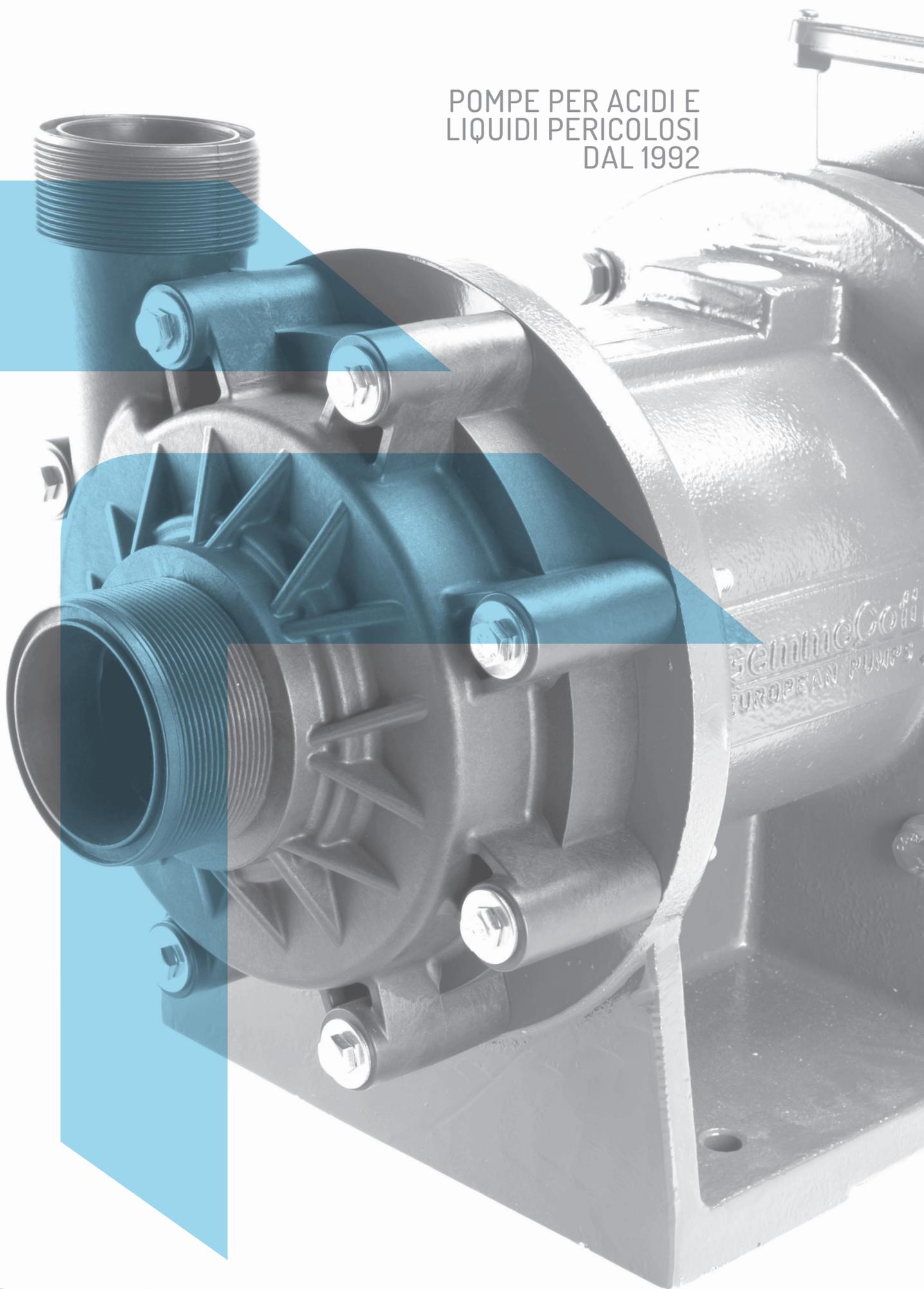


POMPE PER ACIDI E  
LIQUIDI PERICOLOSI  
DAL 1992





**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)



# INDICE



**HTM PP/PVDF**  
PAG. 12



**HCM PP/PVDF**  
PAG. 16



**HTM SS316**  
PAG. 20



**HTT**  
PAG. 24



**HTT-SP**  
PAG. 26



**HTA**  
PAG. 28



**HPP/HPF**  
PAG. 32



**HTP**  
PAG. 34

L'AZIENDA / MISSION / I VALORI	PAG. 04
SERVIZI DI VENDITA E POST-VENDITA / SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ ISO 9001:2015	PAG. 05
LA PRODUZIONE	PAG. 06
LA PROGETTAZIONE	PAG. 07
PRINCIPALI APPLICAZIONI	PAG. 08
QUALITÀ MADE IN ITALY	PAG. 09
IL TRASCINAMENTO MAGNETICO	PAG. 10

1. POMPE CENTRIFUGHE A TRASCINAMENTO MAGNETICO	
INTRODUZIONE	PAG. 11
HTM PP/PVDF	PAG. 12
HCM	PAG. 16
HTM SS316	PAG. 20
2. POMPE A TURBINA A TRASCINAMENTO MAGNETICO	
INTRODUZIONE	PAG. 23
HTT	PAG. 24
HTT-SP	PAG. 26
HTA	PAG. 28
3. POMPE A PALETTE A TRASCINAMENTO MAGNETICO	
INTRODUZIONE	PAG. 31
HPP/HPF	PAG. 32
HTP	PAG. 34



**HCO**  
PAG. 38



**VPM/VPS/VPL**  
PAG. 41



**HV**  
PAG. 46



**HVL**  
PAG. 48



**HTM-V**  
PAG. 50



**HTF**  
PAG. 51



**PVA**  
PAG. 52



**HAOD**  
PAG. 54



**HMIX**  
PAG. 55



**HDOS**  
PAG. 55

**4. POMPE A TENUTA MECCANICA**

INTRODUZIONE PAG. 37  
HCO PAG. 38

**5. POMPE DEL VUOTO AD ANELLO LIQUIDO**

INTRODUZIONE PAG. 40  
VPM/VPS/VPL PAG. 41

**6. POMPE VERTICALI**

INTRODUZIONE PAG. 45  
HV PAG. 46  
HVL PAG. 48  
HTM-V PAG. 50  
HTF PAG. 51  
PVA PAG. 52

**7. POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA**

PAG. 54

**8. MIXER**

PAG. 55

**9. POMPE DOSATRICI**

PAG. 55

**10. POMPE ATEX**

PAG. 56

**11. ACCESSORI**

PAG. 57

**12. TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA**

PAG. 58

Tutti i dati indicati in questo catalogo sono puramente indicativi e possono subire variazioni senza preavviso.



## L'AZIENDA

GemmeCotti srl produce pompe per acidi e liquidi pericolosi dal 1992, anno in cui i fondatori decisero di creare la propria azienda dopo una considerevole esperienza maturata nel campo delle pompe per applicazioni industriali.

Grazie al suo team di esperti, GemmeCotti negli anni ha progettato una vasta gamma di pompe altamente tecnologiche e resistenti ad agenti chimici aggressivi che oggi sono utilizzate e molto apprezzate in tutto il mondo.

Le pompe GemmeCotti vengono usate in diversi settori industriali: industria chimica e petrolchimica, farmaceutica, raffinerie, industria galvanica, tessile, elettronica, fotografica, militare, impiantistica, trattamento acque, biotecnologie, trattamento aria, cartiere, industrie alimentari, caseifici e molti altri.

## LA MISSION

La politica aziendale di GemmeCotti srl è orientata alla qualità e all'ottica del miglioramento. L'obiettivo primario che si pone l'azienda consiste nell'acquisire e mantenere il ruolo di "Fornitore Privilegiato" nella progettazione e produzione di pompe per liquidi pericolosi offrendo ai clienti il prodotto che incontri e soddisfi le loro aspettative. È prerogativa aziendale riuscire a fornire il miglior servizio, con tempi di consegna estremamente ridotti.

## I VALORI

I valori che sin dalla fondazione hanno guidato l'azienda sono: la qualità dei prodotti e dei materiali che li costituiscono, la professionalità, disponibilità e cortesia dei dipendenti che seguono attentamente il cliente impegnandosi a soddisfare tutte le sue richieste e la ricerca costante del miglior servizio in termini di qualità/prezzo e tempi di consegna.



“ LA QUALITÀ DEI PRODOTTI E DEI MATERIALI CHE LI COSTITUISCONO, LA PROFESSIONALITÀ, DISPONIBILITÀ E CORTESIA DEI DIPENDENTI. ”



## SERVIZI DI VENDITA E POST-VENDITA

Oltre alla produzione di pompe di alta qualità, l'azienda si contraddistingue per gli ottimi servizi di vendita e post-vendita.

L'ufficio commerciale affianca il cliente durante tutto il processo di acquisto, dalla selezione della pompa più idonea all'applicazione fino all'evasione dell'ordine. Ci impegniamo a garantire assistenza tecnica anche a seguito dell'acquisto fornendo un servizio di riparazione e pezzi di ricambio. Per ogni pompa fornita, infatti, è disponibile un intero kit di ricambi pronti a magazzino per una consegna rapida ed efficiente.

## SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ ISO 9001:2015

“Qualità” è una parola chiave per GemmeCotti ed è per questo che siamo un'azienda certificata ISO 9001 fin dal 2007. Di recente il nostro desiderio di miglioramento e di ricerca continua della qualità ci ha spinto a sviluppare ulteriormente il nostro

Sistema di Gestione della Qualità per adeguarci agli standard qualitativi richiesti dalla nuova norma ISO 9001:2015. L'ottenimento di questo nuovo certificato ha segnato un traguardo importante per GemmeCotti e ci ha portati ad essere tra le prime aziende in Italia che lavorano secondo gli standard ISO 9001:2015. Grazie alla dedizione e all'impegno costante del personale dell'azienda, GemmeCotti è sempre più volta ad offrire un prodotto e un servizio di alta qualità che soddisfi anche le aspettative del cliente più esigente.

Per raggiungere questo obiettivo GemmeCotti vuole migliorare costantemente ogni processo aziendale: dall'ufficio tecnico alla produzione, passando attraverso il marketing e l'ufficio vendite. Ogni aspetto è organizzato in modo che l'azienda possa essere competitiva e flessibile nel mercato e sia in grado di mantenere il ruolo di fornitore privilegiato nella progettazione e produzione di pompe per liquidi pericolosi.





## LA PRODUZIONE

L'obiettivo principale di GemmeCotti è quello di comprendere le richieste dei clienti e fornire il prodotto più adatto alle loro necessità. L'ufficio commerciale e l'ufficio tecnico sono in grado di selezionare il corretto modello di pompa per ogni applicazione e il relativo materiale grazie al know-how aziendale e a software sempre aggiornati. Una volta effettuata la scelta, la produzione delle pompe può essere avviata.

Tutti i componenti, provenienti esclusivamente da fornitori italiani qualificati, vengono controllati dal personale GemmeCotti che ne assicura la conformità ai disegni tecnici costruttivi. I componenti delle pompe sono di altissima qualità e sono adatti a resistere alla corrosione e all'utilizzo con la maggior parte delle sostanze chimiche esistenti.

Il processo di assemblaggio avviene presso la nostra officina dove vengono effettuate ispezioni costanti su ogni singola parte. Una volta pronte, le pompe vengono testate singolarmente sul nostro nuovo banco di collaudo per verificarne le prestazioni e il buon funzionamento prima della consegna al cliente.

Grazie ad un magazzino ben fornito, GemmeCotti è in grado di fornire ai clienti pompe standard e pezzi di ricambio in tempi molto ridotti.

“ IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ AZIENDALE È STATO RECENTEMENTE AGGIORNATO IN BASE AI REQUISITI DELLA NUOVA NORMA ISO 9001:2015. ”

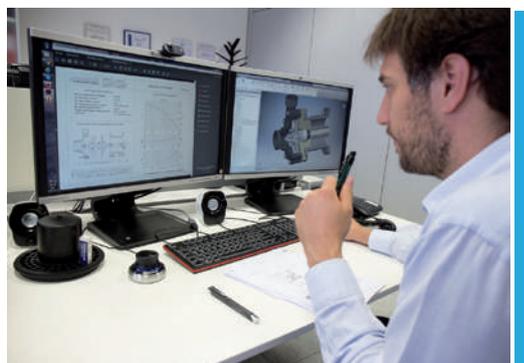


## LA PROGETTAZIONE

Il nostro ufficio tecnico e di ricerca & sviluppo sono costantemente impegnati nella progettazione di nuove pompe e nel miglioramento di quelle esistenti. Utilizzando software CAD realizziamo disegni in 3D di ogni componente delle pompe e del loro assieme e poi procediamo con una dettagliata analisi strutturale tramite programmi FEM per assicurarne la capacità di resistenza.

Tutte le pompe sono progettate seguendo quattro obiettivi principali: avere un design affidabile e di alta tecnologia, lavorare e resistere in condizioni estreme, essere chimicamente resistenti e adatte a lavorare con liquidi aggressivi e corrosivi, garantire un servizio a lunga durata con la minima manutenzione.

I nostri ingegneri sono costantemente impegnati in nuovi progetti e nell'ideazione di nuove pompe a seconda delle richieste del mercato e delle necessità dei clienti. Siamo in grado di fornire più di 400 tipi differenti di pompe idonee per un'ampia gamma di applicazioni ma, a richiesta, possiamo anche personalizzare le nostre pompe standard in base alle necessità del cliente.



## PRINCIPALI APPLICAZIONI

GemmeCotti offre una vasta gamma di pompe e soluzioni per processi industriali e OEM. Uniamo competenza ed esperienza nella personalizzazione del prodotto assicurando la perfetta soluzione

per applicazioni specifiche. Le pompe GemmeCotti possono essere usate in svariati ambiti dove è necessario l'uso di sostanze chimiche, acidi e liquidi corrosivi e pericolosi.

Tra i diversi settori industriali in cui vengono utilizzate le nostre pompe ci sono:



INDUSTRIE CHIMICHE



OIL & GAS



INDUSTRIE DI PRODUZIONE  
DI CIRCUITI STAMPATI -PCB



ACQUARI E PARCHI MARINI



INDUSTRIE ALIMENTARI



PRODUZIONE DI DETERGENTI



TRATTAMENTO ACQUA



INDUSTRIE  
CINEMATOGRAFICHE



INDUSTRIE FARMACEUTICHE



INDUSTRIE GALVANICHE



BIOTECNOLOGIE/BIOCOMBUSTIBILI



IMPIANTI DI  
AUTOLAVAGGIO



SISTEMI DI IMBOTTIGLIAMENTO  
(BEVANDE, COSMETICI ETC)



INDUSTRIE TESSILI



TRATTAMENTO ARIA



## QUALITÀ MADE IN ITALY

Le pompe per acidi GemmeCotti sono interamente prodotte presso la nostra azienda e sono 100% MADE IN ITALY. Vengono progettate, assemblate e testate nella nostra officina da personale altamente qualificato. I singoli componenti delle pompe sono realizzati da fornitori italiani, tutti rigorosamente scelti e qualificati attraverso un severo processo di selezione. Ogni più piccolo particolare riveste una sua importanza nella realizzazione del prodotto finito ed è per questo che vogliamo essere sicuri che vengano rispettati gli elevati standard qualitativi tipici dei prodotti italiani.

L'origine italiana è sempre stata considerata una garanzia del valore e della qualità del prodotto, grazie alla grande esperienza e competenza degli artigiani e dei designer italiani. Siamo fieri di portare avanti questa tradizione e di fornire pompe industriali di massima qualità in oltre 80 paesi del mondo.

I nostri clienti possono fare affidamento su un prodotto che unisce standard tecnici elevati, un prezzo competitivo e la garanzia dell'origine italiana.

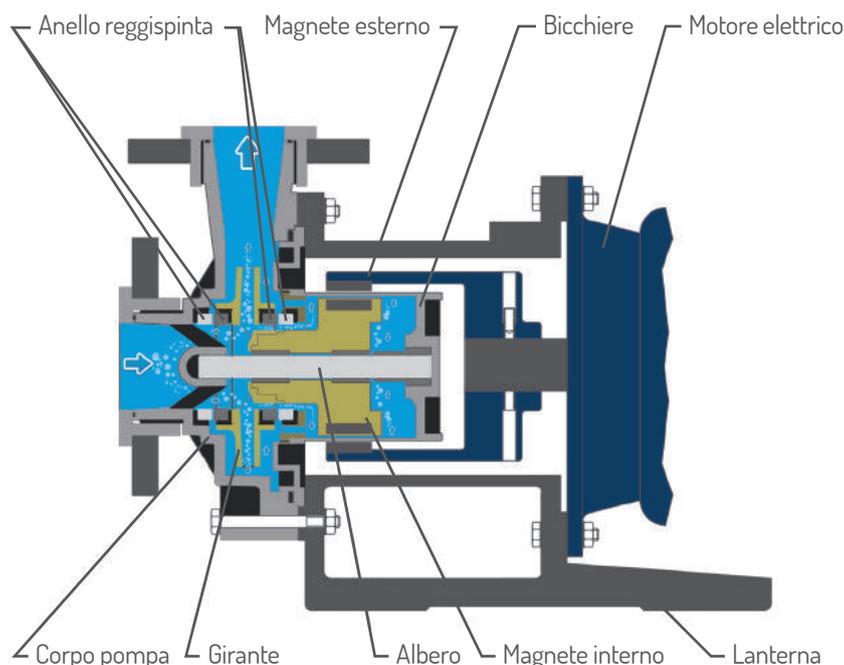


# POMPE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

## IL TRASCINAMENTO MAGNETICO

Le pompe a trascinamento magnetico presentano un design speciale, senza alcuna tenuta meccanica, che risulta particolarmente adatto al pompaggio di liquidi corrosivi e pericolosi grazie all'elevata resistenza chimica e all'assenza di perdite di liquido pompato o emissioni.

La struttura è molto semplice e richiede una manutenzione estremamente ridotta con conseguente risparmio in termini di costo ricambi e riparazioni durante la vita della pompa. Il moto è trasmesso tramite il magnete esterno accoppiato direttamente sull'albero motore al magnete interno. Quest'ultimo è collegato alla girante che, ruotando sull'albero, muove il fluido.



10

## VANTAGGI

1. Le pompe a trascinamento magnetico presentano un design della parte idraulica completamente ermetico e senza alcuna tenuta meccanica. **Questo sistema previene perdite di liquido ed emissioni** nell'ambiente che in caso di trasferimento di acidi, liquidi corrosivi o infiammabili può risultare molto pericoloso sia per le persone che per l'ambiente. Le pompe a trascinamento magnetico **permettono quindi di rispettare anche le più severe norme di sicurezza e ambientali.**

Inoltre, grazie al loro design, le pompe magnetiche prevengono perdite di liquido dovute a guasti di tenute meccaniche che, in caso di liquidi molto costosi, porterebbero a inutili sprechi e spese aggiuntive non preventivate.

2. Le pompe a trascinamento magnetico sono **estremamente affidabili** e richiedono una **manutenzione periodica limitata**. In condizioni di lavoro normale queste pompe possono lavorare senza alcun tipo di manutenzione straordinaria per oltre un decennio con conseguente risparmio a lungo termine. Per assicurarne il corretto funzionamento è sufficiente verificare periodicamente lo stato di usura di boccole e o-ring senza ulteriori interventi di manutenzione.

3. L'accoppiamento di pompa e motore è molto semplice in quanto **non è necessario effettuare alcun allineamento.**

# POMPE CENTRIFUGHE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

## POMPE CENTRIFUGHE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

Nelle pompe centrifughe 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 centrifughe a trascinamento magnetico:

### HTM PP/PVDF

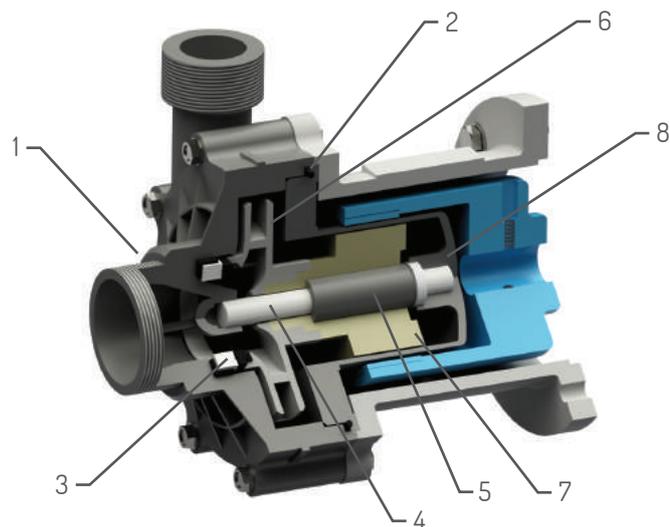
- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 45 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 33 mcl.
- Parti realizzate in plastica stampata.

### HCM

- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 130 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 48 mcl.
- Corpo pompa ricavato da pieno.

### HTM SS 316

- Pompe realizzate in acciaio inox AISI316.
- Portata fino a 32 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a: 24 mcl.



## MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

N. PARTE - DESCRIZIONE	POMPE CENTRIFUGHE		
	HTM PP/PVDF	HCM	HTM SS 316
1 - CORPO POMPA	PP O PVDF	PP O PVDF	AISI 316
2 - O-RING	EPDM O VITON	EPDM O VITON	EPDM O VITON
3 - ANELLO REGGISPINTA ANTERIORE	CERAMICA Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + EPDM O VITON	CERAMICA Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + EPDM O VITON	PTFEC
4 - ALBERO	CERAMICA Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,7%	CERAMICA Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,7%	HASTELLOY-C 276
5 - BOCCOLE	PTFEC	PTFEC	PTFEC
6 - GIRANTE	PP O PVDF	PP O 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 CENTRIFUGHE A TRASCINAMENTO MAGNETICO IN MATERIALI TERMOPLASTICI



### STANDARD:

- Attacchi aspirazione e mandata filettati gas.
- Avviamento diretto.

### OPTIONAL:

- Flange.
- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Piede d'appoggio.
- Boccola rotante in carburo di silicio.
- Le pompe HTM sono disponibili anche per motori NEMA e con attacchi NPT.

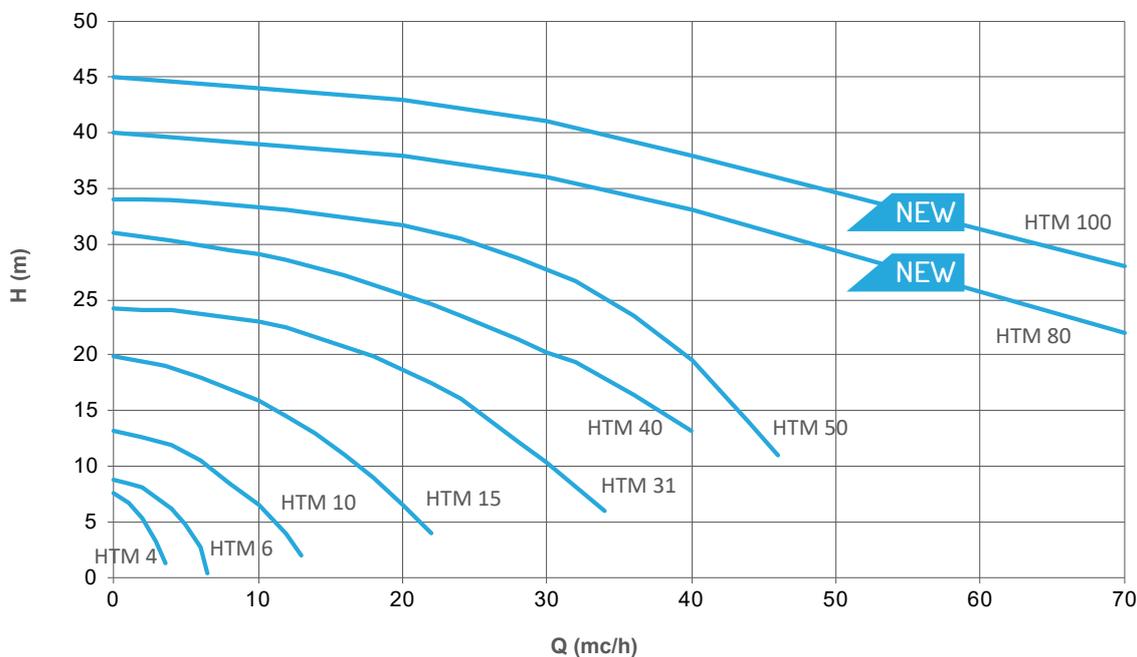
### CARATTERISTICHE

Le pompe centrifughe a trascinamento magnetico serie HTM PP/PVDF sono realizzate in materiali termoplastici (Polipropilene e PVDF) e sono adatte al pompaggio di liquidi altamente corrosivi.

