

QM, QT

Quadri elettrici



TIPO	Alimentazione		Nr. pompe				Applicazione		
	1 ~	3 ~	  	 	 				
QM	✓		✓				✓	✓	
M COMP	✓		✓				✓	✓	
PFC-M	✓		✓				✓		
QML/A 1 D	✓		✓				✓	✓	✓
T COMP		✓	✓				✓	✓	
PFC-T		✓	✓				✓		
QTL/A 1 D		✓	✓				✓	✓	✓
QTL 1 D FTE		✓	✓				✓		✓
QTL/A 1 ST FT		✓	✓				✓		✓
QTL/A 1 ST FT-RH		✓	✓					✓	
QTL 1 ST FTE		✓	✓				✓		✓
QTL 1 SS E		✓	✓				✓		✓
QTL 1 IS FTE		✓	✓				✓		
QML/A 2 D	✓			✓				✓	✓
QTL/A 2 D		✓		✓					✓
QTL/A 2 ST FT		✓		✓					✓
QTL/A 2 ST FT-RH		✓		✓				✓	
QML/A 3 D	✓				✓				✓
QTL/A 3 D		✓			✓			✓	✓
QTL/A 3 ST FT		✓			✓				✓
QTL/A 3 ST FT-RH		✓			✓			✓	
QML 1 VFT	✓		✓				✓		✓
QTL 1 VFT		✓	✓				✓		✓
QML 2 VFT	✓			✓					✓
QTL 2 VFT		✓		✓					✓
QML 1.1 VFT	✓			✓					✓
QTL 1.1 VFT				✓					✓
QML 3 VFT	✓				✓				✓
QTL 3 VFT		✓			✓				✓
QTL 1.2 VFT		✓			✓				✓
QTL 4 VFT		✓				✓			✓
QTL 1.3 VFT		✓				✓			✓

Potenza kW	Velocità		Avviamento				Tipologia		pagina
	Fissa	Variabile	Diretto	Y/Δ	Soft start	Impedenza statica	Elettromeccanico	Elettronico	
0,3 ÷ 1,5	✓		✓				✓		572
0,37 ÷ 2,2	✓		✓				✓		573
0,37 ÷ 2,2	✓		✓					✓	573
0,25 ÷ 1,5	✓		✓					✓	574
0,37 ÷ 7,5	✓		✓				✓		574
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	575
0,25 ÷ 11	✓		✓					✓	575
4 ÷ 30	✓		✓				✓		576
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	576
4 ÷ 92	✓			✓				✓	577
5,5 ÷ 110	✓			✓			✓		578
7,5 ÷ 132	✓				✓			✓	578
5,5 ÷ 110	✓					✓	✓		579
0,25 ÷ 1,5	✓		✓					✓	580
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	580
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	581
4 ÷ 92	✓			✓				✓	581
0,25 ÷ 1,5	✓		✓					✓	582
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	582
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	583
4 ÷ 92	✓			✓				✓	583
0,37 ÷ 3,7		✓	✓					✓	584
0,37 ÷ 75		✓	✓					✓	584
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	585
0,37 ÷ 75		✓						✓	585
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	586
0,37 ÷ 75		✓						✓	586
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	587
0,37 ÷ 75		✓						✓	587
0,37 ÷ 75		✓						✓	588
0,37 ÷ 75		✓						✓	588
0,37 ÷ 75		✓						✓	589

QM Quadri di comando per 1 pompa monofase



Codice	Tipo	Condensatore	Motore 230V - 1~	Dimensioni HxBxP mm
		450Vc	kW	
44017940000	QM 6,3	6,3 µF	0,3	200x75x76
44017950000	QM 20	20 µF	0,55 - 0,75	200x75x76
44017960000	QM 25	25 µF	0,9 - 1,1	200x75x76
44017990000	QM 30	30 µF	0,9 - 1,1	200x75x76

Costruzione

Quadro di comando con interruttore e condensatore, per 1 pompa con motore monofase senza condensatore a bordo.

Dati tecnici

- Alimentazione monofase 230V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

- Contenitore in materiale termoplastico
- Interruttore luminoso ON-OFF
- Condensatore
- Morsettiera
- Pressacavi

QM Quadri di comando con disgiuntore per 1 pompa monofase



Codice	Tipo	Protezione	Condensatore	Motore 230V - 1~	Dimensioni HxBxP mm
		max A	450Vc	kW	
44017950004	QM 4-16	4	16 µF	0,37	200x75x76
44017950007	QM 5-20	5	20 µF	0,55	200x75x76
44017960004	QM 5-25	5	25 µF	0,55	200x75x76
44017950012	QM 6-20	6	20 µF	0,75	200x75x76
44017960009	QM 7-25	7	25 µF	0,9	200x75x76
44017990001	QM 7-30	7	30 µF	0,75	200x75x76
44017960007	QM 8-25	8	25 µF	1,1	200x75x76
44017990004	QM 8-30	8	30 µF	1,1	200x75x76
44018000001	QM 10-40	10	40 µF	1,1	200x75x76
44018000000	QM 12-35	12	35 µF	1,5	200x75x76

Costruzione

Quadro di comando con interruttore, disgiuntore e condensatore, per 1 pompa con motore monofase senza condensatore a bordo.

Dati tecnici

- Alimentazione monofase 230V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

- Contenitore in materiale termoplastico
- Interruttore luminoso ON-OFF
- Disgiuntore termico
- Condensatore
- Morsettiera
- Pressacavi

M COMP Quadri di comando per 1 pompa monofase



Codice	Tipo	Protezione max A	Condensatore 450Vc	Motore 230V - 1~ kW	Dimensioni HxBxP mm
4402000000	M COMP 4-16	4,5	16 μ F	0,37	220x210x110
4402000100	M COMP 4-20	4,5	20 μ F	0,55	220x210x110
4402001000	M COMP 5-20	5	20 μ F	0,55	220x210x110
4402001100	M COMP 5-25	5	25 μ F	0,55	220x210x110
4402002100	M COMP 6-20	6	20 μ F	0,75	220x210x110
4402002300	M COMP 6-35	6	35 μ F	0,75	220x210x110
4402003100	M COMP 7-25	7	25 μ F	0,9	220x210x110
4402003200	M COMP 7-30	7	30 μ F	0,9	220x210x110
4402004000	M COMP 8-25	8	25 μ F	1,1	220x210x110
4402004100	M COMP 8-30	8	30 μ F	1,1	220x210x110
4402005200	M COMP 10-35	10	35 μ F	1,1	220x210x110
4402005300	M COMP 10-40	10	40 μ F	1,1	220x210x110
4402006000	M COMP 12-35	12	35 μ F	1,5	220x210x110
4402006200	M COMP 12-50	12	50 μ F	1,5	220x210x110
4402006300	M COMP 12-60	12	60 μ F	1,5	220x210x110
4402008100	M COMP 16-70	16	70 μ F	2,2	220x210x110

Costruzione

Quadro di comando con interruttore e condensatore per 1 pompa con motore monofase.

