

5. tillæg		Nr.: 08-3782																
TYPEGODKENDELSESATTEST		Udgave: 1																
1993-4163-0416		Dato: 2010-02-10																
Gyldig til 2016-10-29	Systembetegnelse: TS 24.81 005																	
<h1>MÅLEANLÆG</h1> <p>Nedennævnte måleanlæg er herefter <u>individuel godkendt</u> med systembetegnelsen TS 24.81 005</p>  <table><tr><td>Producent</td><td>Flow instruments & Engineering GmbH, Solingen, Tyskland</td></tr><tr><td>Ansøger</td><td>Yara Praxair A/S</td></tr><tr><td>Art</td><td>Fast monteret massemålesystem i standerkabinet, bestående af beregnings- og visningsenhed, differenstryktransmitter og temperaturføler, sekundær visningsenhed og kontokortterminal.</td></tr><tr><td>Type</td><td>FlowCom S8</td></tr><tr><td>Anvendelse</td><td>Massemåling af flydende kuldioxid (CO₂)</td></tr><tr><td>Opstillingssted</td><td>Vallensbækvej 18, 2605 Brøndby</td></tr><tr><td colspan="2">TS-nr. 11207</td></tr><tr><td colspan="2">Måler serie nr. 20022533</td></tr></table>			Producent	Flow instruments & Engineering GmbH, Solingen, Tyskland	Ansøger	Yara Praxair A/S	Art	Fast monteret massemålesystem i standerkabinet, bestående af beregnings- og visningsenhed, differenstryktransmitter og temperaturføler, sekundær visningsenhed og kontokortterminal.	Type	FlowCom S8	Anvendelse	Massemåling af flydende kuldioxid (CO ₂)	Opstillingssted	Vallensbækvej 18, 2605 Brøndby	TS-nr. 11207		Måler serie nr. 20022533	
Producent	Flow instruments & Engineering GmbH, Solingen, Tyskland																	
Ansøger	Yara Praxair A/S																	
Art	Fast monteret massemålesystem i standerkabinet, bestående af beregnings- og visningsenhed, differenstryktransmitter og temperaturføler, sekundær visningsenhed og kontokortterminal.																	
Type	FlowCom S8																	
Anvendelse	Massemåling af flydende kuldioxid (CO ₂)																	
Opstillingssted	Vallensbækvej 18, 2605 Brøndby																	
TS-nr. 11207																		
Måler serie nr. 20022533																		
BEMÆRK		Dette tillæg forudsættes anvendt i forbindelse med den egentlige typegodkendelsesattest, som sammen med dette og eventuelle andre tillæg udgør en helhed.																

