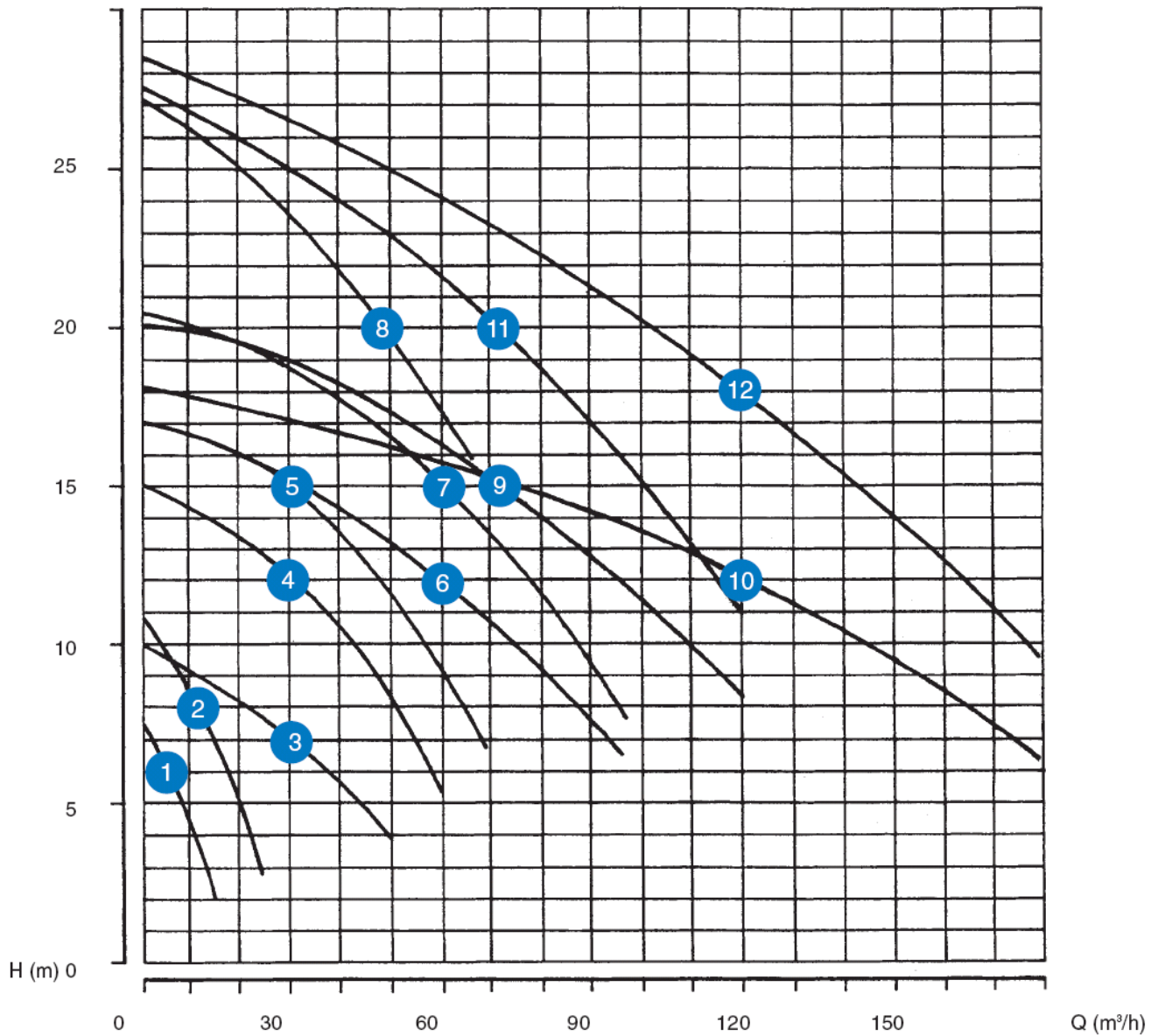


Toyo

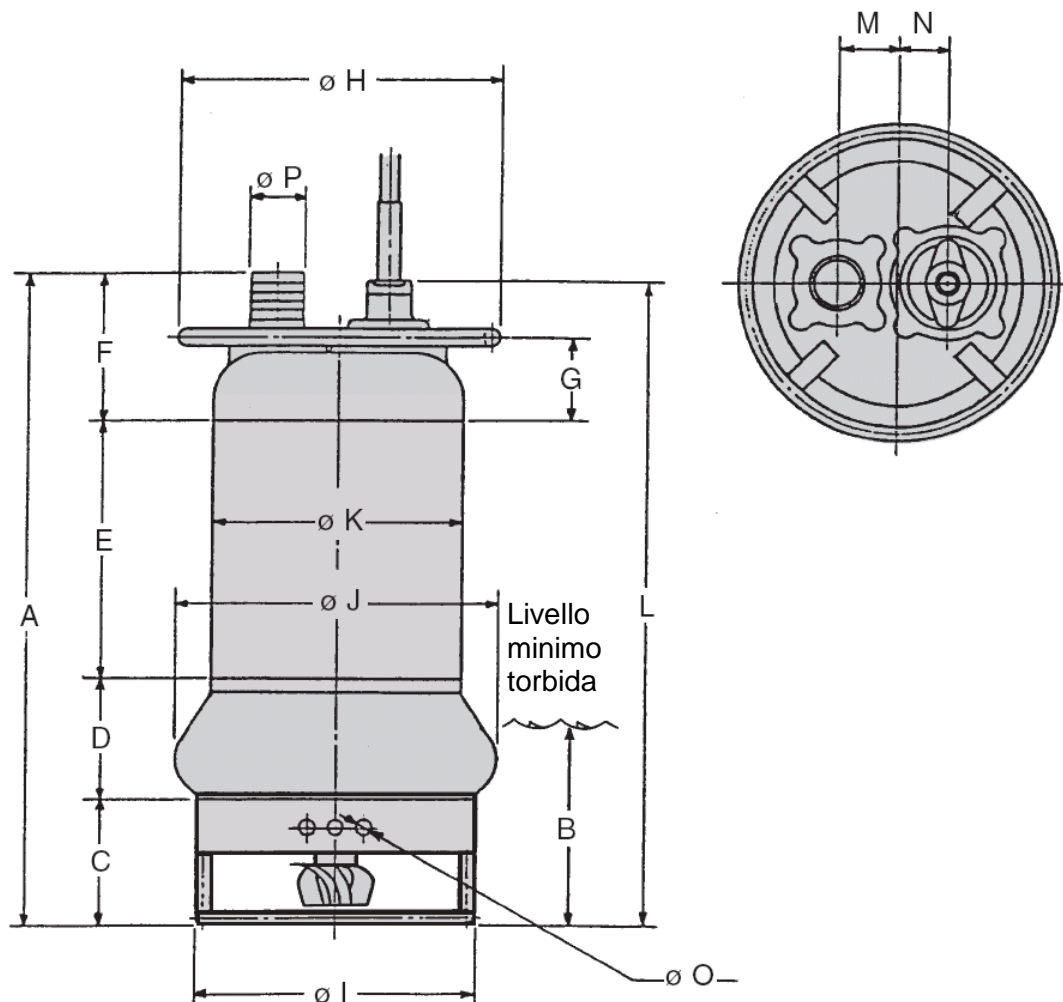
Pompe sommergibili con agitatore

**SPECIFICHE TECNICHE
POMPE SERIE ET**

Curve di funzionamento



No.	Modello	Ø mandata (") (mm)	Portata (m³/h)	Prevalenza (m)	Dimensione solido (mm)	Potenza (kW)	Giri/min (1/min) 50Hz	Corrente (A) 400V	Sezione cavo	Peso (kg)
1	ET 1	2 50	6	6	10	0.75	1415	2.2	4x6mm ²	90
2	ET 2	2 50	12	8	10	1.5	1430	3.5	4x6mm ²	95
3	ET 3	3 80	30	7	20	2.2	1430	5.0	4x6mm ²	145
4	ET 5	3 80	30	12	20	3.7	1430	8.3	4x6mm ²	165
5	ET 7.5	3 80	30	15	25	5.5	1445	11.8	4x10mm ²	195
6	ET 7.5B	4 100	60	12	25	5.5	1445	11.8	4x10mm ²	195
7	ET 10	4 100	60	15	25	7.5	1445	16.3	4x10mm ²	215
8	ET 10H	4 100	48	20	14	7.5	1445	16.3	4x10mm ²	225
9	ET 15	4 100	72	15	30	11	1420	23.0	4x10mm ²	300
10	ET 15B	6 150	120	12	30	11	1420	23.0	4x10mm ²	300
11	ET 20	4 100	72	20	30	15	1445	31.0	4x10mm ²	320
12	ET 20B	6 150	120	18	30	15	1420	31.0	4x10mm ²	320



DIMENSIONI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1 ET 1	658	190	120	130	230	178	106	310	280	310	255	660	75	40	10	50
2 ET 2	688	190	120	130	260	178	106	310	280	310	255	690	75	40	10	50
3 ET 3	798	245	145	170	280	203	111	360	320	360	300	785	80	55	20	80
4 ET 5	853	245	145	170	335	203	111	360	320	360	300	840	80	55	20	80
5 ET 7.5	863	265	165	170	320	208	119	440	380	440	340	850	85	70	25	80
6 ET 7.5B	883	265	165	170	320	228	119	440	380	440	340	850	85	70	25	100
7 ET 10	923	265	165	170	360	228	119	440	380	440	340	890	85	70	25	100
8 ET 10H	923	265	165	170	360	228	119	440	440	450	340	890	85	70	14	100
9 ET 15	1033	350	215	225	345	248	129	500	420	500	410	1020	100	100	30	100
10 ET 15B	1063	350	215	225	345	278	129	500	420	500	410	1020	100	100	30	150
11 ET 20	1078	350	215	225	390	248	129	500	420	500	410	1065	100	100	30	100
12 ET 20B	1108	350	215	225	390	278	129	500	420	500	410	1065	100	100	30	150

• Caratteristiche:

Le pompe sommergibili elettriche con agitatore TOYO della serie ET sono state specificatamente progettate per pompare torbide con elevate concentrazioni di materiale solido abrasivo.

Queste pompe, a girante semi aperta, sono equipaggiate con un esclusivo agitatore che ha la funzione di sollevare il materiale depositato sul fondo creando, in questo modo, una miscela omogenea con un'alta concentrazione di solido.

La costruzione robusta, l'accurata scelta dei materiali, l'impiego di componenti progettati per l'applicazione unitamente all'utilizzo di motori a bassa velocità di rotazione e coppia elevata, hanno permesso di realizzare una pompa con un'ottima resistenza all'usura e capace di gestire le applicazioni più gravose. Queste caratteristiche, inoltre, garantiscono una notevole economia di esercizio ed una elevata affidabilità della pompa. La girante, le piastre di usura e l'agitatore della pompa sono realizzati in acciaio ad alto contenuto di cromo (dal 24 al 28%).

Un albero motore corto e di sezione elevata, unitamente a cuscinetti accuratamente selezionati e ad una doppia tenuta meccanica, funzionante a bagno d'olio, garantisce una perfetta tenuta nelle condizioni operative più difficili.

Il flusso assiale della torbida pompata assicura un buon raffreddamento del motore elettrico classe F, in questo modo la pompa può operare anche se parzialmente immersa. Questa soluzione permette di ridurre il diametro esterno della pompa e del gruppo di mandata.

Le pompe sono costruite in modo tale da rendere estremamente semplici i lavori di manutenzione.

Le pompe della serie ET sono equipaggiate con una piastra di usura regolabile per mantenere invariate le prestazioni della pompa indipendentemente dal livello di usura della girante.

Le pompe serie ET sono fornite complete di protezione termica.

• Condizioni operative :

Le pompe della serie ET possono pompare torbide con un contenuto di materiale solido fino al 50% in peso ed avente una dimensione massima pari a 30 mm. La temperatura della torbida può arrivare fino a 60°C con un pH compreso tra 4 e 9,5. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali per operare con temperature fino a 80°C. La profondità massima di esercizio è di 30 m.



• Potenza elettrica richiesta* :

Modello	Potenza kVA	A 400 V
ET 1	3	2.2
ET 2	5	3.5
ET 3	6	5.0
ET 5	12	8.3
ET 7.5/B	15	11.8
ET 10/H	20	16.3
ET 15/B	30	23.0
ET 20/B	40	31.0

* Dati indicativi.

• Cavo elettrico:

Il cavo standard utilizzato per alimentare la pompa è il tipo H07RN-F e le sue caratteristiche devono corrispondere a quanto qui di seguito riportato.

Modello	Sezione	Diametro esterno mm	Lunghezza massima (m)
ET 1	4 x 6 mm ²	19	700
ET 2	4 x 6 mm ²	19	600
ET 3	4 x 6 mm ²	19	500
ET 5	4 x 6 mm ²	19	350
ET 7.5/B	4 x 10 mm ²	23	350
ET 10/H	4 x 10 mm ²	23	250
ET 15/B	4 x 10 mm ²	23	180
ET 20/B	4 x 10 mm ²	23	120

• Avviatore:

A partire dal modello ET15/B le pompe devono essere utilizzate con un quadro di avviamento



Scamac Srl

Attrezzature per miniere Cave Imprese Industrie
 Sede Operativa e sede legale
 Sede operativa e legale:
 16149 Genova (GE) - Via di Francia, 54r
 Tel. 010.0987950 - Fax 010.751636 - 010.0987935
 E-mail info@scamac.it - Webpage: www.scamac.it