

WEH® Fluidtechnik

Komponenten und Systeme für
Hochdruckanwendungen



Ihr zuverlässiger Partner weltweit für Hochdruck- und Verbindungstechnik

Höchstes technisches Know-how durch German Engineering, innovative Systemlösungen und jahrzehntelange Erfahrung – WEH ist ein weltweit führender Anbieter in der Hochdruck- und Verbindungstechnik.

Unsere **maßgeschneiderten Lösungen** und Standardprodukte sorgen für sichere, schnelle und effiziente Verbindungen in den Bereichen **Adaptionstechnik, Wasserstoff- und CNG-Technologie sowie für Hochdruckanwendungen bis 10.000 bar / 150.000 psi.**

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen Fluidtechnik-Komponenten und Systeme, die sich in Industrie, Mobilität und Energietechnik international bewährt haben. **Kundenorientierung, Qualität und Flexibilität stehen dabei an erster Stelle.**

Der Schlüssel zu unserem Erfolg? **Innovationskraft und kundennahe Lösungen.** Wir hören zu, verstehen die individuellen Anforderungen unserer Kunden und setzen sie in intelligente Verbindungslösungen um – **von einfachen Standardadaptern bis hin zu hochkomplexen Systemlösungen.**

- ✓ Kompetenz durch Erfahrung – seit über 50 Jahren
- ✓ Effiziente Lösungen für Hochdruck- und Fluidtechnik
- ✓ Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anwendungen
- ✓ Zuverlässiger Service – von der Entwicklung bis zur Wartung

Ein **exzellenter Pre- und After-Sales-Service sowie höchste Qualitätsstandards** machen WEH zu einem **zuverlässigen Partner weltweit.** Unser Anspruch ist es, nicht nur Produkte zu liefern, sondern Lösungen zu schaffen – **präzise, sicher und zukunftssicher.** Dabei stehen wir unseren Kunden auch nach dem Kauf mit umfassender Unterstützung zur Seite.

Das sind wir

35

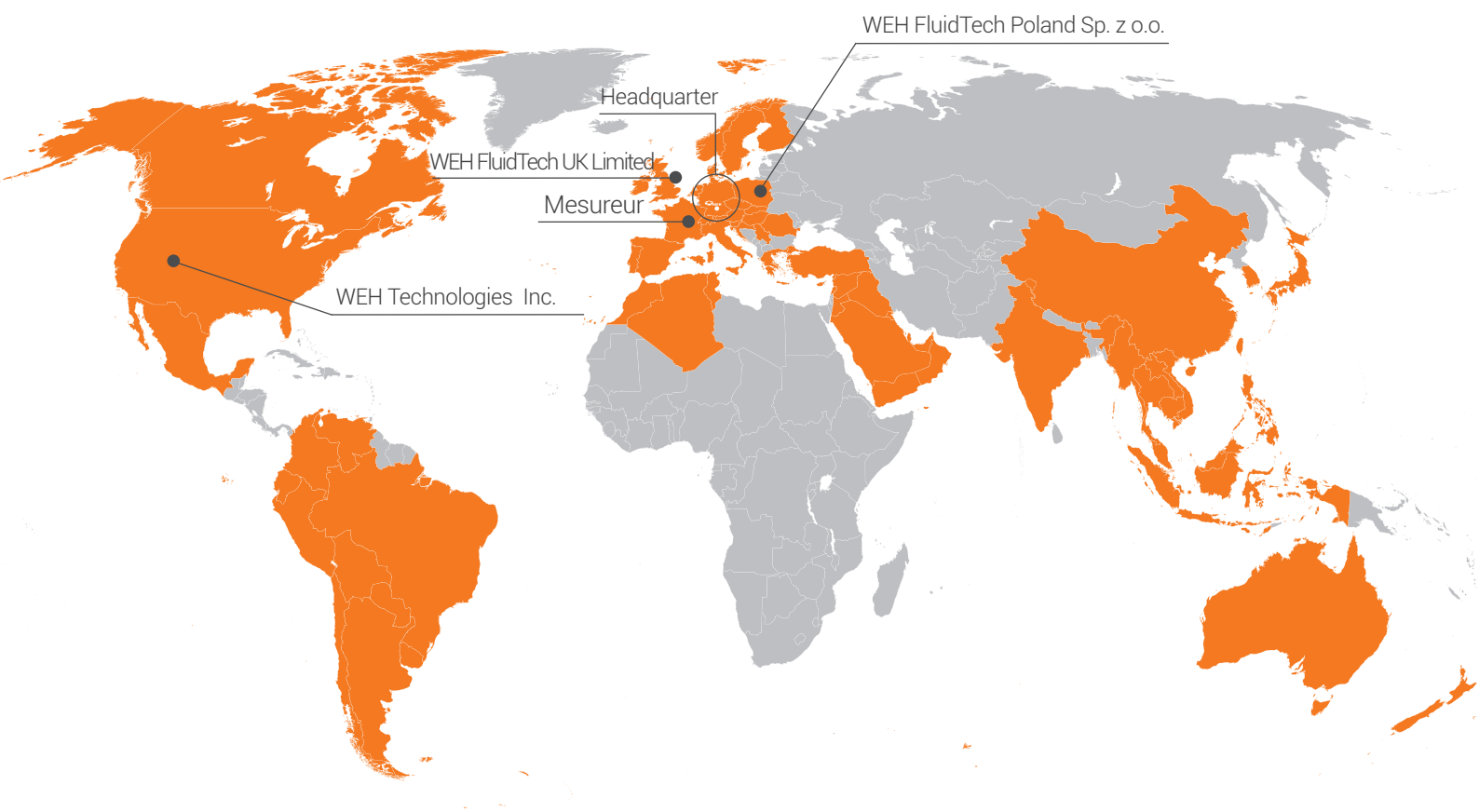
Mehr als 35 Partner in über 60 Ländern weltweit

