

Steuerungen für Baustellen

Motorschutz

Kippknebel für 1 Pumpe CEE 16A

- Ideal für Baustellen- und Industrieinsatz.
- CEE Stecker 16A, 3L+N+PE, 6h, 400V, 50-60Hz.
- Ein / Aus Schalter.
- Phasenwender und Drehfeldkontrolle.
- thermisch-elektromagnetischer Auslösung.
- Angespritzter Steckervorsatz sorgt für maximale Stabilität.
- Einstellbereich 4 - 6,3A oder 6,3 - 9A.
- Kabelverschraubung M32 (8-18mm).
- Schutzklasse IP 45.



50304729	Kippknebelstecker für 1 Pumpe 4,0 - 6,3A
50304730	Kippknebelstecker für 1 Pumpe 6,3 - 9,0A

Schützkombination CEE 16A

- für den harten Baustellen- und Industrieinsatz.
- CEE Stecker 16A, 3L+N+PE, 6h, 400V, 50-60Hz.
- Betriebsschalter Ein/Aus.
- Umschalter Aut./Man.
- **Phasenwender und Drehfeldkontrolle.**
- Betriebsanzeige LED grün.
- Zusätzlicher Anschluss für Schwimmerschalter.
- thermisch-elektromagnetischer Auslösung.
- Einstellbereich 3,7 - 5,5A oder 5,5 - 8,0A.
- Kabelverschraubung M32 (11 - 21mm) und M16 (4 - 10mm).
- Schutzklasse IP 44.



80425509	Schützkombination CEE 16A, 3,7 - 5,5A
80425510	Schützkombination CEE 16A, 5,5 - 8,0A

Anwendungsbereiche



Steuerungen

MS / QF97 / CLB

Kleine Alarmsteuerung

- Elektrokasten mit Kontrollanzeige und Ein-Ausschalter Alarm.
- Schwimmerschalter 10m.
- Alarmhorn sonderisoliert 1x230V IP33.
- Kabelverschraubungen.
- Eingangsspannung 230V.
- Abmessung ca. HxBxT 120x160x75.



QF94	Kleine Alarmsteuerung mit Schwimmerschalter Standard und Alarmhorn
-------------	---

Motorstarter

- Elektrokasten mit Wärmepaket und Wählschalter Automat / Aus / Manuell.
- Rückstelltaster „R“ Thermoschutz.
- Schwimmerschalter 10m.
- Kabelverschraubungen.
- Eingangsspannung 3x400V.
- Schutzart IP65.
- Abmessungen ca. HxBxT 165x135x90.
- Wählbare Wärmepakete:
1 - 1,6A // 1,6 - 2,5A // 2,5 - 4A // 4 - 6A //
5,5 - 8A // 7 - 10A // 9 - 13A // 12 - 18A.



MS	Motorstarter mit Schwimmerschalter Standard
-----------	--

Sondensteuerung

- Die Sondensteuerung mit Sonden-Niveau-Automatik dient als Überlaufschutz, zur Füllstandsüberwachung sowie zur Pumpensteuerung zum Füllen und Leeren von Behältern.
- Elektrokasten.
- 3 Stk. Sonden ohne Kabel.
- Kabelverschraubungen.
- Abmessungen ca. HxBxT 160x120x75.
- 400V Version Ein- und Ausgangsspannung 1x400V.



