



TABLE DES MATIÈRES

- 1 DESCRIPTION DE LA MACHINE
- 11 USAGE PRÉVU
- 12 MANUTENTION ET TRANSPORT
- AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX
- PROCÉDURES DE PREMIERS SECOURS
- NORMES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ
- INFORMATIONS TECHNIQUES
- CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT
- CONDITIONS AMBIANTES
- FLUIDES ADMIS
- INSTALLATION
- ÉTALONNAGE
- UTILISATION QUOTIDIENNE
- ENTRETIEN
- PROBLÈMES ET SOLUTIONS
- DÉMOLITION ET MISE AU REBUT
- VUE ÉCLATÉE - DIMENSIONS

1 DESCRIPTION DE LA MACHINE

Les compteurs de litres K90 sont de type mécanique à disque oscillant ; ils sont conçus pour permettre de mesurer précisément les liquides compatibles avec le matériel qui les constituent. Le disque oscillant de la chambre de mesure, mis en mouvement par le fluide, anime le train d'engrenages logé dans le couvercle du corps du compteur de litres qui transmet le mouvement au compteur. Le compteur est équipé d'un indicateur totalisateur non réinitialisable de litres et d'un indicateur partiel réinitialisable par une poignée sur lequel la valeur des unités comprend des encodages qui permettent de lire les unités de litre.

ATTENTION Pour assurer l'utilisation correcte et sécurisée du compte de litres, lire et respecter les indications et avertissements fournis dans le manuel présent. Une installation ou une utilisation impropre du compteur de litres peuvent engendrer des dangers pour les choses et les personnes.

1.1 USAGE PRÉVU

APPAREIL DESTINÉ À MESURER LES CARBURANTS DIESIEL

USAGE NON AUTORISÉ

Il est interdit d'utiliser l'appareil avec des fluides autres que ceux qui sont indiqués au paragraphe « Fluides admis » et pour des opérations autres que celles qui sont décrites sous l'indication « Usage autorisé ».

RESTRICTIONS D'UTILISATION DE L'INSTALLATION

IL EST INTERDIT DE : 1 Utiliser l'appareil dans une configuration constructive autre que celle prévue par le fabricant.

2 Utiliser l'appareil avec les protections fixes manipulées ou enlevées.

3 Intégrer d'autres systèmes et/ou équipements dont le fabricant n'a pas tenu compte dans le projet exécutif.

4 Utiliser des dispositifs commerciaux pour des utilisations autres que celles qui sont prévues par le fabricant.

5 Utiliser les dispositifs en présence de foudre.

1.2 MANUTENTION ET TRANSPORT

Etant donné le poids et les dimensions réduits du compteur de litres, sa manutention ne requiert pas d'utiliser d'équipements de levage. Les appareils sont soigneusement emballés avant d'être expédiés. Contrôler l'emballage dès réception et stocker à l'abri de toute humidité.

2 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

Avertissements importants Pour assurer la sécurité des opérateurs, éviter d'endommager l'appareil et avant d'effectuer toute opération, il est indispensable de prendre connaissance de l'ensemble du manuel d'instructions.

Symboles utilisés dans le manuel Les symboles suivants seront utilisés dans le manuel pour mettre en évidence des indications et avertissements particulièrement importants :

ATTENTION ATTENTION indique les situations dangereuses qui, si elles ne sont pas évitées, pourraient entraîner le décès ou de graves blessures.
NOTE NOTE est utilisé pour fournir des informations non liées à la sécurité du personnel.

Conservation du manuel Le présent manuel doit être en bon état et lisible dans chacune de ses parties, l'utilisateur final et les techniciens spécialistes autorisés à l'installation et à l'entretien doivent avoir la possibilité de le consulter à tout moment.

Tous les droits de reproduction de ce manuel sont réservés à PIUSI S.p.A. Le texte ne peut pas être utilisé sur d'autres documents imprimés sans l'autorisation écrite de PIUSI S.p.A.

LE PRÉSENT MANUEL APPARTIENT À PIUSI S.p.A., EST INTERDITE.

