

FIX

Booster setovi s 2-3 pumpe fiksne brzine za civilnu upotrebu
Booster sets with 2-3 fixed speed pumps for civil use
Grupos con 2-3 bombas con velocidad fija para uso civil

Qmax 16,8 → 87 m³/h

SERIJA FIX

Ovi booster setovi savršeni su za male i srednje stambene (kuće, stanovi i stambeni objekti) i poljoprivredne sustave. Sve jedinice mogu se koristiti s membranskim spremnicima ili sa spremnicima sa zračnim jastukom (uključeni su priključci za dovod zraka).

Automatski izmjenični rad osigurava ravnomjerno korištenje pumpi i može se odabrati između pet različitih konfiguracija. U slučaju nedostatka vode, sustav štiti pumpe i automatski nastavlja rad.

Svi parametri, kao što su radni sati, periodično automatsko samotestiranje sustava, maksimalni broj pokretanja, alarmi itd., mogu se pregledavati i postavljati izravno sa zaslona upravljačke ploče. Pomoću GSM kompleta (opcionalno) i aplikacije Fourgroup moguće je daljinsko upravljanje pametnim telefonom za upravljanje sustavom, prijem alarma, uključivanje/isključivanje/resetiranje sustava i mnoge druge funkcije.

FIX SERIES

Water booster sets perfect for small and medium-sized installations for civil use (homes, condominiums, residences) and agriculture.
The sets are supplied as standard with air supply connector in suction, is also possible use them with membrane pressure tanks.

The automatic alternation of operation allows the use of pumps in the same way and is selectable with five different configurations.
In case of lack of water, the system protects the pumps and restores automatic operation.

All parameters can be displayed and configured directly from the display, such as: hours of operation, automatic periodic self-test of the system, maximum number of starts, alarms, etc.
Through the GSM kit (optional) and the Fourgroup Android APP, it is possible from a smartphone to control and manage the system remotely, receive alarms, start/stop/restart the system and many other functions.

SERIE FIX

Grupos de bombeo de agua perfectos para instalaciones pequeñas y medianas para uso civil (casas, condominios, residencias) y agricultura.
Todas las unidades se suministran con una predisposición para su uso con tanques de membrana o con tanques de colchón de aire (con conexión para alimentadores de aire si es solicitado).

La alternancia de funcionamiento automático permite el uso de las bombas de igual manera y es seleccionable con cinco configuraciones diferentes.
En caso de falta de agua, el sistema protege las bombas y restablece el funcionamiento automático.

Todos los parámetros se pueden mostrar y configurar directamente desde la pantalla del panel eléctrico, como: horas de funcionamiento, autotest periódico automático del sistema, número máximo de arranques, alarmas, etc.
A través del kit GSM (opcional) y la APP para android Fourgroup, es posible desde uno smartphone controlar de forma remota y administrar el sistema, recibir alarmas, arrancar/apagar/reiniciar el sistema y muchas otras funciones.



civilni
civil / civil



stambeni
residential / residencial



poljoprivredni
agricultural / agricolo

ZNAČAJKE

- 2-3 električne pumpe ovisno o modelu jedinice (mehanička brtva, 50 Hz)
- Baza od obojenog čelika
- Usisni i ispusni razdjelnici od pocinčanog čelika, s navojem
- Kuglasti ventili s holenderima na usisnoj i ispusnoj strani svake pumpe
- Nepovratni ventil i priključci za dovod zraka na usisnim priključcima svake pumpe
- Radijalni manometar
- 2-3 sklopke za pokretanje/zaustavljanje pumpe
- Mogućnost korištenja membranskih ili spremnika sa zračnim jastukom
- Električna upravljačka i zaštitna ploča za električne pumpe

FEATURES

- 2-3 electric pumps depending from the model of booster set (mechanical seal, Hz 50)
- Base in painted steel
- Suction and delivery galvanized steel manifolds, threaded
- Ball valves with union on suction and discharge of each pump
- Check valves and air supply connectors in suction of each pump
- Radial pressure gauge with isolator valve
- 2-3 pressure switch for start/stop pumps
- Sets supplied with air supply connector and with membrane pressure tanks connections
- Electric control panels for pump's control and protection

CARACTERÍSTICAS

- 2-3 bombas eléctricas según el modelo de la unidad (cierre mecánico, Hz 50)
- Base de hierro pintada
- Colectores de aspiración y impulsión en acero galvanizado, roscado
- Válvulas de bola en los lados de aspiración y impulsión de cada bomba
- Válvulas de retención (y conexión para alimentadores de aire si es solicitado) para cada bomba
- Manómetro radial
- 2-3 presostatos de arranque/parada de la bombas
- Conexión para el uso de tanques de membrana (o tanques de colchón de aire si es solicitado)
- Panel eléctrico/eléctronico de control y protección de las bombas

ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

- Daljinsko upravljanje s aplikacijom (GSM opcija)
- Glavni prekidač s bravom na vratima
- Zaštitni osigurači
- Tipke AUTO-0-MAN
- LED indikatori za napajanje, autom. rad i rad motora
- 4 podesiva višenamjenska ulaza: plovak prekidač/tlačna sklopka (N.O.)/jednopolne sonde
- Izlaz motora: relej (jednofazni)/kontraktor (trofazni)
- Odabir načina rada punjenja/pražnjenja
- Podešavanje osjetljivosti sonde
- Podesiva zaštita od preopterećenja motora
- Programabilno odgađanje isključivanja zaštite
- Programabilni izlaz alarma (N.C.-C.-N.O.)
- Klixon ulaz motora s indikatorskom lampicom
- Uključen start-up kondenzator
- Ulaz senzora 4÷20mA
- Višejezični zaslon s tipkama za upravljanje
- Prikaz napona/struje/cosØ/alarma
- Zaštita od rada na suho od minimalne struje ili cosØ
- Automatsko resetiranje zaštite od rada na suho
- Samoučenje podataka motora
- Zaštita maks. broja Klixon intervencija i startanja/h
- Mogućnost periodičnog samotestiranja motora
- Optički/zvučni izlaz alarma 12V 100mA
- Mogućnost isključenja motora u slučaju kvara
- Izmjena motora može se isključiti
- 2-3 releja/kontaktora - 5-6 višenamjenskih ulaza

ELECTRICAL FEATURES

- Remote control whit APP (GSM optional)
- Main switch with door interlock
- Protection fuses
- AUTO-0-MAN buttons
- LED power on, auto operation, motor operating
- 4 configurable multi-function inputs: multi-contact float/pressure switch (NO)/single-pole level probes
- Output: Relay(single ph.)/Contactor(three ph.)
- Selector for filling/emptying operation
- Internal regulator for probes sensitivity
- Adjustable motor overload protection
- Programmable protection activation delay
- Programmable alarm output (NO-COM-NC)
- Klixon input whit indicator light
- Provision for start-up capacitors
- Input of sensor 4÷20mA
- Multilanguage display whit command keys
- Visualization: voltage/motor current/cosØ/alarms
- Dry running protection from minimum current or cosØ
- Automatic restoration from dry running
- Self-learning of motor data
- Max klixon trips and start-ups/h protection
- Possibility of periodic self-test of motors
- Optical/acoustic alarm output 12V 100mA
- Possibility to exclude a damaged motor
- Alternated start-up excludable
- 2-3 Relay/Contactors - 5-6 inputs multifunctions

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Control remoto con APP (GSM opcional)
- Interruptor principal con cerradura de puerta
- Fusibles de protección
- Botones AUTO-0-MAN
- LED red, automático, marcha
- 4 entradas multifunción configurables: flotador/presostatos (N.A.)/sondas unipolares
- Salida del motor: Relé (monofás.)/Contactor (trifás.)
- Selector de operación de llenado/vaciado.
- Ajuste de sensibilidad de la sonda
- Protección del motor contra sobrecarga ajustable
- Retraso de protección programable
- Salida de alarma programable (NC-C-NA)
- Klixon entrada de motor con LED de intervención
- Disposición para el funcionamiento del condensador
- Entrada para sensor 4÷20mA
- Pantalla multi idioma con botones de comando
- Visualización de voltaje/corriente/cosØ/alarmas
- Protección contra funcionamiento en seco, de mínima corriente o de cosØ
- Reinicio automático de la protección contra marcha en seco
- Adquisición de datos motores
- Protección para klixon y máximos arranques/h
- Posibilidad de autotest periódicos de las bombas
- Salida de alarma óptica/acústica de 12V 100mA
- Posibilidad de exclusión bomba en caso de fallo
- Funcionamiento de las bombas en alternancia
- 2-3 Relés/Contactores - 5/6 entradas multifunción

B-FIX

Booster setovi s 2-3 pumpe fiksne brzine za civilnu i industrijsku upotrebu
Booster sets with 2-3 fixed speed pumps for civil and industrial use
Grupos con 2-3 bombas con velocidad fija para uso civil e industrial

Qmax 90 → 419,9 m³/h



SERIJA B-FIX

Ovi booster setovi savršeni su za srednje i velike stabene (stambene zgrade, hoteli, sportski objekti) i industrijske sustave. Sve jedinice mogu se koristiti s membranskim spremnicima ili spremnicima sa zračnim jastukom (uključeni su priključci za dovod zraka).

Automatski izmjenični rad osigurava ravnomjerno korištenje pumpi i može se odabrati između pet različitih konfiguracija. U slučaju nedostatka vode, sustav štiti pumpe i automatski nastavlja rad.

Svi parametri, kao što su radni sati, periodično automatsko samotestiranje sustava, maksimalni broj pokretanja, alarmi itd., mogu se pregledavati i postavljati izravno sa zaslona upravljačke ploče. Pomoću GSM kompleta (opcionalno) i aplikacije Fourgroup moguće je daljinsko upravljanje pametnim telefonom za upravljanje sustavom, prijem alarma, uključivanje/isključivanje/resetiranje sustava i mnoge druge funkcije.

B-FIX SERIES

Water booster sets perfect for medium and large civil installations (condominiums, hotels, sports facilities) and industrial.
The sets are supplied as standard with air supply connector in suction, is also possible use them with membrane pressure tanks.

The automatic alternation of operation allows the use of pumps in the same way and is selectable with five different configurations.
In case of lack of water, the system protects the pumps and restores automatic operation.

All parameters can be displayed and configured directly from the display, such as: hours of operation, automatic periodic self-test of the system, maximum number of starts, alarms, etc.
Through the GSM kit (optional) and the Fourgroup Android APP, it is possible from a smartphone to control and manage the system remotely, receive alarms, start/stop/restart the system and many other functions.

SERIE B-FIX

Grupos de bombeo de agua perfectos para instalaciones civiles medianas y grandes (condominios, hoteles, instalaciones deportivas) e industriales.
Todas las unidades se suministran con una predisposición para su uso con tanques de membrana o con tanques de colchón de aire (con conexión para alimentadores de aire si es solicitado).

La alternancia de funcionamiento automático permite el uso de las bombas de igual manera y es seleccionable con cinco configuraciones diferentes.
En caso de falta de agua, el sistema protege las bombas y restablece el funcionamiento automático.

Todos los parámetros se pueden mostrar y configurar directamente desde la pantalla del panel eléctrico, como: horas de funcionamiento, autotest periódico automático del sistema, número máximo de arranques, alarmas, etc.
A través del kit GSM (opcional) y la APP para android Fourgroup, es posible desde uno smartphone controlar de forma remota y administrar el sistema, recibir alarmas, arrancar/apagar/reiniciar el sistema y muchas otras funciones.



stambeni
residential / residencial



komercijalni
commercial / comercial



industrijski
industrial / industrial

ZNAČAJKE

- 2-3 električne pumpe ovisno o modelu jedinice (mehanička brtva, 50 Hz)
- Baza od obojenog čelika
- Usisni i ispusni razdjelnici od pocinčanog čelika, s navojem ili prirubnicom
- Usisni i ispusni zaporni ventili na svakoj pumpi
- Nepovratni ventili na tlačnoj strani svake pumpe
- Radijalni manometar
- 2-3 sklopke za pokretanje/zaustavljanje pumpe
- Priključci za membranske spremnike
- Električna upravljačka i zaštitna ploča za električne pumpe (elektronička izravna regulacija do 12,5 KS, elektromehanička regulacija zvijezda-trokut iznad 12,5 KS)

FEATURES

- 2-3 electric pumps depending from the model of booster set (mechanical seal, Hz 50)
- Skid in painted steel
- Suction and delivery galvanized steel manifolds, threaded or flanged
- Interception valves on suction and discharge of each pump
- Check valves on delivery of each pump
- Radial pressure gauge with isolator valve
- 2-3 pressure switch for start/stop pumps
- Sets supplied with membrane pressure tanks connections
- Electric control panels for pump's control an protection (electronic d.o.l. until 12,5 Hp, electromechanical star-delta over 12,5 Hp)

CARACTERÍSTICAS

- 2-3 bombas eléctricas según el modelo de la unidad (cierre mecánico, Hz 50)
- Base de hierro pintada
- Colectores de aspiración y impulsión en acero galvanizado, roscado o con bridas
- Válvulas e cierre en los lados de aspiración y impulsión de cada bomba
- Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba
- Manómetro radial
- 2-3 presostatos de arranque/parada de la bombas
- Conexión para el uso de tanques de membrana
- Cuadro eléctrico/eléctronico de control y protección de las bombas, (electrónico directo hasta 12,5 Hp, electromecánico estrella-triangulo de más de 12,5 Hp)

ELEKTRIČNE ZNAČAJKE

- Daljinsko upravljanje s aplikacijom (GSM opcija)
- Glavni prekidač s bravom na vratima
- Zaštitni osigurači
- Tipke AUTO-0-MAN
- LED indikatori za napajanje, autom. rad i rad motora
- 4 podesiva višenamjenska ulaza: plovak prekidač/tlačna sklopka (N.O.)/jednopolne sonde
- Izlaz motora: relej (jednofazni)/kontaktor (trofazni)
- Odabir načina rada punjenja/pražnjenja
- Podešavanje osjetljivosti sonde
- Podesiva zaštita od preopterećenja motora
- Programabilno odgađanje isključivanja zaštite
- Programabilni izlaz alarma (N.C.-C.-N.O.)
- Klixon ulaz motora s indikatorskom lampicom
- Uključen start-up kondenzator
- Ulaz senzora 4÷20mA
- Višejezični zaslon s tipkama za upravljanje
- Prikaz napona/struje/cosØ/alarma
- Zaštita od rada na suho od minimalne struje ili cosØ
- Automatsko resetiranje zaštite od rada na suho
- Samoučenje podataka motora
- Zaštita maks. broja Klixon intervencija i startanja/h
- Mogućnost periodičnog samotestiranja motora
- Optički/zvučni izlaz alarma 12V 100mA
- Mogućnost isključenja motora u slučaju kvara
- Izmjena motora može se isključiti
- 2-3 releja/kontaktora - 5-6 višenamjenskih ulaza

