|  |
| --- |
| **Είδη µετρητών ροής.** |
| Μετρητές παροχής διαφορικού τύπου. |
| Ηλεκτροµαγνητικοί µετρητές παροχής. |
| Μετρητές παροχής µε υπερήχους. |

|  |
| --- |
| **Μέτρηση Στάθµης υγρών**  |
| Μετρητές µε µέτρηση πίεσης. |
| Οι µετρητές µε βυθιζόµενο σώµ. |
| Οι µετρητές µε επιπλέον σώµα  |
| Οι µετρητές µε χωρητικό µετατροπέα |
| Οι µετρητές µε υπερήχους, ηλεκτροµαγνητική εκποµπή ή laser |

|  |
| --- |
|  |

**Μέτρηση ταχύτητας**

Οι πιο βασικοί µέθοδοι µέτρησης ταχύτητας είναι :

* + ∆ιαφόριση της µετατόπισης ως προς τον χρόνο
	+ Υπολογισµός µέσης ταχύτητας σαν λόγο της µετατόπισης µε τον χρόνο
	+ Στροβοσκοπική µέθοδος
	+ Χρήση µετατροπέων ταχύτητας
	+ Ταχογεννήτριες

**Ελαστικά µηχανικά στοιχεία.**

διακρίνονται σε ; Σωλήνες Bourdon, ∆ιαφράγµατα και Φυσητήρες.



1. **Βασικοί τύποι µετατροπέων πίεσης ανάλογα µε την αρχή λειτουργίας τους**
	* Ο µετατροπέας µε ΓΜ∆Μ
	* Ο επαγωγικός µετατροπέας
	* Ο χωρητικός µετατροπέας
	* Ο µετατροπέας µε πιεζοαντίσταση
	* Ο πιεζοηλεκτρικός µετατροπέας
	* Ο µετατροπέας µε ποτενσιόµετρο
	* Ο ωµικός µετατροπέας

**Μέτρηση Στάθµης υγρών**

Οι πιο βασικοί µετρητές στάθµης υγρών είναι:

* + Οι µετρητές µε µέτρηση πίεσης.
	+ Οι µετρητές µε βυθιζόµενο σώµα.
	+ Οι µετρητές µε επιπλέον σώµα.
	+ Οι µετρητές µε χωρητικό µετατροπέα.

Οι βασικοί µετατροπείς για την **µέτρηση της θερµοκρασίας** είναι:

* Τα θερµόµετρα διαστολής.
* Τα θερµοζεύγη.
* Οι µετατροπείς αντίστασης µετάλλου.
* Τα Θερµίστορ.
* Οι ηµιαγωγικοί µετατροπείς θερµοκρασίας.