



## 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

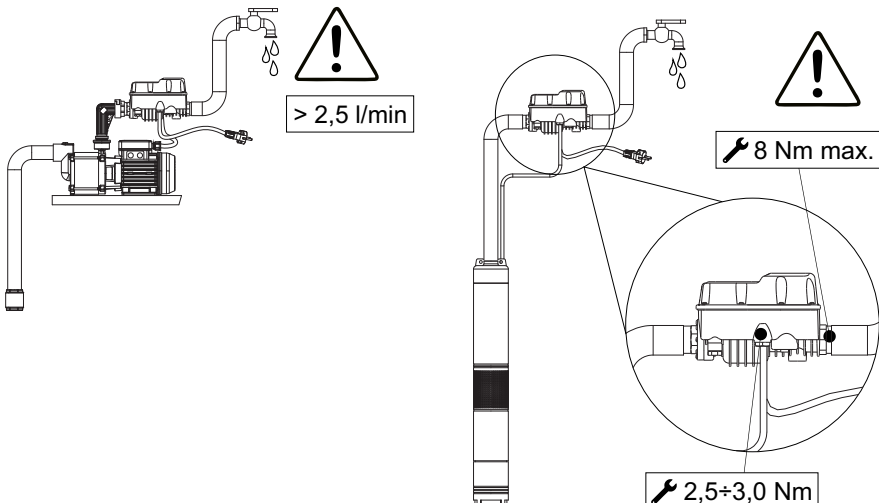
Einbau nur durch Fachkraft. 

Vor Einbau Bedienungsanleitung lesen!   
Stromversorgung vor jedem Eingriff trennen. 

Nicht für Schwimmbäder geeignet, während Personen darin baden.

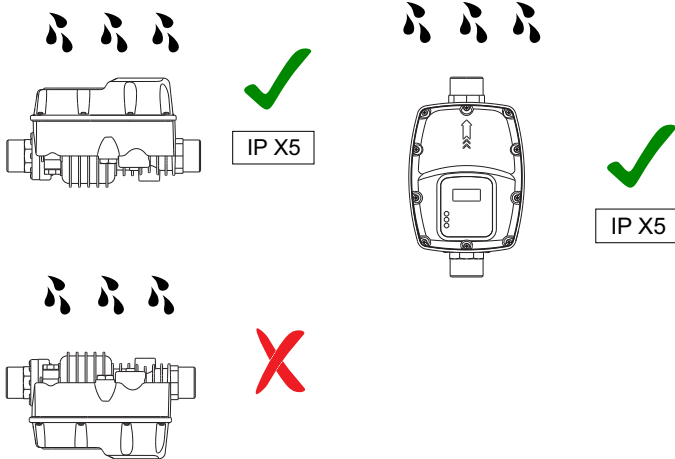


### 2. Installation mit Tauchpumpe oder Kreiselpumpe

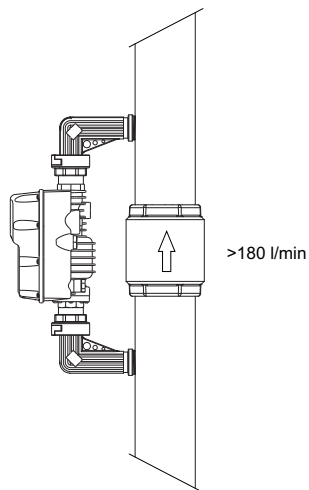


# »AVAG-PUMPEN«

## 3. Erlaubte Installationspositionen



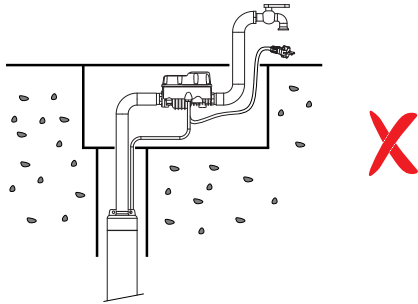
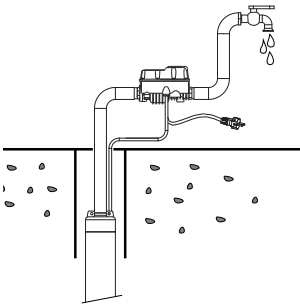
## 4. Installation mit Bypass bei Durchfluss höher als 180 l/min



