Die Marke für Armaturen- und Online-Prüftechnik!



Produktübersicht



CSV - Regel- und Absperrarmaturen Prüfstände



CSV 50/200

Der Rennerunterunseren Prüfständen für Regel- und Absperrarmaturen ist der CSV 50/200! Diesen Prüfstand zeichnet aus, dass er für Einsteiger sowie Profis die ideale Basis bietet. Mit einer Spannkraft von 50 Tonnen ist z.B. die Möglichkeit gegeben, Gehäuseprüfungen mit Wasser bei Nennweiten von DN10 – DN200 mit bis zu 600bar durchzuführen. Bei noch größeren Prüflingen, kann ein externes Prüfadapter erworben werden. Optionale Modifizierungen sind auf Wunsch möglich . Wir stellen uns Ihren Herausforderungen gerne.

Grundausstattung

Aufspannung:	Automatik-Dichtköpfe	
Max. Armaturengröße:	DN200 / 8"	
Max. Spannkraft:	50 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar (Wasser)	
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage-	
	und Funktionsprüfung	

Gängige CSV-Modelle







CSV 100/400



CSV 280/600

Aufspannung:	Automatik-Dichtköpfe	Automatik-Dichtköpfe	Automatik-Dichtköpfe
Max. Armaturengröße:	DN150 / 6"	DN400 / 16"	DN600 / 24"
Prüfung mit ext. Prüfadapter:	ja	ja	ja
Max. Spannkraft:	10 Tonnen	100 Tonnen	280 Tonnen
Prüfmedien:	Luft und Gas	Luft / Gas / Wasser	Luft / Gas / Wasser
Max. Prüfdruck:	40 bar	600 bar (Wasser)	600 bar (Wasser)
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung



SVM - Mobile Sicherheitsventil Prüfstände



SVM 20/200

Die Sicherheitsventil Prüfstände der METRUS SVM-Serie sind primär für den mobilen Einsatz konzipiert. Der kompakte SVM 4 eignet sich besonders gut für die Verwendung in Service Transportern. Der SVM 20 hingegen ist perfekt für den Einsatz in mobilen Werkstätten geeignet, bzw. als "Terminal" in Verbindung mit einer zentralen Druckversorgung für mehrere Prüfstände. Unseren SVM 20/200 sowie SVM 20/400 können Sie auch als WEB-EDITION erwerben. Da beträgt die Wartezeit lediglich 4 Wochen*.

Grundausstattung

Aufspannung:	Manuelle Schnellaufspannung	
Max. Armaturengröße:	DN200 / 8"	
Max. Spannkraft:	20 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar	
Prüfungen:	Ansprechdruck- und	
	Leckageprüfung	

Gängige SVM-Modelle



SVM 4/100 SVM 4/250



SVM 4/100 C



SVM 20/200 SVM 20/400

Aufspannung:	Manuelle	Manuelle	Manuelle
	Schnellaufspannung Schnellaufspannung		Schnellaufspannung
Max.	DN100 / 4"	DN100 / 4"	DN200 / 8"
Armaturengröße:	DN250 / 10"	DN100 / 4	DN400 / 16"
Prüfung mit ext.	ja	ja	ja
Prüfadapter:			
Max. Spannkraft:	4 Tonnen 4 Tonnen		20 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser	Luft und Gas	Luft / Gas / optional Wasser
Max. Prüfdruck:	600 bar 600 bar		600 bar
Prüfungen:	Ansprechdruck- und	Ansprechdruck- und	Ansprechdruck- und
	Leckageprüfung	Leckageprüfung	Leckageprüfung

SV - Sicherheitsventil Prüfstände



SV 50/200

Die Sicherheitsventil Prüfstände der SV Serie sind konzipiert für den Einsatz als stationäre Prüfstande für den Produktions- oder Wartungsbereich. Stellen Sie sich mit der umfassenden Auswahl an Optionen genau den Prüfstand zusammen, der perfekt auf Ihre Anforderung zugeschnitten ist.

