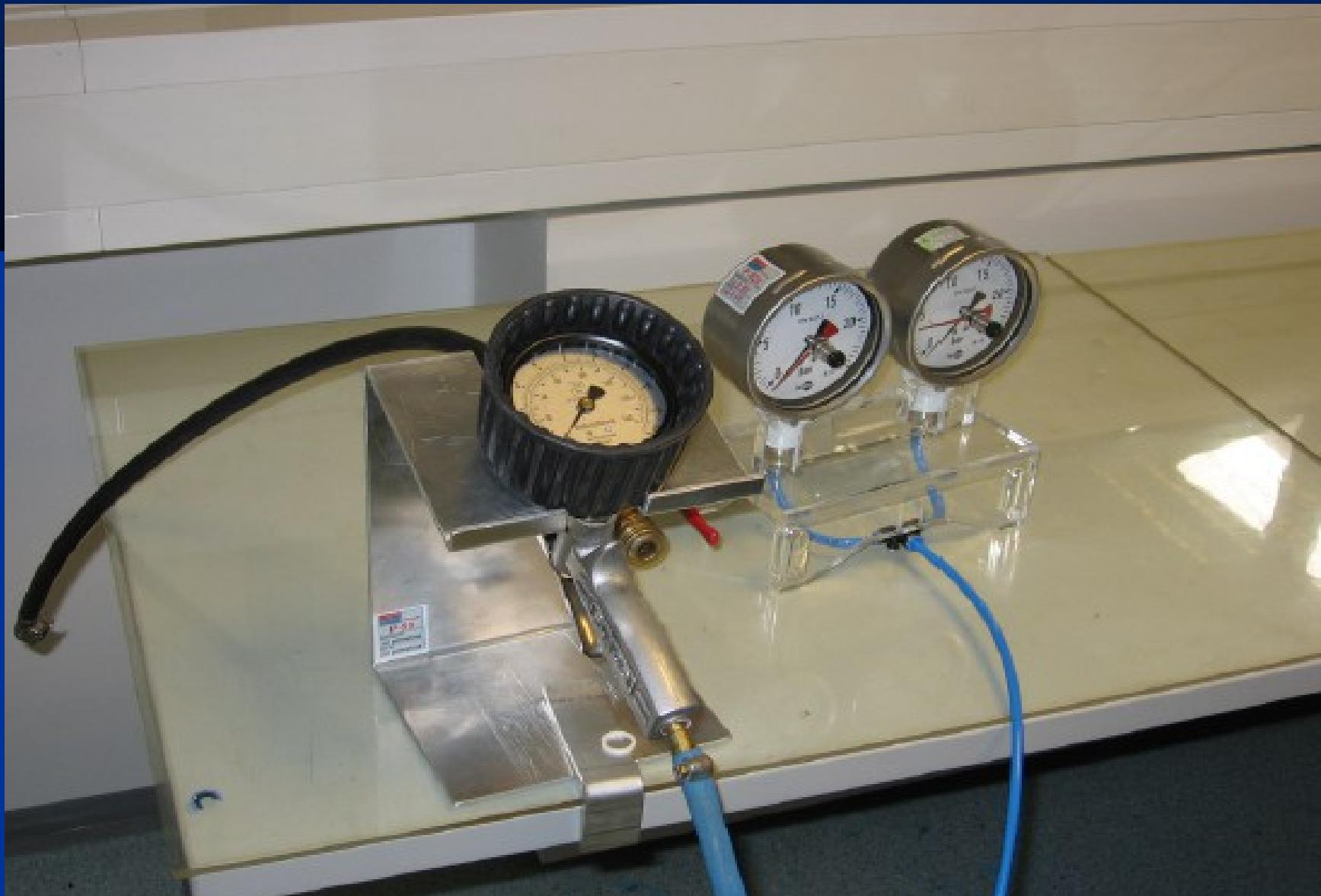


Merjenje tlaka

- Merjenje tlaka srečamo v industriji, prometu, medicini , meteorologiji itd.
 - Poleg temperature je v industriji merjenje tlaka najbolj pogosta meritev
 - Merjenje razpona tlaka je od 1010Pa do 10-10Pa
-
- **Definicija tlaka:**
tlak je kvocient sile, ki deluje na površinsko enoto v smeri njene normale

Merilnik tlaka v pnevmatikah



Po ISO priporočilih je enota za tlak:

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$$

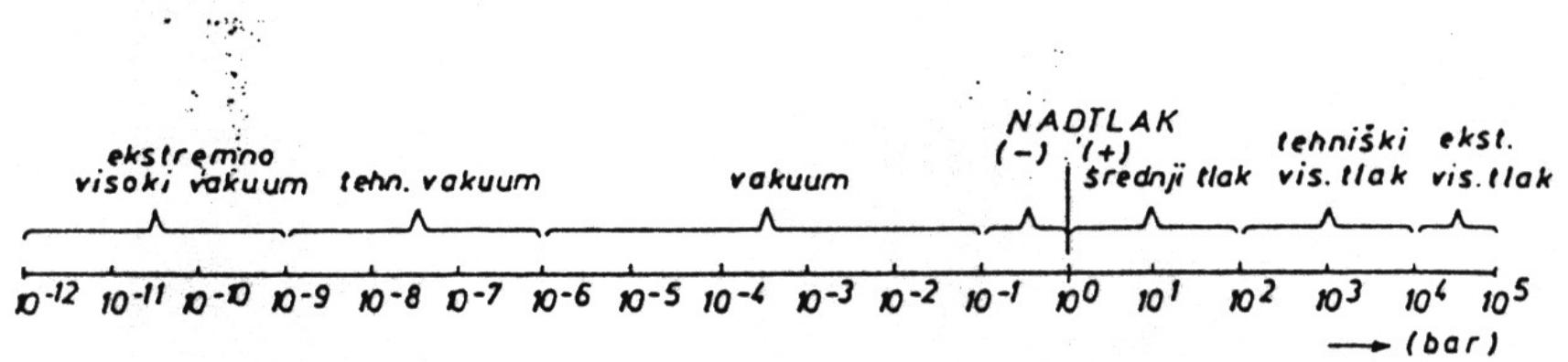
$$1 \text{ at} = 98\ 066,5 \text{ Pa}$$

$$1 \text{ atm} = 101\ 325 \text{ Pa}$$

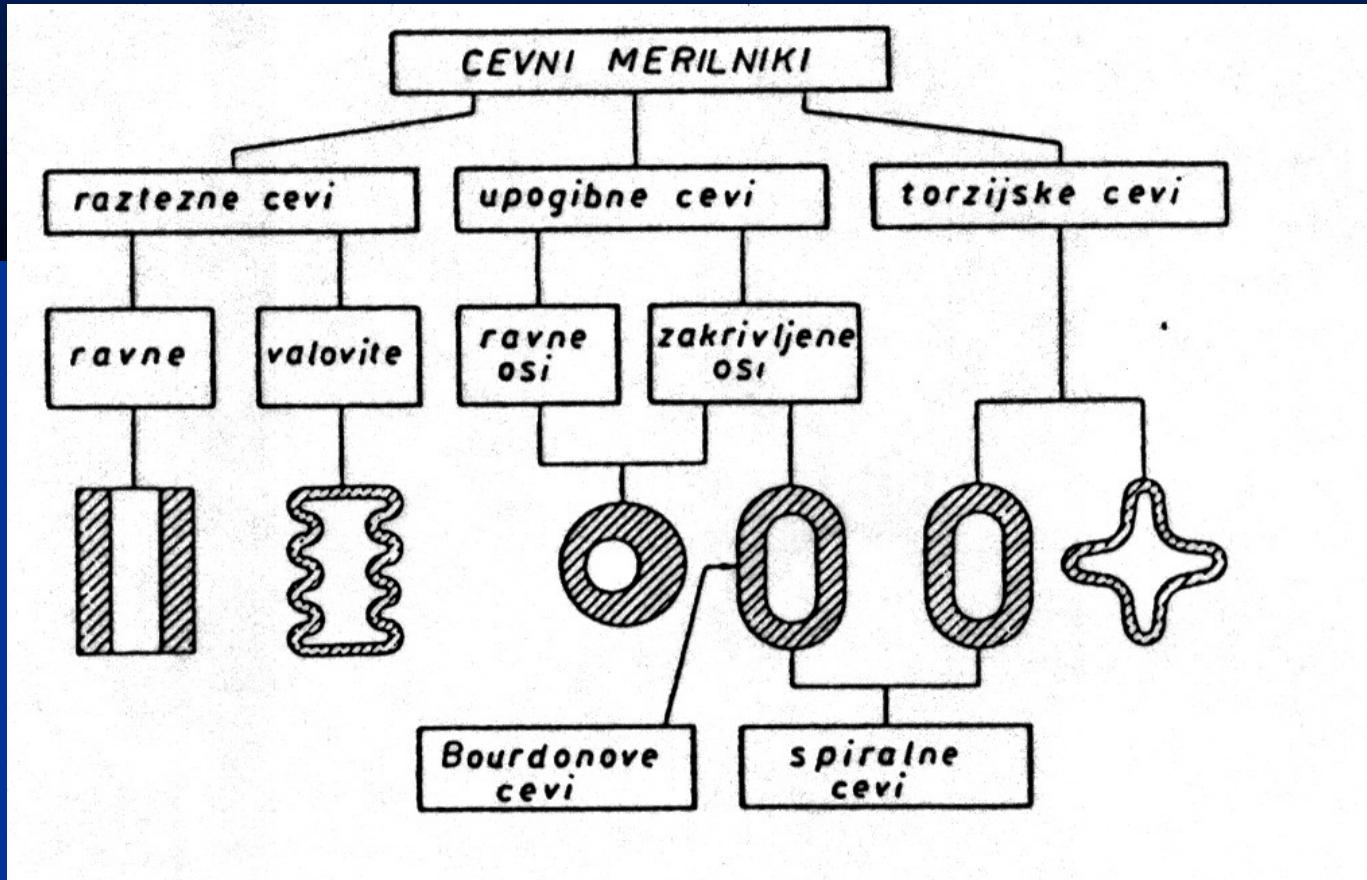
