

Số: 1129 /QĐ-TĐC

Hà Nội, ngày 22 tháng 05 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-BKHHCN 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-BKHHCN ngày 26 tháng 7 năm 2019 sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 23/2013/TT-BKHHCN 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 671/BC-KT1 ngày 17 tháng 5 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 04 (bốn) mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, gồm các kiểu: ZC – 11111 VT; ZC – 11111 VZ; ZC – 11122 VT ; ZC – 11122 VZ, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất, do Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư (địa chỉ trụ sở chính: 7A đường Công Lữ, Phường 15, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh; ĐT: 0903853668) nhập khẩu và cải tiến bổ sung chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM, có đặc tính kỹ thuật đo lường chính ghi trong Phụ lục kèm theo Quyết định này.

[Chữ ký]

[Chữ ký]

Điều 2. Phương tiện đo nhập khẩu và cải tiến theo mẫu nêu tại Điều 1 phải mang ký hiệu phê duyệt mẫu như sau:

STT	Kiểu	Ký hiệu phê duyệt mẫu
1	ZC – 11111 VT	PDM 2204-2018
2	ZC – 11111 VZ	PDM 2205-2018
3	ZC – 11122 VT	PDM 2206-2018
4	ZC – 11122 VZ	PDM 2207-2018

Điều 3. Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư chịu trách nhiệm:

1. Nhập khẩu và cải tiến 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 TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư lập báo cáo hoạt động nhập khẩu và cải tiến 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 9 năm 2028 và thay thế Quyết định số 1533/QĐ-TĐC ngày 19 tháng 9 năm 2018 của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng.

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

Nơi nhận:

- Như Điều 6;
- Quyền TCT. Hà Minh Hiệp (để 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 1129 /QĐ- TĐC ngày 22 tháng 05 năm 2024 của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng)

1. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, kiểu ZC-11111 VT, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất, do Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư nhập khẩu và cải tiến bổ sung chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM

Số lượng bộ chỉ thị	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng 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. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Bộ chỉ thị điện tử:

- Cơ sở sản xuất: hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);

- Bộ chỉ thị điện tử gồm: Bo mạch điều khiển chính nhãn hiệu ZCHENG và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu STM32F103 được gắn trên bo mạch điều khiển chính;

- Hiển thị dạng LED hoặc LCD;

+ Hiển thị tiền một lần bơm 08 số: (0 ÷ 99 999 999) Đ;

+ Dải hiển thị lít một lần bơm 08 số: (0,000 ÷ 99999,999) L;

+ Dải hiển thị đơn giá 05 số: (0 ÷ 99 999) Đ/L.

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

6. Bộ phát xung:

- Ký hiệu: ExdIIAT3 do hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất;

- Số xung: 100 xung/1 vòng quay trục bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn không có môi nối hoặc rẽ nhánh;

7. Buồng bơm và bầu lường:

- Bầu lường:

+ Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Trung Quốc;

+ Ký hiệu: FM-1007;

+ Kiểu 4 piston đối xứng, điều chỉnh cơ khí;

+ Thể tích/1 vòng quay trục bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.

- Buồng bơm:

+ Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Trung Quốc;

+ Ký hiệu: FP-1001;

+ Kiểu bơm bánh răng có tách khí, lọc đường hút, van 1 chiều.

2. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, kiểu ZC-11111 VZ, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất, do Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư nhập khẩu và cải tiến bổ sung chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM

Số lượng bộ chỉ thị	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng 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. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Bộ chỉ thị điện tử:

- Cơ sở sản xuất: hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- Bộ chỉ thị điện tử gồm: Bo mạch điều khiển chính nhãn hiệu ZCHENG và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu STM32F103 được gắn trên bo mạch điều khiển chính;

- Hiển thị dạng LED hoặc LCD:

- + Hiển thị tiền một lần bơm 08 số: $(0 \div 99\ 999\ 999)$ Đ;
- + Dải hiển thị lít một lần bơm 08 số: $(0,000 \div 99999,999)$ L;
- + Dải hiển thị đơn giá 05 số: $(0 \div 99\ 999)$ Đ/L.

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

6. Bộ phát xung:

- Ký hiệu: ExdIIAT3 do hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất;
- Số xung: 100 xung/1 vòng quay trục bầu lường;
- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh.

