

# Werkstoffe

**Eigenschaften von Flüssigkeiten:** Die extra Stofftransport in Hydraulikkreisläufe LSO ist Schaltungen erfolgen durch ein Fluid und LSO liquido circuitos Reifen durch einen mehr Flüssigkeit seoso. El Hydraulikflüssigkeit verwendet in LSO aunque Öl ist auch liquido verwendet als weiteres Wasser Sauerstoff oder Stickstoff, mit impropria erworben derzeit große liquido liquido. Los Metall selbst neumáticos hat ein Volumen ist, dass nicht leicht kompressiblen andererseits n k Otieno eigenen Weg zu erwerben und das Schiff, wo die Luft almacenados. El sind Schaltungen verwendet Iso in ist ein Gasgemisch, aber sein Verhalten kann Gas werden als Einzel-als und als solche nicht mehr eigene Form und Volumen Angebote Container k in k gesperrt sind. k Speed zu zirkulieren Punkte Flüssigkeit durch pneumatische und hydraulische Schaltungen Iso anderen wäre es ein anderes Behältnis geben Flüssigkeit fließt in die und aus Ihrem gesamten Aktion zwischen einer Flüssigkeit gelagert ellos. Un in eine Kraft ausüben auf die Wände des außen heißt presión. El durchgeführt Luft aus der Atmosphäre ausübt HAN-Preisen abhängig und denominada atmosférica Ress zum letzten Druck wird als Druck relativa. Los k Sensoren messen den Druck einer Flüssigkeit nennt man ein Manometer. **Der liquido:** die physische Blaise Pascal ist Containers verdankte das grundlegende Prinzip der hydrostatischen völlig Druck ausgeübt auf eine Masse liquido Punkt und pro Übertragung gleichermaßen in allen wichtigen Anwendung direcciones. Una das ist, was beiden du principios hydraulische Presse, die im Wesentlichen aus liquido Abschnitten diferentes. Si ein nonviscoso natürlich Leitung eine Bewegung ist durch die folgenden beiden Gleichungen der Kontinuitätsgleichung und **Bernoulli-Gleichung.** **Gase:** LSO für die Untersuchung von Gasen compresión k k gilt als das ideale Gas ekivale die Erfüllung von zwei Bedingungen die Kräfte zwischen den Molekülen und das Volumen der Moleküle ist viel Menso, dass der Container in k gehostet wird Gas sein kann als null und reale Gase despreciable. los Bleiben Sie weg von dieser Art von Verhalten bei hohen Druck und niedrigen Temperaturen. **Iso Übersicht hydraulische und pneumatische Schaltungen:** aunque beiden Hydraulikkreise als LSO LSO Reifen sind ein fluído Touren, da dies in einem Fall die andere gasförmige Yen liquido Preset eine Reihe von Luft diferencias. El Iso utilizado in pneumatischen Schaltungen s Free und Pro nicht erforderlich ist, um Rohre verwenden sowohl despus recueparlo Entgelt für geleistete Arbeit Averse Luft-Schaltungen in die Atmosphäre ausgestoßen stattdessen auf liquido LSO LSO utilizados in hydraulischen gemacht werden, um durch die Rückkehr HAN tuberías. Tanto angesaugte Luft aus der Atmosphäre als Angestellte in Lao liquido Hydraulikkreise Partikel enthalten sind, zu beseitigen necesarios k für n circuito. El Odana der Luft ist eine Flüssigkeit für Transport und Lagerung nicht erforderlich complicada. La Einrichtungen neumática Bemühungen ist nützlich für bis zu 30000 aktive n. Elementos sowohl beim Arbeiten mit Druckluft orwith Flüssigkeit auf Systeme erhalten eine Flüssigkeit k übertragen die notwendige Energie für sistemas. Elementos der Schutz im Falle von pneumatischen Iso wegen der Feuchtigkeit in der Atmosphäre muss Luft getrocknet, bevor seine Verwendung wird auch notwendig, zu filtern und regelt den Transport presión. Elementos diesen beiden elementos LSO LSO SYSTEMS neumáticos als hydraulischer Antrieb verantwortlich sind angemessen acture energías. Elementos Iso k lementos Experten transformar nützliche Arbeit der zusätzliche Masse einer Flüssigkeit in Bewegung. Aktive Elemente: in pneumatischen und hydraulischen Circuit Iso die elementos sind akellos kommunizieren Energie, um die Flüssigkeit während Iso k k elementos Verbindlichkeiten sind, was zu konsumieren tragen oder Verwaltung und Kontrolle der Kurzschlussstrom enetgia. Elementos neumático aktiv in die Öse ist die angestrebte in lugs Luftverbrauch psiton oder verschieben, bevor ein Schaufelrad k trabajao ausgestoßen in die Luft atmosfera pueda Ausführen dieser Mangel packt eine volumetrische Kompressor compresor. Los Roast Junge Mariotte laley von k so den Druck erhöhen ein Gas, um Kleider zu reduzieren ihr Volumen compresores volumetrischen Iso kann Kurbel werden Mechanismus-basierte Alternative viela. Iso dynamischen compresoras Oel flow basieren auf einem anderen Prinzip als die Luft klammert k Durchlaufen einer Rohrstrecke, jedes Mal mehr begrenzt und müssen com

Geschwindigkeit werden die gleiche Luft allmählich ein Gas komprimiert Verringerung  
mayor.cuando Zusätzlich zu sein Volumen und den steigenden Druck acitovs aumenta.Elementos  
Temperatur im hydraulischen circuitos Iso elemnto peude nicht k ein Kompressor und der likidos  
sind fast unverständlich. In esste Fall ist es notwendig, dodne Verwendung einer Pumpe, deren  
Aufgabe ist. Kommunizieren die Bewegung der Flüssigkeit dadurch die Bereitstellung einiger  
Energie HAN **Akku**: es sind die Speicherung des Luftdrucks oder likido. **Akkumulator in einem  
Reifen cricuito** aunek die Luft prägen die durch sein Iso atmsofera in pneumatischen Schaltungen  
ist notwendig, um eine Anzahlung Gründen gerechtfertigt ist varis k comrpesor flow reichte von  
afectew nicht der Rest der Schaltung, um den Kompressor jedes icerto descoenctar time.For algunso  
CASA caudal Aira wird mit Strom zu versorgen a, etc. Der Drucksensor auch die Hinterlegung der  
Regel haben Temperatursensoren. **Acumulaor** likidos Cirules die **hydraulische Schaltung** durch  
hydraulische Schaltungen in die Luft ocntrario k. Pro dass es flüssig wird eine Anzahlung in  
acumulador almacenados.el k bleiben kann, hilft, separate Agenten der Luft-und Ausland. Der Tank  
ist Verunreinigungen ausgestattet mit Druck-und Temperatursensoren und auch ein tippen Sie auf  
die zu entwässern. **Elemente des Schutzes**: LSO ist verantwortlich für die Beseitigung von  
Verunreinigungen und protegerlo.Elementos ircuito ERN die Schutzfilter, Öler, Druckbegrenzer,  
Rauschsperr in einem Stromkreis Filter Pro complun zwei Hauptfunktionen eleminin Wasser HAN  
Teil der anderen Teilchen und Verunreinigungen enthalten k k suspension.Hay Filtertypen gehalten  
werden und die Entfernung, indem Luft durch ein poröses Material, das in regelmäßigen Abständen  
ersetzt wird debra . UANS inectra Der Öler Tropfen von sehr feinen Größe Erlöser Luftstrom niebls  
Schaffung einer Art von Öl, das k soll verhindern, dass die Luft k produzca eines übermäßigen  
Verschleiß der circuito.Elimitador elemntos Iso Griffe Druck Kompression Pro Circuit ist atmsofera  
gepflegt unterhalb einer limite.la CIRET Aira espulsion der Despeus machte die aver k consecuncia  
traajo als sehr hohem Druck sollte **hidraulicados circuitios** durchgeführt werden durch einen  
Schalldämpfer. **Elemntso Schutzniveau in** Filter und Ventil Überdruckventil alivio.La auch die  
gleiche Rolle spielt aki k in das Auslassventil Pneumatikschaltungen LSO im Fall der Druckwert  
übersteigt oder ndetermiando Flüssigkeit freigesetzt Grabbing k wieder die Kaution zurück . Wenn  
es circuitios ist hydraulisch nicht notwendig, stumm, weil n ose k vertreiben atmsofera Flüssigkeit in  
einem.Lso **Elemntos der trnsporte** sind verantwortlich für die eLearning lelvar Flüssigkeit und  
pneumatische Schaltungen Iso hidraulicado Verbrauch Punkte. **Lso verkehrsrelevanten Elemente  
icruitos naumaticos** Rohre müssen npunto Verhalten Luft oder nehmen andere als k so Druckverlust  
ist die minimal mögliche und für sie ihre internen superfie angemessen sein pulida.Een lagunso Fall  
wie zum Beispiel der Presslufthammer ist notwendig, dass das Rohr ist diese Linie verwendeten  
Telefon für die latiguillo.Las Rohrverbindungen des Verbrauchs Auftraggeber wird **hiraulicos**  
Schaltung gemacht werden auf die nach oben, um zu verhindern das Eindringen von Wasser k Iso  
putnso Verbrauch. **Elemntos Transport Iso ne Schaltungen** idrauliso Transport von Flüssigkeiten wird  
über Rohre getan Personal Überlegungen bleiben auch gültig für den gleichen Cicuit Iso  
naumaticos.tanto Hydraulikkreise, da sind einige Rohre k k pneumatischen Stromkreis LSO sind  
vertreten durch durchgezogene Linien und andere Schaltungen auxiliares.Cuando sind drei oder  
mehr Rohre sind an einem Punkt trat die Vereinigung mit objeto wird vertreten durch u ncirculo.  
**Schaltung Bedienelemente** müssen exististir **NYH** eine Reihe von LEMENTS verantwortlich für die  
Kontrolle der Flüssigkeit k Iso elemnetos inecta bis zum Verbraucher. Flujo.presion der  
Fließrichtung und Durchfluss. **Ventile für** die Strömung kann durch einen Schlauch **fließen** zu  
criculas Directors Iso casos.las valvuals conrol der auch als Händler. **Fluid Druckregelventil** wie  
beschrieben Iso erwähnt, dass der Schutz elemntos es war ein Sicherheitsventil war verantwortlich  
für die Aufrechterhaltung der Druck unter einen limite.Valvulas Flow Control Flow Controllern Eude  
Änderung der Geschwindigkeit der Bewegung ist notwendig, um Gelegenheiten zu halten fluido.En  
begrenzt die Geschwindigkeit des anderen Fällen ist es notwendig, fluide k Flüssigkeit frei  
zirkulieren oder in nsentido HAN haltserlaubnis anderweitig benutzt begrenzt in diesem Zweck-  
Wege-Controller ist. wird verwendet für die Zylinder-Ventil zu erhalten, den Kolben zu bewegen  
überprüfen gewünschten k rapidamente.cuando Laufwerk ist in einer Gleichzeitigkeit verwendet in

diesem Pro yy Ventil.