

Tabela 1: Osnovni znaki

NAZIV	PRIMERI UPORABE	SIMBOL
<i>črte</i> neprekinjene	delovni, napajalni, povratni in električni vodi	—
črtkane	krmilni, razbremenitveni in drenažni vodi	- - - - -
črta - pika	okvir ki omejuje funkcionalno enoto sestavljeno iz več sestavin	- - - - - - - -
dvojne	mehanične zveze: batnice, gredi, vzvodi	=====
<i>krogi</i> veliki	pretvorniki energije: črpalki, kompresorji,	○
srednji	merilniki	○
majhni	protipovratni ventili, mehanični zgib, kolesce	○
<i>polkrog</i> polkrog	pretvorniki energije z omejenim kotom vrtenja	○
<i>kvadrati</i> kvadrati	krmilne sestavine, neelektrični pogonski stroj	□
kvadrati na oglišču	sestavine za pripravo fluida (filter, izločevalnik kondenzata, naoljevalnik, ...)	◇
<i>pravokotniki</i> veliki	valji, ventili	□
mali	prekrmlilniki in vkrmilniki	□
odprtvi	rezervoar	□
<i>ovali</i> vodoravni	rezervoar pod tlakom (za zrak), akumulator	○
navpični	hidravlični akumulator	○

Tabela 2: Funkcijski znaki

NAZIV	PRIMERI UPORABE	SIMBOL
<i>enakostranični trikotniki</i> prazen	smer pnevmatičnega toka	△
<i>puščice</i> ravne ali poševne		↑ ↑
poševne - dolge	poti in smeri toka fluida skozi ventil	↗
zakriviljene	možnost spremenljivosti ali nastavljalivosti črpalke, vzmeti, elektromagneta, ...	(())
<i>ostali znaki</i> električni vodi		—
pot ali odprtina		⊥
zaprt		●
kazalnik ali krmilnik		VV
temperature		≈
vzmet		
odpornik - dušilka		
<i>viri energije</i> pnevmatika		→
elektromotor		(M)
<i>vodi</i> spoj		— + —
križanje	nespojeno	+
gibki vod	gibka (fleksibilna) cev, povezuje gibljive dele	— —
<i>druge povezave</i> izpust zraka - stalen		△
izpust zraka - občasen	izpust z ventilom	○

Tabela 2: Funkcijski znaki

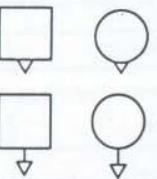
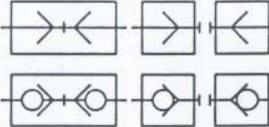
NAZIV	PRIMERI UPORABE	SIMBOL
<i>druge povezave</i> izpustna odprtina - brez priključka za cev s cevnim priključkom		
<i>hitro sestavljive cevne spojke (hitra spojka)</i> brez mehanično prekrmiljenih protipovratnih ventilov. z meh. prekrmiljenim protipovratnim vent.		
<i>zasučni in vrtljni priključki</i> enojni priključek trojni priključek		

Tabela 3: Ukažni mehanizmi

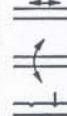
NAZIV	PRIMERI UPORABE	SIMBOL
<i>mehanične sestavline</i> batnica, drog - vzvod gred zaskočnik		
<i>mehanični</i> tipalo vzmet tipalo s klecnim mehanizmom in kolescem		
<i>mišični</i> gumb pritisni ročica (vzvod) nogalnik (enosmerno delovanje)		

Tabela 3: Ukažni mehanizmi

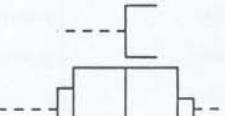
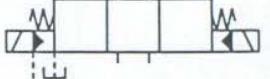
NAZIV	PRIMERI UPORABE, OPIS	SIMBOL
<i>električni</i> elektromagnet	z enim navitjem	
elektromagnet	z dvema nasprotno delujočima navitnjema	
elektromehanični pretvornik	z dvema zvezno in nasprotno delujočima navitnjema	
vrtlni (motorni)	elektromotor	
<i>tačni neposredno ukažovanje s tlakom</i> z razliko aktivnih ploščin	z obremenitvijo ali z razbremenitvijo če je treba, se lahko razmerje ploščin označi v pravokotnikih	
notranja krmilna zveza	krmilna zveza je znotraj enote	
zunanja krmila zveza	krmilna zveza je zunaj enote	
<i>predkrmiljenje z enostopenjskim pnevmatičnim</i> z razbremenjevanjem	z notranjim krmilnim tlakom	
<i>z elektromagnetskim ukažovanjem in pnevmatičnim predkrmilnikom</i>	z zunanjim krmilnim tlakom	
<i>z elektromagnetskim ukažovanjem in hidravličnim predkrmiljenjem</i>	pri potnih ventilih, elektromagnetsko predkrmiljenje s hidravličnim predkrmilnikom glavni ventil vzmetno centriran zunanji krmilni tlak in zunanja razbremenitev	

Tabela 4: Pretvorniki in shranjevalniki energije

NAZIV	PRIMERI UPORABE, OPIS	SIMBOL
<i>kompresorji</i> zračni kompresor		
<i>motorji</i> pnevmatični motor		
<i>zasučni valji</i> pnevmatični zasučni valj	dvosmerni motor z omejenim zasučnim kotom vrtenja	
<i>premočrni pretvorniki energije</i> enosmerni pnevmatični valj	valj врача zunanja sila, ima enostransko batnico in odzračevanje v atmosfero	podrobno poenostavljeno
pnevmatični dvosmerni valj	z obojestransko batnico	
pnevmatični enosmerni teleskopski valj		
<i>posebni pretvorniki energije</i> pnevmatično- hidravlični pretvornik tlaka	sestavina, ki pretvarja pnevmatični tlak v teoretično enak hidravlični tlak ali obratno	enociklično delovanje
pnevmatično- hidravlični pretvornik tlaka	pnevmatični tlak x se pretvarja v hidravlični tlak y	

Tabela 5: Krmilniki in regulatorji

NAZIV	PRIMERI UPORABE, OPIS	SIMBOL
<i>potni ventilli</i> 2/2 - potni ventil	dva priključka, dve krmilni legi, mišično ukazovanje	
3/2 - potni ventil	prekrmiljenje z elektromagnetom, trije priključki; dva krmilna položaja; normalno odprt	
3/3 - potni ventil	v srednjem položaju priključek 2 zaprt, predkrmiljenje z elektromagnetom, vzmetno centriranje	
4/2 - potni ventil	Pri tem ima ničelna krmilna shema lahko pet različnih notranjih povezav. Od teh so: zaporni položaj (vsi priključki blokirani), razbremenjena črpalka in plavajoči položaj (vsi priključki medseboj povezani), najpogosteje v uporabi. štirje priključki, dva krmilna položaja, vkrmljenje z ročico, monostabilna izvedba	
4/3 - potni ventil	štirje priključki, trije krmilni položaji, zaprtasrednja krmilna lega, elektropnevmatično vkrmljenje, tlačno centriranje Pri štiripotnih ventilih se poveča število variant izvedbe srednje krmilne lege na 12. Od teh so: zaporni položaj a, razbremenjena črpalka b, plavajoči položaj c, in delno plavajoči položaj d (delovna priključka razbremenjena) najpogosteje v uporabi.	
<i>potni ventilli</i> 5/3 - potni ventil	elektropnevmatični, pet priključkov, od teh dva odzračevalna, trije krmilni položaji, zaporni srednji položaj	
<i>tlačni ventilli</i> enostopenjski prelivni (tlačno- omejevalni ventili)	vstopni tlak se vzdržuje (omejuje) z odpiranjem otočnega priključka proti sili zapiranja vzmeti	

Tabela 5: Krmilniki-ventili

NAZIV	PRIMERI UPORABE, OPIS	SIMBOL
regulator tlaka, (reducirni ventil)	enostopenjski z vzmetjo	
tokovni ventili	Enostavni tokovni ventili so lahko izvedeni kot ostrorobe zaslонke ali dušilke. Čeprav so v večini ventilov vgrajene zaslonke so le-te pogosto prikazane s simbolom za dušilke.	
nastavljeni dušilni ventil (dušilka) enosmerni dušilni ventil (povratno -dušilni ventil)	s spremenljivim dušenjem v eni smeri in s prostim tokom fluida v drugi smeri	
protipovratni (blokirni), izbirni in odzračevalni ventili	protipovratni ventil predkrmiljeni protipovratni ventil	
izbirni ventil	logično ALI - ventil	
prednostno izbirni ventil	logično IN - ventil	
hitro odzračevalni ventil		

Tabela 6: Pripravljalniki fluidov

NAZIV	PRIMERI UPORABE, OPIS	SIMBOL
rezervoar stisnjenega zraka	tlačna posoda (riše se v vodoravni legi) priključki vodov se rišejo pravokotno na vzdolžno stranico	
filter - splošno		
filter z indikatorjem zamašenosti		
izločevalnik	z avtomatičnim izpustom	
filter z izločevalni- kom	z ročnim izpustom	
enota za pripravo zraka	s filtrom, izločevalnik kondenzata, regulator tlaka, manometrom in naoljevalnikom - poenostavljen prikaz	
glušnik	znižuje izstopni hrup pri pnevmatičnih napravah	