200

Mitarbeiter weltweit

1973

Gründung



Wir setzen Standards in der Fluidtechnik - seit über fünf Jahrzehnten

Mit mutigen Ideen, richtungsweisenden Produkten und echter Ingenieurskunst entwickeln und fertigen wir streng nach anerkannten Normen und wirken selbst aktiv an der Ausgestaltung internationaler Standards mit.

Highlights unserer Innovationskraft

Erfinder des Spannzangensystems

Schon in den 1970er-Jahren haben wir mit der Entwicklung des WEH® Spannzangensystems neue Wege beschritten: Als der erste Hersteller weltweit ermöglichten wir damit sekundenschnelles Anschließen ohne Schrauben – bis heute eine wichtige Komponente vieler unserer Produkte. Die WEH® Schnelladapter für hohe Drücke finden Anwendung in unterschiedlichsten Industrien weltweit.



Pionier bei Wasserstoff Betankungskomponenten

Früh erkannte WEH, dass Wasserstoff ein zentraler Energieträger der Zukunft ist und entwickelt seit über 30 Jahren WEH H₂ Betankungskomponenten. Diese sind nach **internationalen Normen wie ISO 19880 1 und ISO 17268 entwickelt** und setzen bis heute Standards bei der Betankung mit Wasserstoff.



Mitgestalter des NGV1-Standards

Seit 1986 treibt WEH die Erdgasbetankung voran und war aktiv beteiligt an der Definition des weltweit anerkannten NGV1-Standards (Natural Gas Vehicle Interface). Er bildet die technische Grundlage für den heute global eingesetzten Standard und sind in tausenden Anwendungen im Einsatz – von CNG-PKWs bis zu kommunalen Nutzfahrzeugen.

Sicherheit & Qualität – unser Fundament

Sicherheit ist für uns kein Zusatzversprechen, sondern ein Grundprinzip. Deshalb entwickeln und fertigen wir streng nach anerkannten Normen. Unsere Kunden können sich verlassen auf:

- ✓ 100 % Warenausgangsprüfung – jedes Produkt wird einzeln geprüft
- ✓ Verarbeitung hochwertigster Materialien
- ✓ Fertigung nach ISO 9001 und Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- ✓ Marktbewährte Technik – Made in Germany

Das Ergebnis unserer Philosophie?