Le présent manuel appartient à PIUSI S.p.A., qui est le propriétaire exclusif de tous les droits prévus par les lois applicables, y compris, à titre d'exemple, les règles en matière de droits d'auteur. Tous les droits réservés portés sur le présent manuel, sauf autorisation, modification, traduction, communication au public, distribution, commercialisation sous quelque forme que ce soit, traduction et/ou son traitement ou son prêt et toutes autres activités réservées par la loi à PIUSI S.p.A. sont expressément interdits.

NOTE CE MANUEL EST UNIQUEMENT APPLICABLE AU COMPTEUR DE LITRES K90

ATTENTION N'utilisez l'appareil qu'avec les fluides admis. La garantie est déchue en cas d'utilisation erronée du fluide.

Avant la connexion, s'assurer que les tuyaux et le réservoir d'aspiration sont dénudés de scories ou de résidus solides susceptibles d'endommager l'appareil et les accessoires.

Ne jamais recueillir le fluide du fond du réservoir, car il peut contenir des impuretés.

3 PROCÉDURES DE PREMIERS SECOURS

Contact avec le produit Pour tout problème lié au produit traiter correctement les yeux, la peau, l'inhalation et l'ingestion, se référer à la fiche de sécurité du fluide utilisé.

NOTE Se référer aux fiches de sécurité du produit

INTERDICTION DE FUMER NE PAS FUMER ET NE PAS UTILISER L'APPAREIL À PROXIMITÉ DE FLAMMES.

4 NORMES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

RESPONSABILITÉS DE L'UTILISATEUR IL EST INDISPENSABLE DE CONNAÎTRE ET COMPRENDRE LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT MANUEL.

Pratiques essentielles de l'équipement de protection En contact avec le produit et pour respecter les normes de comportement, porter un équipement de protection qui soit :

- adapté aux opérations à effectuer ;
- résistant aux produits utilisés

Dispositifs de protection individuelle à porter



Gants de protection Le contact prolongé avec le produit traité peut provoquer une irritation de la peau ; pendant la distribution, utiliser toujours des gants de protection.

ATTENTION LE NON-RESPECT DES NORMES SUSMENTIONNÉES PEUT PROVOQUER DES ACCIDENTS GRAVES

5 INFORMATIONS TECHNIQUES

Informations techniques Mod. K90 um

Mécanisme Disque oscillant

Débit (champ) 20-90 litres/min

Pression d'exercice (max) 3,5 bar

Pression de résevoir (min) 28 bar

Température de stockage (champ) -20 + 60 °C

Humidité de stockage (max) 95 % RU

Temp. de fonctionnement (champ) -20 + 55 °C

Perte de charge avec gasoil 0,3 à 70 l/min

0,6 à 90 l/min

1/- 0,6% de 30 à 70 l/min

1/- 0,8% de 20 à 90 l/min

1/- 0,3% de 10 à 20 l/min

Répétabilité (typique) 3 chiffres hauteur 16,4 mm

7 chiffres hauteur 4,8 mm

Raccords (entrée/sortie) O1 / O1 litres/gallons

Poids (environ) 2 kg

Dimensions de l'emballage 180x180xH170 mm

Versions sur demande Indication en gallons

6 CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

6.1 CONDITIONS AMBIANTES

TEMPÉRATURE AMBIANTE min. +14 °C / max. +31 °F

min. -20 °C / max. -55 °C

TEMPÉRATURE DU FLUIDE min. +14 °C / max. +31 °F

min. -20 °C / max. -55 °C

HUMIDITÉ RELATIVE max. 90%

ATTENTION Les températures limite indiquées s'appliquent aux composants de l'appareil et elles doivent être respectées afin d'éviter les éventuels dommages ou dysfonctionnements.

6.2 FLUIDES ADMIS

ATTENTION LE COMPTEUR DE LITRES PEUT UNIQUEMENT ÊTRE UTILISÉ AVEC LES FLUIDES SPÉCIFIÉS CI-APRÈS :

- GASOL à VISCOSETÉ COMPRIS ENTRE 2 ET 5,35 cSt (à 37,8 °C), selon la norme UNI EN 590 Point d'inflammabilité minimum (PM) : 55 °C
- Diesels paraffiniques HVO/XTL : EN 15940

Dispositifs de protection individuelle à porter

chaussures de sécurité ; vêtements près du corps ; gants de protection ; lunettes de sécurité

Autres dispositifs

manuel d'instructions

7 INSTALLATION

7.1 CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES

- Vérifier que tous les composants sont présents. Demander au fabricant les éventuels composants manquants.

