



Taschen Flowmeterserie mit zwei Meßbereichen „preflo3-HF“

Durchflußmeßgeräte „preflo3“ sind portable, genaue und batteriebetriebene Messgeräte im Handgehäuse. Die „preflo3-HF“ Geräte (HF= HighFlow) erweitern das Lieferprogramm von SI um Geräte für höhere Durchflüsse.

Bestell. Nr. 2976	Taschen-Flowmeter „preflo3-HF“ Umschaltbares Zweibereichsgerät mit 20 und 2 NI/Minute
2977	Taschen-Flowmeter „preflo3-HF“ Umschaltbares Zweibereichsgerät mit 200 und 20 NI/Minute

„preflo3“- Durchflußmeßgeräte messen den Massendurchfluss. Als Messergebnis erhalten Sie ein Normlitersignal. Bei der verwendeten Meßmethode haben Druck und Temperatur in weiten Grenzen keinen Einfluss auf das Messergebnis. So sparen Sie sich eine Druck- und Temperaturkorrektur nach dem Gasgesetz. Das Flowmeter ist für den Normzustand nach DIN 1343 mit Luft kalibriert (0°C und 1013 hPa) Andere Normbedingungen sind einstellbar. Der analoge Signalausgang liefert in jedem der Messbereiche ein Ausgangssignal von 0...1V.

Basiseigenschaften

Funktionalität	<ul style="list-style-type: none">- Portables batteriebetriebenes Massflow- Durchflußmessgerät für Luft mit Microcontroller- 2 Bereichsgerät mit umschaltbaren Messbereichen 1:10- Flussrichtung unidirektional- schnelle Ansprechzeit und geringer Druckverlust
----------------	---

Seite 2 zum Datenblatt Taschen-Flowmeter Serie „preflo3-HF“

Funktionalität	Das 20/ 2 NI/Minute -Gerät Best.Nr. 2976 ist im Druckbereich 0.5...4 bar/abs. einsetzbar Das 200/20 NI/Minute -Gerät Best.Nr. 2976 ist im Druckbereich 0.5...7 bar/abs. einsetzbar Normliteranzeige, bis zu 3 Maßeinheiten wählbar Normbedingungen im Setup wählbar (DIN 102, ISO 1343, ISO 2533, 8778) 3-stufige zuschaltbare elektronische Dämpfung des Messwerts, (kleine Dämpfung, große Dämpfung, sowie average = gleitender Durchschnitt) Nullen, bzw. Tarierung auf Knopfdruck
Genauigkeit	< +/- 1,5% vom großen Meßbereichsendwert < +/- 2 % vom kleinen Meßbereichsendwert
Bedienungselemente	Folientastatur und LCD-Anzeige (alphanumerisch, 4-zeilig, 4 mm Zeichenhöhe)
Signalausgänge	Analogausgang mit schnellem 16 Bit DA-Wandler 0...1 Volt/Messbereich Bidirektionale Datenschnittstelle RS 232 mit ESD Schutz Alle Gerätefunktionen sind über einen Befehlsinterpreter fernsteuerbar
Stromversorgung	Das Gerät wird im Normalfall mit zwei 1,5 Volt Mignonzellen versorgt. Ein Batteriesatz gehört zum Lieferumfang. Die Betriebszeit mit einem Alkaline Batteriesatz (ca.1400 mAh) beträgt typisch 28 Stunden. Es können auch baugleiche NiMH 1,2 Volt Akkumulatoren verwendet werden. Die Betriebszeit mit aufgeladenen NiMH Akkus (2100 mAh) beträgt typisch 43 Stunden. Anschluss für externe Stromversorgung durch Steckernetzteil
Durchflussmedium	Luft, öl und wasserfrei, 5 µ gefiltert
Maße	143 x 153 x 42 mm (Breite x Tiefe x Höhe)
Messrohr Druckverlust	20 NI/Minute Gerät mit Massflow- Inlinesensor Druckverlust ca. < 10 mbar f.s. 200 NI/Minute Gerät mit LFE mit Massflow- Sensor im Bypass, Druckverlust ca. < 5 mbar f.s.
Durchfluß- Anschlüsse	20/2 NI/Minute Gerät, G ½" Innengewinde an der Front- und Rückseite des Geräts. 200/20 NI/Minute Gerät, G ¾" innengewinde an der Front- und Rückseite des Geräts Die Anschlüsse sind vom Anwender reduzierbar. Dabei erhöht sich der Druckverlust über dem Gerät.
Optionale Funktionen	<u>Totalisatorfunktion</u> Visualisierung mit mehrzeiligem Display Start, Stop und Rücksetzen über Taste Anzeige der aktuell fließenden Luftmenge Anzeige der Gesamtluftmenge Anzeige der Zeit (Minuten und Sekunden

Seite 3 zum Datenblatt Taschen-Flowmeter Serie „preflo3-HF“



Die Abbildung zeigt einen Medizinkegel D22, gem. DIN 5356-1, der in das G 3/4" Gewinde des 200/20 NL/Minute- Geräts eingeschraubt werden kann

Bestellinformationen

Bestell. Nr.	2976	Taschen-Flowmeter-„preflo3-HF“ Umschaltbares Zweibereichsgerät mit 20 und 2 NI/Minute (G 1/2" Anschlüsse)
	2979	Taschen-Flowmeter-„preflo3-HF“ Umschaltbares Zweibereichsgerät mit 200 und 20 NI/Minute (G 3/4" Anschlüsse)

Zum Lieferumfang gehören:

- 2 Stck. Mignonbatterien 1,5 V Alkaline (ca.1400 mAh
- 1 Stck. Werks- Kalibrierzertifikat, rückführbar für 2 Meßbereiche
(kalibriert nach den Normbedingungen gemäß DIN 1343 (0°C / 1013 mbar)

Best.Nr.	2382	<u>Optional</u> Totalisatorfunktion (Gasuhr)
----------	------	---

	<u>Nur für Nr. 2979</u>
3129	Medizinkegel D22, einschraubbar ,mit G 3/4" Außengewinde, männlich, POM weiß,
3130	Medizinkegel D22, einschraubbar, mit G 3/4" Außengewinde, weiblich, POM weiß,

Best.Nr.	2512	<u>Lieferbares Zubehör</u> Steckerladegerät für. 2 Stck. 1,2V Akkus NiMH, Netzspannung 230VAC , 50...60Hz incl. 2 Stck. NiMH-Akkus
	2511	Packung mit 2 Stck. 1,2 Volt NiMH – Akku , internationale Baugröße LR 6 (Mignon)
	2979	Kunststoff-Aufbewahrungs- und Transportkoffer mit Formeinsatz, groß, für preflo3-HF Geräte
	2250	Steckernetzteil, 3 VDC, mit Klinkenstecker
	2249	Schnittstellenkabel RS232 SUB D 9, Buchse auf Rundstecker im Gerät, 5 m lang
	2510	Schnittstellenwandler RS 232 auf USB Interface- Kabel mit 9 poligem SUB D Stecker male auf USB- Stecker. Kabellänge ist 120 cm. Der Schnittstellen- wandler wird über den USB-Stecker mit Spannung versorgt.

Vorläufiges Datenblatt. Änderungen vorbehalten Stand: November2014