

Looking ahead,  
going beyond expectations  
*Ahead > Beyond*



## BSM - Motori sommersi

Databook 50/60Hz



**EBARA CORPORATION**  
11-1, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8701, Japan  
Tel: 81 3 3478 2200 Fax: 81 3 3478 2201  
E-mail: sales@ebara.com

**6"10 HP**  
30 7001

**15220152152**

Model	Voltage	Current	Speed	Capacity
6"10 HP	100V	11.2 A	1780 RPM	1400 G
6"10 HP	200V	5.3 A	2000 RPM	1400 G
6"10 HP	200V	11.1 A	2970 RPM	1400 G

Shaft Thrust Load Capacity 20 kg

THE EBARA CE





[www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)

Looking ahead,  
going beyond expectations  
*Ahead*  *Beyond*

# Informazioni generali

Motori a immersione EBARA, avvolti con fili isolati in PE2+PA.

## Caratteristiche generali

- Fili di avvolgimento PE2+PA di alta qualità
- Senso di rotazione antiorario
- I nostri motori possono funzionare orizzontalmente
- Disponibilità al funzionamento con soft starter
- Flangia con standard NEMA
- Sistema di raffreddamento ad acqua
- Albero in acciaio inox
- I nostri motori riavvolgibili garantiscono una lunga durata
- L'elevata efficienza consente di risparmiare sui costi di esercizio
- Regimi di funzionamento variabili tramite convertitore di frequenza oltre 30 Hz
- Opzione di produzione personalizzata
- Materiali opzionali ad alta resistenza alla corrosione (AISI 304/AISI 316/duplex/bronzo)
- Tensione standard 380/460 V - 50/60 Hz (Tolleranza di tensione consentita 10%)

## Caratteristiche principali

- Costruzione resistente alla corrosione
- Proprietà di raffreddamento migliorate



# Sigla identificativa

**BSM** / **10** / **250**

Potenza motore (HP)

Diametro motore [pollici]

Tipologia motore







### Protezione da surriscaldamento PT100

Collegando i sensori termici PT100 alla scanalatura presente di serie sul corpo cuscinetto superiore, può essere facilmente misurata la temperatura del motore.



### Anello reggispinta

Fornisce condizioni di funzionamento sicure per il motore assorbendo i carichi di spinta con la sua superficie lavorata e i canali dell'acqua su di esso.



### Membrana

La membrana riduce al minimo la pressione di espansione causata dal riscaldamento dell'acqua di raffreddamento all'interno del motore.



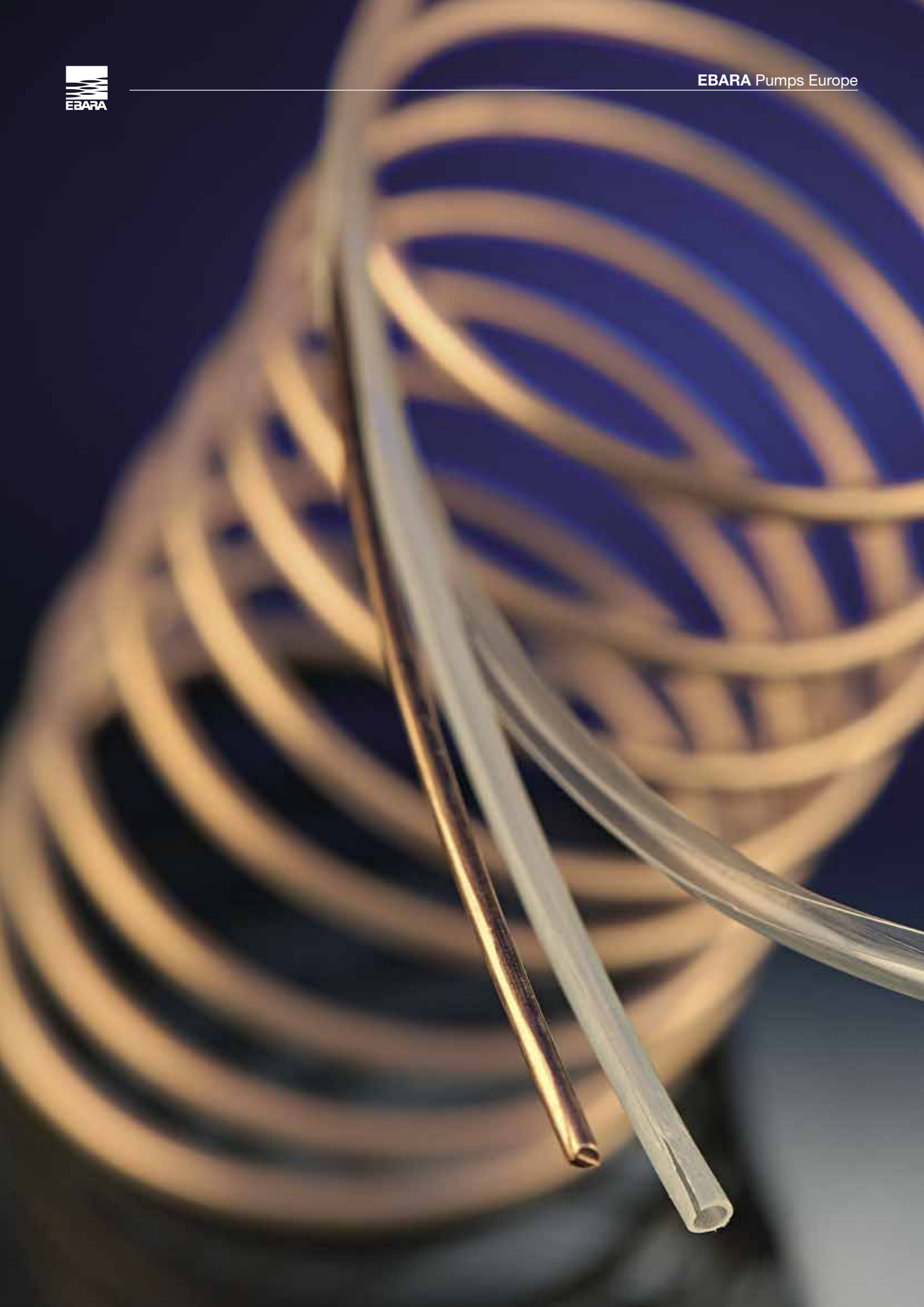
### Collegamento del cablaggio

Per impedire all'acqua all'interno del motore di scorrere attraverso il cablaggio e raggiungere le parti di connessione dei cavi di alimentazione mediante guarnizioni appositamente concepite.



### Cuscinetti per impieghi gravosi con elevata capacità di spinta

I cuscinetti per impieghi gravosi offrono la possibilità di ruotare su entrambi i lati e hanno la capacità di sopportare un carico di spinta elevato.