Predisposto per inserire la scheda controllo livello LVBT.

Protezione garantita da interruttore generale bipolare con una fase protetta al sovraccarico da elemento termico.

Dati tecnici

- Alimentazione monofase 230V $\pm$ 10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 44.
- Comando da pressostato (gruppo di pressurizzazione).
- Comando da interruttore a galleggiante (riempimento vasca).

Descrizione dei componenti

- Contenitore in materiale termoplastico.
- Interruttore luminoso ON-OFF con protezione termica.
- Condensatore.
- Morsetti.
- Morsetti per scheda controllo livello LVBT.
- Pressacavi.

A richiesta:

- Scheda controllo livello LVBT.

PFC-M Quadri di comando per 1 pompa sommersa con motore monofase, con controllo del cos φ



Tipo	Taratura A	Condensatore 450Vc	Motore 50/60Hz 220V-240V - 1~ kW	Dimensioni HxBxP mm
PFC-M 18-16	1 - 18	16 μ F	0,37	220x210x110
PFC-M 18-20	1 - 18	20 μ F	0,55	220x210x110
PFC-M 18-25	1 - 18	25 μ F	0,55	220x210x110
PFC-M 18-30	1 - 18	30 μ F	0,75	220x210x110
PFC-M 18-35	1 - 18	35 μ F	0,75	220x210x110
PFC-M 18-40	1 - 18	40 μ F	1,1	220x210x110
PFC-M 18-50	1 - 18	50 μ F	1,5	220x210x110
PFC-M 18-60	1 - 18	60 μ F	1,5	220x210x110
PFC-M 18-70	1 - 18	70 μ F	2,2	220x210x110

Costruzione

Quadro di comando per una pompa sommersa con motore monofase. Controllo elettronico del funzionamento e protezione contro la marcia a secco tramite lettura del fattore di potenza (cos φ).

Non è richiesta l'installazione delle sonde di livello nel pozzo.

Riconosce la mancanza d'aria nel serbatoio di accumulo e ferma la pompa.

I dati di funzionamento e gli allarmi sul display, sono visualizzabili in quattro lingue.

Dati tecnici

- Alimentazione monofase 220-240V, 50/60 Hz.
- Massima corrente in uscita: 18 A.
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Umidità relativa: da 20 a 90 % senza condensazione.
- Grado di protezione IP 55.
- Comando da pressostato (gruppo di pressurizzazione).
- Comando da interruttore a galleggiante (riempimento vasca).
- Uscita di allarme.
- Esecuzione secondo: IEC/EN 60439-1.

Impostazioni

- Limiti di minima e massima tensione accettabili.
- Corrente nominale del motore.
- Valore del fattore di potenza (cos φ) per la protezione contro il funzionamento a secco.
- Fino a quattro riavviamenti programmabili in caso di mancanza d'acqua.

Allarmi (con arresto della pompa)

- Mancanza alimentazione.
- Sovra e sottotensione di alimentazione.
- Sovracorrente motore.
- Mancanza acqua.
- Mancanza aria nel serbatoio.

Descrizione dei componenti

- Contenitore in materiale termoplastico.
- Condensatore.
- Morsetti.
- Display: 2x16 caratteri.
- Tastiera 6 pulsanti.
- Pressacavi ingresso e uscita.

A richiesta: - Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QML/A 1 D Quadri di comando per 1 pompa con motore monofase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~ kW	Taratura A	Dimensioni HxBxP mm
14054460000	QML/A 1 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
24054460000	QML/A 1 D 12A-FA 20	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
24054460001	QML/A 1 D 12A-FA 25	0,25 - 1,5	1 - 12	250x205x105
14055740000	QML/A 1 D 3 FT	2,2 - 3	13 - 18	400x300x160

Costruzione

Quadro di comando per 1 pompa con motore monofase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione e pompe sommergibili per drenaggio.

Predisposto per il collegamento interno del condensatore (per pompe senza condensatore a bordo).

Per impianti di pressurizzazione:

- con sistema che rileva il tempo di lavoro della pompa e ferma la stessa quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.
- protezione contro la marcia a secco con galleggiante o sonde di livello.

Per pompe sommergibili per drenaggio:

- prova periodica automatica di funzionamento della pompa per inattività (con pompa in funzionamento automatico).
- Comando pompa con segnali provenienti da:
 - **2 galleggianti**: uno per avviamento e arresto pompa, uno per allarme livello massimo (facoltativo).
 - **3 galleggianti**: uno per avviamento pompa, uno per arresto pompa, uno per allarme livello massimo (facoltativo).

Funzionamento gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento della pompa.

Dati tecnici

- Alimentazione monofase 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

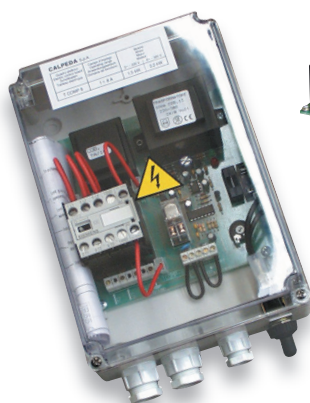
- Cassetta in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento pressostato.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- Pressacavi.

Il quadro è predisposto per allarme a distanza o modulo segnale pulito.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 9M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza

T COMP Quadri di comando per 1 pompa sommersa con motore trifase



LVBT



Codice	Tipo	Protezione A	Motore 230V - 3~ kW	Motore 400V - 3~ kW	Dimensioni HxBxP mm
14013130000	T COMP 8	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
14013480000	T COMP 10	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
14024250000	T COMP 12	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
14013560000	T COMP 16	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
14013490000	T COMP 20	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155

Costruzione

Quadro di comando e protezione per 1 pompa con motore trifase sommerso.

Predisposizione per il collegamento interno del regolatore di livello LVBT per la protezione contro la marcia a secco. (modello T COMP 8 con regolatore di livello di serie).

Comando elettropompe a mezzo pressostato o interruttore a galleggiante.

Dati tecnici

- Alimentazione 230V o 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Contenitore in materiale termoplastico
- Interruttore ON-OFF - Portafusibili sezionabile
- Contattore - Relé termico
- Fusibili per cambio tensione di alimentazione 230V o 400V
- Trasformatore
- Morsetti per collegamento pressostato o galleggiante
- Morsetti per scheda controllo livello LVBT (per T COMP 10,12,16,20)
- Led verde (presenza tensione) - Led rosso (blocco termico)
- Pressacavi

A RICHIESTA:

Scheda controllo livello LVBT (per modelli T COMP 10,12,16,20)

PFC-T Power Factor Control Quadri di comando per 1 pompa sommersa con motore trifase, con controllo del $\cos \varphi$



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Taratura A	Dimensioni HxBxP mm
14058390000	PFC-T 16/A	0,37 - 5,5	1 - 16	250x205x105

Costruzione

Quadro di comando per una pompa sommersa con motore trifase. Controllo elettronico del funzionamento e protezione contro il funzionamento a secco tramite lettura del fattore di potenza ($\cos \varphi$).

