



KALIBRATIE - CERTIFICAAT

Technics Trading & Calibration B.V.

Brouwerstraat 24 Internet: www.ttcbv.nl
2984 AR RIDDERKERK K.v.K. nr. 24-271890
Tel.: 0180 - 413 777 BTW nr.: NL8028.25.059.B01
E-mail: info@ttcbv.nl IBAN: NL40 RABO 0385 8544 71



CERTIFICAAT - MANOMETER Certificaatnummer: 102800.19.0003

Onderzocht fabrikant: Wika	Klantnr.: 102800
Registratienummer: 078.65.1	Naam klant: Simplus B.V.
Serienummer: 220TE46	Adres : Wioldrechtseweg 24
PC + Woonplaats: 3316 BG DORDRECHT	

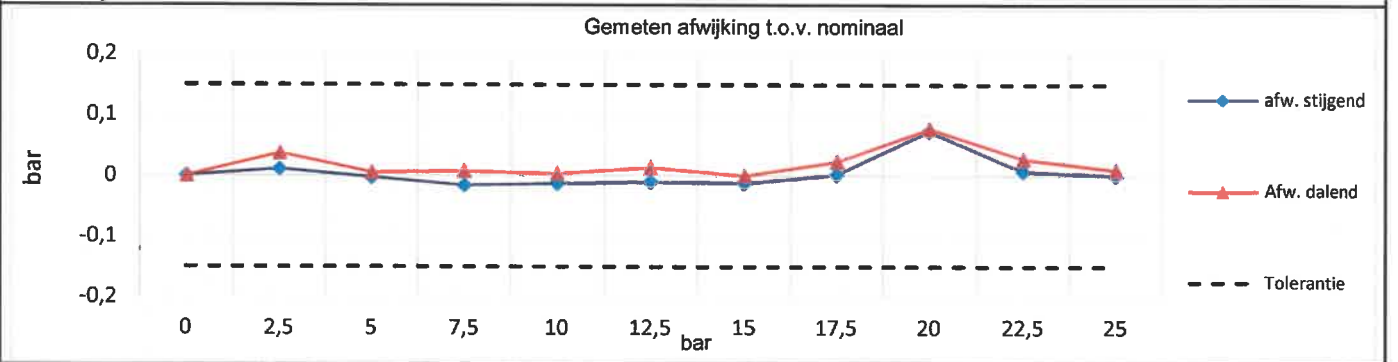
Referentie. TTC	Drukmeter	Registratienr. TTC	DM-022	Omgevingscondities	20 ±3 °C
Kalibratienorm	DIN-EN 837-1-1997	TTC werkinstr.	K-06	RvA accr.	ja

Omschrijving Manometer				Meetonzekerheid:	
Meetbereik:	0 - 25 Bar	Klasse:	0,6	0,03 bar + 6*10 ⁻⁴ ·Pe + 1/3 sd	
Aflezings:	analoog	Aantal meetpunten:	10	sd = schaaldeel manometer	
Schaalindeling :	0,2 bar	Type:	PN		

Kalibratieresultaten

Aanwijzing op onderzochte manometer	Aflezings op referentiemeter zonder justering (binnenkomst)				Aflezings op referentiemeter na justering (indien nodig)				Tolerantie vlg. klasse
	stijgend bar	afw. In bar	dalend bar	afw. In bar	stijgend bar	afw. In bar	dalend bar	afw. In bar	
0	0	0	0	0	--	--	--	--	0,15
2,5	2,489	0,011	2,463	0,037	--	--	--	--	0,15
5	5,003	-0,003	4,995	0,005	--	--	--	--	0,15
7,5	7,516	-0,016	7,493	0,007	--	--	--	--	0,15
10	10,013	-0,013	9,997	0,003	--	--	--	--	0,15
12,5	12,51	-0,01	12,487	0,013	--	--	--	--	0,15
15	15,012	-0,012	15	0	--	--	--	--	0,15
17,5	17,498	0,002	17,477	0,023	--	--	--	--	0,15
20	19,927	0,073	19,923	0,077	--	--	--	--	0,15
22,5	22,493	0,007	22,473	0,027	--	--	--	--	0,15
25	24,999	0,001	24,991	0,009	--	--	--	--	0,15

Gebreken:
Opmerkingen:



Onderzoekswijze:

De manometers worden van klasse 1 t/m 4 op 5 punten van de schaal gecontroleerd, van klasse 0,6 tot 0,1 op 10 meetpunten, bij zowel op- als neergaande druk, aflezing na iedere meting geschiedt na licht tikken tegen de manometer. Indien de eisen van de klant afwijken van de DIN-norm, worden deze op het meetrapport bij opmerkingen vermeld.

De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter) nationale standaarden, ten overstaan van de RvA, is aangetoond. De gerapporteerde vergrote onzekerheid is het product van de standaardonzekerheid van de meting en de dekkingsfactor k, zodanig dat de dekkingswaarschijnlijkheid overeenkomt met ongeveer 95%. De standaardonzekerheid is bepaald in overeenstemming met EA-4/02.

De afwijking is de ingestelde waarde manometer minus de referentie waarde.

Datum kalibratie: 17-5-2019
Uitgevoerd door: G.J.L. Troost
Functie: Kalibratietechnicus
Inventaris: MK2



Datum afgifte: 3-6-2019
Gecontroleerd door: Radu
Functie: Hoofd kalibratie
Paraaf:



KALIBRATIE - CERTIFICAAT

Technics Trading & Calibration B.V.

Brouwerstraat 24 Internet: www.ttcbv.nl
 2984 AR RIDDERKERK K.v.K. nr. 24-271890
 Tel.: 0180 - 413 777 BTW nr.: NL8028.25.059.B01
 E-mail: info@ttcbv.nl IBAN: NL40 RABO 0385 8544 71



CERTIFICAAT - MANOMETER Certificaatnummer: 102800.19.0002

Onderzocht fabrikant: Badotherm Klantnr.: 102800
 Registratienummer: 078.65.4 Naam klant: Simplus B.V.
 Serienummer: -- Adres : Wieldrechtseweg 24
PC + Woonplaats: 3316 BG DORDRECHT

Referentie. TTC Drukmeter Registratienr. TTC DM-022 Omgevingscondities 20 ±3 °C
 Kalibratienorm DIN-EN 837-1-1997 TTC werkinstr. K-06 RvA accr. ja

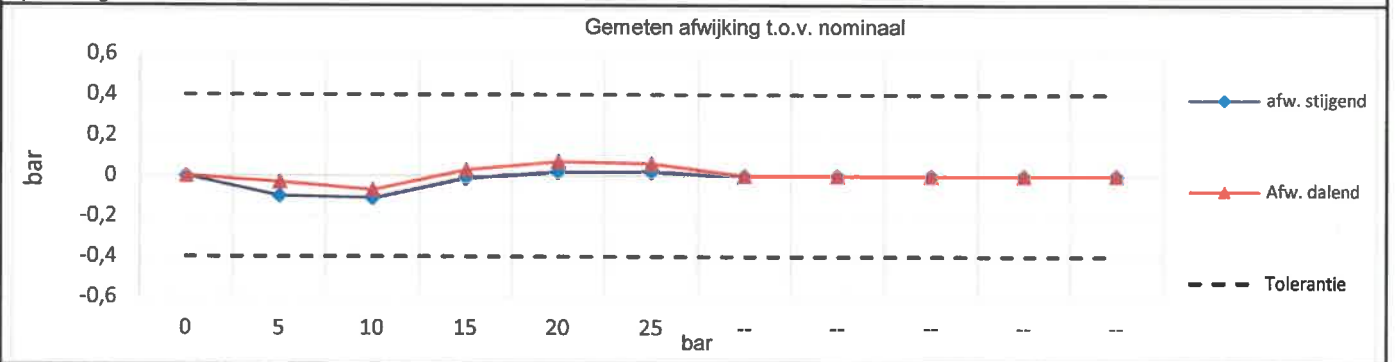
Omschrijving Manometer

Meetbereik:	0 - 25 Bar	Klasse:	1,6	Meetonzekerheid: 0,03 bar + 6*10 ⁻⁴ ·Pe + 1/3 sd sd = schaaldeel manometer
Aflezings:	analoog	Aantal meetpunten:	5	
Schaalindeling :	0 bar	Type:	PN	

Kalibratieresultaten

Aanwijzing op onderzochte manometer	Aflezings op referentiemeter zonder justering (binnenkomst)				Aflezings op referentiemeter na justering (indien nodig)				Tolerantie vlg. klasse
	stijgend bar	afw. In bar	dalend bar	afw. In bar	stijgend bar	afw. In bar	dalend bar	afw. In bar	
0	0	0	0	0	--	--	--	--	0,4
5	5,1	-0,1	5,03	-0,03	--	--	--	--	0,4
10	10,11	-0,11	10,07	-0,07	--	--	--	--	0,4
15	15,01	-0,01	14,97	0,03	--	--	--	--	0,4
20	19,98	0,02	19,93	0,07	--	--	--	--	0,4
25	24,98	0,02	24,94	0,06	--	--	--	--	0,4
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Gebreken:
Opmerkingen:



Onderzoekswijze:
 De manometers worden van klasse 1 t/m 4 op 5 punten van de schaal gecontroleerd, van klasse 0,6 tot 0,1 op 10 meetpunten, bij zowel op- als neergaande druk, aflezings na iedere meting geschiedt na licht tikken tegen de manometer. Indien de eisen van de klant afwijken van de DIN-norm, worden deze op het meetrapport bij opmerkingen vermeld.
 De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter) nationale standaarden, ten overstaan van de RvA, is aangetoond.
 De gerapporteerde vergrote onzekerheid is het product van de standaardonzekerheid van de meting en de dekkingsfactor k, zodanig dat de dekkingswaarschijnlijkheid overeenkomt met ongeveer 95%. De standaardonzekerheid is bepaald in overeenstemming met EA-4/02.
 De afwijking is de ingestelde waarde manometer minus de referentie waarde.

Datum kalibratie: 17-5-2019
 Uitgevoerd door: G.J.L. Troost
 Functie: Kalibratietechnicus
 Inventaris: MK2



Datum afgifte: 3-6-2019
 Gecontroleerd door: *Redu*
 Functie: Hoofd kalibratie
 Paraaf:

**KALIBRATIECERTIFICAAT** NR.**9538***Gegevens bedrijf*naam bedrijf: **Simplus Brandblusapparaten B.V.**straat: **Wieldrechtseweg 24**postcode/plaats: **3316 BG Dordrecht**land: **NL***Kalibratiegewichten*

Serienummer	Nominaal gewicht	Afwijking na justeren	Nominaal gewicht	Afwijking na justeren
Gewichtenset 2110g met s/n GW03	1g	--	50g	--
	2g	--	100g	--
	2g*	--	200g	--
	5g	--	200g*	--
	10g	--	500g	--
	20g	--	1kg	--
	20g*	--		

-- = justeren niet nodig, resultaat binnen de gestelde toleranties.

Wijze onderzoek:

Door weging en vergelijking met een (samengestelde) massastandaard is van elk massastuk de conventionele massa bepaald. Voor een gewicht met een temperatuur van 20°C is de conventionele massa gelijk aan de massa van een referentiegewicht met een dichtheid van 8000 kg/m³ waarmee eerstgenoemd gewicht in lucht van 1,2 kg/m³ in evenwicht is. De omgevingstemperatuur tijdens de kalibratie bedroeg (20 ± 5) °C.

Resultaat:

De massa van de gewichten bevindt zich inclusief de meetonzekerheid binnen de toleranties welke gelden voor gewichten klasse M1 EEG-ijkbeschikking precisiegewichten.

Herleidbaarheid:

Metingen zijn uitgevoerd met standaarden 105/1612.

resultaat kalibratie : **Goed**uitgevoerd door : **A. Verveer**datum kalibratie : **12-06-2017**

handtekening Hoofd Techn. Dienst :

HENK MAAS®
Weegschalen B.V.
www.henkmaas.nl



KALIBRATIECERTIFICAAT

NR.

9539

Gegevens bedrijf

naam bedrijf: **Simplus Brandblusapparaten B.V.**straat: **Wieldrechtseweg 24**postcode/plaats: **3316 BG Dordrecht**land: **NL**

Kalibratiegewichten

Serienummer	Nominaal gewicht	Afwijking na justeren	Serienummer	Nominaal gewicht	Afwijking na justeren
GW01	2kg	--			

-- = justeren niet nodig, resultaat binnen de gestelde toleranties.

Wijze onderzoek:

Door weging en vergelijking met een (samengestelde) massastandaard is van elk massastuk de conventionele massa bepaald. Voor een gewicht met een temperatuur van 20°C is de conventionele massa gelijk aan de massa van een referentiegewicht met een dichtheid van 8000 kg/m³ waarmee eerstgenoemd gewicht in lucht van 1,2 kg/m³ in evenwicht is. De omgevingstemperatuur tijdens de kalibratie bedroeg (20 ± 5) °C.

Resultaat:

De massa van de gewichten bevindt zich inclusief de meetonzekerheid binnen de toleranties welke gelden voor gewichten klasse F1 EEG-ijkbeschikking precisiegewichten.

Herleidbaarheid:

Metingen zijn uitgevoerd met standaarden 20239/1607.

resultaat kalibratie : **Goed**uitgevoerd door : **A. Verveer**datum kalibratie : **12-06-2017**

handtekening Hoofd Techn. Dienst :

