

06/2013

QM, QT

Quadri elettrici



 **calpeda**[®]

TIPO	Alimentazione		Nr. pompe				Applicazione		
	1 ~	3 ~	1	2	3	4	Sommersa	Sommergibile	Superficie
QM	✓		✓				✓	✓	✓
M COMP	✓		✓				✓	✓	
PFC-M	✓		✓				✓		
QML 1 FT	✓		✓				✓	✓	✓
T COMP		✓	✓				✓	✓	
PFC-T		✓	✓				✓		
QTL 1 FT		✓	✓				✓		✓
QTL 1 D FTE		✓	✓				✓		✓
QTL 1 ST FT		✓	✓				✓		✓
QTL 1 ST FTE		✓	✓				✓		✓
QTL 1 SS E		✓	✓				✓		✓
QTL 1 IS FTE		✓	✓				✓		
QML 2 D	✓			✓					✓
QTL 2 FT		✓		✓					✓
QTL 2 ST FT		✓		✓					✓
QML 3 FT	✓				✓				✓
QTL 3 FT		✓			✓				✓
QTL 3 ST FT		✓			✓				✓
QTL 4 D FT		✓				✓			✓
QTL 4 ST FT		✓				✓			✓
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		✓				✓			✓
QTL 2 VFDE		✓		✓					✓
QTL 1.1 VFDE		✓		✓					✓
QTL 3 VFDE		✓			✓				✓
QTL 1.2 VFDE		✓			✓				✓
QTL 4 VFDE		✓				✓			✓
QTL 1.3 VFDE		✓				✓			✓
QMLD 1D	✓		✓					✓	
QTLD 1D		✓	✓					✓	
QTLD 1ST FT		✓	✓					✓	
QMLD 2D	✓			✓				✓	
QTLD 2D		✓		✓				✓	
QTLD 2ST FT		✓		✓				✓	
QTLD 3D FT-RL		✓			✓			✓	
QTLD 3 ST-RL		✓			✓			✓	

Potenza kW	Velocità		Avviamento				Tipologia		pagina
	Fissa	Variabile	Diretto	Y/Δ	Soft start	Impedenza statica	Elettromeccanico	Elettronico	
0,3 ÷ 1,5	✓		✓				✓		558
0,37 ÷ 2,2	✓		✓				✓		559
0,37 ÷ 2,2	✓		✓					✓	559
0,37 ÷ 2,2	✓		✓					✓	560
0,37 ÷ 7,5	✓		✓				✓		560
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	561
0,37 ÷ 11	✓		✓					✓	561
4 ÷ 30	✓		✓				✓		562
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	562
5,5 ÷ 110	✓			✓			✓		563
7,5 ÷ 132	✓				✓			✓	563
5,5 ÷ 110	✓					✓	✓		564
0,37 ÷ 1,5	✓		✓					✓	565
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	565
5,5 ÷ 45	✓			✓				✓	566
0,37 ÷ 2,2	✓		✓					✓	566
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	567
5,5 ÷ 4,5	✓							✓	567
0,37 ÷ 5,5	✓		✓					✓	568
5,5 ÷ 45	✓							✓	568
0,37 ÷ 3,7		✓	✓					✓	569
0,4 ÷ 7,5		✓	✓					✓	569
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	570
0,4 ÷ 7,5		✓						✓	570
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	571
0,4 ÷ 7,5		✓						✓	571
0,37 ÷ 3,7		✓						✓	572
0,4 ÷ 7,5		✓						✓	572
0,4 ÷ 7,5		✓						✓	573
0,4 ÷ 7,5		✓						✓	573
0,4 ÷ 7,5		✓						✓	574
0,75 ÷ 7,5		✓						✓	574
0,75 ÷ 7,5		✓						✓	575
0,75 ÷ 7,5		✓						✓	575
0,75 ÷ 7,5		✓						✓	576
0,75 ÷ 7,5		✓						✓	576
0,75 ÷ 7,5		✓						✓	577
0,25 ÷ 1,1	✓		✓					✓	578
0,25 ÷ 1,1	✓		✓					✓	578
4 ÷ 92	✓			✓				✓	579
0,25 ÷ 1,1	✓		✓					✓	580
0,25 ÷ 1,1	✓		✓					✓	580
4 ÷ 92	✓			✓				✓	581
0,55 ÷ 5,5	✓		✓					✓	582
4 ÷ 92	✓			✓				✓	582

QM Quadri di comando per 1 pompa sommergibile monofase



Codice	Tipo	Condensatore	Motore 230V - 1~	Dimensioni <i>HxBxP mm</i>
		450Vc	kW	
44017940000	QM 6,3	6,3 μ F	0,3	200x75x76
44017960000	QM 20	20 μ F	0,55 - 0,75	200x75x76
44017950000	QM 25	25 μ F	0,9 - 1,1	200x75x76
44017990000	QM 30	30 μ F	0,9 - 1,1	200x75x76
	QM 35	35 μ F	1,5	200x75x76

Costruzione

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

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

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

QM Quadri di comando con disgiuntore per 1 pompa sommergibile o sommersa monofase



Codice	Tipo	Protezione	Condensatore	Motore 230V - 1~	Dimensioni <i>HxBxP mm</i>
		max A	450Vc	kW	
-	QM 4-16	4	16 μ F	0,37	200x75x76
	QM 5-20	5	20 μ F	0,55	200x75x76
	QM 5-25	5	25 μ F	0,55	200x75x76
	QM 6-20	6	20 μ F	0,75	200x75x76
	QM 7-25	7	25 μ F	0,9	200x75x76
	QM 7-30	7	30 μ F	0,75	200x75x76
	QM 8-25	8	25 μ F	1,1	200x75x76
	QM 8-30	8	30 μ F	1,1	200x75x76
	QM 10-40	10	40 μ F	1,1	200x75x76
	QM 12-35	12	35 μ F	1,5	200x75x76

Costruzione

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

Dati tecnici

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

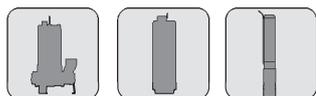
Descrizione dei componenti

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

M COMP Quadri di comando per 1 pompa sommergibile o sommersa monofase



LVBT



Codice	Tipo	Protezione max A	Condensatore 450Vc	Motore 230V - 1~ kW	Dimensioni HxBxP mm
4402000000	M COMP 4-16	4,5	16 µF	0,37	220x210x110
44020001000	M COMP 4-20	4,5	20 µF	0,55	220x210x110
44020010000	M COMP 5-20	5	20 µF	0,55	220x210x110
44020011000	M COMP 5-25	5	25 µF	0,55	220x210x110
44020021000	M COMP 6-20	6	20 µF	0,75	220x210x110
44020023000	M COMP 6-35	6	35 µF	0,9	220x210x110
44020031000	M COMP 7-25	7	25 µF	0,9	220x210x110
44020032000	M COMP 7-30	7	30 µF	0,9	220x210x110
44020040000	M COMP 8-25	8	25 µF	1,1	220x210x110
44020041000	M COMP 8-30	8	30 µF	1,1	220x210x110
44020052000	M COMP 10-35	10	35 µF	1,1	220x210x110
44020053000	M COMP 10-40	10	40 µF	1,1	220x210x110
44020060000	M COMP 12-35	12	35 µF	1,5	220x210x110
44020062000	M COMP 12-50	12	50 µF	1,5	220x210x110
	M COMP 12-60	12	60 µF	1,5	220x210x110
44020081000	M COMP 16-70	16	70 µF	2,2	220x210x110

Costruzione

Quadro di comando con interruttore e condensatore per 1 pompa sommergibile o sommersa 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 ±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.
- Relè di potenza (solo per M COMP 18)

A richiesta:

- Scheda controllo livello LVBT.

PFC-M Power Factor Control 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 µF	0,37	220x210x110
PFC-M 18-20	1 - 18	20 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-25	1 - 18	25 µF	0,55	220x210x110
PFC-M 18-30	1 - 18	30 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-35	1 - 18	35 µF	0,75	220x210x110
PFC-M 18-40	1 - 18	40 µF	1,1	220x210x110
PFC-M 18-50	1 - 18	50 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-60	1 - 18	60 µF	1,5	220x210x110
PFC-M 18-70	1 - 18	70 µF	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 (sistema brevettato).

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)

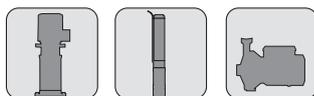
- Mancanza alimentazione.
- Sovra e sottotensione di alimentazione.
- Sovraccorrente motore.
- Mancanza acqua.
- Mancanza aria nel serbatoio.

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 1 FT Quadri di comando per 1 pompa con motore monofase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~		Dimensioni HxBxP mm
		kW	Taratura A	
---	QML 1 FT 0,37	0,37	1,6 - 2,5	200x255x170
	QML 1 FT 0,55	0,45 - 0,55	2,5 - 4	200x255x170
	QML 1 FT 0,75	0,75	4 - 6,5	200x255x170
	QML 1 FT 1,1	1,1	6,3 - 10	200x255x170
	QML 1 FT 1,5	1,5	9 - 12	200x255x170

Costruzione

Quadro di comando per 1 pompa con motore monofase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro della pompa (brevettato) e ferma la stessa quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

Predisposto per il collegamento interno del condensatore (per pompe senza condensatore a bordo) e per l'applicazione della scheda regolatore di livello SRL 3 contro la marcia a secco.

Funzionamento gestito da centralina elettronica tipo MP 1000 con microprocessore che consente 3 diversi modi di funzionamento della pompa: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

Descrizione dei componenti

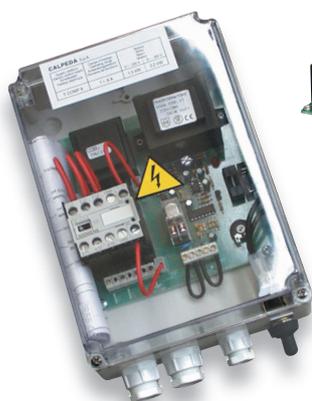
- Cassetta in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattore di avviamento. - Relè termico.
- Centralina elettronica tipo MP 1000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento pressostato.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- Pressacavi.

Il quadro è predisposto per portare a distanza un segnale generale di anomalia.

A RICHIESTA:

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

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



LVBT



Codice	Tipo	Protezione A	Motore 230V - 3~		Dimensioni HxBxP mm
			kW	Motore 400V - 3~ kW	
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 $\cos \varphi$



Tipo	Taratura A	Motore		Dimensioni <i>HxBxP mm</i>	<i>kg</i>
		400V 50Hz - 3~ kW	380V 60Hz - 3~ kW		
PFC-T 11	1 - 11	4	3 - 4	255x200x135	1,7
PFC-T 16	1 - 16	5,5	5,5	255x200x135	1,7

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 (sistema brevettato).

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: 11 A - 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)

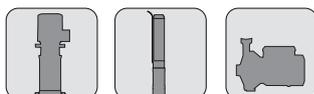
- Mancanza fase - Errata sequenza fasi
- Sovra e sottotensione di alimentazione
- Sovracorrente motore
- Mancanza acqua
- Mancanza aria nel serbatoio

Descrizione dei componenti

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

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

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



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~	Taratura A	Dimensioni <i>HxBxP mm</i>
		kW		
---	QTL 1 FT 0,55	0,37 - 0,45 - 0,55	1 - 1,6	200x255x170
	QTL 1 FT 1,1	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	200x255x170
	QTL 1 FT 1,5	1,5	2,5 - 4	200x255x170
	QTL 1 FT 3	2,2 - 3	4 - 6,5	200x255x170
	QTL 1 FT 4	4	6,3 - 10	200x255x170
	QTL 1 FT 5,5	5,5	9 - 12	200x255x170
	QTL 1 D 7,5 FT	7,5	13 - 18	400x300x160
	QTL 1 D 9,2 FT	9,2	17 - 23	400x300x160
	QTL 1 D 11 FT	11	20 - 25	400x300x160

Costruzione

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

Funzionamento pompa gestito da centralina elettronica tipo MP 1000 con microprocessore che consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante.

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

Dati tecnici

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

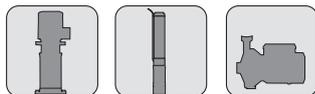
Descrizione dei componenti

- 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. - Relè termico.
- Centralina elettronica tipo MP 1000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento pressostato.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- 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 RA 100 per allarme a distanza

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



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~	Taratura	Dimensioni
		kW	A	HxBxP mm
---	QTL 1 D 4 FTE	4	6,3 - 10	400x300x160
	QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
	QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
	QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
	QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
	QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
	QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
	QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
	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.

Dati tecnici

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

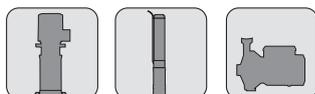
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- 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.

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



Codice	Tipo	Motore	400V - 3~	Dimensioni
		Potenza kW	Corrente A	
---	QTL 1 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	600x400x200
	QTL 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
	QTL 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
	QTL 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
	QTL 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
	QTL 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
	QTL 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
	QTL 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
	QTL 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
	QTL 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 (brevettato) e ferma la stessa quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

Funzionamento pompa gestito da centralina elettronica tipo MP 1000 con microprocessore che consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Protezione contro il funzionamento a secco a mezzo galleggiante.

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

Dati tecnici

- Alimentazione 400V 3 ~ ±10% 50 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. - Trasformatore.
- Centralina elettronica MP 1000 con microprocessore.
- 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:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M.
- Quadro RA 100 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
---	QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5	11 - 15	500x350x200
	QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
	QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
	QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
	QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
	QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
	QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
	QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
	QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
	QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
	QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
	QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
	QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
	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 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
---	QTL 1 SS 7,5 E	7,5	17	700x500x250
	QTL 1 SS 9,2 E	9,2	22	700x500x250
	QTL 1 SS 15 E	11 - 15	34	700x500x250
	QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	48	700x500x250
	QTL 1 SS 26 E	26	58	900x600x300
	QTL 1 SS 30 E	30	68	900x600x300
	QTL 1 SS 37 E	37	82	900x600x300
	QTL 1 SS 45 E	45	92	900x600x300
	QTL 1 SS 55 E	55	114	900x600x300
	QTL 1 SS 63 E	63	126	1100x700x300
	QTL 1 SS 75 E	75	150	1100x700x300
	QTL 1 SS 92 E	92	196	1200x800x400
	QTL 1 SS 110 E	110	231	1200x800x400
	QTL 1 SS 132 E	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 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
---	QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL	5,5	11 - 15	
	QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17	
	QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24	
	QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31	
	QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39	
	QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43	
	QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42 - 65	
	QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84	
	QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105	
	QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125	
	QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160	
	QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198	
	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 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.

- 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.

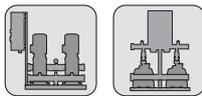
- Morsetti per collegamento sonde o galleggiante per funzionamento pompa.

- Morsetti per collegamento sonde o galleggiante contro la marcia a secco.

- Pressacavi.

A RICHIESTA: - Voltmetro. - Amperometro.

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



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~	Protezione	Dimensioni
		kW	max A	HxBxP mm
---	QML 2 D 0,45	0,37 - 0,45	4	200x255x110
	QML 2 D 0,55	0,55	6	200x255x110
	QML 2 D 0,75	0,75	7	200x255x110
	QML 2 D 1,1	1,1	9	200x255x110
	QML 2 D 1,5	1,5	12	200x255x110

Costruzione

Quadro di comando per 2 pompe con motore monofase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro delle pompe (brevettato) e ferma le stesse quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

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 MP 2000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza e consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

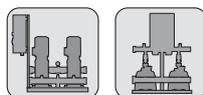
Descrizione dei componenti

- Cassetta in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Relè di avviamento. - Disgiuntori termici.
- 2 condensatori (a richiesta)
- Centralina elettronica tipo MP 2000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- 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 RA 100 per allarme a distanza.

QTL 2 FT Quadri di comando per 2 pompe con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~	Taratura	Dimensioni
		kW	max A	HxBxP mm
---	QTL 2 FT 0,45	0,37 - 0,45	0,9 - 1,5	230x310x130
	QTL 2 FT 0,55	0,55	1,4 - 2,3	230x310x130
	QTL 2 FT 1,1	0,75 - 1,1	2 - 3,3	230x310x130
	QTL 2 FT 1,5	1,5	3 - 5	230x310x130
	QTL 2 FT 3	2,2 - 3	4,5 - 7,5	230x310x130
	QTL 2 FT 4	4	6,3 - 10	230x310x130
	QTL 2 FT 5,5	5,5	9 - 12	230x310x130

Costruzione

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

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 MP 2000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza e consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

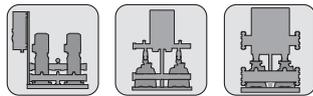
Descrizione dei componenti

- Cassetta in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici.
- Centralina elettronica tipo MP 2000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- 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 RA 100 per allarme a distanza.

QTL 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
---	QTL 2 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
	QTL 2 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
	QTL 2 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
	QTL 2 ST 15 FT	15	23 - 31	700x500x200
	QTL 2 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	700x500x200
	QTL 2 ST 22 FT	22	35 - 43	900x600x250
	QTL 2 ST 30B FT	30	42 - 55	900x600x250
	QTL 2 ST 30A FT	30	55 - 65	900x600x250
	QTL 2 ST 37 FT	37	61 - 84	1100x700x250
	QTL 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 (brevettato) e ferma le stesse quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

Funzionamento pompe in cascata gestito da centralina elettronica tipo MP 2000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza e consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

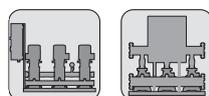
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici. - Temporizzatori Y/Δ. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MP 2000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

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

QML 3 FT Quadri di comando per 3 pompe con motore monofase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~ kW	Taratura max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QML 3 FT 0,37	0,37	1,6 - 2,5	390x470x130
	QML 3 FT 0,55	0,45 - 0,55	2,5 - 4	390x470x130
	QML 3 FT 0,75	0,75	4 - 6,5	390x470x130
	QML 3 FT 1,1	1,1	6,3 - 10	390x470x130
	QML 3 FT 1,5	1,5	9 - 12	390x470x130
	QML 3 FT 2,2	2,2	13 - 18	390x470x130

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 (brevettato) e ferma le stesse quando si riduce il cuscino d'aria nel serbatoio.

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 MP 2000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza e consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

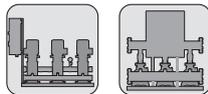
Descrizione dei componenti

- Cassetta in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici.
- Centralina elettronica tipo MP 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- 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 RA 100 per allarme a distanza.

QTL 3 FT Quadri di comando per 3 pompe con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Taratura max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 3 FT 0,55	0,37 - 0,45 - 0,55	1 - 1,6	470x390x170
	QTL 3 FT 1,1	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	470x390x170
	QTL 3 FT 1,5	1,5	2,5 - 4	470x390x170
	QTL 3 FT 3	2,2 - 3	4 - 6,5	470x390x170
	QTL 3 FT 4	4	6,3 - 10	470x390x170
	QTL 3 FT 5,5	5,5	9 - 12	470x390x170

Costruzione

Quadro di comando per 3 pompe con motore trifase, avviamento diretto per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro della pompa (brevettato) e ferma la stessa quando si riduce il cuscinio d'aria nel serbatoio.

