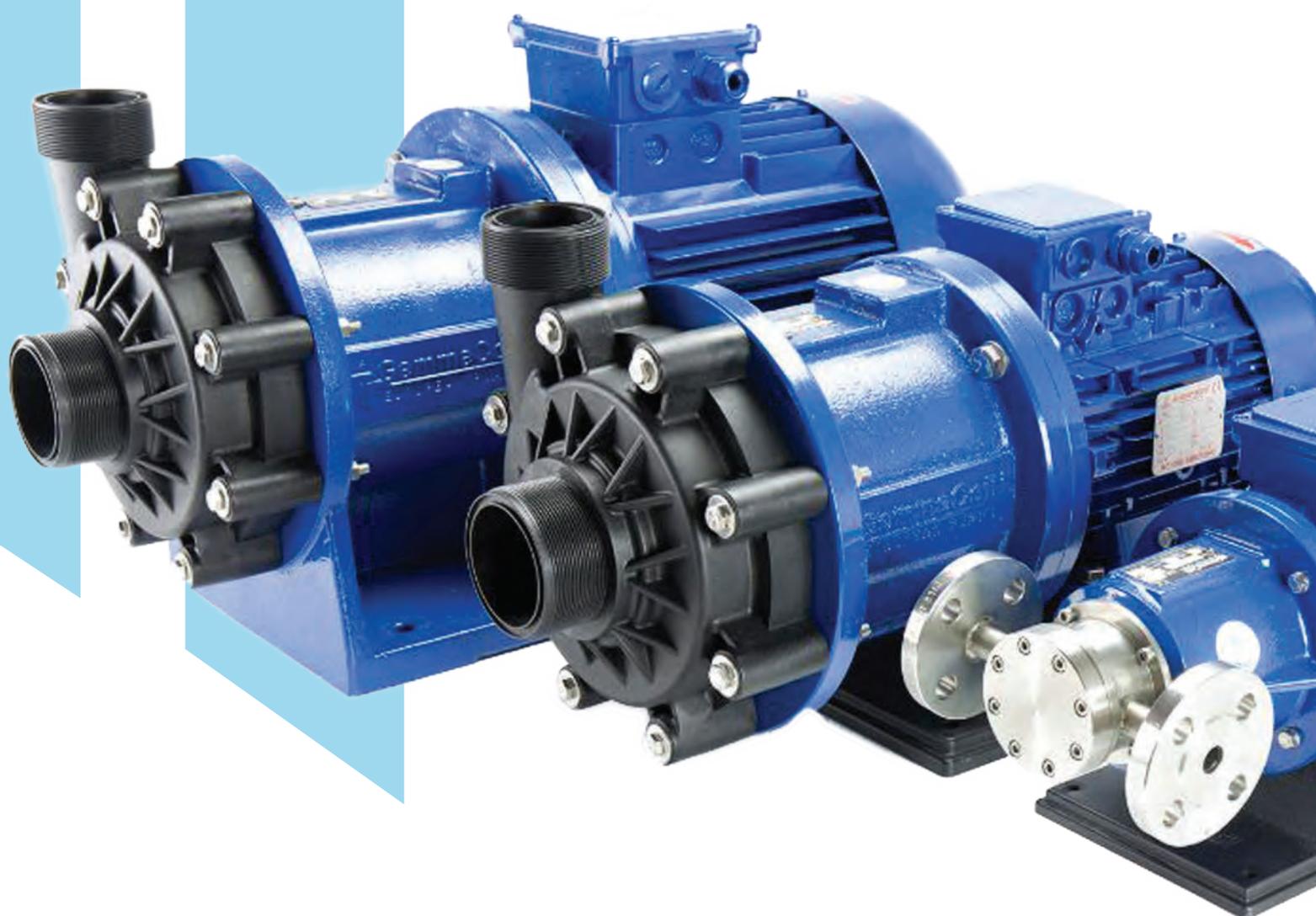


POMPE PER ACIDI E  
LIQUIDI PERICOLOSI  
DAL 1992



# POMPE A TURBINA A TRASCINAMENTO MAGNETICO

## POMPE A TURBINA A TRASCINAMENTO MAGNETICO

Nelle pompe a turbina 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 e, in questo modo, la girante assemblata al magnete interno ruota e muove 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 tre diverse tipologie di pompe a turbina rigenerativa a trascinamento magnetico:

### HTT

- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 9 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 50 mcl.

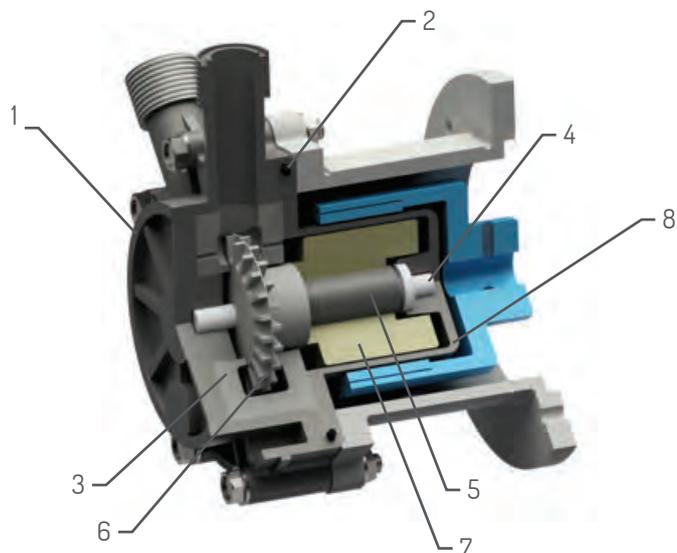
### HTT-SP

- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.

- Portata fino a 7 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 25 mcl.
- Corpo pompa ricavato da pieno.
- Autoadescante fino a 3 m.

### HTA

- Pompe realizzate in acciaio inox AISI316.
- Portata fino a 7 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 80 mcl.



## MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

N. PARTE - DESCRIZIONE	POMPE A TURBINA		
	HTT	HTT-SP	HTA
1 - CORPO POMPA	PP O PVDF	PP O PVDF	AISI 316
2 - O-RING	EPDM O VITON	EPDM O VITON	EPDM O VITON
3 - DISCO SUPERIORE E INFERIORE	PP O PVDF	PP O PVDF	PTFEC
4 - ALBERO + ANELLO	CERAMICA PURA Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,7%	CERAMICA PURA Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,7%	HASTELLOY-C 276
5 - BOCCOLA	PTFEC	PTFEC	PTFEC
6 - GIRANTE	PVDF	PVDF	AISI 316
7 - MAGNETE INTERNO	PP O PVDF + NdFeB	PP O PVDF + NdFeB	AISI 316 + SmCo
8 - BICCHIERE	PP O PVDF	PP O PVDF	AISI 316



## POMPE A TURBINA RIGENERATIVA A TRASCINAMENTO MAGNETICO IN METALLO



### STANDARD

- Albero statico in HC 276.
- Boccola rotante in PTFE/Grafite per alta resistenza chimica.
- Elevata coppia magnetica.
- Avviamento diretto.

### OPTIONAL

- Flange ANSI 300.
- Versione ATEX (pompe mod. EM-T) zona 1 II2G e zona 2 II3G.
- Motore antideflagrante.
- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Basamento.

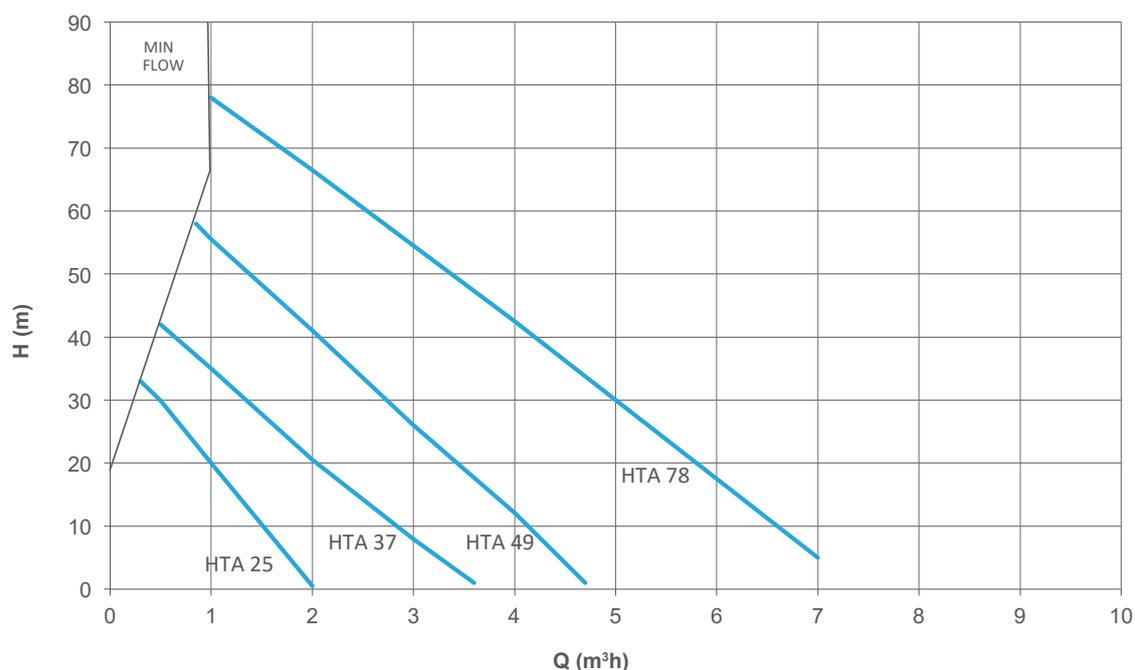
### CARATTERISTICHE

Le pompe a turbina rigenerativa a trascinamento magnetico in metallo serie HTA sono realizzate in AISI 316.

Sono adatte al pompaggio di solventi, idrocarburi e liquidi pericolosi ed infiammabili. Grazie all'innovativo sistema a trascinamento magnetico le pompe HTA riducono al minimo i rischi di perdite e i costi di manutenzione. La trasmissione del moto avviene infatti tramite giunti magnetici senza l'utilizzo di tenute meccaniche e questa caratteristica garantisce ermeticità del sistema, sicurezza ed efficienza. Il liquido pompato deve necessariamente essere pulito, senza solidi in sospensione. Le pompe della serie HTA sono disponibili anche in versione ATEX per zona 1 e zona 2 (pompa modello EM-T).

- Alta prevalenza e bassa portata riducono l'utilizzo di by-pass.
- Materiali disponibili: AISI 316;
- Materiali a contatto con il liquido:
  - corpo e girante: acciaio inox AISI 316;
  - o-ring EPDM/VITON;
  - boccole: PTFEC; albero Hastelloy C276.
- Portata fino a 7 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza fino a 80 mcl.
- Temperatura max d'esercizio: 160°C.\*
- Pressione nominale massima PN 25 a 20°C.
- Il design della girante consente di pompare liquidi con presenza di gas fino al 20%. Ideale per il pompaggio di gas liquefatti.