Produktlösungen, die durch höchste Qualität und maximale Sicherheit überzeugen und unseren Kunden spürbare Vorteile bieten kann.

- ▶ Geringe Ausfallzeiten
- ▶ Kostenreduzierung und Steigerung der Produktivität
- ▶ Zuverlässigkeit und einzigartige Bedienerfreundlichkeit



ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSMANAGEMENT

Unser Qualitätsanspruch ist nach den hohen Maßgaben anerkannter Standards zertifiziert:

- ▶ ISO 9001:2015
- ▶ ISO 14001:2015
- ▶ Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Anhang III, Modul H





Schnelladapter

Wenn jede Sekunde zählt, sind WEH® Schnelladapter das richtige Werkzeug.

Ob beim Prüfen, Befüllen oder Evakuieren – unsere Adapter stellen in Sekunden eine sichere, druckdichte Verbindung her, ganz ohne Schrauben oder Werkzeug.

Dank robustem Design und dem bewährten WEH® Spannzangensystem sind die Schnellanschlüsse langlebig und in vielen Varianten erhältlich – für Innen- oder Außengewinde, Glattrohre, Bördel oder Sicken sowie gängige Anschlussnormen und Gewindearten.



Zeit sparen

Werkzeugloses Anschließen in Sekunden – reduziert Prüfzeiten.



Automatisierbar

Manuell oder vollautomatisch – ideal für Serienfertigung.



Zuverlässige Abdichtung

Dauerhaft leakagefrei – auch bei hohen Drücken.



Ergonomisch & sicher

Schont Handgelenke und beugt Verletzungen vor.



Druck-, Funktions- und Dichtheitsprüfungen

Prüfen, Befüllen & Evakuieren von Kühlsystemen



Befüllen & Evakuieren von Gasflaschen

Befüllen von Atemluft-Flaschen





Hochdrucklösungen

Zuverlässige Systeme & Komponenten - Extreme Anforderungen sicher beherrschen.

Bei Drücken über 1.000 bar steigen die Anforderungen an Werkstoffe, Dichtung und Sicherheit. WEH bietet dafür ein modulares System für Hochdruckanwendungen, das durch Langlebigkeit, Leistung und Vielseitigkeit überzeugt.

Einsetzbar u. a. in Hydroforming, Wasserstrahltechnik, isostatischen Pressen und weiteren Hochdruckprozessen.



Langlebig & belastbar

Edelstahl 1.4542 / 17-4 PH – ca.
50 % fester als Standardmaterialien.



Hohe Durchflussleistung

Große Nennweiten – effizienter
Durchfluss, geringer Druckverlust.



