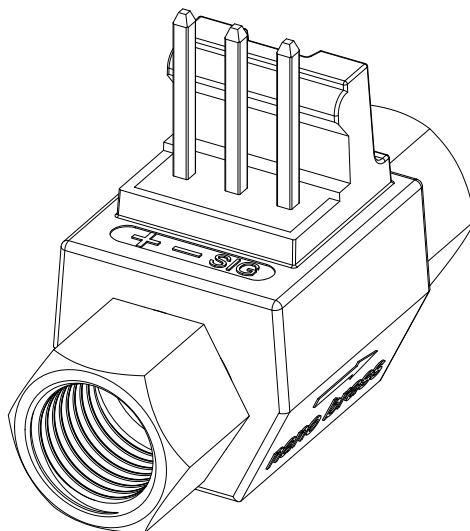


D A T E N B L A T T



Digimesa[®]
SWITZERLAND

Nano Brass G1/8" Innengewinde
Artikelnummer: 9NB-01xx-03x

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

www.digimesa.com

Version 11 Nano Brass FHC #9NB-01xx-03x D Seite 1-8

Generelle Beschreibung

Der Flow Sensor nano brass ist ein universell einsetzbares Durchflussmessgerät. Er wird zum Messen, Regeln oder Dosieren eingesetzt. Gewährleistet genaueste Flüssigkeitsmengen-Messungen. Der im Flowmeter integrierte elektronische Impulsgeber garantiert zudem eine nahezu unbeschränkte Lebensdauer.

Spezialitäten: Ein- und Ausgang linear, kompakte Baugrösse.

Approvals / Standards

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), LFGB (EU 1935/2004, EU10/2011)



Materialien (Medium berührend):

Gehäuse: EcoBrass CW724R
Lagerung: PEEK
Düse: PEEK
Turbine: PVDF
Magnet: Keramik Sr Fe O (Medium berührend)

Technische Daten:

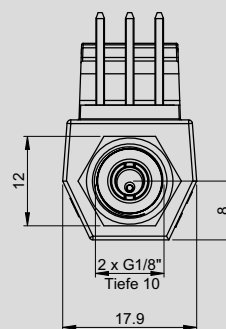
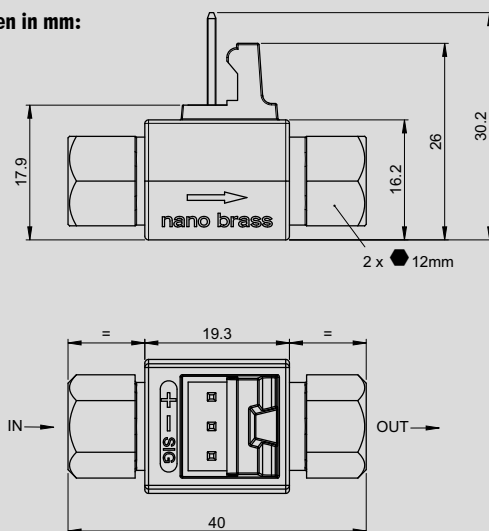
Durchflussmenge: ab 0.035 - 0.99 l/min je nach Düsendrösse
Lebensdauer: Seite 5-8
Messgenauigkeit: +/- 2.0% *
Temperaturbereich: +0°C bis +100°C 32°F bis 212°F
Druckbereich: 20 bar bei 20°C 290 psi / 68°F
Einbaulage: frei wählbar
Düsengrösse: Ø 1.0, 1.2, 1.4, 1.7mm

* Messgenauigkeit im linearen Bereich bei individuell kalibrierten Geräten

Elektrische Anschlusswerte:

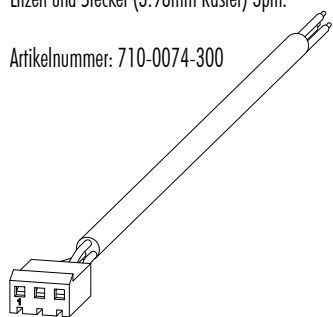
Speisung: +2.8 bis +24 VDC
Verbrauch: <8 mA
Signalanschluss: Open collector, NPN
Signalspannung: 0 VDC GND (Sättigung <0.7 V)
Signalbelastung: max. 20 mA
Leckstrom: max. 10 µA
Anschlüsse: PANCON MAS-CON 156 MLSS
Signal: Rechteck-Ausgang
Duty Cycle: ~50%

Abmessungen in mm:



Zubehör: Kabel 300mm lang mit offenen Litzen und Stecker (3.96mm Raster) 3pin.

Artikelnummer: 710-0074-300



Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

BESTÄNDIGKEIT

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

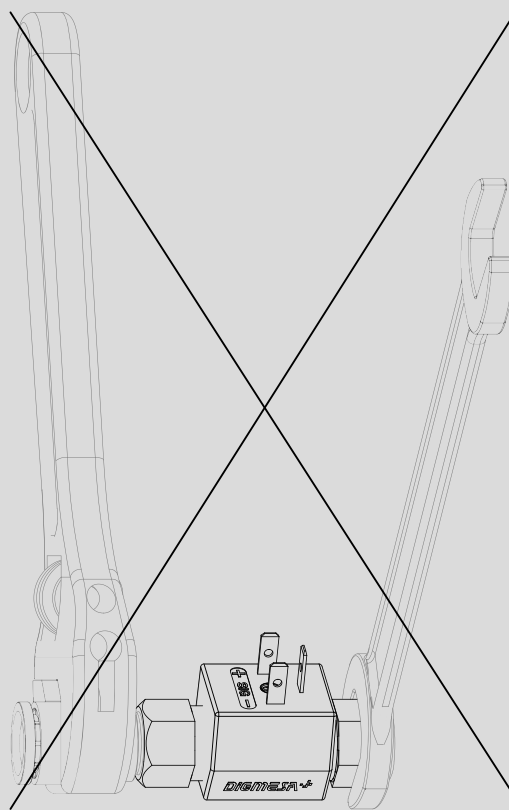
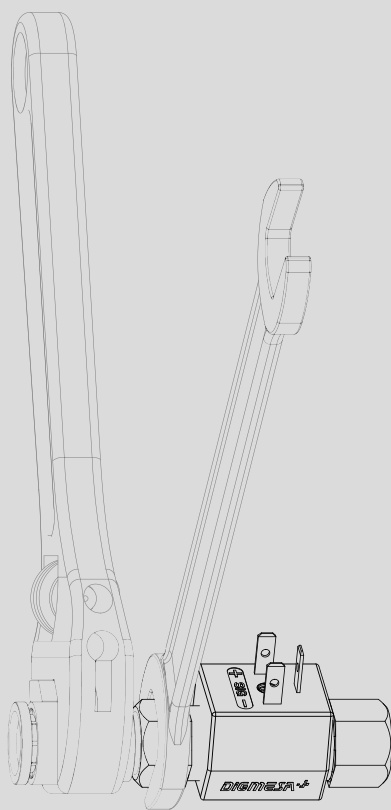
ELEKTRONIK

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

- Der Flow Sensor liefert keine Ausgangsspannung sondern schaltet den Signalanschluss nach 0 Volt Masse (betätigt) oder lässt ihn offen (unbetätigt).
- Je nach Elektronik muss ein Pull-up Widerstand zwischen Speisung + und Signal vorhanden sein!

