



# MOTORE SOMMERSO SERIE 4MPC

# SUBMERSIBLE MOTOR 4MPC SERIES

MANUALE DI INSTALLAZIONE  
INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

## GENERALITÀ

Per un corretto utilizzo del motore 4MPC si prega di seguire scrupolosamente le sotto indicate istruzioni che riguardano l'installazione e l'uso dei motori elettrici sommersi serie 4MPC in bagno di liquido dielettrico atossico.

## CARATTERISTICHE TECNICHE 4MPC

- Motori sommersi 4MPC refrigerati in bagno di liquido dielettrico atossico
- Serie da 1.500-2500-4500 N di spinta assiale esercitata dalla pompa
- Versione monofase da 0.37 a 4.0 kW
- Versione trifase da 0.37 a 7.5 kW
- Isolamento classe F
- Protezione IP68
- Sporgenza albero ed accoppiamento secondo norme Nema
- Fondello e cassa esterna in acciaio inox
- Supporto superiore in ghisa con coperchio in acciaio inox
- Albero bilanciato con sporgenza in acciaio inox
- Diaframma di compensazione opportunamente dimensionato
- Efficace sistema parasabbia ampiamente collaudato
- Cavo elettrico smontabile con connettore a tenuta stagna

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### SINGLE-PHASE (V 220-230 Hz 50)

Model	Power		Hz	Voltage	In	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ	μF
	KW	HP									
4MPC 5	0.37	0.50	50	220	3.4	11.55	2830	0.94	53	0.95	20
				230	3.5	11.90	2845	1.05	51	0.91	20
4MPC 7	0.55	0.75	50	220	4.5	15.75	2830	0.79	59	0.95	25
				230	4.7	16.45	2845	0.88	57	0.91	25
4MPC 10	0.75	1.0	50	220	5.7	20.50	2830	0.82	63	0.96	35
				230	5.8	20.30	2845	0.88	61	0.92	35
4MPC 15	1.1	1.5	50	220	8.3	27.40	2810	0.68	64	0.95	40
				230	8.6	27.50	2830	0.75	62	0.90	40
4MPC 20	1.5	2.0	50	220	10.5	34.65	2810	0.63	67	0.97	50
				230	10.7	36.40	2820	0.70	65	0.93	50
4MPC 30H	2.2	3.0	50	220	14.8	52.00	2810	0.67	71	0.98	80
				230	14.5	53.00	2830	0.73	70	0.96	80
4MPC 40H	3.0	4.0	50	220	19.2	97.90	2920	1.24	74	0.96	100+178
				230	19.7	100.50	2930	1.37	73	0.92	100+178
4MPC 50H	3.7	5.0	50	220	23.1	97.00	2910	0.91	76	0.97	130+178
				230	23.9	102.80	2920	1.01	73	0.93	130+178
4MPC 55H	4.0	5.5	50	220	24.6	103.35	2900	0.92	76	0.97	130+178
				230	25.1	107.90	2910	0.99	74	0.94	130+178

**SINGLE-PHASE (V 230-240 Hz 50)**

Model	Power		Hz	Voltage	In	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ	μF
	KW	HP									
4MPC 5	0.37	0.50	50	230	3.0	8.70	2800	0.90	56	0.97	20
				240	3.0	9.00	2820	0.97	55	0.95	
4MPC 7	0.55	0.75	50	230	4.0	12.40	2815	0.67	60	0.97	25
				240	4.0	12.80	2835	0.75	59	0.95	
4MPC 10	0.75	1.0	50	230	5.2	12.50	2815	0.71	64	0.97	35
				240	5.3	12.75	2830	0.78	63	0.95	
4MPC 15	1.1	1.5	50	230	7.5	23.25	2800	0.63	72	0.95	40
				240	7.7	23.10	2820	0.69	70	0.91	
4MPC 20	1.5	2.0	50	230	9.5	31.35	2790	0.60	71	0.97	50
				240	9.4	30.10	2810	0.65	70	0.95	
4MPC 30H	2.2	3.0	50	230	13.5	48.60	2790	0.60	73	0.98	80
				240	13.2	47.50	2810	0.65	72	0.97	
4MPC 40H	3.0	5.0	50	230	18.5	92.50	2910	1.10	72	0.97	100+ (156-200)
				240	18.8	95.90	2920	1.20	70	0.95	
4MPC 50H	3.7	5.0	50	230	21.5	90.30	2900	0.84	79	0.97	130+ (156-200)
				240	21.0	90.30	2910	0.91	77	0.96	
4MPC 55H	4.0	5.0	50	230	22.6	94.90	2890	0.84	79	0.99	130+ (156-200)
				240	22.2	95.45	2900	0.91	71	0.96	

**THREE-PHASE (V 380-400-415 Hz 50)**

Model	Power		Hz	Voltage	In (*)	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ
	KW	HP								
4MPC 5T	0.37	0.50	50	380	1.35	4.75	2790	1.7	51	0.83
				400	1.35	5.00	2820	1.9	51	0.79
				415	1.35	5.25	2835	2.0	50	0.76
4MPC 7T	0.55	0.75	50	380	1.85	6.70	2800	1.8	56	0.83
				400	1.85	7.00	2830	2.1	56	0.78
				415	1.90	7.45	2850	2.3	56	0.75
4MPC 10T	0.75	1.0	50	380	2.20	9.00	2810	2.3	63	0.82
				400	2.20	9.25	2835	2.5	63	0.78
				415	2.25	9.70	2850	2.9	63	0.74
4MPC 15T	1.1	1.5	50	380	3.00	13.80	2800	2.6	69	0.83
				400	3.00	14.10	2830	2.8	68	0.79
				415	3.00	14.10	2845	3.0	68	0.75

Model	Power		Hz	Voltage	In (*)	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ
	KW	HP								
4MPC 20T	1.5	2.0	50	380	4.00	17.60	2800	2.6	70	0.82
				400	4.10	18.45	2825	2.9	69	0.76
				415	4.30	19.35	2840	3.1	69	0.71
4MPC 30T	2.2	3.0	50	380	5.50	22.10	2800	2.4	74	0.83
				400	5.60	28.00	2825	2.8	74	0.78
				415	5.70	29.10	2840	3.0	73	0.73
4MPC 40T	3.0	4.0	50	380	7.40	33.30	2780	2.5	75	0.83
				400	7.50	34.50	2810	2.7	74	0.78
				415	7.90	37.90	2825	3.0	73	0.72
4MPC 55T	4.0	5.5	50	380	9.60	49.00	2800	2.8	79	0.82
				400	9.80	50.00	2820	3.1	78	0.77
				415	10.3	52.55	2835	3.4	77	0.71
4MPC 75T	5.5	7.5	50	380	12.6	65.50	2825	2.5	80	0.86
				400	12.5	67.50	2845	2.7	80	0.82
				415	12.8	69.10	2860	2.9	79	0.78
4MPC 100T	7.5	10.0	50	380	16.9	86.20	2810	2.4	80	0.87
				400	16.9	89.60	2835	2.6	80	0.83
				415	17.3	91.70	2850	2.7	79	0.77

(\*) = 220-240V Version: Rated Input Amps x 1.73

#### SINGLE-PHASE (V 220-230 Hz 60)

Model	Power		Hz	Voltage	In	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ	μF	S.F. Amp
	KW	HP										
4MPC 5	0.37	0.50	60	220	3.7	14.45	3460	1.19	48	0.95	20	4.7
				230	3.9	14.80	3470	1.34	46	0.91	20	4.7
4MPC 7	0.55	0.75	60	220	5.0	19.50	3450	1.35	52	0.99	31.5	6.3
				230	5.1	20.40	3460	1.51	50	0.97	31.5	6.2
4MPC 10	0.75	1.0	60	220	6.2	25.45	3460	0.96	58	0.97	31.5	7.6
				230	6.4	25.60	3470	1.06	55	0.93	31.5	7.6
4MPC 15	1.1	1.5	60	220	8.1	31.60	3440	0.77	65	0.96	40	9.7
				230	8.3	33.20	3460	0.87	63	0.93	40	9.6
4MPC 20	1.5	2.0	60	220	10.5	40.95	3420	0.81	67	0.99	50	12.5
				230	10.4	41.60	3440	0.90	66	0.98	50	12.3
4MPC 30H	2.2	3.0	60	220	14.9	67.10	3440	0.74	70	0.98	80	16.5
				230	15.0	67.50	3460	0.82	68	0.95	80	16.4
4MPC 50H	3.7	5.0	60	220	24.0	127.00	3540	1.12	71	0.96	150+ (156-200)	28.0
				230	24.0	130.00	3550	1.22	70	0.96		27.0

In=corrente nominale - Ts=coppia di avviamento - Tn=coppia nominale - Cr=condensatore di marcia - Cs=condensatore di avviamento

Model	Power		Hz	Voltage	In	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ	μF	S.F. Amp
	KW	HP										
4MPC 55H	4.0	5.5	60	220	26.0	127.40	3530	1.11	73	0.96	150+ (156-200)	29.0
				230	25.5	130.10	3540	1.22	72	0.96		28.5

### THREE-PHASE (V 220-230 Hz 60)

Model	Power		Hz	Voltage	In	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ	S.F. Amp
	KW	HP									
4MPC 5T	0.37	0.50	60	220	2.6	13.25	3470	3.5	49	0.77	3.3
				230	2.6	13.50	3490	3.7	49	0.73	3.3
4MPC 7T	0.55	0.75	60	220	3.4	18.35	3480	3.3	57	0.77	4.2
				230	3.4	18.00	3500	3.4	56	0.73	4.1
4MPC 10T	0.75	1.0	60	220	4.1	20.50	3460	2.2	61	0.80	5.0
				230	4.1	20.90	3480	2.3	61	0.77	4.9
4MPC 15T	1.1	1.5	60	220	5.2	28.10	3450	2.9	70	0.80	6.3
				230	5.2	29.10	3470	3.0	70	0.77	6.1
4MPC 20T	1.5	2.0	60	220	6.9	36.55	3460	2.6	74	0.77	8.1
				230	7.0	41.30	3470	3.2	74	0.74	8.1
4MPC 30T	2.2	3.0	60	220	9.5	51.30	3440	3.3	80	0.77	10.6
				230	9.8	52.90	3460	3.6	79	0.73	10.6
4MPC 40T	3.0	4.0	60	220	14.2	85.20	3470	3.4	77	0.73	15.1
				230	15.1	93.60	3490	3.6	76	0.66	15.7
4MPC 55T	4.0	5.5	60	220	16.8	107.50	3450	3.1	80	0.79	18.5
				230	17.0	107.10	3460	3.3	80	0.75	18.6
4MPC 75T	5.5	7.5	60	220	21.0	134.40	3470	2.6	82	0.84	23.8
				230	21.1	135.05	3485	2.7	82	0.79	23.6
4MPC 100T	7.5	10	60	220	29.0	171.10	3440	2.6	80	0.85	32.6
				230	29.0	174.00	3460	2.8	80	0.81	32.0

### THREE-PHASE (V 380 Hz 60)

Model	Power		Hz	Voltage	In	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ	S.F. Amp
	KW	HP									
4MPC 5T	0.37	0.50	60	380	1.6	8.95	3500	4.3	50	0.70	2.0
4MPC 7T	0.55	0.75	60	380	2.1	12.60	3500	4.1	59	0.72	2.5
4MPC 10T	0.75	1.0	60	380	2.5	12.75	3480	3.2	63	0.75	3.0