Sicher dicht bei Hochdruck

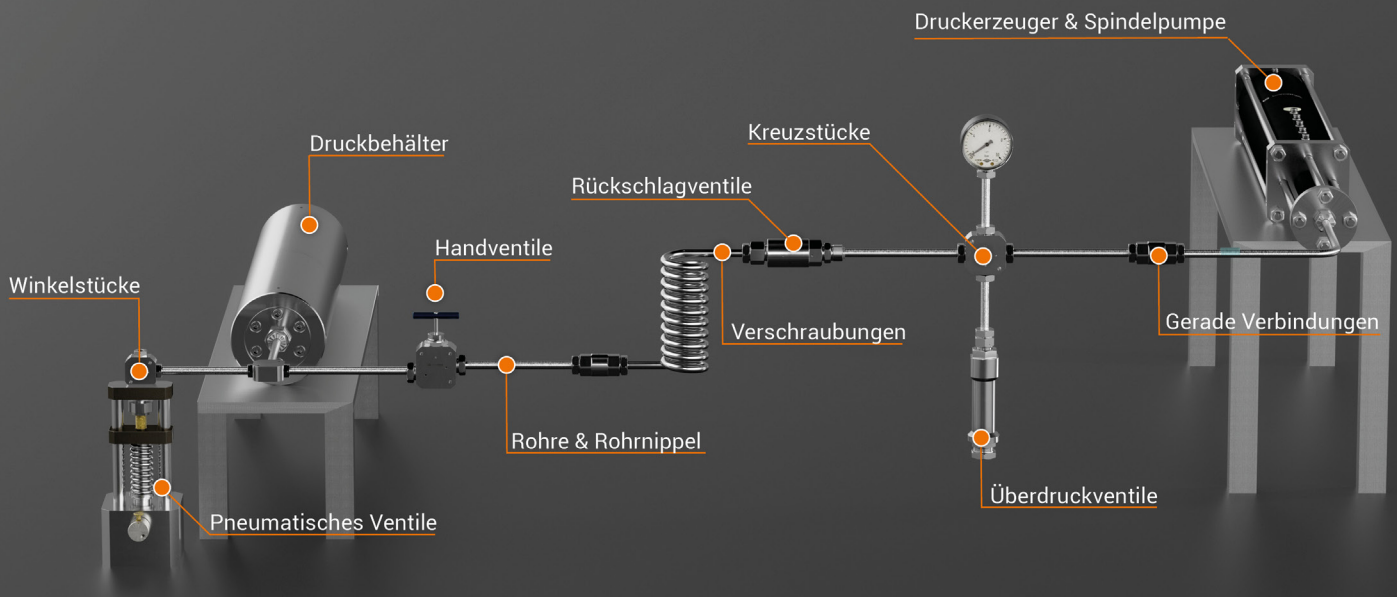
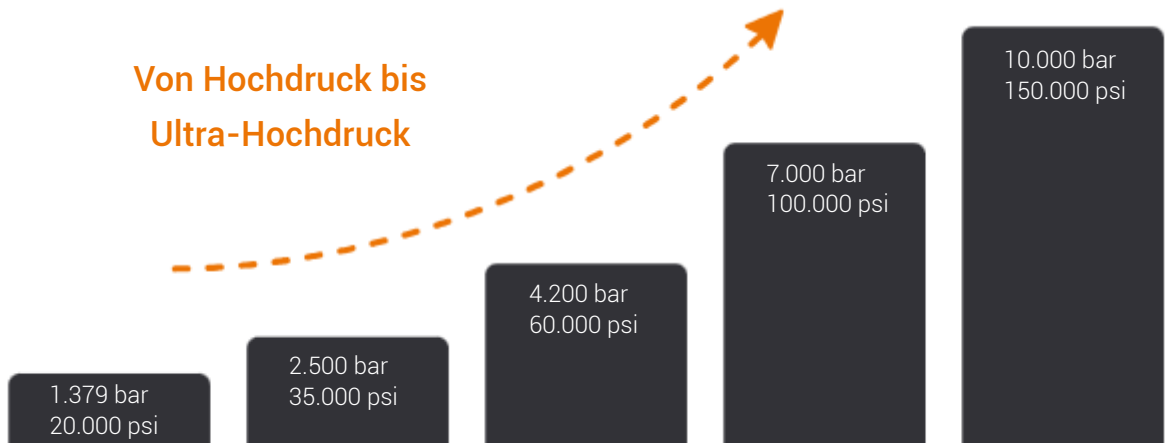
120° Dichtkonus – metallische
Abdichtung bis 4.200 bar.



Vielseitig einsetzbar

Medium Pressure bis 1.379 bar, High
Pressure bis 10.000 bar.

Von Hochdruck bis
Ultra-Hochdruck





H₂ Betankung

Sicher versorgen, betanken & verbinden. - Höchste Anforderungen.

Sichere Lösungen. Ob an der Zapfsäule, im Fahrzeug oder am Trailer – die Wasserstoffbetankung verlangt maximale Sicherheit, Dichtheit und Zuverlässigkeit. Unterschiedliche Druckstufen (35 / 70 MPa), extreme Temperaturen und hohe Durchflüsse erfordern robuste, präzise Komponenten. WEH® bietet ein durchgängiges System – von Tanknippel und Rückschlagventil bis hin zur Füllkupplung und Schnelladapterlösung. Zertifiziert, bewährt und entwickelt für die Wasserstoffwelt von morgen.



Maximale Zuverlässigkeit

Robuste Materialien, durchdachte Konstruktion und 100 % Endprüfung.



Maximale Verfügbarkeit

Robuste, wartungsarme Technik für minimale Ausfallzeiten.



Optimaler Schutz

Zuverlässiger Schutz für Bediener und Infrastruktur.



Vielseitig einsetzbar

Modulare Komponenten für Fahrzeug, Trailer und Tankstelle.

Weitere Komponenten:

- Schnelladaptionslösungen
- Entnahmekupplungen
- Betankungsarmaturen
- Zubehör
- Servicenippel



H70

H35

H35

Medium-Flow



CNG Betankung

Zuverlässige Komponenten für Erdgas Fahrzeuge & Tankstellen weltweit.

CNG ist international bewährt – aber die Anforderungen bleiben hoch: Unterschiedliche Druckstufen (200 bar / 250 bar), internationale Normen und wechselnde Bedingungen stellen Betreiber und OEMs vor Herausforderungen.

WEH liefert seit über 40 Jahren praxiserprobte Lösungen – von Füllkupplungen über Filter und Abreißsicherungen bis hin zu Tanknippeln und Manifolds. Entwickelt für maximale Kompatibilität, schnelle Füllzeiten und höchste Sicherheit – weltweit im Einsatz.



Weltweit kompatibel

Nach NGV1, GOST u. a. entwickelt – für weltweiten Einsatz.



Optimaler Schutz

Zuverlässiger Schutz für Bediener, Bauteile und Infrastruktur.



Hoher Durchfluss

Kurze Füllzeiten für Fahrzeugflotten und Tankstellen.



Ergonomisch & benutzerfreundlich

Intuitive Handhabung – ideal für den täglichen Einsatz an Tankstellen.

Weitere Komponenten:

- Betankungsarmaturen
- Servicenippel
- Entnahmekupplungen
- Zubehör



250 bar
3.000 psi

200 bar
3.600 psi



Filtertechnik

Saubere Medien – sichere Prozesse.

Gasförmige Medien enthalten oft Partikel, die Anlagenkomponenten beschädigen oder die Dichtheit gefährden. WEH® Filter sorgen zuverlässig für saubere Systeme – vom Versorgungsanschluss bis zur Anschlussseite. Kompakt im Design, langlebig im Betrieb und wartungsfreundlich im Service. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen – für Erdgas, Wasserstoff & technische Gase.



Effektiver Schutz

Schützt sensible Komponenten und reduziert Ausfallzeiten.



Vielfältige Anschlussvarianten

Für verschiedene Gewindetypen und Einbaulagen erhältlich.



Kompakte Bauweise

Minimaler Platzbedarf – ideal für beengte Einbausituationen.



Hochwertige Filterelemente

Feinporige Einsätze aus Edelstahl oder Kunststoff – auch für Wasserstoffsyste.