QF97	Sondensteuerung 1x230V mit 3 Sonden
CLB	Sondensteuerung 1x400V mit 3 Sonden

Pumpensteuerung

1 Pumpe

Pumpensteuerung für 1 Pumpe 3x400V

- Haupttrennschalter mit Türverriegelung.
- 3 Taster für Automat / O / Manuell.
- 5 Kontroll-LED für Netz, Betrieb Pumpe, Alarm Motor-Thermoschutz, Alarm Motor-Übertemperatur und Niveauhoch-Alarm.
- Betriebsstundenzähler.
- 3 Eingänge für Schwimmerschalter (Ein / Aus / Niveauhoch-Alarm).
- Eingang für PTC1 (Klixon).
- Ausgang Alarmhorn 12VDC-100mA.
- Schmelzsicherung zum Schutz des Elektromotors und Hilfskreislaufes.
- Sicherheitswandler für Hilfskreislauf.
- Potenzialfreier Alarmkontakt (Thermoschutz und Wasserstandniveau hoch).
- Alarmhorn 12VDC, 90dB, Schutzart IP33.
- 3 Schwimmerschalter mit 10m Kabel.
- Abmessungen ca. 240x320x190mm.
- Stromaufnahme 2-16A.
- Einspeisung 3L+N+PE.



SMART 1	Pumpensteuerung 1 Pumpe 3x400V ohne Zubehör
SMART 1S	Pumpensteuerung 1 Pumpe 3x400V mit 3 Schwimmerschalter Standard und Alarmhorn
SMART 1A	Pumpensteuerung 1 Pumpe 3x400V mit 3 Schwimmerschalter Abwasser und Alarmhorn (Schwimmerbefestigung nur oben)



Pumpensteuerung für 1 Pumpe 1x230V

gleiche technische Daten wie 3x400V (siehe oben)

- Einspeisung L+N+PE

SMART 1 230V	Pumpensteuerung 1 Pumpe 230V ohne Zubehör
SMART 1S2 230V	Pumpensteuerung 1 Pumpe 230V mit 2 Schwimmerschalter Standard und Alarmhorn
SMART 1S3 230V	Pumpensteuerung 1 Pumpe 230V mit 3 Schwimmerschalter Standard und Alarmhorn



Option

LX	Wandanker Edelstahl mit Kabelverschraubung Länge 120mm
-----------	---



Pumpensteuerung

2 Pumpen

Pumpensteuerung für 2 Pumpen 3x400V

Wechselbetrieb, bei hohem Wasserniveau beide Pumpen Ein

- Hauptschalter mit Türverriegelung.
- 2 Drehschalter für Automat / O / Manuell.
- 4 Kontroll-LED für Netz, Betrieb Pumpe 1.
- Betrieb Pumpe 2, Störung.
- 2 Betriebsstundenzähler.
- 4 Eingänge für Schwimmerschalter (Ein / Aus / Niveau hoch-Alarm).
- 2 Anschlüsse PTC1 (Klixon).
- Ausgang Alarmhorn 24VDC-100mA.
- Schmelzsicherung zum Schutz des Elektromotors und Hilfskreislaufes.
- Sicherheitswandler für Hilfskreislauf.
- Potenzialfreier Alarmkontakt (NC-C-NO) (Thermoschutz und Wasserstandniveau hoch).
- Alarmhorn 24VDC, 90dB.
- 4 Schwimmerschalter mit 10m Kabel.
- Abmessung (BxHxT) 400x500x240mm
Metall Box Schutzart IP55.
- Wählbare Wärmepakete:
2,3-3,1A // 3,1-4,2A // 4,2-5,7A // 5,7-7,6A // 7,6-10A.

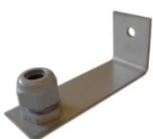


Directo 2	Pumpensteuerung 2 Pumpen 3x400V mit 4 Schwimmerschalter Abwasser und Alarmhorn (Schwimmerbefestigung nur oben)
------------------	--



Option

LX	Wandanker Edelstahl mit Kabelverschraubung Länge 120mm
-----------	--



Trockenlaufschutz

Pilot 112 / 312

Anwendung

- Hauswasseranlagen
- Alle Kreiselpumpen
- Tauchpumpen
- Unterwasserpumpen

Vorteile

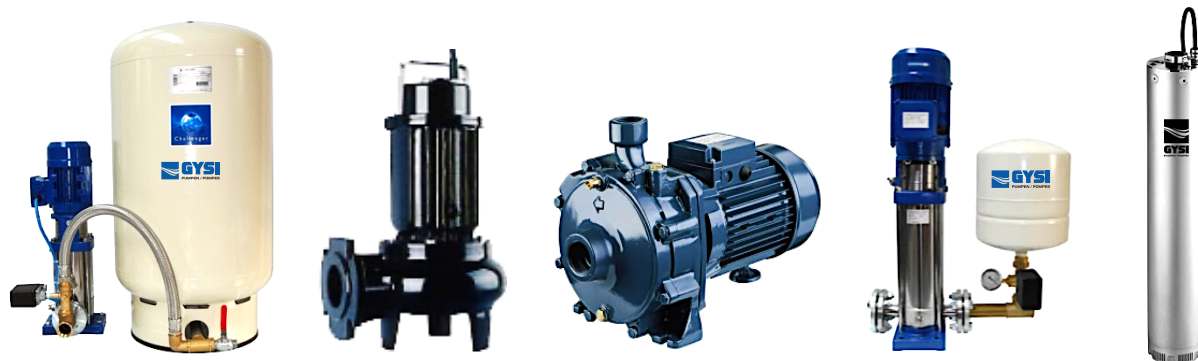
- Trockenlaufschutz
- Thermoschutz
- Kurzschlusschutz
- Phasenausfallschutz
- Über- und Unterspannungsschutz
- Maximale Starts der Pumpe programmierbar
- Beleuchtetes LCD Display
- Aufzeichnung der Pumpenstarts, Betriebsstunden und Alarmmeldungen.
- 2x Eingang (Öffner oder Schliesser) für z.B. Druckschalter, Schwimmerschalter oder Zeitschaltuhr
- 1x Alarmrelais (Öffner oder Schliesser) max. 250VAC oder 30VDC (max. 5A)
- Schutzart IP55 (für feuchte und staubige Räume)
- Max. Umgebungstemperatur 40°C.



Technische Daten

Typ	Nennspannung	Nennleistung	Nennstrom	Grösse H x B x T	Gewicht
	[V]	[kW]	[A]	[mm]	[kg]
PILOT 112	1x230	1,1	12	180 x 180 x 120	2
PILOT 312	3x400	4	12	180 x 180 x 120	2,2

Anwendungsbeispiele



Steuerungen

- Vollautomatische Druckregelung mit Trockenlaufschutz.
- Presscontrol verhindert Druck- und Förderschwankungen an den Entnahmepunkten und optimiert den Pumpenwirkungsgrad.
- Automatisches Ein- und Ausschalten bei Wasserentnahme bzw. nach Beendigung, unabhängig von der entnommenen Wassermenge.
- Bei Wassermangel schaltet die Pumpe automatisch aus; Wiedereinschalten durch RESET-Taste.

Presscontrol



Technische Daten

Modell	Presscontrol-Profi	Presscontrol-Profi
Max. Höhe zwischen Gerät und Verbraucher	11m	18m
Fixer Einschaltdruck	1,5 bar	2,2 bar
Montage	Vertikal oder horizontal	Vertikal oder horizontal
Min. Druck Pumpe	1,5 bar	2,2 bar
Max. Druck Pumpe	10 bar	10 bar
Manometer (integriert)	0-10 bar	0-10 bar
Max. Liter Pumpe	200 L/Min.	200 L/Min.
Spannung	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Max. Stromaufnahme Pumpe	16 A (max. 1.5 kW)	16 A (max. 1.5 kW)
Anschlüsse	1" x 1" AG	1" x 1" AG
Schutzart	IP65	IP65
Max. Wassertemperatur	+ 65°C	+ 65°C
Abmessungen ca. HxBxT	174x174x221	174x174x221

Steuerungen

VASCO

Der VASCO ist ein Frequenzumrichter für Pumpstationen mit Steuerungs- und Schutzfunktionen.