In=corrente nominale - Ts=coppia di avviamento - Tn=coppia nominale - Cr=condensatore di marcia - Cs=condensatore di avviamento

Model	Power		Hz	Voltage	In	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ	S.F. Amp
	KW	HP									
4MPC 15T	1.1	1.5	60	380	3.2	18.55	3470	3.3	69	0.76	3.8
4MPC 20T	1.5	2.0	60	380	4.4	23.30	3470	3.1	71	0.71	5.0
4MPC 30T	2.2	3.0	60	380	5.9	35.40	3470	3.4	77	0.74	6.4
4MPC 40T	3.0	4.0	60	380	8.2	49.20	3470	3.5	77	0.73	8.7
4MPC 55T	4.0	5.5	60	380	10.2	64.25	3450	3.5	80	0.76	11.4
4MPC 75T	5.5	7.5	60	380	13.0	84.50	3490	3.1	83	0.78	14.5
4MPC 100T	7.5	10	60	380	17.8	115.70	3480	2.9	81	0.80	19.4

### THREE-PHASE (V 460 Hz 60)

Model	Power		Hz	Voltage	In	Istart	R.p.m.	TS / TN	EFF %	cosφ	S.F. Amp
	KW	HP									
4MPC 5T	0.37	0.50	60	460	1.2	4.20	3440	1.7	50	0.80	1.7
4MPC 7T	0.55	0.75	60	460	1.6	5.75	3470	1.8	58	0.76	2.1
4MPC 10T	0.75	1.0	60	460	2.0	8.20	3470	2.3	65	0.76	2.5
4MPC 15T	1.1	1.5	60	460	2.5	11.50	3460	2.6	74	0.78	3.2
4MPC 20T	1.5	2.0	60	460	3.7	16.30	3460	2.6	70	0.75	4.1
4MPC 30T	2.2	3.0	60	460	5.0	24.50	3460	2.4	75	0.76	5.4
4MPC 40T	3.0	4.0	60	460	6.4	28.80	3450	2.5	78	0.75	7.0
4MPC 55T	4.0	5.5	60	460	8.3	42.35	3460	2.8	80	0.74	9.1
4MPC 75T	5.5	7.5	60	460	10.8	56.15	3480	2.5	81	0.80	12.0
4MPC 100T	7.5	10	60	460	14.5	73.95	3470	2.4	80	0.80	15.9

### LIMITAZIONI D'IMPIEGO

Per un buon funzionamento del motore su di un pozzo da 4", è necessario osservare le seguenti condizioni:

- massima profondità di immersione del motore è pari a 250m
- il numero massimo d'avviamenti consentiti è di 30/ora equamente distribuiti: un numero superiore di avviamenti è indice di un errato dimensionamento del gruppo idraulico per il fabbisogno dell'utenza.
- variazione del voltaggio della linea di alimentazione: -10%/+6% del valore nominale
- temperatura massima per l'acqua del pozzo è pari a 30°C
- il motore utilizza il flusso d'acqua generato dalla pompa, per garantire un adeguato scambio termico che **non deve essere inferiore a 0.8 cm/sec.**

Per determinare la velocità dell'acqua si applica la formula:

$$V = 10.6Q / (Dp - 8760)$$

V = velocità acqua in m/sec.

Q = portata della pompa in lt/min

Dp = diametro interno del pozzo in mm

## AVVERTENZE E VERIFICHE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Controllare che il motore non abbia subito danni durante il trasporto e che il cavo di alimentazione non sia danneggiato. Non usare il cavo di alimentazione per la movimentazione del motore. La potenza del motore deve essere adeguata alla pompa da installare. La tensione e la frequenza disponibili in linea devono corrispondere con quelli specificati nella targa del motore. Non aprire il tappo di riempimento in quanto non è necessario rabboccare il motore col liquido dielettrico refrigerante. Il pozzo dove andrà installato il motore deve essere sufficientemente pulito.

