



HP – PNEUMATIK

Systemlösungen für die Industrie

HP Pneumatik

Wasser und Sonderhydraulik

Technik für Fahrsicherheitszentren

Feuerlöschsysteme für Transformatoren

Isolatorenreinigungssysteme

HL-Hydraulik GmbH

Kupferhütte 5C

D-57562 Herdorf

Tel: **+49 (0)2744-9324-0**

web: **www.hl-hydraulik.de**

e-mail: **info@hl-hydraulik.de**

D1 FEB20



www.hl-hydraulik.de

HL Hydraulik GmbH
Kupferhütte 5c
57562 Herdorf
Telefon: +49 (0) 27 44-93 24-0
E-Mail: info@hl-hydraulik.de

HP Pneumatic (Drucklufttechnik)

VDEW empfohlene Druckluftsysteme und Komponenten bis 350 bar

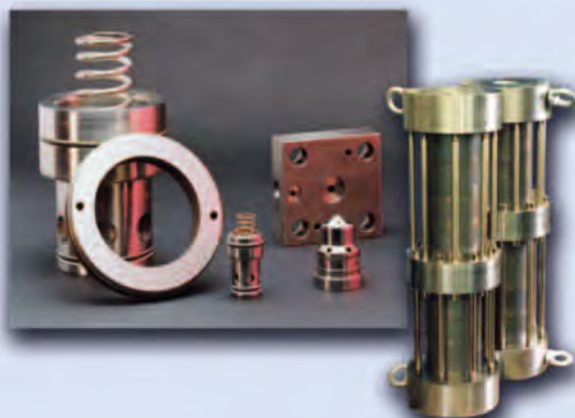
HP Pneumatic

Electrical Industry (VDEW) recommended systems and components up to 350 bar



Wasser- und Sonderhydraulik

Edelstahl-Cartridgeventile und Vorsteuerungen bis 350 bar (800 bar), Nennweiten 2 bis 250 mm Entzunderungsventile, Druck- und Wegeventile, Sprühventile zur partiellen Walzenkühlung.



Water- and Special-Fluid Hydraulics

Stainless steel cartridges and pilot valves up to 350 bar (optional 800 bar), size 2 to 250 mm (08-10 inch). Descaling valves, directional, check, flow and pressure control functions, spray valves for roll coolant systems.



Technik für Fahrsicherheitszentren

Innovative Technik zur Simulation kritischer Situationen im Straßenverkehr: Schleuderplatten, Fahrbahnbewässerungen, Wasserhindernissysteme

Equipment for Road Safety Training Centers

To simulate critical traffic situations.
Vehicle skidding devices, water film systems, water obstacles

Feuerlöschsysteme für Transformatoren

Fremdenergie-unabhängige Wassersprühsysteme

Fire Fighting Systems for Transformers

Water spraying systems for operation independent from an external power supply



Isolatorenreinigungssysteme

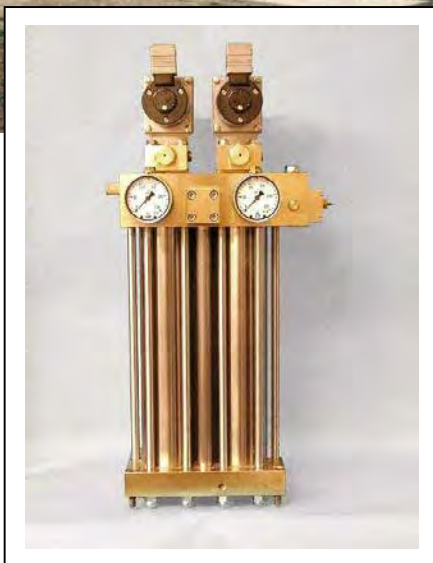
Stationäre Wassersprühsysteme zur Reinigung unter Spannung

Insulator Cleaning Systems

Water spraying systems for stationary live electrical line cleaning

HP – PNEUMATIK

Systemlösungen für die Industrie



HP Pneumatik

Wasser und Sonderhydraulik

Technik für Fahrsicherheitszentren

Feuerlöschsysteme für Transformatoren

Isolatorenreinigungssysteme

HP – PNEUMATIK

Systemlösungen für die Industrie

Gastrockneranlagen

Für Labore und Produktionsstätten mit hohen Ansprüchen an die Qualität der Versorgungsluft.

