

SYSTEMS FOR PUMPING AND IRRIGATION



Nettuno DUPLEX

Motobombas

MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS
DE GRAN PROFUNDIDAD

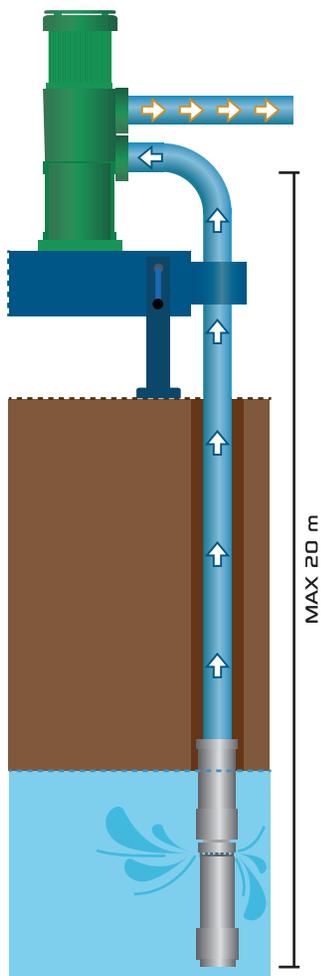


www.nettuno-irrigazione.com

 ES 2016



La gama de motobombas DUPLEX de Nettuno® para riego ha sido creada para resolver el problema de la altura de aspiración del agua que plantean las bombas centrífugas estándar, relativo a la succión de la misma desde una profundidad importante. DUPLEX permite la aspiración de agua a un máximo de 18 metros de profundidad, a distribuir en una superficie de presión regulable.



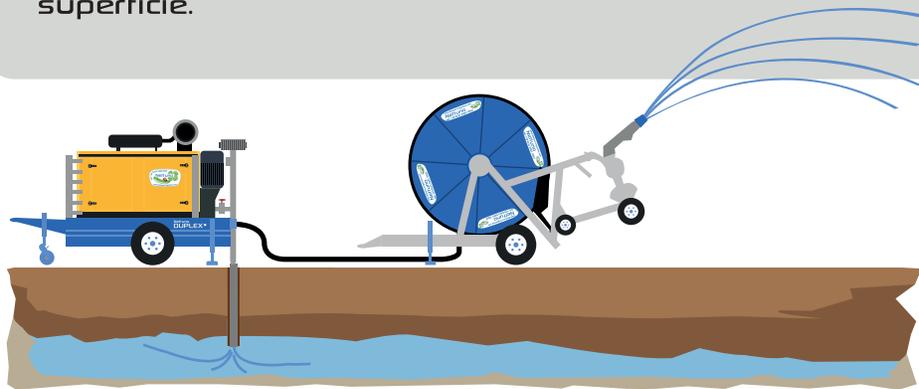
CÓMO FUNCIONA

Duplex se puede suministrar en versión estándar con bomba doble, es decir, una bomba sumergible que se introduce en un pozo (18mt) por medio de un cabrestante eléctrico (12 VdC).

Conectado a un sistema de arranque suave que permite el afloramiento de agua a través de los tubos (a blitz), hasta que la superficie de la bomba eleva el agua a presión.

La bomba está conectada a un inversor que proporciona una regulación de presión precisa y un gran ahorro de energía.

Si no fuera necesario utilizar la bomba sumergible, Duplex también permite el uso de una sola bomba de superficie.



POINT FORTS PAR RAPPORT À UNE POMPE CENTRIFUGE



BOMBA
DE SUPERFICIE

+



BOMBA
SUMERGIBLE



DUPLEX SYSTEM

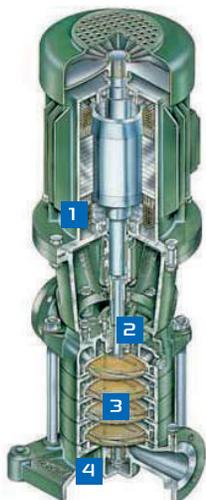
CONTRA BOMBAS CENTRÍFUGAS ESTÁNDAR

GRAN PROFUNDIDAD DE CALADO

La profundidad de la succión a menudo limita las operaciones de abastecimiento de agua para el riego.

Las bombas centrífugas estándar permiten sacar agua de una profundidad máxima de 6 Mt. Para obviar este problema, puede considerar las bombas sumergibles, cuya altura de aspiración es superior, pero no se pueden mover fácilmente y requieren alimentación externa. DUPLEX resuelve este problema, gracias a su sistema de bombeo doble: dos bombas (una bomba de profundidad y otra de superficie), que funcionan de manera coordinada, lo que garantiza una profundidad de hasta 18 mt y una extracción al exterior de hasta 2789 l/min y 7,6 bares de presión.

El sistema dual está alimentado por un motor diésel acoplado a un alternador incluido para limitar su ruido y el transporte del carro. Nettuno DUPLEX: ¡Una solución práctica e inteligente todo-en-uno!



Bomba de superficie

Bombas eléctricas centrífugas verticales multietapa: silenciosas y eficientes, perfectas para usarlas en sistemas de abastecimiento de agua.

Son máquinas fiables, resistentes y que requieren un mantenimiento sencillo, de conformidad con la Directiva 2009/125 / CE (EcoDiseño - ERP).

Las bombas de superficie proporcionadas con DUPLEX son seleccionadas siempre de entre los mejores fabricantes de bombas para brindar a nuestros clientes fiabilidad y un mantenimiento seguro.

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1 Motor eléctrico | 4 Brújula |
| 2 Cuerpo de suministro | 5 Montaje succión |
| 3 Impulsor | |



Bomba de gran profundidad

Robustez, fácil de usar, tamaño compacto, potencia y alta competitividad. Estas bombas van integradas en unos pocos centímetros de su volumen, reúnen todas las cualidades que puede necesitar de una bomba sumergible. Realizadas a partir de un innovador proyecto hidráulico para crear una máquina extremadamente compacta, sus elementos estructurales están integrados en acero inoxidable; estas bombas están equipadas con dispositivos especiales diseñados para proteger contra la corrosión tanto la bomba como su motor. Estas bombas se sitúan en la parte superior de su categoría de flujo, una característica que resulta esencial para alcanzar profundidad de calado para elevar.

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1 Etapas hidráulicas | 3 Montaje Succión |
| 2 Cierre FÁCIL de la bomba | |





Características principales

- Caldo a grandes profundidades.
- Engranaje de baja tensión con cable de acero inoxidable.
- Su sistema de ARRANQUE SUAVE permite un arranque y una parada lentas de la bomba sumergible. Esto ayuda a prevenir el golpe de ariete y reduce el consumo de energía de la bomba al arranque.
- Inverter conectado a la bomba para controlar la velocidad y la variación del caudal
- Panel eléctrico con ciclo automático o manual y con protección por sobrecarga (torniquete).
- Capacidad de aprovechar la energía utilizada para alimentar las bombas, incluso en caso de equipos externos o equipos con kit de toma de corriente (opcional).

Motores

DUPLEX está disponible con una gama de capacidades de 40 a 85kVA diseñadas con el objetivo de ofrecer la máxima resistencia, contiene las dimensiones límite que permiten perfectamente su uso móvil.

Al igual que cualquier otro producto Visa, antes de la entrega, la máquina se somete a una exigente prueba de todos sus componentes con más de 30 comprobaciones, para ofrecer a nuestros clientes la más alta calidad y eficiencia.



EL CUADRO ELÉCTRICO ES UNO DE LOS MÁS AVANZADOS Y CON COMPONENTES DE LA MÁXIMA CALIDAD.

OTRO VALOR AÑADIDO DE ESTE MOTOR ES LA POSIBILIDAD DE USAR MANDO DE CONTROL REMOTO.

CON UN SENCILLO SMS USTED PODRÁ COMENZAR EL CICLO AUTOMÁTICO SIN MONITOREAR LA MÁQUINA.

ESTRUCTURA/PANEL ELÉCTRICO

- 1 Las motobombas DUPLEX están equipadas con una unidad de última generación para el control y visualización de los parámetros del motor, alternador y bomba de superficie.
- 2 Pulsador de emergencia
- 3 Potenciómetro para el control de frecuencia del inverter
- 4 Cabrestante eléctrico
- 5 Interruptor principal
- 6 Mandos de la bomba
- 7 Teclado para el control y ajuste del inverter
- 8 Mandos para el ARRANQUE SUAVE de la bomba sumergible
- 9 Enchufe para el mando a distancia





TAMBOR CON REBOBINADO AUTOMÁTICO PARA CABLE ELÉCTRICO (ALIMENTACIÓN DE BOMBA SUBMERSIBLE)

SOPORTE LATERAL POR TUBO GALVANIZADOS

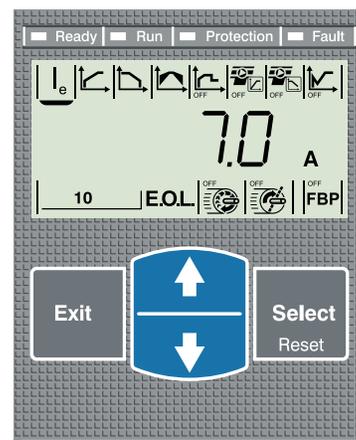
BANDEJA CON RUEDA

PIES ESTABILIZADORES



SOFTSTART - Control de la bomba sumergible

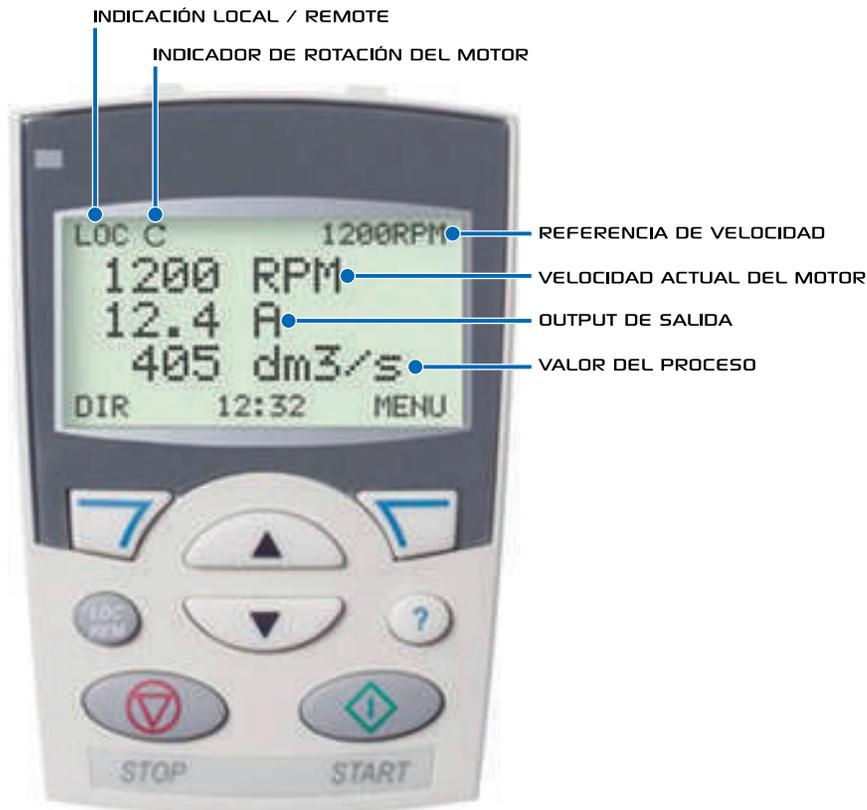
El arranque suave es un motor de arranque electrónico que permite habilitar y detener el motor gradualmente actuando con una tensión básica y parámetros actuales, pero después de la puesta en marcha alimenta el motor a una frecuencia fija de 50 Hz.



INVERTERS - Control de la bomba de superficie

El inversor es un dispositivo que le permite gestionar el cambio en la velocidad del motor a través del control de la frecuencia. Permite el ajuste de velocidad y la variación de caudal de la bomba permitiendo un inicio y parada graduales, lo que reduce el desgaste de los componentes mecánicos, eléctricos y de tuberías, además de conseguir un importante ahorro energético, ya que la bomba se utiliza para las necesidades reales del sistema hidráulico.

La posibilidad de variar la frecuencia no se limita solo a las fases de encendido y apagado, sino que también puede efectuarse durante todo el periodo de funcionamiento del motor.



Nettuno DUPLEX	DPX F40-22	DPX F60-30	DPX F60-37	DPX F85-45
SUBMERSIBLE PUMP				
Modelo	LOWARA:Z660-04 - L4CT	LOWARA:Z660-04 - L4CT	LOWARA:Z875 02/15-L6W	LOWARA:Z8125 02-L6W
Potencia (motor eléctrico)	7,5 kW	7,5 kW	9,3 kW	15 kW
Q	1300 l/min	1301 l/min	1668 l/min	2789 l/min
H	14 mt	14 mt	20 mt	18 mt
BOMBA DE SUPERFICIE				
Modelo	CAPRARI: HVU 50/3C	Caprari: HVU 50/3A	Caprari: HVU 65/2E	Caprari: HVU 80/1B
Potencia (motor eléctrico)	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW
Q	1300 l/min	1301 l/min	1668 l/min	2760 l/min
H	59 mt	84 mt	85 mt	76 mt
GENERADOR				
Motor	IVECO F32SM1A	IVECO N45SM1A	IVECO N45SM1A	IVECO N45TM1A
kVA	40kVA	60kVA	60kVA	85kVA
Alternador	MARELLI	MARELLI	MARELLI	MARELLI
kVA	42kVA	62kVA	62kVA	85kVA
Cabina	ONIS VISA - Powerfull C20			
Capacidad del Tanque	950lt	950lt	950lt	950lt
CUADRO ELÉCTRICO				
Cuadro de mando	ELCOS CEM-120	ELCOS CEM-120	ELCOS CEM-120	ELCOS CEM-120
Soft start - Bomba sumergible	ABB Soft-start	ABB Soft-start	ABB Soft-start	ABB Soft-start
Inverter - Bomba de superficie	ABB Inverter 22 kW	ABB Inverter 30 kW	ABB Inverter 37 kW	ABB Inverter 45 kW
Modem	Modem GSM	Modem GSM	Modem GSM	Modem GSM

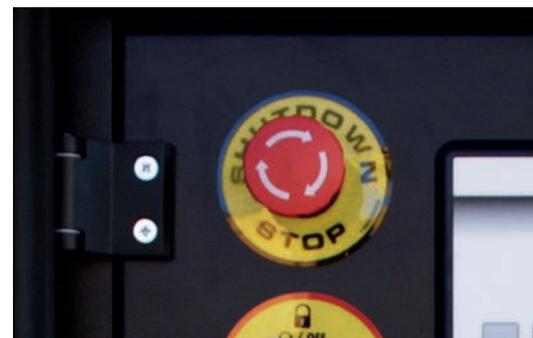
Motobombas DUPLEX - ACCESORIOS ESTÁNDAR



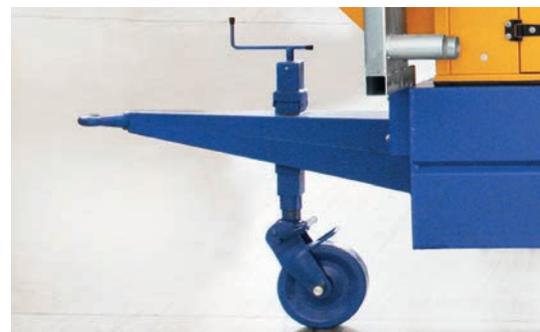
CABRESTANTE ELÉCTRICO CON 20MT CABLE DE ACERO



COMANDO DEL CABRESTANTE



PARADA DE EMERGENCIA



BANDEJA CON RUEDA ROTABLE



DESCONECTADORES DE BATERIAS



OVERLOAD DISPLAY DEL CABRESTANTE



BOBINAS DE CABLE



BRAZO PARA EL LEVANTAMIENTO DE LA BOMBA SUB.



SOPORTE DE TUBOS







NETTUNO is a trademark of VISA S.p.A.®

via 1° Maggio, 55 . 31043

Fontanelle (TV) ITALY

Phone. +39 0422 5092

fax. +39 0422 509356

email: info@nettuno-irrigazione.com

web: www.nettuno-irrigazione.com

P.IVA IT02134890264

cap. soc. € 10.000.000,00 i.v.

MOTOPOMPE - IRRIGATORI - GRUPPI ELETTOGENI - TORRI DI ILLUMINAZIONE
MOTORPUMPS - HOSE REEL IRRIGATORS - GENERATING SETS - LIGHTING TOWERS
MOTORPUMPEAGGREGATE - BEREGNUNGSMASCHINEN - STROMAGGREGATE - LICHTMASTEN
MOTORPOMPEN - BEREGENINGSHASPELS - STROOMAGGREGATEN - LICHTMASTEN
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ - ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ - ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЫ - ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