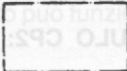



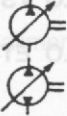



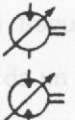


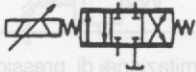





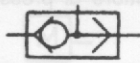
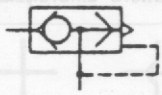


Definizione	Spiegazione	Segno grafico
Campo delimitato da tratto misto	Raggruppamento di più componenti riuniti in un solo blocco costruttivo	
Triangolo	Verso di flusso idraulico Verso di flusso pneumatico o scarico pneumatico	
Freccia obliqua	Variabilità delle caratteristiche. Indicazione della possibilità di regolazione	
Pompa idraulica a cilindrata costante	A un senso di flusso A due sensi di flusso	
Pompa idraulica a cilindrata variabile	A un senso di flusso A due sensi di flusso	
Compressore		
Pompa per vuoto		
Motore idraulico a cilindrata costante	A un senso di flusso A due sensi di flusso	
Motore idraulico a cilindrata variabile	A un senso di flusso A due sensi di flusso	

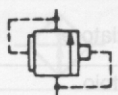



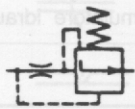
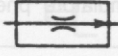
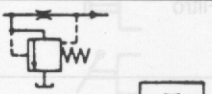

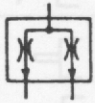


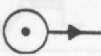
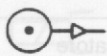


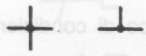
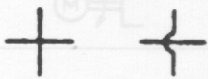
Definizione	Spiegazione	Segno grafico
Motore pneumatico a cilindrata costante	A un senso di flusso A due sensi di flusso	
Motore pneumatico a cilindrata variabile	A un senso di flusso A due sensi di flusso	
Motore oscillante Cilindro a doppio effetto	Idrraulico Pneumatico	
Cilindro a semplice effetto	Corsa di ritorno mediante forza indefinita Corsa di ritorno mediante molla o altro dispositivo meccanico	
Cilindro a doppio effetto	A semplice stelo A doppio stelo	
Cilindro con ammortizzatore non regolabile	Agente da un solo lato Agente da entrambi i lati	
Cilindro con ammortizzatore regolabile	Agente da un solo lato Agente da entrambi i lati	
Cilindro telescopico a semplice effetto		
Cilindro telescopico a doppio effetto		
Scambiatori di pressione		
Quadro singolo	Indica un componente di regolazione di portata o di pressione	
Due o più quadrati	Indicano un componente di distribuzione di portata suscettibile di avere tante posizioni distinte quanti sono i quadrati	

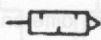






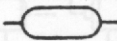







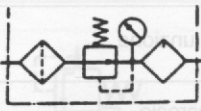

Definizione	Spiegazione	Segno grafico
Vie o canali	Rappresentazione delle vie interne	
	Una via e due bocche	
	Due bocche chiuse	
	Due vie e quattro bocche	
	Due vie e cinque bocche di cui una chiusa	
	Due vie connesse e quattro bocche	
Distributori con posizioni fisse	Segno di base a due posizioni fisse	
	Segno di base a tre posizioni di servizio	
Distributore 2/2	Comando manuale	
	Comando pneumatico su entrambi i lati	
Distributore 3/2	Comando pneumatico su entrambi i lati	
	Comando elettromagnetico e ritorno a molla con posizione intermedia di passaggio	
Distributore 4/2	Comando elettromagnetico e ritorno a molla	
	Comando elettromagnetico con servopilota e ritorno a molla	
Distributore 5/2	Comando pneumatico su entrambi i lati	
Distributori senza posizioni fisse	Posizioni estreme	
	Posizioni estreme e posizione centrale	
Valvola di sequenza		



















Definizione	Spiegazione	Segno grafico
Distributore ad un arresto strozzato	Comando a tastatore e ritorno a molla	
Distributore a due arresti strozzati	Comando pneumatico e ritorno a molla	
Distributore a quattro arresti strozzati	Comando a tastatore e ritorno a molla	
Servovalvola a uno stadio	Ad azione diretta	
Servovalvola a due stadi con asservimento meccanico	Ad azione indiretta con pilotaggio	
Servovalvola a due stadi con asservimento idraulico	Ad azione indiretta con pilotaggio	
Valvole unidirezionali	Apertura se la pressione di entrata è maggiore della pressione d'uscita	
Valvola di non ritorno	Apertura se la pressione di entrata è maggiore della pressione d'uscita più la pressione dovuta al carico della molla	
Valvola di non ritorno pilotata	La chiusura può essere soppressa dal pilotaggio	
	L'apertura può essere soppressa dal pilotaggio	
Valvola di non ritorno con strozzamento		
Valvola selettiva di circuito		
Valvola di scarico rapido		



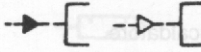
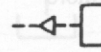
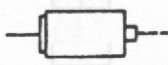


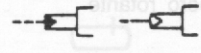
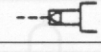




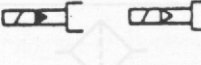
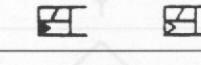








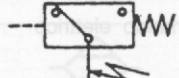


Definizione	Spiegazione	Segno grafico
Apparecchi di regolazione della pressione	Normalmete chiuso a un foro strozzato	
	Normalmente aperto a un foro strozzato	
	A due fori strozzati	
Limitazione di pressione (valvola di sicurezza)		
Limitatore di pressione a comando pilota		
Limitatore proporzionale di pressione		
Valvola di sequenza		
Riduttore di pressione	Senza foro di scarico	
	Senza foro di scarico regolato a distanza	
	Con foro di scarico	
Riduttore di pressione pilotato	Pressione d'uscita proporzionale alla pressione di pilotaggio	
Riduttore differenziale di pressione	Pressione d'uscita diminuita di un valore costante rispetto alla pressione di entrata	

Definizione	Spiegazione	Segno grafico
Riduttore differenziale di pressione	Pressione d'uscita diminuita in un rapporto costante con la pressione di entrata	
Valvola di strozzamento	Comando manuale	
	Comando meccanico e ritorno a molla	
	Rappresentazione semplificata	
Regolatore di portata	Segno semplificato	
	Segno dettagliato	
Regolatore di portata con ritorno in serbatoio	Segno dettagliato	
	Segno semplificato	
Divisore di portata		
Rubinetto d'isolamento		
Sorgente di pressione		
Sorgente di pressione idraulica		
Sorgente di pressione pneumatica		
Motore elettrico	Simbolo normalizzato dal CEI	
Motore termico		
Giunzione		
Incrocio	Senza giunzione	

Definizione	Spiegazione	Segno grafico
Silenziatore		
Serbatoio	All'aria aperta	
Serbatoio	Con tubazione sopra il livello del fluido	
	Con tubazione sotto il livello del fluido	
	Con tubazione di carico	
	Sotto pressione	
Accumulatore idraulico		
Accumulatore pneumatico		
Filtro		
Separatore di condensa	Con scarico a comando manuale	
	Con scarico automatico	
Filtro con spurgo	Con scarico a comando manuale	
	Con scarico automatico	
Essiccatore	Comando meccanico e ritorno a molla	
Lubrificatore		
Gruppo di condizionamento	Segno dettagliato	
	Segno semplificato	

Definizione	Spiegazione	Segno grafico
Riscaldatore		
Refrigeratore	Senza rappresentazione delle tubazioni di raffreddamento  Con rappresentazione delle tubazioni di raffreddamento	 
Albero rotante	In un senso  In due sensi	 
Posizionatore	Per mantenere una posizione prestabilita del componente	
Comando muscolare	In generale  A pulsante  A leva  A pedale	   
Comando meccanico	A tastore  A molla  A rullo  A rullo con effetto in una sola direzione	   
Comando elettrico	Un avvolgimento  Due avvolgimenti  Due avvolgimenti ad azione variabile agenti in senso contrario  A motore elettrico	   

Definizione	Spiegazione	Segno grafico
<p>Comando pneumatico diretto</p>  	<p>Azionato mediante pressione</p> <p>Azionato mediante depressione</p> <p>Azionato con possibile differenziale</p>	  
<p>Comando pneumatico indiretto</p>  	<p>Azionato mediante pressione</p> <p>Azionato mediante depressione</p>	 
<p>Vie interne di comando</p> 	<p>Per mantenere una posizione prestabilita del componente</p>	
<p>Comando combinato</p>  	<p>Mediante solenoide e distributore pilota</p> <p>Mediante solenoide o distributore pilota</p>	 
<p>Manometro</p> 	<p>Con scarico a comando manuale</p>	
<p>Termometro</p> 	<p>Con scarico automatico</p>	
<p>Flussometro</p> 	<p>Con scarico a comando manuale</p>	
<p>Contatore</p> 	<p>Con scarico automatico</p>	
<p>Interruttore a pressione</p> 	<p>Comando meccanico e ritorno a molla</p>	