SERBATOI / TANKS / TANQUES / RÉSERVOIR

TYPE	DESCRIPTION
AS 24	24 lt. Spherical tank
ACV 24	24 lt. Horizontal tank
ACZ 24	24 lt. Horizontal tank
AC 24 INOX	24 lt. Stainless steeel tank
AC 50	50 lt. Horizontal tank
AC 100	100 lt. Horizontal tank
AC 200	200 lt. Horizontal tank
AC 300	300 lt. Horizontal tank
AV 50	50 lt. Vertical tank
AV 100	100 lt. Vertical tank
AV 200	200 lt. Vertical tank
AV 300	300 lt. Vertical tank

UTILIZZI
Serbatoi di espansione a membrana intercambiabile; la pressione di precarica presente nel serbatoio garantisce una riserva d'acqua oltre a ridurre il numero di avviamenti della pompa collegata; membrane certificate per uso alimentare; possono essere in EPDM o butile a seconda del modello.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
Flange in acciaio zincato oppure in acciao inox AISI 304.
Serbatoi in acciaio al carbonio con verniciatura a polveri o in acciaio inox AISI 304.
Valvola di precarica con protezione.

UTILIZATION
Interchangeable membrane expansion tanks; the pre-charge pressure in the tank guarantees a water reserve but also reduces the number of startups of the connected pump; the membranes are certified for use with foodstuffs; they may be in EPDM or butyl depending on the model.

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS
Flanges in galvanised steel or AISI 304 stainless steel.
Tanks in carbon steel coated with powder paint or in AISI 304 stainless steel.
Pre-charge valve with protective cover.

UTILIZACIONES
Tanques de expansión de membrana intercambiable; la presión de precarga presente en el tanques garantiza una reserva de agua además de reducir el número de arranques de la bomba conectada; membranas certificadas para uso alimentario; pueden ser de EPDM o butilo según el modelo.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
Bridas de acero galvanizado o de acero inoxidable AISI 304.
Tanques de acero al carbono con barnizado con polvos o de acero inoxidable AISI 304.
Válvula de carga mecánica con protección.

UTILISATION
Réservoirs d'expansion à membrane interchangeable; la pression de précharge présente dans le réservoir garantit une réserve d'eau en plus de réduire le nombre de démarrages de la pompè reliée: des membranes certifiées pour emploi alimentaire peuvent être en EPDM ou butile selon le modèle.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION
Brides en acier galvanisé ou en acier inox AISI 304.
Réservoirs en acier au carbone avec vernissage en poudres ou en acier inox AISI 304.
Soupape de précharge avec protection.

MEMBRANE / RUBBERS / MEMBRANAS / MEMBRANE

TYPE	DESCRIPTION
MZ 24	EPDM rubber for ACZ 24 lt.
M 24	rubber for AS 24 - ACV 24
M 50	rubber for AC 50 - AV 50
M 100	rubber for AC 100 - AV 100
M 200	rubber for AC 200 - AV 200
M 300	rubber for AC 300 - AV 300

KIT 24 SF

AS 24 - 24 lt. Spherical tank
+ italtecnica PM/5
+ 0-6 bar pressure gauge
rear connection
+ R5 5 way brass connector

KIT 24 CL

ACV 24 - 24 lt. Horizontal tank
+ italtecnica PM/5
+ 0-6 bar pressure gauge
rear connection
+ flexible hose with bend
1" x 530 x 1"
+ R5 5 way brass connector

PRESSOSTATI / PRESSURE SWITCH
PRESSOSTATOS / PRESSOSTAT

TYPE	DESCRIPTION	RANGE AT RISING PRESSURE (bar)
FSG 2	Square D - 1~	1.4-4.6 (5.4)
FYG 22	Square D - 1~	2.8-7
FYG 32	Square D - 1~	5.6-10.5
MDR2/6	Condor - 1~	1-7
MDR4S/6	Condor - 3~	1-6
PM/5	Italtecnica	1-5
PM/12	Italtecnica	3-12

MANOMETRI / PRESSURE GAUGES
MANOMETROS / MANOMÉTRES

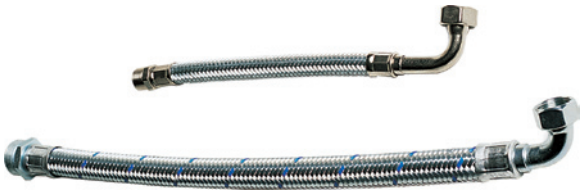
TYPE	DESCRIPTION
PR 6	0-6 bar rear connection
PR 6 R	0-6 bar radial connection
PR 12	0-12 bar rear connection

PRESSOFLUSSOSTATI / ELECTRONIC FLOW CONTROL
RUGULADOR DE PRESIÓN / PRESS-CONTROL

PRESSCONTROL

HIDROMATIC - H1

FLESSIBILI / FLEXIBLES / FLEXIBLES / FLEXIBLES



TYPE	DESCRIPTION
FL 530	Flexible hose with bend 1"x530x1"
FL 600	Flexible hose with bend 1"x600x1"
FL 700	Flexible hose with bend 1"x700x1"
FL 850	Flexible hose with bend 1"x850x1"

RACCORDI / CONNECTORS / CONEXIONES / RACCORDS

TYPE	DESCRIPTION
R3	3 way brass connector
R5	5 way brass connector

VALVOLE / VALVES / VÁLVULAS / CLAPET DE PIED

TYPE	DESCRIPTION
VF 1"	foot valve 1"
VF 1" ¼	foot valve 1"¼
VF 1"½	foot valve 1"½
VF 2"	foot valve 1"½
VR1"	check valve 1"
VR 1"¼	check valve 1"¼
VR 1"½	check valve 1"½
VR 2"	check valve 1"

INTERRUTTORI A GALLEGGIANTE
FLOAT SWITCHES WITHCONTERWEIGHT
INTERRUPTORES DE NIVEL
INTERRUPTEUR À FLOTTEUR

TYPE	DESCRIPTION
GK 2	Key 2 mt. cable length
GK 3	Key 3 mt. cable length
GK 5	Key 5 mt. cable length
GK 10	Key 10 mt. cable length

IPFC/FCP VARIABLE SPEED CONTROLLER

IPFC 109-114-309-311

IPFC 314-318-325

SPD

FCP

È un variatore di frequenza (Inverter) specificamente studiato per il controllo e la protezione delle elettropompe.
Collegato con qualsiasi tipo di elettropompa regola la velocità del motore allo scopo di gestire le prestazioni dell'elettropompa in relazione alle condizioni di lavoro e alle richieste dell'impianto.
Consiste in un apparecchio elettronico compatto fornito di un microprocessore contenuto in una struttura di alluminio che garantisce compattezza, facilità d uso, leggerezza e versatilità.

Notevoli sono i vantaggi che derivano dall'uso dell'IPFC con qualsiasi elettropompa:
- Risparmio energetico
- Facilità d'installazione
- Protezione dai sovraccarichi
- Protezione dalla marcia a secco
- Riduzione del rumore
- Avviamento e partenza dolce
- Protezione di una seconda elettropompa senza inverter, dai sovraccarichi e dalla marcia a secco
- Modalità d installazione: direttamente sul copri ventola dell'elettropompa o a muro.

Is a frequency changer (Inverter); specifically studied for the control and protection of electric pumps.
Connected to any electric pumps regulates the motor speed in order to manage the pumps performance in relation to the operating conditions and requests of the system.
Consists in compact electronic units equipped with microprocessor contained in an aluminium structure that grants compactness, cooling ease, lightness and versatility.

Remarkable are the advantages of the use of IPFC with any pump:
- Energy saving
- Simple Installation
- Overload protection
- Dry running protection
- Noise reduction
- Soft Start & Stop
- Protection of a second pump, without Inverter, from dry running and overload
- Installation options: directly on the motor cover of the pump or wall installation.

Convertidor estático de frecuencia, especificamente estudiado para el control y protección de electrobombas.
Aplicado a cualquier electrobomba regula la velocidad del motor permitiendo administrar los rendimientos de la electrobomba en relacióna las condiciones de funcionamiento y solicitudes de la instalación.
Se trata de una unidad electronica compacta, dotada de microprocesor contenido en una estructura de aluminio que garantiza solidez, facilidad de enfriamiento, ligereza y versatilidad.

Numerosas las ventajas del uso del IPFC con una electrobomba:
- Ahorro energéftico
- Facilidad de instalación
- Protección de los motores sobrecargados
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Reducción del ruido de funcionamiento
- Puesta en marcha y parada amortizadas
- Protección de una segunda electrobomba sin IPFC, del funcionamiento en seco y bajo esfuerzo
- Modo de instalación: directamente sobre el cubreventilador de la electrobomba o en la pared.

