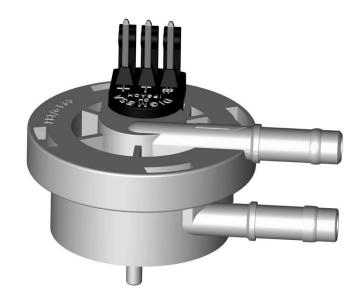
DATENBLATT



DIGINESA

FHKSC Arnite Doppel Isolation mit Befest.-Stift

Artikelnummer: 932-950X/BXXX

Digmesa AG, Keltenstrasse 31, CH—2563 Ipsach / Switzerland
Phone +41 (32) 332 77 77, Fax +41 (32) 332 77 88

www.digmesa.com
Version 01 FHKSC 932-950X/BXXX D 20V Seite 1-21

Generelle Beschreibung

Der Flowmeter FHKSC ist ein universell einsetzbares Durchflussmessgerät, das speziell für Kaffeemaschinen mit Vibrationspumpen konstruiert wurde. Das Messgerät wird zwischen Wassertank und Vibrationspumpe (Saugseite) installiert und verhindert so die Messfehler, die bei pulsierender Wasserförderung durch Vibrationspumpen entstehen.

Spezialitäten: Dank dem Verschluss-System kann die Wasserausgangsseite in vier verschiedenen Positionen montiert werden. Zentral angespritzter Befestigungstift Ø 2,8mm x 7.5mm. Empfohlene Klemmscheibe: Quicklock® Benzing Ø3mm oder Starlock P-6490 Ø 3mm. Doppelte Isolierung (Wasser / Elektronik) entsprechend dem Standard-IEC/EN 60335-1:2001/2002 + A1:04+A2:06+A11:04+A12:06.

Zulassungen / Normen

EN55014-1:00+A1:01+A2:02, EN61000-6-3:01+A11:04, IEC61000-6-3:06(ed.2.0), EN61000-3-2:06, IEC61000-3-2:05(ed.3.0), EN61000-3-3:95+A1:01+A2:05, IEC61000-3-3:94+A1:01+A2:05(Cons.ed 1.2), EN55014-2:97 + A1:01, EN61000-6-1:01, IEC61000-6-1:05(ed.2)



Material:

Magnete:

PBT 35%GF (Arnite) Gehäuse: Lagerstift: gespritzt, wie Gehäuse Düse: gespritzt, wie Gehäuse 0-Ring: MVQ (Silikon) Turbine: PP (Rot eingefärbt)

> Keramik Sr Fe O (Medium berührend)

Technische Daten:

0.033 - 2 l/min Durchflussmenge: je nach Düsengrösse

Messgenauigkeit: +/- 2.0% Repetition: < +/- 0.25% -10° C bis $+65^{\circ}$ C Temperaturbereich:

Druckbereich: -1 bar bis 0.3 bar bei 20°C

14°F bis 149°F

-14.5 psi bis 4.35 psi /68°F

Einbaulage: Horizontal*

Düsenarössen: Ø 1.0, 1.2, 1.8, 2.0 mm

Elektrische Anschlusswerte:

Speisung: +3.8 bis +20 VDC

Verbrauch: <8 mA

Signalanschluss: Open collector NPN

Signalspannung: O VDC GND

(Sättigung < 0.7 V)

max. 20 mA Signalbelastung: max. $10 \mu A$ Leckstrom: Anschlüsse:

PANCON MAS-CON 156 MLSS

Signal: Rechteck-Ausgang **Duty Cycle:** ~50%

* Horizontale Lage ist, wenn die Kontakte Abmessungen in mm: PANCON MAS-CON 156 MLSS gegen die Zimmerdecke zeigen. 38 33 24 Ø2.8 Ø32 270° 180

BESTANDIGKEI

In iedem Land aelten besondere Vorschriften, die vom Flowmeter-Hersteller erfüllt werden müssen. wie z.B. CE. NSF. FDA. SK. Die verschiedenen Medien die durch den Flowmeter fliessen sind von Anwendung zu Anwendung verschieden. Abklärungen über die Beständigkeit der gesamten Installation sowie des Flowmeters (siehe Material) mit dem Medium-Hersteller sind zu empfehlen!

