

СОДРЖИНА:

1. ПОИМ ЗА ПРИТИСОК , ЕДИНИЦИ МЕРКИ. ПРЕТВАРАЊЕ.....	2
2. МАНОМЕТРИ СО ТЕЧНОСТ.....	3
3. ДЕФОРМАЦИСКИ МАНОМЕТРИ.....	4
3.1 СОСТАВНИ КОМПОНЕНТИ.....	5
3.1.1. ПАКУВАЊЕ.....	5
3.1.2. ДИХТУНГ И ЛЕЌА.....	6
3.1.3. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ.....	6
3.1.4. СКАЛА И ПОКАЖУВАЧИ.....	7
3.1.5. МАКСИМАЛЕН ПОКАЖУВАЧ.....	7
3.1.6. ДИГИТАЛНИ ДИСПЛЕИ(МОНИТОРИ).....	8
3.2 СПЕЦИЈАНИ КАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
3.2.1 ОСВЕТЛУВАЊЕ.....	8
3.2.2. ТЕМПЕРАТУРНА КОМПЕНЗАЦИЈА.....	8
3.2.3. ДУПЛЕХ И ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ МАНОМЕТРИ.....	9
3.3 .БЕЗБЕДНОСТИ КАРАКТЕРИСТИКИ	9
3.4. ГРЕШКИ И СИГУРНОСТ.....	10
4. КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА.....	12

ПОИМ ЗА ПРИТИСОК. ЕДИНИЦИ МЕРКИ. ПРЕТВОРАЊЕ

Притисокот е неелектрична големина. По дефиниција притисокот претставува однос на силата F и површината S на која силата дејствува нормално, односно $QUOTE (Pa)$

Притисокот од еден паскал претставува дејствување на силата $1N$ врз површина од $1 QUOTE$.

Прво познато мерење на притисок извел Торичели (1643 год.), притоа утврдил дека воздушната обвивка ја притиска земјата со притисок од $760 mm$ живин столб. Денеска се мерат притисоци со вредност од $QUOTE Pa$ (ултравакuum) до $QUOTE Pa$ и повеќе, во областа на високите притисоци.

Кај гасовите и течностите можат да се разликуваат неколку видови притисоци:

Атмосферски, тоа е притисок на околината ($QUOTE$)

Надпритисок, притисок поголем од атмосферскиот ($QUOTE$)

Подпритисок, притисок помал од атмосферскиот ($QUOTE$)

Апсолутен, притисок мерен во однос на нулата (0)

Вакуум, тоа е празен простор ,но се употребува и како поим за многу мали притисоци.

Надпритисокот и подпритисокот се релативни притисоци. Апсолутниот притисок во суштина претставува разлика меѓу атмосферскиот и надпритисокот или подпритисокот:

Според горниот израз се гледа дека апсолутниот (вистинскиот) притисок секогаш е зависен од разликата на атмосферскиот притисок. Мерењето притисок во практиката секогаш се сведува на мерење на разликата од вкупниот и атмосферскиот притисок. Тешко е да се отстрани присуството на атмосферскиот притисок иако има претвораачи на притисок каде што тоа е решено со самата конструкција. Пордрачјето на притисоците што се мерат е широко и тоа од $QUOTE - QUOTE Pa$. За мерење на олку широко подрачје на притисоци се развиени многубројни различни методи и многу видови претвораачи. Постои стремеж притисокот да се мери според својата дефиниција. Тоа, всушност, мерењето на притисокот го сведува на споредување на две сили и мерење на нивната разлика. Врз тој принцип се конструирани сите видови претвораачи на притисок. Силите кои предизвикуваат притисок можат да се класифицираат на сили кои настануваат поради гравитација на некои тенки метални елементи.

Според класификацијата на силите што предизвикуваат притисок може да се изврши групирање и

на самите претвораџи и тоа:

теџни претвораџи на притисок

деформаџиски претвораџи на притисок

Со првата група претвораџи најџесто се вршат преџизни апсолутни мерења во лабораториски услови. Исто така, некои од нив се користат и како еталони за баждарење на други типови претворувачи.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com