Non è richiesta l'installazione delle sonde di livello nel pozzo.

Riconosce la mancanza d'aria nel serbatoio di accumulo e ferma la pompa.

I dati di funzionamento e gli allarmi sul display, sono visualizzabili in quattro lingue.

Dati tecnici

- Alimentazione trifase 380-400V - 3 ~ $\pm 10\%$ 50/60 Hz.
- Corrente in uscita: 16 A
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Umidità relativa: da 20 a 90 % senza condensazione.
- Grado di protezione IP 55
- Comando da pressostato (gruppo di pressurizzazione)
- Comando da interruttore a galleggiante (riempimento vasca)
- Uscita di allarme
- Esecuzione secondo: IEC/EN 60439-1.

Impostazioni

- Limiti di minima e massima tensione accettabili
- Corrente nominale del motore
- Valore del fattore di potenza ($\cos \varphi$) per la protezione contro il funzionamento a secco
- Fino a quattro riavviamenti programmabili in caso di mancanza d'acqua

Allarmi (con arresto della pompa)

- Mancanza fase - Errata sequenza fasi
- Sovra e sottotensione di alimentazione
- Sovracorrente motore
- Mancanza acqua
- Mancanza aria nel serbatoio

Descrizione dei componenti

- Contenitore in materiale termoplastico.
- Morsettiera. - Display: 2x16 caratteri. - Tastiera 6 pulsanti.
- Pressacavi ingresso e uscita.

A richiesta: - Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL/A 1 D Quadri di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Taratura A	Dimensioni HxBxP mm
14054470000	QTL/A 1 D 12A-FA	0,25 - 5,5	1 - 12	250x205x105
14054480000	QTL/A 1 D 7,5 FT	7,5	13 - 18	400x300x160
14054490000	QTL/A 1 D 9,2 FT	9,2	17 - 23	400x300x160
14054500000	QTL/A 1 D 11 FT	11	20 - 25	400x300x160

Costruzione

Quadro di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione e pompe sommergibili per drenaggio.

Per impianti di pressurizzazione:

- con sistema che rileva il tempo di lavoro della pompa e ferma la stessa quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.
- protezione contro la marcia a secco con galleggiante o sonde di livello.

Per pompe sommergibili per drenaggio:

- prova periodica automatica di funzionamento della pompa per inattività (con pompa in funzionamento automatico).
- Comando pompa con segnali provenienti da:
 - **2 galleggianti:** uno per avviamento e arresto pompa, uno per allarme livello massimo (facoltativo).
 - **3 galleggianti:** uno per avviamento pompa, uno per arresto pompa, uno per allarme livello massimo (facoltativo).

Funzionamento gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento della pompa.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ $\pm 10\%$ 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C. - Grado di protezione IP 55.

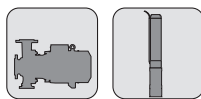
Descrizione dei componenti

- Cassetta in materiale termoplastico (metallica per 7,5-9,2-11kW).
- Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattore di avviamento e Relè termico (per 7,5-9,2-11kW).
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A
- Morsetti per collegamento pressostato.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 9M
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza

QTL 1 D FTE Quadri di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Taratura A	Dimensioni HxBxP mm
14029820000	QTL 1 D 4 FTE	4	6,3 - 10	400x300x160
14058920000	QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
14058930000	QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
14050250000	QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
14037630000	QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
14058940000	QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
14029220000	QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
14058950000	QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
14058960000	QTL 1 D 30 FTE	30	46 - 65	500x350x200

Costruzione

Quadro elettomeccanico di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento diretto.

Segnali di funzionamento su scheda led tipo E 1000.

Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante.

A richiesta costruzione con regolatore di livello SRLE per collegamento sonde contro la marcia a secco.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattore di avviamento. - Relè termico.
- Trasformatore. - Scheda led E 1000.
- Morsetti per collegamento comando per funzionamento pompa.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- Pressacavi.

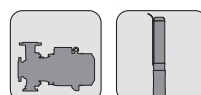
Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello RLE per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Regolatore di livello RLE per collegamento sonde per funzionamento pompa.
- Voltmetro. - Amperometro.

QTL/A 1 ST FT Quadri di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
14054510000	QTL/A 1 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	600x400x200
14054520000	QTL/A 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
14054530000	QTL/A 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054540000	QTL/A 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
14054550000	QTL/A 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
14054560000	QTL/A 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
14054570000	QTL/A 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
14054580000	QTL/A 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
14054590000	QTL/A 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
14054600000	QTL/A 1 ST 45 FT	45	80 - 105	800x600x250

Costruzione

Quadro di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento Y/Δ per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro della pompa e ferma la stessa quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

Funzionamento pompa gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento.

Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante o sonde di livello.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termico. - Trasformatore.
- Centralina elettronica MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento motore.
- Morsetti per collegamento pressostato di funzionamento pompa.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

A RICHIESTA:

- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza.
- Voltmetro. - Amperometro.

QTL/A 1 ST FT-RH Quadri di comando per 1 pompa da drenaggio con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potere kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
14054610000	QTL/A 1 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	600x400x200
14054620000	QTL/A 1 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	600x400x200
14054630000	QTL/A 1 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	600x400x200
14054640000	QTL/A 1 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054650000	QTL/A 1 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	600x400x200
14054660000	QTL/A 1 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	600x400x200
14054670000	QTL/A 1 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	700x500x250
14054680000	QTL/A 1 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	700x500x250
14054690000	QTL/A 1 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	700x500x250
14054700000	QTL/A 1 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	800x600x250
14054710000	QTL/A 1 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	800x600x250
14054720000	QTL/A 1 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	800x600x250
14054730000	QTL/A 1 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	900x600x300
14054740000	QTL/A 1 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1100x700x250

Costruzione

Quadro di comando e protezione per 1 pompa sommergibile per drenaggio con motore trifase, avviamento Y/Δ.

Il funzionamento della pompa viene gestito dalla centralina elettronica MPS 3000 che incorpora le seguenti funzioni:

- prova periodica automatica di funzionamento della pompa per inattività (con pompa in funzionamento automatico).
- Comando pompa con segnali provenienti da:
 - **2 galleggianti**: uno per avviamento e arresto pompa, uno per allarme (livello massimo, facoltativo).
 - **3 galleggianti**: uno per avviamento pompa, uno per arresto pompa, uno per allarme (livello massimo, facoltativo).

Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

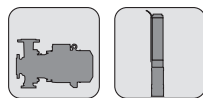
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termico. - Trasformatore.
- Centralina elettronica MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento motore.
- Morsetti per collegamento pressostato di funzionamento pompa.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 9M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza.
- Voltmetro. - Amperometro.

QTL 1 ST FTE Quadri di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
14058970000	QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5	11 - 15	500x350x200
14058980000	QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
14029200000	QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
14058990000	QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
14029440000	QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
14031710000	QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
14059000000	QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
14048380000	QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
14048520000	QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
14047050000	QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
14059010000	QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
14059020000	QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
14059030000	QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
14059040000	QTL 1 ST 110 FTE	110	180 - 250	800x600x250

Costruzione

Quadro elettromeccanico di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento Y/Δ.

Segnali di funzionamento su scheda led tipo E 1000.

Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante.

A richiesta costruzione con regolatore di livello SRLE per collegamento sonde contro la marcia a secco.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

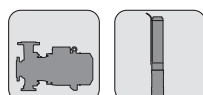
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari. - Contattori di avviamento.
- Relè termico. - Temporizzatore Y/Δ. - Trasformatore. - Scheda led E 1000.
- Morsetti per collegamento motore.
- Morsetti per collegamento comando per funzionamento pompa.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello RLE per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Regolatore di livello RLE per collegamento sonde per funzionamento pompa.
- Voltmetro. - Amperometro.

QTL 1 SS E Quadri di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento/arresto con soft starter



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14059050000	QTL 1 SS 7,5 E	7,5	17	700x500x250
14053880000	QTL 1 SS 15 E	9,2 - 11 - 15	30	700x500x250
14028440000	QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	45	700x500x250
14059060000	QTL 1 SS 30 E	26 - 30	60	900x600x300
14045900000	QTL 1 SS 37 E	37	75	900x600x300
14059070000	QTL 1 SS 45 E	45	85	900x600x300
14059080000	QTL 1 SS 55 E	55	110	900x600x300
14059090000	QTL 1 SS 63 E	63	125	1100x700x300
14059100000	QTL 1 SS 75 E	75	142	1100x700x300
14059110000	QTL 1 SS 90 E	90	190	1200x800x400
14059120000	QTL 1 SS 132 E	110 - 132	245	1200x800x400

Costruzione

Quadro di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento/arresto con avviatore statico (soft starter).

Segnali di funzionamento su scheda led tipo E 1000.

Applicazione: comando di motori sommersi con notevoli lunghezze di cavo e motori di superficie.

Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante.

A richiesta costruzione con regolatore di livello SRLE per collegamento sonde contro la marcia a secco.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Avviatore statico (soft starter).
- Contattori di by-pass (incorporati nel soft starter).
- Trasformatore. - Scheda led E 1000.
- Morsetti per collegamento galleggiante o sonde per funzionamento pompa.
- Morsetti per collegamento galleggiante o sonde contro la marcia a secco.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello RLE per collegamento sonde per comando pompa.
- Regolatore di livello RLE per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Voltmetro. - Amperometro.

QTL 1 IS FTE Quadri di comando per 1 pompa con motore trifase, avviamento con Impedenza Statorica



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
14059130000	QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL	5,5	11 - 15	
14059140000	QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17	
14059150000	QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24	
14052700000	QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31	
14059160000	QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39	
14059170000	QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43	
14059180000	QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42 - 65	
14059190000	QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84	
14059200000	QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105	
14059210000	QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125	
14059220000	QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160	
14059230000	QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198	
14059240000	QTL 1 IS 110 FTE-2RL	110	180 - 250	

Costruzione

Quadro di comando per 1 pompa sommersa con motore trifase, avviamento con impedenza statorica.

Segnali di funzionamento su scheda led tipo E 1000.

Applicazione: comando di motori sommersi con notevoli lunghezze di cavo.

Regolatore di livello SRLE per collegamento sonde contro la marcia a secco.

Dati tecnici

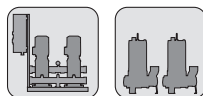
- Alimentazione 400V 3 ~ ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Impedenza statorica. - Contattori di by-pass.
- Trasformatore. - Scheda led E 1000.
- Regolatore di livello RLE per collegamento sonde per comando pompa.
- Regolatore di livello RLE per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Morsetti per collegamento sonde o galleggiante per funzionamento pompa.
- Morsetti per collegamento sonde o galleggiante contro la marcia a secco.
- Pressacavi.

A RICHIESTA: - Voltmetro. - Amperometro.

QML/A 2 D Quadri di comando per 2 pompe con motore monofase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~	Protector	Dimensions
		kW	max A	HxBxP mm
14054750000	QML/A 2 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750000	QML/A 2 D 12A-FA 20	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750001	QML/A 2 D 12A-FA 25	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750002	QML/A 2 D 12A-FA 30-85	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
24054750003	QML/A 2 D 12A-FA 35-85	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
14055750000	QML/A 2 D 3 FT	2,2 - 3	13 - 18	500x350x160

Costruzione

Quadro di comando per 2 pompe con motore monofase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione e pompe sommergibili per drenaggio.

Predisposto per il collegamento interno del condensatore (per pompe senza condensatore a bordo).

Per impianti di pressurizzazione:

- con sistema che rileva il tempo di lavoro della pompa e ferma la stessa quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.
- protezione contro la marcia a secco con galleggiante o sonde di livello.

Per pompe sommergibili per drenaggio:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova periodica automatica di funzionamento delle singole pompe per inattività (con pompe in funzionamento automatico).

- Comando pompe con segnali provenienti da:

- **3 galleggianti:** uno per avviamento e arresto pompa 1, uno per avviamento arresto pompa 2, uno per allarme (livello massimo, facoltativo).
- **4 galleggianti:** uno per avviamento pompa 1, uno per avviamento pompa 2, uno per arresto pompa, uno per allarme (livello massimo, facoltativo).

Funzionamento gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento della pompa.

Dati tecnici

- Alimentazione monofase 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

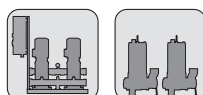
Descrizione dei componenti

- Cassetta in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Relè di avviamento. - 2 condensatori (a richiesta)
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termostati.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza.

QTL/A 2 D Quadri di comando per 2 pompe con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~	Taratura	Dimensions
		kW	max A	HxBxP mm
14054760000	QTL/A 2 D 12A-FA	0,25 - 5,5	1 - 12	310x235x125

Costruzione

Quadro di comando per 2 pompe con motore trifase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione e pompe sommergibili per drenaggio.

Per impianti di pressurizzazione:

- con sistema che rileva il tempo di lavoro della pompa e ferma la stessa quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.
- protezione contro la marcia a secco con galleggiante o sonde di livello.

Per pompe sommergibili per drenaggio:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova periodica automatica di funzionamento delle singole pompe per inattività (con pompe in funzionamento automatico).

- Comando pompe con segnali provenienti da:

- **3 galleggianti:** uno per avviamento e arresto pompa 1, uno per avviamento arresto pompa 2, uno per allarme (livello massimo, facoltativo).
- **4 galleggianti:** uno per avviamento pompa 1, uno per avviamento pompa 2, uno per arresto pompa, uno per allarme (livello massimo, facoltativo).

Funzionamento gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento della pompa.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ $\pm 10\%$ 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

- Cassetta in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termostati.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza.

QTL/A 2 ST FT Quadri di comando per 2 pompe con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
14054770000	QTL/A 2 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
14054780000	QTL/A 2 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
14054790000	QTL/A 2 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054800000	QTL/A 2 ST 15 FT	15	23 - 31	700x500x200
14054810000	QTL/A 2 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	700x500x200
14054820000	QTL/A 2 ST 22 FT	22	35 - 43	900x600x250
14054830000	QTL/A 2 ST 30B FT	30	42 - 55	900x600x250
14054840000	QTL/A 2 ST 30A FT	30	55 - 65	900x600x250
14054850000	QTL/A 2 ST 37 FT	37	61 - 84	1100x700x250
14054860000	QTL/A 2 ST 45 FT	45	80 - 105	1100x700x250

Costruzione

Quadro di comando per 2 pompe con motore trifase, avviamento Y/Δ per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro delle pompe e ferma le stesse quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento: Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante o sonde di livello.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

- Casseta metallica. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici. - Temporizzatori Y/Δ. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 13M. - Voltmetro. - Amperometro.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza

QTL/A 2 ST FT-RH Quadri di comando per 2 pompe da drenaggio con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
14054870000	QTL/A 2 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	700x500x200
14054880000	QTL/A 2 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	700x500x200
14054890000	QTL/A 2 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	700x500x200
14054900000	QTL/A 2 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054910000	QTL/A 2 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	700x500x200
14054920000	QTL/A 2 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	700x500x200
14054930000	QTL/A 2 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	900x600x250
14054940000	QTL/A 2 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	900x600x250
14054950000	QTL/A 2 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	900x600x250
14054960000	QTL/A 2 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	1100x700x250
14054970000	QTL/A 2 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	1100x700x250
14054980000	QTL/A 2 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	1200x800x300
14054990000	QTL/A 2 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	1200x800x300
14055000000	QTL/A 2 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1400x800x400

Costruzione

Quadro di comando e protezione per 2 pompe sommergibili per drenaggio con motore trifase, avviamento Y/Δ.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova periodica automatica di funzionamento delle singole pompe per inattività (con pompe in funzionamento automatico).
- Comando pompe con segnali provenienti da:
 - **3 galleggianti:** uno per avviamento e arresto pompa 1, uno per avviamento arresto pompa 2, uno per allarme (livello massimo, facoltativo).
 - **4 galleggianti:** uno per avviamento pompa 1, uno per avviamento pompa 2, uno per arresto pompe, uno per allarme (livello massimo, facoltativo).

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

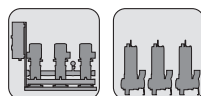
Descrizione dei componenti

- Casseta metallica. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici.
- Temporizzatori Y/Δ. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento sonde infiltrazione acqua.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza.
- Voltmetro. - Amperometro.

QML/A 3 D Quadri di comando per 3 pompe con motore monofase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~ kW	Taratura max A	Dimensioni HxBxP mm
14055010000	QML/A 3 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135

Costruzione

Quadro di comando per 3 pompe con motore monofase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro delle pompe e ferma le stesse quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento.

Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante o sonde di livello.

Dati tecnici

- Alimentazione monofase 230V $\pm 10\%$ 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

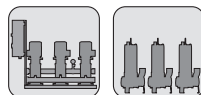
Descrizione dei componenti

- Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici.
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza

QTL/A 3 D Quadri di comando per 3 pompe con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Taratura max A	Dimensioni HxBxP mm
14055020000	QTL/A 3 D 12A-FA	0,37 - 5,5	1 - 12	395x315x135

Costruzione

Quadro di comando per 3 pompe con motore trifase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione e pompe sommergibili per drenaggio.

Per impianti di pressurizzazione:

- con sistema che rileva il tempo di lavoro della pompa e ferma la stessa quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

- protezione contro la marcia a secco con galleggiante o sonde di livello.

Per pompe sommergibili per drenaggio:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova periodica automatica di funzionamento delle singole pompe per inattività (con pompe in funzionamento automatico).
- Comando pompa con segnali provenienti da:
 - **4 galleggianti:** tre per avviamento e arresto pompa, uno per allarme livello massimo (facoltativo).
 - **5 galleggianti:** tre per avviamento pompa, uno per arresto pompe, uno per allarme livello massimo (facoltativo).

Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ $\pm 10\%$ 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

- Cassetta in materiale termoplastico. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici.
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza

QTL/A 3 ST FT Quadri di comando per 3 pompe con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potere kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensions HxBxP mm
14055030000	QTL/A 3 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
14055040000	QTL/A 3 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
14055050000	QTL/A 3 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055060000	QTL/A 3 ST 15 FT	15	23 - 31	800x600x250
14055070000	QTL/A 3 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055080000	QTL/A 3 ST 22 FT	22	35 - 43	1100x700x250
14055090000	QTL/A 3 ST 30B FT	30	42 - 55	1200x800x300
14055100000	QTL/A 3 ST 30A FT	30	55 - 65	1200x800x300
14055110000	QTL/A 3 ST 37 FT	37	61 - 84	1400x800x400
14055120000	QTL/A 3 ST 45 FT	45	80 - 105	1400x800x400

Costruzione

Quadro di comando per 3 pompe con motore trifase, avviamento Y/Δ per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro delle pompe e ferma le stesse quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore che consente diversi modi di funzionamento.

Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante o sonde di livello.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento.
- Relè termici. - Temporizzatori Y/Δ. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento pompe.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza.
- Voltmetro - Amperometro

QTL/A 3 ST FT-RH Quadri di comando per 3 pompe da drenaggio con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potere kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensions HxBxP mm
14055130000	QTL/A 3 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	700x500x200
14055140000	QTL/A 3 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	700x500x200
14055150000	QTL/A 3 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	700x500x200
14055160000	QTL/A 3 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055170000	QTL/A 3 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	800x600x250
14055180000	QTL/A 3 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055190000	QTL/A 3 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	1100x700x250
14055200000	QTL/A 3 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	1200x800x300
14055210000	QTL/A 3 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	1200x800x300
14055220000	QTL/A 3 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	1400x800x400
14055230000	QTL/A 3 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	1400x800x400
14055240000	QTL/A 3 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	1600x800x400
14055250000	QTL/A 3 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	1600x1000x400
14055260000	QTL/A 3 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1600x1000x400

Costruzione

Quadro di comando e protezione per 3 pompe sommergibili per drenaggio con motore trifase, avviamento Y/Δ.

Il funzionamento delle pompe viene gestito dalla centralina elettronica MPS 3000 che incorpora le seguenti funzioni:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova periodica automatica di funzionamento delle singole pompe per inattività (con pompe in funzionamento automatico).
- Comando pompa con segnali provenienti da:
 - **4 galleggianti:** tre per avviamento e arresto pompa, uno per allarme livello massimo (facoltativo).
 - **5 galleggianti:** tre per avviamento pompa, uno per arresto pompe, uno per allarme livello massimo (facoltativo).

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 55.

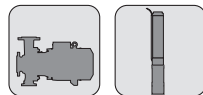
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento.
- Relè termici. - Temporizzatori Y/Δ. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore / sensori di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A.
- Morsetti per collegamento sonde infiltrazione acqua.
- Morsetti per collegamento pompe.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Quadro segnale pulito Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100, RA 100A per allarme a distanza.
- Voltmetro - Amperometro

QML 1 VFT Quadri di comando per 1 pompa con motore trifase a **velocità variabile**.



Codice	Tipo	Motore 230V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14059250000	QML 1 VFT 0,4	0,37 - 0,45	2,4	500x350x200
14059260000	QML 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4,2	500x350x200
14059270000	QML 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,5	500x350x200
14050260000	QML 1 VFT 2,2	2,2	10	500x350x200

Costruzione

Quadro di comando con **alimentazione monofase** con inverter per 1 pompa a velocità variabile con motore trifase 230V, per impianti di pressurizzazione a pressione costante.

Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco.

Funzionamento pompa gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.

Dati tecnici

Alimentazione monofase 230V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

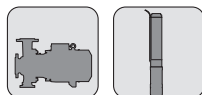
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea. - Inverter.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro. - Trasduttore di pressione.
- Morsettiera. - Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 9M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 1 VFT Quadri di comando per 1 pompa con motore trifase a **velocità variabile**



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14046510000	QTL 1 VFT 0,4	0,4	1,5	500x350x200
14046520000	QTL 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3	500x350x200
14046530000	QTL 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	4,1	500x350x200
14046540000	QTL 1 VFT 2,2	2,2	5,5	500x350x200
14046550000	QTL 1 VFT 4	3 - 4	9,5	500x350x200
14046560000	QTL 1 VFT 5,5	5,5	14,3	600x400x250
14046570000	QTL 1 VFT 7,5	7,5	17	600x400x250
14046580000	QTL 1 VFT 11	9,2 - 11	27,7	700x500x250
14046590000	QTL 1 VFT 15	15	33	700x500x250
14046600000	QTL 1 VFT 18,5	18,5	46,3	800x600x250
14046610000	QTL 1 VFT 22	22	61,5	800x600x250
14046620000	QTL 1 VFT 30	30	74,5	900x600x250
14046630000	QTL 1 VFT 37	37	88	1100x700x300
14046640000	QTL 1 VFT 45	45	106	1200x800x300
14046650000	QTL 1 VFT 55	55	145	1200x800x300
14046660000	QTL 1 VFT 75	75	173	1200x800x300

Costruzione

Quadro di comando con inverter per 1 pompa a velocità variabile con motore trifase, per impianti di pressurizzazione a pressione costante.

Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco.

Funzionamento pompa gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando. - Filtro di linea. - Inverter.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro. - Trasduttore di pressione.
- Morsettiera. - Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 9M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QML 2 VFT Quadri di comando per 2 pompe con motore trifase a velocità variabile



Codice	Tipo	Motore 230V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14059280000	QML 2 VFT 0,45	0,37 - 0,45	2,4x2	600x400x250
14048320000	QML 2 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4,2x2	600x400x250
14047020000	QML 2 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,5x2	600x400x250
14059290000	QML 2 VFT 2,2	2,2	10x2	600x400x250

Costruzione

Quadro di comando con **alimentazione monofase** con inverter per 2 pompe a velocità variabile con motore trifase 230V, per impianti di pressurizzazione a pressione costante.

Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

Alimentazione monofase 230V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea. - Inverter (uno per pompa).
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro. - Trasduttore di pressione.
- Morsettiera. - Morsetti per segnali a distanza
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 9M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 2 VFT Quadri di comando per 2 pompe con motore trifase a velocità variabile



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14046670000	QTL 2 VFT 0,45	0,37 - 0,45	1,5x2	600x400x250
14046680000	QTL 2 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3x2	600x400x250
14046690000	QTL 2 VFT 1,5	1,1 - 1,5	4,1x2	600x400x250
14046700000	QTL 2 VFT 2,2	2,2	5,5x2	600x400x250
14046710000	QTL 2 VFT 4	3 - 4	9,5x2	600x400x250
14046720000	QTL 2 VFT 5,5	5,5	14,3x2	700x500x250
14046730000	QTL 2 VFT 7,5	7,5	17x2	700x500x250
14046740000	QTL 2 VFT 11	9,2 - 11	27,7x2	900x600x250
14046750000	QTL 2 VFT 15	15	33x2	900x600x250
14046760000	QTL 2 VFT 18,5	18,5	46,3x2	1200x800x300
14046770000	QTL 2 VFT 22	22	61,5x2	1200x800x300
14046780000	QTL 2 VFT 30	30	74,5x2	1200x800x300
14046790000	QTL 2 VFT 37	37	88x2	1600x1000x400
14046800000	QTL 2 VFT 45	45	106x2	2100x1400x500
14046810000	QTL 2 VFT 55	55	145x2	2100x1400x500
14046820000	QTL 2 VFT 75	75	173x2	2100x1400x500

Costruzione

Quadro di comando con inverter per 2 pompe a velocità variabile con motore trifase, per impianti di pressurizzazione a pressione costante.

Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

Alimentazione 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea. - Inverter.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro.
- Morsettiera generale. - Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 9M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QML 1.1 VFT Quadri di comando per 1 pompa a **velocità variabile** e 1 pompa a velocità fissa



Codice	Tipo	Motore 230V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14058910000	QML 1.1 VFT 0,45 - D 0,45	0,37 - 0,45	2,4	600x400x250
14047430000	QML 1.1 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	4,2	600x400x250
14058510000	QML 1.1 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	7,5	600x400x250
14050290000	QML 1.1 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	10	600x400x250

Costruzione

Quadro di comando con **alimentazione monofase** con inverter per 2 pompe: una a velocità variabile con motore trifase 230V e una a velocità fissa con motore monofase, per impianti di pressurizzazione a pressione costante.

Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.

Dati tecnici

Alimentazione monofase 230V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea. - Inverter.
- Contattori di avviamento seconda pompa. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro. - Trasduttore di pressione.
- Morsetti. - Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 9M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 1.1 VFT Quadri di comando per 1 pompa a **velocità variabile** e 1 pompa a velocità fissa



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata (Variabile) max A	(Fissa) max A	Dimensioni HxBxP mm
14059300000	QTL 1.1 VFT 0,45 - D 0,45	0,37 - 0,45	1,5	1 - 1,6	600x400x250
14047460000	QTL 1.1 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	2,3	1,6 - 2,5	600x400x250
14047230000	QTL 1.1 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	4,1	2,5 - 4	600x400x250
14047130000	QTL 1.1 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	5,5	4 - 6,5	600x400x250
14059840000	QTL 1.1 VFT 4 - D 3	3	9,5	4 - 6,5	600x400x250
14047160000	QTL 1.1 VFT 4 - D 4	4	9,5	6,3 - 10	600x400x250
14047120000	QTL 1.1 VFT 5,5 - D 5,5	5,5	14,3	9 - 14	700x500x250
14047030000	QTL 1.1 VFT 7,5 - ST 7,5	7,5	17	11 - 17	800x600x250
14048390000	QTL 1.1 VFT 11 - ST 11	9,2 - 11	27,7	16 - 24	800x600x250
14048210000	QTL 1.1 VFT 15 - ST 15	15	33	22 - 31	800x600x250
14048340000	QTL 1.1 VFT 18,5 - ST 18,5	18,5	46,3	30 - 39	900x600x250
14055630000	QTL 1.1 VFT 22 - ST 22	22	61,5	35 - 43	900x600x250
14059310000	QTL 1.1 VFT 30 - ST 30B	30	74,5	42 - 55	1000x800x250
14059320000	QTL 1.1 VFT 30 - ST 30A	30	74,5	55 - 65	1000x800x250
14059330000	QTL 1.1 VFT 37 - ST 37	37	88	61 - 84	1200x800x300
14059340000	QTL 1.1 VFT 45 - ST 45	45	106	80 - 105	1200x800x300
14059350000	QTL 1.1 VFT 55 - ST 55	55	145	100 - 125	1200x800x300
14059360000	QTL 1.1 VFT 75 - ST 75	75	173	120 - 160	1200x800x300

Costruzione

Quadro di comando con inverter per 2 pompe con motore trifase: una a velocità variabile e una a velocità fissa, per impianti di pressurizzazione a pressione costante.

Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.

Dati tecnici

Alimentazione 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando. - Filtro di linea.
- Inverter. - Contattori di avviamento seconda pompa.
- Temporizzatore (Y/Δ) da 7,5 kW. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro. - Trasduttore di pressione.
- Morsetti. - Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 9M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QML 3 VFT Quadri di comando per 3 pompe a **velocità variabile** con motore trifase



Codice	Tipo	Motore 230V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14059370000	QML 3 VFT 0,45	0,37 - 0,45	2,4x3	700x500x250
14059380000	QML 3 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4,2x3	700x500x250
14059390000	QML 3 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,5x3	700x500x250
14056970000	QML 3 VFT 2,2	2,2	10x3	800x600x250

Costruzione

Quadro di comando con **alimentazione monofase** con inverter per 3 pompe a velocità variabile con motore trifase 230V, per impianti di pressurizzazione a pressione costante.

Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

Alimentazione monofase 230V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea. - Inverter (uno per pompa).
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro. - Trasduttore di pressione.
- Morsettiere. - Morsetti per segnali a distanza
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 3 VFT Quadri di comando per 3 pompe con motore trifase a **velocità variabile**



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14059400000	QTL 3 VFT 0,45	0,37 - 0,45	1,5x3	700x500x250
14048840000	QTL 3 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3x3	700x500x250
14046930000	QTL 3 VFT 1,5	1,1 - 1,5	4,1x3	700x500x250
14047140000	QTL 3 VFT 2,2	2,2	5,5x3	800x600x250
14047040000	QTL 3 VFT 4	3 - 4	9,5x3	800x600x250
14048250000	QTL 3 VFT 5,5	5,5	14,3x3	800x600x250
14049760000	QTL 3 VFT 7,5	7,5	17x3	800x600x250
14047280000	QTL 3 VFT 11	9,2 - 11	27,7x3	1700x800x300
14050350000	QTL 3 VFT 15	15	33x3	1700x800x300
14054370000	QTL 3 VFT 18,5	18,5	46,3x3	1700x1000x400
14047150000	QTL 3 VFT 22	22	61,5x3	1700x1000x400
14047270000	QTL 3 VFT 30	30	74,5x3	1700x1000x400
14052180000	QTL 3 VFT 37	37	88x3	1200x600x300n3
14059410000	QTL 3 VFT 45	45	106x3	1400x800x400n3
14059420000	QTL 3 VFT 55	55	145x3	A richiesta
14059430000	QTL 3 VFT 75	75	173x3	A richiesta

Costruzione

Quadro di comando con inverter per 3 pompe a velocità variabile con motore trifase, per impianti di pressurizzazione a pressione costante.

Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

Alimentazione 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando. - Filtro di linea.
- Inverter (uno per pompa).
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro. - Trasduttore di pressione.
- Morsettiere. - Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 1.2 VFT Quadri di comando per 1 pompa a velocità variabile e 2 pompe a velocità fissa



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata (Variabile) max A	(Fissa) max A	Dimensioni HxBxP mm
14059440000	QTL 1.2 VFT 0,45 - D 0,45	0,37 - 0,45	1,5	1 - 1,6	600x400x200
14059450000	QTL 1.2 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	2,3	1,6 - 2,5	600x400x200
14047640000	QTL 1.2 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	4,1	2,5 - 4	600x400x200
14048510000	QTL 1.2 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	5,5	4 - 6,5	600x400x200
14059460000	QTL 1.2 VFT 4 - D 3	3	9,5	4 - 6,5	600x400x200
14048260000	QTL 1.2 VFT 4 - D 4	4	9,5	6,3 - 10	600x400x200
14047200000	QTL 1.2 VFT 5,5 - D 5,5	5,5	14,3	9 - 14	700x500x200
14051640000	QTL 1.2 VFT 7,5 - ST 7,5	7,5	17	11 - 17	800x600x250
14047300000	QTL 1.2 VFT 11 - ST 11	9,2 - 11	27,7	16 - 24	800x600x250
14059470000	QTL 1.2 VFT 15 - ST 15	15	33	22 - 31	800x600x250
14059480000	QTL 1.2 VFT 18,5 - ST 18,5	18,5	46,3	30 - 39	1200x800x250
14048660000	QTL 1.2 VFT 22 - ST 22	22	61,5	35 - 43	1000x800x250
14059490000	QTL 1.2 VFT 30 - ST 30B	30	74,5	42 - 55	1000x800x250
14059500000	QTL 1.2 VFT 30 - ST 30A	30	74,5	55 - 65	1000x800x250
14059510000	QTL 1.2 VFT 37 - ST 37	37	88	61 - 84	1200x800x300
14059520000	QTL 1.2 VFT 45 - ST 45	45	106	80 - 105	
14059530000	QTL 1.2 VFT 55 - ST 55	55	145	100 - 125	
14059540000	QTL 1.2 VFT 75 - ST 75	75	173	120 - 160	