Version 11 Nano Brass FHC #9NB-01xx-03x D Seite 2-8

Installationshinweis

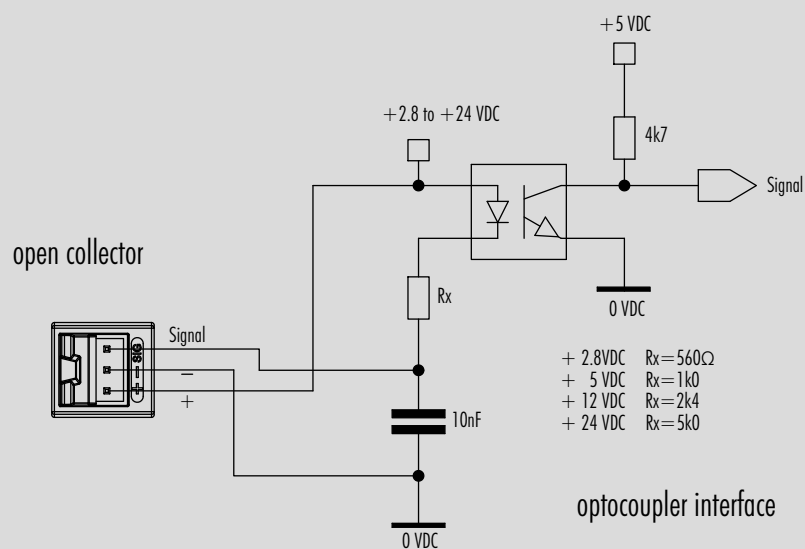
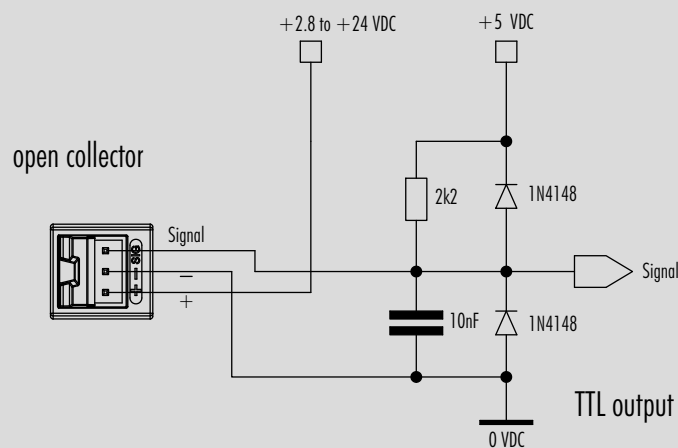
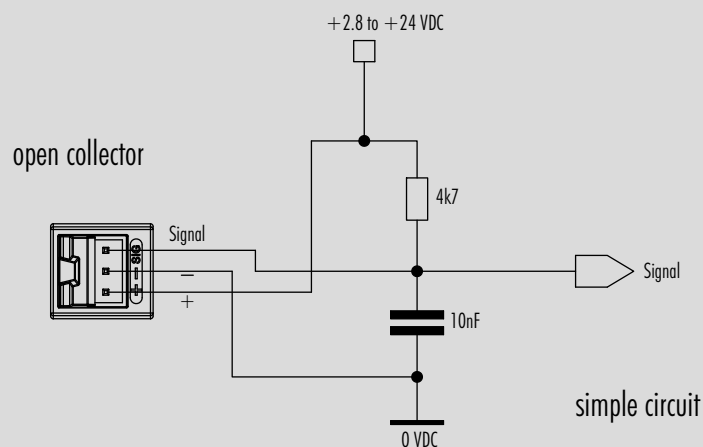


Wichtig:
Fittinge mit max. 10 Nm Anzugsdrehmoment verwindungsfrei anschrauben!