ELECTRICAL FEATURES

- Remote control whit APP (GSM optional)
- Main switch with door interlock
- Protection fuses
- AUTO-0-MAN buttons
- LED power on, auto operation, motor operating
- 4 configurable multi-function inputs: multi-contact float/pressure switch (NO)/single-pole level probes
- Output: Relay(single ph.)/Contactor(three ph.)
- Selector for filling/emptying operation
- Internal regulator for probes sensitivity
- Adjustable motor overload protection
- Programmable protection activation delay
- Programmable alarm output (NO-COM-NC)
- Klixon input whit indicator light
- Provision for start-up capacitors
- Input of sensor 4÷20mA
- Multilanguage display whit command keys
- Visualization: voltage/motor current/cosØ/alarms
- Dry running protection from minimum current or cosØ
- Automatic restoration from dry running
- Self-learning of motor data
- Max klixon trips and start-ups/h protection
- Possibility of periodic self-test of motors
- Optical/acoustic alarm output 12V 100mA
- Possibility to exclude a damaged motor
- Alternated start-up excludable
- 2-3 Relay/Contactors - 5-6 inputs multifunctions

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Control remoto con APP (GSM opcional)
- Interruptor principal con cerradura de puerta
- Fusibles de protección
- Botones AUTO-0-MAN
- LED red, automático, marcha
- 4 entradas multifunción configurables: flotador/ presostatos (N.A.)/sondas unipolares
- Salida del motor: Relé (monofás.)/Contactor (trifás.)
- Selector de operación de llenado/vaciado.
- Ajuste de sensibilidad de la sonda
- Protección del motor contra sobrecarga ajustable
- Retraso de protección programable
- Salida de alarma programable (NC-C-NA)
- Klixon entrada de motor con LED de intervención
- Disposición para el funcionamiento del condensador
- Entrada para sensor 4÷20mA
- Pantalla multi idioma con botones de comando
- Visualización de voltaje/corriente/cosØ/alarmas
- Protección contra funcionamiento en seco, de mínima corriente o de cosØ
- Reinicio automático de la protección contra marcha en seco
- Adquisición de datos motores
- Protección para klixon y máximos arranques/h
- Posibilidad de autotest periódicos de las bombas
- Salida de alarma óptica/acústica de 12V 100mA
- Posibilidad de exclusión bomba en caso de fallo
- Funcionamiento de las bombas en alternancia
- 2-3 Relés/Contactores - 5/6 entradas multifunción

W-DRIVE

Booster setovi s 1-2-3 pumpe s promjenjivom brzinom i protočnim frekvencijskim inverterima
Booster sets with 1-2-3 variable speed pumps and flow passage frequency inverter
Grupos con 1-2-3 bombas de velocidad variable, convertidores de frecuencia con paso de agua

Qmax 7 → 41,4 m³/h





civilni
civil / civil



stambeni
residential / residencial



poljoprivredni
agricultural / agricolo

SERIJA W-DRIVE

Ovi booster setovi dizajnirani su i proizvedeni kako bi zadovoljili zahtjeve konstantnog tlaka. Savršeni su za kućnu upotrebu te male i srednje građevinske, poljoprivredne ili industrijske sustave.

Prednosti ovih jedinica uključuju: konstantan tlak, tih i isplativ rad, manju potrošnju vode i zaštitu od rada na suho.
Sve jedinice spremne su za upotrebu s membranskim spremnicima, čija se upotreba preporučuje.

Automatska logika rada „master-slave" frekvencijskih invertera omogućuje ispravnu i ravnomjernu upotrebu pumpi.
Cijeli sustav radi čak i kada je jedna ili više pumpi deaktivirano, blokirano ili neispravno, čime se osigurava upravljanje i slanje signala alarma.

Za sustave s duljim razdobljima neaktivnosti, funkcija protiv blokiranja može se aktivirati za programirano samotestiranje sustava pumpanja.

W-DRIVE SERIES

Booster sets designed and built to ensure a constant pressure, specifically suitable for domestic applications and small or medium systems for civil, agricultural or industrial uses.

Booster sets strengths and benefit: constant pressure, low noise operation, low running costs, low water consumption, protection against dry running. Is reccomended to use the sets with membrane pressure tanks.

The logic of automatic operation of the master-slave frequency converter allows the maintenance of equal use of the pumps.
The entire system also works with one or more pumps deactivated, either in block or in failure, providing management and sending the alarm signal.

In the case of systems with long periods of inactivity, the anti-lock function can be activated for a programmed self-test of the pumping system.

SERIE W-DRIVE

Grupos de bombeo de agua diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de presión constante, perfectas para instalaciones domésticas, pequeñas y medianas instalaciones civiles, agrícolas o industriales.

