

Quadri elettrici per motori monofase

CARATTERISTICHE TECNICHE

Contenitore in ABS

Interruttore On/Off

Protezione termica con ripristino manuale

Condensatore incluso

Uscita con pressacavi

Grado di protezione IP54



Da **Q 16 ... a Q 50 ...**
Dimensioni (mm)
180 x 150 x 70



Da **Q 60 ... a Q 80 ...**
Dimensioni (mm)
200 x 150 x 70



su richiesta cablati
con spina Schuko
(Codice Q C)

CODICE	MOTORE		Condensatore [uF]	Protezione termica [A]
	kW	HP		
Q 16 4	0,37	0,50	16	4
Q 16 6	0,37	0,50	16	6
Q 20 6	0,37	0,50	20	6
Q 25 7	0,55	0,75	25	7
Q 25 8	0,75	1	25	8
Q 30 7	0,75	1	30	7
Q 35 7	0,75	1	35	7
Q 35 10	1,1	1,5	35	10
Q 35 12	1,1	1,5	35	12
Q 40 10	1,1	1,5	40	10
Q 40 12	1,1	1,5	40	12
Q 50 13	1,5	2	50	13
Q 60 13	1,5	2	60	13
Q 60 18	2,2	3	60	18
Q 65 18	2,2	3	65	18
Q 70 16	2,2	3	70	16
Q 75 18	2,2	3	75	18
Q 80 20	2,2	3	80	20

Quadro elettronico di comando avviamento diretto 1 motore per controllo marcia a secco (cosφ e corrente minima) con display LCD

CARATTERISTICHE TECNICHE



Tensione e frequenza di esercizio	230V - 50/60 Hz (QS SA604.xx)
	400V - 50/60 Hz (QS SA607.xx)
Fluttuazione di tensione accettabile	+15/-20%
Grado di protezione	IP65
Temperatura di esercizio	-5/+50°C

Condensatore non incluso

Pulsante per il funzionamento automatico o manuale
Fusibile di protezione del circuito ausiliario - Fusibile di protezione del motore
Contattore (QS SA607.xx)

Scatola esterna in materiale termoplastico con pressacavi inclusi

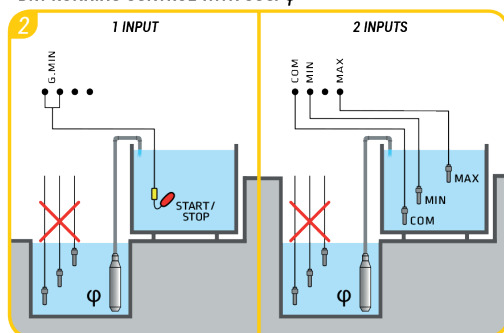
VANTAGGI

Display LCD multilingue
Apprendimento automatico dei dati del motore
Marcia a secco con cosφ e corrente minima
Sistema di riempimento adattivo del pozzo
Alimentazione di reset regolabile
Funzionamento con pressostato, galleggiante e sonde

PROTEZIONI

Protezione di corrente massima e minima con allarme
Protezione da instabilità con lettura di 3 fasi e allarme
Protezione contro la mancanza di fase con ripristino automatico e allarme
Protezione da tensione minima e massima con ripristino automatico e allarme

DRY RUNNING CONTROL WITH COSφ



COMPONENTS KEY

Float switch for clean water Level probe

CODICE	MOTORE		Corrente di esercizio [A]	Dimensione H x W x D [mm]
	kW	HP		
MONOFASE 230V - condensatore non incluso				
Q S SA604.00	0,37 - 2,2	0,5 - 3	2 - 18	285 x 245 x 140
TRIFASE 400V				
Q S SA607.02L	0,37 - 7,5	0,5 - 10	0,5 - 16	285 x 245 x 140
Q S SA607.03L	2,2 - 11	3 - 15	4 - 25	345 x 285 x 165
Q S SA607 04L	7,5 - 15	10 - 20	16 - 32	345 x 285 x 165
Q S SA607 05L	7,5 - 16	10 - 22	16 - 36	380 x 300 x 150
Q S SA607 06L	7,5 - 18,5	10 - 25	16 - 45	380 x 300 x 210
Q S SA607 07L	7,5 - 22	10 - 30	16 - 52	460 x 380 x 210

OPZIONALE

CODICE	Tipo	CODE	Tipo
Q S OP100.29/B	Espansione GPRS incorporato	Q S OP100.05	Scaricatore di sovratensione monofase cablato tipo 2
Q S OP100.39/B	Espansione Ethernet incorporato	Q S OP100.05/1	Scaricatore di sovratensione trifase cablato tipo 2
Q S OP100.49/B	Espansione Ethernet - WiFi - RS-485 incorporato	Q S OP200.00	Uscita allarme 12 VDC 200 mA e contatto puro
Q S OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi incorporato	Q S OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vcc
Q S OP100.17/024	Relè cablato 24Vac completo di presa	Q S OP100.13/2/12L	Lampada Led lampeggiante cablata 12 VDC
Q S OP100.17/230	Relè 230Vac cablato completo di presa	Q S SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012)
Q S OP100.03/00	Interruttore automatico cablato per condensatori fino a 100μF	Q S OP00.10	Coppia di staffe per morsetto (riferimento BOX 03-04)

Quadro elettrico di comando ad avviamento diretto 1 motore per acque chiare



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione e frequenza di esercizio	230V - 50/60 Hz (QS SA612.xx)
	400V - 50/60 Hz (QS SA615.xx)
Fluttuazione di tensione accettabile	+15/-20%
Grado di protezione	IP65
Temperatura di esercizio	-5/+50°C

Condensatore non incluso

Pulsante per il funzionamento automatico o manuale
Fusibile di protezione del circuito ausiliario - Fusibile di protezione del motore
Contattore (QS SA615.xx)

Scatola esterna in materiale termoplastico con pressacavi inclusi

VANTAGGI

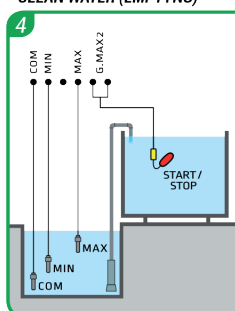
Configurazione tramite Dip switch
Marcia a secco con controllo di livello a 3 o 2 sonde temporizzate
Sensibilità della sonda regolabile
Funzione Svuotamento/Riempimento
Funzionamento con pressostato, galleggiante e sonde

PROTEZIONI

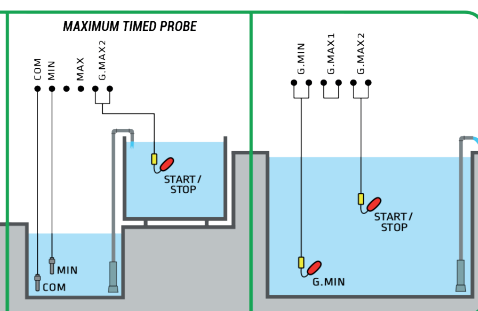
Protezione di corrente massima e minima con allarme
Protezione contro la mancanza di fase con ripristino automatico e allarme
Protezione minima e massima tensione disattivabile con ripristino automatico e allarme

CODICE	MOTORE		Corrente di esercizio [A]	Dimensione H x W x D [mm]
	kW	HP		
MONOFASE 230V - condensatore non incluso				
Q S SA612.00	0,37 - 2,2	0,5 - 3	2 - 18	285 x 245 x 140
TRIFASE 400V				
Q S SA615.02L	0,37 - 7,5	0,5 - 10	0,5 - 16	285 x 245 x 140
Q S SA615.03L	2,2 - 11	3 - 15	4 - 25	345 x 285 x 165
Q S SA615.04L	7,5 - 15	10 - 20	16 - 32	345 x 285 x 165

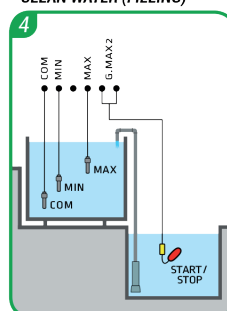
CLEAN WATER (EMPTYNG)



MAXIMUM TIMED PROBE



CLEAN WATER (FILLING)