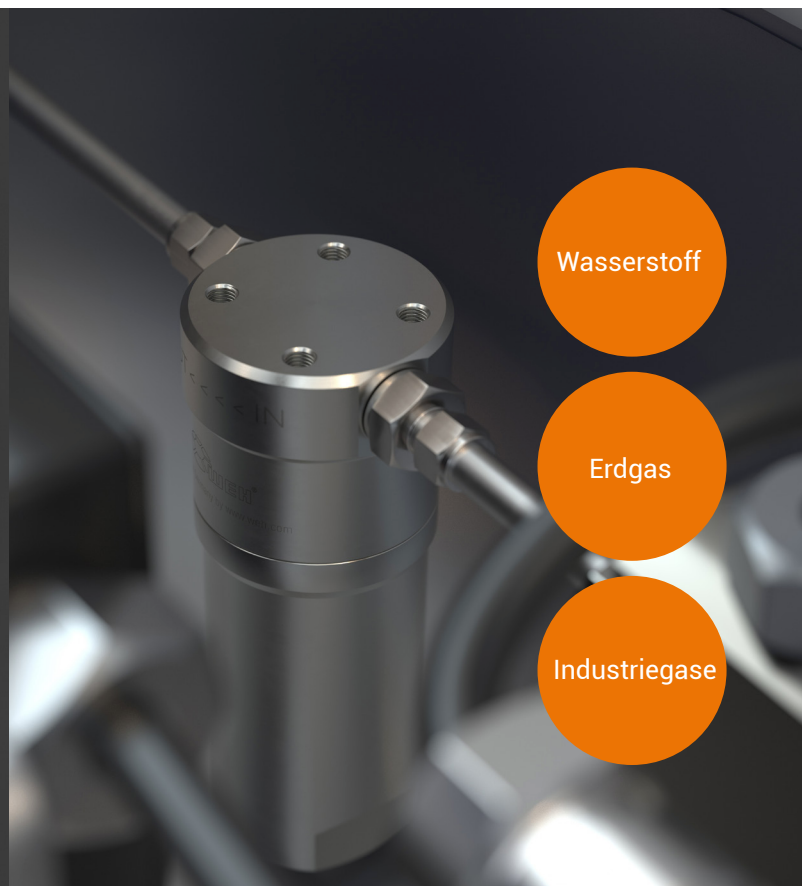
Wartungsfreundlich & langlebig

Robuste Konstruktion, leicht zu reinigen und zu wechseln.



Anwendungsspezifisch wählbar

Filtergehäuse aus Edelstahl oder Messing für verschiedene Medien und Druckstufen.



Wasserstoff

Erdgas

Industriegase



Ventiltechnik

Zuverlässige Rückflussverhinderung bei minimalem Platzbedarf.

Ob Gas oder Flüssigkeit – überall dort, wo Medien nur in eine Richtung strömen sollen, sind WEH® Rückschlag- und Einschraubventile die passende Lösung. Kompakt, langlebig und absolut zuverlässig, auch bei hohen Drücken, aggressiven Medien oder engen Bauräumen. Für Maschinen- und Anlagenbau, Pneumatik, Hydraulik oder Prozessindustrie.



Maximale Dichtheit & Sicherheit

Dichtsysteme außerhalb des Medienstroms schützen vor Beschädigung.



Einfacher Einbau & Integration

Schnelle Montage per Innen-, Außen- oder Einschraubgewinde.



Hoher Durchfluss - kompaktes Design

Strömungsoptimiert und geringer Öffnungsdruck – effizient auch bei wenig Einbauraum.



Geräuscharm & effizient

Niedriger Öffnungsdruck und weiche Abdichtung für leisen Betrieb – auch bei hohen Drücken.



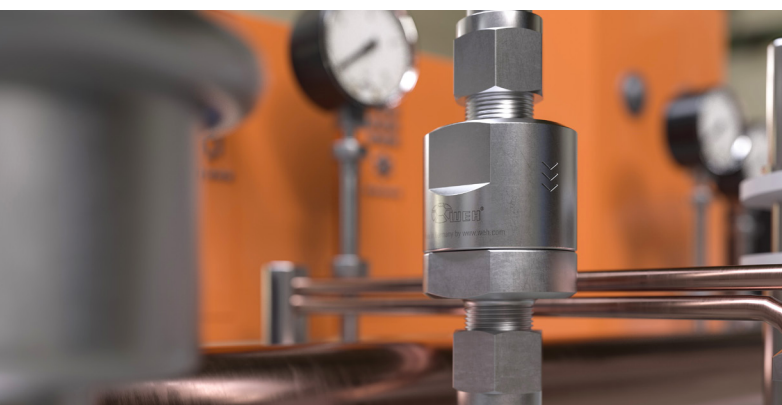
Robuste Materialien

In Edelstahl, verzinktem Stahl oder Messing erhältlich.



