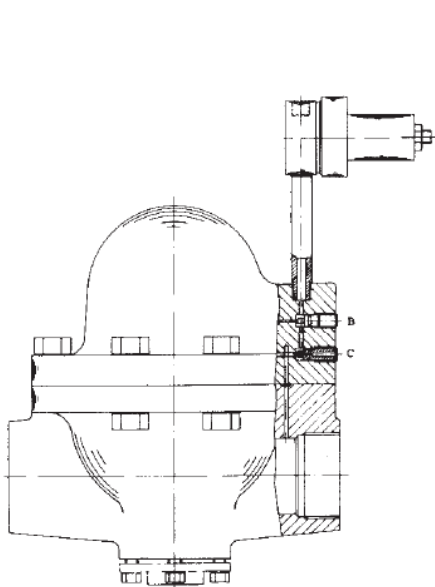
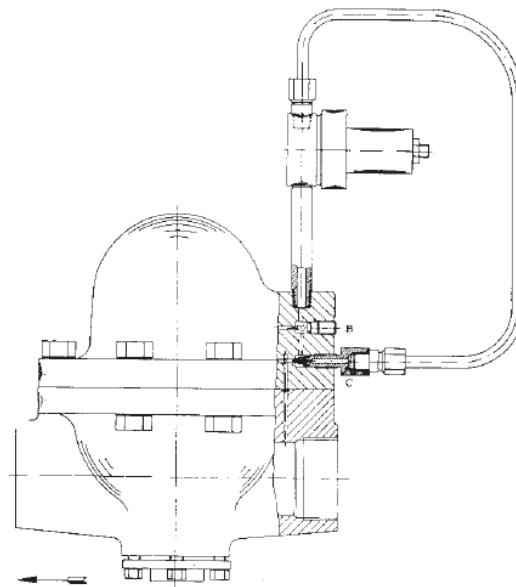


Regulace d'omov'ych redukc'n'ich ventil' (DRV) – pilotn'ı system

DRV jsou z'akladn'e r'ızeny pomoc'ı jehlov'ych ventil' na DRV. Doporučuje se v'sak, p'ı nutnosti c'ast'eho p'restavovan'ı v'ystupn'ıho tlaku pouz'ıt r'ıdic'ı redukc'n'ı ventil. K tomuto u'celu jsou vhodn'e v'sechny pružinov'e redukc'n'ı ventily, kter'e jsou dimenzov'any na mal'e pr'utoc'n'e v'ykony nap'r. J50, 822/1, 822/3, 202, 402 p'ıpadn'e proporcion'ln'ı ventily.



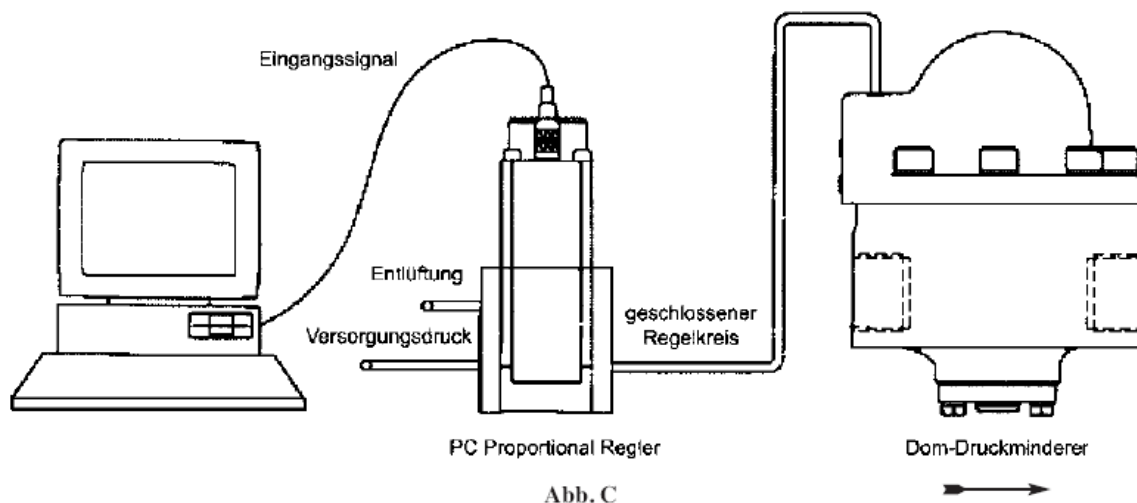
Obr. A – nap'ajen'ı d'omu z extern'ıho zdroje p'res regul'ator



Obr. B – nap'ajen'ı d'omu ze vstupn'ıho plynov'eho veden'ı p'res regul'ator

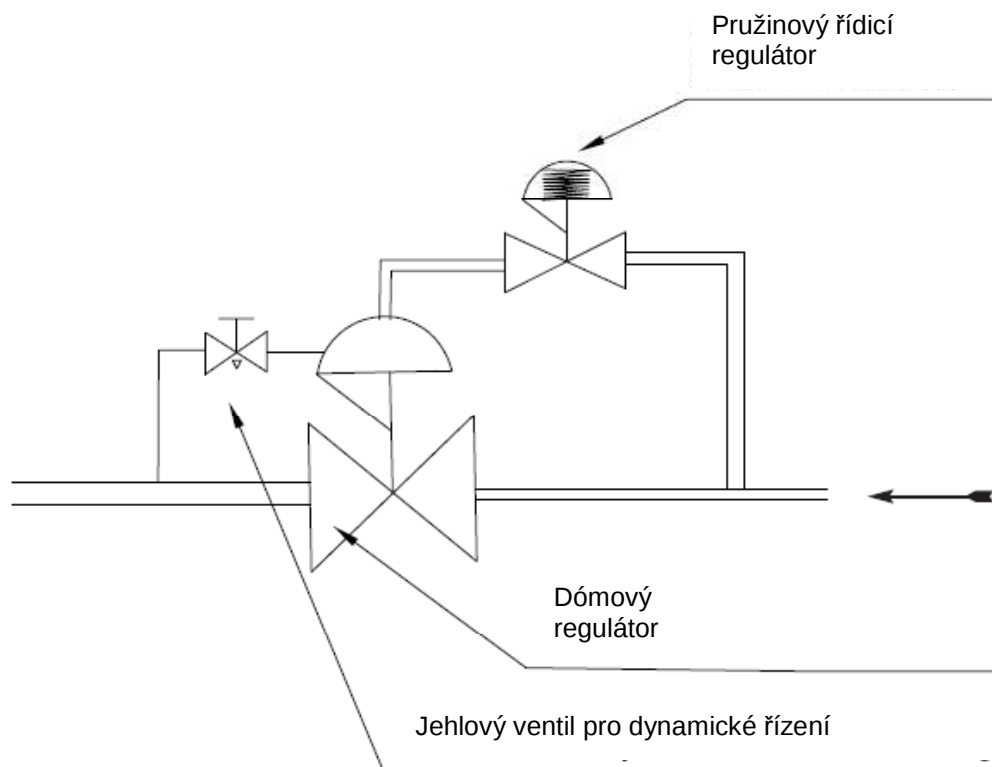
P'ı pouz'ıt'ı DRV na kapaliny nebo toxick'e plyny mus'ı b'ıt nap'ajen'ı d'omu plynem zaji'st'eno pomoc'ı extern'ıho nap'ajen'ı (obr. A).

Pokud je DRV pouz'ıt na neutr'ln'ı plyny je mozn'e pouz'ıt nap'ajen'ı d'omu ze vstupn'ıho plynov'eho veden'ı. Aby se DRV nemusel navrt'avat pouz'ije se k propojen'ı spodn'ı jehlov'ı ventil NV1 nahrazen'ı pln'ıc'ım šrouben'ım a plyn je veden p'res r'ıdic'ı ventil do d'omu. K tomuto u'celu se pouz'ıvaj'ı pružinov'e redukc'n'ı ventily s mozn'ost'ı zp'etn'eho odvodu nebo proporcion'ln'ı ventily. Uvoln'ovan'ı plyn z d'omu (mal'a mnoz'stv'ı) se m'uze odv'ad'et odvodov'ym potrub'ım.



Obr. C – r'ızen'ı pomoc'ı proporcion'ln'ıho ventilu

Zrychlení a tím i přesné řízení bez pomoci cizí energie se dosáhne, když se řídicí vedení k dómu pomocí T kusu propojí s výstupním vedením. Pomocí jehlového ventilu se poté docílí škrceného, ale kontinuálního průtoku. Tímto propojením docílíme toho, že řídicí redukční ventil musí nezávisle od redukce tlaku v dómu stále doregulovávat a udržuje tak tlak v dómu konstantně v úzkých mezích (obr. D).



Obr. D – řízení se zpětnou vazbou

Důležitý dodatek:

Během všech popsaných řízených regulací musí být vrchní jehlový ventil (N2) lehce pootevřen, aby docházelo k proudění plynu do dómu.