Las ventajas en el uso de estos grupos son: presión constante, funcionamiento silencioso, economía de uso, menor consumo de agua, protección contra el funcionamiento en seco.
Todos los grupos se suministran ya preparados con la conexión para el uso de tanques de membrana, se recomienda su uso.

La lógica de funcionamiento automático del convertidor de frecuencia master-slave permite el mantenimiento de uso igual de las bombas.
Todo el sistema también funciona con una o más bombas desactivadas, ya sea en bloque o en falla, proporcionando la gestión y enviando la señal de alarma.

En el caso de sistemas con largos períodos de inactividad, la función antibloqueo se puede activar para un autotest programado del sistema de bombeo.

ZNAČAJKE

- 1-2-3 električne pumpe ovisno o modelu jedinice (mehanička brtva, 50 Hz)
- Baza od obojenog čelika (samo za jedinice s više pumpi, bez baze za pojedinačne pumpe)
- Usisni i ispusni razdjelnici s navojem (samo za jedinice s 2 ili više pumpi)
- Kuglasti ventili s holenderima na usisnoj i ispusnoj strani svake pumpe (samo za jedinice s 2 ili više pumpi, pojedinačne pumpe isporučuju se bez zapornih ventila)
- Nepovratni ventil uključen u svaki protočni inverter
- Priprema za korištenje s membranskom posudom

FEATURES

- 1-2-3 electric pumps depending from the model of booster set (mechanical seal, Hz 50)
- Base in painted steel (only for booster sets with more then one pump, for single pump, skid is not included)
- Suction and delivery galvanized steel manifolds, threaded (only for booster sets with 2 or more pumps)
- Ball valves with union on suction and discharge of each pump (only for booster sets with 2 or more pumps, the single pump is supplied without on-off valves)
- Check valve included for each inverter with flow passage
- Sets supplied with membrane pressure tank connections

CARACTERÍSTICAS

- 1-2-3 bombas eléctricas según el modelo de la unidad (cierre mecánico, Hz 50)
- Base de hierro pintada solo en grupos de bombas múltiples, sin base para bomba única
- Colectores de aspiración y impulsión en acero galvanizado, roscado (solo para grupos con 2 o más bombas)
- Válvulas e cierre en los lados de aspiración y impulsión de cada bomba (solo para grupos con 2 o más bombas, la bomba individual se suministra sin válvulas de cierre)
- Válvulas de retención incluida en cada convertidor de frecuencia con paso de agua
- Conexión para el uso de tanques de membrana

ELEKTRIČNE ZNAČAJKE

- 1 protočni inverterski modul na strani tlaka svake pumpe
- Električna upravljačka jedinica za grupnu zaštitu koja sadrži magnetotermički zaštitni prekidač (samo za trofazne jedinice, za pojedinačne pumpe isporučuje se neožičeno)

NEKI PARAMTERI KOJI SE MOGU POSTAVITI

- Izlazni tlak
- Radne frekvencije
- Zaustavljanje zbog rada na suho
- Brzina odziva invertera
- Pokretanje s funkcijom protiv blokiranja
- Vraćanje tvorničkih postavki

NEKI PARAMTERI KOJI SE MOGU PRIKAZATI

- Radni sati pumpe
- Broj pokretanja
- Greške

NEKI ALARMI KOJI SE MOGU PRIKAZATI

- Kvar pumpe
- Minimalni-maksimalni napon
- Niska razina vode
- Kvar senzora

ELECTRICAL FEATURES

- Flow passage inverter module on the discharge line of each pump
- Electric protection control panel containing thermal magnetic (only for three-phase booster sets, for pump only supply not connected)

SOME SETTABLE PARAMETERS

- Outlet pressure
- Operating frequencies
- Dry running stop
- Fast inverter response
- Anti-lock starts
- Restoring factory parameters

SOME DISPLAYABLE PARAMETERS

- Pump operating hours
- Number of pump starts
- Errors

SOME ALARMS THAT CAN BE DISPLAYED

- Pump failure
- Minimum-maximum voltage
- Low water level
- Sensor failure

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- 1 módulo convertidor de frecuencia con paso de agua en la entrega de cada bomba
- Unidad eléctrica para proteger la unidad, que contiene un interruptor de protección magnetotérmica (solo para grupos trifásicos, para bombas individuales es suministrada sin cableado)

ALGUNOS PARÁMETROS CONFIGURABLES

- Presión de salida
- Frecuencias de operación
- Parada para marcha en seco
- Respuesta rápida del inversor
- Arranque antibloqueo
- Restauración de parámetros de fábrica

ALGUNOS PARÁMETROS VISUALIZABLES

- Horas de funcionamiento de la bomba
- Número de arranques de bomba
- Errores

ALGUNAS ALARMAS QUE SE PUEDEN MOSTRAR

- Falla de la bomba
- Tensión mínima-máxima
- Bajo nivel de agua
- Falla del sensor



E-DRIVE

Booster setovi s 1-2-3 pumpe s promjenjivom brzinom i protočnim frekvencijskim inverterima
Booster sets with 1-2-3 variable speed pumps and frequency inverter on each pump
Grupos con 1-2-3 bombas de velocidad variable, convertidores de frecuencia en cada motor

Qmax 7,8 → 354 m³/h

Immagine indicativa con inverter tipo "V"
Indicative image with "V" type inverter
Imagen indicativa con inversor tipo "V"

SERIJA E-DRIVE

Ovi booster setovi dizajnirani su i proizvedeni kako bi zadovoljili zahtjeve konstantnog tlaka. Savršeni su za kućnu upotrebu te male i srednje građevinske, poljoprivredne ili industrijske sustave.