Vielfalt an Varianten

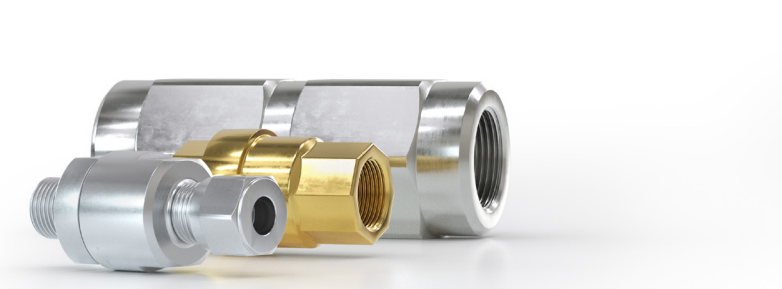
Kugel- oder Kegeldichtung mit verschiedenen Öffnungsdrücken und Anschlussgrößen.



Rückschlagventile



Einschraubventile





Armaturen für Gas

Komplexe Gassysteme – zuverlässig geregelt.

Ob Sauerstoff, Stickstoff oder CO₂ – beim Aufbau, Regeln oder Befüllen technischer Gase zählt maximale Sicherheit, Medienverträglichkeit und Langlebigkeit. WEH® Armaturen sind bewährt in Industrie, Medizintechnik und Laboranwendungen weltweit – robust konstruiert, zertifiziert gefertigt und ausgelegt für dauerhaften, wartungsarmen Betrieb.



Hohe Betriebssicherheit

Robuste Bauweise und 100 % Endprüfung für zuverlässige Prozesse.



Kompakt & platzsparend

Durchdachtes Design für beengte Bauräume.