Convertisseur statique de fréquence étudié exprès pour le contrôle et la protection des électropompes.
Branché à n'inporte quelle électropopmpe il règle la vitesse du moteur afin de gérer les performances de la pompe par rapport aux conditions d'exercice et aux exigences du système.
Il s'agit d' unitès é'lectroniques compactes, équipés de microprocesseur contenues dans une structure en aluminium qui garantit solidité, facilité de refroidissement, légèreté en plusieurs utilisations.

Les avantages de l'utilisation de l'IPFC avec une électropompe sont nombreux:
- Èconomie énergétique
- Facilité d'installation
- Protection des moteurs contre les surcharges
- Protection contre la marche à sec
- Réduction du bruit de fonctionnement
- Démarrages et arrêts doux
- Protection d'une deuxième pompe sans IPFC contre la marche à sec et les surcharges
- Modalité d'installation: directement sur le couvre-ventilateur du moterur de la pompe ou bien à paroi.

IPFC/FCP VARIABLE SPEED CONTROLLER

TYPE	IPFC 109	IPFC 114	IPFC 309	IPFC 311	IPFC 314	IPFC 318	IPFC 325
Input rated voltage	1 x 230 V ± 15%	1 x 230 V ± 15%	3 x 380/460 V ± 15%	3 x 380/460 V ± 15%	3 x 380/460 V ± 15%	3 x 380/460 V ± 15%	3 x 380/460 V ± 15%
Input frequency	50 - 60 Hz						
Output rated voltage	1 x 0-100% Vin	1 x 0-100% Vin	3 x 0-100% Vin	3 x 0-100% Vin	3 x 0-100% Vin	3 x 0-100% Vin	3 x 0-100% Vin
	3 x 0-100% Vin	3 x 0-100% Vin					
Typical motor power P2	1,1 kW 1~	1,1 kW 1~	4 kW 3~	5 kW 3~	5,5 kW 3~	7,5 kW 3~	11 kW 3~
	1,5 kW 3~	3 kW 3~					
Output rated current	9 A 1~	9 A 1~	9 A 3~	11 A 3~	14 A 3~	18 A 3~	25 A 3~
	7 A 3~	11 A 3~					
Max line current	15	20	13,5	16	16	21	31
PWM frequency	2,5 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz settable						
Control panel	backlight LCD with 2 x 16 characters and buzzer						
Input analogical signals	4 x 4 - 20 mA						
Input digital signals	2						
Comunication	RS 485						
2 DOL Auxiliary pump contacts	clean, NO, 230 V, Imax, 6 A						
Cooling	Auxilian external built-in cooling fun						
Protection degree	IP 55 (NEMA 4)						
Assembly	on motor fan cover with kit						
Max ambient temperature	40° C						
Max ambient altitude	1000 m slm / de-rate 2% each 100 m						
Input / Output feeding cable	2 x PG 13,5 + 3 x PG 9						
Dimension	181 x 181 x 228 mm				260 x 260 x 180 mm		

TYPE	Output signal	Input voltage	Working pressure	Maximum pressure
SPD	4… 20 mA	9… 28 V	0 - 25 bar	32 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS	FCP 109
Inverter voltage supply V1	1 x 230 V ± 10%
Frequency supply inverter f1	50-60 Hz
Maximum motor-pump power P2	1100 W 1,5 Hp
Inverter voltage output V2	1 x 230 V ± 10%
Inverter frequency output f2	0..55 Hz
Nominal input current I1n	10 A
Maximum output current (ED 100%) I2	9 A
Maximum output current (<1 sec.) I2	4 x I1n A
Control type	V/f
User interface	Micro-led panel
Pressure measure range ΔP	0 - 10 bar
Pressure transducer included - standard	K16
Pressure transducers compatibles	In: 0 - 15 V Out: 4 - 20 mA
Mounting type	Wall fixing
Cooling type	Natural convection
Protection grade	IP 65
Ambient temperature Ta	0.. +40°C
Storage temperature Tstk	-20.. +60°C
Dimensions b h p	155 x 238 x 120 (mm)

PML • PMLD • PMC

PROTEZIONE MONOFASE PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" E SOMMERGIBILI
SINGLE PHASE PROTECTION FOR 4" SUBMERSED AND SUBMERIBLES ELECTROPUMPS
PROTECION MONOFASICA PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS 4" Y SUMERGIBLES
PROTECTION MONOPHASEE POUR ELECTROPMPES IMMERGEES 4" ET SUBMERSIBLE

PML

PMC - PMLD

- Protezione termica ripristinabile esternamente
- Condensatore di avviamento
- Interruttore luminoso
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscita con pressa cavi
- Grado di protezione IP 55
- Solo PMLD 15/35-13, PMLD 20/50-15 sono forniti con condensatore ausiliario di spunto con disgiuntore.

- External push-button for thermal protection reset
- Start up capacitor;
- Illuminated switch;
- Thermoplastic box;
- Output with cable holder
- IP 55 protection level
- Only PMLD 15/35-13, PMLD 20/50-15 is supplied with a auxiliary starting capacitor with disjunctor.

- Protector termico rearmable externamente.
- Condensador de arranque
- Interruptor luminoso
- Caja en material termoplastico
- Salida con prensacable
- Caja de protecciòn IP 55.
- Solo el tipo PMLD 15/35-13, PMLD 20/50-15 está dotado de condensator auxiliar de arranque con disyuntor.

- Bouton externe pour le rétablissement de la protection ampèremétrique;
- Condensateur de marche;
- Interrupteur lumineux.
- Boîeetier en matériel thermoplastique;
- Degré de protection IP 55.
- Seulement le modèle PMLD 15/35-13, PMLD 20/50-15 est pourvu de condensateur auxiliaire de démurrage avec disjoncteur.

TYPE	DUTY CORRENT (A)	CAPACITOR (µF)	POWER		DISJUNCTOR
			HP	kW	
PML 5/16-4	4	16	0.5	0.37	-
PML 5/20-4	4	20	0.5	0.37	-
PML 7/20-6	6	20	0.75	0.55	-
PML 7/25-6	6	25	0.75	0.55	-
PML 10/30-7	7	30	1	0.75	-
PML 10/35-7	7	35	1	0.75	-
PML 15/40-10	10	40	1.5	1.1	-
PML 20/50-13	13	50	2	1.5	-
PML 20/60-13	13	60	2	1.5	-
PML 30/75-18	18	75	3	2.2	-
PML 30/80-18	18	80	3	2.2	-
PMLD 15-35-13	13	35	1.5	1.1	*
PMLD 20/50-15	15	50	2	1.5	*
PMC 15/35-15	15	35	1.5	1.1	-
PMC 20/50-18	18	50	2	1.5	-

PT

PROTEZIONE PER ELETTROPOMPE TRIFASE
PROTECTION FOR THREE PHASE ELECTROPUMPS
PROTECION PARA ELECTROBOMBAS TRIFASICA
PROTECTION POUR ELECTROPOMPES TRIPHASE

PT

- Alimentazione 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- Bobina contattore 400V
- Interruttore acceso / spento
- Contattore con protezione termica ripristinabile esternamente
- Involucro in materiale termoplastico
- Grado di protezione IP 55.

- Power supply 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- 400V contactor's coil
- Switch on-switch off
- Contactor with thermal protection externally resetable
- Thermoplastic box
- Protected to IP 55.

- Fuente 3-50/60 HZ 3x 400V ± 10 %
- Embobinado contador 400V
- Boton de arranque y parada
- Contador con protecciòn termica rearmable externamente
- Caja en material termoplastico
- Grado de protecciòn IP 55.

- Alimentation 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- Bobine contacteur 400V
- Boutons de marche / arrêat
- Contacteur avec bouton externe pour le rétablissent de la protection ampèremétrique
- Armoire en matière thermoplastique
- Degré de protection IP 55.