- Vérifier que l'appareil n'a pas subi de dommages pendant le transport ou le stockage.

Les compteurs de litres K90 peuvent être installés dans toutes les positions, sur des tuyaux rigides ou flexibles, ou directement sur les pompes et réservoirs.

Le débit du débiteur du compteur de litres est prélevé et il est indiqué par une flèche. L'une des options indiquées ci-dessous peut être choisie, afin que l'appareil soit livré selon la configuration voulue. La poignée de réinitialisation peut être installée à gauche ou à droite du compteur de litres. Le corps du compteur de litres est muni de 4 orifices aveugles qui peuvent être filés M5 afin de le fixer si cela s'avère nécessaire.

ATTENTION La pénétration de particules solides dans la chambre de mesure peut provoquer des difficultés de fonctionnement du disque oscillant.

Le fluide doit toujours être filtré pour ce faire, installer un filtre en amont du compteur de litres (filtre conseillé 0,4 mm).

EXEMPLE DE CONFIGURATIONS DISPONIBLES

N

W E

S

Code final exemple : FXXX S W XXX

où :

S = première lettre = ENTRÉE

W = dernière lettre = SORTIE

Porte de sortie vers l'OUEST

Code final exemple : FOO9SWOO

Liste des versions possibles :

ENTRÉE SORTIE

1 S W

2 S E

3 E S

4 W S

ATTENTION Il est conseillé de toujours acheter la version prévue pour le sens de débit adapté à l'installation prévue.

La mise en route de l'appareil avant d'avoir effectué les raccords du circuit d'entrée et de sortie est absolument interdite.

Si des vannes sont montées sur le circuit, veiller à ce qu'elles soient munies d'un système de suppression.

8 ÉTALONNAGE

8.1 PRÉAMBULE

Les compteurs de litres K90 sont pré-étalonnés en usine pour être utilisés avec le GASOL.

Les conditions de fonctionnement spécifiques (comme le débit réel, la nature et la température du fluide mesuré) peuvent influer sur la précision du compteur de litres : il est donc conseillé d'effectuer un nouvel étalonnage sur place ou de l'installation.

COMMENT EFFECTUER L'ÉTALONNAGE

1 Dévisser le bouchon de fermeture

2 Éliminer tout l'air du système (pompe, tuyaux, compteur de litres), en émettant le fluide jusqu'à ce que le flux soit plein et régulier.

3 Arrêter le flux en fermant le pistolet de distribution sans dévisser le pistolet.

4 Remettre l'indicateur partiel à zéro en actionnant la poignée

5 Distribuer le fluide au débit avec la meilleure précision souhaitée, dans un récipient étalonné d'un capacité minimum de 20 litres.

Ne pas réduire le débit pour atteindre la zone graduée du récipient étalonné ;

Le débit n'est pas inférieur à 2 mètres, à titre de référence.

Si le débit n'est pas inférieur à 2 mètres, le débit est généré par le débiteur entre le fluide et le réservoir et la bouche de sortie du pistolet de distribution.

Si le débit n'est pas inférieur à 2 mètres, le débit est généré par le débiteur entre le fluide et le réservoir et la bouche de sortie du pistolet de distribution.

Si le débit n'est pas inférieur à 2 mètres, le débit est généré par le débiteur entre le fluide et le réservoir et la bouche de sortie du pistolet de distribution.

Le débit n'est pas inférieur à 2 mètres, le débit est généré par le débiteur entre le fluide et le réservoir et la bouche de sortie du pistolet de distribution.

