



CUADROS ELÉCTRICOS MONITORIZACIÓN Y CONTROL



CUADROS DE
CONTROL

QPCS	250
QM	251
QTD	252
Q3D	253
Q3SF	254
QDRM	255
QDR	256
QDRM2	257
QDR2	258

Lowara

QPCS

Cuadros de monitorización y control para 1 bomba de perforación 4"

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de bomba eléctrica monofásica para pozos de 4". Control automático a través de un interruptor externo.
- Voltaje: 1 x 230 V ± 10%.
- Frecuencia 50 Hz.
- Arranque motor Directo.
- Protección IP54.
- Temperatura -5 ÷ +40 °C.
- Humedad Máx 50% a +40°C.

Nota: Envolvente de plástico PVC (200x80x150) (IP 54) con cubierta transparente.
 Condensador incorporado.
 Interruptor principal con protección térmica de ajuste manual y lámpara indicadora de potencia, arranque de bomba y LED de control de nivel.
 Protección de sobretensión.
 Protección de funcionamiento en seco flotador o interruptor de presión mínima (no suministrado).



CUADROS DE CONTROL

DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones			Peso kg
	A	B	C	
QPCS 02	200	150	80	0,9
QPCS 03	200	150	80	1,1
QPCS 05	200	150	80	0,9
QPCS 07	200	150	80	0,9
QPCS 11	200	150	80	0,9
QPCS 15	200	150	80	0,9
QPCS 22	200	150	80	0,9

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia		Corriente A	Cap 450 V - µF	Peso kg
		kW	Hp			
Monofásico : 1 x 220-230 V ± 5%						
QPCS 02	108332850	0,25	0,33	3	12,5	0,9
QPCS 03	108332950	0,37	0,50	4	16	1,1
QPCS 05	108333050	0,55	0,75	5	20	0,9
QPCS 07	108333150	0,75	1,00	6	30	0,9
QPCS 11	108333250	1,10	1,50	9	40	0,9
QPCS 15	108333350	1,50	2,00	11	50	0,9
QPCS 22	108333450	2,20	3,00	16	70	0,9

Set de 3 ELECTRODOS sin cable.

Flotador.

Interruptor de presión.

Lowara

QM

Cuadro eléctrico monofásico para 1 bomba de superficie.

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de bomba eléctrica de superficie monofásica. Control automático a través de un interruptor externo.
- Voltaje: 1 x 230 V ± 10%.
- Frecuencia 50/60 Hz.
- Arranque motor Directo motor arranque.
- Protección IP54.
- Temperatura -5 ÷ +40 °C.
- Humedad Max 50% a +40°C.
- Nota: Envoltente de metal.
Listo para instalación mural.



DIMENSIONES

Modelo	Dimensiones			Peso kg
	A	B	C	
QPCS 02	235	265	150	5,8
QPCS 03	235	265	150	5,8
QPCS 05	235	265	150	0,9
QPCS 07	235	265	150	0,9
QPCS 11	235	265	150	0,9
QPCS 15	235	265	150	0,9
QPCS 22	235	265	150	0,9

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia kW	Corriente A	Peso kg
Monofásico : 1 x 220-230 V ± 5%				
QM/02	108521700	0,25	1÷2	0,9
QM/03	108521800	0,37	2÷3	1,1
QM/05	108521900	0,55	3÷4	0,9
QM/07	108522000	0,75	4÷6	0,9
QM/15	108522200	1,5	6÷10	0,9
QM/22	108522300	2,2	10÷16	0,9

Set de 3 ELECTRODOS sin cable.
 Flotador.
 Interruptor de presión.

CUADROS DE CONTROL

Lowara

QTD

Cuadro eléctrico trifásico para 1 bomba de superficie.

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de bomba eléctrica sumergible trifásica. Control automático a través de un interruptor externo.
- Voltaje: 3 x 400 V ± 10%.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Arranque motor: Directo.
- Protección: IP54.
- Temperatura: -5 ÷ +40 °C.
- Humedad: Max 50% a +40°C.