## CAVO DI ALIMENTAZIONE E DISCESA

Il cavo deve essere del tipo idoneo per motori sommersi. Le tabelle sotto riportate indicano le massime lunghezze del cavo di discesa (espresse in m), ammissibili in funzione della sezione. Le seguenti sono valide per una caduta di tensione pari al 3% con temperatura ambiente di 30°C.

Motore 4MPC Tipo		Hp	kW	Sezione cavo in mmq						
				4x1	4x1.5	4x2.5	4x4	4x6	4x10	4x16
Monofase V220/50Hz V220/60Hz	4MPC 5	0,50	0,37	50	75	125				
	4MPC 7	0,75	0,55	38	57	95	152			
	4MPC 10	1,00	0,75	30	45	75	120	174		
	4MPC 15	1,50	1,10	22	33	53	85	127	210	
	4MPC 20	2,00	1,50		23	38	63	92	154	246
	4MPC 30H	3,00	2,20			28	45	67	112	180
	4MPC 40H	4,00	3,00				50	80	140	220
	4MPC 50H	5,00	3,70				40	60	110	170
	4MPC 55H	5,50	4,00				40	60	110	170
Trifase V380/50Hz V380/60Hz	4MPC 5T	0,50	0,37	240						
	4MPC 7T	0,75	0,55	164	246					
	4MPC 10T	1,00	0,75	133	200	333				
	4MPC 15T	1,50	1,10	97	146	244	390			
	4MPC 20T	2,00	1,50	72	109	180	290	435		
	4MPC 30T	3,00	2,20	51	78	130	207	310	516	
	4MPC 40T	4,00	3,00	41	62	104	167	250	416	
	4MPC 55T	5,50	4,00	31	46	77	124	186	310	496
	4MPC 75T	7,50	5,50		33	56	90	135	225	360
	4MPC 100T	10,00	7,50				66	100	165	270
Trifase V220/60Hz	4MPC 5T	0,50	0,37	90	135					
	4MPC 7T	0,75	0,55	60	90	150	240			
	4MPC 10T	1,00	0,75	47	71	118	190			
	4MPC 15T	1,50	1,10	35	52	87	140	210		
	4MPC 20T	2,00	1,50	26	40	66	106	160	266	
	4MPC 30T	3,00	2,20		29	48	76	115	191	306
	4MPC 40T	4,00	3,00			37	60	90	150	240
	4MPC 55T	5,50	4,00			27	44	66	110	176
	4MPC 75T	7,50	5,50				32	48	80	128
	4MPC 100T	10,00	7,50					35	58	96

Il collegamento può essere fatto utilizzando gli appositi corredi per giunzioni del tipo a colata di resina o altri tipi per giunzioni con manicotti termorestringenti (si ricorda che per ogni kit sono inserite le apposite istruzioni per l'impiego), non trascurando di collegare le anime interne con lo stesso colore.

## INSTALLAZIONE

La posizione normale di funzionamento è verticale.

Il cavo di discesa deve essere fissato alla tubazione ad una distanza intervallata di 1.5m.

Il motore, per essere raffreddato correttamente, deve rimanere ad una distanza di almeno 1m dal fondo per evitare l'accumulo di sabbia e/o di fango.

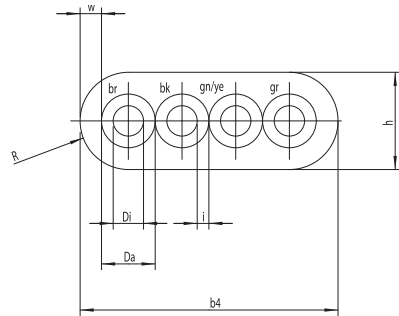
## SCHEMA/COLLEGAMENTO ELETTRICO

Di seguito vengono evidenziati lo schema elettrico dei motori 4MPC trifase ad avviamento diretto (D.O.L.) e monofase.

