

Số: /QĐ-TĐC

Hà Nội, ngày tháng năm 2024

QUYẾT ĐỊNH
Về việc phê duyệt mẫu phương tiện đo

TỔNG CỤC TRƯỞNG
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Căn cứ Luật Đo lường ngày 11 tháng 11 năm 2011;

Căn cứ Quyết định số 08/2019/QĐ-TTg ngày 15 tháng 02 năm 2019 của Thủ tướng Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng trực thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 23/2013/TT-BKHCN ngày 26 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2;

Căn cứ Thông tư số 07/2019/TT-BKHCN ngày 26 tháng 7 năm 2019 sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 23/2013/TT-BKHCN ngày 26 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2;

Căn cứ Báo cáo tổng hợp kết quả thử nghiệm, đánh giá mẫu phương tiện đo số 557/BC-KT1 ngày 25 tháng 4 năm 2024 của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Đo lường.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt 05 (năm) mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo ATC-DATA, gồm các kiểu: ATC-TAS1; ATC-TAS2; ATC-TKC1; ATC-TKC2; ATC-TOK1, do Công ty Cổ phần Anh Thư (địa chỉ trụ sở chính: 97 Trần Thiện Chánh, Phường 12, Quận 10, thành phố Hồ Chí Minh) sản xuất, có đặc tính kỹ thuật đo lường chính ghi trong Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Phương tiện đo sản xuất theo mẫu nêu tại Điều 1 phải mang ký hiệu phê duyệt mẫu như sau:

STT	Ký hiệu	Ký hiệu phê duyệt mẫu
1	ATC-TAS1	PDM 1162-2024

STT	Ký hiệu	Ký hiệu phê duyệt mẫu
2	ATC-TAS2	PDM 1163-2024
3	ATC-TKC1	PDM 1164-2024
4	ATC-TKC2	PDM 1165-2024
5	ATC-TOK1	PDM 1166-2024

Điều 3. Công ty Cổ phần Anh Thư chịu trách nhiệm:

1. Sản xuất phương tiện đo phù hợp với mẫu đã được phê duyệt; thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống tác động làm thay đổi đặc tính kỹ thuật đo lường chính của phương tiện đo trong quá trình sử dụng.

2. Thực hiện việc kiểm định ban đầu đối với phương tiện đo theo quy định.

Điều 4. Định kỳ hằng năm, trước ngày 31 tháng 3, đề nghị Công ty Cổ phần Anh Thư lập báo cáo hoạt động sản xuất phương tiện đo gửi về Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng.

Điều 5. Quyết định này có hiệu lực đến hết ngày 30 tháng 4 năm 2034.

Điều 6. Vụ trưởng Vụ Đo lường, Giám đốc Trung tâm kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1, Giám đốc Công ty Cổ phần Anh Thư chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 6;
- Quyền TCT. Hà Minh Hiệp (đề b/c);
- Chi cục TCĐLCL TP. Hồ Chí Minh;
- Lưu: VT, ĐL.

**TUQ. TỔNG CỤC TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG VỤ ĐO LƯỜNG**

Trần Quý Giàu

Phụ lục

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT ĐO LƯỜNG CHÍNH

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ- TĐC ngày tháng năm 2024 của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng)

I. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập kết quả đo ATC-DATA, kiểu: ATC-TAS1

Số lượng bộ chỉ thị điện tử	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng buồng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	02	01	01	01	01

1. Phạm vi lưu lượng:

- Lưu lượng lớn nhất (Q_{max}): 50 L/min;
- Lưu lượng nhỏ nhất (Q_{min}): 5 L/min.

2. Cấp chính xác: 0,5.

3. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số lít hoặc số tiền.

5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng.

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu AT89C51RC được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị: LED;

- Phạm vi hiển thị số tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999999) Đ;

- Phạm vi hiển thị số lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L;

- Hiển thị đơn giá 05 số: (0 ÷ 99999) Đ/L.

7. Bầu lường và buồng bơm:

- Bầu lường ký hiệu FM-1007 hoặc MP-02515, kiểu 4 piston đối xứng, có cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số, do hãng Tatsuno (Nhật Bản) - sản xuất tại Trung Quốc. Thể tích vòng quay trực bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.

- Buồng bơm ký hiệu FP-1001, kiểu bơm bánh răng, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều, do hãng Tatsuno (Nhật Bản) - sản xuất tại Trung Quốc.

8. Bộ phát xung:

- Ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất;

- Phát xung: 100 xung/1 vòng quay trực bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn, là cáp liền không có mối nối hoặc rẽ nhánh.

II. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập kết quả đo ATC-DATA, kiểu: ATC-TAS2

Số lượng bộ chỉ thị điện tử	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng buồng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
02	04	02	02	02	02

1. Phạm vi lưu lượng:
 - Lưu lượng lớn nhất (Q_{max}): 50 L/min;
 - Lưu lượng nhỏ nhất (Q_{min}): 5 L/min.
2. Cấp chính xác: 0,5.
3. Lượng đo tối thiểu: 2 L.
4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số lít hoặc số tiền.
5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng.
6. Bộ chỉ thị điện tử:
 - Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu AT89C51RC được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;
 - Hiển thị: LED;
 - Phạm vi hiển thị số tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999999) Đ;
 - Phạm vi hiển thị số lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L;
 - Hiển thị đơn giá 05 số: (0 ÷ 99999) Đ/L.
7. Bầu lường và buồng bơm:
 - Bầu lường ký hiệu FM-1007 hoặc MP-02515, kiểu 4 piston đối xứng, có cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số, do hãng Tatsuno (Nhật Bản) - sản xuất tại Trung Quốc. Thể tích vòng quay trực bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.
 - Buồng bơm ký hiệu FP-1001, kiểu bơm bánh răng, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều, do hãng Tatsuno (Nhật Bản) - sản xuất tại Trung Quốc.
8. Bộ phát xung:
 - Ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất;
 - Phát xung: 100 xung/1 vòng quay trực bầu lường;
 - Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn, là cáp liền không có mối nối hoặc rẽ nhánh.

III. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập kết quả đo ATC-DATA, kiểu: ATC-TKC1

Số lượng bộ chỉ thị điện tử	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng buồng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	02	01	01	01	01

1. Phạm vi lưu lượng:

- Lưu lượng lớn nhất (Q_{\max}): 50 L/min;
- Lưu lượng nhỏ nhất (Q_{\min}): 5 L/min.

2. Cấp chính xác: 0,5.

3. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số lít hoặc số tiền.

5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng.

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu AT89C51RC được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị: LED;

- Phạm vi hiển thị số tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999999) Đ;

- Phạm vi hiển thị số lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L;

- Hiển thị đơn giá 05 số: (0 ÷ 99999) Đ/L.

7. Bầu lường và buồng bơm:

- Bầu lường Tokico ký hiệu 3S11659, kiểu 4 piston đối xứng, có cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số, do hãng Hitachi Automotive Systems Measurement., Ltd. (Nhật Bản) sản xuất. Thể tích vòng quay trực bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.

- Buồng bơm Tokico ký hiệu GPU-1, kiểu bơm bánh răng, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều, do hãng Hitachi Automotive Systems Measurement., Ltd. (Nhật Bản) sản xuất.

8. Bộ phát xung:

- Ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất;

- Phát xung: 100 xung/1 vòng quay trực bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn, là cáp liền không có mối nối hoặc rẽ nhánh.

IV. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập kết quả đo ATC-DATA, kiểu: ATC-TKC2

Số lượng bộ chỉ thị điện tử	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng buồng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
02	04	02	02	02	02

1. Phạm vi lưu lượng:
 - Lưu lượng lớn nhất (Q_{max}): 50 L/min;
 - Lưu lượng nhỏ nhất (Q_{min}): 5 L/min.
2. Cấp chính xác: 0,5.
3. Lượng đo tối thiểu: 2 L.
4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số lít hoặc số tiền.
5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng.
6. Bộ chỉ thị điện tử:
 - Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu AT89C51RC được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;
 - Hiển thị: LED;
 - Phạm vi hiển thị số tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999999) Đ;
 - Phạm vi hiển thị số lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L;
 - Hiển thị đơn giá 05 số: (0 ÷ 99999) Đ/L;
7. Bầu lường và buồng bơm:
 - Bầu lường Tokico ký hiệu 3S11659, kiểu 4 piston đối xứng, có cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số, do hãng Hitachi Automotive Systems Measurement., Ltd. (Nhật Bản) sản xuất. Thể tích vòng quay trực bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.
 - Buồng bơm Tokico ký hiệu GPU-1, kiểu bơm bánh răng, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều, do hãng Hitachi Automotive Systems Measurement., Ltd. (Nhật Bản) sản xuất.
8. Bộ phát xung:
 - Ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất;
 - Phát xung: 100 xung/1 vòng quay trực bầu lường;
 - Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn, là cáp liền không có mối nối hoặc rẽ nhánh.

V. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập kết quả đo ATC-DATA, kiểu: ATC-TOK1

Số lượng bộ chỉ thị điện tử	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng buồng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	02	01	01	01	01

1. Phạm vi lưu lượng:
 - Lưu lượng lớn nhất (Q_{max}): 50 L/min;
 - Lưu lượng nhỏ nhất (Q_{min}): 5 L/min.
2. Cấp chính xác: 0,5.
3. Lượng đo tối thiểu: 2 L.
4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số lít hoặc số tiền.
5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng.
6. Bộ chỉ thị điện tử:
 - Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu AT89C51RC được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;
 - Hiển thị: LED;
 - Phạm vi hiển thị số tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999999) Đ;
 - Phạm vi hiển thị số lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L;
 - Hiển thị đơn giá 05 số: (0 ÷ 99999) Đ/L.
7. Bầu lường và buồng bơm:
 - Bầu lường ký hiệu TQM, kiểu 3 piston, có cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số, do hãng Tokheim Hengshang Technology (Guangzhou) Co.,Ltd. (Trung Quốc) sản xuất. Thể tích vòng quay trực bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.
 - Buồng bơm: kiểu bơm cánh gạt, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều, do hãng Tokheim Hengshang Technology (Guangzhou) Co.,Ltd. (Trung Quốc) sản xuất.
8. Bộ phát xung:
 - Ký hiệu ATC do Công ty Cổ phần Anh Thư sản xuất;
 - Phát xung: 100 xung/1 vòng quay trực bầu lường;
 - Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn, là cáp liền không có mối nối hoặc rẽ nhánh.