7. Buồng bơm và bầu lường:

- Bầu lường:

- + Hãng sản xuất: Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- + Ký hiệu: ZTTC ZCM-90;
- + Kiểu 4 piston đối xứng, điều chỉnh cơ khí;
- + Thể tích/1 vòng quay trục bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.

- Buồng bơm:

- + Hãng sản xuất: Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- + Ký hiệu: ZTTC ZCP-90;
- + Kiểu bơm bánh răng có tách khí, lọc đường hút, van 1 chiều.

g

g

3. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, kiểu ZC-11122 VT, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất, do Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư nhập khẩu và cải tiến bổ sung chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM

Số lượng bộ chỉ thị	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	02; 04	01	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. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Bộ chỉ thị điện tử:

- Cơ sở sản xuất: hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- Bộ chỉ thị điện tử gồm: Bo mạch điều khiển chính nhãn hiệu ZCHENG và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu STM32F103 được gắn trên bo mạch điều khiển chính;
- Hiển thị dạng LED hoặc LCD:
 - + Hiển thị tiền một lần bơm 08 số: $(0 \div 99\ 999\ 999)$ Đ;
 - + Dải hiển thị lít một lần bơm 08 số: $(0,000 \div 99999,999)$ L;
 - + Dải hiển thị đơn giá 05 số: $(0 \div 99\ 999)$ Đ/L.

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

6. Bộ phát xung:

- Ký hiệu: ExdIIAT3 do hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất;
- Số xung: 100 xung/1 vòng quay trục bầu lường;
- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh.

7. Buồng bơm và bầu lường:

- Bầu lường:
 - + Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Trung Quốc;
 - + Ký hiệu: FM-1007;
 - + Kiểu 4 piston đối xứng, điều chỉnh cơ khí;
 - + Thể tích/1 vòng quay trục bầu lường: 0,5L/1 vòng quay.
- Buồng bơm:
 - + Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Trung Quốc;
 - + Ký hiệu: FP-1001;
 - + Kiểu bơm bánh răng có tách khí, lọc đường hút, van 1 chiều.

4. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, kiểu ZC-11122 VZ, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất, do Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư nhập khẩu và cải tiến bổ sung chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM

Số lượng bộ chỉ thị	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	02; 04	01	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. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Bộ chỉ thị điện tử:

- Cơ sở sản xuất: hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- Bộ chỉ thị điện tử gồm: Bo mạch điều khiển chính nhãn hiệu ZCHENG và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu STM32F103 được gắn trên bo mạch điều khiển chính;

- Hiển thị dạng LED hoặc LCD:

- + Hiển thị tiền một lần bơm 08 số: (0 ÷ 99 999 999) Đ;
- + Dải hiển thị lít một lần bơm 08 số: (0,000 ÷ 99999,999) L;
- + Dải hiển thị đơn giá 05 số: (0 ÷ 99 999) Đ/L.

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

6. Bộ phát xung:

- Ký hiệu: ExdIIAT3 do hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) sản xuất;
- Số xung: 100 xung/1 vòng quay trục bầu lường;
- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 4 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh.

7. Buồng bơm và bầu lường:

- Bầu lường:

- + Hãng sản xuất: Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- + Ký hiệu: ZTTC ZCM-90;
- + Kiểu 4 piston đối xứng, điều chỉnh cơ khí;
- + Thể tích/1 vòng quay trục bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.

- Buồng bơm:

- + Hãng sản xuất: Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- + Ký hiệu: ZTTC ZCP-90;
- + Kiểu bơm bánh răng có tách khí, lọc đường hút, van 1 chiều.

Số: 1130 /QĐ-TĐC

Hà Nội, ngày 22 tháng 05 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 670/BC-KT1 ngày 17 tháng 5 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 04 (bốn) mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM, gồm các kiểu: DAT FUEL – Tatsuno 1; DAT FUEL – Tatsuno 2; DAT FUEL – ZTTC 1; DAT FUEL – ZTTC 2, do Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư (địa chỉ trụ sở chính: 7A Cống Lở, Phường 15, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh; ĐT: 0903853668) 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	Kiểu	Ký hiệu phê duyệt mẫu
1	DAT FUEL – Tatsuno 1	PDM 1052-2020

STT	Kiểu	Ký hiệu phê duyệt mẫu
2	DAT FUEL – Tatsuno 2	PDM 1053-2020
3	DAT FUEL – ZTTC 1	PDM 1054-2020
4	DAT FUEL – ZTTC 2	PDM 1055-2020

Điều 3. Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương 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 TNHH Thương mại Dịch vụ Dương 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 5 năm 2030 và thay thế Quyết định số 659/QĐ-TĐC ngày 05 tháng 5 năm 2020 của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng.

