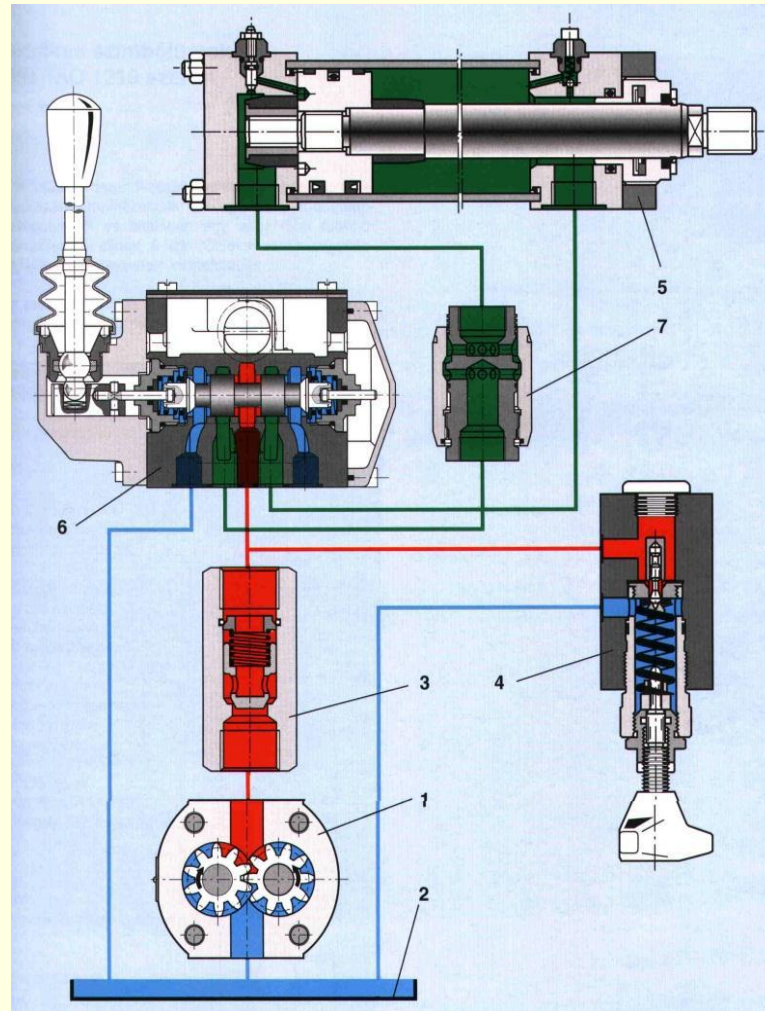





























HİDROLİKTE KULLANILAN SEMBOLLER



Semboller:

- Hidrolik ve Pnomatik devreler ve şemalar birebir görünüşlerle değil sembollerle çizilir her devre elemanın bir sembolik gösterimi vardır. Bu semboller standartlaşmıştır yani bütün dünyada anlamları aynıdır

HAT SEMBOLLERİ		Yağ soğutucu	
Çalışma hattı		Yağ soğutucu (sıvının akış hattı gösterilmiştir)	
Uyarı hattı		Yağ sıcaklık kontrolü (ısıtıcı + soğutucu)	
Sızıntı (tahliye) hattı		HİDROLİK POMPA SEMBOLLERİ	
Esnek hat (hidrolik hortum)			
Birleşen hatlar		Tek akış yönlü sabit debili pompa	
Birleşmeyen hatlar		Tek akış yönlü ayarlanabilir debili pompa	
Elektrik hattı		Çift yönlü sabit debili pompa	
ÖLÇME CİHAZLARI SEMBOLLERİ		Çift yönlü ayarlanabilir debili pompa	
Manometre (basınç ölçer)		HİDROLİK MOTOR SEMBOLLERİ	
Termometre (sıcaklık ölçer)			
Debi ölçer		Tek yöne dönebilen hidrolik motor (sabit kapasiteli)	
Yağ seviye ölçer		Tek yöne dönebilen hidrolik motor (ayarlanabilir kapasiteli)	
Basınç farkı ölçer (fark manometresi)		Çift yöne dönebilen hidrolik motor (sabit kapasiteli)	
YAĞ HAZIRLAYICI SEMBOLLER		Çift yöne dönebilen hidrolik motor (değişken kapasiteli)	
Filtre veya süzgeç		Değişken kapasiteli hidrolik pompa-motor ünitesi	
Yağ ısıtıcı		Açısal motor (sahnın motoru)	

SİLİNDİR SEMBOLLERİ		AKIŞ KONTROL VALFLERİNİN SEMBOLLERİ	
Tek etkili silindir (ağırlık etkisiyle geri dönüş)		Çek valf (yay yüklü, yay yüksüz)	
Tek etkili silindir (yay geri dönüşlü)		Sabit akış kontrol (kısmi) valfi	
Çift etkili silindir		Ayarlanabilir akış kontrol (kısmi) valfi	
Tek taraflı yastıklı silindir		Çek valfli akış kontrol valfi	
Tek taraflı yastıklı ayarlanabilir silindir		Akış bölücü valf	
Çift taraflı yastıklı silindir		Üç yollu basınç dengelemeli akış kontrol valfi	
Çift taraflı yastıklı ayarlanabilir silindir		Pilot kumandalı çek valf	
Çift kollu silindir		YÖN KONTROL VALFLERİNİN SEMBOLLERİ	
Teleskobik silindir (tek etkili)		2/2 Yön kontrol valfi (normalde kapalı)	
Teleskobik silindir (çift etkili)		2/2 Yön kontrol valfi (normalde açık)	
Tandem silindir		3/2 Yön kontrol valfi (normalde kapalı)	
Diferansiyel silindir		3/2 Yön kontrol valfi (normalde açık)	
		4/2 Yön kontrol valfi	
		3/3 Yön kontrol valfi (merkez konumu kapalı)	
		5/3 Yön kontrol valfi (merkez konumu kapalı)	
		4/3 Yön kontrol valfi	
		5/4 Yön kontrol valfi	

BASINÇ KONTROL VALFLERİNİN SEMBOLLERİ		ÇEŞİTLİ DEVRE ELEMANLARININ SEMBOLLERİ	
Emniyet valfi		Elektrik motoru	
Basınç düşürme valfi		İçten yanmalı motor	
Basınç sıralama valfi		Birkaç devre elemanın bir grup oluşturması	
Basınç sıralama valfi (dıştan uyarılı)		Hidrolik akümülatör	
Boşaltma valfi		Kavrama	
Basınç şalteri		Hidrolik depo (tank)	
Oransal basınç düşürme valfi		Hidrolik depo (dönüş borusu yağın üstünde)	
Oransal emniyet valfi		Hidrolik depo (dönüş borusu yağın altında)	
HİDRO-PNÖMATİK SEMBOLLER		Hidrolik depo (alttan bağlantılı)	
Basınç artırıcı iki farklı akışkan (hava-yag)		Hava deliği	
Basınç artırıcı (yükseltici) aynı tür akışkan		Kör tapa	
Hidro-pnömatik dönüştürücü		Bağlantı yapılabilir	
		Çabuk bağlantı elemanı	
		Hidrolik güç ünitesi	
		Kapama valfi	
		Dönüş yönü	
		Akış yönü	