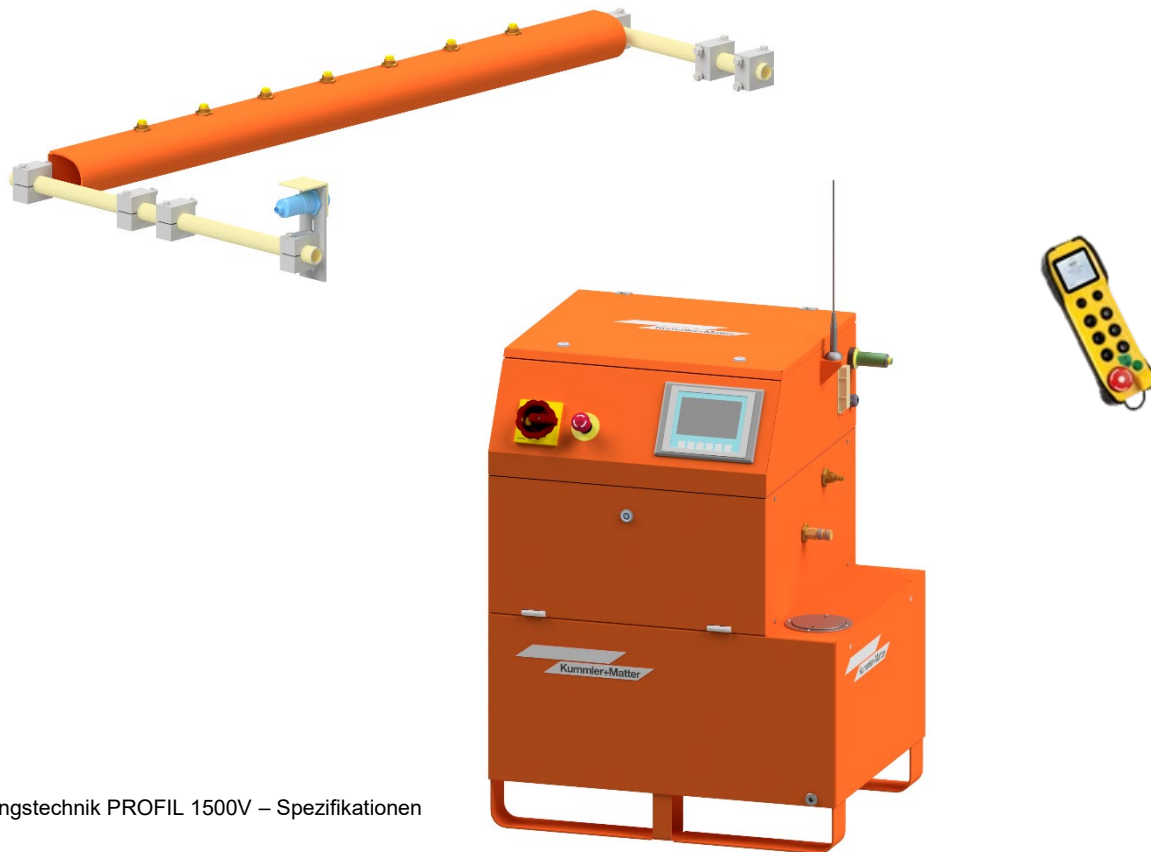




ENTEISUNGSTECHNIK PROFIL 1500V SPEZIFIKATIONEN

Enteisungstechnik PROFIL 1500V – Spezifikationen
Kummler+Matter, 26. Juli 2019

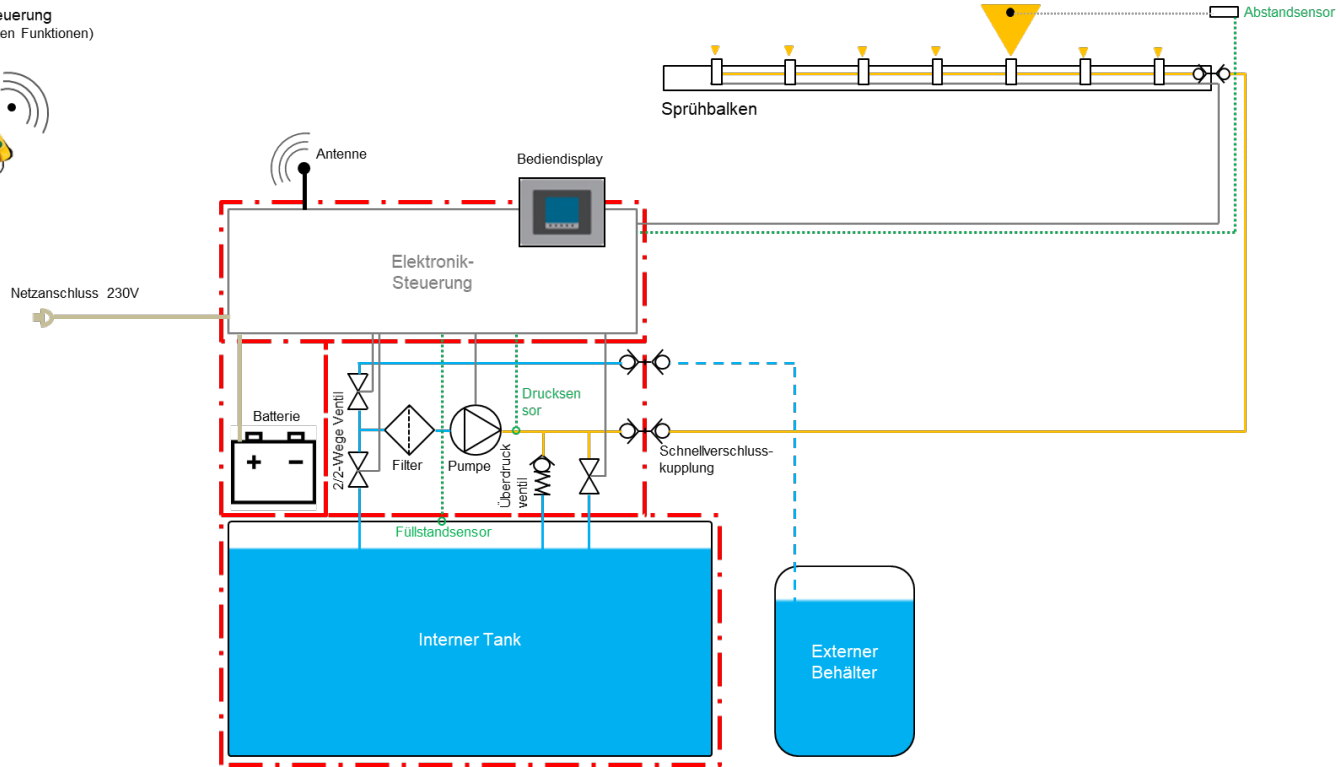
Design



Enteisungstechnik PROFIL 1500V – Spezifikationen
Seite 2

Prinzipschema

Funkfernsteuerung
(mit reduzierten Funktionen)

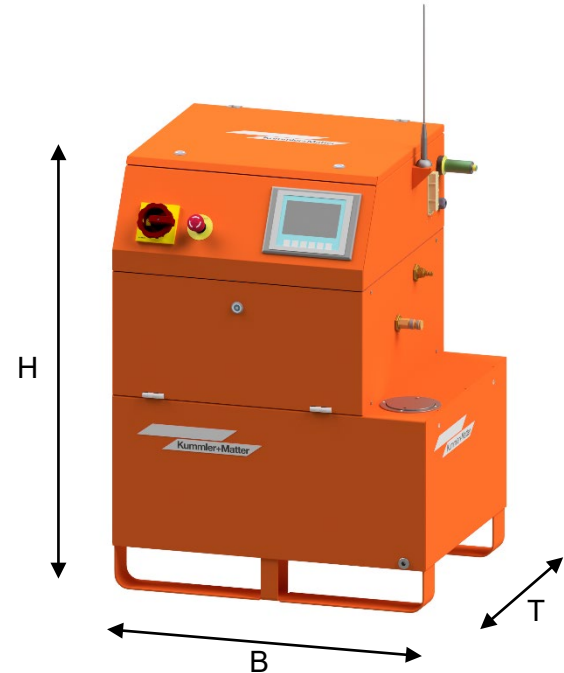


Funktionsvideo



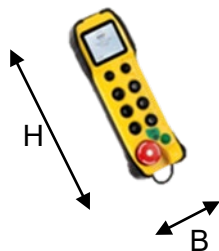
Technische Spezifikationen (1/3)

Technische Spezifikationen Pump- und Steuereinheit		
Geometrie		
Breite (B)	mm	750
Tiefe (T)	mm	600
Höhe (H)	mm	1000 (ohne Antenne)
Gewicht (leer)	kg	~100
Leistungsdaten		
Fördermenge Pumpe	l/min	3.5-5.5
Fördermenge Düsen	l/min	0.35-0.6
Arbeitsdruck	bar	0-9
Max. Druck	bar	10
Betriebsstoffe	-	ProFil Pro
Anschlussdaten		
Netzspannung	V	230 (50 Hz)
Batteriespannung	V	24
Anschlussleistung	W	ca. 200
Anlagenspezifikationen		
Fahrleitungsspannung	kV	bis 1.5
Betriebsgeschwindigkeit	km/h	bis 60

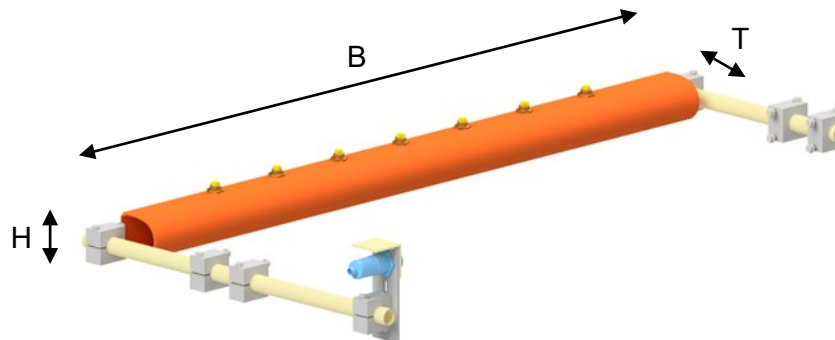


Technische Spezifikationen (2/3)

Technische Spezifikationen Funkfernbedienung		
Geometrie		
Breite (B)	mm	75
Tiefe (T)	mm	50
Höhe (H)	mm	235
Gewicht (leer)	kg	0.485
Leistungsdaten		
Versorgung	-	Li-Ionen-Akku
Batterielaufzeit	h	~10
Ladedauer	h	~3
Reichweite	m	bis zu 100
Schutzart	-	IP65

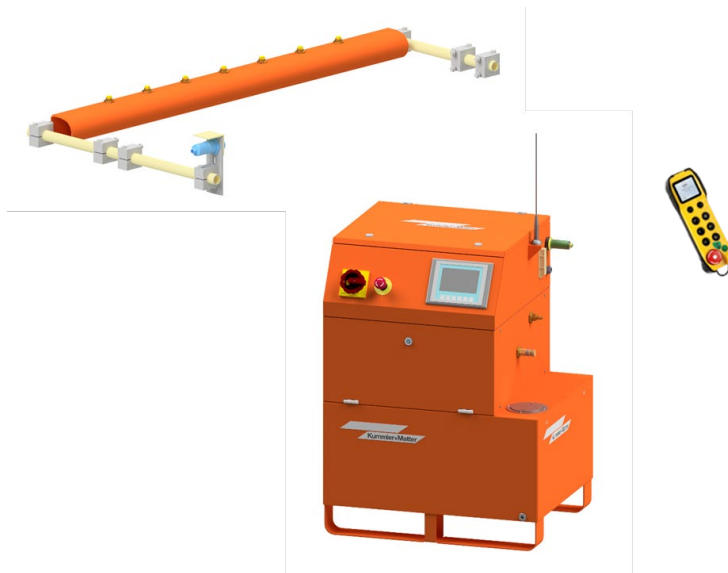


Technische Spezifikationen Sprüheinheit		
Geometrie		
Breite (B)	mm	1100
Tiefe (T)	mm	65
Höhe (H)	mm	65
Gewicht (leer)	kg	~4
Leistungsdaten		
Fördermenge Düsen	l/min	0.35-0.6
Max. Druck	bar	10
Anschlussspannung Verteiler	V	24

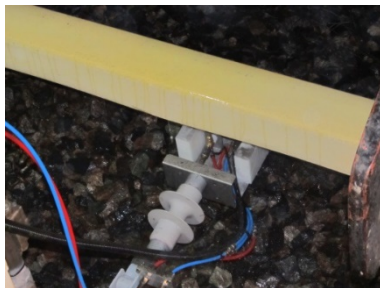


Technische Spezifikationen (3/3)

Technische Spezifikationen		
Betrieb		
Anlagenspezifikationen		
Fahrleitungsspannung	kV	bis 1.5
Betriebsgeschwindigkeit	km/h	bis 65
Verbrauch Sprühmittel	l/km	~0.9-1.4 (je nach Einstellung)
Anwendungstemperaturbereich	°C	-20° bis +5°
Geräuschemission		
Schalldruckpegel	dB(A)	< 70
Betriebsstoffe		
Enteisungsmittel	-	ProFil Pro
Wirkungsdauer	Tage	5-7 (witterungsabhängig)



REFERENZEN (1/2)



HKL
Helsinki
Finnland

ProFil 3S
(Spezial für 3. Schiene)
Seit 2011



BDWM
Bremgarten
Schweiz

ProFil 3v
Seit 2014



BLT
Basel
Schweiz

ProFil 3v
Seit 2015



RHB
Rhaetian Railway
Schweiz

ProFil 3v
Seit 2015

REFERENZEN (2/2)



NSTCM
Nyon
Schweiz

ProFil 3V
Seit 2016



TEC
Charleroi
Belgien

ProFil 3V
Seit 2017



Ferrovial
Monte Generoso
Schweiz

ProFil 3V
Seit 2017



RET
Rotterdam
Niederlande

ProFil 3V
Seit 2018

- ✓ Ideal für präventives Behandeln des Fahrdrachts gegen Eisbildung
 - Reduzierung von Betriebsausfällen bedingt durch Eis
 - Reduzierung von Materialverschleiss an Fahrdraht und Pantograph
- ✓ Nicht aggressives Enteisen des Fahrdrachts
 - Kein Abkratzen
 - Keine Überhitzung des Fahrdrachts
- ✓ Flexible Verwendung des Systems in/auf vorhandenen Fahrzeugen (z.B. Wartungsfahrzeugen, Güterwagen oder in einem transportablen Container)
- ✓ Geringes Gewicht der Sprüheinheit
 - Erlaubt Montage direkt an Pantograph
- ✓ Ökonomischer Verbrauch durch Fahrdrahterkennung und individuelle Düsenansteuerung
- ✓ Autarker Betrieb der Anlage durch Batterie
- ✓ Kabellose Steuerung und Überwachung des Systems durch Funkfernbedienung
- ✓ Grosses Tankvolumen von etwa 130 Liter
- ✓ Zusätzlicher Anschluss um aus externem Behälter anzusaugen
- ✓ Kompaktes und robustes Design
- ✓ Einfaches und intuitives Handling