Anwendungsbereiche

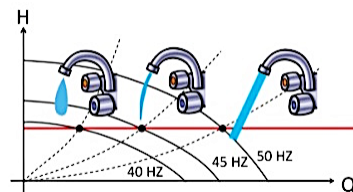
- Private, öffentliche und industrielle Wasserversorgungen, Bewässerungen, gewerbliche Anwendungen wie Heizen und Kühlen, Filtrierungs- oder Waschanlagen etc. Die Steuerung kann bei allen neuen und auch bestehenden Systemen verwendet werden und bietet:
 - Energie- und Kosteneinsparung durch Anpassung an den Verbrauch
 - einfache Installation und Programmierung
 - Erhöhte Standzeiten der Pumpensysteme
 - Grösste Betriebssicherheit



Die VASCO-Steuerungen sind extrem kompakt gebaut und können an jede im Handel verfügbare Pumpe angeschlossen werden, um deren Betrieb zu optimieren. Jede physikalische Betriebsart (wie Förderdruck, Fördermenge, Temperatur, fixe Frequenz oder anderes) können konstant gehalten werden. Die Steuerung passt die Pumpe dem jeweiligen Verbrauch an und optimiert durch die Drehzahlregelung den Energieverbrauch. Bei Verbrauch Null wird die Pumpe schonend heruntergefahren, bei Verbrauch schonend gestartet.

Vorteile

- Komplet-Motorschutz und Trockenlaufschutz der Pumpe
- Integrierter Softstart und Softauslauf verhindern Stromaufnahmespitzen und die Standzeit des Systems wird verlängert.
- Anzeige der Stromaufnahme und Versorgungsspannung, der gewählten Betriebsart, Betriebsstundenzähler, Archiv von Fehlermeldungen und Alarme des Systems, diverse analoge und digitale Ein- und Ausgänge für zusätzliche Steuermöglichkeiten.
- Mehrere VASCO können miteinander verbunden werden und kommunizieren oder ein VASCO kann bis zu 2 Pumpen mit konstanter Drehzahl kontrollieren.
- Das Gehäuse aus Aluminium verleiht dem VASCO extreme Beständigkeit und hervorragende Kühlung. Die Schutzklasse IP55 ermöglicht eine Installation an praktisch jedem Ort, auch in feuchter und staubiger Umgebung. Die genauen Installationsvorschriften sind der Betriebsanleitung zu entnehmen.
- Der VASCO kann direkt auf der Lüfterhaube des Motors oder mit Montagesatz an der Wand montiert werden.



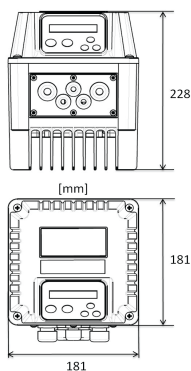
Technische Daten

Typ	Spannungseingang +/- 15% [V]	Spannungsausgang [V]	max. Stromaufnahme [A]	max. Motorenleistung [kW]
VASCO 209	1 x 230	1 x Vin / 3 x Vin	7 / 9	1,1 / 1,5
VASCO 406	3 x 380 - 460	3 x Vin	6	2,2
VASCO 409			9	4
VASCO 414			14	5,5
VASCO 418			18	7,5
VASCO 425			25	11
VASCO 430			30	15

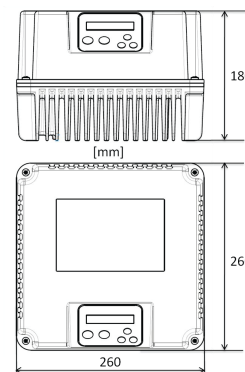
Option: Drucksonde 4-20mA 16 bar

Abmessungen

VASCO 209 - 409



VASCO 414 - 430



Änderungen vorbehalten

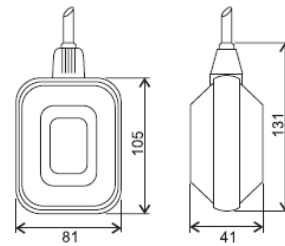
Schwimmerschalter und Druckschalter

Diverses

Schwimmerschalter Standard

zum Füllen oder Entleeren, 20A 250V

- | |
|---------------------|
| mit 5m Gummi-Kabel |
| mit 10m Gummi-Kabel |
| mit 20m Gummi-Kabel |