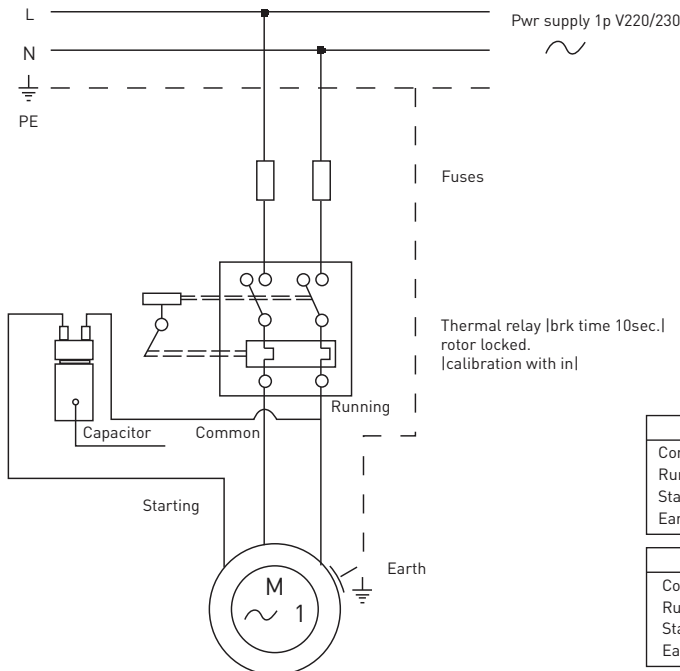
**Si precisa che il collegamento deve essere effettuato esclusivamente da personale specializzato.**

Il collegamento a terra deve essere sempre eseguito e deve essere fatto in conformità alla normativa vigente. Prestare attenzione alla seguente marcatura dei cavi per poi trasferirla sull'estremità degli stessi nel quadro elettrico di comando.