Grundausstattung

Aufspannung:	Hydraulisch	
Max. Armaturengröße:	DN200 / 8"	
Max. Spannkraft:	50 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar	
Prüfungen:	Ansprechdruck- und	
	Leckageprüfung	

Gängige SV-Modelle



SV 20/200 SV 20/400



SV 50/200 SV 50/400



SV 36/150 Lift



SV 20/200 PA

Aufspannung:	Manuelle			Manuelle
	Schnellaufspannung	Hydraulisch	Automatik Dichtköpfe	Schnellaufspannung
Max.	DN200 / 8"	DN200 / 8"	DN150 / 6"	DN200 / 8"
Armaturengröße:	DN400 / 16"	DN400 / 16"	DIVI30 / 6	DN200 / 6
Prüfung mit ext.	io	io	io	
Prüfadapter:	ja	ja 	ja 	ja
Max. Spannkraft:	20 Tonnen	50 Tonnen	36 Tonnen	20 Tonnen
Driftmedian	Luft / Coo / ontional	Luft / Coo / ontional		
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional	Luft / Gas / optional	Luft / Gas	Luft und Gas
	Wasser	Wasser		
Max. Prüfdruck:	600 bar	600 bar	600 bar	300 bar
Prüfungen:	Ansprechdruck- und	Ansprechdruck- und	Ansprechdruck- und	Ansprechdruck- und
	Leckageprüfung	Leckageprüfung	Leckageprüfung	Leckageprüfung



SV - Sicherheitsventil und Universal Prüfstände



SV 50/400 E

Der ideale Partner für den Armaturenservice ist unser Universalprüfstand SV 50/400 E. Die Basis bietet dabei unser SV 50/400 ergänzt durch einen schwenkbaren Oberholm, der das Spannen von Absperrund Regelarmaturen in Durchgangsform ermöglicht. Egal ob Ansprechdruckprüfung, Gehäuseprüfung oder Sitzleckageprüfung; dieser Prüfstand bietet Testmöglichkeiten für fast alle Armaturentypen. Egal ob Hochdruck- Gas oder Wasser für die Prüfung benötigt wird, alles ist mit diesem Prüfstand möglich. Und sollte mal die Spannstelle, die Armaturen bis zu DN400 aufnehmen kann, doch noch zu klein sein, findet das externe Prüfadapter für die Prüfung mit Blindflanschen Verwendung. Mit diesem Prüfstand geht einfach (fast) Alles!

Grundausstattung

Aufspannung:	Hydraulisch /Automatik-	
	Dichtköpfe optional	
Max. Armaturengröße:	DN400 / 16"	
Max. Spannkraft:	50 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar	
Prüfungen:	Ansprechdruck-/ Leckage-	
	und Gehäuseprüfung	



SVM 4/100 E

Auch für diese smarte Lösung verwenden wir als Basis einen Sicherheitsventilprüfstand. In diesem Fall handelt es sich jedoch um eine mobile Lösung, aufgebaut auf einem unserer kleinsten Prüfstände SVM 4/100. Die Verwendung des abnehmbaren Oberholms erlaubt neben der Sicherheitsventilprüfung auch die Sitzleckageprüfung mit Niederdruckluft an Absperr- oder Regelarmaturen als auch die Gehäuseprüfung mit Wasser (optional erhältlich). Der Oberholm lässt sich in unter 3 Minuten montieren oder aber auch demontieren. Eine rundum mobile Lösung für Ventile und Armaturen bis DN100.

Grundausstattung

Aufspannung:	Manuelle	
	Schnellaufspannung	
Max. Armaturengröße:	DN100 / 8"	
Max. Spannkraft:	4 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar	
Prüfungen:	Ansprechdruck-/ Leckage-	
	und Gehäuseprüfung	

BV - Klappen Prüfstände

Im Rahmen der Wartung und Reparatur werden Klappen und Schieber überwiegend auf Universal- oder Absperrarmaturenprüfständen geprüft. In der Fertigung von Klappen und Schiebern sind solche Lösungen jedoch nicht effizient. Für maximale Effizienz bei der Klappenprüfung bietet METRUS die BV Serie als optimale Lösung für Hersteller.

BV 36/500 und BV 80/500

Grundausstattung

Aufspannung:	Hydraulisch	
Max. Armaturengröße:	DN500 / 20"	
Max. Spannkraft:	36 Tonnen / 80 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 60 bar	
Prüfungen:	Gehäuse- /	
	Leckage- und visuelle	
	Sitzleckageprüfung	



BV 150/800

Grundausstattung

Aufspannung:	Hydraulisch	
Max. Armaturengröße:	DN800 / 32"	
Max. Spannkraft:	150 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 60 bar	
Prüfungen:	Gehäuse-/	
	Leckage- und visuelle	
	Sitzleckageprüfung	





ATB - Prüfautomaten

Die voll automatischen Prüfstände von METRUS sind die perfekte Ergänzung für Armaturenhersteller, die täglich große Mengen identischer Prüflinge testen müssen. Dafür können je nach Stückzahl auch Prüfstände mit Doppel- oder Mehrfachspannstelle konzipiert werden. Der Bediener muss lediglich den Prüfling in die Spannstelle einlegen und über einen Taster die Prüfung starten. Mit den Prüfautomaten vom METRUS ist fast alles möglich. Teilen Sie Ihre Anforderungen einfach unseren Automatisierungstechnikern mit.