$$1 \text{ Torr} = 133,322 \text{ Pa}$$

$$1 \text{ mm H}_2\text{O} = 9,806\ 65 \text{ Pa}$$

Absolutna tlačna skala

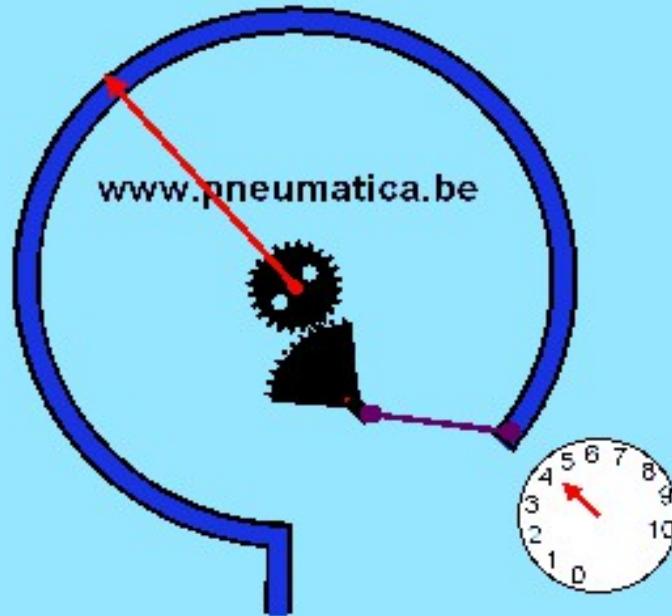


Mehanski elastični pretvorniki tlaka

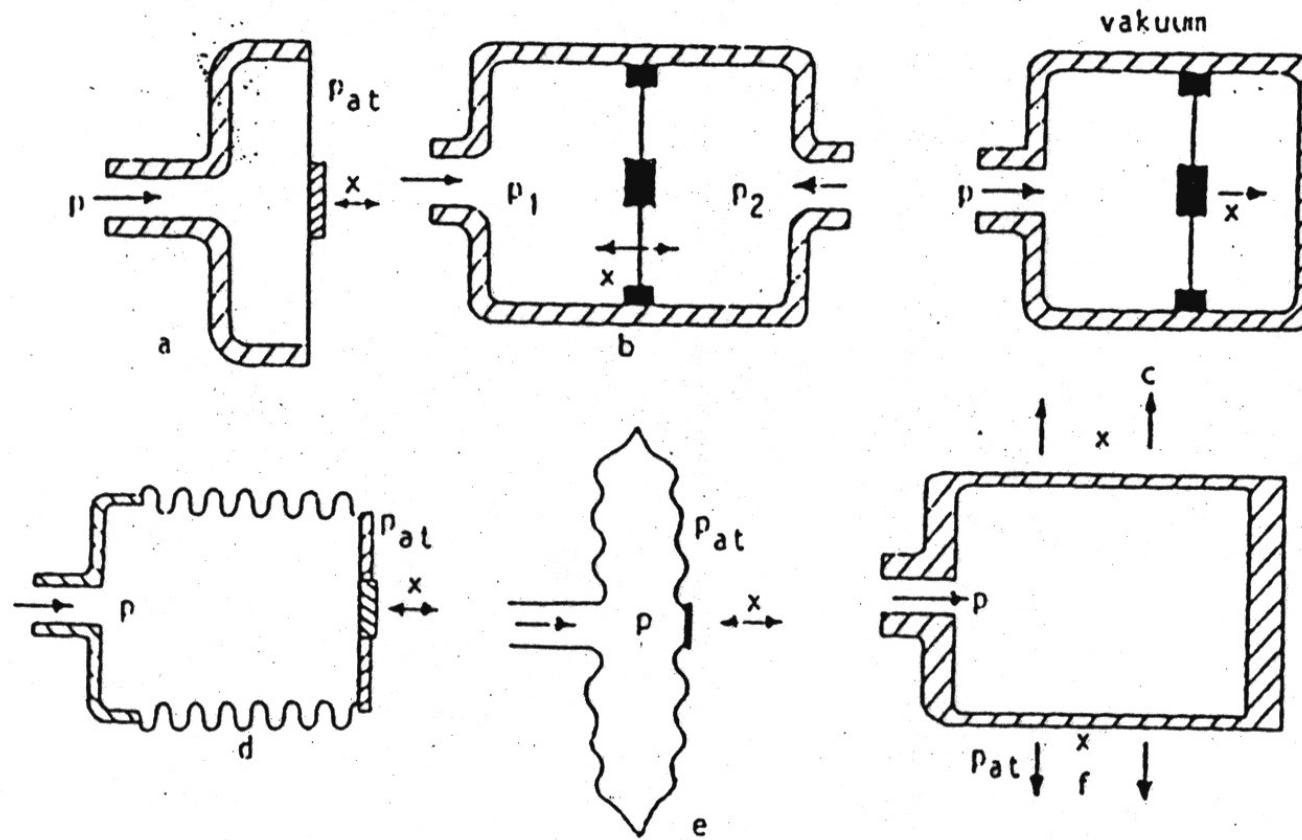


Burdonova cev

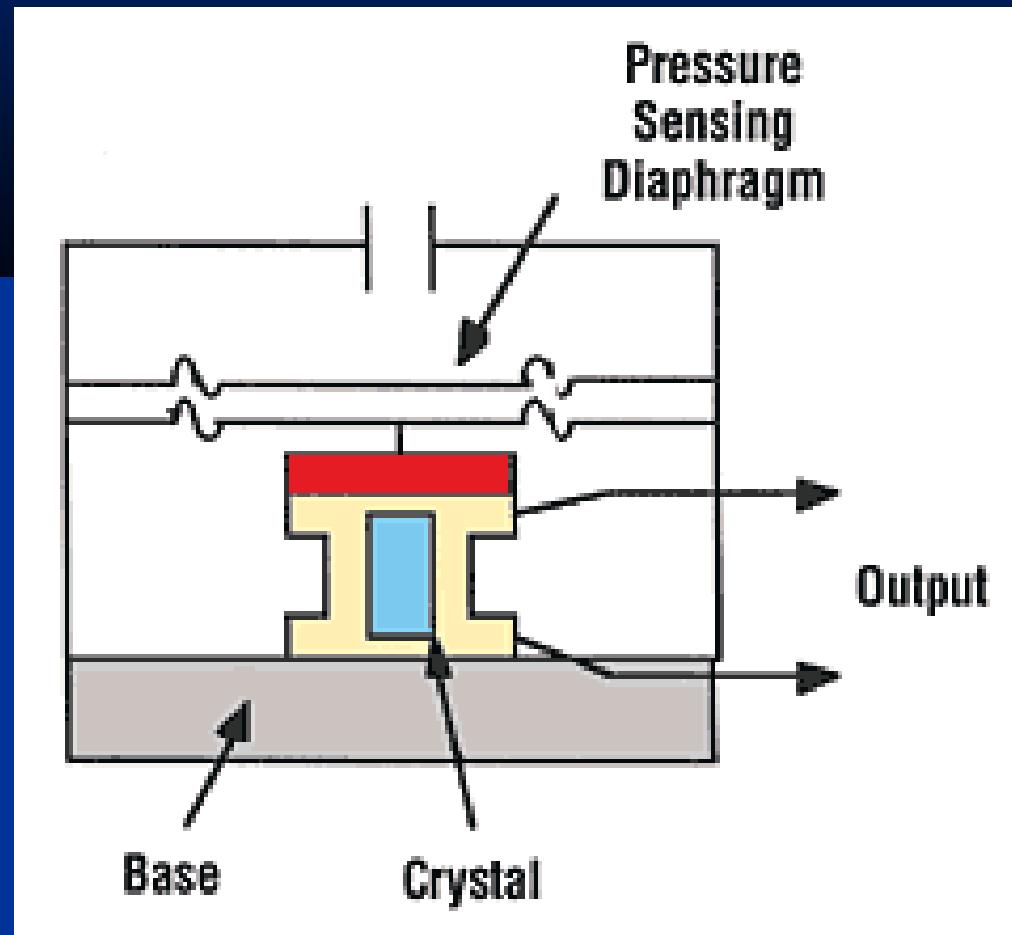
<http://www.pneumatica.be/productie/manometer.htm>



MEMBRANSKI PRETVORNIKI TLAKA



PIEZOELEKTRIČNI PRETVORNIKI



LVDT – Linear Variable Differential Transformer