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 MP 3000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza e consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

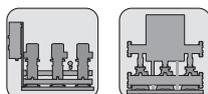
Descrizione dei componenti

- Cassetta in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici.
- Centralina elettronica tipo MP 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento pressostati.
- Morsetti per collegamento galleggiante o flussostato contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL 3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Modulo segnale pulito MSP 1M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

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



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 3 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	800x600x250
	QTL 3 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	800x600x250
	QTL 3 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
	QTL 3 ST 15 FT	15	23 - 31	800x600x250
	QTL 3 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	1000x600x250
	QTL 3 ST 22 FT	22	35 - 43	1100x700x250
	QTL 3 ST 30B FT	30	42 - 55	1200x800x300
	QTL 3 ST 30A FT	30	55 - 65	1200x800x300
	QTL 3 ST 37 FT	37	61 - 84	1400x800x400
	QTL 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 (brevettato) e ferma le stesse quando si riduce il cuscinio d'aria nel serbatoio.

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 MP 3000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza e consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

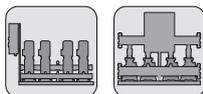
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento.
- Relè termici. - Temporizzatori Y/Δ. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MP 3000 con microprocessore.
- 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:

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

QTL 4 D FT Quadro di comando per 4 pompe con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Taratura max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 4 D 0,55 FT	0,37- 0,45 - 0,55	1 - 1,6	600x400x200
	QTL 4 D 1,1 FT	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	600x400x200
	QTL 4 D 1,5 FT	1,5	2,5 - 4	600x400x200
	QTL 4 D 3 FT	2,2 - 3	4 - 6,5	600x400x200
	QTL 4 D 4 FT	4	6,3 - 10	600x400x200
	QTL 4 D 5,5 FT	5,5	9 - 12	600x400x200

Costruzione

Quadro di comando per 4 pompe con motore trifase, avviamento diretto, per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro delle pompe (brevettato) e ferma le stesse quando si riduce il cuscinio d'aria nel serbatoio.

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 MP 6000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza e consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

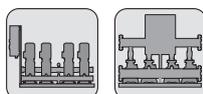
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica.
- Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 6000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento trasduttore di pressione.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- 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 RA 100 per allarme a distanza.

QTL 4 ST FT Quadri di comando per 4 pompe con motore trifase, avviamento Y/Δ



5,5 ÷ 45 kW

Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 4 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	
	QTL 4 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	900x600x250
	QTL 4 ST 11 FT	11	16 - 24	900x600x250
	QTL 4 ST 15 FT	15	23 - 31	1000x800x250
	QTL 4 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	1000x800x250
	QTL 4 ST 22 FT	22	35 - 43	1200x800x250
	QTL 4 ST 30B FT	30	42 - 55	1200x800x250
	QTL 4 ST 30A FT	30	55 - 65	1200x800x250
	QTL 4 ST 37 FT	37	61 - 84	1400x800x400
	QTL 4 ST 45 FT	45	80 - 105	1400x800x400

Costruzione

Quadro di comando per 4 pompe con motore trifase, avviamento Y/Δ per impianti di pressurizzazione, con sistema che rileva il tempo di lavoro delle pompe (brevettato) e ferma la stessa quando si riduce il cuscinio d'aria nel serbatoio.

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 MP 6000 con microprocessore che alterna l'ordine di partenza e consente 3 diversi modi di funzionamento: normale, di emergenza e temporizzato.

Dati tecnici

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

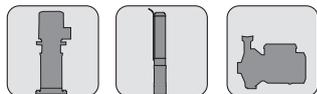
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattori di avviamento. - Relè termici. - Temporizzatori Y/Δ.
- Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 6000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento pompe.
- Morsetti per collegamento trasduttore di pressione.
- Morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco.
- Morsetti per segnali a distanza - Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Regolatore di livello SRL3 per collegamento sonde contro la marcia a secco.
- Voltmetro - Amperometro

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



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QML 1 VFT 0,4	0,37 - 0,45	2,6	500x350x200
	QML 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4	500x350x200
	QML 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,1	500x350x200
	QML 1 VFT 2,2	2,2	10	500x350x200
	QML 1 VFT 3,7	3,7	17,5	500x350x200

Costruzione

Quadro di comando con **alimentazione monofase** 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 monofase 230V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).

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

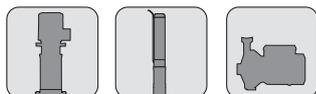
Descrizione dei componenti

- 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. - 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, MPS 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
---	QTL 1 VFT 0,4	0,4	1,5	500x350x200
	QTL 1 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,5	500x350x200
	QTL 1 VFT 1,5	1,1 - 1,5	3,8	500x350x200
	QTL 1 VFT 2,2	2,2	5,5	500x350x200
	QTL 1 VFT 4	3 - 4	8,6	500x350x200
	QTL 1 VFT 5,5	5,5	13	600x400x200
	QTL 1 VFT 7,5	7,5	16	600x400x200
	QTL 1 VFT 11	9,2 - 11	22	700x500x200
	QTL 1 VFT 15	15	29	700x500x200
	QTL 1 VFT 22	18,5 - 22	43	800x600x250
	QTL 1 VFT 30	30	57	800x600x250
	QTL 1 VFT 37	37	70	1100x700x300
	QTL 1 VFT 45	45	85	1200x800x300
	QTL 1 VFT 55	55	105	1200x800x300
	QTL 1 VFT 75	75	135	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 ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 44.

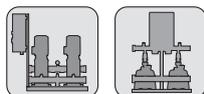
Descrizione dei componenti

- 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. - 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, MPS 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 - 1~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QML 2 VFT 0,4	0,37 - 0,45	2,6 x 2	600x400x200
	QML 2 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4 x 2	600x400x200
	QML 2 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,1 x 2	600x400x200
	QML 2 VFT 2,2	2,2	10 x 2	600x400x200
	QML 2 VFT 3,7	3,7	17,5 x 2	600x400x200

Costruzione

Quadro di comando con **alimentazione monofase** 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 monofase 230V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

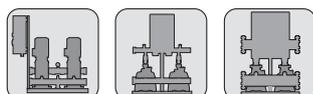
Descrizione dei componenti

- 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.
- 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, MPS 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
---	QTL 2 VFT 0,4	0,4	1,5 x 2	600x400x200
	QTL 2 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,5 x 2	600x400x200
	QTL 2 VFT 1,5	1,1 - 1,5	3,8 x 2	600x400x200
	QTL 2 VFT 2,2	2,2	5,5 x 2	600x400x200
	QTL 2 VFT 4	3 - 4	8,6 x 2	600x400x200
	QTL 2 VFT 5,5	5,5	13 x 2	700x500x200
	QTL 2 VFT 7,5	7,5	16 x 2	700x500x200
	QTL 2 VFT 11	9,2 - 11	22 x 2	1000x800x250
	QTL 2 VFT 15	15	29 x 2	1000x800x250
	QTL 2 VFT 22	18,5 - 22	43 x 2	1200x800x300
	QTL 2 VFT 30	30	57 x 2	1200x800x300
	QTL 2 VFT 37	37	70 x 2	1600x1000x400
	QTL 2 VFT 45	45	85 x 2	2100x1400x500
	QTL 2 VFT 55	55	105 x 2	2100x1400x500
	QTL 2 VFT 75	75	135 x 2	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 ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

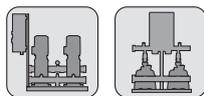
Descrizione dei componenti

- 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, MPS 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 - 1~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QML 1.1 VFT 0,4 - D 0,4	0,37 - 0,45	2,6	600x400x200
	QML 1.1 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	4	600x400x200
	QML 1.1 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	7,1	600x400x200
	QML 1.1 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	10	600x400x200
	QML 1.1 VFT 3,7 - D 3,7	3,7	17	600x400x200

Costruzione

Quadro di comando con **alimentazione monofase** con inverter per 2 pompe: una a velocità variabile con motore trifase 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 ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

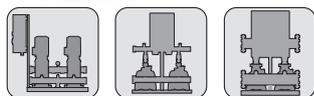
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando.
- Filtro di linea. - Inverter.
- Contattori di avviamento seconda pompa. - Trasformatore.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- Ventilatore di raffreddamento quadro.
- 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, MPS 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 max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 1.1 VFT 0,4 - D 0,4	0,4	1,5	600x400x200
	QTL 1.1 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	2,5	600x400x200
	QTL 1.1 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	3,8	600x400x200
	QTL 1.1 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	5,5	600x400x200
	QTL 1.1 VFT 4 - D 3	3	8,6	600x400x200
	QTL 1.1 VFT 4 - D 4	4	8,6	600x400x200
	QTL 1.1 VFT 5,5 - D 5,5	5,5	13	700x500x200
	QTL 1.1 VFT 7,5 - ST 7,5	7,5	16	700x500x200
	QTL 1.1 VFT 11 - ST 11	9,2 - 11	22	800x600x250
	QTL 1.1 VFT 15 - ST 15	15	29	800x600x250
	QTL 1.1 VFT 22 - ST 18,5	18,5	43	1000x800x250
	QTL 1.1 VFT 22 - ST 22	22	43	1000x800x250
	QTL 1.1 VFT 30 - ST 30B	30	57	1000x800x250
	QTL 1.1 VFT 30 - ST 30A	30	57	1000x800x250
	QTL 1.1 VFT 37 - ST 37	37	70	1200x800x300
	QTL 1.1 VFT 45 - ST 45	45	85	1200x800x300
	QTL 1.1 VFT 55 - ST 55	55	105	1200x800x300
	QTL 1.1 VFT 75 - ST 75	75	135	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 ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

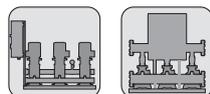
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando. - Filtro di linea.
- Inverter. - 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.
- 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, MPS 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 - 1~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QML 3 VFT 0,4	0,37 - 0,45	2,6 x 3	700x500x200
	QML 3 VFT 0,75	0,55 - 0,75	4 x 3	700x500x200
	QML 3 VFT 1,5	1,1 - 1,5	7,1 x 3	700x500x200
	QML 3 VFT 2,2	2,2	10 x 3	700x500x200
	QML 3 VFT 3,7	3,7	17,5 x 3	700x500x200

Costruzione

Quadro di comando con **alimentazione monofase** 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 potenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

Alimentazione monofase 230V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

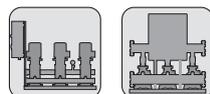
Descrizione dei componenti

- 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.
- 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, MPS 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
---	QTL 3 VFT 0,4	0,4	1,5 x 3	700x500x200
	QTL 3 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,5 x 3	700x500x200
	QTL 3 VFT 1,5	1,1 - 1,5	3,8 x 3	700x500x200
	QTL 3 VFT 2,2	2,2	5,5 x 3	700x500x200
	QTL 3 VFT 4	3 - 4	8,6 x 3	700x500x200
	QTL 3 VFT 5,5	5,5	13 x 3	1000x800x250
	QTL 3 VFT 7,5	7,5	16 x 3	1000x800x250
	QTL 3 VFT 11	9,2 - 11	22 x 3	1700x1000x400
	QTL 3 VFT 15	15	29 x 3	1700x1000x400
	QTL 3 VFT 22	18,5 - 22	43 x 3	1700x1000x400
	QTL 3 VFT 30	30	57 x 3	1700x1000x400
	QTL 3 VFT 37	37	70 x 3	A richiesta
	QTL 3 VFT 45	45	85 x 3	A richiesta
	QTL 3 VFT 55	55	105 x 3	A richiesta
	QTL 3 VFT 75	75	135 x 3	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 potenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).

- Temperatura ambiente -5 +40 °C.

- Grado di protezione IP 44.

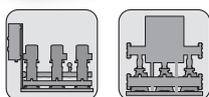
Descrizione dei componenti

- 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.
- 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, MPS 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~	Max corrente erogata max A	Dimensioni
		kW		HxBxP mm
---	QTL 1.2 VFT 0,4 - D 0,4	0,4	1,5	600x400x200
	QTL 1.2 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	2,5	600x400x200
	QTL 1.2 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	3,8	600x400x200
	QTL 1.2 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	5,5	600x400x200
	QTL 1.2 VFT 4 - D 3	3	8,6	600x400x200
	QTL 1.2 VFT 4 - D 4	4	8,6	600x400x200
	QTL 1.2 VFT 5,5 - D 5,5	5,5	13	700x500x200
	QTL 1.2 VFT 7,5 - ST 7,5	7,5	16	800x600x250
	QTL 1.2 VFT 11 - ST 11	9,2 - 11	22	900x600x250
	QTL 1.2 VFT 15 - ST 15	15	29	900x600x250
	QTL 1.2 VFT 22 - ST 18,5	18,5	43	900x600x250
	QTL 1.2 VFT 22 - ST 22	22	43	1000x800x250
	QTL 1.2 VFT 30 - ST 30B	30	57	1000x800x250
	QTL 1.2 VFT 30 - ST 30A	30	57	1000x800x250
	QTL 1.2 VFT 37 - ST 37	37	70	1200x800x300
	QTL 1.2 VFT 45 - ST 45	45	85	
	QTL 1.2 VFT 55 - ST 55	55	105	
	QTL 1.2 VFT 75 - ST 75	75	135	

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 potenza delle pompe a velocità fissa.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 44.

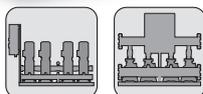
Descrizione dei componenti

- Cassetta metallica. - Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili linea di comando. - Filtro di linea.
- Inverter. - 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.
- 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, MPS 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~	Max corrente erogata max A	Dimensioni
		kW		HxBxP mm
---	QTL 4 VFT 0,4	0,4	1,5 x 4	900x600x250
	QTL 4 VFT 0,75	0,55 - 0,75	2,5 x 4	900x600x250
	QTL 4 VFT 1,5	1,1 - 1,5	3,8 x 4	900x600x250
	QTL 4 VFT 2,2	2,2	5,5 x 4	900x600x250
	QTL 4 VFT 4	3 - 4	8,6 x 4	900x600x250
	QTL 4 VFT 5,5	5,5	13 x 4	1200x800x300
	QTL 4 VFT 7,5	7,5	16 x 4	1200x800x300
	QTL 4 VFT 11	9,2 - 11	22 x 4	1700x1000x400
	QTL 4 VFT 15	15	29 x 4	1700x1000x400
	QTL 4 VFT 22	18,5 - 22	43 x 4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 30	30	57 x 4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 37	37	70 x 4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 45	45	85 x 4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 55	55	105 x 4	2000x1800x400
	QTL 4 VFT 75	75	135 x 4	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 potenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 Hz (Altre tensioni a richiesta).
- Temperatura ambiente -5 +40 °C.
- Grado di protezione IP 44.

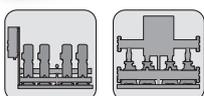
Descrizione dei componenti

- 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.
- 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, MPS 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 max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 1.3 VFT 0,4 - D 0,4	0,4	1,5	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 0,75 - D 0,75	0,55 - 0,75	2,5	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 1,5 - D 1,5	1,1 - 1,5	3,8	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 2,2 - D 2,2	2,2	5,5	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 4 - D 3	3	8,6	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 4 - D 4	4	8,6	800x600x250
	QTL 1.3 VFT 5,5 - D 5,5	5,5	13	1100x700x250
	QTL 1.3 VFT 7,5 - ST 7,5	7,5	16	1100x700x250
	QTL 1.3 VFT 11 - ST 11	9,2 - 11	22	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 15 - ST 15	15	29	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 22 - ST 18,5	18,5	43	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 22 - ST 22	22	43	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 30 - ST 30B	30	57	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 30 - ST 30A	30	57	1200x800x300
	QTL 1.3 VFT 37 - ST 37	37	70	1700x800x400
	QTL 1.3 VFT 45 - ST 45	45	85	1700x800x400
	QTL 1.3 VFT 55 - ST 55	55	105	
	QTL 1.3 VFT 75 - ST 75	75	135	

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 potenza delle pompe a velocità fissa.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 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.
- 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.
- 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, MPS 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 2 VFDE Quadri di comando per 2 pompe a velocità variabile con inverter a bordo motore



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 2 VFDE 3	0,75 ÷ 3	5	400x300x200
	QTL 2 VFDE 5,5	4 ÷ 5,5	12	400x300x200
	QTL 2 VFDE 7,5	7,5	15	400x300x200

Costruzione

Quadro di comando per l'azionamento di 2 pompe tipo MXVE a velocità variabile con inverter a bordo motore, 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 potenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 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.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- 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, MPS 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 1.1 VFDE Quadri di comando per 1 pompa a velocità variabile (inverter a bordo) e 1 pompa a velocità fissa



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 1.1 VFDE 0,75 - D 0,75	0,75	1,8	400x300x200
	QTL 1.1 VFDE 1,1 - D 1,1	1,1	2,3	400x300x200
	QTL 1.1 VFDE 1,5 - D 1,5	1,5	3,4	400x300x200
	QTL 1.1 VFDE 2,2 - D 2,2	2,2	4,5	400x300x200
	QTL 1.1 VFDE 3 - D 3	3	5	400x300x200
	QTL 1.1 VFDE 4 - D 4	4	8	400x300x200
	QTL 1.1 VFDE 5,5 - D 5,5	5,5	12	400x300x200
	QTL 1.1 VFDE 7,5 - ST 7,5	7,5	15	500x350x200

Costruzione

Quadro di comando per l'azionamento di 2 pompe con motore trifase: una a velocità variabile tipo MXVE con inverter a bordo motore 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 ±10% 50/60 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.
- 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.
- 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, MPS 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 3 VFDE Quadri di comando per 3 pompe a velocità variabile con inverter a bordo motore



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 3 VFDE 2,2	0,75 ÷ 2,2	4,5	500x350x200
	QTL 3 VFDE 5,5	3 ÷ 5,5	12	500x350x200
	QTL 3 VFDE 7,5	7,5	15	500x350x200

Costruzione

Quadro di comando per l'azionamento di 3 pompe tipo MXVE a velocità variabile con inverter a bordo motore, 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 potenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 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.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- 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, MPS 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 1.2 VFDE Quadri di comando per 1 pompa a velocità variabile (inverter a bordo) e 2 pompa a velocità fissa



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 1.2 VFDE 0,75 - D 0,75	0,75	1,8	500x400x200
	QTL 1.2 VFDE 1,1 - D 1,1	1,1	2,3	500x400x200
	QTL 1.2 VFDE 1,5 - D 1,5	1,5	3,4	500x400x200
	QTL 1.2 VFDE 2,2 - D 2,2	2,2	4,5	500x400x200
	QTL 1.2 VFDE 3 - D 3	3	5	500x400x200
	QTL 1.2 VFDE 4 - D 4	4	8	500x400x200
	QTL 1.2 VFDE 5,5 - D 5,5	5,5	12	500x400x200
	QTL 1.2 VFDE 7,5 - ST 7,5	7,5	15	700x500x200

Costruzione

Quadro di comando per l'azionamento di 3 pompe con motore trifase: una a velocità variabile tipo MXVE con inverter a bordo motore e 2 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 potenza delle pompe a velocità fissa.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 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.
- 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.
- 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, MPS 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 4 VFDE Quadri di comando per 4 pompe a velocità variabile con inverter a bordo motore



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Max corrente erogata max A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTL 4 VFDE 2,2	0,75 ÷ 2,2	4,5	500x400x200
	QTL 4 VFDE 5,5	3 ÷ 5,5	12	500x400x200
	QTL 4 VFDE 7,5	7,5	15	500x400x200

Costruzione

Quadro di comando per l'azionamento di 4 pompe tipo MXVE a velocità variabile con inverter a bordo motore, 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 potenza ad ogni avviamento.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V ±10% 50/60 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.
- Centralina elettronica tipo MPS 4000.
- Interfaccia centralina elettronica MPS 4000.
- 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, MPS 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QTL 1.3 VFDE Quadri di comando per 1 pompa a **velocità variabile** (inverter a bordo) e 3 pompa a velocità fissa



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~	Max corrente erogata max A	Dimensioni <i>HxBxP mm</i>
		kW		
---	QTL 1.3 VFDE 0,75 - D 0,75	0,75	1,8	600x400x200
	QTL 1.3 VFDE 1,1 - D 1,1	1,1	2,3	600x400x200
	QTL 1.3 VFDE 1,5 - D 1,5	1,5	3,4	600x400x200
	QTL 1.3 VFDE 2,2 - D 2,2	2,2	4,5	600x400x200
	QTL 1.3 VFDE 3 - D 3	3	5	600x400x200
	QTL 1.3 VFDE 4 - D 4	4	8	600x400x200
	QTL 1.3 VFDE 5,5 - D 5,5	5,5	12	600x400x200
	QTL 1.3 VFDE 7,5 - ST 7,5	7,5	15	800x600x250

Costruzione

Quadro di comando per l'azionamento di 4 pompe con motore trifase: una a velocità variabile tipo MXVE con inverter a bordo motore e 3 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 potenza delle pompe a velocità fissa.

Dati tecnici

- Alimentazione 400V $\pm 10\%$ 50/60 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.
- 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.
- 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, MPS 13M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza.

QMLD 1 D Quadri di comando per 1 pompa da drenaggio con motore monofase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~ kW	Taratura A	Condensatore 450Vc	Dimensioni HxBxP mm
---	QMLD 1D 12A-FA	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	-	200x255x135
	QMLD 1D 12A-FA-20	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	20 µF	200x255x135
	QMLD 1D 12A-FA-25	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	25 µF	200x255x135

Costruzione

Quadro di comando e protezione per 1 pompa sommergibile per drenaggio con motore monofase, con corrente nominale di 12 A max. Possibilità di installare un condensatore all'interno quadro per pompa senza condensatore a bordo motore.

Funzionamento gestito da centralina elettronica tipo DR 1000 con microprocessore che incorpora le seguenti funzioni:

- prova automatica di funzionamento della pompa ogni 48 ore di 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: 230V 1~ ±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 bloccoporta.
 - Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
 - Relè di avviamento.
 - Trasformatore amperometrico. - Condensatore (a richiesta).
 - Centralina elettronica tipo DR 1000 con microprocessore.
 - Morsetti per collegamento condensatore.
 - Morsetti per collegamento galleggianti.
 - Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100E, RA 100A.
 - Pressacavi.
- Il quadro è predisposto per portare a distanza un segnale generale di anomalia.

A RICHIESTA:

- Modulo segnale pulito MSP 1M - MSP 9M.
- Quadro RA 100 - RA 100A per allarme a distanza

QTLD 1 D Quadri di comando per 1 pompa da drenaggio con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Taratura A	Dimensioni HxBxP mm
14039020000	QTLD 1D 12A-FA	0,25 ÷ 3	1 ÷ 12 A	200x255x135

Costruzione

Quadro di comando e protezione per 1 pompa sommergibile per drenaggio con motore trifase, con corrente nominale di 12 A max.

Funzionamento gestito da centralina elettronica tipo DR 1000 con microprocessore che incorpora le seguenti funzioni:

- prova automatica di funzionamento della pompa ogni 48 ore di 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 in materiale termoplastico.
- Sezionatore di linea con bloccoporta.
- Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
- Contattore.
- Trasformatore amperometrico.
- Centralina elettronica tipo DR 1000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento galleggianti.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A o modulo segnali puliti.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

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

QTLD 1 ST FT Quadri di comando per 1 pompa da drenaggio con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~	Dimensioni HxBxP mm
			Corrente A	
---	QTLD 1ST 4 FT-RL	4	7 - 11	600x400x200
	QTLD 1ST 5,5 FT-RL	5,5	11 - 15	600x400x200
	QTLD 1ST 7,5 FT-RL	7,5	12 - 17	600x400x200
	QTLD 1ST 11 FT-RL	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
	QTLD 1ST 15 FT-RL	15	23 - 31	600x400x200
	QTLD 1ST 18,5 FT-RL	18,5	30 - 39	600x400x200
	QTLD 1ST 22 FT-RL	22	35 - 43	700x500x250
	QTLD 1ST 30B FT-RL	30	42 - 55	700x500x250
	QTLD 1ST 30A FT-RL	30	55 - 65	700x500x250
	QTLD 1ST 37 FT-RL	37	61 - 84	800x600x250
	QTLD 1ST 45 FT-RL	45	80 - 105	800x600x250
	QTLD 1ST 55 FT-RL	55	100 - 125	1100x700x250
	QTLD 1ST 75 FT-RL	75	120 - 150	1100x700x250
	QTLD 1ST 92 FT-RL	92	155 - 255	1100x700x250

Costruzione

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

Il funzionamento della pompa viene gestito dalla centralina elettronica DR 1000 che incorpora le seguenti funzioni:

- prova automatica di funzionamento della pompa ogni 24 ore di 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 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.
- Temporizzatore Y/Δ. - Relè termico. - Regolatore di livello.
- Centralina elettronica tipo DR 1000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento galleggianti o sonde di livello.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento sonda infiltrazione acqua.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A o modulo segnali puliti.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Modulo segnale pulito MSP 1M - MSP 9M.
- Quadro RA 100 - RA 100A per allarme a distanza
- Voltmetro. - Amperometro.

QMLD 2 D Quadri di comando per 2 pompe da drenaggio con motore monofase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 230V - 1~ kW	Taratura A	Condensatore 450Vc	Dimensioni HxBxP mm
---	QMLD 2D 12A-FA	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	-	230x310x130
	QMLD 2D 12A-FA 20	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	2x20 µF	230x310x130
	QMLD 2D 12A-FA 25	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	2x25 µF	230x310x130
	QMLD 2D 12A-FA 35-85	0,25 ÷ 1,1	1 ÷ 12 A	2x35 µF	470x390x170

Costruzione

Quadro di comando e protezione per 2 pompe sommergibile per drenaggio con motore monofase, con corrente nominale di 12 A max. Possibilità di installare due condensatori all'interno quadro per pompa senza condensatore a bordo motore.

Il funzionamento delle pompe viene gestito dalla centralina elettronica DR 2000 che incorpora le seguenti funzioni:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova automatica di funzionamento delle singole pompe ogni 48 ore di 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: 230V 1~ ±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 bloccoporta.
 - Fusibili linea di potenza. - Fusibili circuiti ausiliari.
 - Relè di avviamento. - Trasformatori amperometrici.
 - Condensatori (a richiesta)
 - Centralina elettronica tipo DR 2000 con microprocessore.
 - Morsetti per collegamento condensatori.
 - Morsetti per collegamento galleggianti.
 - Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100E, RA 100A o modulo segnali puliti.
 - Pressacavi.
- Il quadro è predisposto per portare a distanza un segnale generale di anomalia.

A RICHIESTA:

- Modulo segnale pulito MSP 1M - MSP 9M.
- Quadro RA 100 - RA 100A per allarme a distanza.

QTLD 2 D Quadri di comando per 2 pompe da drenaggio con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore 400V - 3~ kW	Taratura A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTLD 2D 12A-FA	0,25 ÷ 1,1	6 ÷ 12 A	230x310x130

Costruzione

Quadro di comando e protezione per 2 pompe sommergibili per drenaggio con motore trifase, con corrente nominale di 12 A max.

Il funzionamento delle pompe viene gestito dalla centralina elettronica DR 2000 che incorpora le seguenti funzioni:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova automatica di funzionamento delle singole pompe ogni 48 ore di 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 3 ~ ±10% 50 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 bloccoporta.
 - Fusibili linea di potenza.
 - Fusibili circuiti ausiliari.
 - Contattori.
 - Trasformatori amperometrici.
 - Centralina elettronica tipo DR 2000 con microprocessore.
 - Morsetti per collegamento galleggianti.
 - Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100A o modulo segnali puliti.
 - Pressacavi.
- Il quadro è predisposto per portare a distanza un segnale generale di anomalia.

A RICHIESTA:

- Modulo segnale pulito MSP 1M - MSP 9M.
- Quadro RA 100 per allarme a distanza

QTLD 2 ST FT 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
---	QTLD 2ST 4 FT-RL	4	7 - 11	700x500x200
	QTLD 2ST 5,5 FT-RL	5,5	11 - 15	700x500x200
	QTLD 2ST 7,5 FT-RL	7,5	12 - 17	700x500x200
	QTLD 2ST 11 FT-RL	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
	QTLD 2ST 15 FT-RL	15	23 - 31	700x500x200
	QTLD 2ST 18,5 FT-RL	18,5	30 - 39	700x500x200
	QTLD 2ST 22 FT-RL	22	35 - 43	900x600x250
	QTLD 2ST 30B FT-RL	30	42 - 55	900x600x250
	QTLD 2ST 30A FT-RL	30	55 - 65	900x600x250
	QTLD 2ST 37 FT-RL	37	61 - 84	1100x700x250
	QTLD 2ST 45 FT-RL	45	80 - 105	1100x700x250
	QTLD 2ST 55 FT-RL	55	100 - 125	1200x800x300
	QTLD 2ST 75 FT-RL	75	120 - 150	1200x800x300
	QTLD 2ST 92 FT-RL	92	155 - 255	1400x800x400

Costruzione

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

Il funzionamento delle pompe viene gestito dalla centralina elettronica DR 2000 che incorpora le seguenti funzioni:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova automatica di funzionamento delle pompe ogni 48 ore di 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 3 ~ ±10% 50 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.
- Temporizzatori Y/Δ. - Regolatori di livello.
- Centralina elettronica tipo DR 2000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento galleggianti.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento sonde infiltrazione acqua.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A o modulo segnali puliti.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Modulo segnale pulito MSP 1M - MSP 9M.
- Quadro RA 100 - RA 100A per allarme a distanza.
- Voltmetro.
- Amperometro.

QTLD 3 D FT Quadri elettrico di comando 3 pompe da drenaggio con motore trifase, avviamento diretto



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTLD 3D 0,55 FT	0,55	1 - 1,6	470x390x170
	QTLD 3D 1,1 FT	0,75 - 1,1	1,6 - 2,5	470x390x170
	QTLD 3D 1,5 FT	1,5	2,5 - 4	470x390x170
	QTLD 3D 3 FT	2,2 - 3	4 - 6,5	470x390x170
	QTLD 3D 4 FT	4	6,3 - 10	470x390x170
	QTLD 3D 5,5 FT	5,5	9 - 12	470x390x170

Costruzione

Quadro per comando di 3 pompe da drenaggio trifase per svuotamento vasca, con avviamento diretto.

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

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova automatica di funzionamento delle pompe ogni 48 ore di 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 ~ ±10% 50 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.
- Relè termici.
- Centralina elettronica tipo DR 3000 con microprocessore.
- Morsetti per collegamento galleggianti.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100, RA 100A o modulo segnali puliti MSP 1M.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Modulo segnale pulito MSP 1M.
- Quadro RA 100 - RA 100A per allarme a distanza.
- Voltmetro.
- Amperometro.

QTLD 3 ST FT Quadri di comando per 3 pompe da drenaggio con motore trifase, avviamento Y/Δ



Codice	Tipo	Motore Potenza kW	400V - 3~ Corrente A	Dimensioni HxBxP mm
---	QTLD 3ST 4 FT-RL	4	7 - 11	800x600x250
	QTLD 3ST 5,5 FT-RL	5,5	11 - 15	800x600x250
	QTLD 3ST 7,5 FT-RL	7,5	12 - 17	800x600x250
	QTLD 3ST 11 FT-RL	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
	QTLD 3ST 15 FT-RL	15	23 - 31	800x600x250
	QTLD 3ST 18,5 FT-RL	18,5	30 - 39	1000x600x250
	QTLD 3ST 22 FT-RL	22	35 - 43	1100x700x250
	QTLD 3ST 30B FT-RL	30	42 - 55	1200x800x300
	QTLD 3ST 30A FT-RL	30	55 - 65	1200x800x300
	QTLD 3ST 37 FT-RL	37	61 - 84	1400x800x400
	QTLD 3ST 45 FT-RL	45	80 - 105	1400x800x400
	QTLD 3ST 55 FT-RL	55	100 - 125	1600x800x400
	QTLD 3ST 75 FT-RL	75	120 - 150	1600x1000x400
	QTLD 3ST 92 FT-RL	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 DR 3000 che incorpora le seguenti funzioni:

- scambio pompe ad ogni avviamento.
- scambio della pompa in lavoro dopo 30 minuti di lavoro ininterrotto.
- prova automatica di funzionamento delle pompe ogni 48 ore di 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 ~ ±10% 50 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.
- Temporizzatori Y/Δ.
- Regolatori di livello.
- Centralina elettronica tipo DR 3000 con microprocessore.
- Interfaccia centralina elettronica DR 3000
- Morsetti per collegamento galleggianti.
- Morsetti per collegamento termoprotettori.
- Morsetti per collegamento sonde infiltrazione acqua.
- Morsetti per collegamento quadro di allarme a distanza tipo RA 100E, RA 100A o modulo segnali puliti MSP 1M.
- Pressacavi.

A RICHIESTA:

- Modulo segnale pulito MSP 1M.
- Quadro RA 100 - RA 100A per allarme a distanza.
- Voltmetro.
- Amperometro.