ELEKTRONIK

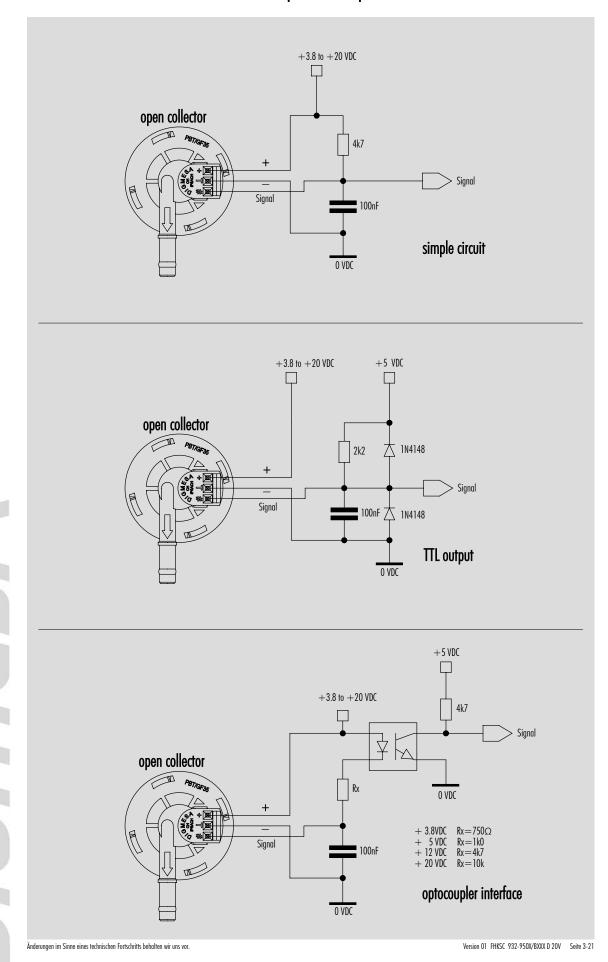
DIGMESA-Elektronik ist immer für den Betrieb mit DIGMESA-Flowmeter ausgelegt. Beim Anschluss an andere Elektronik ist zu beachten:

- Der Flowmeter liefert keine Ausgangsspannung sondern schaltet den Signalanschluss nach O Volt Masse (betätigt) oder lässt ihn offen (unbetätigt).
- Je nach Elektronik muss ein Pull-up Widerstand zwischen Speisung + und Signal vorhanden sein!

Version 01 FHKSC 932-950X/RXXX D 20V

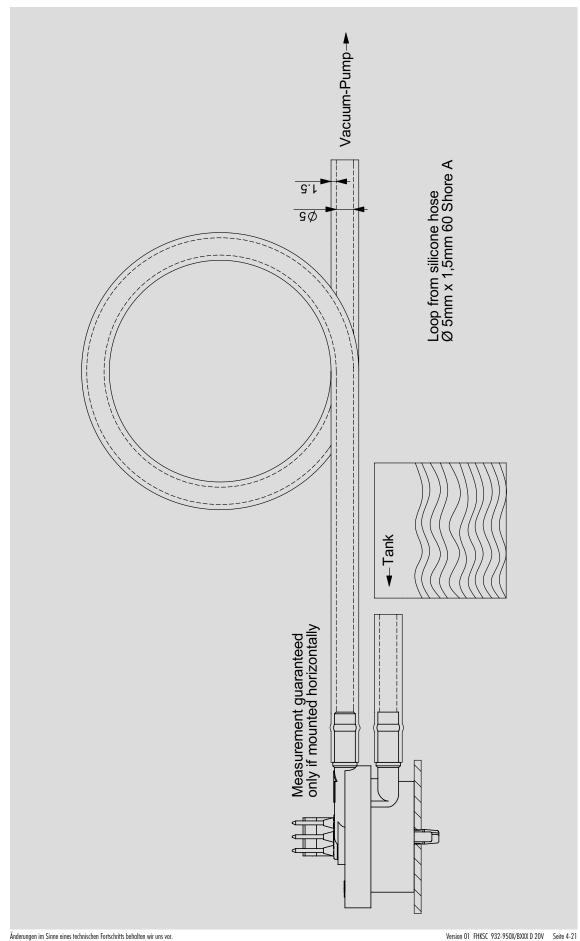
Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts hehalten wir uns von