Le

ITALIANO (lingua originale)

INDICE

- 1 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA
- 1.1 DESTINAZIONE D'USO
- 1.2 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO
- 2 AVVERTENZE GENERALI
- 3 NORME DI PRONTO SOCCORSO
- 4 NORME GENERALI DI SICUREZZA
- 5 DATI TECNICI
- 6.1 CONDIZIONI OPERATIVE
- 6.2 CONDIZIONI AMBIENTALI
- 7 FLUIDI AMMESSI
- 8 INSTALLAZIONE
- 9 CALIBRAZIONE
- 10 USO OGNIASTRE
- 11 MANUTENZIONE
- 12 PROBLEMI E SOLUZIONI
- 13 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO
- 14 VISTA ESPLOSA - INGOMBRI

ATTENZIONE ATTENZIONE indica situazioni pericolose che se non evitate potrebbero causare morte o gravi danni.

NOTA NOTA è usato per informazioni non legate alla sicurezza del personale.

Conservazione del manuale Il presente manuale deve essere integro e leggibile in ogni sua parte, l'utente finale ed i tecnici specializzati autorizzati all'installazione e alla manutenzione, devono avere la possibilità di consultarlo in ogni momento.

Diritti di riproduzione Tutti i diritti di riproduzione di questo manuale sono riservati alla Piusi SpA. Il testo non può essere usato su altri stampati senza autorizzazione scritta della Piusi SpA.

IL PRESENTE MANUALE È PROPRIETÀ DELLA PIUSI S.P.A. OGNI RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, È VIETATA.

Il presente manuale è di proprietà di Piusi S.p.A., la quale esclusiva titolare di tutti i diritti previsti dalle leggi applicabili, ivi comprese a titolo esemplificativo le norme in materia di diritto d'autore. Tutti i diritti derivanti da tali norme sono riservati a Piusi S.p.A. Sono esplicitamente vietate, in mancanza di previa autorizzazione scritta di Piusi S.p.A., la riproduzione anche parziale del presente manuale, la sua pubblicazione, modifica, trascrizione, comunicazione al pubblico, distribuzione/commercializzazione in qualsiasi forma, traduzione e elaborazione/prestato, ed ogni altra attività riservata per legge a Piusi S.p.A.

1 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

I contalitri K90 sono di tipo meccanico a disco oscillante studiati per consentire una precisa misurazione di liquidi compatibili con i materiali costruttivi. Il disco oscillante della camera di misura, mosso dal fluido, aziona il treno d'ingranaggi allegato nel coperchio del corpo dei contalitri che trasmette il moto al contatore. Il contatore è provvisto di un indicatore totalizzatore non resettabile in litri e di un indicatore parziale, resettabile tramite la monopola, la cui cifra delle unità è provvista di tacche per lettura dei decimi di litro.

ATTENZIONE Per assicurare un uso corretto e sicuro dei contalitri è necessario leggere e rispettare le indicazioni ed avvertenze contenute nel presente manuale. Una installazione o un uso improprio dei contalitri possono causare pericoli alle cose e alle persone.

1.1 DESTINAZIONE D'USO

USO CONSENTITO APPARECCHIO PER LA MISURAZIONE DI CARBURANTI DIESEL

USO NON CONSENTITO Non è consentito utilizzare l'apparecchiatura con fluidi diversi da quelli elencati al paragrafo "Fluidi ammessi" e per operazioni diverse da quelle descritte alla voce "uso consentito".

LIMITAZIONI SULL'USO DELL'IMPIANTO

E' VIETATO:

- 1 Utilizzare l'apparecchiatura in una configurazione costruttiva diversa da quella prevista dal fabbricante.
- 2 Utilizzare l'apparecchiatura con i parafini fissi manomessi o rimossi.
- 3 Integrale altri sistemi e/o attrezzi non considerati dal costruttore nel progetto esecutivo.
- 4 Utilizzare i dispositivi commerciali per uno scopo diverso da quelli previsti dal fabbricante.
- 5 Utilizzare in presenza di fulmini.

1.2 MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

Dato il limitato peso e dimensioni dei contalitri, la movimentazione non richiede l'utilizzo di mezzi di sollevamento. Prima della spedizione gli apparecchi vengono accuratamente imballati. Controllare l'imballo al ricevimento ed immagazzinare in luogo asciutto.

