

Montage- und Bedienungsanleitung Sirio Universal - Frequenzumrichter

- Elektronische Drehzahlsteuerung und Druckkonstanthaltung von Elektro-Pumpen
- Druckabhängige Ein- und Ausschaltung von Elektro-Pumpen, sowie automatische Anpassung der Pumpenleistung an schwankende Betriebsverhältnisse
- Energieeinsparung durch Drehzahlsteuerung
- Trockenlaufschutz mit automatischer Ausschaltung und Neustart der Pumpe
- Softstart
- Schutz vor Überspannung, Unterspannung und Phasenausfall

1. Sicherheitshinweise

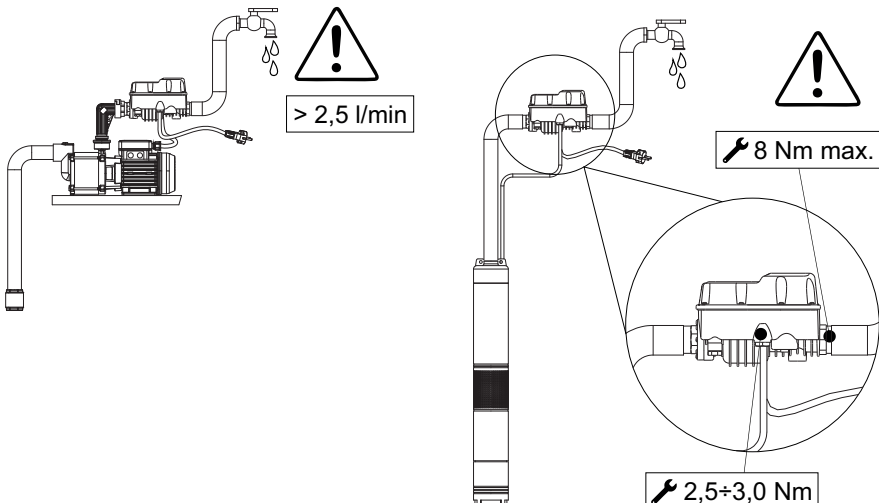
Einbau nur durch Fachkraft. 

Vor Einbau Bedienungsanleitung lesen! 
Stromversorgung vor jedem Eingriff trennen. 

Nicht für Schwimmbäder geeignet, während Personen darin baden.

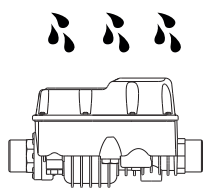


2. Installation mit Tauchpumpe oder Kreiselpumpe



»AVAG-PUMPEN«

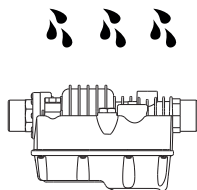
3. Erlaubte Installationspositionen



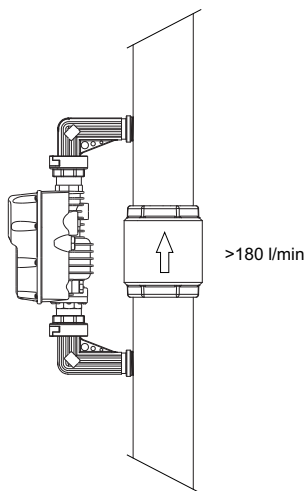
IP X5



IP X5



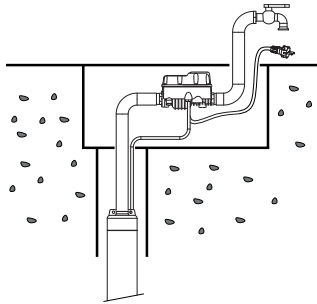
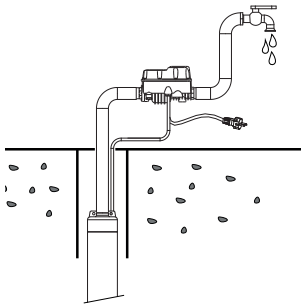
4. Installation mit Bypass bei Durchfluss höher als 180 l/min



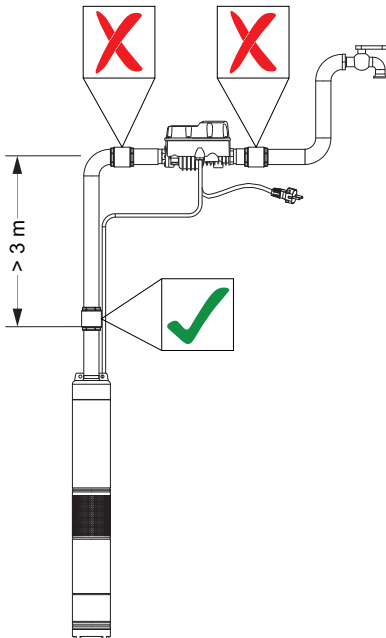
»AVAG - PUMPEN«

5. Nicht in Schächten montieren

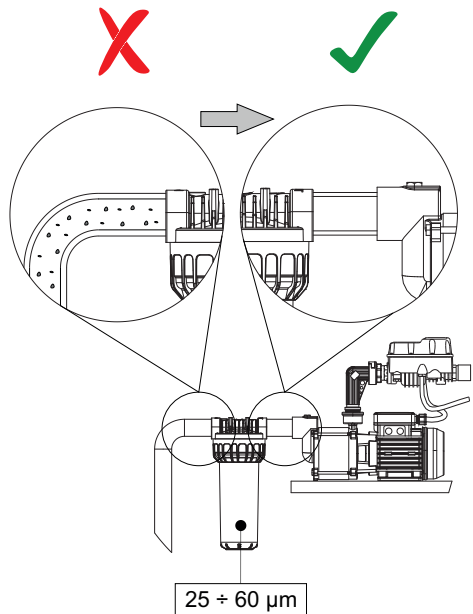
Sirio ausschließlich an einem trockenem Standort installieren.



