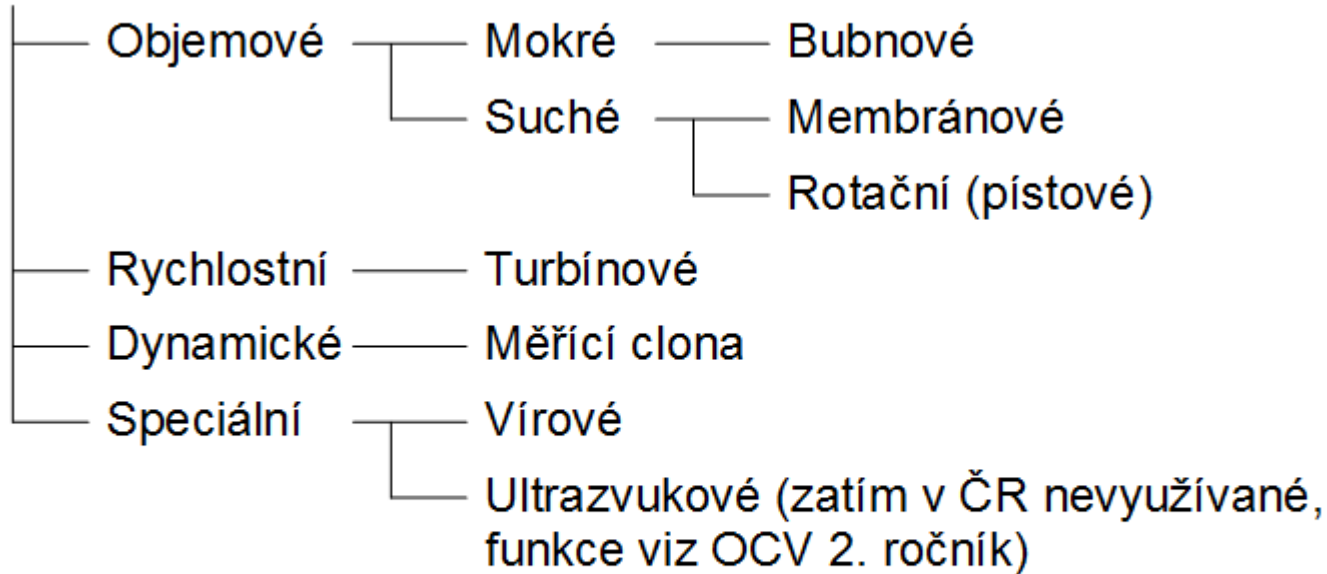


Druhy plynoměrů I.

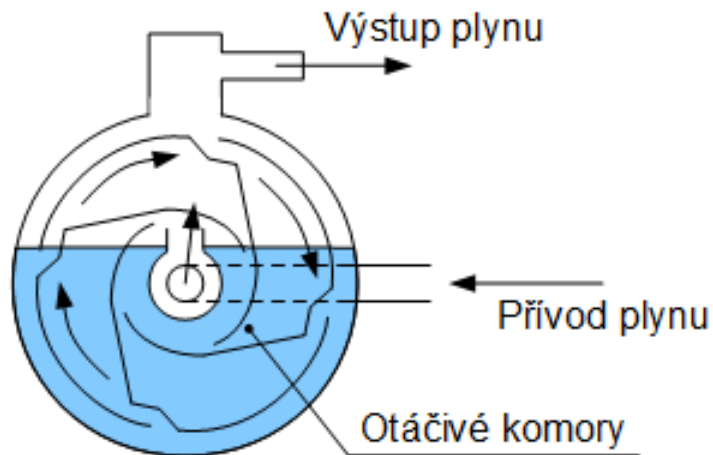
Přehled druhů plynoměrů



Bubnové plynoměry

Využívají se pro měření s vysokým požadavkem na přesnost, tj. v laboratořích nebo při ověřování ostatních plynoměrů.

Plynoměr je naplněn kapalinou (vodou), která tvoří utěsnění měřících komor. Měřící komory se postupně plní plynem, jehož tlak s nimi otáčí. Každá otáčka představuje protečený objem plynu, který se rovná objemu komor. Otáčky se přenáší na číselník.



Membránové plynoměry

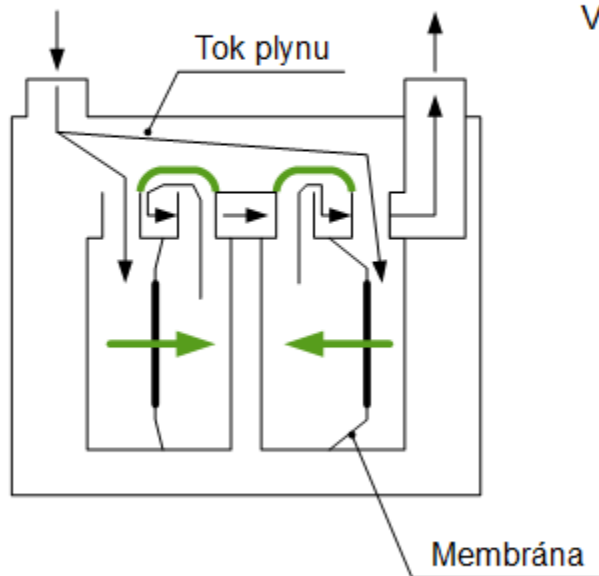
Využívají se pro měření malých až středních průtoků plynu. Nejčastěji se využívají jako domovní a bytové plynoměry. Jmenovitá velikost bývá G1,6-G100. Lze je využít pro měření NTL.

Sestávají ze dvou komor, které jsou předěleny membránami. Při průtoku plynu dochází ke střídavému plnění a vyprázdnění jednotlivých částí komor. Dvě jsou zvoleny proto, aby nedocházelo k přerušení průtoku plynu. Pohyb membrán se přenáší na číselník.

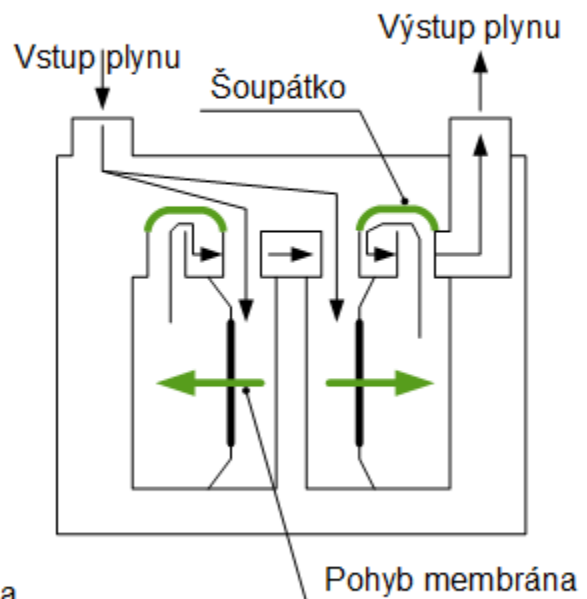
Membránové plynoměry mohou mít různě provedenou skříň. Liší se materiálem (hliníková, ocelová skříň) a spojem obou částí skříně. Skříně mohou být pájené na měkko (již se nesmí používat), sešroubované nebo slisované pomocí lemového spoje. Skříně mohou být také vyrobeny jako ohnivzdorné (pouze ocelové).

Funkce membránového plynoměru

Fáze I.



Fáze II.



Rotační (pístové)

Využívají se pro měření středních průtoků plynu, např. měření odběru průmyslových areálů nebo měření v regulačních stanicích. Jmenovitá velikost bývá G10-G400. Lze využít pro NTL, STL i VTL (nejčastěji STL).

Při průchodu plynu dochází k otáčení pístů a každé otočení představuje průtok přesně odměřeného množství plynu.