2 AVVERTENZE GENERALI

Avvertenze importanti Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti all'apparecchio e prima di compiere qualsiasi operazione, è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzione.

Simbologia utilizzata nel manuale Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare indicazioni ed avvertenze particolarmente importanti:

ATTENZIONE ATTENZIONE indica situazioni pericolose che se non evitate potrebbero causare morte o gravi danni.

NOTA NOTA è usato per informazioni non legate alla sicurezza del personale.

Guanti protettivi Il contatto prolungato con il prodotto trattato può provocare irritazione alla pelle; durante l'erogazione, utilizzare sempre i guanti di protezione.

ATTENZIONE LA MANCATA OSSERVANZA DELLE NORME SOPRA ELENcate PUÒ CAUSARE GRAVI INCIDENTI

5 DATI TECNICI

Dati Tecnici	Mod. K90	um
Mecanismo	Nutating disk	
Portata	(campo) 20 - 90	litri/min
Piuttosto d'esercizio (max)	3,5	bar
Piuttosto di scoppio (min)	28	bar
Temperatura di immagazzinaggio (campo)	20 - 60	°C
Umidità di immagazzinaggio (max)	95	% RU
Temp. di funzionamento (campo)	20 - 55	°C
Perdita di carico con gasolio	0,3 70 l/min	bar
Precisone dopo calibrazione	± 0,6%	%
Ripetitività (tipico)	tro 50 - 70 l/min	
Indicatore parziale	7 cifre altezza 16,4 mm	
Indicatore totalizzatore	7 cifre altezza 4,8 mm	
Risoluzione (dell'indicazione)	0,1 / 0,1 litri / galloni	
Connessioni (ingresso/uscita)	- flangia per bulloni Ø6 (asse diagonali) - Ø8 (assi orizzontali)	
Peso (circa)	2	Kg
Dimensioni dell'imballo	180x180xH170	mm
Versioni a richiesta	Indicazione in galloni	

NOTA QUESTO MANUALE È VALIDO SOLO PER CONTALITRI K90

ATTENZIONE Utilizzare l'apparecchio solo con i fluidi ammessi. La gomma decade in caso di errato utilizzo del fluido.

Prima del collegamento accertarsi che le tubazioni e il serbatoio di aspirazione siano privi di scoria o residui solidi che potrebbero danneggiare l'apparecchio e gli accessori.

Non raccogliere comunque mai il fluido dal fondo del serbatoio in quanto puo' contenere impurità.

1.3 DESTINAZIONE D'USO

APPARECCHIO PER LA MISURAZIONE DI CARBURANTI DIESEL

NOTA Non è consentito utilizzare l'apparecchiatura con fluidi diversi da quelli elencati al paragrafo "Fluidi ammessi" e per operazioni diverse da quelle descritte alla voce "uso consentito".

LIMITAZIONI SULL'USO DELL'IMPIANTO

E' VIETATO:

- 1 Utilizzare l'apparecchiatura in una configurazione costruttiva diversa da quella prevista dal fabbricante.
- 2 Utilizzare l'apparecchiatura con i parafini fissi manomessi o rimossi.
- 3 Integrale altri sistemi e/o attrezzi non considerati dal costruttore nel progetto esecutivo.
- 4 Utilizzare i dispositivi commerciali per uno scopo diverso da quelli previsti dal fabbricante.
- 5 Utilizzare in presenza di fulmini.

2 AVVERTENZE GENERALI

Avvertenze importanti Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti all'apparecchio e prima di compiere qualsiasi operazione, è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzione.

Simbologia utilizzata nel manuale Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare indicazioni ed avvertenze particolarmente importanti:

ATTENZIONE ATTENZIONE indica situazioni pericolose che, se non evitate, potrebbero causare morte o gravi danni.

NOTA NOTA è usato per informazioni non legate alla sicurezza del personale.

Guanti protettivi Il contatto prolungato con il prodotto trattato può provocare irritazione alla pelle; durante l'erogazione, utilizzare sempre i guanti di protezione.

ATTENZIONE LA MANCATA OSSERVANZA DELLE NORME SOPRA ELENcate PUÒ CAUSARE GRAVI INCIDENTI

5 DATI TECNICI

Dati Tecnici	Mod. K90	um
Mecanismo	Nutating disk	
Portata	(campo) 20 - 90	litri/min
Piuttosto d'esercizio (max)	3,5	bar
Piuttosto di scoppio (min)	28	bar
Temperatura di immagazzinaggio (campo)	20 - 60	°C
Umidità di immagazzinaggio (max)	95	% RU
Temp. di funzionamento (campo)	20 - 55	°C
Perdita di carico con gasolio	0,3 70 l/min	bar
Precisone dopo calibrazione	± 0,6%	%
Ripetitività (tipico)	tro 50 - 70 l/min	
Indicatore parziale	7 cifre altezza 16,4 mm	
Indicatore totalizzatore	7 cifre altezza 4,8 mm	
Risoluzione (dell'indicazione)	0,1 / 0,1 litri / galloni	
Connessioni (ingresso/uscita)	- flangia per bulloni Ø6 (asse diagonali) - Ø8 (assi orizzontali)	
Peso (circa)	2	Kg
Dimensioni dell'imballo	180x180xH170	mm
Versioni a richiesta	Indicazione in galloni	

NOTA QUESTO MANUALE È VALIDO SOLO PER CONTALITRI K90

ATTENZIONE Utilizzare l'apparecchio solo con i fluidi ammessi. La gomma decade in caso di errato utilizzo del fluido.

Prima del collegamento accertarsi che le tubazioni e il serbatoio di aspirazione siano privi di scoria o residui solidi che potrebbero danneggiare l'apparecchio e gli accessori.

Non raccogliere comunque mai il fluido dal fondo del serbatoio in quanto puo' contenere impurità.

3 NORME DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con il prodotto Per problematiche derivanti dal prodotto trattato con occhi, pelle, inalazione e ingestione fare riferimento alla scheda di sicurezza del fluido utilizzato.

NOTA Fare riferimento alle schede di sicurezza del prodotto

Vietare fumare NON FUMARE E NON USARE L'APPARECCHIO VICINO A FIAMME.

4 NORME GENERALI DI SICUREZZA

RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE È INDISPENSABILE CONOSCERE E COMPRENDERE LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE.

Caratteristiche essenziali dell'equipaggiamento di protezione IL CONTALITRI È UTILIZZABILE SOLO CON I FLUIDI SPECIFICATI DI SEGUITO:

- GASOLIO a VISCOSITÀ da 2 a 5,5 cSt (a temperatura 37,8°C), secondo UNI EN 590 Punto di infiammabilità minimo (PM): 55°C;
- Paraffinici HVO/XTL: EN 15940

Dispositivi di protezione individuale da indossare

scarpe antinfortunistiche;	indumenti attillati al corpo;	guanti di protezione;	occhiali di sicurezza;
----------------------------	-------------------------------	-----------------------	------------------------

Altri Dispositivi manuale di istruzioni

ATTENZIONE Si consiglia di acquistare sempre la versione con la direzione di flusso corretta per la destinazione di installazione.

USO PER GRAVITÀ' È assolutamente vietata la messa in funzione dell'apparecchio prima di aver provveduto alle connessioni della linea di ingresso e uscita

Se si montano valvole nel circuito, assicurarsi che siano dotate di sistema di sovrappressione.

6 CONDIZIONI OPERATIVE

6.1 CONDIZIONI AMBIENTALI

TEMPERATURA AMBIENTE	min. +14 °F / max. +55 °F
TEMPERATURA DEL FLUIDO	min. +14 °F / max. +55 °F
UMIDITÀ RELATIVA	min. 90%

ATTENZIONE Le temperature limite indicate si applicano ai componenti dell'apparecchio e devono essere rispettate per evitare possibili danneggiamenti o mal funzionamenti

6.2 FLUIDI AMMESSI

ATTENZIONE I contalitri K90 sono pre-calibrati in fabbrica per utilizzo con GASOLIO.

Poiché le specifiche condizioni di funzionamento (quali la reale pressione di erogazione e la temperatura del fluido misurato) possono influenzare la precisione dei contalitri, è raccomandata una ri-calibrazione in campo dopo aver completato l'installazione.

- 1 Svitare il tappo di chiusura
- 2 Eliminare tutti i fumi dal sistema (pompa, tubazioni, contalitri) erogando fino a ottenere un flusso pieno e regolare.
- 3 Arrestare il flusso chiudendo la pistola di erogazione senza arretrare la pompa
- 4 Azzerare l'indicatore parziale regolando sulla monopola
- 5 Erogare alla portata della quale si desidera la miglior precisione in un recipiente tarato di capacità non inferiore a 20 litri. Non ridurre la portata per raggiungere la zona graduata del recipiente tarato.

7 INSTALLAZIONE

PRELIMINARY CHECKS

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali componenti mancanti.
- Controllare che l'orologio non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.

FOREWORD

I contalitri K90 sono installati in qualsiasi posizione sia su tubazioni rigide che flessibili, nondimeno direttamente su pompe o serbatoi.

Il contalitri ha una direzione di flusso prefissata, indicata da una freccia, a scelta tra le opzioni sopra indicate e viene fornito nella configurazione prescelta.

La monopola deve essere installata sia sulla destra che sulla sinistra del contalitri.

Il corpo del contalitri è provvisto di 4 fori ciechi filettati M5 per consentire l'eventuale fissaggio.

ATTENZIONE LA TECNICA CORRETTA CONSISTE NELL'AVVIRE ED ARRESTARE RIPEΤUTAMENTE IL FLUSSO A PORTATA COSTANTE FINO AL RIEMPIMENTO DESIDERATO.

7 INSTALLAZIONE

CONTROLLI PRELIMINARI

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali componenti mancanti.
- Controllare che l'orologio non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.

PREMESSA

I contalitri K90 possono essere installati in qualsiasi posizione sia su tubazioni rigide che flessibili, nondimeno direttamente su pompe o serbatoi.

Il contalitri ha una direzione di flusso prefissata, indicata da una freccia, a scelta tra le opzioni sopra indicate e viene fornito nella configurazione prescelta.

La monopola deve essere installata sia sulla destra che sulla sinistra del contalitri.

Il corpo del contalitri è provvisto di 4 fori ciechi filettati M5 per consentire l'eventuale fissaggio.

ATTENZIONE LA TECNICA CORRETTA CONSISTE NELL'AVVIRE ED ARRESTARE RIPEΤUTAMENTE IL FLUSSO A PORTATA COSTANTE FINO AL RIEMPIMENTO DESIDERATO.

7 INSTALLAZIONE

CONTROLLI PRELIMINARI

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali componenti mancanti.
- Controllare che l'orologio non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.

PREMESSA

I contalitri K90 sono installati in qualsiasi posizione sia su tubazioni rigide che flessibili, nondimeno direttamente su pompe o serbatoi.

Il contalitri ha una direzione di flusso prefissata, indicata da una freccia, a scelta tra le opzioni sopra indicate e viene fornito nella configurazione prescelta.

La monopola deve essere installata sia sulla destra che sulla sinistra del contalitri.

Il corpo del contalitri è provvisto di 4 fori ciechi filettati M5 per consentire l'eventuale fissaggio.

ATTENZIONE LA TECNICA CORRETTA CONSISTE NELL'AVVIRE ED ARRESTARE RIPEΤUTAMENTE IL FLUSSO A PORTATA COSTANTE FINO AL RIEMPIMENTO DESIDERATO.

7 INSTALLAZIONE

CONTROLLI PRELIMINARI

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali componenti mancanti.
- Controllare che l'orologio non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.

PREMESSA

I contalitri K90 sono installati in qualsiasi posizione sia su tubazioni rigide che flessibili, nondimeno direttamente su pompe o serbatoi.

Il contalitri ha una direzione di flusso prefissata, indicata da una freccia, a scelta tra le opzioni sopra indicate e viene fornito nella configurazione prescelta.

La monopola deve essere installata sia sulla destra che sulla sinistra del contalitri.

Il corpo del contalitri è provvisto di 4 fori ciechi filettati M5 per consentire l'eventuale fissaggio.

ATTENZIONE LA TECNICA CORRETTA CONSISTE NELL'AVVIRE ED ARRESTARE RIPEΤUTAMENTE IL FLUSSO A PORTATA COSTANTE FINO AL RIEMPIMENTO DESIDERATO.

7 INSTALLAZIONE

CONTROLLI PRELIMINARI

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali componenti mancanti.
- Controllare che l'orologio non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.

PREMESSA

I contalitri K90 sono installati in qualsiasi posizione sia su tubazioni rigide che flessibili, nondimeno direttamente su pompe o serbatoi.

Il contalitri ha una direzione di flusso prefissata, indicata da una freccia, a scelta tra le opzioni sopra indicate e viene fornito nella configurazione prescelta.

La monopola deve essere installata sia sulla destra che sulla sinistra del contalitri.

Il corpo del contalitri è provvisto di 4 fori ciechi filettati M5 per consentire l'eventuale fissaggio.

ATTENZIONE LA TECNICA CORRETTA CONSISTE NELL'AVVIRE ED ARRESTARE RIPEΤUTAMENTE IL FLUSSO A PORTATA COSTANTE FINO AL RIEMPIMENTO DESIDERATO.

7 INSTALLAZIONE

CONTROLLI PRELIMINARI

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali componenti mancanti.
- Controllare che l'orologio non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.

PREMESSA

I contalitri K90 sono installati in qualsiasi posizione sia su tubazioni rigide che flessibili, nondimeno direttamente su pompe o serbatoi.

Il contalitri ha una direzione di flusso prefissata, indicata da una freccia, a scelta tra le opzioni sopra indicate e viene fornito nella configurazione prescelta.

La monopola deve essere installata sia sulla destra che sulla sinistra del contalitri.

Il corpo del contalitri è provvisto di 4 fori ciechi filettati M5 per consentire l'eventuale fissaggio.

ATTENZIONE LA TECNICA CORRETTA CONSISTE NELL'AVVIRE ED ARRESTARE RIPEΤUTAMENTE IL FLUSSO A PORTATA COSTANTE FINO AL RIEMPIMENTO DESIDERATO.

7 INSTALLAZIONE

CONTROLLI PRELIMINARI

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali componenti mancanti.
- Controllare che l'orologio non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.

PREMESSA

I contalitri K90 sono installati in qualsiasi posizione sia su tubazioni rigide che flessibili, nondimeno direttamente su pompe o serbatoi.

Il contalitri ha una direzione di flusso prefissata, indicata da una freccia, a scelta tra le opzioni sopra indicate e viene fornito nella configurazione prescelta.

La monopola deve essere installata sia sulla destra che sulla sinistra del contalitri.

Il corpo del contalitri è provvisto di 4 fori ciechi filettati M5 per consentire l'eventuale fissaggio.

ATTENZIONE LA TECNICA CORRETTA CONSISTE NELL'AVVIRE ED ARRESTARE RIPEΤUTAMENTE IL FLUSSO A PORTATA COSTANTE FINO AL RIEMPIMENTO DESIDERATO.

7 INSTALLAZIONE

CONTROLLI PRELIMINARI

- Verificare la presenza di tutti i componenti. Richiedere al produttore gli eventuali componenti mancanti.
- Controllare che l'orologio non abbia subito danni durante il trasporto o l'immagazzinamento.

PREMESSA

I contalitri K90 sono installati in qualsiasi posizione sia su tubazioni rigide che flessibili, nondimeno direttamente su pompe o serbatoi.

Il contalitri ha una direzione di flusso prefissata, indicata da una freccia, a scelta tra le opzioni sopra indicate e viene fornito nella configurazione prescelta.

La monopola deve essere installata sia sulla destra che sulla sinistra del contalitri.

Il corpo del contalitri è provvisto di 4 fori ciechi filettati M5 per consentire l'eventuale fissaggio.

ATTENZIONE LA TECNICA CORRETTA CONSISTE NELL'AVVIRE ED ARRESTARE RIPEΤUTAMENTE IL FLUSSO A PORTATA COSTANTE FINO AL RI