Schwimmerschalter Schwer

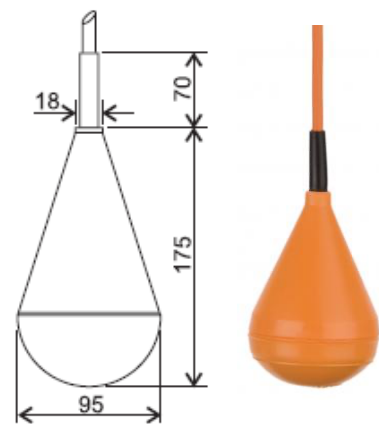
zum Füllen oder Entleeren, 5A 250V
Befestigung nur oben
Geeignet für Fäkalabwasser, Öle, Dieselöl,

- | |
|---------------------------------|
| mit 10m Kabel Neopren (H07RN-F) |
| mit 20m Kabel Neopren (H07RN-F) |

Schwimmerschalter Schwer Atex

zum Füllen oder Entleeren, 0,1A 40V
Geeignet für Fäkalabwasser, Öle, Benzin, Dieselöl, Emulsionen, Alkohole, Fruchtsäuren etc. und gegen viele Chemikalien beständig
Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95),
EX-Zone 0, 1, 2, sowie den Gasgruppen IIA, IIB, IIC
Temperaturklassen T1 bis T6

- | |
|--------------------------------|
| mit 10m Pur-Pur-Kabel (Orange) |
|--------------------------------|



Schwimmerschalter Spezial

zum Füllen oder Entleeren, 250V 3A
Länge = 133mm D=29mm
Schaltweg bei kurzer Befestigung ca. 30mm

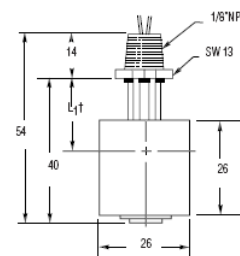
- | |
|--------------------------|
| mit 6m Thermoplast-Kabel |
|--------------------------|



Schwimmerschalter Mini

Max. 250V 0,5A 50VA
Schaltpunkt / Schaltweg L1t = 10mm

- | |
|----------------------------|
| mit 0,6m Thermoplast-Kabel |
|----------------------------|



Druckschalter 12 bar

Einstellbereich von 1,3 – 12 bar
Anschluss 1/4" IG
Mediumtemperatur max. 70°C, Schutzart IP54

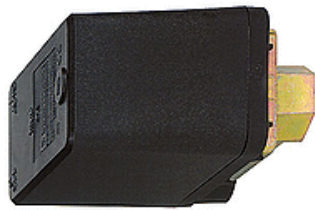
- | |
|----------------------|
| 1x230V 1,5kW 1-polig |
| 3x400V 3kW 3-polig |



Mechanische Start - Stop Automatik

Druckschalter

Funktion: Startet und stoppt die Pumpen über den eingestellten Ein- und Ausschaltdruck.
Druck max. 12 bar



Manometer

Funktion: Dient zur Einstellung des Druckschalters und als Systemdruckanzeige



Membrandruckkessel

Funktion: Dient als Pulsationsdämpfer und als Speicher bei Wasserverlust (Tropfwasser)



5-Weg Raccord

Funktion: Anschlussarmatur für Manometer, Druckschalter und Membrandruckkessel.
Anschluss Eingang 1" AG, Ausgang 1" IG

Pumpe

Vor der Pumpe ist ein Rückschlagventil oder Fussventil nötig

Verbraucher

Start-Stop-Automatik mechanisch 2 Liter

mit 5-Weg Raccord, Manometer, Druckschalter und Membrankessel 2 Liter 10 bar

Start-Stop-Automatik mechanisch 24 Liter

mit 5-Weg Raccord, Manometer, Druckschalter und Membrankessel 24 Liter 10 bar