Interface Anschluss: Beispiele open collector



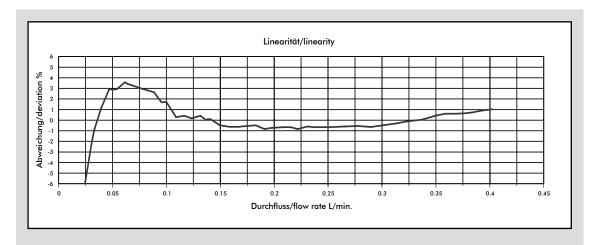
Digmesa AG, Keltenstrasse 31, CH—2563 Ipsach / Switzerland, Phone +41 (32) 332 77 77, Fax +41 (32) 332 77 88, www.digmesa.com

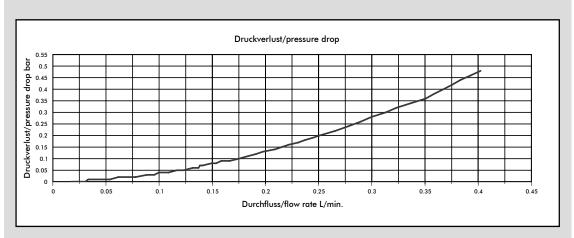




Digmesa AG, Keltenstrasse 31, CH—2563 lpsach / Switzerland, Phone +41 (32) 332 77 77, Fax +41 (32) 332 77 88, www.digmesa.com

Messkurve FHKSC 1.00 mm 0° (#932-9505/B)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2382	0.4197	0.0333	0.4023	0.48
Ø 1.20 mm	1925	0.5194	0.0750	0.5692	0.42
Ø 1.80 mm	1315	0.7601	0.0753	0.8994	0.25
Ø 2.00 mm	1250	0.8001	0.1121	0.9068	0.21

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

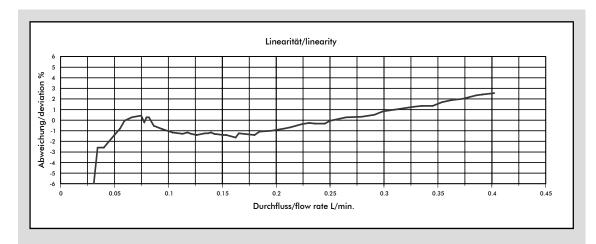
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

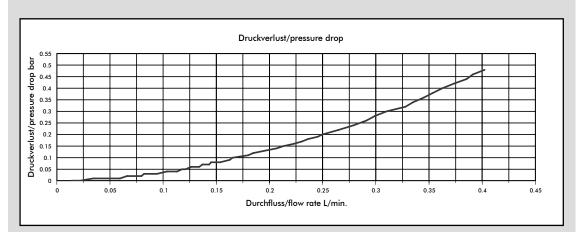
MFCC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.00 mm 90° (#932-9505/B90)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2386	0.4191	0.0500	0.4023	0.48
Ø 1.20 mm	1934	0.5171	0.0813	0.5667	0.43
Ø 1.80 mm	1300	0.7691	0.0910	0.9012	0.25
Ø 2.00 mm	1215	0.8231	0.1396	0.9156	0.21