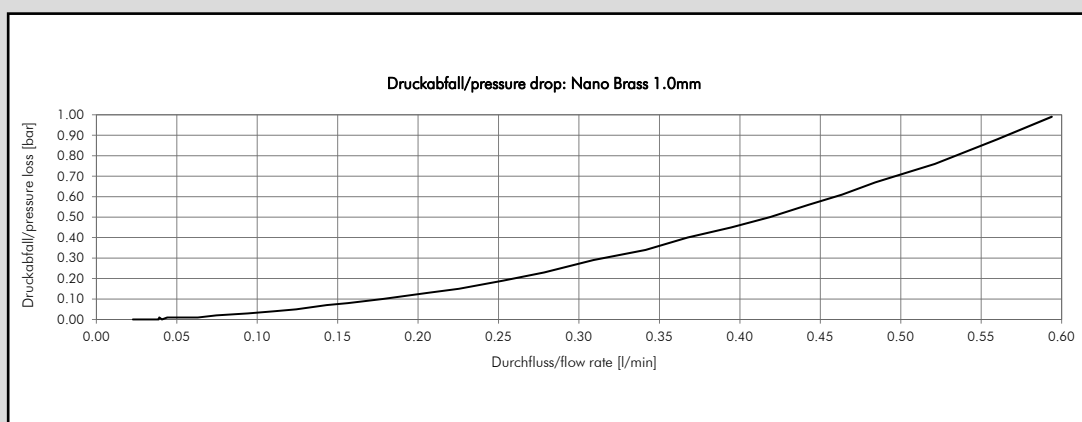
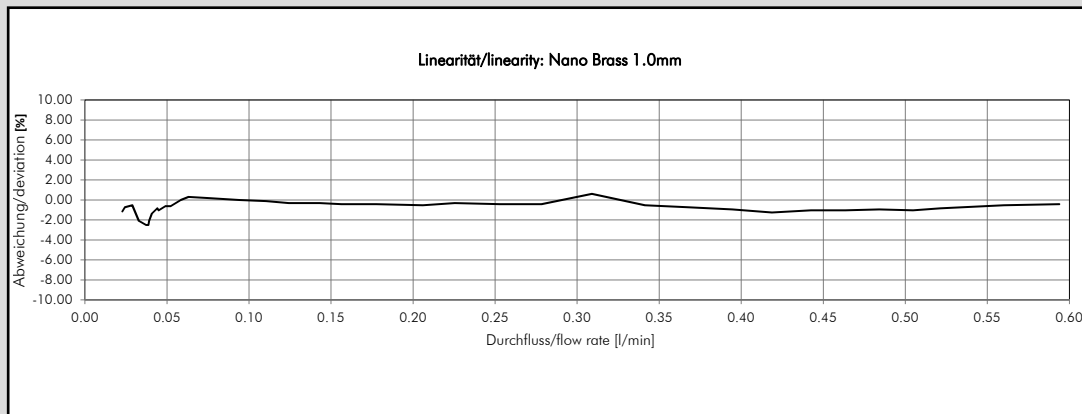


Trocknen und/oder Betrieb mit Druckluft zerstört den Flow Sensor!

Interface Anschluss: Beispiele Open collector



Messkurve nano brass Ø1.0mm



Medium: Wasser / Druck: 3.5 bar

#9NB-0100-03 mit Impulsteiler

Düsengröße	Impulse/ Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 1.0 mm	2'494	0.40	0.035	0.40	~1.4 / 17

#9NB-0100-03A ohne Impulsteiler

Düsengröße	Impulse/ Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 1.0 mm	39'900	0.025	0.035	0.40	~23 / 270

Lebensdauer mit Düse Ø1.0mm und mit sauberem Wasser: 100'000 Liter bei max Durchfluß von 0.40 l/min

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.

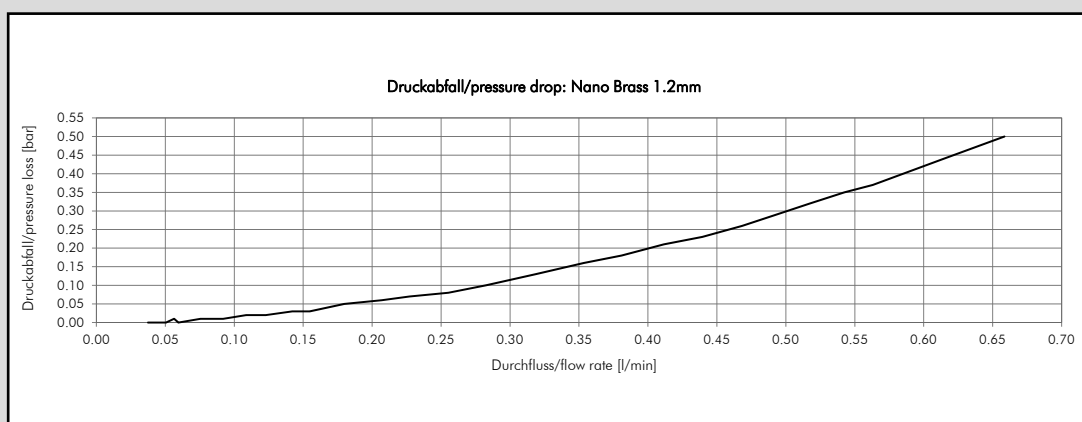
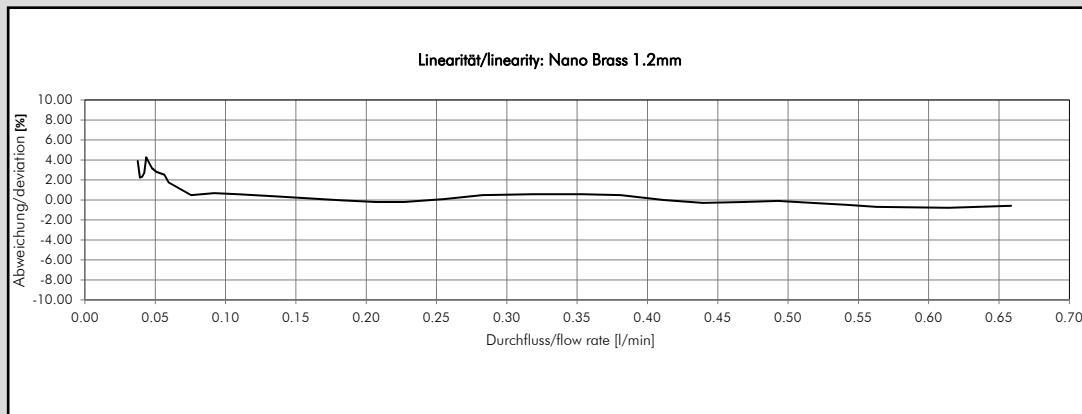
MESS-TIPPS

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Druckverlust so gering wie möglich halten
- Einbaulage vom Flow Sensors berücksichtigen
- min/max Durchfluß soll im linearen Bereich des ausgewählten Flow Sensors liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Spannungsspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Signal, Speisung (+) und Masse (GND) zerstört den Flow Sensor
- 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.

Version 11 Nano Brass FHC #9NB-01xx-03x D Seite 5-8

Messkurve nano brass Ø1.2mm



Medium: Wasser / Druck: 3.5 bar

#9NB-0120-03 mit Impulsteiler

Düsengröße	Impulse/ Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 1.2 mm	1'944	0.51	0.05	0.50	~1.6 / 17

#9NB-0120-03A ohne Impulsteiler

Düsengröße	Impulse/ Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 1.2 mm	31'100	0.032	0.05	0.50	~26 / 270

Lebensdauer mit Düse Ø1.2mm und mit sauberem Wasser: 125'000 Liter bei max Durchfluß von 0.50 l/min

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.