Grazie all'innovativo sistema a trascinamento magnetico le pompe HTM PP/PVDF riducono al minimo i rischi di perdite ed emissioni e i costi di manutenzione. La trasmissione del moto avviene infatti tramite giunti magnetici senza l'utilizzo di tenute meccaniche garantendo la massima sicurezza ed efficienza. Il liquido pompato deve necessariamente essere pulito, senza solidi in sospensione.

- Materiali disponibili: PP / PVDF.
- Materiali a contatto con il liquido:  
Corpo e girante: PP/PVDF;  
O-ring EPDM (standard per pompe in PP);  
VITON (standard per pompe in PVDF);  
Albero statico: Al2O3 99,7 %;  
Boccola: PTFEC.
- Portata fino a 45 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza fino a 33 mcl.
- Temperatura massima di esercizio: PP: 70°C – PVDF: 90°C.
- Viscosità massima: 200 cSt.
- Pressione nominale massima: PN 6 a 20°C.
- Elevata coppia magnetica NeFeBo standard.
- Adatte al pompaggio di liquidi altamente corrosivi.

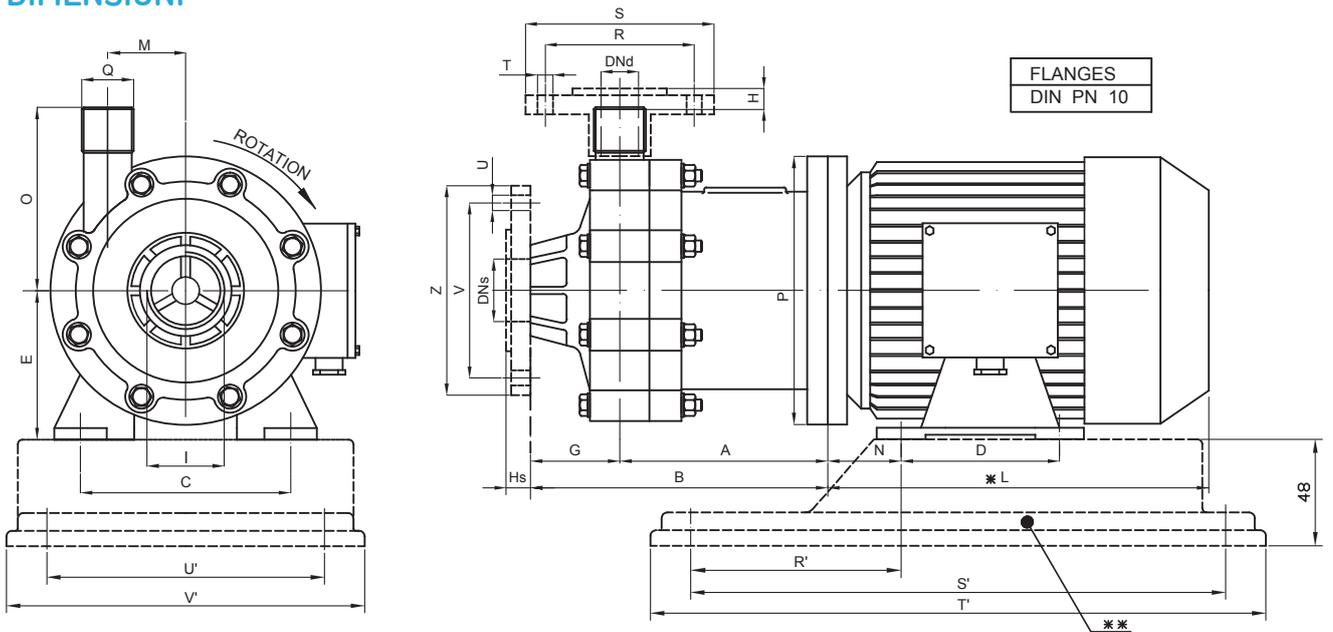
### CURVE 50HZ - 2900 RPM



**DATI TECNICI HTM PP/PVDF**

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	PESO POMPA (kg)		MOTORE IDONEO POTENZA (Kw) 2900 rpm / FLANGIA
		50HZ (m³/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (mcl)	60HZ (ft)			PP	PVDF	
HTM 4	PP- PVDF	3,5	16	7	33	1" FEMMINA	1/2" MASCHIO	0,9	1	0,12 / 56 B - B3/B5
HTM 6	PP- PVDF	6,5	30	8,5	42	1" FEMMINA	3/4" MASCHIO	1,6	1,8	0,25 / 63 B - B3/B5
HTM 10	PP- PVDF	13	68	14	58	1 1/2" FEMMINA	1" MASCHIO	2,6	2,9	0,55 / 71 2B - B3/B5 • 1,1 / 80 B - B3/B5
HTM 15	PP- PVDF	23	125	20	90	2" MASCHIO	1 1/2" MASCHIO	5,8	6,6	1,1 / 80 B - B3/B5 • 1,5 / 90 S - B3/B5
HTM 31	PP- PVDF	35	185	24	115	2 1/2" MASCHIO	2" MASCHIO	8,0	8,9	2,2 / 90 L - B3/B5 • 3 / 100 L - B3/B5 • 4 / 112 M - B3/B5
HTM 40	PP- PVDF	42	215	31	150	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	19,7	21,3	3 / 100 L - B3/B5 • 4 / 112 M - B3/B5
HTM 50	PP- PVDF	43	220	33	160	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	32,2	35	5,5 / 132 S2A - B5 • 7,5 / 132 S2B - B5

**HTM 4-6-10 PP/PVDF  
DIMENSIONI**

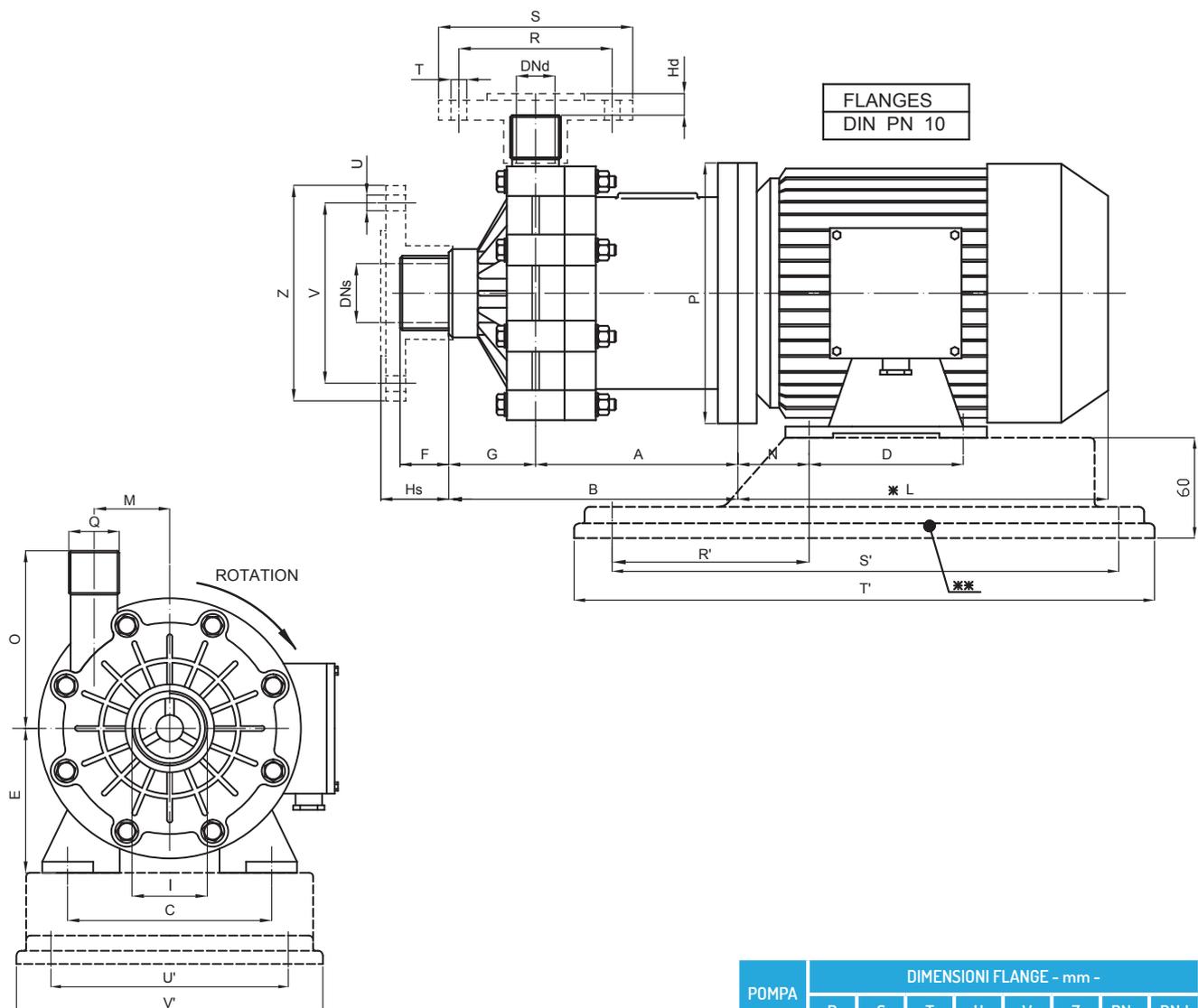


POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -							
	R	S	T	U	V	Z	DN <sub>s</sub>	DN <sub>d</sub>
HTM 4	-	-	-	-	-	-	-	-
HTM 6	75	105	14	14	85	115	25	20
HTM 10	85	115	14	18	110	150	40	25

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	KW	DIMENSIONI - mm -														DIMENSIONI BASAMENTO - mm -					
			A	B	C	D	E	H <sub>s</sub>	G	H	I	L*	M	N	O	P	Q	R'	S'	T'	U'	V'
HTM 4	56 B	0,12	76	115	90	71	56	-	39	-	1" FEMMINA	176	34	36	80	120	1/2" MASCHIO	94	244	280	130	160
HTM 6	63 B	0,25	84	143	100	80	63	18	59	6	1" FEMMINA	191	45	40	98	140	3/4" MASCHIO	102	244	280	130	160
HTM 10	71 2B	0,55	110	180	112	90	71	20	70	9	1 1/2" FEMMINA	215	45	45	100	160	1" MASCHIO	112	244	280	130	160
HTM 10	80B	1,1	122	190	125	100	71	20	70	9	1 1/2" FEMMINA	232	45	50	100	200	1" MASCHIO	-	-	-	-	-

\* 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.

## HTM 15-31-40 PP/PVDF DIMENSIONI



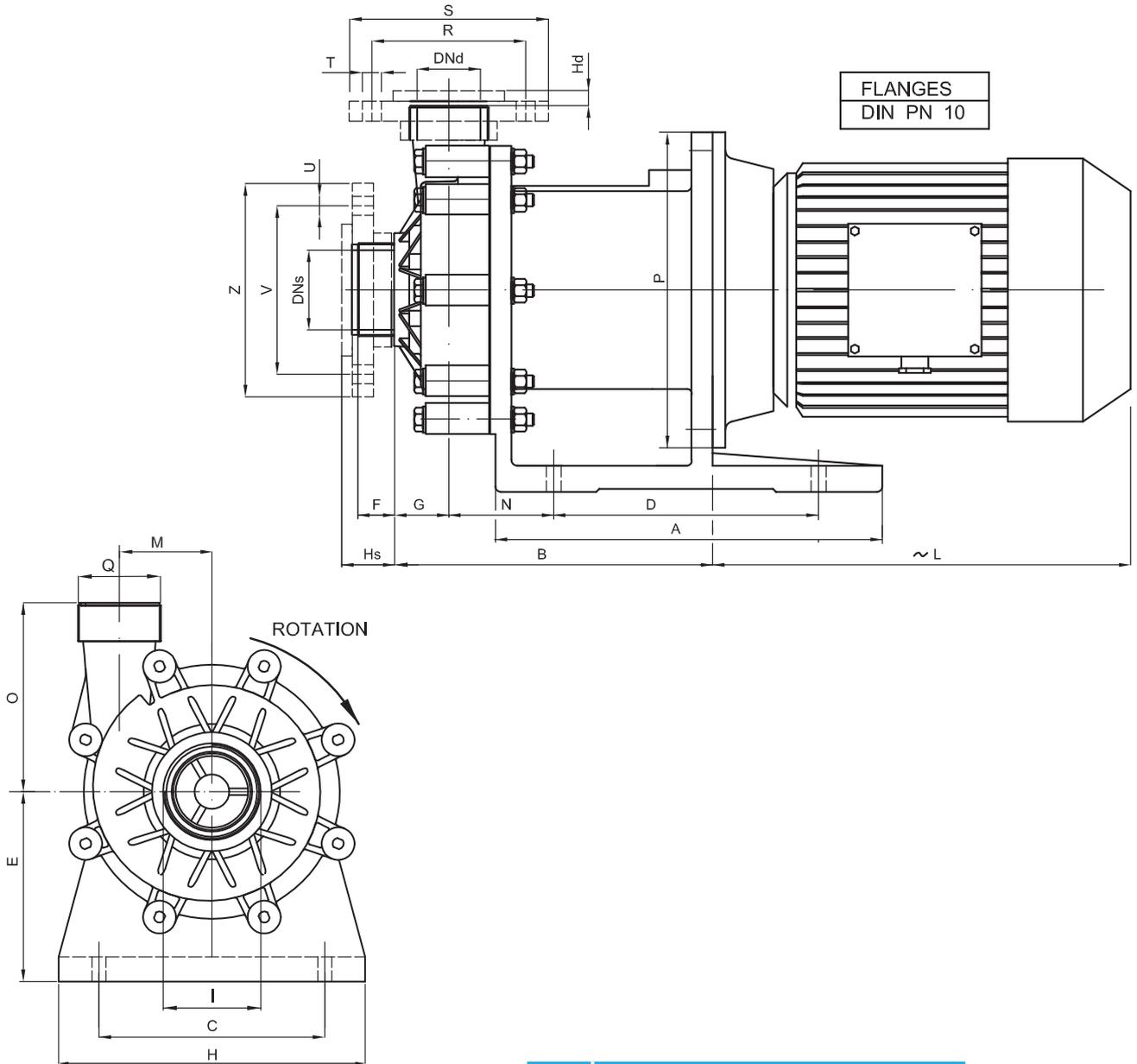
14

POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -							
	R	S	T	U	V	Z	DN <sub>s</sub>	DN <sub>d</sub>
HTM 15	110	153	18	18	125	168	50	40
HTM 31	125	168	18	18	145	188	65	50
HTM 40	145	188	18	18	160	203	80	65

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	KW	DIMENSIONI - mm -														DIMENSIONI BASAMENTO - mm -						
			A	B	C	D	E	F	G	H <sub>s</sub>	H <sub>d</sub>	I	L*	M	N	O	P	Q	R'	S'	T'	U'	V'
HTM 15	80 B	1,1	150	230	125	100	80	28	52	42	13	2" MASCHIO	232	66	50	135	200	1-1/2" MASCHIO	120	302	350	157	205
HTM 15	90 S	1,5	160	240	140	100	90	28	52	42	13	2" MASCHIO	256	66	56	135	200	1-1/2" MASCHIO	132	302	350	157	205
HTM 31	90 L	2,2	184	245	140	125	90	30	61	44	13	2 1/2" MASCHIO	280	66	56	140	200	2" MASCHIO	132	302	350	157	205
HTM 31	100 L	3	203	264	160	140	100	30	61	44	13	2 1/2" MASCHIO	315	66	63	140	250	2" MASCHIO	140	352	400	202	250
HTM 31	112 M	4	203	264	190	140	112	30	61	44	13	2 1/2" MASCHIO	325	66	70	140	250	2" MASCHIO	140	352	400	202	250
HTM 40	100 L	3	228	280	160	140	100	40	52	50	10	3" MASCHIO	315	82,5	63	170	250	2 1/2" MASCHIO	140	352	400	202	250
HTM 40	112 M	4	228	280	190	140	112	40	52	50	10	3" MASCHIO	325	82,5	70	170	250	2 1/2" MASCHIO	156	352	400	202	250

\* 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.

# HTM 50 PP/PVDF DIMENSIONI



POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -							
	R	S	T	U	V	Z	DNs	DNd
HTM 50	145	188	18	18	160	203	80	65

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	KW	DIMENSIONI - mm -																
			A	B	C	D	E	F	G	H	Hs	Hd	I	-L	M	N	O	P	Q
HTM 50	132 S2A	5.5	365	300	216	250	192	40	52	274	50	10	3" MASCHIO	383	82.5	98	170	300	2" 1/2 MASCHIO
HTM 50	132 S2B	7.5	365	300	216	250	192	40	52	274	50	10	3" MASCHIO	421	82.5	98	170	300	2" 1/2 MASCHIO

OPTIONAL A RICHIESTA: Flange..  
NOTE: DIREZIONE DI ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO VENTOLA MOTORE.  
POMPE DISPONIBILI FILETTATE O FLANGIATE.

## POMPE CENTRIFUGHE A TRASCINAMENTO MAGNETICO IN MATERIALI TERMOPLASTICI



### OPTIONAL:

- Dispositivo contro la marcia a secco.

### APPLICAZIONI TIPICHE:

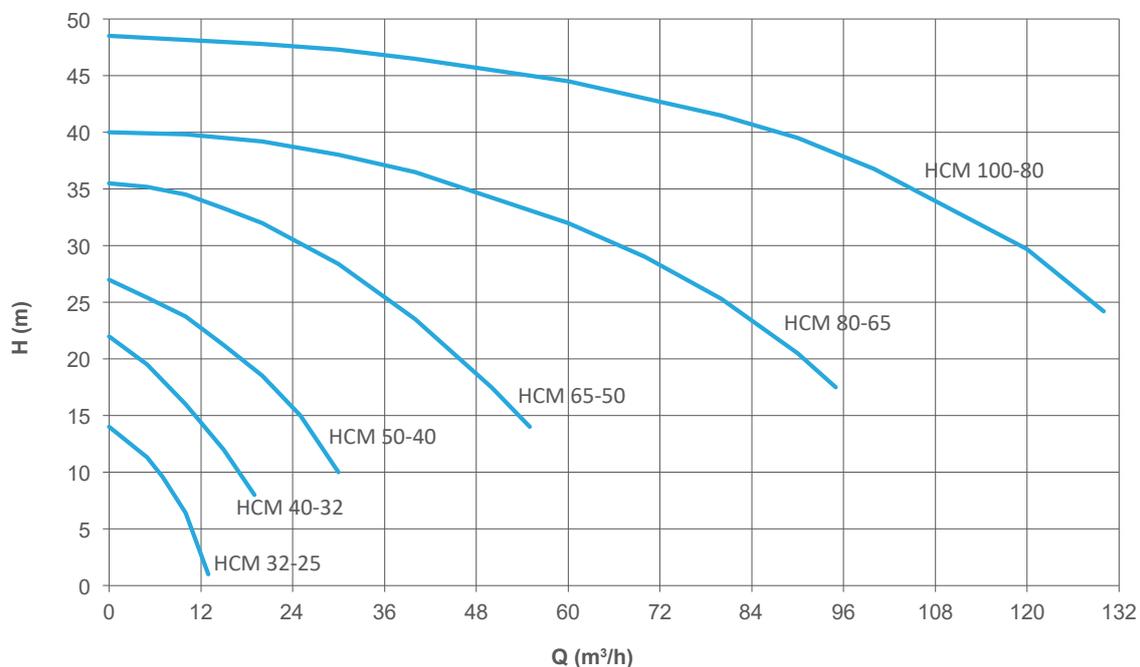
- Liquidi altamente corrosivi.
- Liquidi tossici, nocivi, cancerogeni.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le pompe centrifughe a trascinamento magnetico serie HCM sono realizzate in materiali termoplastici (Polipropilene e PVDF) e grazie alla loro struttura estremamente resistente sono adatte per applicazioni con fluidi altamente corrosivi. Il corpo pompa è ricavato dal pieno per una estrema resistenza in termini di pressione e temperatura e il moto è trasmesso tramite giunti magnetici senza alcuna tenuta meccanica. Questo sistema a trascinamento magnetico garantisce la massima sicurezza ed efficienza riducendo al minimo rischi di perdite o emissioni.

- Materiali disponibili: PP / PVDF.
- Materiali a contatto con il liquido:
  - corpo e girante PP/PVDF;
  - o-ring EPDM (standard per pompe in PP)
  - VITON (standard per pompe in PVDF);
  - albero statico Al203 99,7%;
  - boccola rotante PTFEC.
- Portata massima: 130 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza massima: 48m.
- Temperatura max d'esercizio PP 70°C - PVDF 90°C.
- Fornite con attacchi flangiati o filettati a seconda della grandezza.
- Struttura resistente anche ai liquidi più corrosivi.

