

Presentazione ditta : MIB GmbH



Profilo Ditta

Introduzione:

MIB GmbH sta sviluppando , costruisce e vende strumenti di misura e soluzioni per misure di liquidi. Gli strumenti di misura lavorano con il principio dell'ultrasuono , e quindi la serie "Flowmax®" di MIB GmbH e' considerata una delle migliori serie di misuratori di portata ultrasonici esistenti sul mercato per piccoli diametri con un rapporto qualita'/prezzo /performancemolto buono.

Flowmax e' completamente costruito da MIB. Non e' un kit di costruzione.

Il misuratore di portata Flowmax ® e' il risultato di piu' di 18 anni di esperienza nello sviluppo di nuove tecnologie. Il prodotto incontra successo nelle installazioni di vari settori industriali dove ha accumulato esperienza (industria chimica, semiconduttori , costruttori di celle solari , factory automation, industria dell'automobile, impianti di dosaggio, acqua e trattamento delle acque).

Scheda tecnica

Nome della Ditta:
MIB GmbH Messtechnik & Industrieberatung

Indirizzo:
Breisach, Bahnhof Str. 35
Anno di fondazione:
1999

Impiegati:
15

Management:
Martin Deutscher, Betriebswirt VWA
Thomas Will, Dipl.-Wirt. Ing.

Scopo

- Sviluppo / produzione/ marketing e vendita di strumenti di misura basati sulla tecnologia ultrasonica
- La tecnologia chiave e' protetta di brevetto a parte

Produzione /Logistica

- Produzione Elettronica e custodia sono fatte all'esterno. L'installazione e calibrazione sono controllate da MIB.

Prodotti per

- Misurazione portata liquidi
- Analisi di liquidi on line/inline

Mercati di riferimento

- Processo- e Factory automation
- Macchine ed equipaggiamenti
- Costruttori di semiconduttori
- Costruttori di impianti solari
- Industrie chimiche
- Acqua/Impianti trattamento acqua
- Impianti farmaceutici

Strategia di vendita

- Con distributori ed agenti

M.C.A sas Via Madonna 57 20021 Bollate (mi)
Tel 02 3512774 WEB : www.mcastrumenti.it

Misuratore di portata multifunzione per misura di portata liquidi



Know How e sviluppo sono la via del successo



Esperienza che dura da diversi anni nello sviluppo, Produzione ed applicazione di misuratori di portata ultrasonici aiuta a creare innovative soluzioni nella misura di portata.

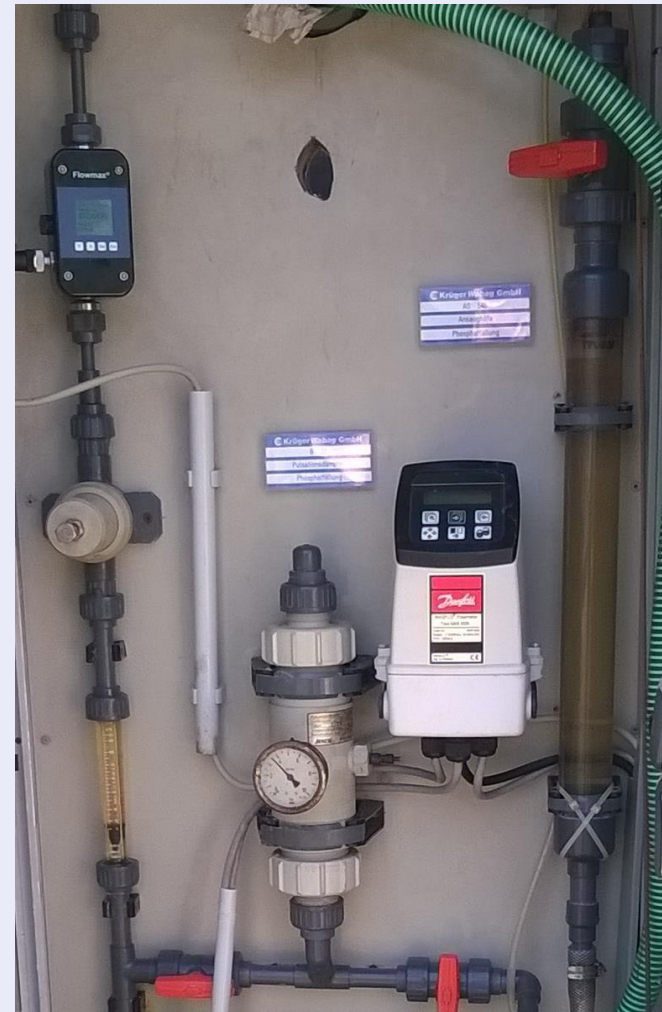
In collaborazione con i nostri clienti esistenti nelle varie branche di attività dell'industria, abbiamo sviluppato prodotti con la priorità dei seguenti aspetti:

- I nostri prodotti devono lavorare come un Sistema "Plug and Play" che sia facile da installare e,
- Soluzione "Fissato e dimenticato" cioè libero da manutenzione
- Ed anche noi vogliamo aiutare il cliente a minimizzare i suoi costi operativi

Applicazioni su impianti d'acqua e di trattamento acqua



Installazione in impianti di depurazione, tecnologia Evolution



Controllando il dosaggio di Biocida nella produzione della carta



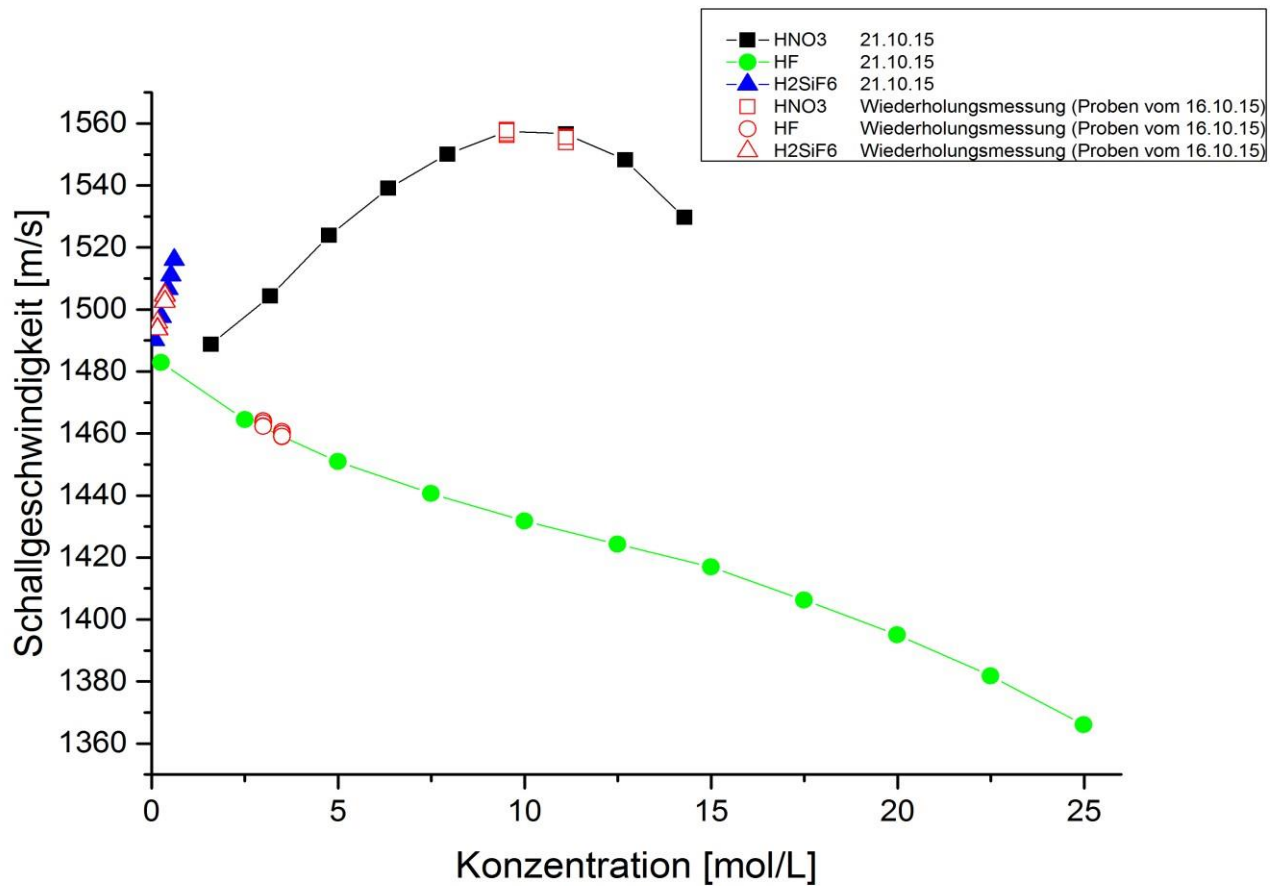
Sistemi di dosaggio liquidi di pulizia , miscelazione



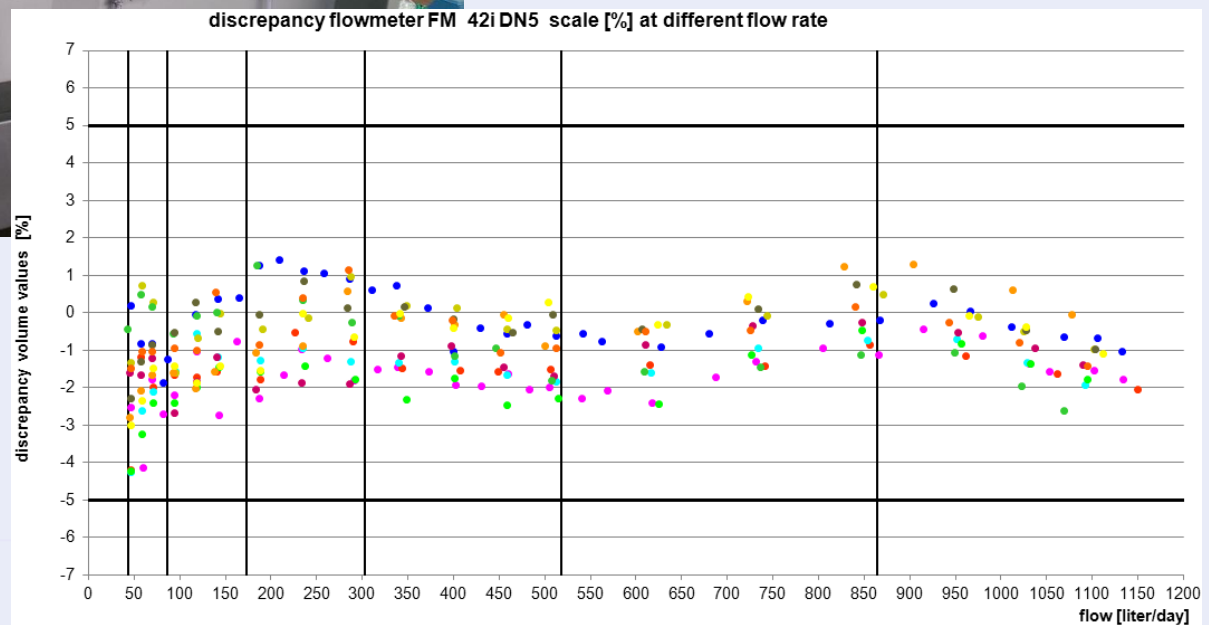
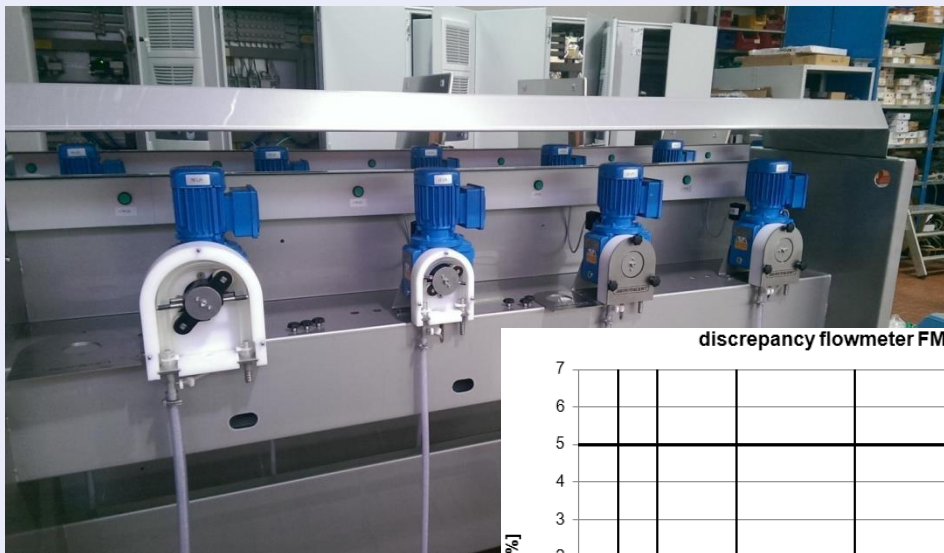
Flowmax 44i misura sino a 12 differenti liquidi di lavaggio. I liquidi sono pompati con pompe idrauliche od elettriche a piston.



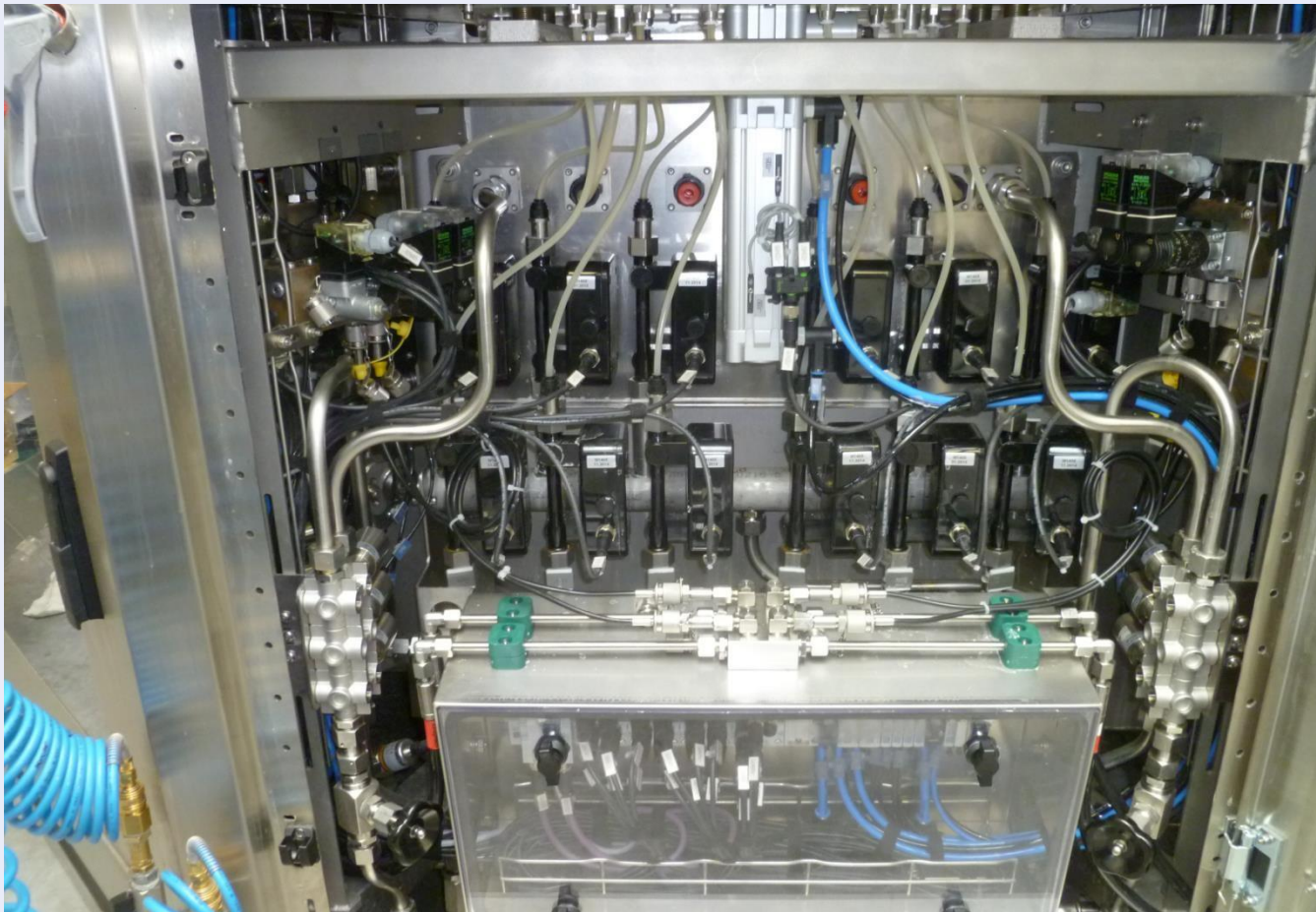
Misura della velocità' del suono. Parte di Flowmax (Opzione)



Flowmax sono molto adatti in combinazione con pompe peristaltiche



Controllo di line di raffreddamento e di lavaggio

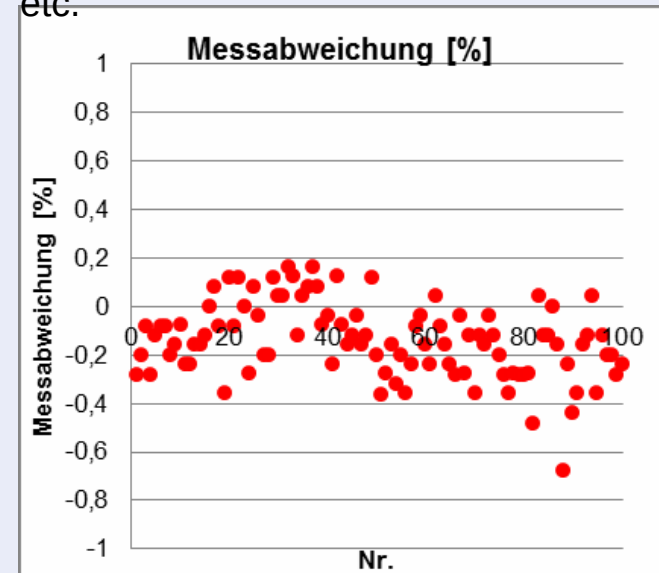


Applicazione, macchine riempitrici per differenti liquidi



Flowmax 44i in uso su una macchina riempitrice per fluidi altamente viscosi usati nell'industria dell'automobile.

Le riempitrici lineari e rotonde sono uno dei settori chiave per la chimica speciale, prodotti per la cura del corpo, liquidi per l'automobile (olio; acqua, fluidi di lavaggio) industria dei lavaggi etc.



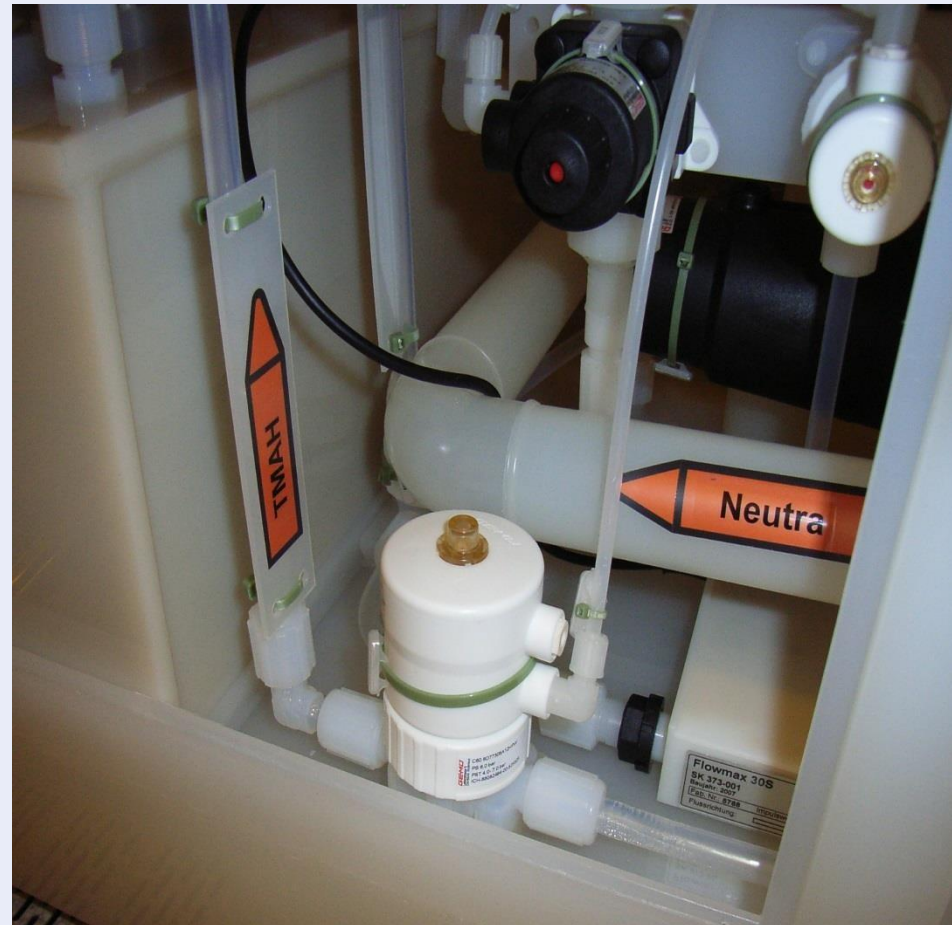
Semiconduttori FSI Singel Waver ogni spruzzatore



Semiconduttori LPW Waver spruzzatore di movimentazione batch



Installazione in produzione Semiconduttori e celle solari



Installazione su circuito Semiconduttore, DI-water



Installazione su Produzione Semiconduttori e celle solari



Flowmax 400i in uso in una fabbrica chimica .
Piccola soluzione di fabbrica per un liquido. Qui
noi misuriamo H_2SO_4 con pompa a membrana .

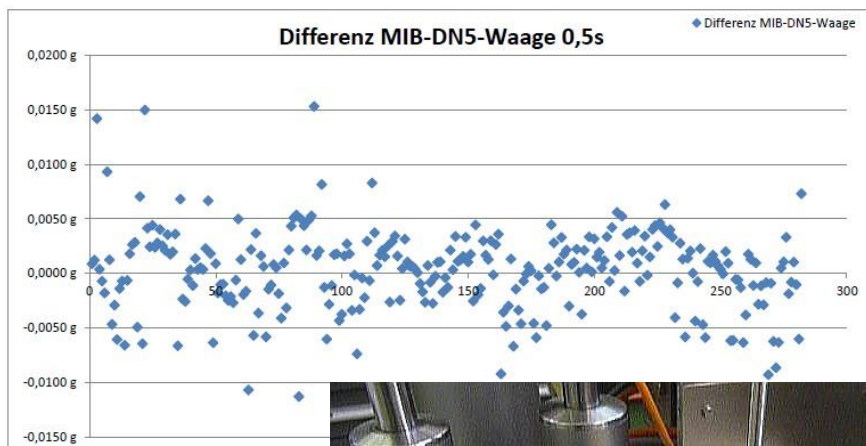


Installazione in fabbrica di semiconduttori



Bassa alimentazione con Flowmax 42i DN 5, Fluido olio

	Waage [g]	MIB Rohwerte	MIB korrigiert	Differenz MIB-DN5-Waage
1	1,0005 g	0,9741 g	1,0014 g	0,0009 g
2	1,0005 g	0,9744 g	1,0017 g	0,0012 g
3	0,9990 g	0,9856 g	1,0132 g	0,0142 g
4	1,0005 g	0,9736 g	1,0009 g	0,0004 g
5	1,0015 g	0,9735 g	1,0008 g	-0,0007 g
6	1,0020 g	0,9730 g	1,0002 g	-0,0018 g
7	1,0015 g	0,9833 g	1,0108 g	0,0093 g
8	1,0010 g	0,9749 g	1,0022 g	0,0012 g
9	1,0020 g	0,9702 g	0,9973 g	-0,0047 g
10	1,0010 g	0,9709 g	0,9981 g	-0,0029 g
11	1,0010 g	0,9678 g	0,9949 g	-0,0061 g
12	0,9995 g	0,9709 g	0,9981 g	-0,0014 g
13	0,9995 g	0,9716 g	0,9988 g	-0,0007 g
14	0,9980 g	0,9644 g	0,9914 g	-0,0066 g
15	0,9985 g	0,9707 g	0,9979 g	-0,0006 g
16	0,9985 g	0,9730 g	1,0003 g	0,0018 g
17	0,9995 g	0,9748 g	1,0021 g	0,0026 g
18	1,0000 g	0,9755 g	1,0028 g	0,0028 g
19	1,0005 g	0,9684 g	0,9955 g	-0,0050 g
20	0,9965 g	0,9762 g	1,0035 g	0,0070 g
21	1,0015 g	0,9679 g	0,9950 g	-0,0065 g
22	0,9995 g	0,9869 g	1,0145 g	0,0150 g
23	0,9980 g	0,9749 g	1,0022 g	0,0042 g
24	0,9990 g	0,9742 g	1,0014 g	0,0024 g
25	0,9990 g	0,9761 g	1,0034 g	0,0044 g
26	1,0005 g	0,9756 g	1,0029 g	0,0024 g
27	0,9985 g	0,9740 g	1,0013 g	0,0028 g
28	0,9990 g	0,9757 g	1,0030 g	0,0040 g
29	1,0000 g	0,9752 g	1,0025 g	0,0025 g
30	0,9990 g	0,9738 g	1,0011 g	0,0021 g
31	0,9995 g	0,9757 g	1,0030 g	0,0035 g
32	1,0010 g	0,9754 g	1,0027 g	0,0017 g
33	0,9995 g	0,9742 g	1,0015 g	0,0020 g
34	0,9975 g	0,9738 g	1,0011 g	0,0036 g
35	1,0015 g	0,9677 g	0,9948 g	-0,0067 g
36	0,9950 g	0,9745 g	1,0018 g	0,0068 g
37	1,0000 g	0,9705 g	0,9976 g	-0,0024 g
38	0,9995 g	0,9698 g	0,9969 g	-0,0026 g



Bassa alimentazione con Flowmax 42i DN 5, Fluido DI water

Testprotokoll 07.03.2018

Füllmenge Soll:	8,24 g
untere Toleranz: (-1%)	8,16g
obere Toleranz: (+1%)	8,32g

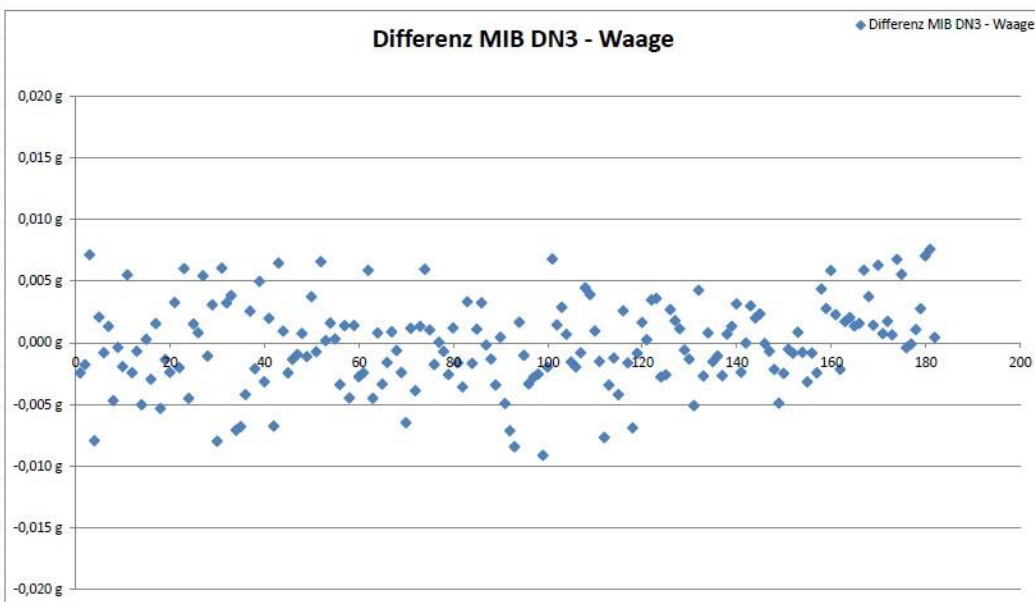
8,24g

Schlauch	4,8mm
Pumpe	Flexicon PF6
Durchflussmesser	MIB Flowmax 42i
Nadel	4mm
Impulse /ml	10

Nr.	Füllzeit: 1,41s						Füllzeit: 1,00s						Füllzeit: 0,67s					
	Pumpendrehzahl: 100U/min						Pumpendrehzahl: 200U/min						Pumpendrehzahl: 400U/min					
	Waage	DFM	SPS	Differenz %			Waage	DFM	SPS	Differenz %			Waage	DFM	SPS	Differenz %		
	in g	in ml	in ml	- DFM	g - SPS	DFM-SPS	in g	in ml	in ml	g - DFM	g - SPS	DFM-SPS	in g	in ml	in ml	g - DFM	g - SPS	DFM-SPS
Ø	8,212	8,42	8,72	2,53%	6,18%	3,57%	8,266	8,33	8,49	0,77%	2,71%	1,93%	8,236	8,22	8,35	-0,19%	1,39%	1,58%
1	8,201	8,40	8,70	2,43%	6,08%	3,57%	8,287	8,30	8,40	0,16%	1,36%	1,20%	8,241	8,30	8,40	0,72%	1,93%	1,20%
2	8,190	8,30	8,70	1,34%	6,23%	4,82%	8,282	8,30	8,50	0,22%	2,63%	2,41%	8,222	8,20	8,30	-0,27%	0,95%	1,22%
3	8,250	8,40	8,70	1,82%	5,45%	3,57%	8,222	8,30	8,60	0,95%	4,60%	3,61%	8,276	8,20	8,40	-0,92%	1,50%	2,44%
4	8,195	8,40	8,70	2,50%	6,16%	3,57%	8,290	8,30	8,50	0,12%	2,53%	2,41%	8,238	8,20	8,40	-0,46%	1,97%	2,44%
5	8,203	8,40	8,70	2,40%	6,06%	3,57%	8,285	8,30	8,60	0,18%	3,80%	3,61%	8,211	8,30	8,30	1,08%	1,08%	0,00%
6	8,244	8,50	8,70	3,11%	5,53%	2,35%	8,231	8,40	8,40	2,05%	2,05%	0,00%	8,233	8,20	8,40	-0,40%	2,03%	2,44%
7	8,201	8,40	8,70	2,43%	6,08%	3,57%	8,275	8,30	8,50	0,30%	2,72%	2,41%	8,261	8,20	8,30	-0,74%	0,47%	1,22%
8	8,202	8,50	8,80	3,63%	7,29%	3,53%	8,289	8,30	8,60	0,13%	3,75%	3,61%	8,246	8,20	8,50	-0,56%	3,08%	3,66%
9	8,189	8,50	8,80	3,80%	7,46%	3,53%	8,245	8,40	8,50	1,88%	3,09%	1,19%	8,224	8,20	8,20	-0,29%	-0,29%	0,00%
10	8,247	8,40	8,70	1,86%	5,49%	3,57%	8,256	8,40	8,30	1,74%	0,53%	-1,19%	8,205	8,20	8,30	-0,06%	1,16%	1,22%

Bassa alimentazione con Flowmax 42i DN 3

	Waage	MIB korrigiert	Differenz MIB DN3 - Waage
1	1,018 g	1,015 g	-0,002 g
2	0,987 g	0,985 g	-0,002 g
3	1,012 g	1,019 g	0,007 g
4	1,000 g	0,992 g	-0,008 g
5	1,002 g	1,004 g	0,002 g
6	0,999 g	0,998 g	-0,001 g
7	1,000 g	1,001 g	0,001 g
8	0,999 g	0,994 g	-0,005 g
9	1,000 g	0,999 g	0,000 g
10	0,999 g	0,997 g	-0,002 g
11	1,001 g	1,007 g	0,006 g
12	0,998 g	0,996 g	-0,002 g
13	1,000 g	0,999 g	-0,001 g
14	0,999 g	0,994 g	-0,005 g
15	0,999 g	0,999 g	0,000 g
16	1,000 g	0,997 g	-0,003 g
17	1,001 g	1,002 g	0,002 g
18	1,000 g	0,994 g	-0,005 g
19	1,001 g	1,000 g	-0,001 g
20	0,998 g	0,996 g	-0,002 g
21	0,997 g	1,000 g	0,003 g
22	0,998 g	0,996 g	-0,002 g
23	0,997 g	1,003 g	0,006 g
24	0,998 g	0,993 g	-0,005 g
25	1,002 g	1,003 g	0,002 g
26	0,996 g	0,997 g	0,001 g
27	1,000 g	1,005 g	0,005 g
28	0,999 g	0,997 g	-0,001 g
29	0,999 g	1,002 g	0,003 g
30	1,000 g	0,992 g	-0,008 g
31	1,002 g	1,008 g	0,006 g
32	1,000 g	1,003 g	0,003 g
33	1,000 g	1,004 g	0,004 g
34	0,999 g	0,991 g	-0,007 g
35	0,999 g	0,992 g	-0,007 g
36	0,999 g	0,994 g	-0,004 g
37	1,000 g	1,002 g	0,003 g
38	1,000 g	0,997 g	-0,002 g
39	0,999 g	1,004 g	0,005 g
40	0,998 g	0,994 g	-0,003 g
41	1,000 g	1,002 g	0,002 g
42	0,998 g	0,991 g	-0,007 g
43	0,999 g	1,005 g	0,006 g
44	1,000 g	1,001 g	0,001 g
45	1,000 g	0,997 g	-0,002 g
46	1,000 g	0,999 g	-0,001 g
47	1,001 g	1,000 g	-0,001 g
48	1,001 g	1,002 g	0,001 g



Applicazioni

Esegue tre lavori con uno strumento: Flowmax e' usato per dosare, controllare e misurare la concentrazione.

L'ultima innovazione riguardante alcuni strumenti nei processi bagnati, e' l'aggiunta di funzioni sul misuratore di portata.(multifunzione).In questo campo Flowmax e' usato per un accurato dosaggio dei prodotti chimici, controllo del consumo e qualita' della concentrazione. La necessaria concentrazione di miscele chimiche e' controllata e regolata automaticamente .

M.C.A sas di Arrigoni Battaia Augusto

Via Madonna 57

20021 Bollate (mi)

Tel 02 3512774

E MAIL: mca@mcastrumenti.it www.mcastrumenti.it