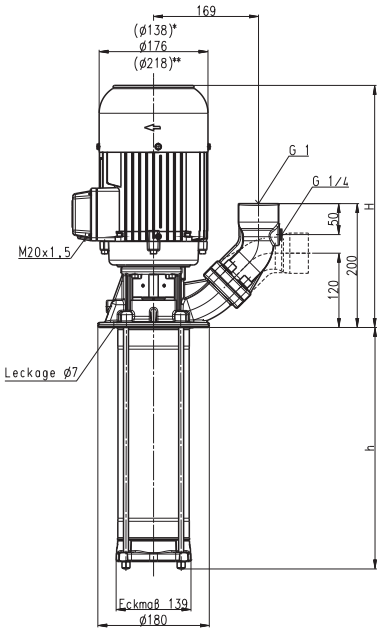


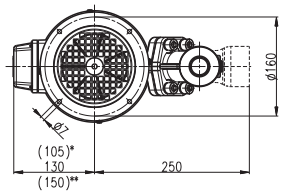
# Pompe sommerse (S)TH4

## Giranti chiuse

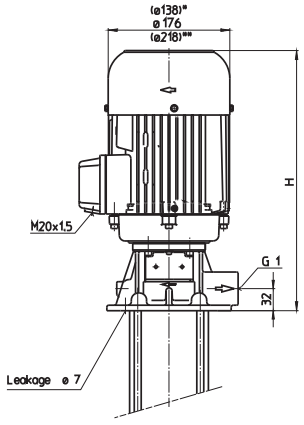
**50 Hz**

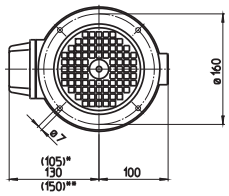
### STH403...436




### TH403...436




*) Dimensioni valide per (S)TH403... (S)TH412
**) Dimensioni valide per (S)TH428... (S)TH436

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH403A190** | 40/18 | 291 | 190 | 14,9 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| **(S)TH404A190** | 40/25 | | | 15,0 | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **(S)TH405A190** | 40/30 | | | 15,1 | | | | | |
| **(S)TH406A190** | 40/36 | 332 | 190 | 16,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **(S)TH407A290** | 40/42 | 332 | 290 | 17,9 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| **(S)TH408A290** | 40/50 | | | 18,0 | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| **(S)TH409A290** | 40/56 | 332 | 290 | 18,5 | 0,85 | 220-240 | 50 | 3,64 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,10 | 2850 |
| **(S)TH410A290** | 40/62 | 332 | 290 | 19 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| **(S)TH411A290** | 40/68 | 359 | 290 | 20,1 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **(S)TH412A390** | 40/74 | | 390 | 20,6 | | | | | |
| **(S)TH413A390** | 40/80 | 381 | 390 | 27,6 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **(S)TH414A390** | 40/86 | 381 | 390 | 28,1 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| **(S)TH415A390** | 40/95 | | | 28,2 | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **(S)TH416A390** | 40/104 | 407 | 390 | 30,9 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **(S)TH417A490** | 40/112 | | 490 | 31,4 | | | | | |
| **(S)TH418A490** | 40/118 | 439 | 490 | 35,6 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **(S)TH419A490** | 40/125 | | | 35,9 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **(S)TH420A490** | 40/130 | 439 | 490 | 36,0 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **(S)TH421A490** | 40/136 | | | 36,1 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **(S)TH422A590** | 40/142 | | 590 | 36,6 | | | | | |
| **(S)TH423A590** | 40/150 | 439 | 590 | 37,2 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **(S)TH424A590** | 40/156 | | | 37,3 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **(S)TH425A590** | 40/162 | | | 37,4 | | | | | |
| **(S)TH426A590** | 40/168 | | | 37,5 | | | | | |
| **(S)TH427A690** | 40/175 | | 690 | 38,0 | | | | | |
| **(S)TH428A690** | 40/182 | 432 | 690 | 50,0 | 3,0 | 220-240 | 50 | 10,7 | 2930 |
| **(S)TH429A690** | 40/190 | | | 50,2 | | 380-415 | 50 | 6,2 | 2930 |
| **(S)TH430A690** | 40/198 | 432 | 690 | 50,4 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **(S)TH431A690** | 40/208 | | | 50,6 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **(S)TH432A790** | 40/216 | | 790 | 51,4 | | | | | |
| **(S)TH433A790** | 40/220 | 432 | 790 | 52,6 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **(S)TH434A790** | 40/230 | | | 52,7 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **(S)TH435A790** | 40/240 | | | 52,8 | | | | | |
| **(S)TH436A790** | 40/248 | | | 53,0 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe sommerse**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

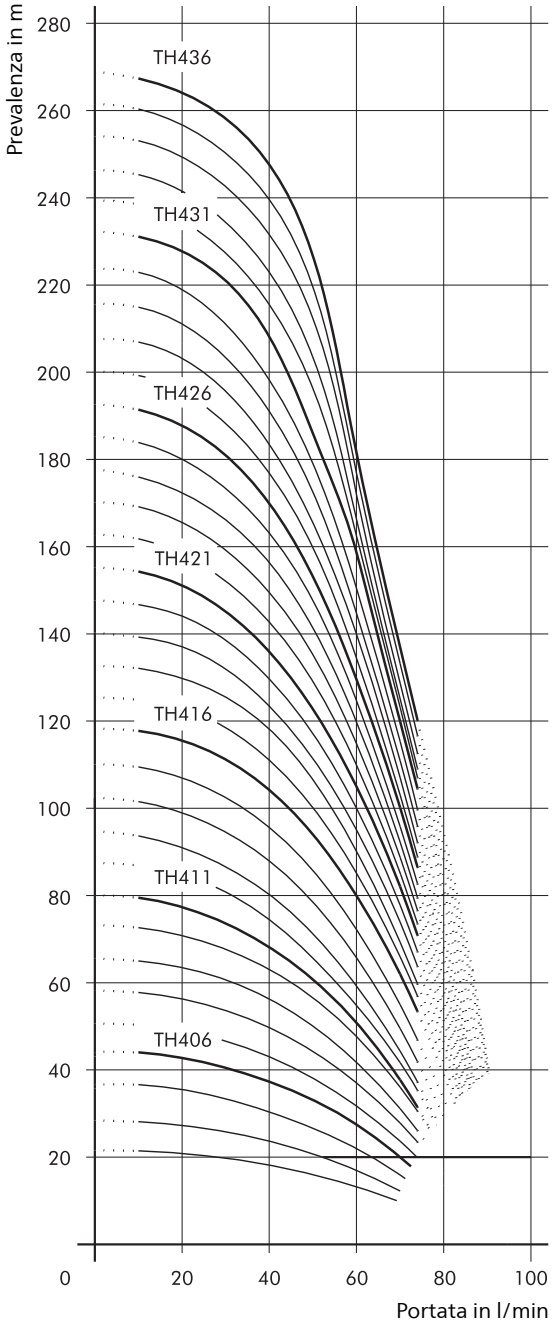
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| | |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| Corperchio | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| | |
| Pressione acustica | |
| (S)TH403...(S)TH412 | 58 dBA |
| (S)TH413...(S)TH427 | 63 dBA |
| (S)TH428...(S)TH436 | 71 dBA |



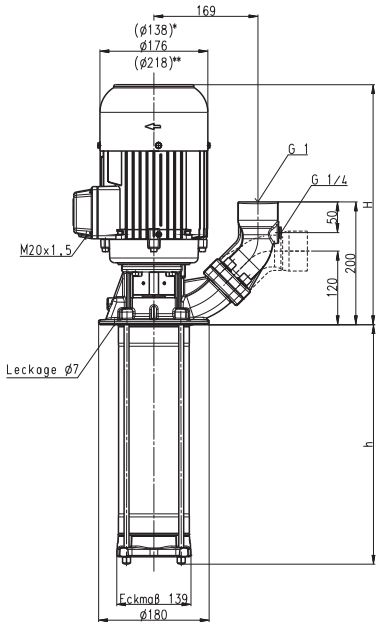


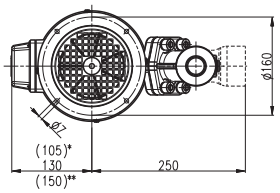
# Pompe sommerse
# (S)TH6

## Giranti chiuse

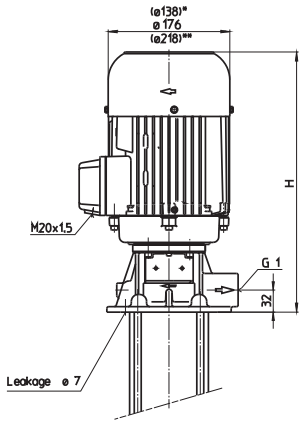
**50 Hz**

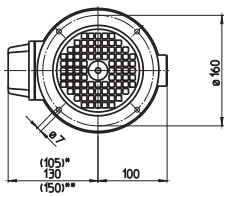
### STH603...632




### TH603...632




*) Dimensioni valide per (S)TH603... (S)TH607
**) Dimensioni valide per (S)TH619... (S)TH632

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH603A190** | 80/18 | 291 | 190 | 15,3 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **(S)TH604A190** | 80/24 | 332 | 190 | 16,8 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **(S)TH605A240** | 80/30 | 332 | 240 | 17,8 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| **(S)TH606A240** | 80/36 | 332 | 240 | 18 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| **(S)TH607A290** | 80/41 | 359 | 290 | 19,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **(S)TH608A290** | 80/48 | 381 | 290 | 26,2 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **(S)TH609A340** | 80/56 | 381 | 340 | 26,8 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| **(S)TH610A340** | 80/61 | | | 27,0 | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **(S)TH611A390** | 80/71 | 407 | 390 | 29,5 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **(S)TH612A390** | 80/76 | 439 | 390 | 34 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **(S)TH613A490** | 80/82 | 439 | 490 | 35,0 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **(S)TH614A490** | 80/90 | | | 35,2 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **(S)TH615A490** | 80/96 | | | 35,5 | | | | | |
| **(S)TH616A490** | 80/101 | 439 | 490 | 36,3 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **(S)TH617A590** | 80/108 | | 590 | 36,8 | | | | | |
| **(S)TH618A590** | 80/114 | | | 37,0 | | | | | |
| **(S)TH619A590** | 80/120 | 432 | 590 | 48,3 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **(S)TH620A590** | 80/128 | | | 48,5 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **(S)TH621A690** | 80/136 | | 690 | 49,5 | | | | | |
| **(S)TH622A690** | 80/142 | 432 | 690 | 50,1 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **(S)TH623A690** | 80/150 | | | 50,3 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **(S)TH624A690** | 80/155 | | | 50,5 | | | | | |
| **(S)TH625A790** | 80/160 | | 790 | 51,2 | | | | | |
| **(S)TH626A790** | 80/166 | | | 51,4 | | | | | |
| **(S)TH627A790** | 80/172 | 462 | 790 | 58,8 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **(S)TH628A790** | 80/180 | | | 59,0 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **(S)TH629A890** | 80/186 | | 890 | 60,0 | | | | | |
| **(S)TH630A890** | 80/192 | | | 60,2 | | | | | |
| **(S)TH631A890** | 80/200 | | | 60,4 | | | | | |
| **(S)TH632A890** | 80/206 | | | 60,6 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe sommerse**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

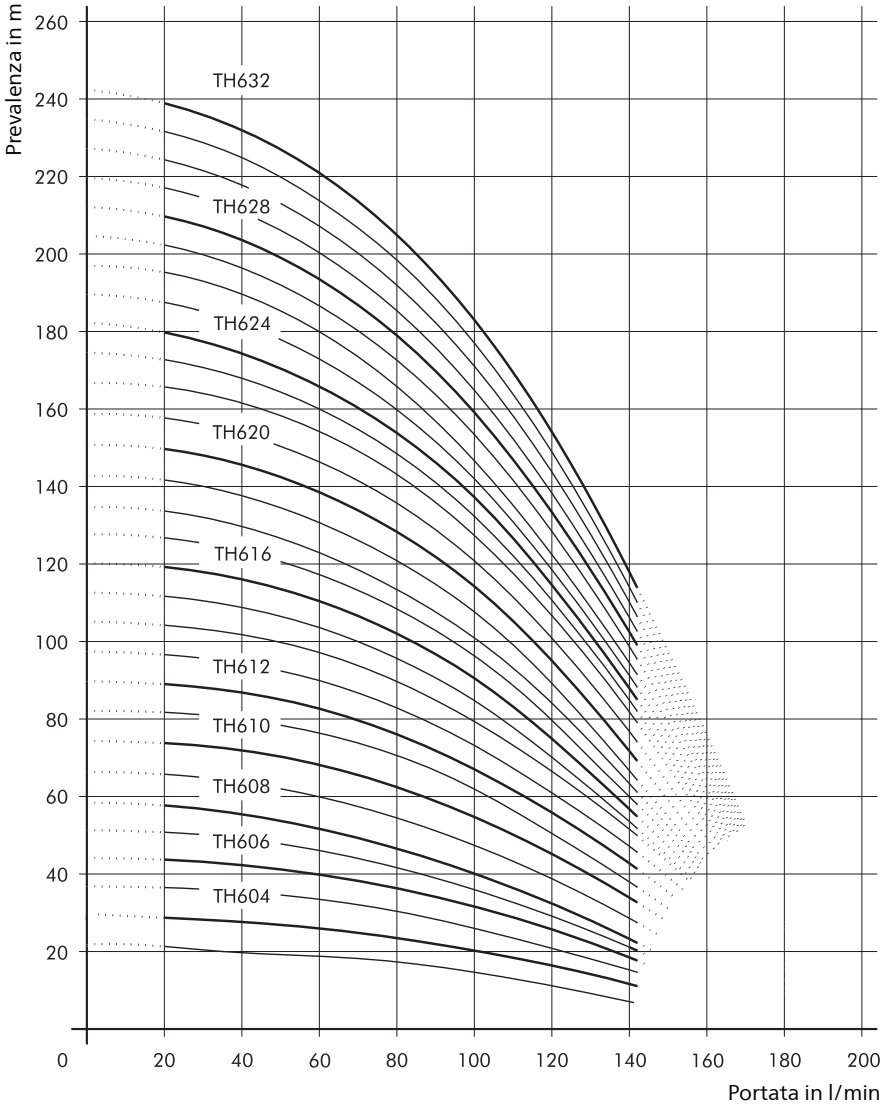
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| | |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| Corperchio | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| | |
| Pressione acustica | |
| (S)TH603...(S)TH607 | 58 dBA |
| (S)TH608...(S)TH618 | 63 dBA |
| (S)TH619...(S)TH632 | 71 dBA |



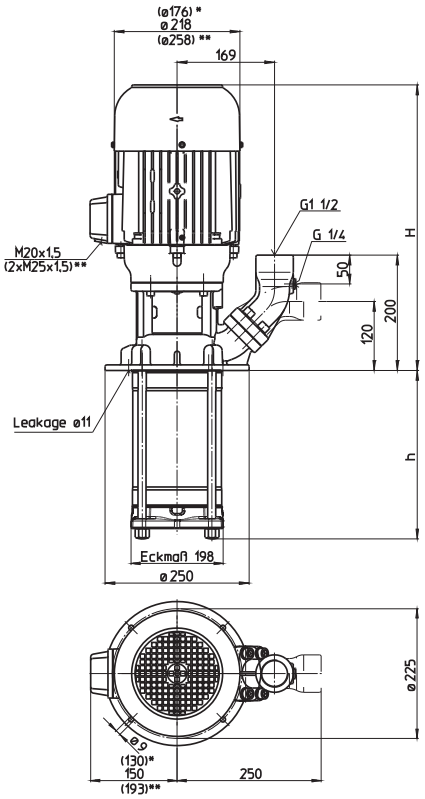


# Pompe sommerse (S)TH11

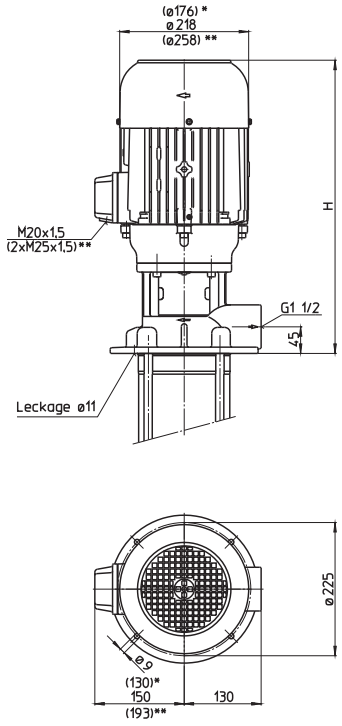
## Giranti chiuse

**50 Hz**

### STH1102...1121




### TH1102...1121




*) Dimensioni valide per (S)TH1102...1106
**) Dimensioni valide per (S)TH1115...1121

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH1102A180** | 150/19 | 433 | 182 | 34 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **(S)TH1103A180** | 150/29 | 433 | 182 | 35 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **(S)TH1104A280** | 150/38 | 459 | 278 | 39 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **(S)TH1105A280** | 150/48 | 492 | 278 | 43 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **(S)TH1106A280** | 150/58 | 492 | 278 | 45 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **(S)TH1107A310** | 150/67 | 531 | 310 | 55 | 3,0 | 220-240 | 50 | 10,7 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,2 | 2930 |
| **(S)TH1108A380** | 150/78 | 531 | 374 | 58 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **(S)TH1109A380** | 150/88 | 531 | 374 | 59 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **(S)TH1110A470** | 150/98 | | 470 | 60 | | | | | |
| **(S)TH1111A470** | 150/106 | 561 | 470 | 67 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **(S)TH1112A470** | 150/118 | | | 68 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **(S)TH1113A500** | 150/128 | 561 | 502 | 69 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **(S)TH1114A570** | 150/138 | | 566 | 71 | | | | | |
| **(S)TH1115A570** | 150/149 | 640 | 566 | 101 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **(S)TH1116A660** | 150/158 | | 662 | 103 | | | | | |
| **(S)TH1117A660** | 150/168 | | | 104 | | | | | |
| **(S)TH1118A660** | 150/178 | | | 105 | | | | | |
| **(S)TH1119A760** | 150/188 | 640 | 758 | 110 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **(S)TH1120A760** | 150/198 | | | 112 | | | | | |
| **(S)TH1121A760** | 150/206 | | | 115 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe sommerse**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

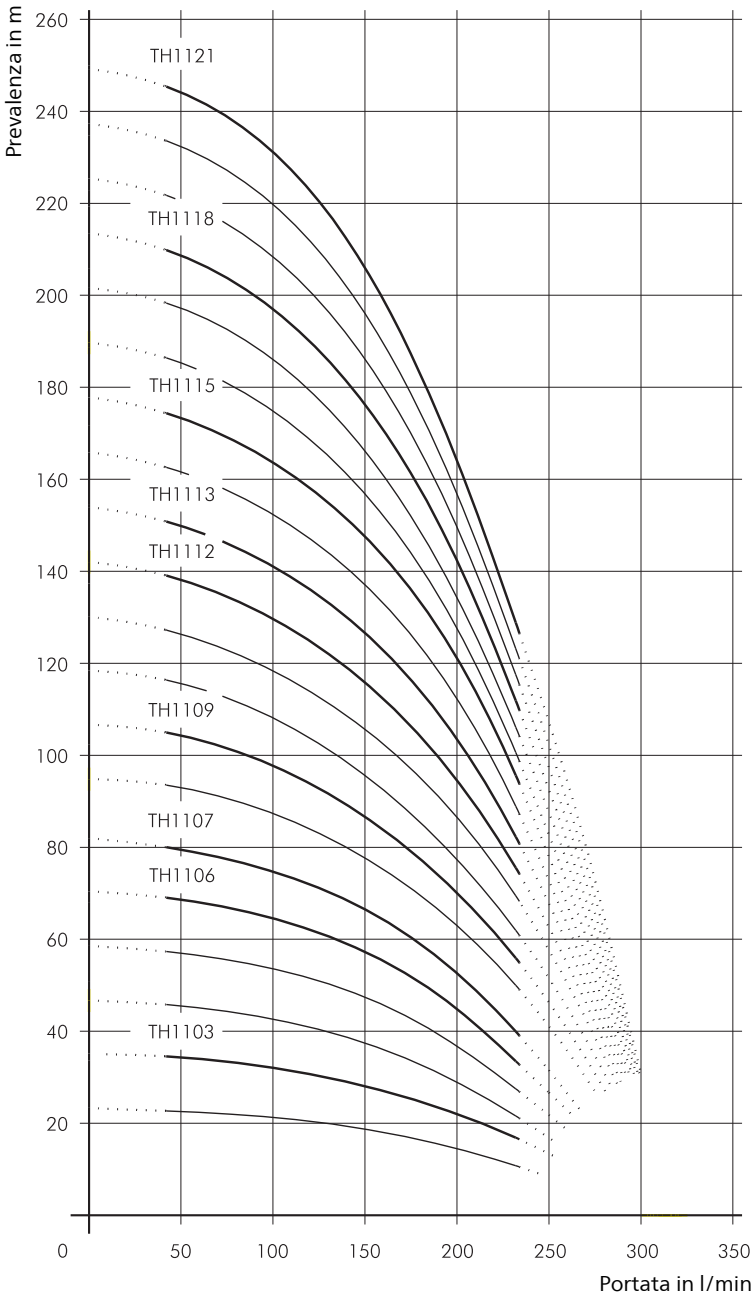
Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 mm²/s (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| (S)TH1102...(S)TH1106 | 63 dBA |
| (S)TH1107...(S)TH1114 | 71 dBA |
| (S)TH1115...(S)TH1121 | 74 dBA |



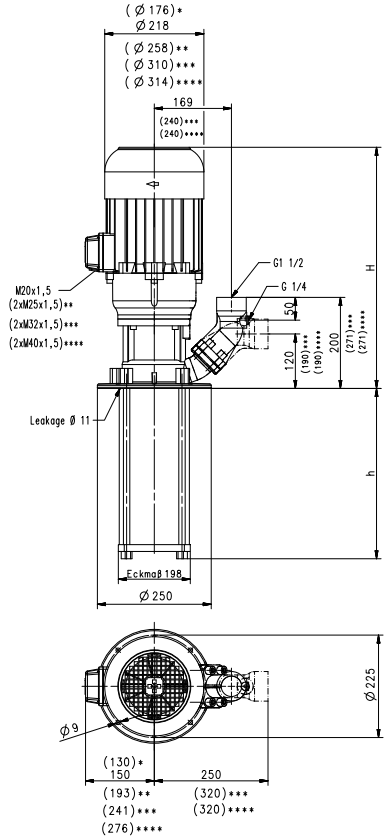


# Pompe sommerse
# (S)TH14

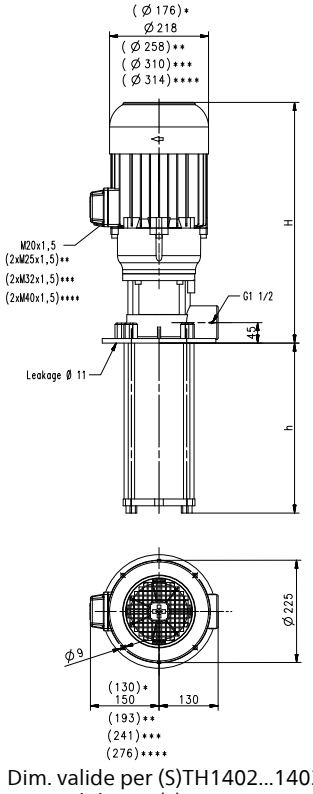
## Giranti chiuse

**50 Hz**

### STH1402...1417




### TH1402...1417




*) Dim. valide per (S)TH1402...1403
**) Dim. valide per (S)TH1408...1411
***) Dim. valide per (S)TH1412...1416
****) Dim. valide per (S)TH1417

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH1402A180** | 250/21 | 459 | 182 | 37 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **(S)TH1403A280** | 250/38 | 492 | 278 | 43 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **(S)TH1404A280** | 250/48 | 531 | 278 | 55 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **(S)TH1405A380** | 250/60 | 531 | 374 | 57 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **(S)TH1406A380** | 250/74 | 561 | 374 | 64 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **(S)TH1407A470** | 250/85 | 561 | 470 | 66 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **(S)TH1408A470** | 250/98 | 640 | 470 | 98 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **(S)TH1409A570** | 250/110 | | 566 | 102 | | | | | |
| **(S)TH1410A570** | 250/120 | 640 | 566 | 110 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **(S)TH1411A660** | 250/134 | | 662 | 115 | | | | | |
| **(S)TH1412A660** | 250/144 | 647 | 662 | 131 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **(S)TH1413A760** | 250/159 | | 758 | 135 | | | | | |
| **(S)TH1414A760** | 250/170 | 647 | 758 | 139 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **(S)TH1415A900** | 250/180 | | 902 | 143 | | | | | |
| **(S)TH1416A900** | 250/190 | | | 145 | | | | | |
| **(S)TH1417A900** | 250/200 | 958 | 902 | 203 | 15,0 | 380-415 | 50 | 27,7 | 2948 |

# 50 Hz

**Pompe sommerse**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

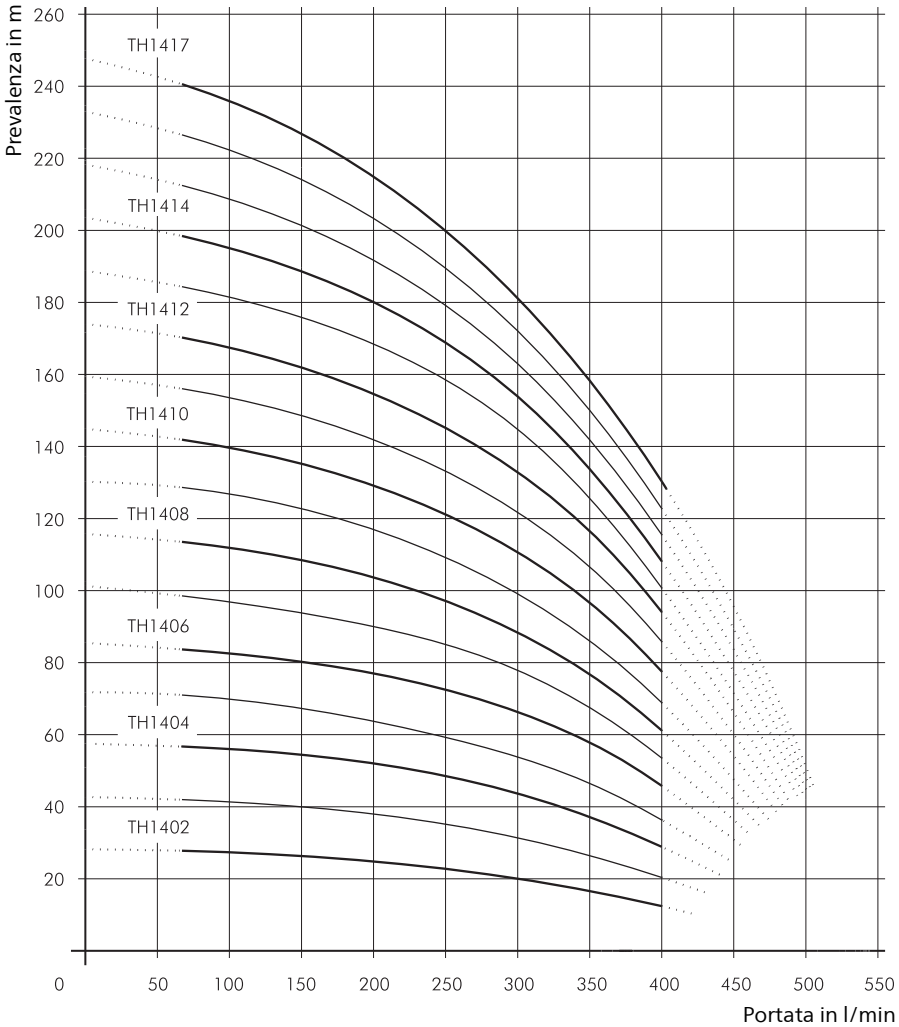
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| (S)TH1402...(S)TH1403 | 63 dBA |
| (S)TH1404...(S)TH1407 | 71 dBA |
| (S)TH1408...(S)TH1416 | 74 dBA |
| (S)TH1417 | 78 dBA |



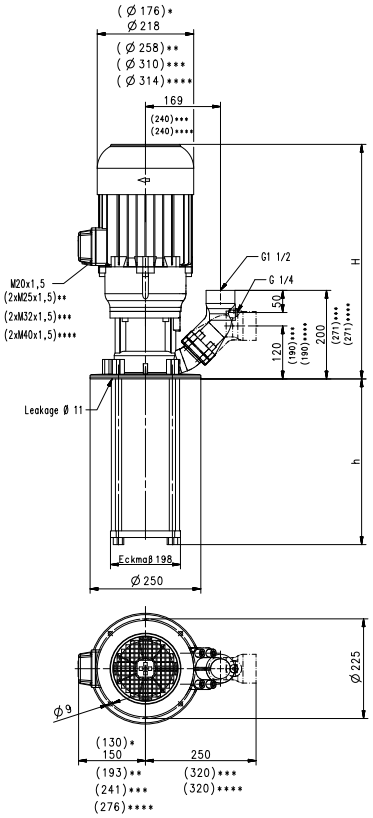


# Pompe sommerse
# (S)TH17

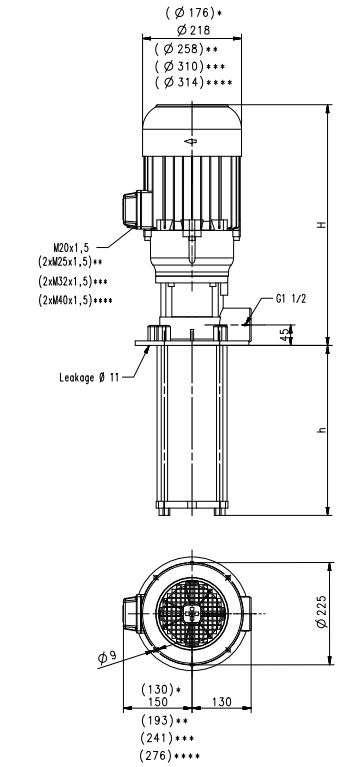
## Giranti chiuse

**50 Hz**

## STH1702...1717




## TH1702...1717




*) Dim. valide per (S)TH1702
**) Dim. valide per (S)TH1706...1708
***) Dim. valide per (S)TH1709...1712
****) Dim. valide per (S)TH1713...1717

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH1702A180** | 300/24 | 492 | 182 | 42 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **(S)TH1703A280** | 300/37 | 531 | 278 | 55 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **(S)TH1704A280** | 300/51 | 561 | 278 | 61 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **(S)TH1705A380** | 300/66 | 561 | 374 | 64 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **(S)TH1706A380** | 300/77 | 640 | 374 | 87 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **(S)TH1707A470** | 300/90 | | 470 | 97 | | | | | |
| **(S)TH1708A470** | 300/103 | 640 | 470 | 116 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **(S)TH1709A570** | 300/116 | 647 | 566 | 124 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **(S)TH1710A570** | 300/130 | | | 126 | | | | | |
| **(S)TH1711A660** | 300/143 | 647 | 662 | 128 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **(S)TH1712A660** | 300/157 | | | 129 | | | | | |
| **(S)TH1713A760** | 300/172 | 958 | 758 | 192 | 15,0 | 380-415 | 50 | 27,7 | 2948 |
| **(S)TH1714A760** | 300/186 | 1002 | 758 | 216 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **(S)TH1715A900** | 300/200 | | 902 | 218 | | | | | |
| **(S)TH1716A900** | 300/212 | | | 220 | | | | | |
| **(S)TH1717A900** | 300/227 | | | 223 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe sommerse**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

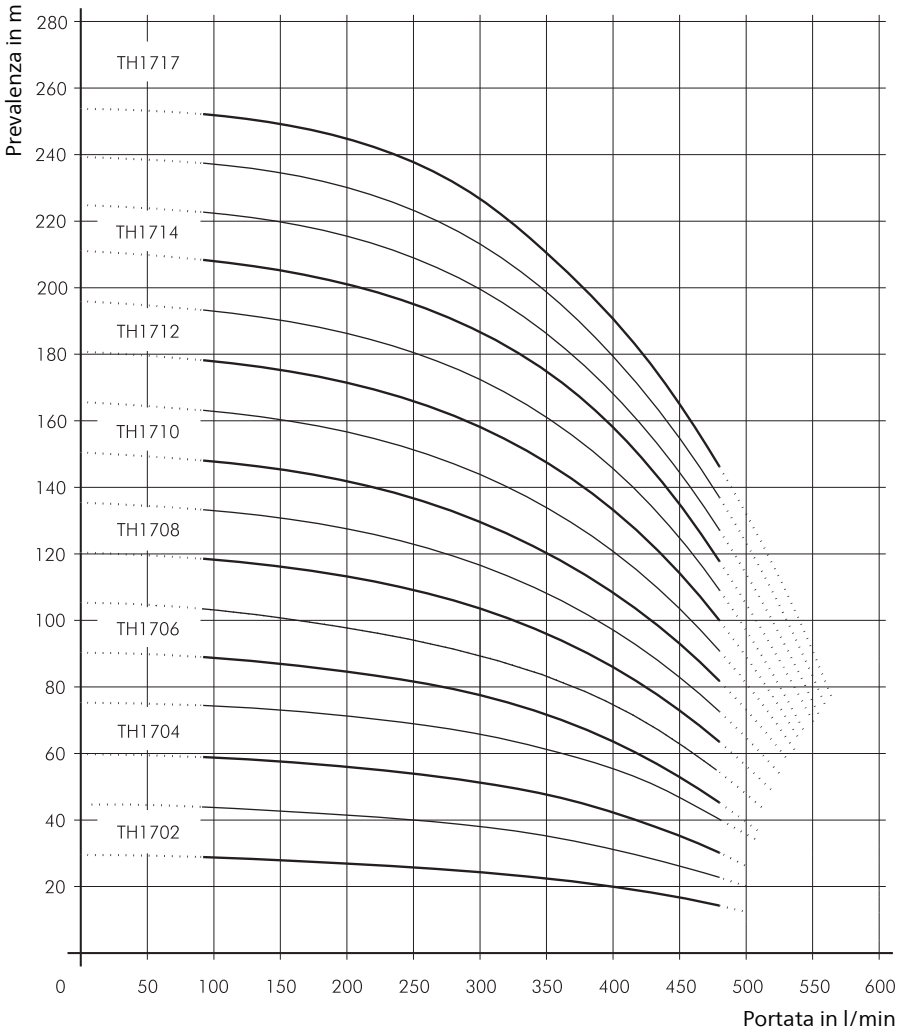
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| (S)TH1702 | 63 dBA |
| (S)TH1703...(S)TH1705 | 71 dBA |
| (S)TH1706...(S)TH1712 | 74 dBA |
| (S)TH1713...(S)TH1717 | 78 dBA |