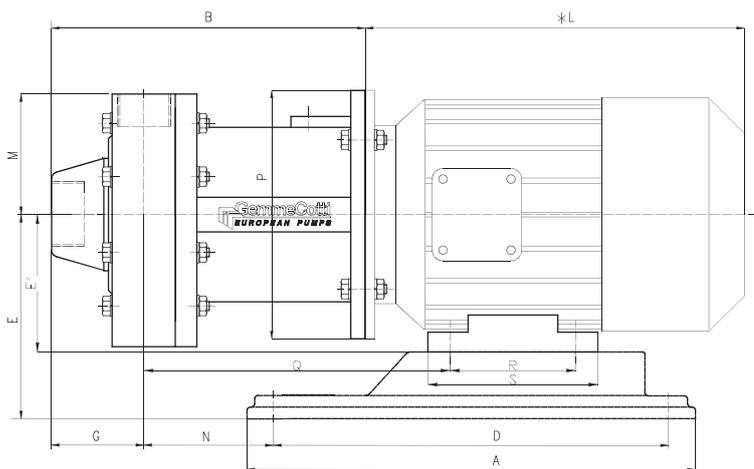
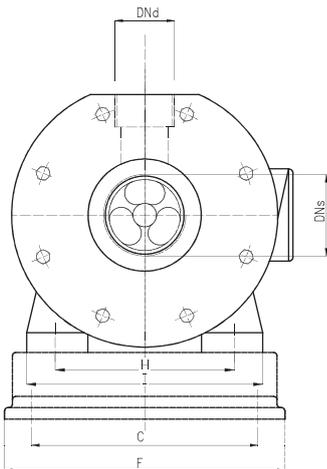
### CURVE 50HZ - 2900 RPM



DATI TECNICI HCM PP/PVDF

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	PESO POMPA (kg)		MOTORE IDONEO POTENZA (Kw) 2900 rpm / FLANGIA
		50HZ (m³/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (mcl)	60HZ (ft)			PP	PVDF	
HCM 32-25	PP- PVDF	13	68	14	58	32	25	3	3.5	0,55 / 71 - B3/B5
HCM 40- 32	PP- PVDF	23	125	20	90	40	32	7	8	1,1 / 80 - B3/B5
	PP- PVDF									1,5 / 90 - B3/B5
HCM 50 - 40	PP- PVDF	35	185	24	115	50	40	10	11	2,2 / 90 - B3/B5
	PP- PVDF									3 / 100 - B3/B5
HCM 65- 50	PP- PVDF	43	220	33	165	65	50	37	41	4 / 112 - B3/B5
	PP- PVDF									5,5 / 132 - B5
	PP- PVDF									7,5 / 132 - B5
	PP- PVDF									9 / 132 - B5
HCM 80 - 65	PP- PVDF	92	480	38	180	80	65	55	60	7,5 / 132 S2 - B5
	PP- PVDF									11 / 160 M2A - B5
	PP- PVDF									15 / 160 M2B - B5
	PP- PVDF									18,5 / 160 L2 - B5
HCM 100 - 80	PP- PVDF	135	650	48	197	100	80	60	66	11 / 160 M2A - B5
	PP- PVDF									15 / 160 M2B - B5
	PP- PVDF									18,5 / 160 L2 - B5
	PP- PVDF									22 / 180 M2 - B5

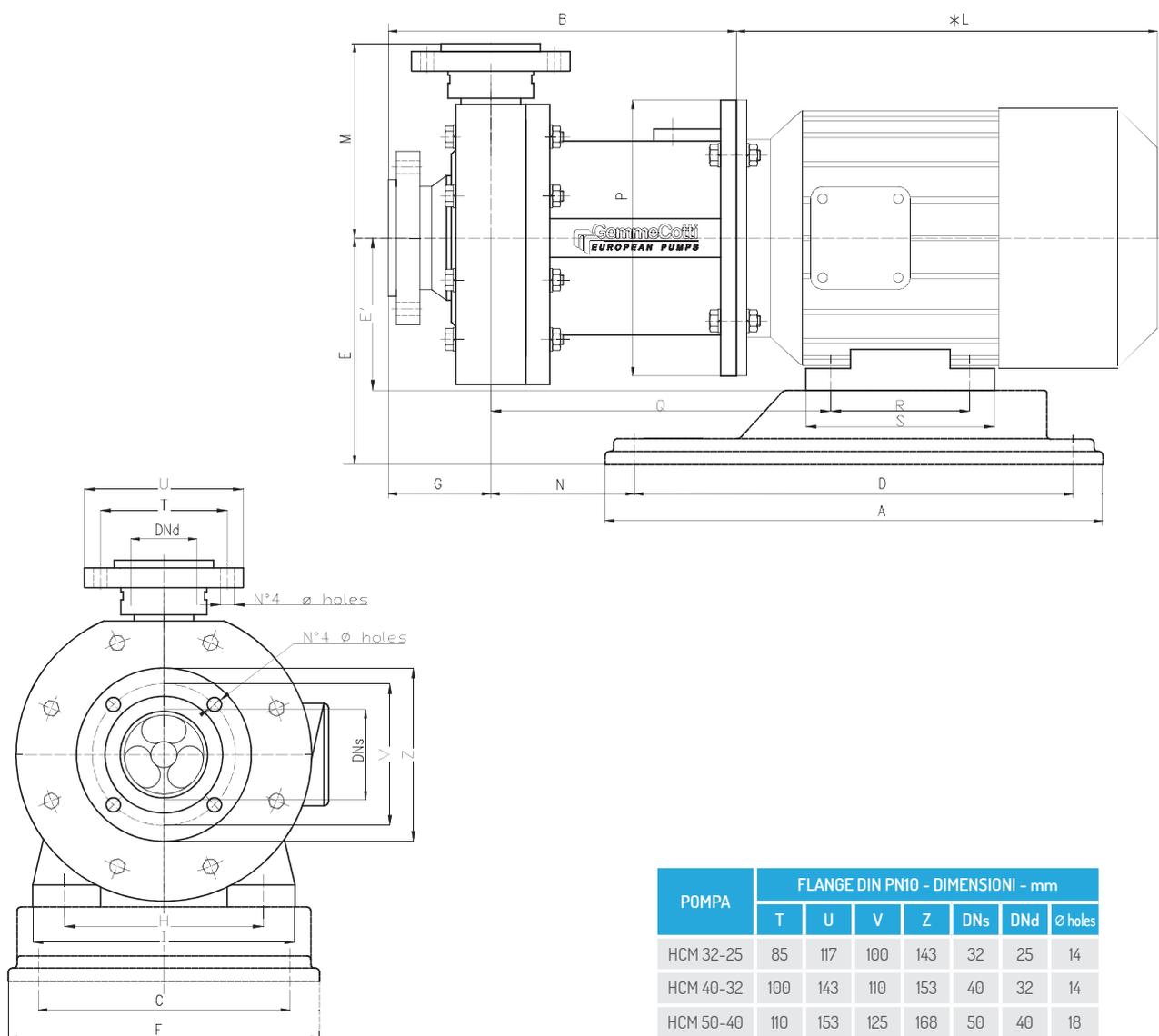
HCM 32-25 / 40-32 / 50-40 PP/PVDF  
DIMENSIONI



POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	Kw	DIMENSIONI - mm -																	FILETTATURA - in	
			A	B	C	D	E	E'	F	G	H	I	L*	M	N	P	Q	R	S	DN <sub>s</sub>	DN <sub>d</sub>
HCM 32-25	71	0.55	280	180	130	244	119	71	160	65	112	140	260	101	45	158.5	157	90	110	1 1/2" FEMMINA	1" FEMMINA
HCM 40-32	80	1.1	350	236	146	302	140	80	205	70	125	160	280	142	80	200	200	100	130	1 1/2" FEMMINA	1 1/4" FEMMINA
	90	1.5		246			150	90									84	216	100		
HCM 50-40	90	2.2	350	268	146	302	150	90	205	84	140	180	280	105	108	200	240	125	160	2" FEMMINA	1 1/2" FEMMINA
	100	3					400	202									352	160	100		

\* Diverso a seconda del fornitore di motori.  
OPTIONAL A RICHIESTA: Basamento e flange.

## HCM 32-25 / 40-32 / 50-40 / 65-50L PP/PVDF CON FLANGE DIMENSIONI



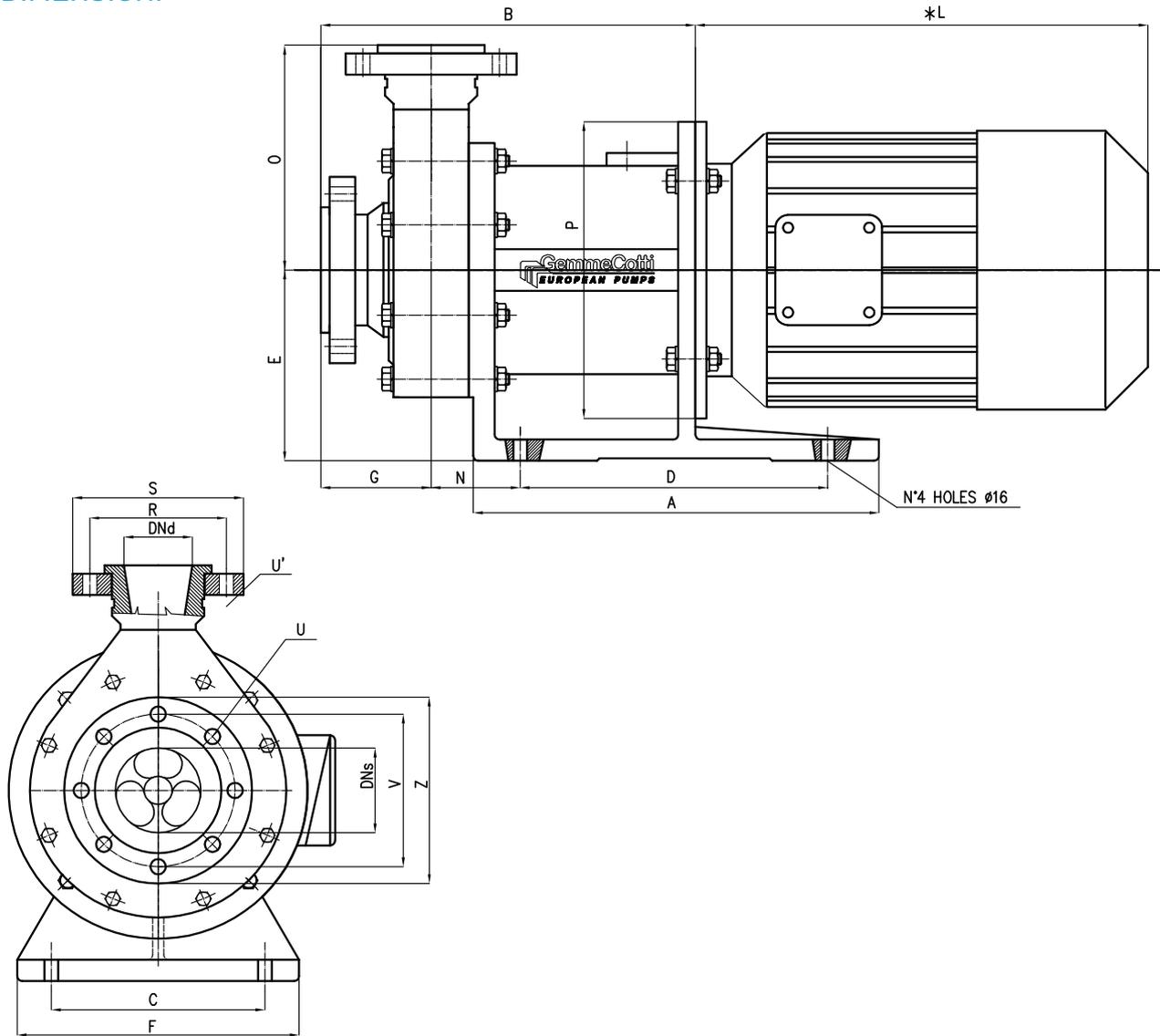
18

POMPA	FLANGE DIN PN10 - DIMENSIONI - mm						
	T	U	V	Z	DN <sub>f</sub>	DN <sub>d</sub>	ø holes
HCM 32-25	85	117	100	143	32	25	14
HCM 40-32	100	143	110	153	40	32	14
HCM 50-40	110	153	125	168	50	40	18
HCM 65-50-L	125	168	145	188	65	50	18

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	KW	DIMENSIONI - mm -																
			A	B	C	D	E	E'	F	G	H	I	L*	M	N	P	Q	R	S
HCM 32-25	71	0.55	280	187	130	244	119	71	160	75	112	140	260	115	45	158.5	157	90	110
HCM 40-32	80	1.1	350	236	146	302	140	80	205	85	125	160	280	142	80	200	200	100	130
	90	1.5		246			150	90			140	180			84		216	100	153
HCM 50-40	90	2.2	350	268	146	302	150	90	205	84	140	180	280	149	108	200	240	125	160
	100	3					400	202			352	160			100		250	160	200
HCM 65-50-L	112	4	400	331	202	352	172	112	250	103	190	230	324	171	142	250	298	140	195

\* Diverso a seconda del fornitore di motori.

## HCM 65-50H / 80-65 / 100-80 PP/PVDF DIMENSIONI



POMPA	FLANGIA MOTORE B5	KW	DIMENSIONI - mm -										FLANGE DIN PN 10 - DIMENSIONI - mm -												
			A	B	C	D	E	F	G	L*	N	O	P	R	S	U	U'	V	Z	DN <sub>s</sub>	DN <sub>d</sub>				
HCM 65-50-H	132	5.5								383															
	132	7.5	365	351	216	250	192	274	103		98	171	300	125	168	n° 4 fori ø 18	n° 4 fori ø 18	145	188	65	50				
	132	9								421															
HCM 80-65	132S2	7.5								421			300												
	160M2A	11	475	430	250	360	225	330	130	510	105	234	350	145	188	n° 8 fori ø 18	n° 4 fori ø 18	160	200	80	65				
	160M2B 160L2	15 18.5								554															
HCM 100-80	160M2A	11								510															
	160M2B 160L2	15 18.5	475	436	250	360	225	330	126	554	105	263	350	160	200	n° 8 fori ø 18	n° 8 fori ø 18	180	220	100	80				
	180M2	22								595															

\* Diverso a seconda del fornitore di motori.

## POMPE CENTRIFUGHE A TRASCINAMENTO MAGNETICO IN METALLO



### STANDARD:

- Attacchi aspirazione e mandata filettati gas.

### OPTIONAL:

- A richiesta la pompa può essere realizzata in altri materiali (HC 276; Titanio).
- Versione ATEX (pompe mod. EM-C).
- Motore antideflagrante.
- Connessioni flangiate.
- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Basamento.
- Protezione sovraccarico.

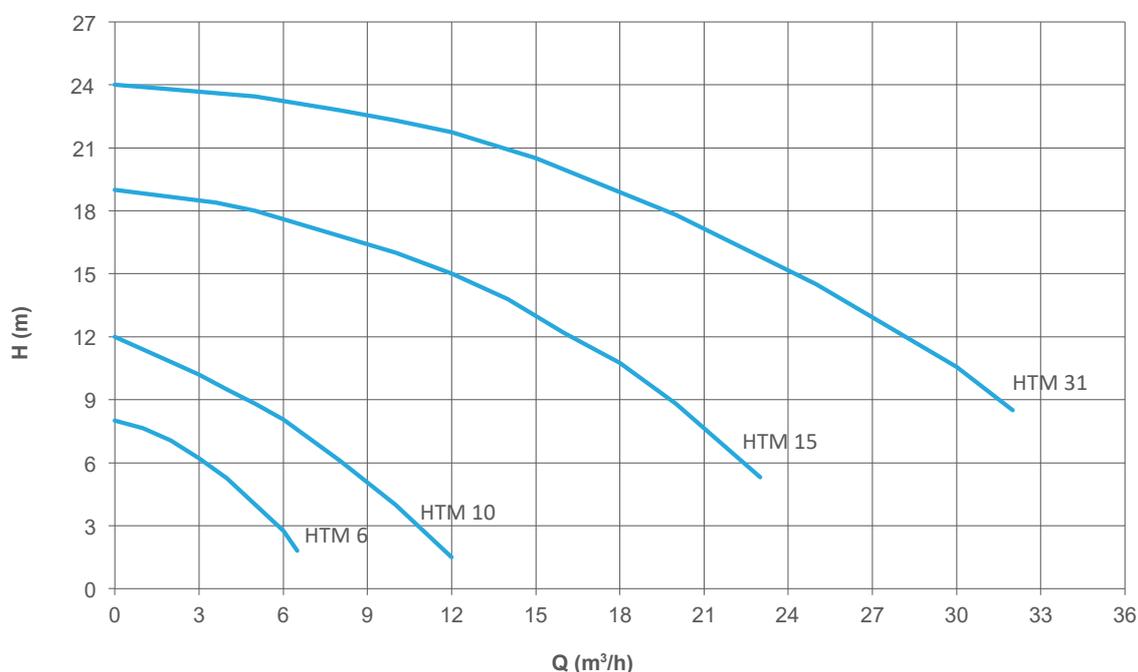
### CARATTERISTICHE

Le pompe centrifughe in metallo a trascinamento magnetico serie HTM SS sono realizzate in AISI 316 o, a richiesta, in altri materiali metallici (HASTELLOY o TITANIO) e sono adatte al pompaggio di idrocarburi, solventi, e liquidi pericolosi. Grazie all'innovativo sistema a trascinamento magnetico le pompe HTM SS 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 una maggiore sicurezza ed efficienza. Il liquido pompato deve necessariamente essere pulito, senza solidi in sospensione.

Le pompe della serie HTM SS 316 sono disponibili anche in versione ATEX per zona 1 e zona 2 (pompa modello EM-C).

- Materiali disponibili: AISI 316;
- Materiali a contatto con il liquido:
  - corpo e girante: acciaio inox AISI 316;
  - o-ring: EPDM/VITON;
  - boccola rotante: PTFE/GRAFITE;
  - albero statico: Hastelloy C276.
- Portata fino a 32 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza massima: 24 mcl.
- Temperatura max d'esercizio: 160° C. \*
- Viscosità massima: 200 cSt.
- Pressione nominale massima: PN 10 a 20°C.

### CURVE 50HZ - 2900 RPM

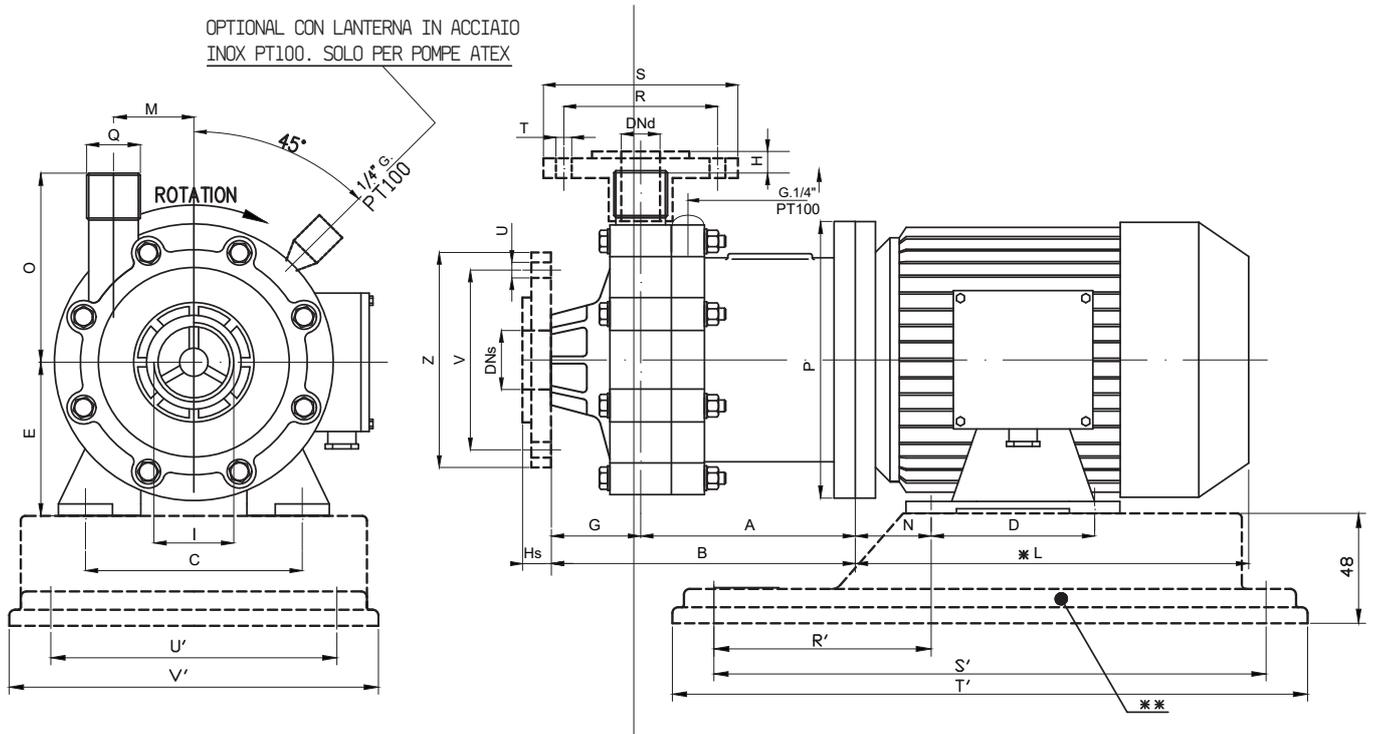


\*Verificare con il nostro ufficio tecnico la configurazione della pompa più idonea alle temperature di utilizzo

## DATI TECNICI HTM SS 316

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	PESO POMPA (kg)	MOTORE IDONEO POTENZA (Kw) 2900 rpm / FLANGIA
		50HZ (m³/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (mcl)	60HZ (ft)				
HTM 6	AISI316	6	30	8	42	1" FEMMINA	3/4" MASCHIO	6.2	0,55 / 71 B - B3/B5
HTM 10	AISI316	12	50	12	52	1 1/2" FEMMINA	1" MASCHIO	11.7	1,1 / 80 B - B3/B5
HTM 15	AISI316	23	117	19	85	2" MASCHIO	1 1/2" MASCHIO	17	1,5 / 90 S - B3/B5
HTM 31	AISI316	32	180	24	110	2 1/2" MASCHIO	2" MASCHIO	20	2,2 / 90 L - B3/B5

## HTM 6-10 SS316 • EM-C 6-10 SS316 (VERSIONE ATEX) DIMENSIONI



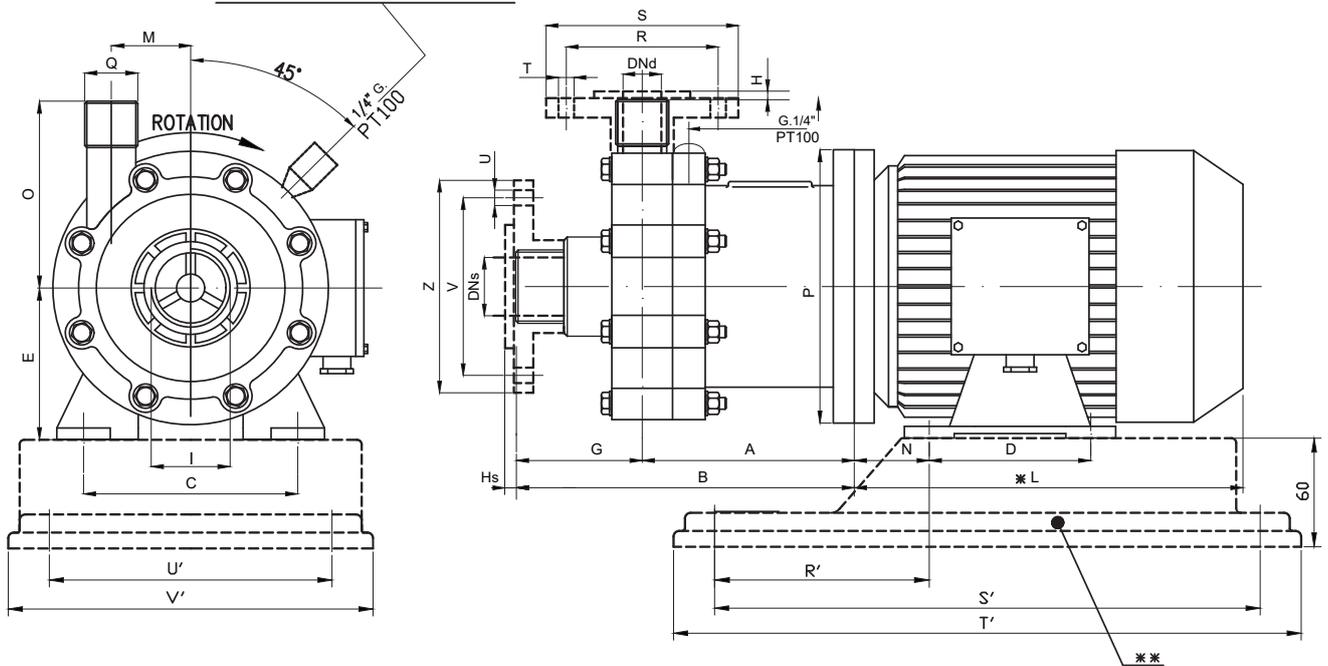
POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -							
	R	S	T	U	V	Z	DN <sub>s</sub>	DN <sub>d</sub>
HTM 6 SS316	75	105	14	14	85	115	25	20
HTM 10 SS316	85	115	14	18	110	150	40	25

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	KW	DIMENSIONI - mm -														DIMENSIONI BASAMENTO - mm -					
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	-L	M	N	O	P	Q	R'	S'	T'	U'	V'
HTM 6 SS316	71 B	0,55	137	194	112	90	71	24	57	4	1" FEMMINA	215	46	45	89	160	3/4" MASCHIO	102	244	280	130	160
HTM 10 SS316	80 B	1,1	145	214	125	100	80	20	69	8	1" 1/2" FEMMINA	232	44	50	98	200	1" MASCHIO	120	302	350	157	205

NOTE: DIREZIONE DI ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO VENTOLA MOTORE.  
POMPE DISPONIBILI FILETTATE O FLANGIATE.

## HTM 15-31 SS316 • EM-C 15-31 SS316 (VERSIONE ATEX) DIMENSIONI

OPTIONAL CON LANTERNA IN ACCIAIO  
INOX PT100. SOLO PER POMPE ATEX



22

POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -							
	R	S	T	U	V	Z	DN <sub>s</sub>	DN <sub>d</sub>
HTM 15 SS316	110	153	18	18	125	168	50	40
HTM 31 SS316	125	168	18	18	145	188	65	50

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	KW	DIMENSIONI - mm -														DIMENSIONI BASAMENTO - mm -					
			A	B	C	D	E	H <sub>s</sub>	G	H	I	-L	M	N	O	P	Ø	R'	S'	T'	U'	V'
HTM 15 SS316	90 S	1,5	177	257	140	100	90	6	80	4	2" G. MASCHIO	255	66	56	135	200	1 1/2" G. MASCHIO	132	302	350	157	205
HTM 31 SS316	90 L	2,2	175	266	140	125	90	6,5	91	6	2 1/2" G. MASCHIO	280	66	56	140	200	2" MASCHIO	132	302	350	157	205

NOTE: DIREZIONE DI ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO VENTOLA MOTORE.  
POMPE DISPONIBILI FILETTATE O FLANGIATE.

# 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.

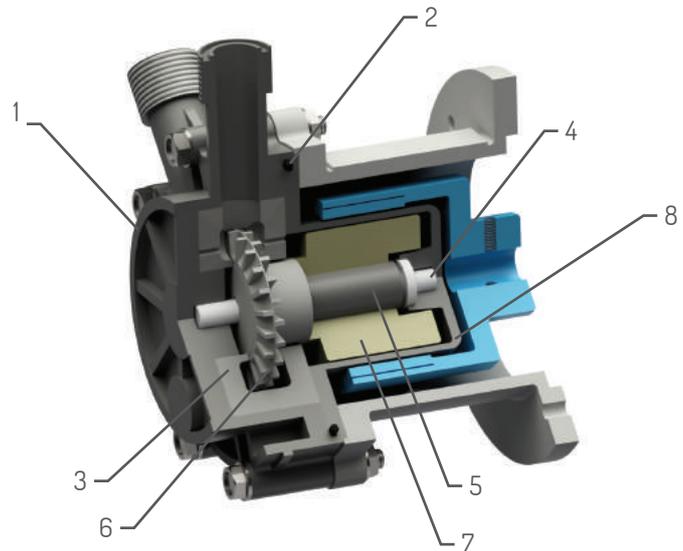
### HTT-SP

- 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 MATERIALI TERMOPLASTICI



### STANDARD:

- Attacchi aspirazione e mandata filettati gas.
- Albero statico in allumina pura.
- Boccole rotanti in PTFE grafite ad alta resistenza chimica.
- Elevata coppia magnetica.
- Avviamento diretto.

### OPTIONAL:

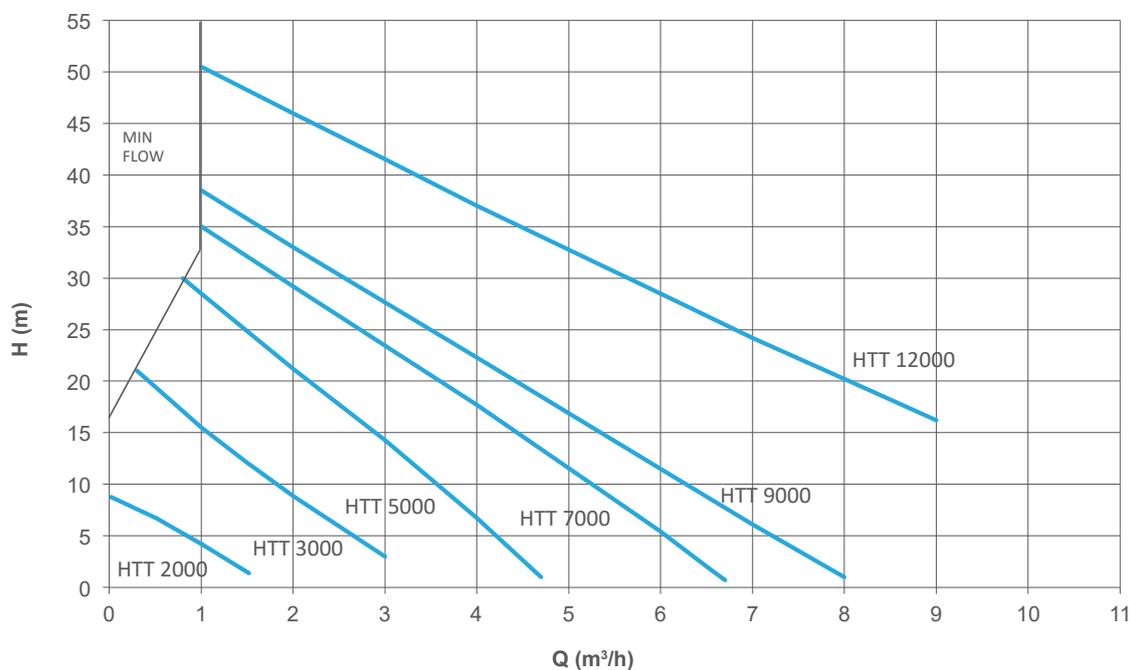
- Flange DIN o ANSI 150.
- Piede d'appoggio.
- Dispositivo contro la marcia a secco.

Le pompe a turbina rigenerativa a trascinamento magnetico della serie HTT sono realizzate in materiali termoplastici (PP-polipropilene e PVDF) e sono adatte al pompaggio di liquidi altamente corrosivi. Grazie all'innovativo sistema a trascinamento magnetico le pompe HTT riducono al minimo i rischi di perdite ed emissioni e i costi di manutenzione. La trasmissione del moto, infatti, avviene tramite giunti magnetici senza l'utilizzo di tenute meccaniche garantendo la massima sicurezza ed efficienza. Il liquido pompato deve necessariamente essere pulito senza solidi in sospensione.

### CARATTERISTICHE

- Materiali disponibili: PP / PVDF.
- Pompa in materiali plastici stampati.
- Materiali a contatto con il liquido:
  - corpo e bicchiere: PP/PVDF - girante: PVDF;
  - o-ring: EPDM (standard per pompe in PP); VITON (standard per pompe in PVDF);
  - albero statico: Al2O3 99,7%;
  - boccola: PTFEC.
- Portata fino a 9 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza fino a 50 mcl.
- Temperatura max d'esercizio: PP: 70°C - PVDF: 90°C.
- Viscosità massima: 40 cPs.
- Pressione nominale massima: PN 6.
- Può pompare liquidi con presenza di gas fino al 20%; Resiste alla cavitazione.

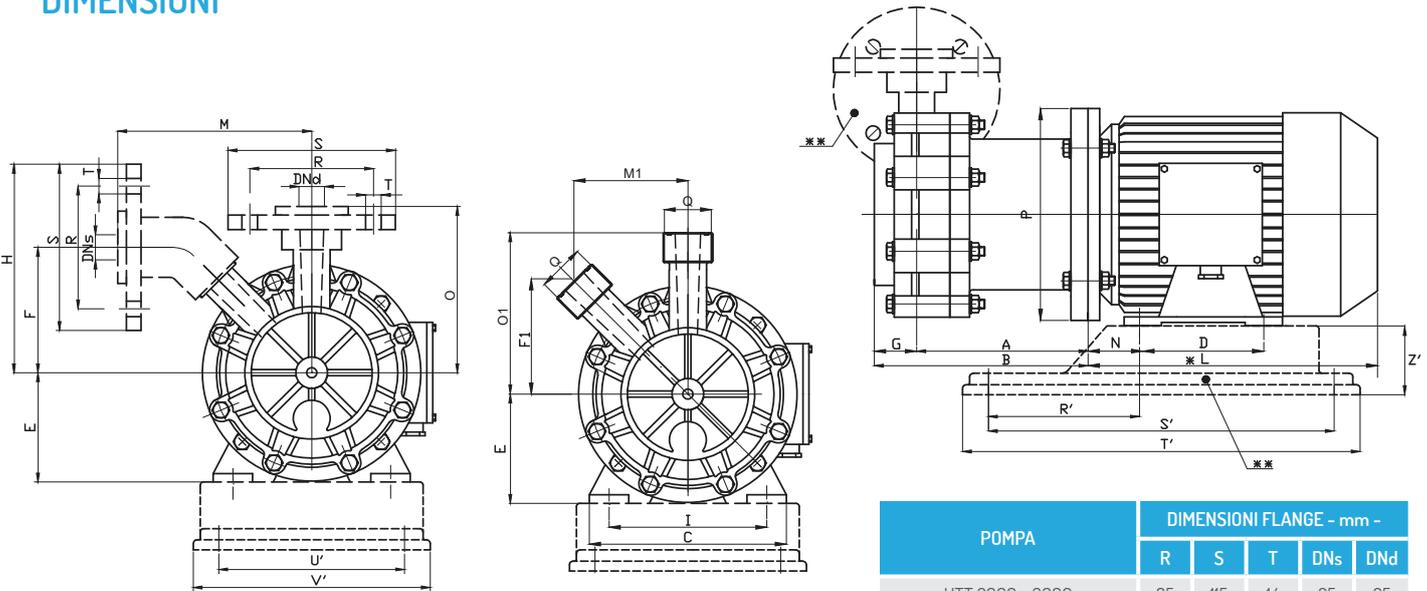
### CURVE 50HZ - 2900 RPM



DATI TECNICI HTT

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)			PP	PVDF		
HTT 2000	PP- PVDF	1.7	8.8	10	50	1" MASCHIO	1" MASCHIO	2.8	3.8	0,37	71 - B3/B5
HTT 3000	PP- PVDF	3	15	21	102	1" MASCHIO	1" MASCHIO	2.8	3.8	0,37	71 - B3/B5
										0,55	71 - B3/B5
HTT 5000	PP- PVDF	5	26	30	140	1 1/2" MASCHIO	1 1/2" MASCHIO	8	10	0,75	80 - B3/B5
										1,1	80 - B3/B5
HTT 7000	PP- PVDF	7	37	36	162	1 1/2" MASCHIO	1 1/2" MASCHIO	8	10	1,1	80 - B3/B5
										1,5	90 S - B3/B5
										2,2	90 L - B3/B5
HTT 9000	PP- PVDF	8	41	36	177	1 1/2" MASCHIO	1 1/2" MASCHIO	8	10	2,2	90 - B3/B5
										3	100 - B3/B5
HTT 12000	PP- PVDF	9	42	48	235	1 1/2" MASCHIO	1 1/2" MASCHIO	8	10	3	100 - B3/B5
										4	112 - B3/B5

HTT 2000 - 3000 - 5000 - 7000 - 9000 - 12000 PP/PVDF  
DIMENSIONI



POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -				
	R	S	T	DN <sub>s</sub>	DN <sub>d</sub>
HTT 2000 - 3000	85	115	14	25	25
HTT 5000 - 7000 - 9000 - 12000	110	153	18	40	40

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	Kw	DIMENSIONI - mm -															DIMENSIONI BASAMENTO - mm -											
			A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	*L	M	M1	N	O	O1	P	Q	R'	S'	T'	U'	V'	Z'			
HTT 2000	71 A	0.37	118	146	142	90	71	86	78	28	145	112	192	135	78	45	116	110	160	1" MASCHIO	112	244	280	130	160	48			
HTT 3000	71 A	0.37	118	146	142	90	71	86	78	28	145	112	192	135	78	45	116	110	160	1" MASCHIO	112	244	280	130	160	48			
	71 B	0.55											215																
HTT 5000	80 A	0.75	187	221	160	100	80	110	95	34	187	125	215	189	95.5	50	148	135	200	1 1/2" G MASCHIO	120	302	350	157	205	60			
	80 B	1.1											232																
HTT 7000	80 B	1.1	187	221	160	100	80	110	95	34	187	125	232	189	95.5	50	148	135	200	1 1/2" G MASCHIO	120	302	350	157	205	60			
	90 S	1.5			170								90														140	255	56
	90 L	2.2			125								90														140	280	56
HTT 9000	90 L	2.2	187	221	170	125	90	110	95	34	187	140	280	189	95.5	56	148	135	200	1 1/2" G MASCHIO	132	302	350	157	205	60			
	100	3											207														241	200	140
HTT 12000	100 L	3	207	241	200	140	100	110	95	34	187	160	315	189	95.5	63	148	135	250	1 1/2" G MASCHIO	140	352	400	202	250	60			
	G 112 M	4											230														112	190	324

\* 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.

## POMPE A TURBINA RIGENERATIVA A TRASCINAMENTO MAGNETICO IN MATERIALI TERMOPLASTICI, AUTOADESCANTI



Le pompe HTT-SP possono adescare fino a 5 m con acqua a livello del mare e a temperatura ambiente. Il corpo è in PP lavorato e la girante è in PVDF per una maggiore resistenza chimica. Il corpo pompa viene lavorato da pieno e garantisce una struttura solida e massiccia. La girante in PVDF è auto-bilanciata in modo da eliminare l'usura causata da spinte assiali ed è separabile dal resto delle parti per ridurre al minimo i costi di manutenzione. Questo tipo di pompa offre la massima resistenza anche alla corrosione esterna.

Può pompare liquidi con presenza di gas fino al 20% e resiste alla cavitazione.

### STANDARD:

- Elevata coppia magnetica.
- Boccole rotanti in PTFE grafite ad alta resistenza chimica.
- Albero statico in allumina pura.
- Avviamento diretto.

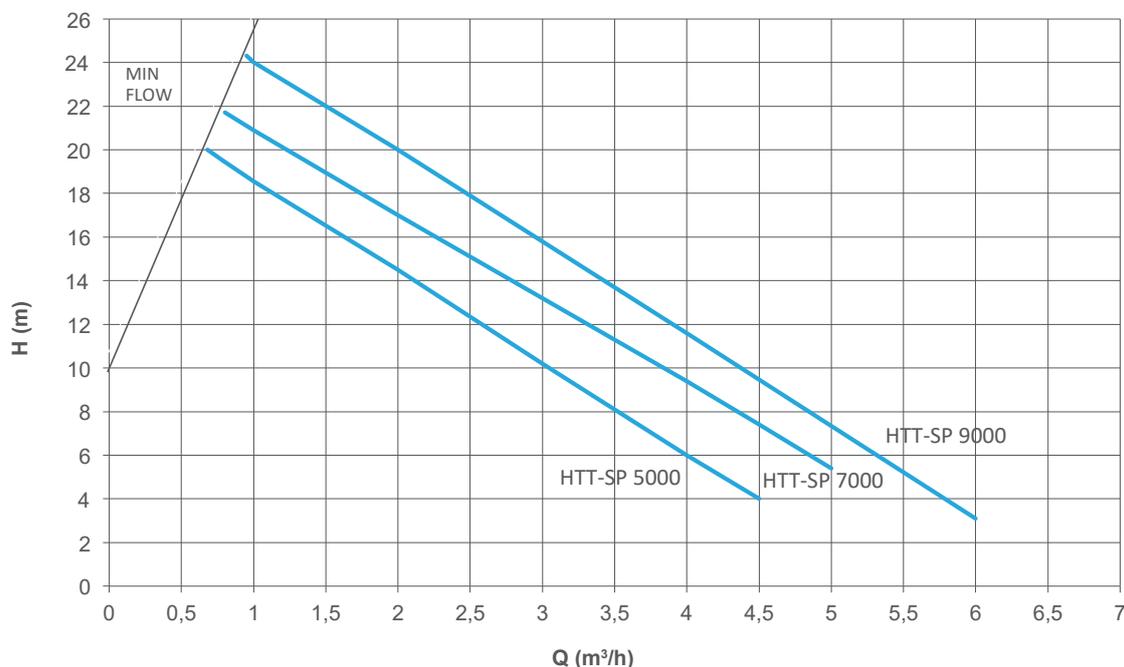
### OPTIONAL:

- Flange DIN o ANSI 150.
- Basamento.

### CARATTERISTICHE:

- Portata fino a 6 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza massima 28 mcl.
- Temperatura max d'esercizio: PP: 70°C - PVDF: 90°C.
- Elevata coppia magnetica.
- Boccole rotanti in PTFE grafite ad alta resistenza chimica.
- Albero statico in allumina pura.
- Avviamento diretto.

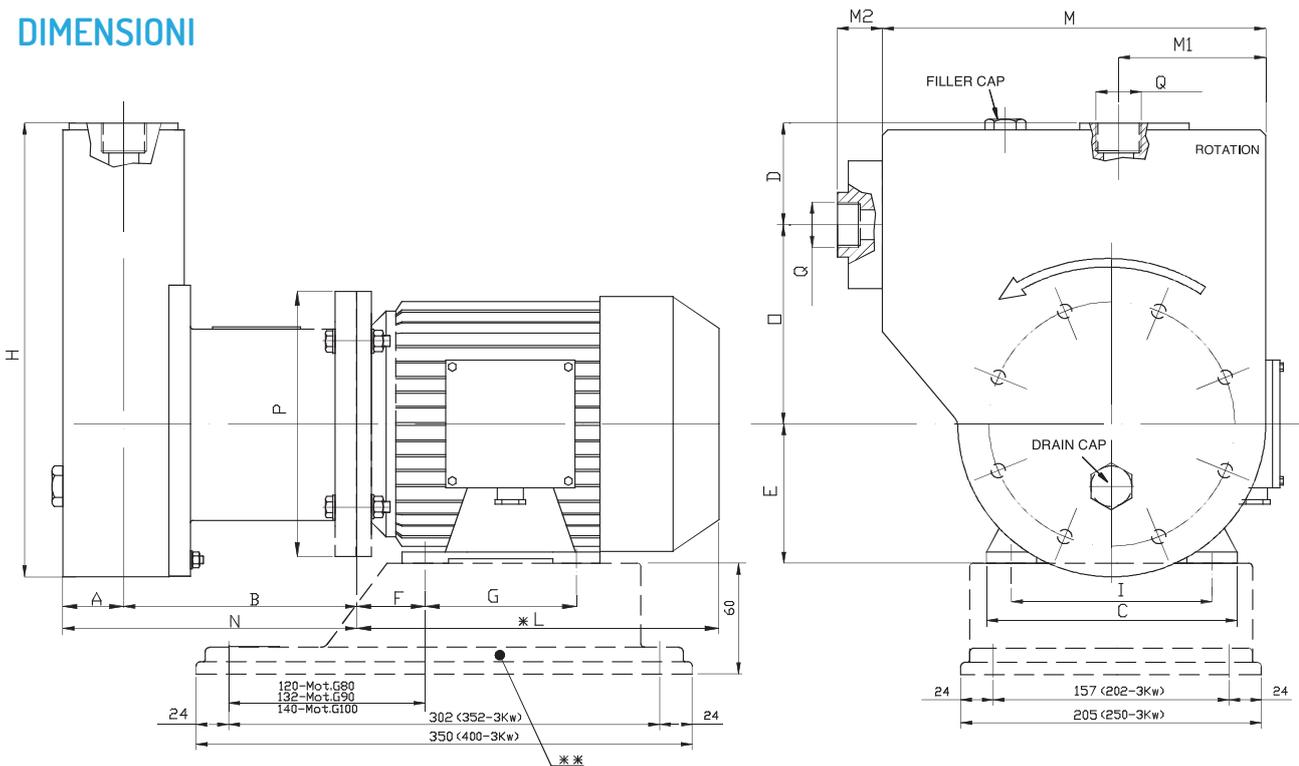
## CURVE 50HZ - 2900 RPM



### DATI TECNICI HTT-SP

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	MOTORE IDONEO POTENZA (Kw) - 2900 rpm	FLANGIA MOTORE
		50HZ (m³/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (mcd)	60HZ (ft)				
HTT-SP 5000	PP- PVDF	4.5	23	18	90	1" FEMMINA	1" FEMMINA	0,75	80 - B3/B5
								1,1	80 - B3/B5
HTT-SP 7000	PP- PVDF	5	27	20	98	1" FEMMINA	1" FEMMINA	1,1	80 - B3/B5
								1,5	90 S - B3/B5
								2,2	90 L - B3/B5
HTT-SP 9000	PP- PVDF	6	32	24	110	1" FEMMINA	1" FEMMINA	2,2	90 - B3/B5
								3	100 - B3/B5

### HTT-SP DIMENSIONI



POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	KW	DIMENSIONI - mm -																						
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	*L	M	M1	M2	N	O	P	Q						
HTT-SP 5000	80	0.75	PP = 45 PVDF = 41	175	160	70	80	50	100	325	125	215	270	97.5	33	PP = 220 PVDF = 216	147	200	1" FEMMINA						
		232																							
HTT-SP 7000	80	1.1	PP = 45 PVDF = 41	175	160	70	80	50	100	325	125	232	270	97.5	33	PP = 220 PVDF = 216	147	200	1" FEMMINA						
		1.5										170								70	90	56	125	140	280
		2.2																							
HTT-SP 9000	90	2.2	PP = 45 PVDF = 41	175	170	70	90	56	125	325	140	280	270	97.5	33	PP = 220 PVDF = 216	147	200	1" FEMMINA						
		3																250							

\* Diverso a seconda del fornitore di motori.

\*\* OPTIONAL A RICHIESTA: Basamento e flange.

## 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

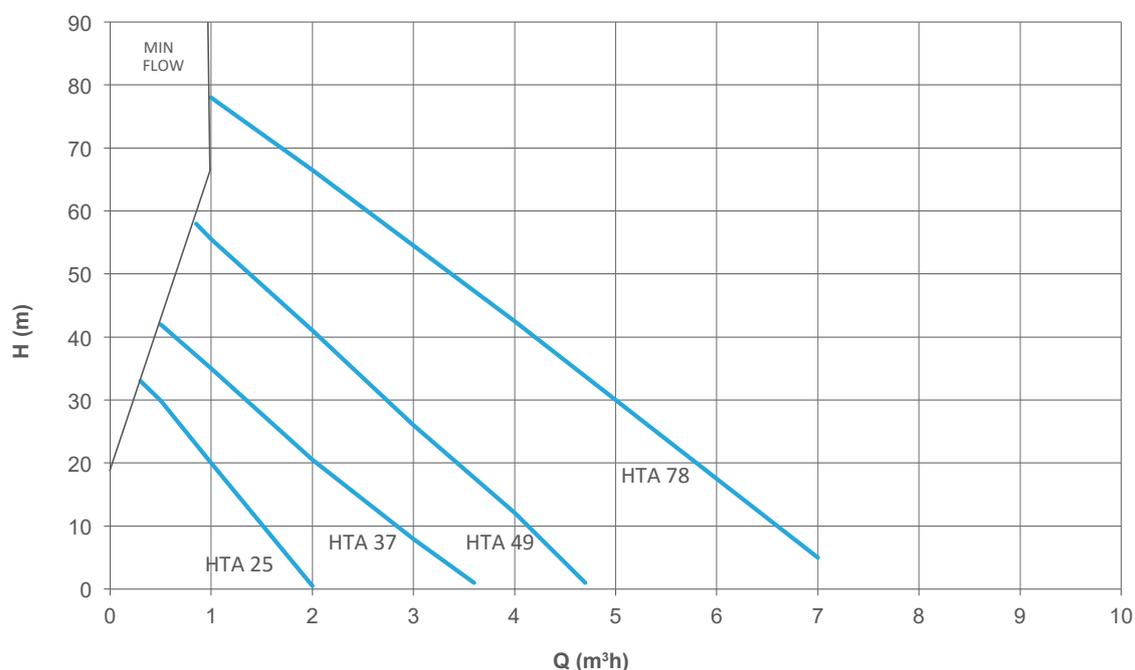
- Flange ANSI 300.
- Versione ATEX (pompe mod. EM-T).
- Motore antideflagrante.
- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Basamento.

### CARATTERISTICHE

Le pompe a turbina rigenerativa a trascinamento magnetico in metallo serie HTA sono realizzate in AISI 316 o, a richiesta, in altri materiali metallici (HASTELLOY o TITANIO). 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

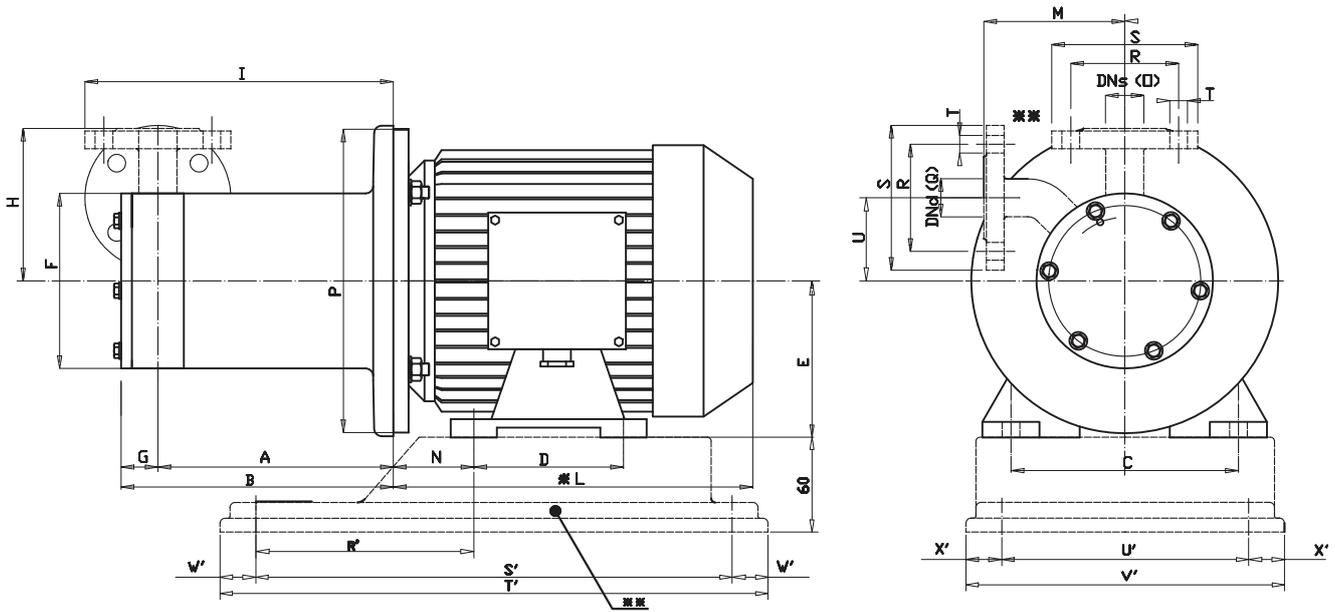


\*Verificare con il nostro ufficio tecnico la configurazione della pompa più idonea alle temperature di utilizzo

**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**

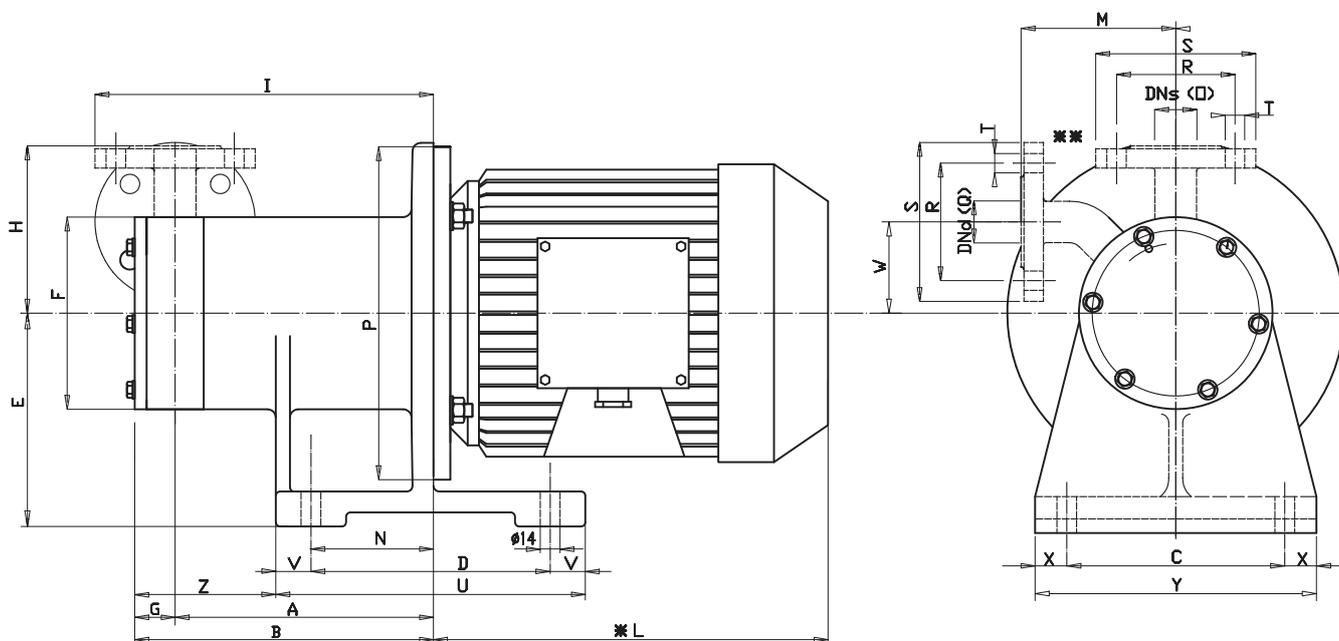


POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -					
	R	S	T	DNs	DNd	
HTA 25-37	75	105	14	20	20	DN20 PN40

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



30

POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -					DN25 PN40
	R	S	T	DNs	DNd	
HTA 49-78	85	115	14	25	25	

POMPA	MOTORE B5		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.

# 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.

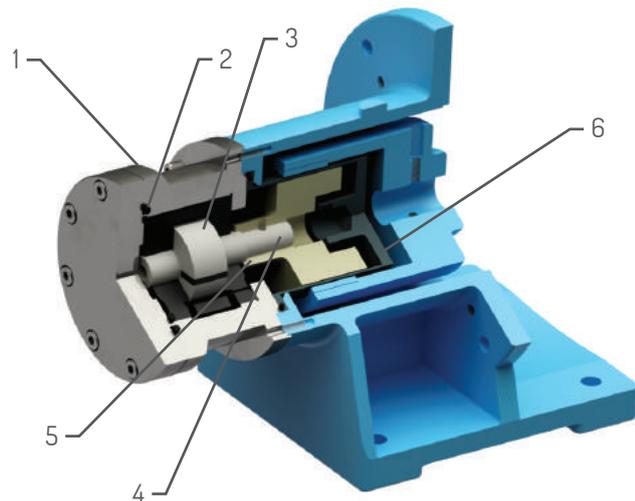
GemmeCotti produce due diverse tipologie di pompe a palette a trascinamento magnetico:

### 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 MATERIALI TERMOPLASTICI



### STANDARD

- Elevata coppia magnetica.
- Avviamento diretto.

### OPTIONAL

- Flange.
- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Basamento.

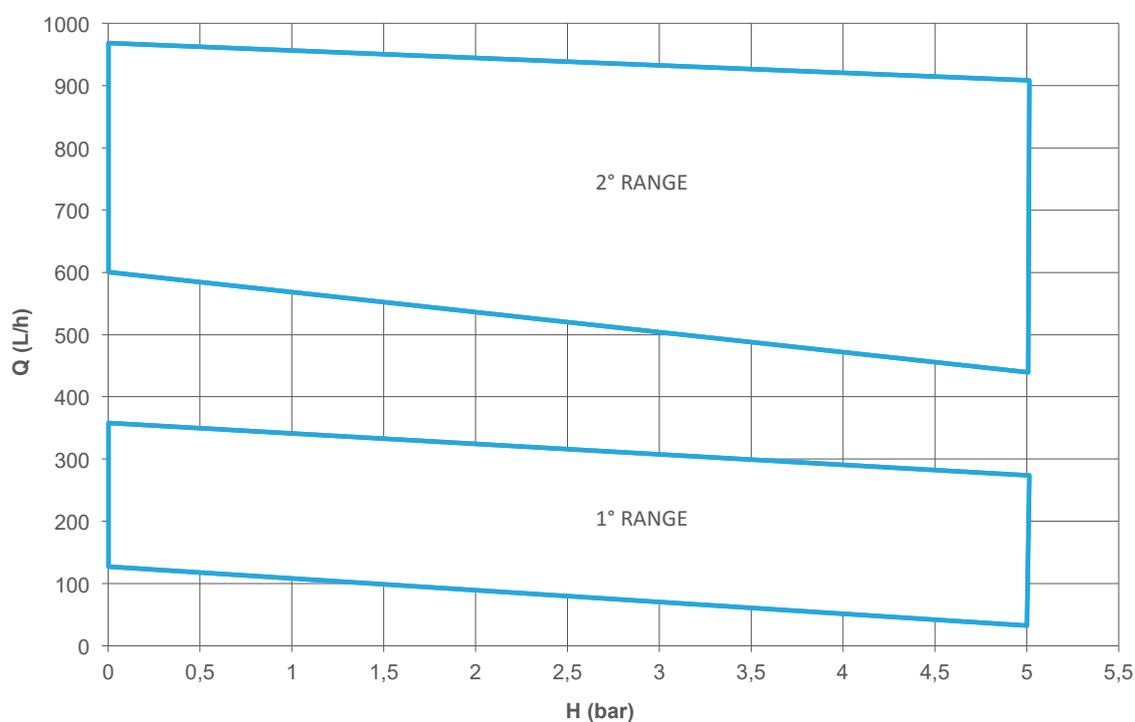
### CARATTERISTICHE

Le pompe rotative a palette serie HPP-HPF sono costruite in materiali termoplastici (PP/PVDF) e sono adatte al pompaggio di liquidi corrosivi, alcali, liquidi tossici, nocivi e cancerogeni. Grazie all'innovativo sistema a trascinamento magnetico, le pompe modello HPP-HPF riducono il rischio di perdite e i costi di manutenzione. Le pompe HPP-HPF sono adatte per applicazioni con basse portate e alte pressioni come ad esempio Impianti Pilota e Campionamento.

### MATERIALI DISPONIBILI

- PP, PVDF.
- Materiali a contatto con il liquido:  
corpo, coperchio, magnete interno e bicchiere:  
PP/PVDF;  
o-ring: EPDM (standard per pompe in PP);  
VITON (standard per pompe in PVDF);
- Statore in grafite.
- Rotore: PVDF.
- Portata fino a 1000 l/h. Pressione fino a 5 bar.
- Temperatura max d'esercizio: PP: max 70°C - PVDF:  
max 90°C
- Pressione di sistema: 8 bar.

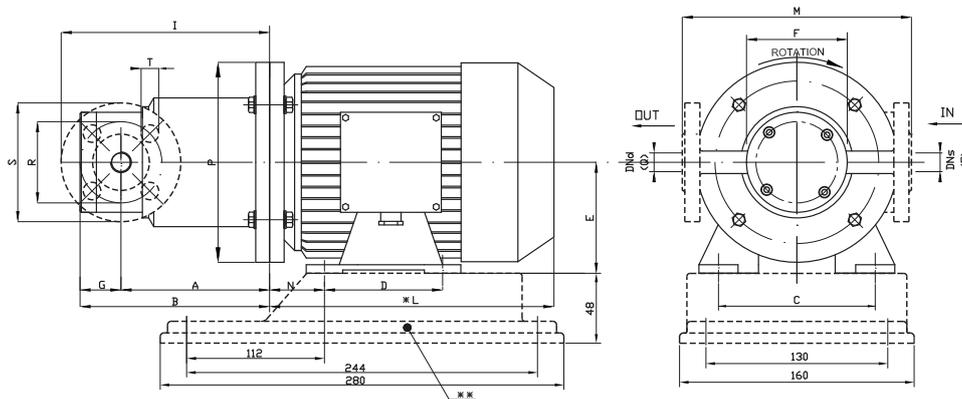
### CURVE 50HZ - 1450 RPM



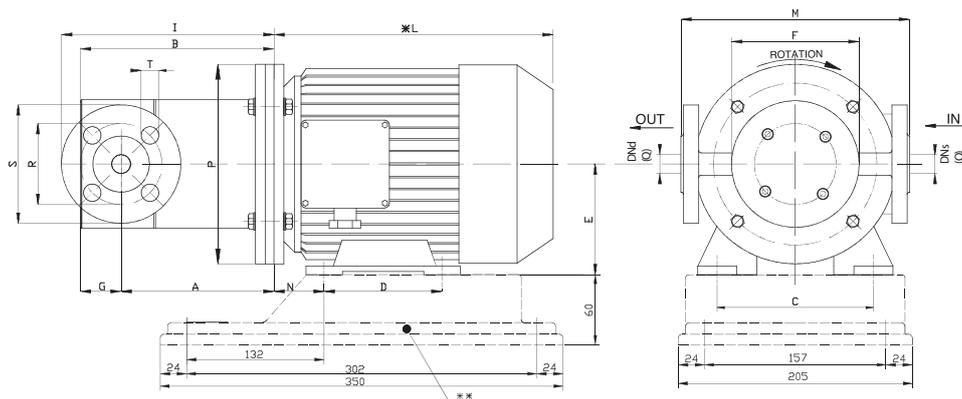
**DATI TECNICI HPP/HPF**

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	PESO POMPA (kg)		FLANGIA MOTORE
		50HZ (l/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (bar)	60HZ (PSI)			PP	PVDF	
HPP/HPF 100 1R	PP- PVDF	120	0.66	5	72	3/8" FEMMINA	3/8" FEMMINA	2.9	3.2	0.37
HPP/HPF 200 1R	PP- PVDF	200	1.1	5	72	3/8" FEMMINA	3/8" FEMMINA	2.9	3.2	0.37
HPP/HPF 300 1R	PP- PVDF	290	1.5	5	72	3/8" FEMMINA	3/8" FEMMINA	2.9	3.2	0.37
HPP/HPF 400 1R	PP- PVDF	360	1.85	5	72	3/8" FEMMINA	3/8" FEMMINA	2.9	3.2	0.37
HPP/HPF 600 2R	PP- PVDF	600	2.5	5	72	1/2" FEMMINA	1/2" FEMMINA	7	7.5	1.5
HPP/HPF 800 2R	PP- PVDF	800	3	5	72	1/2" FEMMINA	1/2" FEMMINA	7	7.5	1.5
HPP/HPF 1000 2R	PP- PVDF	990	3.5	5	72	1/2" FEMMINA	1/2" FEMMINA	7	7.5	1.5

**HPP-HPF 1° RANGE  
DIMENSIONI**



**HPP-HPF 2° RANGE  
DIMENSIONI**



POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm - DN 15 PN 16				
	R	S	T	DNs	DNd
HPP-HPF 1° RANGE	65	95	14	15	15

POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm - DN 20 PN 16				
	R	S	T	DNs	DNd
HPP-HPF 2° RANGE	75	105	14	20	20

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	KW	DIMENSIONI - mm -													
			A	B	C	D	E	F	G	I	*L	M	N	O	P	Q
HPP-HPF 1° RANGE	71-4B	0.37	128	164	112	90	71	90	36	175	215	182	45	3/8"G.	160	3/8"G.
HPP-HPF 2° RANGE	90-52	1.5	169	213	140	100	90	127	44	222	255	218	56	1/2"G.	200	1/2"G.

\* Diverso a seconda del fornitore di motori. \*\* OPTIONAL A RICHIESTA: Basamento e flange.

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



### STANDARD

- Elevata coppia magnetica.
- Avviamento diretto.

### OPTIONAL

- Flange.
- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Basamento.
- Versione ATEX (pompe mod. EM-P).
- Motore antideflagrante.

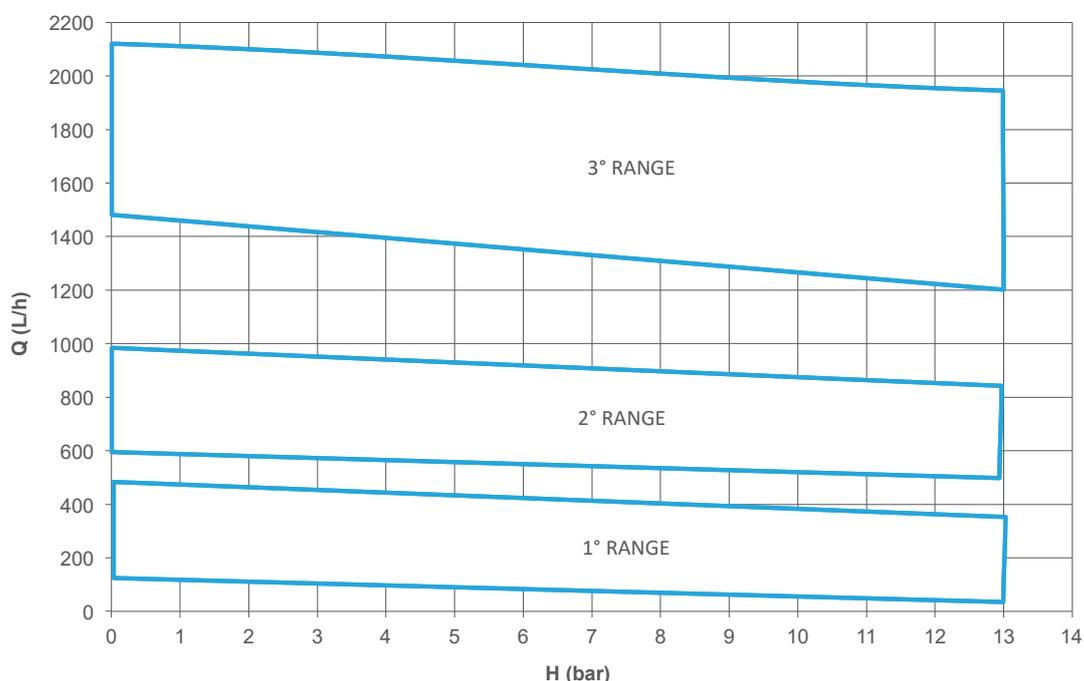
### CARATTERISTICHE

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).

- 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.

### CURVE 50HZ - 1450 RPM

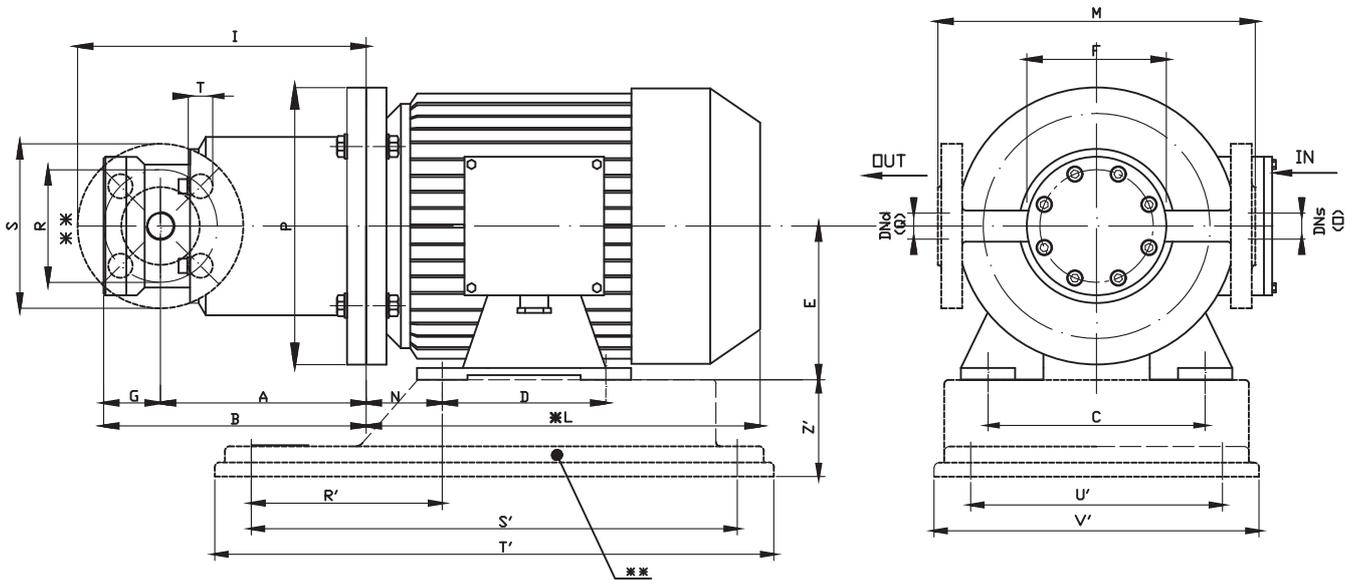


\*Verificare con il nostro ufficio tecnico la configurazione della pompa più idonea alle temperature di utilizzo

**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**

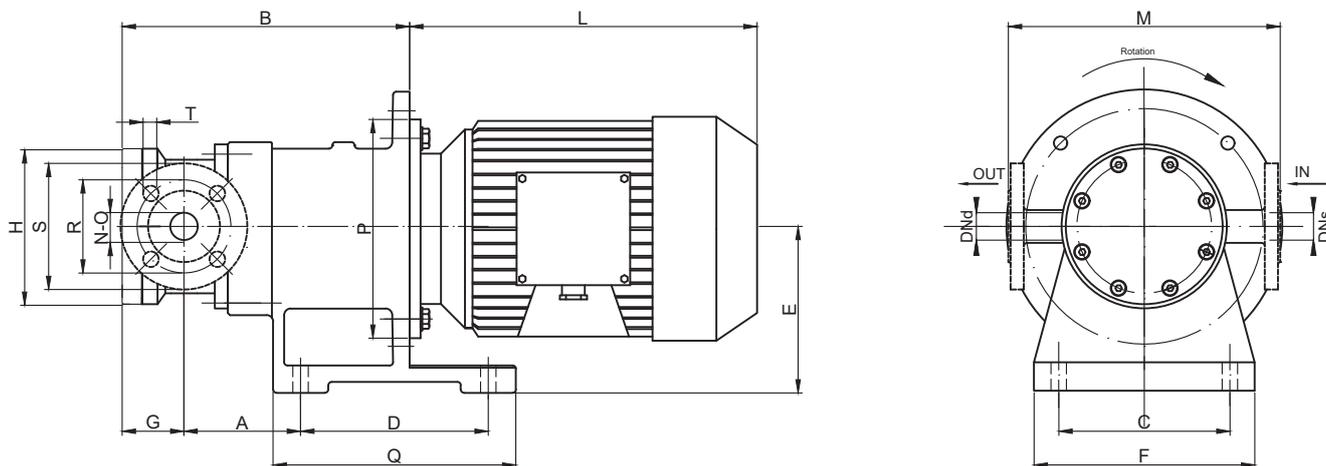


POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -					
	R	S	T	DNs	DNd	
HTP 1° RANGE	65	95	14	15	15	DN15 PN40
HTP 2° RANGE	75	105	14	20	20	DN20 PN40

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 B5 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.

# POMPE CENTRIFUGHE A TENUTA MECCANICA

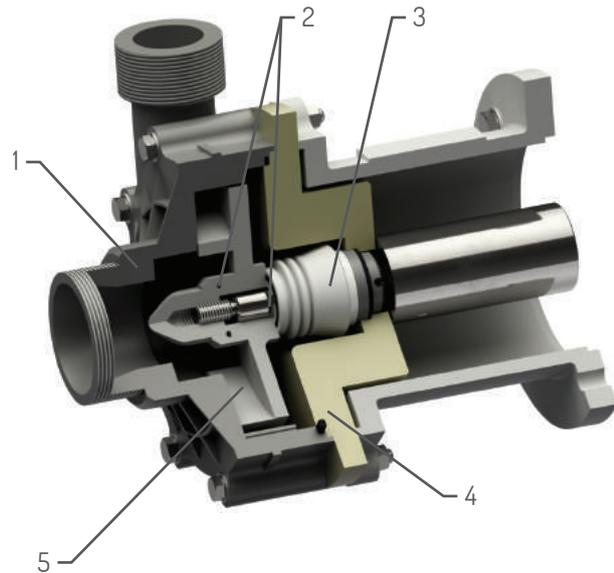
## POMPE CENTRIFUGHE A TENUTA MECCANICA

Le pompe centrifughe a tenuta meccanica sono la soluzione più indicata per applicazioni in cui è necessario pompare liquidi con presenza di solidi in sospensione. Il loro design con girante semi-aperta, infatti, consente il pompaggio di fluidi non puliti o viscosi. La tenuta di queste pompe è composta da un anello statico e da un anello rotante solidale all'albero della pompa che a sua volta è calettato sull'albero motore. Azionando la pompa, le due facce degli anelli scorrono impaccate una sull'altra garantendo la tenuta, mentre la lubrificazione delle parti è garantita dal liquido pompato.