6. Erlaubte Positionen des Rückschlagventils



7. Ansaugfilter empfohlen

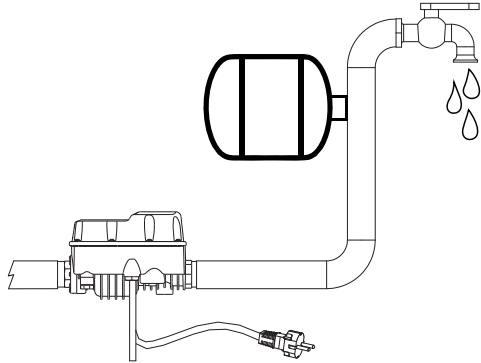


»AVAG - PUMPEN«

8. Ausdehnungsgefäß in der Druckleitung nach dem Sirio installieren



min. 2 lt
max. 10 lt
 $P(\text{bar}) = P_{\text{min}} * 2/3$



9. Nur für Wasser verwenden.

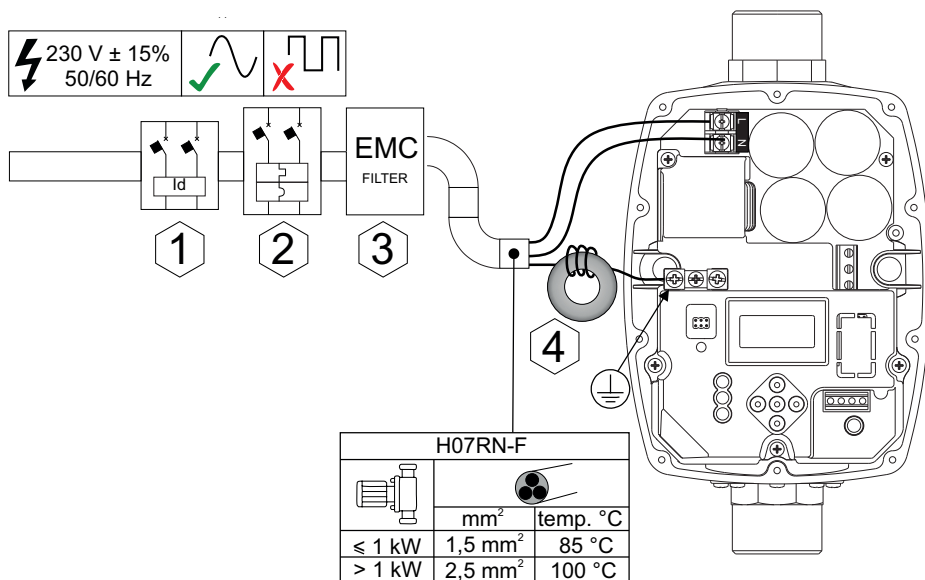
Max. Salzgehalt 0,05 %



»AVAG - PUMPEN«

10. Elektrischer Anschluss (Zuleitung)

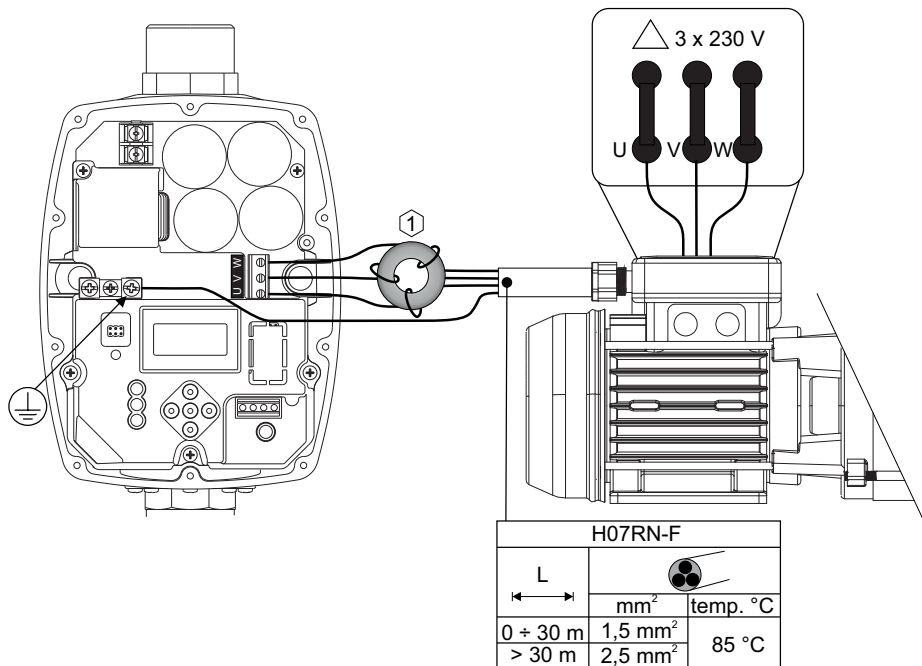
- 1 - FI-Schalter RCD AC 30 mA
- 2 - Motorschutzschalter
- 3 - Netzfilter (im Einzelfall je nach Kabellänge)
- 4 - Ferritring (3 Umdrehungen - PE)



»AVAG-PUMPEN«

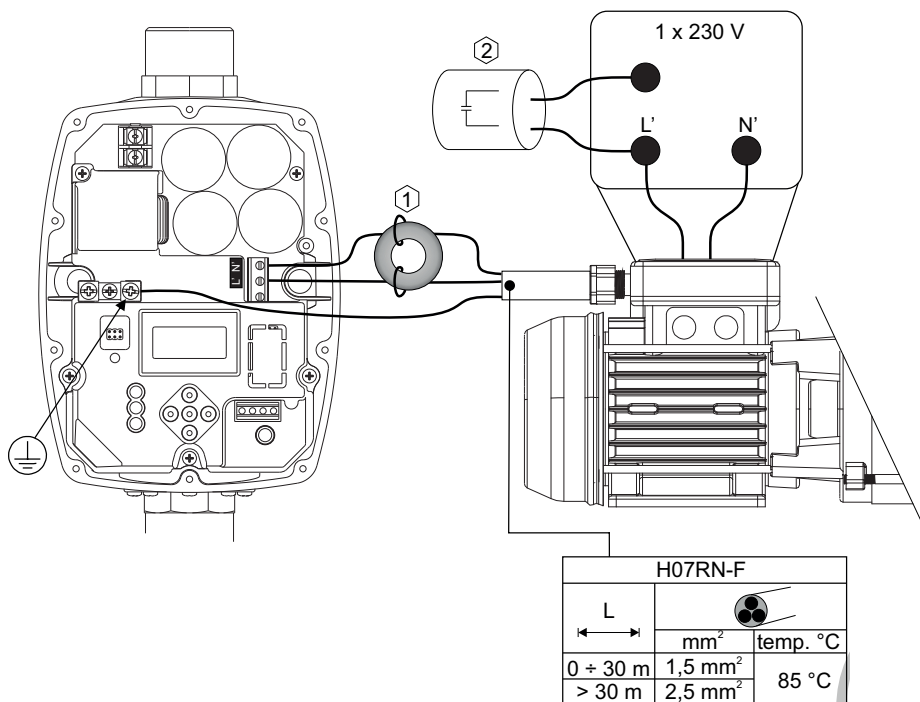
11. Anschluss an Pumpe dreiphasig 3 x 230 V-Dreieckschaltung