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

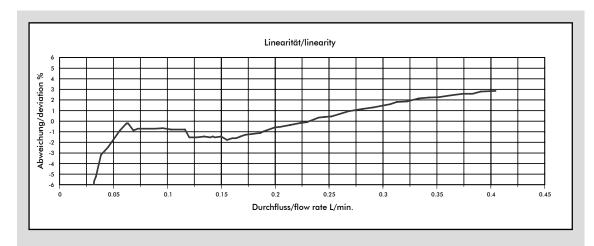
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

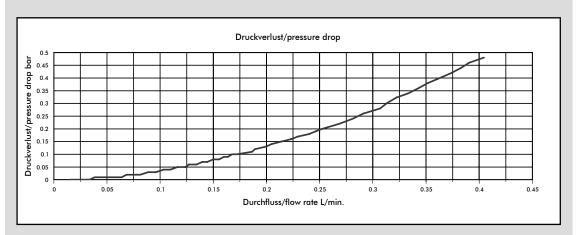
MFSS_TIPPS

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.00 mm 180° (#932-9505/B180)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2476	0.4038	0.0560	0.4044	0.48
Ø 1.20 mm	2016	0.4960	0.1022	0.5705	0.43
Ø 1.80 mm	1360	0.7349	0.1185	0.8966	0.26
Ø 2.00 mm	1280	0.7815	0.1785	0.9175	0.22

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

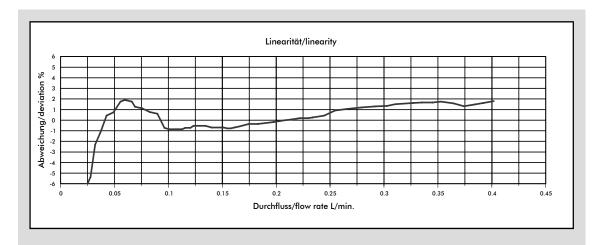
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

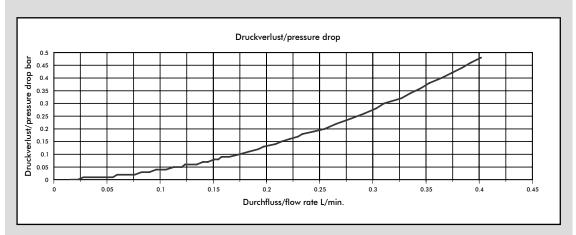
MFCC_TIPPC

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor

Messkurve FHKSC 1.00 mm 270° (#932-9505/B270)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2436	0.4105	0.0427	0.4019	0.48
Ø 1.20 mm	2012	0.4969	0.0801	0.5677	0.42
Ø 1.80 mm	1352	0.7397	0.0824	0.8982	0.26
Ø 2.00 mm	1274	0.7849	0.1573	0.9056	0.22

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

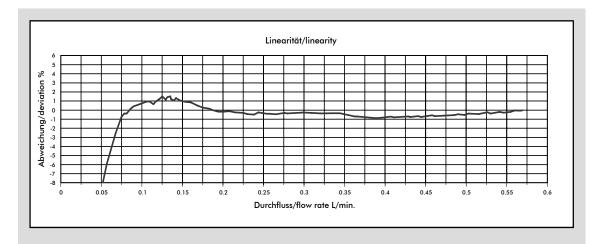
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

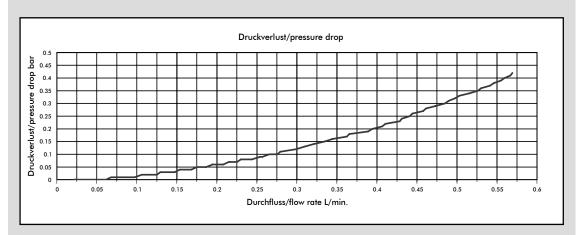
MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.20 mm 0° (#932-9501/B)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2382	0.4197	0.0333	0.4023	0.48
Ø 1.20 mm	1925	0.5194	0.0750	0.5692	0.42
Ø 1.80 mm	1315	0.7601	0.0753	0.8994	0.25
Ø 2.00 mm	1250	0.8001	0.1121	0.9068	0.21

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

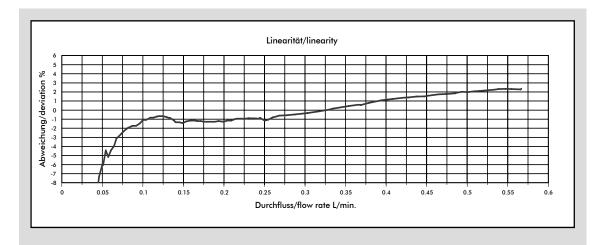
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

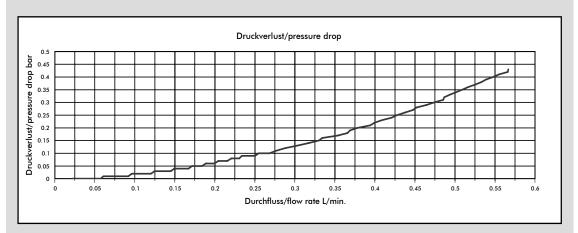
MESS_TIPPS

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.20 mm 90° (#932-9501/B90)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2386	0.4191	0.0500	0.4023	0.48
Ø 1.20 mm	1934	0.5171	0.0813	0.5667	0.43
Ø 1.80 mm	1300	0.7691	0.0910	0.9012	0.25
Ø 2.00 mm	1215	0.8231	0.1396	0.9156	0.21

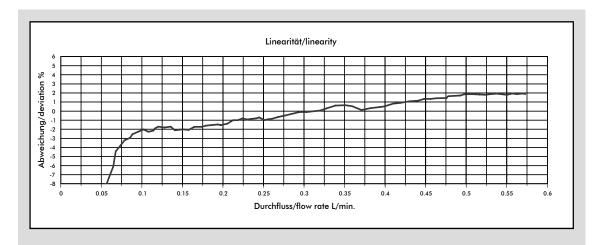
Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten. Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen. Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

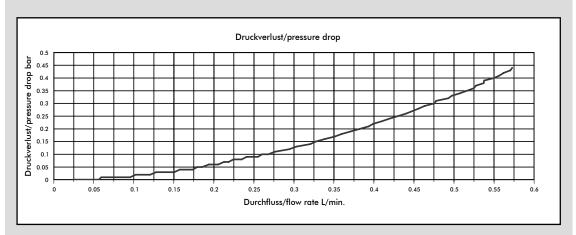
MESS_TIPPS

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +,
 Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch helasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.20 mm 180° (#932-9501/B180)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2476	0.4038	0.0560	0.4044	0.48
Ø 1.20 mm	2016	0.4960	0.1022	0.5705	0.43
Ø 1.80 mm	1360	0.7349	0.1185	0.8966	0.26
Ø 2.00 mm	1280	0.7815	0.1785	0.9175	0.22

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

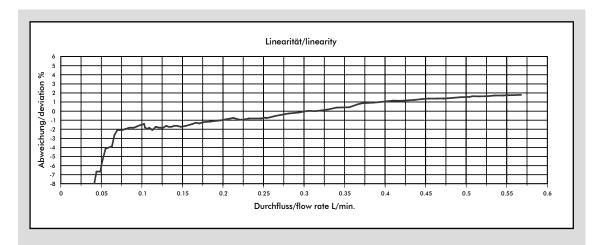
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