### CURVE 50HZ - 2900 RPM

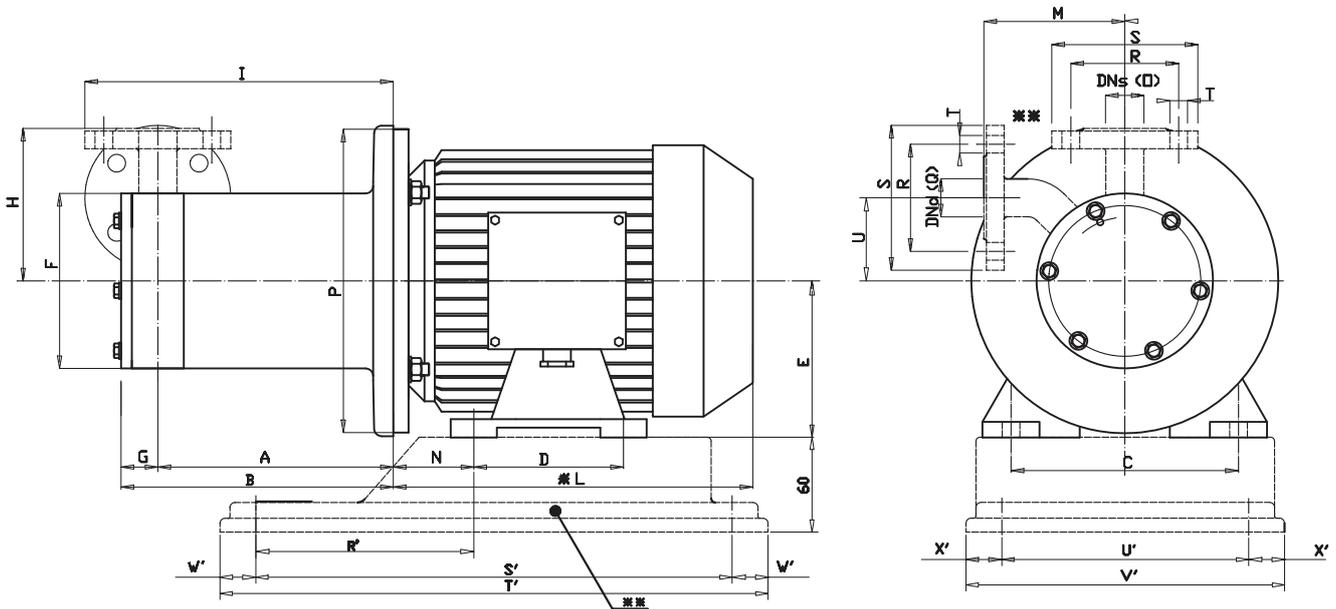


\*Verificare con il nostro ufficio tecnico la configurazione della pompa più idonea alle temperature di utilizzo

**DATI TECNICI HTA**

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	PESO POMPA (kg)	MOTORE IDONEO POTENZA (kW) - 2900 rpm	FLANGIA MOTORE
		50HZ (m³/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (mcl)	60HZ (ft)					
HTA 25	AISI316	2	10	32	140	3/4" FEMMINA	3/4" FEMMINA	10.3	1,1	80 - B3/B5
HTM 37	AISI316	3.5	19	43	180	3/4" FEMMINA	3/4" FEMMINA	10.3	1,1	80 - B3/B5
									2,2	90 - B3/B5
HTA 49	AISI316	4.7	25	58	235	1" FEMMINA	1" FEMMINA	18.7	2,2	90 - B5
									3	100 - B5
HTA 78	AISI316	7	36	76	320	1" FEMMINA	1" FEMMINA	19	3	100 - B5
									4	112 - B5

**HTA 25-37 SS / EM-T 25-37 SS (VERSIONE ATEX)  
DIMENSIONI**

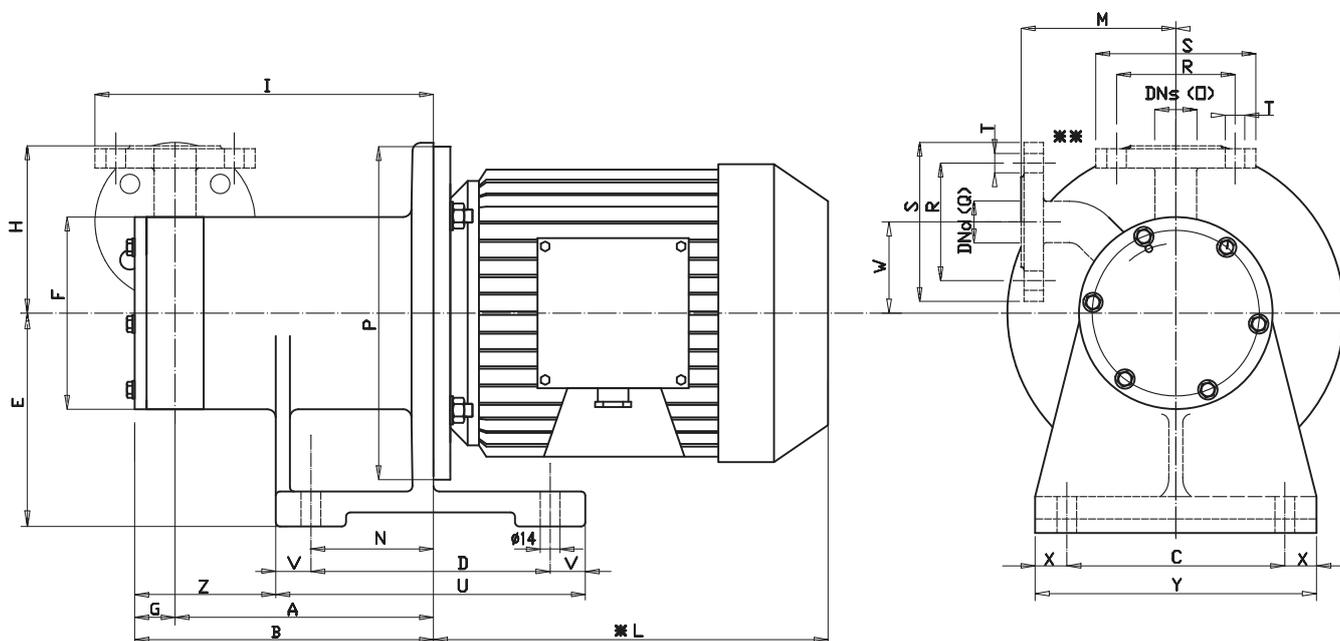


POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -					
	R	S	T	DNs	DNd	
HTA 25-37	75	105	14	20	20	DN20 PN40

POMPA	MOTOR B3 - B5		DIMENSIONI - mm -														DIMENSIONI BASAMENTO - mm -								
	SIZE	KW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	*L	M	N	O	P	Q	U	R'	S'	T'	U'	V'	W'	X'
HTA 25	80	1.1	167	192	125	100	80	123	25	100	218	232	98	50	3/4" G. FEMMINA	200	3/4" G. FEMMINA	61	120	302	350	157	205	24	24
HTA 37	80	1.1	167	192	125	100	80	123	25	100	220	232	98	50	3/4" G. FEMMINA	200	3/4" G. FEMMINA	61	120	302	350	157	205	24	24
	90	2.2	177	202	140	125	90				230	280							56						

\* 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.

## HTA 49-78 SS / EM-T 49-78 SS (VERSIONE ATEX) DIMENSIONI



34

POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -				
	R	S	T	DNs	DNd
HTA 49-78	85	115	14	25	25

POMPA	MOTORE BS		DIMENSIONI - mm -																				
	SIZE	Kw	A	B	C	D	E	F	G	H	I	*L	M	N	O	P	Q	U	V	W	X	Y	Z
HTA 49	90	2.2	185	215	155	170	150	139	30	121	253	280	111	109	1" G. FEMMINA	200	1" G. FEMMINA	220	25	62.5	22.5	200	91
	100	3	205	235							263	316		119		250							
HTA 78	100	3	205	235	155	170	150	158	30	133	316	133	119	1" G. FEMMINA	250	1" G. FEMMINA	220	25	85.5	22.5	200	91	
	112	4									324												

\* 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)