COMPONENTS KEY

 Float switch for clean water
 Level probe

OPZIONALE

CODICE	Tipo	CODICE	Tipo
Q S OP100.01	Kit 3 sonde di livello	Q S OP200.00	Uscita allarme 12 VDC 200 mA e contatto puro
Q S OP100.17/024	Relè cablato 24Vac completo di presa	Q S OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vcc
Q S OP100.17/230	Relè 230Vac cablato completo di presa	Q S OP100.13/2/12L	Lampada Led lampeggiante cablata 12 VDC
Q S OP100.03/00	Interruttore automatico cablato per condensatori fino a 100µF	Q S SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012)
Q S OP0P100.05	Scaricatore di sovratensione monofase cablato tipo 2	Q S OP00.10	Coppia di staffe per morsetto (riferimento BOX 03-04)
Q S OP100.05/1	Scaricatore di sovratensione trifase cablato tipo 2		

Quadro elettronico di comando avviamento diretto 1 motore per controllo marcia a secco, acqua chiara e fognatura con display LCD

CARATTERISTICHE TECNICHE



Tensione e frequenza di esercizio	230V - 50/60 Hz (QS SA684.xx)
	400V - 50/60 Hz (QS SA687.xx)
Fluttuazione di tensione accettabile	+15/-20%
Grado di protezione	IP65
Temperatura di esercizio	-5/+50°C

Condensatore non incluso

Pulsante per il funzionamento automatico o manuale
Fusibile di protezione del circuito ausiliario - Fusibile di protezione del motore
Contattore (QS SA687.xx)

Scatola esterna in materiale termoplastico con pressacavi inclusi

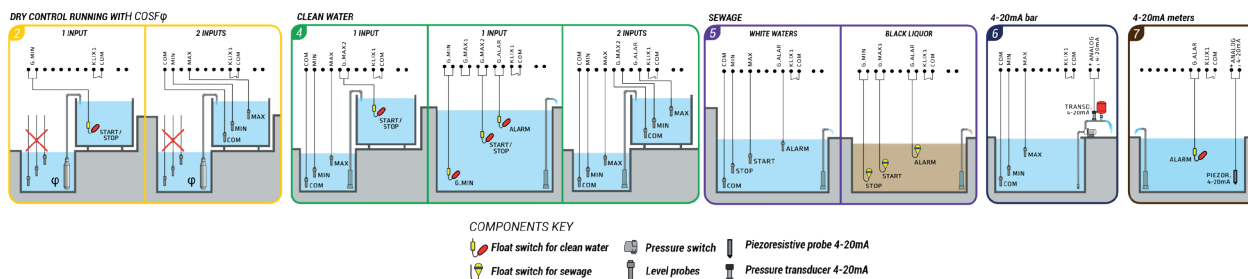
VANTAGGI

Display LCD multilingue
Autoapprendimento dei dati del motore
Sistema di riempimento adattivo del pozzo
Numero massimo di avviamenti orari regolabile
Test di avviamento motore regolabile (24-48-72-96h)
Marcia a secco con controllo di livello, $\cos\phi$ e corrente minima
Sensibilità della sonda regolabile
Funzione Svuotamento (1 ingresso)
Riempimento (2 ingressi)
Controllo della perdita di pressione
Attesa rientro rete regolabile
Disattivazione allarme
Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

PROTEZIONI

Protezione di corrente massima e minima con allarme
Protezione contro la mancanza di fase con ripristino automatico e allarme
Protezione da tensione minima e massima con ripristino automatico e allarme
Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

CODICE	MOTORE		Corrente di esercizio [A]	Dimensione H x W x D [mm]
	kW	HP		
MONOFASE 230V - condensatore non incluso				
Q S SA684.00	0,37 ÷ 2,2	0,5 ÷ 3	2 ÷ 18	285x245x140
TRIFASE 400V				
Q S SA687.02L	0,37 ÷ 7,5	0,5 ÷ 10	0,5 ÷ 16	285x245x140
Q S SA687.03L	2,2 ÷ 11	3 ÷ 15	4 ÷ 25	345x285x165
Q S SA687.04L	7,5 ÷ 15	10 ÷ 20	16 ÷ 32	345x285x165



OPZIONALE

CODICE	Tipo	CODICE	Tipo
Q S OP100.01	Kit 3 sonde di livello	Q S OP100.05/1	Scaricatore di sovratensione trifase cablato tipo 2
Q S OP100.17/024	Relè cablato 24Vac completo di presa	Q S OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vcc
Q S OP100.17/230	Relè 230Vac cablato completo di presa	Q S OP100.13/2/12L	Lampada Led lampeggiante cablata 12 VDC
Q S OP100.03/00	Interruttore automatico cablato per condensatori fino a 100µF	Q S SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012)
Q S OP100.05	Scaricatore di sovratensione monofase cablato tipo 2	Q S OP00.10	Coppia di staffe per morsetto (riferimento BOX 03-04)

Quadro elettronico di comando ad avviamento diretto 2 motori per gruppo di pressione, acqua chiara e fognatura con display LCD



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione e frequenza di esercizio	230V - 50/60 Hz (QS SA694.xx)
	400V - 50/60 Hz (QS SA697.xx)
Fluttuazione di tensione accettabile	+15/-20%
Grado di protezione	IP65
Temperatura di esercizio	-5/+50°C

Condensatore non incluso

Pulsante per il funzionamento automatico o manuale
Fusibile di protezione del circuito ausiliario - Fusibile di protezione del motore
n. 2 contattori (QS SA697.xx)

Scatola esterna in materiale termoplastico con pressacavi inclusi

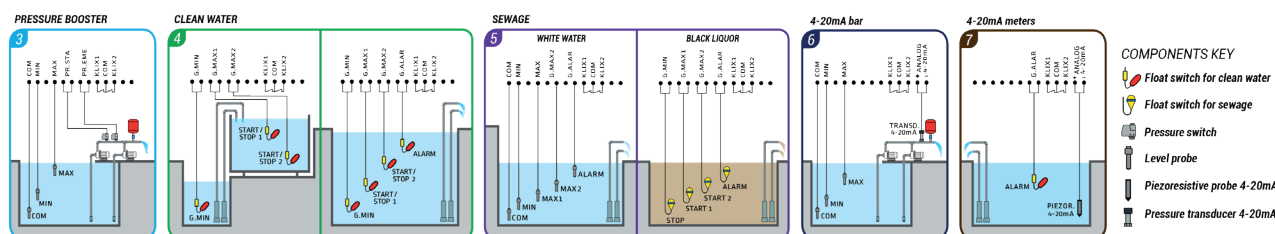
VANTAGGI

Display LCD multilingue
Autoapprendimento della corrente massima e minima per ogni motore
Numero massimo di avviamenti orari regolabile
Test di avviamento motore regolabile (24-48-72-96h)
Marcia a secco con controllo di livello, cosφ e corrente minima
Sensibilità della sonda regolabile
Alternanza disattivabile dei 2 motori
Ritardo di 3s tra l'avvio dei 2 motori
Commutazione automatica in caso di guasto del motore
Controllo della perdita di pressione
Attesa rientro rete regolabile
Spegnimento della sirena
Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

PROTEZIONI

Protezione di corrente massima e minima con allarme
Protezione contro la mancanza di fase con ripristino automatico e allarme
Protezione da tensione minima e massima con ripristino automatico e allarme
Protezione Klixon per ogni motore con reset automatico e allarme

CODICE	MOTORE		Corrente di esercizio [A]	Dimensione H x W x D [mm]
	kW	HP		
MONOFASE 230V - condensatore non incluso				
Q S SA694.00	0,37 ÷ 2,2	0,5 ÷ 3	2x (2÷18)	285x245x140
TRIFASE 400V				
Q S SA697.02L	0,37 ÷ 7,5	0,5 ÷ 10	2x(0,5÷16)	345x285x165
Q S SA697.03L	2,2 ÷ 11	3 ÷ 15	2x (4÷25)	380x300x150
Q S SA697.04L	7,5 ÷ 15	10 ÷ 20	2x (16÷32)	460x380x150



OPZIONALE

CODICE	Tipo	CODICE	Tipo
Q S OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo	Q S OP100.13/1/12L	Lampada Led lampeggiante cablata 12 VDC
Q S OP100.39/B	Espansione Ethernet incorporato	Q S SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012)
Q S OP100.49/B	Espansione Ethernet - WiFi - RS-485 incorporato	Q S AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo da 4m
Q S OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi incorporato	Q S AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo da 4m
Q S OP100.99/B	Espansione incorporato per rilevamento acqua nella camera dell'olio fino a 3 motori	Q S AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo da 4m
Q S OP100.05	Scaricatore di sovratensione cablato 230V tipo 2	Q S AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo da 5m
Q S OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vcc	Q S AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo da 10m per acque reflue