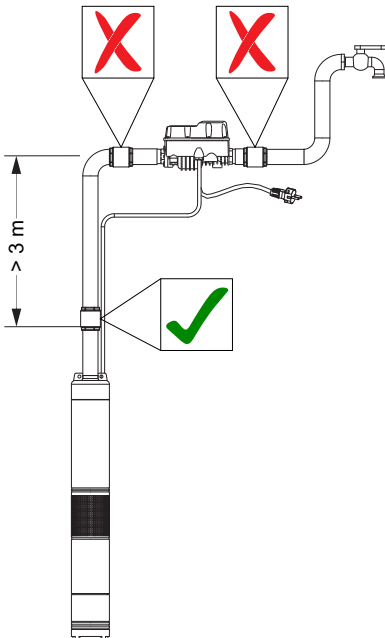
# »AVAG-PUMPEN«

## 5. Nicht in Schächten montieren

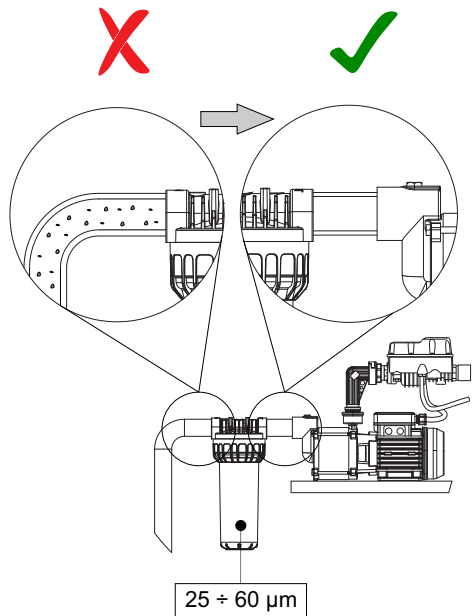
Sirio ausschließlich an einem trockenem Standort installieren.



