

**Druckvergleichsprüfeinrichtung
Typenreihe ISP, inkl. Vordruckpumpe**

- Prüfdruckquelle für Kalibrierzwecke
- Spindelpumpe und Vordruckpumpe

Betriebsflüssigkeit:

- bis 1600 bar: • Mineralöle
- bis 1000 bar: • Destilliertes Wasser oder
• Mineralöle

(Aggressive Medien möglich: auf Anfrage)

NEU: mit nur noch einem Ventil

Druckvergleichsprüfeinrichtungen dienen zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen. Diese Druckprüfungen können stationär im Labor, Werkstatt oder vor Ort an der Messstelle stattfinden.

Schließt man das zu prüfende Druckmessgerät und ein hinreichend genaues Referenz-Druckmessgerät (passende Artikel: ATE-2, 2089, DG25 oder IDM01) an der Druckvergleichsprüfeinrichtung an, so wirkt bei Betätigung der Pumpe auf beide Messgeräte der gleiche Druck. Durch Vergleich der beiden Messwerte bei beliebigen Druckwerten kann eine Überprüfung der Genauigkeit bzw. eine Justage des zu prüfenden Druckmessgerätes erfolgen.



Zum exakten Anfahren der Messpunkte sind die Druckvergleichsprüfpumpen der Typenreihe **ISP** mit einem fein zu betätigenden Spindelrad ausgestattet. Die Druckvergleichsprüfeinrichtungen der Typenreihe **ISP** zeichnen sich durch eine nur innerhalb des Pumpenkörpers laufende Drehspindel aus. Damit entfällt ein nachteiliges Biegemoment auf eine herausgedrehte Spindel und speziell für den Einsatz vor Ort besteht außerdem der Vorteil, dass sich die Abmessungen der Druckvergleichsprüfpumpen während des Betriebs durch Drehen der Spindel nicht verändert. Die Arbeit mit den **ISP** Druckvergleichsprüfeinrichtungen wird durch die integrierte Vordruckpumpe erheblich vereinfacht. Die Druckvergleichsprüfpumpen **ISP** benötigen nur einen sehr geringen Kraftaufwand.

Typ	Ausführung	Druckerzeugung
ISP 1000	 <p>inklusive Vordruckpumpe zur noch einfacheren Handhabung NEU: mit nur noch 1 Ventil (Auf Anfrage auch ohne Vordruckpumpe erhältlich)</p>	bis 1000 bar
ISP 1200	 <p>Hochwertige Ausführung mit Bodenplatte inklusive Vordruckpumpe zur noch einfacheren Handhabung NEU: mit nur noch 1 Ventil</p>	bis 1200 bar
ISP 1600	<p>wie ISP1200, nur anderer Druckbereich</p>	bis 1600 bar

Ausführungen für aggressive Medien wie SKYDROL[®] und Bremsflüssigkeiten ebenfalls lieferbar. Die Standard-Pumpen sind für folgende Betriebsmedien geeignet: Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, einfach destilliertes Wasser und ist für folgende Medien **ungeeignet**: wasserbasierte Hydrauliköle, nicht-perfümiertes Wasser (z.B. für Dampfbügeleisen)

Druckvergleichsprüfpumpen, hydraulische Prüfdruckerzeugung bis 1000, 1200 oder 1600 bar

Technische Daten	ISP 1000	ISP 1200	ISP 1600
Druckbereich [bar]	0...1000	0...1200	0...1600
Medium	Destilliertes Wasser Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl
Druckanschlüsse	2 x G 1/2" freilaufendes Innengewinde mit integr. O-Ring		
Flüssigkeitsreservoir [cm ³]	200		
Kolbendurchmesser [mm]	8		
Spindelhub [cm ³]	ca. 3,9 (je Umdrehung: ca. 0,1)		
Kraftaufwand [Nm]	bei 250 bar: 2,0 / bei 500 bar: 4,0 / bei 1000 bar: 8,0		
Materialien	Edelstahl, Aluminium, Messing, Viton, NBR, (Reservoir: Plexiglas)		
Abmessungen			
Abstand der Druckanschlüsse [mm]	200	200	200
Tiefe [mm]	600	600	600
Breite [mm]	280	300	300
Höhe [mm]	220	240	240
Gewicht [kg]	8,5	9,9	9,9
Stationäre Befestigung	2 Bohrungen 6,4 mm	(Bodenplatte)	(Bodenplatte)

Ausführung für aggressive Medien wie SKYDROL ® und Bremsflüssigkeiten ebenfalls lieferbar: Arkel-Nr. [ISP-1000-S](#) (bis 1000 bar) bzw. Arkel-Nr. [ISP-1200-S](#) (bis 1200 bar) --> Die S-Ausführungen sind nicht für Mineralöle oder Wasser geeignet.

Optionales Zubehör:

Artikel-Nummer	Beschreibung
BLINDSTOPFEN-G12-MS	Blindstopfen aus Messing für Druckanschluss
ISP-ADAPTER-SET	Gewindeadaptersatz aus Edelstahl PN 1000 bar G 1/4, M20x1.5, 1/4" NPT, 1/2" NPT u. Dichtungen
ISP-DOV	Ersatz-O-Ringe für Druckanschlüsse (Satz mit 10 Stück)
VA-M16X2-G12A	Minimess 1620 Kupplung x G 1/2" außen für Druckanschluss
MMS-M16X2-1-0	Minimess 1620 Messschlauch 1,0 m lang
MMS-M16X2-2-0	Minimess 1620 Messschlauch 2,0 m lang
MMS-M16X2-3-2	Minimess 1620 Messschlauch 3,2 m lang
MMS-M16X2-4-0	Minimess 1620 Messschlauch 4,0 m lang
MSV-G12-M16X2	Manometerschottverschraubung Minimess 1620 x G 1/2" innen



Bzgl. Minimess-Adapterreihen siehe auch unter www.ics-schneider.de
→ Minimess 1620 oder → Minimess 1215

Empfohlene Referenz-Druckmessgeräte (unter anderem)

CPG 500



Digitalmanometer
±0,25% v.E.

CPG 1500



Digitalmanometer
±0,1% v.E.

IDM01



Digitalmanometer
Druck (modular) und
Temp. + Datenlogger
±0,1% v.E.

Mehr hierzu unter:

<http://www.ics-schneider.de/produkte/kalibriertechnik/druckkalibratoren/>
<http://www.ics-schneider.de/produkte/manometer/digitalmanometer/>