Nota: Circuito corto y protección de sobretensión.

Envolvente de metal.

Listo para la instalación de flotadores en seco en ejecución o control de interruptor de presión (se piden por separado) potencia y luces indicadoras de sobrecarga.

CUADROS DE CONTROL

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia		Dimensiones			Peso kg
		kW	Hp	A	B	C	
Monofásico : 1 x 220-230 V ± 5%							
QTD/02-03	108520500	0,25÷0,37	0,6÷1,0	235	265	150	5,8
QTD/03-05	108520600	0,37÷0,55	1,0÷1,6	235	265	150	5,8
QTD/05-07	108520700	0,55÷0,75	1,6÷2,5	235	265	150	5,8
QTD/07-15	108520800	0,75÷1,50	2,5÷4,0	235	265	150	5,8
QTD/15-22	108520900	1,50÷2,20	4,0÷6,3	235	265	150	5,8
QTD/22-40	108521000	2,20÷4,00	6,3÷10,0	235	265	150	5,8
QTD/40-75	108521100	4,00÷7,50	10,0÷16,0	235	265	150	5,8
QTD/75-92	108521200	7,50÷9,20	16,0÷20,0	235	265	150	5,8

Lowara

Q3D

Cuadro eléctrico trifásico para 1 bomba de superficie.

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de bomba eléctrica de superficie o sumergible trifásica. Control manual a través de un interruptor Auto/Manual. Control automático a través de un interruptor externo.
- Voltaje: 3 x 400 V ± 10%.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Arranque motor: Directo.
- Protección: IP54.
- Temperatura: -5 ÷ +40 °C.
- Humedad: Max 50% a +40°C.



Nota: Circuito corto y protección de sobretensión.
 Envoltorio de metal.
 Luces indicadoras de potencia, funcionamiento, sobrecarga térmica y funcionamiento en seco.
 Listo para la instalación de flotador de control en seco o interruptor de presión (se piden por separado).
 Se puede equipar con un módulo de protección electrónica con electrodos.

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia		Dimensiones			Peso kg
		kW	Hp	A	B	C	
Monofásico : 1 x 220-230 V ± 5%							
Q3D/02-03 0,6-1A	108537000	0,25÷0,33	0,6÷1,0	300	400	200	15
Q3D/03-05 1-1,6A	108537100	0,37÷0,55	1,0÷1,6	300	400	200	15
Q3D/05-07 1,6-2,5A	108537200	0,50÷0,75	1,6÷2,5	300	400	200	15
Q3D/07-15 2,5-4A	108537400	0,75÷1,50	2,5÷4,0	300	400	200	15
Q3D/15-22 4-6,3A	108537500	1,50÷2,20	4,0÷6,3	300	400	200	15
Q3D/22-40 6,3-10A	108537700	2,20÷4,00	6,3÷10,0	300	400	200	15
Q3D/40-75 10-16A	108537900	4,00÷7,50	10,0÷16,0	300	400	200	15
Q3D/75-92 16-20A	108538000	7,50÷9,20	16,0÷20,0	300	400	200	20
Q3D/92-110 20-25A	108538100	9,20÷11,00	20,0÷25,0	300	400	200	20
Q3D/110-150 22-32A	108538200	11,00÷15,00	22,0÷32,0	400	500	200	20
Q3D/150-185 28-40A	108538300	15,00÷18,50	28,0÷40,0	400	500	200	25
Q3D/185-220 36-50A	108538400	18,50÷22,00	36,0÷50,0	400	600	200	27
Q3D/220-300 45-63A	108538500	22,00÷30,00	45,0÷63,0	400	600	200	27
Q3D/300-370 57-75A	108538600	30,00÷27,00	57,0÷75,0	400	600	200	27
Q3D/02-03/RV 0,6-1A	108537000YXXV	0,25÷0,33	0,6÷1,0	300	400	200	15
Q3D/03-05/RV 1-1,6A	108537100YXXV	0,37÷0,55	1,0÷1,6	300	400	200	15
Q3D/05-07/RV 1,6-2,5A	108537200YXXV	0,50÷0,75	1,6÷2,5	300	400	200	15
Q3D/07-15/RV 2,5-4A	108537400YXXV	0,75÷1,50	2,5÷4,0	300	400	200	15
Q3D/15-22/RV 4-6,3A	108537500YXXV	1,50÷2,20	4,0÷6,3	300	400	200	15
Q3D/22-40/RV 6,3-10A	108537700YXXV	2,20÷4,00	6,3÷10,0	300	400	200	15
Q3D/40-75/RV 10-16A	108537900YXXV	4,00÷7,50	10,0÷16,0	300	400	200	15
Q3D/75-92/RV 16-20A	108538000YXXV	7,50÷9,20	16,0÷20,0	300	400	200	20
Q3D/92-110/RV 20-25A	108538100YXXV	9,20÷11,00	20,0÷25,0	300	400	200	20
Q3D/110-150/RV 22-32A	108538200YXXV	11,00÷15,00	22,0÷32,0	400	500	200	20
Q3D/150-185/RV 28-40A	108538300YXXV	15,00÷18,50	28,0÷40,0	400	500	200	25
Q3D/185-220/RV 36-50A	108538400YXXV	18,50÷22,00	36,0÷50,0	400	600	200	27
Q3D/220-300/RV 45-63A	108538500YXXV	22,00÷30,00	45,0÷63,0	400	600	200	27
Q3D/300-370/RV 57-75A	108538600YXXV	30,00÷27,00	57,0÷75,0	400	600	200	27

