

Armaturen, Versorgungssysteme
und Services für Spezialgase.

Topleistung im Dreierpack.



Ein lückenloses Angebot. Das Hardware-Komplettprogramm für Spezialgase.

Wer mit Spezialgasen arbeitet, muss nicht nur zuverlässig mit Reinstgasen und hochwertigen Gasgemischen versorgt werden, sondern benötigt auch die richtigen Armaturen, Gaseversorgungssysteme und Services. Wer all dies aus einer Hand bekommen möchte, ist bei Linde genau richtig.

Als Komplettanbieter bieten wir Kunden aus Forschung, Entwicklung und Produktion in allen Branchen optimale Gesamtlösungen in Form von Gas, Armaturen, Versorgungssystemen und Services. Unsere qualifizierten Berater direkt vor Ort und in unserer Zentrale lösen Ihre speziellen Aufgabenstellungen schnell und präzise.

Mehr Infos finden Sie in unserem Katalog „HIQ® Spezialgase. Armaturen. Versorgungssysteme. Services“, den Ihr Linde-Kundenbetreuer gerne für Sie bereithält. Alternativ steht er für Sie als Download von unserer Homepage www.linde-gas.de unter Produkte/Spezialgase & Hardware/Printkataloge zur Verfügung.

Gas – Hardware – Service: Alles aus einer Hand

Gas: Mehr als 100 Reingase sowie Gasgemische und Prüfgase stehen für Sie zur Auswahl bereit. Unsere Zertifizierung als Prüf- und Kalibrierlabor nach ISO 17025 sowie als Hersteller von Referenzmaterialien nach ISO Guide 34 unterstreicht unsere herausragende Stellung als Gaslieferant.

Hardware: Unser Anspruch ist es, Ihnen für jedes unserer Spezialgase die passende Entnahmematur und das optimale Versorgungssystem anzubieten.

Service: Unser Service beginnt bereits bei der Kundenberatung. Zur Lösung Ihrer Versorgungsaufgaben erarbeiten wir kundenspezifische Konzepte. Für die von uns erstellten Versorgungsanlagen bieten wir Ihnen einen Wartungsservice sowie weitere Services an.

Kontakt: Unsere Hardware-Spezialisten beraten Sie gerne unter Telefon: **01803.85000-440**.



Für alle Fälle gewappnet. Armaturen für jede Anwendung.

REDLINE®

REDLINE® Armaturen belegen in der Welt der Spezialgasearmaturen den ersten Platz. REDLINE® Armaturen gewährleisten Top-Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. REDLINE® Armaturen sind universell einsetzbar. Die Bandbreite des Einsatzes reicht von sensiblen Anwendungen in Forschung und Entwicklung bis zur Dauerbelastung in den verschiedensten industriellen Produktionsprozessen. Das REDLINE® Armaturenprogramm besteht aus Flaschendruckminderern für kurzzeitige Einsätze, Stations-, Batterie- und Entnahmedruckminderern sowie Ventilen für die Zentrale Gaseversorgung. REDLINE® Armaturen sind komplett und gebrauchsfertig ausgerüstet.

BASELINE™

BASELINE™ Druckminderer ermöglichen den Einstieg in die Welt der Spezialgasearmaturen zu einem günstigen Preis. Typische Anwendungen sind die Versorgung von Analysegeräten mit Prüf- und Betriebsgasen in Forschung und Entwicklung sowie allgemeine Laboranwendungen. BASELINE™ Flaschendruckminderer sind ausgestattet mit Flaschenanschluss, Vor- und Hinterdruckmanometer sowie Ausgangsverschraubung. Optional ist ausgangsseitig ein Absperrventil oder ein Dosierventil möglich. BASELINE™ Flaschendruckminderer gibt es auch für einen Vordruck von 300 bar.

Armaturen für spezielle Anwendungen

Die Linde-Armaturenbaureihen REDLINE® und BASELINE™ wurden für die überwiegend vorkommenden Anwendungen für Reinst- und Prüfgase entwickelt. Darüber hinaus gibt es jedoch Anwendungen, die geringere oder auch speziellere Anforderungen an die Armaturen stellen, wie z. B. Regelung im Unterdruckbereich, hohe Regelgenauigkeit, Regelung von toxischen und korrosiven Gasen oder besonders kompakte Bauweise. Für alle diese Anforderungen hat Linde Lösungen parat.