Prednosti ovih jedinica uključuju: konstantan tlak, tih i isplativ rad, manju potrošnju vode i zaštitu od rada na suho.
Sve jedinice spremne su za upotrebu s membranskim jedinicama, čija se upotreba preporučuje.

Automatska logika rada „master-slave" frekvencijskih invertera omogućuje ispravnu i ravnomjernu upotrebu pumpi.
Cijeli sustav radi čak i kada je jedna ili više pumpi deaktivirano, blokirano ili neispravno, čime se osigurava upravljanje i slanje signala alarma.

Sve postavke sustava i očitanja statusa upravljanja i alarma vrše se putem pozadinski osvijetljenih zaslona.

E-DRIVE SERIES

Booster sets designed and built to ensure a constant pressure, specifically suitable for domestic applications and small or medium systems for civil, agricultural or industrial uses.

Booster sets strengths and benefit: constant pressure, low noise operation, low running costs, low water consumption, protection against dry running.
Is recomended to use the sets with membrane pressure tanks.

The master-slave automatic operation logic of the frequency inverters allows the equal use of the pumps.
The entire system also works with one or more pumps deactivated, either in block or in failure, providing for the management and sending the alarm signal.

All system settings and management status and alarm readings are made via display.

SERIE E-DRIVE

Grupos de bombeo de agua diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de presión constante, perfectas para instalaciones domésticas, pequeñas y medianas instalaciones civiles, agrícolas o industriales.

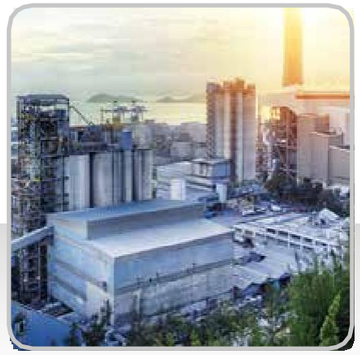
Las ventajas en el uso de estos grupos son: presión constante, funcionamiento silencioso, economía de uso, menor consumo de agua, protección contra el funcionamiento en seco.
Todos los grupos se suministran ya preparados con la conexión para el uso de tanques de membrana, se recomienda su uso.

La lógica de operación automática master-slave de los convertidores de frecuencia permite el consumo igual entre las bombas.
Todo el sistema también funciona con una o más bombas desactivadas, ya sea en bloque o en falla, proporcionando la gestión y el envío de la señal de alarma.

Todos los ajustes del sistema y el estado de gestión y las lecturas de alarma se realizan a través de la pantalla.



stambeni
residential / residencial



industrijski
industrial / industrial



poljoprivredni
agricultural / agricolo

ZNAČAJKE

- 1-2-3 električne pumpe ovisno o modelu jedinice (mehanička brtva, 50 Hz)
- Baza od obojenog čelika (samo za jedinice s više pumpi, bez baze za pojedinačne pumpe)
- Usisni i ispusni razdjelnici od pocinčanog čelika (samo za jedinice s 2 ili više pumpi)
- Kuglasti ventili s holenderima na usisnoj i ispusnoj strani svake pumpe (samo za jedinice s 2 ili više pumpi, pojedinačne pumpe isporučuju se bez zapornih ventila)
- Nepovratni ventil na tlačnoj strani svake pumpe
- 1 elektronički senzor tlaka za svaku instaliranu pumpu
- Priprema za korištenje s membranskom posudom

FEATURES

- 1-2-3 electric pumps depending from the model of booster set (mechanical seal, Hz 50)
- Base in painted steel (only for booster sets with more then one pump, for single pump skid is not included)
- Suction and delivery galvanized steel manifolds, (only for booster sets with 2 or more pumps)
- Ball valves with union on suction and discharge of each pump (only for booster sets with 2 or more pumps, the single pump is supplied without on-off valves)
- Check valve in to delivery of each pump
- 1 electronic pressure transducer for each pump installed
- Sets supplied with membrane pressure tank connections

CARACTERÍSTICAS

- 1-2-3 bombas eléctricas según el modelo de la unidad (cierre mecánico, Hz 50)
- Base de hierro pintada solo en grupos de bombas múltiples, sin base para bomba única
- Colectores de aspiración y impulsión en acero galvanizado, (solo para grupos con 2 o más bombas)
- Válvulas e cierre en los lados de aspiración y impulsión de cada bomba (solo para grupos con 2 o más bombas, la bomba individual se suministra sin válvulas de cierre)
- Válvulas de retención en el lado de entrega de cada bomba
- 1 sensor de presión electrónico para cada bomba instalada
- Conexión para el uso de tanques de membrana

