



ΘΕΟΔΩΡΟΣ Π. ΔΟΥΦΕΞΗΣ
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ - κιν.: 6944869529
ΔΟΥΦΕΞΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΔΙΚΗΓΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Α.Μ.Δ.Σ.Α. 80809
ΣΟΛΩΜΟΥ 58 & ΠΑΤΗΣΙΩΝ - Τ.Κ. 10652 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 210 3637150 e-mail: doufexislaw@gmail.com
Α.Φ.Μ.: 936865333 - Δ.Ο.Υ.: Δ143 ΗΡΑΚΛΕΩΝ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Ε.Ε.

0402-MID-C600000

Εκδόθηκε από τον Κοινοποιημένο Οργανισμό Αριθ. 0402 σύμφωνα με την Οδηγία 2014/32/ΕΕ MID παράρτημα II Ενότητα Β, σχετικά με:

Διανομείς καυσίμων DFS και συσκευές αυτοεξυπηρέτησης

Εκδόθηκε για την

Dover Fueling Solutions UK Limited Filial (DFS)

Ταχυδρ. Θυρίδα 50559, SE-202 15, ΜΑΛΜΟ, Σουηδία

Για τη διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης χρησιμοποιήθηκαν οι ενότητες B+D. Η ενότητα Β αφορά τη συμμόρφωση ως προς τον τύπο (0402-MID-C600000) και η ενότητα D αφορά την παραγωγή. Όλες οι εγκαταστάσεις παραγωγής που διαθέτουν πιστοποιητικό της ενότητας D με αναφορά στο 0402-MID-C600000 εγκρίνονται χωρίς να περιλαμβάνονται στον κατάλογο 0402-MID-C600000.

Πιστοποιητικό

Η συσκευή που προσδιορίζεται στο παρόν πιστοποιητικό πληροί τις προϋποθέσεις της Οδηγίας 2014/32/ΕΕ για τα όργανα μέτρησης (MID), η οποία ενσωματώθηκε στη Σουηδική νομοθεσία με τον Κανονισμό του Σουηδικού Φορέα Διαπίστευσης κι Αξιολόγησης Συμμόρφωσης όσον αφορά τα όργανα μέτρησης (STAFS 2016:1) καθώς και τους Κανονισμούς και τις Κατευθυντήριες Γραμμές σχετικά με τα Συστήματα Μέτρησης για τη Συνεχή και Δυναμική Μέτρηση Ποσοτήτων Υγρών εκτός από το Νερό (STAFS 2016:6). Έχει δε εφαρμοστεί ο με αριθμό SPCR 302 Κανόνας Πιστοποίησης του φορέα πιστοποιήσεων «RISE».

Συσκευή

Οι Wayne Helix 6000-II, Wayne Helix 6, Wayne Helix 5000-II, Wayne Helix 5, Wayne Century 3, Tokheim Quantum ML, Tokheim Quantum FS, μια οικογένεια διανομένων Καυσίμων για βενζίνη, κηροζίνη, ντίζελ, αιθανόλη, FAME/RME, καύσιμο HVO, DEF (Υγρό Επεξεργασίας Καυσαερίων Ντίζελ), υγρό Windshield ή υγραέριο κίνησης (LPG), συμπεριλαμβανομένης της συσκευής μετατροπής ATC (προαιρετικά). Συσκευή αυτοεξυπηρέτησης που συμπεριλαμβάνει τερματικό πληρωμών εξωτερικού χώρου Wayne iXPay™ ασφαλούς πλατφόρμας πληρωμών (προαιρετικά), πλατφόρμα πληρωμών Tokheim Crypto (προαιρετικά), αυτόνομη συσκευή πληρωμών Helix Pay Freestanding (προαιρετικά) και ελεγκτή προαυλίου και σύστημα σημείων πώλησης, σύστημα προαυλίου Wayne Fusion (προαιρετικά), συσκευή αυτοεξυπηρέτησης Tokheim FuelPOS (προαιρετικά) ή όπως περιλαμβάνονται στο παράρτημα, κεφάλαιο 1.

Η συσκευή (σύστημα μέτρησης) περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον έναν διανομέα καυσίμων (αυτόνομο) που αποτελείται από υδραυλική μονάδα τόσο για τον Helix όσο και για τον Quantum (περιγράφεται στο παρόν πιστοποιητικό) και ηλεκτρονική μονάδα iGEM για τον Helix (περιγράφεται στο παρόν πιστοποιητικό) ή TQC (περιγράφεται στο Πιστοποιητικό Αξιολόγησης, NMI TC 7497) για τον Quantum.

Η συσκευή (σύστημα μέτρησης) περιλαμβάνει επίσης κατά το μέγιστο ένα ή περισσότερα τερματικά πληρωμών εξωτερικού χώρου iXPay™ πλατφόρμας ασφαλών πληρωμών (Πιστοποιητικό Αξιολόγησης EK, 107023 και 107027), πλατφόρμα πληρωμών Tokheim Crypto (NMI TC 7346) και ένα σύστημα ελέγχου προαυλίου χώρου και σύστημα σημείων πώλησης, σύστημα προαυλίου χώρου Wayne Fusion (EK 107024 και EK 107029), Tokheim FuelPOS (NMI TC 7346) ή όπως περιλαμβάνονται στο παράρτημα, κεφάλαιο 1.

Αρ. Πιστοποιητικού 0402-MID-C600000 | Έκδοση 3 | 2021-07-02
RISE Research Institutes of Sweden AB | Πιστοποίηση
Θυρίδα 857, SE-501 15 Borås, Σουηδία
Τηλ: +46 10-516 50 00
certifiering@ri.se | www.ri.se



Σελίδα 1 από 40

IFS161321

Το παρόν πιστοποιητικό δύναται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο εν όλω. Σε διαφορετική περίπτωση απαιτείται προηγούμενη γραπτή έγκριση του Οργανισμού Πιστοποίησης RISE.

Ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας

Μετρητέο Μέγεθος:	όγκος καυσίμου	Κατηγορία μηχανικού περιβάλλοντος:	M1
Τάξη ακρίβειας:	0,5 και 1,0 (LPG)	Κατηγορία κλιματικού περιβάλλοντος:	-40 έως +55 °C
Εύρος μετρήσεων:	0,2 – 200 λίτρα/λεπτό	Κατηγορία ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος:	E1

Εφαρμοστές ουσιώδεις απαιτήσεις της Οδηγίας MID 2014/32/ΕΕ

- Παράρτημα I, Ουσιώδεις Απαιτήσεις
- Παράρτημα VII (MI-005) Συστήματα μέτρησης για τη συνεχή και δυναμική μέτρηση ποσοτήτων υγρών εκτός του νερού (LOTW)

Εναρμονισμένα πρότυπα και κανονιστικά έγγραφα που χρησιμοποιήθηκαν

Εφαρμοστέα τμήματα των ακόλουθων κανονιστικών εγγράφων που αναφέρονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2006/C 269/01 και 2011/C 33/01 (για το 2004/22/ΕΕ):

- OIML R 117-1 Έκδοση 2007 (Ε), Δυναμικά συστήματα μέτρησης για υγρά εκτός του νερού, Μετρολογικές και τεχνικές απαιτήσεις

Πρόσθετα εφαρμοστέα έγγραφα

- WELMEC 7.2, Οδηγός Χρήσης Λογισμικού "Software Guide" (Έκδοση 5)
- OIML R 117-2 Έκδοση 2014 (Ε), Συστήματα δυναμικής μέτρησης για υγρά εκτός του νερού, Μετρολογικοί έλεγχοι και δοκιμές απόδοσης
- OIML R 117 Έκδοση 2019 (Ε), Δυναμικά συστήματα μέτρησης για υγρά εκτός του νερού

Αρχική έκδοση: 2020-11-30

Ημερομηνία λήξης: 2030-11-30

Τα κύρια χαρακτηριστικά και οι όροι έγκρισης παρατίθενται στο παράρτημα του παρόντος, το οποίο αποτελεί μέρος του εγγράφου έγκρισης. Όλα τα σχέδια, τα σχηματικά διαγράμματα και τα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν καταχωρηθεί στους φακέλους υπ' αριθμόν 2P07360, IFS154745 και IFS161321. Η έκθεση αξιολόγησης 2P07360-01 έχει εκδοθεί σύμφωνα με την Οδηγία 2014/32/ΕΕ Παράρτημα II, ενότητα Β παράγραφος 5.

(υπογραφή)

Martin Tillander

(υπογραφή)

Kerstin Mattiasson

Οι συσκευές / συστήματα μέτρησης πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

1 Σχεδιασμός συσκευής

Η συσκευή (σύστημα μέτρησης) περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον έναν διανομέα καυσίμου (αυτόνομο). Ο διανομέας καυσίμου (εκτός από το Υγρό Επεξεργασίας Καυσαερίων Ντίζελ DEF και το υγρό Windshield) μπορεί (προαιρετικά) να απεικονίζει τον όγκο υπό κανονικές συνθήκες (15 °C). Ο διανομέας καυσίμου μπορεί (προαιρετικά) να αποτελεί επίσης μέρος οποιασδήποτε διάταξης αυτοεξυπηρέτησης υπό τις προϋποθέσεις ότι η (οι) συνδεδεμένη (-νες) συσκευή (-εις) αυτοεξυπηρέτησης:

- διαθέτει (-τουν) οποιοδήποτε Πιστοποιητικό Μέρους που έχει εκδοθεί από ινστιτούτο δοκιμών το οποίο μπορεί επίσης να ενεργεί ως κοινοποιημένος οργανισμός σύμφωνα με την ενότητα Β της Οδηγίας σχετικά με τα «Όργανα Μέτρησης» (Measuring Instruments Directive - MID) όσον αφορά τα όργανα μέτρησης υγρών εκτός του νερού (MI-005)
- ή καλύπτεται (-νται) από Πιστοποιητικό Αξιολόγησης που αναγράφεται στον Πίνακα 1

καθώς και υπό την προϋπόθεση ότι η διάταξη αυτοεξυπηρέτησης πληροί τις οριζόμενες στο κεφάλαιο 3 του παρόντος πιστοποιητικού απαιτήσεις επικοινωνίας.

