

**Accessori**

**Accessories**

**Accesorios**

**Accessories**

# PRESSOFLUSSOSTATI / ELECTRONIC FLOW CONTROL REGULADOR DE PRESIÓN / PRESS-CONTROL



**SERVOPRESS S1**

| TECHNICAL DATA          |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Power supply            | 230V ac $\pm$ 10% 50/60Hz |
| Max rated current       | 12 A                      |
| Starting pressure range | 1 - 3,5 bar               |
| Max pressure            | 10 bar                    |
| Protection degree       | IP65                      |
| Max fluid temperature   | 55 °C                     |
| Max ambient temperature | 55 °C                     |

## SERVOPRESS S1

1. Sostituzione completa del set di sistema idrico tradizionale costituito da interruttore e serbatoio di pressione
2. Regolare l'avvio dell'elettropompa dopo un calo di pressione (apertura dei rubinetti) e un arresto quando il flusso del fluido si interrompe al massimo livello di pressione delle elettropompe (chiusura dei rubinetti)
3. Protezione contro il funzionamento a secco
4. Pressione iniziale regolabile durante l'installazione
5. Collegamenti idraulici standard 1" M
6. Installazione possibile in qualsiasi posizione - sia verticale che orizzontale - secondo la direzione del flusso
7. Circuito elettronico stampato facilmente sostituibile
8. Nessuna necessità di manutenzione

## SERVOPRESS S1

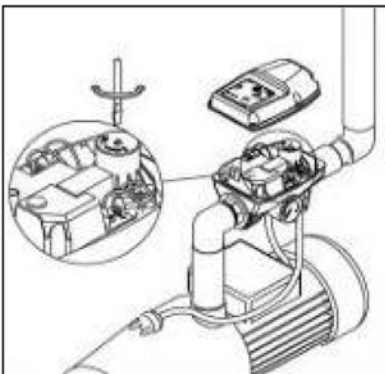
1. Sustitución completa del sistema de agua tradicional que consiste en un interruptor de presión y en un tanque de presión.
2. Control del arranque de la electrobomba por disminución de la presión (grifos abiertos) y parada cuando se interrumpe el flujo de líquido en el nivel de presión máxima de las electrobombas (grifos cerrados).
3. Protección contra el funcionamiento en seco
4. Presión de arranque regulable durante la instalación
5. Conexiones hidráulicas 1" M estándar
6. Instalación en ambas posiciones, vertical u horizontal, en función de la dirección del flujo
7. Placa de circuito impreso electrónico fácilmente sustituible
8. No necesita mantenimiento

## SERVOPRESS S1

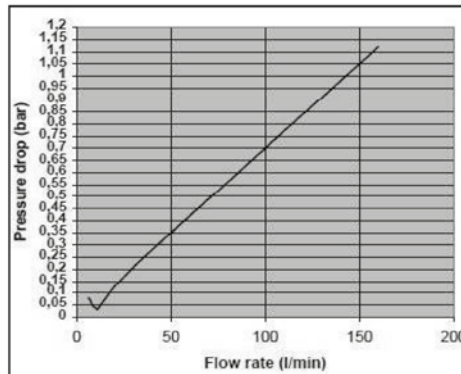
1. Complete replacement of the traditional water system set consisting on pressure switch and pressure tank
2. Control the starting of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stopping when the fluid flow interrupt at the maximum pressure level of the electric pumps (taps closing)
3. Protection against dry running
4. Starting pressure adjustable during the installation
5. Standard 1" M hydraulic connections
6. Installation in any position - both vertical and horizontal according to the flow direction
7. Easily replaceable electronic printed circuit board
8. No need of maintenance

## SERVOPRESS S1

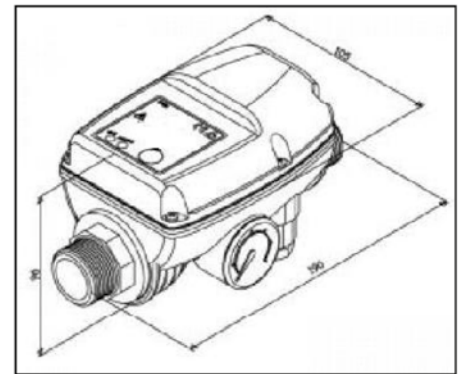
1. Remplacement complet du système de l'eau traditionnel installé constitué d'un interrupteur de pression et d'un réservoir de pression
2. Contrôler le démarrage de la pompe électrique après une diminution de la pression (robinets d'ouverture) et l'arrêt de l'écoulement du fluide lorsque interruption au niveau de la pression maximale des pompes électriques (robinets fermeture)
3. Protection contre manque de liquide
4. Démarrage de pression réglable lors de l'installation
5. Raccords hydrauliques 1" M standard
6. Installation en toute position - à la fois verticale et horizontale selon la direction d'écoulement
7. Carte de circuit imprimé électronique facilement remplaçable
8. Nécessité de maintenance



**CUT-IN PRESSURE  
ADJUSTMENT**



**PRESSURE DROP  
DIAGRAM**



**OVERALL DIMENSIONS**

# PRESSOFLUSSOSTATI / ELECTRONIC FLOW CONTROL REGULADOR DE PRESIÓN / PRESS-CONTROL

| TECHNICAL DATA          |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Power supply            | 230V ac $\pm$ 10% 50/60Hz |
| Max rated current       | 12 A                      |
| Starting pressure range | 1 - 3,5 bar               |
| Max pressure            | 10 bar                    |
| Protection degree       | IP65                      |
| Max fluid temperature   | 55 °C                     |
| Max ambient temperature | 55 °C                     |



**HIDROTANK H1**

## HIDROTANK H1

- Operazioni di avvio e arresto automatici di elettropompe monofase fino a 2 CV
- Sostituzione del set di sistema idrico tradizionale costituito da interruttore e serbatoio di pressione
- Verificare l'avvio dell'elettropompa dopo un calo di pressione (apertura dei rubinetti) e l'arresto quando il flusso del fluido si interrompe al massimo livello di pressione delle elettropompe (chiusura dei rubinetti)
- Protezione contro il funzionamento a secco
- Pressione iniziale regolabile durante l'installazione
- Collegamenti idraulici standard 1" M
- Installazione possibile in qualsiasi posizione - sia verticale che orizzontale - secondo la direzione del flusso
- Circuito elettronico stampato facilmente sostituibile
- Nessuna necessità di manutenzione
- Grazie al serbatoio da 0,4 l protegge dai frequenti avvii-arresti necessari per le piccole richieste d'acqua e per qualsiasi perdita all'interno del sistema
- Protezione della scheda elettronica grazie al nuovo compartimento stagno
- Protezione dal colpo d'ariete
- Nuovo design e nuova concezione
- Deposito integrato da 0,4 l
- Manometro incorporato
- Parti elettroniche a tenuta stagna

