


**MANUALE D'USO, MANUTENZIONE
E CALIBRAZIONE**
**USE, MAINTENANCE AND
CALIBRATION MANUAL**

Italiano

English

Bulletin M0176 ML rev. 1

FRANÇAIS**TABLE DES MATIERES**

A	CONNATIRE K24 PULSER
A1	Système de mesure
B	INSTALLATION
C	ENTRETIEN
D	DONNEES TECHNIQUES
E	PROBLEMES DE FONCTIONNEMENT
F	ELIMINATION
G	VUES ECLATEES ET ENCOMBREMENTS
	DECLARATION DE CONFORMITE

A CONNAITRE K24 PULSER

Compteur PULSER pourvu d'un système de mesure à turbine, conçu pour mesurer de manière très précise des fluides à basse viscosité.

Subdivision en 2 grandes familles d'utilisation:

1 - Avec corps réalisé en matériau plastique non conductive de couleur claire,

conçu pour l'utilisation avec des solutions d'eau/uree.

2 - Avec corps réalisé en matériau plastique conductive de couleur foncée (résistance évaluée: 50 ohm) et conçu pour l'utilisation avec GAZOLE, EAU et liquide lave-vitres.

A1 Système de mesure

Système de mesure à turbine. La turbine est positionnée à l'intérieur d'un trou traversant le corps du K24 Pulser et qui est pourvu d'une entrée et d'une sortie filTEE. Le matériau plastique dont est constitué le corps du K24, permet différents filetages et donc de nombreuses combinaisons.

K24 Pulser est doté de 2 protections en caoutchouc, étudiées pour servir également comme joint en réduisant ainsi le nombre de pièces qui le composent.

Les liquides compatibles avec le k24 doivent avoir une basse viscosité et sont précisément les suivants :

- Gazole
- Eau
- Solution eau/uree
- Kerosène
- Liquide lave-vitres
- Essence

**B INSTALLATION**

K24 Pulser possède une entrée et une sortie filTEE (1" gaz ou NPT mâle et femelle combinables entre eux) et un axe. Il a été conçu pour être facilement installé dans n'importe quelle position : fixe sur la ligne ou mobile sur un pistolet de distribution.

Toujours prévoir la présence d'un disque filtrant en amont de l'installation afin de garantir le maximum de durée de vie de la turbine.

ATTENTION:
Sur les entrées femelles, serrer les raccords de jonction avec un couple maximal de 55Nm

ATTENTION:
SUR LES ENTRÉES FEMELLES, NE PAS UTILISER DE RACCORDS AVEC FILETAGES CONIQUES.

C ENTRETIEN

K24 Pulser a été étudié pour requérir un entretien minime. La seule opération d'entretien requise est le nettoyage de la turbine par l'intermédiaire de lavage avec liquide ou par action mécanique, éventuellement nécessaire pour favoriser la rotation.

Nettoyage

Le nettoyage du K24 Pulser se résume en une seule opération.

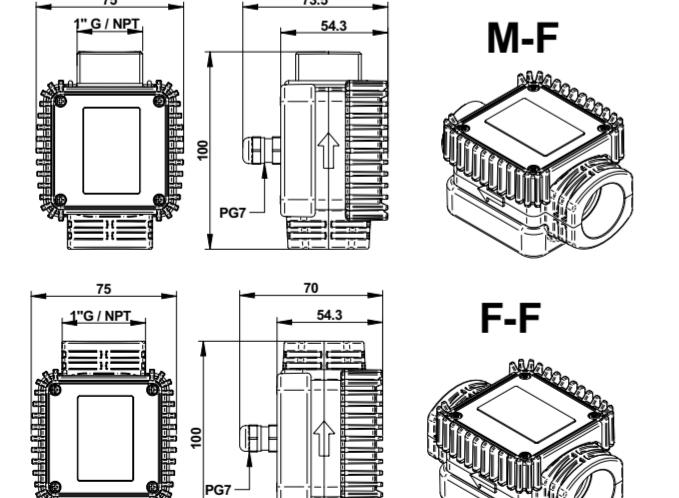
En effet, après avoir séparé le K24 de l'installation à laquelle il a été incorporé, on pourra enlever des éventuels résidus, en utilisant un liquide ou par l'aide d'une action mécanique.

Si ce type de nettoyage ne permet pas de rétablir une rotation fluide de la turbine, il sera nécessaire de la remplacer.

ATTENTION:
NE PAS UTILISER D'AIR COMPRIMÉ SUR LA TURBINE CAR ELLE POURRAIT S'ENDOMMAGER À CAUSE DE LA ROTATION EXCESSIVE.

D DONNEES TECHNIQUES

Système de mesure	TURBINE
Résolution	0.010 litres/impulsion
Débits élevés	0.005 litres/impulsion
Débits faibles	5+120 (litres/minute) POUR GAZOLE, EAU, LIQUIDE LAVE-VITRES
Débit (Plage)	K24 NOIR Débits K24 BEIGE Débits
Pression d'exercice (Max.)	10 (Bar)
Pression d'explosion (Min.)	40 (Bar)
Température de stockage (Plage)	-20 + 70 (°C)
Humidité de stockage (Max.)	95 (% RU)
Température d'exercice (Plage)	-10 + 50 (°C)
Perte de chargeement	0,30 Bars à 100 l/min
Viscosité (Plage)	2 + 5.35 cSt
Précision (entre 10 et 90 l/min)	±1 de la valeur indiquée après étalonnage (%)
Répétabilité (Typique)	±0,3 (%)
AMPOULE	Courant max.: 100 mA Tension max.: 28V Charge max.: 3V
Poids	0,25 Kg
Degré d'étanchéité	IP65

**DECLARATION DE CONFORMITE**

Conformément à la directive:
89/336/CEE (compatibilité électromagnétique) et modifications successives
PIUSI S.p.A. - 46029 Suzzara (Mantova) Italie
déclare que le modèle de compteur suivant

K24
auquel la déclaration présente se réfère,
respecte les normes applicables indiquées ci-après
Normatives européennes : EN 61000-6-1; EN 61000-6-3;
EN 55014-1-2000; EN 55014-2-97

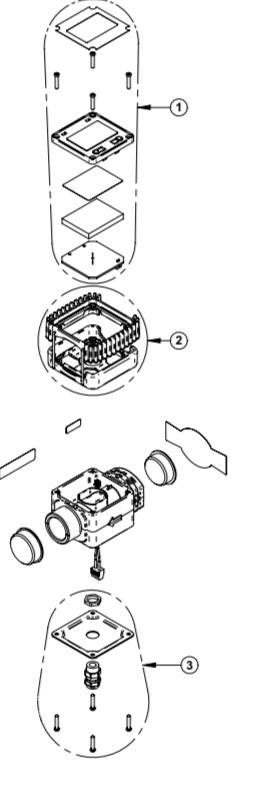
Ottó Varini
Le Président - Otto Varini

Suzzara, le 01.02.08

en Suzzara, a 01.02.08

el Presidente: Otto Varini

de Voorzitter Otto Varini

G VUES ECLATEES ET ENCOMBREMENTS**B INSTALACIÓN**

El K24 Pulser tiene entrada y salida rosadas (1" GAS o NPT macho o hembra, combinables entre si) y alineadas. Ha sido estudiado para ser instalado fácilmente en cualquier posición: fijo en una línea o móvil en una pistola de suministro.

Es necesario prever siempre la presencia de un disco filtrante antes de la instalación, con el fin de garantizar una mayor duración de la turbina.