Costruzione

Quadro di comando con inverter per l'azionamento di 3 pompe con motore trifase: una a velocità variabile con inverter e due a velocità fissa, per impianti di pressurizzazione a pressione costante. Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco. Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza delle pompe a velocità fissa.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 $^{\circ}$ C.
- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Casseta metallica.
- Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza.
- Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea.
- Inverter.
- Contattori di avviamento seconda e terza pompa.
- Temporizzatore (Y/ Δ) da 7,5 kW.
- Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro.
- Trasduttore di pressione.
- Morsetteria.
- Morsetti per segnali a distanza.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 4 VFT Quadri di comando per 4 pompe con motore trifase a velocità variabile



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
14059550000	QTL 4 VFT 0,45	0,37 - 0,45	1,5x4	800x600x250
14059560000	QTL 4 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,3x4	800x600x250
14059570000	QTL 4 VFT 1,5	1,1 - 1,5	4,1x4	800x600x250
14049710000	QTL 4 VFT 2,2	2,2	5,5x4	900x600x250
14047840000	QTL 4 VFT 4	3 - 4	9,5x4	900x600x250
14059580000	QTL 4 VFT 5,5	5,5	14,3x4	1200x800x300
14059590000	QTL 4 VFT 7,5	7,5	17x4	1200x800x300
14059600000	QTL 4 VFT 11	9,2 - 11	27,7x4	1400x800x400
14059610000	QTL 4 VFT 15	15	33x4	1400x800x400
14059620000	QTL 4 VFT 18,5	18,5	46,3x4	2000x1800x400
14053940000	QTL 4 VFT 22	22	61,5x4	2000x1800x400
14059630000	QTL 4 VFT 30	30	74,5x4	2000x1800x400
14059640000	QTL 4 VFT 37	37	88x4	2000x1800x400
14059650000	QTL 4 VFT 45	45	106x4	2000x1800x400
14059660000	QTL 4 VFT 55	55	145x4	2000x1800x400
14059670000	QTL 4 VFT 75	75	173x4	2000x1800x400

Costruzione

Quadro di comando con inverter per 4 pompe a velocità variabile con motore trifase, per impianti di pressurizzazione a pressione costante. Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco. Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 $^{\circ}$ C.
- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Casseta metallica.
- Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza.
- Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea.
- Inverter (uno per pompa).
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro.
- Trasduttore di pressione.
- Morsetteria.
- Morsetti per segnali a distanza.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 1.3 VFT Quadri di comando per 1 pompa a velocità variabile e 3 pompe a velocità fissa



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata (Variabile) max A	(Fissa) max A	Dimensioni HxBxP mm
14059680000	QTL 1.3 VFT 0,45 - D 0,45	0,37 - 0,45	1,5	1 - 1,6	700x500x250
14057180000	QTL 1.3 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	2,3	1,6 - 2,5	700x500x250
14059690000	QTL 1.3 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	4,1	2,5 - 4	700x500x250
14059700000	QTL 1.3 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	5,5	4 - 6,5	700x500x250
14059710000	QTL 1.3 VFT 4 - D 3	3	9,5	4 - 6,5	700x500x250
14059720000	QTL 1.3 VFT 4 - D 4	4	9,5	6,3 - 10	700x500x250
14059730000	QTL 1.3 VFT 5,5 - D 5,5	5,5	14,3	9 - 14	700x500x250
14059740000	QTL 1.3 VFT 7,5 - ST 7,5	7,5	17	11 - 17	1100x700x250
14046890000	QTL 1.3 VFT 11 - ST 11	9,2 - 11	27,7	16 - 24	1100x700x250
14059750000	QTL 1.3 VFT 15 - ST 15	15	33	22 - 31	1100x700x250
14059760000	QTL 1.3 VFT 18,5 - ST 18,5	18,5	46,3	30 - 39	1200x800x300
14059770000	QTL 1.3 VFT 22 - ST 22	22	61,5	35 - 43	1200x800x300
14059780000	QTL 1.3 VFT 30 - ST 30B	30	74,5	42 - 55	1200x800x300
14059790000	QTL 1.3 VFT 30 - ST 30A	30	74,5	55 - 65	1200x800x300
14059800000	QTL 1.3 VFT 37 - ST 37	37	88	61 - 84	1600x800x400
14059810000	QTL 1.3 VFT 45 - ST 45	45	106	80 - 105	1700x800x400
14059820000	QTL 1.3 VFT 55 - ST 55	55	145	100 - 125	
14059830000	QTL 1.3 VFT 75 - ST 75	75	173	120 - 160	

Costruzione

Quadro di comando con inverter per l'azionamento di 4 pompe con motore trifase: una a velocità variabile con inverter e tre a velocità fissa, per impianti di pressurizzazione a pressione costante. Predisposto per l'applicazione del regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde e contro la marcia a secco. Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza delle pompe a velocità fissa.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V $\pm 10\%$ 50 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Casseta metallica.
- Sezionatore di linea con blocco porta.
- Fusibili linea di potenza.
- Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea.
- Inverter.
- Contattori di avviamento seconda, terza e quarta pompa.
- Temporizzatore (Y/ Δ) da 7,5 kW.
- Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro.
- Trasduttore di pressione.
- Morsettiere.
- Morsetti per segnali a distanza.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M, Quadro Q-MSP 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

RA Quadro per allarme a distanza

RA 100A

RA 100



Codice	Tipo	Dimensioni HxBxP mm
14027900000	RA 100	160x120x75
14042960000	RA 100A	250x200x180

Costruzione

RA 100 Quadro per allarme a distanza.
RA 100A Quadro autoalimentato per allarme a distanza.

Dati tecnici

- Alimentazione 220-230 V monofase.
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 44.

Descrizione dei componenti

- Casseta in materiale termoplastico.
- Scheda con trasformatore e morsetti.
- Scheda pulsanti e led.
- Lampeggiante.
- Cicalina.
- Pressacavi.
- Caricabatterie (solo per RA 100A).
- Batteria (solo per RA 100A).

Q-MSP Quadro segnali puliti



Codice	Tipo	Dimensioni HxBxP mm
14045600000	Q-MSP 9M	160x120x75
14045960000	Q-MSP 13M	160x120x75

Costruzione

Modulo che permette di avere dei contatti puliti (0,1A - 50V), da collegare ad un sistema di segnalazione allarmi.

Dati tecnici

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 44.