Durchflussmessgerät - Flowmeter Typ: vCAL

Das Durchflussmessgerät (Flowmeter) Typ: vCAL ist ein zertifiziertes Messgerät zur Bestimmung der tatsächlichen Durchflussrate einer Flüssigkeit. Hierzu wird die Zeit bis zur vollständigen Befüllung eines Messrohres mit konstantem Volumen bestimmt. Eine beleuchtete LCD-Anzeige zeigt den Messwert und den Füllzustand an. Zusätzlich erfolgt die Ausgabe über eine RS232-Schnittstelle. Die Durchflussrate kann somit über ein Datensystem oder mit einem Drucker protokolliert werden.

Das Durchflussmessgerät (Flowmeter) Typ: vCAL ist konzipiert zur Überprüfung von HPLC- oder Dosierpumpen auf Dosiergenauigkeit und Schwankung. Es wird ab Werk mit einer 3-Punkt-Kalibrierung geliefert (gemäß DKD oder NIST rückführbar). Da die mit Flüssigkeit benetzten Teile aus PEEK, PTRFE(Teflon) oder FEP sind, ist das Gerät auch gegen aggressive Medien beständig.

Durchflussmessgerät Typ: vCAL

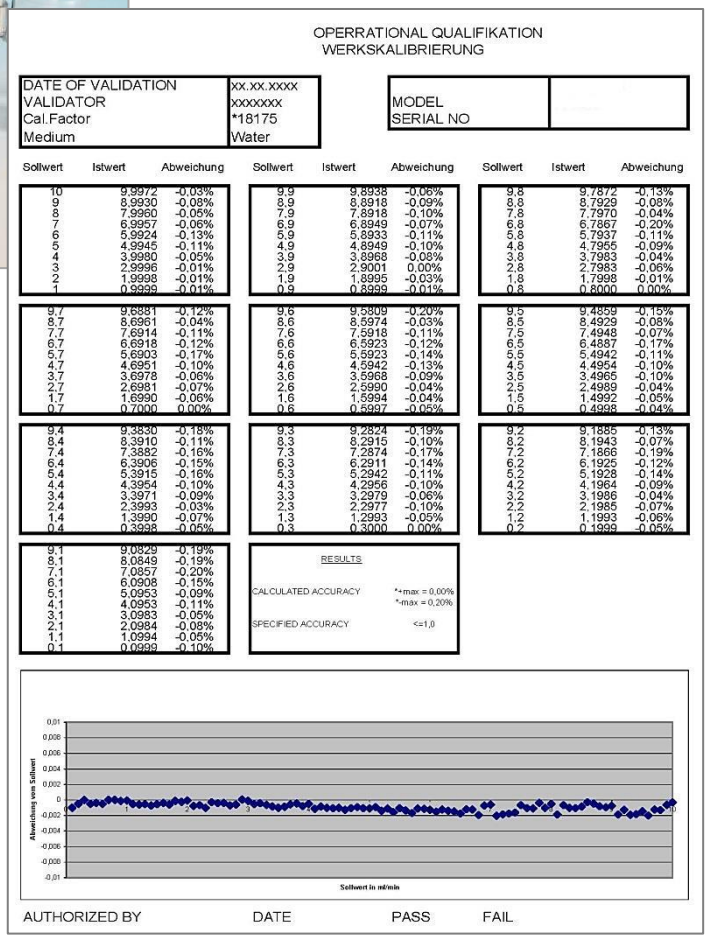
Lieferumfang:

- Durchflussmessgerät Typ: vCAL
- Kunststoff-Tragekoffer
- Prüf-Zertifikat
- Anleitung
- Netzadapter und Stativ
- Abfallbecher

Art.-Nr.: 777700

Technische Daten:

- Durchflussratenbereich: 0.05 ml/min bis 10 ml/min
- Reproduzierbarkeit: besser 1%
- RS232-Schnittstelle
- Messprinzip: volumetrisch
- Messvolumen: ca. 400 µl
- Genauigkeit: besser 1%
- Auflösung: 0,0001 ml/min
- Anzeige: LCD-Display
- Ausgabe: RS232-Schnittstelle
- Versorgung: 24 V / DC
- Abmessungen (B x H x T): 103 x 156 x 56 mm
- Gewicht: 2 kg (inkl. Tragekoffer und Zubehör)



OPERRATIONAL QUALIFIKATION
WERKSKALIBRIERUNG

DATE OF VALIDATION	xx.xx.xxxx	MODEL	
VALIDATOR	xxxxxxx	SERIAL NO	
Cal.Factor	*18175		
Medium	Water		