Maßgeschneiderte Armaturenlösungen

Linde bietet seinen Kunden auch den Service, maßgeschneiderte Armaturenlösungen für beliebige Anwendungen zu entwickeln. Gemeinsam mit dem Kunden werden die Anforderungen definiert. Daraus wird ein Lastenheft erstellt und ein Muster angefertigt. Nach der Freigabe des Musters durch den Kunden wird eine Vorserie angefertigt und einem Feldtest unterzogen. Nach erfolgreichem Feldtest wird die Serienproduktion aufgenommen. Bei Bedarf werden die Produkte einschließlich Verpackung nach Kundenvorgaben gekennzeichnet.

Zubehör

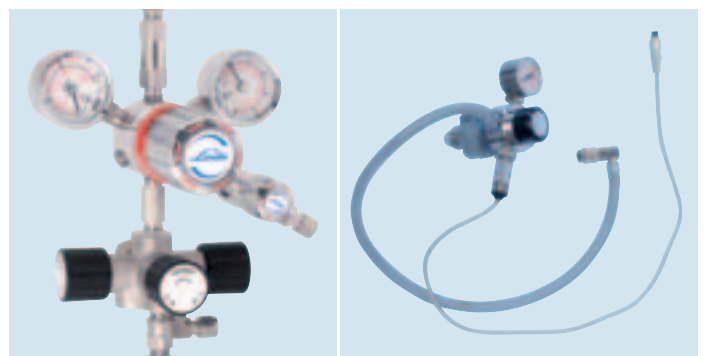
Für unsere Spezialgasearmaturen bieten wir eine umfangreiche Palette an nützlichem Zubehör an. Dieses reicht von Anschlusswendeln und Bündelschläuchen über Anschlussverschraubungen und Dichtungen für Flaschenanschlüsse nach DIN 477 bis zu Flaschenhaltern zur Wandbefestigung von Druckgasflaschen.



REDLINE® Entspannungsstation A 208



REDLINE® Entnahmedruckminderer W 40B BASELINE™ Flaschendruckminderer C 106/1



C 200/1 CP Flaschendruckminderer für korrosive und toxische Gase

Maßgeschneiderter Flaschendruckminderer (medizinische Anwendung)

Nur wer die richtigen Verbindungen hat, wird optimal versorgt. Versorgungssysteme und Zentrale Gaseversorgung.

Sie haben die Anforderung – wir haben die Lösung!

Standard oder maßgeschneidert? Unsere Hardware-Spezialisten erarbeiten für Sie das beste Konzept!



Zentrale Gaseversorgung von Prüf- und Reingasen für die Abgasanalytik in Motorprüfständen inkl. SECCURA® Cylinder Management

Manuell, halb- oder vollautomatisch?

Die Gaseigenschaften und die Anwendung, aber auch Sie als Kunde geben die Richtung vor. Wir als Ihr Gaslieferant setzen Ihre Vorstellungen bedarfsgerecht um!



Vollautomatische HCl-Faßversorgungsanlage inkl. SECCURA® Cylinder Management



Automatisiertes Gaskabinett für Silan inkl. pneumatischem Flaschenventil



Armaturenschrank einer vollautomatischen Versorgungsanlage für Titan-tetrachlorid

Versorgungssysteme und Zentrale Gaseversorgung

Spezialgase stellen mit ihren speziellen Eigenschaften besondere Anforderungen an die Komponenten und die Konzeption eines Gaseversorgungssystems.

Alles aus einer Hand

Wir kennen und beherrschen die Eigenschaften unserer Gase und die daraus resultierenden Anforderungen an die Ausrüstung und können deshalb sichere und zuverlässige Gesamtlösungen in Form von Gas, Hardware und Service anbieten.

Kundenspezifische Lösungen

Wir kommen zu Ihnen und nehmen Ihre Wünsche und die gaserelevanten Prozessdaten auf, entwickeln ein Versorgungskonzept und unterbreiten Ihnen ein Angebot. Sind mehrere Lösungsvarianten möglich, erarbeiten wir gemeinsam die für Sie optimale Lösung.

Unser Leistungsspektrum

- Beratung
- Konzeptentwicklung
- Planung
- Projektierung
- Montage
- Prüfung
- Inbetriebnahme
- Dokumentation
- Service

Linde liefert schlüsselfertige Gaseversorgungssysteme für nahezu alle Anwendungen in Forschung, Entwicklung und Produktion.

Ihr Schutz ist Ihnen sicher.

LIPROTECT® Sicherheitskonzept.

Nach der Betriebssicherheitsverordnung liegt die Verantwortung für Arbeitssicherheit beim Unternehmer. Als kompetenter Partner an Ihrer Seite bieten wir Ihnen mit LIPROTECT® ein Sicherheitsprogramm, das Sie bei allen Maßnahmen zur Erfüllung der so genannten „Arbeitgeberpflichten“ im Bereich Ihrer Gasversorgungsanlage unterstützt. LIPROTECT® umfasst Sicherheitsschulungen, Gefährdungsbeurteilungen, Zustands- und Konformitätsprüfungen sowie die Inspektion, Wartung und Instandsetzung Ihrer Gaseversorgung.

LIPROTECT® Wartung

Der Gesetzgeber schreibt vor:

Als Arbeitgeber bzw. Betreiber von technischen Anlagen müssen Sie sicherstellen, dass an Ihren technischen Anlagen die wiederkehrenden Prüfungen gemäß § 3 und § 10 BetrSichV durchgeführt werden. Die Prüfungen müssen entsprechend der BetrSichV durch „befähigte Personen“ durchgeführt und gemäß § 11 BetrSichV dokumentiert werden.

Unser Angebot:

Wir führen Inspektion, Wartung und Instandsetzung gemäß DIN 31051 durch. Unsere Leistung beinhaltet auch eine Dichtheitsprüfung und eine Überprüfung der Sicherheitskennzeichnung Ihrer Gasanlage. In einem Wartungsvertrag werden die durchzuführenden Prüfungen festgelegt und in einem Wartungsprotokoll dokumentiert.

LIPROTECT® Gefährdungsbeurteilung

Der Gesetzgeber schreibt vor:

Als Arbeitgeber bzw. Betreiber von technischen Anlagen müssen Sie gemäß § 3 BetrSichV, § 5 ArbSchG, § 7 GefStoffV eine Gefährdungsbeurteilung erstellen, in der alle notwendigen Maßnahmen für die Bereitstellung und Benutzung Ihrer Arbeitsmittel – insbesondere im Umgang mit Gefahrstoffen – zu ermitteln sind. Bestandteile der Gefährdungsbeurteilung sind die Aufführung und Bewertung der von der Anlage ausgehenden Gefährdungspotenziale, die Definition entsprechender Sicherheitsmaßnahmen sowie die Festlegung von Prüffristen.

Unser Angebot:

Wir stellen Ihnen unser umfassendes Know-how rund um das Thema Gase zur Verfügung und bieten Ihnen für Ihre Gasversorgungsanlage die komplette Gefährdungsbeurteilung gemäß § 3 BetrSichV, § 5 ArbSchG und § 7 GefStoffV an.

LIPROTECT® Zustands- und Konformitätsprüfung

Der Gesetzgeber schreibt vor:

§ 4 und § 7 BetrSichV verlangen die vorschriftenkonforme Beschaffenheit der Arbeitsmittel. Diese müssen für die durchzuführenden Tätigkeiten und für die Bedingungen am Arbeitsplatz geeignet sein. Und sie müssen dem Stand der Technik und den geltenden Vorschriften entsprechen.

Unser Angebot:

Wir führen die Zustands- und Konformitätsprüfung für Ihr Unternehmen durch. Diese beinhaltet die Prüfung der Dokumentation und des Zustands Ihrer Gaseversorgung auf Sicherheit sowie Konformität mit dem Stand der Technik und den gültigen Rechtsvorschriften gemäß § 4 und § 7 BetrSichV.

Inhouse-Schulungen für den sicheren Umgang mit technischen Gasen und Spezialgasen

Wünschen Sie eine Sicherheitsunterweisung in Ihrem Unternehmen, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten ist? Unsere qualifizierten Mitarbeiter führen nach Rücksprache mit Ihnen gerne eine auf Ihre Fragen und Bedürfnisse abgestimmte Inhouse-Schulung durch. Auf Wunsch beinhaltet die Schulung auch einen Experimentaltteil.

Neben einer allgemeinen Schulung zum Thema Technische Gase bieten wir als weiteren Schwerpunkt unsere Inhouse-Schulung für den sicheren Umgang mit Spezialgasen an.

Unbesorgt versorgt sein. SECCURA® Cylinder Management.