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
PT 5/0.9-1.3	0.9-1.3	0.5	0.37
PT 7/1.3-2.1	1.3-2.1	0.75	0.55
PT 10/1.9-3	1.9-3	1	0.75
PT 15-20/2.9-4.5	2.9-4.5	1.5-2	1.1-1.5
PT 20-30-40/4.3-6.8	4.3-6.8	2-3-4	2.2-3
PT 40-50/5.7-9.1	5.7-9.1	4-5.5	3-4
PT 55-75/8.6-13.5	8.6-13.5	5.5-7.5	4-5.5
PT 100/12.5-16.5	12.5-16.5	10	7.5
PT 125-150-16-21	16-21	12.5-15	9.2-11
PT 200/22-29	22-29	20	15

PROTEZIONE MONOFASE PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" E SOMMERGIBILI
SINGLE PHASE PROTECTION FOR 4" SUBMERSED AND SUBMERIBLES ELECTROPUMPS
PROTECION MONOFASICA PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS 4" Y SUMERGIBLES
PROTECTION MONOPHASEE POUR ELECTROPMPES IMMERGEES 4" ET SUBMERSIBLE

QM - QMD

- Quadro con componenti elettronici
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o galleggiante
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante di minima, contro il funzionamento a secco o troppo pieno
- Selettore per funzionamento automatico-spento-manuale
- Protezione elettronica regolabile in corrente
- Fusibile protezione motore
- Interruttore generale bloccoporta
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscita con pressa cavi
- Grado di protezione IP 55
- Solo QMD 15/35/2-18, QMD 20/50/2-18 sono forniti con condensatore ausiliario di spunto con disgiuntore.

- Electronic control panel
- Very low voltage inputs for external control from pressure switch or float switch
- Very low voltage inputs for external control level sensors float
- Selector for automatic-off-manual operation (the last control is not latched)
- Electronic protection with adjustable current
- Motor protection fuse
- Auxiliary protection fuse
- General disconnecting switch with door lock
- Thermoplastic box
- Output with cable holder
- Protected to IP 55
- Only QMD 15/35/2-18, QMD 20/50/2-18 is supplied with a auxiliary starting capacitor with disjunctor.

- Cuadro con componentes electronicos
- Entrada en baja tensiòn para control externo de presostato o flotador
- Entrada en baja tensiòn para sondas, presostato o flotador de minima contra el funcionamiento en seco o excesivamente lleno
- Selector para funcionamiento automatico-apagado- manual (es último a rearme automatico)
- Protecciòn electronica regulable en corriente
- Fusible protecciòn motor
- Selector general con blocapuerta
- Caja en material termoplastico
- Grado de protecciòn IP 55
- Solo el tipo QMD 15/35/2-18, QMD 20/50/2-18 está dotado de condensator auxiliar de arranque con disyuntor.

- Coffret électronique
- Entrées à très basse tension pour commande externe avec pressostat ou avec interrupteur à flotteur
- Entré à très basse tension pour sondes
- Sélecteur pour fonctionnement automatique- éteint-manuel (cette dernière commande est à retour automatique)
- Protection électronique réglable en courant
- Fusible protection moteur
- Fusible protection auxiliaires
- Armoire en matière thermoplastique
- Degré de protection IP55
- Seulement le modèle QMD 15/35/2-18, QMD 20/50/2-18 est pourvu de condensateur auxiliaire de démarrage avec disjoncteur.

TYPE	DUTY CORRENT (A)	CAPACITOR (µF)	POWER		DISJUNCTOR
			HP	kW	
QM 5/16/2-18	2-18	16	0.5	0.37	-
QM 5-7/20/2-18	2-18	20	0.5-0.75	0.37-0.55	-
QM 7/25/2-18	2-18	25	0.75	0.55	-
QM 10-30/2-18	2-18	30	1	0.75	-
QM 10-15/35/2-18	2-18	35	1-1.5	0.75-1.1	-
QM 15/40/2-18	2-18	40	1.5	1.1	-
QM 20/50/2-18	2-18	50	2	1.5	-
QM 20/60/2-18	2-18	60	2	1.5	-
QM 30/75/2-18	2-18	75	3	2.2	-
QM 30/80/2-18	2-18	80	3	2.2	-
QMD 15/35/2-18	2-18	35	1.5	1.1	*
QMD 20/50/2-18	2-18	50	2	1.5	*

QT

PANNELLO DI CONTROLLO PER ELETTROPOMPE TRIFASI
CONTROL PANEL FOR THREE PHASE ELECTRPUMPS
CUADRO ELECTRICO PARA ELECTROBOMBAS TRIFASICA
TABLEAU DE COMMANDE POUR ELECTROPOMPES TRIPHASE