Typ	Di	i	Da	w	R	b4	h
4x1.5	1.5	0.6	2.7	1.9	2.5	14.6	5.1



## 4MPC ELECTRIC DIAGRAMS - SINGLE PHASE

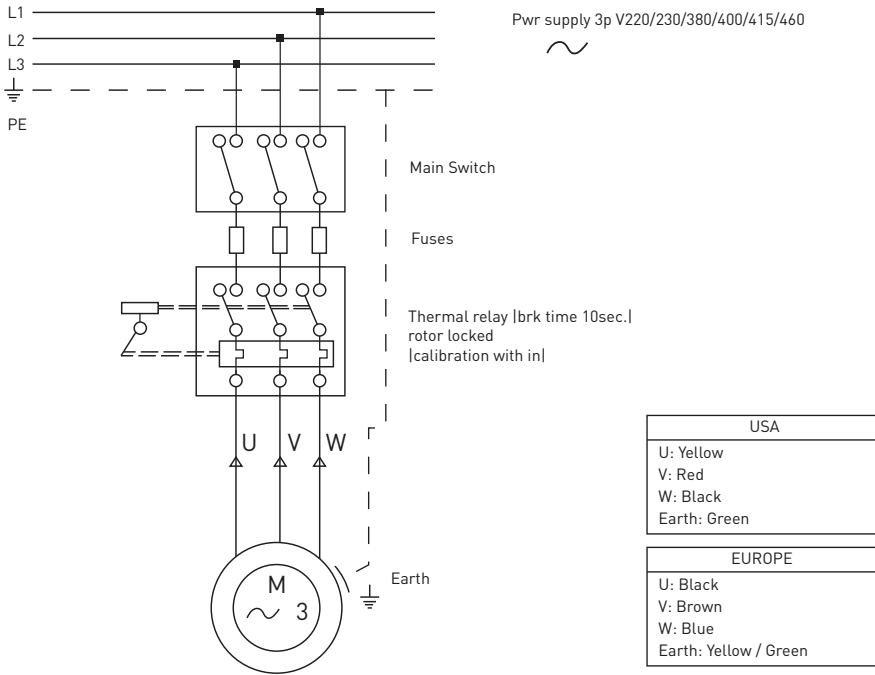


USA
Common: Yellow
Running: Black
Starting: Red
Earth: Green

EUROPE
Common: Black
Running: Blue
Starting: Brown
Earth: Yellow/Green



## 4MPC ELECTRIC DIAGRAMS - THREE PHASE DOL START



Il motore non parte	Il motore non parte e le protezioni intervengono	La protezione di sovracarroico interviene dopo un breve periodo di funzionamento	La protezione di sovracarroico interviene dopo un lungo periodo di funzionamento	Avviamenti troppo frequenti	La pompa non eroga	POSSIBILI CAUSE	RIMEDI
X						Manca tensione	Controllare i collegamenti
X						Intervento della protezione	Ripristinare la protezione
	X					Cavo o avvolgimenti danneggiati	Riparare o sostituire il componente danneggiato
	X					Fusibili o interruttore automatico sottodimensionato	Sostituire con componenti idonei

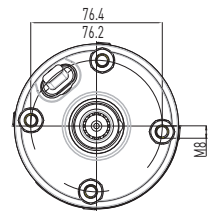
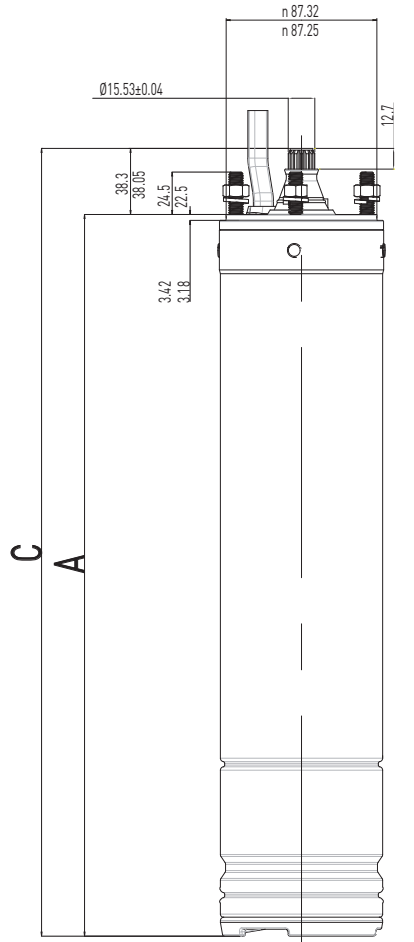
Il motore non parte	Il motore non parte e le protezioni intervengono	La protezione di sovraccarico interviene dopo un breve periodo di funzionamento	La protezione di sovraccarico interviene dopo un lungo periodo di funzionamento	Aviamenti troppo frequenti	La pompa non eroga	POSSIBILI CAUSE	RIMEDI
		X				Diversa tensione di alimentazione	Usare altra fonte di alimentazione o cambiare motore
X		X	X	X		Fase interrotta (motore trifase)	Ripristinare i collegamenti
		X				Pannello o condensatori non idonei (motore monofase)	Sostituire con quadri originali o altri idonei
		X				Quadro montato in luogo troppo caldo	Proteggere il quadro da fonti di calore
X						Inibizione apparati di controllo	Attendere il consenso o riparare l'apparato in avaria
			X			Condensatore o altri apparati guasti	Sostituire il componente guasto
				X	X	Valvola di non ritorno guasta o impianto con perdite	Individuare e riparare le perdite
				X	X	Pressostato con taratura errata in avaria	Eseguire l'esatta taratura o sostituire il pressostato
		X	X			Sovraccarico di coppia (attriti eccessivi etc.)	Riparare e pulire il gruppo
					X	Filtro sporco, giranti usurate. Abbassamento della falda	Estrarre il gruppo, pulire e revisionare la pompa. Installare una protezione contro la marcia a secco