Πίνακας 1

Εμπορικό Σήμα	Πιστοποιητικό αξιολόγησης	Πρόσθετες πληροφορίες που αναφέρονται στην ΕΚ
Πλατφόρμα ασφαλών πληρωμών Wayne iXPay™	RISE/SP 107023	
Πλατφόρμα ασφαλών πληρωμών Wayne iXPay™ και αυτόνομη συσκευή πληρωμών Freestanding	RISE/SP 107027	
Gilbarco Autotank NC3/NP3	RISE/SP 127614	
Σύστημα προσαύλιου χώρου Wayne Fusion. Ελεγκτής προσαύλιου και Σύστημα Σημείων Πώλησης	RISE/SP 107024	
Σύστημα προσαύλιου χώρου Wayne Fusion. Ελεγκτής προσαύλιου και Σύστημα Σημείων Πώλησης	RISE/SP 107029	
Wayne Nucleus ⁹ . Ελεγκτής προσαύλιου και Σύστημα Σημείων Πώλησης	RISE/SP 107025	
S&B TMS30. Συσκευή αυτοεξυπηρέτησης	NMi TC7596	Φάκελος εγγράφων τεκμηρίωσης TC7596-3 (μέσω της φόρμας επικοινωνίας στην ιστοσελίδα www.Scheidt-Bachmann.com)
Tokheim FuelPOS. Συσκευή αυτοεξυπηρέτησης	NMi TC7346	Φάκελος εγγράφων τεκμηρίωσης TC 7346-6 και TC7346-7 (μέσω της φόρμας επικοινωνίας στην ιστοσελίδα http://mid.tokheim.com)
Gilbarco Veeder-Root, Passport Europe	NMi TC7581	Φάκελος εγγράφων τεκμηρίωσης TC7581-2, αριθμός 7481/1-01 (μέσω ftt_rec@gilbarco.com)
Nordic Card CRIP for GS/SK, Nordic Card stand-alone OPT, Nordic Pay OPT, CRIND SQUARE M3 Q500T, Flex Pay B2B M3, Flex Pay SPOT OPT M7	Inspecta, FIT.10.A.01	
Orpak, Syster POS & OrPt OPT	NMO, GB-1381	

Αρ. Πιστοποιητικού 0402-MID-C600000 | Έκδοση 3 | 2021-07-02
RISE Research Institutes of Sweden AB | Πιστοποίηση

Οι εν λόγω μονάδες αυτοεξυπηρέτησης αποτελούν στη συνέχεια μέρος του συστήματος μέτρησης και του παρόντος πιστοποιητικού εξέτασης τύπου ΕΚ. Οι λειτουργίες αυτοεξυπηρέτησης (προαιρετικά) περιλαμβάνουν την επιβλεπόμενη προπληρωμή καθώς και την επιβλεπόμενη υπηρεσία της εκ των υστέρων πληρωμής συμπεριλαμβανομένων ολοκληρωμένων υπηρεσιών πωλήσεων (sales stacking), τη μη-επιβλεπόμενη προπληρωμή και μη-επιβλεπόμενη υπερήμερη πληρωμή, στην περίπτωση των συστημάτων με δυνατότητα διακοπής της λειτουργίας τους καθώς και στις απευθείας πωλήσεις.

Το παρόν κεφάλαιο περιγράφει τον διανομέα καυσίμων. Για τα άλλα μέρη των μονάδων αυτοεξυπηρέτησης βλέπε παραπάνω.

1.1 Κατασκευή

Ονόματα προϊόντων (βλ. εικόνες 1-14):

- Wayne Helix 6000-II
- Wayne Helix 6
- Wayne Helix 5000-II
- Wayne Helix 5
- Wayne Century 3
- Tokheim Quantium ML
- Tokheim Quantium FS


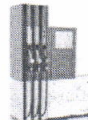


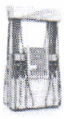
Ονομασία προϊόντος:

Η ονομασία του προϊόντος αναπτύσσεται με την ακόλουθη σειρά 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11 (Πληροφορίες που επιλέγονται από τις κάτωθι στήλες) **Παράδειγμα ονομασίας:** TL/FUEL/SU/LANE/2-4-2/E/NC//B2B/1-2-1/LPG

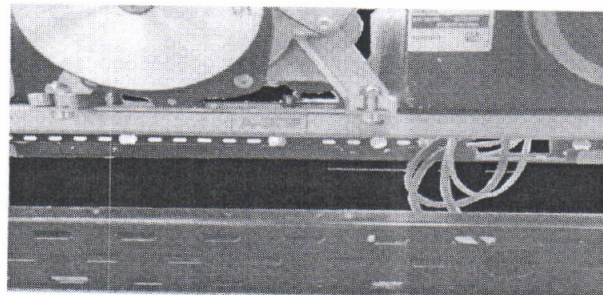
	1	2	3	4	5
Τύπος	Επωνυμία & Σχήμα	Καύσιμο	Πίεση/ Αναρρόφηση	Προσανατολισμός	Είσοδοι/σωλήνες/ακροφύσιο
Επιλογές	WL	ΚΑΥΣΙΜΟ	SU	LANE-ΣΕ ΣΕΙΡΑ	X-Y-Z
	TL	AdB	PR	ISL-ΝΗΣΙΔΑ	
	WS	Υγραέριο LPG			
	TS				
	WH				
Περιγραφή	W όπως Wayne		SU = Αναρρόφηση		X ΠΡΟΪΟΝΤΑ Υ ΣΩΛΗΝΕΣ Z ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ
	T όπως Tokheim		PR = Πίεση		
	L όπως L-Shape (σχήμα L)				
	S όπως Small Pump (όπως μικρή αντλία)				
	H όπως H-Shape (σχήμα H)				

