

Frequenzumrichter IPFC

Frequenzumrichter IPFC Drehzahlgeregelte Pumpensteuerung

Elektronische Drehzahlsteuerung und Druckkonstanthaltung von Elektro-Pumpen
Integrierte Phasenausfall-, Überlast- und Trockenlauferkennung gewährleistet einen optimalen Schutz der Wasserpumpe.

Im Fehlerfall ertönt ein akustischer Signalgeber und die Störmeldung kann mittels potentialfreier Kontakte bei Bedarf weitergeleitet werden.

- Elektronische Drehzahlsteuerung und Druckkonstanthaltung von Elektro-Pumpen
- Druckabhängige Ein- und Ausschaltung von Elektro-Pumpen sowie automatische Anpassung der Pumpenleistung an schwankende Betriebsverhältnisse
- Energieeinsparung und Geräuschreduzierung durch Drehzahlsteuerung
- Schutz vor Überspannung, Unterspannung und Phasenausfall
- Eingebauter Trockenlaufschutz, Softstart und Softstop
- Digitale Anzeige des Drucks im Display
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Italienisch
- Mehrpumpenbetrieb durch Kopplung mehrerer Umrichter möglich.
- Diagnosemenü mit Strom- und Spannungsanzeige, sowie Fehlerspeicher mit Zeitangabe
- Einfache und schnelle Montage an der Wand oder bei vertikalen Pumpen (z.B. Ultra SV) direkt auf dem Lüfterraddeckel des Motors
- Die Frequenzumrichter werden komplett mit zwei Halterungen geliefert
- Montagesatz bestehend aus: 4 Halterungen zur Montage auf Lüfterradabdeckung auf vertikalen Kreiselumpen und 1 Montagesatz für Wandmontage



Hinweis: Bei frequenzgesteuerten Pumpen sollte zur Vermeidung ständiger Ein- und Ausschaltungen ein Membrandruckbehälter eingebaut werden. (max. Behältergröße = 10 % der max. Förderleistung der Pumpe)
Für die Auswahl des Frequenzumrichters empfehlen wir einen Aufschlag von ca. 10% auf den Nennstrom der Pumpe zu berücksichtigen.

Installation:	mit Drucksensor Signal 4 - 20 mA (nicht im Lieferumfang enthalten)
Max. Umgebungstemp.:	40 °C
Schutzart:	IP 55
Eingangsfrequenz:	50-60 Hz $\pm$ 2 %
Ausgänge:	2 x digital und 4 x analog (4 - 20 mA)
Eingänge:	2 x digital

Type	Spannungsversorgung Volt	Max. Motorspannung Volt	Max. Motorstromaufnahme A	Max. Motornennleistung kW	Maße L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	
IPFC 114	1 x 230	1 x 230	9	1,1	181 x 181 x 228	4,0	19.0114.ipf	
		3 x 230	11	3,0				
IPFC 306	3 x 400	3 x 400	6	2,2	181 x 181 x 228	5,6	19.0306.ipf	
IPFC 309	3 x 400	3 x 400	9	4,0	181 x 181 x 228	4,3	19.0309.ipf	
IPFC 311	3 x 400	3 x 400	11	5,0	181 x 181 x 228	4,4	19.0311.ipf	
IPFC 314	3 x 400	3 x 400	14	5,5	260 x 260 x 180	7,0	19.0314.ipf	
IPFC 318	3 x 400	3 x 400	18	7,5	260 x 260 x 180	7,0	19.0318.ipf	
IPFC 325	3 x 400	3 x 400	22,5	11,0	260 x 260 x 180	7,0	19.0325.ipf	
IPFC 330	3 x 400	3 x 400	30	15,0	260 x 260 x 180	8,2	19.0330.ipf	
IPFC 338	3 x 400	3 x 400	38	18,5	410 x 680 x 260	46,0	19.0338.ipf	
IPFC 348	3 x 400	3 x 400	48	22,0	410 x 680 x 260	46,0	19.0348.ipf	
IPFC 365	3 x 400	3 x 400	65	30,0	410 x 680 x 260	46,0	19.0365.ipf	

Zubehör für IPFC und Epic

Drucksensor

Drucksensor für Luft- und Wasseranwendungen

Gehäuse: Edelstahl AISI 304
Anschluss: 1/4" AG
Signal: 4 - 20 mA
Druckbereich: 0 - 16 bar
Fühlertemperaturbereich: 0 - 80°C

Artikel-Nr.
19.1003.ipf



Edelstahl-5-Wege-T-Stück mit Rückschlagventil

Zum Anschluss von z.B. Manometer, Drucksensor

Werkstoff: 1.4301 - AISI 304
2 Anschlüsse: 1/4" IG
2 Ausgänge: 1" IG



Artikel-Nr.	Eingang
19.0005.10e	1"
19.0005.54e	1 1/4"
19.0005.64e	1 1/2"

Frequenzumrichter Epic

Frequenzumrichter Epic – Frequenzsteuerung



Die integrierte Frequenzsteuerung Epic zur elektronischen Drehzahlsteuerung und Druckkonstanthaltung, zur nachträglichen Montage auf dem Klemmkasten der Pumpenserien z.B. CAMt, INOXt, MPXt, MPAt, CABt 150, CABt 200

- Druckabhängige Ein-/Ausschaltung, sowie autom. Anpassung der Pumpleistung an schwankende Betriebsverhältnisse
- Energieeinsparung durch Drehzahlsteuerung
- Trockenlaufschutz, Softstart und Softstop; Schutz vor Überspannung
- Anzeige des Betriebszustandes durch LED's
- Einschl. Drucksensor 1/4"
- Kabel 1,5 m mit Stecker
- Konform zur EN 61000-2-3

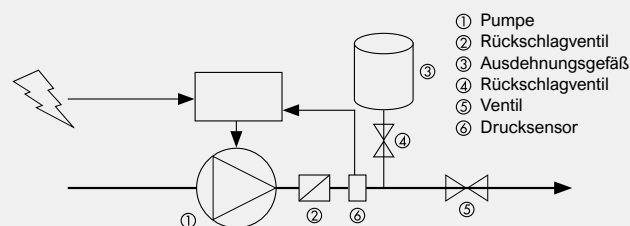


Hinweis: Bei frequenzgesteuerten Pumpen sollte zur Vermeidung ständiger Ein- und Ausschaltungen ein Membrandruckbehälter eingebaut werden. (max. Behältergröße = 10 % der max. Förderleistung der Pumpe) Für die Auswahl des Frequenzumrichters empfehlen wir einen Aufschlag von ca. 10% auf den Nennstrom der Pumpe zu berücksichtigen.

Eingang:	230 V Wechselstrom
Ausgang:	3 x 230 V
Für Pumpen bis max.:	7,5 A
Frequenzbereich:	48 - 62 Hz
Max. Umgebungstemperatur:	40 °C
Max. Umgebungsfeuchtigkeit:	50 % bei 40 °C (ohne Kondensat)
Schutzart:	IP 55

Artikel-Nr.

18.0000.epi



Montagebeispiel Frequenzumrichter Epic auf Pumpe U SA mit stehendem lackierten Behälter

Wasserstandsmessgerät

Wasserstandsmessgerät DIVER 200

Kabellichtlot zum Messen von Wasserstand in Brunnen und Grundwasserbeobachtungsrohren

- Das mobile Gerät ermittelt einfach, schnell und zuverlässig die Wasserstandstiefe mit optischer und akustischer Signalisierung bei Wasserkontakt
- Die Tiefe des Wasserspiegels kann am Kabel abgelesen werden
- Das Messprinzip ist die elektrische Leitfähigkeit von Wasser



Kabel:	2adrig, Außen Ø 5 mm
Messbereich:	0 - 200 m
Maßteilung:	Dezimeter- und Meterbezeichnung
Sonde:	Ø 16 mm x L 120 mm
Versorgung:	9 Volt Block-Batterie
Schutzgrad:	IP 44
Maße:	360 x 330 x 480 mm
Gewicht:	8,4 kg
Kabeltrommel:	Kunststoff
Stützrahmen:	Stahl verzinkt

Artikel-Nr.

Bezeichnung

19.0200.div

Diver 200