Automatische Behältergasversorgung

SECCURA® Cylinder Management wendet sich vor allem an Kunden mit Zentraler Gasversorgung,

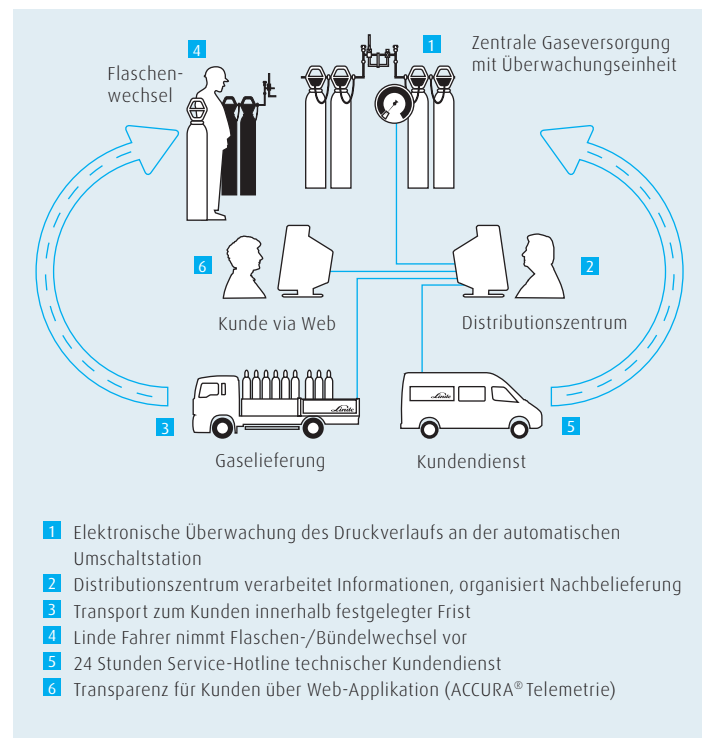
- die höchste Anforderungen an die Versorgungssicherheit stellen,
- die sich auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren wollen und wenig Aufwand mit der Handhabung der Gase haben möchten,
- die hohe Sicherheitsbestände bei der Lagerhaltung reduzieren möchten.

Kundennutzen

- Verstärkte Versorgungssicherheit
- Verminderter Aufwand für Gasüberwachung, -bestellung und -handhabung
- Kostenreduktion durch Auslagerung der Lagerhaltung

In Verbindung mit ACCURA® Telemetrie:

- Online-Überwachung des Füllstands von Flaschen und Flaschenbündeln
- Permanenter Zugriff auf aktuelle Telemetriedaten und Verbrauchsinformationen unabhängig von Ort und Zeit



Vorsprung durch Innovation.

Linde ist mehr. Linde übernimmt mit zukunftsweisenden Produkt- und Gasversorgungskonzepten eine Vorreiterrolle im globalen Markt. Als Technologieführer ist es unsere Aufgabe, immer wieder neue Maßstäbe zu setzen. Angetrieben durch unseren Unternehmergeist arbeiten wir konsequent an neuen hochqualitativen Produkten und innovativen Verfahren.

Linde bietet mehr – wir bieten Mehrwert, spürbare Wettbewerbsvorteile und erhöhte Profitabilität. Jedes Konzept wird exakt auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt. Individuell und maßgeschneidert. Das gilt für alle Branchen und für jede Unternehmensgröße.

Wer heute mit der Konkurrenz von morgen mithalten will, braucht einen Partner an seiner Seite, für den höchste Qualität, Prozessoptimierungen und Produktivitätssteigerungen tägliche Werkzeuge für optimale Kundenlösungen sind. Partnerschaft bedeutet für uns jedoch nicht nur wir für Sie – sondern vor allem wir mit Ihnen. Denn in der Kooperation liegt die Kraft wirtschaftlichen Erfolgs.

Linde – ideas become solutions.

Für Sie einheitlich erreichbar – bundesweit in Ihrer Nähe.

Technische Beratung und Bestellservice für Spezialgase-Hardware:

Telefon 01803.85000-440*

Telefax 01803.85000-441*

Vertriebszentren/Kundenservice allgemein

Berlin	Hannover	München
Düsseldorf	Leuna	Nürnberg
Hamburg	Mainz	Stuttgart

Telefon 01803.85000-0*

Telefax 01803.85000-1*

* 0,09 € pro Minute aus dem Festnetz. Abweichende Preise aus dem Mobilfunknetz. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z. B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.