

- Μέτρηση στιγμιαίας παροχής 0 - 2000 m<sup>3</sup>/h**
- Αθροιστική μέτρηση παροχής**
- Μέτρηση στάθμης**
- Τοποθέτηση των οργάνων μέχρι και 200μ από τη θέση μέτρησης**
- Εύκολη εγκατάσταση και ρύθμιση**
- Δεν απαιτεί καθαρισμό και συχνή ρύθμιση**

Ο μετρητής παροχής MFC 2 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα, κατάλληλο για μέτρηση και καταγραφή της παροχής σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, εκροές βιομηχανικών αποβλήτων και γενικά όπου απαιτείται η μέτρηση ροής σε ανοικτό κανάλι.

Εύχρηστο, απλό στη ρύθμιση και εύκολο στην τοποθέτησή του, το σύστημα MFC 2 διακρίνεται για την ακρίβεια, την αξιοπιστία των μετρήσεών του και την αντοχή του σε σκληρές συνθήκες λειτουργίας.

Το σύστημα MFC 2 αποτελείται από:

- Διάυλο μέτρησης τύπου Parshall (2", 3", 6", 9" ή 12")
- Μετρητή απόστασης με υπερήχους, τύπου US 270, για τη μέτρηση της ανύψωσης στάθμης στην είσοδο του διαύλου Parshall.
- Μετατροπέα σήματος, τύπου MF 275, με ψηφιακή ένδειξη στάθμης (cm) και στιγμιαίας παροχής (m<sup>3</sup>/h).
- Ολοκληρωτικό αθροιστή παροχής, τύπου CN 670, με δυνατότητα καταγραφής μέχρι 200000 m<sup>3</sup>, δυνατότητα μηδενισμού και μπαταρία για διατήρηση της μέτρησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Τα όργανα μέτρησης είναι κατάλληλα για ενσωμάτωση σε κεντρικό πίνακα (διαστάσεις σύμφωνες με την προδιαγραφή DIN43700).

Το σύστημα διαθέτει αναλογικές εξόδους τάσης (0 - 2V), ρεύματος (4-20mA) και έξοδο παλμών, που επιτρέπουν τη σύνδεσή του με καταγραφικές συσκευές, PLC ή H/Y, μεταφορά του σήματος σε μεγάλες αποστάσεις καθώς και τη σύνδεση με βοηθητικές μονάδες ελέγχου όπως οι PL201 (εξωτερική εντολή on/off) και PL215 (για αναλογική δοσομέτρηση).



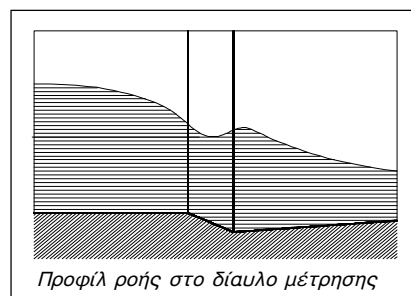
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΗΣ	
ΤΥΠΟΣ : MF 275	
απεικόνιση :	3 1/2 ψηφία LCD, 12mm
περιοχές μέτρησης :	0 - 2000 m <sup>3</sup> /h, 0 - 2.00 m
διακριτότητα :	1 m <sup>3</sup> , 1 mm
ακρίβεια :	±2% ±1 ψηφίο, στάθμη : ±2mm ± 1ψηφίο
αισθητήρας :	Πομποδέκτης υπερήχων τύπου US 270
συχνότητα λειτουργίας :	40 kHz
ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	
ΤΥΠΟΣ : CN 670	
απεικόνιση :	5 1/2 ψηφία LCD, 12mm
διακριτότητα :	1 m <sup>3</sup> *
ακρίβεια :	±0.1% ±1 ψηφίο
περιοχή μέτρησης :	0 - 199999 m <sup>3</sup> *
σταθερότητα :	ολίσθηση < 100ppm /°C, < 0.01% / μήνα
* : Κατόπιν παραγγελίας διακριτότητα 10 ή 100 m <sup>3</sup> , περιοχή μέτρησης : 0 - 199990 ή 0 - 1999900 m <sup>3</sup>	

Ο διάυλος μέτρησης ενσωματώνεται στο κανάλι ροής κατά την κατασκευή του. Κατά τη λειτουργία, η στένωση προκαλεί ανύψωση της στάθμης στην είσοδο του διαύλου. Ο διάυλος Parshall εξασφαλίζει μία ακριβή σχέση μεταξύ της ανύψωσης στάθμης και της παροχής, σύμφωνα με τον τύπο:  $Q = k \times h^n$ .

Το μέγεθος του διαύλου που θα επιλεγεί εξαρτάται από την αναμενόμενη μέγιστη παροχή. Οι τιμές της σταθεράς "k" και του εκθέτη "n" εξαρτώνται από το μέγεθος του διαύλου.

Μέγεθος Διαύλου	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h)	σταθερά k	εκθέτης n
2"	100	425	1.55
3"	275	620	1.55
6"	600	1310	1.57
9"	1200	1851	1.53
12"	2000	2407	1.52

Ο πομποδέκτης υπερήχων US 270 τοποθετείται στην είσοδο του διαύλου μέτρησης και μετρά την απόσταση από την επιφάνεια του υγρού. Το σήμα του πομποδέκτη υπερήχων μεταφέρεται στον μετρητή παροχής MF 275, που το μεταφράζει σε ανύψωση στάθμης και υπολογίζει τη στιγμιαία παροχή.



Ο αθροιστής CN 670, ολοκληρώνει τη μετρούμενη στιγμιαία παροχή και απεικονίζει τη συνολική παροχή.

Το σύστημα MFC 2 έχει επίσης τη δυνατότητα μέτρησης παροχής με τη χρήση φράγματος τραπεζοειδούς διατομής. (Στο φυλλάδιο οδηγιών που συνοδεύει τα όργανα δίδεται αναλυτικά ο τρόπος τοποθέτησης και υπολογισμού των διαστάσεων του φράγματος καθώς και πλήρη κατασκευαστικά σχέδια των διαύλων μέτρησης τύπου Parshall).

αρ. κατ.	τύπος	περιγραφή	αρ. κατ.	τύπος	περιγραφή
130602	MF 275	Μετρητής ροής και στάθμης	430601	PMF-02	Διάυλος Parshall 2"
230601	US 270	Πομποδέκτης υπερήχων	430602	PMF-03	Διάυλος Parshall 3"
132002	CN 670	Ολοκληρωτικός αθροιστής παροχής	430603	PMF-06	Διάυλος Parshall 6"
531007	CL 200/xx	Καλώδιο σύνδεσης πομποδέκτη - πίνακα *	430604	PMF-09	Διάυλος Parshall 9"
		* xx : μήκος καλωδίου σε m	430605	PMF-12	Διάυλος Parshall 12"

Τα όργανα XENON έχουν εγγύηση δύο ετών για βλάβες που προέρχονται από κακή λειτουργία εξαρτημάτων ή συναρμολόγηση. Η πολιτική της εταιρείας μας είναι η συνεχής έρευνα και βελτίωση των προϊόντων. Για το λόγο αυτό διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγής των προδιαγραφών που αναφέρονται στο παρόν φυλλάδιο χωρίς προειδοποίηση.

ΔΙΑΘΕΣΗ :



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ  
ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΔΕΛΦΩΝ 15, ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΑΘΗΝΑ 152 33, ΤΗΛ. 2106848625, 6814837 FAX 2106848625  
www.xenon.gr email : sales@xenon.gr