# PE2+PA

## Uno standard dei motori BSM

I nostri motori sommersi ottengono la loro maggiore durabilità dal filo di avvolgimento PE2+PA utilizzato come standard. Questo filo, costituito da un unico conduttore di rame, ha una resistenza di isolamento molto elevata. Il PE2 (polietilene) fornisce isolamento elettrico, la PA (poliammide) fornisce protezione meccanica. Una maggiore resistenza al calore si ottiene mediante la reticolazione del polietilene.

Al contempo garantisce un funzionamento ineccepibile e una maggiore durata dei motori

**Durata più lunga**



**Elevata resistenza alle fluttuazioni di tensione**



**Fornisce un fattore di sicurezza maggiore rispetto ai motori standard**

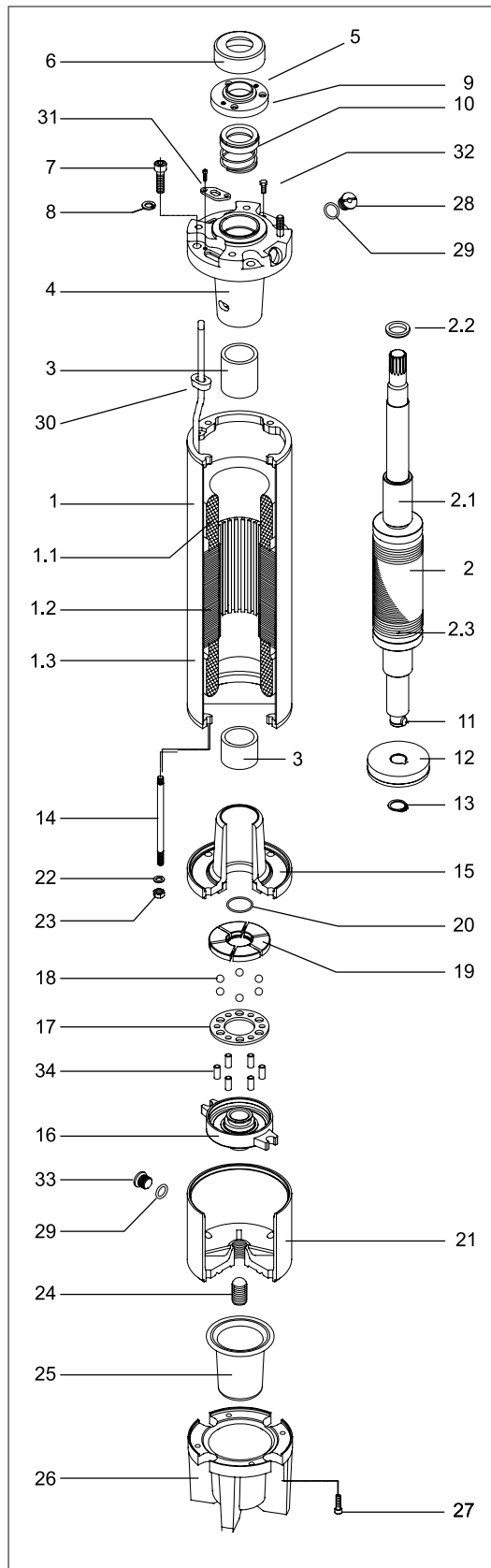


### Dati tecnici

Resistenza alla trazione	Standard: IEC 60811-1-1	23°C (±5)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento	Standard: IEC 60811-1-1	23°C (±5)	≥ %100
Costante dielettrica	Standard: DIN 53483	20°C / 800 Hz	2,3
Resistenza di isolamento specifica	Standard: IEC 60093	20°C	10 Ω cm
Resistenza alla rottura dielettrica	Standard: DIN VDE 0303-21	20°C/50 Hz	70 kV/mm
Resistenza alla trazione dopo l'invecchiamento		80°C / 7x24 ore	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura dopo invecchiamento		80°C / 7x24 ore	≥ %100



# Vista in sezione



N°	Nome parte	Materiale
1	Statore	-
1.1	Filo di avvolgimento	PE2 / PA
1.2	Pacco statore	M700-50A/Guarnizione magnetica
1.3	Guscio statore	AISI 304
2	Rotore	-
2.1	Manicotto albero	St 37 (rivestimento in CrNi)
2.2	Anello di bilanciamento	St 37
2.3	Anello di rame	Cu
3	Cuscinetto radiale	Carbonio
4	Corpo cuscinetto superiore	GG20-22
5	Boccola	Bronzo
6	Deflettore (protezione antisabbia)	NBR EPDM
7	Viti a esagono incassato	Inox
8	Anello di rame	Cu
9	Guarnizione di copertura	AISI 420
10	Tenuta meccanica	Ceramica e carbonio
11	Chiave cuscinetto di spinta assiale	AISI 420
12	Cuscinetto di spinta assiale	Carbonio con antimonio
13	Anello di ritegno	St 37
14	Tirante	Inox
15	Corpo cuscinetto inferiore	GG20-22
16	Supporto cuscinetto di spinta	GG20-22
17	Portasfere	St 37 (rivestimento in Cr+3)
18	Cuscinetto reggispinta a sfere	Inox
19	Pad basculanti	AISI 420
20	O-ring	NBR 70
21	Corpo cuscinetto reggispinta	GG20
22	Anello di rame	Cu
23	Dado	Inox
24	Vite (base del cuscinetto reggispinta)	Inox
25	Membrana	NBR-EPDM
26	Corpo membrana	GG22
27	Viti a esagono incassato	Inox
28	Valvola di ritegno	Bronzo
29	O-ring	NBR 70
30	Guarnizione del cavo	NBR
31	Copertura guarnizione	AISI 304
32	Dado	Inox
33	Spina (r 3/8")	Bronzo
34	Perni portasfere	Inox

# Avviamento del motore

## Direct-On-Line (D.O.L)

HP	Dimensione del cavo [mm <sup>2</sup> ]											
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
5,5	65	108	172	258	431	689	-	-	-	-	-	-
7,5	48	80	129	193	322	515	-	-	-	-	-	-
10	38	64	102	153	256	409	639	-	-	-	-	-
12,5	-	52	83	125	209	334	522	730	-	-	-	-
15	-	45	72	109	181	289	452	633	-	-	-	-
17,5	-	-	61	92	153	245	383	536	765	-	-	-
20	-	-	52	79	131	210	327	458	655	-	-	-
25	-	-	-	-	106	170	266	372	531	744	-	-
30	-	-	-	-	90	145	226	316	452	633	-	-
35	-	-	-	-	76	122	190	266	380	532	722	-
40	-	-	-	-	67	107	168	235	336	470	638	-
50	-	-	-	-	-	89	139	195	279	390	529	-
60	-	-	-	-	-	-	115	160	229	321	434	548
70	-	-	-	-	-	-	-	139	198	278	377	476
75	-	-	-	-	-	-	-	131	187	262	356	450
80	-	-	-	-	-	-	-	120	172	241	326	411
90	-	-	-	-	-	-	-	-	154	215	292	368
100	-	-	-	-	-	-	-	-	132	192	261	329
110	-	-	-	-	-	-	-	-	127	178	242	305
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	213	269
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	197	249
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	230

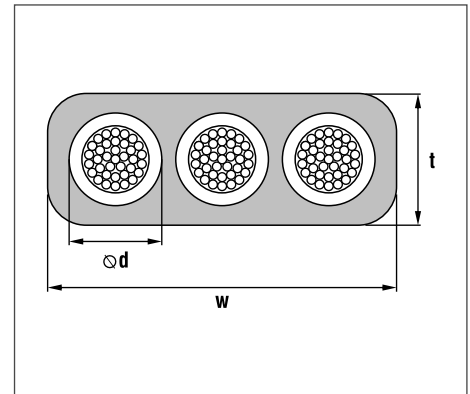
## Star-delta (S.D.)

HP	Dimensione del cavo [mm <sup>2</sup> ]											
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
5,5	97	161	258	388	646	-	-	-	-	-	-	-
7,5	72	121	193	290	483	773	-	-	-	-	-	-
10	57	96	153	230	383	613	958	-	-	-	-	-
12,5	47	78	125	188	313	501	783	-	-	-	-	-
15	41	68	109	163	271	434	678	949	-	-	-	-
17,5	34	57	92	138	230	367	574	803	982	-	-	-
20	29	49	79	118	196	314	491	688	797	-	-	-
25	-	40	64	96	159	255	398	558	678	-	-	-
30	-	-	54	81	136	217	339	475	570	949	-	-
35	-	-	46	68	114	182	285	399	503	798	-	-
40	-	-	-	60	101	161	252	352	418	705	-	-
50	-	-	-	-	84	134	209	293	344	585	794	-
60	-	-	-	-	69	110	172	241	297	481	653	-
70	-	-	-	-	59	95	149	208	281	416	565	-
75	-	-	-	-	-	90	141	197	258	394	534	675
80	-	-	-	-	-	82	129	180	231	361	490	619
90	-	-	-	-	-	74	115	162	206	323	439	554
100	-	-	-	-	-	-	103	144	191	289	392	495
110	-	-	-	-	-	-	95	134	168	267	363	458
125	-	-	-	-	-	-	-	118	144	235	319	402
135	-	-	-	-	-	-	-	109	133	218	295	371
150	-	-	-	-	-	-	-	-	123	201	273	344

# Informazioni sul cavo di alimentazione

## Dati del cavo

Modello	Dimen- sione	Potenza		D.O.L. [mm²]	Star-delta (S.D.) [mm²]	Spinta assiale [kN]	Avvio [start/h]	Lunghezza [m]
		kW	HP					
BSM 6/5.5	6"	4	5,5	4x2,5	4x2,5+3x2,5	20	20	4
BSM 6/7.5	6"	5,5	7,5	4x2,5	4x2,5+3x2,5	20	20	4
BSM 6/10	6"	7,5	10	4x2,5	4x2,5+3x2,5	20	20	4
BSM 6/12.5	6"	9,3	12,5	4x2,5	4x2,5+3x2,5	20	20	4
BSM 6/15	6"	11	15	4x4	4x2,5+3x2,5	20	20	4
BSM 6/17.5	6"	13	17,5	4x4	4x2,5+3x2,5	20	20	4
BSM 6/20	6"	15	20	4x4	4x2,5+3x2,5	20	20	4
BSM 6/25	6"	18,5	25	4x6	4x4+3x4	20	20	4
BSM 6/30	6"	22	30	4x6	4x4+3x4	20	20	4
BSM 6/35	6"	26,5	35	4x10	4x6+3x6	26,5	15	4
BSM 6/40	6"	30	40	4x10	4x6+3x6	26,5	15	4
BSM 6/50	6"	37	50	3x16+1G16	4x10+3x10	26,5	15	4
BSM 6/60	6"	45	60	3x16+1G16	4x10+3x10	26,5	15	4
BSM 8/40	8"	30	40	4x16	4x10+3x10	45	15	4
BSM 8/50	8"	37	50	4x16	4x10+3x10	45	15	4
BSM 8/60	8"	45	60	4x16	4x10+3x10	45	15	4
BSM 8/70	8"	52	70	4x16	4x10+3x10	45	15	4
BSM 8/75	8"	55	75	4x16	4x10+3x10	45	15	4
BSM 8/80	8"	60	80	4x16	4x10+3x10	45	15	4
BSM 8/90	8"	67	90	4x16	4x10+3x10	45	15	4
BSM 8/100	8"	75	100	3x25+1G25	4x16+3x16	45	15	4
BSM 10/110	10"	81	110	3x25+1G25	4x16+3x16	75	10	4
BSM 10/125	10"	92	125	3x25+1G25	4x16+3x16	75	10	4
BSM 10/150	10"	110	150	3x35+1G35	3x25+3x25	75	10	4



## Dimensioni del cavo piatto

Tipo mm²	Spessore (t) mm	Larghezza (w) mm	Diametro (d) mm
3x2,5	6,4±0,2	15,0±0,3	3,6
3x4	7,1±0,5	16,5±0,5	4,1
3x6	8,0±0,5	18,3±0,5	4,6
3x10	8,8±0,5	21,8±0,5	6
3x16	10,5±0,5	25,4±0,5	7
3x25	12,0±0,5	33,0±0,5	9
3x35	13,5±1,0	34,5±1,0	10,1

220-230V cable sizes may vary

50/60 Hz - 380/400/415/440/460V

## Caduta di tensione e perdita di potenza del cavo

Per determinare la sezione del cavo si deve considerare che la caduta di tensione non deve superare il 3%.  
Di seguito sono riportate le formule utilizzate per il calcolo della caduta di tensione.

### Avviamento diretto

#### 1 cavo

$$U_v = \frac{3,1 \times L \times I \times \cos\Phi}{q \times U} \quad q = \frac{3,1 \times L \times I \times \cos\Phi}{U_v \times U}$$

#### 2 cavi in parallelo

$$U_v = \frac{1,55 \times L \times I \times \cos\Phi}{q \times U} \quad q = \frac{1,55 \times L \times I \times \cos\Phi}{U_v \times U}$$

### Avviamento Star-delta (S.D.)

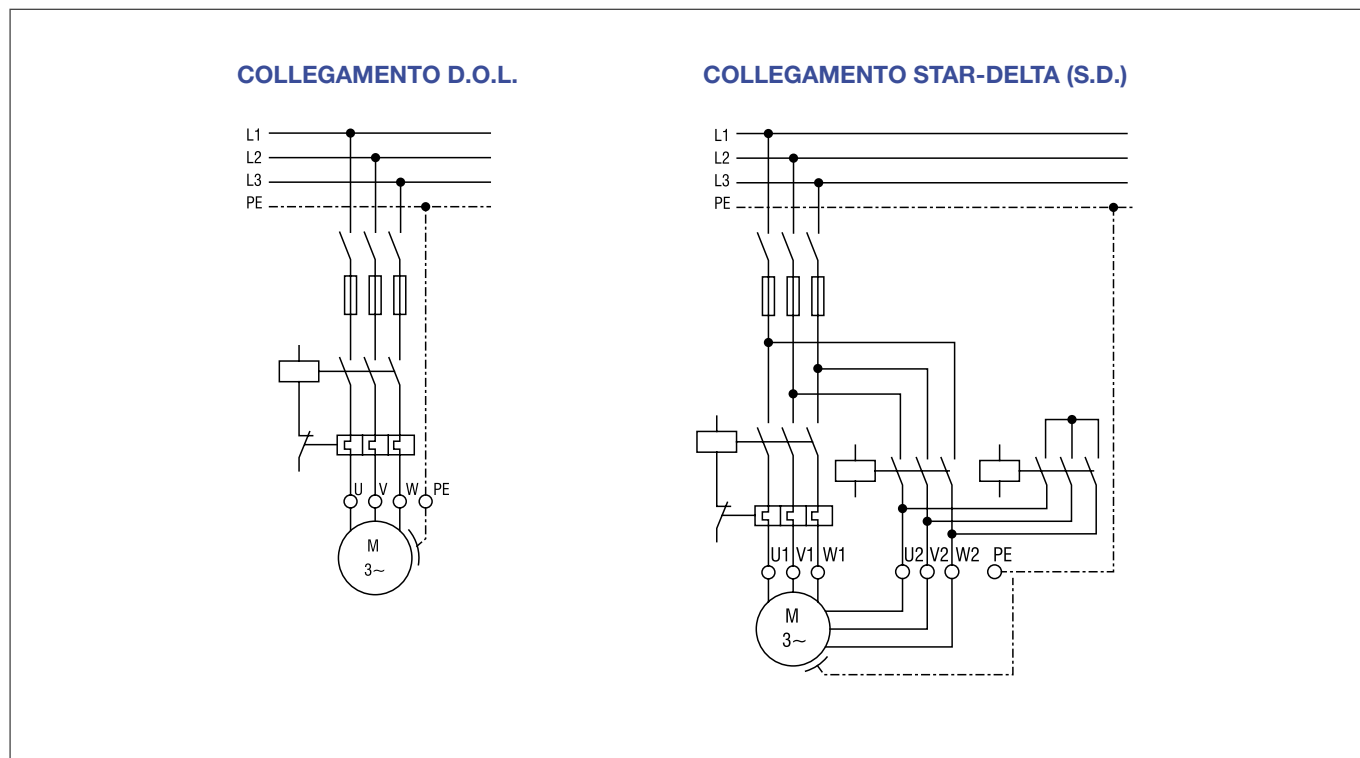
$$U_v = \frac{2,1 \times L \times I \times \cos\Phi}{q \times U} \quad q = \frac{2,1 \times L \times I \times \cos\Phi}{U_v \times U}$$

- L** : Lunghezza del cavo (m)
- I** : Corrente alla tensione nominale (A)
- q** : Sezione del conduttore (mm²)
- cosΦ** : Fattore di potenza
- P<sub>v</sub>** : Perdita di potenza (%)
- U<sub>v</sub>** : Caduta di tensione (%)
- U** : Tensione nominale (V)

La perdita di potenza lungo il cavo feeling deve essere calcolata adiacente a

# Informazioni sul cavo di alimentazione

## Schema elettrico

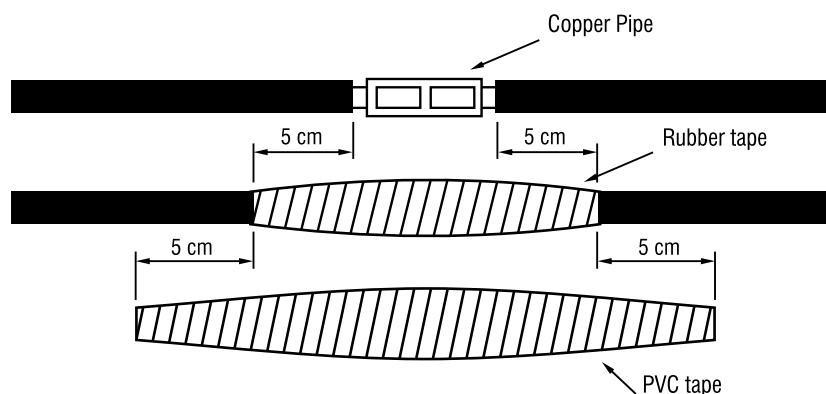


## Collegamento del cavo di alimentazione

Il collegamento del cavo di alimentazione che verrà utilizzato lungo il pozzo e fino al pannello di controllo con il cavo di alimentazione sul motore deve essere eseguito con molta attenzione e solo da parte di professionisti. Dopo il collegamento, se l'isolamento non viene eseguito correttamente, potrebbe verificarsi un cortocircuito quando l'area di collegamento è in acqua.

L'isolamento di ciascun cavo deve essere spelato solo nella misura necessaria per fornire spazio per un connettore a perno. Ogni singola giunzione deve essere nastrata con nastro in PVC, utilizzando due strati avvolti strettamente per eliminare il più possibile gli spazi d'aria.

Lo spessore totale del nastro non deve essere inferiore allo spessore dell'isolamento del cavo per evitare la rottura dei cavi quando la pompa viene abbassata nel pozzo.



