

PNEUMATISCHE PRÜFPUMPE

- ◆ **PRÜFDRUCK BIS ZU 24 BAR**
- ◆ **20-LITER-KRAFTSTOFFTANK MIT 4-ZOLL-FÜLLUNGSKAPPE**
- ◆ **KALIBRIERTES, MIT GLYCERIN GEFÜLLTES 100-MM-DRUCKMESSGERÄT (0–400 PSI)**
- ◆ **MONTIERT IN EINEM ROBUSTEN, LEICHTEN UND KOMPAKTEN TRAGEGESTELL**
- ◆ **ISOLIERVENTIL ZUM HALTEN DES PRÜFDRUCKS**
- ◆ **DRUCKENTLASTUNGSVENTIL ZUR KONTROLLIERTEN DRUCKENABLAß**
- ◆ **2 LENKBARE ROLLEN UND 2 FESTE ROLLEN**



Einleitung

Flexible Schläuche sind die Schwachstelle in jedem Flüssigkeitstransportsystem und können aufgrund von Verschleiß oder Beschädigungen versagen. Es ist gängige Praxis, flexible Schläuche regelmäßig, in der Regel alle 6 Monate, einer Druckprüfung zu unterziehen. Regelmäßige Prüfungen minimieren das Ausfallrisiko, das besonders hoch ist, wenn die Schläuche gefährliche oder brennbare Flüssigkeiten bei hohem Druck und hoher Durchflussrate transportieren, wie beispielsweise in Betankungssystemen für Flugzeuge. Es hat sich auch bewährt, jedes Drucksystem nach einer Reparatur oder Wartung zu prüfen. Aljac bietet jetzt ein einfach zu bedienendes und kostengünstiges Mittel zur Durchführung von Schlauchdruckprüfungen an: die pneumatische Prüfpumpe.

Beschreibung

Die Aljac-Druckprüfpumpe wurde speziell für die Prüfung von Rohrleitungen und "AVIATION"-Schlauchleitungen entwickelt. Dank ihrer pneumatischen Antriebstechnik kann sie sicher in explosionsgefährdeten Bereichen und Umgebungen eingesetzt werden.

Mit einer luftbetriebenen Stufenpumpe kann bei einer Luftzufuhr von 8 bar ein hydrostatischer Druck von bis zu 24 bar erreicht werden. Das Gerät verfügt über einen Schnellverschluss mit Bajonettverschluss für einen einfachen Luftanschluss.

Die hydraulische Prüfung wird über einen 3 Meter langen PTFE-Gewebeschlauch durchgeführt, der mit einem 3/4-Zoll-BSPP-Innengewindeanschluss inklusive einer

Flachdichtung ausgestattet ist, wodurch ein schneller Anschluss an Prüfadapter möglich ist und die Einrichtungszeit minimiert wird.

Ein integrierter Luftdruckregler ermöglicht die Steuerung der Pumpendrehzahl und des Prüfdrucks. Zusätzlich ist das Pneumatiksystem mit einem auf 8 bar eingestellten Überdruckventil ausgestattet, das eine mögliche Überdruckbeaufschlagung der Pneumatikkomponenten verhindert und den Motor sowie die Hydraulikelemente schützt.

Ausgestattet mit einem Kraftstoffbehälter mit einem Fassungsvermögen von 20 Litern gewährleistet die Druckprüfpumpe einen sauberen Prüfvorgang, indem sie den für die Prüfung von Schlauch-/Rohrleitungen erforderlichen Restkraftstoff liefert.

Sobald die Testkomponenten angeschlossen sind, wird die Luftzufuhr gegeben, wodurch die Pumpe in Betrieb genommen werden kann. Durch den Betrieb der Pumpe wird die restliche Luft aus dem System und der Schlauch-/Rohrleitung entlassen.

Sobald der gewünschte Druck erreicht ist, wird das Drucksperrventil geschlossen, wodurch die Pumpe abgeschaltet wird, während der Druck für den Sättigungstest der Schlauchbaugruppen aufrechterhalten wird.

Nach Abschluss des Tests wird das Druckentlastungsventil geöffnet, um den Druck sicher in den Kraftstoffreservoir zurückzuführen.

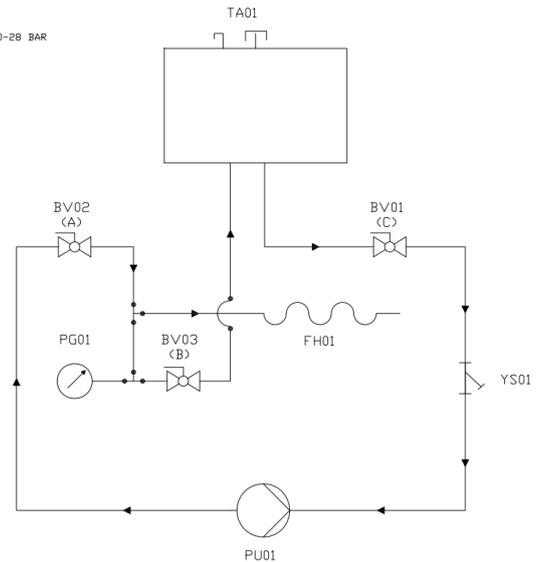
Ein Kraftstoffabsperrventil ist enthalten, mit dem die Kraftstoffzufuhr abgeschaltet werden kann, was die Wartung des Y-Filter und anderer Teile des Systems vereinfacht.

Das System verfügt über ein Absperrventil, um den Testdruck zu halten, und ein separates Druckentlastungsventil, um den Testdruck abzubauen.

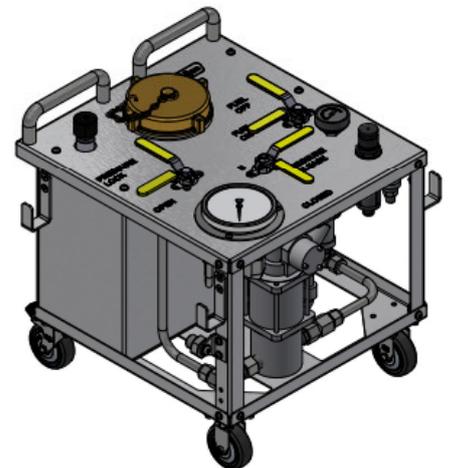
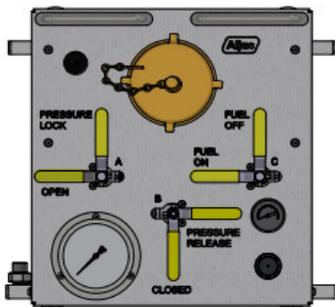
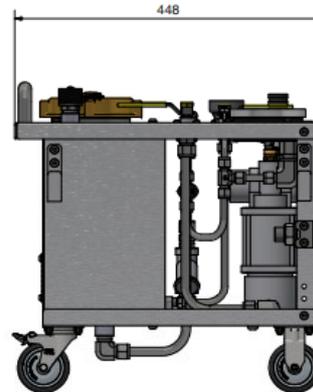
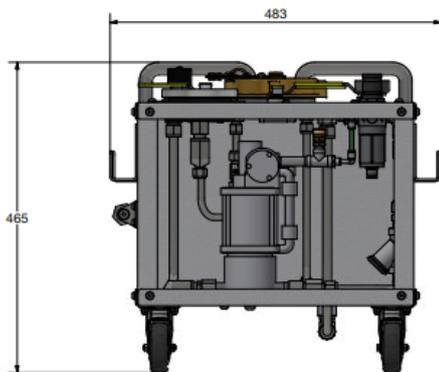
Spezifikationen

Gewicht:	28 kg (trocken)
Länge:	448 mm
Breite:	483 mm
Höhe:	465 mm
Pumpe:	ATEX-zertifiziert, pneumatisches Stufendesign.
Kraftstofftank:	316 Edelstahl, 20 Liter, mit 4-Zoll-Einfüllstutzen
Material des Abdeckrahmens:	Edelstahl 316
Schlauchtyp:	3 Meter geflochtener PTFE-Schlauch
Schlauchanschlüsse:	3/4-Zoll-BSPP-Innengewinde und Flachdichtung
Manometer:	Glyzerin gefüllt, 100 mm Zifferblatt, 0–400 psi, 1/2 Zoll BSPT

SCHEDULE	
BV01	- FUEL SHUT OFF VALVE (C)
BV02	- PRESSURE LOCK VALVE (A)
BV03	- PRESSURE RELEASE VALVE (B)
TA01	- TANK ZOLL APPROX.
PG01	- PRESSURE GAUGE 0-400 PSI / 0-28 BAR
YS01	- Y-STRAINER
FH01	- FLEXIBLE HOSE
PU01	- AIR POWERED PUMP



Allgemeine Übersichtszeichnung



Bestellung

Artikelnummer: 0905000020

Wenn Sie weitere Fragen zu unserer pneumatischen Testpumpe haben oder eine Bestellung aufgeben möchten, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung unter info@aljac.de.

SCHLAUCHABDRUCK-PRÜFARMATUREN

Aljac bietet ein komplettes Sortiment an Schlauchabdruck-Prüfarmaturen an.

Unsere im Werkstoff Edelstahl produzierten Armaturen liefern wir in den Größen 1" - 4" BSPP, als Außen- oder Innengewinde, wie sie üblicherweise in der Flugfeldbetankung gebräuchlich sind.

Die Außengewinde-Prüfarmaturstopfen haben eine plangedrehte Dichtfläche und die Innengewinde-Prüfarmaturkappen eine in der Dichtkammer eingelegte Vulkollandichtung.

Jede Drucktest-Prüfarmatur hat ein 1/8" BSPP Innengewinde und kann über einen Reduziernippel von 1/2" BSPP AG auf 1/8" BSPT AG an den Anschluss der Druckprüfpumpe (Teilenummer 0905000010) montiert werden.

Wenn die Prüfarmatur am freien Schlauchanschluss verwendet werden soll, kann nach dem Entlüften des Schlauches ein 1/8" BSPT Verschlußstopfen verwendet werden. Bei einem Schlauchabdruck bei noch montierter Unterflügelbetankungskupplung, bieten wir einen ISO45-Drucktestadapter an, mit einem 1/4" BSPP Innengewindeauslass.

Unsere Prüfarmaturen sind für einen Drucktest von 21 bar geeignet.

HINWEIS. Der Schlauchenddruck-Regler muss während dieser Druckprüfung blockiert werden und Sie müssen die Genehmigung des Herstellers der Unterflügelbetankungskupplung haben, um den benötigten Prüfdruck anwenden zu können.

Alle Eaton Carter®-Baureihen der Unterflügelbetankungskupplungen eignen sich für die Druckprüfung bei 21Bar, sofern der Ventilteller geöffnet ist und der Schlauchenddruck-Regler blockiert und somit geöffnet ist.

Beschreibung	Bestellnummer Aussengewindestopfen	Bestellnummer Innengewindekappe mit eingelegter Vulkollandichtung
Drucktest-Armatur 1" BSPP	15TFM00025	15TFF00025
Drucktest-Armatur 1 1/2" BSPP	15TFM00038	15TFF00038
Drucktest-Armatur 2" BSPP	15TFM00050	15TFF00050
Drucktest-Armatur 2 1/2" BSPP	15TFM00063	15TFF00063
Drucktest-Armatur 3" BSPP	15TFM00075	15TFF00075
Drucktest-Armatur 4" BSPP	15TFM00100	15TFF00100
Reduziernippel 1/2" BSPP AG x 1/8" BSPT AG Verbindung Ridgid Pumpe (0905000010) mit den vorstehend benannten Drucktestarmaturen	15TFM03M12	
ISO45-Drucktestadapter	45DBA10605	
Reduziernippel 1/2" BSPP AG x 1/4" BSPT AG Verbindung Ridgid Pumpe (0905000010) mit dem 45DBA10605	15TFM06M12	



Außengewinde-Druckteststopfen



Innengewinde-Drucktestkappen



**ISO45-
Drucktestadapter**

Blank Page