QT 10-200

QT 250-300

- Quadro elettronico; quadro elettrotecnico per QT 250-300
- Alimentazione 3~ 50/60Hz 3X400V ± 10%
- Ingressi in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o interruttore a galleggiante
- Ingresso in bassissima tensione per sonde esterne di livello o pressostato per controllo di livello minimo (solo per QT 40-200)
- Trimmer per regolazione intervento protezione amperometrica (sovraccarico)
- Selettore per funzionamento automatico-spento-manuale
- Led spia motore in funzione (acceso), o motore in protezione (lampeggiante)
- Fusibile protezione motore
- Fusibile protezione circuiti ausiliari
- Interruttore generale con blocco porta
- Involucro in materiale termoplastico; in metallo per QT 250-300
- Uscita con pressa cavi
- Grado di protezione IP 55.

- Electronic control panel; electromechanic for QT 250-300
- Power supply 3~ 50/60Hz 3X400V ± 10%
- Very low voltage inputs for external control from pressure switch or float switch
- Very low voltage inputs for external control level sensors float or pressure switch for minimum level control (only for QT 40-200)
- Trimmer to regulate the delay of the amperometric protection (overload)
- Selector for automatic-off-manual operation
- Operating motor light (on), or motor protected (flashing)
- Motor protection fuses
- Auxiliary protection fuses
- General disconnecting switch with door lock
- Thermoplastic box; metal box for QT 250-300
- Output with cable holder
- Protected to IP 55.

- Cuadro electronico; electromecanico para QT 250-300
- Fuente 3~ 50/60 HZ 3x400 V ± 10 %
- Entrada en baja tensiòn para mando externo de presostato o flotador
- Entrada en baja tensiò n para sondas predispuestas o presostato, flotador de minima (solo para QT 40-200)
- Timer para graduar la protecciòn amperometrica
- Selector modo automatico-apagado-manual (este ùltimo es a rearme automatico)
- Botòn señal luminoso en funcionamiento o motor protejido (intermitente)
- Fusibles protecciòn motor
- Fusibles protecciòn circuitos auxiliares
- Selector general con blocapuerta
- Caja en material termoplastico; en metal para QT 250-300
- Grado de protecciòn IP 55.

- Coffret électronique; electromecanique pour QT 250-300
- Alimentation 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%;
- Entrée à très basse tension pour contrôle extérieur avec pressostat ou flotteur
- Entrée à très basse tension pour sondes ou pressostat/flotteur pour le contrôle de "Niveau minimum" (seulement pour QT 40-200)
- Protection électronique réglable en courant
- Sélecteur pour fonctionnement automatique-arrêat-manuel
- D.e.l voyant moteur (allumé) ou moteur en protection (clignotant)
- Fusibles protection moteur
- Fusibles protection circuits auxiliaires
- Sectionneur général avec verrouillage de la porte
- Armoire thermoplastique; en metal pour QT 250-300
- Degré de protection IP55.

TYPE	DUTY CORRENT (A)	POWER	
		HP	kW
QT10-40/2-8	2-8	1-4	0.75-3
QT 55/2-11	2-11	5.5	4
QT 75/2-16	2-16	7.5	5.5
QT 100-125/16-22	16-22	10-12.5	7.5-9.2
QT 150-175/16-29	16-29	15-17.5	11-13
QT 200/16-34	16-34	20	15
QT 250/35-45	34-45	25	18.5
QT 300/46-56	46-56	30	22

PANNELLO DI CONTROLLO PER AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO
CONTROL PANEL FOR STAR-DELTA STARTING
CUADRO ELECTRICO PARA CONEXION ESTRELLA-TRIANGULO
TABLEAU DE COMMANDE POUR DEMARRAGE ETOILE-TRIANGLE

AV - QAV

- Protezione elettromeccanica/ pannello di controllo
- Alimentazione 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- Contattore con protezione termica ripristinabile internamente.
- Temporizzatore scambio stella/ triangolo regolabile da 0 a 30"
- Selettore on-off (AV); funzionamento automatico-spento-manuale (QAV)
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscita con pressa cavi
- Grado di protezione IP 55.

SOLO PER QAV:
- Interruttore generale con blocco porta
- Fusibile protezione circuiti ausiliari
- Fusibile protezione motore
- Entrata 24V per comando esterno da pressostato o interruttore a galleggiante
- Led spia presenza rete
- Led spia motore in funzione
- Led spia intervento protezione.