# Tabella delle prestazioni

6" BSM - motori trifase a immersione riempiti d'acqua											50 Hz Tabella delle prestazioni				
Modello	P <sub>N</sub>		Spinta assiale [kN]	Tensione [V]	Rotazione [giri/min]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Efficienza (% di carico)			CosΦ (% di carico)			Lunghezza [mm]	Peso [Kg]
	kW	HP						50	75	100	50	75	100		
BSM 6/5.5	4	5,5	20	380	2770	10,2	39,4	67	71	71	63	71	84	649	40
				400	2785	9,8	37,8	68	72	72	59	67	82		
				415	2795	9,5	36,9	68	72	72	58	66	81		
BSM 6/7.5	5,5	7,5	20	380	2780	13,3	52,7	70	73	75	63	71	84	649	40
				400	2795	12,8	50,6	71	74	76	59	67	82		
				415	2805	12,3	48,7	72	75	77	58	66	81		
BSM 6/10	7,5	10	20	380	2790	17,2	66,4	77	79	79	63	71	84	678	43,5
				400	2805	16,5	63,8	79	80	80	59	67	82		
				415	2815	16,1	62,2	79	80	80	58	66	81		
BSM 6/12.5	9,3	12,5	20	380	2850	20,8	80,3	80	81	81	63	71	84	758	50
				400	2855	20,2	78,1	80	81	81	59	67	82		
				415	2865	19,5	75,3	81	82	82	58	66	81		
BSM 6/15	11	15	20	380	2810	23,7	91,6	81	82	82	67	75	86	800	55
				400	2825	22,8	88,0	82	83	83	63	71	84		
				415	2835	22,2	85,9	82	83	83	61	69	83		
BSM 6/17.5	13	17,5	20	380	2820	28,7	110,9	80	81	81	65	73	85	851	60
				400	2835	27,6	106,6	81	82	82	61	69	83		
				415	2845	26,6	102,7	82	83	83	59	67	82		
BSM 6/20	15	20	20	380	2850	33,1	127,9	80	81	81	65	73	85	911	65
				400	2855	32,2	124,5	80	81	81	61	69	83		
				415	2865	31,0	120,0	81	82	82	59	67	82		
BSM 6/25	18,5	25	20	380	2850	41,8	161,6	80	81	81	61	69	83	973	72
				400	2865	40,2	155,4	81	82	82	58	66	81		
				415	2875	38,8	149,8	82	83	83	57	65	80		
BSM 6/30	22	30	20	380	2860	48,5	187,6	81	82	82	63	71	84	1006	76
				400	2875	46,7	180,3	82	83	83	59	67	82		
				415	2885	45,0	173,9	83	84	84	58	66	81		
BSM 6/35	26,5	35	26,5	380	2870	56,4	217,9	83	84	84	65	73	85	1106	87
				400	2885	54,9	212,0	83	84	84	61	69	83		
				415	2895	52,9	204,4	84	85	85	59	67	82		
BSM 6/40	30	40	26,5	380	2880	64,6	249,7	82	83	83	65	73	85	1217	98
				400	2895	62,1	240,0	83	84	84	61	69	83		
				415	2905	59,9	231,4	84	85	85	59	67	82		
BSM 6/50	37	50	26,5	380	2890	79,7	315,6	80	81	83	65	73	85	1247	103
				400	2905	76,7	303,3	81	82	84	61	69	83		
				415	2915	74,7	288,8	83	84	84	59	67	82		
BSM 6/60	45	60	26,5	380	2890	96,9	374,7	82	81	83	65	73	85	1347	110
				400	2905	93,2	360,2	81	82	84	61	69	83		
				415	2915	87,7	339,0	83	84	84	59	67	85		

# Tabella delle prestazioni

6" BSM - motori trifase sommersi in bagno d'acqua														60Hz Tabella prestazioni	
Modello	P <sub>N</sub>		Spinta assiale [kN]	Tensione [V]	Rotazione [giri/min]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Efficienza (% di carico)			CosΦ (% di carico)			Lunghezza [mm]	Peso [Kg]
	kW	HP						50	75	100	50	75	100		
BSM 6/5.5	4	5,5	20	220	3510	19,2	102	69	74	76	51	63	72	649	40
				380	3540	11,4	61	65	71	76	50	62	70		
				460	3530	8,8	47	69	75	77	55	66	74		
BSM 6/7.5	5,5	7,5	20	220	3480	23,8	126	73	77	77	60	72	79	649	40
				380	3490	13,6	72	75	77	77	63	74	80		
				460	3490	11,7	62	73	76	75	64	75	79		
BSM 6/10	7,5	10	20	220	3480	32,8	174	74	78	78	57	70	77	678	43,5
				380	3490	18,3	97	75	78	78	63	74	80		
				460	3480	15,1	80	74	77	77	66	76	81		
BSM 6/12.5	9,3	12,5	20	220	3480	40,7	216	74	78	78	58	70	77	758	50
				380	3480	22,4	119	76	79	79	63	74	80		
				460	3470	18,3	97	77	79	79	66	77	81		
BSM 6/15	11	15	20	220	3480	46,3	245	76	79	80	59	71	78	800	55
				380	3500	26,5	140	76	80	80	61	73	79		
				460	3490	21,3	113	77	80	79	67	76	82		
BSM 6/17.5	13	17,5	20	220	3490	56,9	302	75	79	80	54	67	75	851	60
				380	3510	31,7	168	76	80	81	58	70	77		
				460	3500	25,2	134	77	80	80	64	75	81		
BSM 6/20	15	20	20	220	3490	60,1	318	79	82	82	62	73	80	911	65
				380	3500	34,4	182	80	82	82	65	76	81		
				460	3500	28,4	150	79	81	81	67	77	82		
BSM 6/25	18,5	25	20	220	3480	77,9	413	76	80	81	58	70	77	973	72
				380	3500	46,3	245	75	79	80	57	69	76		
				460	3490	35,9	190	79	81	81	64	75	80		
BSM 6/30	22	30	20	220	3500	91,6	495	81	83	83	64	73	76	1006	76
				380	3520	52,4	283	81	83	83	66	74	77		
				460	3510	41,1	222	82	83	83	71	78	81		
BSM 6/35	26,5	35	26,5	220	3500	110,5	597	82	84	84	62	71	75	1106	87
				380	3510	60,0	324	82	84	84	61	73	80		
				460	3510	48,9	264	82	83	83	63	75	82		
BSM 6/40	30	40	26,5	220	3500	124,8	674	77	81	82	57	70	77	1217	98
				380	3520	68,7	371	78	82	83	61	73	80		
				460	3510	56,1	303	80	83	83	63	74	81		
BSM 6/50	37	50	26,5	220	3500	155,9	842	76	80	81	58	70	77	1247	103
				380	3520	90,2	487	76	80	81	58	70	77		
				460	3510	69,2	374	81	83	84	62	74	80		
BSM 6/60	45	60	26,5	220	3500	189,5	1023	75	79	80	58	71	78	1347	110
				380	3520	109,7	592	75	79	80	58	71	78		
				460	3510	84,1	454	80	82	83	62	75	81		