Sollwert	Istwert	Abweichung	Sollwert	Istwert	Abweichung	Sollwert	Istwert	Abweichung
10	9,9972	-0,03%	9,9	9,8938	-0,06%	9,8	9,7872	-0,13%
9	8,9930	-0,08%	8,9	8,8918	-0,09%	8,8	8,7929	-0,08%
8	7,9960	-0,05%	7,9	7,8918	-0,10%	7,8	7,7970	-0,04%
7	6,9957	-0,06%	6,9	6,8949	-0,07%	6,8	6,7867	-0,20%
6	5,9924	-0,13%	5,9	5,8933	-0,11%	5,8	5,7937	-0,11%
5	4,9945	-0,11%	4,9	4,8949	-0,10%	4,8	4,7955	-0,09%
4	3,9980	-0,05%	3,9	3,8968	-0,08%	3,8	3,7983	-0,04%
3	2,9996	-0,01%	2,9	2,9001	0,00%	2,8	2,7983	-0,06%
2	1,9998	-0,01%	1,9	1,8995	-0,03%	1,8	1,7998	-0,01%
1	0,9999	-0,01%	0,9	0,8999	-0,01%	0,8	0,8000	0,00%
9,7	9,6881	-0,12%	9,6	9,5809	-0,20%	9,5	9,4859	-0,15%
8,7	8,6961	-0,04%	8,6	8,5974	-0,03%	8,5	8,4929	-0,08%
7,7	7,6914	-0,11%	7,6	7,5918	-0,11%	7,5	7,4948	-0,07%
6,7	6,6918	-0,12%	6,6	6,5923	-0,12%	6,5	6,4887	-0,17%
5,7	5,6903	-0,17%	5,6	5,5923	-0,14%	5,5	5,4942	-0,11%
4,7	4,6951	-0,10%	4,6	4,5942	-0,13%	4,5	4,4954	-0,10%
3,7	3,6978	-0,06%	3,6	3,5968	-0,09%	3,5	3,4965	-0,10%
2,7	2,6981	-0,07%	2,6	2,5990	-0,04%	2,5	2,4989	-0,04%
1,7	1,6990	-0,06%	1,6	1,5994	-0,04%	1,5	1,4992	-0,05%
0,7	0,7000	0,00%	0,6	0,5997	-0,05%	0,5	0,4998	-0,04%
9,4	9,3830	-0,18%	9,3	9,2824	-0,19%	9,2	9,1885	-0,13%
8,4	8,3910	-0,11%	8,3	8,2915	-0,10%	8,2	8,1943	-0,07%
7,4	7,3882	-0,16%	7,3	7,2874	-0,17%	7,2	7,1866	-0,19%
6,4	6,3906	-0,15%	6,3	6,2911	-0,14%	6,2	6,1925	-0,12%
5,4	5,3915	-0,16%	5,3	5,2942	-0,11%	5,2	5,1928	-0,14%
4,4	4,3954	-0,10%	4,3	4,2956	-0,10%	4,2	4,1964	-0,09%
3,4	3,3971	-0,09%	3,3	3,2979	-0,06%	3,2	3,1986	-0,04%
2,4	2,3993	-0,03%	2,3	2,2977	-0,10%	2,2	2,1985	-0,07%
1,4	1,3990	-0,07%	1,3	1,2993	-0,05%	1,2	1,1993	-0,06%
0,4	0,3998	-0,05%	0,3	0,3000	0,00%	0,2	0,1999	-0,05%
9,1	9,0829	-0,19%						
8,1	8,0849	-0,19%						
7,1	7,0857	-0,20%						
6,1	6,0908	-0,15%						
5,1	5,0953	-0,09%						
4,1	4,0953	-0,11%						
3,1	3,0983	-0,05%						
2,1	2,0994	-0,08%						
1,1	1,0994	-0,05%						
0,1	0,0999	-0,10%						

RESULTS

CALCULATED ACCURACY	*+max = 0,00% *-max = 0,20%
SPECIFIED ACCURACY	<=1,0

AUTHORIZED BY DATE PASS FAIL

Geräte zum Messen der Durchflussrate oder Dosiergenauigkeit (Durchflussmessgeräte, Flowmeter) müssen einmal pro Jahr kalibriert werden. Wir bieten diesen Service - je nach Kundenanforderung - als Werkskalibrierung oder über einen DKD-zertifizierten, externen Dienstleister an. Sprechen Sie uns an!