Modellbeispiele:

ATB 15/100

Grundausstattung

Aufspannung:	Automatik-Dichtköpfe	
Max. Armaturengröße:	DN100 / 4"	
Max. Spannkraft:	15 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar	
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage-	
	und Funktionsprüfung	



ATB 85/150

Grundausstattung

Aufspannung:	Automatik-Dichtköpfe	
Max. Armaturengröße:	DN150 / 6"	
Max. Spannkraft:	85 Tonnen	
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser	
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar	
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage-	
	und Funktionsprüfung	



Weitere Prüfgeräte

VTM - Vakuum Tester Mobil

Mit unserem VTM erhalten Sie einen mobilen Prüfstand für Vakuum-/ Be-und Entlüftungsventile.

Durch die elektrisch angetriebene Vakuumpumpe ist ein Prüfdruck bis zu -900 mbar und durch den elektrisch angetriebenen Kompressor bis zu 500 mbar möglich. Hierzu können Sie Vakuumdichtplatten bis DN600 erhalten. Die kompakte Leichtbauweise, die eloxierte sowie chemikalienresistente Fronttafel und das Edelstahlgehäuse bieten die gewohnte pflegeleichte Handhabung der METRUS-Produkte.



MPU - Mobiler Druckerzeuger

Immer wieder gibt es die Anforderung der Durchführung von Hochdruckprüfungen an Ventilen, Armaturen, Rohrleitungen oder Druckbehältern jeglicher Bauform, die man nicht so einfach in einen Prüfstand einspannen kann. Insbesondere dann, wenn die Testkörper am Einsatzort geprüft werden müssen.

Aus diesem Grund haben wir unseren mobilen Druckerzeuger MPU entwickelt. Mit diesem leicht transportablen und kompakten Gerät haben Sie die Möglichkeit fast an jedem Ort Hochdruck-Wasser Prüfungen über die integrierte Pumpe, oder Hochdruck-Gas Prüfungen über eine externe Druckquelle durchzuführen. Das robuste Edelstahlgehäuse mit der bewährten METRUS Ventiltechnik garantiert einen einfachen und sicheren Einsatz an jedem Ort. Je nach Modellvariante, sind Prüfdrücke bis zu 1.000 bar möglich.

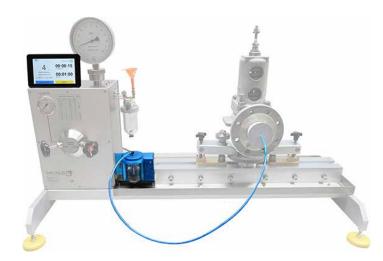




Weitere Geräte als Zubehör

LBC - Laser Blasenzähler

Unser Laser Blasenzähler ermöglicht Ihnen eine einfache Ermittlung der Leckage eines Ventils. Über das Touchscreen Display ist die Bedienung kinderleicht. Die Messungen können nach den gängigen Normen DIN3230, DIN60534-4:2006 sowie API527 erfolgen. Dieses Zubehör ist als integrierte Lösung bei neuen Prüfständen aber auch als Stand-alone Lösung für bereits bestehende Prüfstände erwerbbar.



Messkaskade (stand alone)

Diese als Zubehör erhältliche Messkaskade findet üblicherweise auch auf unseren CSV Prüfständen für Regelarmaturen Verwendung. Die installierten Schwebekörper-Durchflussmesser bieten Ihnen 5 verschiedene Messbereiche von 0 bis zu max. 28.000 NI/h an. Die Vorteile sind ein einfaches, kostengünstiges Messprinzip ohne Hilfsenergie und ein direktes Ablesen des Durchflusses auf der Skala des verwendeten Geräts. Die Messbereiche sind über Kugelhähne an der Kaskade umschaltbar. Der Robuste Aufbau auf Aluminiumprofielen lässt einen leichten Transport und dadurch die Verwendung an mehreren Prüfständen zu.



Sollwertgeber

Sie benötigen für Ihre elektrischen Armaturenantriebe Sollwerte? Diese können für Spannung 0-24 V als auch Strom 4-20 mA, über separate Potentiometer stufenlos eingestellt werden.

