

### DW500: Elektronischer Sicherheitsdruckbegrenzer mit integrierter Druckwächterfunktion

Die Firma ZILA GmbH mit Sitz in Suhl, Südthüringen kann seinen Kunden ab sofort den elektronischen Sicherheitsdruckbegrenzer DW500 mit Druckwächterfunktionalität anbieten. Die komfortable und präzise Konfigurierbarkeit der Schaltschwellen und der Hysterese über Software ist ein besonderes Merkmal des Drucksicherheitsgerätes.



Das Drucksicherheitsgerät DW500, welches die Funktionen eines Druckwächters und eines Sicherheitsdruckbegrenzers in einem gemeinsamen Gehäuse vereint, ist TÜV zertifiziert und bis 500 bar Baumuster geprüft. Der DW500 wird zum Schutz gegen Überschreitung des maximalen Betriebsdruckes bzw. Unterschreiten des minimalen Betriebsdruckes gemäß DGUV Regel 100-500 (BGR 500), Kapitel 2.35 (Betreiber) und EN 378 (Hersteller) eingesetzt. Der Sicherheitsdruckbegrenzer und der Druckwächter überwachen die jeweils eingestellte Druckschwelle und arbeiten in dem gekapselten Alu-Druckgussgehäuse (IP 65) unabhängig voneinander.

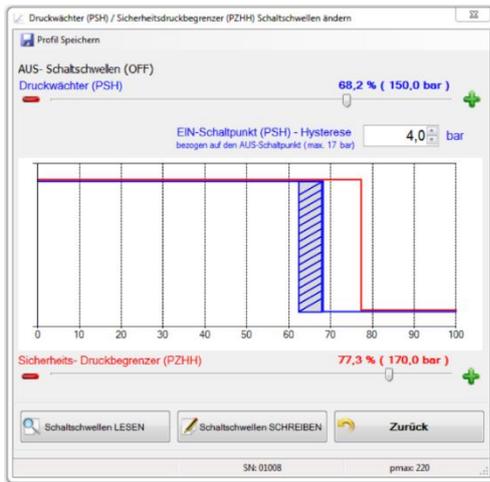
Da alle Kältemittel der Mediengruppe 1 und 2 nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, wie beispielsweise R744 (CO<sub>2</sub>), in Verbindung mit dem elektronischen Sicherheitsdruckbegrenzer eingesetzt werden können, ist dieser ein hervorragendes Gerät für den Einsatz an Verdichtern in Kühl- und Klimaanlage, bei Wärmepumpen und Dampfkesselanlagen sowie allgemeinen hydraulischen Systemen.



Die größte Neuerung des Gerätes DW500 ist die elektronisch einstellbare Hysterese in Abhängigkeit zur eingestellten Schaltschwelle. Bei Erreichen der eingestellten Einschaltsschwelle entriegelt der Druckwächter wieder automatisch.

Der Sicherheitsdruckbegrenzer hingegen wird manuell bzw. ferngesteuert zurückgesetzt. Zur Fernentriegelung befindet sich an der Seite des Gerätes eine 3-polige Flanschdose. Alternativ kann ein integrierter Taster zur manuellen Rückstellung des Sicherheitsdruckbegrenzers gewählt werden. Dies erfolgt mittels einer Reset-Taste, die nur nach dem Abschrauben des Gehäusedeckels betätigt werden kann. Zusätzlich verfügt der DW500 über eine unabhängige, analoge 4-20mA Stromschnittstelle zur flexiblen

Integration in Anlagen. Dadurch kann ein externer Drucksensor eingespart werden, wenn der Druck der Anlage laufend überwacht oder angezeigt werden muss.



Der Sicherheitsdruckbegrenzer DW500 mit Druckwächterfunktionalität zeichnet sich durch seine hohe Messgenauigkeit und die präzise Einstellbarkeit von Schaltpunkten (bis auf 0,1 bar genau) und Schaltverzögerungen (im Bereich von 0-1 sec mit einer Genauigkeit von 0,1 sec) mittels PC-Software aus. Ebenfalls lassen sich die Schaltrelais auf ihre Funktion testen. Aufgrund der Konfigurierbarkeit der Schaltpunkte und der Schaltverzögerungen können Anlagen optimiert geplant und eingesetzt werden. Die softwareseitige Testbarkeit führt außerdem zu deutlich verringerten Inbetriebnahme- und Prüfzeiten. Das Gerät ist vom TÜV Rheinland nach EG-Baumusterprüfung (DGRL Richtlinie 2014/68/EU),

Zertifikat-Nr. 01 202 973-B-16-0023 zertifiziert.

**Über ZILA GmbH**

Sicherheit, Qualität und Effizienz für die Prozess- und Klimatechnik sowie in der Leckageerkennung und Dichtheitsprüfung. Gase wie Luft, Wasserdampf oder CO2 und Flüssigkeiten wie Wasser und Öl spielen sowohl im täglichen Leben aber vor allem auch bei industriellen Prozessen eine große Rolle.

Die ZILA GmbH mit Sitz in Suhl, Südthüringen hat sich das Verstehen der Zusammenhänge sowie das Beherrschen dieser Medien zum Ziel gesetzt und ist seit mehr als 20 Jahren mit ihren vielseitigen Produktlösungen erfolgreich am Markt vertreten. Das Unternehmen integriert innovative Sensortechnologien und entwickelt kompakte und intelligente Geräte zur Messung, Prüfung und Steuerung von flüssigen und gasförmigen Medien. Neben standardisierten Mess-, Prüf- und Steuerungsgeräten konzipiert, entwickelt und fertigt das Unternehmen auch kundenspezifische Lösungen.

Angesichts der sich rasch ändernden Technologien, Normen und gesetzlichen Vorschriften ist eine enge und kontinuierliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern zur Firmenphilosophie geworden.

Unsere erfahrenen Ingenieure und Techniker helfen Ihnen gern dabei, die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

**Schlagnworte:** Druckwächter, Druckwächter mit Hysterese, Druckwächter selbstentriegelnd, DW500, Sicherheitsdruckbegrenzer, Sicherheitsdruckbegrenzer bis 500bar, Klimatechnik, Kältetechnik, Heizungstechnik, Dampfkessel, Heizkessel, Druckbegrenzer, Druckbegrenzung, elektrische Druckbegrenzung, Minimal-Druck, Maximal-Druck, Wärmepumpe

**Kontakt**

**ZILA GmbH**  
**Frank Wiedmann**  
 Neuer Friedberg 5  
 98527 Suhl  
 E-Mail: info@zila.de  
 Web. www.zila.de  
 Tel: +49 3681 86-73020

+++++