CUADROS DE CONTROL

Lowara

Q3SF

Cuadro eléctrico trifásico para 1 bomba de superficie.

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de bomba eléctrica de superficie o sumergible trifásica. Control manual a través de un interruptor Auto/Manual. Control automático a través de un interruptor externo.
- Voltaje: 3 x 400 V ± 10%.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Arranque motor: Arranque suave con control de torsión.
- Protección: IP54.
- Temperatura: -5 ÷ +40 °C.
- Humedad: Max 50% a +40°C.


 1
bomba

Nota: Envolvente de metal.

Luz indicadora de funcionamiento seco.

Potencia - funcionamiento de la bomba - LEDs de malfuncionamiento en el panel de arranque.

Selector ENCENDIDO/APAGADO para activación del contactor por by-pass.

Listo para la instalación de flotador de control en seco o interruptor de presión (se piden por separado).

Se puede equipar con un módulo de protección electrónica con electrodos.

CUADROS DE CONTROL

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia		Corriente	Dimensiones			Peso kg
		Mínima	Máxima		A	B	C	
Trifásico : 3 x 220-230 V ± 5%								
Q3SF/75 8,5-17A	108316600	5,5÷7,5	7,5÷10	8,5÷17	500	700	250	35
Q3SF/150 15-30A	108316800	9,2÷15	12,5÷20	15÷30	500	700	250	40
Q3SF/220 28-45A	108316900	18,5÷22	25÷30	28÷45	500	700	250	40
Q3SF/300 42-60A	108317000	30	40	42÷60	600	900	300	90
Q3SF/370 55-75A	108317100	37	50	55÷75	600	900	300	90
Q3SF/450 70-85A	108317200	45	60	70÷85	600	900	300	90
Q3SF/550 80-110	108317300	55	75	80÷110	600	900	300	90
Q3SF/590 105-125A	108317400	59	80	105÷125	600	900	300	90
Q3SF/750 120-142A	108317500	75	100	120÷142	600	1700	400	120
Q3SF/900 135-190A	108317600	90	125	135÷190	600	1700	400	120
Q3SF/1100 185-245A	108317700	110	150	185÷245	600	1700	400	120

Lowara

QDRM

Cuadro eléctrico monofásico para 1 bomba de achique.

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de una bomba monofásica de drenaje. Control automático a través de flotadores electromecánicos.
- Voltaje: 1 x 230 V ± 10%.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Arranque motor: Directo.
- Protección: IP55.
- Temperatura: -5 ÷ +40 °C.
- Humedad: Máx 50% a +40°C.



Nota: Envoltura de plástico.

Módulo de control electrónico con botones de ajuste de alarma y de prueba, de encendido, LEDs de indicador de alarma y de funcionamiento.

Botón silenciador de alarma.

CUADROS DE CONTROL

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia		Corriente A	Dimensiones			Peso kg
		Mínima	Máxima		A	B	C	
Monofásico : 1 x 220-230 V ± 5%								
QDRM/02 1-1,6A	108567000	0,25	0,33	1,0÷1,6	280	220	160	2,2
QDRM/03 1,6-2,5A	108567100	0,37	0,5	1,6÷2,5	280	220	160	2,2
QDRM/05 2,5-4A	108567200	0,55	0,75	2,5÷4,0	280	220	160	2,2
QDRM/07 4-6,3A	108567300	0,75	1	4,0÷6,3	280	220	160	2,2
QDRM/15 6,3-10A	108567500	1,1÷1,5	1,5÷2	6,3÷10,0	280	220	160	2,2
QDRM/22 10-16A	108567600	2,2	3	10,0÷16,0	280	220	160	4,1
QDRM/02/TS 1-1,6A	1085670T0	0,25	0,33	1,0÷1,6	280	220	160	
QDRM/03/TS 1,6-2,5A	1085671T0	0,37	0,5	1,6÷2,5	280	220	160	
QDRM/05/TS 2,5- 4A	1085672T0	0,55	0,75	2,5÷4,0	280	220	160	
QDRM/07/TS 4- 6,3A	1085673T0	0,75	1	4,0÷6,3	280	220	160	
QDRM/15/TS 6,3-10A	1085675T0	1,1÷1,5	1,5÷2	6,3÷10,0	280	220	160	
QDRM/22/TS 10-16A	1085676T0	2,2	3	10,0÷16,0	280	220	160	
QDRM/02/WD 1-1,6A	1085670W0	0,25	0,33	1,0÷1,6	280	370	160	
QDRM/03/WD 1,6-2,5A	1085671W0	0,37	0,5	1,6÷2,5	280	370	160	
QDRM/05/WD 2,5- 4A	1085672W0	0,55	0,75	2,5÷4,0	280	370	160	
QDRM/07/WD 4- 6,3A	1085673W0	0,75	1	4,0÷6,3	280	370	160	
QDRM/15/WD 6,3-10A	1085675W0	1,1÷1,5	1,5÷2	6,3÷10,0	280	370	160	
QDRM/22/WD 10-16A	1085676W0	2,2	3	10,0÷16,0	280	370	160	

Lowara

QDR

Cuadro eléctrico monofásico para 1 bomba de achique.

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de una bomba monofásica de drenaje. Control automático a través de flotadores electromecánicos.
- Voltaje: 1 x 400 V ± 10%.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Arranque motor: Directo.
- Protección: IP55.
- Temperatura: -5 ÷ +40 °C.
- Humedad: Máx 50% a +40°C.



Nota: Envoltura de plástico.
 Indicadores luminosos de nivel, sobrecarga térmica y potencia.
 Botón silenciador de alarma.

CUADROS DE CONTROL

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia		Corriente A	Dimensiones			Peso kg
		Mínima	Máxima		A	B	C	
QDR/03 0,6-1A	108568600	0,37	0,5	0,6÷1,0	280	370	160	4,1
QDR/05 1-1,6A	108568700	0,55	0,75	1,0÷1,6	280	370	160	4,1
QDR/07 1,6-2,5A	108568800	0,75	1	1,6÷2,5	280	370	160	4,1
QDR/15 2,5-4A	108569000	1,1÷1,5	1,5÷2	2,5÷4,0	280	370	160	4,1
QDR/22 4-6,3A	108569100	2,2	3	4,0÷6,3	280	370	160	4,1
QDR/40 6,3-10A	108569300	3÷4	4÷5,5	6,3÷10,0	280	370	160	4,1
QDR/75 10-16A	108569500	5,5÷7,5	7,5÷10	10,0÷16,0	280	370	160	4,1
/TS versión equipada con protección térmica del estator								
QDR/07/TS 1,6-2,5A	1085688T0	0,75	1	1,6÷2,5	280	370	160	4,5
QDR/15/TS 2,5-4A	1085690T0	1,1÷1,5	1,5÷2	2,5÷4,0	280	370	160	4,5
QDR/22/TS 4-6,3A	1085691T0	2,2	3	4,0÷6,3	280	370	160	4,5
/WD versión equipada con cámara de aceite del circuito de control del sensor de agua y protección térmica del estator.								
QDR/07/WD 1,6-2,5A	1085688W0	0,75	1	1,6÷2,5	280	370	160	5
QDR/15/WD 2,5-4A	1085690W0	1,1÷1,5	1,5÷2	2,5÷4,0	280	370	160	5
QDR/22/WD 4-6,3A	1085691W0	2,2	3	4,0÷6,3	280	370	160	5

Lowara

QDRM2

Cuadro eléctrico trifásico para 2 bombas de achique.

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de una bomba monofásica de drenaje. Control automático a través de flotadores electromecánicos.
- Voltaje: 3 x 400 V ± 10%.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Arranque motor: Directo.
- Protección: IP55.
- Temperatura: -5 ÷ +40 °C.
- Humedad: Máx 50% a +40°C.


 2
bombas

Nota: Envoltura de plástico.
 Indicadores luminosos de nivel, sobrecarga térmica y potencia.
 Botón silenciador de alarma.

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia		Corriente A	Dimensiones			Peso kg
		Mínima	Máxima		A	B	C	
QDRM2/02 1-1,6A	108534100	0,25	0,33	1,0÷1,6	260	380	150	9,4
QDRM2/03 1,6-2,5A	108534200	0,37	0,5	1,6÷2,5	260	380	150	9,4
QDRM2/05 2,5- 4A	108534300	0,55	0,75	2,5÷4,0	260	380	150	9,4
QDRM2/07 4- 6,3A	108534400	0,75	1	4,0÷6,3	260	380	150	9,4
QDRM2/15 6,3-10A	108534600	1,1÷1,5	1,5÷2	6,3÷10,0	260	380	150	9,4
QDRM2/22 10-16A	108534700	2,2	3	10,0÷16,0	260	380	150	9,4
/TS versión equipada con protección térmica del estator								
QDRM2/02/TS 1-1,6A	1085341T0	0,25	0,33	1,0÷1,6	260	380	150	9,4
QDRM2/03/TS 1,6-2,5A	1085342T0	0,37	0,5	1,6÷2,5	260	380	150	9,4
QDRM2/05/TS 2,5- 4A	1085343T0	0,55	0,75	2,5÷4,0	260	380	150	9,4
QDRM2/07/TS 4- 6,3A	1085344T0	0,75	1	4,0÷6,3	260	380	150	9,4
QDRM2/15/TS 6,3-10A	1085346T0	1,1÷1,5	1,5÷2	6,3÷10,0	260	380	150	9,4
QDRM2/22/TS 10-16A	1085347T0	2,2	3	10,0÷16,0	260	380	150	9,4
/WD versión equipada con cámara de aceite del circuito de control del sensor de agua y protección térmica del estator.								
QDRM2/02/WD 1-1,6A	1085341W0	0,25	0,33	1,0÷1,6	260	380	150	9,4
QDRM2/03/WD 1,6-2,5A	1085342W0	0,37	0,5	1,6÷2,5	260	380	150	9,4
QDRM2/05/WD 2,5- 4A	1085343W0	0,55	0,75	2,5÷4,0	260	380	150	9,4
QDRM2/07/WD 4- 6,3A	1085344W0	0,75	1	4,0÷6,3	260	380	150	9,4
QDRM2/15/WD 6,3-10A	1085346W0	1,1÷1,5	1,5÷2	6,3÷10,0	260	380	150	9,4
QDRM2/22/WD 10-16A	1085347W0	2,2	3	10,0÷16,0	260	380	150	9,4

CUADROS DE CONTROL

Lowara

QDR2

Cuadro eléctrico trifásico para 2 bombas de achique.

CARACTERÍSTICAS

- Protección y control de dos bombas monofásicas de drenaje. Control automático a través de flotadores electromecánicos.
- Voltaje: 3 x 230 V ± 10%.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Arranque motor: Directo.
- Protección: IP54.
- Temperatura: -5 ÷ +40 °C.
- Humedad: Máx 50% a +40°C.



2 bombas

Nota: Montaje en pared.
 Envoltura de metal.
 Panel electrónico con LEDs de potencia, sobrecarga térmica, nivel de alarma arranque/parada bomba.
 Botón silenciador de alarma.

CUADROS DE CONTROL

REFERENCIAS Y PRECIOS

Modelo	Referencia	Potencia		Corriente A	Dimensiones			Peso kg	
		Mínima	Máxima		A	B	C		
QDR2/03 0,6-1A	108531000	0,37	0,50	0,6÷1,0	260	380	150	9,4	
QDR2/05 1-1,6A	108531100	0,55	0,75	1,0÷1,6	260	380	150	9,4	
QDR2/07 1,6-2,5	108531200	0,75	1,0	1,6÷2,5	260	380	150	9,4	
QDR2/15 2,5-4A	108531400	1,1÷1,5	1,5÷2	2,5÷4,0	260	380	150	9,4	
QDR2/22 4-6,3A	108531500	2,2	3,0	4,0÷6,3	260	380	150	9,4	
QDR2/40 6,3-10A	108531700	3÷4	4÷5,5	6,3÷10,0	260	380	150	9,4	
QDR2/75 10-16A	108531900	5,5÷7,5	7,5÷10	10÷16,0	260	380	150	9,4	
QDR2/92 16-20A	108532000	9,2	12,5	16÷20,0	300	400	180	11,0	
/TS versión equipada con protección térmica del estator									
QDR2/03/TS 0,6-1A	1085310T0	0,37	0,50	0,6÷1,0	260	380	150	-	
QDR2/05/TS 1-1,6A	1085311T0	0,55	0,75	1,0÷1,6	260	380	150	-	
QDR2/07/TS 1,6-2,5	1085312T0	0,75	1,0	1,6÷2,5	260	380	150	-	
QDR2/15/TS 2,5-4A	1085314T0	1,1÷1,5	1,5÷2	2,5÷4,0	260	380	150	-	
QDR2/22/TS 4-6,3A	1085315T0	2,2	3,0	4,0÷6,3	260	380	150	-	
QDR2/40/TS 6,3-10A	1085317T0	3÷4	4÷5,5	6,3÷10,0	260	380	150	-	
QDR2/75/TS 10-16A	1085319T0	5,5÷7,5	7,5÷10	10÷16,0	260	380	150	-	
QDR2/92/TS 16-20A	1085320T0	9,2	12,5	16÷20,0	300	400	180	-	
/WD versión equipada con cámara de aceite del circuito de control del sensor de agua y protección térmica del estator.									
QDR2/03/WD 0,6-1A	1085310W0	0,37	0,50	0,6÷1,0	260	380	150	-	
QDR2/05/WD 1-1,6A	1085311W0	0,55	0,75	1,0÷1,6	260	380	150	-	
QDR2/07/WD 1,6-2,5A	1085312W0	0,75	1,0	1,6÷2,5	260	380	150	-	
QDR2/15/WD 2,5-4A	1085314W0	1,1÷1,5	1,5÷2	2,5÷4,0	260	380	150	-	
QDR2/22/WD 4-6,3A	1085315W0	2,2	3,0	4,0÷6,3	260	380	150	-	
QDR2/40/WD 6,3-10A	1085317W0	3÷4	4÷5,5	6,3÷10,0	260	380	150	-	
QDR2/75/WD 10-16A	1085319W0	5,5÷7,5	7,5÷10	10÷16,0	260	380	150	-	
QDR2/92/WD 16-20A	1085320W0	9,2	12,5	16÷20,0	300	400	180	-	