Điều 6. Vụ trưởng Vụ Đo lường, Giám đốc Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1, Giám đốc Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 6;
- Quyền TCT. Hà Minh Hiệp (để 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 TRƯNG KỸ THUẬT ĐO LƯỜNG CHÍNH
(Ban hành kèm theo Quyết định số 1130 /QĐ-TĐC ngày 22 tháng 05 năm 2024
của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng)

I. Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM, kiểu: DAT FUEL – Tatsuno 1

Số lượng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	01	02; 04	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. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

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

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

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Cơ sở sản xuất: Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư;
- Bộ chỉ thị điện tử gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU ký hiệu DAT FUEL và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu STM32F407 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị dạng LED:

- + Dải hiển thị tiền một lần bơm: (0 ÷ 999 999) Đ hoặc (0 ÷ 99 999 999) Đ;
- + Dải hiển thị lít một lần bơm : (0,00 ÷ 9999,99) L hoặc (0,000 ÷ 99999,999) L;

- + Dải hiển thị đơn giá: (0 ÷ 999 999) Đ/L hoặc (0 ÷ 99 999) Đ/L;

- Hiển thị dạng LCD:

- + Dải hiển thị tiền một lần bơm: (0 ÷ 99 999 999) Đ;
- + Dải hiển thị lít một lần bơm : (0,000 ÷ 99999,999) L;
- + Dải hiển thị đơn giá: (0 ÷ 99 999) Đ/L.

7. Bộ phát xung:

- Ký hiệu: ExdIIAT3, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) hoặc Ký hiệu EK-1025-A, hãng Tatsuno (Nhật Bản);

- Số xung: 100 xung/1 vòng quay trục bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;

8. Buồng bơm và bầu lường:

- Bầu lường:

- + Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Trung Quốc;
- + Ký hiệu: FM-1007 hoặc MP-02515;
- + Kiểu 4 piston đối xứng, điều chỉnh cơ khí;
- + Thể tích/1 vòng quay trục bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.





- Buồng bơm:
 - + Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Trung Quốc;
 - + Ký hiệu: FP-1001;
 - + Kiểu bơm bánh răng có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều.

II. Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM, kiểu: DAT FUEL – Tatsuno 2

Số lượng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	02	04; 08	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. Lượng đo tối thiểu: 2 L.
3. Cấp chính xác: 0,5.
4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số tiền/số lít.
5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng.
6. Bộ chỉ thị điện tử:
 - Cơ sở sản xuất: Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư;
 - Bộ chỉ thị điện tử gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU ký hiệu DAT FUEL và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu STM32F407 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;
 - Hiển thị dạng LED:
 - + Dải hiển thị tiền một lần bơm: $(0 \div 999\,999)$ Đ hoặc $(0 \div 99\,999\,999)$ Đ;
 - + Dải hiển thị lít một lần bơm : $(0,00 \div 9999,99)$ L hoặc $(0,000 \div 99999,999)$ L;
 - + Dải hiển thị đơn giá: $(0 \div 99\,999)$ Đ/L hoặc $(0 \div 999\,999)$ Đ/L.
 - Hiển thị dạng LCD:
 - + Dải hiển thị tiền một lần bơm: $(0 \div 99\,999\,999)$ Đ;
 - + Dải hiển thị lít một lần bơm : $(0,000 \div 99999,999)$ L;
 - + Dải hiển thị đơn giá: $(0 \div 99\,999)$ Đ/L.
7. Bộ phát xung:
 - Ký hiệu: ExdIIAT3, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc) hoặc Ký hiệu EK-1025-A, hãng Tatsuno (Nhật Bản);
 - Số xung: 100 xung/1 vòng quay trục bầu lường;
 - Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh.
8. Buồng bơm và bầu lường:
 - Bầu lường:
 - + Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Trung Quốc;
 - + Ký hiệu: FM-1007 hoặc MP-02515;
 - + Kiểu 4 piston đối xứng, điều chỉnh cơ khí;
 - + Thể tích/1 vòng quay trục bầu lường: 0,5 L/1 vòng quay.