TYPEGODKENDELSESATTEST		Nr.: 08-3782
5. tillæg		Systembetegnelse: TS 24.81 005
1. LEGALE MÅLEDATA		
Kapacitet	Minimum 10 kg/min	Maksimum 25 kg/min
Mindste verificerede udmåling	200 kg	
Detaillertæller	Kapacitet	999,99 kg eller 9999,9 kg
	Deling	0,01kg eller 0,1 kg
Verifikationstolerance	± 1,5 % (CO ₂)	Øvrige legale måledata uændret fra godkendelse nr. 1993-4163-0416
2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER		
2.1 Verifikation	<p>I henhold til gældenden bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, eller efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.</p> <p>Verifikationen foretages i henhold til gældende verifikationsbestemmelser, samt efter nedenstående retningslinier.</p> <p>1. Det checkes at målesystemet er i overensstemmelse med dette tillæg, og relevante krav fra attest nr. 1993-4163-0416.</p> <p>2.1 Tom fyldeslangevolumen fastlægges ved opstart af udmåling (Noteres i verifikationscertifikat)</p> <p>2.2 Kalibrering af måleren udføres på brugsstedet med flydende CO₂ og 2 gentagelsesmålinger ved aktuel flow. Der benyttes ”stående start og stående stop” kalibreringsmetode.</p> <p>3. Når kravene under pkt. 1 og 2 er opfyldt, plomberes målesystemet i.h.t. afsnit 2.3</p>	
2.2 Påskrifter	<p>Skalaplade: Kg</p> <p>Verifikationsskilt: Til flydende CO₂</p> <p>Systembetegnelse og type/model betegnelse TS nr. Fabr. nr.Fabr. år..... Min Kg/min Max 20 Kg/min. Verifikationen gælder kun udmåling over 200 kg Masseflow, max. Tryk, omg. Temperatur ifølge legale data Verifikationstolerance Verifikation gælder kun detailtælleren</p> <p>Verifikationsskilt sikres med 18 mm årstalsplombe til måleanlæg.</p>	
2.3 Plombering/sikring	<p>Differenstrykstransmitter plomberes med plombe og tråd igennem hul i skrue, til hul i skrue på beregningsenhed Flowcom S8. Typeskiltet på flowdel, differenstrykstransmitter og temperatprobe påsættes verifikationosmarkater. Dæksel over beregningsenheden Flowcom S8 plomberes med plombe og tråd gennem huller i to af sammenspændingsskruerne. Alternativt kan dæksel over betjeningsenheden plomberes med sikringsmærkat .</p> <p>På beregningsenheden anbringes en voidlabel, der viser det interne ”Event-counter”-tal, for sidste indgreb i det legal metrologiske program (Elektronisk sikring af program ændring. ”Event-counter-tal” noteres i verifikationscertifikat). Voidlabel plomberes til beregningsenheden med sikringsmærkat.</p> <p>Øvrige Verifikationsbestemmelser uændret fra godkendelse nr. 1993-4163-0416</p>	