- Electromechanic protection/control panel
- Power supply 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- Contactors with thermal relay internally resetable
- Star-delta exchange time adjustable from 0 to 30"
- Cam switch on-off (AV); automatic/off/manual working (QAV)
- Thermoplastic box
- Output with cable holder
- Protected to IP 55.

ONLY FOR QAV:
- General disconnecting switch with door lock
- Auxiliary protection fuses
- Motor protection fuses
- 24V input for external control from pressure or float switch
- Main pilot light
- Motor operating lights
- Protected motor light.

- Protección cuadro electromecanico
- Fuente 3~50/60 Hz 3x400 V ± 10 %
- Contactor con relé térmico rearmable internamente
- Temporizador conexión estrella/ triángulo regulable de 0 a 30"
- Selector on-off; funcionamiento automático-apagado-manual
- Caja en material termoplastico
- Selector general con blocapuerta
- Grado de protección IP 55.

SOLO PARA QAV:
- Selector general con blocapuerta
- Fusibles protección circuitos auxiliares
- Fusibles protección motores
- Entrada a 24 V para control externo con presostato o flotador
- Led de señalización presencia corriente.
- Led de señalización motor encendido
- Led de señalización protector termico.

- Protection/coffret électromécanique
- Alimentation 3~ 50/60Hz 3x400V ± 10%
- Contacteurs avec protection thermique réactivable intérieurement
- Temporisateur alternance étoile-triangle réglable 0 -30''
- Sélecteur on-off (AV); fonctionnement automatique-éteint-manuel (QAV)
- Armoire thermoplastique
- Sortie avec serré-câbles
- Degré de protection IP55.

SEULEMENT POUR QAV:
- Sectionneur général avec verrouillage de la porte
- Fusibles de protection des circuits auxiliaires
- Fusibles de protection de moteur
- Entrées à très basse tension pour commandes externes de pressostats o d'interrupteurs à flotteur
- D.e.l. du voyant de présence réseau
- D.e.l. du voyant de moteur en fonction
- D.e.l. du voyant de moteur en protection.

TYPE		DUTY CORRENT (A)	POWER	
			HP	kW
AV 75/7-10	QAV 75/7-10	7-10	7.5	5.5
AV 100/9-12	QAV 100/9-12	9-12	10	7.5
AV 125-150/11-16	QAV 125-150/11-16	11-16	12.5	9.2
AV 200/14-20	QAV 200/14-20	14-20	20	15
AV 250/20-25	QAV 250/20-25	20-25	25	18.5
AV 300/22-32	QAV 300/22-32	22-32	30	22

PROTECTION AND CONTROL PANEL FOR DV • DM • DC • DTR

PMC - PMLD

PT

QM - QMD - QT

AV

QAV

TYPE	PROTECTION			CONTROL PANEL		
	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V
DV 150 DM-DC 160	PMC 15/35-15	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QM 10-15/35/2-18	QT 10-40/2-8	-
DV 200 DM-DC 210	PMC 20/50-18	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QM 20/50/2-18	QT 10-40/2-8	-
DVT 300 DMT-DCT 310	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DTR 150	PMLD 15/35-13	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QMD 15/35/2-18	QT 10-40/2-8	-
DTR 200	PMLD 20/50-15	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	QMD 20/50/2-18	QT 10-40/2-8	-
DTRT 300	-	PT 20-30-40/4.3-6.8	-	-	QT 10-40/2-8	-
DTRT 400	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 55/2-11	-
DVT 400 DCT 410	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 55/2-11	-
DVT-DMT-DTRT 550 DCT 560	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 75/2-16	-
DVT-DCT-DTRT 750	-	PT 100/12.5-16.5	AV 75/7-10	-	QT 75/2-16	QAV 75/7-10
DVT-DMT-DCT-DTRT 1000	-	PT 125-150/16-21	AV 100/9-12	-	QT 100-125/16-22	QAV 100/9-12
DVT-DMT 250-4	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DVT-DMT 300-4	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 10-40/2-8	-
DVT 400-4	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 55/2-11	-
DMT 400-4	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	-	QT 55/2-11	-
DVT 550-4	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 75/2-16	-
DMT 550-4	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	-	QT 55/2-11	-
DVT-DMT 750-4	-	PT 100/12.5-16.5	AV 75/7-10	-	QT 75/2-16	QAV 75/7-10