GemmeCotti produce un modello di pompa a tenuta meccanica:

### HCO

- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 58 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 38 mcl.
- Due tipi diversi di tenuta disponibili: tenuta a labbro per il modello HCO 95-10, tenuta meccanica con soffiello in PTFE per tutte le altre grandezze di pompa.



### MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

N. PARTE - DESCRIZIONE	POMPE A TENUTA MECCANICA
	HCO
1 - CORPO POMPA	PP O PVDF
2 - O-RING	EPDM O VITON
3- TENUTA MECCANICA	PTFE + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
4- COPERCHIO	PP O PVDF
5- GIRANTE + DADO GIRANTE	PP O PVDF

## POMPE CENTRIFUGHE A TENUTA MECCANICA



### STANDARD

- Attacchi aspirazione e mandata filettati gas.
- Avviamento diretto.

### OPTIONAL

- Flange DIN o ANSI.
- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Basamento.

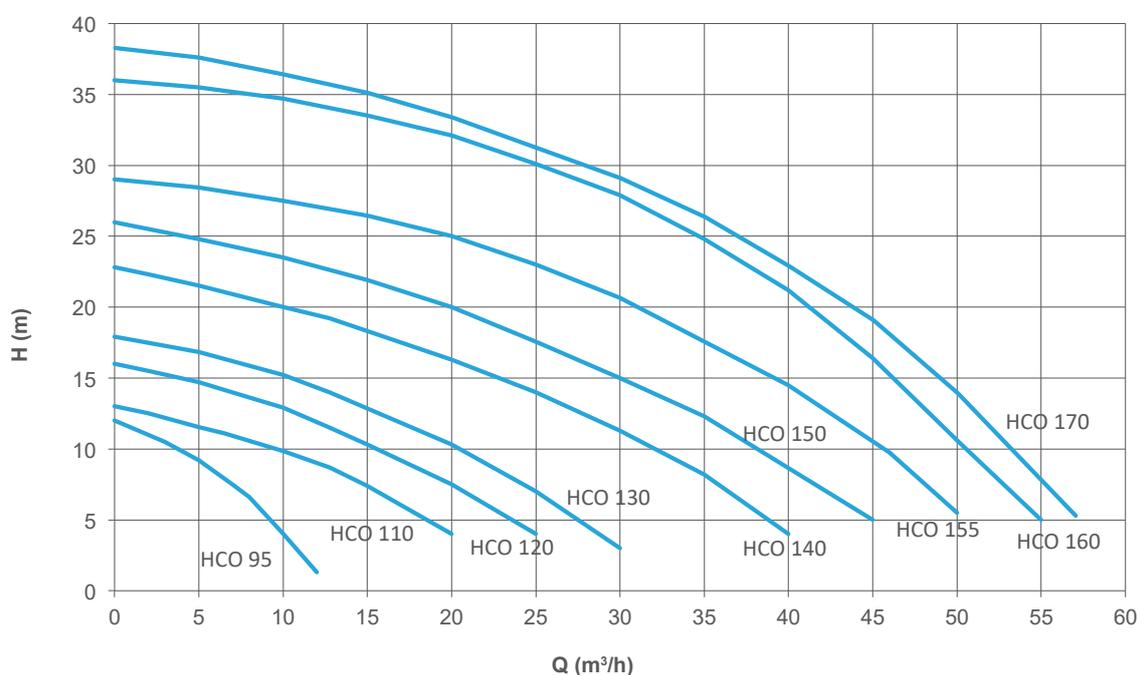
### CARATTERISTICHE

Le pompe centrifughe con tenuta meccanica della serie HCO sono realizzate in materiali termoplastici (PP o PVDF) e sono adatte al pompaggio di liquidi corrosivi con presenza di solidi in sospensione.

La tenuta della pompa modello HCO 95-10 è garantita da una speciale tenuta a labbro, mentre tutte le altre grandezze (dalle HCO 110 alla 170) sono dotate di una tenuta meccanica con soffiello in PTFE realizzata da GemmeCotti.

- Materiali disponibili: PP / PVDF.
- Portata fino a 60 m<sup>3</sup>/h; prevalenza fino a 38 mcl.
- Temperatura massima di esercizio: PP: 70°C - PVDF: 90°C.
- Viscosità massima: 200 cSt.
- Pressione nominale massima: PN 6 a 20°C.
- Tenuta a labbro per grandezza 95-10; tenuta meccanica interna in PTFE per tutte le altre grandezze.
- Adatte al pompaggio di liquidi altamente corrosivi con presenza di solidi in sospensione.

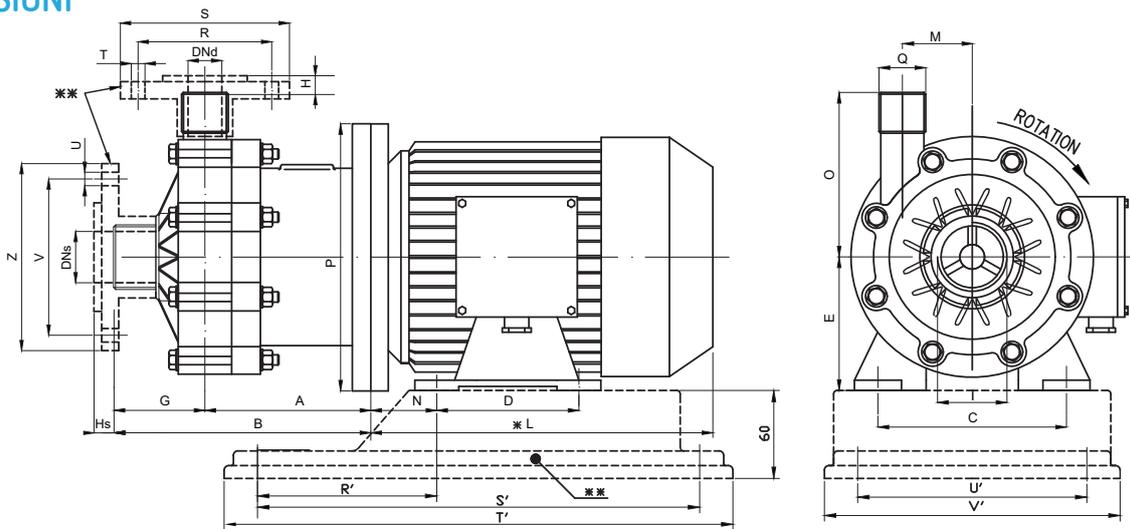
## CURVE 50HZ - 2900 RPM



**DATI TECNICI HCO**

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)			PP	PVDF		
HCO 95-10	PP- PVDF	12	52	12	47	1 1/2" FEMMINA	1" MASCHIO	10	12	0,55	71 - B3/B5
HCO 110	PP- PVDF	20	88	13	59	2 1/2" MASCHIO	2" MASCHIO	10	12	1,1	80 B - B3/B5
HCO 120	PP- PVDF	25	100	16	75	2 1/2" MASCHIO	2" MASCHIO	10	12	1,5	90 S - B3/B5
HCO 130	PP- PVDF	30	158	18	90	2 1/2" MASCHIO	2" MASCHIO	10	12	2,2	90 L - B3/B5
HCO 140	PP- PVDF	40	212	22	104	2 1/2" MASCHIO	2" MASCHIO	11	13	3	100 L - B3/B5
HCO 150	PP- PVDF	45	242	26	124	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	11	13	5,5	132 S - B3/B5
HCO 155	PP- PVDF	50	265	29	140	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	11	13	5,5	132 S - B3/B5
HCO 160	PP- PVDF	55	290	36	170	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	11	13	7,5	132 M - B3/B5
HCO 170	PP- PVDF	58	300	38	175	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	11	13	7,5	132 M - B3/B5

**HCO 95/10 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150 - 155 - 160 - 170 PP/PVDF**  
**DIMENSIONI**



POMPA	DIMENSIONI FLANGE - mm -							
	R	S	T	U	V	Z	DNs	DNd
HCO 95-10	85	115	14	18	110	150	40	25
HCO 110 - 120 - 130 - 140	125	168	18	18	145	188	65	50
HCO 150 - 155 - 160 - 170	145	188	18	18	160	203	80	65

POMPA	DIMENSIONI BASAMENTO - mm -				
	R'	S'	T'	U'	V'
HCO 95-10	112	244	280	130	160
HCO 110 - 120 - 130	120	302	350	157	205
HCO 140	140	352	400	202	250

POMPA	FLANGIA MOTORE B3 - B5	Kw	DIMENSIONI - mm -														
			A	B	C	D	E	G	Hs	H	I	- L	M	N	O	P	Q
HCO 95-10	71 B	0,55	110	180	112	90	71	70	20	9	1 1/2 FEMMINA	215	45	45	100	160	1" MASCHIO
HCO 110	80 B	1,1	209	290	125	100	80	91	10	13	2" 1/2 MASCHIO	232	66	50	140	200	2" MASCHIO
HCO 120	90 S	1,5	209	290	140	100	90	91	10	13	2" 1/2 MASCHIO	255	66	56	140	200	2" MASCHIO
HCO 130	90 L	2,2	209	290	140	125	90	91	10	13	2" 1/2 MASCHIO	280	66	56	140	200	2" MASCHIO
HCO 140	100	3	219	310	160	140	100	91	10	13	2" 1/2 MASCHIO	315	66	63	140	250	2" MASCHIO
HCO 150 - HCO 155	132 S	5,5	184	275	216	140	132	91	10	10	3" MASCHIO	380	82,5	89	170	300	2 1/2 MASCHIO
HCO 160 - HCO 170	132 M	7,5	184	275	216	178	132	91	10	10	3" MASCHIO	420	82,5	89	170	300	2 1/2 MASCHIO

OPTIONAL A RICHIESTA: Basamento (eccetto modelli HCO 150 -155- 160- 170) - Flange.  
NOTE: DIREZIONE DI ROTAZIONE ANTIORARIA VISTA LATO VENTOLA MOTORE.  
POMPE DISPONIBILI FILETTATE O FLANGIATE.

# POMPE PER VUOTO AD ANELLO LIQUIDO

## POMPE PER VUOTO AD ANELLO LIQUIDO IDEALI PER GAS E VAPORI TOSSICI, NOCIVI E PERICOLOSI.

- TIPO: VPM (trascinamento magnetico).
- TIPO: VPS (monoblocco con tenuta meccanica).
- TIPO: VPL (supporto cuscinetti, tenuta meccanica).

Le pompe del vuoto ad anello liquido GEMMECOTTI tipo VPM, VPS e VPL sono monogiranti a sbalzo per alto vuoto. Particolarmente indicate per i gas tossici o pericolosi. Progettate per la massima sicurezza e i più alti rendimenti. Robustezza, semplicità di costruzione e facilità di manutenzione hanno caratterizzato il progetto. Le pompe ad anello liquido GEMMECOTTI raggiungono un alto vuoto con una compressione isoterma. Hanno possibilità di aspirare praticamente quasi tutti i gas e vapori; è altresì possibile aspirare gas con trascinamenti di liquido e con presenza di condensati.

Le pompe del vuoto GEMMECOTTI non hanno parti rotanti a contatto ad eccezione della tenuta meccanica per le pompe VPS e VPL, o le boccole a strisciamento per la VPM. La tenuta meccanica e la supportazione della pompa a trascinamento magnetico sono lubrificate direttamente dal liquido di servizio (liquido motore). Quindi le pompe VPS, VPL, con cuscinetti lubrificati a vita, e la pompa VPM a trascinamento magnetico, non necessitano di alcuna lubrificazione esterna. Le pompe del vuoto GEMMECOTTI hanno valori di vibrazione particolarmente ridotti, e la rumorosità è contenuta, inferiore rispetto a quanto previsto dalle vigenti normative. È possibile dotare le pompe VPM, VPS e VPL di valvole di drenaggio automatico e di valvole anticavitazione.

## COSTRUZIONE

Pompa **VPM**: pompa a trascinamento magnetico totalmente ermetica. Supportazione interna per mezzo di cuscinetti a strisciamento in carburo di silicio.

Pompa **VPS**: pompa monoblocco con tenuta meccanica singola. La supportazione è assicurata dai cuscinetti del motore elettrico.

Pompa **VPL**: pompa con supportazione per mezzo di robusta lanterna con cuscinetti volventi. Nella versione standard i cuscinetti volventi sono lubrificati a vita. È possibile montare cuscinetti lubrificati ad olio. Tenuta meccanica singola. Per impieghi con gas particolarmente tossici o pericolosi è possibile montare tenute meccaniche doppie.

## FUNZIONAMENTO

La pompa del vuoto, durante il funzionamento deve essere sempre alimentata con il liquido di servizio (liquido motore), per permettere il regolare lavoro di compressione del gas e asportare il calore generato da detto lavoro. L'alimentazione del liquido di servizio alla pompa deve essere continuo, infatti, una porzione di detto liquido esce unitamente al gas dalla bocca di mandata della pompa e deve essere reintegrato.

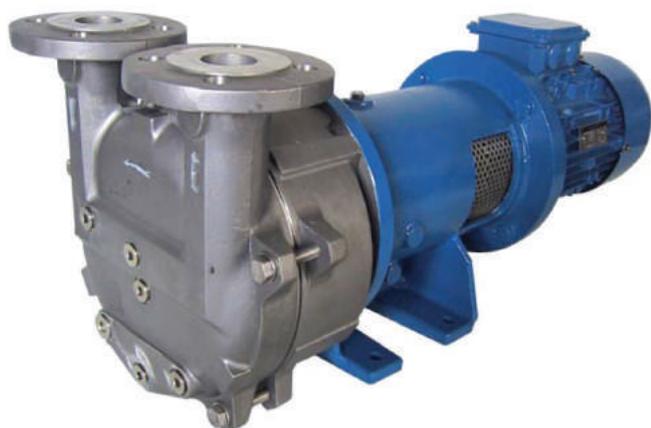
Sono possibili tre sistemi di alimentazione:

Circuito Aperto (il liquido di servizio si perde all'uscita della pompa);

Circuito Chiuso (il liquido di servizio viene totalmente recuperato e riutilizzato);

Circuito Semiaperto (il liquido di servizio viene parzialmente recuperato).

## POMPE PER VUOTO AD ANELLO LIQUIDO



### STANDARD

- Girante a sbalzo.
- Compressione Isotermica.

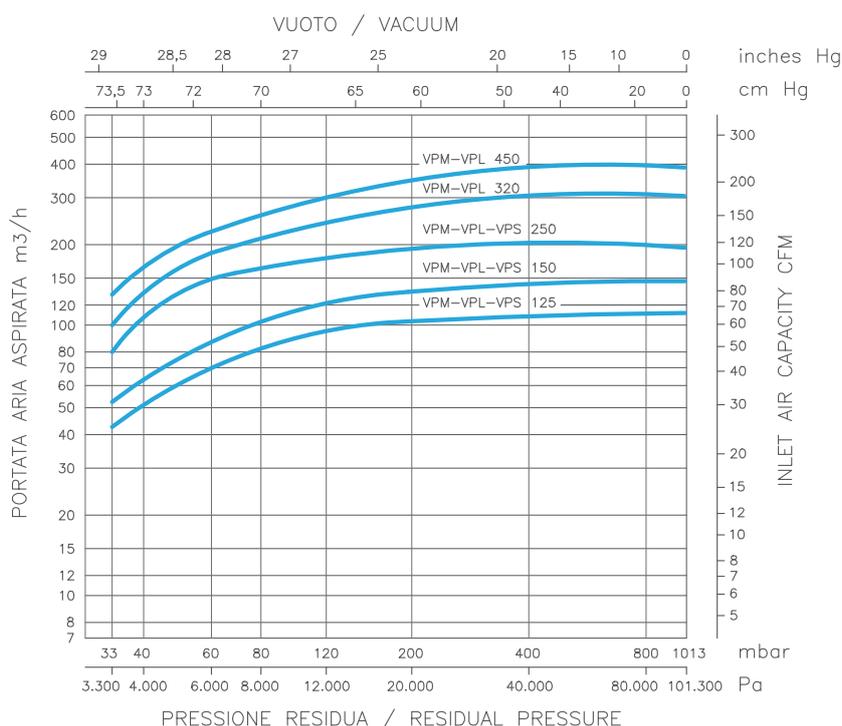
### OPTIONAL

- Drenaggio automatico e valvole anti-cavitazione.
- Tenuta meccanica in grafite o ceramica.
- Cuscinetti lubrificati ad olio (solo per VPL).
- Certificato ATEX.

### CARATTERISTICHE

- Corpo e girante in acciaio inox AISI 316, Titanio, Hastelloy C.
- Lanterna in ghisa o in acciaio al carbonio (solo VPL e VPM).
- Nessun contatto tra le parti rotanti interne, con l'eccezione degli anelli di tenuta meccanica (pompe VPS e VPL) e delle bocche a strisciamento (pompa VPM a trascinamento magnetico).
- Funzionamento senza l'esigenza di lubrificazione esterna.
- Estrema semplicità di manutenzione.
- Ottime prestazioni con il minimo ingombro.
- Vibrazioni ridotte al minimo / rumorosità contenuta.
- Versatile per applicazioni diverse.
- Temperatura di progetto: 100°C.
- Pressione nominale: PN 10.

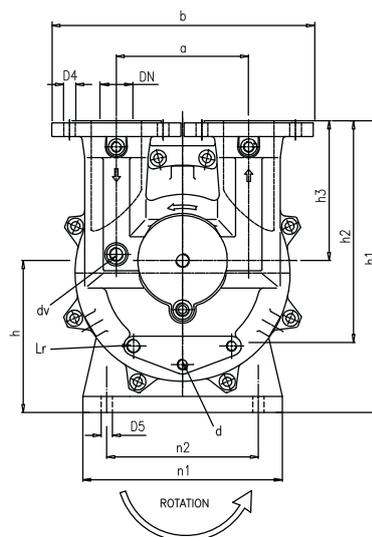
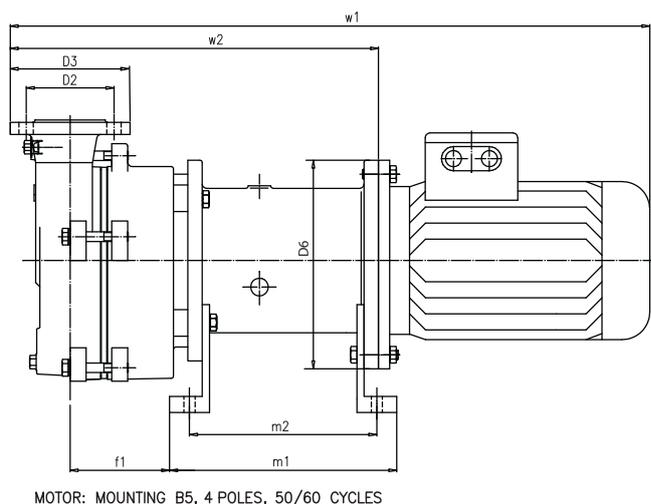
## CURVE 50HZ - 1450 RPM



**DATI TECNICI VPM / VPS /VPL**

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX (M3/H)		ASPIRAZIONE (DN)	MANDATA (DN)	MOTORE IDONEO POTENZA (KW) - 1450 rpm
		50HZ (m³/h)	60HZ (m³/h)			
VPM/VPL 125	AISI316	120	140	40	40	3
VPM/VPL 150	AISI316	150	200	40	40	4
VPM/VPL 250	AISI316	200	250	80	80	5,5
VPM/VPL 320	AISI316	300	400	80	80	7,5
VPM/VPL 450	AISI316	400	510	80	80	11
VPS 125	AISI316	120	140	40	40	3
VPS 150	AISI316	150	200	40	40	4
VPS 250	AISI316	200	250	80	80	5,5

**VPM 125, 150, 250, 320, 450  
DIMENSIONI**

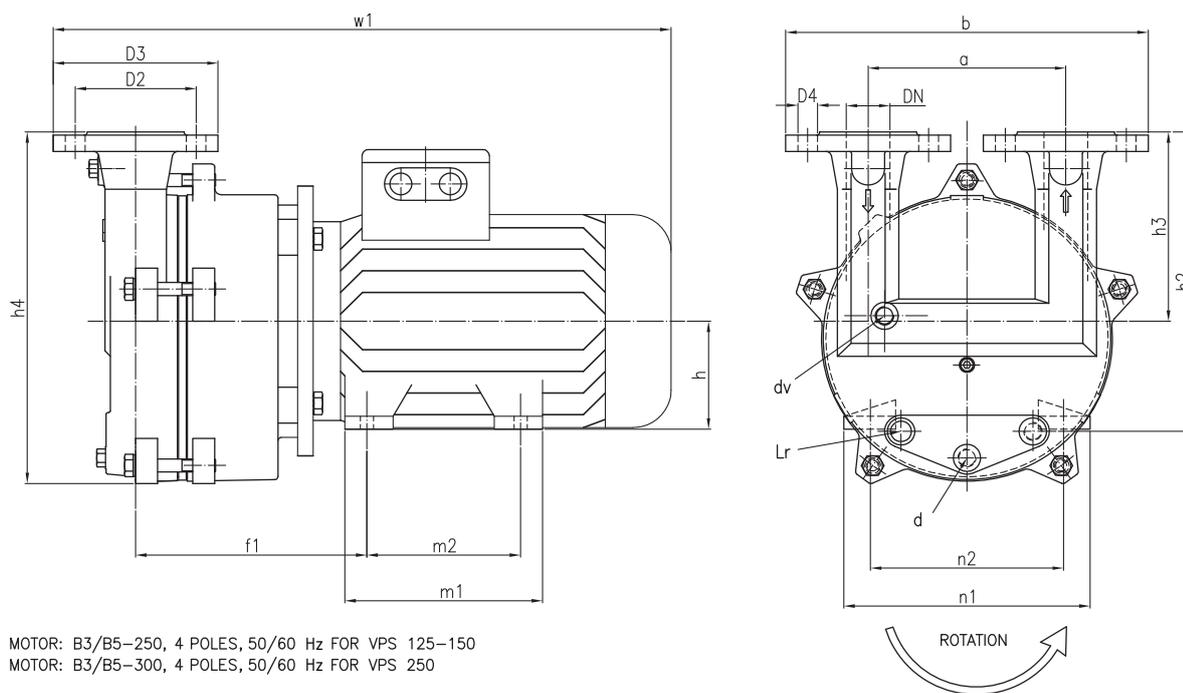


DIMENSIONI - mm -																	Peso kg *	Fluido di servizio m³/h		
VPM	IEC	Kw	Hz	RPM	A	B	D6	F1	H	H1	H2	H3	M1	M2	N1	N2			W1	W2
125	100	3	50	1450	180	330	250	110	180	355	305	175	240	200	230	190	700	385	115	0,8
	112	4	60	1750				710									120		0,8	
150	112	4	50	1450	180	330	250	125	180	355	305	175	240	200	230	190	725	400	130	0,8
	132 S	5,5	60	1750				745									170		0,8	
250	132 S	5,5	50	1450	205	405	300	219	230	445	345	215	340	300	300	240	920	535	240	1,2
	132 M	7,5	60	1750				960									250		1,2	
320	132 M	7,5	50	1450	205	405	300	275	230	445	345	215	340	300	300	240	998	575	257	1,4
	160 M	11	60	1750				1085									297		1,4	
450	160 M	11	50	1450	205	405	350	312	230	445	345	215	340	300	300	240	1120	611	307	1,5
	160 L	15	60	1750													1145		322	1,5

\* Il peso si riferisce alla pompa AISI 316.

FLANGE DN PN 10/16 (mm)					
VPM	DN	D2	D3	D4	D5
125 - 150	40	110	150	18	18
250 - 320 - 450	80	160	200	19	18

d	DRENAGGIO	3/8" G.
dv	CONNESSIONE PER VALVOLA DRENAGGIO	1/2" G.
Lr	FORO PER ANELLO LIQUIDO	1/2" G.

**POMPE PER VUOTO  
AD ANELLO LIQUIDO**
**VPS 125, 150, 250  
DIMENSIONI**


MOTOR: B3/B5-250, 4 POLES, 50/60 Hz FOR VPS 125-150  
MOTOR: B3/B5-300, 4 POLES, 50/60 Hz FOR VPS 250

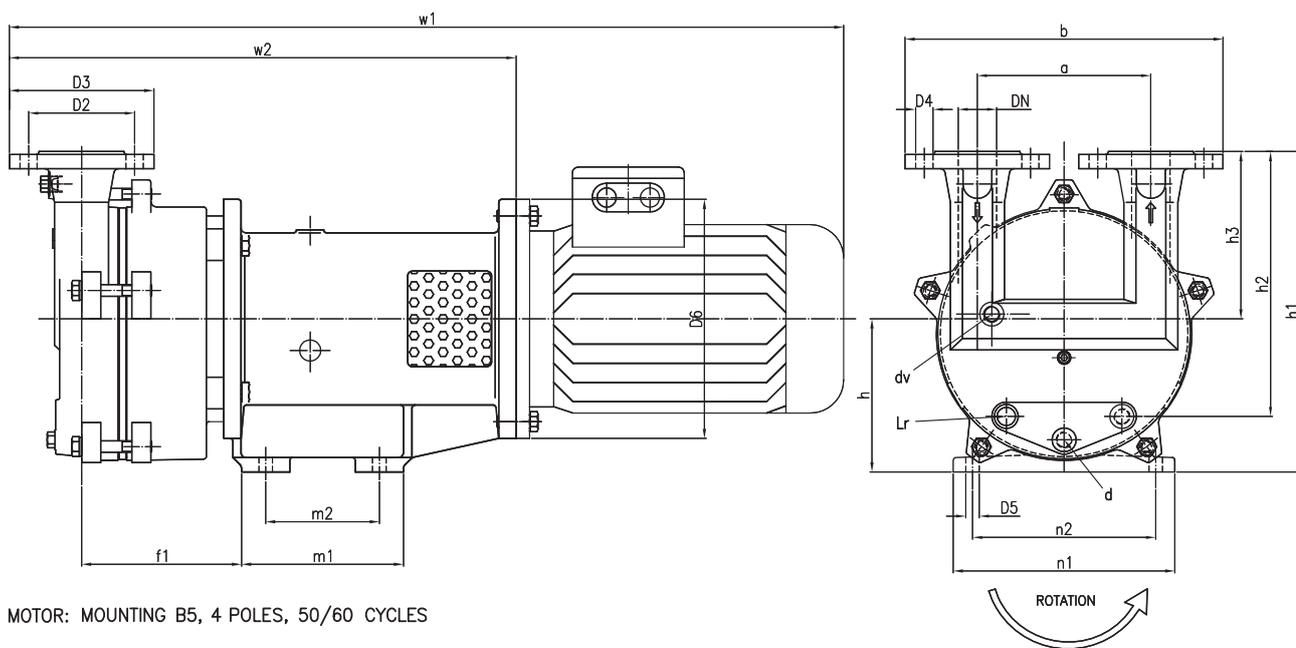
DIMENSIONI - mm -																	Peso kg *	Fluido di servizio m <sup>3</sup> /h
VPS	IEC	K <sub>w</sub>	Hz	RPM	A	B	F1	H	H2	H3	H4	M1	M2	N1	N2	W1		
125	100	3	50	1450	180	330	211	100	305	175	340	175	140	200	160	523	75	0.8
	112	4	60	1750			218	112				180		245	190	558	80	0.8
150	112	4	50	1450	200	390	232	132	345	215	420	200	178	280	216	572	90	0.8
	132 S	5.5	60	1750			273									643	95	0.8
250	132 S	5.5	50	1450	200	390	266	132	345	215	420	238	178	280	216	664	120	1.2
	132 M	7.5	60	1750												701	130	1.2

\* Il peso si riferisce alla pompa AISI 316.

FLANGE DN PN 10/16 (mm)				
VPS	DN	D2	D3	D4
125 - 150	40	110	150	18
250	80	145	190	18

d	DRENAGGIO	3/8" G.
dv	CONNESSIONE PER VALVOLA DRENAGGIO	1/2" G.
Lr	FORO PER ANELLO LIQUIDO	1/2" G.

## VPL 125, 150, 250, 320, 450 DIMENSIONI



MOTOR: MOUNTING B5, 4 POLES, 50/60 CYCLES

DIMENSIONI - mm -																		Peso kg *	Fluido di servizio m³/h
VPL	IEC	Kw	Hz	RPM	A	B	F1	H	H1	H2	H3	M1	M2	N1	N2	W1	W2		
125	100	3	50	1450	180	330	191	160	335	305	175	168	118	230	190	826	521	88	0,8
	112	4	60	1750												861	95	0,8	
150	112	4	50	1450	200	390	205	190	405	345	215	229	160	280	240	928	535	100	0,8
	132 S	5,5	60	1750												965	132	0,8	
250	132 S	5,5	50	1450	200	390	219	190	405	345	215	229	160	280	240	991	598	168	1,2
	132 M	7,5	60	1750												1028	178	1,2	
320	132 M	7,5	50	1450	200	390	275	190	405	345	215	229	160	280	240	1133	704	185	1,4
	160 M	11	60	1750												1202	225	1,4	
450	160 M	11	50	1450	200	390	312	190	405	345	215	229	160	280	240	1240	741	235	1,5
	160 L	15	60	1750												1284	250	1,5	

\* Il peso si riferisce alla pompa AISI 316.

FLANGE DN PN 10/16 (mm)				
VPL	DN	D2	D3	D4
125 - 150	40	110	150	18
250 - 320 - 450	80	145	190	

d	DRENAGGIO	3/8" G.
dv	CONNESSIONE PER VALVOLA DRENAGGIO	1/2" G.
Lr	FORO PER ANELLO LIQUIDO	1/2" G.

# POMPE VERTICALI

## POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI

Le pompe centrifughe verticali sono adatte all'utilizzo in applicazioni dove è richiesta l'installazione della pompa immersa nel liquido (vasche, serbatoi, pozzetti etc.)

GemmeCotti produce quattro diversi modelli di pompe verticali:

### HV

- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 40 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 22 mlc.
- Pompa monoblocco con girante semi-aperta.
- Adatte al pompaggio di liquidi corrosivi con presenza di solidi.
- Massima lunghezza della colonna: 1000 mm.

### HVL

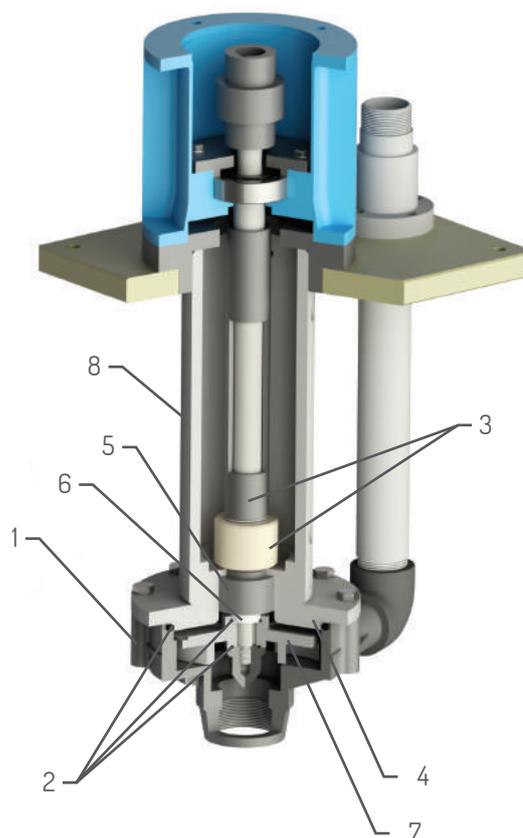
- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 57 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 39 mlc
- Pompa centrifuga con lanterna e girante semi-aperta.
- Adatte al pompaggio di liquidi corrosivi con presenza di solidi.
- Massima lunghezza della colonna: 2000 mm.

### PVA

- Pompe centrifughe verticali cantilever.
- Pompe realizzate in acciaio inox AISI316.
- Portata fino a 24 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 26 mcl.
- Progettate principalmente per impiego nella produzione di circuiti stampati (PCB).

### HTM-V

- Pompe verticali a trascinamento magnetico.
- Pompe realizzate in materiali termoplastici PP o PVDF.
- Portata fino a 23 m<sup>3</sup>/h.
- Prevalenza fino a 20 mcl.
- Lunghezza della colonna: 320 mm.



## MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

N. PARTE - DESCRIZIONE	POMPE VERTICALI	
	HV	HVL
1 - CORPO POMPA	PP O PVDF	PP O PVDF
2 - O-RING	EPDM O VITON	EPDM O VITON
3-RIVESTIMENTO ALBERO/ GUIDA RIVESTIMENTO ALBERO.	PP	PP
4- COPERCHIO	PP O PVDF	PP O PVDF
5- BOCCOLA	PTFEC	PTFEC
6- BOCCOLA ROTANTE	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
7- GIRANTE	PP O PVDF	PP O PVDF
8- COLONNA	PP O PVDF	PP O PVDF



### CARATTERISTICHE

- Pompa centrifuga monoblocco.
- Materiali disponibili: PP, PVDF.
- Portata fino a 44 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza fino a 22 mcl.
- Temperatura max di esercizio: PP: max 70°C; PVDF: max 90°C.
- Adatte al pompaggio di liquidi altamente corrosivi con presenza di solidi in sospensione.
- Lunghezza della colonna: da 500 a 1000 mm.

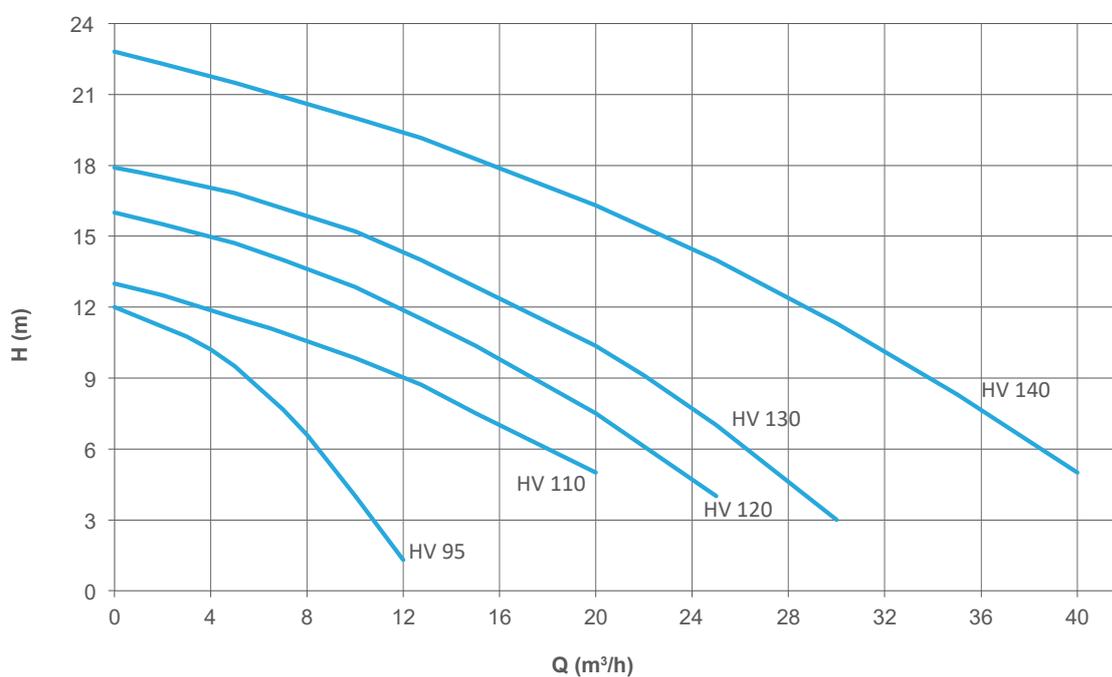
### STANDARD

- Attacchi aspirazione e mandata filettati gas.

### OPTIONAL

- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Flange sulla mandata.
- Filtro a cestello in aspirazione.

### CURVE 50HZ - 2900 RPM

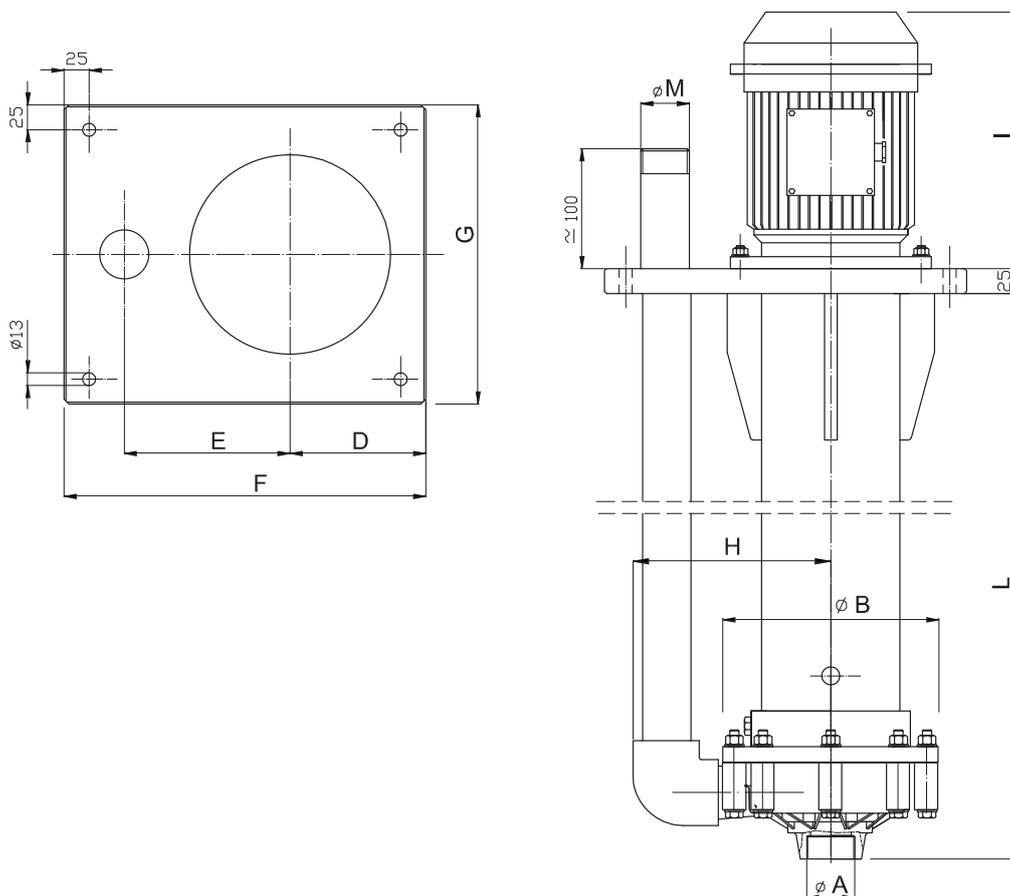


# POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI

## DATI TECNICI HV

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	LUNGHEZZE COLONNA DISPONIBILI (mm)	MOTORE IDONEO POTENZA (Kw) - 2900 rpm	FLANGIA MOTORE
		50HZ (m³/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (mcl)	60HZ (ft)					
HV 95	PP- PVDF	12	62	12	55	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 1000	0,75	80 2A - B5
HV 110	PP- PVDF	20	105	13	60	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 1000	1,1	80 2B - B5
HV 120	PP- PVDF	25	132	16	75	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 1000	1,5	90 S - B5
HV 130	PP- PVDF	30	158	18	90	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 1000	2,2	90 L - B5
HV 140	PP- PVDF	40	210	22	105	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 1000	3	100 L - B5

## HV 95 - 110 - 120 - 130 - 140 PP/PVDF DIMENSIONI



POMPA	MOTORE B5	Kw	DIMENSIONI - mm -									
			ØA	ØM	ØB	D	E	F	G	H	I	L
HV 95	G 80	0,75	2" F	1 1/2" M	215	135	165	360	300	196	215	a richiesta da 500 a 1000 mm
HV 110	G 80	1,1									230	
HV 120	G 90 S	1,5									255	
HV 130	G 90 L	2,2									280	
HV 140	G 100	3									315	

## POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI



### CARATTERISTICHE

- Pompa centrifuga con lanterna.
- Materiali disponibili: PP, PVDF.
- Portata fino a 57 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza fino a 39 mcl.
- Temperatura max di esercizio: PP: max 70°C; PVDF: max 90°C.
- Adatte al pompaggio di liquidi altamente corrosivi con presenza di solidi in sospensione.
- Lunghezza della colonna: da 500 a 2000 mm.

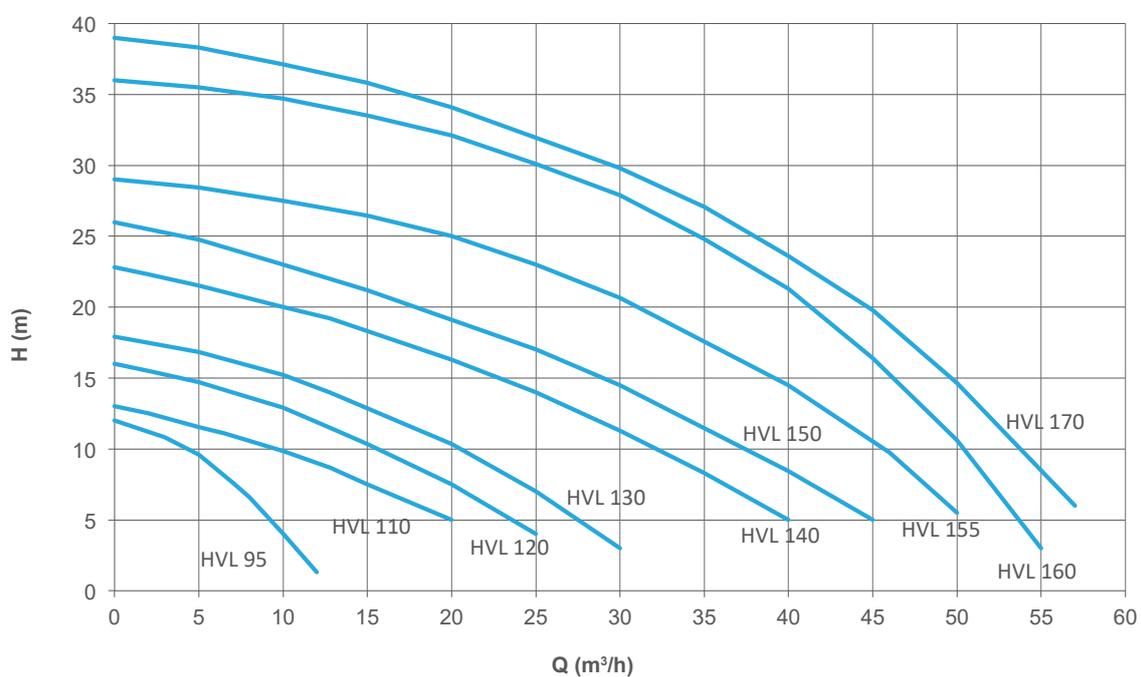
### STANDARD

- Attacchi aspirazione e mandata filettati gas.

### OPTIONAL

- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Flange sulla mandata.
- Filtro a cestello in aspirazione.

### CURVE 50HZ - 2900 RPM

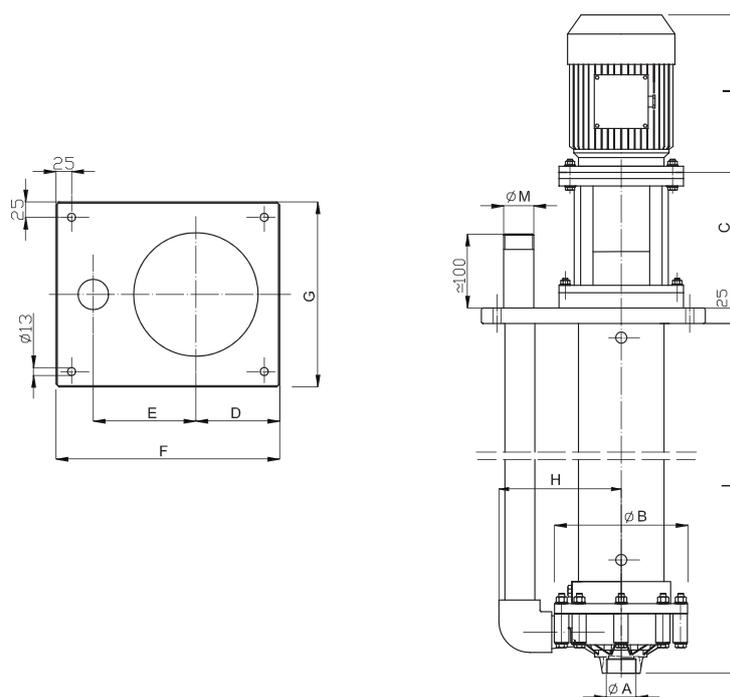


## POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI

### DATI TECNICI HVL

POMPA	MATERIALI DISPONIBILI	Q MAX		H MAX		ASPIRAZIONE	MANDATA	LUNGHEZZE COLONNA DISPONIBILI (mm)	MOTORE IDONEO POTENZA (Kw) - 2900 rpm	FLANGIA MOTORE
		50HZ (m³/h)	60HZ (usgpm)	50HZ (mcl)	60HZ (ft)					
HVL 95	PP-PVDF	12	62	12	55	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	0,75	80 2A - B5
HVL 110	PP-PVDF	20	105	13	60	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	1,1	80 2B - B5
HVL 120	PP- PVDF	25	132	16	75	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	1,5	90 S - B5
HVL 130	PP- PVDF	30	158	18	90	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	2,2	90 L -B5
HVL 140	PP- PVDF	40	210	22	105	2" FEMMINA	1 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	3	100 L - B5
HVL 150	PP- PVDF	45	240	26	120	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	5,5	132 S2A - B5
HVL 155	PP- PVDF	50	265	29	140	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	5,5	132 S2A - B5
HVL 160	PP- PVDF	55	290	36	175	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	7,5	132 S - B5
HVL 170	PP-PVDF	57	300	39	180	3" MASCHIO	2 1/2" MASCHIO	da 500 a 2000	9	132 S - B5

### HVL 95 - 110 - 120 - 130 - 140 - 150 - 155 - 160 - 170 PP/PVDF DIMENSIONI



POMPA	MOTORE B5	KW	DIMENSIONI - mm -										
			ØA	ØM	ØB	C	D	E	F	G	H	I	L
HVL 95	G 80	0,75	2" F	1 1/2" M	215	210	135	165	360	300	196	215	A richiesta da 500 a 2000 mm
HVL 110	G 80	1,1				210	135	165	360	300		230	
HVL 120	G 90 S	1,5				220	135	165	360	300		280	
HVL 130	G 90 L	2,2				230	135	165	360	300		315	
HVL 140	G 100	3	3" M	2 1/2" M	275	250	170	215	480	380	260	380	
HVL 150	G 132 SA	5,5										420	
HVL 155	G 132 SA	5,5											
HVL 160	G 132 SB	7,5											
HVL 170	G 132 SB	9											

## POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI A TRASCINAMENTO MAGNETICO



### CARATTERISTICHE

Le pompe centrifughe verticali a trascinamento magnetico serie HTM-V sono realizzate in materiali termoplastici (PP o PVDF) e sono adatte al pompaggio di acidi e liquidi corrosivi. Questo modello di pompa industriale è stato progettato per un'installazione verticale sommersa delle pompe con design a trascinamento magnetico e rappresenta una soluzione sicura ed affidabile.

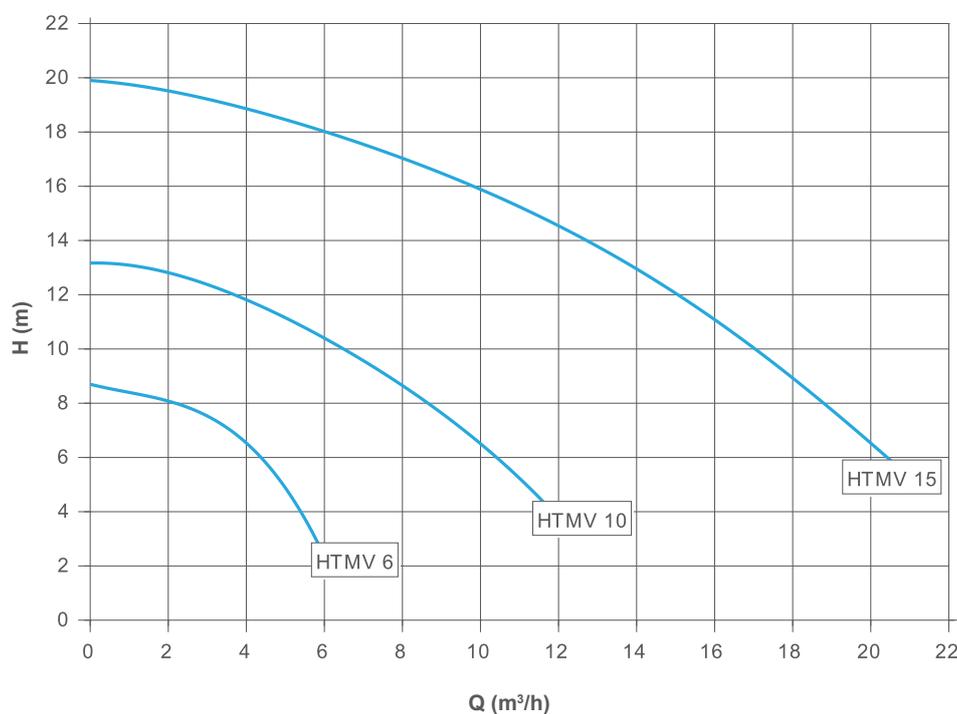
Le pompe HTM-V sono pompe a trascinamento magnetico senza alcuna tenuta meccanica o a labirinto. La colonna della pompa è sigillata ermeticamente in modo che il motore e il magnete esterno non vengano mai a contatto con il liquido di processo.

- Materiali disponibili: PP /PVDF.
- Materiali a contatto con il liquido:  
corpo e girante: PP/PVDF;  
o-ring: EPDM (standard per pompe in PP);  
VITON (standard per pompe in PVDF);  
albero:  $Al_2O_3$  99,7%; boccole: PTFEC.
- Portata fino a 22 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza fino a 20 mcl.
- Temperatura: PP: max 70°C - PVDF: max 90°C.
- Design compatto, colonna lunga 320mm.

### OPTIONAL:

- Dispositivo contro la marcia a secco.
- Disponibili anche con lanterna idonea per motore NEMA.

### CURVE 50HZ - 2900 RPM



## POMPE TRAVASO FUSTI



### CARATTERISTICHE

Le pompe travaso fusti serie HTF possono essere fornite in materiali termoplastici (PP/PVDF) o in AISI316 e sono adatte al trasferimento di liquidi corrosivi, idrocarburi e olii.

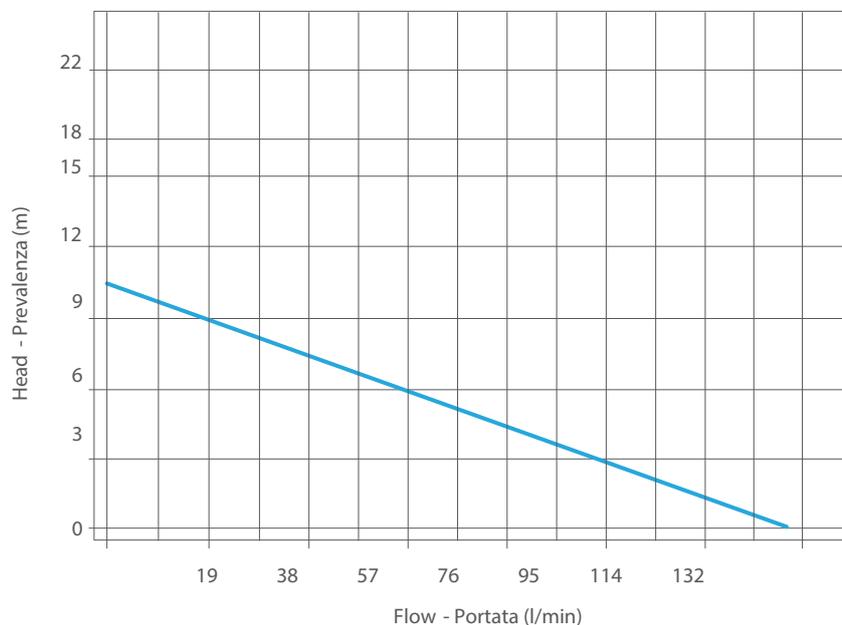
Disponibili con motore elettrico o pneumatico e con lunghezza dello stelo 1000 o 1200 mm.

- Materiali disponibili: PP, PVDF, AISI 316.
- Adatte al pompaggio di liquidi corrosivi, idrocarburi e al trasferimento di olii.

### DATI TECNICI HTF

MATERIALE POMPA		AISI 316	PVDF	PP
LIMITI D'IMPIEGO	Temperatura max.	80°C	80°C	55°C
	Peso specifico	1,8		
	Viscosità max.	1500 cP		
MATERIALI DI COSTRUZIONE	Corpo pompa / girante.	AISI 316	PVDF	PP
	Cuscinetto	Carbone		
	Camicia d'albero	TEFLON		
	Albero	Acciaio inox	Hastelloy	

### CURVE 50HZ - 2900 RPM



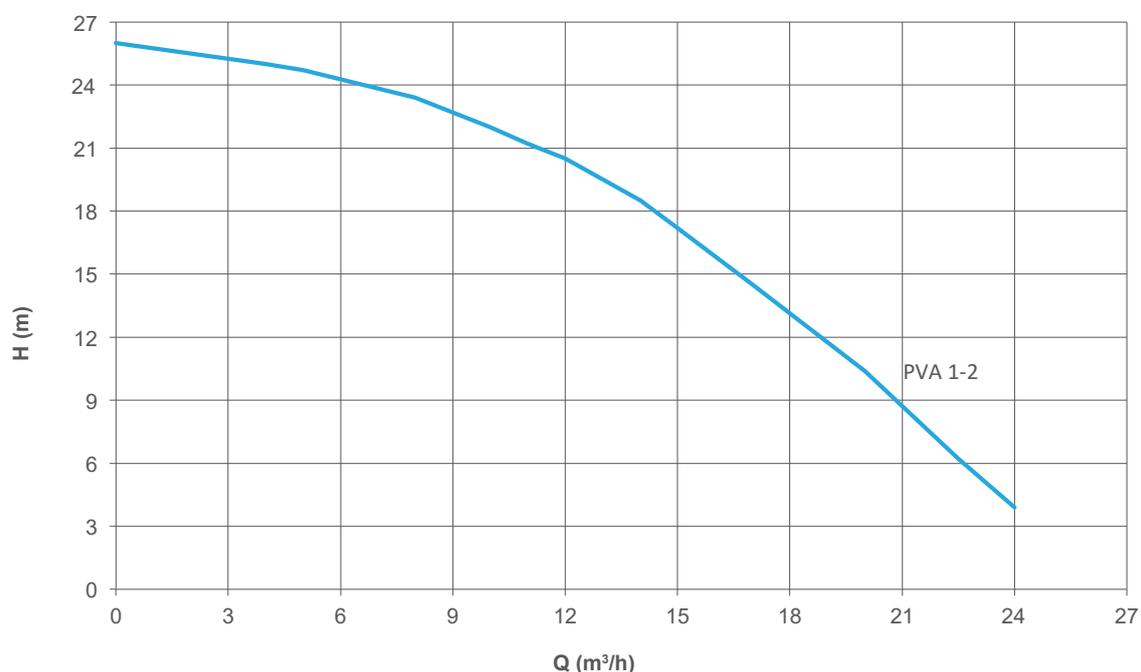
## POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI CANTILEVER



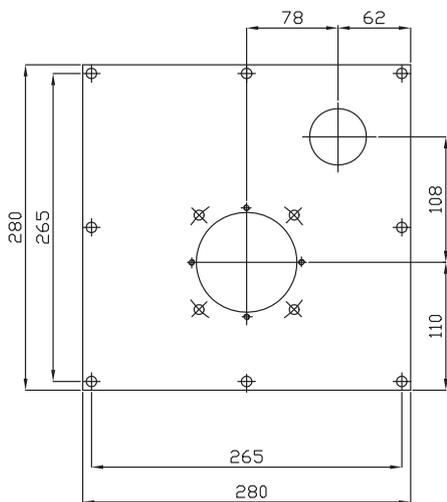
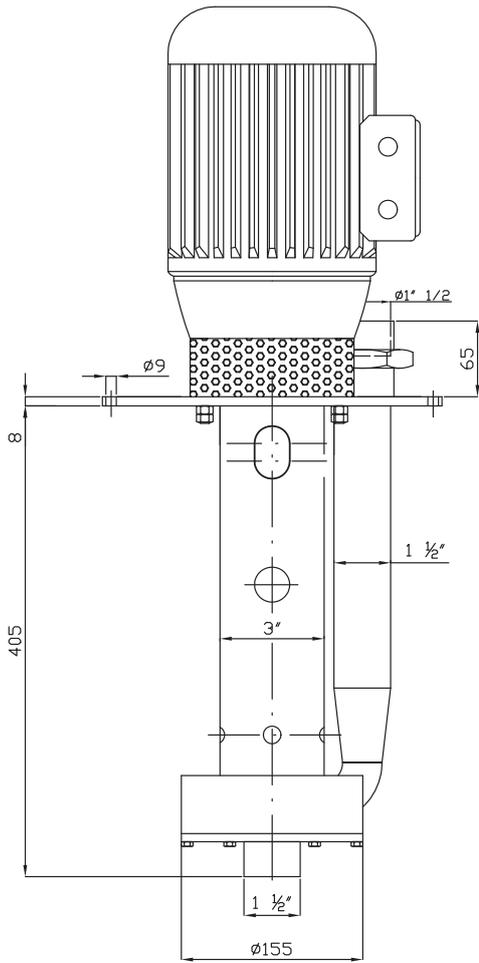
### CARATTERISTICHE

- Materiali disponibili: AISI 316 o Titanio.
- Portata fino a 24 m<sup>3</sup>/h; Prevalenza fino a 26 mcl.
- Tenuta fumi a labirinto. La tenuta fumi è garantita da un sistema combinato a labirinti e ad anelli a labbro in PTFE.
- Girante a ridotta spinta assiale.
- Adatte al pompaggio di liquidi corrosivi con presenza di solidi.
- Progettate principalmente per l'impiego nella produzione di circuiti stampati (PCB). La versione in AISI 316 è adatta al processo con Permanganato di Potassio a 90°C mentre la versione in Titanio è utilizzata nel processo "Black Oxide".
- Due grandezze disponibili: PVA 1 adatta al pompaggio da un serbatoio e PVA 2 utilizzata per il rilancio dalla linea. La pompa PVA 2 installata nello stesso serbatoio dove viene utilizzato il modello PVA 1 crea un sistema a tenuta che previene perdite di liquido.

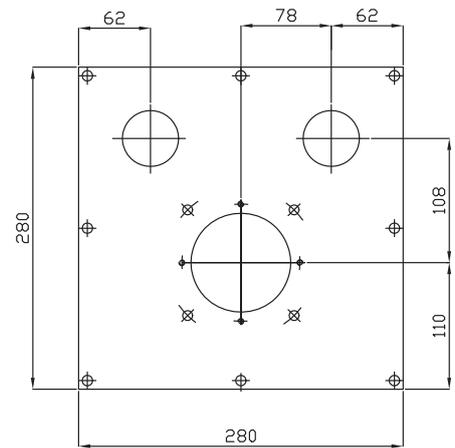
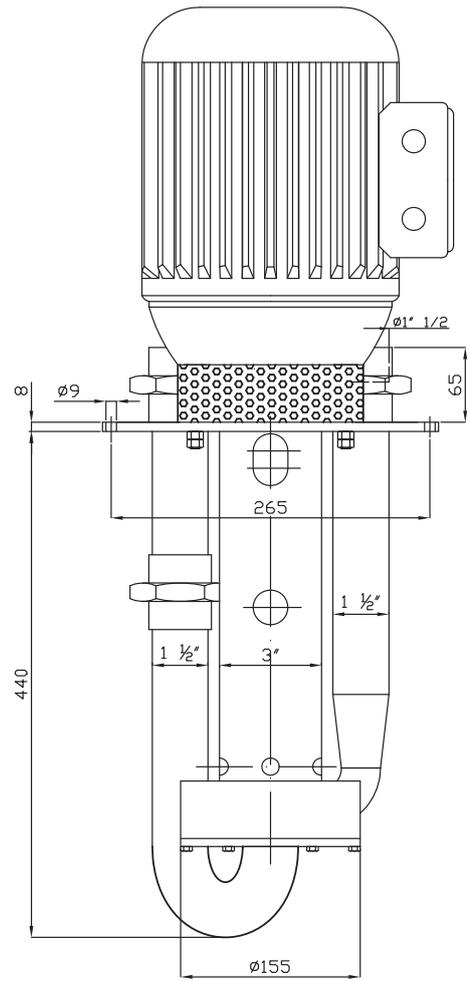
### CURVE 50HZ - 2900 RPM



## PVA 1 DIMENSIONI



## PVA 2 DIMENSIONI



## POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA



### OPTIONAL:

- Smorzatore di pulsazioni;
- Disponibile in versione ATEX;

### CARATTERISTICHE

Le pompe pneumatiche a doppia membrana della serie HAOD sono adatte al pompaggio di liquidi aggressivi anche con viscosità apparenti molto elevate (fino a 50.000 cPs a 20°C) e presenza di solidi in sospensione. Sono caratterizzate da un circuito pneumatico antistallo che garantisce la massima sicurezza ed efficienza e non necessita di aria lubrificata. Le pompe della serie HAOD sono disponibili in diverse grandezze e materiali e possono lavorare in ambienti potenzialmente esplosivi (pompe versione ATEX).

- Materiali disponibili: PP / PVDF / Alu / AISI316 ECTFE;
- Temperatura massima di esercizio: PP: 60° C - PVDF: 95° C - Alu: 95° C - AISI316: 95° C - ECTFE: 95°C;
- Portata e prevalenza regolabili;
- Velocità regolabile senza perdita di pressione;
- Funzionamento a secco;
- Auto adescante a secco;
- Alimentate ad aria non lubrificata;
- Versatilità di utilizzo (travasò fusti, autoadescante, sotto battente, immersa).

### DATI TECNICI HAOD

	50HZ	60HZ
PORTATA	0 - 340 l / min	0 - 90 usgpm
PREVALENZA MAX	7 bar	100 PSI
TEMPERATURA	0° / +95°C	32° / +200°F



## AGITATORI ELETTRICI E PNEUMATICI



### CARATTERISTICHE

Agitatori lenti o veloci, agitatori pneumatici

- Materiali disponibili: PP, PVDF, AISI 316.
- Adatte al pompaggio di liquidi altamente corrosivi con presenza di solidi, colle a bassa viscosità e paste.

### DATI TECNICI HMIX

	50HZ	60HZ
RICIRCOLO	0,5 - 10 m <sup>3</sup> /h	3 - 50 usgpm
TEMPERATURA	0° / +90°C	32° / +190°F



## POMPE DOSATRICI AUTOADESCANTI



### CARATTERISTICHE

- Materiali disponibili: PP, PVDF, AISI 316.
- Adatte al pompaggio di liquidi altamente corrosivi, liquidi tossici, nocivi e cancerogeni e idrocarburi.

### DATI TECNICI HDOS

	50HZ	60HZ
RICIRCOLO	0,4 - 1 m <sup>3</sup> /h	0 - 5 usgpm
PREVALENZA MAX	20 bar	420 PSI
TEMPERATURA	0° / +90°C	32° / +170°F
PRESSIONE MAX	25 bar	360 PSI



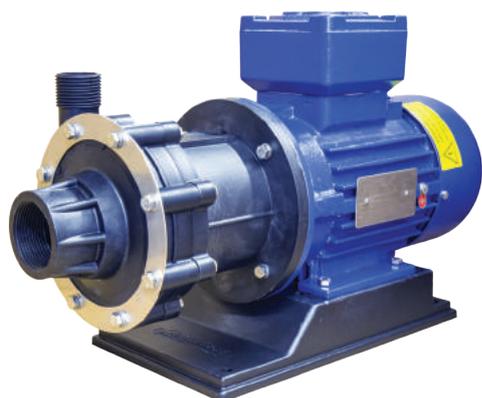
Per applicazioni in aree potenzialmente esplosive, GemmeCotti offre pompe certificate ATEX per zona 1 II 2G c Tx e zona 2 II 3G c Tx.

## Le pompe ATEX disponibili sono:

Pompe modello EM-C/ EM-T/ EM-P in PP o PVDF solo per ATEX zona 2  
(vedi pompa mod. HTM PP/PVDF a pagina 12, HTT a pagina 24 e HPP/HPF a pagina 32)

Tutte le pompe ATEX sono realizzate in accordo alla Direttiva 2014/34/EU.

Pompa modello EM-C in AISI316 – per ATEX zona 1 e 2  
(Vedi pompa modello HTM SS316 a pagina 20)



Pompa modello EM-T in AISI 316 – per ATEX zona 1 e 2  
(Vedi pompa modello HTA a pagina 28)

Pompa modello EM-P in AISI 316 per ATEX zona 1 e 2  
(Vedi pompa modello HTP a pagina 34)



## BASAMENTI

Basamenti realizzati in PP adatti per pompe complete di motore B3/B5.

Disponibili in tre versioni:

- BASAMENTO TIPO "A" adatto per:  
motori IEC B3/B5 da grandezza 56 a 71
- BASAMENTO TIPO "B" adatto per:  
motori IEC B3/B5 da grandezza 80 a 90  
motori NEMA 56TC e 145TC.
- BASAMENTO TIPO "C" adatto per:  
motori IEC B3/B5 da grandezza 100 a 112  
motori NEMA 184TC.



## DISPOSITIVO CONTRO LA MARCIA A SECCO

Il dispositivo contro la marcia a secco è uno strumento utile a prevenire costosi guasti alle pompe in quanto consente di evitare il funzionamento a secco, la mandata chiusa e l'aspirazione bloccata.

Si consiglia l'utilizzo di questo strumento per lo scarico di autobotti e per tutte le applicazioni in cui non è sempre assicurata la presenza costante di liquido nella pompa.



## FLANGE

La maggior parte delle pompe GemmeCotti vengono solitamente fornite con attacchi filettati.

Su richiesta forniamo flange DIN e ANSI per le pompe in plastica (cartella + flangia libera) e flange DIN o ANSI saldate per le pompe in AISI316.



# TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA

## Legenda:

A= Ottima | B= Buona | C= Scarsa, non raccomandata | D= Attacco grave, non raccomandato  
1= Soddisfacente fino a 22°C (72°F) | 2= Soddisfacente fino a 48° C (120°F)

SOSTANZA	MATERIALE DELLA POMPA			MATERIALE DEGLI O-RINGS		
	PP	PVDF	AISI 316	EPDM	Viton	PTFE
ACETONE	A	D	A	A	D	A
ACETATO DI ETILE	A1	D	B	B	D	A
ACIDO ACETICO	B	C	B	A	B	A
ACIDO ACETICO 20%	A	A	A	A	B	A
ACIDO ACETICO 80%	A	C	B	A	B	A
ACIDO ACETICO, GLACIALE	A1	A1	A	B	D	A
ACIDO CLORIDRICO < 33%	A2	A	D	A2	A	A
ACIDO CROMICO < 50%	D	A2	B2	B	A	A
ACIDO FLUORIDRICO 50%	A	A	D	D	B	A
ACIDO FLUORIDRICO 100%	C1	A	B1	D	B	A
ACIDO FOSFORICO < 40%	A	A	C	A	A	A
ACIDO FOSFORICO > 40%	A	A	D	A	A	A
ACIDO NITRICO < 50%	D	A	A1	D	A	A
ACIDO SOLFORICO (10-75% )	A1	A	D	B2	A2	A
ACIDO SOLFORICO (75-100% )	C1	A	D	B1	A1	A
ACIDO SOLFORICO FUM . 100%	D	D	A	D	A	A
ACQUA DI MARE	A	A	C	A2	A	A
ACQUA DISTILLATA	A	A	A	A	A	A
ACQUA MINERALE	A	A	B	A	A	A
ALCOOL ETILICO	A	A	A	A	A	A
ALCOOL ISO-PROPILICO	A2	A	B	A	A	A2
ALCOOL METILICO	A2	A	A	A	C	A
ALCOOL PROPILICO	A	A2	A	A	A	A
AMMINE	B2	-	A	B	D	A2
AMMONIACA LIQUIDA	A2	A	A2	A	D	A
BENZINA (ALTAMENTE AROMATICA)	A	A	A	D	A	B
CHEROSENE	A	B	A	D	A	A
CLORO, ANIDRO LIQUIDO	D	A1	C	B	A	A
CLOROFORMIO	C1	A	A	D	A	A1
CLORURO DI ZINCO	A	A	B	A	A	A
CLORURO FERRICO	A	A	D	A	A	A
DETERGENTI	A	A	A1	A	A	A
DIESEL	A1	A	A1	D	A	A
ETERE	D	B1	A	C	C	A
GASOLIO	A1	A	A1	D	A	A
FENOLO (ACIDO CARBONICO)	B	A1	B	B	A	A
FORMALDEIDE 100%	C	A	A	A	D	A
GLICOLE ETILENICO	A	A	B	A	A	A
GLUCOSIO	A	A	A	A	A	A
IDROGENO PEROSSIDO 10%	A	A	B	A	A	A
IDROGENO PEROSSIDO 30%	B1	A	B	B	A	A
NAFTA	B	A	A	D	A	B
NICHEL CLORURO	A	A	C	A1	A	A
OLII COMBUSTIBILI	A	B	A	D	A	B

PERMANGANATO DI POTASSIO

A1

A

B

A

A

A

SOSTANZA	MATERIALE DELLA POMPA			MATERIALE DEGLI O-RINGS		
	PP	PVDF	AISI 316	EPDM	Viton	PTFE
OLIO D'OLIVA	A	-	A	D	A	A1
OLIO IDRAULICO (MINERALE)	D	A	A	D	A	A
OLIO IDRAULICO (SINTETICO)	D	A	A	A	A	A
OLIO MOTORE	A1	B	A2	D	-	A
PERMANGANATO DI POTASSIO	A1	A	B	A	A	A
RAME CLORURO	A	A	D	A	A	A
RAME SOLFATO > 5%	A	A	B	A	A	A
RESINE	A2	-	A1	-	A	A
SALAMOIA	A	A	A2	A	A2	A2
SALI DI STAGNO	A	A	D	B	A	A
SAPONI LIQUIDI	A	A1	A1	A	A	A
SODIO BICARBONATO	A	A	A1	A2	A	A
SODIO BISOLFITO	A	A	B1	A2	A	A
SODIO CARBONATO	A	A	A	A2	A	A
SODIO CLORURO	A	A	B	A	A	A
SODIO IDROSSIDO (10%)	A	C	-	A	C	-
SODIO IDROSSIDO (40%)	A	C	-	A	C	-
SODIO IDROSSIDO (50%)	A	C	B1	A	D	A
SODIO IPOCLORITO 12,5%	C	A	C	A	A	A
SODIO IPOCLORITO (100%)	C	A	C	B1	A1	A
SOLFATO DI ALLUMINIO	A	A	B2	A	A	A
SOLVENTI PER VERNICI	D	-	A	D	D	A
SVILUPPATORI FOTOGRAFICI	A	-	A	B	A	A
TOLUENE	C1	A1	A	D	C	A
UREA	A	A	B	A	A	A

Tutte le informazioni contenute in questa tabella sono puramente indicative e vanno utilizzate unicamente per una prima scelta dei materiali di costruzione delle pompe. I dati sono stati reperiti da varie fonti ritenute attendibili. GemmeCotti non ha effettuato test di verifica e non si assume nessuna responsabilità riguardo alla correttezza di tali dati. GemmeCotti non si assume nessuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti o danni di qualsiasi genere causati da una selezione errata dei materiali di costruzione e/o da una scelta errata del dimensionamento della pompa se non viene effettuata da GemmeCotti dopo aver ricevuto le condizioni di impiego della pompa e tutte le caratteristiche del liquido pompato.