Für Atemluftanwendungen in Tauch- und Rettungssystemen mit hohen Speicherdrücken.

In Trennschaltersystemen zur Vermeidung von Eisbildung und Korrosion.

Es können Speicherdrücke von 350bar und Taupunkte von unter -50°C realisiert werden.



Traditionelle Ventile

Für die Betätigung von Trennschaltersystemen und zur Absicherung von Druckluft- und Windkesseln in Industrieanlagen bis 350bar.

Ventile und Systeme

Modular aufgebaute Steuerungen in Cartridgetechnik für industrielle Anwendungen bis 350bar und Nennweiten von 4 bis 100mm.

Hohe Flexibilität

Kompakter Aufbau

Stark reduzierte
Wartungszeiten



PROGRAMMÜBERSICHT

Traditionelle Ventiltechnik



Handabsperrventile

PN 64 - DN 15, 25
PN 350 - DN 8

Typ
HAV 15, HAV 25
HAV 08



Druckhalte- Druckhalterückschlagventile

PN 60/350 - DN 16
PN 400 - DN 5

Typ
DHV 16/12
DHV 05, DRV 05



Sicherheitsventile

PN 350 - DN 6
PN 40 - DN 30/15

Typ
SVE 06
SVE 30/15



Sicherheitseinrichtungen

PN 64 – DN 20
PN 200 – DN 10

Typ
SHE 06
SHE 20



Druckminderventile

PN 200 – DN 8
PN 40 – DN20

Typ
DMV 08
DMV 20

System- und Cartridge-technik



Cartridgeprogramm Wegeventile (Schleusventile)

PN 400 – DN 6
PN 250 – DN16

Typ
WEV 06
WEV 16



Gastrockner

PN 350bar
Q 1000L/min /1400L/min
Q 1100-3300L/min

Typ
GTR 10, GTR 14
GTF

CARTRIDGEPROGRAMM



Cartridgeventile nach DIN24342 in Edelstahl

Die Ventile eignen sich zum Einsatz in Wasser-, Öl- und Druckluftkreisläufen.

Sie zeichnen sich durch kompakte Bauweise, hohe Zuverlässigkeit und geringen Wartungsaufwand aus. Durch vielfältige Kombinationsmöglichkeiten lassen sich diese Ventile für alle Wege- und Absperrfunktionen einsetzen.

Besondere Vorteile bietet hierbei der Weichsitz mit metallischer Abstützung, der eine leckagefreie Funktion ermöglicht.

Lieferprogramm:

Cartridges für Wegfunktionen

Weichsitzventile NG10 bis 100 für Druckluft und Gase der Gruppe 2 bis 350bar

Arbeitsweise

Diese Cartridgeventile wurden speziell für den Einsatz mit Sondermedien entwickelt:

Kein metallischer Kontakt der Gleitflächen

- daher auch in Medien mit fehlenden Schmiereigenschaften einsetzbar.

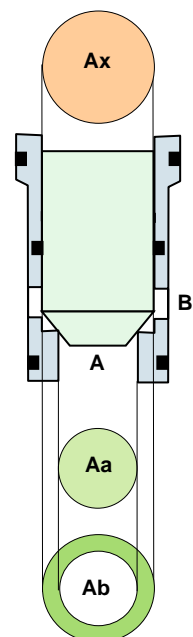
Trennung aller Arbeitsräume durch Weichdichtungen

- daher auch für hohe Drücke, extrem dünnflüssige Medien und Gase geeignet.

Spezielle Strömungsgeometrien und nichtrostende Materialien

- daher auch bei Gasen mit hohem Feuchteanteil einsetzbar

Eine wichtige Größe für die Funktion des Cartridgeventils ist das Flächenverhältnis zwischen Steuerfläche Ax und der Sitzfläche Aa bzw. Ringfläche Ab. Das Flächenverhältnis der Schrupp Ventile beträgt 1:2 und kann somit auch für Durchströmung in beiden Richtungen eingesetzt werden. Weichsitzventile eignen sich hervorragend für alle Sperrfunktionen, da bei dieser Dichtungsart ein absolut leckagefreies Dichten auch über einen längeren Zeitraum hinweg ermöglicht wird.



SICHERHEITSEINRICHTUNG TYP SHE

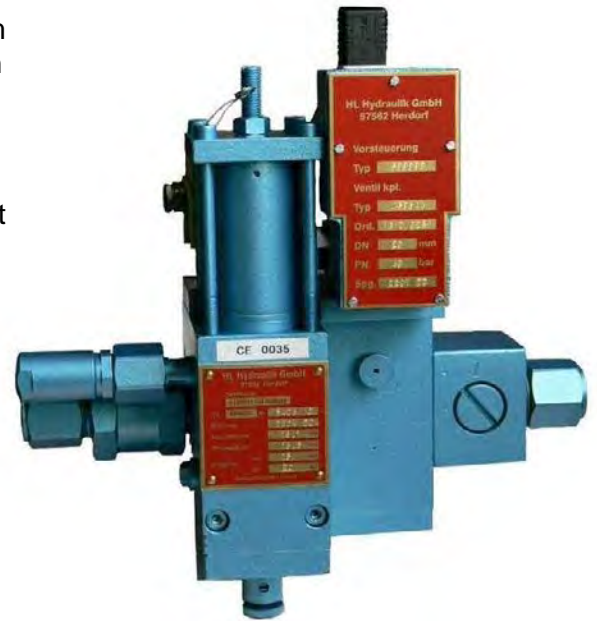
Sicherheitseinrichtungen der Type AP8555 dienen zur Absicherung eines Betriebsdruckbehälters, der von einem Behälter mit höherem Druck gespeist wird. Im Gegensatz zu Sicherheitsventilen sperrt die Sicherheitseinrichtung bei Erreichen eines unzulässig hohen Druckes oder plötzlichem Druckabfalls im Betriebsdruckbehälter die Leitung zwischen den beiden Behältern automatisch ab.

Dadurch wird der Betriebsdruckbehälter gegen Überdruck geschützt, der Druck im Hochdruckbehälter bleibt erhalten und die Betriebssicherheit der elektrischen Trennschalter ist gegeben.

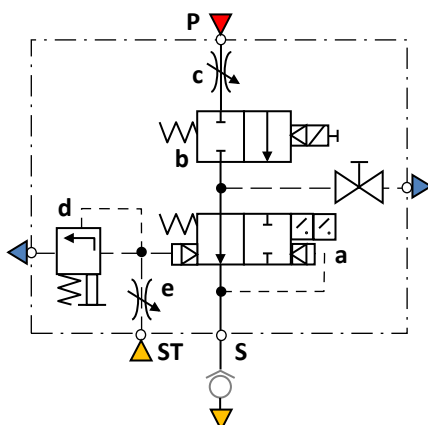
Die Sicherheitseinrichtung besteht aus folgenden Elementen:

- a Sicherheitsverriegelungsventil mit Signalgeber
- b elektrisch vorgesteuertes Schleusventil
- c Drosseleinrichtung
- d Druckbegrenzungsventil
- e Vorsteuerdrossel
- f Entlüftungsventil

Konformität gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
Gase Gruppe 2, Kategorie IV. Baumusterprüfung nach Modul B (TÜV).



