

Industriministeriet  
INDUSTRI- OG  
HANDELSSTYRELSEN  
9. Kontor  
MÅLETEKNIK

## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1988-763/000-996

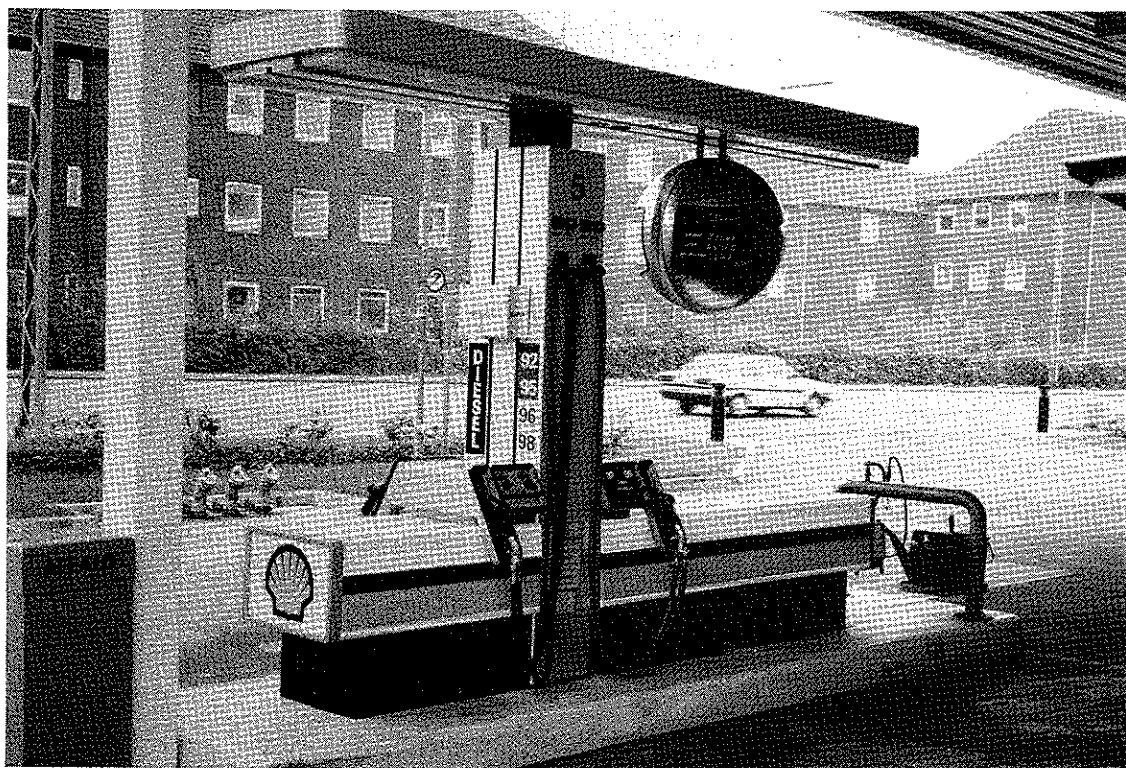
Udgave: 2

Dato: 1989-12-01

Gyldig til 1990-12-31

Systembetegnelse: IV-272 CS

### MÅLEANLÆG



**Producent**

**Ansøger**

**Art**

**Type**

**Anvendelse**

Koppens Automatic B.V., Holland/Tokheim GmbH, Vest Tyskland.

Koppens Schlumberger, Allerød.

Multi-produkt-stander med elektronisk tælleværk.

MPD 1x4 produkter.

MPD 2x4 produkter.

MPD 1x4 produkter og diesel 40/80 liter/min.

Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren.

**BEMÆRK!**

Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

**1. LEGALE MÅLEDATA**

Kapacitet	Benzinafsnit	50 liter pr. min.
	Dieselaftsnit	40/80 liter pr. min.

Mindste verificerede udmåling	5 liter tælleværk 1)
	20 liter tælleværk 2)

**Tælleværk**

1) Benzin, petroleum. Pristæller	, kapacitet	999.99 kr.
	, deling	0.01 kr.
	Litertæller , kapacitet	999.99 liter
	, deling	0.01 liter
Dagspris	, kapacitet	9999 øre pr. liter
	, deling	1 øre pr. liter
	2) Gasolie	Pristæller , kapacitet
, deling		0.1 kr.
Litertæller , kapacitet		9999.9 liter
	, deling	0.1 liter
Dagspris	, kapacitet	9999 øre pr. liter
	, deling	1 øre pr. liter

<b>Verifikationstolerance</b>	$\pm 5\%$
-------------------------------	-----------

**2. VERIFIKATIONSBESTEMELSER**

<b>Verifikation</b>	Årligt, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, samt efter indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.
---------------------	---

<b>Påskrifter</b>	Eventuel fjernregistreringsenhed mærkes »ikke verificeret«.
-------------------	---

**Skalaplade:**

Kroner, liter, øre pr. liter.

Verifikationen gælder kun detaillitertælleren.