ELEKTRIČNE ZNAČAJKE

- 1 inverterski modul montiran na svaku pumpu
- Električna upravljačka jedinica za grupnu zaštitu, koja sadrži magnetotermički zaštitni prekidač (za pojedinačne pumpe isporučuje se neožičeno)

NEKI PARAMTERI KOJI SE MOGU POSTAVITI

- Izlazni tlak
- Automatska rotacija
- Zaustavljanje zbog rada na suho
- Logika rada „master-slave"
- Kaskadno pokretanje pumpe
- Maksimalna struja

NEKI PARAMETRI KOJI SE MOGU PRIKAZATI

- Radni sati pumpe
- Broj pokretanja
- Greške

NEKI ALARMI KOJI SE MOGU PRIKAZATI

- Kvar pumpe
- Niska razina vode
- Kvar

ELECTRICAL FEATURES

- 1 inverter module installed for each pump
- Electric protection control panel containing thermal magnetic (for pump only supply not connected)

SOME SETTABLE PARAMETERS

- Outlet pressure
- Automatic rotation
- Dry running stop
- Master-slave operation logic
- Starting pumps in cascade
- Maximum current

SOME DISPLAYABLE PARAMETERS

- Pump operating hours
- Number of pump starts
- Errors

SOME ALARMS THAT CAN BE DISPLAYED

- Pump failure
- Low water level
- Failure

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- 1 módulo inversor montado en el motor eléctrico de cada bomba
- Unidad eléctrica para proteger la unidad, que contiene un interruptor de protección magnetotérmica (para bombas individuales es suministrada sin cableado)

ALGUNOS PARÁMETROS CONFIGURABLES

- Presión de salida
- Rotación automática
- Parada para marcha en seco
- Lógica de operación master-slave
- Arranque de bombas en cascada
- Corriente máxima

ALGUNOS PARÁMETROS VISUALIZABLES

- Horas de funcionamiento de la bomba
- Número de arranques de bomba
- Errores

ALGUNAS ALARMAS QUE SE PUEDEN MOSTRAR

- Falla de la bomba
- Bajo nivel de agua
- Avería



Q-DRIVE

Booster setovi s 2-3 pumpe s promjenjivom brzinom i frekvencijskim inverterom na upravljačkoj ploči
Booster sets with 2-3 variable speed pumps and frequency inverter on control panel
Grupos con 1-2-3 bombas de velocidad variable, convertidor de frecuencia en el cuadro eléctrico de control

Qmax 28 → 354 m³/h

SERIJA Q-DRIVE

Ovi booster setovi dizajnirani su i proizvedeni kako bi zadovoljili zahtjeve konstantnog tlaka. Savršeni su za male i srednje sustave za stambenu, poljoprivrednu ili industrijsku upotrebu.

Prednosti ovih jedinica uključuju: konstantan tlak, tih i isplativ rad, manju potrošnju vode i zaštitu od rada na suho.

Sve jedinice spremne su za upotrebu s membranskim spremnicima, čija se upotreba preporučuje. Cijeli sustav radi čak i kada je jedna ili više pumpi deaktivirano, blokirano ili neispravno, čime se osigurava upravljanje i slanje signala alarma.

S dostupnim opcijama i radom u nuždi, moguće je osigurati puni rad cijelog crpnog sustava čak i ako su i senzor tlaka i inverter uklonjeni ili oštećeni.

Q-DRIVE SERIES

Booster sets designed and built to meet the constant pressure, specifically suitable for small or medium systems for civil applications, agricultural or industrial uses.

Benefits during use this type of booster sets are: constant pressure, low noise operation, low running costs, low water consumption, protected against dry running.

Is recomended to use the sets with membrane pressure tanks.
The entire system also works with one or more pumps deactivated, either in block or in failure, providing for the management and sending the alarm signal.

Through the available optional extras and “emergency operation”, it is possible to guarantee the full operation of the entire pumping system even if both the pressure sensor and the frequency inverter are removed or damaged.

SERIE Q-DRIVE

Grupos de bombeo de agua diseñadas y fabricadas para satisfacer las necesidades de presión constante, perfectas para instalaciones domésticas, pequeñas y medianas instalaciones civiles, agrícolas o industriales.

Las ventajas en el uso de estos grupos son: presión constante, funcionamiento silencioso, economía de uso, menor consumo de agua, protección contra el funcionamiento en seco.

Todos los grupos se suministran ya preparados con la conexión para el uso de tanques de membrana, se recomienda su uso.
Todo el sistema también funciona con una o más bombas desactivadas, ya sea en bloque o en falla, proporcionando la gestión y el envío de la señal de alarma.

A través de los extras opcionales disponibles y la operación de emergencia, es posible garantizar el funcionamiento completo de todo el sistema de bombeo incluso si tanto el sensor de presión como el inversor de frecuencia se quitan o dañan.



stambeni
residential / residencial



industrijski
industrial / industrial



poljoprivredni
agricultural / agricolo

ZNAČAJKE

- 2-3 električne pumpe ovisno o modelu jedinice (mehanička brtva, 50 Hz)
- Baza od obojenog čelika
- Usisni i ispusni razdjelnici od pocinčanog čelika, s navojem ili prirubnicom
- Usisni i ispusni zaporni ventili na svakoj pumpi
- Nepovratni ventil na tlačnoj strani svake pumpe
- 1 elektronički senzor tlaka
- Priprema za korištenje s membranskom posudom

ELEKTRIČNE ZNAČAJKE

- Ulaz 3~50Hz 400V ±10%
- Ulaz vrlo niskog napona za senzor tlaka (4÷20 mA)
  Ulaz vrlo niskog napona za tlačnu sklopku ili plovak prekidač minimalne razine
- Selektori za automatski-0-ručni rad motora (ručno pokretanje tlačnom sklopkom)
- Elektronički frekvencijski inverter opremljen je sljedećim funkcijama:
  - LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
  - Izbornik za programiranje funkcija
  - Prikaz mrežnog napona, faznih struja, aktivne i prividne snage za svaku fazu, cosØ svake faze, kWh
  - Kronološki popis događaja
  - Kalendarski sat s rezervnom baterijom
  - Upravljanje rampama ubrzanja i usporavanja s podesivim momentom pomoću tipkovnice
  - „PID“ podešavanje za promjenu brzine odziva i regulacije sustava na temelju željenog sustava
  - Daljinsko upravljanje putem računala s RS232 pretvaračkim priključkom
  - Zaštita od gubitka faze, minimalnog i maksimalnog napona, faznog slijeda
- Kontaktori motora 2 i 3 veličine AC3
- Izravno pokretanje motora 2 i 3 do 10 KS i zvijezda-trokut za veće nazivne snage
- Termički zaštitni relej za motore 2 i 3 s tipkom za resetiranje
- Osigurači za zaštitu motora

FEATURES

- 2-3 electric pumps depending from the model of booster set (mechanical seal, Hz 50)
- Base in painted steel
- Suction and delivery galvanized steel manifolds, threaded or flanged
- Shut-off valves on suction and discharge of each pump
- Check valve in to delivery of each pump
- 1 electronic pressure transducer
- Sets supplied with membrane pressure tank connections

ELECTRICAL FEATURES

- Input 3~50Hz 400V ±10%
- Very low voltage input for pressure transducer (4÷20 mA)
- Very low voltage input for pressure switch or minimum level float switch
- Selectors for automatic-0-manual operation of the motors (manual starting from pressure switch)
- Electronic frequency inverter equipped with the following functions:
  - backlit LCD display
  - function programming menu
  - display of mains voltage, phase currents, power, cosØ, kWh
  - list of events
  - clock with buffer battery
  - acceleration and deceleration ramps with torque control adjustable from the keyboard
  - “pid” adjustment to change the speed response and system adjustment
  - remote control via PC with RS232 converter connection
  - phase failure, minimum and maximum voltage protections, phase sequence
- 2nd and 3rd motor contactors sized in AC3
- Starting of 2nd and 3rd motors in direct on line mode (D.O.L.) up to 10Hp and star-delta for higher powers
- Thermal protection relay for motors 2nd and 3rd with reset button
- Motor protection fuses

FEATURES

- 2-3 bombas eléctricas según el modelo de la unidad (cierre mecánico, Hz 50)
- Base de hierro pintada
- Colectores de aspiración y impulsión en acero galvanizado, roscados o bridados
- Válvulas e cierre en los lados de aspiración y impulsión de cada bomba
- Válvulas de retención en el lado de entrega de cada bomba
- 1 sensor de presión electrónico
- Conexión para el uso de tanques de membrana

ELECTRICAL FEATURES

- Entrada de red 3~50Hz 400V ±10%
- Entrada de muy bajo voltaje para transductor de presión (4÷20 mA)
- Entrada de muy bajo voltaje para interruptor de presión o interruptor de flotador de mínimo nivel
- Selectores para la operación automática-0-manual de los motores (arranque manual desde el interruptor de presión)
- Convertidor electrónico de frecuencia equipado con las siguientes funciones:
  - pantalla LCD retroiluminada
  - menú de programación de funciones
  - visualización de la tensión de red, corrientes de fase, potencia, cosØ, kWh
  - lista de eventos
  - reloj con batería
  - rampas de aceleración y desaceleración ajustable desde el teclado
  - ajuste “pid” para cambiar la respuesta de velocidad y el ajuste del sistema
  - control remoto a través de PC con conexión de convertidor RS232
  - falla de fase, protecciones de mínimo y máximo voltaje, secuencia de fase
- Contactores de motor 2 y 3 dimensionados en AC3
- Arranque directos para los motores 2 y 3 hasta 10 Hp y estrella-triángulo para mayores potencias
- Relé de protección térmica con botón de reinicio para los motores 2 y 3
- Fusibles de protección del motor