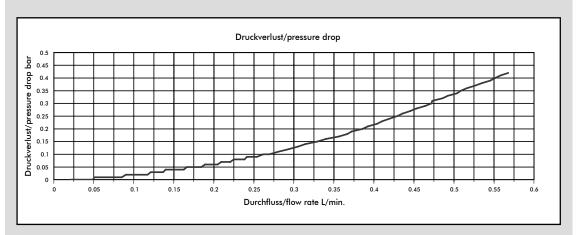
MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.20 mm 270° (#932-9501/B270)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2436	0.4105	0.0427	0.4019	0.48
Ø 1.20 mm	2012	0.4969	0.0801	0.5677	0.42
Ø 1.80 mm	1352	0.7397	0.0824	0.8982	0.26
Ø 2.00 mm	1274	0.7849	0.1573	0.9056	0.22

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

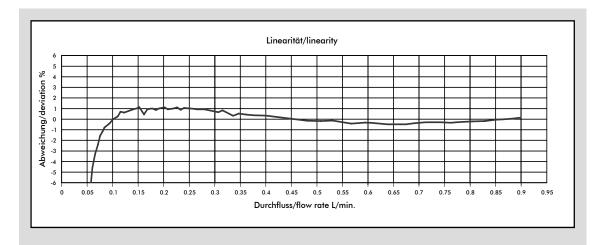
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

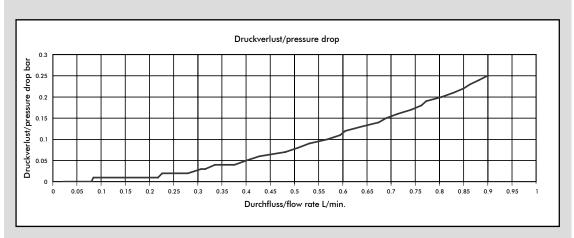
MFCC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.80 mm 0° (#932-9502/B)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2382	0.4197	0.0333	0.4023	0.48
Ø 1.20 mm	1925	0.5194	0.0750	0.5692	0.42
Ø 1.80 mm	1315	0.7601	0.0753	0.8994	0.25
Ø 2.00 mm	1250	0.8001	0.1121	0.9068	0.21

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

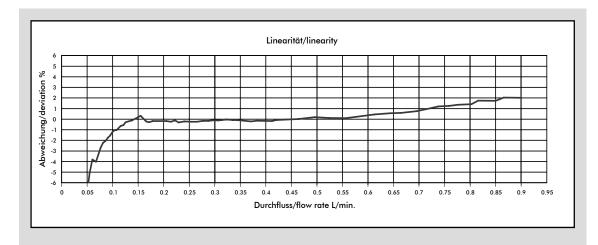
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

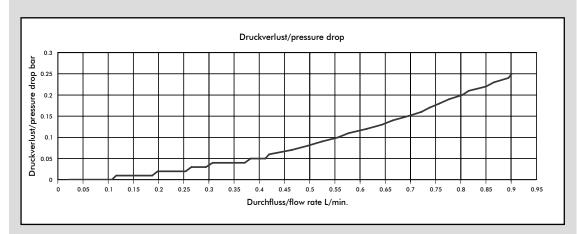
MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.80 mm 90° (#932-9502/B90)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2386	0.4191	0.0500	0.4023	0.48
Ø 1.20 mm	1934	0.5171	0.0813	0.5667	0.43
Ø 1.80 mm	1300	0.7691	0.0910	0.9012	0.25
Ø 2.00 mm	1215	0.8231	0.1396	0.9156	0.21

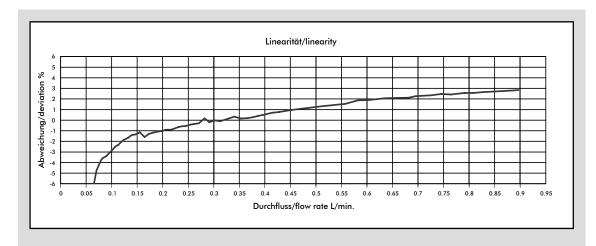
Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten. Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen. Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

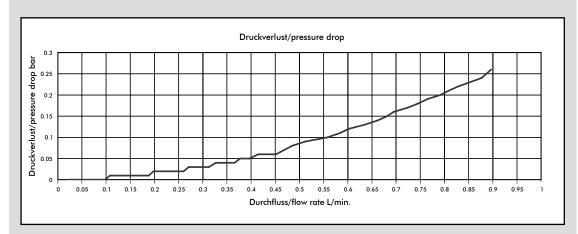
MFCC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +,
 Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 1.80 mm 180° (#932-9502/B180)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2476	0.4038	0.0560	0.4044	0.48
Ø 1.20 mm	2016	0.4960	0.1022	0.5705	0.43
Ø 1.80 mm	1360	0.7349	0.1185	0.8966	0.26
Ø 2.00 mm	1280	0.7815	0.1785	0.9175	0.22

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

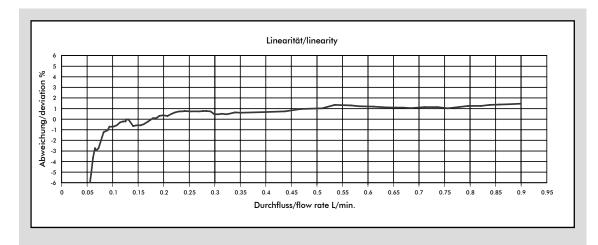
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

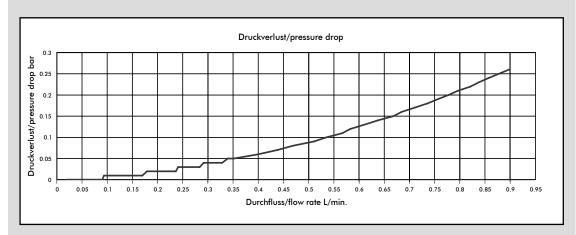
MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +,
 Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch helasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor

Messkurve FHKSC 1.80 mm 270° (#932-9502/B270)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2436	0.4105	0.0427	0.4019	0.48
Ø 1.20 mm	2012	0.4969	0.0801	0.5677	0.42
Ø 1.80 mm	1352	0.7397	0.0824	0.8982	0.26
Ø 2.00 mm	1274	0.7849	0.1573	0.9056	0.22

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

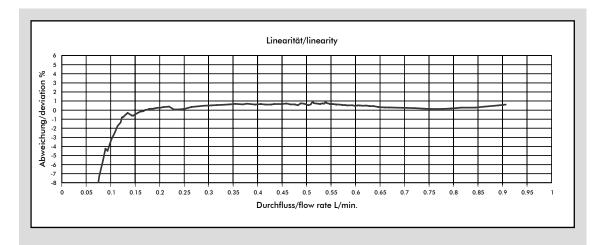
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

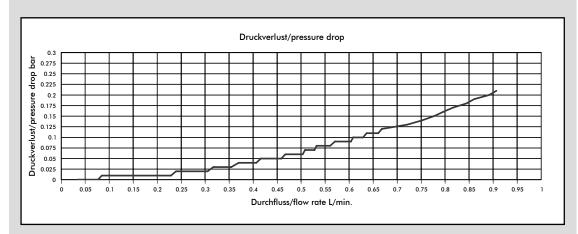
MFCC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 2.00 mm 0° (#932-9506/B)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2382	0.4197	0.0333	0.4023	0.48
Ø 1.20 mm	1925	0.5194	0.0750	0.5692	0.42
Ø 1.80 mm	1315	0.7601	0.0753	0.8994	0.25
Ø 2.00 mm	1250	0.8001	0.1121	0.9068	0.21

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

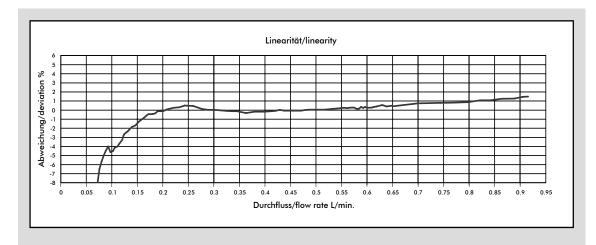
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

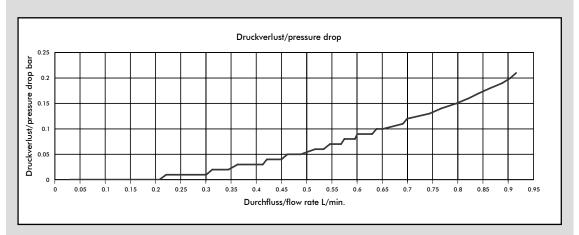
MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch helasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 2.00 mm 90° (#932-9506//B90)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2386	0.4191	0.0500	0.4023	0.48
Ø 1.20 mm	1934	0.5171	0.0813	0.5667	0.43
Ø 1.80 mm	1300	0.7691	0.0910	0.9012	0.25
Ø 2.00 mm	1215	0.8231	0.1396	0.9156	0.21

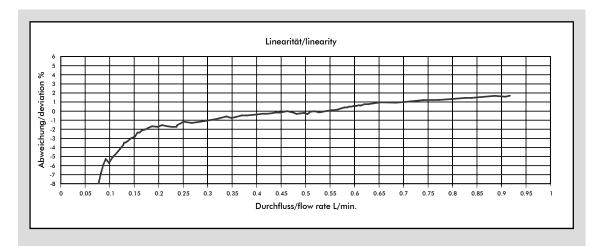
Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten. Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen. Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

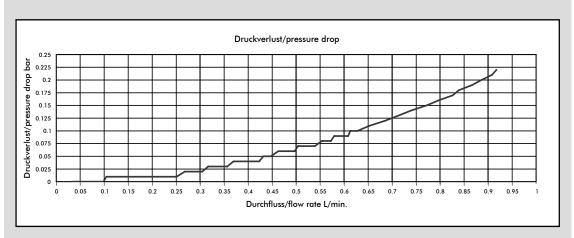
MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +,
 Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 2.00 mm 180° (#932-9506/B180)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2476	0.4038	0.0560	0.4044	0.48
Ø 1.20 mm	2016	0.4960	0.1022	0.5705	0.43
Ø 1.80 mm	1360	0.7349	0.1185	0.8966	0.26
Ø 2.00 mm	1280	0.7815	0.1785	0.9175	0.22

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

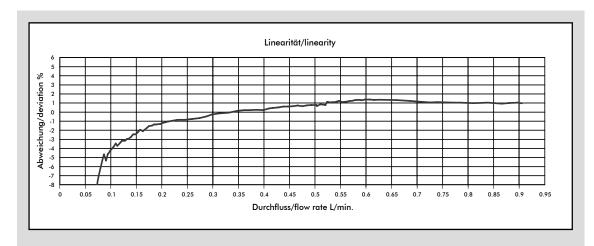
Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

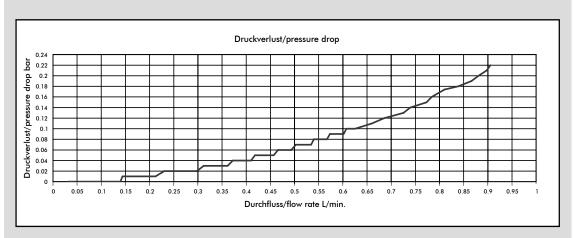
MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +,
 Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Messkurve FHKSC 2.00 mm 270° (#932-9506/B270)





Medium: Wasser / max. Druck: 1 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss	max. Durchfluss	Druckverlust
			in Liter/Min bei	in Liter/Min	
			Linear-Beginn		
Ø 1.00 mm	2436	0.4105	0.0427	0.4019	0.48
Ø 1.20 mm	2012	0.4969	0.0801	0.5677	0.42
Ø 1.80 mm	1352	0.7397	0.0824	0.8982	0.26
Ø 2.00 mm	1274	0.7849	0.1573	0.9056	0.22

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +,
 Signal und Masse zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch helasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Ersatzteile:

