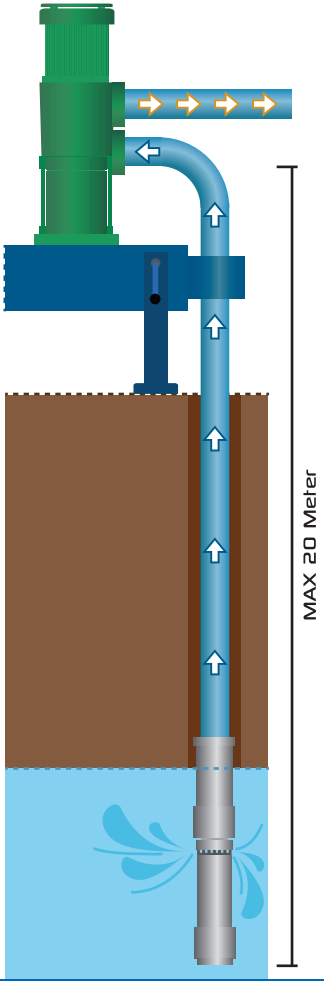
SYSTEMS FOR PUMPING AND IRRIGATION

Nettuno DUPLEX kreiselpumpen

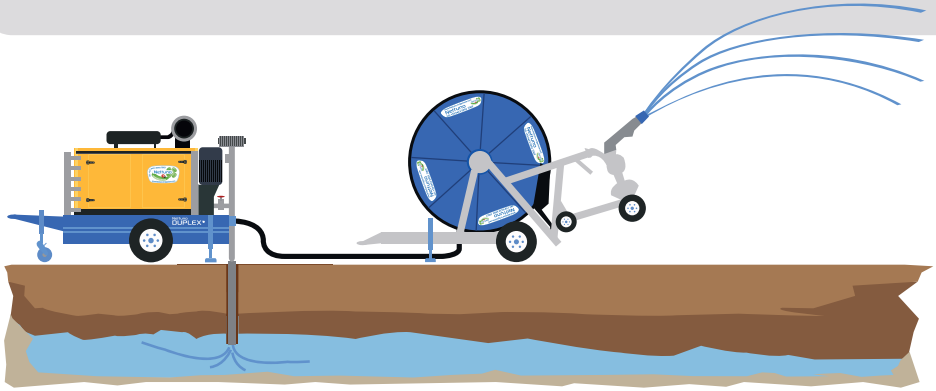
KREISELPUMPEN FÜR SAUBERES WASSER

Das Programm Nettuno® Motorpumpen der DUPLEX Serie zur Bewässerung wurde zur Verbesserung beim Heben und Saugen von Wasser aus einer bestimmten Tiefe durch Standard-Kreiselpumpen entwickelt. DUPLEX erlaubt das Absaugen von Wasser aus bis zu 18 Meter Tiefe, verteilbar in einstellbarer Druckoberfläche.



WIE DUPLEX FUNKTIONIERT

Duplex ist als Standardausführung mit zwei Pumpen erhältlich, d.h. eine Tauchpumpe wird durch eine elektrische Seilwinde (12 VDC) in eine Grube (18Mt) fallen gelassen.
Der Anschluss an ein SOFT-START System erlaubt den Wasserauftrieb durch die Leitungen, bis die Oberflächenpumpe das Wasser unter Druck ansteigen lässt.
Die Pumpe ist an einen Wechselrichter angeschlossen, der für eine präzise Druckregulierung und eine hohe Energieeinsparung sorgt.
Besteht kein Bedarf für die Verwendung der Tauchpumpe, erlaubt Duplex auch die Anwendung einer einzelnen Oberflächenpumpe.



STÄRKEN IM VERGLEICH ZU EINER KREISELPUMPE

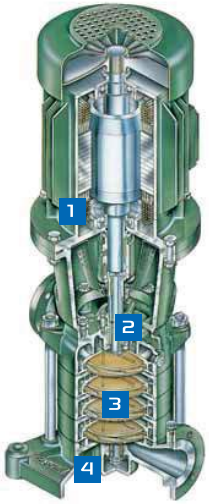
OBERFLÄCHENPUMPE + TIEFENPUMPE

DUPLEX SYSTEM

STANDARD-KREISELPUMPEN

GROSSE TIEFE BEI DER ABSENKUNG

Häufig beschränkt der Tiefgang die Wasserversorgung für die Bewässerung.
Standard-Kreiselpumpen erlauben die Erschließung von Wasser aus einer maximalen Tiefe von 6 Mt.
Um diese Einschränkung zu umgehen, können Sie Tauchpumpen mit einer höheren Förderkapazität suchen, diese sind allerdings nicht leicht zu bewegen und benötigen eine externe Stromversorgung.
DUPLEX löst dieses Problem durch das Doppelpumpen-System: zwei Pumpen (eine Tiefenpumpe und eine Oberflächenpumpe), die koordiniert zusammenarbeiten, sorgen für eine Tiefe bis zu 18Mt und eine Auslieferung bis zu 2789 lt/min und 7,6 bar Druck.
Das duale System wird von einem Dieselmotor angetrieben, der zur Lärmbegrenzung und Beförderung der Laufkatze an einen beigefügten Generator gekoppelt ist. Nettuno DUPLEX: eine praktische und intelligente Komplettlösung!



Oberflächenpumpe

Mehrstufige, elektrische Kreiselpumpe in vertikaler Bauart:
sind zuverlässige, robuste Maschinen mit einer einfachen Wartung gemäß der Richtlinie 2009/125/EG (EcoDesign - ErP).
Die mit DUPLEX ausgestatteten Oberflächenpumpen werden stets von den besten Pumpenherstellern ausgewählt, um dem Kunden Zuverlässigkeit und Wartungssicherheit bieten zu können.

1. Elektromotor
2. Druckgehäuse
3. Laufrad
4. Kompass
5. Saughalterung

Tiefenpumpe

Robustheit, Benutzerfreundlichkeit, kompakte Baugröße, Leistung und hohe Wettbewerbsfähigkeit. Diese Pumpen enthalten in wenigen Zentimetern ihres Volumens alle Qualitäten, die man sich vorstellen kann.
Aufgrund ihrer innovativen Hydraulik und die in Edelstahl gegossenen Bauteile ist die Maschine kompakt, diese Pumpen sind mit speziellen Vorrichtungen ausgerüstet, die sowohl die Pumpe als auch ihrem Motor vor Korrosion schützen sollen. Diese Pumpen liegen ganz oben in der Bewegungstypen-Kategorie, was ein wesentliches Merkmal ist, um einen größeren Tiefgang zu erreichen

1. Hydraulic Stages
2. EASY pump closure
3. Suction Mount

Hauptmerkmale

- Tiefgang bei großen Tiefen.
- Niederspannungsgerät mit einem Edelstahlseil
- Das SORT-START System erlaubt den Start und ein langsames Herunterfahren der Tauchpumpe. Dies hilft bei der Vermeidung von Wasserschlägen und der Stromeinsparung beim Starten der Pumpe.
- An die Pumpe angeschlossener Wechselrichter zur Drehzahlregelung und der Variation des Durchflusses
- Elektrische Schalttafel mit automatischem oder manuellem Zyklus und mit Überlastungsschutz (Drehkreuz).
- Fähigkeit zur Förderung der eingesetzten Energie zur Stromversorgung der Pumpen selbst zur externen Ausrüstung oder zur Ausrüstung durch das Steckdosen-Kit (optional).

Motoren

DUPLEX bietet maximale Widerstandsfähigkeit und ist in den Leistungsgrößen von 40 bis 85kVA erhältlich. Die Einbaumaße eignen sich besonders für den mobilen Einsatz.

Wie jedes Visa Produkt, wird die Maschine vor der Auslieferung einem strengen Test aller Bestandteile mit über 30 Überprüfungen unterzogen, um unseren Kunden höchste Qualität und Effizienz bieten zu können.

DIE ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL GEHÖRT ZU DEN FORTSCHRITTLICHSTEN DER BRANCHE & QUALITÄTSKOMPONENTEN UND EIN WEITERER MEHRWERT DIESES MOTORS IST DIE MÖGLICHKEIT DER FERNSTEUERUNG.

PER SMS KÖNNEN SIE DEN AUTOMATISCHEN ZYKLUS STARTEN, OHNE ÜBERWACHUNG DER MASCHINE.

DAS ELEKTRISCHE GERÜST/SCHALTPULT

1. Schaltpult
2. Notfallknopf
3. Potentiometer zur Frequenzsteuerung Umrichter
4. Elektrische E-Winde
5. Hauptschalter
6. Pumpensteuerung
7. Tastatur für die Steuerung und Einstellung des Umrichters
8. SOFT-START Steuerung der Tauchpumpe
9. Anschlussbuchse für die Fernbedienung

12 VDC ELEKTRISCHE WINDE
MIT INOX-KABEL
OBERFLÄCHENPUMPE
DREHARM FÜR
DIE PUMPENIMMERSION
TAUCHPUMPE
Nettuno
DUPLEX

TROMMEL MIT AUTOMATISCHER AUFWICKLUNG FÜR STROMLEITUNGEN (VERSORGUNG DER TAUCHPUMPE)
SEITENSTÜTZE FÜR FEUERVERZINKTE LEITUNG
ZUGDEICHSEL MIT KLEINEM RAD (ROTIERBAR)
STABILIZER FOOT
Nettuno
DUPLEX

SOFTSTART Tauchpumpe

Der Softstart ein elektronischer Starter, der ein schrittweise An- und Ausschalten des Motors ermöglicht, indem auf die Basisspannung und aktuellen Parameter eingewirkt wird, nach dem Anlassen versorgt er den Motor allerdings mit eFestfrequenz von 50 Hz zu.

EINGANG ZUM ZURÜCKSETZEN VON FEHLERN

ANALOGAUSGANG

3 AUSGANGSSIGNALRELAIS
(RUN, TOR, EVENT)

EINGEBAUTER BYPASS

ALLE DATEN AUF DER
FRONT VERFÜGBAR

GRÜNE BEREIT
LED BLINKT - VERSORGUNG VERFÜGBAR
STETIG = HAUPTSÄCHLICHE VERFÜGBAR

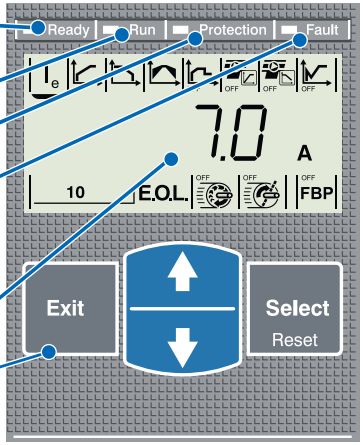
GRÜNE RUN
LED BLINKT - RAMPE AUF/AB
STETIG - TOR

GELBE SCHUTZ LED

ROTE FEHLER LED

HINTERGRUNDBELEUCHTETES DISPLAY

BENUTZERFREUNDLICHE TASTATUR



UMRICHTER - Oberflächenpumpensteuerung

Der Umrichter ist ein Gerät zur Änderung der Motordrehzahl durch Frequenzsteuerung. Er ermöglicht die Geschwindigkeitsregelung und somit die Änderung des Pumpendurchflusses, wodurch das stufenweise Starten und Stoppen ermöglicht wird, was die Beanspruchung mechanischer, elektrischer und Installationsbauteile verringert und dadurch zu einer erheblichen Energieeinsparungen führt, da die Pumpe für die tatsächlichen Anforderungen des Hydrauliksystems verwendet wird.

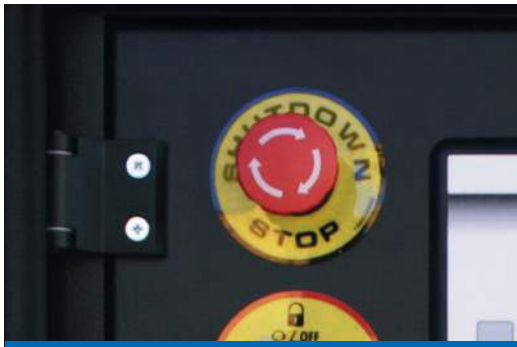
Die Fähigkeit der Frequenzveränderung beschränkt sich nicht nur auf die Ein-Aus Phasen, sondern kann während des gesamten Motorbetriebsdauer vorgenommen werden.

Nettuno DUPLEX	DPX F40-22	DPX F60-30	DPX F60-37	DPX F85-45
TAUCHPUMPE				
model	LOWARA:Z660-04 - L4CT	LOWARA:Z660-04 - L4CT	LOWARA:Z875 02/1S-L6W	LOWARA:Z8125 02-L6W
Leistung (Elektromotor)	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
OBERFLÄCHENPUMPE				
model	CAPRARI: HVU 50/3C	Caprari: HVU 50/3A	Caprari: HVU 65/2E	Caprari: HVU 80/1B
Leistung (Elektromotor)	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
STROMERZEUGER				
Motor	IVECO F32SM1A	IVECO N45SM1A	IVECO N45SM1A	IVECO N45TM1A
kVA	40kVA	60kVA	60kVA	85kVA
Wechselstromgenerator	MARELLI	MARELLI	MARELLI	MARELLI
kVA	42kVA	62kVA	62kVA	85kVA
canopy	ONIS VISA - Powerfull C20	ONIS VISA - Powerfull C20	ONIS VISA - Powerfull C20	ONIS VISA - Powerfull C20
Tankinhalt	950lt	950lt	950lt	950lt
STEUEREINHEIT				
Steuergehäuse	ELCOS CEM-120	ELCOS CEM-120	ELCOS CEM-120	ELCOS CEM-120
soft start - TAUCHPUMPE	ABB Soft-start	ABB Soft-start	ABB Soft-start	ABB Soft-start
Inverter - OBERFLÄCHENPUMPE	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

DUPLEX MOTORPUMPS - STANDARD ACCESSORIES

ELEKTRISCHE WINDE MIT 20MT STAHLSEIL

WINSCHSTEUERUNG



NOTHALT-SCHALTER

ZUGDEICHSEL MIT ROTIERBAREM KLEINEN RAD

BATTERIETRENNSCHALTER

WINDENÜBERLASTUNGS-KONTROLLDISPLAY

KABELTROMMELN

ARMTRÄGER FÜR DAS ANHEBEN DER TAUCH-PUMP

SCHLAUCHHALTER

VISA

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 ELETTROGENI - TORRI DI ILLUMINAZIONE
MOTORPUMPS - HOSE REEL IRRIGATORS - GENERATING SETS - LIGHTING TOWERS
MOTORPUMPEAGGREGATE - BEREGNUNGMASCHINEN - STROMAGGREGATE - LICHTMASTEN
MOTORPOMPEN - BEREGENINGSHASPELS - STROOMAGGREGATEN - LICHTMASTEN
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ – ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ - ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЫ – ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