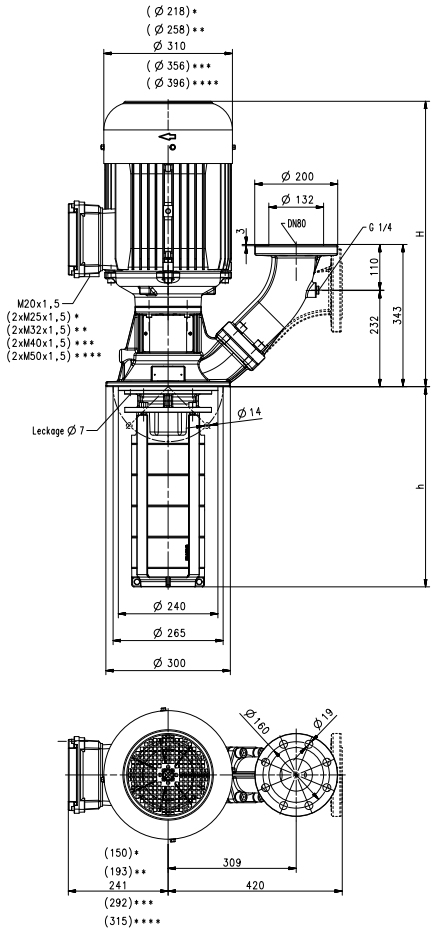


# Pompe sommerse
# STH21

## Giranti chiuse

**50 Hz**

### STH21




*) Dim. valide per 3 kW...6 kW
**) Dim. valide per 7,5 kW...10,3 kW
Dim. valide per 11 kW
***) Dim. valide per 15 kW...26,4 kW
****) Dim. valide a partire dal 30 kW

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STH2101-1A260** | 600/17 | 571 | 257 | 81 | 3,0 | 220-240 | 50 | 10,7 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,2 | 2930 |
| **STH2101-0A260** | 600/21 | 571 | 257 | 82 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **STH2102-2A340** | 600/35 | 601 | 332 | 90 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **STH2102-0A340** | 600/45 | 680 | 332 | 120 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **STH2103-2A410** | 600/60 | 688 | 407 | 151 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **STH2103-0A410** | 600/68 | | | | | | | | |
| **STH2104-2A490** | 600/83 | 988 | 482 | 212 | 15,0 | 380-415 | 50 | 27,7 | 2948 |
| **STH2104-0A490** | 600/92 | | | | | | | | |
| **STH2105-2A560** | 600/107 | 1042 | 557 | 230 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **STH2105-0A560** | 600/115 | | | | | | | | |
| **STH2106-2A640** | 600/130 | 1046 | 632 | 278 | 22,0 | 380-415 | 50 | 40 | 2961 |
| **STH2106-0A640** | 600/139 | | | | | | | | |
| **STH2107-2A710** | 600/155 | 1148 | 707 | 367 | 30,0 | 380-415 | 50 | 54,1 | 2969 |
| **STH2107-0A710** | 600/162 | | | | | | | | |
| **STH2108-2A790** | 600/177 | | 782 | 369 | | | | | |
| **STH2108-0A790** | 600/186 | | | | | | | | |
| **STH2109-3A860** | 600/197 | | 857 | 372 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe sommerse**

della serie STH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento. I modelli de la serie STH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...90° C

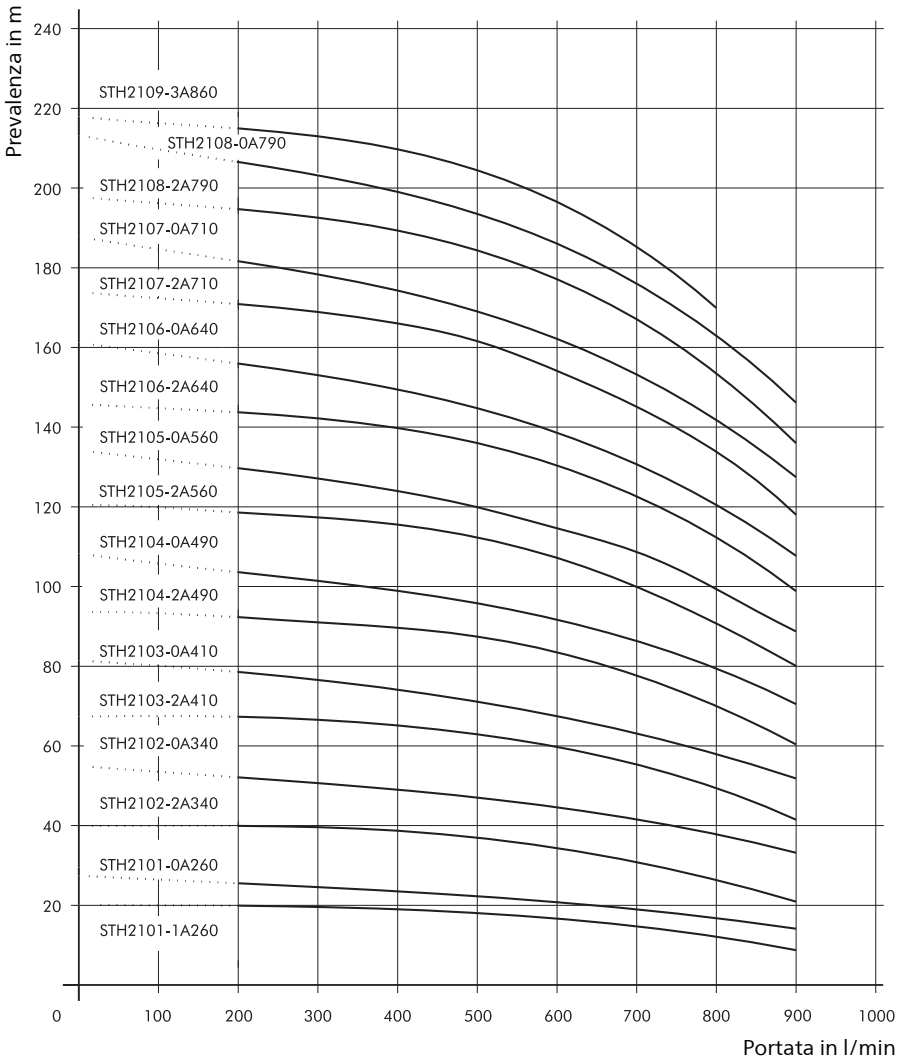
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| STH2101-1A...STH2102-2A | 71 dBA |
| STH2102-0A...STH2103-0A | 74 dBA |
| STH2104-2A...STH2109-3A | 78 dBA |





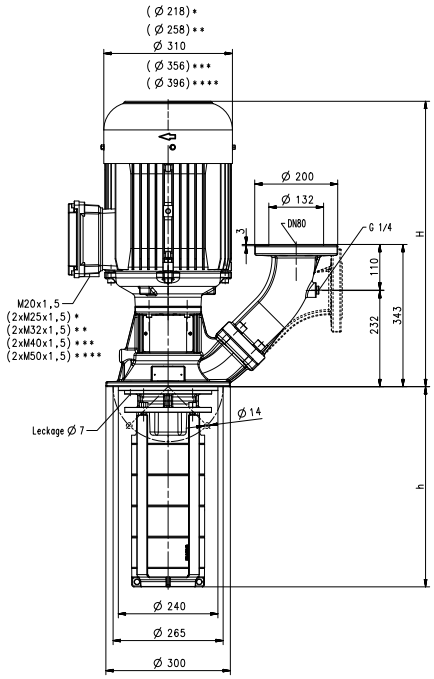
# Pompe sommerse
# STH28

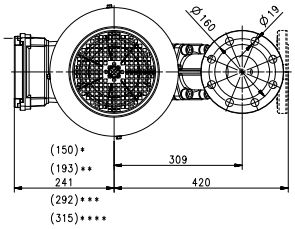
## Giranti chiuse

BRINKMANN PUMPS

**50 Hz**

### STH28




*) Dim. valide per 3 kW...6 kW
**) Dim. valide per 7,5 kW...10,3 kW
Dim. valide per 11 kW
***) Dim. valide per 15 kW...26,4 kW
****) Dim. valide a partire dal 30 kW

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STH2801-1A280** | 1200/13 | 601 | 272 | 89 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **STH2801-0A280** | 1200/18 | 601 | 272 | 89 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **STH2802-2A370** | 1200/28 | 680 | 362 | 129 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **STH2802-0A370** | 1200/39 | 688 | 362 | 151 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **STH2803-2A460** | 1200/50 | 988 | 452 | 213 | 15,0 | 380-415 | 50 | 27,7 | 2948 |
| **STH2803-0A460** | 1200/61 | 1042 | 452 | 229 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **STH2804-2A550** | 1200/73 | 1046 | 542 | 277 | 22,0 | 380-415 | 50 | 40 | 2961 |
| **STH2804-0A550** | 1200/83 | | | | | | | | |
| **STH2805-2A640** | 1200/95 | 1148 | 632 | 367 | 30,0 | 380-415 | 50 | 54,1 | 2969 |
| **STH2805-0A640** | 1200/106 | | | | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe sommerse**

della serie STH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento. I modelli de la serie STH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Viscosità cinematica
maggiore viscosità su richiesta
Temperatura di convogliamento
0...80° C

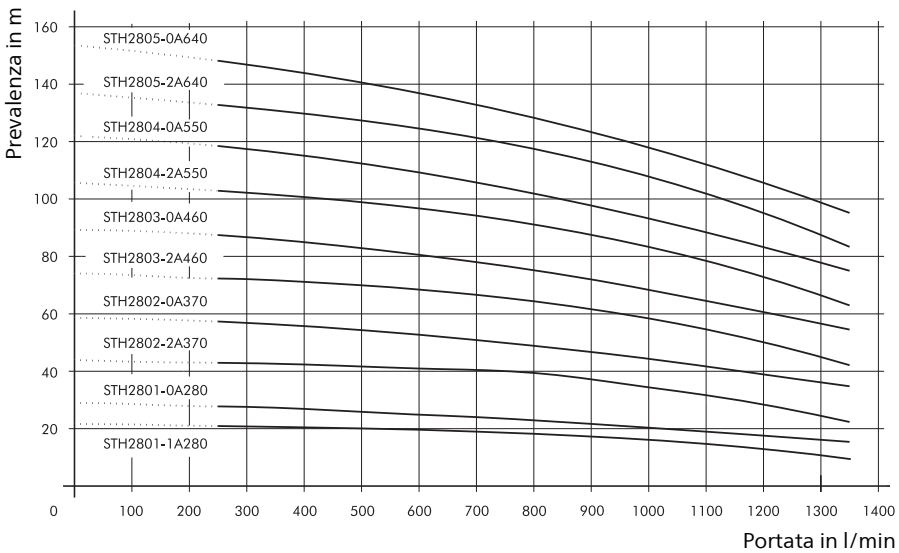
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| STH2801-1A...STH2801-0A | 71 dBA |
| STH2802-2A...STH2802-0A | 74 dBA |
| STH2803-2A...STH2805-0A | 78 dBA |



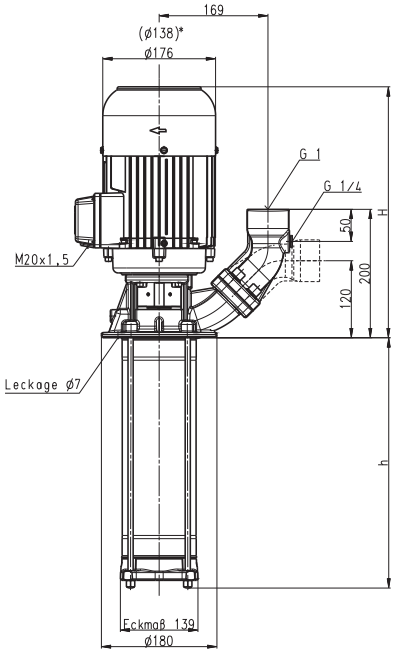


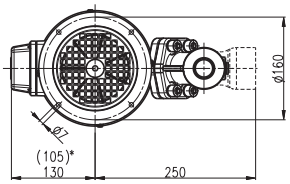
# Pompe sommerse
# (S)TH2

## Giranti chiuse

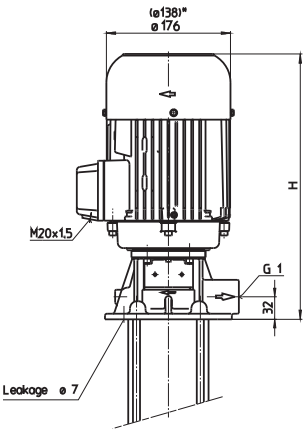
60 Hz

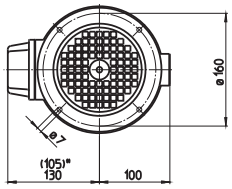
### STH203...231




### TH203...231




*) Dimensioni valide per (S)TH203... (S)TH215

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH203B190** | 20/25 | 291 | 190 | 14,9 | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **(S)TH204B190** | 20/30 | | | 15,0 | | | | | |
| **(S)TH205B190** | 20/40 | | | 15,1 | | | | | |
| **(S)TH206B190** | 20/50 | | | 15,2 | | | | | |
| **(S)TH207B290** | 20/57 | 332 | 290 | 18,6 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **(S)TH208B290** | 20/64 | | | 18,7 | | | | | |
| **(S)TH209B290** | 20/74 | 332 | 290 | 19,2 | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **(S)TH210B290** | 20/81 | 332 | 290 | 20,1 | 0,98 | 460 | 60 | 2 | 3450 |
| **(S)TH211B290** | 20/90 | 332 | 290 | 20,3 | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **(S)TH212B390** | 20/98 | | 390 | 20,4 | | | | | |
| **(S)TH213B390** | 20/106 | | | 20,5 | | | | | |
| **(S)TH214B390** | 20/113 | 359 | 390 | 21,7 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **(S)TH215B390** | 20/119 | | | 21,8 | | | | | |
| **(S)TH216B390** | 20/127 | 381 | 390 | 28 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **(S)TH217B490** | 20/136 | 381 | 490 | 30,2 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **(S)TH218B490** | 20/146 | | | 30,3 | | | | | |
| **(S)TH219B490** | 20/156 | | | 30,4 | | | | | |
| **(S)TH220B490** | 20/164 | 407 | 490 | 32,5 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **(S)TH221B490** | 20/172 | | | 32,6 | | | | | |
| **(S)TH222B590** | 20/182 | 439 | 590 | 37,4 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **(S)TH223B590** | 20/191 | | | 37,5 | | | | | |
| **(S)TH224B590** | 20/200 | 439 | 590 | 38,2 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **(S)TH225B590** | 20/208 | | | 38,4 | | | | | |
| **(S)TH226B590** | 20/216 | | | 38,5 | | | | | |
| **(S)TH227B690** | 20/224 | | 690 | 39,1 | | | | | |
| **(S)TH228B690** | 20/231 | 439 | 690 | 40,2 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **(S)TH229B690** | 20/238 | | | 40,3 | | | | | |
| **(S)TH230B690** | 20/245 | | | 40,4 | | | | | |
| **(S)TH231B690** | 20/252 | | | 40,5 | | | | | |

60 Hz

**Pompe sommerse**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

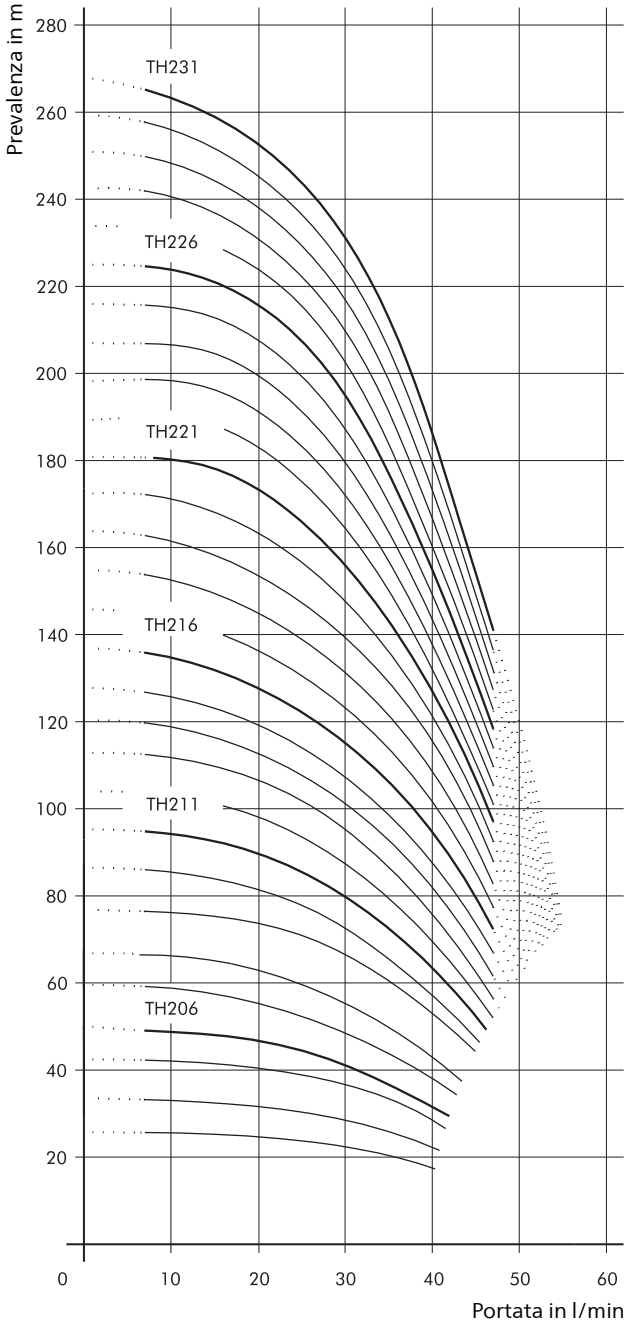
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| | |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| Corperchio | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| | |
| Pressione acustica | |
| (S)TH203...(S)TH215 | 61 dBA |
| (S)TH216...(S)TH231 | 66 dBA |



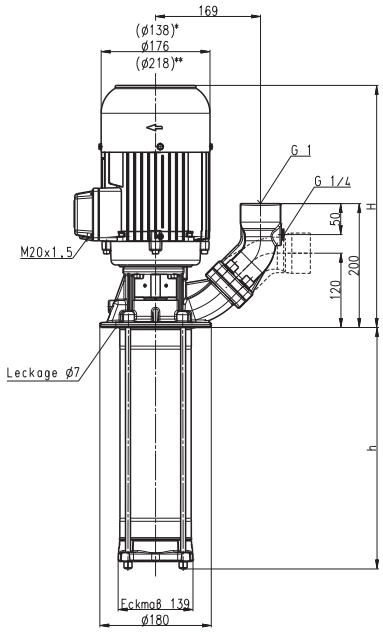


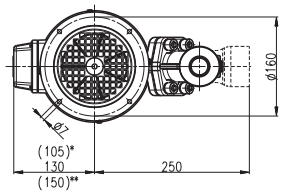
# Pompe sommerse
# (S)TH4

## Giranti chiuse

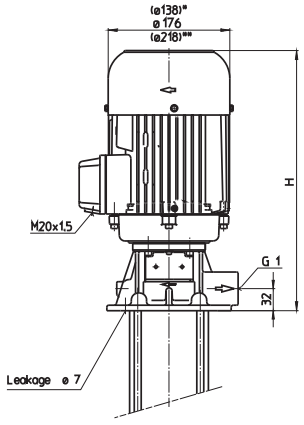
60 Hz

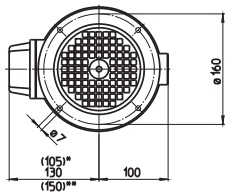
### STH403...424




### TH403...424




*) Dimensioni valide per (S)TH403... (S)TH408
**) Dimensioni valide per (S)TH419... (S)TH424

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH403B190** | 40/29 | 291 | 190 | 15,4 | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **(S)TH404B190** | 40/39 | 332 | 190 | 16,7 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **(S)TH405B190** | 40/49 | 332 | 190 | 17,2 | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **(S)TH406B190** | 40/58 | 332 | 190 | 18,2 | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **(S)TH407B290** | 40/68 | 359 | 290 | 19,4 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **(S)TH408B290** | 40/78 | | | 19,5 | | | | | |
| **(S)TH409B290** | 40/88 | 381 | 290 | 27 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **(S)TH410B290** | 40/100 | 381 | 290 | 27,2 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **(S)TH411B290** | 40/110 | 407 | 290 | 29,4 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **(S)TH412B390** | 40/119 | | 390 | 30,0 | | | | | |
| **(S)TH413B390** | 40/129 | 439 | 390 | 35 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **(S)TH414B390** | 40/139 | 439 | 390 | 35,5 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **(S)TH415B390** | 40/150 | | | 35,6 | | | | | |
| **(S)TH416B390** | 40/159 | 439 | 390 | 36,0 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **(S)TH417B490** | 40/170 | | 490 | 36,1 | | | | | |
| **(S)TH418B490** | 40/179 | | | 36,2 | | | | | |
| **(S)TH419B490** | 40/192 | 432 | 490 | 47,9 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **(S)TH420B490** | 40/202 | | | 48,0 | | | | | |
| **(S)TH421B490** | 40/214 | | | 48,1 | | | | | |
| **(S)TH422B590** | 40/224 | | 590 | 48,3 | | | | | |
| **(S)TH423B590** | 40/233 | 432 | 590 | 49,5 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **(S)TH424B590** | 40/242 | | | 49,7 | | | | | |

60 Hz

**Pompe sommerse**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

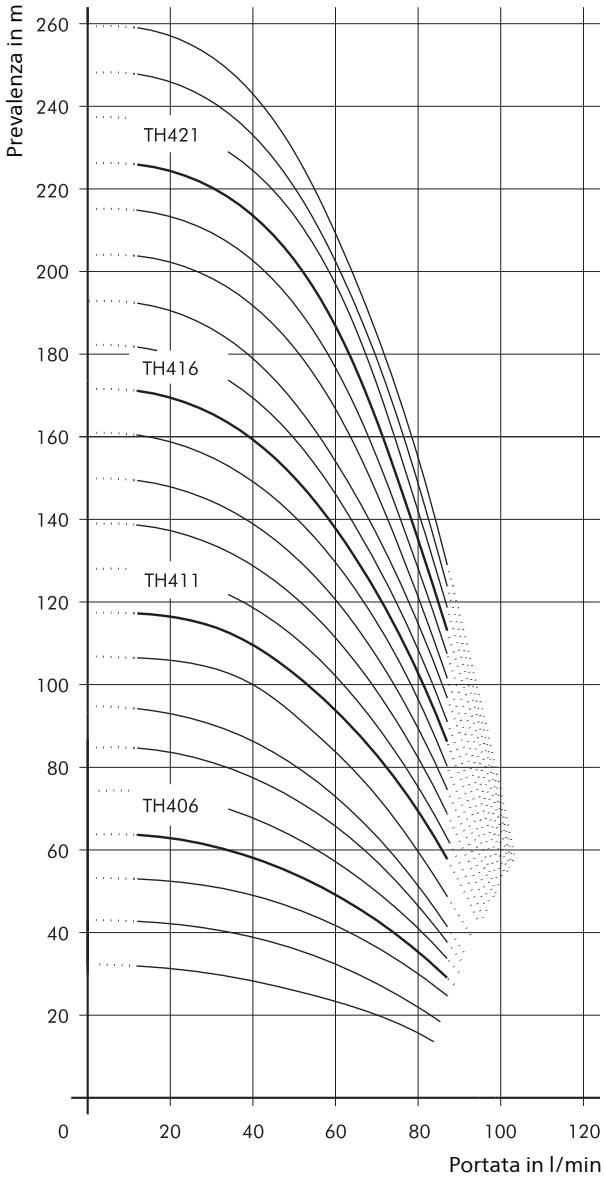
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| | |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| Corperchio | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| | |
| Pressione acustica | |
| (S)TH403...(S)TH408 | 61 dBA |
| (S)TH409...(S)TH418 | 66 dBA |
| (S)TH419...(S)TH424 | 75 dBA |



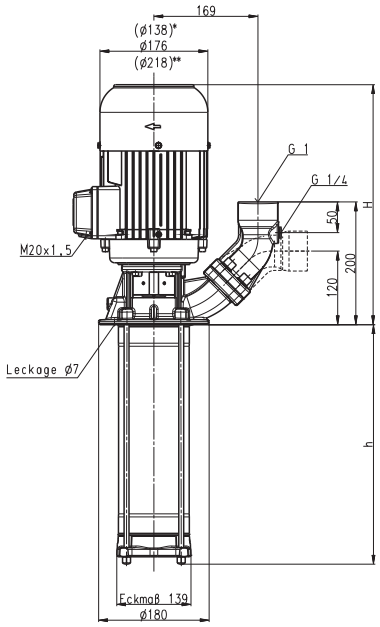


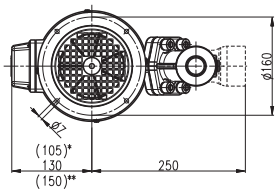
# Pompe sommerse
# (S)TH6

## Giranti chiuse

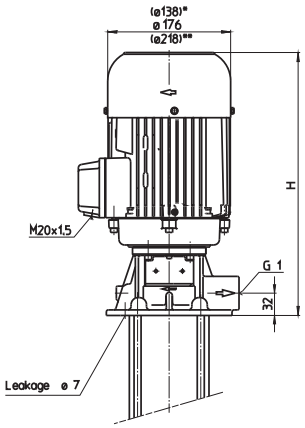
60 Hz

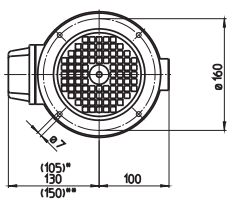
### STH603...624




### TH603...624




*) Dimensioni valide per (S)TH603... (S)TH605
**) Dimensioni valide per (S)TH612... (S)TH624

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH603B190** | 80/28 | 332 | 190 | 16,8 | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **(S)TH604B190** | 80/38 | 332 | 190 | 17,5 | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **(S)TH605B240** | 80/48 | 359 | 240 | 18,5 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **(S)TH606B240** | 80/58 | 381 | 240 | 25 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **(S)TH607B290** | 80/68 | 407 | 290 | 29 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **(S)TH608B290** | 80/78 | 439 | 290 | 32 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **(S)TH609B340** | 80/88 | 439 | 340 | 35 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **(S)TH610B340** | 80/98 | 439 | 340 | 36,0 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **(S)TH611B390** | 80/108 | | 390 | 36,6 | | | | | |
| **(S)TH612B390** | 80/118 | 432 | 390 | 48 | 3,45 | 460 | 60 | 6 | 3520 |
| **(S)TH613B490** | 80/128 | 432 | 490 | 49,9 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **(S)TH614B490** | 80/139 | | | 50,1 | | | | | |
| **(S)TH615B490** | 80/149 | 432 | 490 | 51,8 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **(S)TH616B490** | 80/159 | | | 52,3 | | | | | |
| **(S)TH617B590** | 80/168 | | 590 | 52,8 | | | | | |
| **(S)TH618B590** | 80/178 | 462 | 590 | 56,8 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **(S)TH619B590** | 80/188 | | | 56,9 | | | | | |
| **(S)TH620B590** | 80/198 | | | 57,0 | | | | | |
| **(S)TH621B690** | 80/206 | | 690 | 57,2 | | | | | |
| **(S)TH622B690** | 80/214 | | | 57,3 | | | | | |
| **(S)TH623B690** | 80/222 | 462 | 690 | 61,0 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **(S)TH624B690** | 80/232 | | | 61,2 | | | | | |

60 Hz

**Pompe sommerse**

de la serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

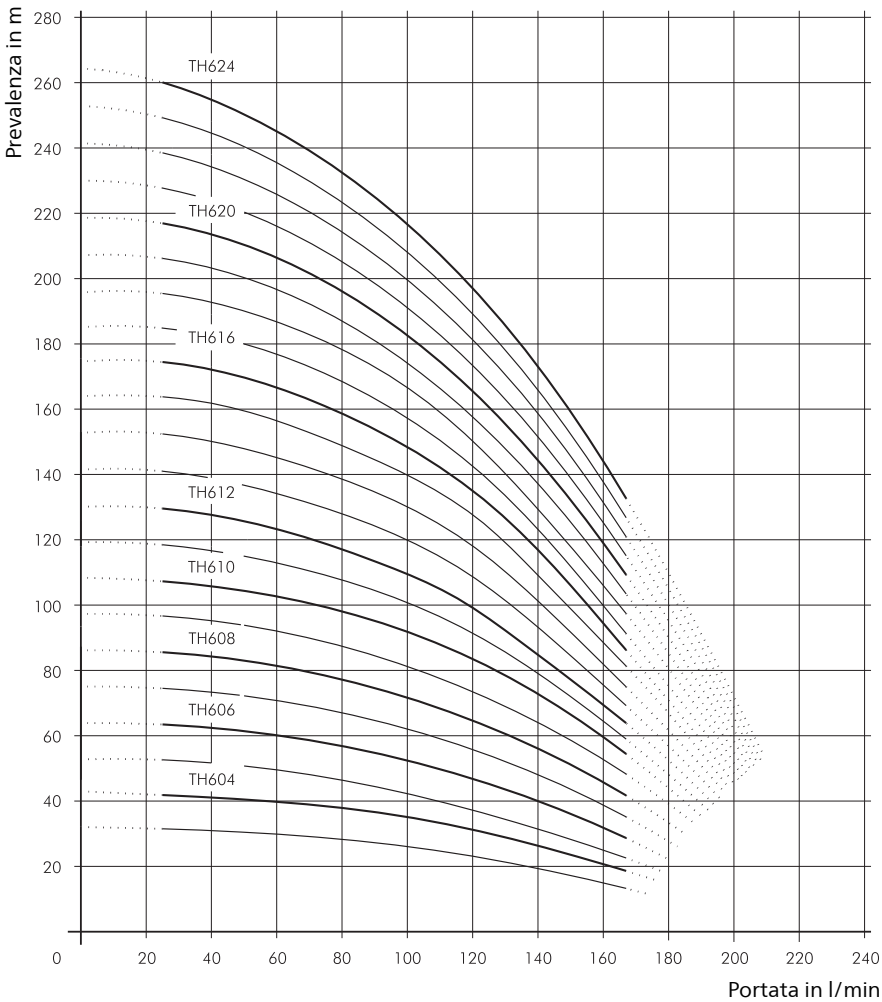
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| | |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| Corperchio | bronzo |
| | acciaio CrNi |
| | |
| Pressione acustica | |
| (S)TH603...(S)TH605 | 61 dBA |
| (S)TH606...(S)TH611 | 66 dBA |
| (S)TH612...(S)TH624 | 75 dBA |



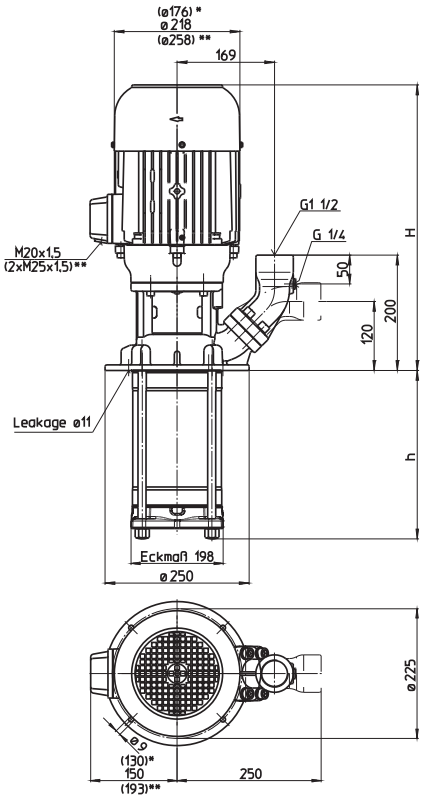


# Pompe sommerse
# (S)TH11

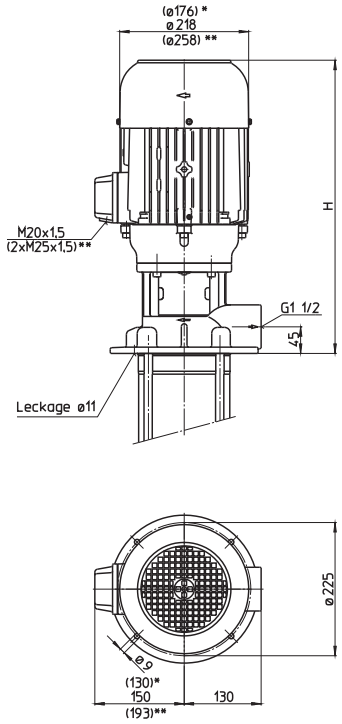
## Giranti chiuse

60 Hz

### STH1102...1115




### TH1102...1115




*) Dimensioni valide per (S)TH1102...1104
**) Dimensioni valide per (S)TH1110...1115

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH1102B180** | 150/30 | 433 | 182 | 34 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **(S)TH1103B180** | 150/45 | 492 | 182 | 43 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **(S)TH1104B280** | 150/59 | 492 | 278 | 44 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **(S)TH1105B280** | 150/77 | 531 | 278 | 57 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **(S)TH1106B280** | 150/90 | 531 | 278 | 58 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **(S)TH1107B310** | 150/106 | 561 | 310 | 62 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **(S)TH1108B380** | 150/121 | | 374 | 64 | | | | | |
| **(S)TH1109B380** | 150/138 | 561 | 374 | 65 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **(S)TH1110B470** | 150/152 | 640 | 470 | 97 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **(S)TH1111B470** | 150/166 | | | 98 | | | | | |
| **(S)TH1112B470** | 150/180 | | | 99 | | | | | |
| **(S)TH1113B500** | 150/198 | 640 | 502 | 108 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **(S)TH1114B570** | 150/212 | | 566 | 109 | | | | | |
| **(S)TH1115B570** | 150/230 | | | 110 | | | | | |

60 Hz

## Pompe sommerse

I modelli di pompe TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

## Campo d'impiego

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

## Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

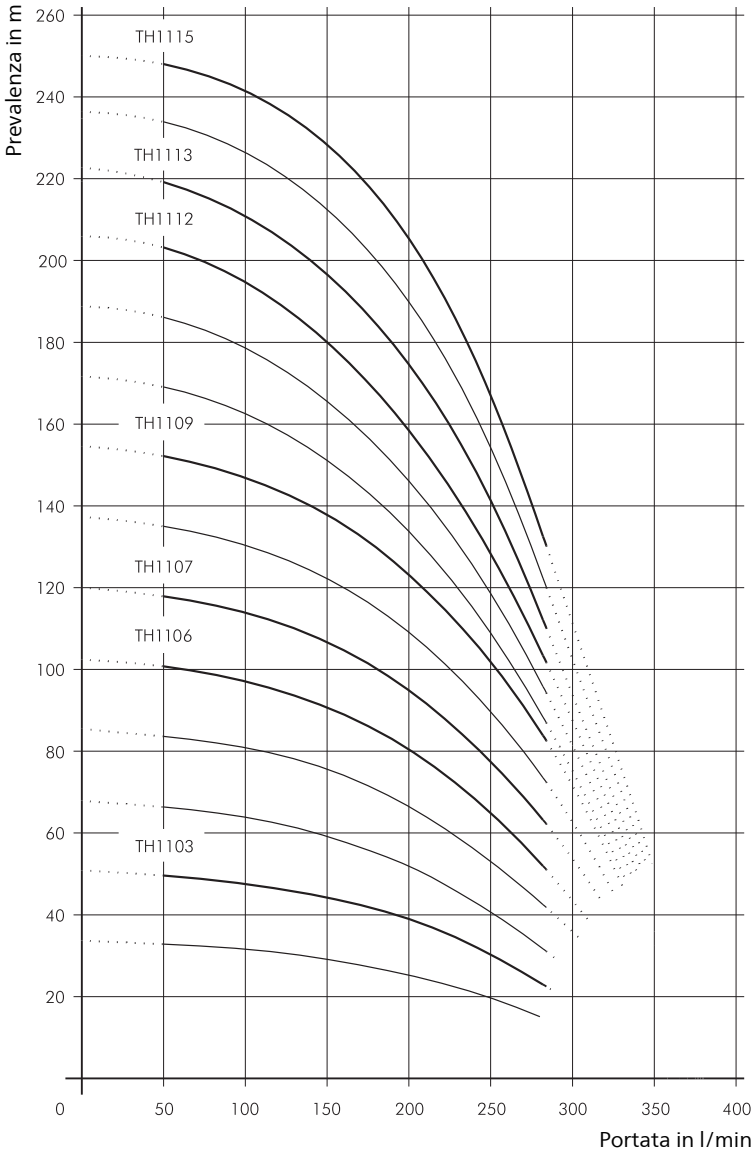
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| (S)TH1102...(S)TH1104 | 66 dBA |
| (S)TH1105...(S)TH1109 | 74 dBA |
| (S)TH1110...(S)TH1115 | 77 dBA |



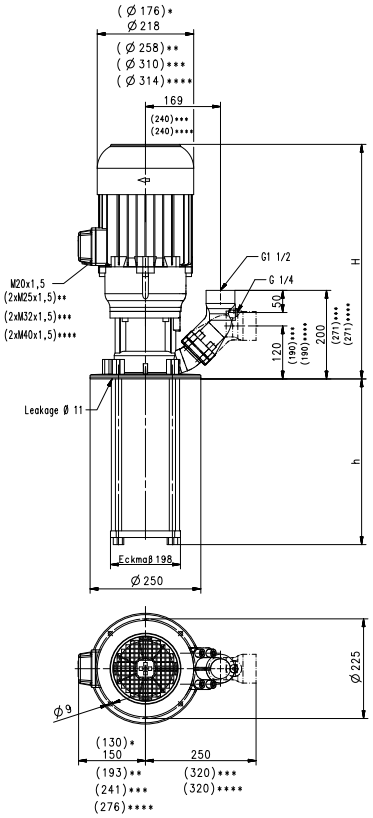


# Pompe sommerse
# (S)TH14

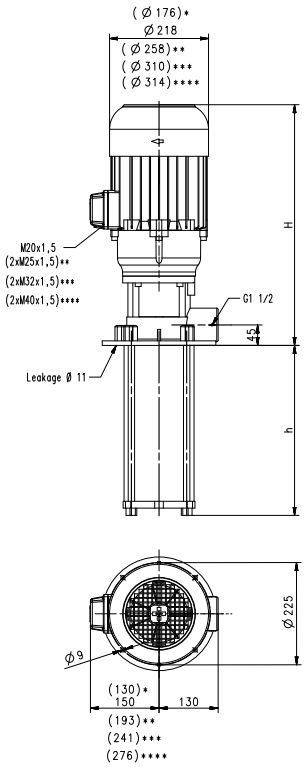
## Giranti chiuse

60 Hz

### STH1402...1412




### TH1402...1412




*) Dim. valide per (S)TH1402
**) Dim. valide per (S)TH1405...1407
***) Dim. valide per (S)TH1408...1410
****) Dim. valide per (S)TH1411...1412

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH1402B180** | 250/38 | 492 | 182 | 47 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **(S)TH1403B280** | 250/58 | 531 | 278 | 58 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **(S)TH1404B280** | 250/77 | 561 | 278 | 65 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **(S)TH1405B380** | 250/96 | 640 | 374 | 94 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **(S)TH1406B380** | 250/111 | | | 95 | | | | | |
| **(S)TH1407B470** | 250/128 | 640 | 470 | 108 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **(S)TH1408B470** | 250/147 | 647 | 470 | 123 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **(S)TH1409B570** | 250/165 | 647 | 566 | 127 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **(S)TH1410B570** | 250/184 | | | 128 | | | | | |
| **(S)TH1411B660** | 250/203 | 958 | 662 | 199 | 18,0 | 460 | 60 | 27,4 | 3553 |
| **(S)TH1412B660** | 250/222 | | | 202 | | | | | |

60 Hz

**Pompe sommerse**

de la serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

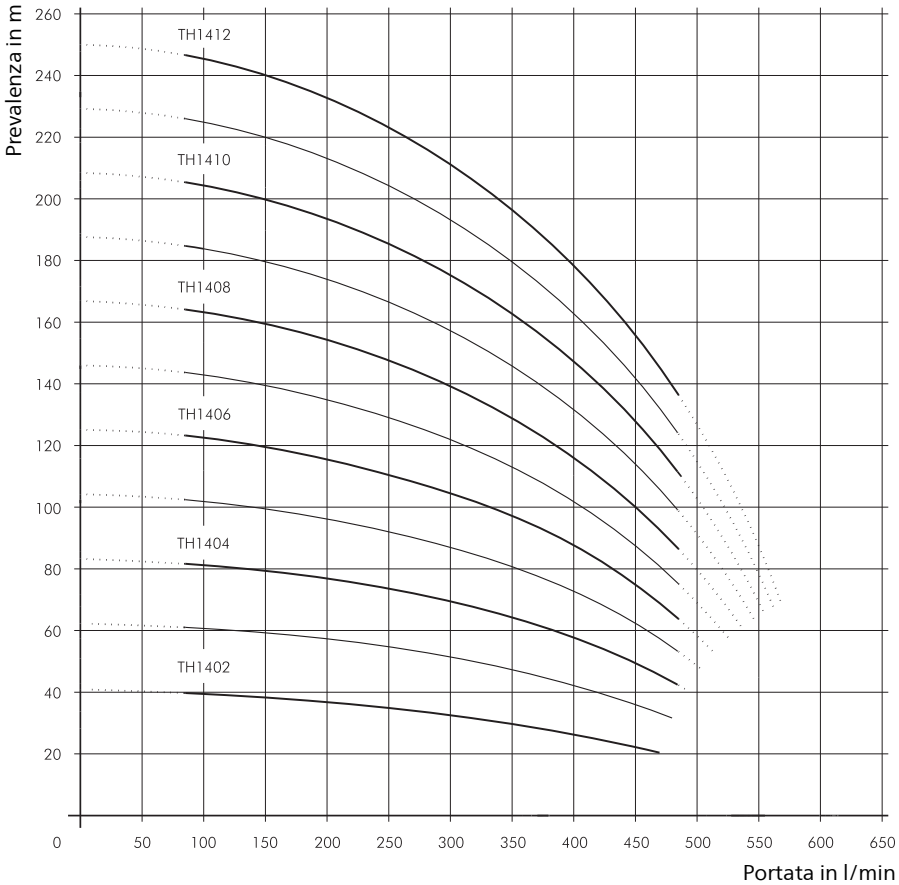
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| (S)TH1402 | 66 dBA |
| (S)TH1403...(S)TH1404 | 74 dBA |
| (S)TH1405...(S)TH1407 | 77 dBA |
| (S)TH1408...(S)TH1410 | 79 dBA |
| (S)TH1411...(S)TH1412 | 81 dBA |



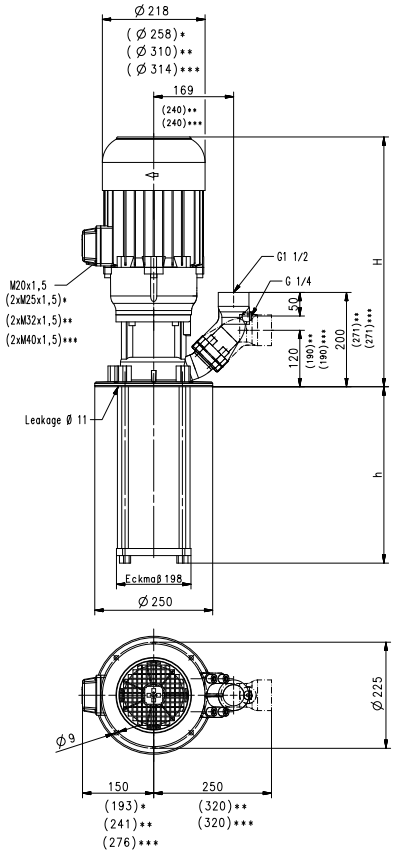


# Pompe sommerse
# (S)TH17

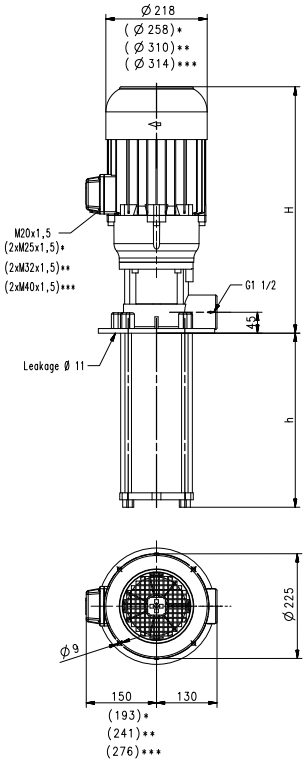
## Giranti chiuse

60 Hz

### STH1702...1711




### TH1702...1711




*) Dimensioni valide per (S)TH1704...1705

**) Dimensioni valide per (S)TH1706...1708

***) Dimensioni valide per (S)TH1709...1711

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TH1702B180** | 300/37 | 531 | 182 | 55 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **(S)TH1703B280** | 300/58 | 561 | 278 | 60 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **(S)TH1704B280** | 300/80 | 640 | 278 | 86 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **(S)TH1705B380** | 300/99 | 640 | 374 | 115 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **(S)TH1706B380** | 300/118 | 647 | 374 | 118 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **(S)TH1707B470** | 300/140 | 647 | 470 | 122 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **(S)TH1708B470** | 300/160 | | | 123 | | | | | |
| **(S)TH1709B570** | 300/180 | 958 | 566 | 190 | 18,0 | 460 | 60 | 27,4 | 3553 |
| **(S)TH1710B570** | 300/200 | 1002 | 566 | 208 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **(S)TH1711B660** | 300/219 | | 662 | 209 | | | | | |

60 Hz

**Pompe sommerse**

de la serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

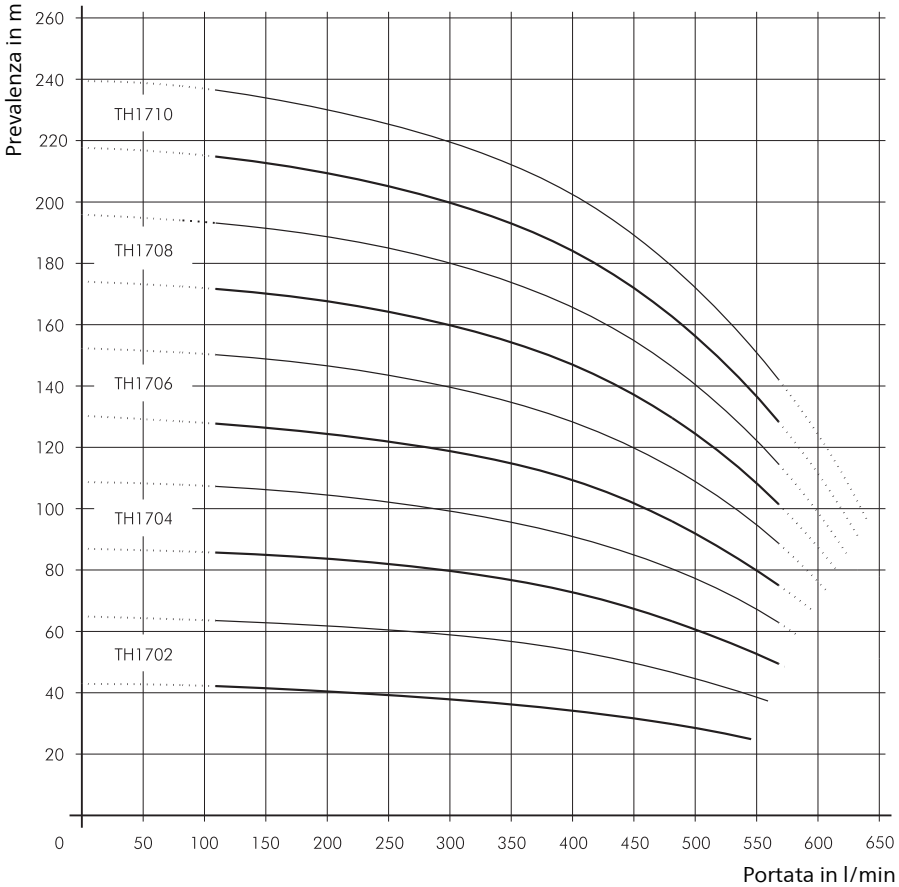
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| (S)TH1702...(S)TH1703 | 74 dBA |
| (S)TH1704...(S)TH1705 | 77 dBA |
| (S)TH1706...(S)TH1708 | 79 dBA |
| (S)TH1709...(S)TH1711 | 81 dBA |



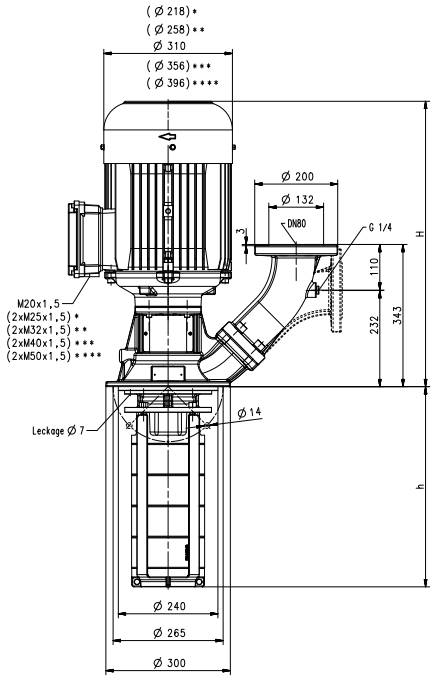


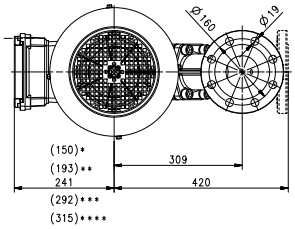
# Pompe sommerse
# STH21

## Giranti chiuse

60 Hz

### STH21




*) Dim. valide per 5,75 kW...6,9 kW
**) Dim. valide per 8,6 kW...10,3 kW
Dim. valide per 15,0 kW
***) Dim. valide per 17,3 kW...25,3 kW
****) Dim. valide a partire dal 33,5 kW

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STH2101-1B260** | 900/20 | 601 | 257 | 87 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **STH2101-0B260** | 900/26 | 601 | 257 | 87 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **STH2102-2B340** | 900/44 | 680 | 332 | 126 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **STH2102-0B340** | 900/59 | 688 | 332 | 147 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **STH2103-2B410** | 900/76 | 988 | 407 | 209 | 18,0 | 460 | 60 | 27,4 | 3553 |
| **STH2103-0B410** | 900/89 | 1042 | 407 | 225 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **STH2104-2B490** | 900/107 | 1046 | 482 | 273 | 26,4 | 460 | 60 | 39,7 | 3565 |
| **STH2104-0B490** | 900/121 | 1148 | 482 | 359 | 36,0 | 460 | 60 | 53,8 | 3572 |
| **STH2105-2B560** | 900/140 | | 557 | 361 | | | | | |
| **STH2105-0B560** | 900/152 | | | | | | | | |

60 Hz

**Pompe sommerse**

della serie STH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento. I modelli de la serie STH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...90° C

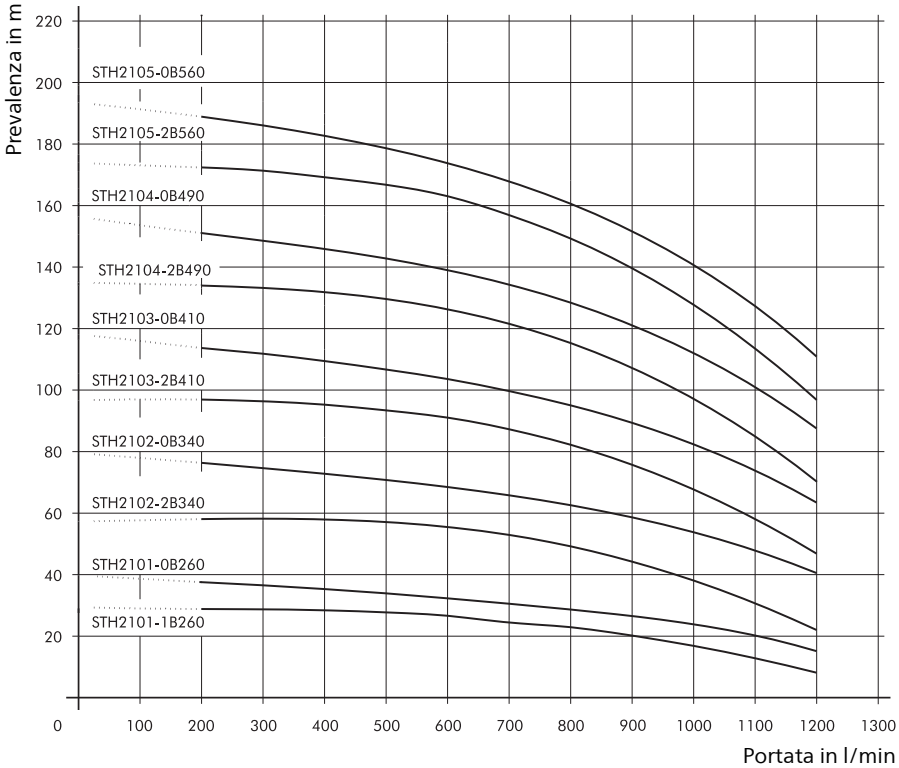
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| STH2101-1B...STH2101-0B | 74 dBA |
| STH2102-2B | 77 dBA |
| STH2102-0B | 79 dBA |
| STH2103-2B...STH2105-0B | 81 dBA |



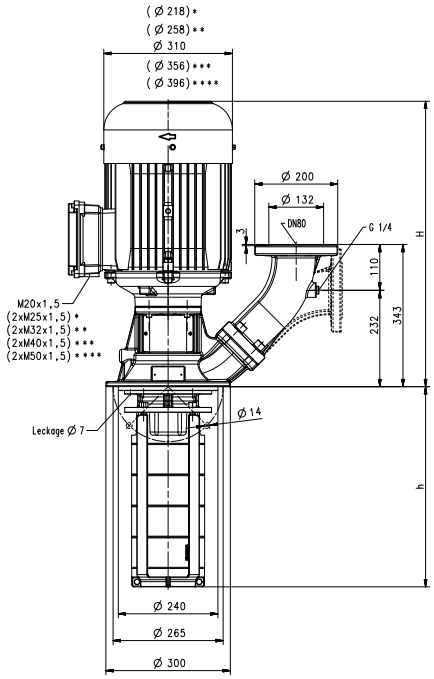


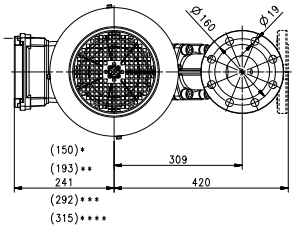
# Pompe sommerse
# STH28

## Giranti chiuse

60 Hz

### STH28




*) Dim. valide per 5,75 kW...6,9 kW
**) Dim. valide per 8,6 kW...10,3 kW
Dim. valide per 15,0 kW
***) Dim. valide per 17,3 kW...25,3 kW
****) Dim. valide a partire dal 33,5 kW

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STH2801-1B280** | 1300/22 | 642 | 272 | 112 | 7,48 | 460 | 60 | 11,5 | 3545 |
| **STH2801-0B280** | 1300/29 | 680 | 272 | 125 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **STH2802-2B370** | 1300/47 | 688 | 362 | 150 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **STH2802-0B370** | 1300/61 | 1042 | 362 | 225 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **STH2803-2B460** | 1300/80 | 1046 | 452 | 274 | 26,4 | 460 | 60 | 39,7 | 3565 |
| **STH2803-0B460** | 1300/95 | 1148 | 452 | 360 | 36,0 | 460 | 60 | 53,8 | 3572 |

60 Hz

**Pompe sommerse**

della serie STH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento. I modelli de la serie STH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...90° C

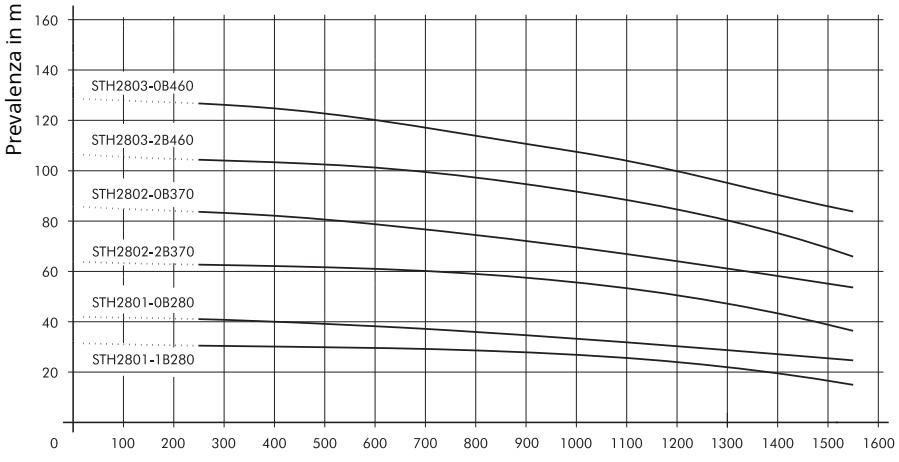
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| STH2801-1B...STH2801-0B | 77 dBA |
| STH2802-2B | 79 dBA |
| STH2802-0B...STH2803-0B | 81 dBA |





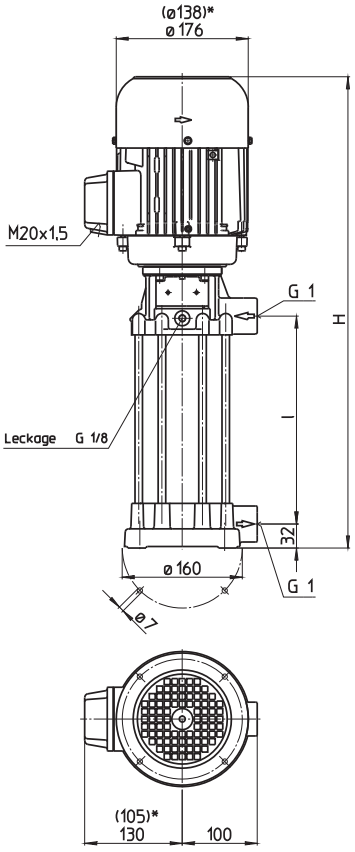
# Pompe ausiliarie
# FH2

## Giranti chiuse

BRINKMANN PUMPS

**50 Hz**

### FH203...240




*) Dimensioni valide per FH203...FH222

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH203A19** | 20/15 | 488 | 197 | 17,4 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| **FH204A19** | 20/20 | | | 17,5 | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **FH205A19** | 20/25 | | | 17,6 | | | | | |
| **FH206A29** | 20/30 | 588 | 297 | 18,1 | | | | | |
| **FH207A29** | 20/35 | | | 18,2 | | | | | |
| **FH208A29** | 20/40 | | | 18,3 | | | | | |
| **FH209A29** | 20/45 | | | 18,4 | | | | | |
| **FH210A29** | 20/50 | | | 18,5 | | | | | |
| **FH211A39** | 20/56 | 729 | 397 | 21,7 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **FH212A39** | 20/60 | | | 21,9 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **FH213A39** | 20/68 | 729 | 397 | 23,0 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| **FH214A39** | 20/75 | | | 23,1 | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| **FH215A39** | 20/82 | 729 | 397 | 23,5 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| **FH216A49** | 20/88 | 829 | 497 | 24,1 | | | | | |
| **FH217A49** | 20/93 | | | 24,2 | | | | | |
| **FH218A49** | 20/98 | | | 24,3 | | | | | |
| **FH219A49** | 20/102 | 856 | 497 | 28,1 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **FH220A49** | 20/108 | | | 28,2 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **FH221A59** | 20/112 | 956 | 597 | 28,8 | | | | | |
| **FH222A59** | 20/118 | | | 28,9 | | | | | |
| **FH223A59** | 20/125 | 978 | 597 | 34,8 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| **FH224A59** | 20/130 | | | 34,9 | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **FH225A59** | 20/135 | 978 | 597 | 35,0 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **FH226A69** | 20/142 | 1078 | 697 | 35,9 | | | | | |
| **FH227A69** | 20/150 | | | 36,0 | | | | | |
| **FH228A69** | 20/155 | | | 36,1 | | | | | |
| **FH229A69** | 20/160 | 1104 | 697 | 38,9 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **FH230A69** | 20/166 | | | 39,0 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **FH231A79** | 20/172 | 1204 | 797 | 39,5 | | | | | |
| **FH232A79** | 20/178 | | | 39,6 | | | | | |
| **FH233A79** | 20/182 | 1236 | 797 | 44,0 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **FH234A79** | 20/190 | | | 44,1 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **FH235A79** | 20/195 | | | 44,2 | | | | | |
| **FH236A89** | 20/200 | 1336 | 897 | 44,8 | | | | | |
| **FH237A89** | 20/205 | 1336 | 897 | 46,7 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **FH238A89** | 20/210 | | | 46,8 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **FH239A89** | 20/215 | | | 46,9 | | | | | |
| **FH240A89** | 20/220 | | | 47,0 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe ausiliarie**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

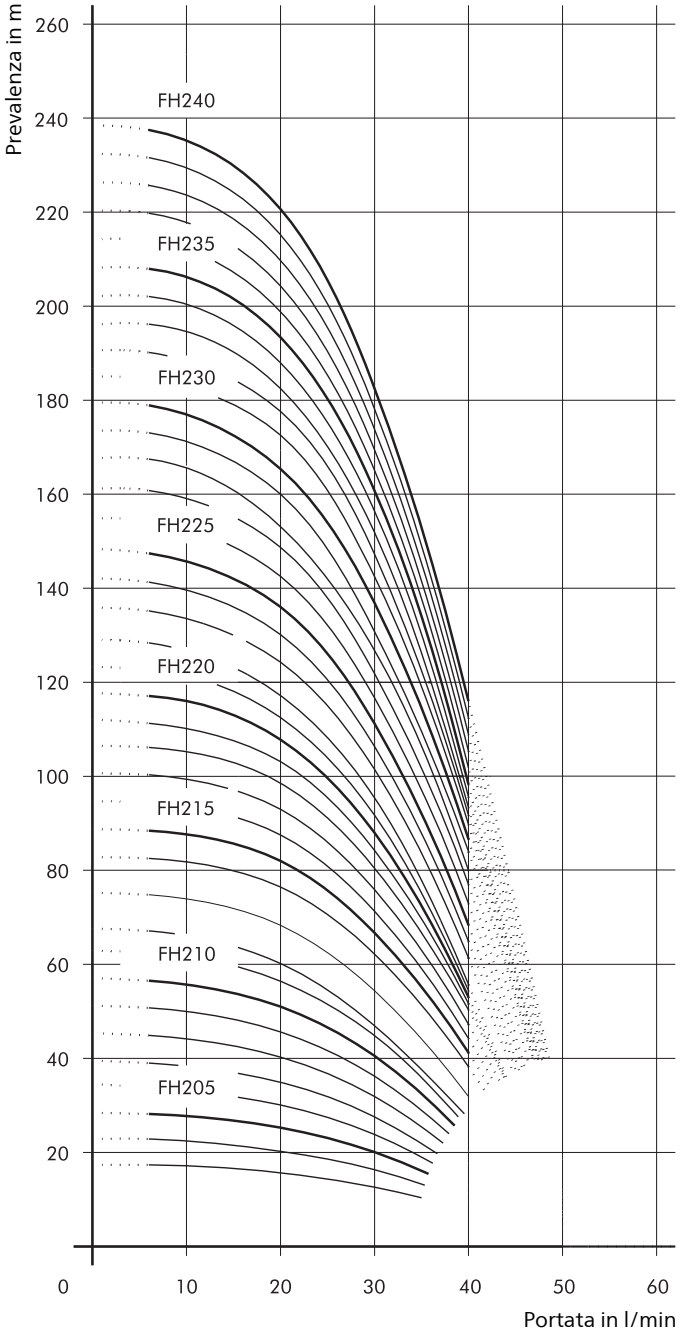
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| Corperchio | bronzo |
| Pressione acustica | |
| FH203...FH222 | 58 dBA |
| FH223...FH240 | 63 dBA |



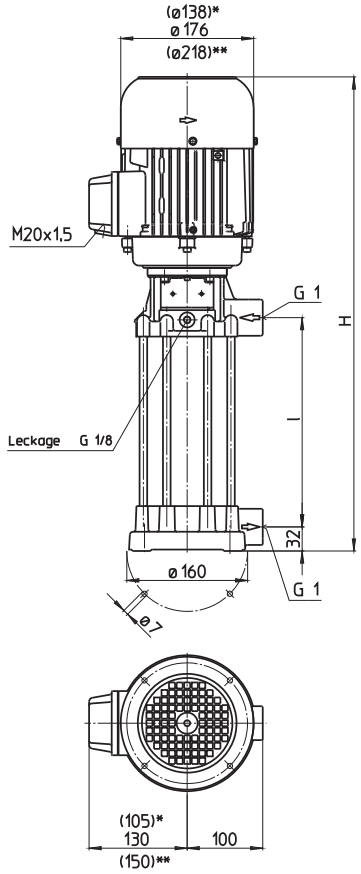


# Pompe ausiliarie
# FH4

## Giranti chiuse

**50 Hz**

### FH403...435




*) Dimensioni valide per FH403...FH412
**) Dimensioni valide per FH428...FH435

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH403A19** | 40/18 | 488 | 197 | 17,9 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| **FH404A19** | 40/25 | | | 18,0 | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **FH405A19** | 40/30 | | | 18,1 | | | | | |
| **FH406A29** | 40/36 | 629 | 297 | 19,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **FH407A29** | 40/42 | 629 | 297 | 20,9 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| **FH408A29** | 40/50 | | | 21,0 | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| **FH409A29** | 40/56 | 629 | 297 | 22,5 | 0,85 | 220-240 | 50 | 3,64 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,10 | 2850 |
| **FH410A29** | 40/62 | 629 | 297 | 23 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| **FH411A39** | 40/68 | 756 | 397 | 24,6 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **FH412A39** | 40/74 | | | 24,8 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **FH413A39** | 40/80 | 778 | 397 | 31 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **FH414A39** | 40/86 | 778 | 397 | 31,5 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| **FH415A39** | 40/95 | | | 32,1 | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **FH416A49** | 40/104 | 904 | 497 | 34,5 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **FH417A49** | 40/112 | | | 34,9 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **FH418A49** | 40/118 | 936 | 497 | 38,5 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| **FH419A49** | 40/125 | | | 38,9 | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **FH420A49** | 40/130 | 936 | 497 | 39,5 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **FH421A59** | 40/136 | 1036 | 597 | 41,0 | | | | | |
| **FH422A59** | 40/142 | | | 41,3 | | | | | |
| **FH423A59** | 40/150 | 1036 | 597 | 41,7 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **FH424A59** | 40/156 | | | 42,0 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **FH425A59** | 40/162 | | | 42,8 | | | | | |
| **FH426A69** | 40/168 | 1136 | 697 | 43,0 | | | | | |
| **FH427A69** | 40/175 | | | 43,3 | | | | | |
| **FH428A69** | 40/182 | 1129 | 697 | 54,2 | 3,0 | 220-240 | 50 | 10,7 | 2930 |
| **FH429A69** | 40/190 | | | 54,3 | | 380-415 | 50 | 6,2 | 2930 |
| **FH430A69** | 40/198 | 1129 | 697 | 55,8 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **FH431A79** | 40/208 | 1229 | 797 | 56,6 | | | | | |
| **FH432A79** | 40/216 | | | 57,0 | | | | | |
| **FH433A79** | 40/220 | 1229 | 797 | 58,1 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **FH434A79** | 40/230 | | | 58,3 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **FH435A79** | 40/240 | | | 58,5 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe ausiliarie**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

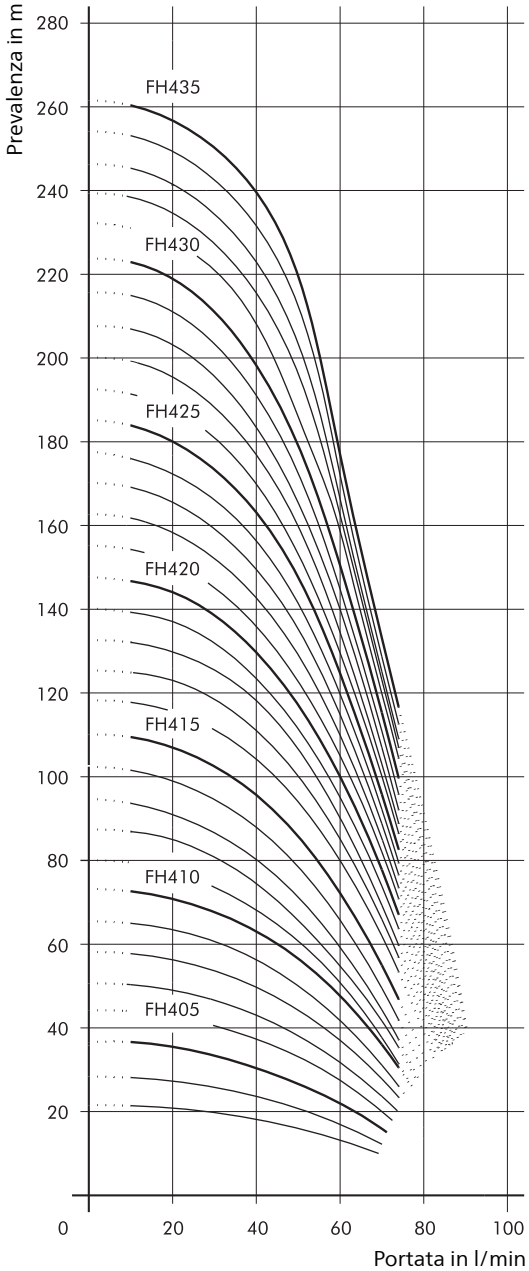
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| | |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| Corperchio | bronzo |
| | |
| Pressione acustica | |
| FH403...FH412 | 58 dBA |
| FH413...FH427 | 63 dBA |
| FH428...FH435 | 71 dBA |





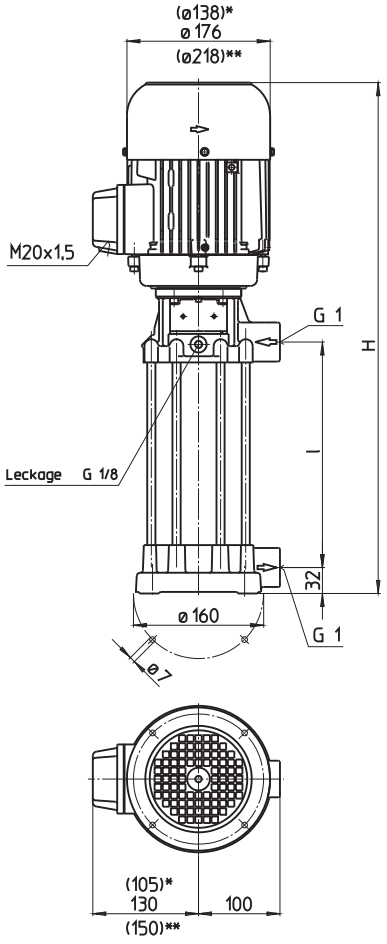
# Pompe ausiliarie
# FH6

## Giranti chiuse

BRINKMANN PUMPS

**50 Hz**

### FH603...632




*) Dimensioni valide per FH603...FH607
**) Dimensioni valide per FH619...FH632

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH603A19** | 80/18 | 488 | 197 | 18 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| **FH604A19** | 80/24 | 529 | 197 | 19,6 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **FH605A24** | 80/30 | 579 | 247 | 20,8 | 0,75 | 220-240 | 50 | 3,24 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,87 | 2850 |
| **FH606A24** | 80/36 | 579 | 247 | 21,4 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| **FH607A29** | 80/41 | 656 | 297 | 22,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **FH608A29** | 80/48 | 678 | 297 | 29 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **FH609A34** | 80/56 | 728 | 347 | 30,0 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| **FH610A34** | 80/61 | | | 30,2 | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **FH611A39** | 80/71 | 804 | 397 | 33 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **FH612A39** | 80/76 | 836 | 397 | 37 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **FH613A49** | 80/82 | 936 | 497 | 39,0 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| **FH614A49** | 80/90 | | | 39,1 | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **FH615A49** | 80/96 | | | 39,2 | | | | | |
| **FH616A49** | 80/101 | 936 | 497 | 39,8 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **FH617A59** | 80/108 | 1036 | 597 | 40,4 | | | | | |
| **FH618A59** | 80/114 | | | 40,6 | | | | | |
| **FH619A59** | 80/120 | 1029 | 597 | 52,0 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| **FH620A59** | 80/128 | | | 52,1 | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **FH621A69** | 80/136 | 1129 | 697 | 53,5 | | | | | |
| **FH622A69** | 80/142 | 1129 | 697 | 54,6 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| **FH623A69** | 80/150 | | | 54,8 | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **FH624A69** | 80/155 | | | 55,0 | | | | | |
| **FH625A79** | 80/160 | 1229 | 797 | 56,2 | | | | | |
| **FH626A79** | 80/166 | | | 56,4 | | | | | |
| **FH627A79** | 80/172 | 1259 | 797 | 63,0 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **FH628A79** | 80/180 | | | 63,2 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **FH629A89** | 80/186 | 1359 | 897 | 64,9 | | | | | |
| **FH630A89** | 80/192 | | | 65,1 | | | | | |
| **FH631A89** | 80/200 | | | 65,3 | | | | | |
| **FH632A89** | 80/206 | | | 65,5 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe ausiliarie**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

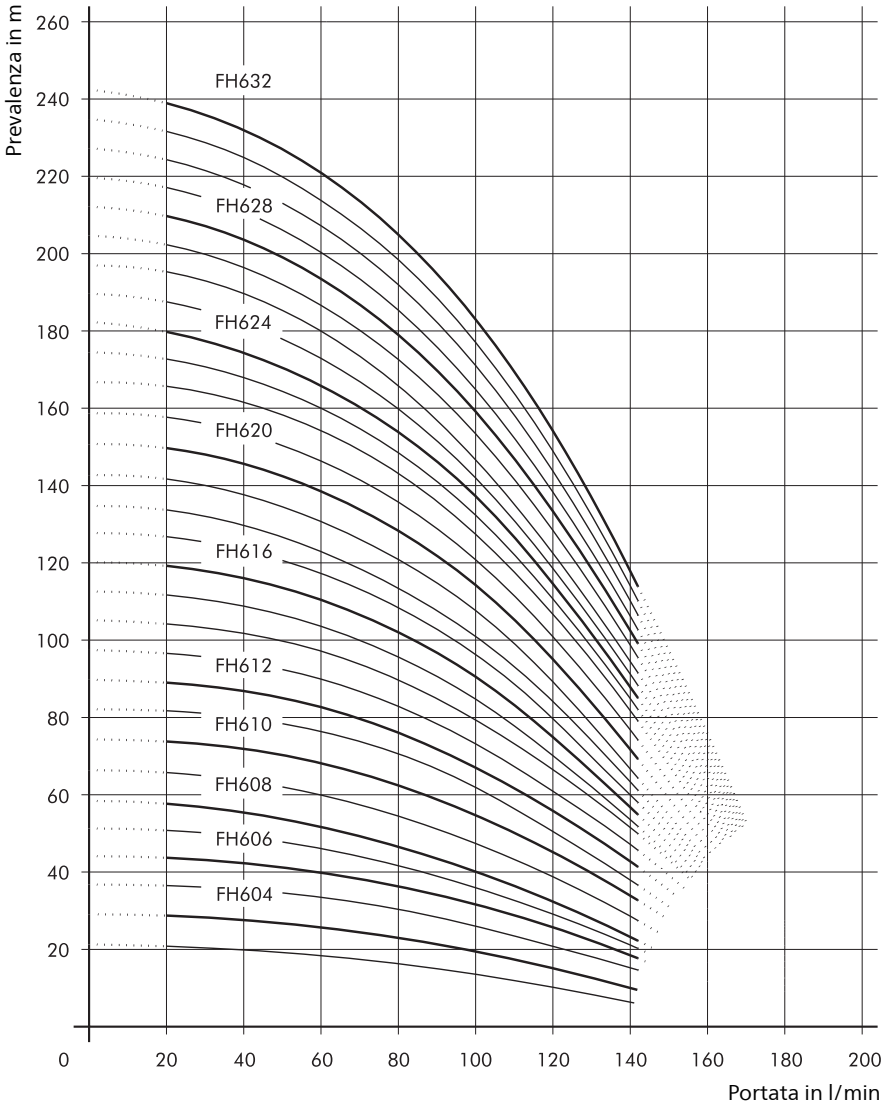
Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |
| | |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo |
| Corperchio | bronzo |
| | |
| Pressione acustica | |
| FH603...FH607 | 58 dBA |
| FH608...FH618 | 63 dBA |
| FH619...FH632 | 71 dBA |



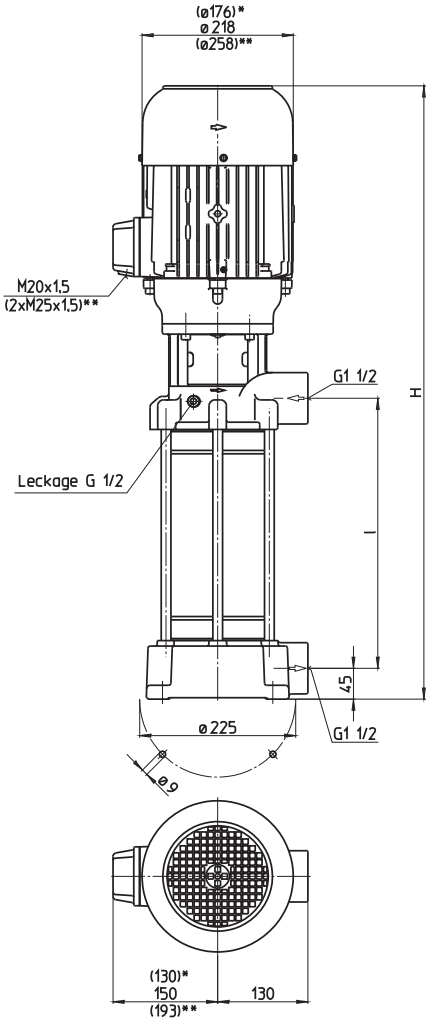


# Pompe ausiliarie
# FH11

## Giranti chiuse

**50 Hz**

### FH1102...1121




*) Dimensioni valide per FH1102...1106
**) Dimensioni valide per FH1115...1121

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH1102A18** | 150/19 | 643 | 212 | 39 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **FH1103A18** | 150/29 | 643 | 212 | 40 | 1,5 | 220-240 | 50 | 5,5 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,2 | 2880 |
| **FH1104A28** | 150/38 | 765 | 308 | 44 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **FH1105A28** | 150/48 | 798 | 308 | 48 | 1,9 | 220-240 | 50 | 6,84 | 2900 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,95 | 2900 |
| **FH1106A28** | 150/58 | 798 | 308 | 50 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **FH1107A31** | 150/67 | 869 | 340 | 60 | 3,0 | 220-240 | 50 | 10,7 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,2 | 2930 |
| **FH1108A38** | 150/78 | 933 | 404 | 63 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **FH1109A38** | 150/88 | 933 | 404 | 64 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **FH1110A47** | 150/98 | 1028 | 500 | 66 | | | | | |
| **FH1111A47** | 150/106 | 1058 | 500 | 72 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| **FH1112A47** | 150/118 | | | 73 | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **FH1113A50** | 150/128 | 1090 | 532 | 74 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **FH1114A57** | 150/138 | 1154 | 596 | 75 | | | | | |
| **FH1115A57** | 150/149 | 1232 | 596 | 107 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **FH1116A66** | 150/158 | 1328 | 682 | 109 | | | | | |
| **FH1117A66** | 150/168 | | | 110 | | | | | |
| **FH1118A66** | 150/178 | | | 113 | | | | | |
| **FH1119A76** | 150/188 | 1424 | 788 | 117 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **FH1120A76** | 150/198 | | | 118 | | | | | |
| **FH1121A76** | 150/206 | | | 119 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe ausiliarie**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**Campo d'impiego**

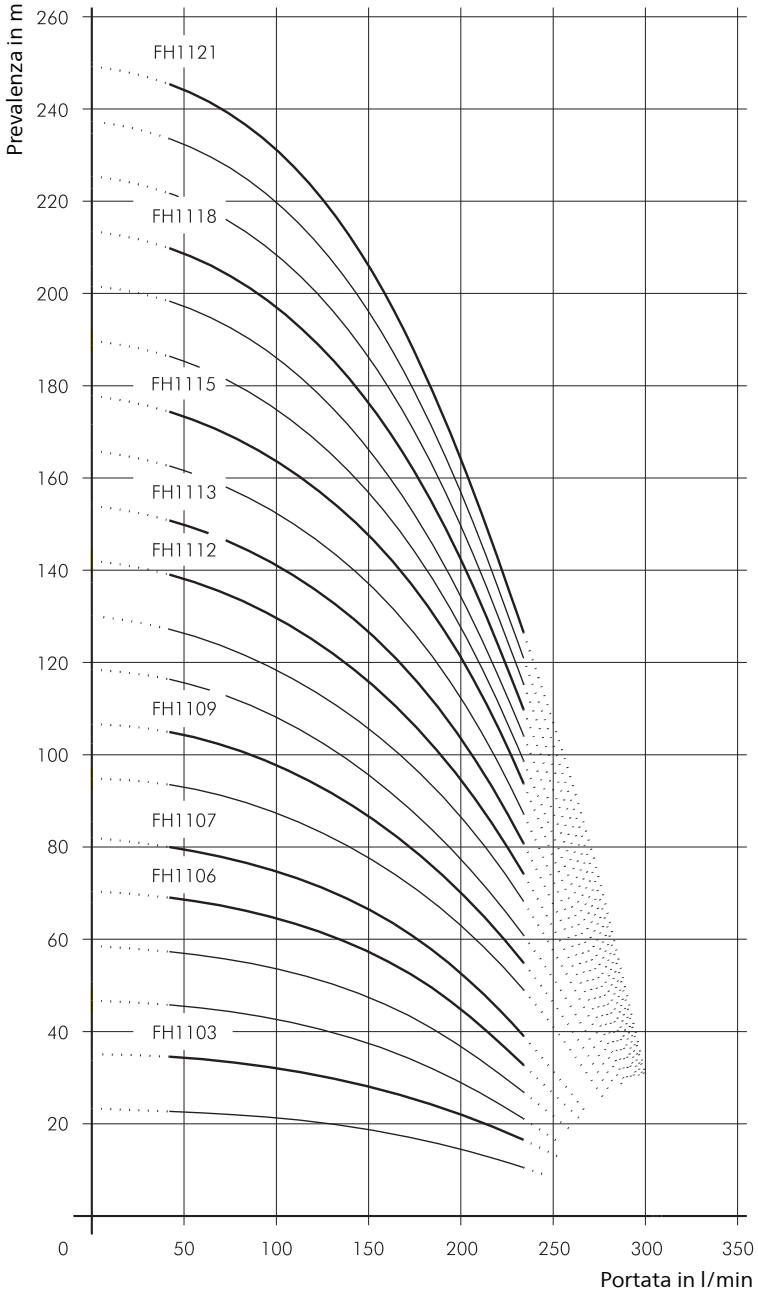
Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 mm²/s (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| FH1102...FH1106 | 63 dBA |
| FH1107...FH1114 | 71 dBA |
| FH1115...FH1121 | 74 dBA |





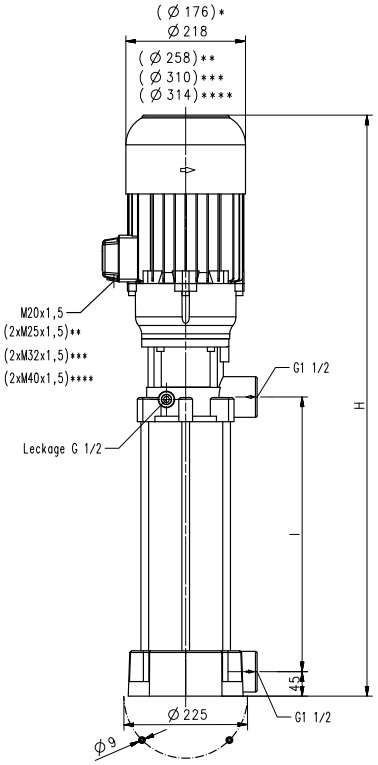
# Pompe ausiliarie
# FH14

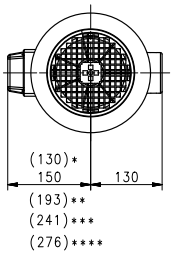
## Giranti chiuse

BRINKMANN PUMPS

**50 Hz**

### FH1402...1417




*) Dimensioni valide per FH1402...1403
**) Dimensioni valide per FH1408...1411
***) Dimensioni valide per FH1412...1416
****) Dimensioni valide per FH1417

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH1402A18** | 250/21 | 669 | 212 | 42 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **FH1403A28** | 250/38 | 798 | 308 | 49 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **FH1404A28** | 250/48 | 837 | 308 | 61 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **FH1405A38** | 250/60 | 933 | 404 | 63 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **FH1406A38** | 250/74 | 963 | 404 | 69 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **FH1407A47** | 250/85 | 1058 | 500 | 72 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **FH1408A47** | 250/98 | 1136 | 500 | 103 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **FH1409A57** | 250/110 | 1232 | 596 | 105 | | | | | |
| **FH1410A57** | 250/120 | 1232 | 596 | 112 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **FH1411A66** | 250/134 | 1328 | 692 | 128 | | | | | |
| **FH1412A66** | 250/144 | 1336 | 692 | 137 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **FH1413A76** | 250/159 | 1432 | 788 | 140 | | | | | |
| **FH1414A76** | 250/170 | 1432 | 788 | 144 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **FH1415A90** | 250/180 | 1576 | 932 | 147 | | | | | |
| **FH1416A90** | 250/190 | | | 148 | | | | | |
| **FH1417A90** | 250/200 | 1887 | 932 | 209 | 15,0 | 380-415 | 50 | 27,7 | 2948 |

# 50 Hz

**Pompe ausiliarie**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**Campo d'impiego**

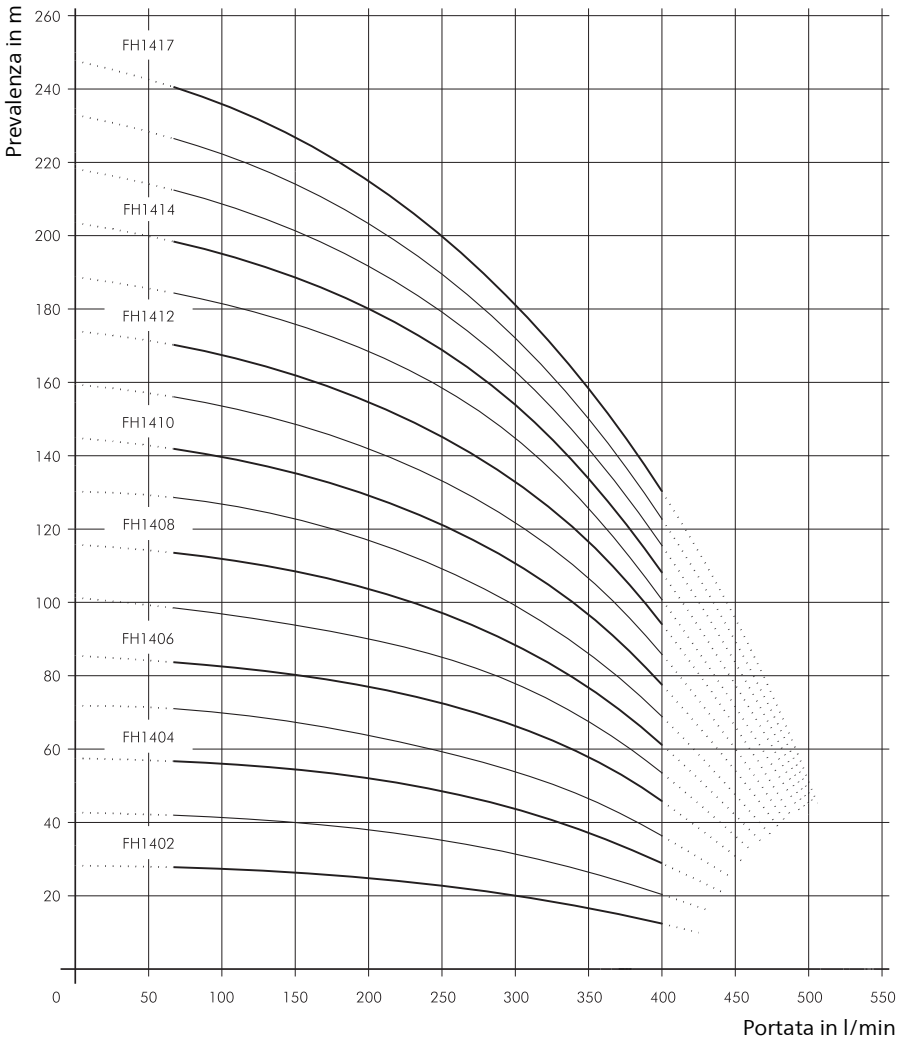
Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| FH1402...FH1403 | 63 dBA |
| FH1404...FH1407 | 71 dBA |
| FH1408...FH1416 | 74 dBA |
| FH1417 | 78 dBA |



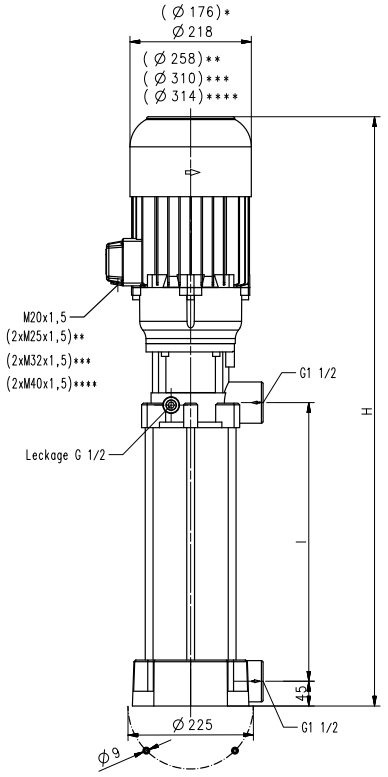


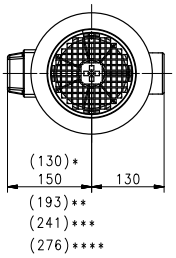
# Pompe ausiliarie
# FH17

## Giranti chiuse

**50 Hz**

### FH1702...1717




*) Dimensioni valide per FH1702
**) Dimensioni valide per FH1706...1708
***) Dimensioni valide per FH1709...1712
****) Dimensioni valide per FH1713...1717

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH1702A18** | 300/24 | 702 | 212 | 48 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **FH1703A28** | 300/37 | 837 | 308 | 61 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **FH1704A28** | 300/51 | 867 | 308 | 67 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **FH1705A38** | 300/66 | 963 | 404 | 70 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **FH1706A38** | 300/77 | 1040 | 404 | 93 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **FH1707A47** | 300/90 | 1136 | 500 | 103 | | | | | |
| **FH1708A47** | 300/103 | 1136 | 500 | 122 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **FH1709A57** | 300/116 | 1240 | 596 | 130 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **FH1710A57** | 300/130 | | | 132 | | | | | |
| **FH1711A66** | 300/143 | 1336 | 692 | 136 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **FH1712A66** | 300/157 | | | 138 | | | | | |
| **FH1713A76** | 300/172 | 1743 | 788 | 198 | 15,0 | 380-415 | 50 | 27,7 | 2948 |
| **FH1714A76** | 300/186 | 1787 | 788 | 222 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **FH1715A90** | 300/200 | 1930 | 932 | 224 | | | | | |
| **FH1716A90** | 300/212 | | | 226 | | | | | |
| **FH1717A90** | 300/227 | | | 231 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe ausiliarie**

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

**Campo d'impiego**

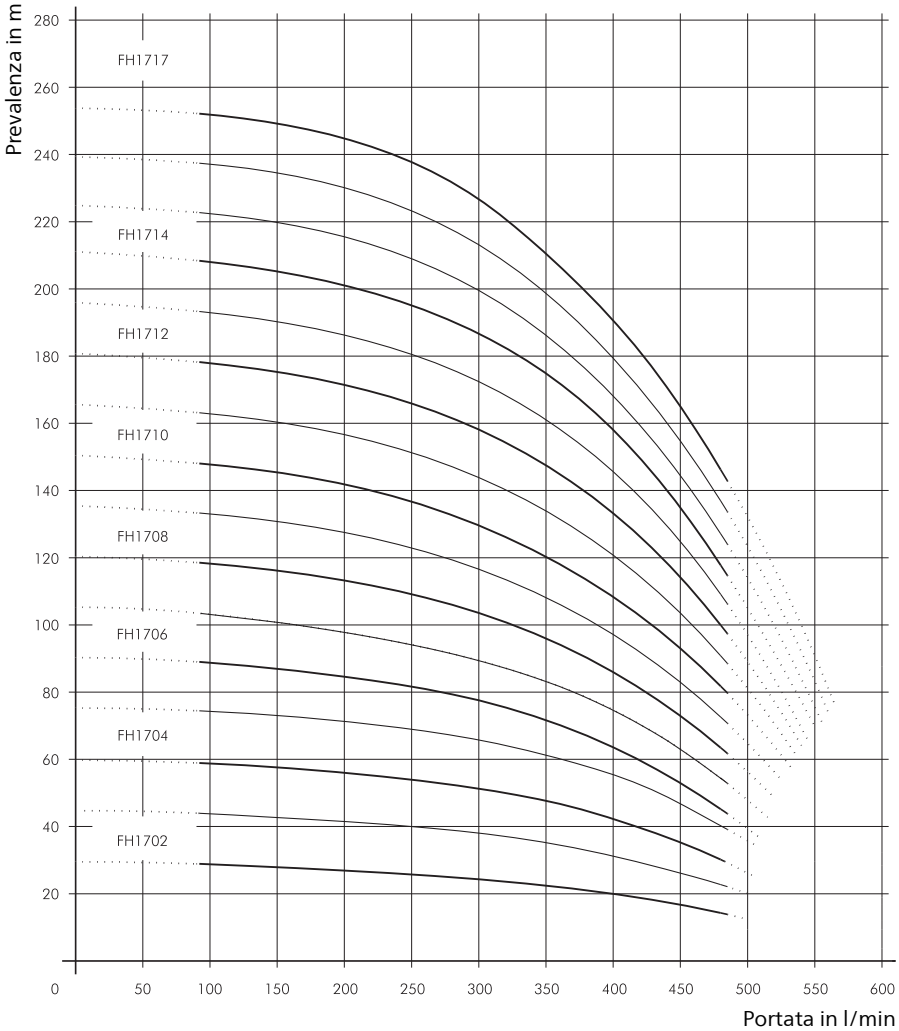
Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| FH1702 | 63 dBA |
| FH1703...FH1705 | 71 dBA |
| FH1706...FH1712 | 74 dBA |
| FH1713...FH1717 | 78 dBA |



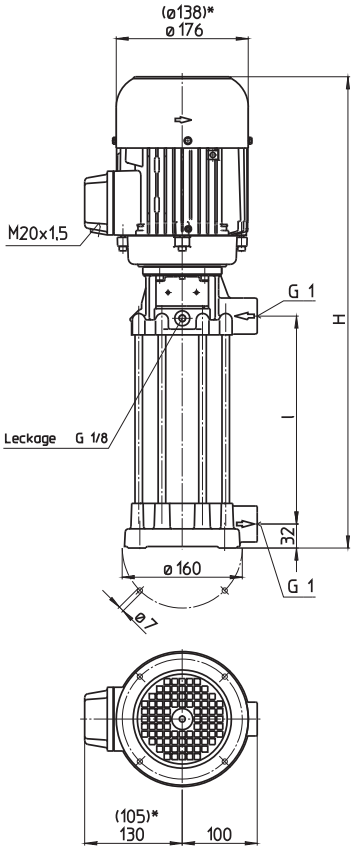


# Pompe ausiliarie
# FH2

## Giranti chiuse

60 Hz

### FH203...230




*) Dimensioni valide per FH203...FH215

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH203B19** | 20/25 | 488 | 197 | 17,4 | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **FH204B19** | 20/30 | | | 17,5 | | | | | |
| **FH205B19** | 20/40 | | | 17,9 | | | | | |
| **FH206B29** | 20/50 | 588 | 297 | 18,4 | | | | | |
| **FH207B29** | 20/57 | 629 | 297 | 21,2 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **FH208B29** | 20/64 | | | 21,3 | | | | | |
| **FH209B29** | 20/74 | 629 | 297 | 22,2 | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **FH210B29** | 20/81 | 629 | 297 | 23,3 | 0,98 | 460 | 60 | 2 | 3450 |
| **FH211B39** | 20/90 | 729 | 397 | 24,0 | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **FH212B39** | 20/98 | | | 24,1 | | | | | |
| **FH213B39** | 20/106 | | | 24,2 | | | | | |
| **FH214B39** | 20/113 | 756 | 397 | 25,4 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **FH215B39** | 20/119 | | | 25,5 | | | | | |
| **FH216B49** | 20/127 | 878 | 497 | 31 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **FH217B49** | 20/136 | 878 | 497 | 33,2 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **FH218B49** | 20/146 | | | 33,3 | | | | | |
| **FH219B49** | 20/156 | | | 33,4 | | | | | |
| **FH220B49** | 20/164 | 904 | 497 | 35,5 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **FH221B59** | 20/172 | 1004 | 597 | 36,5 | | | | | |
| **FH222B59** | 20/182 | 1036 | 597 | 40,4 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **FH223B59** | 20/191 | | | 40,5 | | | | | |
| **FH224B59** | 20/200 | 1036 | 597 | 41,2 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **FH225B59** | 20/208 | | | 41,4 | | | | | |
| **FH226B69** | 20/216 | 1136 | 697 | 42,0 | | | | | |
| **FH227B69** | 20/224 | | | 42,1 | | | | | |
| **FH228B69** | 20/231 | 1136 | 697 | 43,1 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **FH229B69** | 20/238 | | | 43,3 | | | | | |
| **FH230B69** | 20/245 | | | 43,5 | | | | | |

60 Hz

### Pompe ausiliarie

Idella serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

### Campo d'impiego

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

### Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

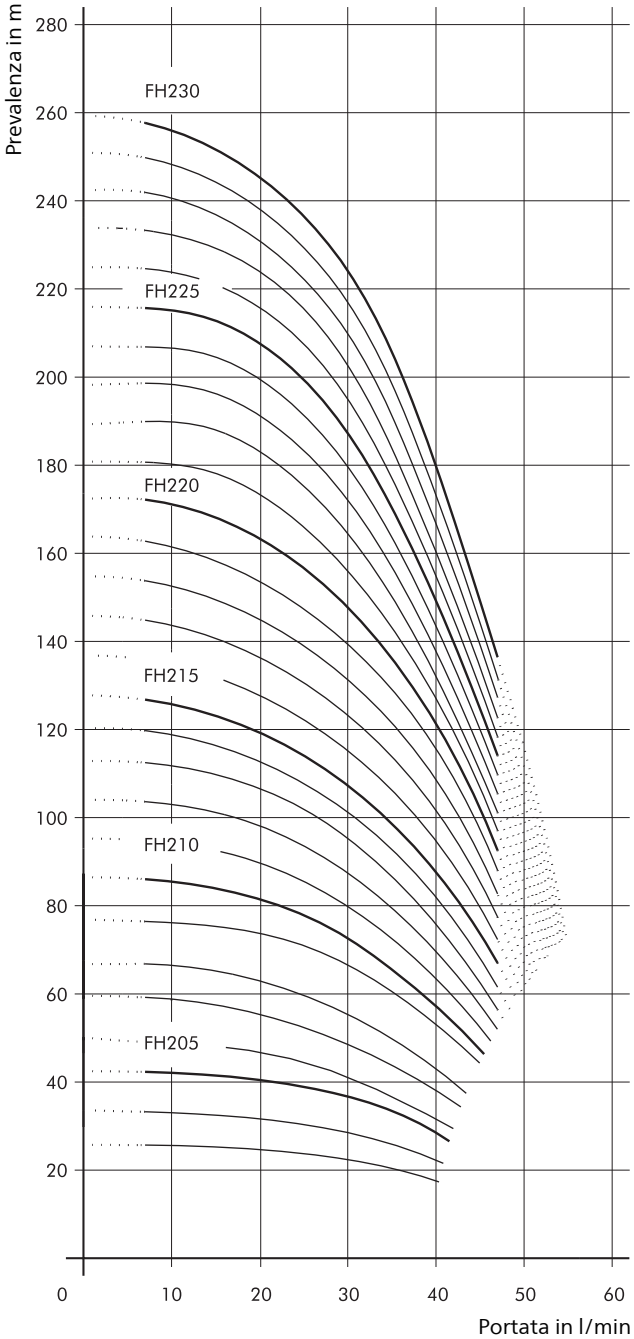
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | bronzo |
| Corperchio | bronzo |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| FH203...FH215 | 61 dBA |
| FH216...FH230 | 66 dBA |



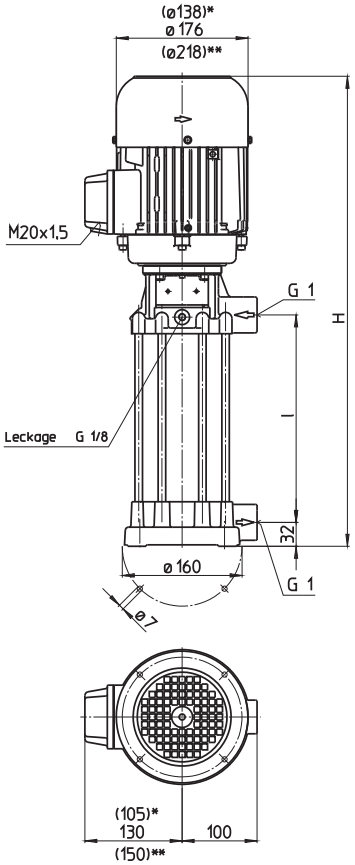


# Pompe ausiliarie
# FH4

## Giranti chiuse

60 Hz

### FH403...423




*) Dimensioni valide per FH403...FH408
**) Dimensioni valide per FH419...FH423

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH403B19** | 40/29 | 488 | 197 | 18,4 | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |
| **FH404B19** | 40/39 | 529 | 197 | 19,5 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **FH405B19** | 40/49 | 529 | 197 | 20,3 | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **FH406B29** | 40/58 | 629 | 297 | 21,2 | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **FH407B29** | 40/68 | 656 | 297 | 22,4 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **FH408B29** | 40/78 | | | 22,5 | | | | | |
| **FH409B29** | 40/88 | 678 | 297 | 30 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **FH410B29** | 40/100 | 678 | 297 | 30,2 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **FH411B39** | 40/110 | 804 | 397 | 32,4 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **FH412B39** | 40/119 | | | 33,0 | | | | | |
| **FH413B39** | 40/129 | 836 | 397 | 38 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **FH414B39** | 40/139 | 836 | 397 | 38,5 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **FH415B39** | 40/150 | | | 38,6 | | | | | |
| **FH416B49** | 40/159 | 936 | 497 | 39,0 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **FH417B49** | 40/170 | | | 39,1 | | | | | |
| **FH418B49** | 40/179 | | | 39,2 | | | | | |
| **FH419B49** | 40/192 | 929 | 497 | 50,9 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **FH420B49** | 40/202 | | | 51,0 | | | | | |
| **FH421B59** | 40/214 | 1029 | 597 | 51,1 | | | | | |
| **FH422B59** | 40/224 | | | 51,3 | | | | | |
| **FH423B59** | 40/233 | 1029 | 597 | 55,5 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |

60 Hz

### Pompe ausiliarie

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

### Campo d'impiego

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

### Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

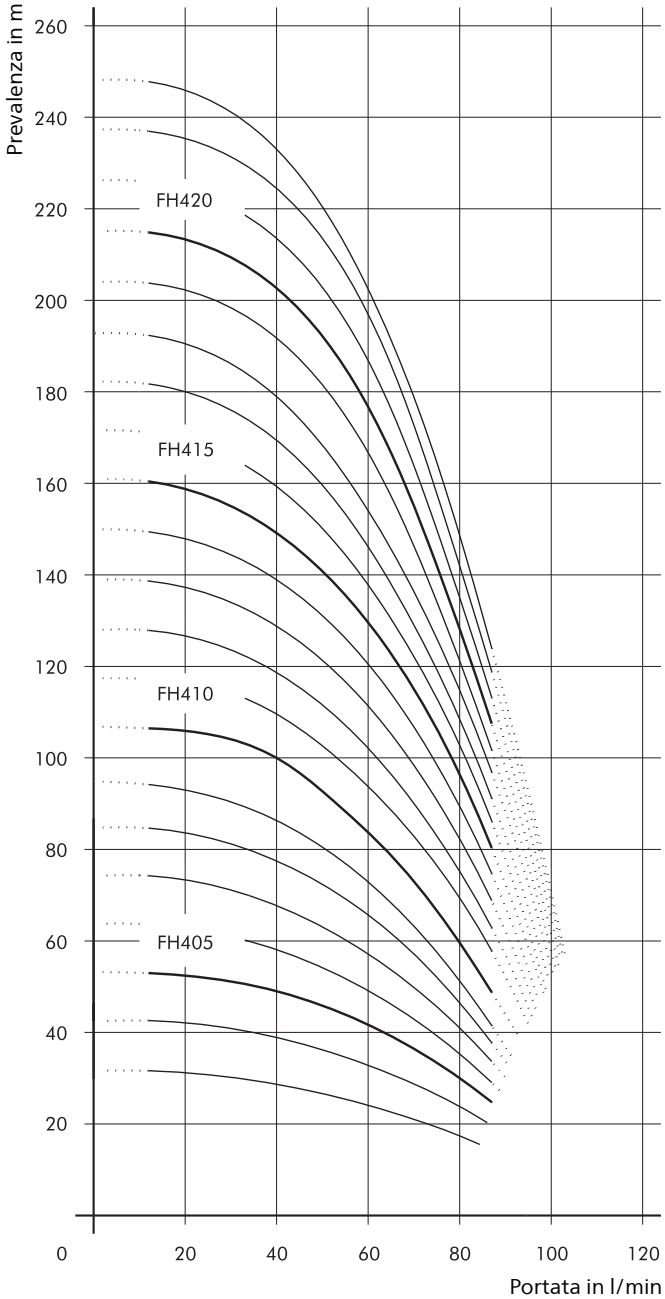
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | bronzo |
| Corperchio | bronzo |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| FH403...FH408 | 61 dBA |
| FH409...FH418 | 66 dBA |
| FH419...FH423 | 75 dBA |



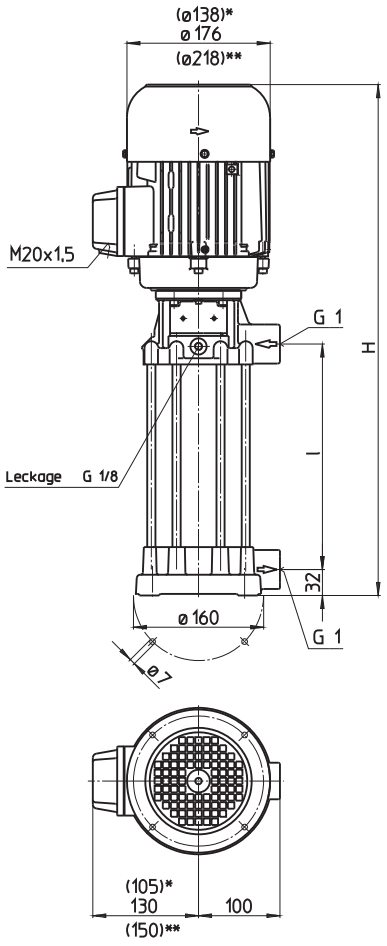


# Pompe ausiliarie
# FH6

## Giranti chiuse

60 Hz

### FH603...624




*) Dimensioni valide per FH603...FH605
**) Dimensioni valide per FH612...FH624

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH603B19** | 80/28 | 529 | 197 | 19,9 | 0,86 | 460 | 60 | 1,85 | 3440 |
| **FH604B19** | 80/38 | 529 | 197 | 21 | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |
| **FH605B24** | 80/48 | 606 | 247 | 22 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **FH606B24** | 80/58 | 628 | 247 | 28 | 1,75 | 460 | 60 | 3,1 | 3470 |
| **FH607B29** | 80/68 | 704 | 297 | 32 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **FH608B29** | 80/78 | 736 | 297 | 35 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **FH609B34** | 80/88 | 786 | 347 | 38 | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **FH610B34** | 80/98 | 786 | 347 | 39,0 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **FH611B39** | 80/108 | 836 | 397 | 39,6 | | | | | |
| **FH612B39** | 80/118 | 829 | 397 | 52,3 | 3,45 | 460 | 60 | 6 | 3520 |
| **FH613B49** | 80/128 | 929 | 497 | 53,2 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **FH614B49** | 80/139 | | | 53,5 | | | | | |
| **FH615B49** | 80/149 | 929 | 497 | 55,6 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **FH616B49** | 80/159 | | | 55,8 | | | | | |
| **FH617B59** | 80/168 | 1029 | 597 | 56,3 | | | | | |
| **FH618B59** | 80/178 | 1059 | 597 | 60,3 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **FH619B59** | 80/188 | | | 60,4 | | | | | |
| **FH620B59** | 80/198 | | | 60,5 | | | | | |
| **FH621B69** | 80/206 | 1159 | 697 | 61,2 | | | | | |
| **FH622B69** | 80/214 | | | 61,3 | | | | | |
| **FH623B69** | 80/222 | 1159 | 697 | 64,5 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **FH624B69** | 80/232 | | | 64,7 | | | | | |

60 Hz

## Pompe ausiliarie

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

## Campo d'impiego

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

Viscosità cinematica
- 1 $mm^2/s$ (1 cSt)
- maggiore viscosità su richiesta

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

## Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

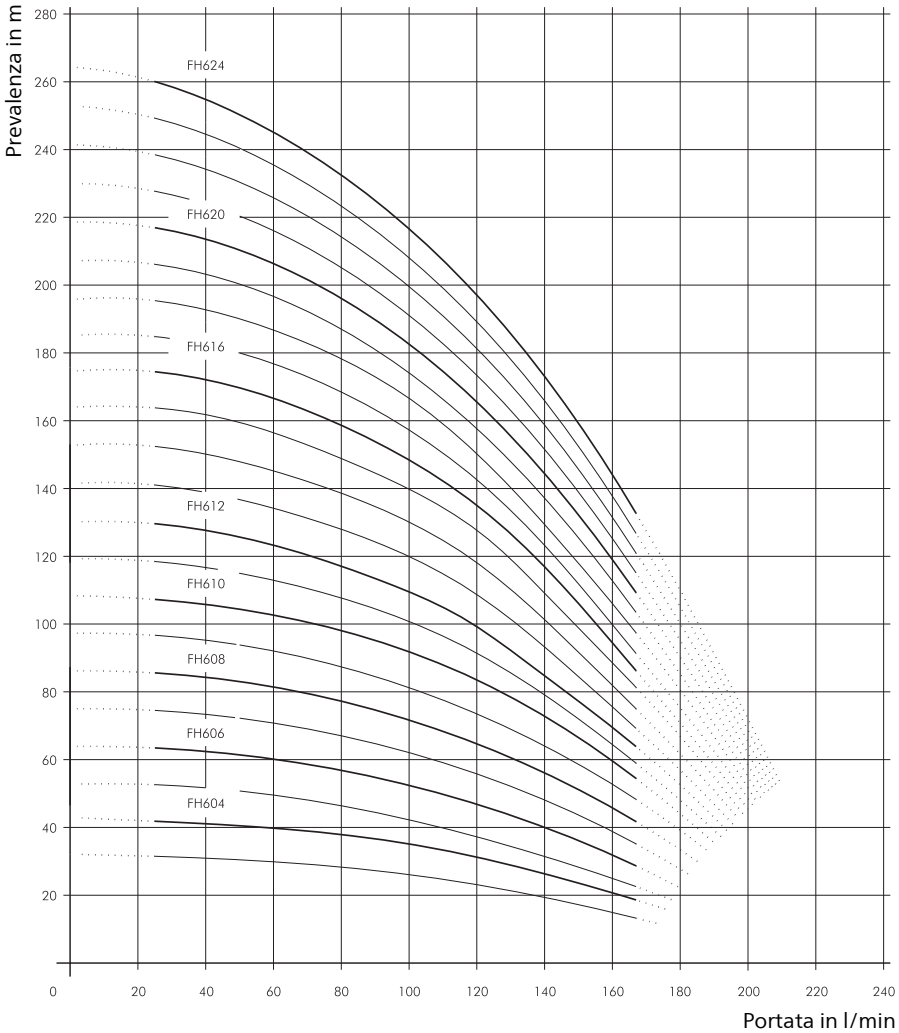
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | bronzo |
| Corperchio | bronzo |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| FH603...FH605 | 61 dBA |
| FH606...FH611 | 66 dBA |
| FH612...FH624 | 75 dBA |



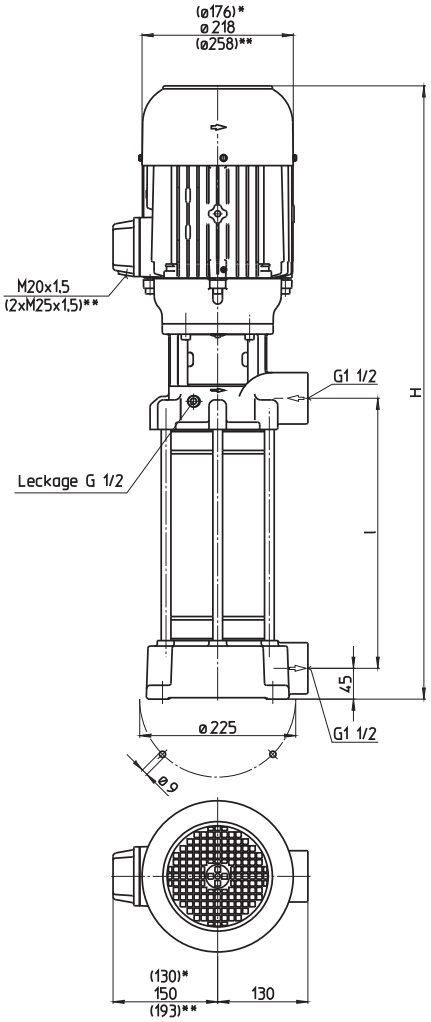


# Pompe ausiliarie
# FH11

## Giranti chiuse

60 Hz

### FH1102...1115




*) Dimensioni valide per FH1102...1104
**) Dimensioni valide per FH1110...1115

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH1102B18** | 150/30 | 643 | 212 | 39 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **FH1103B18** | 150/45 | 702 | 212 | 46 | 2,18 | 460 | 60 | 3,9 | 3500 |
| **FH1104B28** | 150/59 | 798 | 308 | 47 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **FH1105B28** | 150/77 | 837 | 308 | 60 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **FH1106B28** | 150/90 | 837 | 308 | 62 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **FH1107B31** | 150/106 | 899 | 340 | 67 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **FH1108B38** | 150/121 | 963 | 404 | 69 | | | | | |
| **FH1109B38** | 150/138 | 963 | 404 | 71 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **FH1110B47** | 150/152 | 1136 | 500 | 102 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **FH1111B47** | 150/166 | | | 103 | | | | | |
| **FH1112B47** | 150/180 | | | 104 | | | | | |
| **FH1113B50** | 150/198 | 1168 | 532 | 112 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **FH1114B57** | 150/212 | 1232 | 596 | 113 | | | | | |
| **FH1115B57** | 150/230 | | | 114 | | | | | |

60 Hz

### Pompe ausiliarie

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

### Campo d'impiego

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

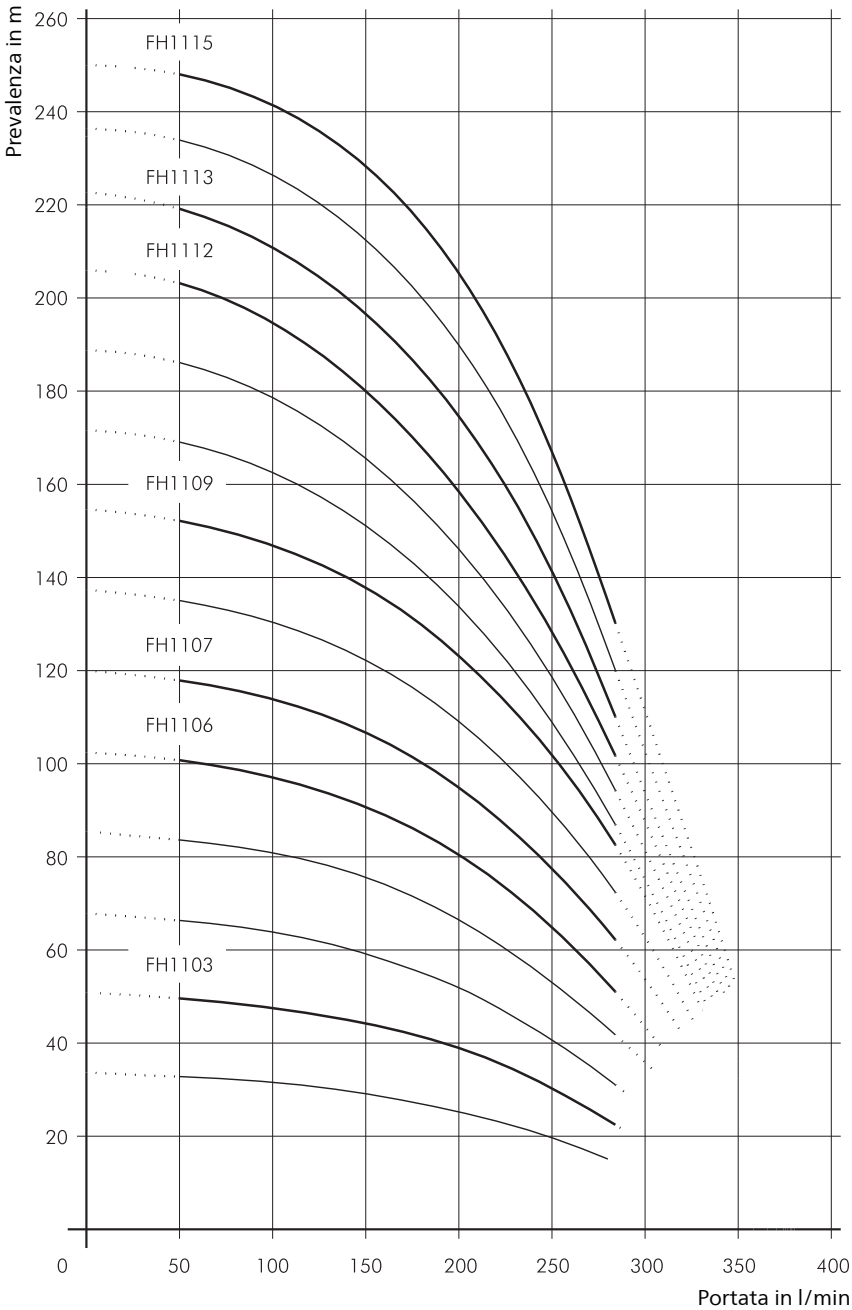
### Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| FH1102...FH1104 | 66 dBA |
| FH1105...FH1109 | 74 dBA |
| FH1110...FH1115 | 77 dBA |



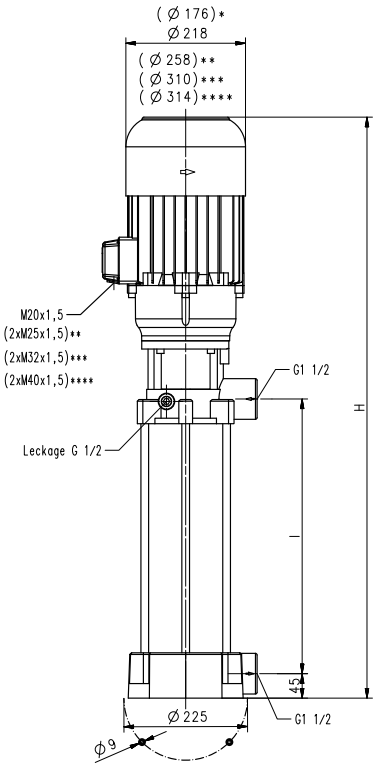


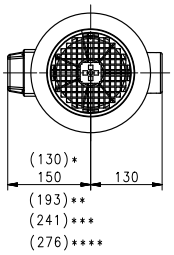
# Pompe ausiliarie
# FH14

## Giranti chiuse

60 Hz

### FH1402...1412




*) Dimensioni valide per FH1402
**) Dimensioni valide per FH1405...1407
***) Dimensioni valide per FH1408...1410
****) Dimensioni valide per FH1411...1412

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH1402B18** | 250/38 | 702 | 212 | 48 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **FH1403B28** | 250/58 | 837 | 308 | 62 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **FH1404B28** | 250/77 | 867 | 308 | 68 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **FH1405B38** | 250/96 | 1040 | 404 | 98 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **FH1406B38** | 250/111 | | | 99 | | | | | |
| **FH1407B47** | 250/128 | 1136 | 500 | 109 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **FH1408B47** | 250/147 | 1144 | 500 | 127 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **FH1409B57** | 250/165 | 1240 | 596 | 131 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **FH1410B57** | 250/184 | | | 133 | | | | | |
| **FH1411B66** | 250/203 | 1647 | 692 | 203 | 18,0 | 460 | 60 | 27,4 | 3553 |
| **FH1412B66** | 250/222 | | | 206 | | | | | |

60 Hz

## Pompe ausiliarie

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

## Campo d'impiego

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio

Viscosità cinematica
- ...25 $mm^2/s$ (25 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

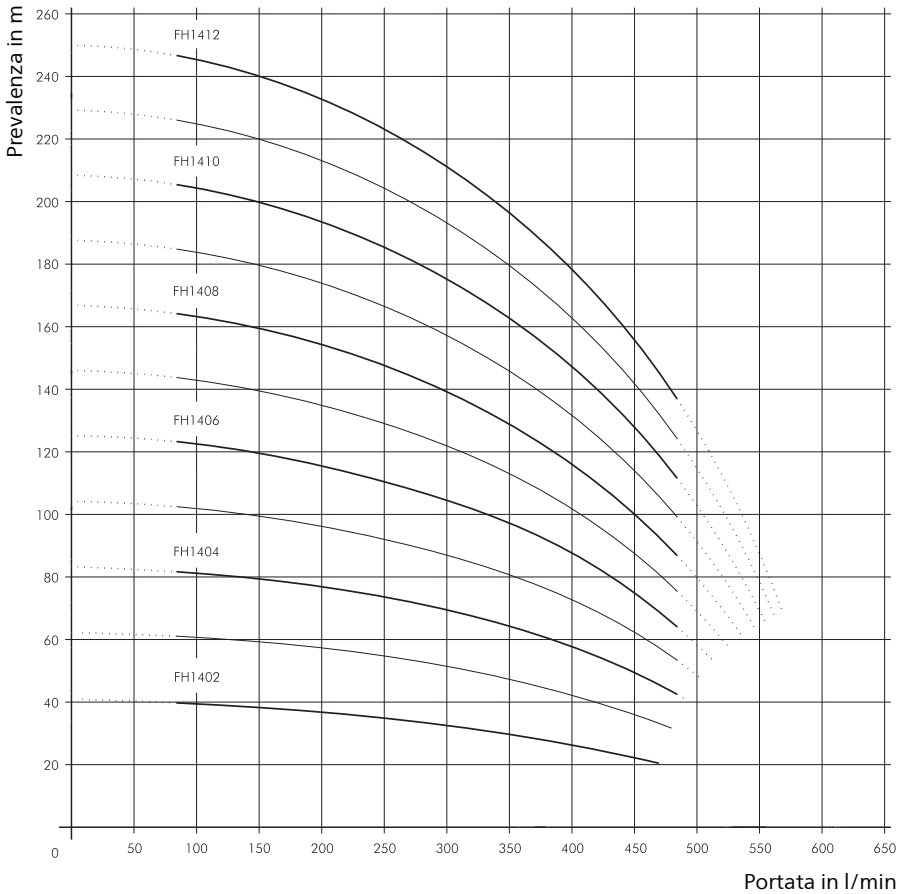
## Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| FH1402 | 66 dBA |
| FH1403...FH1404 | 74 dBA |
| FH1405...FH1407 | 77 dBA |
| FH1408...FH1410 | 79 dBA |
| FH1411...FH1412 | 81 dBA |



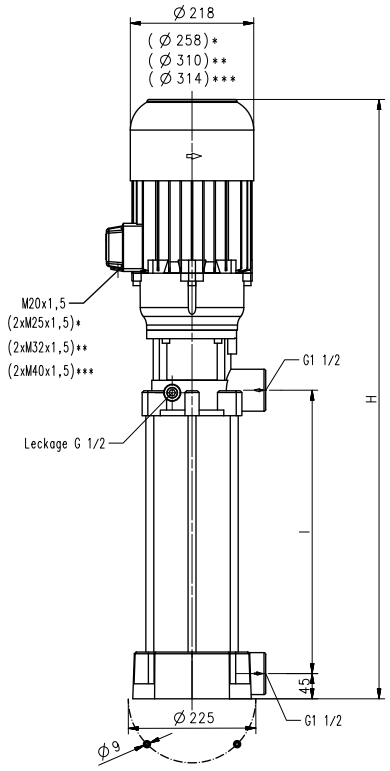


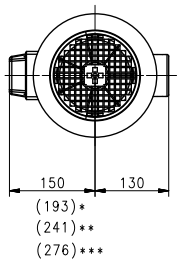
# Pompe ausiliarie
# FH17

## Giranti chiuse

60 Hz

### FH1702...1711




*) Dimensioni valide per FH1704...1705
**) Dimensioni valide per FH1706...1708
***) Dimensioni valide per FH1709...1711

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Dim. mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH1702B18** | 300/37 | 741 | 212 | 60 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **FH1703B28** | 300/58 | 867 | 308 | 66 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **FH1704B28** | 300/80 | 943 | 308 | 91 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **FH1705B38** | 300/99 | 1040 | 404 | 120 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **FH1706B38** | 300/118 | 1048 | 404 | 123 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **FH1707B47** | 300/140 | 1144 | 500 | 126 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **FH1708B47** | 300/160 | | | 128 | | | | | |
| **FH1709B57** | 300/180 | 1551 | 596 | 196 | 18,0 | 460 | 60 | 27,4 | 3553 |
| **FH1710B57** | 300/200 | 1594 | 596 | 221 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **FH1711B66** | 300/219 | 1690 | 692 | 223 | | | | | |

60 Hz

### Pompe ausiliarie

della serie TH e FH con le loro **giranti chiuse** raggiungono un ottimo rendimento.
I modelli de la serie TH raggiungono pressioni elevate con una profondità di immersione ridotta.
I modelli FH sono ideali come pompe **ausiliarie con pressioni** in entrata fino a 26 bar in combinazione con pompe nutrici o impianti centralizzati di refrigerante.
Per **particolari problemi di regolazione** si possono impiegare **convertitori di frequenza** predisposti appositamente per la caratteristica della pompa, vedi Informazioni tecniche Comando/Regolazione.

