Proporcionálne ventily hydraulické v priemysle :)

Riadia veľkosť tlaku a prietoku pracovnej kvapaliny úmerne veľkosti elektrického riadiaceho signálu.

Riadiaci signál je buď:

- napäťový (zvyčajne 0 ÷ ± 10 V),
- prúdový (zvyčajne 0 ÷ ± 20 mA, alebo tiež 4 ÷ 20 mA).

V praxi sú realizované ako:

- tlakové proporcionálne ventily,
- prietokové proporcionálne ventily,
- proporcionálne ventily – rozvádzače,
- servoventily.

Niektoré proporcionálne ventily majú priamo na svojom tele integrovanú riadiacu elektroniku, ktorá riadiaci signál nízkeho výkonu zosilňuje na prúdový signál vyššieho výkonu pre ovládanie vlastného ventilu. Pre riadenie tých ventilov, ktoré takto vybavené nie sú, sú k dispozícii externé moduly s riadiacou elektronikou, ktorá v niektorých prípadoch umožňuje aj realizovať regulačnú slučku so spätnou väzbou.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania