

## Motori sommersi 4"

Motori sommersi con avvolgimento statore sigillato. La scelta dei materiali costruttivi garantisce ottime prestazioni operative, qualità superiore, sicura affidabilità e facilità di installazione.

### Serie L4C



#### DATI CARATTERISTICI

- Camicia esterna in **acciaio inossidabile**.
- Sporgenza albero e quote di accoppiamento a norme **NEMA**.
- Motore in classe di isolamento **F**.
- Grado di protezione: **IP68**.
- Soffietto di compensazione per la dilatazione del liquido interno.
- Carico assiale supportato da cuscinetto a pattini tipo Kingsbury.
- **Tenuta a labbro** con protezione antisabbia.
- Massima **profondità di immersione**: 300 m.
- Massimo **numero di avviamenti orari** equamente distribuiti: 40 per avviamento diretto; 20 per avviamento ad impedenze.
- Massima **deviazione** concessa sulla **tensione** di linea rispetto alla tensione nominale:  $\pm 6\%$ .
- Massima **temperatura** dell'acqua: 35°C.  
La temperatura max è da intendersi per motori che lavorano in una installazione in grado di assicurare un flusso d'acqua attorno alla camicia del motore di almeno 0,3 m/s.

- **Spinta assiale**:  
2000 N da 0,37 a 1,1 kW;  
3000 N da 1,5 a 2,2 kW;  
6000 N da 3 a 7,5 kW.
- **Cavo di alimentazione estraibile** munito di connettore a tenuta stagna.
- **Versioni**:
  - Monofase:  
da 0,37 a 4 kW 220-240 V, 50 Hz  
(da 0,37 a 1,1 kW con protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata).
  - Monofase con condensatore incorporato (Two Wire):  
da 0,37 a 1,1 kW 220-240 V, 50 Hz.
  - Trifase:  
da 0,37 a 5,5 kW 220-240 V, 50 Hz  
da 0,37 a 7,5 kW 380-415 V, 50 Hz.
- Funzionamento in orizzontale per tutte le versioni, purchè la pompa abbinata sia in grado di esercitare una spinta assiale minima di 100 N su tutto il campo di funzionamento.