Speicherbehälter



Betriebsbehälter

Aus sicherheitstechnischen Gründen ist in der Zuleitung ein Rückschlagventil vorzusehen. Optional kann das Ventil auch in der Sicherheitseinrichtung integriert werden. Bitte in der Bestellung angeben!

Technische Daten Typ AP8555

Ausführung	SHE MP	SHE HP	
Nennweite	20	10	mm
Primärdruck	64	64 - 200	bar
Sekundärdruck	5 - 40	15 - 40	bar
Durchflußmenge max	56.000	56.000	l/min
Masse	ca. 320	ca. 320	N
Nennweite Druckbegrenzungsventil	6	6	mm
Anschluß P	M36 x 2	G 3/8"	
Anschluß S	M36 x 2	M36 x 2	
Anschluß ST Lötanschluß für Rohr AD	10	10	mm
Medium	Druckluft		

GAS TROCKNER STATION

TROCKNERSTATIONEN Ausführung mit und ohne Bypass

Für Druckluft und andere
nicht aggressive Gase:

- trocknen
- entölen
- filtern

Vorteile

- geringere Korrosion
- weniger Verschleiß
- keine Vereisung
- drucklose Ruhestellung

und somit

- längere Standzeiten
- geringere Wartungskosten
- störungssicherer Betrieb

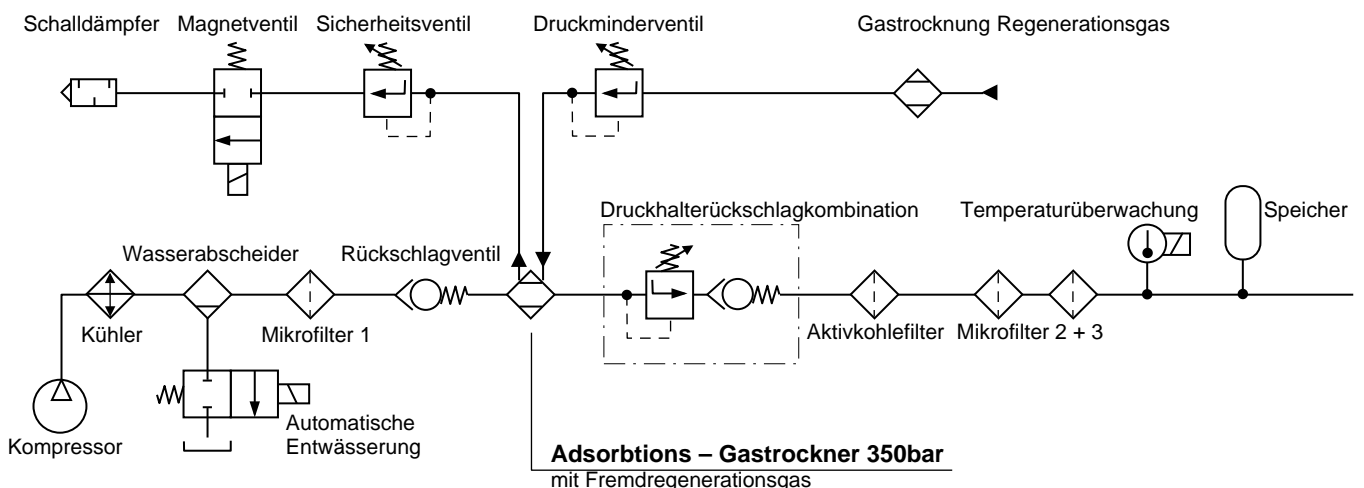
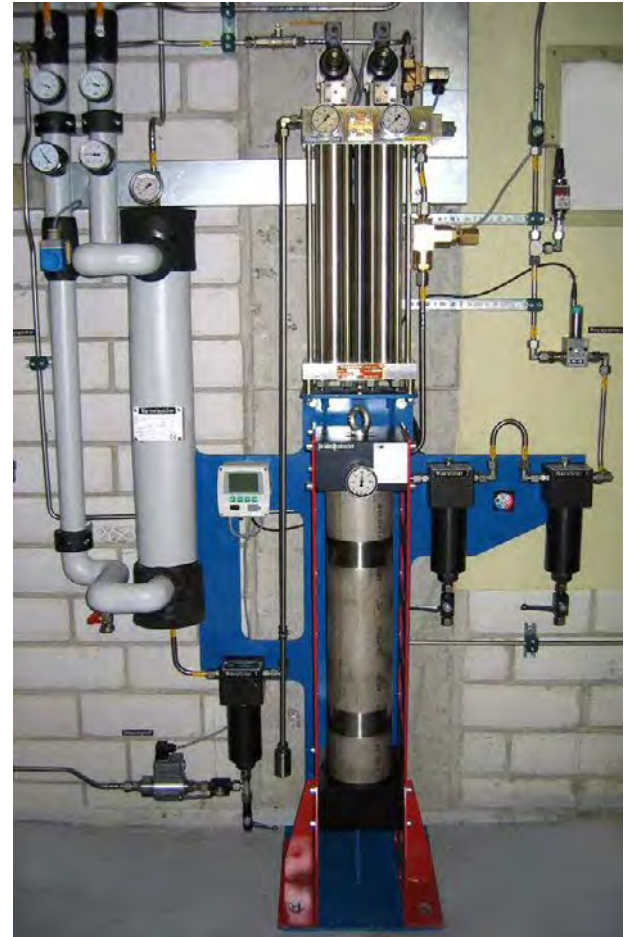


