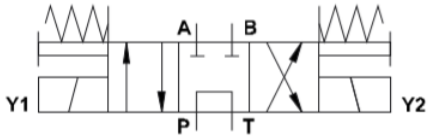
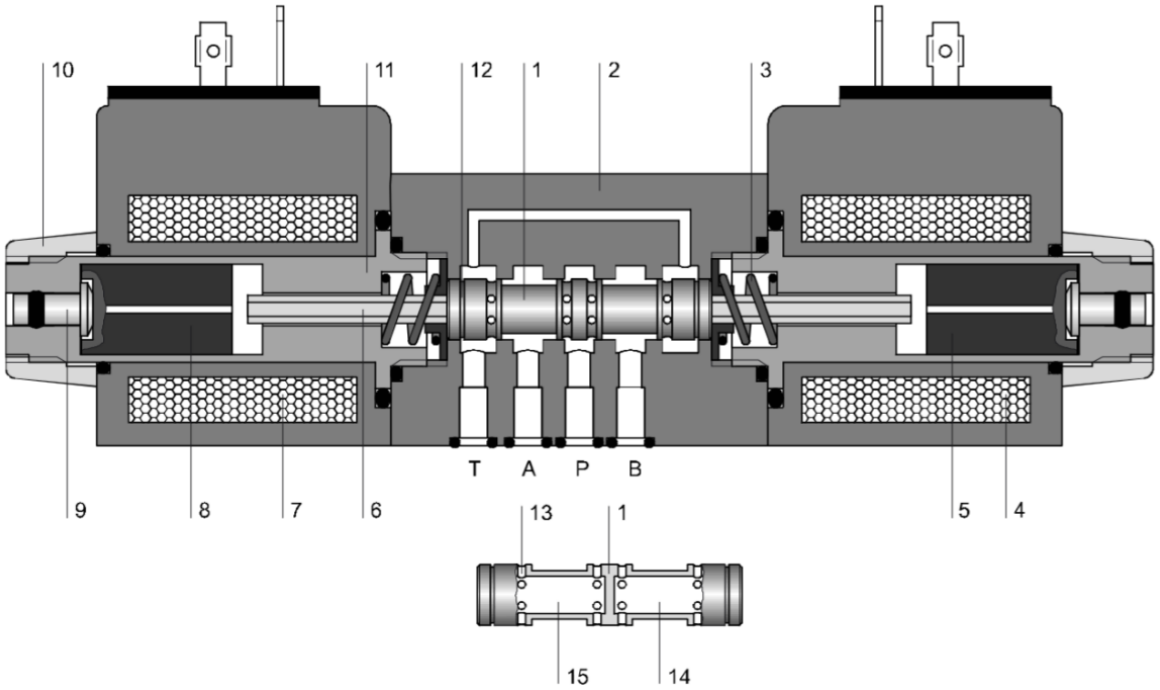
Ventil e-hydraulický 4/3-cestný rozvádzač s obtokovou stredovou polohou (4/3-cestný rozvádzač magneticky riadený a s obtokovou stredovou polohou/167085) :)



Značka

Rozvádzač má 3 polohy pre riadenie objemových prietokov. Do činnosti sa uvádza priamo pomocou magnetov na jednosmerné napätie. V stredovej polohe sú prípojky A a B uzavreté a prípojky P a T sú navzájom prepojené.

Zloženie



1	Piest	9	Núdzový ručný ovládač
2	Teleso	10	Matica
3	Pružina	11	Tlaková rúra
4	Magnetická cievka Y2	12	Drážka na vyrovnanie tlaku
5	Kotva	13	Priečne vyvŕtaná diera
6	Zdvíhadlo	14	Piestová komora
7	Magnetická cievka Y1	15	Piestová komora
8	Kotva		

Ventil je zobrazený v reze v stredovej polohe. Prípojky A a B sú uzavreté. Prípojka P sa prepojí cez priečne vyvŕtanú dieru v pieste s komorou a odtiaľ sa prepojí cez priečne vyvŕtané diery s prípojkou T. Keď nie je ani jeden z magnetov pod napätím, ventil zaujme túto pozíciu vďaka pôsobeniu obidvoch tlakových pružín (pružinové centrovanie). Pripojením napätia k magnetickej cievke Y2, zatlačí kotva piest cez zdvíhadlo proti pružine, ktorá sa nachádza na opačnej strane. Tým sa prípojka prepojí cez piestovú komoru s prípojkou B a zároveň sa prípojka A prepojí cez piestovú komoru s prípojkou T.

Pripojením napätia k magnetickej cievke Y1 bude piest posunutý opačným smerom. Vtedy sa prípojka P prepojí cez piestovú komoru s prípojkou A a zároveň sa prepojí prípojka B cez piestovú komoru s prípojkou T.

Spínací magnet pozostáva z tlakovej rúry, osadeného telesa cievky, pripevneného pomocou matice a zdvíhadla. Elektrické pripojenie je zrealizované cez zásuvku ventilu.

Núdzové ručné ovládanie umožní ovládanie aj bez elektrickej energie.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Drážka na vyrovnanie tlaku redukuje na obvode vznikajúce bočné sily. Tým sa podstatne zníži adhézne trenie pri vysokých tlakoch.



Fotografia

4/3 ventil riadený solenoidom