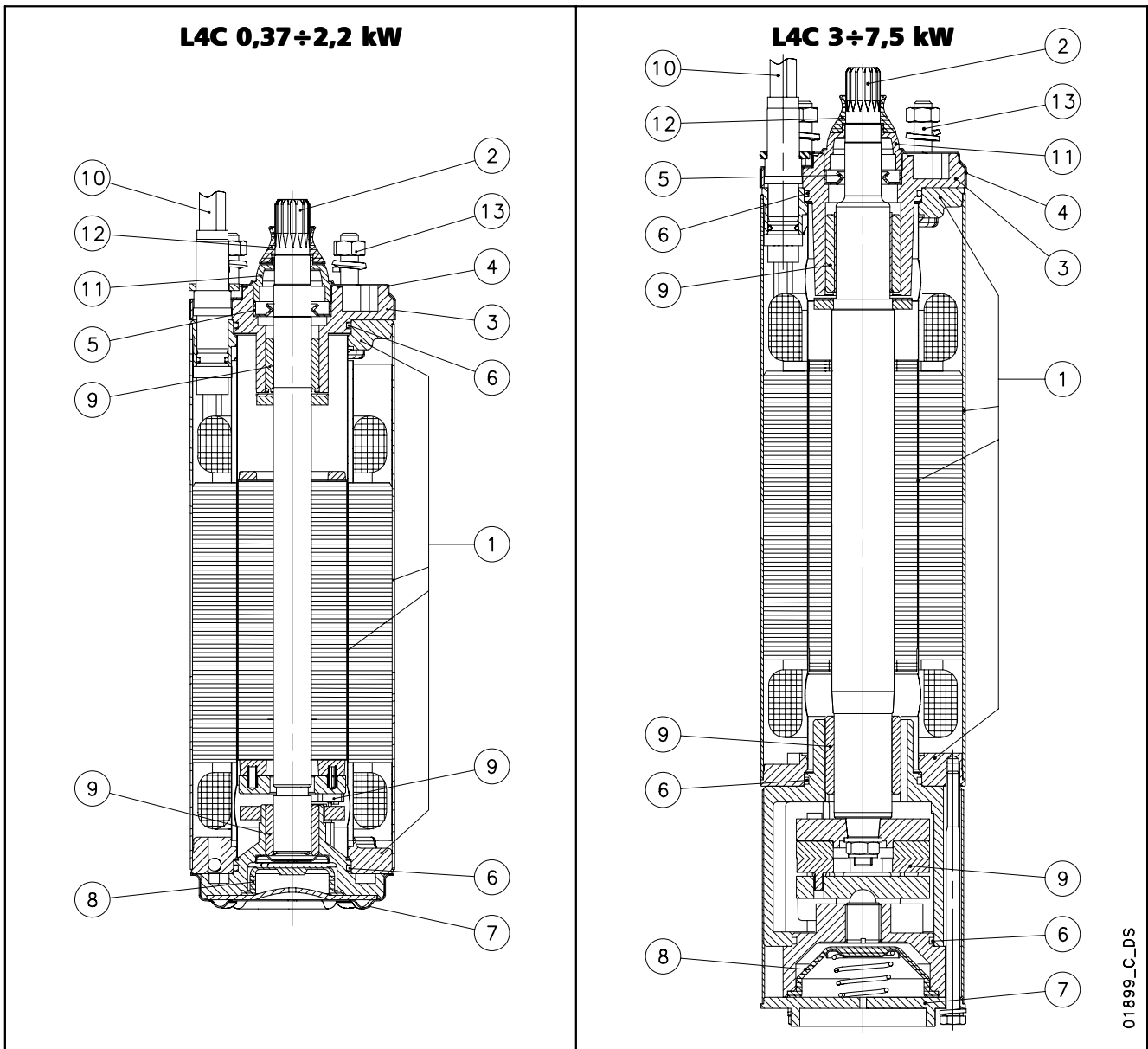
#### ESECUZIONI A RICHIESTA

- Tensioni speciali.
- Applicazioni con Inverter.

**Alta coppia di spunto**

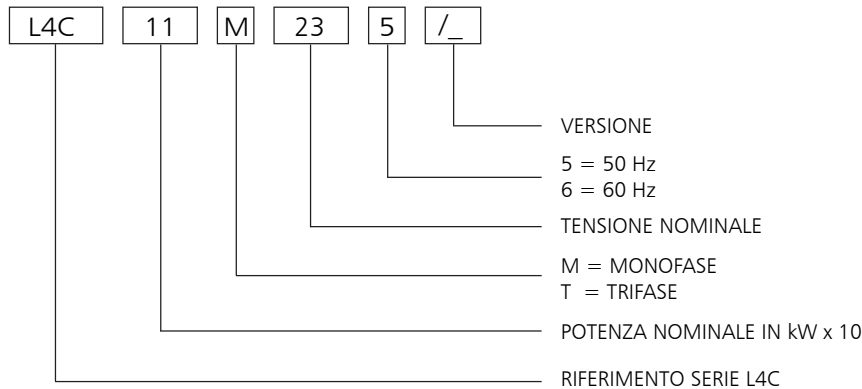
**Cavo d'alimentazione con connettore estraibile**

## MOTORI SERIE L4C SEZIONE MOTORI E TABELLA MATERIALI



N° RIF.	COMPONENTE	MATERIALE	DESIGNAZIONE	
			EUROPA	USA
1	Camicie esterna, interna e flange	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNi18-9 (1.4307)	AISI 304L
2	Sporgenza d'albero (fino a 2.2 kW)	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Sporgenza d'albero (da 3 kW)	Acciaio inox	EN 10088-3-X3CrNiMoN27 (1.4460)	AISI 329
3	Supporto superiore	Ghisa	EN-GJL-200 EN 1561	Class 25 B
4	Coperchio superiore	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Tenuta a labbro	NBR		
6	Elastomeri	NBR		
7	Coperchio inferiore	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
8	Soffietto di compensazione	EPDM		
9	Cuscinetti	Carbone-grafite		
10	Cavo	EPDM		
11	Parasabbia fisso	Nylon		
12	Parasabbia mobile	NBR		
13	Viteria	Acciaio inox	UNI EN ISO 3506-1 Grade A2	
	Liquido refrigerante	Acqua demineralizzata + antigelo		

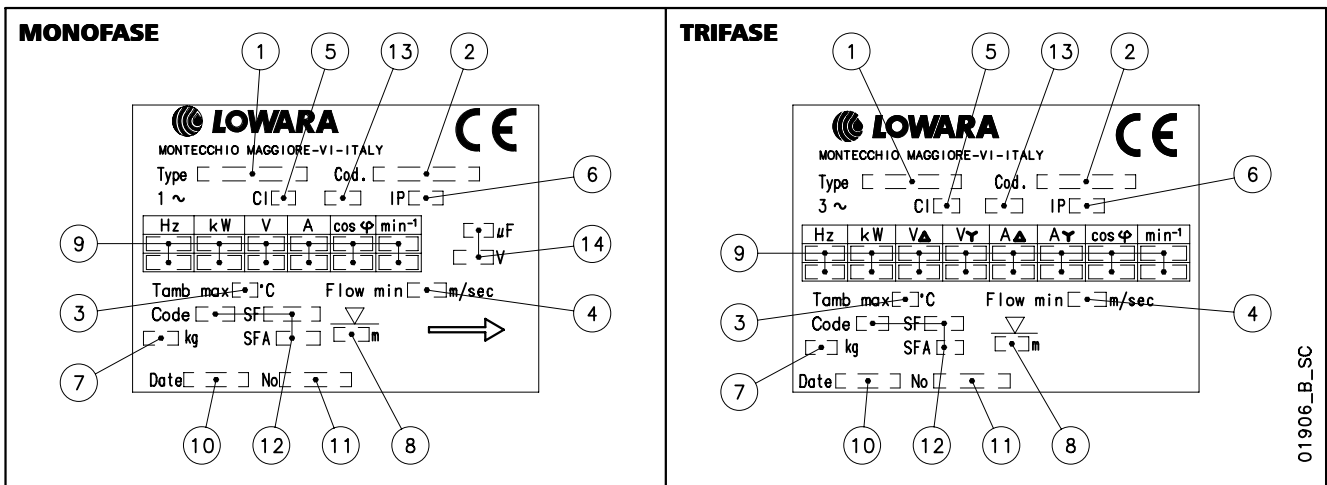
## MOTORI SERIE L4C SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : L4C11M235

MOTORE L4C :  
POTENZA NOMINALE 1,1 kW; MONOFASE;  
TENSIONE NOMINALE 230 V; 50 Hz.

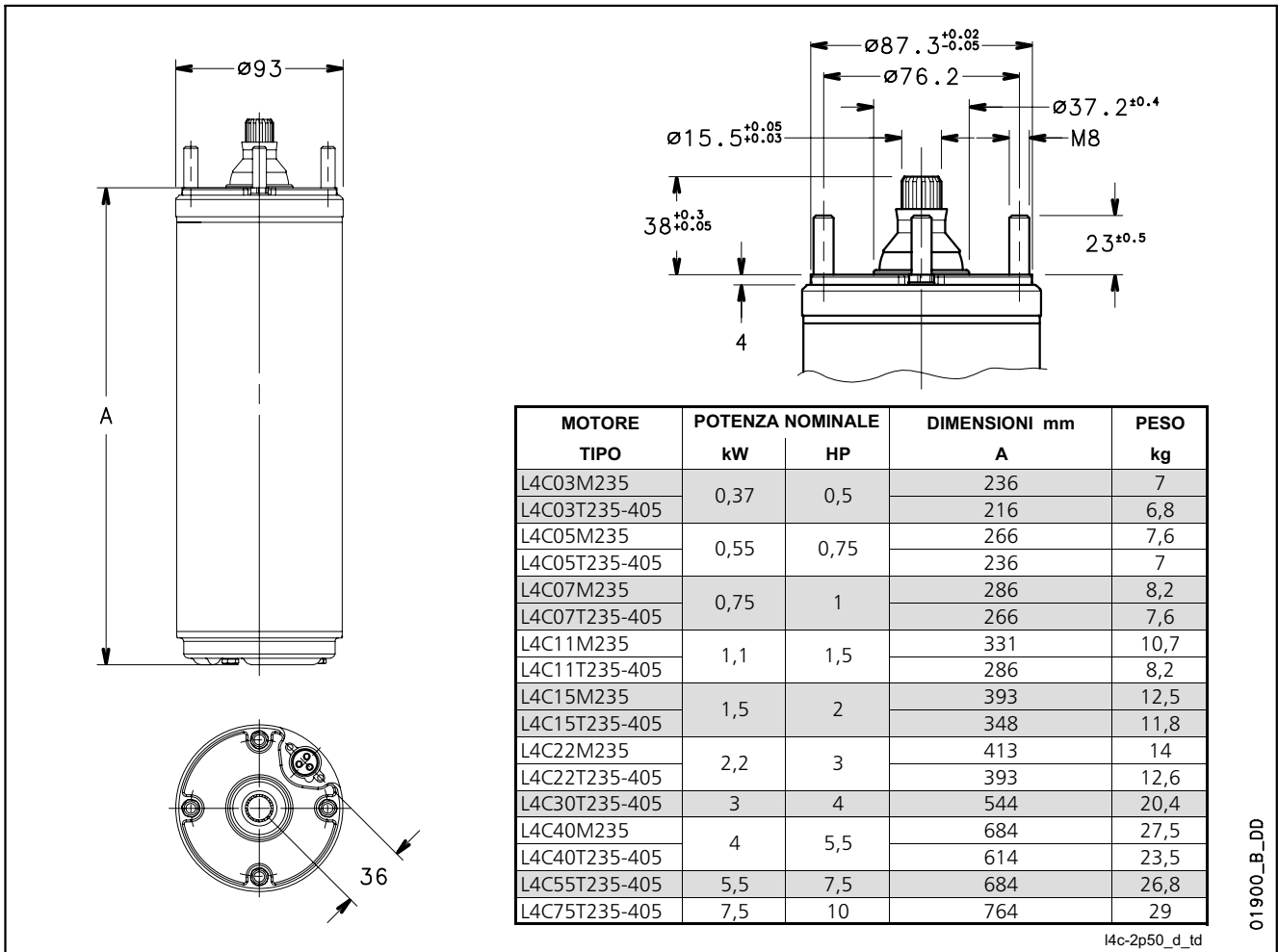
## TARGA DATI



## LEGENDA

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 - Tipo motore                    | 8 - Massima profondità di immersione |
| 2 - Codice                         | 9 - Caratteristiche di funzionamento |
| 3 - Temperatura massima dell'acqua | 10 - Data di produzione              |
| 4 - Velocità minima dell'acqua     | 11 - Numero di serie                 |
| 5 - Classe di isolamento           | 12 - Caratteristiche NEMA MG1 (60Hz) |
| 6 - Grado di protezione            | 13 - Tipo di servizio                |
| 7 - Peso                           | 14 - Tipo di condensatore            |

## MOTORI SERIE L4C DIMENSIONI E PESI A 50 Hz



01900\_B\_DD

l4c-2p50\_d\_td

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE A 50 Hz

MOTORE TIPO MONOFASE	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CONDEN- SATORE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE CORRENTE NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX ACQUA	TIPO DI CAVO	
	kW	HP	V		$\mu$ F/450V	A	rpm	$\eta$ %	cos $\phi$	Ts/Tn*	Is/In	$^{\circ}$ C	Ncxsez.(mm <sup>2</sup> )
L4C03M235	0,37	0,5	220	16	3,2	2810	53	0,96	0,63	2,68	35	4x1,5	1,7
			230		3,3	2820	54	0,97	0,69	2,72			
			240		3,4	2830	50	0,91	0,75	2,76			
L4C05M235	0,55	0,75	220	20	4,3	2810	61	0,95	0,62	3,3	35	4x1,5	1,7
			230		4,6	2820	56	0,94	0,68	3,2			
			240		4,8	2830	54	0,90	0,74	3,26			
L4C07M235	0,75	1	220	30	6	2810	60	0,93	0,63	3,18	35	4x1,5	1,7
			230		6,2	2820	58	0,92	0,66	3,2			
			240		6,5	2830	56	0,85	0,75	3,2			
L4C11M235	1,1	1,5	220	40	8,1	2800	67	0,94	0,60	3,48	35	4x1,5	1,7
			230		8,1	2835	65	0,92	0,60	3,54			
			240		8,3	2850	63	0,87	0,62	3,62			
L4C15M235	1,5	2	220	50	10,4	2800	67	0,96	0,74	3,3	35	4x1,5	1,7
			230		10,4	2820	66	0,93	0,74	3,38			
			240		10,7	2835	64	0,90	0,76	3,46			
L4C22M235	2,2	3	220	70	15,4	2740	68	0,96	0,54	3,1	35	4x1,5	1,7
			230		15	2770	68	0,94	0,54	3,2			
			240		15,3	2790	66	0,91	0,54	3,3			
L4C40M235	4	5,5	220	90	29,9	2820	70	0,93	0,46	3,5	35	4x2	2,7
			230		29,8	2830	68	0,90	0,51	3,6			
			240		29,7	2840	65	0,87	0,60	3,4			

\* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.

## MOTORI SERIE L4C CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRIFASE A 50 Hz

MOTORE TIPO	POTENZA NOMINALE		TENSIONE NOMINALE	CARATTERISTICHE DI ESERCIZIO ALLA POTENZA NOMINALE				AVVIAMENTO DIRETTO		TEMPERATURA MAX ACQUA	TIPO DI CAVO	
				CORRENTE NOMINALE	rpm	$\eta$ %	cos $\phi$	Ts/Tn*	Is/In		°C	Ncxsez.(mm <sup>2</sup> )
	A	TRIFASE										
L4C03T235	0,37	0,5	220	2,6	2810	51	0,69	2,7	3,7	35	4x1.5	1,7
			230	2,7	2820	53	0,7	3	3,7			
			240	3,1	2830	48	0,67	3,2	3,4			
L4C05T235	0,55	0,75	220	3,1	2820	61	0,77	2,8	4,3	35	4x1.5	1,7
			230	3,3	2830	60	0,71	3,1	4,2			
			240	3,5	2840	60	0,66	3,3	4,2			
L4C07T235	0,75	1	220	4	2820	65	0,77	2,9	5	35	4x1.5	1,7
			230	4,1	2830	63	0,73	3,2	5,1			
			240	4,5	2840	63	0,66	3,5	4,8			
L4C11T235	1,1	1,5	220	5,6	2820	62	0,8	3	4	35	4x1.5	1,7
			230	5,7	2830	64	0,76	3,3	4,2			
			240	6,2	2840	63	0,73	3,6	4			
L4C15T235	1,5	2	220	7,4	2820	68	0,77	3,1	4,2	35	4x1.5	1,7
			230	7,6	2830	68	0,72	3,4	4,3			
			240	8	2840	67	0,68	3,7	4,3			
L4C22T235	2,2	3	220	10	2810	72	0,8	3	4,3	35	4x1.5	1,7
			230	10,2	2820	71	0,78	3,2	4,4			
			240	10,7	2830	70	0,7	3,5	4,4			
L4C30T235	3	4	220	13,7	2830	75	0,77	3	4,6	35	4x1.5	2,7
			230	14,3	2840	74	0,71	3,3	4,6			
			240	15,2	2850	70	0,68	3,5	4,5			
L4C40T235	4	5,5	220	16,4	2840	76	0,81	3,10	5,6	35	4x2	2,7
			230	17,3	2850	75	0,79	3,40	5,6			
			240	18,2	2860	72	0,74	3,70	5,5			
L4C55T235	5,5	7,5	220	23,4	2840	78	0,79	3	5,4	35	4x2	2,7
			230	24,2	2850	77	0,74	3,4	5,5			
			240	25	2860	76	0,7	3,6	5,5			
L4C03T405	0,37	0,5	380	1,5	2810	51	0,69	2,7	3,8	35	4x1.5	1,7
			400	1,6	2820	53	0,7	3	3,8			
			415	1,8	2830	48	0,67	3,2	3,4			
L4C05T405	0,55	0,75	380	1,8	2820	61	0,77	2,8	4,2	35	4x1.5	1,7
			400	1,9	2830	60	0,71	3,1	4,2			
			415	2	2840	60	0,66	3,3	4,1			
L4C07T405	0,75	1	380	2,3	2820	65	0,77	2,9	5	35	4x1.5	1,7
			400	2,4	2830	63	0,73	3,2	5			
			415	2,6	2840	63	0,66	3,5	4,8			
L4C11T405	1,1	1,5	380	3,3	2820	62	0,8	3	4	35	4x1.5	1,7
			400	3,4	2830	64	0,76	3,3	4,1			
			415	3,6	2840	63	0,73	3,6	4			
L4C15T405	1,5	2	380	4,3	2820	68	0,77	3,1	4,2	35	4x1.5	1,7
			400	4,4	2830	68	0,72	3,4	4,3			
			415	4,6	2840	67	0,68	3,7	4,3			
L4C22T405	2,2	3	380	5,8	2810	72	0,8	3	4,1	35	4x1.5	1,7
			400	5,9	2820	71	0,78	3,2	4,4			
			415	6,2	2830	70	0,7	3,5	4,3			
L4C30T405	3	4	380	7,9	2830	75	0,77	3	4,5	35	4x1.5	2,7
			400	8,3	2840	74	0,71	3,3	4,6			
			415	8,8	2850	70	0,68	3,5	4,5			
L4C40T405	4	5,5	380	9,5	2840	76	0,81	3,1	5,6	35	4x1.5	2,7
			400	10	2850	75	0,79	3,4	5,6			
			415	10,5	2860	72	0,74	3,7	5,5			
L4C55T405	5,5	7,5	380	13,5	2840	78	0,79	3	5,4	35	4x1.5	2,7
			400	14	2850	77	0,74	3,4	5,5			
			415	14,5	2860	76	0,7	3,6	5,5			
L4C75T405	7,5	10	380	17	2840	80	0,84	2,6	4,7	35	4x2	3,5
			400	17,4	2850	79	0,79	2,9	4,8			
			415	18,1	2860	76	0,75	3,1	4,8			

\* Ts/Tn = rapporto tra coppia di spunto e coppia nominale.