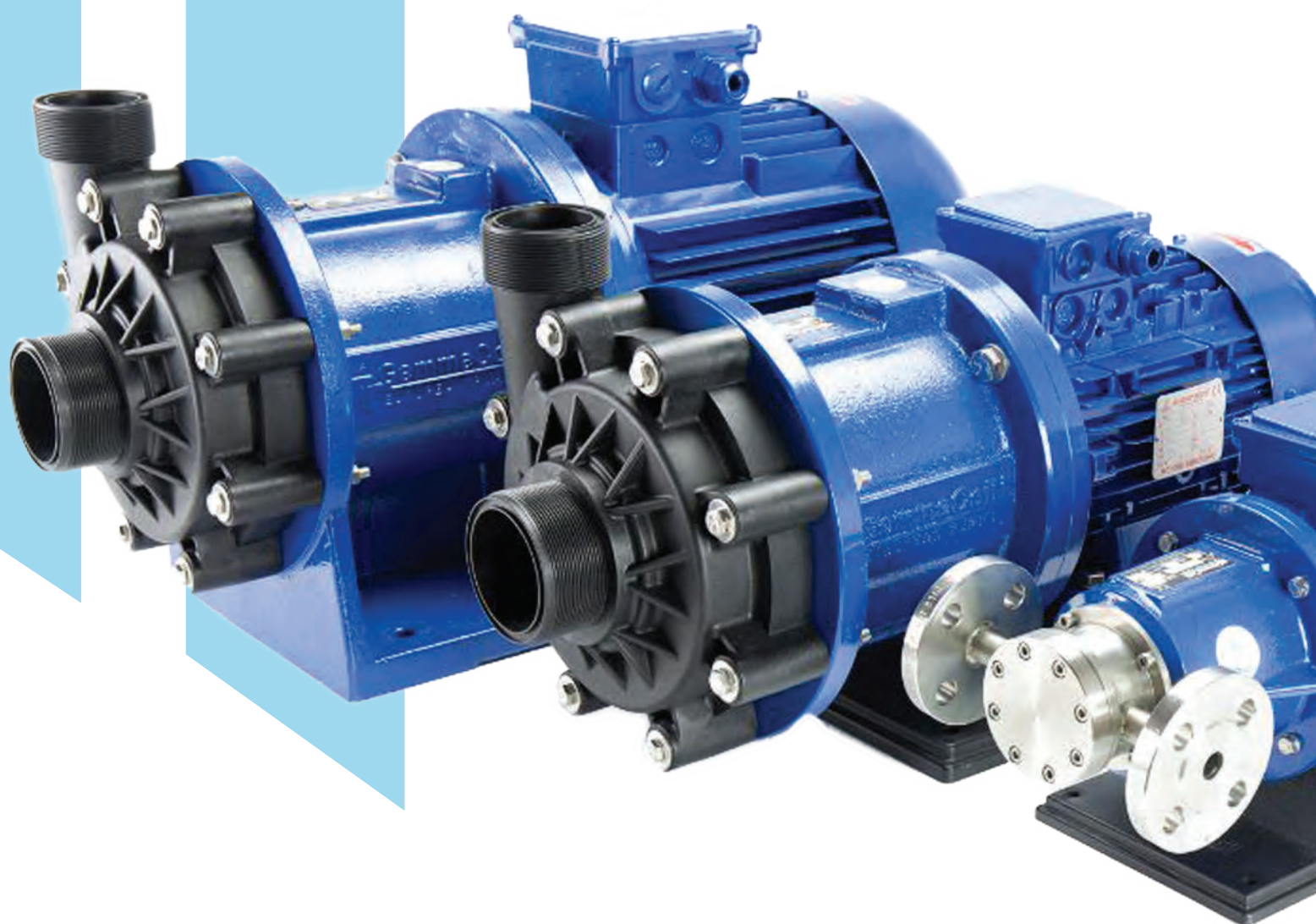


POMPE PER ACIDI E  
LIQUIDI PERICOLOSI  
DAL 1992



# 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.

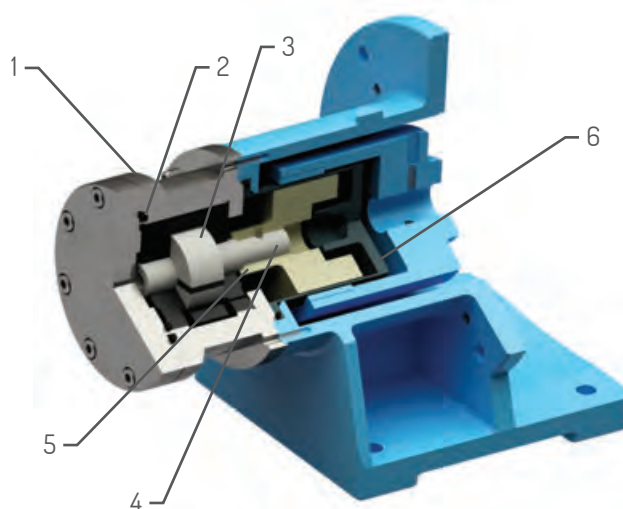
GemmeCotti produce due diverse tipologie di pompe a palette a trascinamento magnetico:

### HPP/HPF

- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 1000 l/h.
- Pressione fino a 5 bar.

### HTP

- Pompe realizzate in acciaio inox AISI316.
- Portata fino a 2100 l/h.
- Pressione fino a 13 bar.
- Autoadescente a secco.



## MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

N. PARTE - DESCRIZIONE	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	GRAFITE + PVDF	GRAFITE
4- ALBERO ROTORE	PVDF	AISI 316
5- MAGNETE INTERNO	PP O PVDF + NdFeB	AISI 316 + SmCo
6- BICCHIERE	PP O PVDF	AISI 316



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



### CARATTERISTICHE

Le pompe rotative a palette serie HTP sono costruite in AISI 316 o, su richiesta in altri materiali metallici (Titanio e Hastelloy) 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

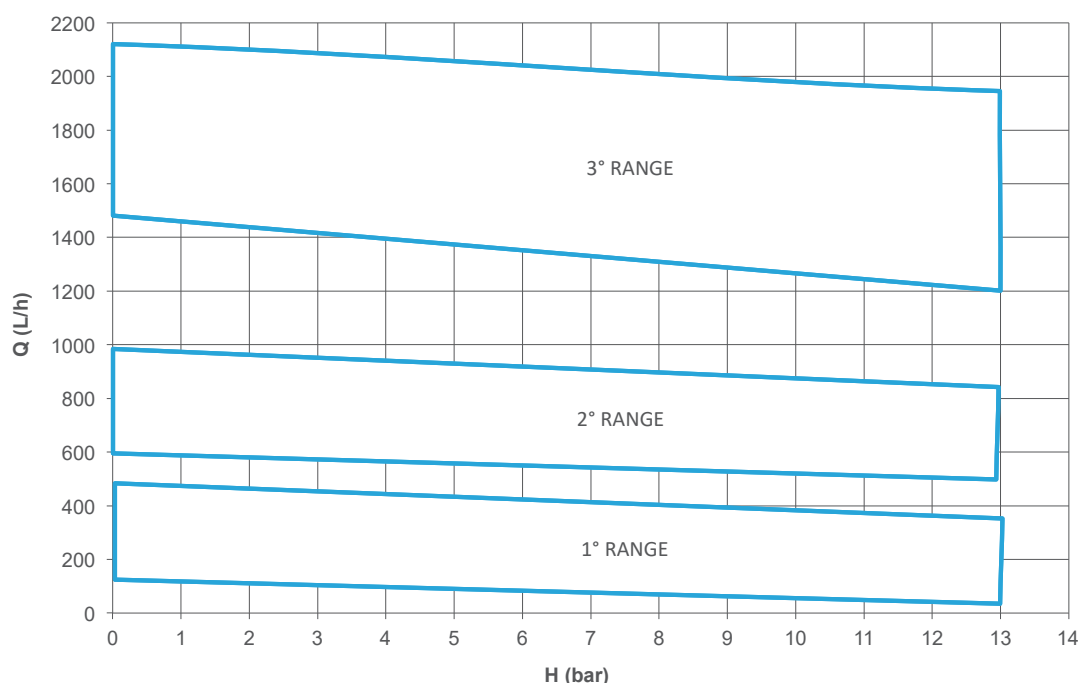
- Elevata coppia magnetica.
- Avviamento diretto.

### OPTIONAL

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

- 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°.

### CURVE 50HZ - 1450 RPM

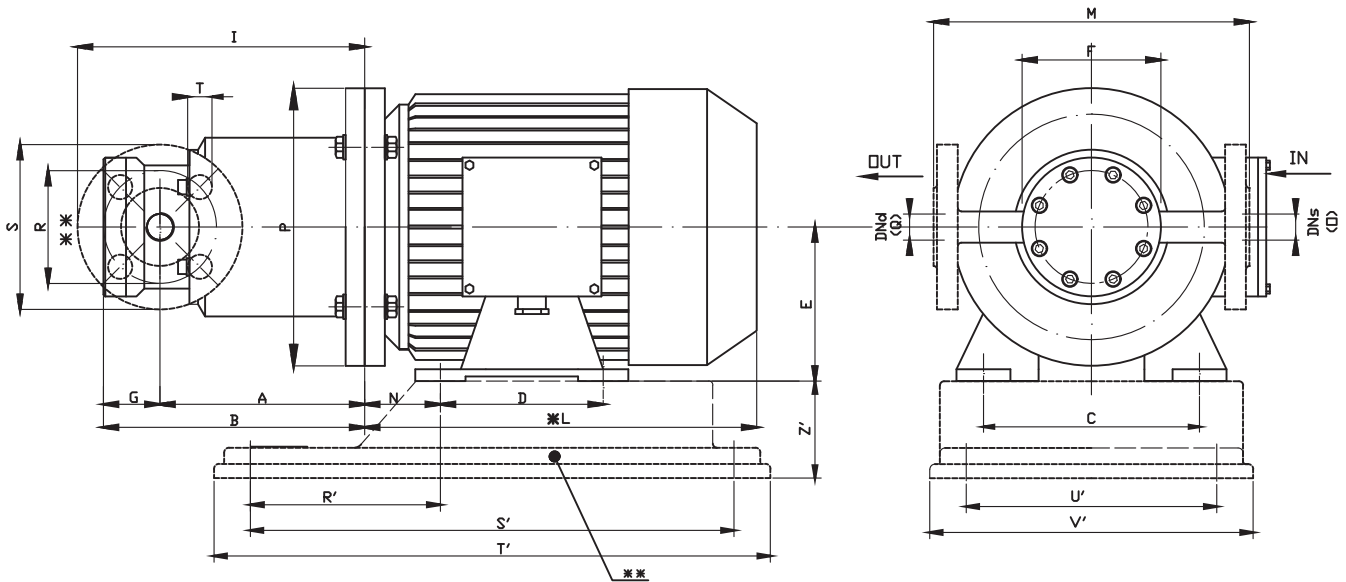


\*Verificare con il nostro ufficio tecnico la configurazione della pompa più idonea alle temperature di utilizzo

**DATI TECNICI HTP**

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	PESO POMPA (kg)	MOTORE IDONEO POTENZA (Kw) - 1450 rpm	FLANGIA MOTORE
		50HZ (l/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (bar)	60HZ (PSI)					
HTP 100 1R	AISI316	120	0.66	13	188	3/8" FEMMINA	3/8" FEMMINA	5	0.37	71 - B3/B5
HTP 200 1R	AISI316	250	1.4	13	188	3/8" FEMMINA	3/8" FEMMINA	5	0.37	71 - B3/B5
HTP 300 1R	AISI316	350	1.9	13	188	3/8" FEMMINA	3/8" FEMMINA	5	0.37	71 - B3/B5
HTP 400 1R	AISI316	450	2.3	13	188	3/8" FEMMINA	3/8" FEMMINA	5	0.37	71 - B3/B5
HTP 600 2R	AISI316	600	3.3	13	188	1/2" FEMMINA	1/2" FEMMINA	8.3	0.75	80 - B3/B5
HTP 800 2R	AISI316	800	4.3	13	188	1/2" FEMMINA	1/2" FEMMINA	8.3	0.75	80 - B3/B5
HTP 1000 2R	AISI316	980	5	13	188	1/2" FEMMINA	1/2" FEMMINA	8.3	1.5	90 - B3/B5
HTP 1500 3R	AISI316	1500	8	13	188	3/4" FEMMINA	3/4" FEMMINA	19.5	1.5	90 - B5
HTP 2000 3R	AISI316	2100	11.1	13	188	3/4" FEMMINA	3/4" FEMMINA	19.5	2.2	100 - B5
									3	100 - B5
									4	112 - B5

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

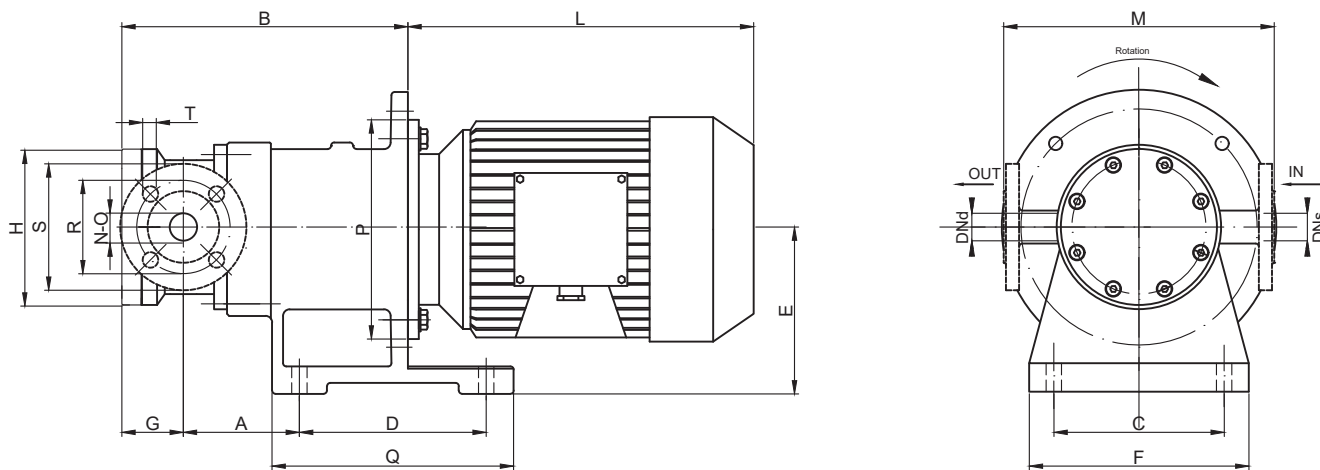


POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -					
	R	S	T	DNs	DNd	
HTP 1° RANGE	65	95	14	15	15	DN15 PN40
HTP 2° RANGE	75	105	14	20	20	DN20 PN40

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	71	0.37	127	160	112	90	71	80	33	175	215	182	45	3/8"G.	160	3/8"G.	112	244	280	130	160	48
HTP 2° RANGE	80	0.75	166	204	125	100	80				232		50				120					
	90 S	1.5	176	214	140	125	90	123	38	218	280	194	56	1/2"G.	200	1/2"G.	132	302	350	157	205	60

\* Diverso a seconda del fornitore di motori. \*\* OPTIONAL A RICHIESTA: Basamento e flange.  
NOTE: DIREZIONE DI ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO VENTOLA MOTORE.  
POMPE DISPONIBILI FILETTATE O FLANGIATE.

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



POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -					
	R	S	T	DN <sub>s</sub>	DN <sub>d</sub>	
HTP 3° RANGE	85	115	14	25	25	DN25 PN40

POMPA	MOTORE BS 4P		DIMENSIONI - mm -													
	DIMENSIONE	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" G.	3/4" G.	200	220
	100L	2.2 / 3	106	280	155	170	150	200	56	142	316	246	3/4" G.	3/4" G.	250	220
	112M	4	106	280	155	170	150	200	56	142	334	246	3/4" G.	3/4" G.	250	220

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



**GEMMECOTTI SRL**

Via A. Volta 85/A  
20816 Ceriano Laghetto MB  
ITALY  
EUROPEAN UNION

Ph: +39 02.96460406

Fax: +39 02.96469114

info@gemmecotti.com  
[www.gemmecotti.com](http://www.gemmecotti.com)