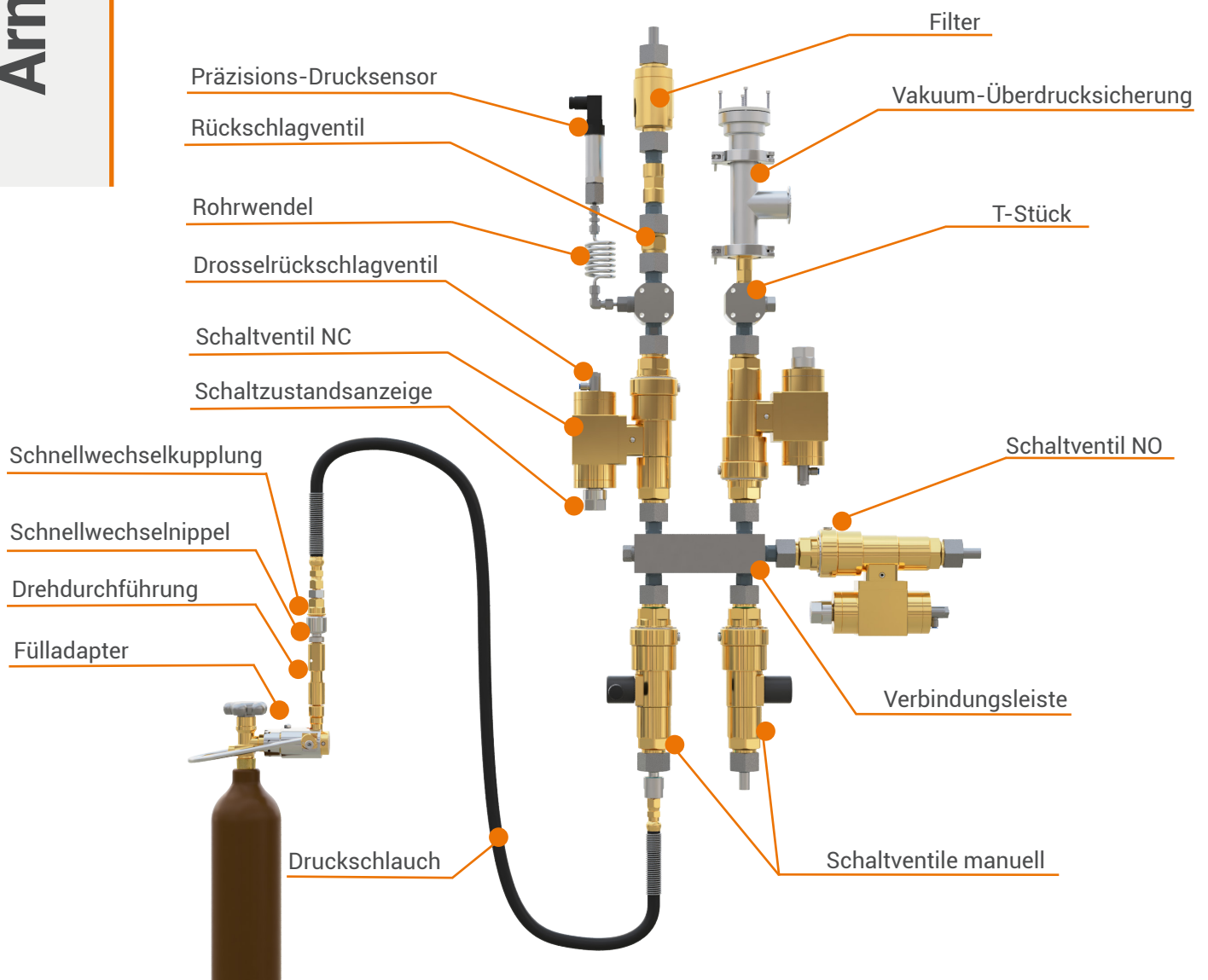
Medienrein & verträglich

Ausbrenngeprüfte Werkstoffe für Sauerstoff sowie inerte, brennbare und oxidierende Gase.



Flexible Integration

Verschiedene Anschlussgrößen und Einbauoptionen.



Unser Service - alles aus einer Hand

- Made in Germany -

**Gehen Sie auf Nummer sicher:
Der Hersteller-Service von WEH**

Sie haben sich für ein WEH® Produkt entschieden und damit für Qualität und Sicherheit. Ihre Zufriedenheit steht für uns im Mittelpunkt – auch nach dem Kauf unserer Produkte. Unser Service-Team ist Ihr zuverlässiger und kompetenter Ansprechpartner, wenn es um die Lebensdauer unserer Produkte geht.

Das nennen wir guten Service!

Die Qualität unserer Produkte ist das große Plus für unsere Kunden. Denn WEH® Produkte tauscht man nicht einfach aus – man schickt sie zum Service.

Ihre Vorteile:

- ▶ Unsere Experten prüfen, reparieren und warten Ihre Geräte zuverlässig, schnell & sicher.
- ▶ Wir erfüllen dabei nationale und internationale Anforderungen.
- ▶ Wir verwenden ausschließlich Originalersatzteile.
- ▶ Wir führen Wareneingangsprüfungen durch und erstellen ein Prüfprotokoll.
- ▶ Wir gewährleisten maximale Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit der Produkte.
- ▶ Mit unserem Service minimieren Sie Sicherheitsrisiken.
- ▶ Unsere Experten erkennen frühzeitig sich anbahnende Schäden.
- ▶ Unnötige Reparaturen und Folgeschäden können unsere Service-Mitarbeiter ausschließen.
- ▶ Die Kosten für Service und Wartung sind transparent.



Das können wir für Sie tun:



ANALYSE

Im Rahmen der Wartung prüfen wir, welche Teile weiterverwendet werden können.



AUSTAUSCH

Wir ersetzen Teile, um Qualitäts- und Sicherheitsstandards sicherzustellen.



GARANTIE & GEWÄHR

Qualität, auf die Sie zählen können - Jedes Produkt wird geprüft.



LABOR

Für Spezialanalysen kooperieren wir mit Partnerlaboren.



REINIGUNG

Erst waschen – mit unserer modernen Reinigungsmaschine.

Kontakt

Sie haben Fragen oder benötigen weitere Informationen? – Wir sind gerne für Sie da.

WEH GmbH Verbindungstechnik
Josef-Henle-Str. 1
89257 Illertissen / Deutschland

Telefon: +49 7303 9609 703
E-Mail: industry@weh.com
Webseite: www.weh.com