Συνέχεια πίνακα ονομασίας

	6	7	8	9	10	11
Τύπος	Ηλεκτρονική Κεφαλή	ATC	SAT	B2B	B2B μοντέλο	ΚΑΥΣΙΜΟ
Επιλογές	E=Βασική Κεφαλή	NC	SAT M	B2B	X-Y-Z	LPG
	P=Πληρωμή	ATC	SAT S			AdB
	M=Μέσα	ATC NA (μη ενεργοποιημένο)				CNG
						AD1
Περιγραφή	E=Τυπική Κεφαλή	NC=Δεν αντισταθμίζεται	SAT M =Master			
	P=Πληρωμή	ATC=Ενεργοποιημένη αντιστάθμιση θερμοκρασίας	SAT S=Slave	B2B	X ΠΡΟΪΟΝΤΑ Υ ΣΩΛΗΝΕΣ Ζ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ	LPG
	M=Μέσα	ATC NA=Δεν έχει ενεργοποιηθεί η αντιστάθμιση θερμοκρασίας				AdB
						CNG
						Πρόσθετο

Σχήμα	Σχεδιασμός/Επωνυμία		Προσανατολισμός			
	Wayne	Tokheim	LANE (σε σειρά)		ISL=ISLAND (νησίδα)	
Σχήμα L			Μη κατοπτρισμένος	Κατοπτρισμένος		
Μικρή Αντλία			Μη κατοπτρισμένος	Κατοπτρισμένος	Διπλή αναγραφή	Μονή αναγραφή
Σχήμα H			Μη κατοπτρισμένος	Κατοπτρισμένος		

Οι πλευρές A και B αναγνωρίζονται αφαιρώντας μία από τις πόρτες από το υδραυλικό κιβώτιο και εξετάζοντας τη λαμαρίνα στήριξης των μονάδων άντλησης (διανομείς αναρρόφησης) ή των μετρητών (τηλεδιανομείς). Το γράμμα A βρίσκεται διάτρητο στη λαμαρίνα της πλευράς A, όπως φαίνεται στο κόκκινο πλαίσιο της παρακάτω εικόνας.



Περιγραφή του συστήματος μέτρησης (διανομέας καυσίμου)

Ένα πλήρες σύστημα μέτρησης αποτελείται από μία ηλεκτρονική μονάδα και μία έως έξι υδραυλικές μονάδες. Οι υδραυλικές μονάδες είναι τοποθετημένες σε ένα ή δύο κιβώτια (B2B). Μία ηλεκτρονική μονάδα μπορεί να εξυπηρετεί και τα δύο κιβώτια, για παράδειγμα ένα συνδυασμό υγραερίου κίνησης LPG και βενζίνης. Εάν μία αντλία και ένας διαχωριστής αέρα εξυπηρετούν ταυτόχρονα περισσότερα από ένα ακροφύσια, η συνολική μέγιστη ταχύτητα ροής αυτών των ακροφυσίων περιορίζεται από τον διαχωριστή αέρα (90 λίτρα/λεπτό ανά διαχωριστή αέρα CPU ή 110 λίτρα/λεπτό για τον διαχωριστή αέρα TQP-H5) και τον αισθητήρα όγκου (σύμφωνα με το «Εύρος παροχής αισθητήρα όγκου» στο κεφάλαιο 2.1 με τίτλο «Τεχνικά Στοιχεία»). Για μεγαλύτερη ταχύτητα ροής πρέπει να χρησιμοποιηθεί άλλη υδραυλική μονάδα για το ίδιο ακροφύσιο. Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε το συγκεντρωτικό διάγραμμα αυτού του κεφαλαίου.

Περιγραφή λειτουργίας μονάδας**Μονάδα ηλεκτρονικής λειτουργίας**

Το (iGEM ή TQC) είναι ένα ηλεκτρονικό υποσύστημα που αποτελείται κυρίως από: αριθμομηχανή, συσκευή ένδειξης και πληκτρολόγιο με προεπιλογή. Αυτή η μονάδα μπορεί να χειριστεί έως και 6 κινητήρες, 6 μεταβιβάστες παλμών (καθένας από τους οποίους χειρίζεται έναν μονό ή έναν διπλό αισθητήρα όγκου), 12 ακροφύσια, 14 ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες και, στην περίπτωση εγκατάστασης ATC, μία μονάδα αντιστάθμισης θερμοκρασίας. Η ηλεκτρονική μονάδα δύναται να εξυπηρετεί έως και τέσσερις πελάτες ταυτόχρονα (ονομάζεται 4 User-μονάδα Τεσσάρων Χρηστών). Για εκτενέστερη περιγραφή των ηλεκτρονικών μονάδων για τον Helix (iGEM ή iGEM 2), βλέπε κεφάλαιο 1.3 του παρόντος πιστοποιητικού και για τον Quantum (TQC), βλέπε το Πιστοποιητικό Αξιολόγησης NMi TC7497, καθώς και τον αντίστοιχο φάκελο εγγράφων τεκμηρίωσης (ζητείται μέσω της φόρμας επικοινωνίας στη διεύθυνση <http://mid.tokheim.com>).