1 - Ferritring (2 Umdrehungen)



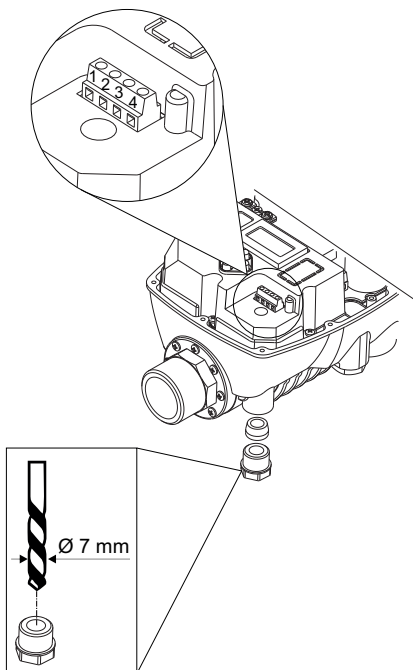
12. Anschluss an Pumpe einphasig 230 V

- 1 - Ferritring (2 Umdrehungen)
- 2 - Kondensator



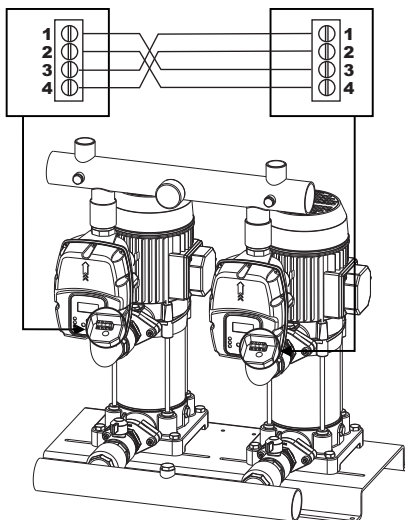
»AVAG - PUMPEN«

13. Einrichtung eines Hilfskontakts



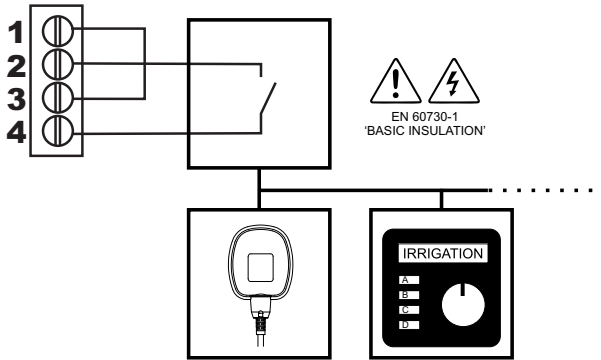
14. Anschluss von 2 Pumpen im Master/Slave Betrieb

Beide Geräte mit gleichen Parameters programmieren.

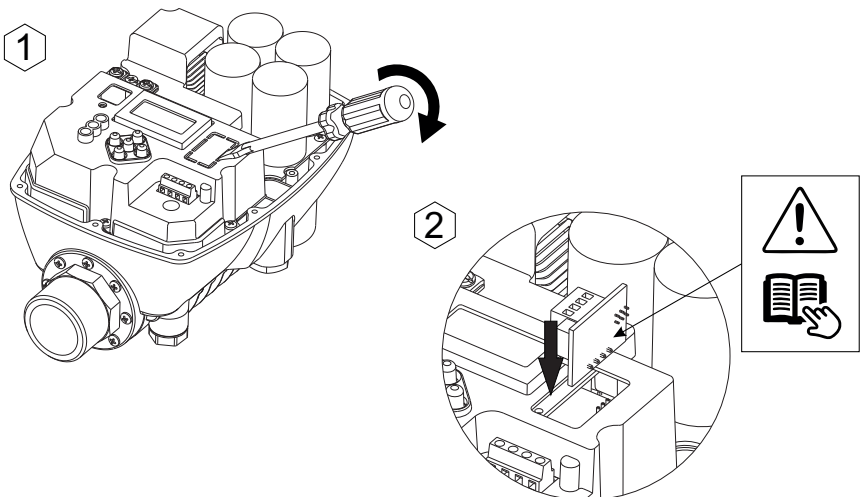


15. Anschluss des Hilfskontakts

Kontakte 1 und 3 brücken,
Kontakte 2 und 4 für die Fern-
aktierung oder zweiten Druck-
wert verwenden.

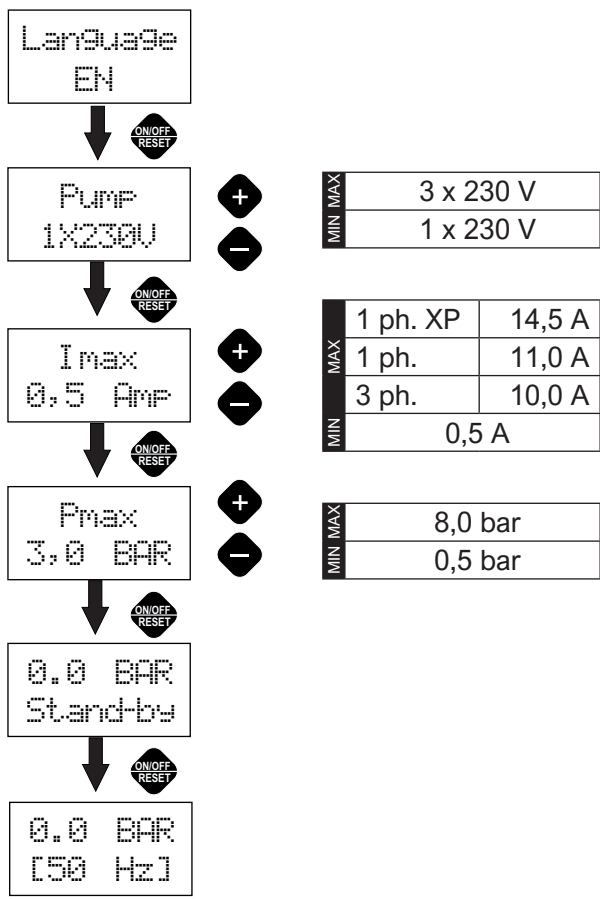


16. Einsetzen von optionalen Zusatzkarten (I/O und Wifi)

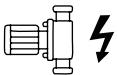


»AVAG - PUMPEN«

17. Erstinbetriebnahme und Anfangskonfiguration



18. Technische Daten

	Universal	Universal XP
	230 V 50/60 Hz - 16 A max.	
	1ph.-10,5A max.	1ph.-14A max.
	3ph.-9,7A max.	
	IP X5	
	800 kPa (8 bar) max.	
	5 ÷ 45 °C.	
	-10 ÷ 50 °C RH < 95 %	
	-10 ÷ 70 °C RH < 95 %	
	5 ÷ 45 °C RH < 85 %	
	1,6 kg	
 EN 60730	ACTION TYPE: 1 POLLUTION DEGREE: III OVERVOLTAGE CATEGORY: III BALL PRESSURE TEST: 85°C	

»AVAG-PUMPEN«

19. Handbuch zur Programmierung und Service

Zum Download:

