

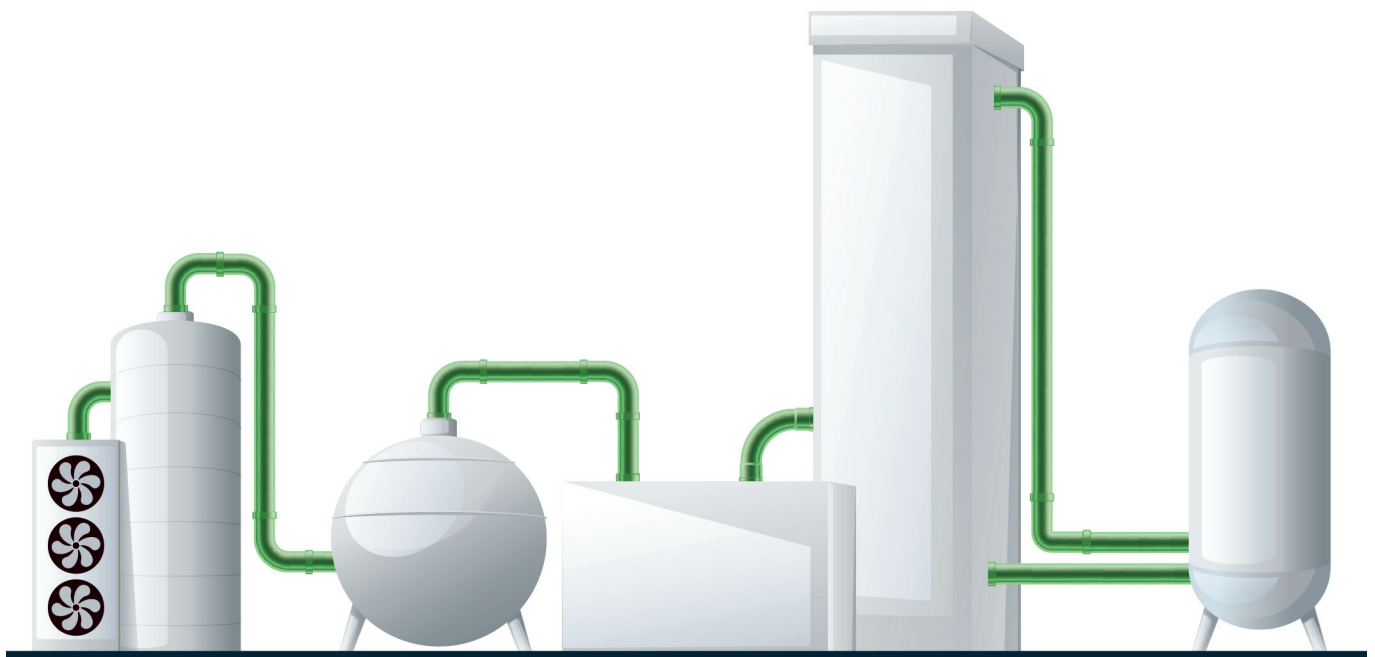
BUILT FOR AIR GASES

Ventile für den Einsatz in Luftzerlegungsanlagen



Kryogene Luftzerlegung ist heutzutage einer der bewährtesten Verfahren, um Luft großtechnisch in ihre Bestandteile zu zerlegen.

Bei der kryogenen Luftzerlegung wird zunächst die Umgebungsluft durch einen Filter angesaugt und verdichtet. Anschließend wird die Luft abgekühlt und die unerwünschten Verunreinigungen wie Staub und Kohlendioxid in den Absorbern entfernt. Durch Wärmeaustausch und Expansion wird die Luft weiter heruntergekühlt, bis sie eine Temperatur zwischen -170°C und -193°C erreicht. Bestandteile der Luft können anhand der verschiedenen Druckniveaus und Temperaturen verflüssigt und somit von anderen getrennt, bevor sie in Lagertanks oder als Gas zur Verfügung gestellt werden.



**LUFTVERDICHUNG
UND KÜHLUNG**



**REINIGUNG UND
KÄLTEERZEUGUNG BIS
ZUR VERFLÜSSIGUNG**



**REKTIFIKATION
UND TRENNUNG**

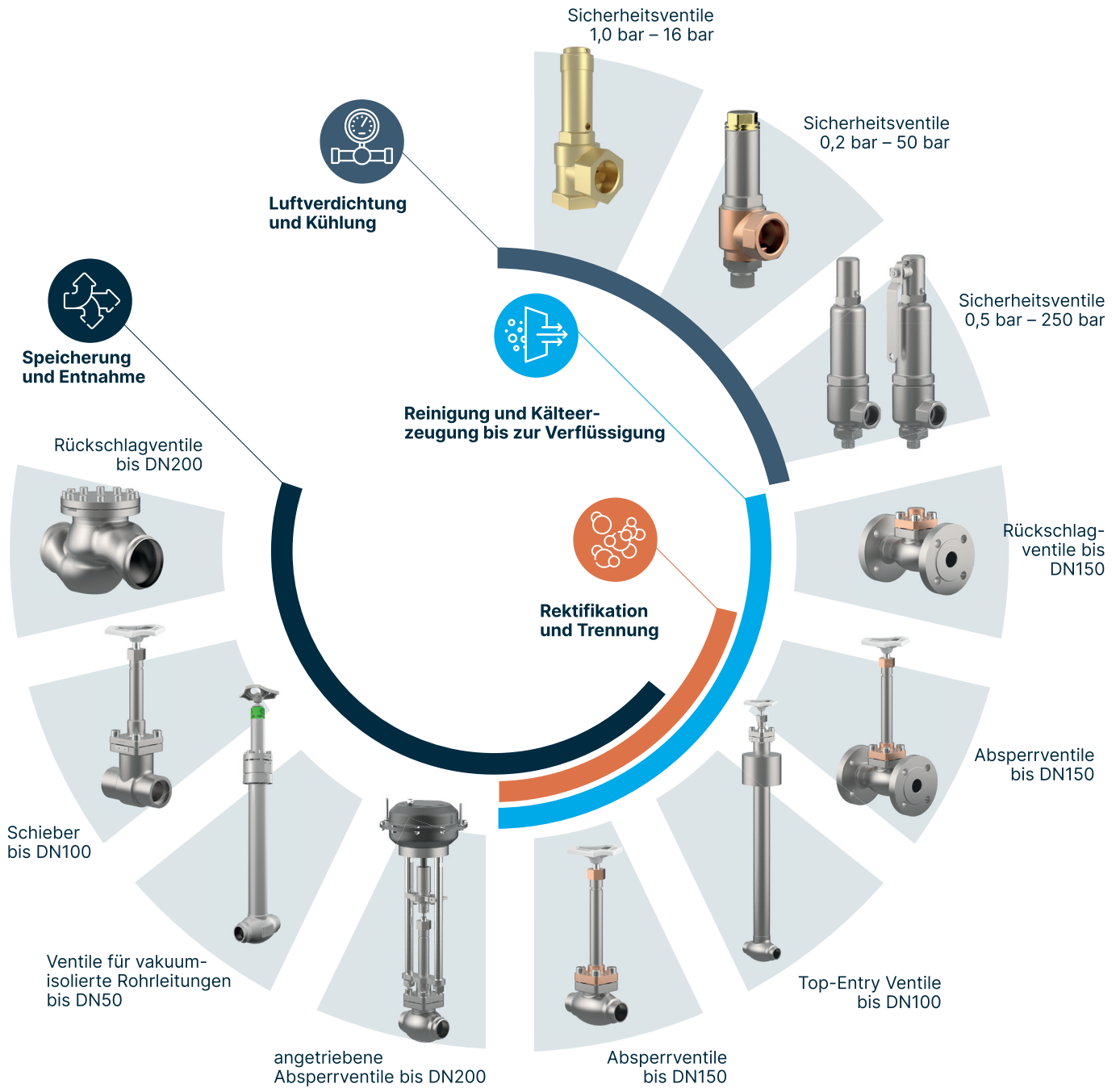


**SPEICHERUNG
UND ENTNAHME**

Built to Endure

BUILT FOR AIR GASES

Unsere Produkte im Prozess



HEROSE GMBH
Armaturen und Metalle

Elly-Heuss-Knapp-Straße 12
23843 Bad Oldesloe—Germany

Tel.: +49 (0) 4531 – 509 0
Fax: +49 (0) 4531 – 509 120

herose.com
info@herose.com

BUILT FOR AIR GASES

Ihr **Ventilspezialist** für Luftzerlegungsanlagen



Zuverlässiger Partner für Ventillösungen

HEROSE ist ein Maschinenbauunternehmen mit über 150 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Armaturen und Sicherheitsventilen.



Armaturenhersteller als Experte für kryogene Anwendungen

HEROSE bietet mehr als 35 Jahre Erfahrung in der Tieftemperaturtechnik.



Technische Beratung zur Auslegung und Auswahl der richtigen Produkte

Ein speziell ausgebildetes Team zur Anwendungsberatung und Ventilauswahl steht Ihnen jederzeit zur Verfügung.



Ausführliche Produktdokumentation mit umfangreichen CAD-Daten

Für die Berechnung und Auslegung von Armaturen bietet HEROSE ein Auslegungsprogramm mit entsprechender Dokumentation. Darüber hinaus sind für die verwendeten Armaturen CAD-Daten verfügbar, die Sie für die Integration in Ihren Zeichnungen nutzen können.



Zuverlässiges Service- und Ersatzteilangebot

Ein Netzwerk aus dezentralen Konsignationslagern und Servicepartnern führen zu einer hohen Verfügbarkeit des Angebotes für Ersatzventile und Servicedienstleistungen.



Austausch von bestehenden Ventilen anderer Hersteller

Oftmals sind ältere Armaturen nicht mehr verfügbar. HEROSE bietet Ihnen mit seinem umfangreichen Produktportfolio mögliche Ersatzlösungen.



Anstehende Überholung eines Luftzerlegers

Wir besprechen mit Ihnen Lösungen und Armaturenkomponenten, die Sie für die Wartung oder Überholung benötigen – gerne auch in einem persönlichen Termin vor Ort.



Besondere Anforderungen an Armaturen und Komponenten für Neu- und Umbaumaßnahmen

HEROSE bietet individuelle Ventilauslegungen wie zum Beispiel den Betrieb von angetriebenen Armaturen mit geringerer Steuerluft oder den Einsatz von Armaturen für vakuumisolierte Rohrleitungen zum Transport von tiefkalten Medien.



Unsere **weltweit** anerkannte Marke

HEROSE verfügt über zahlreiche Referenzen in der Luftgase-Branche. Grundlage sind die globalen Partnerschaften mit den Gasproduzenten und Erstausrüstern (OEM) zur Lieferung von Ventilen und Lösungen für die Produktions-, Transport- und Speicheranwendungen.

Luftzerleger **Neubau-Projekte** – Auszug der Referenzen

Standort	Anlagenbesitzer	Baujahr	Lieferumfang
Jaza, Saudi-Arabien	JV of Aramco, Air Products and ACWA Power	2019	Absperrventile, Top-Entry Ventile, Rückschlagventile, Sicherheitsventile
Speyer, Deutschland	Messer	2019/2020	Schieber, Top-Entry Ventile
Vratimov, Tschechien	Messer	2021	Absperrventile mit Rückschlagfunktion
Vila-seca, Spanien	Messer	2021	Absperrventile, Top-Entry Ventile, Rückschlagventile, Sicherheitsventile
Bor, Serbien	Messer	2022	Absperrventile
Nanjing, China	Yangzi Sinopec	2023	Absperrventile, Rückschlagventile
Lünen, Deutschland	Messer	2024	Absperrventile, Top-Entry Ventile, Rückschlagventile, Sicherheitsventile
Gent, Niederlande	Messer	2024	Absperrventile, Top-Entry Ventile, Rückschlagventile, Sicherheitsventile

Luftzerleger **Überholung/Service-Projekte** – Auszug der Referenzen

Standort	Anlagenbesitzer	Baujahr	Lieferumfang
Porcheville, Frankreich	Linde	2019	Angetriebene Ventile
Delta, Ohio, USA	Messer	2022	Oberteile, Ersatzdichtungen
Sevilla, Spanien	Nippon Gases	2022 und 2023	Absperrarmaturen, Ersatzteile
Creil, Frankreich	Messer	2023	Schieber, Absperrarmaturen, angetriebene Armaturen, Sicherheitsventile

