Druckprüfung Pumpenstation Nieder- und Hochdruck



Artikelnummer	10228
Hersteller	AFT Shop

Hochdruck-Pumpenstation für die Druckprüfung von Bauteilen und Leitungen. Eingesetzt zur Dichtheits- und Berstprüfung von Rohren, Armaturen, Fittingen, Verschraubungen, Behältern und Drucktanks. Der Prüfling wird mit einem festgelegten Druck über eine festgelegte Zeit beaufschlagt. Am Touchpanel lassen sich Druckprofile frei einstellen, Drucksensoren erfassen den Druckverlauf. Wird der Prüfling undicht, stoppt die Messung, der Berstdruck wird angezeigt oder als Signal ausgegeben. Regelung und Volumenstrom sind wählbar und werden auf die Prüfaufgabe abgestimmt. Ein Magnetventil im Zulauf und die Drucküberwachung schließen einen Trockenlauf der Pumpe aus. Ein integriertes Sicherheitsventil begrenzt den Hochdruck, nach dem Abschalten wird das System entspannt.

Bei der Druckprüfung werden die Prüflinge mit einem definierten Druck in einer definierten Zeit beaufschlagt. Drucksensoren können den Druckverlauf ermitteln und ggf. alle Parameter mitschreiben. Am Touchpanel lassen sich unterschiedliche Druckprofile einstellen. Als Beispiel 20 Sekunden 50 bar, danach innerhalb 10 Sekunden Druckanstieg auf 60 bar, 60 bar für 30 Sekunden halten. Die Druckprofile lassen sich frei einstellen. Wird der Prüfling undicht, dann regisriert das der Drucksensor und stoppt die Messung. Der Berstdruck wird ebenfalls im Touchpanel angezeigt oder kann auf ein externes Signal via Bus-System oder einem analogen Signal übertragen werden.

Unsere druck- und volumengeregelten Hochdruckpumpenstationen lassen sich ideal für zum Beispiel die Druckprüfung von folgenden Produkten einsetzen:

- Leitungen und Rohre
- Armaturen, Fittinge, Verschraubungen
- Behälter, Drucktanks

u.v.m.

Zusätzlich bieten wir Druckerhöhungspumpen an, die das Prüfmedium nach dem Prüfprozess sammeln und wieder unter Druck setzen. Das Medium kann somit im Bedarfsfall gefiltert werden, damit es dem Prüfprozess wieder zugeführt werden kann.

Sprechen Sie uns an, damit wir Sie beraten können!

Suchbegriffe: Hochdruck-Druckprüfung, Hochdruck-Prüfung, Hochdruck Berstprüfung, Berstdruckprüfung, Hochdruck-Dichtheitsprüfung, Berstprüfstand, Druckprüfstand, Dichtheitsprüfstand, Hochdruckprüfstand

Funktion

Für die Druckregelung mittels Frequenzumrichter ist ein 400 Volt Motor erforderlich. Somit wird eine 400V Zuleitung benötigt. Die Leistung bzw. Stromaufnahme richtet sich nach dem gewünschten Druck und Volumenstrom.

Der Zulauf wird über ein Magnetventil geöffnet. Das Medium strömt wahlweise zu einem Druckschalter oder Drucksensor und signalisiert der Pumpensteuerung, dass ausreichend Druck ansteht. Somit ist ein trockenlaufen der Pumpe ausgeschlossen. Ein in die Hochdruckpumpe integriertes Sicherheitsventil begrenzt den Hochdruck, so dass keine nachgeschalteten Anlagenkomponenten beschädigt werden können. Dieser Druck kann an einem Stellrad eingestellt werden.

Schaltet die Pumpe ab, wird je nach Ausführung kurzzeitig ein Hochdruckventil geöffnet, um den Druck zu entspannen. Somit ist das komplette System sofort drucklos.

» Daten

Typ	HDP.PRO.50	HDP.PRO.100	HDP.PRO.250	HDP.PRO.400	HDP.PRO.600
Volumenstrom	5 - 50 l/h	10 - 100 l/h	25 - 250 l/h	40 - 400 l/h	60 - 600 l/h
Leistung bei max.	1,1 kW	1,5 kW	1,8 kW	2,2 kW	2,5 kW

Typ	HDP.PRO.800	HDP.PRO.1000	HDP.PRO.1200	HDP.PRO.1600	HDP.PRO.2000
Volumenstrom	80 - 800 l/h	100 - 1000 l/h	120 - 1200 l/h	160 - 1600 l/h	200 - 2000 l/h
Leistung bei max.	2,8 kW	3,0 kW	3,3 kW	3,8 kW	4,2 kW

Merkmal	Ausführung
Maße	BxTxH 600x400x1600 mm

Spannungsversorgung	400V
Anschlüsse	Frei wählbar
Schalthäufigkeit	10 / Minute
Schutzart	IP 54
Medium	Wasser und niedrigviskose, nicht korrosive Medien

Typ | HDP.PRO.50 | HDP.PRO.100 | HDP.PRO.250 | HDP.PRO.400 | HDP.PRO.600 Volumenstrom | 5 - 50 l/h | 10 - 100 l/h | 25 - 250 l/h | 40 - 400 l/h | 60 - 600 l/h Leistung bei max. | 1,1 kW | 1,5 kW | 1,8 kW | 2,2 kW | 2,5 kW Typ | HDP.PRO.800 | HDP.PRO.1000 | HDP.PRO.1200 | HDP.PRO.1600 | HDP.PRO.2000 Volumenstrom | 80 - 800 l/h | 100 - 1000 l/h | 120 - 1200 l/h | 160 - 1600 l/h | 200 - 2000 l/h Leistung bei max. | 2,8 kW | 3,0 kW | 3,3 kW | 3,8 kW | 4,2 kW Maße: BxTxH 600x400x1600 mm Spannungsversorgung: 400V Anschlüße: Frei wählbar Schalthäufigkeit: 10 / Minute Schutzart: IP 54 Medium: Wasser und niedrigviskose, nicht korrosive Medien

Ausführung dieses Artikels

Regelung	ein / aus
Volumenstrom	25-50 l/h

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621

> Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 03.11.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter https://aft-shop.de/druckpruefung-pumpenstation-nieder-und-hochdruck/10228.