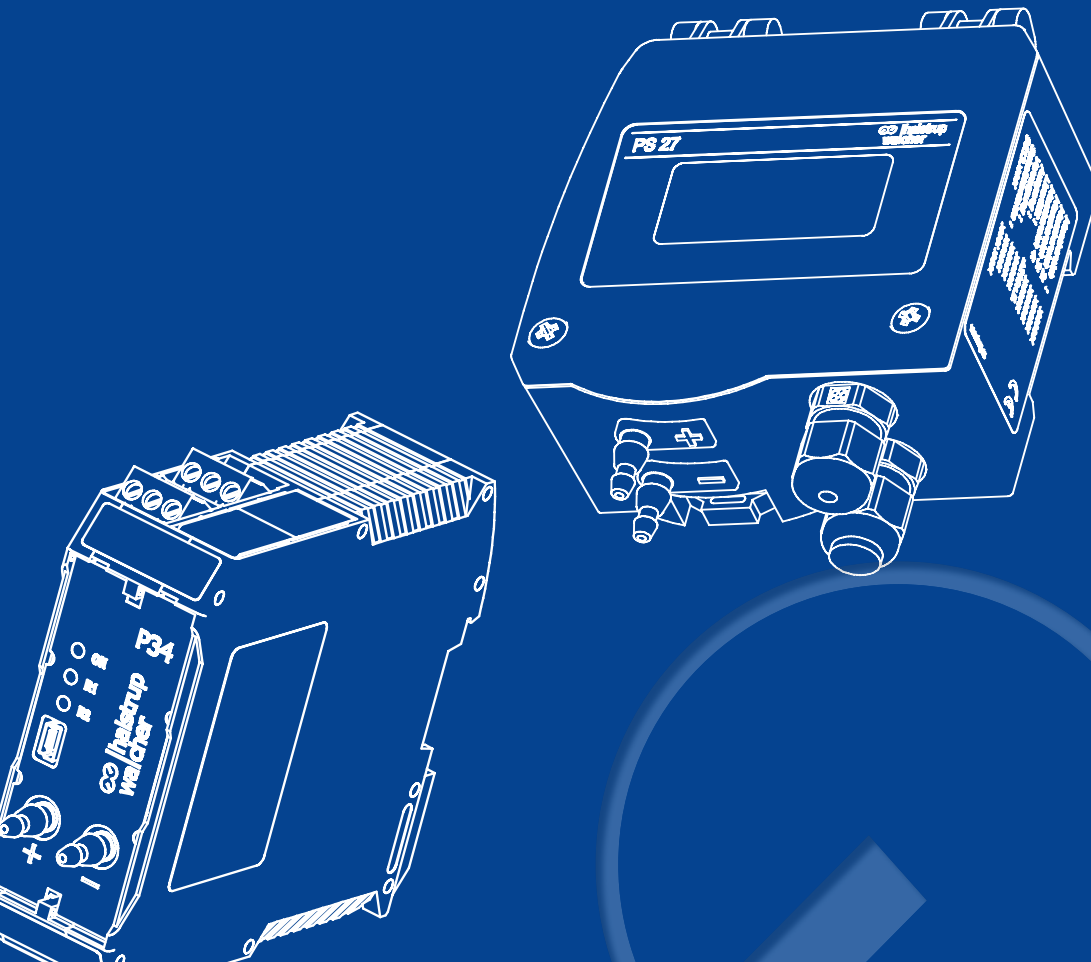


Messtechnik

Präzise Druckmesstechnik für kleinste Messbereiche



50 Jahre
Differenzdrucktechnik
von halstrup-walcher

Differenzdruckmesstechnik als entscheidender Faktor in sensiblen Umgebungen



Wir sind Experten für Druckmesstechnik in verschiedensten Anwendungsgebieten. Wir setzen auf genaueste Messtechnik und ergänzen diese je nach Anwendung mit dem passenden Gehäuse und der passenden Funktionalität - bei Bedarf auch speziell auf Ihre Bedürfnisse angepasst.

Das Unternehmen halstrup-walcher steht bei seinen Lösungen der Druckmesstechnik für:



Präzision

Unsere Kernkompetenz ist der Niederdruckbereich (single Pascal) unter 1 bar



Erfahrung

Differenzdruck-Messtechnologie seit 1974



Individualisierung

Spezialisiert auf kundenindividuelle Entwicklungen und Varianten



Qualität

Seit 1999 ein von der DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle) zertifiziertes Labor



Druckmesstechnik speziell für Ihren Anwendungsbereich

Je nach Branche unterscheiden sich die Anforderungen an die Druckmesstechnik: Während es bei manchen Anwendungen um die sichere Gewährleistung von Personenschutz geht, z.B. bei gesundheitsgefährdender Kontamination, zielt die Drucküberwachung in anderen Anwendungen auf die Sicherung der Prozessqualität oder

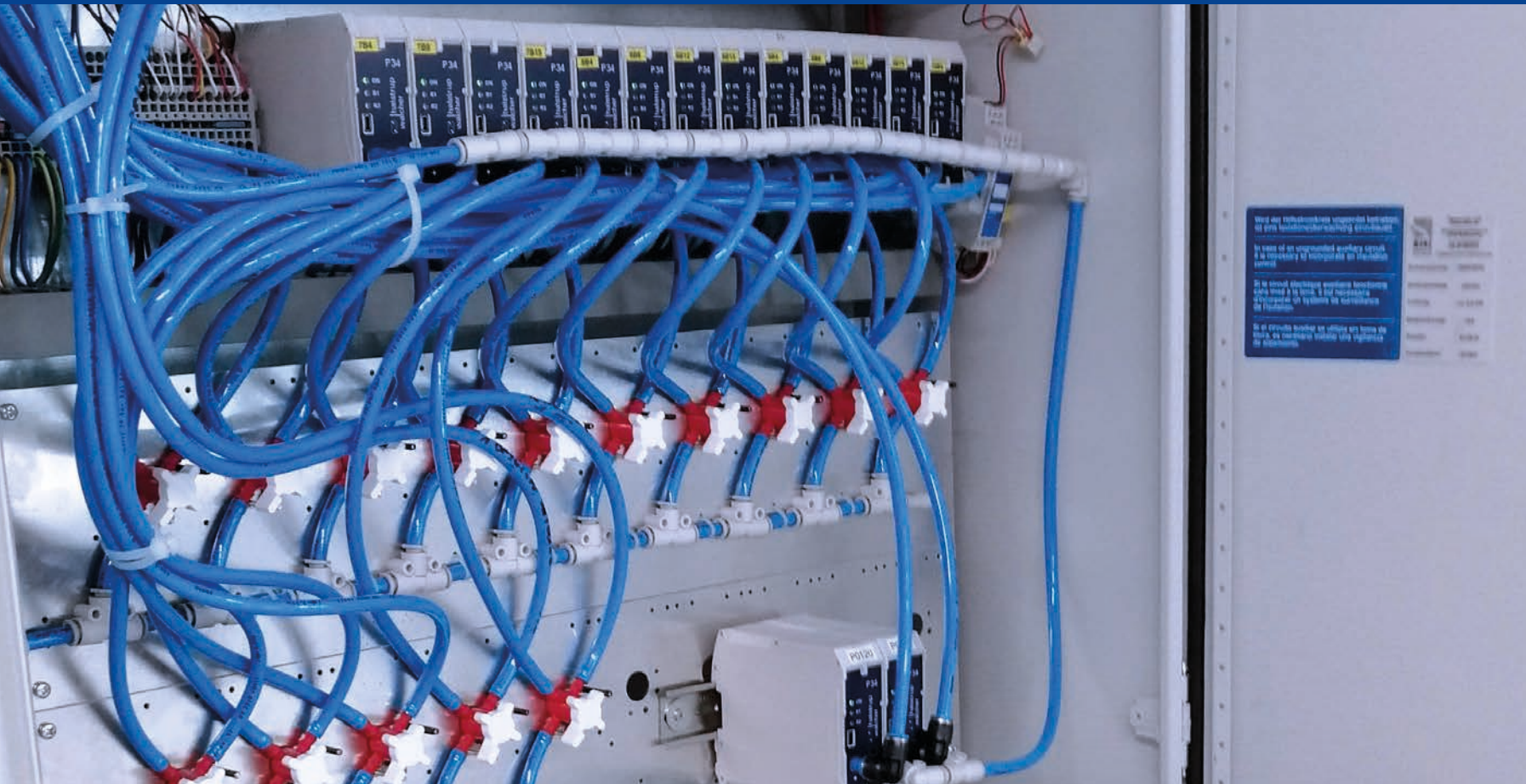
ein effizientes Energiemanagement ab. Unser Druckmesstechnik-Portfolio bietet sowohl für Basis- als auch für anspruchsvolle Anwendungen die passenden Lösungen. Mit über 50 Jahren Expertise in der Druckmesstechnik, unter anderem in der Pharma-, Lebensmittel- oder Belüftungsbranche, beraten wir Sie gerne.



Anwendung eines P 26 zur Überwachung und Steuerung der Schutzbarriere in der aseptischen Produktion von Impfstoffen.



Mögliche Leistungsdimensionen unserer Produkte



Anwendung mehrerer P 34 im Schaltschrank zur Prozessüberwachung.



Passgenaue Messbereiche

von 10 .. 100 000 Pa
(entspricht 0,0001 .. 1 bar)
uni- sowie bidirektional



Höchste Messgenauigkeit

bis zu $\pm 0,1\%$ FS



Vollautomatisierte Nullierung

für höchste Messmittelverfügbarkeit



Integrierter Überlastschutz

bei unzulässigen Druckspitzen



Präzise Volumenstrommessung

durch integrierte P/T Kompensation



Einfache Inbetriebnahme

durch verfügbare PC Software

Lösungen für kontinuierliche Druckmessung

Standard-Transmitter für Basis-Anwendungen

Mit unseren wirtschaftlichen Differenzdrucksensoren der **PS 17 und PS 27** Serie können beispielsweise der Zustand und Verschmutzungsgrad von Filteranlagen durch das Monitoring des Druckabfalls in Echtzeit überwacht werden. So wird der Filter zum richtigen Zeitpunkt gewechselt, dadurch Ressourcen geschont, Ausfälle vermieden und die Produktionsqualität sichergestellt.

Kennen Sie unsere Absolutdrucklösungen?

Der AD 1000 und BA 1000 können Absolutdruck oder barometrischen Luftdruck anzeigen und sind unsere Lösungen zur Umweltüberwachung.



High-End-Transmitter für anspruchsvolle Anwendungen

Die präzisen Differenzdruck-Messumformer der **P 26 und P 34 Serie** werden auch in kleinen Druckbereichen höchsten Ansprüchen an Messgenauigkeit und Stabilität gerecht. Damit können beispielsweise die Druckkaskaden in Reinräumen oder in sauberen Produktionszonen kontinuierlich überwacht werden - für eine anhaltend hohe Produktionsqualität und verlässlichen Personenschutz. Dank des induktiven Messprinzips ist eine hervorragende Langzeitstabilität sowie ein optimales Temperaturverhalten gewährleistet. Minimalste Druckabweichungen werden unmittelbar erkannt. In Kombination mit Wirkdruckgebern können die Druckmessumformer auch zur Volumenstrommessung eingesetzt werden.

High-End-Transmitter P 26 / P 34

- Hochpräzise Messumformer für kleinste Messbereiche von ± 10 Pa
- Messgenauigkeit je nach Ausführung 0,2 % oder 0,5 % FS
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- Integrierte zyklische Nullpunktkorrektur für höchste Langzeitstabilität
- Umfangreicher Varianten-Baukasten

Zu den
Produkten



Standard-Transmitter PS 17 / PS 27

- Kompakte Messumformer mit linearen Kennlinien und optionalem Display
- Messgenauigkeit je nach Ausführung zwischen 1 % und 3 % FS
- Individuelle, auch asymmetrische Messbereiche bis zu ± 50 Pa

Lösungen für mobile Druckmessung

Mit unseren mobilen Druckmesslösungen KAL und EMA ist die Überprüfung von installierten Druckmessumformern aller Druckbereiche problemlos möglich.

Das kompakte Kalibriergerät KAL 100 / 200 und das Handgerät EMA 200 können als Prüfmittel vor Ort genutzt werden, um im Einsatz befindliche Differenzdruckmessumformer unkompliziert und kurzfristig zu überprüfen oder zu kalibrieren. Dadurch kann jederzeit sichergestellt werden, dass alle Sensoren innerhalb der Spezifikation arbeiten, was beispielsweise beim Einsatz in Reinraumbedingungen unerlässlich ist.

Die tragbaren, batteriegespeisten digitalen **Manometer EMA 200** messen positiven und negativen Differenzdruck und sind durch die einfache Handhabung optimal für Kundendienst- und Wartungsarbeiten geeignet, z. B. an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage oder zur Filterüberwachung.

Das **Kalibriergerät KAL 100 / 200** ist eine Kombination von Druckgeber und Druckmessgerät. Hiermit können Drucksensoren und andere Druckmessgeräte für niedrige Drücke in einfacher Weise mobil geprüft und kalibriert werden - der Anschluss an einen externen Druckluftgenerator ist nicht erforderlich.

Vorteile der KAL-Familie

- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität durch automatischen Nullpunktgleich, Messgenauigkeit je nach Ausführung bis zu 0,1 % FS
- Einfache Menüführung zur Einheitenumschaltung, Setzen von Kalibrierpunkten und Festlegen der Messspanne (in mehreren Sprachen)
- Erzeugung von positiven und negativen Differenzdrücken
- Komfortable Bedienung und Erstellung von Kalibrierkurven via USB-Schnittstelle und PC

Zu den Produkten



Sie benötigen eine Kalibrierung mit Zertifizierung?

halstrup-walcher ist Ihr erfahrener Partner für DAkkS- und Werkskalibrierungen der Messgröße Druck. Seit 1999 ist unser Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Wir nutzen hochgenaue Referenzgeräte, die regelmäßig auf das nationale Normal zurückgeführt werden. Kalibrierungen bieten wir für alle Fabrikate unabhängig von Typ und Hersteller an.



Zur Kalibrieranfrage

in mehr als **45** Ländern im Einsatz



halstrup-walcher GmbH
Stegener Straße 10-12
79199 Kirchzarten
Deutschland

www.halstrup-walcher.de
info@halstrup-walcher.de
T. +49 7661 3963-0

Kontaktformular:



 **halstrup**
walcher

Made in Germany