- Buồng bơm:

- + Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Trung Quốc;
- + Ký hiệu: FP-1001;
- + Kiểu bơm bánh răng có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều.

III. Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM, kiểu: DAT FUEL – ZTTC 1

Số lượng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	01	02; 04	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. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

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

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

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Cơ sở sản xuất: Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư;
- Bộ chỉ thị điện tử gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU ký hiệu DAT FUEL và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu STM32F407 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị dạng LED:

- + Dải hiển thị tiền một lần bơm: $(0 \div 999\,999)$ Đ hoặc $(0 \div 99\,999\,999)$ Đ;
- + Dải hiển thị lít một lần bơm : $(0,00 \div 9999,99)$ L hoặc $(0,000 \div 99999,999)$ L;
- + Dải hiển thị đơn giá: $(0 \div 99\,999)$ Đ/L hoặc $(0 \div 999\,999)$ Đ/L.

- Hiển thị dạng LCD:

- + Dải hiển thị tiền một lần bơm: $(0 \div 99\,999\,999)$ Đ;
- + Dải hiển thị lít một lần bơm : $(0,000 \div 99999,999)$ L;
- + Dải hiển thị đơn giá: $(0 \div 99\,999)$ Đ/L.

7. Bộ phát xung:

- Ký hiệu: ExdIIAT3, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- Số xung: 100 xung/1 vòng quay trục bầu lường;
- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có môi nối hoặc rẽ nhánh.

8. Buồng bơm và bầu lường:

- Bầu lường:

- + Hãng sản xuất: hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
- + Ký hiệu: ZTTC ZCM-90;
- + Kiểu 4 piston đối xứng, điều chỉnh cơ khí;
- + Thể tích/1 vòng quay trục bầu lường: 0,5L/1 vòng quay.

- Buồng bơm:
 - + Hãng sản xuất: hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
 - + Ký hiệu: : ZTTC ZCP-90;
 - + Kiểu bơm bánh răng có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều.

IV. Cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua thiết bị thu thập dữ liệu kết quả đo DATFUEL RSM, kiểu: DAT FUEL – ZTTC 2

Số lượng bơm	Số lượng bầu lường	Số lượng mặt hiển thị	Số lượng vòi bơm	Số lượng bộ phát xung
01	02	04; 08	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. Lượng đo tối thiểu: 2 L.
3. Cấp chính xác: 0,5.
4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số tiền/số lít.
5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng.
6. Bộ chỉ thị điện tử:
 - Cơ sở sản xuất: Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Dương Anh Thư;
 - Bộ chỉ thị điện tử gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU ký hiệu DAT FUEL và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu STM32F407 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;
 - Hiển thị dạng LED:
 - + Dải hiển thị tiền một lần bơm: (0 ÷ 999 999) Đ hoặc (0 ÷ 99 999 999) Đ;
 - + Dải hiển thị lít một lần bơm : (0,00 ÷ 9999,99) L hoặc (0,000 ÷ 99999,999) L;
 - + Dải hiển thị đơn giá: (0 ÷ 99 999) Đ/L hoặc (0 ÷ 999 999) Đ/L.
 - Hiển thị dạng LCD:
 - + Dải hiển thị tiền một lần bơm: (0 ÷ 99 999 999) Đ;
 - + Dải hiển thị lít một lần bơm : (0,000 ÷ 99999,999) L;
 - + Dải hiển thị đơn giá: (0 ÷ 99 999) Đ/L.
7. Bộ phát xung:
 - Ký hiệu: ExdIIAT3, hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
 - Số xung: 100 xung/1 vòng quay trục bầu lường;
 - Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh.
8. Buồng bơm và bầu lường:
 - Bầu lường:
 - + Hãng sản xuất: hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
 - + Ký hiệu: ZTTC ZCM-90;

- + Kiểu 4 piston đối xứng, điều chỉnh cơ khí;
- + Thể tích/1 vòng quay trục bầu lờng: 0,5 L/1 vòng quay.
- Buồng bơm:
 - + Hãng sản xuất: hãng Zhejiang Genuine Machine Co., Ltd. (Trung Quốc);
 - + Ký hiệu: : ZTTC ZCP-90;
 - + Kiểu bơm bánh răng có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều.