# Tabella delle prestazioni

## 8" BSM - motori trifase sommersi in bagno d'acqua 50Hz Tabella prestazioni

Modello	P <sub>N</sub>		Spinta assiale [kN]	Tensione [V]	Rotazione [giri/min]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Efficienza (% di carico)			CosΦ (% di carico)			Lunghezza [mm]	Peso [Kg]
	kW	HP						50	75	100	50	75	100		
BSM 8/40	30	40	45	380	2880	63,2	239	82	83	83	73	78	87	996	120
				400	2895	60,7	229	83	84	84	67	74	85		
				415	2905	59,2	223	83	84	84	65	73	84		
BSM 8/50	37	50	45	380	2890	76,1	287	84	85	85	73	78	87	1056	129
				400	2905	73,1	276	85	86	86	67	74	85		
				415	2915	72,2	269	85	86	86	65	73	84		
BSM 8/60	45	60	45	380	2890	92,6	349	84	85	85	73	78	87	1116	138
				400	2905	89,0	336	85	86	86	67	74	85		
				415	2915	86,8	327	85	86	86	65	73	84		
BSM 8/70	52	70	45	380	2890	105,7	399	84	85	85	75	81	88	1201	152
				400	2905	101,6	383	85	86	86	70	76	86		
				415	2915	99,1	374	85	86	86	67	74	85		
BSM 8/75	55	75	45	380	2890	113,2	427	83	84	84	75	81	88	1286	170
				400	2905	110,0	415	83	84	84	70	76	86		
				415	2915	106,0	400	84	85	85	67	74	85		
BSM 8/80	60	80	45	380	2890	122,0	460	85	86	86	73	78	87	1286	170
				400	2905	118,6	447	85	86	86	67	74	85		
				415	2915	115,7	436	85	86	86	65	73	84		
BSM 8/90	67	90	45	380	2890	137,8	520	84	85	85	73	78	87	1341	185
				400	2905	132,4	499	85	86	86	67	74	85		
				415	2915	129,2	487	85	86	86	65	73	84		
BSM 8/100	75	100	45	380	2890	154,3	582	83	84	84	75	81	88	1366	186
				400	2905	148,3	559	84	85	85	70	76	86		
				415	2915	144,6	545	84	85	85	67	74	85		

## 8" BSM - motori trifase sommersi in bagno d'acqua 60Hz Tabella prestazioni

Modello	P <sub>N</sub>		Spinta assiale [kN]	Tensione [V]	Rotazione [giri/min]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Efficienza (% di carico)			CosΦ (% di carico)			Lunghezza [mm]	Peso [Kg]
	kW	HP						50	75	100	50	75	100		
BSM 8/40	30	40	45	220	3480	115,1	612	81	84	84	77	78	82	996	120
				380	3490	66,3	352	82	84	84	77	78	82		
				460	3480	54,1	288	81	83	83	79	81	84		
BSM 8/50	37	50	45	220	3490	139,5	742	82	85	85	77	78	82	1056	129
				380	3500	80,7	430	82	85	85	77	78	82		
				460	3480	65,9	351	83	84	84	79	81	84		
BSM 8/60	45	60	45	220	3480	167,6	892	83	85	85	70	78	83	1116	138
				380	3490	97,0	516	83	85	85	70	78	83		
				460	3490	79,2	421	84	85	85	74	81	84		
BSM 8/70	52	70	45	220	3490	189,1	1000	84	86	86	72	80	84	1201	152
				380	3500	109,5	583	84	86	86	72	80	84		
				460	3495	90,4	481	84	85	85	76	83	85		
BSM 8/75	55	75	45	220	3490	200,0	1064	84	86	86	68	77	84	1286	170
				380	3500	115,8	616	84	86	86	68	77	84		
				460	3500	95,7	509	85	86	86	74	81	84		
BSM 8/80	60	80	45	220	3490	215,7	1148	85	87	87	74	81	84	1286	170
				380	3500	124,9	664	85	87	87	74	81	84		
				460	3500	103,1	549	85	86	86	77	83	85		
BSM 8/90	67	90	45	220	3500	252,7	1344	84	86	86	70	79	81	1341	185
				380	3510	146,3	778	84	86	86	70	79	81		
				460	3500	116,5	620	85	86	86	74	82	84		
BSM 8/100	75	100	45	220	3490	266,5	1418	85	87	87	74	82	85	1366	186
				380	3500	154,3	821	85	87	87	74	82	85		
				460	3500	127,4	678	85	87	87	74	82	85		

# Tabella delle prestazioni

## 10" BSM - motori trifase sommersi in bagno d'acqua 50Hz Tabella prestazioni

Model	P <sub>N</sub>		Axial Thrust [kN]	Voltage [V]	Rotation [rpm]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Efficiency (% load)			CosΦ (% load)			Length [mm]	Weight [Kg]
	kW	HP						50	75	100	50	75	100		
BSM 10/110	81	110	75	380	2890	164,7	615	84	84	85	76	81	88	1310	228
				400	2905	158,3	590	85	85	86	72	77	86		
				415	2915	152,6	569	86	86	87	69	75	85		
BSM 10/125	92	125	75	380	2900	184,9	690	85	85	86	76	81	88	1370	256
				400	2915	179,8	671	85	85	86	72	77	86		
				415	2925	175,3	654	85	85	86	69	75	85		
BSM 10/150	110	150	75	380	2900	223,6	835	85	85	86	74	80	87	1430	284
				400	2915	217,5	811	85	85	86	69	75	85		
				415	2925	212,1	791	85	85	86	66	73	84		

## 10" BSM - motori trifase sommersi in bagno d'acqua 60Hz Tabella prestazioni

Model	P <sub>N</sub>		Axial Thrust [kN]	Voltage [V]	Rotation [rpm]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	Efficiency (% load)			CosΦ (% load)			Length [mm]	Weight [Kg]
	kW	HP						50	75	100	50	75	100		
BSM 10/110	110	81	75	380	3500	170,5	904	85	85	85	80	83	85	1310	228
				460	3510	137,6	729	85	85	85	82	85	87		
BSM 10/125	125	92	75	380	3510	193,7	1.027	85	85	85	80	83	85	1370	256
				460	3520	156,3	829	85	85	85	82	85	87		
BSM 10/150	150	110	75	380	3515	234,3	1242	85	86	85	79	82	84	1430	284
				460	3520	189,1	1002	85	86	85	81	84	86		

# Altre informazioni

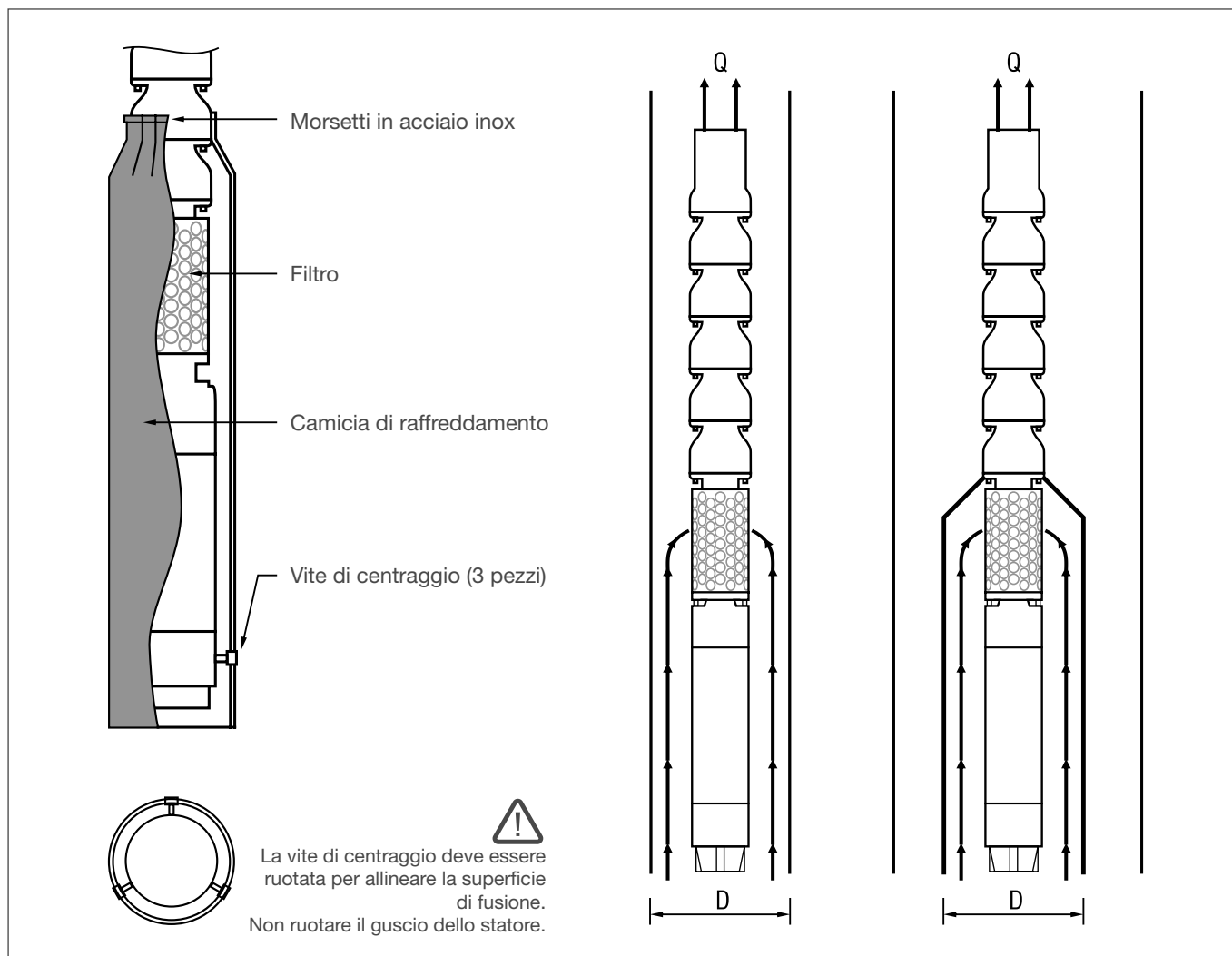
## Utilizzo di una camicia di raffreddamento

Il raffreddamento dei motori a immersione è fornito dal flusso dell'acqua che li circonda. Ciò consente al flusso d'acqua attorno ai motori di assumere un'importanza vitale nell'installazione della pompa a immersione. Questa portata dipende dal diametro e dalla potenza del motore.

Il fattore più importante che contribuisce alla lunga durata dei motori a immersione è che devono essere ben raffreddati. Per i motori sufficientemente raffreddati, la velocità di flusso richiesta attorno al motore è indicata nella seguente tabella.

Tipologia motore	Classificazione del motore [mm]	Min. flusso d'acqua [m/s]
6"	5.5 - 18.5 kW	0.2
	22 - 45 kW	0.5
8"	60 - 110 kW	0.5
	81 - 220 kW	0.5
10"	60 - 75 kW	0.5

Se il motore verrà installato in un corpo d'acqua aperto (ad esempio una piscina) o il diametro del pozzo è molto maggiore del diametro del motore, attorno al motore è necessario utilizzare il manicotto dell'induttore di flusso per fornire le velocità di flusso indicate nella seguente tabella.



# Rete commerciale EBARA

## EUROPA

**EBARA Pumps Europe S.p.A.**  
Via Torri di Confine 2/1 int. C  
36053 Gambellara (Vicenza), Italia  
Tel. +39 0444 706811  
Fax +39 0444 405811  
www.ebara.eu

Vendite Italia (solo per ordini):  
e-mail: ordini@ebara.eu

Vendite Export (solo per ordini):  
e-mail: exportsales@ebara.eu

Technical Customer Service (TCS):  
e-mail: tcs@ebara.eu  
Tel. +39 0444 706869/902/923/833

**EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY**  
Elisabeth-Selbert-Straße 2  
63110 Rodgau, Germany  
Tel. +49 (0) 6106-660 99-0  
Fax +49 (0) 6106-660 99-45  
e-mail: info@ebara.de

**EBARA Pumps Europe S.p.A. UNITED KINGDOM**  
Unit A, Park 34  
Collett Way - Didcot  
Oxfordshire - OX11 7WB, United Kingdom  
Tel. +44 1895 439027 - Fax +44 1235 815770  
e-mail: mktguk@ebara.eu

**EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCE**  
122, Rue Pasteur  
69780 Toussieu, France  
Tel.: +33 04 72 76 94 82  
Fax +33 08 05 10 10 71  
e-mail: mktgf@ebara.eu

**EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.**  
ul. Działkowa 115 A  
02-234 Warszawa, Poland  
Tel. +48 22 3909920  
Fax +48 22 3909929  
e-mail: mktgpl@ebara.eu

**EBARA Pumps RUS Ltd.**  
Prospekt Andropov 18, building 7, floor 11  
115432 Moscow  
Tel. +7 499 6830133  
e-mail: mktgrus@ebara.eu

**EBARA PUMPS IBERIA, S.A.**  
Poligono Ind. La Estación  
C/Cormoranes 6-8  
28320 Pinto (Madrid), Spain  
Tel. +34 916.923.630  
Fax +34 916.910.818  
e-mail: marketing@ebara.es

## MEDIO ORIENTE

**EBARA Pumps Middle East FZE**  
P.O. BOX 61383  
Jebel Ali, Dubai, UAE  
Tel. +971 4 8838889  
Fax +971 4 8835307  
e-mail: info@ebarame.ae

**EBARA PUMPS SAUDI ARABIA LLC**  
St. 98, Dammam Second Industrial City, P.O. Box. 9210,  
Dammam 34333, Kingdom of Saudi Arabia  
Tel. 966-138022014

## ASIA & SUD-EST ASIATICO

**EBARA Corporation**  
11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,  
Tokyo 144-8510, Japan  
Tel. +81 3 3743-6111  
Fax +81 3 5736 3100  
www.ebara.co.jp

**EBARA Corporation Fujisawa plant**  
4-2-1, Hon-Fujisawa, Fujisawa-shi.  
Kanagawa 251-8502, Japan  
Tel. +81-466-83-8111  
Fax +81-466-81-2164

**EBARA Machinery (CHINA) CO., Ltd.**  
Room No.303, Beijing Fortune Plaza,  
No.7 Dongsanhuan Zhong Road, Chaoyang District  
Beijing, 100020 P. R. China  
Tel. 86-10-65309996  
Fax 86-10-6530-8968  
e-mail: emc@ebara.cn  
www.ebara.cn

**EBARA Densan (Qingdao) Technology Co., Ltd.**  
No.216, Shuangyuan Road, Chengyang, Qingdao,  
Shandong Province, P.R.China  
Phone 86-532-8965-3369  
Fax 86-532-8965-3379  
www.edq-ebara.com

**EBARA-Densan Taiwan Manufacturing Co., Ltd.**  
No.7-2, Nanyuan 2nd Road, Zhongli Dist.,  
Taoyuan City 320, Taiwan (R.O.C.)  
Phone 886-3-451-5881  
Fax 886-3-452-7904  
www.ebara.com.tw

**EBARA Thailand Limited**  
3 Flr, ACME Bldg., 125 Petchburi Road,  
Thungphayathai, Rajthevee, Bangkok, 10400, Thailand  
Phone 02-612-0322-30  
Fax 02-612-0331  
e-mail: info@ebara.co.th  
www.ebara.co.th

**EBARA Fluid Machinery Korea Co., Ltd.**  
6F Suam Bldg. 367, Sapyeong-daero Seocho-gu  
Seoul 06541 Korea  
Phone 82-2-2135-6111  
Fax 82-70-8230-2030  
e-mail: sales@ebara.kr  
www.ebara.kr

**EBARA Pumps Philippines, Inc.**  
Canlubang Industrial Estate,  
Cabayao 4025, Laguna, Philippines  
Tel. 0063-49-549-1806  
Fax 0063-49-549-1915  
e-mail: marketing@ebaraphilippines.com  
www.ebaraphilippines.com.ph

**P.T. EBARA Indonesia**  
Jl. Raya Jakarta - Bogor Km. 32  
Desa Curug, Cimanggis-Depok  
Jawa Barat, 16953 Indonesia  
Tel. (62-21) 874 0852-53  
Fax (62-21) 874 0033  
e-mail: marketing@ebaraindonesia.com  
www.ebaraindonesia.com

**EBARA Pumps Malaysia Sdn. Bhd**  
6, Jalan TP3, UEP Subang Jaya Industrial Park,  
47620, Subang Jaya, Selangor, Malaysia.  
Tel. 603-8023 6622  
Fax 603-8023 9355  
e-mail: sales@ebara.com.my  
www.ebara.com.my

**EBARA Engineering Singapore Pte. Ltd.**  
No 1, Tuas Link 2, Singapore 638550  
Tel. 65-6862-3536  
Fax 65-6861-0589  
e-mail: stdpump@ebrnet.com.sg  
www.ebara.com.sg

**EBARA MACHINERY INDIA PRIVATE LIMITED**  
#133, 1st Floor, Velachery Main Road, Guindy, Chennai 600  
032, India  
Tel. 91-755-0089388

**EBARA Vietnam Pump Company Limited**  
Lai Cach Industrial Zone, Lai Cach Town,  
Cam Giang District,  
Hai Duong Province, Vietnam  
Tel 84-2203-850182  
Fax 84-2203-850180  
e-mail: info@evpc-vn.com  
www.ebarapump.com.vn/en/

## AMERICA

**EBARA PUMPS AMERICAS CORPORATION**  
1651 Cedar Line Drive  
Rockhill, South Carolina, 29730 U.S.A.  
Tel. 803 327-5005  
Fax 803 327-5097  
e-mail: info@pumpsebara.com  
www.pumpsebara.com

**EBARA Bombas América do Sul Ltda**  
Rua Joaquim Marques de Figueiredo, 2-31,  
Distrito Industrial, CEP 17034-290, Bauru, SP, Brazil  
Phone +55 14 4009-0000  
Fax +55 14 4009-0044  
e-mail: assistencia@ebara.com.br  
www.ebara.com.br

**EBARA Bombas Colombia S.A.S.**  
Calle 98 # 70 - 91, Oficina 1016,  
Centro Empresarial Pantevedra, Bogotá - Colombia  
Phone (+571) 8269865  
e-mail: ventas@ebaracolombia.com  
www.ebaracolombia.com

## AFRICA

**EBARA PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD**  
26 Kyalami Boulevard, Kyalami Business Park,  
1684, Midrand, Gauteng  
South Africa  
Tel.: +27 11 466 1844  
Fax: +27 11 466 1933

## OCEANIA

**EBARA Pumps Australia Pty. Ltd.**  
7, Holloway Drive  
Bayswater 3153 Victoria, Australia  
Phone 0061-3-97613033  
Fax 0061-3-97613044  
e-mail: berrett@ebara.com.au  
sales@ebara.com.au  
www.ebara.com.au

# EZ-finder, più di un semplice selettore

EZ (si legge i:zi) dall'inglese easy: semplice. Finder (si legge fa:inder): cercatore.  
La "ricerca facile e immediata" di EBARA.

**EZ-finder**, un mezzo per cercare un modello di elettropompa? **Molto di più.**

È lo strumento ideale che permette di trovare e selezionare il prodotto adatto alle esigenze.

Grazie alla logica del selettore, è possibile ricercare un prodotto in **vari modi**: in base al punto di lavoro, inserendo il nome del modello oppure selezionando il tipo di applicazione. **Semplice**, il prodotto giusto in pochi secondi.

EZ-finder è lo **strumento ideale** a disposizione dell'installatore, del progettista o dell'ingegnere.

Scopri lo al link <https://ezfinder.ebara.com>





[www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)

Looking ahead,  
going beyond expectations  
*Ahead*  *Beyond*





**EBARA Pumps Europe S.p.A.**

Via Torri di Confine 2/1 int. C  
36053 Gambellara (Vicenza), Italia  
Tel. +39 0444 706811  
Fax +39 0444 405811  
ebarapumps.epe@ebara.com  
www.ebaraeurope.com

**EBARA Corporation**

11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku,  
Tokyo 144-8510  
Giappone  
Tel. +81 3 6275 7598  
Fax +81 3 5736 3193  
www.ebara.com