TYPEGODKENDELSESATTEST	Nr.: 08-3782
	Systembetegnelse: TS 24.81 005

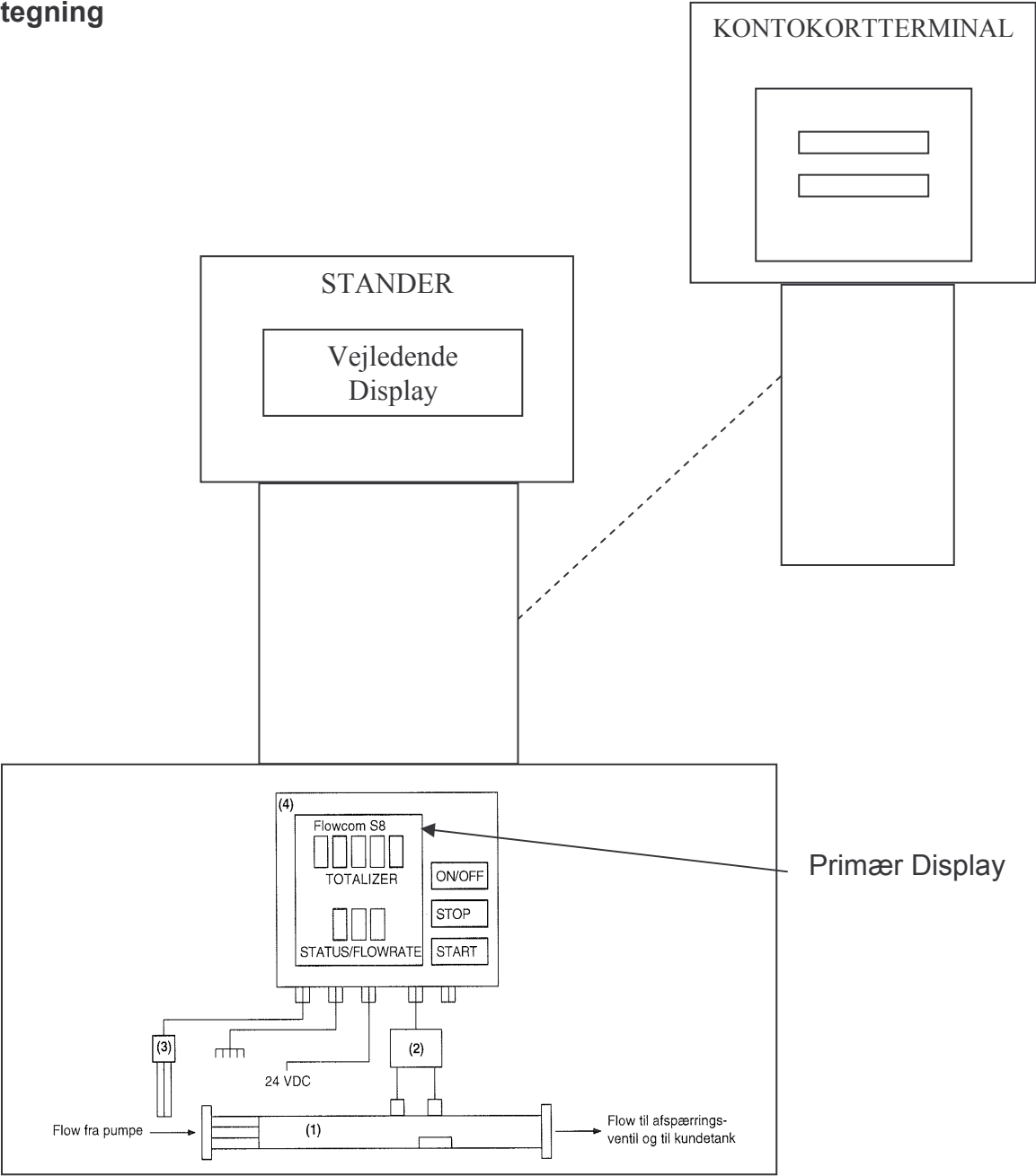
5. tillæg

3. KONSTRUKTION

3.1 Opbygning

Opbygningen består af et masseflowmålesystem som beskrevet i godkendelse 1993-4163-0416 pkt. 3.1, indbygget i et standerchassis med vejledende (sekundært) display Tatsuno ER-1024-F monteret i toppen af standen. I standerens chassislåge er monteret vindue, for aflæsning af det primære display på flowcom S8 beregningsenhed. Standeren forsynes med flydende CO2 fra fast tank. Udl levering foregår via slanger og kobling. Differenstryktransmitteren er af typen Endress & Hausere, type PMC 131. Til standen er tilknyttet en kontokortterminal (type xxxx). Øvrige opbygning uændret fra godkendelse nr. 1993-4163-0416

Principtegning



TYPEGODKENDELSESATTEST	Nr.:08-3782
	Systembetegnelse: TS 24.81 005

5. tillæg

3. KONSTRUKTION

3.3 Operation/betjening

Betjening af stander startes ved aktivering fra kontokortterminal. Fylde slangerne kobles på modtagetank, og standerens startknap aktiveres. Aktivering af pumpe start/stop og udmåling, foretages fra standerens start/stop knapper. Ved start og slut af måling, henholdsvis fyldes og tømmes fyldeslangerne (Empty hose system). I beregningsenheden (Flowcom S8) kompenseres for denne masse (Se Verifikationsbestemmelser, for fastlæggelse af slangevolumen).

Øvrige Operation/betjening uændret fra godkendelse nr. 1993-4163-0416

Øvrige Konstruktion uændret fra godkendelse nr. 1993-4163-0416

komponentliste			
Hovedkomponentliste (Komponenter omfattet af verifikation som ikke kan erstattes af andre komponenter)			
Benævnelse	Fabrikat	Type	Fab. Nr.
Flowcomputer Kalkul./visning	Flowcom	Flowcom S8	20022533
Differenstrykmåler	Endress & Hausere	PMC 131	-----
Vejledende display	Tatsuno	ER-1024-F	-----
Kontokortterminal	City EI-teknik A/S	HDT-CE	-----

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. : 08-3782

P. Claudi Johansen