GAS TROCKNER STATION

Gas Aufbereitungsanlagen

Effiziente Lösungen zur Aufbereitung von Druckluft für die Atemluft oder in industriellen Anwendungen:

- Für den Dauereinsatz konzipiert
- Geeignet für Reinluft oder Gase der Klasse 2
- Energieoptimiert durch Fremdregenerationsmedium
- Drucktaupunkte unter -50°C
- temperaturstabilisierter Prozess
- Trocknungsprozess ist von der Versorgungstemperatur entkoppelt.
- Keine thermische Regeneration erforderlich
- Betriebsdrücke bis 350bar



GAS TROCKNER GTR

Für Druckluft und andere nicht aggressive Gase:

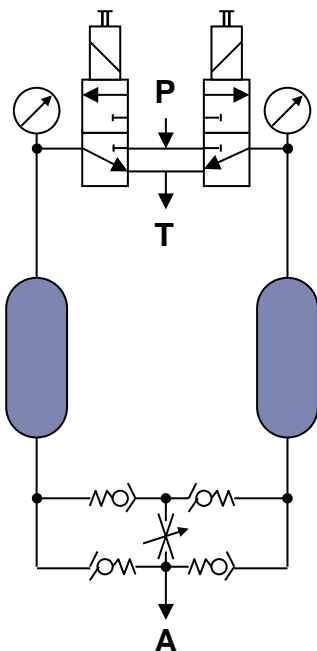
- trocknen
- entölen
- filtern

Vorteile

- geringere Korrosion
- weniger Verschleiß
- keine Vereisung

und somit

- längere Standzeiten
- geringere Wartungskosten
- störungssicherer Betrieb



Bestellbezeichnung

GTR 10 **HP 335** **024**

Betriebsspannung

024 24V Gleichstrom

240 220-240V/50Hz *

Betriebsdruck

MP 30-250bar

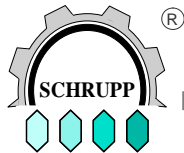
HP 250-350bar

Ausführung

GTR 10 Q max 1000L/min

GTR14 Q max 1400L/min

* nicht lieferbar bei Ausführung HP



www.hl-hydraulik.de

Kupferhütte 5c
D 57562 Herdorf
Tel +49 (0)2744-9324-0
schrupp@hl-hydraulik.de