## HIDROTANK H1

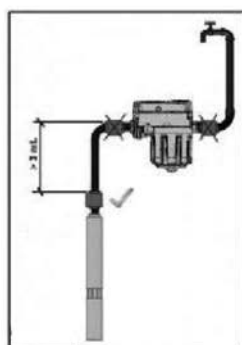
- Operaciones de arranque y parada automáticas de electrobombas monofásicas hasta 2 Hp
- Sustitución del sistema de agua tradicional que consiste en un interruptor de presión y en un tanque de presión.
- Control del arranque de la electrobomba por disminución de la presión (grifos abiertos) y parada cuando se interrumpe el flujo de líquido en el nivel de presión máxima de las electrobombas (grifos cerrados).
- Protección contra el funcionamiento en seco
- Presión de arranque regulable durante la instalación
- Conexiones hidráulicas 1" M estándar
- Instalación en ambas posiciones, vertical u horizontal, en función de la dirección del flujo.
- Placa de circuito impreso electrónico fácilmente sustituible
- No necesita mantenimiento
- Gracias al tanque de 0,4 l, está protegido de los arranques-paradas frecuentes, mediante una pequeña solicitud de agua, y de pérdidas en el sistema
- Protección de la placa electrónica gracias al nuevo compartimento estanco
- Protección frente a los golpes de ariete
- Nuevo diseño y nuevo concepto
- Tanque de 0,4 l incorporado
- Manómetro incorporado
- Parte electrónica estanca

## HIDROTANK H1

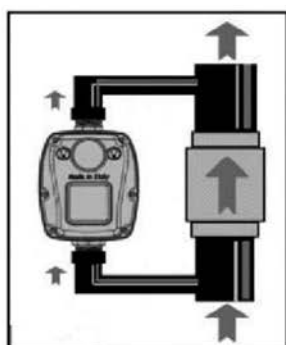
- Automatic start and stop operations of single-phases electric pumps up to 2 Hp
- Replacement of the traditional water system set consisting on pressure switch and pressure tank
- Control the starting of the electric pump after a pressure decrease (taps opening) and stopping when the fluid flow interrupt at the maximum pressure level of the electric pumps (taps closing)
- Protection against dry running
- Starting pressure adjustable during the installation
- Standard 1" M hydraulic connections
- Installation in any position-both vertical and horizontal - according to the flow direction.
- Easily replaceable electronic printed circuit board
- No need of maintenance
- Thanks to the 0,4 lt. tank it protects from the frequent start-stop required by small request of water and from any losses into the system
- Protection of the electronic board thanks to the new watertight compartment
- Protection from water-hammer
- New design and new concept
- Built in 0,4 lt. tank
- Built in pressure gauge
- Watertight electronic part

## HIDROTANK H1

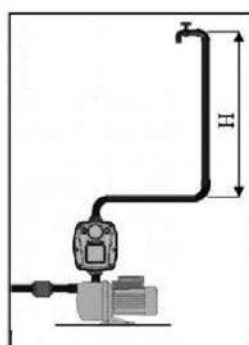
- Démarrage et arrêt automatique des opération des pompes électriques de phases simples jusqu'à 2 Hp
- Remplacement du système de l'eau traditionnel installé constitué d'un interrupteur de pression et d'un réservoir de pression
- Contrôler le démarrage de la pompe électrique après une diminution de la pression (robinets d'ouverture) et l'arrêt de l'écoulement du fluide lorsque interruption au niveau de la pression maximale des pompes électriques (robinets fermeture)
- Protection contre manque de liquide
- Démarrage de pression réglable lors de l'installation
- Raccords hydrauliques 1" M standard
- Installation en toute position, à la fois verticale et horizontale - en fonction de la direction d'écoulement.
- Carte de circuit imprimé électronique facilement remplaçable
- Nécessité de maintenance
- Grâce au réservoir de 0,4., il protège de fréquents démarrages/arrêts requis par faible demande d'eau et de toutes les fuites dans le système
- Protection de la carte électronique grâce au nouveau compartiment étanche
- Protection contre les coups de bélier
- Nouveau design et nouveau concept
- Construit dans un réservoir de 0,4 l.
- Construit dans manomètre
- Partie électronique étanche



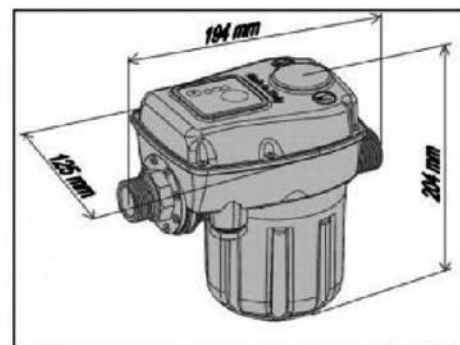
INSTALLATION WITH  
SUB.LE PUMPS



BY - PASS




H<sub>MAX</sub> = 35 mt



OVERALL DIMENSIONS

# EPIC VSD

| V in (±15%) | V out   | I line max | I out max | P2     |  |
|-------------|---------|------------|-----------|--------|---|
| 1~230 V     | 3~230 V | 11 A       | 7,5 A     | 2,5 HP | 2,5   |



Frequenza di alimentazione rete .....48-62 Hz  
 Max temp. ambiente .....40°C (104°F)  
 Umidità max rel. ambiente installazione .....50% a 40°C (senza condensazione)  
 Max altitudine al carico nominale .....1000 m  
 PWM configurabile .....2,5; 8 KHz

**Conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica**

Frequency .....48-62 Hz  
 Max ambient temperature .....40°C (104°F)  
 Max humidity .....50% a 40°C (without condensation)  
 Max altitude .....1000 m  
 PWM configurable .....2,5; 8 KHz

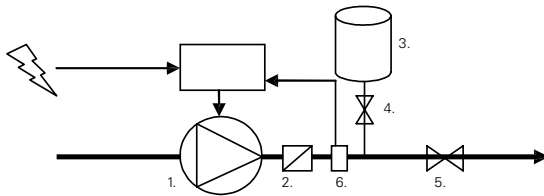
**Complies with the electromagnetic conformity directive**

Fréquence d'alimentation du réseau: .....48-62 Hz  
 Temp. max. environnement: .....40°C (104°F)  
 Humidité max rel. environnement installation .....50% à 40°C (sans condensation)  
 Max hauteur à la charge nominale .....1000 m  
 PWM configurable .....2,5; 8 KHz

**Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique**

Frecuencia de alimentación de red .....48-62 Hz  
 Temperatura ambiente máxima .....40°C (104°F)  
 Humedad relativa máxima del ambiente de instalación .....50% a 40°C (sin condensación)  
 Máx altitud a la carga nominal .....1.000 m  
 PWM configurable: 2,5; 8 KHz

**En conformidad con la directiva sobre compatibilidad electromagnética**



1. Pompa / Pump / Pompe / Bomba
2. Valvola di Ritegno / Non return valve / Soupape de non retour / Válvula de fondo
3. Serbatoio / Pressure tank / Vase d'expansion / Tanque de precion
4. Valvola-Rubinetto / Valve-Tap / Valve-Robinet / Válvula-Grifo
5. Valvola / Valve / Vanne / Válvula
6. Sensore di pressione / Pressure sensor / Capteur de pression / Sensor de precion

Volume serbatoio raccomandato: 10% della portata massima del sistema  
 Pressure tank volume suggested: 10% of the capacity of the system  
 Volume de réservoirs recommandée: 10% de la debit du système  
 Volumen de tanques recomendado: 10% de la caudal máxima del sistema

| VSD<br>Variable Speed Drive | TYPE       | fino a / up to<br>jusqu'à / hasta |      |
|-----------------------------|------------|-----------------------------------|------|
|                             |            | P2                                |      |
|                             |            | HP                                | kW   |
| EPIC                        | JA/JR      | 2                                 | 1,5  |
|                             | JA 150-300 | 2                                 | 1,5  |
|                             | JXF        | 1                                 | 0,74 |
|                             | JXM        | 1,2                               | 0,88 |
|                             | KBJ        | 2                                 | 1,5  |
|                             | KM         | 1,5                               | 1,1  |
|                             | RA         | 1                                 | 0,74 |
|                             | SD 2"      | 2                                 | 1,5  |
|                             | SE         | 1,5                               | 1,1  |
|                             | KB         | 1,5                               | 1,1  |
|                             | PLUS 3     | 2,5                               | 1,8  |
|                             | PLUS 5     | 2,5                               | 1,8  |
|                             | PLUS 7     | 2,5                               | 1,8  |
| PLUS 9                      | 2          | 1,5                               |      |
| PLUS 18                     | 1,8        | 1,3                               |      |





**IPFC 109-114-306-309-311**



**IPFC 314-318-325-330**

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.

Convertidor estático de frecuencia, (inverter) específicamente 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 relación a las condiciones de funcionamiento y solicitudes de la instalación.

Se trata de una unidad electrónica compacta, dotada de microprocesador 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 energético
- 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.

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.

Convertisseur statique de fréquence (inverter) étudié exprès pour le contrôle et la protection des électropompes.

Branché à n'importe quelle électropompe 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'unités électroniques 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:**

- Économie 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 moteur de la pompe ou bien à paroi.

# IPFC VSD

| TYPE                                 | IPFC 109   | IPFC 114             | IPFC 306        | IPFC 309 | IPFC 311 | IPFC 314           | IPFC 318  | IPFC 325  | IPFC 330 | IPFC 338   | IPFC 348           | IPFC 365  | IPFC 375  | IPFC 385  |
|--------------------------------------|--|----------------------|-----------------|----------|----------|--------------------|-----------|-----------|----------|------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Input rated voltage</b>           | 1 x 230 V ± 15%  |                      | 3 x 400 V ± 15% |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Output rated voltage</b>          | 1 x 230 V<br>3 x 230 V   |                      | 3 x 400 V       |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Output rated current</b>          | 9 A 1~<br>7 A 3~   | 9 A 1~<br>11 A 3~    | 6 A 3~          | 9 A 3~   | 11 A 3~  | 14 A 3~            | 18 A 3~   | 25 A 3~   | 30 A 3~  | 38 A 3~    | 48 A 3~            | 65 A 3~   | 75 A 3~   | 85 A 3~   |
| <b>Output rated power</b>            | 1,1 kW 1~<br>1,5 kW 3~   | 1,1 kW 1~<br>3 kW 3~ | 2,2 kW 3~       | 4 kW 3~  | 4 kW 3~  | 5,5 kW 3~          | 7,5 kW 3~ | 11 kW 3~  | 15 kW 3~ | 18,5 kW 3~ | 22 kW 3~           | 30 kW 3~  | 37 kW 3~  | 45 kW 3~  |
| <b>Max motor current</b>             | 7,2 A 1~<br>6,3 A 3~   | 7,2 A 1~<br>9,9 A 3~ | 5,4 A 3~        | 8,1 A 3~ | 9,9 A 3~ | 12,6 A 3~          | 16,2 A 3~ | 22,5 A 3~ | 27 A 3~  | 34,2 A 3~  | 43,2 A 3~          | 58,5 A 3~ | 67,5 A 3~ | 76,5 A 3~ |
| <b>Input frequency</b>               | 50 - 60 Hz   |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>PWM frequency</b>                 | 2,5 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz settable                                 |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Control panel</b>                 | backlight LCD with 2 x 16 characters and buzzer / Bluetooth® SMART 4,0 |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Input analogical signals</b>      | 4 x 4 - 20 mA  |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Input digital signals</b>         | 2  |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Communication</b>                 | RS485 / Bluetooth SMART 4,0  |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>2 DOL Auxiliary pump contacts</b> | clean, NO, 230 V, I <sub>max</sub> , 6 A                               |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Cooling</b>                       | Auxiliar built-in cooling fan /mot fan                                 |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Protection degree</b>             | IP55 (IP54 for IPFC 338 < > IPFC 385)                                  |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Assembly</b>                      | on motor fan cover with kit / hang on wall with Kit                    |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Max ambient temperature</b>       | 40° C  |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Max ambient altitude</b>          | 1000 m slm / de-rate 2% each 100 m                                     |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Input / Output feeding cable</b>  | 2 x PG 13,5 + 3 x PG 9   |                      |                 |          |          |                    |           |           |          |            |                    |           |           |           |
| <b>Dimension</b>                     | 181 x 181 x 228 mm   |                      |                 |          |          | 260 x 260 x 180 mm |           |           |          |            | 410 x 680 x 260 mm |           |           |           |

## SPD

# SENSORE DI PRESSIONE / PRESSURE TRANSDUCER SENSOR DE PRESIÓN / CAPTEUR DE PRESSION



**SPD**

| TYPE       | Output signal | Input voltage | Working pressure | Maximum pressure |
|------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| <b>SPD</b> | 4... 20 mA    | 9... 28 V     | 0 - 25 bar       | 32 bar           |



**Protezione elettrica per 1 pompa monofase con protezione termica (resettabile) e condensatore di marcia**  
**Electrical protection for 1 single-phase pump with thermal overload protection (resettable) and run capacitor**  
**Protección eléctrica para 1 bomba monofásica con protección térmica (que se puede restablecer) y condensador de marcha**  
**Protection électrique pour 1 pompe monophasée avec protection thermique (réinitialisable) et condensateur de fonctionnement**



**PML**



**PMC**

- Alimentazione 1x230V-50/60Hz
- Ingresso NA per comando avviamento
- Condensatore di marcia
- Relè termico ripristinabile esternamente
- Interruttore generale luminoso 0-1
- Involucro termoplastico IP55
- Uscite con pressacavi
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Power supply 1x230V-50/60Hz
- NA input for start control
- Run capacitor
- Externally resettable thermal relay
- Illuminated 0-1 main switch
- IP55 rated thermoplastic enclosure
- Outputs with cable gland
- Ambient temperature -5/+40°C

- Alimentación 1x230V-50/60Hz
- Entrada NA para mando de arranque
- Condensador de marcha
- Relé térmico de restablecimiento externo
- Interruptor general luminoso 0-1
- Envoltente termoplástico IP55
- Salidas con prensaestopas
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Alimentation 1x230V-50/60Hz
- Entrée NA pour commande démarrage
- Condensateur de fonctionnement
- Relais thermique réarmable extérieurement
- Interrupteur général lumineux 0-1
- Boîtier thermoplastique IP55
- Sorties dotées de presse-étoupes
- Température ambiante -5/+40°C

| TYPE         | DUTY CORRENT (A) | CAPACITOR (µF) | POWER |      |
|--------------|------------------|----------------|-------|------|
|              |                  |                | 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  |
| PMC 15/35-15 | 15               | 35             | 1,5   | 1,1  |
| PMC 20/50-18 | 18               | 50             | 2     | 1,5  |

## PMLD

**Protezione elettrica per 1 pompa monofase con protezione termica (resettabile) e doppio condensatore di marcia con disgiuntore**

**Electrical protection for 1 single-phase pump with thermal overload protection (resettable) and dual run capacitor with circuit breaker**

**Protección eléctrica para 1 bomba monofásica con protección térmica (que se puede restablecer) y doble condensador de marcha con disyuntor**

**Protection électrique pour 1 pompe monophasée avec protection thermique (réinitialisable) et condensateur de fonctionnement avec disjoncteur**



- Alimentazione 1x230V-50/60Hz
- Ingresso NA per comando avviamento
- Doppio condensatore di marcia con disgiuntore
- Relè termico ripristinabile esternamente
- Interruttore generale luminoso acceso verde
- Involucro termoplastico IP55
- Uscite con pressacavi

- Power supply 1x230V-50/60Hz
- NA input for start control
- Dual run capacitor with circuit breaker
- Externally resettable thermal relay
- Green illuminated main switch
- IP55 rated thermoplastic enclosure
- Outputs with cable gland

- Alimentación 1x230V-50/60Hz
- Entrada NA para mando de arranque
- Doble condensador de marcha con disyuntor
- Relé térmico de restablecimiento externo
- Interruptor general luminoso encendido verde
- Envoltente termoplástico IP55
- Salidas con prensaestopas

- Alimentation 1x230V-50/60Hz
- Entrée NA pour commande démarrage
- Double condensateur de fonctionnement avec disjoncteur
- Relais thermique réarmable extérieurement
- Interrupteur général lumineux allumé en vert
- Boîtier thermoplastique IP55
- Sorties dotées de presse-étoupes

| TYPE          | DUTY CORRENT (A) | CAPACITOR (µF) | POWER |     | CAPACITOR DISJUNCTOR |
|---------------|------------------|----------------|-------|-----|----------------------|
|               |                  |                | HP    | kW  |                      |
| PMLD 15-35-13 | 13               | 35             | 1,5   | 1,1 | *                    |
| PMLD 20/50-15 | 15               | 50             | 2     | 1,5 | *                    |



**Protezione elettrica per 1 pompa trifase con protezione termica**  
**Electrical protection for 1 three-phase pump with thermal overload protection**  
**Protección eléctrica para 1 bomba trifásica con protección térmica**  
**Protection électrique pour 1 pompe triphasée avec protection thermique**



- Alimentazione 3x400V-50/60Hz
  - Pulsante di marcia/arresto
  - Protezione con relè termico per sovraccarico motore o mancanza fase
  - Involucro in materiale termoplastico
  - Grado di protezione IP65
- Power supply 3x400V-50/60Hz
  - ON/OFF switch
  - Protective device with thermal relay for motor overload or phase failure
  - Thermoplastic enclosure
  - IP55 protection level
- Alimentación 3x400V-50/60Hz
  - Pulsador de marcha/parada
  - Protección con relé térmico para sobrecarga del motor o ausencia de fase
  - Envolverte de material termoplástico
  - Índice de protección IP65
- Alimentation 3x400V-50/60Hz
  - Bouton marche/arrêt
  - Protection avec relais thermique pour surtension moteur ou absence de phase
  - Boîtier en matériau thermoplastique
  - Indice de protection IP65

| 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      |

## QSM • QSMT

**Quadro di controllo per 1 pompa monofase/trifase ad avviamento diretto**  
**Control board for 1 single-phase/three-phase pump with direct start-up**  
**Cuadro de control para 1 bomba monofásica/trifásica de arranque directo**  
**Tableau de bord pour 1 pompe monophasée/triphasée à démarrage direct**



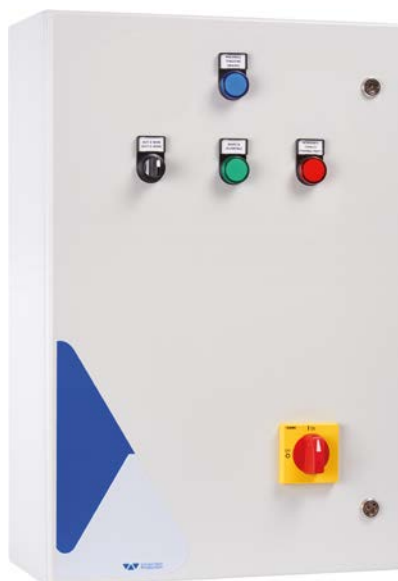
- Alimentazione 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Pulsante AUTOMATICO-0-MANUALE
- Led verde presenza/mancanza rete o errata sequenza fasi
- Led rosso allarme livello sonde
- Controllo massima/minima corrente per marcia a secco
- Uscite per allarmi cumulativi con contatti puliti
- Sezionatore blocco-porta
- Predisposizione per condensatori di marcia (non inclusi)
- Box in ABD, IP55
- Da aggiungere: condensatori 35µF + 80µF per pompe 1,5HP; 50µF + 80µF per pompe 2HP
- Power supply 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- AUTOMATIC-0-MANUAL button
- Mains supply or incorrect phase sequence green LED
- Red probe level alarm LED
- Maximum/minimum current control for dry running
- Cumulative alarm outputs with clean contacts
- Door interlock switch disconnecter
- Mounting for run capacitors (not included)
- ABS IP55 rated box
- To be added: 35µF + 80µF capacitors for 1.5 HP pumps; 50µF + 80µF capacitors for 2 HP pumps
- Alimentación 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Pulsador AUTOMÁTICO-0-MANUAL
- Led verde presencia/ausencia red o secuencia errónea de fases
- Led rojo de alarma nivel sondas
- Control máxima/mínima corriente para marcha en seco
- Salidas para alarmas acumulativas con contactos limpios
- Seccionador bloqueo-puerta
- Preparación para condensadores de marcha (no incluidos)
- Caja de ABD, IP55
- Para agregar: condensadores 35µF + 80µF para bombas 1,5HP; 50µF + 80µF para bombas 2HP
- Alimentation 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz
- Bouton AUTOMATIQUE-0-MANUEL
- Led verte présence/absence de réseau ou séquence de phases erronée
- Led rouge alarme niveau sondes
- Contrôle courant maximal/minimal pour fonctionnement à sec
- Sorties pour alarmes cumulatives avec contacts propres
- Sectionneur avec blocage de porte
- Predisposition pour condensateurs de fonctionnement (non inclus)
- Boîtier en ABD, IP55
- À ajouter : condensateurs 35µF + 80µF pour pompes 1,5CV; 50µF + 80µF pour pompes 2CV

| TYPE | DUTY CORRENT (A) | POWER |      | CAPACITOR* (µF) |
|------|------------------|-------|------|-----------------|
|      |                  | HP    | kW   |                 |
| QSM  | 2-18             | 0,5   | 0,37 | 20              |
|      |                  | 0,75  | 0,55 | 25              |
|      |                  | 1     | 0,75 | 35              |
|      |                  | 1,5   | 1,1  | 40              |
|      |                  | 2     | 1,5  | 50              |
|      |                  | 3     | 2,2  | 80              |
| QSM  | 2-18             | 1,5   | 1,1  | (35 + 80)**     |
|      |                  | 2     | 1,5  | (50 + 80)**     |

| TYPE    | DUTY CORRENT (A) | POWER   |          |
|---------|------------------|---------|----------|
|         |                  | HP      | kW       |
| QSMT 10 | 2-16             | 0,75-10 | 0,55-7,5 |
| QSMT 15 | 16-25            | 0,75-15 | 0,55-11  |
| QSMT 20 | 16-32            | 0,75-20 | 0,55-15  |
| QSMT 30 | 32-50            | 0,75-30 | 0,55-22  |
| QSMT 40 | 32-64            | 0,75-40 | 0,55-30  |

\* Capacitor supplied separately. \*\* Double capacitors with disjuncter.

**Quadro di avviamento stella/triangolo e controllo di 1 pompa trifase**  
**Three-phase pump star/delta starter and control panel**  
**Cuadro de arranque estrella/triángulo y control de 1 bomba trifásica**  
**Tableau de démarrage étoile/triangle et contrôle d'1 pompe triphasée**



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Trasformatore 24V per circuito ausiliario</li> <li>• Ingressi e circuiti in bassa tensione</li> <li>• Led blu presenza rete</li> <li>• Led verde motore attivo</li> <li>• Led rosso allarme sovraccarico motore</li> <li>• Teleruttori di linea stella/triangolo in AC3</li> <li>• Protezioni ausiliari e motore con fusibili</li> <li>• Sezionatore generale blocco-porta</li> <li>• Box in ABS fino a 11kW, box metallico da 15kW</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply 3x400V-50/60Hz</li> <li>• 24V transformer for auxiliary circuit</li> <li>• Low voltage inputs and circuits</li> <li>• Blue mains supply LED</li> <li>• Green motor running LED</li> <li>• Red motor overload alarm LED</li> <li>• Star/delta line contactors in AC3</li> <li>• Auxiliary and motor protective devices with fuses</li> <li>• Main door interlock switch disconnecter</li> <li>• ABS box up to 11kW, metal box from 15kW</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Transformador 24V para circuito auxiliar</li> <li>• Entradas y circuitos de baja tensión</li> <li>• Led azul de presencia de red</li> <li>• Led verde motor activo</li> <li>• Led rojo alarma de sobrecarga del motor</li> <li>• Telerruptores de línea estrella/triángulo de AC3</li> <li>• Protecciones auxiliares y motor con fusibles</li> <li>• Seccionador general bloqueo-puerta</li> <li>• Caja de ABS hasta 11kW, caja de metal para 15kW</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Transformateur 24V pour circuit auxiliaire</li> <li>• Entrées et circuits basse tension</li> <li>• Led bleu présence réseau</li> <li>• Led verte moteur actif</li> <li>• Led rouge alarme surtension moteur</li> <li>• Télerrupteurs de ligne étoile/triangle en AC3</li> <li>• Protections auxiliaires et moteur avec fusibles</li> <li>• Sectionneur général avec blocage de porte</li> <li>• Boîtier en ABS jusqu'à 11kW, boîtier métallique de 15kW</li> </ul> |
|---|---|---|--|

| TYPE    | DUTY CORRENT (A) | POWER |      |
|---------|------------------|-------|------|
|         |                  | HP    | kW   |
| QST 5   | 13               | 6     | 4,5  |
| QST 7   | 15               | 7,5   | 5,5  |
| QST 10  | 17               | 10    | 7,5  |
| QST 15  | 24               | 15    | 11   |
| QST 20  | 31               | 20    | 15   |
| QST 25  | 38               | 25    | 18,5 |
| QST 30  | 50               | 30    | 22   |
| QST 40  | 60               | 40    | 30   |
| QST 50  | 75               | 50    | 37   |
| QST 60  | 100              | 60    | 45   |
| QST 75  | 124              | 75    | 55   |
| QST 100 | 135              | 100   | 75   |
| QST 125 | 155              | 125   | 92   |
| QST 150 | 200              | 150   | 110  |
| QST 180 | 241              | 180   | 132  |
| QST 220 | 300              | 220   | 162  |
| QST 300 | 410              | 300   | 220  |

# QSS

## Quadro di avviamento soft start e controllo di 1 pompa trifase

### Three-phase pump soft start starter and control panel

### Cuadro de arranque soft start y control de 1 bomba trifásica

### Tableau de démarrage soft start et contrôle d'1 pompe triphasée



- Alimentazione 3x400V-50/60Hz
- Led blu presenza rete
- Led verde motore attivo
- Led rosso allarme sovraccarico motore
- Ingresso NA per comando avviamento
- Protezioni ausiliarie motore con fusibile
- Sezionatore generale blocco porta
- Kit ventilazione forzata
- Box metallico IP54
- Temperatura ambiente -5/+40°C

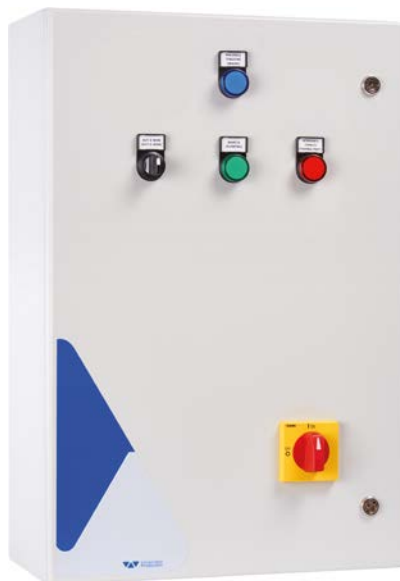
- Power supply 3x400V-50/60Hz
- Blue mains supply LED
- Green motor running LED
- Red motor overload alarm LED
- NA input for start control
- Auxiliary motor protective devices with fuse
- Main door interlock switch disconnecter
- Forced ventilation kit
- IP54 rated metal box
- Ambient temperature -5/+40°C

- Alimentación 3x400V-50/60Hz
- Led azul de presencia de red
- Led verde motor activo
- Led rojo alarma de sobrecarga del motor
- Entrada NA para mando de arranque
- Protecciones auxiliares para motor con fusible
- Seccionador general bloqueo-puerta
- Kit ventilación forzada
- Caja de metal IP54
- Temperatura ambiente -5/+40°C

- Alimentation 3x400V-50/60Hz
- Led bleu présence réseau
- Led verte moteur actif
- Led rouge alarme surtension moteur
- Entrée NA pour commande démarrage
- Protections auxiliaires moteur avec fusible
- Sectionneur général avec blocage de porte
- Kit ventilation forcée
- Boîtier métallique IP54
- Température ambiante -5/+40°C

| TYPE    | DUTY CORRENT (A) | POWER |      |
|---------|------------------|-------|------|
|         |                  | HP    | kW   |
| QSS 10  | 18               | 10    | 7,5  |
| QSS 15  | 25               | 15    | 11   |
| QSS 20  | 30               | 20    | 15   |
| QSS 25  | 37               | 25    | 18,5 |
| QSS 30  | 45               | 30    | 22   |
| QSS 40  | 60               | 40    | 30   |
| QSS 50  | 72               | 50    | 37   |
| QSS 60  | 85               | 60    | 45   |
| QSS 75  | 105              | 75    | 55   |
| QSS 80  | 125              | 80    | 59   |
| QSS 100 | 142              | 100   | 75   |
| QSS 125 | 170              | 125   | 92   |
| QSS 150 | 210              | 150   | 110  |
| QSS 180 | 250              | 180   | 132  |
| QSS 220 | 300              | 220   | 162  |
| QSS 300 | 370              | 300   | 220  |

**Quadro di avviamento a reattanza statorica e controllo di 1 pompa trifase**  
**Three-phase pump stator reactance starter and control panel**  
**Cuadro de arranque de reactancia estática y control de 1 bomba trifásica**  
**Tableau de démarrage à réactance statorique et contrôle d'1 pompe triphasée**



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Led blu presenza rete</li> <li>• Led verde motore attivo</li> <li>• Led rosso allarme sovraccarico motore</li> <li>• Ingresso NA per comando avviamento</li> <li>• Reattanza statorica 4 avviamenti/ora di cui 2 consecutivi</li> <li>• Temporizzatore reattanza regolabile</li> <li>• Teleruttori di linea e avviamento impedenza in AC3</li> <li>• Sezionatore generale Blocco porta</li> <li>• Temperatura ambiente -5/+40°C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Blue mains supply LED</li> <li>• Green motor running LED</li> <li>• Red motor overload alarm LED</li> <li>• NA input for start control</li> <li>• Stator reactance with 4 starts/hour, 2 of which are consecutive</li> <li>• Adjustable reactance timer</li> <li>• Line and impedance starter contactors in AC3</li> <li>• Main door interlock switch disconnecter</li> <li>• Ambient temperature -5/+40°C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Led azul de presencia de red</li> <li>• Led verde motor activo</li> <li>• Led rojo alarma de sobrecarga del motor</li> <li>• Entrada NA para mando de arranque</li> <li>• Reactancia estática 4 arranques/hora de los cuales 2 consecutivos</li> <li>• Temporizador de reactancia regulable</li> <li>• Telerruptores de línea y arranque impedenza de AC3</li> <li>• Seccionador general bloqueo-puerta</li> <li>• Temperatura ambiente -5/+40°C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Led bleu présence réseau</li> <li>• Led verte moteur actif</li> <li>• Led rouge alarme surtension moteur</li> <li>• Entrée NA pour commande démarrage</li> <li>• Réactance statorique 4 démarrages/heure dont 2 consécutifs</li> <li>• Minuterie réactance réglable</li> <li>• Télerrupteurs de ligne et démarrage impédance en AC3</li> <li>• Sectionneur général avec blocage de porte</li> <li>• Température ambiante -5/+40°C</li> </ul> |
|---|---|---|--|

| TYPE    | DUTY CORRENT (A) | POWER |      |
|---------|------------------|-------|------|
|         |                  | HP    | kW   |
| QRS 5   | 13               | 5,5   | 4    |
| QRS 7   | 16               | 7,5   | 5,5  |
| QRS 10  | 20               | 10    | 7,5  |
| QRS 15  | 29               | 15    | 11   |
| QRS 20  | 35               | 20    | 15   |
| QRS 25  | 52               | 25    | 18,5 |
| QRS 30  | 63               | 30    | 22   |
| QRS 40  | 80               | 40    | 30   |
| QRS 50  | 90               | 50    | 37   |
| QRS 60  | 110              | 60    | 45   |
| QRS 75  | 135              | 75    | 55   |
| QRS 90  | 150              | 90    | 66   |
| QRS 100 | 175              | 100   | 75   |
| QRS 125 | 200              | 125   | 92   |
| QRS 150 | 235              | 150   | 110  |
| QRS 180 | 310              | 180   | 132  |
| QRS 220 | 360              | 220   | 162  |
| QRS 300 | 410              | 300   | 220  |

## Q2SM • Q2SMT

**Quadro di controllo per 2 pompe monofase/ trifasi ad avviamento diretto**

**Control board for 2 single-phase/three-phase pumps with direct start-up**

**Cuadro de control para 2 bombas monofásicas/trifásicas de arranque directo**

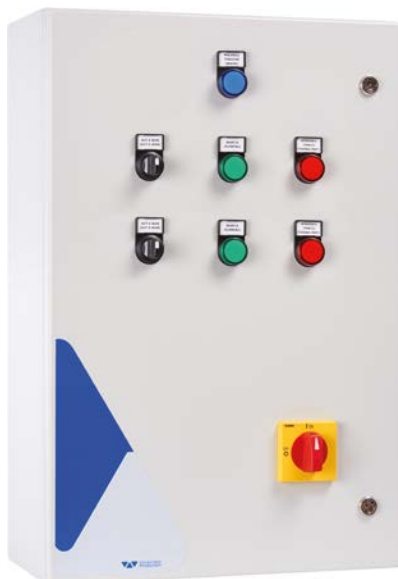
**Tableau de bord pour 2 pompes monophasées/triphasées à démarrage direct**



- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Pulsante AUTOMATICO-0-MANUALE</li> <li>• Led verde presenza/mancanza rete o errata sequenza fasi</li> <li>• Led rosso allarme livello sonde</li> <li>• Controllo massima/minima corrente per marcia a secco</li> <li>• Uscite per allarmi cumulativi con contatti puliti</li> <li>• Sezionatore blocco-porta</li> <li>• Predisposizione per condensatori di marcia (non inclusi)</li> <li>• Box in ABS, IP55</li> <li>• Da aggiungere: condensatori 2 x (35µF + 80µF) per 1,5HP; 2 x (50µF + 80µF) per pompa 2HP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz</li> <li>• AUTOMATIC-0-MANUAL button</li> <li>• Mains supply or incorrect phase sequence green LED</li> <li>• Red probe level alarm LED</li> <li>• Maximum/minimum current control for dry running</li> <li>• Cumulative alarm outputs with clean contacts</li> <li>• Door interlock switch disconnecter</li> <li>• Mounting for run capacitors (not included)</li> <li>• ABS IP55 rated box</li> <li>• To be added: 2 x (35µF + 80µF) capacitors for 1.5 HP; 2 x (50µF + 80µF) capacitors for 2 HP pumps</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Pulsador AUTOMÁTICO-0-MANUAL</li> <li>• Led verde presencia/ausencia red o secuencia errónea de fases</li> <li>• Led rojo de alarma nivel sondas</li> <li>• Control máxima/mínima corriente para marcha en seco</li> <li>• Salidas para alarmas acumulativas con contactos limpios</li> <li>• Seccionador bloqueo-puerta</li> <li>• Preparación para condensadores de marcha (no incluidos)</li> <li>• Caja de ABS, IP55</li> <li>• Para agregar: condensadores 2 x (35µF + 80µF) para 1,5HP; 2 x (50µF + 80µF) para bombas 2HP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation 1x230V-50/60Hz/ 3x400V-50/60Hz</li> <li>• Bouton AUTOMATIQUE-0-MANUEL</li> <li>• Led verte présence/absence de réseau ou séquence de phases erronée</li> <li>• Led rouge alarme niveau sondes</li> <li>• Contrôle courant maximal/minimal pour fonctionnement à sec</li> <li>• Sorties pour alarmes cumulatives avec contacts propres</li> <li>• Sectionneur avec blocage de porte</li> <li>• Predisposition pour condensateurs de fonctionnement (non inclus)</li> <li>• Boîtier en ABS, IP55</li> <li>• À ajouter : condensateurs 2 x (35µF + 80µF) pour 1,5CV ; 2 x (50µF + 80µF) pour pompes 2CV</li> </ul> |
|--|---|--|---|

| TYPE     | DUTY CORRENT (A) | POWER     |            |
|----------|------------------|-----------|------------|
|          |                  | HP        | kW         |
| Q2SM 3   | 2-18             | 0,5 - 3   | 0,37 - 2,2 |
| Q2SMT 10 | 2-16             | 0,75 - 10 | 0,55 - 7,5 |
| Q2SMT 15 | 16-25            | 10 - 15   | 7,5 - 11   |
| Q2SMT 20 | 16-32            | 10 - 20   | 7,5 - 15   |

**Quadro di avviamento stella/triangolo e controllo di 2 pompe trifasi**  
**2 three-phase pumps star/delta starter and control panel**  
**Cuadro de arranque estrella/triángulo y control de 2 bombas trifásicas**  
**Tableau de démarrage à réactance statorique et contrôle d'1 pompe triphasée**



- Alimentazione 3x400V-50/60Hz
- Trasformatore 24V per circuito ausiliario
- Ingressi e circuiti in bassa tensione
- Led blu presenza rete
- Led verde motore attivo
- Led rosso allarme sovraccarico motore
- Teleruttori di linea stella/triangolo in AC3
- Protezioni ausiliari e motore con fusibili
- Sezionatore generale blocco-porta
- Box metallico (tutta la gamma)

- Power supply 3x400V-50/60Hz
- 24V transformer for auxiliary circuit
- Low voltage inputs and circuits
- Blue mains supply LED
- Green motor running LED
- Red motor overload alarm LED
- Star/delta line contactors in AC3
- Auxiliary and motor protective devices with fuses
- Main door interlock switch disconnecter
- Metal box (whole range)

- Alimentación 3x400V-50/60Hz
- Transformador 24V para circuito auxiliar
- Entradas y circuitos de baja tensión
- Led azul de presencia de red
- Led verde motor activo
- Led rojo alarma de sobrecarga del motor
- Telerruptores de línea estrella/triángulo de AC3
- Protecciones auxiliares y motor con fusibles
- Seccionador general bloqueo-puerta
- Caja de metal (toda la gama)

- Alimentation 3x400V-50/60Hz
- Transformateur 24V pour circuit auxiliaire
- Entrées et circuits basse tension
- Led bleu présence réseau
- Led verte moteur actif
- Led rouge alarme surtension moteur
- Télerrupteurs de ligne étoile/triangle en AC3
- Protections auxiliaires et moteur avec fusibles
- Sectionneur général avec blocage de porte
- Boîtier métallique (toute la gamme)

| TYPE     | DUTY CORRENT (A) | POWER |      |
|----------|------------------|-------|------|
|          |                  | HP    | kW   |
| Q2ST 3   | 8,5              | 3     | 2,2  |
| Q2ST 5   | 13               | 5,5   | 4    |
| Q2ST 7   | 15               | 7,5   | 5,5  |
| Q2ST 10  | 17               | 10    | 7,5  |
| Q2ST 15  | 24               | 15    | 11   |
| Q2ST 20  | 31               | 20    | 15   |
| Q2ST 25  | 38               | 25    | 18,5 |
| Q2ST 30  | 50               | 30    | 22   |
| Q2ST 40  | 60               | 40    | 30   |
| Q2ST 50  | 75               | 50    | 37   |
| Q2ST 60  | 100              | 60    | 45   |
| Q2ST 75  | 124              | 75    | 55   |
| Q2ST 100 | 135              | 100   | 75   |
| Q2ST 125 | 155              | 125   | 92   |
| Q2ST 150 | 200              | 150   | 110  |
| Q2ST 180 | 241              | 180   | 132  |
| Q2ST 220 | 300              | 220   | 162  |
| Q2ST 300 | 410              | 300   | 220  |



# SERBATOI / TANKS / TANQUES / RÉSERVOIR



| TYPE      | DESCRIPTION                 |
|-----------|-----------------------------|
| AS 24     | 24 lt. Spherical tank       |
| ACV 24    | 24 lt. Horizontal tank      |
| ACZ 24    | 24 lt. Horizontal tank      |
| ACA 24 SS | 24 lt. Stainless steel tank |
| AC 50     | 50 lt. Horizontal tank      |
| AC 60     | 60 lt. Horizontal tank      |
| AC 80     | 80 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 60     | 60 lt. Vertical tank        |
| AV 80     | 80 lt. Vertical tank        |
| AV 100    | 100 lt. Vertical tank       |
| AV 200    | 200 lt. Vertical tank       |
| AV 300    | 300 lt. Vertical tank       |
| AV 500    | 500 lt. Vertical tank       |
| AV 750    | 750 lt. Vertical tank       |
| AV 1000   | 1000 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 acciaio 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 intercambiabile; la presión de precarica 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 carbonio 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 pompe 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  |
| M 500        | rubber for AV 500           |
| M 750 - 2000 | rubber for AV 750 - AV 2000 |

## 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                       |
| PP5             | 1~ / 3~     | 1-5                            |
| PP12            | 1~ / 3~     | 3-12                           |



## MANOMETRI / PRESSURE GAUGES MANOMETROS / MANOMÉTRÉS

| TYPE    | DESCRIPTION               |
|---------|---------------------------|
| PR 6    | 0-6 bar rear connection   |
| PR 6 R  | 0-6 bar radial connection |
| PR 12   | 0-12 bar rear connection  |
| PR 10 G | 0-10 bar glycerine        |
| PR 12 G | 0-12 bar glycerine        |



## PRESSOFLUSSOSTATI / ELECTRONIC FLOW CONTROL REGULADOR DE PRESIÓN / PRESS-CONTROL



PRESSCONTROL

## FLESSIBILI / FLEXIBLES / FLEXIBLES / FLEXIBLES



| TYPE   | DESCRIPTION                           |
|--------|---------------------------------------|
| FL 530 | Flexible hose with bend 1" x 530 x 1" |
| FL 600 | Flexible hose with bend 1" x 600 x 1" |
| FL 700 | Flexible hose with bend 1" x 700 x 1" |
| FL 850 | Flexible hose with bend 1" x 850 x 1" |

## RACCORDI / CONNECTORS / CONEXIONES / RACCORDS



| TYPE | DESCRIPTION              |
|------|--------------------------|
| R3   | 3 way 1" brass connector |
| R5   | 5 way 1" brass connector |



| TYPE       | DESCRIPTION   |
|------------|---|
| R5X 1"     | 5 way 1" Aisi 304 connector with built-in no return valve     |
| R5X 1" 1/4 | 5 way 1" 1/4 Aisi 304 connector with built-in no return valve |
| R5X 1" 1/2 | 5 way 1" 1/2 Aisi 304 connector with built-in no return valve |

## VALVOLE / VALVES / VÁLVULAS / CLAPET DE PIED



| TYPE      | DESCRIPTION        |
|-----------|--------------------|
| VF 1"     | foot valve 1"      |
| VF 1" 1/4 | foot valve 1" 1/4  |
| VF 1" 1/2 | foot valve 1" 1/2  |
| VF 2"     | foot valve 1" 1/2  |
| VR1"      | check valve 1"     |
| VR 1" 1/4 | check valve 1" 1/4 |
| VR 1" 1/2 | check valve 1" 1/2 |
| VR 2"     | check valve 1"     |

## INTERRUTTORI A GALLEGGIANTE FLOAT SWITCHES WITH CONTERWEIGHT 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 |