Unser elektrischer Sollwertgeber ist für die Verwendung an ATEX-Antrieben ausgestattet.

Wahlweise ist er mit schwenkbaren Tragarm am Prüfstand integriert oder aber auch als stand-alone Gerät verfügbar.



TESON III - Online Sicherheitsventilprüfung

TESON III

Anders als bei einer Prüfung auf dem Sicherheitsventilprüfstand, wird bei einer Online Sicherheitsventilprüfung das Ventil in eingebautem Zustand und bei laufender Anlage geprüft. Wann immer ein Sicherheitsventil "nur" geprüft und nicht überholt werden muss, ist eine Prüfung diser Art, die wirtschaftlichste Lösung.

Das standard System umfasst die Komponenten, die wir Ihnen für den Start in die TESON Online Sicherheitsventilprüfung empfehlen. Viele Dienstleistungsanbieter decken damit 90% der anfallenden Prüfungen ab. Dieses Paket kann selbstverständlich individuell angepasst werden.

Ein weiterer Bestandteil des TESON standard Sets:

TESON Software

In einem Online Sicherheitsventilprüfsystem entscheiden sowohl die Hard- als auch die Software darüber, wie effizient und sicher Sie arbeiten können.

So erstellen Sie für besonderen Zwecke oder unterschiedliche Sprachen die Prüfberichte, die genau Ihren Anforderungen entsprechen. Den Prüfbericht als pdf Dokument erzeugen Sie dabei direkt aus der TESON Software heraus.

Es ist nicht üblich, aber von großem Vorteil. Als Sondermaschinenbauer sind wir stolz darauf, zwei Spitzenprogrammierer seit 1998 in unserem Team zu haben. Sie stellen sicher, dass unsere Software Applikationen permanent verbessert werden und wir trotz des hohen Tempos an Veränderungen, mit der Windows Welt immer auf Augenhöhe sind.









Software

CRS - Computer Registrierungs Software

Zu jedem Prüfstand kann unsere CRS - (Computer Registrierungssoftware) erworben werden.

Sie haben die Wahl:

FreeCRS

Sie benötigen einen Prüfstand mit einer Prüfstandsoftware oder möchten Ihren alten METRUS-Prüfstand mit einer Software erweitern? Im Grunde möchten bzw. müssen Sie nur von Zeit zu Zeit einen Prüfbericht mit einer Druckkurve ausdrucken? Dann ist unsere FreeCRS die perfekte Lösung für Sie. Diese Software beinhaltet alles, was Sie für das digitale Prüfen benötigen. Dieses Produkt wird Ihnen, beim Kauf eines neuen Prüfstands, von uns kostenlos zur Verfügung gestellt.

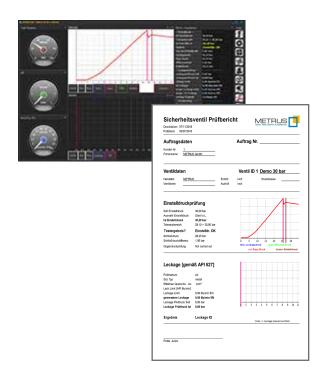


Full CRS

Diese bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

Leckageberechnung und Prüfung nach EN60534-4 und EN12266 mit einer hohen Messgenauigkeit durch eigenen METRUS Analog-Digital Wandler (PC-Box). Die Separate Prüfung des Gehäuses, der Sitzleckage und des Ansprechdrucks bei Sicherheitsventilen ist möglich. Bei der Sicherheitsventilprüfung kann individuell zwischen Leckagepunkt, Pop-Pressure, Öffnungsdruck Schließdruck unterschieden werden. Messwertaufzeichnung und Diagrammdarstellung finden an einem Industrie-Panel-PC mit Touchscreen statt. Die Prüfberichte können mit Ihrem Firmenlogo und Adresse versehen werden. Dabei ist der Prüfbericht frei gestaltbar. Es besteht auch die Möglichkeit eines direkten PDF-Export von Prüfprotokollen in einen vorgefertigten Netzwerkpfad. Die Auswertung ob die Prüfung bestanden oder nicht bestanden wurde erfolgt automatisch.

Optional kann auch die Anbindung eines übergeordneten ERP-Systems erfolgen.



Die Marke für Armaturen- und Online-Prüftechnik!

METRUS GmbH

Richard-Lucas-Str. 6 41812 Erkelenz Germany

oxtimes sales@metrus.de

T. +49 (2431) 94502 0 - we are GMT+1

F. +49 (2431) 94502 18