## SINGLE-PHASE LENGTHS AND WEIGHTS

TYPE	Axial trust N/Kg	kW	Tot.A (mm)	Tot.C (mm)	Weight (Kg)	Oil (Kg)
4MPC 5	1500/150	0.37	364	402	8.1	0.71
4MPC 7	1500/150	0.55	389	427	9.2	0.72
4MPC 10	1500/150	0.75	411	449	10.3	0.76
4MPC 15	2500/250	1.10	434	472	11.4	0.79
4MPC 20	2500/250	1.50	467	505	12.8	0.76
4MPC 30	2500/250	2.20	565	603	17.4	0.86
4MPC 30H	4500/450	2.20	565	603	17.4	0.84
4MPC 40H	4500/450	3.00	680	718	24.1	0.90
4MPC 50H	4500/450	3.70	680	718	24.1	0.86
4MPC 55H	4500/450	4.00	680	718	24.4	0.93

## THREE-PHASE LENGTHS AND WEIGHTS

TYPE	Axial trust N/Kg	kW	Tot.A (mm)	Tot.C (mm)	Weight (Kg)	Oil (Kg)
4MPC 5T	1500/150	0.37	350	388	7.4	0.70
4MPC 7T	1500/150	0.55	364	402	8.0	0.71
4MPC 10T	1500/150	0.75	384	422	8.8	0.72
4MPC 15T	2500/250	1.10	411	449	10.6	0.70
4MPC 20T	2500/250	1.50	428	466	10.8	0.74
4MPC 30T	2500/250	2.20	467	505	12.5	0.78
4MPC 40T	2500/250	3.0	522	560	15.0	0.80
4MPC 55T	2500/250	4.0	587	625	18.3	0.82
4MPC 75T	2500/250	5.5	687	725	24.3	0.86
4MPC 30HT	4500/450	2.2	467	505	12.5	0.78
4MPC 40HT	4500/450	3.0	522	560	15.0	0.80
4MPC 55HT	4500/450	4.0	587	625	18.3	0.82
4MPC 75HT	4500/450	5.5	687	725	24.3	0.86
4MPC 100HT	4500/450	7.5	768	806	28.3	1.09



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Noi Pentax s.p.a., dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti sottoriportati:

### MOTORI SERIE 4MPC

Sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive europee e alle disposizioni nazionali di attuazione:

- Bassa tensione 2006/95/CE e successive modifiche
- Normative: EN60034-1, EN55014-1
- Compatibilità Elettromagnetica 2004/100/CE e successive modifiche

Per quanto riguarda la Direttiva Macchine 2006/42/CE si precisa che il motore è un componente dell'impianto in cui va montato, per cui gli aspetti di sicurezza in generale devono essere garantiti dall'installatore.

La marcatura di conformità "CE", per la Direttiva 2004/100/CE, è limitata ad un utilizzo diretto del motore. Se quest'ultimo viene montato in un impianto, la verifica di conformità deve essere eseguita sul sistema stesso dall'installatore.

## DECLARATION OF CONFORMITY

We Pentax s.p.a., declare under our own responsibility, that the following products:

### MOTORI SERIE 4MPC

Comply with the following European Directives and with the regulations transposing them into national law:

- Low Voltage Directive 2006/95/CE and subsequent amendments
- Technical standard: EN60034-1, EN55014-1
- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/100/CE and subsequent amendments

According to the Machine Directive 2006/42/CE, the motor is a component of a plant and all the safety aspects of the system on which it is installed must be guaranteed by the installer.

Concerning the CE mark according Directive 2004/100/CE, is limited to the direct use of the motor. Any other situation of installing it in a system or plant, the installer must the conformity of the system in its entirety.

  
Gianluigi Pedrollo



PENTAX s.p.a.  
Viale Dell'Industria, 1 37040 Veronella (Verona) Italia  
Tel. +39 0442 489 500  
Fax +39 0442 489 510  
www.pentax-pumps.it  
e-mail: acq@pentax-pumps.it



