



## FK 9000 R Pipe

DE

Bedienungsanleitung

Kühlgerät



42,0426,0020,DE 007-07062021



# Allgemeines

---

## Einleitung

Wir danken Ihnen für Ihr entgegengebrachtes Vertrauen und gratulieren Ihnen zu Ihrem technisch hochwertigen Produkt aus dem Hause Fronius. Das vorliegende Dokument dient zur Ergänzung der Bedienungsanleitung Ihres Gerätes.

---

## Sicherheit



### WARNUNG!

#### **Fehlbedienung kann schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen.**

Beschriebene Funktionen erst anwenden, wenn folgende Dokumente vollständig gelesen und verstanden wurden:

- ▶ diese Bedienungsanleitung
  - ▶ sämtliche Bedienungsanleitungen der Systemkomponenten, insbesondere Sicherheitsvorschriften
- 

## Gerätekonzept

Die digitale Geräteserie zeichnet sich aus durch hervorragende Schweißeigenschaften und eine unvergleichliche Präzision im Schweißprozess. Mikroprozessor gesteuerte Inverterstromquellen ermöglichen exakt reproduzierbare Schweißergebnisse. Zum Schweißen von Pipelines wird das Schweißsystem TimeTwin Digital in Kombination mit einem automatisierten Schweißprozess eingesetzt. Dabei schweißen bis zu vier Twin-Schweißbrenner gleichzeitig an der Pipeline.

---

## Einsatzgebiete

Die Systemkomponenten der Pipe-Serie wurden speziell für den Pipeline-Bau unter extremen klimatischen Bedingungen konzipiert. Mit Betriebstemperaturen von minus 50°C bis plus 40°C reicht das Einsatzgebiet von Alaska bis zur Sahara.

---

## Informationen zum Kühlmittel



### VORSICHT!

#### **Gefahr durch Verwendung von unzulässigen Kühlmittel.**

Schwerwiegende Sachschäden können die Folge sein.

- ▶ Ausschließlich beim Hersteller erhältliche Kühlmittel verwenden.
  - ▶ Unterschiedliche Kühlmittel nicht mischen.
  - ▶ Bei Kühlmittelwechsel das gesamte Kühlmittel wechseln.
  - ▶ Bei Umstieg vom ethanolbasierten Kühlmittel auf das Kühlmittel FCL 10 unbedingt das Change Kit FCL10 verwenden und die mitgelieferten Anweisungen befolgen.
-

# FK 9000 R Pipe

## Allgemeines

Das Kühlgerät FK 9000 R Pipe ist ein Kühlgerät, das speziell für den Einsatz unter extremen klimatischen Bedingungen konzipiert wurde.

### HINWEIS!

**Informationen zu Funktion und Bedienung sind der mitgelieferten Bedienungsanleitung des Standard Kühlgerätes zu entnehmen.**

Bei Abweichenden Eigenschaften oder Funktionen der Pipe-Serie gegenüber dem Standard Kühlgerät gelten die Angaben im vorliegenden Dokument.

### ⚠ VORSICHT!

**Zum Befüllen des Kühlgerätes FK 9000 R Pipe nur original Fronius Kühlmittel Pipe verwenden.**

Andere Frostschutzmittel sind wegen ihrer elektrischen Leitfähigkeit bzw. Verträglichkeit und aufgrund der hohen thermischen Belastung nicht geeignet.

## Sonderausstattung

- Spezielle Kühlmittelpumpe und Förderschläuche für den Tieftemperaturbereich
- Spezielles Kühlmittel mit verbesserten thermischen Eigenschaften für den Tieftemperaturbereich
- Pipe- und Durchfluss-Wächter
- Wasserfilter
- Autotrafo

## Technische Daten

Lagertemperatur	- 50 °C bis + 55 °C -58 °F bis 131 °F
Betriebstemperatur	- 10 °C bis + 40 °C 14 °F bis 104 °F
Versorgungsspannung (Autotrafo)	200 / 230 / 400 / 440 / 460* V
Netzspannungstoleranz	+/-10 %
Netzfrequenz	50/60 Hz
Kühlleistung bei Q=1l/min +40 °C (104 °F)	1650 W
Max. Fördermenge	5 l / min (1.32 gal./min) [US]
Max. Pumpendruck	6 bar (87 psi.)
Max. Förderhöhe	ca. 45 m (147.64 ft.)
Kühlmittelinhalt	9 l (2.38 gal.) [US]
Sensorik	Wasserwächter <0,7 l Temperatur >70 °C
Schutzart	IP 23
Maße l x b x h	2x725x290x250 mm (2x28.54x11.24x9.85 in.)
Gewicht (ohne Kühlmittel)	30 kg (66.14 lbs.)

\* Werkseinstellung 460 V







**FRONIUS INTERNATIONAL GMBH**

Froniusstraße 1  
A-4643 Pettenbach  
AUSTRIA  
contact@fronius.com  
**www.fronius.com**

Under **www.fronius.com/contact** you will find the addresses  
of all Fronius Sales & Service Partners and locations



Find your  
spareparts online



spareparts.fronius.com