## 6. Erlaubte Positionen des Rückschlagventils



## 7. Ansaugfilter empfohlen

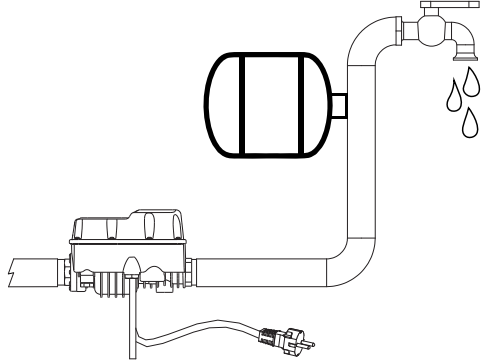


# »AVAG - PUMPEN«

## 8. Ausdehnungsgefäß in der Druckleitung nach dem Sirio installieren



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



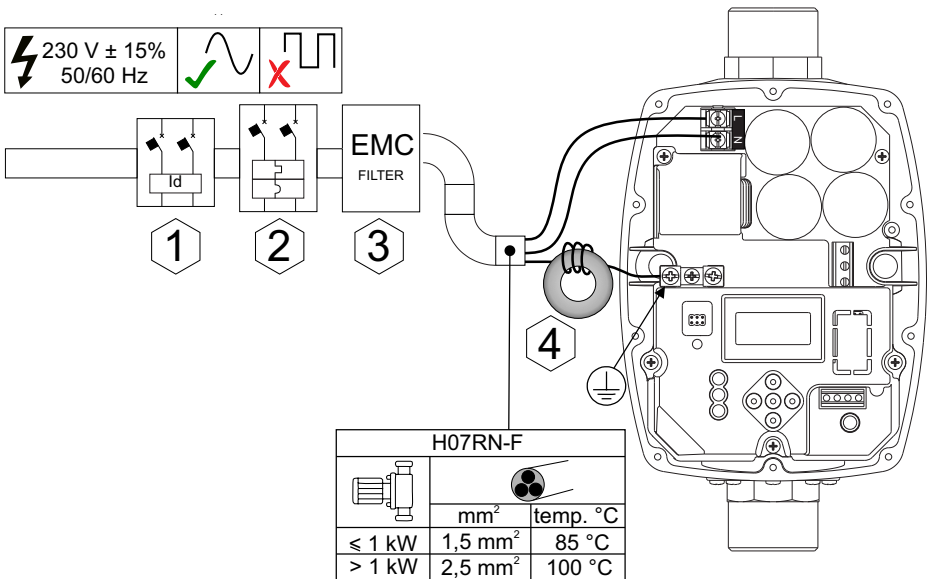
## 9. Nur für Wasser verwenden.

Max. Salzgehalt 0,05 %



## 10. Elektrischer Anschluss (Zuleitung)

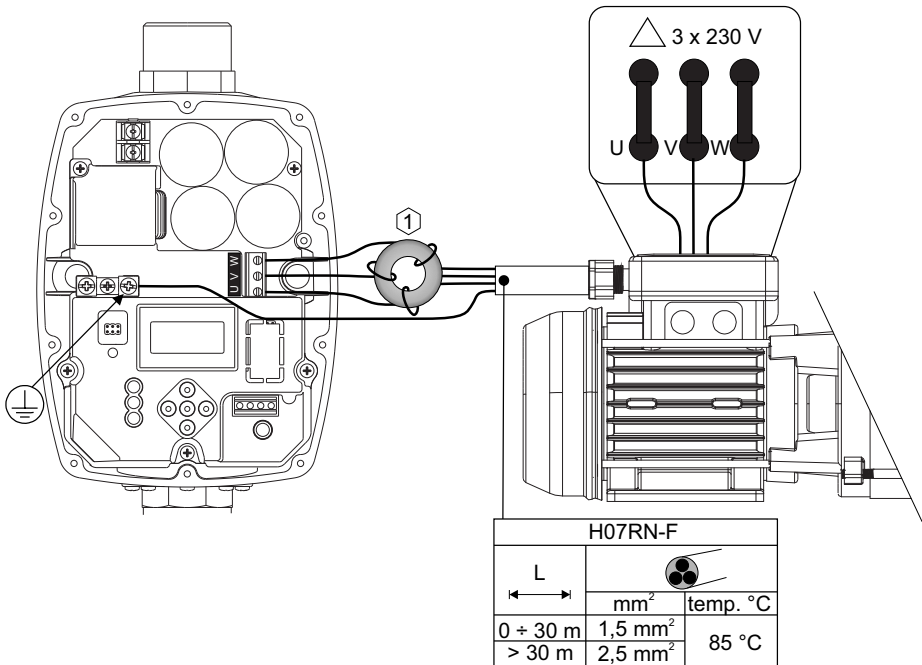
- 1 - FI-Schalter RCD AC 30 mA
- 2 - Motorschutzschalter
- 3 - Netzfilter (im Einzelfall je nach Kabellänge)
- 4 - Ferritring (3 Umdrehungen - PE)