Μονάδες υδραυλικής λειτουργίας

Η λειτουργία του μετατροπέα μέτρησης είναι ένα υδραυλικό υποσύστημα και αποτελείται κυρίως από: αισθητήρα όγκου (μονά εξοπλισμένη πλευρά Α, μονά εξοπλισμένη πλευρά Β ή διπλή) και μεταβιβάστη παλμών. Στην περίπτωση εγκατάστασης ATC (Αυτόματη Αντιστάθμιση Θερμοκρασίας) κάθε αισθητήρας όγκου (iMeter2, Xflo™) φέρει αισθητήρα θερμοκρασίας και όλοι είναι συνδεδεμένοι με μία μονάδα αντιστάθμισης θερμοκρασίας. Για εκτενέστερη περιγραφή των υδραυλικών μονάδων, βλέπε κεφάλαιο 1.2 του παρόντος πιστοποιητικού.

Η λειτουργία της αντλίας και του διαχωριστή αέρα είναι ένα υδραυλικό υποσύστημα και αποτελείται κυρίως από: Συμπαγή Μονάδα Άντλησης (CPU) που περιλαμβάνει διαχωριστή αέρα, κινητήρα και βαλβίδα αντεπιστροφής και, στην περίπτωση υγραερίου LPG, μια διαφορική βαλβίδα.

Η λειτουργία ρύθμισης είναι ένα υδραυλικό υποσύστημα και αποτελείται κυρίως από: ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες για τη ρύθμιση της ταχύτητας ροής, την ανάμειξη και την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του συστήματος.

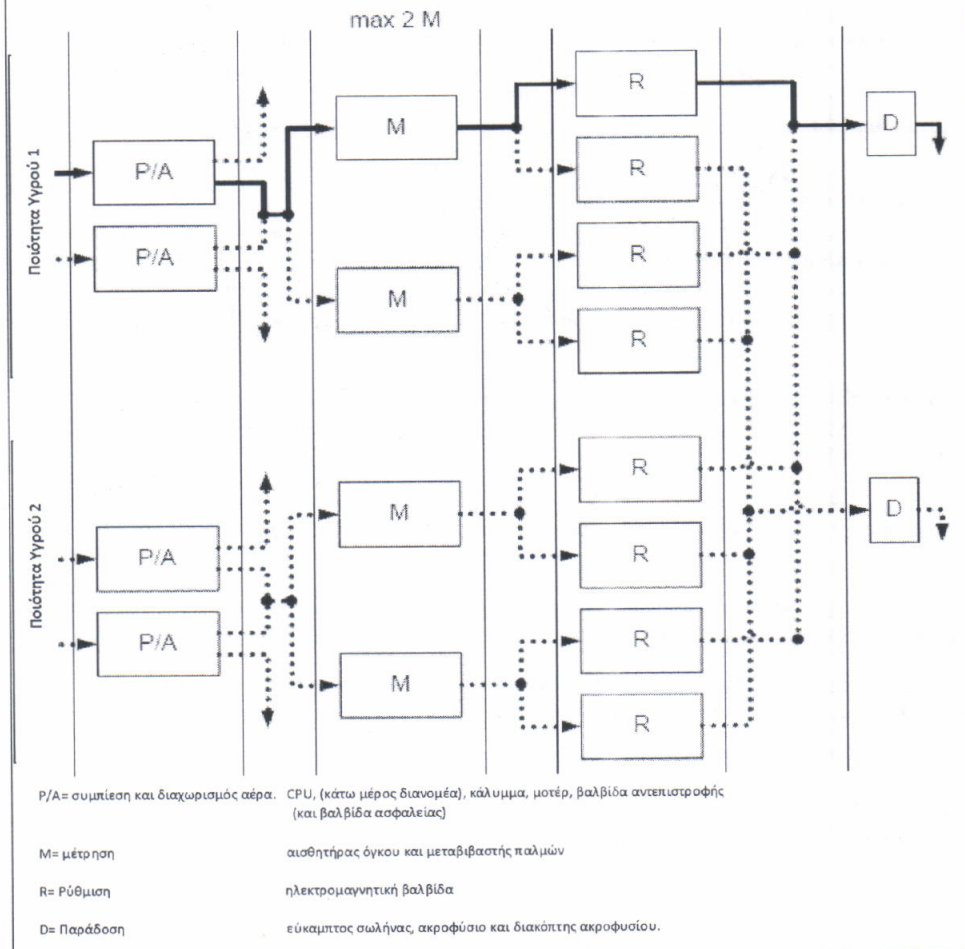
Η λειτουργία διανομής είναι ένα υδραυλικό υποσύστημα και αποτελείται κυρίως από: εύκαμπτους σωλήνες, ακροφύσια και διακόπτη ακροφυσίων και περιλαμβάνει και τη λειτουργία «Δορυφορικού» τύπου διανομέα.

Η λειτουργία της κεντρικής αντλίας είναι ένα υδραυλικό υποσύστημα και αποτελείται κυρίως από: την παροχή υγρού χωρίς πρόσμιξη αέρα, σύμφωνα με το έγγραφο OIML R117-1:2019, σημείο 5.1.3, καθώς και βαλβίδα ασφαλείας.

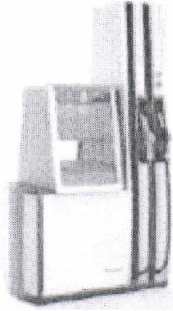
Εάν το σύστημα μέτρησης είναι εξοπλισμένο με κεντρική αντλία (πρόσθετο "R"), χρησιμοποιείται εξωτερική (κεντρική) αντλία αντί για εσωτερική αντλία. Το εξωτερικό σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με το έγγραφο ΟΙΜΛ 117-1:2019, σημείο 5.1.3 (δηλ. πρέπει να είναι εξοπλισμένο με διάταξη που εμποδίζει την είσοδο αέρα το σύστημα). Το ίδιο ισχύει και για την έγχυση πρόσθετων ουσιών.

Κατά τη διαδικασία επαλήθευσης, θα πρέπει να καθίσταται δυνατή η επαλήθευση κάθε αισθητήρα όγκου ξεχωριστά

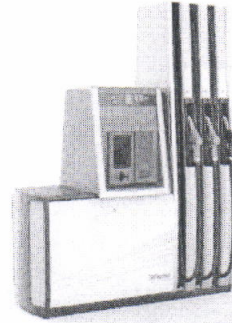
Συγκεντρωτικό διάγραμμα που περιγράφει τους επιτρεπόμενους τρόπους, και ορισμένους περιορισμούς, προκειμένου για την παραγωγή ενός προϊόντος διανομής για έναν πελάτη. Κάθε τέτοια διαμόρφωση αποτελεί υποσύνολο του διαγράμματος. Για την παραγωγή πολλαπλών προϊόντων διανομής για έναν πελάτη, το συγκεντρωτικό διάγραμμα χρησιμοποιείται πολλές φορές.



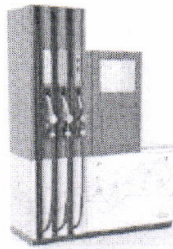
Συγκεντρωτικό Διάγραμμα



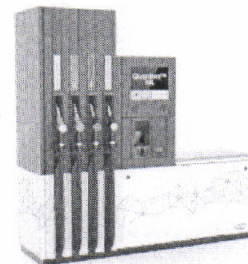
Εικόνα 1: Wayne Helix 6000-II



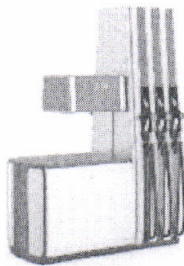
Εικόνα 2: Wayne Helix 6000-II
με θερματικό πληρωμών



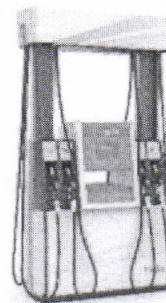
Εικόνα 3: Tokheim Quantum ML



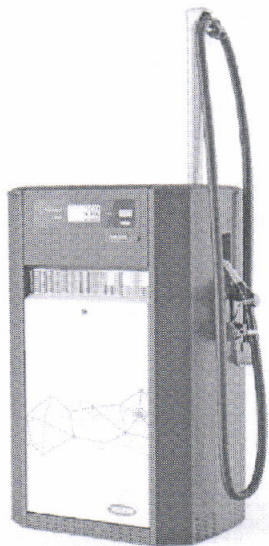
Εικόνα 4: Tokheim Quantum ML
με θερματικό πληρωμών



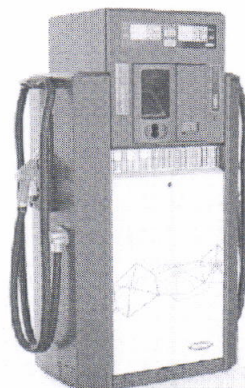
Εικόνα 5: Wayne Helix 6



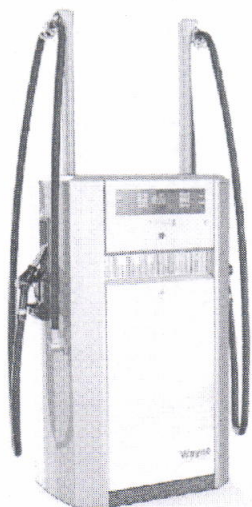
Εικόνα 6: Wayne Helix 5



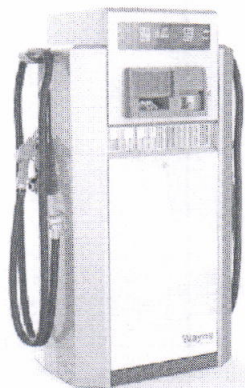
Εικόνα 7: Tokheim Quantum FS



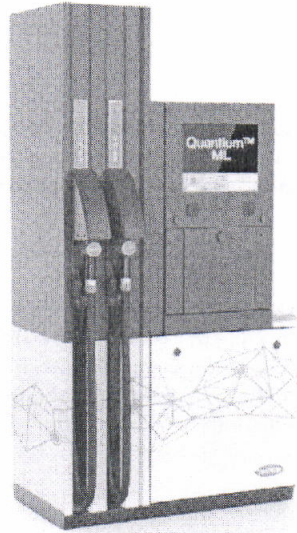
Εικόνα 8: Tokheim Quantum FS με
τερματικό πληρωμών



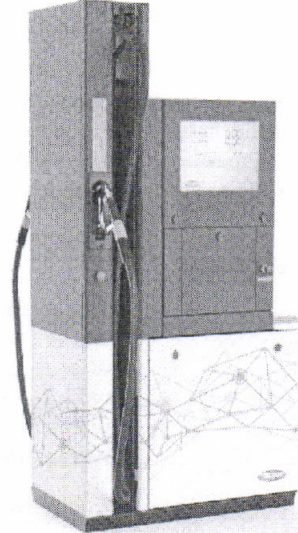
Εικόνα 9: Wayne Century 3



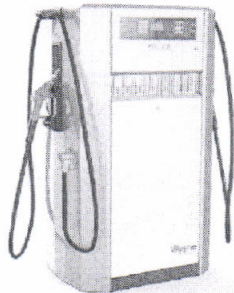
Εικόνα 10: Wayne Century 3 με
τερματικό πληρωμών



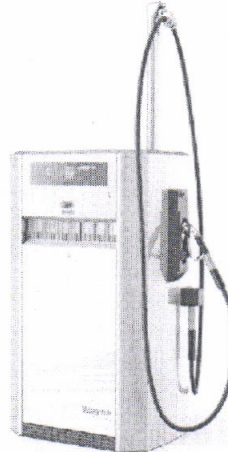
Εικόνα 11: Tokheim Quantum ML DEF



Εικόνα 12: Tokheim Quantum ML LPG



Εικόνα 13: Wayne Century 3 DEF



Εικόνα 14: Wayne Century 3 LPG

1.2 Εξαρτήματα που περιλαμβάνονται για μονάδες υδραυλικής λειτουργίας

Όταν αναγράφονται αριθμοί στον παρακάτω κατάλογο, αυτοί ισχύουν για όλα τα συστήματα μέτρησης. Όταν δεν αναγράφονται στον παρακάτω κατάλογο, τότε οι αριθμοί υπόκεινται στους περιορισμούς που προκύπτουν από την περιγραφή του συστήματος μέτρησης και την ηλεκτρονική μονάδα λειτουργίας, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.1.

Λειτουργία μετατροπέα μέτρησης

Αισθητήρας όγκου (βενζίνη, μείγματα βενζίνης/αιθανόλης, κηροζίνη, ντίζελ ή μείγματα ντίζελ/FAME/RME/HVO)

Wayne ή DFS iMeter2 Διπλού Εξοπλισμού (DM2-2) ή
Wayne ή DFS iMeter2 Μονή εξοπλισμένη πλευρά A (DM2-1) ή
Wayne ή DFS iMeter2 Μονή εξοπλισμένη πλευρά B (DM2-1) ή
Wayne ή DFS Xflo™ Duplex (ματζέντα ή ασημί ετικέτα ταυτότητας) ή
Wayne ή DFS Xflo™ Μονής όψης A (κίτρινη ετικέτα ταυτότητας) ή
Wayne ή DFS Xflo™ Μονής όψης B (κυανή ετικέτα)

Αισθητήρας όγκου (DEF)

Wayne ή DFS iMeter2 DM2-X DEF

Αισθητήρας όγκου (DEF και υγρού Windshield)

Wayne ή DFS iMeter DM2-X UREA

Αισθητήρας όγκου (LPG)
(συμπεριλαμβανομένης της διαφορικής βαλβίδας)

Tokheim ή DFS GPL700

Μεταβιβαστής παλμών

DFS /Wayne PNo	i-Meter2	Xflo™	LPG
WM001682-0005			NFC
WM001682-0009	FC		
WM011529-0001		FCI	
WM019142-0001		FCI	
WM019142-0003		FCI	

FC= Με αντιστάθμιση ροής, FCI= με ατομική αντιστάθμιση ροής (XWIP), NFC= Χωρίς αντιστάθμιση ροής (WIP)

Μονάδα θερμοκρασίας
πλακέτας, φάση 2, 0-1 τμχ****

Wayne ή DFS WM044193-000X

Μονάδα θερμοκρασίας
πλακέτας λογισμικού, 0-1
τμχ****

W&M checksum **EB6A**, ή **7EA9**

Αισθητήρας θερμοκρασίας, 0-
10 τμχ****

Wayne ή DFS WM040341-0001

Λειτουργία αντλίας και διαχωριστή αέρα, όχι LPG

Συμπαγής μονάδα άντλησης (CPU) *

DFS /Wayne	i-Meter2	Xflo™
WM002219-0001	D,H	
WM002219-0002	P, K, E	
WM018719-0001	P, K, D, H, E, F	P, K, D, H, E, F
WM016720-0001		P, K, D, H, E, 40 λίτρα/λεπτό
WM016720-0003		P, K, D, H, 70 λίτρα/λεπτό
WM078195-0001	P, K, D, H, E, F	P, K, D, H, E, F

P = βενζίνη, K = κηροζίνη, D = ντίζελ, E = αιθανόλη, F=FAME/RME, H=HVO

Μονάδα άντλησης υψηλής ταχύτητας (TQP-HS)

DFS/Tokheim	i-Meter2	Xflo™
WM077376-0001	P, K, D, H, E, F	P, K, D, H, E, F

P = βενζίνη, K = κηροζίνη, D = ντίζελ, E = αιθανόλη, F=FAME/RME, H=HVO

Αντιαφριστικός Σωλήνας 0-1 τμχ. (Μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε από τις προαναφερθείσες μονάδες άντλησης)

DFS WR002578

Κάλυμμα (μεταξύ αντλίας και μετρητή) **

Wayne ή DFS 167360 ή
Wayne ή DFS WM000635 ή
Wayne ή DFS WM009207 ή
Wayne ή DFS WM011470 ή
Wayne ή DFS WM011337 ή
Wayne ή DFS WM018512-000X ή
Wayne ή DFS WM011485-000X ή
Wayne ή DFS WM075106 ή
Tokheim ή Wayne WM075418

Κινητήρας **, ένας ανά αντλία

0.75 kW, τριφασικός 400 V, 1400-1500 rpm ή
0.75 kW, τριφασικός 230 V, 1400-1500 rpm ή
0.75 kW, μονοφασικός 230 V, 1400-1500 rpm ή
1.1 kW, τριφασικός 400 V, 1400-1500 rpm ή
1.1 kW, τριφασικός 230 V, 1400-1500 rpm ή
1.1 kW, μονοφασικός 230 V, 1400-1500 rpm

Βαλβίδα ελέγχου εισόδου αναρρόφησης **

Wayne ή DFS WM049971-000X

Μετρητής δεξαμενής έγχυσης πρόσθετου υγρού, 0-1τμχ

Wayne ή DFS (START ITALIANA S.r.l. (ProGauge))
WT010992



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Ε.Ε.

0402-MID-C600000

ΓΕΩΔΡΟΦΤ
ΔΙΚΗ ΟΡΘΗ
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ
Α.Μ.Ε.Π.
ΠΛΑΤΕΙΑ 58 & ΠΥΛΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 218 3837159
Α.Φ.Μ.: 997938353

Λειτουργία αντλίας και διαχωριστή αέρα, υγραερίου LPG

Τηλεαντλία, καταδυόμενη

Αγωγός επιστροφής ατμών από τον διαχωριστή αερίου και διαφορική βαλβίδα στον αισθητήρα όγκου

Διαχωριστής αερίου Tokheim ή DFS GPL	950996
Βαλβίδα διάχυσης Tokheim ή DFS LPG	943166
Βαλβίδα Αντεπιστροφής Tokheim ή DFS	949695

-
- * αντικαθίσταται στην παραλλαγή διανομέα *** προστίθεται στην παραλλαγή διανομέα
** εξαιρείται από την παραλλαγή διανομέα **** προστίθεται στην περίπτωση ATC

Λειτουργία ρύθμισης, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, όχι LPG

Νέος κωδικός ASCO		Κωδικός Wayne (Φύλλο δεδομένων στην παρένθεση)	Προσδιορισμός Wayne
Αρ. Κατ.	Τάση		
JV 431463-001	24/DC	WM045522-0001 (WU007252)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
JV 431463-003	24/DC	WM045522-0003 (WU007252)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΙΝΜΕΤΡΟ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΡΑΖΙΛΙΑ
JV 431463-002	24/DC	WM045522-0002 (WU007252)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ COMPCOTE ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
JV 431464-001	24/DC	WM045523-0001 (WU007253)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΟΝ/OFF, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
JV 431465-001	24/DC	WM045525-0001 (WU007254)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ
JV 431466-001	24/DC	WM045526-0001 (WU007255)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ, ΜΟΝΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΔΕΞΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ, ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΜΠΡΟΥΤΖΟ
JV 431467-001	24/DC	WM045527-0001 (WU007256)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΟΝ/OFF, ΔΙΠΛΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ
JV 430298-001	24/DC	WM044745-0001 (WM045843)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 3000 μμ.
JV 430298-002	24/DC	WM044745-0002 (WM045843)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΙΝΜΕΤΡΟ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΡΑΖΙΛΙΑ
JV 430298-003	24/DC	WM044745-0003 (WM045843)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ COMPCOTE ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
JV 430298-004	24/DC	WM044745-0004 (WM045843)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ COMPCOTE ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1750 μμ.
JV 430298-005	24/DC	WM044745-0005 (WM045843)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ COMPCOTE ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1750 μμ.
JV 430298-006	24/DC	WM044745-0006 (WM045843)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ ΚΑΙ ΙΝΜΕΤΡΟ, ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΚΑΛΩΔΙΟ 3 μ.
JV 430298-007	24/DC	WM044745-0007 (WM045843)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ COMPCOTE ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΚΑΛΩΔΙΟ 5 μ.
JV 430299-001	24/DC	WM044746-0001 (WM045844)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΟΝ/OFF, ΜΟΝΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
JV 430301-001	24/DC	WM044747-0001 (WM045846)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΔΙΠΛΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ
JV 430302-001	24/DC	WM044750-0001 (WM045847)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ, ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ, ΜΟΝΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΔΕΞΙΑ, ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ
JV 430303-001	24/DC	WM044751-0001 (WM045850)	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ, ΟΝ/OFF, ΔΙΠΛΗ ΙΕΣΕΧ, ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ

Λειτουργία ρύθμισης, LPG

Διαφορική βαλβίδα, πίεση υγρού τουλάχιστον 1 bar υψηλότερη από την πίεση των ατμών

Μανόμετρο, μεταξύ αισθητήρα όγκου και διαφορικής βαλβίδας

διαχωρισμένη, μετά τον αισθητήρα όγκου GPL700

Διάστημα κλίμακας d≤2 bar