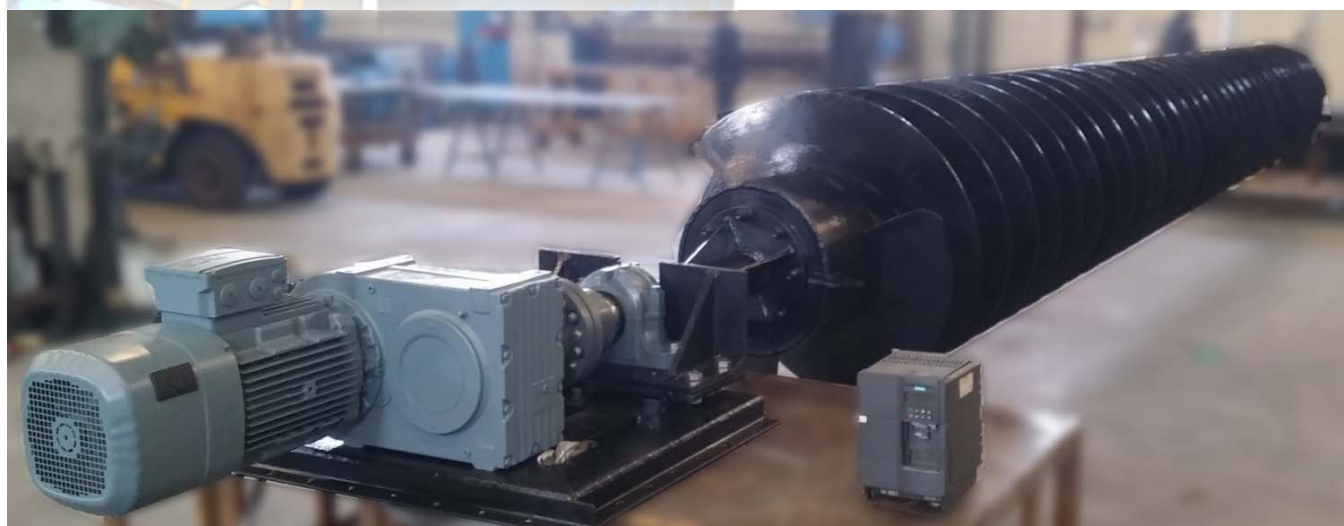


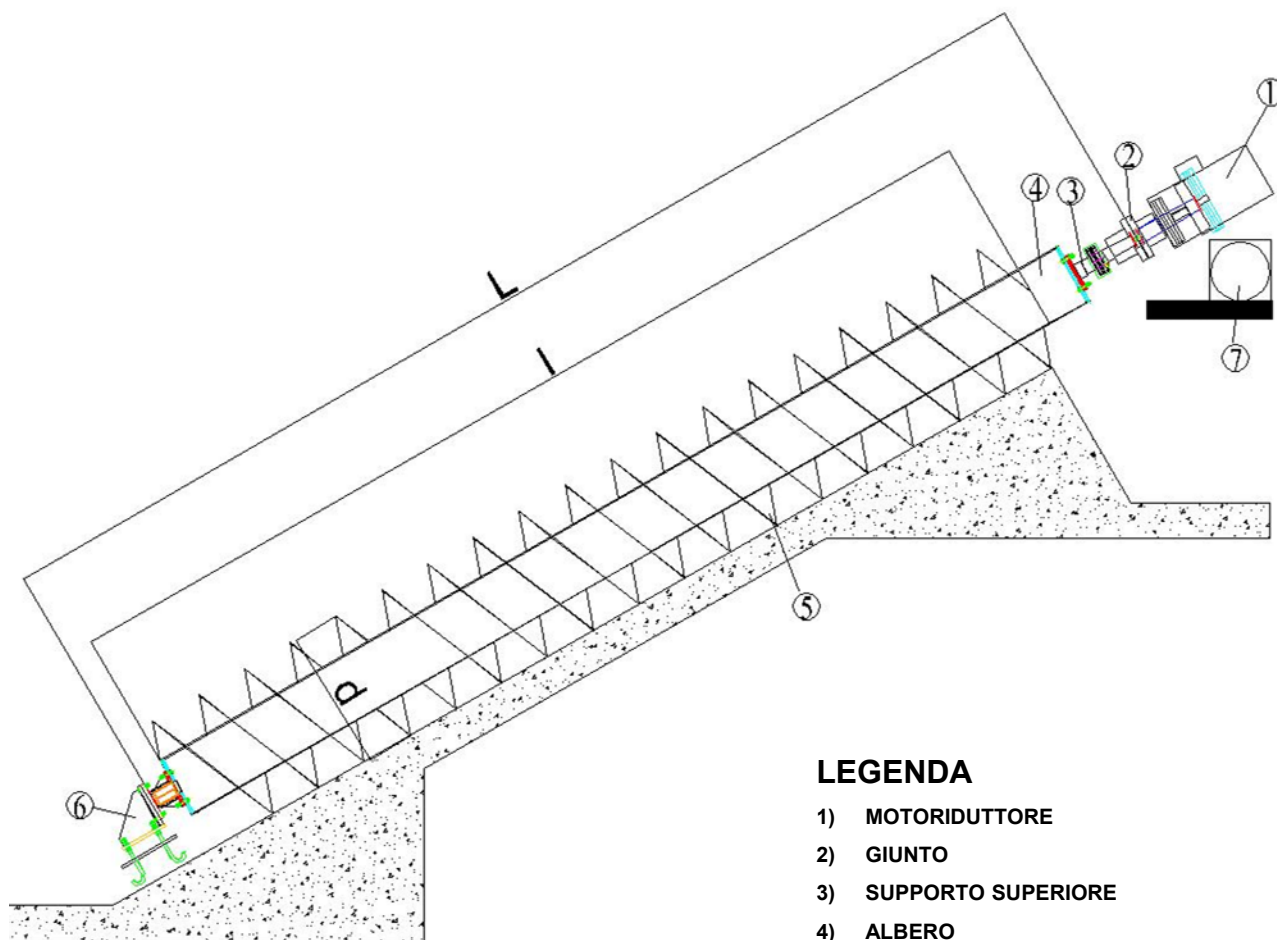
POMPA A VITE DI ARCHIMEDE

CARATTERISTICHE GENERALI

La pompa a vite di Archimede tipo PVA è idonea per il sollevamento di acqua e fanghi negli impianti di trattamento delle acque di scarico civili ed industriali. Le caratteristiche principali del suo funzionamento sono: la grande luce libera di passaggio, che ben si addice al sollevamento di acque contenenti fango e la capacità di autoregolazione della portata, attuata automaticamente dalla variazione di altezza di acqua nel pozzetto di carico; il tutto unito a buoni rendimenti idraulici. La coclea è costituita da un albero centrale ad elevato spessore su cui si avvolgono le spire. Nell'esecuzione standard è a tre principi. Il tutto è sostenuto da due supporti speciali all'estremità superiore e inferiore che scaricano le forze radiali e assiali. La freccia nelle condizioni di lavoro è minimizzata dalla grande rigidezza strutturale della coclea. All'estremità superiore un giunto elastico permette l'accoppiamento con il gruppo motoriduttore di comando, composto da un motore elettrico e da un riduttore di velocità comandato da pulegge e cinghie trapezoidali. Il supporto inferiore è in grado di assicurare la costante rotazione della vite e la corretta lubrificazione degli organi in movimento grazie ad opportune tenute meccaniche. Inoltre una lamiera, in acciaio, paraspruzzi massimizza l'efficienza idraulica della pompa. L'inclinazione standard della coclea è 30°, su richiesta è possibile l'esecuzione con inclinazione diversa dallo standard. La realizzazione standard è in acciaio al carbonio protetto con bagno di zinco fuso o con verniciatura poliuretanica. Su richiesta, è possibile la realizzazione in acciaio inox.



POMPA A VITE DI ARCHIMEDE



LEGENDA

- 1) MOTORIDUTTORE
- 2) GIUNTO
- 3) SUPPORTO SUPERIORE
- 4) ALBERO
- 5) SPIRALE
- 6) SUPPORTO INFERIORE
- 7) POMPA GRASSO

Caratteristiche principali Main Features	U.M. UNIT	Dimensioni / Dimensions							
Diametro coclea (d)	mm	400	800	900	1200	1600	2000	2400	4000
Portata	mc/h	74	380	705	975	2000	3250	5000	16000
Prevalenza (h1)	m	3,6	3,6	4,5	4	4,5	5	5	6
Lunghezza spira (l)	m	6,1	6,5	7	7,65	8,9	10	10,45	14
Lunghezza d'ingombro	mm	7,5	8	8,7	9,44	11,5	13	13,5	18,5
Peso	daN	990	1770	2090	3420	6000	10300	14100	42500
Potenza installata	kW	2,5	5,5	18	18	36	76	110	400