

POMPE PER ACIDI E LIQUIDI
PERICOLOSI DAL 1992



CATALOGO
GENERALE

2025 | 2026



POMPE ROTATIVE A PALETTE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

POMPE ROTATIVE A PALETTE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

Nelle pompe a palette a trascinamento magnetico, il magnete esterno è montato direttamente sull'albero motore e trasmette il moto al magnete interno. Grazie al campo magnetico tra i due giunti la rotazione viene trasmessa senza alcun contatto fisico tra le parti. In questo modo il rotore, provvisto di palette mobili, ruota eccentricamente all'interno dello statore e le palette entrano ed escono dalle loro sedi spinte dalla forza centrifuga e movimentano il fluido. Il bicchiere è posizionato tra i due giunti magnetici e assicura una chiusura ermetica della parte idraulica della pompa, tenendola separata dal motore.

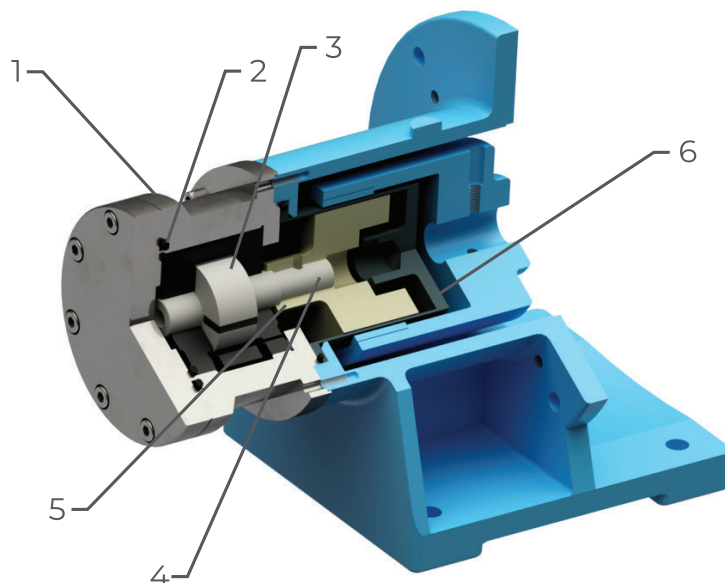
GemmeCotti produce **due diverse tipologie di pompe a palette a trascinamento magnetico:**

HPP/HPF PP/PVDF

- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 980 l/h.
- Pressione fino a 5 bar.

HTP AISI 316

- Pompe realizzate in acciaio inox AISI 316.
- Portata fino a 2100 l/h.
- Pressione fino a 13 bar.
- Autoadescante a secco.



| N. PARTE - DESCRIZIONE | MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| | POMPE A PALETTE | |
| | HPP/HPF | HTP |
| 1 - CORPO POMPA + COPERCHIO | PP o PVDF | AISI 316 |
| 2- O-RING | EPDM o VITON | EPDM o VITON |
| 3- FLANGE + STATORE + SPINE | PVDF + GRAFITE | GRAFITE |
| 4- ALBERO ROTORE | PVDF | AISI 316 |
| 5- MAGNETE INTERNO | PP o PVDF + NdFeB | AISI 316 + SmCo |
| 6- BICCHIERE | PP o PVDF | AISI 316 |



Le pompe rotative a palette serie HTP sono costruite in AISI 316 e sono adatte al pompaggio di idrocarburi, solventi, olio diatermico, refrigeranti, criogenici e liquidi radioattivi. Grazie all'innovativo sistema a trascinamento magnetico, le pompe modello HTP riducono il rischio di perdite ed emissioni. Le pompe HTP sono adatte per applicazioni con basse portate e alte pressioni come ad esempio Impianti Pilota, Campionamento e Flussaggio delle tenute meccaniche. Si tratta di pompe progettate per l'utilizzo con liquidi volatili e non lubrificati e/o ad alta pressione differenziale. Le pompe della serie HTP possono essere fornite anche in versione ATEX per zona 1 e 2 (pompa modello EM-P).

STANDARD

- Elevata coppia magnetica.
- Avviamento diretto.

OPTIONAL

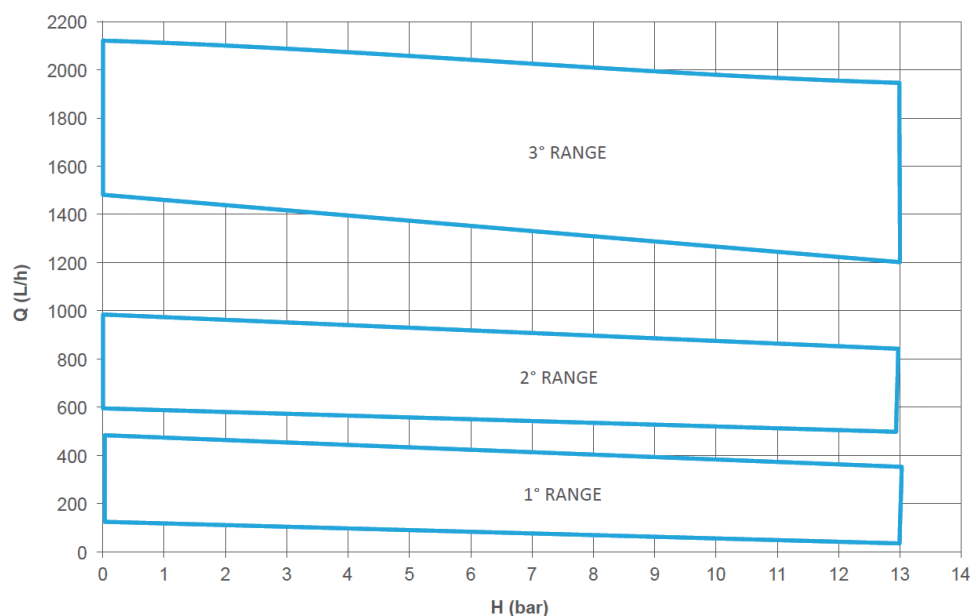
- Flange.
- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Basamento.
- Versione ATEX (pompe mod. EM-P AISI 316) zona 1 II2G e zona 2 II3G.
- Motore antideflagrante.

CARATTERISTICHE

- **Materiali disponibili:** AISI 316.
- **Materiali a contatto con il liquido:**
corpo, coperchio e rotore: AISI 316; o-ring: EPDM/VITON; Statore in grafite.
- **Portata:** fino a 2100 l/h; **Pressione** fino a 13 bar.
- **Temperatura max di esercizio:** da -70°C a +200°C*
- **Viscosità massima:** 2000 cPs.
- **Pressione di sistema:** 25 bar a 20°C.
- Motore standard 4 poli.

* Contattaci per selezionare la configurazione corretta per questo range di temperatura.

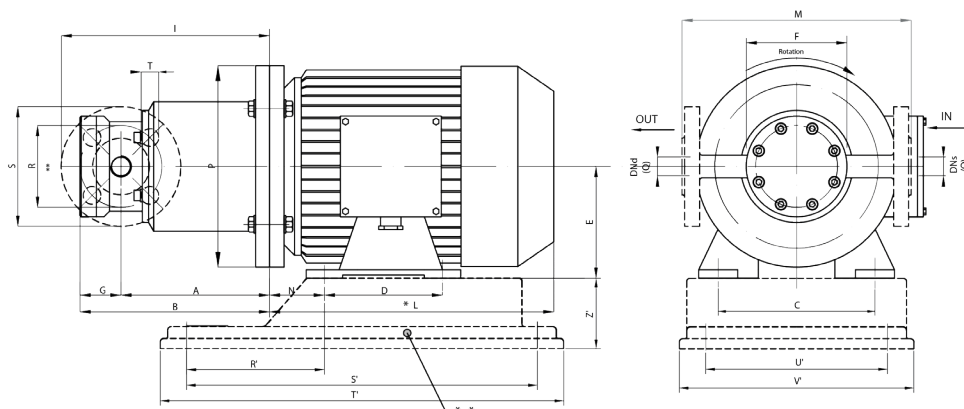
CURVE 50Hz - 1450 RPM



DATI TECNICI HTP

| POMPA | MATERIALI DISPONIBILI | Q MAX | | HMAX | | ASPIRAZIONE | MANDATA | PESO POMPA (kg) | MOTORE IDONEO POTENZA (kW) 1450 rpm - 4 POLI | FLANGIA MOTORE |
|--------------|-----------------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------------|--|----------------------------------|
| | | 50Hz (l/h) | 60Hz (USGPM) | 50Hz (bar) | 60Hz (PSI) | | | | | |
| HTP 100 1'R | AISI 316 | 120 | 0,66 | 13 | 188 | 3/8" FEMMINA | 3/8" FEMMINA | 3,4 | 0,37 | 71 - B3 / B5 |
| HTP 200 1'R | AISI 316 | 250 | 1,4 | 13 | 188 | 3/8" FEMMINA | 3/8" FEMMINA | 3,4 | 0,37 | 71 - B3 / B5 |
| HTP 300 1'R | AISI 316 | 350 | 1,9 | 13 | 188 | 3/8" FEMMINA | 3/8" FEMMINA | 3,4 | 0,37 | 71 - B3 / B5 |
| HTP 400 1'R | AISI 316 | 450 | 2,3 | 13 | 188 | 3/8" FEMMINA | 3/8" FEMMINA | 3,4 | 0,37 | 71 - B3 / B5 |
| HTP 600 2'R | AISI 316 | 600 | 3,3 | 13 | 188 | 1/2" FEMMINA | 1/2" FEMMINA | 8,1 | 0,75 | 80 - B3 / B5 |
| HTP 800 2'R | AISI 316 | 800 | 4,3 | 13 | 188 | 1/2" FEMMINA | 1/2" FEMMINA | 8,1 | 0,75 | 80 - B3 / B5 |
| HTP 1000 2'R | AISI 316 | 980 | 5 | 13 | 188 | 1/2" FEMMINA | 1/2" FEMMINA | 8,1 | 1,5 | 90 - B3 / B5 |
| HTP 1500 3'R | AISI 316 | 1500 | 8 | 13 | 188 | 3/4" FEMMINA | 3/4" FEMMINA | 22,6 | 1,5 | 90 - B5 |
| HTP 2000 3'R | AISI 316 | 2100 | 11,1 | 13 | 188 | 3/4" FEMMINA | 3/4" FEMMINA | 22,6 | 2,2 3 4 | 100 - B5 100 - B5 112 - B5 |

HTP 1°-2° RANGE / EM-P 1°- 2° RANGE (VERSIONE ATEX)



DIMENSIONI - mm -

| POMPA | FLANGIA MOTORE B3 - B5 | kW | DIMENSIONI - mm - | | | | | | | | | | | | | DIMENSIONI BASAMENTO - mm - | | | | | | |
|--------------|------------------------|-------------|-------------------|------------|------------|------------|----------|-----|----|-----|------------|-----|----------|--------------|-----|-----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | I | *L | M | N | O | P | Q | R' | S' | T' | U' | V' | Z' |
| HTP 1° RANGE | 714B | 0,37 | 127 | 160 | 112 | 90 | 71 | 80 | 33 | 175 | 215 | 182 | 45 | 3/8" FEMMINA | 160 | 3/8" FEMMINA | 112 | 244 | 280 | 130 | 160 | 48 |
| HTP 2° RANGE | 804B 90L4 | 0,75 1,5 | 166 176 | 204 214 | 125 140 | 100 125 | 80 90 | 123 | 38 | 218 | 232 280 | 194 | 50 56 | 1/2" FEMMINA | 200 | 1/2" FEMMINA | 120 132 | 302 | 350 | 157 | 205 | 60 |

DIMENSIONI FLANGE - mm -

| POMPA | R | S | T | DNs | DNd | |
|--------------|----|-----|----|-----|-----|-----------|
| HTP 1° RANGE | 65 | 95 | 14 | 15 | 15 | DN15 PN40 |
| HTP 2° RANGE | 75 | 105 | 14 | 20 | 20 | DN20 PN40 |

* Diverso a seconda del fornitore di motori

** OPTIONAL A RICHIESTA: Flange DIN o ANSI e Basamento.
NOTE: DIREZIONE DI ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO VENTOLA MOTORE.
POMPE DISPONIBILI FILETTATE O FLANGIATE.

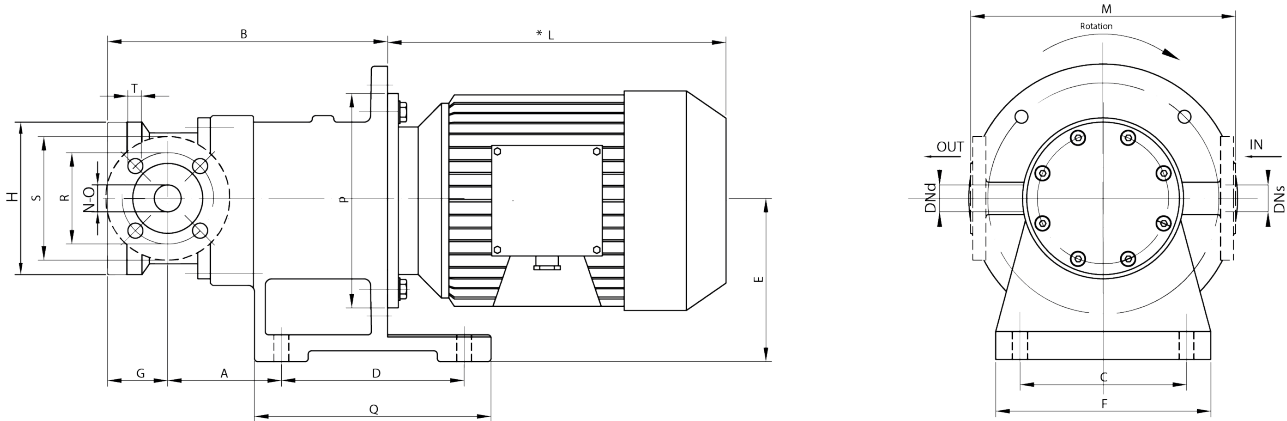


HTP AISI 316

POMPE ROTATIVE A PALETTE A TRASCINAMENTO MAGNETICO
IN METALLO, AUTOADESCANTI A SECCO



HTP 3° RANGE / EM-P 3° RANGE (VERSIONE ATEX)



DIMENSIONI - mm -

| POMPA | FLANGIA MOTORE B5 | kW | A | B | C | D | E | F | G | H | *L | M | N | O | P | Q |
|--------------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|--------------|--------------|-----|-----|
| HTP 3° RANGE | 90L | 1,5 | 106 | 260 | 155 | 170 | 150 | 200 | 56 | 142 | 280 | 246 | 3/4" FEMMINA | 3/4" FEMMINA | 200 | 220 |
| | 100L | 2,2/3 | 106 | 280 | 155 | 170 | 150 | 200 | 56 | 142 | 316 | 246 | 3/4" FEMMINA | 3/4" FEMMINA | 250 | 220 |
| | 112M | 4 | 106 | 280 | 155 | 170 | 150 | 200 | 56 | 142 | 334 | 246 | 3/4" FEMMINA | 3/4" FEMMINA | 250 | 220 |

* Diverso a seconda del fornitore di motori ** OPTIONAL A RICHIESTA: Flange DIN o ANSI.
NOTE: DIREZIONE DI ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO VENTOLA MOTORE.
POMPE DISPONIBILI FILETTATE O FLANGIATE.

DIMENSIONI FLANGE - mm -

| POMPA | R | S | T | DNs | DNd | |
|--------------|----|-----|----|-----|-----|-----------|
| HTP 3° RANGE | 85 | 115 | 14 | 25 | 25 | DN25 PN40 |



GEMMECOTTI SRL

Via Po 23-25-27
20031 Cesate MILANO | ITALY
EUROPEAN UNION

T: +39 02.96460406
info@gemmecotti.com



www.gemmecotti.com