### Campo d'impiego

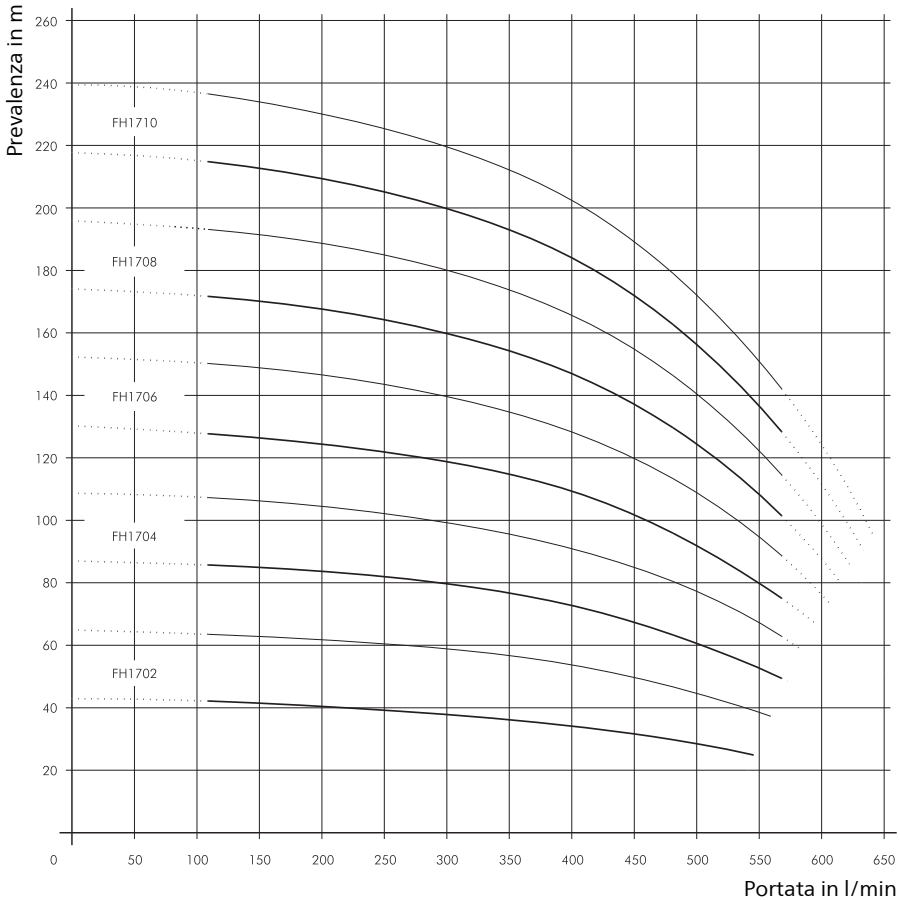
Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 $mm^2/s$ (25 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

### Esecuzione

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

| Pressione acustica | |
|---|---|
| FH1702...FH1703 | 74 dBA |
| FH1704...FH1705 | 77 dBA |
| FH1706...FH1708 | 79 dBA |
| FH1709...FH1711 | 81 dBA |



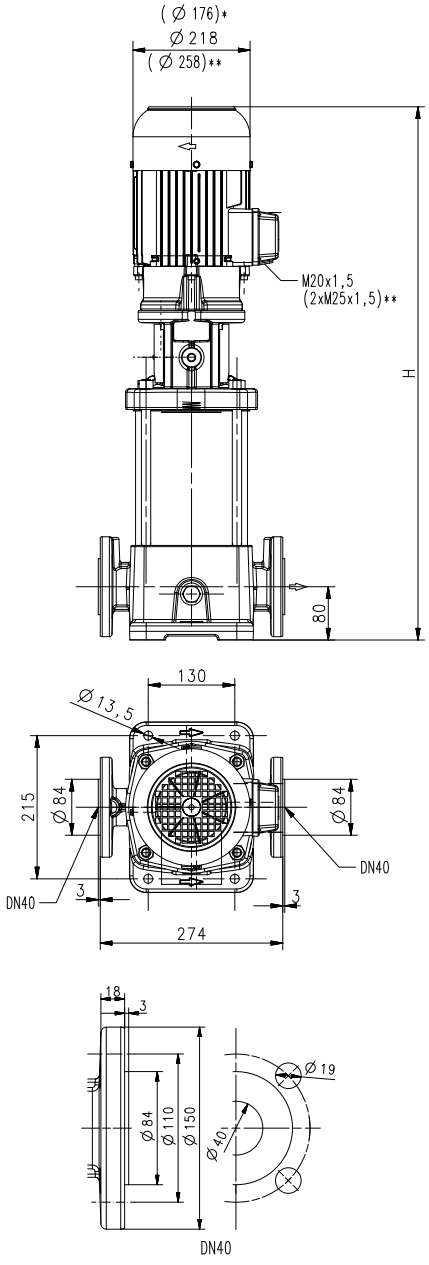


# Pompe di aumento della pressione in linea IH11

## Giranti chiuse

**50 Hz**

### IH1102...1121




*) Dimensioni valide per IH1102...1106
**) Dimensioni valide per IH1116...1121

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IH1102A33** | 150/19 | 887 | 52 | 1,3 | 220-240 | 50 | 4,85 | 2900 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 2,80 | 2900 |
| **IH1104A33** | 150/38 | 913 | 54 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **IH1106A33** | 150/58 | 945 | 59 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **IH1108A33** | 150/78 | 984 | 71 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **IH1110A52** | 150/98 | 1176 | 79 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| **IH1112A52** | 150/118 | 1206 | 84 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **IH1114A52** | 150/138 | 1206 | 85 | 5,5 | 220-240 | 50 | 18,9 | 2915 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 10,9 | 2915 |
| **IH1116A72** | 150/158 | 1478 | 120 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **IH1118A72** | 150/178 | | 121 | | | | | |
| **IH1121A72** | 150/206 | 1478 | 128 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |

# 50 Hz

**Pompe di aumento della pressione in linea**

sono pompe centrifughe multistadio con raccordi di aspirazione e di mandata e disposizione sullo stesso asse (in linea).
**Funzionano con giranti chiuse e raggiungono in questo modo valori idraulici ottimali con potenze motrici ridotte.**
Le pompe in linea di questo tipo non sono autoaspiranti.
Le pompe con raccordi di aspirazione e di mandata contrapposti possono essere installate nelle tubazioni orizzontali oppure direttamente sul serbatoio.
Le pompe delle serie IH sono adatte ad es. per l'alimentazione di refrigerante per utensili a raffreddamento interno.
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 mm²/s (25 cSt)
maggiore viscosità su richiesta
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Coperchio di collegamento | ghisa grigia |
| Coperchio dell'alloggiamento | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

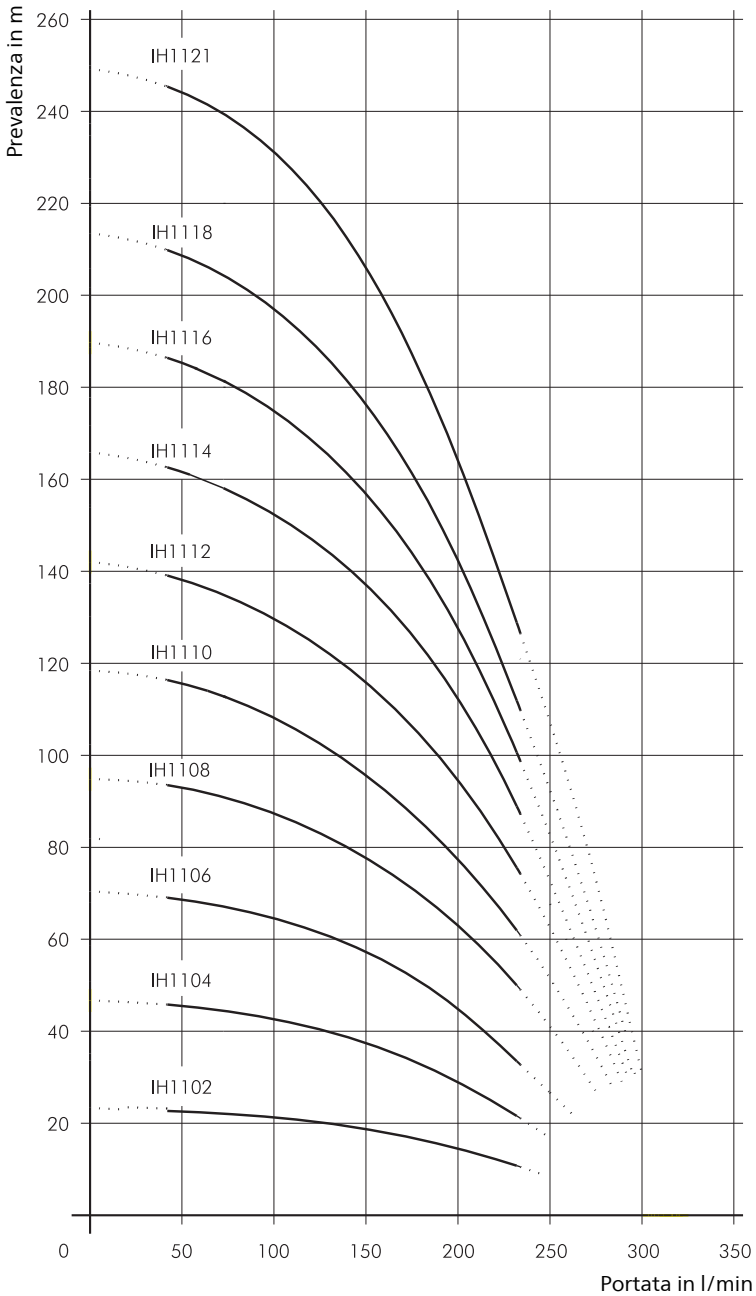
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Coperchio di collegamento | acciaio CrNi |
| Coperchio dell'alloggiamento | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| IH1102...IH1106 | 63 dBA |
| IH1108...IH1114 | 71 dBA |
| IH1116...IH1121 | 74 dBA |



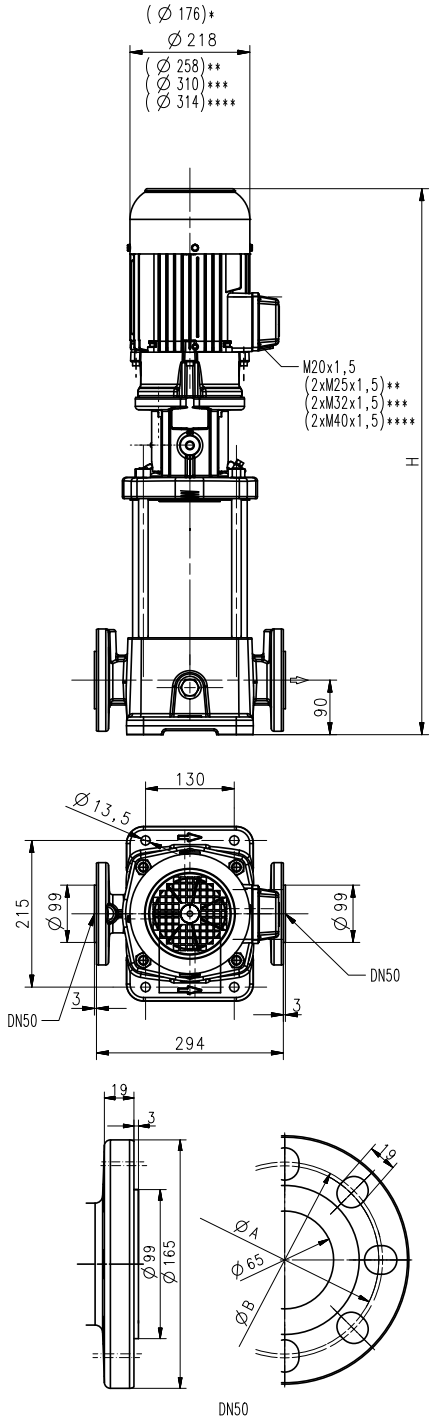


# Pompe di aumento della pressione in linea IH14

## Giranti chiuse

**50 Hz**

### IH1402...1417




A=Ø125 mm DN50
B=Ø127 mm 2" ANSI
B=Ø130 mm JIS 2"
*) Dimensioni valide per IH1402
**) Dimensioni valide per IH1408...1410
***) Dimensioni valide per IH1412...1414
****) Dimensioni valide per IH1417

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | N° di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IH1402A33** | 250/21 | 913 | 52 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **IH1404A33** | 250/48 | 984 | 69 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| **IH1406A33** | 250/74 | 1014 | 77 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **IH1408A52** | 250/98 | 1286 | 117 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **IH1410A52** | 250/120 | 1286 | 124 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **IH1412A72** | 250/144 | 1486 | 155 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **IH1414A72** | 250/170 | 1486 | 156 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **IH1417A86** | 250/200 | 1930 | 216 | 15,0 | 380-415 | 50 | 27,7 | 2948 |

# 50 Hz

**Pompe di aumento della pressione in linea**

sono pompe centrifughe multistadio con raccordi di aspirazione e di mandata e disposizione sullo stesso asse (in linea).
**Funzionano con giranti chiuse e raggiungono in questo modo valori idraulici ottimali con potenze motrici ridotte.**
Le pompe in linea di questo tipo non sono autoaspiranti.
Le pompe con raccordi di aspirazione e di mandata contrapposti possono essere installate nelle tubazioni orizzontali oppure direttamente sul serbatoio.
Le pompe delle serie IH sono adatte ad es. per l'alimentazione di refrigerante per utensili a raffreddamento interno.
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 mm²/s (25 cSt)
maggiore viscosità su richiesta
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Coperchio di collegamento | ghisa grigia |
| Coperchio dell'alloggiamento | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

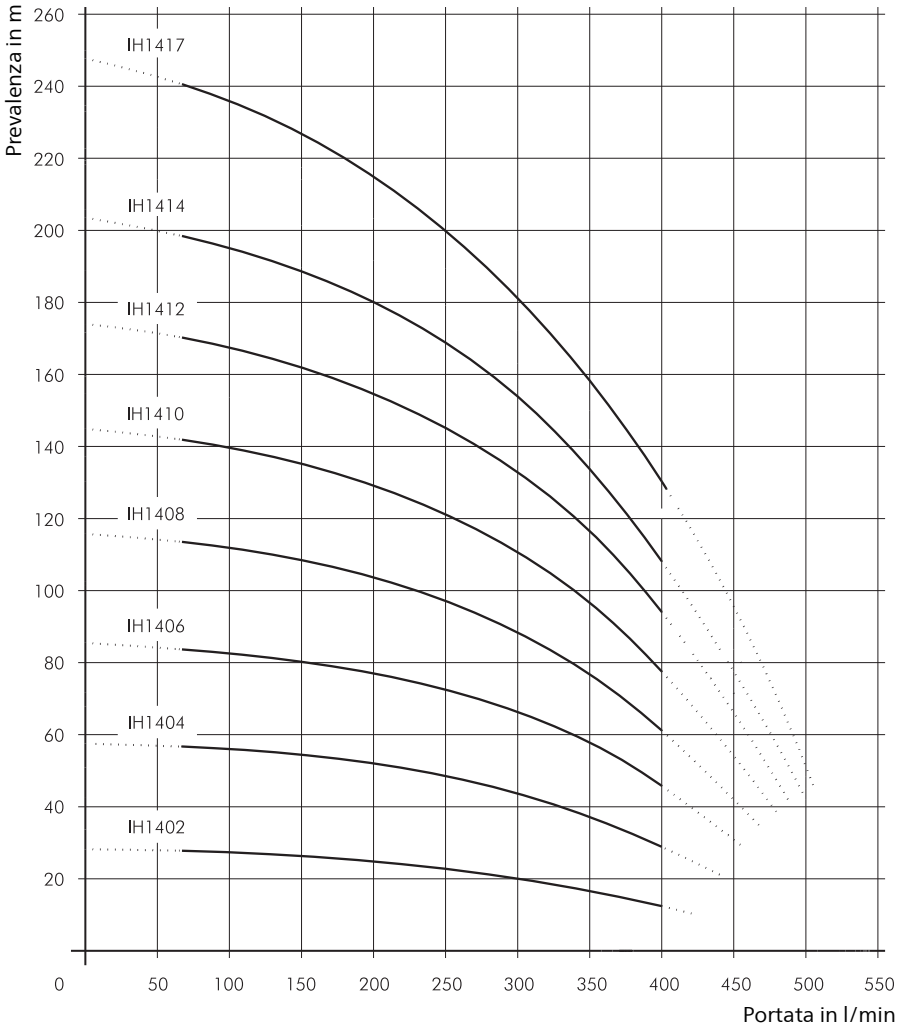
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Coperchio di collegamento | acciaio CrNi |
| Coperchio dell'alloggiamento | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| IH1402 | 63 dBA |
| IH1404...IH1406 | 71 dBA |
| IH1408...IH1414 | 74 dBA |
| IH1417 | 78 dBA |



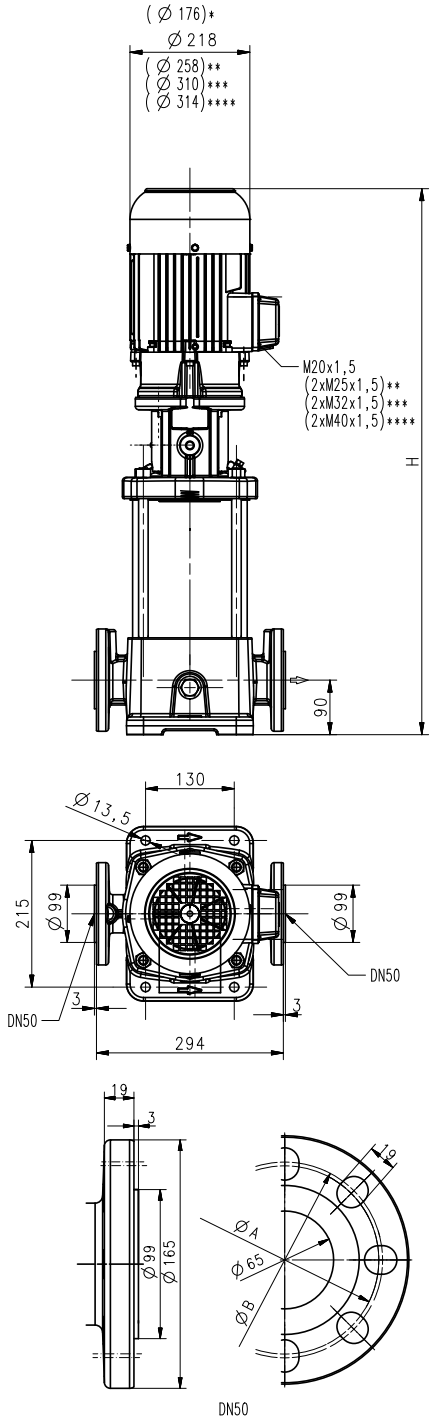


# Pompe di aumento della pressione in linea IH17

## Giranti chiuse

**50 Hz**

### IH1702...1717




A=Ø125 mm DN50
B=Ø127 mm 2" ANSI
B=Ø130 mm JIS 2"
*) Dimensioni valide per IH1702
**) Dimensioni valide per IH1706...1708
***) Dimensioni valide per IH1709...1712
****) Dimensioni valide per IH1713...1717

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IH1702A33** | 300/24 | 945 | 56 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| **IH1704A33** | 300/51 | 1014 | 76 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| **IH1706A33** | 300/77 | 1094 | 107 | 7,5 | 380-415 | 50 | 14,3 | 2950 |
| **IH1708A52** | 300/103 | 1286 | 123 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| **IH1710A52** | 300/130 | 1294 | 146 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| **IH1712A72** | 300/157 | 1486 | 155 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| **IH1714A72** | 300/186 | 1840 | 238 | 18,5 | 380-415 | 50 | 33,9 | 2947 |
| **IH1717A86** | 300/227 | 1984 | 248 | | | | | |

# 50 Hz

**Pompe di aumento della pressione in linea**

sono pompe centrifughe multistadio con raccordi di aspirazione e di mandata e disposizione sullo stesso asse (in linea).
**Funzionano con giranti chiuse e raggiungono in questo modo valori idraulici ottimali con potenze motrici ridotte.**
Le pompe in linea di questo tipo non sono autoaspiranti.
Le pompe con raccordi di aspirazione e di mandata contrapposti possono essere installate nelle tubazioni orizzontali oppure direttamente sul serbatoio.
Le pompe delle serie IH sono adatte ad es. per l'alimentazione di refrigerante per utensili a raffreddamento interno.
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 mm²/s (25 cSt)
maggiore viscosità su richiesta
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Coperchio di collegamento | ghisa grigia |
| Coperchio dell'alloggiamento | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

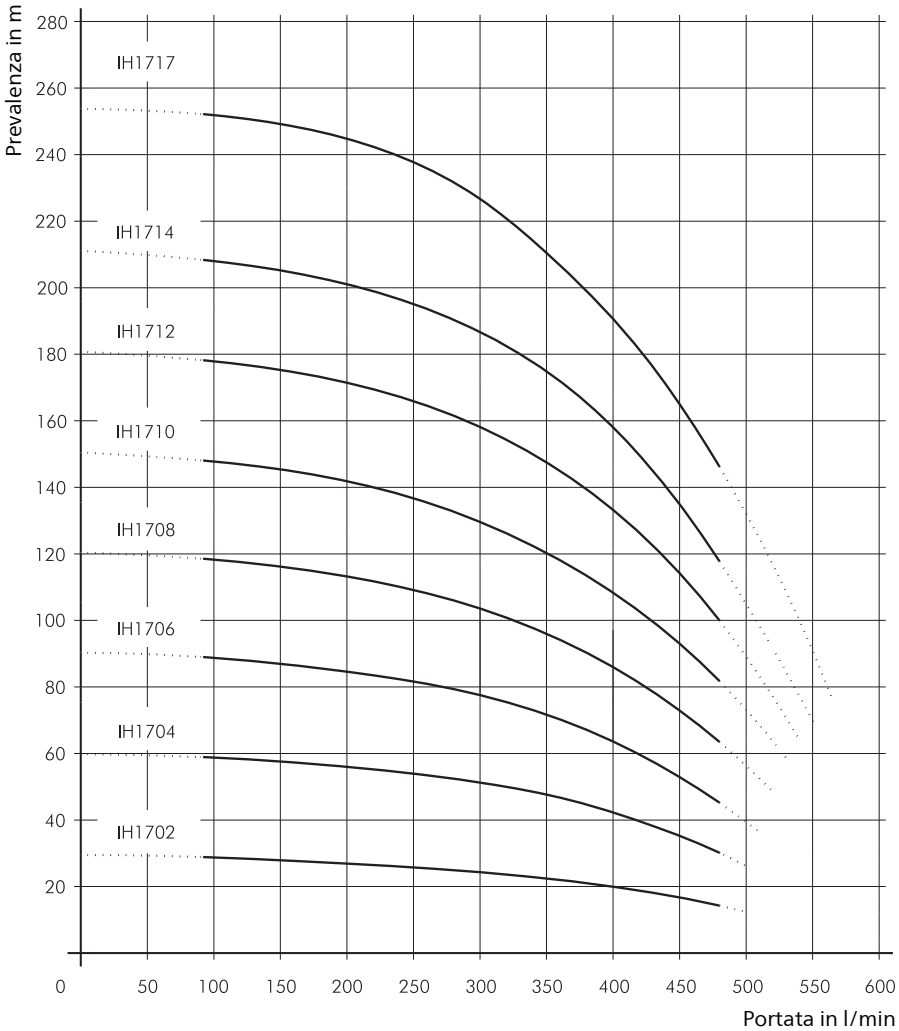
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Coperchio di collegamento | acciaio CrNi |
| Coperchio dell'alloggiamento | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| IH1702 | 63 dBA |
| IH1704 | 71 dBA |
| IH1706...IH1712 | 74 dBA |
| IH1714...IH1717 | 78 dBA |



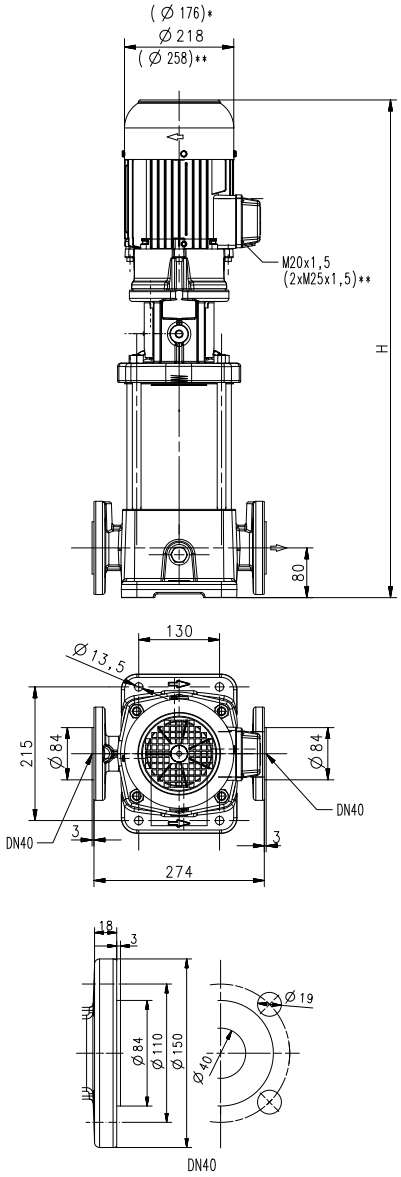


# Pompe di aumento della pressione in linea IH11

## Giranti chiuse

60 Hz

### IH1102...1114




*) Dimensioni valide per IH1102...1104
**) Dimensioni valide per IH1112...1114

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IH1102B33** | 150/30 | 887 | 52 | 1,49 | 460 | 60 | 2,7 | 3500 |
| **IH1104B33** | 150/59 | 945 | 58 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **IH1106B33** | 150/90 | 984 | 72 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **IH1109B33** | 150/138 | 1014 | 78 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **IH1112B52** | 150/180 | 1286 | 114 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **IH1114B52** | 150/212 | 1286 | 121 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |

60 Hz

**Pompe di aumento della pressione in linea**

sono pompe centrifughe multistadio con raccordi di aspirazione e di mandata e disposizione sullo stesso asse (in linea).
**Funzionano con giranti chiuse e raggiungono in questo modo valori idraulici ottimali con potenze motrici ridotte.**
Le pompe in linea di questo tipo non sono autoaspiranti.
Le pompe con raccordi di aspirazione e di mandata contrapposti possono essere installate nelle tubazioni orizzontali oppure direttamente sul serbatoio.
Le pompe delle serie IH sono adatte ad es. per l'alimentazione di refrigerante per utensili a raffreddamento interno.
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 mm²/s (25 cSt)
maggiore viscosità su richiesta
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Coperchio di collegamento | ghisa grigia |
| Coperchio dell'alloggiamento | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

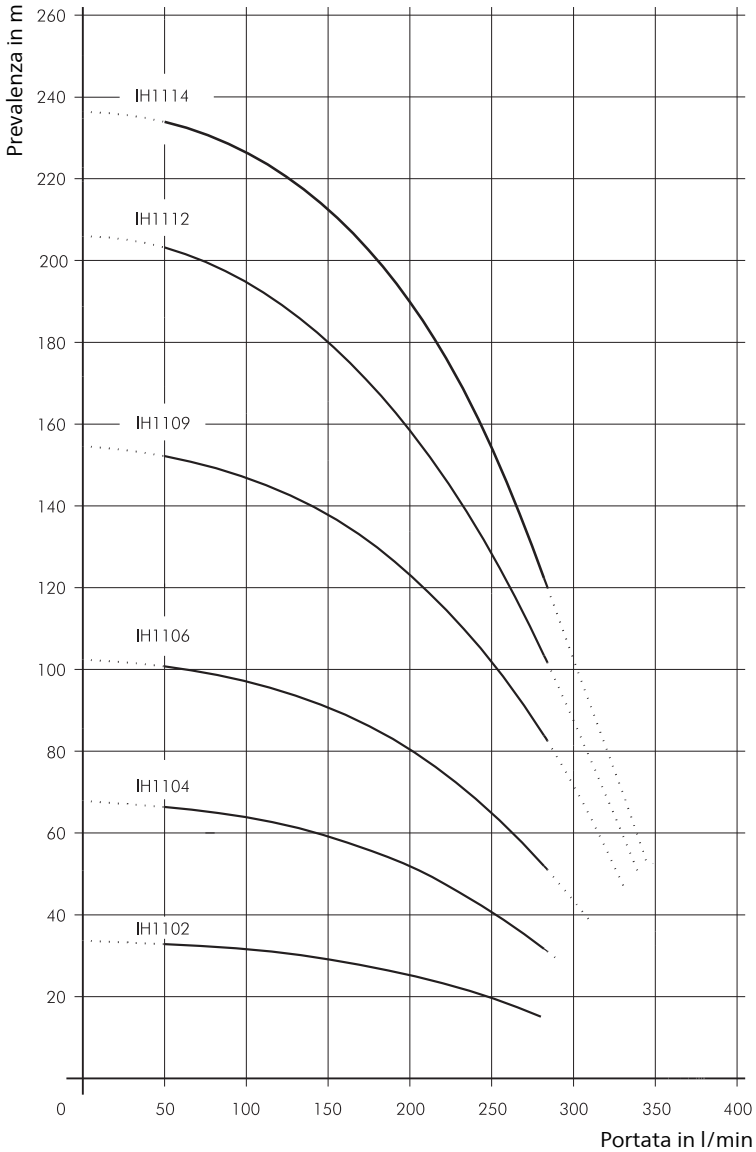
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Coperchio di collegamento | acciaio CrNi |
| Coperchio dell'alloggiamento | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| IH1102...IH1104 | 66 dBA |
| IH1106...IH1109 | 74 dBA |
| IH1112...IH1114 | 77 dBA |



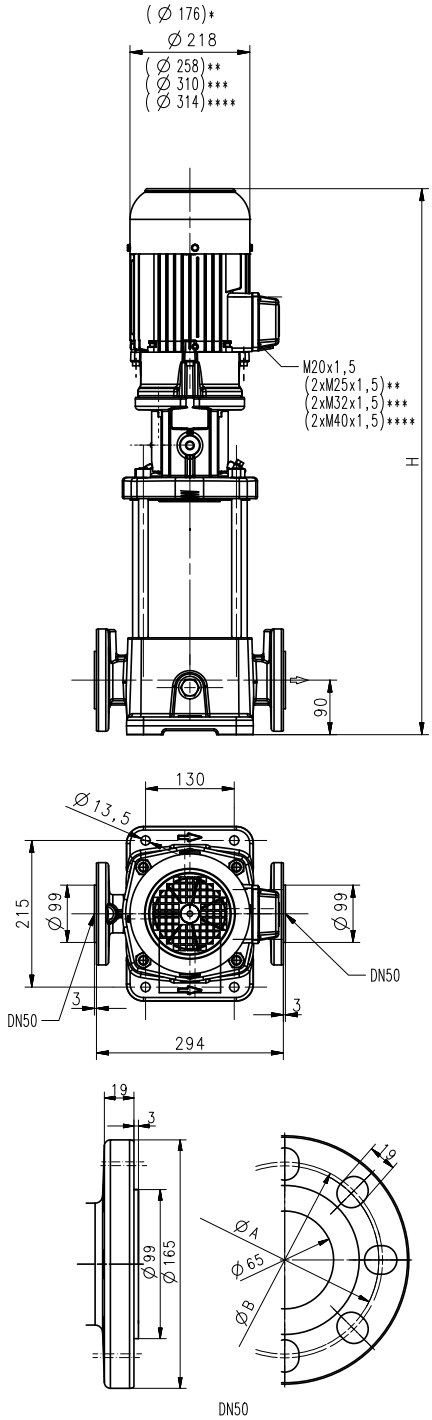


# Pompe di aumento della pressione in linea IH14

## Giranti chiuse

60 Hz

### IH1402...1412




A=Ø125 mm DN50
B=Ø127 mm 2" ANSI
B=Ø130 mm JIS 2"
*) Dimensioni valide per IH1402
**) Dimensioni valide per IH1406
***) Dimensioni valide per IH1408...1410
****) Dimensioni valide per IH1412

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IH1402B33** | 250/38 | 945 | 56 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **IH1403B33** | 250/58 | 984 | 71 | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **IH1404B33** | 250/77 | 1014 | 76 | 6,3 | 460 | 60 | 10,4 | 3510 |
| **IH1406B33** | 250/111 | 1094 | 107 | 8,6 | 460 | 60 | 13,7 | 3550 |
| **IH1408B52** | 250/147 | 1294 | 145 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **IH1410B52** | 250/184 | 1294 | 146 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **IH1412B72** | 250/222 | 1777 | 216 | 18,0 | 460 | 60 | 27,4 | 3553 |

60 Hz

**Pompe di aumento della pressione in linea**

sono pompe centrifughe multistadio con raccordi di aspirazione e di mandata e disposizione sullo stesso asse (in linea).
**Funzionano con giranti chiuse e raggiungono in questo modo valori idraulici ottimali con potenze motrici ridotte.**
Le pompe in linea di questo tipo non sono autoaspiranti.
Le pompe con raccordi di aspirazione e di mandata contrapposti possono essere installate nelle tubazioni orizzontali oppure direttamente sul serbatoio.
Le pompe delle serie IH sono adatte ad es. per l'alimentazione di refrigerante per utensili a raffreddamento interno.
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...25 mm²/s (25 cSt)
maggiore viscosità su richiesta
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Coperchio di collegamento | ghisa grigia |
| Coperchio dell'alloggiamento | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

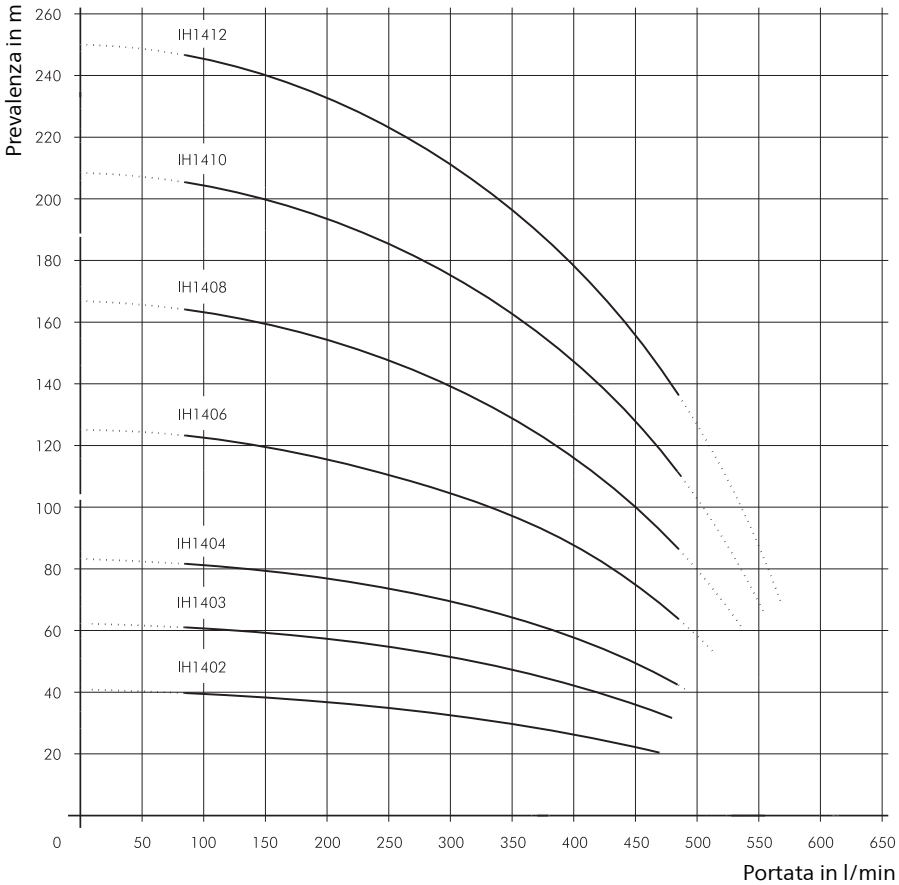
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Coperchio di collegamento | acciaio CrNi |
| Coperchio dell'alloggiamento | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| IH1402 | 66 dBA |
| IH1403...IH1404 | 74 dBA |
| IH1406 | 77 dBA |
| IH1408...IH1410 | 79 dBA |
| IH1412 | 81 dBA |



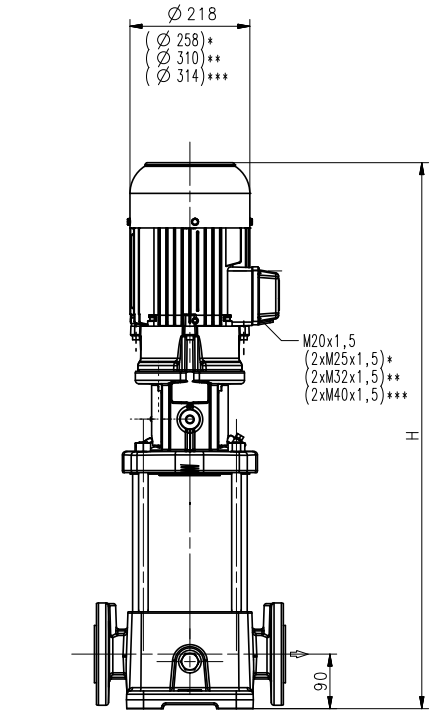


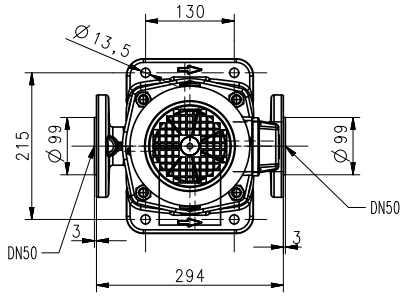
# Pompe di aumento della pressione in linea IH17

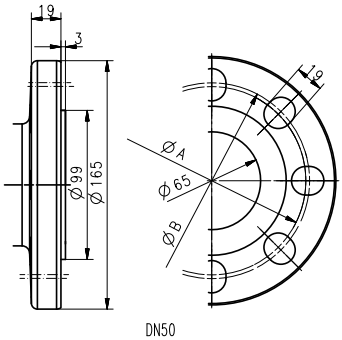
## Giranti chiuse

60 Hz

### IH1702...1711




A=Ø125 mm DN50
B=Ø127 mm 2" ANSI
B=Ø130 mm JIS 2"
*) Dimensioni valide per IH1705
**) Dimensioni valide per IH1706...1708
***) Dimensioni valide per IH1709...1711

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IH1702B33** | 300/37 | 984 | 68 | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **IH1703B33** | 300/58 | 1014 | 75 | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **IH1705B33** | 300/99 | 1094 | 112 | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **IH1706B33** | 300/118 | 1100 | 135 | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **IH1708B52** | 300/160 | 1294 | 145 | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |
| **IH1709B52** | 300/180 | 1605 | 207 | 18,0 | 460 | 60 | 27,4 | 3553 |
| **IH1710B52** | 300/200 | 1649 | 229 | 22,0 | 460 | 60 | 33,4 | 3553 |
| **IH1711B72** | 300/219 | 1840 | 237 | | | | | |

60 Hz

**Pompe di aumento della pressione in linea**

sono pompe centrifughe multistadio con raccordi di aspirazione e di mandata e disposizione sullo stesso asse (in linea).
**Funzionano con giranti chiuse e raggiungono in questo modo valori idraulici ottimali con potenze motrici ridotte.**
Le pompe in linea di questo tipo non sono autoaspiranti.
Le pompe con raccordi di aspirazione e di mandata contrapposti possono essere installate nelle tubazioni orizzontali oppure direttamente sul serbatoio.
Le pompe delle serie IH sono adatte ad es. per l'alimentazione di refrigerante per utensili a raffreddamento interno.
Per maggiori informazioni, consultare le informazioni tecniche delle pompe a media pressione.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...20 $mm^2/s$ (20 cSt)
maggiore viscosità su richiesta
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Coperchio di collegamento | ghisa grigia |
| Coperchio dell'alloggiamento | ghisa grigia |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio CrNi |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| O-ring | Viton |

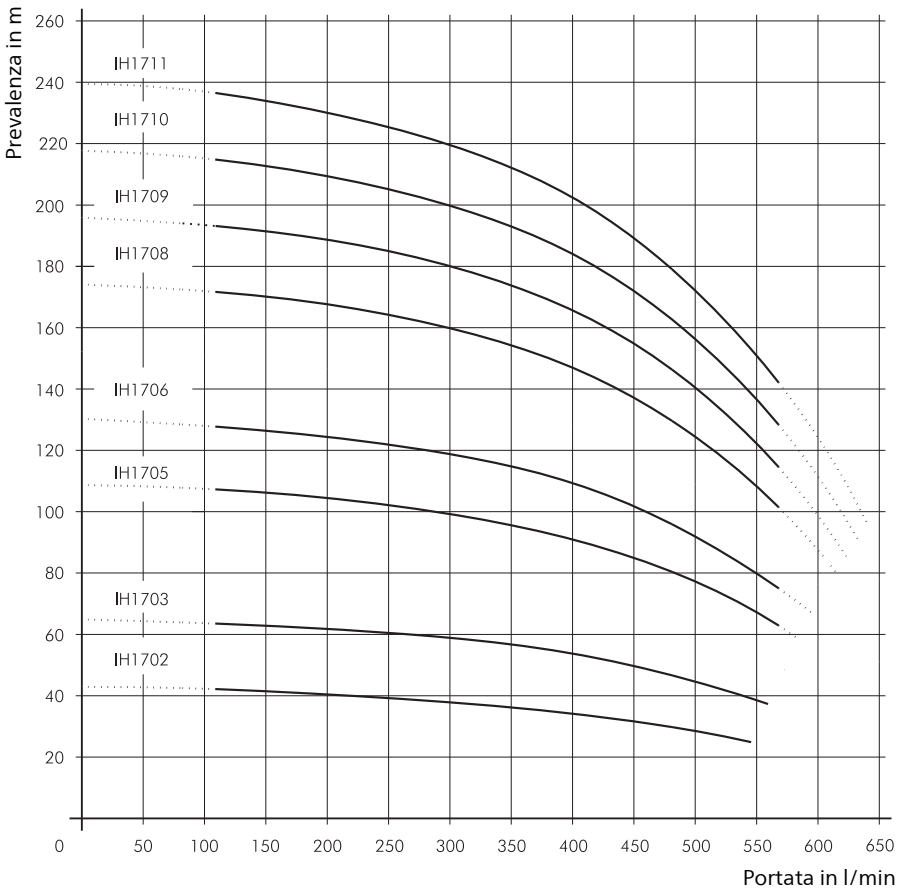
Su richiesta

| | |
|---|---|
| Coperchio di collegamento | acciaio CrNi |
| Coperchio dell'alloggiamento | acciaio CrNi |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| IH1702...IH1703 | 74 dBA |
| IH1705 | 77 dBA |
| IH1706...IH1708 | 79 dBA |
| IH1709...IH1711 | 81 dBA |

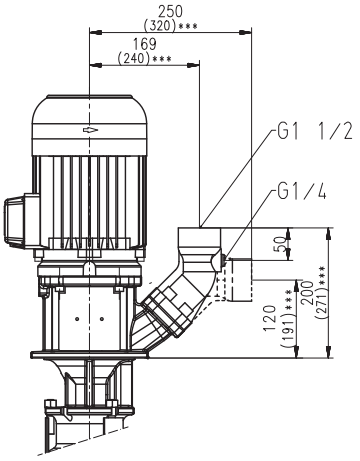




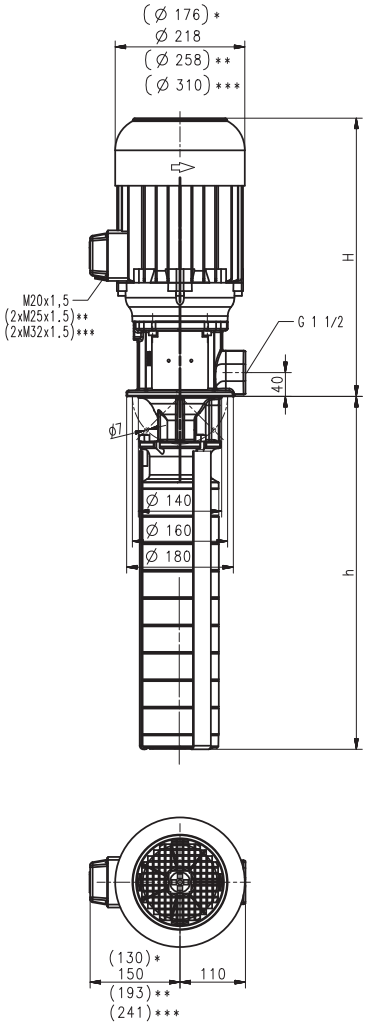
# Pompe sommerse
# (S)TC260...460

## Giranti chiuse

### STC260, STC460




### TC260/460...1150
### TC460/320...870




*) Dimensioni valide per (S)TC460/320
**) Dimensioni valide per (S)TC260/690 - 920, (S)TC460/530 - 740
***) Dimensioni valide per (S)TC260/1150, (S)TC460/870

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | № di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(S)TC260/460** | 250/30 | 504 | 455 | 54 | 3,3 | 220-240 | 50 | 11,6 | 2930 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 6,7 | 2930 |
| | | | | | 3,8 | 460 | 60 | 6,4 | 3520 |
| **(S)TC260/600** | 250/50 | 534 | 593 | 64 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| | | | | | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **(S)TC260/690** | 250/65 | 575 | 685 | 88 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| | | | | | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **(S)TC260/920** | 250/95 | 613 | 915 | 112 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **(S)TC260/1150** | 250/130 | 621 | 1145 | 137 | 11,0 | 380-415 | 50 | 20,1 | 2960 |
| | | | | | 12,6 | 460 | 60 | 19,5 | 3560 |
| **(S)TC460/320** | 450/15 | 465 | 317 | 40 | 2,2 | 220-240 | 50 | 7,8 | 2890 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 4,5 | 2890 |
| | | | | | 2,55 | 460 | 60 | 4,4 | 3480 |
| **(S)TC460/390** | 450/24 | 504 | 386 | 53 | 4,0 | 220-240 | 50 | 14,50 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 8,35 | 2920 |
| | | | | | 4,55 | 460 | 60 | 7,9 | 3520 |
| **(S)TC460/460** | 450/34 | 534 | 455 | 61 | 5,0 | 220-240 | 50 | 17,3 | 2920 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 10,0 | 2920 |
| | | | | | 5,75 | 460 | 60 | 9,5 | 3520 |
| **(S)TC460/530** | 450/42 | 575 | 524 | 85 | 6,0 | 380-415 | 50 | 11,2 | 2950 |
| | | | | | 6,9 | 460 | 60 | 10,7 | 3550 |
| **(S)TC460/740** | 450/69 | 613 | 731 | 103 | 9,0 | 380-415 | 50 | 16,7 | 2955 |
| | | | | | 10,3 | 460 | 60 | 15,8 | 3550 |
| **(S)TC460/870** | 450/90 | 621 | 869 | 127 | 13,0 | 380-415 | 50 | 24,2 | 2960 |
| | | | | | 15,0 | 460 | 60 | 23,6 | 3560 |

**Pompe sommerse**

I modelli di pompe da (S)TC260 a (S)TC460, grazie ai loro componenti di flusso realizzati in acciaio inossidabile si adattano pienamente ad impianti per l'alimentazione di **refrigerante centralizzati** o a **centri di lavoro a più stazioni** con **utensili raffreddamento interno.**

**É anche possibile maggiorare la profondità d'immersione**, vedi Informazioni techniche pompe a media pressione.

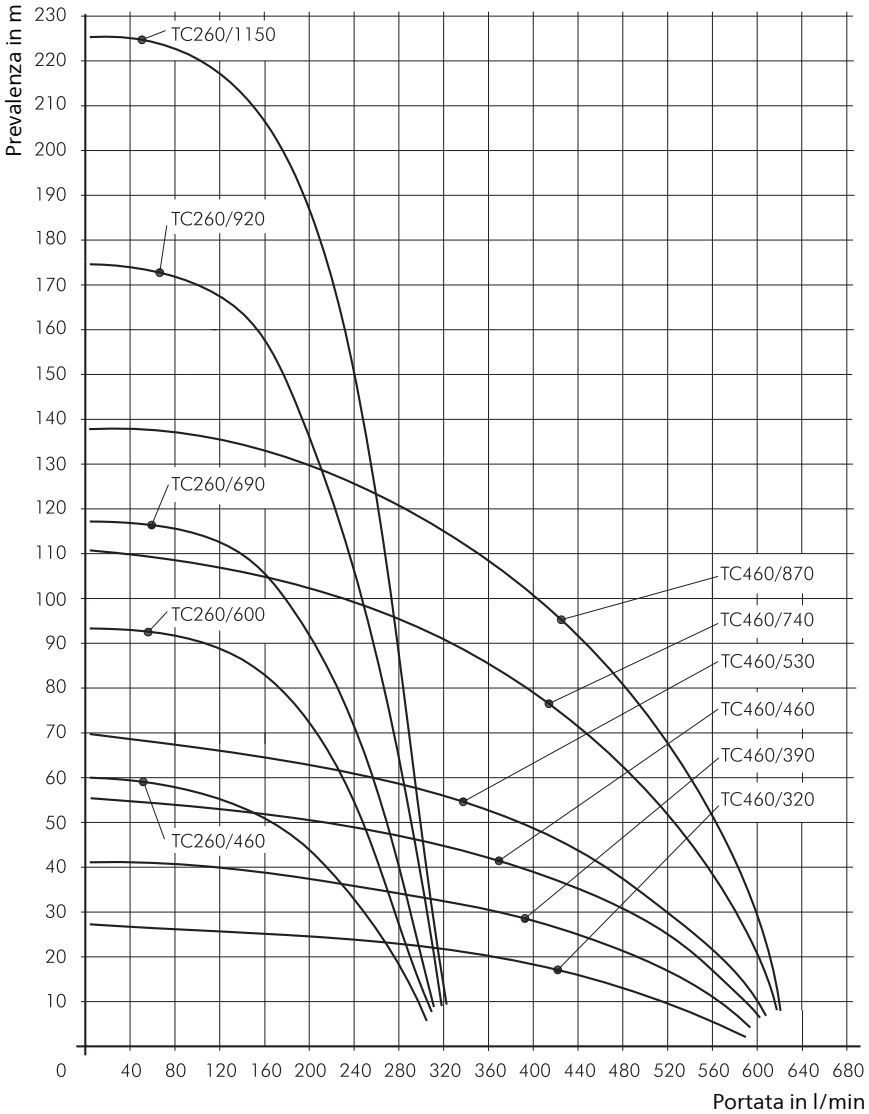
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
emulsioni refrigeranti
olio refrigerante e olio da taglio
Viscosità cinematica
...30 $mm^2/s$ (30 cSt)
Temperatura di convogliamento
0...80° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Filtro entrata | acciaio CrNi |
| Girante | acciaio CrNi |
| Albero | acciaio Cr |
| Diffusori | acciaio CrNi |
| Tenuta ad anello scorrevole | SiC |
| Su richiesta<br>Raccordo filettato lato aspirazione | G 2 ½ |
| Pressione acustica<br>(S)TC460/320 | 63 dBA |
| (S)TC260/460...(S)TC260/600<br>(S)TC460/390...(S)TC460/460 | 70 dBA |
| (S)TC260/690...(S)TC260/1150<br>(S)TC460/530...(S)TC460/870 | 74 dBA |





# Pompe ad alta pressione
# BFS1 ... TFS6145

## Pompe a vite

Le pompe a viti possono raggiungere alte pressioni di lavoro grazie alla camicia in carburo di silicio e alle viti altamente resistenti.

Versione H: La mandata è posizionata sopra il coperchio; questo permette convenienti opzioni di collegamento.

Le pompe a vite Brinkmann sono idonee ad elaborare lubrorefrigeranti filtrati come oli da taglio ed emulsioni di acqua e olio.

Le pompe a vite non devono in nessun caso girare a secco.

Le pompe a viti, come pompe volumetriche devono essere sempre protette con una valvola limitatrice della pressione in modo da non superare la pressione d'esercizio massima consentita.

Per ulteriori informazioni vedi istruzioni per l'uso.

### Applicazioni

Tipi di fluidi
olio, olio refrigerante / olio da taglio, emulsioni
Viscosità cinematica
1...45 mm²/s (45 cSt)
superiore a 45 mm²/s su richiesta
Temperatura del fluido
max. 60 °C *
* superiore a 60 °C su richiesta
Massimo contenuto di aria
3–5 % del volume
Filtrazione raccomandata
lavorazioni di tornitura, fresatura, foratura < 50 µm
rettifica e lavorazioni su alluminio (CBN etc.) < 20 µm
**Per maggiori informazioni vedi catalogo speciale delle pompe a vite.**

### Materiali

| | |
|---|---|
| Camera di pressione e aspirazione | Ghisa |
| Sede delle viti | Carburo di silicio, un pezzo, altamente resistente all'usura e lavorato con precisione. |
| Viti | Acciaio temprato da utensili; altamente resistente all'usura e lavorato con precisione. |
| Tenute | Viton |



**Per informazioni dettagliate, vedere „Catalogo Pompe a vite": www.brinkmannpumps.de → Downloads**

**Scansionami**

| Versione standard | Designazione | Versione verticale | | | | | | Versione orizzontale Installatione esterna; orizzontale o verticale; Tenuta meccanica che consente una pressione in ingresso fina a 7 bar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Varianti | | BFS1 | BFS2 | TFS3 | TFS4 | TFS5 | TFS6 | FFS1 | FFS2 | FFS3 | FFS4 | FFS5 | FFS6 |
| Versione anti usura: camicia in carburo di silicio attorno alla tenuta a labirinto e rivestimento della vite motrice | -KBT5 | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | – | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | – |
| Camicia in carburo di silicio altamente resistente all'usura attorno alla tenuta a labirinto, vite motrice e condotte rivestite | -KBT5N | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ● |
| Vite motrice e condotte rivestite | -T5N | ❍ | ❍ | ❍ | – | – | – | ❍ | ❍ | ❍ | – | – | – |
| Compensazione spinta assiale | -A | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● |
| Installatione esterna verticale; Tenuta meccanica che consente una pressione in ingresso fina a 7 bar Recupero interno delle perdite | -G | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Tenuta meccanica speciale che consente una pressione in ingresso compresa tra 7 e 20 bar (Con raccordo perdite, vedi catalogo speciale delle pompe a vite) | -G4 | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | – | – | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | – | – |
| Viscosità > 45 mm²/s | | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ | ❍ |

❍ disponibile con sovraprezzo ● standard – non disponibile

Codice per designazione
installazione esterna verticale senza piedi di sostegno:
BFS1...2 / pressione-G / TFS3...6 / pressione-G
p.e. TFS376/40-G

Codice per designazione
installazione esterna orizzontale o verticale con piedi di sostegno:
FFS1...6 / pressione
p.e. FFS260/40

Per pressioni pari o superiori a 120 bar è necessario utilizzare la configurazione -KBT5NA (P, P2).

# POMPE IN PLASTICA E POMPE CENTRIFUGHE PICCOLE



Le pompe compatte in materiale plastico e le pompe centrifughe piccole in esecuzione per alte temperature fino a 160° C completano la gamma Brinkmann anche al di fuori dell'impiego classico nella macchina utensile. Con le loro giranti semiaperte o periferiche, queste serie trovano un campo d'impiego specifico.

## KTF | KTB



| | |
|---|---|
| **Giranti** | semiaperte |
| **Fluido** | impiego industriale; calda, fredda, con o senza additivi chimici, distillata, deionizzata |
| **Portata volumetrica** | fino a 400 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 42 m |

**Pompe sommerse in materiale plastico**

- posizionamento sulla vasca
- forma compatta
- disponibile com motore monofase
- senza tenuta
- cuscinetti ad usura ridotta
- disponibile con motore monofase su richiesta (secondo il regolamento UE 2019/1781)

## KC | SB



| | |
|---|---|
| **Giranti** | aperte / periferiche |
| **Fluido** | impiego industriale, emulsioni refrigeranti, olio refrigerante e olio da taglio, olio combustibile |
| **Portata volumetrica** | fino a 60 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 45 m |

**Pompe centrifughe piccole / Pompe aspiranti**

- con piedini, autoaddescante
- forma compatta
- disponibile con tenuta a labbro o tenuta meccanica
- disponibile con motore monofase su richiesta (secondo il regolamento UE 2019/1781)

## B | BMK | TB-M



| | |
|---|---|
| **Giranti** | periferiche / semiaperte |
| **Fluido** | impiego industriale |
| **Portata volumetrica** | fino a 55 l/min. |
| **Prevalenza** | fino a 70 m |

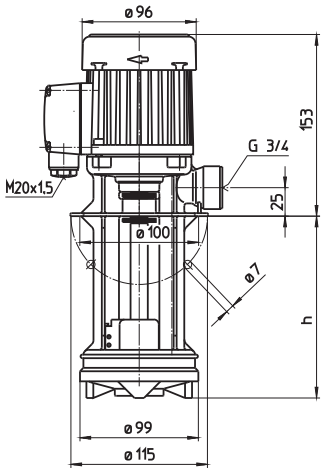
**Pompe centrifughe piccole / Pompe sommerse**

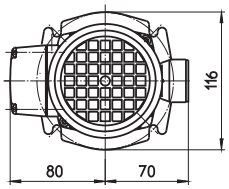
- con piedini, in linea, alimatazione per gravità (B / BMK)
- forma compatta
- per fluidi ad alta temperatura
- a trascinamento magnetico (BMK)
- disponibile con motore monofase su richiesta (secondo il regolamento UE 2019/1781)

# Pompe sommerse in materiale plastico KTF25...54, KTF81...83

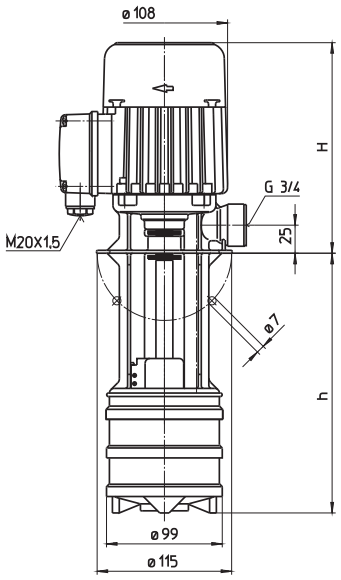
## Giranti semiaperte

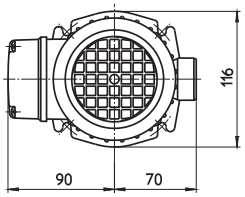
### KTF25, 40, 51




### KTF52, 53, 54
### KTF81, 82, 83




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KTF25/120** | 25/2 | 153 | 118 | 2,6 | 0,045 | 220-240 | 50 | 0,33 | 2800 |
| **170** | | | 168 | 2,7 | | 380-420 | 50 | 0,19 | 2800 |
| **220** | | | 218 | 2,9 | | 460 | 60 | 0,19 | 3300 |
| **270** | | | 268 | 3,0 | | | | | |
| **KTF40/120** | 25/3 | 153 | 118 | 2,6 | 0,055 | 220-240 | 50 | 0,35 | 2800 |
| **170** | | | 168 | 2,7 | | 380-420 | 50 | 0,20 | 2800 |
| **220** | | | 218 | 2,9 | | 460 | 60 | 0,20 | 3300 |
| **270** | | | 268 | 3,0 | | | | | |
| **KTF51/120** | 25/5 | 153 | 118 | 2,7 | 0,075 | 220-240 | 50 | 0,38 | 2700 |
| **170** | | | 168 | 2,8 | | 380-420 | 50 | 0,22 | 2700 |
| **220** | | | 218 | 2,9 | | 460 | 60 | 0,22 | 3200 |
| **270** | | | 268 | 3,0 | | | | | |
| **KTF52/150** | 25/9 | 197 | 151 | 3,3 | 0,17 | 220-240 | 50 | 0,92 | 2775 |
| **200** | | | 201 | 3,5 | | 380-415 | 50 | 0,53 | 2775 |
| **250** | | | 251 | 3,6 | | | | | |
| **300** | | | 301 | 3,8 | 0,195 | 460 | 60 | 0,49 | 3345 |
| **KTF53/190** | 25/15 | 214 | 184 | 4,3 | 0,22 | 220-240 | 50 | 1,14 | 2800 |
| **240** | | | 234 | 4,5 | | 380-415 | 50 | 0,66 | 2800 |
| **290** | | | 284 | 4,7 | | | | | |
| **340** | | | 334 | 4,9 | 0,255 | 460 | 60 | 0,62 | 3370 |
| **KTF54/220** | 25/20 | 239 | 217 | 5,2 | 0,32 | 220-240 | 50 | 1,58 | 2825 |
| **270** | | | 267 | 5,5 | | 380-415 | 50 | 0,91 | 2825 |
| **320** | | | 317 | 5,7 | | | | | |
| | | | | | 0,365 | 460 | 60 | 0,84 | 3400 |
| **KTF81/120** | 30/5 | 197 | 118 | 3,2 | 0,17 | 220-240 | 50 | 0,92 | 2775 |
| **170** | | | 168 | 3,4 | | 380-415 | 50 | 0,53 | 2775 |
| **220** | | | 218 | 3,6 | | | | | |
| **270** | | | 268 | 3,8 | 0,195 | 460 | 60 | 0,49 | 3345 |
| **KTF82/150** | 30/10 | 214 | 151 | 3,9 | 0,22 | 220-240 | 50 | 1,14 | 2800 |
| **200** | | | 201 | 4,1 | | 380-415 | 50 | 0,66 | 2800 |
| **250** | | | 251 | 4,3 | | | | | |
| **300** | | | 301 | 4,5 | 0,255 | 460 | 60 | 0,62 | 3370 |
| **KTF83/190** | 30/15 | 239 | 184 | 5,0 | 0,32 | 220-240 | 50 | 1,58 | 2825 |
| **240** | | | 234 | 5,2 | | 380-415 | 50 | 0,91 | 2825 |
| **290** | | | 284 | 5,4 | | | | | |
| **340** | | | 334 | 5,6 | 0,365 | 460 | 60 | 0,84 | 3400 |

**Pompe sommerse in materiale plastico** della **serie KTF** risolvono qualsiasi **problema di convogliamento dell'acqua.** Inoltre con queste pompe si possono convogliare molti **liquidi chimici.** Le pompe lavorano senza guarnizioni.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale; calda, fredda, con o senza additivi chimici, distillata, deionizzata
Viscosità cinematica
...12 $mm^2/s$ (12 cSt)
Temperatura di convogliamento
-10...+60° C

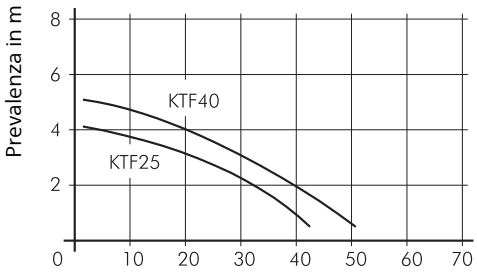
**Esecuzione**

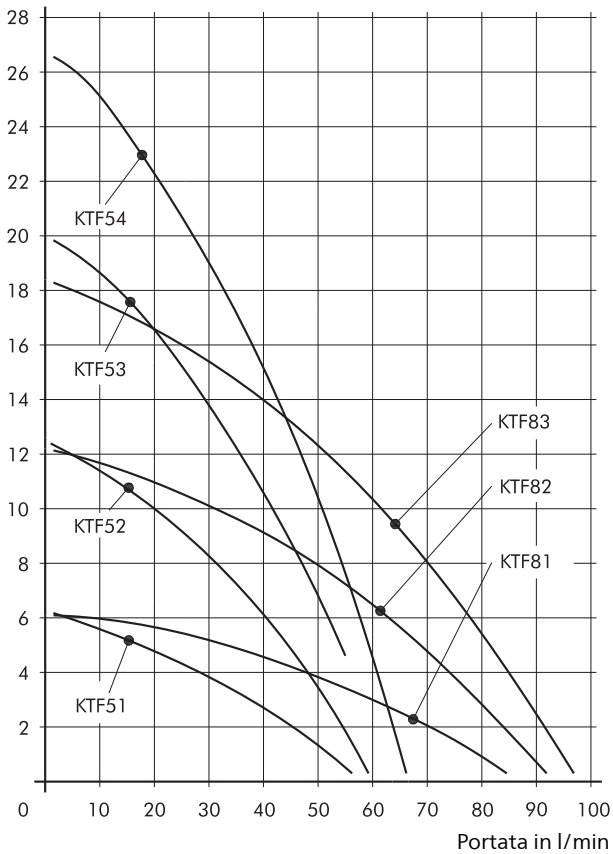
| | |
|---|---|
| Corpo pompa | PP |
| Corperchio | PP |
| Girante | PPS |
| Albero | 1.4104 |
| Su richiesta | |
| Albero | CrMo |

Su richiesta,
queste pompe vengono fornite anche con motore a **corrente alternata ad una fase**.
Per maggiori informazioni vedi informazioni tecniche elettrico.

| | |
|---|---|
| Pressione acustica | |
| KTF25...KTF51 | 47 dBA |
| KTF52...KTF83 | 48 dBA |



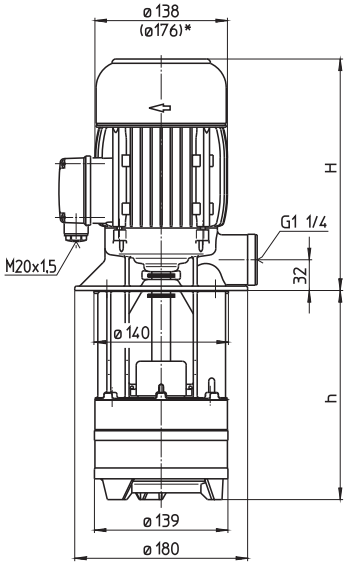


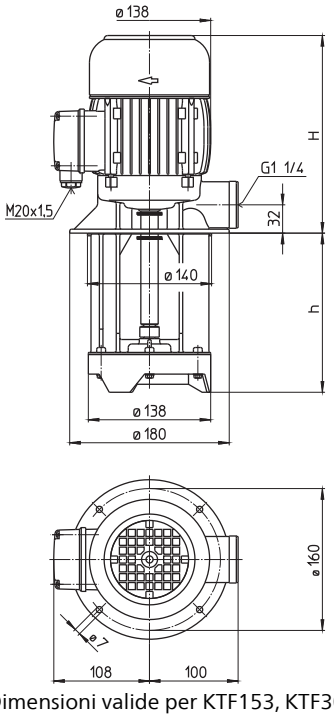
# Pompe sommerse in materiale plastico KTF151...303, KTB200

## Giranti semiaperte

### KTF151...153
### KTF301...303




### KTB200




*) Dimensioni valide per KTF153, KTF302, 303

| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KTF151/140** | 100/11 | 264 | 140 | 8,7 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **220** | | | 220 | 9,0 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **290** | | | 290 | 9,5 | | | | | |
| **370** | | | 370 | 9,7 | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **KTF152/180** | 100/20 | 291 | 180 | 10,5 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **260** | | | 260 | 11,0 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **330** | | | 330 | 11,5 | | | | | |
| **410** | | | 410 | 12,0 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **KTF153/220** | 100/32 | 346 | 220 | 20,5 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **300** | | | 300 | 21,0 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **370** | | | 370 | 21,5 | | | | | |
| **450** | | | 450 | 22,0 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **KTF301/140** | 180/10 | 291 | 140 | 10,0 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| **220** | | | 220 | 10,5 | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| **290** | | | 290 | 11,0 | | | | | |
| **370** | | | 370 | 11,5 | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |
| **KTF302/180** | 180/20 | 346 | 180 | 20,0 | 1,7 | 220-240 | 50 | 6,24 | 2890 |
| **260** | | | 260 | 20,5 | | 380-415 | 50 | 3,60 | 2890 |
| **330** | | | 330 | 21,0 | | | | | |
| **410** | | | 410 | 21,5 | 1,95 | 460 | 60 | 3,5 | 3480 |
| **KTF303/220** | 180/33 | 378 | 220 | 25,0 | 2,6 | 220-240 | 50 | 9,30 | 2880 |
| **300** | | | 300 | 25,5 | | 380-415 | 50 | 5,35 | 2880 |
| **370** | | | 370 | 26,0 | | | | | |
| **450** | | | 450 | 26,5 | 2,94 | 460 | 60 | 5,1 | 3480 |
| **KTB200/200** | 210/2 | 264 | 200 | 8,5 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **270** | | | 270 | 9,0 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **350** | | | 350 | 10,0 | | | | | |
| | | | | | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |

**Pompe sommerse in materiale plastico**

della **serie KTF** e **KTB** risolvono qualsiasi **problema di convogliamento dell'acqua.**
Inoltre con queste pompe si possono convogliare molti **liquidi chimici.**
Le pompe lavorano senza guarnizioni.

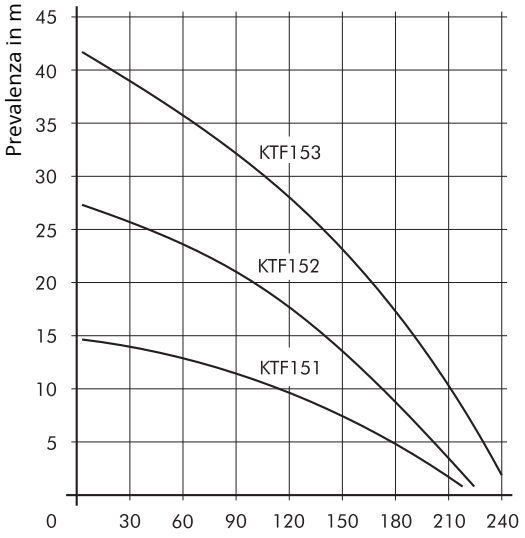
**Campo d'impiego**

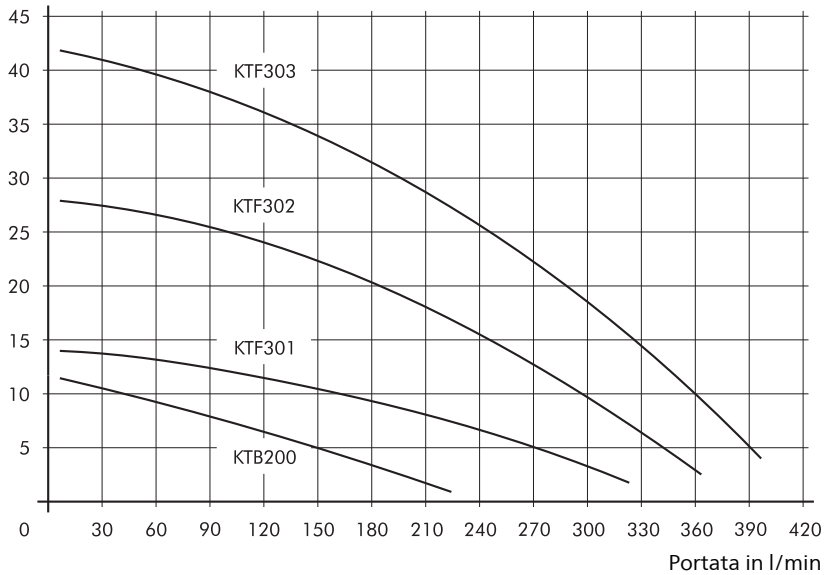
Fluidi convogliati
Impiego industriale; calda, fredda, con o senza additivi chimici, distillata, deionizzata
Viscosità cinematica
...12 $mm^2/s$ (12 cSt)
Temperatura di convogliamento
-10...+60° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | POM |
| Corperchio | PP<br>POM (KTB200) |
| Girante | PPS<br>POM (KTB200) |
| Albero | 1.4104 |
| Su richiesta | |
| Albero | CrMo |
| Pressione acustica | |
| KTF151...KTF152<br>KTF301<br>KTB200 | 60 dBA |
| KTF153<br>KTF302...KTF303 | 65 dBA |



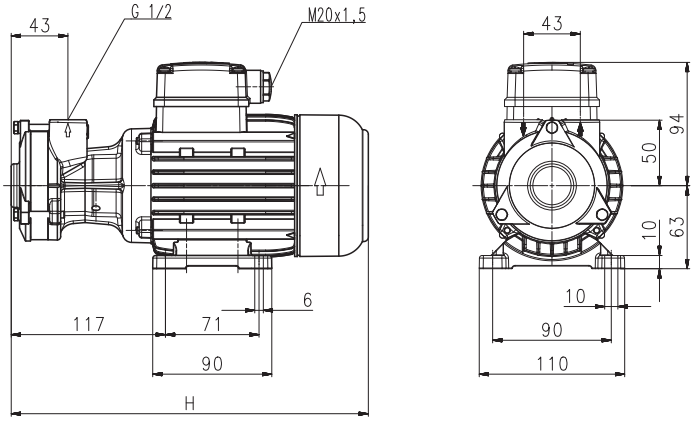


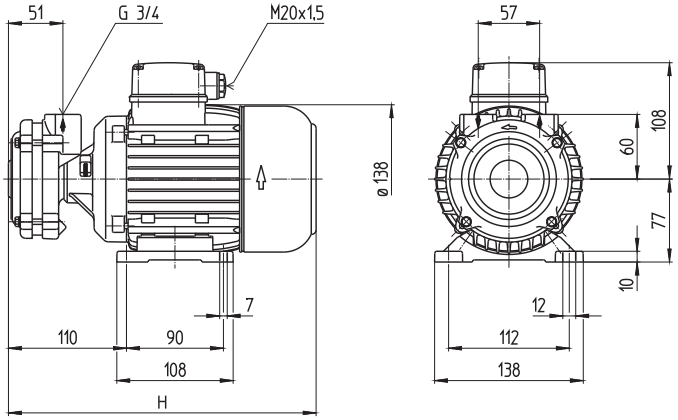
# Pompe centrifughe piccole
# KC21...45 / KC60

## Giranti aperte / periferiche

### KC21, 31, 35, 45 autoaspiranti




### KC60 autoaspiranti




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KC21** | 2/20 | 269 | 6 | 0,22 | 220-240<br>380-415 | 50<br>50 | 1,14<br>0,66 | 2800<br>2800 |
| **KC31** | 2/28 | 295 | 6,5 | 0,32 | 220-240<br>380-415 | 50<br>50 | 1,58<br>0,91 | 2825<br>2825 |
| **KC35** | 2/33 | 269 | 6 | 0,22 | 220-240<br>380-415 | 50<br>50 | 1,14<br>0,66 | 2800<br>2800 |
| **KC45** | 2/43 | 295 | 7 | 0,32 | 220-240<br>380-415 | 50<br>50 | 1,58<br>0,91 | 2825<br>2825 |
| **KC60** | 10/40 | 309 | 11 | 0,92 | 220-240<br>380-415 | 50<br>50 | 3,8<br>2,2 | 2840<br>2840 |
| | | | | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |

**Pompe centrifughe piccole**

della **serie KC** sono ideali per convogliare fluidi molto liquidi.
Esse lavorano con il principio dei canali laterali e aspirano automaticamente dopo un primo riempimento.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- Impiego industriale
- emulsioni refrigeranti
- olio combustibile

Viscosità cinematica
- ...12 $mm^2/s$ (12 cSt)

Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

Altezza di aspirazione
- 2 m senza valvola di fondo
- 6 m con valvola di fondo

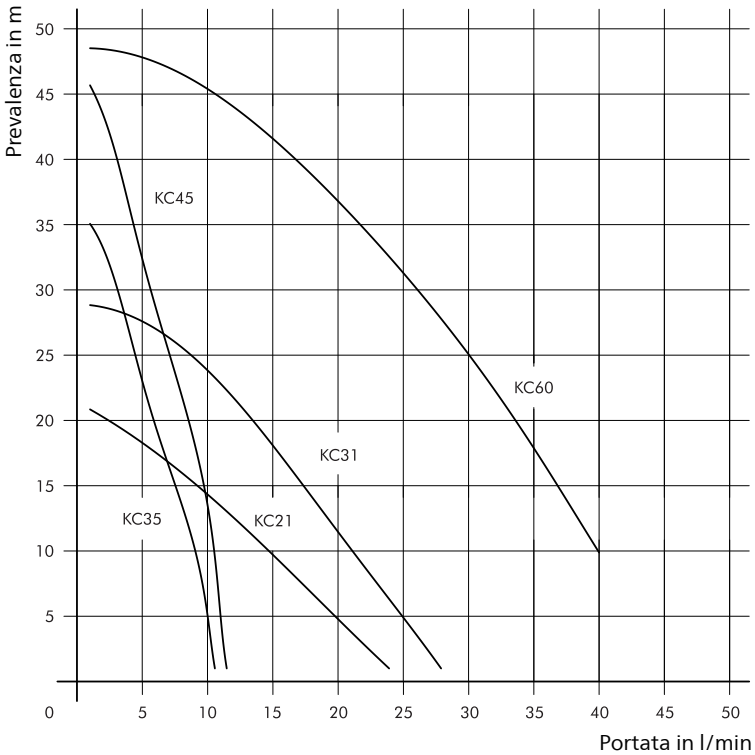
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | bronzo (KC21...KC45) |
| Corperchio | bronzo (KC21...KC31) |
| | ottone (KC35...KC60) |
| Giranti | ottone |
| Albero | acciaio Cr |
| Tenuta | Viton |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| KC35 | 57 dBA |
| KC45 | 60 dBA |
| KC21...KC31 | 63 dBA |
| KC60 | 65 dBA |

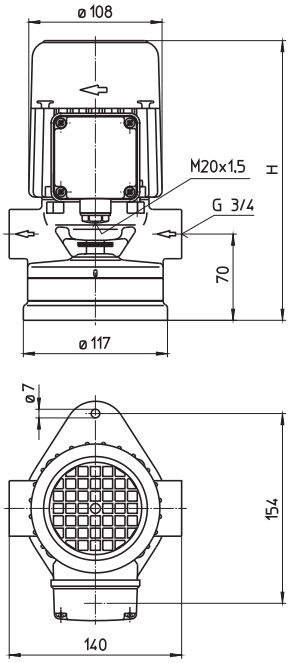




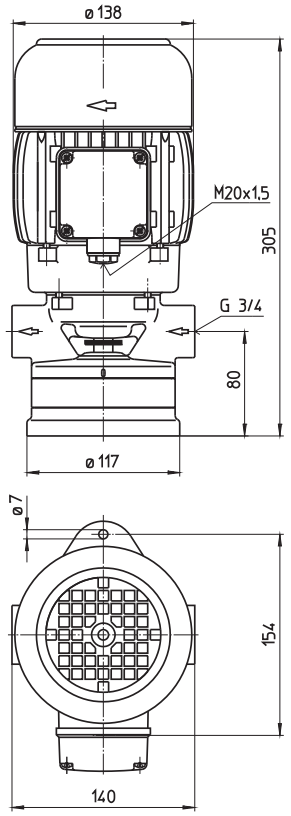
# Pompe aspiranti
# SB20...60

## Giranti aperte

### SB20, 40




### SB60




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SB20** | 23/2 | 263 | 6 | 0,22 | 220-240 | 50 | 1,14 | 2800 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 0,66 | 2800 |
| | | | | 0,255 | 460 | 60 | 0,62 | 3370 |
| **SB40** | 43/2 | 288 | 7 | 0,32 | 220-240 | 50 | 1,58 | 2825 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 0,91 | 2825 |
| | | | | 0,365 | 460 | 60 | 0,84 | 3400 |
| **SB60** | 47/2 | 305 | 10,5 | 0,48 | 220-240 | 50 | 2,06 | 2820 |
| | | | | | 380-415 | 50 | 1,19 | 2820 |
| | | | | 0,55 | 460 | 60 | 1,14 | 3405 |

**Pompe aspiranti**

aspirano automaticamente dopo il primo riempimento. Esse lavorano con il principio del canale laterale. Per convogliare acqua senza particelle di ruggine consigliamo di impiegare le pompe in esecuzione speciale con componente di pompaggio in bronzo.
Le dimensioni corrispondono alla specifica **EN 12157.**

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
- emulsioni refrigeranti
- olio refrigerante e olio da taglio
- olio combustibile
- acqua (con particelle di ruggine)

Viscosità cinematica
- ...60 $mm^2/s$ (60 cSt)

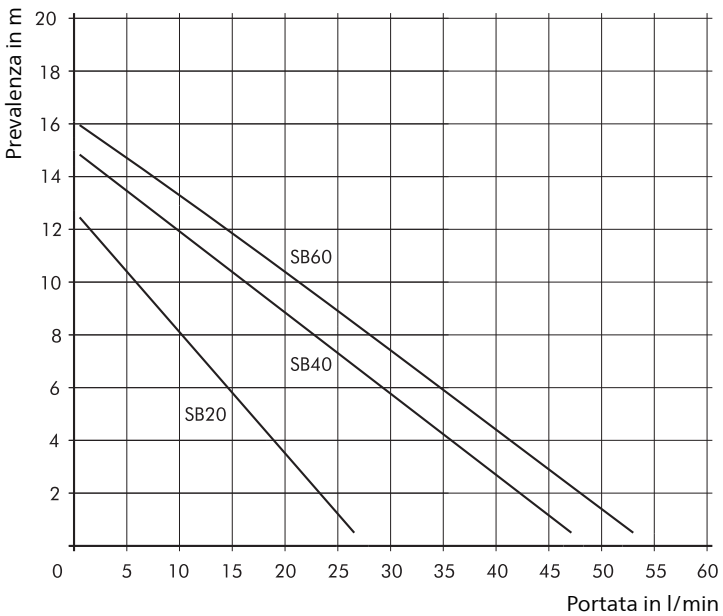
Temperatura di convogliamento
- 0...80° C

Altezza di aspirazione
- 1 - 2 m senza valvola di fondo
- 4 - 6 m con valvola di fondo

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti | ottone |
| Albero | acciaio |
| Tenuta ad anello scorrevole | in graffite |
| O-ring | Viton |
| | |
| Su richiesta | |
| Corpo pompa | bronzo (SB20...SB40) |
| Corperchio | bronzo (SB20...SB40) |
| Giranti | acciaio CrNi |
| | |
| Pressione acustica | |
| SB20...SB40 | 54 dBA |
| SB60 | 64 dBA |

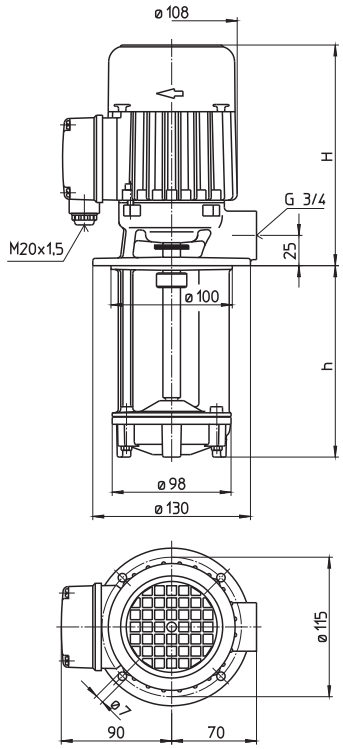




# Pompe sommerse
# TB...-M

## Giranti semiaperte

### TB40-M, TB63-M
### TB100-M




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Maggiorazione H mm | Profondità di immersione h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TB40/120-M** | 50/2 | 198 | 120 | 5,3 | 0,17 | 220-240 | 50 | 0,92 | 2775 |
| **170-M** | | | 170 | 5,7 | | 380-415 | 50 | 0,53 | 2775 |
| **220-M** | | | 220 | 6,1 | | | | | |
| **270-M** | | | 270 | 6,5 | 0,195 | 460 | 60 | 0,49 | 3345 |
| **350-M** | | | 350 | 7,3 | | | | | |
| **TB63/120-M** | 79/2 | 216 | 130 | 5,3 | 0,22 | 220-240 | 50 | 1,14 | 2800 |
| **170-M** | | | 180 | 5,8 | | 380-415 | 50 | 0,66 | 2800 |
| **220-M** | | | 230 | 6,3 | | | | | |
| **270-M** | | | 280 | 6,8 | 0,255 | 460 | 60 | 0,62 | 3370 |
| **350-M** | | | 360 | 7,3 | | | | | |
| **TB100/120-M** | 88/2 | 241 | 130 | 7,2 | 0,32 | 220-240 | 50 | 1,58 | 2825 |
| **170-M** | | | 180 | 7,5 | | 380-415 | 50 | 0,91 | 2825 |
| **220-M** | | | 230 | 7,8 | | | | | |
| **270-M** | | | 280 | 8,1 | 0,365 | 460 | 60 | 0,84 | 3400 |
| **350-M** | | | 360 | 8,7 | | | | | |

**Pompe sommerse**

sono pompe centrifughe di semplice struttura nelle quali la girante è disposta su un albero motore allungato.
Esse vengono montate direttamente al contenitore e si immergono con il raccordo pompa nel refrigerante. Le dimensioni corrispondono alla specifica **EN 12157.**
Occorre accertarsi che il livello massimo del refrigerante si trovi alcuni centimetri sotto la flangia di fissaggio.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
refrigeranti, olio refrigerante
altri fluidi convogliati su richiesta
Viscosità cinematica
...45 $mm^2/s$ (45 cSt)
Temperatura di convogliamento
...+ 130° C

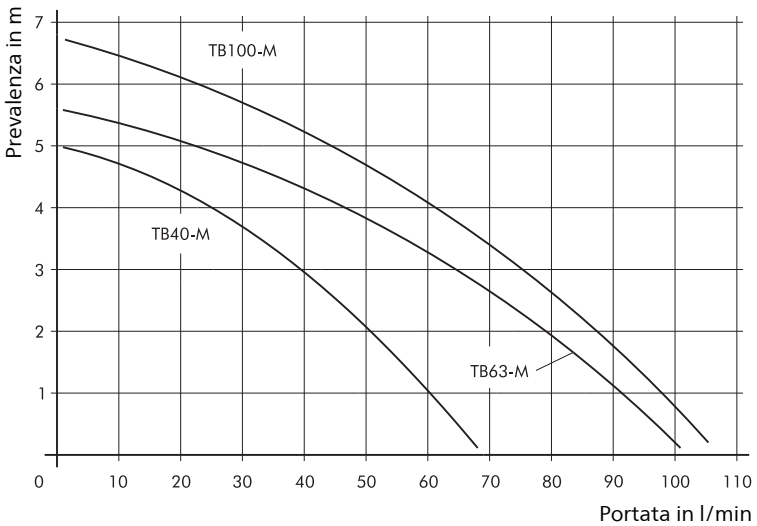
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | ghisa grigia |
| Corperchio | ghisa grigia |
| Giranti | ottone |
| Albero | acciaio |
| Su richiesta | |
| Corperchio | ghisa grigia con raccordo filettato |
| Giranti | ghisa grigia |

Su richiesta
Tutte le parti che vengono a contatto con il liquido da convogliare realizzate in bronzo.

Pressione acustica
TB40-M...TB100-M 54 dBA

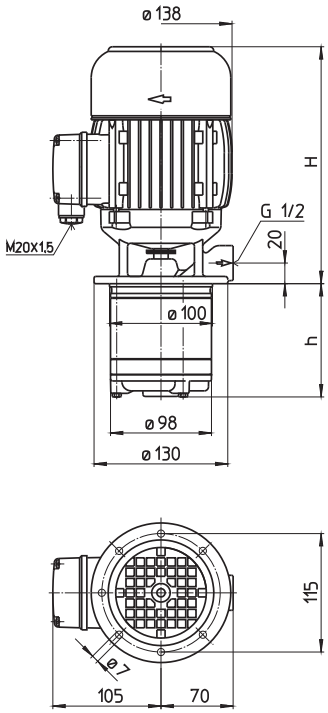




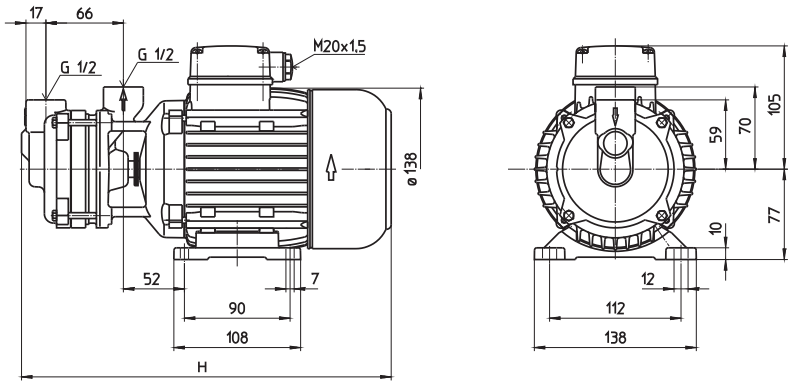
# Pompe centrifughe piccole
# B401...501

## Giranti periferiche

### B401...501
### Esecuzione sommersa




### B401...501
### Esecuzione con base




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B401/110** | 10/32 | 271 | 110 | 10,2 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| **B401-F** | | 338 | 67 | 10,5 | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| **B501/110** | 10/45 | 271 | 110 | 11,5 | 0,92 | 220-240 | 50 | 3,8 | 2840 |
| **B501-F** | | 341 | 67 | 11,8 | | 380-415 | 50 | 2,2 | 2840 |
| | | | | | 1,06 | 460 | 60 | 2,1 | 3440 |

**Pompe centrifughe piccole**

della **serie B401...501** sono previste per circuiti di fluidi puliti ad una temperatura di convogliamento fino a 140° C e una pressione di sistema a 5 bar.
Per circuiti aperti vedi Pompe sommerse TS12...24.
Nella posizione di montaggio verticale della serie B nell'esecuzione sommersa, il livello minimo del liquido deve raggiungere l'elica inferiore.

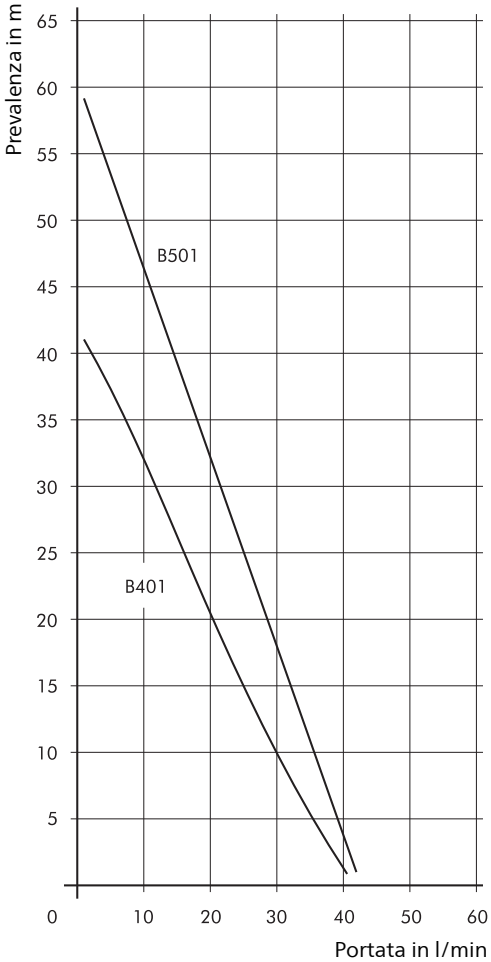
**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale fino a 140° C e una pressione di sistema a 5 bar
Temperatura di convogliamento
...+ 140° C

**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | bronzo |
| Corperchio | bronzo |
| Giranti | ottone |
| Albero | acciaio Cr |
| Su richiesta | |
| Corperchio | acciaio CrNi |
| Giranti | acciaio CrNi |
| Pressione acustica | |
| B401...B501 | 65 dBA |

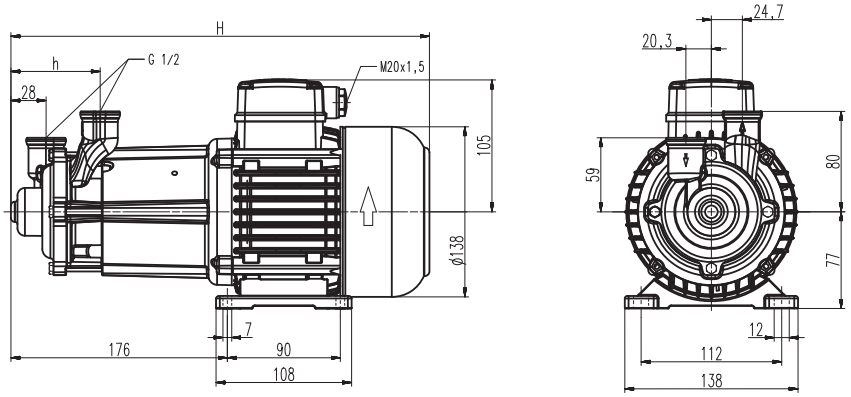




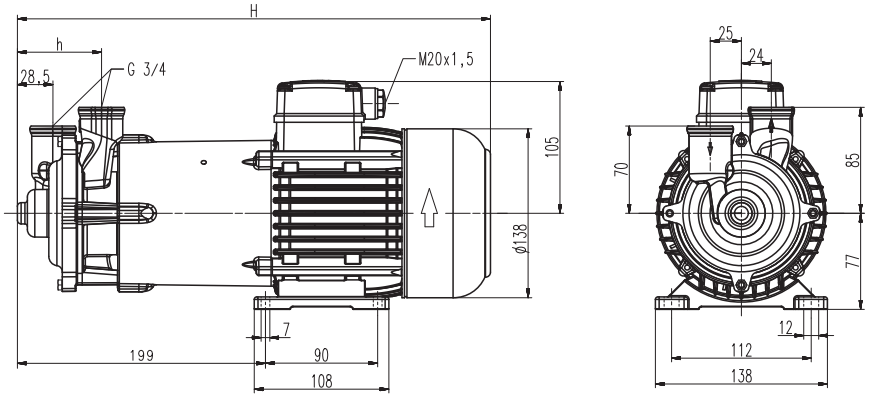
# Pompe centrifughe piccole
# BMK3...BMK4

## Giranti periferiche

### BMK3




### BMK4




| Tipo | Portata con prevalenza l/min /m | Misura H mm | h mm | Peso kg | Potenza kW | Tensione 3 ~ V | Frequenza Hz | Corrente A | Nº di giri 1/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BMK3** | 10/35 | 374 | 71 | 10,8 | 0,63 | 220-240 | 50 | 2,70 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 1,56 | 2850 |
| | | | | | 0,725 | 460 | 60 | 1,46 | 3425 |
| **BMK4** | 10/48 | 430 | 67,5 | 14 | 1,1 | 220-240 | 50 | 4,33 | 2850 |
| | | | | | | 380-415 | 50 | 2,50 | 2850 |
| | | | | | 1,27 | 460 | 60 | 2,4 | 3440 |

**Pompe centrifughe piccole**

della **serie BMK** sono progettate per **cicli d'acqua puliti** con una temperatura max. di convogliamento di 160° C e una pressione del sistema di **7** bar.
Le pompe sono dotate di un innesto magnetico. L'installazione puó essere eseguita sia orizzontalmente sia verticalmente. Le pompe sono resistenti all'usura.

**Campo d'impiego**

Fluidi convogliati
Impiego industriale fino a 160° C e una pressione di sistema a 7 bar

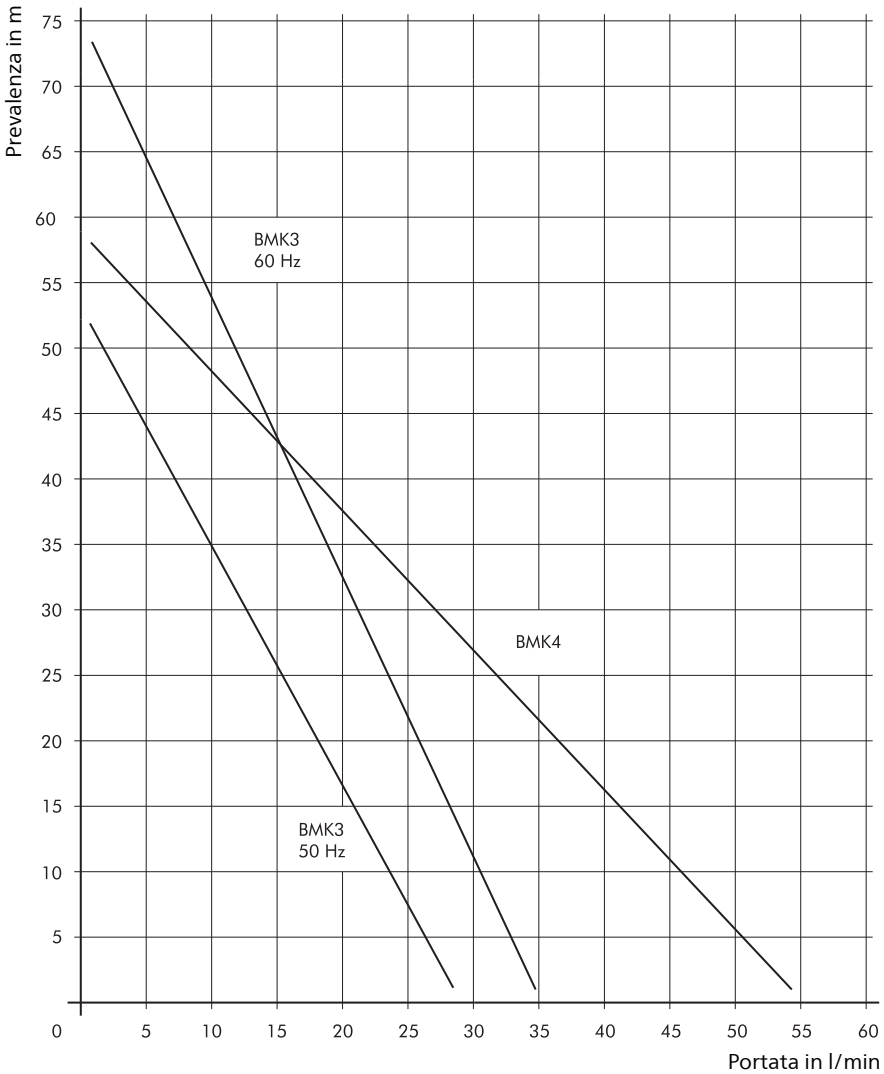
**Esecuzione**

| | |
|---|---|
| Corpo pompa | acciaio CrNi |
| Corperchio | acciaio CrNi |
| Giranti | acciaio CrNi |
| Albero | Ceramica |
| Tenuta | Camera di tenuta |

Pressione acustica

| | |
|---|---|
| BMK3 | 65 dBA |
| BMK4 | 67 dBA |





# Modulo di richiesta

| | |
|---|---|
| Fax | +49 2392 5006-180 |
| E-Mail | sales@brinkmannpumps.de |

| | |
|---|---|
| Data | |

| Dati di contatto | |
|---|---|
| Ditta | |
| Indirizzo | |
| Interlocutore | |
| Telefono | |
| E-Mail | |

| Pompe | |
|---|---|
| Utilizzo | |
| Fabbisogno annuo (Pezzi) | |

| Dati portata | |
|---|---|
| Portata (l/min.) | |
| Pressione (bar) | |
| Prevalenza (m) | |

| Dimensioni | |
|---|---|
| Profondità di immersione | |

| Fluido/liquido | |
|---|---|
| Tipo | |
| Temperatura (°C) | |
| Viscosità con temperatura di mandata ($mm^2/s$, cSt) | |
| Densità (kg/l) | |
| Percentuale di solidi (g/l) | |
| Dimensioni solidi (mm/mm) | |
| Valore pH | |
| Percentuale d'aria nel fluido/ liquido | |

| Materiali | |
|---|---|
| Corpo pompa | |
| Coperchio | |
| Giranti | |
| Albero | |
| Guarnizioni | |

| Comando | | | |
|---|---|---|---|
| predisposto per rete | ☐ 3 x 400 V, 50 Hz | ☐ 3 x 440 V, 60 Hz | ☐ 3 x 208-230 V, 60 Hz |
| | ☐ 3 x 415 V, 50 Hz | ☐ 3 x 460 V, 60 Hz | ☐ 3 x 200-220 V, 60 Hz |
| | ☐ 3 x 380 V, 50 Hz | ☐ 3 x 480 V, 60 Hz | ☐ 1 x 115 V, 60 Hz |
| | ☐ 3 x 200 V, 50 Hz | ☐ 3 x 380 V, 60 Hz | ☐ altri: |
| | ☐ 1 x 230 V, 50 Hz | ☐ 3 x 400 V, 60 Hz | |

| Motore | | |
|---|---|---|
| Tipo di protezione IP55 | | |
| Classe di isolamento (F) | | |
| Temperatura ambiente (°C) | | |
| Regolazione frequenza (Hz) | da | a |
| Inserzioni (per min) | | |
| Spina di collegamento motore HAN | ☐ sì | |

| Varie |
|---|
| |

## BRINKMANN PUMPS UNIVERSE.

La nostra piattaforma di comunicazione.
Scoprite l'Universo Brinkmann e approfittate dei suoi vantaggi:

- Cruscotto personale YOU con offerte promozionali
- Menu di selezione delle pompe per macchine utensili
- Moduli di richiesta speciali per progetti di sviluppo
- Richiesta online di set di ricambi




Ulteriori informazioni possono essere trovate di seguito:
**universe.brinkmannpumps.de/en**

# CONTROLLARE, OTTIMIZZARE, DIGITALIZZARE.

Industria 4.0 in perfezione: L'utilizzo del controllo bplogic consente di integrare in modo intelligente la conoscenza BRINKMANN tra pompe, macchine utensili, sistemi di filtrazione ed altri componenti.
bplogic si adatta ad ogni ambiente esistente indipendentemente dai convertitori di frequenza utilizzati.

brainpower your pumps!

bplogic

CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO

CONNETIVITÀ

APPLICAZIONI DI BASE




MONITORAGGIO

MANUTENZIONE PREVENTIVA

SENSORI

APPLICAZIONI AVANZATE

Ulteriori informazioni possono essere trovate di seguito:
**bplogic.brinkmannpumps.de/en**




www.brinkmannpumps.de/it

**BRINKMANN PUMPS**

**K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG**
Friedrichstraße 2
58791 Werdohl
Germany

T +49 2392 5006-0
F +49 2392 5006-180
sales@brinkmannpumps.de
www.brinkmannpumps.de

**Brinkmann Pumps Inc.**
47060 Cartier Drive
Wixom, MI 48393
United States

T +1 248 926 9400
F +1 248 926 9405
sales@brinkmannpumps.com
www.brinkmannpumps.com

**Brinkmann Pumps Japan Co. Ltd.**
2-19-12, Engyo Fujisawa
Kanagawa, 252-0805
Japan

T +81 466 778320
F +81 466 778321
sales@brinkmannpumps.jp
www.brinkmannpumps.jp

Con riserva di modifiche tecniche.
General Terms and Conditions of Sale and Delivery:
www.brinkmannpumps.de/it/general-terms-and-conditions

EK 810-26.09