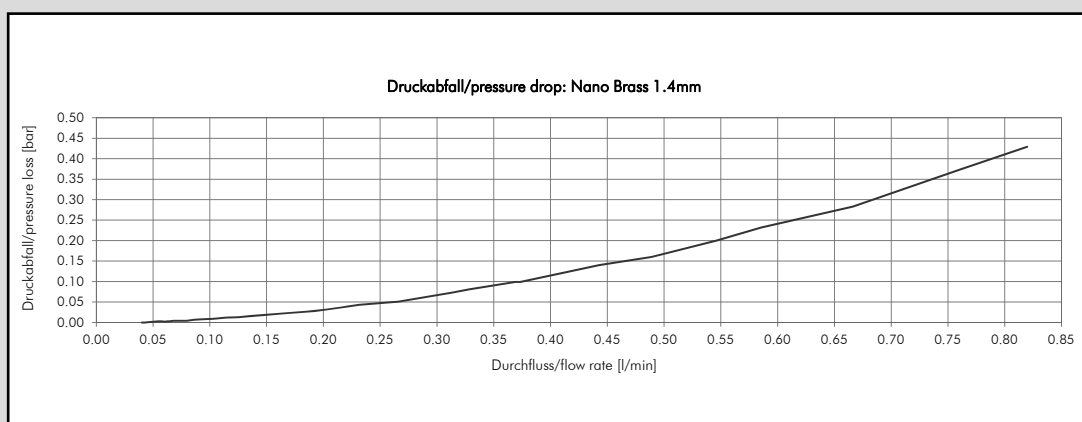
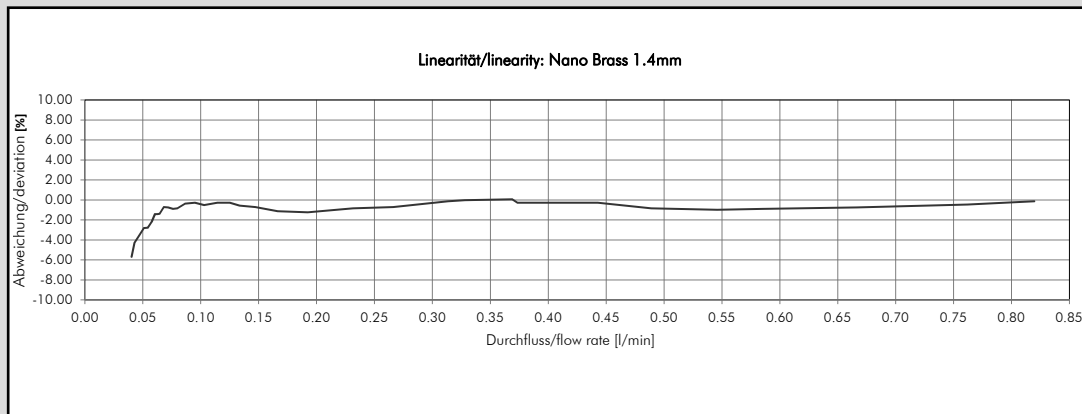
MESS-TIPPS

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Druckverlust so gering wie möglich halten
- Einbaulage vom Flow Sensors berücksichtigen
- min/max Durchfluß soll im linearen Bereich des ausgewählten Flow Sensors liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Spannungsspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Signal, Speisung (+) und Masse (GND) zerstört den Flow Sensor
- 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.

Version 11 Nano Brass FHC #9NB-01xx-03x D Seite 6-8

Messkurve nano brass Ø1.4mm



Medium: Wasser / Druck: 3.5 bar

#9NB-0140-03 mit Impulsteiler

Düsengröße	Impulse/Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 1.4 mm	1'440	0.69	0.06	0.70	~1.45 / 17

#9NB-0140-03A ohne Impulsteiler

Düsengröße	Impulse/Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 1.4 mm	23'040	0.043	0.06	0.70	~23 / 270

Lebensdauer mit Düse Ø1.4mm und mit sauberem Wasser: 175'000 Liter bei max Durchfluß von 0.70 l/min

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

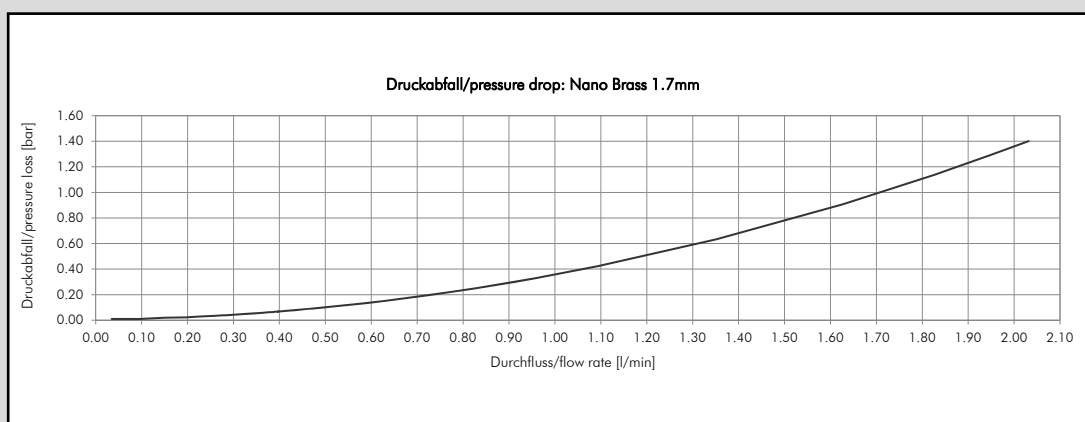
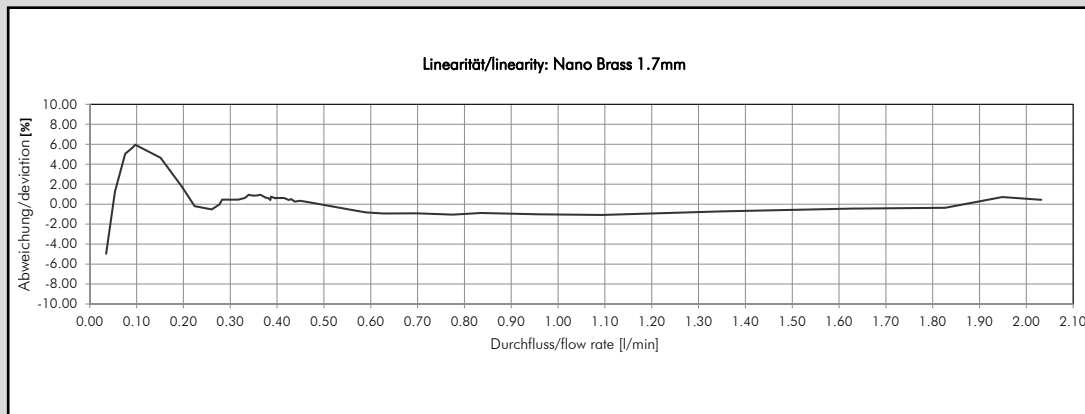
Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

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

MESS-TIPPS

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Druckverlust so gering wie möglich halten
- Einbaulage vom Flow Sensors berücksichtigen
- min/max Durchfluß soll im linearen Bereich des ausgewählten Flow Sensors liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Spannungsspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Signal, Speisung (+) und Masse (GND) zerstört den Flow Sensor
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Messkurve Nano Brass Ø1.7mm



Medium: Wasser / Druck: 3.5 bar

#9NB-0170-03 mit Impulsteiler

Düsengröße	Impulse/ Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 1.7 mm	1'025	0.97	0.054	0.99	~0.93 / 16.8

#9NB-0170-03A ohne Impulsteiler

Düsengröße	Impulse/ Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 1.7 mm	16'400	0.061	0.054	0.99	~15 / 270

Lebensdauer mit Düse Ø1.7mm und mit sauberem Wasser: 250'000 Liter bei max Durchfluß von 0.99 l/min

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 Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Druckverlust so gering wie möglich halten
- Einbaulage vom Flow Sensors berücksichtigen
- min/max Durchfluß soll im linearen Bereich des ausgewählten Flow Sensors liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Spannungsspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Signal, Speisung (+) und Masse (GND) zerstört den Flow Sensor
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)