**Ved synsglas:**

Glasset skal være fyldt.

**Verifikationsskilt:**

Til benzin, petroleum eller gasolie.

Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr.,

Benzin: Max \_\_\_\_\_ liter pr. min.

Diesel: Max \_\_\_\_\_ liter pr. min.

Verifikationen gælder ikke udmåling under \_\_\_\_\_ liter

Verifikationen gælder kun detaillitertælleren.

**Plombering**

Verifikationsskilt sikres med 18 mm årstalsplombe til chassis.

Desuden sikres med plombetråd og løse plomber med verifikationsmærke:

**Tokheim hydraulik:**

Måleorgans over- og underpart, kalibrators låsestift, impulsgiver til måleorgan samt måleorgan til standers chassis.

**Koppens hydraulik:**

Indbygget impulsgiver til måleorgans overpart, måleorgans over- og underpart, cylinderdæksel mod adskillelse, kalibrator med låsestift mod ændring samt måleorgan til standers chassis.

Box med microprocessor styret calculator og displayenhed sikres imod åbning og indvendig til standers chassis.

**3. KONSTRUKTION****3.1 MPD 1x4 produkter**

Standerens hydrauliske system består af 2 afsnit.

1. afsnit består af 2 pumper med luftudskillere af fabrikat Tokheim model 855, 2 måleorganer af fabrikat Tokheim model 898, blander af fabrikat Koppens samt 2-kanal impulsgivere af fabrikat Koppens type PG03.

2. afsnit består af pumpe af fabrikat Koppens type KSR 25-80 med indbygget luftudskiller, kontraventil og filter, måleorgan af fabrikat Koppens type VM 80 med indbygget 2-kanal impulsgiver.

Den elektroniske styring og tælleværk består af en microprocessor styret calculator med 7-segment Ferranti display anbragt i samme box og af fabrikat Koppens type EPS-3-C med kroner-, liter- og dagsprisvisning til hver side af standeren.

Standeren er forsynet med 2 pistoler, hver til 2 produkter, pistolerne er placeret på samme side af standeren. Aktivering af standeren sker ved samstemmende valg af produkt og pistol. Det er kun muligt at tanke med en pistol ad gangen.

**3.2 MPD 2x4 produkter**

Standerens hydrauliske system består af 3 afsnit.

1. og 2. afsnit består hver af 2 pumper med luftudskillere af fabrikat Tokheim model 855, 2 måleorganer af fabrikat Tokheim model 898, blander af fabrikat Koppens samt 2-kanal impulsgivere af fabrikat Koppens type PG03.

3. afsnit består af pumpe af fabrikat Koppens type KSR 25-80 med indbygget luftudskiller, kontraventil og filter, samt af 2 måleorganer af fabrikat Koppens type VM 80 med indbyggede 2-kanal impulsgivere.

Den elektroniske styring og tælleværk består af en microprocessor styret calculator med 7-segment Ferranti display anbragt i samme box og af fabrikat Koppens type EPS-3-C til hver side af standeren med kroner-, liter- og dagprisvisning.

Standeren er forsynet med 2 pistoler pr. side, hver til 2 produkter. Aktivering af standeren sker ved samstemmende valg af produkt og pistol. Det er kun muligt at tanke med en pistol pr. side ad gangen.

**3.3 MPD 1x4 produkter og diesel 40/80 l/min.**

Standerens hydrauliske system består af 3 afsnit.

1. afsnit består af 2 pumper med luftudskillere af fabrikat Tokheim model 855, 2 måleorganer af fabrikat Tokheim model 898, blander af fabrikat Koppens samt 2-kanal impulsgivere af fabrikat Koppens type PG03.

2. afsnit består af pumpe med luftudskiller af fabrikat Tokheim model 855, måleorgan af fabrikat Tokheim model 898 samt impulsgiver af fabrikat Koppens type PG03.

3. afsnit består af pumpe af fabrikat Koppens type KSR 25-80 med indbygget luftudskiller, kontraventil og filter, samt af 1 måleorgan af fabrikat Koppens type VM 80 med indbygget 2-kanal.impulsgiver.

Den elektroniske styring og tælleværk består af en microprocessor-styret calculator med 7-segment Ferranti display anbragt i samme box og af fabrikat Koppens type EPS-3-C til hver side af standen med kroner-, liter- og dagsprisvisning.

Standen er forsynet med 2 pistoler på den ene side, hver til udmåling af 2 benzinprodukter og 1 pistol på den anden side til udmåling af diesel med en kapacitet på enten 40 eller 80 liter pr. min. Aktivering af standen sker ved samstemmende valg af produkt og pistol. Det er kun muligt at tanke med en pistol pr. side ad gangen. Valg af kapacitet sker ved hjælp af 2 trykknapper. Den fysiske ændring sker med en speciel magnetventil, der tillader kapacitet på 40 l/min når den ikke er aktiveret og 80 l/min når den er aktiveret.

**Dokumentation**      Ansøgning nr. 1988-763/000-996

*J. Kaavé/P. Claudi Johansen.*