ATENCIÓN:
En las entradas hembras, apriete los rieles de unión con un par máximo de 55Nm

ATENCIÓN:
EN LAS ENTRADAS HEMBRA, NO UTILICE RIELES CON ROSCAS CONICAS

C MANTENIMIENTO

El K24 Pulser ha sido estudiado para requerir el mínimo mantenimiento. La única intervención de mantenimiento requerida es la limpieza de la turbina mediante lavado con líquido o mediante acción mecánica, posiblemente necesaria para favorecer su rotación.

Limpieza
La limpieza del K24 Pulser se reduce a una única operación.

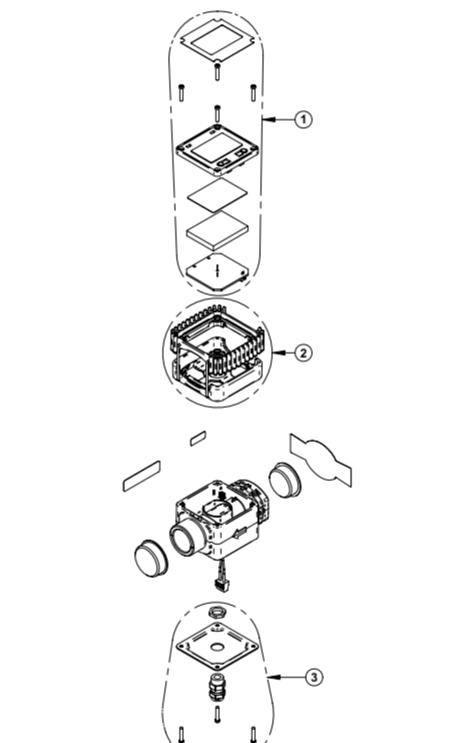
En efecto, una vez separado el K24 de la instalación en la que ha sido incorporado, podrán quitarse posibles residuos, utilizando líquido o con la ayuda de acción mecánica.

Si con dicha limpieza no logra restablecerse una rotación fluida de la turbina, habrá que sustituirla.

ATENCIÓN:
NO UTILIZAR AIRE COMPRESO SOBRE LA TURBINA PARA EVITAR QUE SE DAÑE A CAUSA DE UNA EXCESIVA ROTACION.

D DATOS TÉCNICOS

Sistema de medida	TURBINA
Résolution	0.010 litres/impulsion
Débits élevés	0.005 litres/impulsion
Débit (Plage)	5+120 (litres/minute) POUR GAZOLE, EAU, LIQUIDE LAVE-VITRES
Débit (Plage)	5 + 100 (litres/minute) POUR SOLUTION EAU/UREE.
Pression d'exercice (Max.)	10 (Bar)
Pression d'explosion (Min.)	40 (Bar)
Température de stockage (Plage)	-20 + 70 (°C)
Humidité de stockage (Max.)	95 (% RU)
Température d'exercice (Plage)	-10 + 50 (°C)
Perte de charge	0,30 Bar à 100 l/min
Viscosité (Plage)	2 + 5.35 cSt
Précision (entre 10 et 90 l/min)	±1 de la valeur indiquée après étalonnage (%)
Répétabilité (Typique)	±0,3 (%)
AMPOULE	Courant max.: 100 mA Tension max.: 28V Charge max.: 3V
Poids	0,25 Kg
Degré d'étanchéité	IP65

G VISTAS DESPIEZADAS Y DIMENSIONES TOTALES**B INSTALACIÓN**

De K24 Pulser es voorzien van een in- en uitgang met Schroefdraad (1" gas of npt buitendraad en binnendraad, die met elkaar gecombineerd kunnen worden) die op dezelfde asijn geplaatst zijn. Hij is ontwikkeld voor gebruik op elke plaats geïnstalleerd te worden: vast op een lijn of los aan een afgiftepistool.

Vóór de installatie moet altijd een filterschijf aangebracht worden om een langere duur van de turbine te garanderen.

LET OP:
Op de inlaten met binnendraad moeten de verbindingskoppelingen met een maximum aandraaimoment van 55Nm gedraaid worden.

LET OP:
OP DE INLATEN MET BINNENDRAAD MOGEN ER GEEN KOPPELINGEN MET CONISCHE SCHROEFDRADEN GEbruikt WORDEN.

C ONDERHOUD

De K24 Pulser is dusdanig ontwikkeld dat hij zo min mogelijk onderhoud vergt. Het enige onderhoud dat vereist is, is de reiniging van de turbine door middel van wassen met loeiestof of een mechanische handeling, eventueel hoodzakelijk om de draaing ervan te bevorderen.

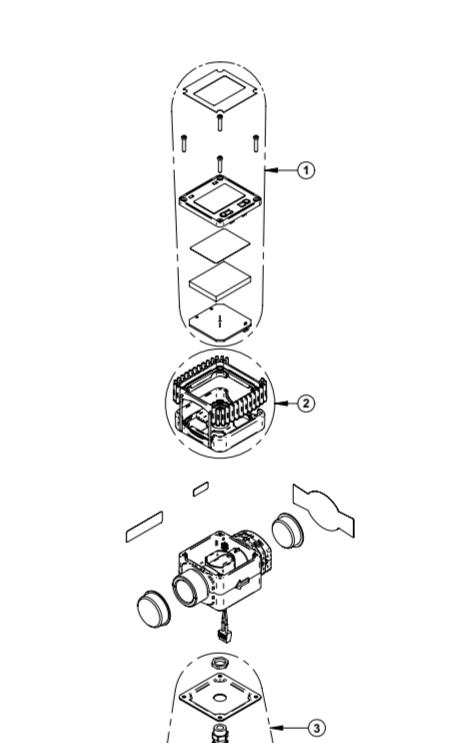
Schoonmaak
Het schoonmaken van de K24 Pulser is beperkt tot één handeling. Nadat de K24 van de installatie waar hij in ingebouwd is gescheiden is kunnen eventuele restanten namelijk met loeiestof of met behulp van een mechanische handeling verwijderd worden.

Als het door deze schoonmaakbeurt niet mogelijk is om de vloeiente draaing van de turbine te herstellen, dan moet hij vervangen worden.

LET OP:
ER MAG GEEN PERSLUCHT OP DE TURBINE GEBRUIKT WORDEN OM BESCHADIGING ERVAN TE VOORKOMEN DOOR EEN TE HARDE DRAAIING.

D TECHNISCHE GEGEVENEN

Meetstelsel	TURBINE
Resolutie	0,010 liter/impuls
Débit (Plage)	0,005 liter/impuls
Doorstromhoeveelheid (bereik)	5 + 120 (liter/minuut) VOOR DIESEL, WATER, RIETSPROEVLOEISTOF
Max. bedrijfsdruk	10 (Bar)
Barstdruk (min.)	40 (Bar)
Opslagtemperatuur (bereik)	-20 + 70 (°C)
Bedrijfstemperatuur (bereik)	95 (% RU)
Drukverlies	0,30 bar bij 100 l/min
Viscositeit (bereik)	2 + 5.35 cSt
Nauwkeurigheid (tussen 10 en 90 l/min.)	±1 van de waarde aangegeven na kalibratie (%)
Herhaalbaarheid (typisch)	±0,3 (%)
AMPUL	Max. stroom: 100 mA Max. voltage: 28 V Max. belasting: 3 V
Gewicht	0,25 Kg
Waterdichtheidsgraad	IP65

G EXPLOSIETEKENINGEN EN AFMETINGEN

Meetsysteem	TURBINE
Resolutie	0,010 liter/impuls
Débit (Plage)	0,005 liter/impuls
Doorstromhoeveelheid (bereik)	5 + 120 (liter/minuut) VOOR WATER-UREUMOPLOSSING
Max. bedrijfsdruk	10 (Bar)
Barstdruk (min.)	40 (Bar)
Opslagtemperatuur (bereik)	-20 + 70 (°C)
Bedrijfstemperatuur (bereik)	95 (% RU)
Drukverlies	0,30 bar bij 100 l/min