# »AVAG-PUMPEN«

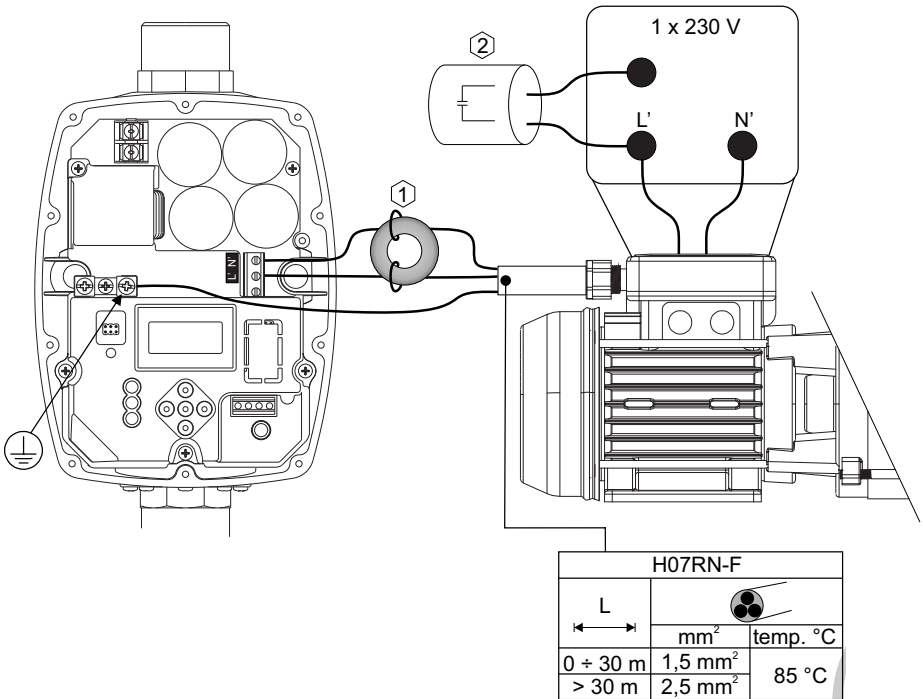
## 11. Anschluss an Pumpe dreiphasig 3 x 230 V-Dreieckschaltung

1 - Ferritring (2 Umdrehungen)



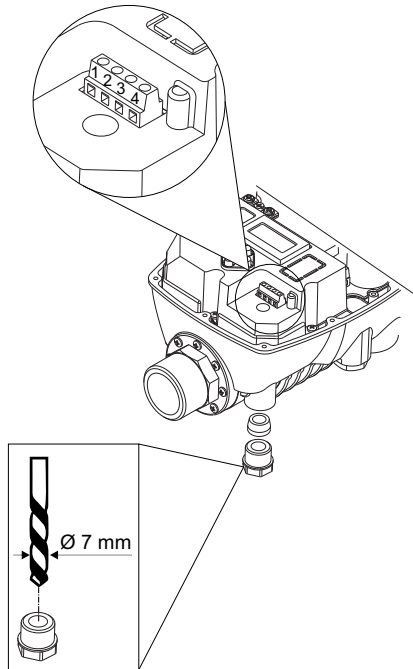
## 12. Anschluss an Pumpe einphasig 230 V

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



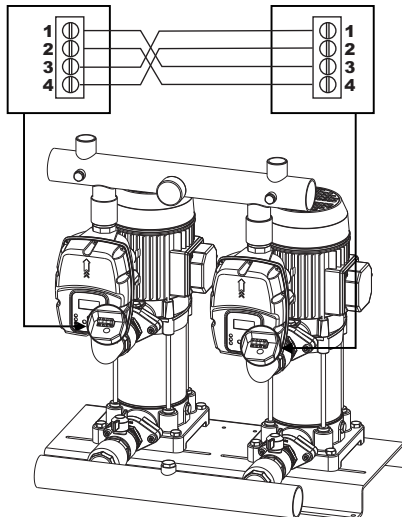
# »AVAG-PUMPEN«

## 13. Einrichtung eines Hilfskontakts



## 14. Anschluss von 2 Pumpen im Master/Slave Betrieb

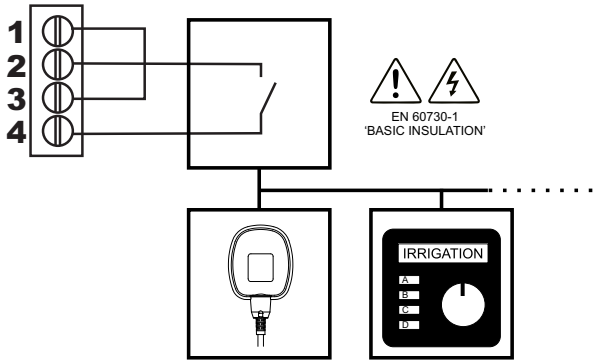
Beide Geräte mit gleichen Parameters programmieren.



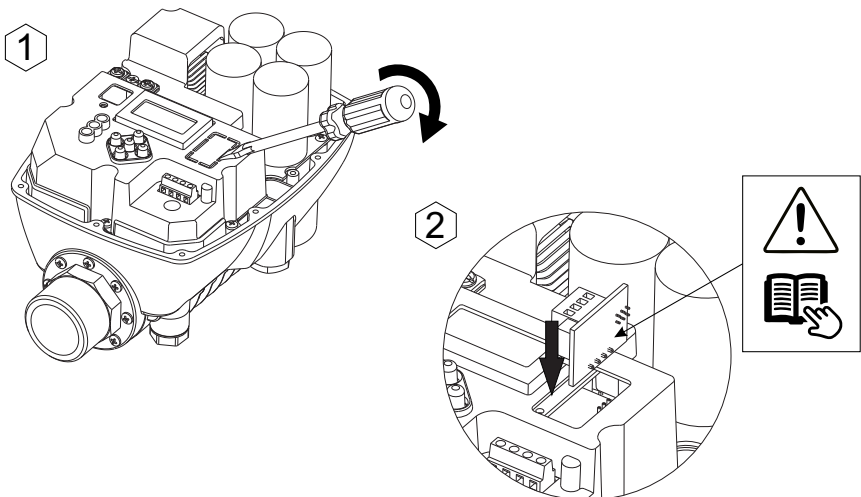


## 15. Anschluss des Hilfskontakts

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

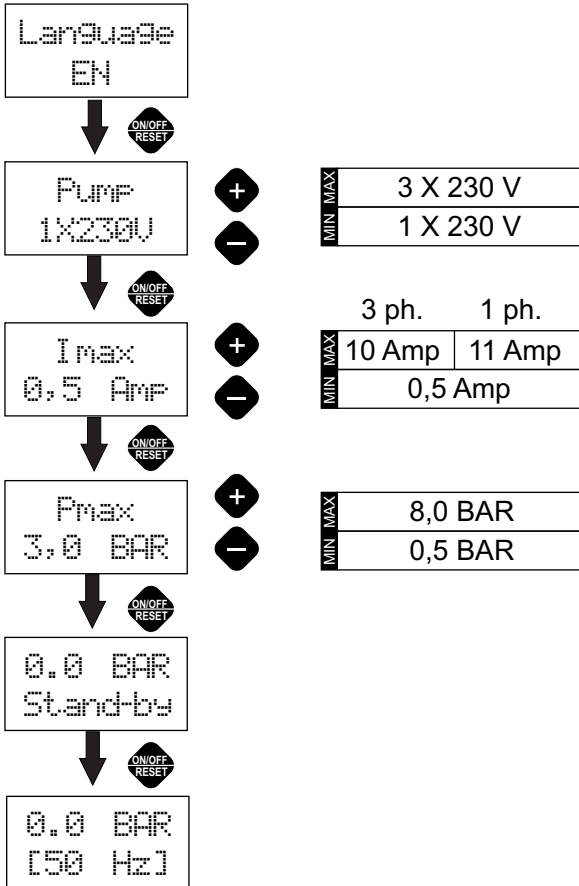


## 16. Einsetzen von optionalen Zusatzkarten (I/O und Wifi)


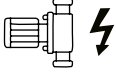










# »AVAG-PUMPEN«

## 17. Erstinbetriebnahme und Anfangskonfiguration



## 18. Technische Daten

	230 V 50/60 Hz 16 A max.
	1ph. - 10,5 A max. 3ph. - 9,7 A 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:

