



noordtec
Driven by Future



Full-Service für Feuerwehren

Atem- und Drucklufttechnik

Atemluft | Drucktechnik | Aufbereitung | Service | Ersatzteile

Wir sind
zertifizierter
Servicepartner
vom Hersteller
Becker &
Söhne

Noordtec GmbH & Co. KG
Carl-Benz-Straße 15
26655 Westerstede

—
Heinrich-Leggewie-Straße 5
48249 Dülmen

Telefon: 04488 76496 - 97
Email: fire@noordtec.de

Web: www.noordtec.de

 noordtec_fire

 Noordtec FIRE

Wir sind Noordtec

ÜBER UNS

Was uns antreibt ist die Zukunft

Die Noordtec GmbH & Co. KG bietet Produkte und Dienstleistungen für Erneuerbare Energie, Alternative Mobilität und technische Infrastruktur.

Der Unternehmensbereich FIRE ist Teil eines ca. 100 Mitarbeiter*innen starken Teams mit über 15 Jahren Erfahrung im Umgang mit Druckgasen, tiefkalten Medien und Elektrotechnik.

In enger Zusammenarbeit mit Lenhardt & Wagner bieten wir Ihnen deutschlandweit einen Full-Service zum Thema Atemluft, Drucktechnik und Aufbereitung für Feuerwehren.

Feuerwehren auf der ganzen Welt vertrauen auf Lenhardt & Wagner Know-How. Zusammen mit L&W begleiten wir Ihre Anlagenprojekte und sind Ihr erster Ansprechpartner für Technik, Service, Ersatzteile und (eigene) Software-Applikationen.

Vereinbaren Sie gerne einen unverbindlichen Beratungstermin.

Telefon: 04488 76496 - 97
Email: fire@noordtec.de

UNSERE STANDORTE

Mit unserem Hauptsitz in Westerstede bei Oldenburg/Oldb und unserem Standort Dülmen im Münsterland sind wir Ihr kompetenter und zuverlässiger Atemluft- und Drucklufttechnik Anbieter in Deutschland, sowie in den BENELUX-Ländern.

Westerstede:
Carl-Benz-Straße 15
26655 Westerstede

Dülmen:
Heinrich-Leggewie-Straße 5
48249 Dülmen

WWW.LW-COMPRESSORS.COM



Führender Hersteller für Hochdruckanwendungen

Seit 1980 liefert L&W Hochdruckkompressoren und die dazugehörigen Module zum Aufbereiten, Speichern und Füllen von Luft, Inerte Gase, Erdgas, Biogas und Wasserstoff. Lenhardt & Wagner bietet ein Höchstmaß

an Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit durch Produkte „Made in Germany“. Heute gehört die Lenhardt & Wagner GmbH weltweit zu den führenden und renommierten Unternehmen im Bereich der Hochdruckanwendungen.



WWW.NOORDTEC.DE



Ihr Partner für Atem- und Drucklufttechnik

Von der Planung bis zur Umsetzung - alles aus einer Hand!

Noordtec steht Ihnen bereits bei der Planung und Projektierung sowie bei der Inbetriebnahme und Abnahme Ihrer

Anlage als kompetenter Partner zur Seite. Zusammen mit Ihnen entsteht so immer die optimale Komplettlösung: maßgeschneidert und individuell.



Bei Fragen steht Ihnen unser Team gerne jederzeit zur Verfügung:

Telefon: 04488 76496 - 97
Email: fire@noordtec.de

Unsere Leistungen im Überblick



Flexible, modulare Anlagenlösungen



24/7 Störungshotline



Schnelle Ersatzteilversorgung



Flächendeckendes Servicenetz (60 Stunden!)



Leistungsstarke Partner



Ausgezeichnete Infrastruktur

Hochdrucksysteme



KOMPRESSOREN

Von 100 - 1300 l/min, in schallgedämpfter Ausführung von 150 - 700 l/min. Mit einem Betriebsgeräusch von nur 61 - 75 dB(A) in 1 m Abstand - sind wir der Marktführer.



ZUSCHALTAUTOMATIK

Regelt automatisch das Befüllen von Atemluftflaschen vor dem Speicher und optimiert so die Nutzung Ihrer Anlage.



PURACON ATEMLUFT ÜBERWACHUNG

Professionelle Lösungen zur kontinuierlichen Überwachung von Feuchte + CO + CO₂ + O₂ + VOC.



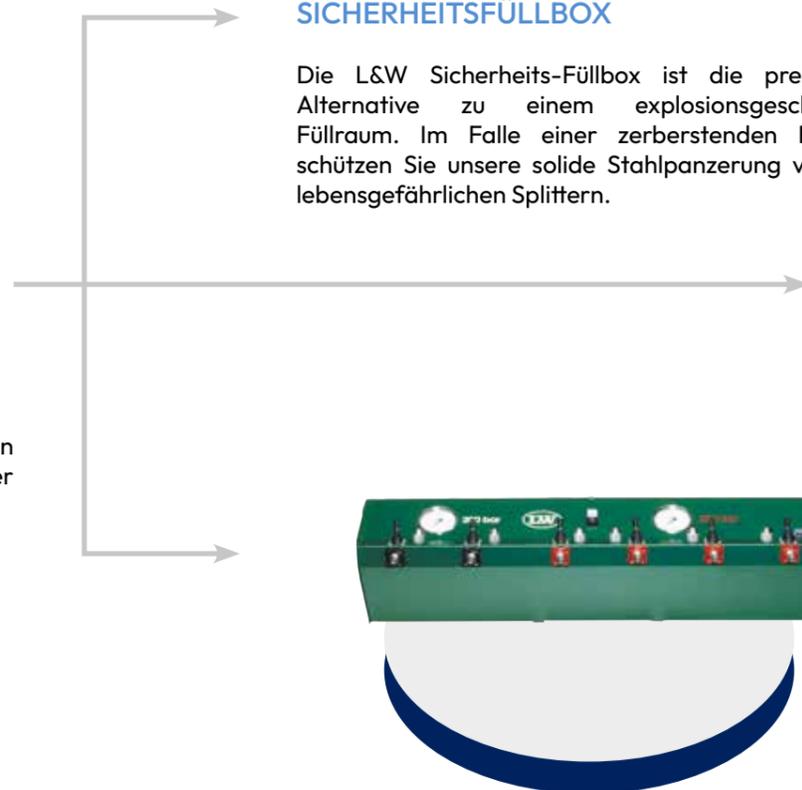
SICHERHEITSFÜLLBOX

Die L&W Sicherheits-Füllbox ist die preiswerte Alternative zu einem explosionsgeschützten Füllraum. Im Falle einer zerberstenden Flasche schützen Sie unsere solide Stahlpanzerung vor den lebensgefährlichen Splintern.



SPEICHER UND SPEICHERMANAGEMENT

Für schnellen Füllbetrieb und Atemluftversorgung in der Atemschutzwerkstatt empfehlen wir Speicherflaschen mit automatischer Speichersteuerung. Anzahl der Speicherflaschen nach Wahl.



FÜLLEISTEN

Für 200 und 300 bar Füllbetrieb mit bedienerfreundlichen Kippschaltern, sowie Anzahl der Anschlussmöglichkeiten nach Wahl.

Mobile Kompressoren

Mit den mobilen Kompressoren von L&W bleiben keine Wünsche offen.

Mit Lieferleistung von 100 bis 400 l/min können die Anlagen sowohl stationär, als auch mobil genutzt werden. Kundenspezifische Ausstattungen ermöglichen den individuellen Einsatz und erlauben zusätzlich maximale Flexibilität.

Verfügbar als Elektro-, Benzin oder Diesel-Variante können alle Industrieblocke entsprechend angetrieben werden. Lange Wartungsintervalle und niedrige Wartungskosten runden das Vorteilspaket der L&W Anlagen ab.



Abbildung - LW 150 E MC

Technische Daten	von	bis
Lieferleistung	100 l/min	400 l/min
Motorleistung:	2,2 kW	11 kW
Enddruck	150 bar	350 bar
Gewicht	39 kg	175 kg
Antriebsarten	Elektro, Benzin oder Diesel	



L&W - Find your Compressor
www.lw-compressors.com/find-your-compressor

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Leichte Kompressorrahmen
- Antriebsmotor
- Start-Stopp-Schalter
- Betriebsstundenzähler
- Kondensatentwässerung
- Abschaltungsautomatik bei Erreichen des Enddrucks
- Abschaltautomatik für Temperaturen
- Diverse Anzeigeoptionen- und Überwachungen
- Standardmäßig verbaute Ansaugfilter
- Druckhalterückschlagventil
- Füllschläuche und Füllventile
- Zwischenkühler
- Edelstahlkühlrohre
- Wasserabscheider nach den Verdichterstufen
- Sicherheitsventile nach den Verdichterstufen
- Kolben inkl. Stahlkolbenringe
- Professionelle Ölschmierung
- Konzentrische Saug- und Druckventile
- Fülldrücke nach Wahl
- Umschalt- oder Parallelfülldrücke
- Radsätze
- Atemluftaufbereitung gemäß EN 12021
- Mobile Filterüberwachung
- TÜV-Abnahme

Produktbeispiele



LW 100 E (Elektromotor)



LW 250 B MC (Benzinmotor)



LW 300 D MC (Dieselmotor)

Stationäre Kompressoren

Entdecken Sie die stationäre Reihe von L&W. Robust, dynamisch und leistungsstark.

Lieferleistungen von 200 bis 1300 l/min werden als Elektro- oder Diesel-Variante, mit garantiert niedrige Drehzahlen, sowie kundenspezifischen Ausstattungen geliefert.

Die zuverlässigen und langlebigen Kompressoren eignen sich für anspruchsvolle Atemluft- und Hochdruckanwendungen und überzeugen durch lange Wartungsintervalle und geringe Wartungskosten.



Alle Anlagen sind mit Füllschläuchen und Hochdruckabgang lieferbar.

Technische Daten	von	bis
Lieferleistung	230 l/min	1300 l/min
Motorleistung:	5,5 kW	37 kW
Enddruck	150 bar	350 bar
Betriebsgeräusch	82 dB(A)	89 dB(A)
Antriebsarten	Elektro oder Diesel	



L&W - Find your Compressor
www.lw-compressors.com/find-your-compressor

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Antriebsmotor
- Pulverbeschichteter Stahlrahmen
- Stern-Dreieckschaltung
- Bedienpanel mit Start-Stopp-Schalter, Not-Halt und Kondensattestschalter
- Betriebsstundenzähler
- Kondensatentwässerung
- Abschaltungsautomatik bei Erreichen des Enddrucks
- Abschaltautomatik für Temperaturen
- Diverse Anzeigeoptionen- und Überwachungen
- Standardmäßig verbaute Ansaugfilter
- Niederdruckölpumpe
- Druckhalterückschlagventil
- Füllschläuche und Füllventile
- Zwischenkühler
- Edelstahlkühlrohre
- Wasserabscheider nach den Verdichterstufen
- Sicherheitsventile nach den Verdichterstufen
- Kolben inkl. Stahlkolbenringe
- Konzentrische Saug- und Druckventile
- Fülldrücke nach Wahl
- Umschalt- oder Parallelfülldrücke
- Mobile Kompressorsteuerung verfügbar
- Atemluftaufbereitung gemäß EN 12021
- Stationäre Filterüberwachung
- TÜV-Abnahme

Produktbeispiele



LW 450 D



LW 280 E



LW 570 E II

Schallgedämmte Kompressoren

Für Werkstätten, Wohngebäude oder Abfüllstationen, bei denen die Lautstärke stets im Vordergrund steht, bietet L&W platzsparende, schallgedämmte Anlagen, mit einem Betriebsgeräusch ab 61 dB(A) auf 1m Entfernung. Die kundenorientierte Vollausrüstung garantiert beste Voraussetzungen für Ihren Füllbetrieb.

L&W bietet Ihnen ein breites Spektrum an Lieferleistungen für sehr kleine Füllanforderungen (150 l/min), sowie großen Atemluftbedarf bis 700 l/min. Profitieren Sie von den leisesten Kompressoren im Markt, Filterstandzeiten bis zu 100 Stunden und geringe Wartungskosten ab 1000 h Betriebszeit.



Alle Anlagen sind mit Füllschläuchen und Hochdruckabgang lieferbar.

Technische Daten	von	bis
Lieferleistung	150 l/min	700 l/min
Motorleistung:	4,0 kW	18,5 kW
Enddruck	150 bar	350 bar
Betriebsgeräusch	61 dB(A)	75 dB(A)
Antriebsarten	Elektro oder Diesel	

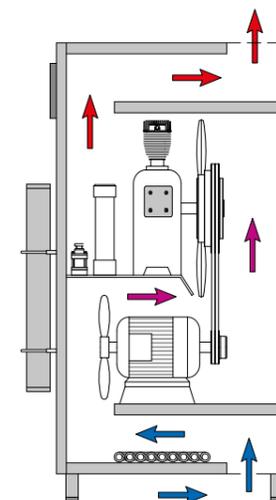


L&W - Find your Compressor
www.lw-compressors.com/find-your-compressor

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Antriebsmotor
- Schalldämmgehäuse ab 61 dB(A)
- Stern-Dreieckschaltung
- Bedienpanel mit Start-Stopp-Schalter, Not-Halt und Kondensattestschalter
- Betriebsstundenzähler
- Kondensatentwässerung
- Abschaltungsautomatik bei Erreichen des Enddrucks
- Abschaltautomatik für Temperaturen
- Diverse Anzeigeoptionen- und Überwachungen
- Standardmäßig verbaute Ansaugfilter
- Niederdruckölpumpe
- Druckhalterückschlagventil
- Füllschläuche und Füllventile
- Zwischenkühler
- Edelstahlkühlrohre
- Wasserabscheider nach den Verdichterstufen
- Sicherheitsventile nach den Verdichterstufen
- Kolben inkl. Stahlkolbenringe
- Konzentrische Saug- und Druckventile
- Fülldrücke nach Wahl
- Umschalt- oder Parallelfülldrücke
- Mobile Kompressorsteuerung verfügbar
- Atemluftaufbereitung gemäß EN 12021
- Stationäre Filterüberwachung
- TÜV-Abnahme

Das ES Schalldämmkonzept



Schalldämmung ist auch Wärmedämmung, die Zielsetzung jedes Herstellers ist es leise Kompressoren bei gleichzeitig exzellenter Kühlung zu produzieren. Dies haben wir mit unserem ES Konzept erreicht. Die Schnittzeichnung des schallgedämmten Gehäuses zeigt hierbei die wichtigsten Konzeptpunkte auf.

1. Ein zweiter Lüfter gewährleistet hier zusätzliche Kühlluft, die zielgerichtet durch das Gehäuse strömt.
2. Ein zusätzlicher Kühler nach der letzten Stufe ist die erste Komponente im Kühlluftstrom.
3. Die Zwischendämmung verhindert den direkten Austritt der Schallwellen und absorbiert den größten Teil der Betriebsgeräusche.

Remote Pro Control - RPC

Die erfolgreiche Remote Tab Control wurde um die neue Remote Pro Control ergänzt.

Die weiterentwickelte RPC beinhaltet alle Komponenten (inkl. einer Windows-basierenden Software), welche ermöglichen den Kompressor weltweit zu steuern und

zu überwachen. 32.000 speicherbare Dateneinheiten erlauben Aufzeichnungen pro Sekunde, Minute, Stunde oder Tag in Echtzeit. Ortsunabhängige Fernwartungen, Anpassungen, sowie die Darstellung aller Maschinenparameter sind kontinuierlich steuer- und abrufbar.



BESTEHEND AUS:

- Steuerungsplatine inkl. 2,8" LCD - Display
- L&W Software für Windows-basierte Systeme (PC, Laptop, Notebook, Tablet oder Handy)
- Drucksensor für Start / Stopp Betrieb
- Sensor für Temperaturüberwachung der Umgebungstemperatur
- Phasenüberwachungsmodul
- 1 x potentialfreier Kontakt für Sammelalarme
- Not-Betrieb (ohne Platine bedienbar)
- Not-Halt Schalter

FUNKTIONEN:

- Halb- & vollautomatischer Betrieb
- Fernsteuerung über LAN / W-LAN möglich
- Fernwartung / Einstellungen durch L&W nach Erlaubnis möglich
- Kondensat, Leckage und Sicherheitsventil Testfunktion
- Umgebungstemperaturüberwachung mit automatischer Abschaltung
- Phasenüberwachung mit automatischer Startverhinderung
- Start-Zyklen-Zähler
- Takt- und Zyklen-Zähler für Kondensat-Ablass
- Timer für nächste Kondensat-Entwässerung
- Betriebsstundenzähler für Kompressor und Filterpatrone
- Grafische Darstellung von Maschinenparametern
- (Speicherung von 32.000 Dateneinheiten, Anzeigeaktualisierung pro sec, min, h oder d frei wählbar)
- Anzeige der Füllzeit [min] / Timer für Flaschenfüllung
- Service Intervalle mit Counter
- Pin Lock
- Dynamische Druck- und Temperaturanzeigen
- Unbegrenzter Alarmspeicher im Protokoll
- Sprachen: Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch / Chinesisch / Russisch

OPTIONEN:

- Windows-basiertes Endgerät zur externen Darstellung (z.B. PC, Laptop, Tablet und vieles mehr)
- Anzeige / Überwachung von Drücken (Stufen / Öl)
- Anzeige / Überwachung von Temperaturen (Zylinderköpfe / Öl)
- Anzeige / Überwachung des Gases (Feuchte, CO, CO₂, O₂ und VOC)
- Installation von zusätzlicher Software auf Firmenserver zur externen Bedienung

CO₂ Filter

In den letzten Jahren ist auf Grund des verhältnismäßig großen Zuwachs an CO₂ Treibhausgasen in der Umgebungsluft die vorschriftsgemäße Füllung von Atemluftflaschen gemäß EN 12021 nicht immer gewährleistet.

Der neue L&W CO₂ Filter ist die professionelle Lösung den CO₂-Wert im Ansaugtrakt des Kompressors unter den maximal zulässigen Grenzwert zu reduzieren.



Technische Daten	L&W CO ₂ Filter
Medium:	Luft
Ansaugdruck:	Atmosphärisch
Volumenstrom [l/min]:	100 - 750
Standzeit [Betriebsstunden]:	80*
Betriebstemperatur [°C]:	+5 bis +45
Dimensionen B x T x H [mm]:	370 x 330 x 1075
Gewicht [kg]:	42,5

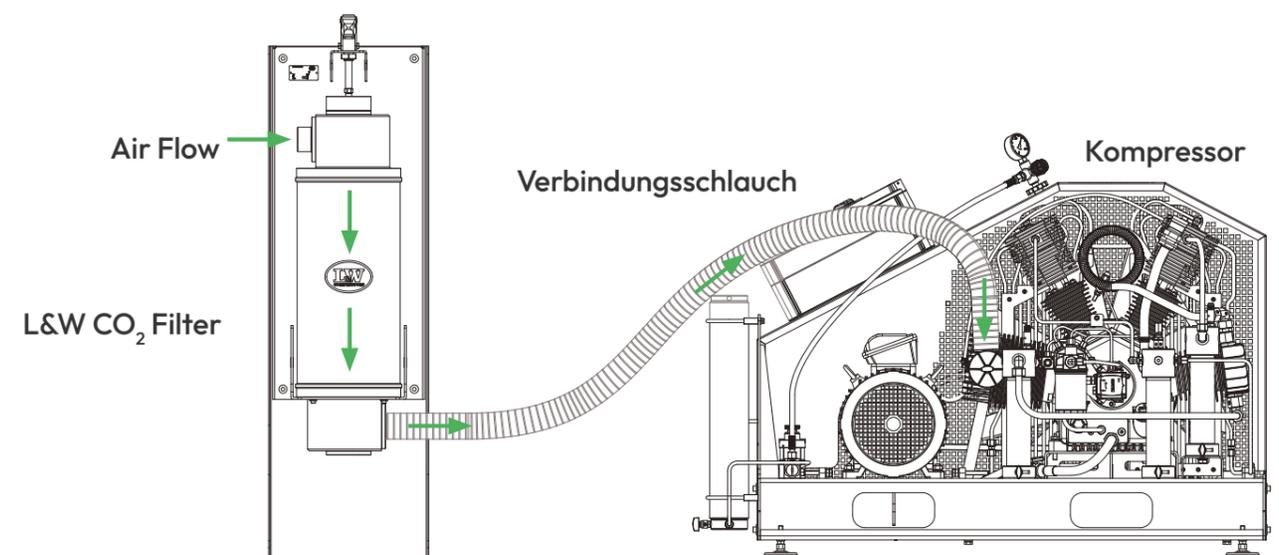
* bei 700 l/min Fördermenge und 1000 ppmv CO₂ Konzentration im Ansaugbereich.
Achtung: Die Standzeit ist abhängig von der Umgebungsluft.

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Grundkonsole CO₂ Ansaugfilter
- Aufnahme mit Schnellspanner für CO₂ Ansaugfilter Patrone
- Schlauchansaugstutzen Ø 32 mm
- 2 Meter Verbindungsschlauch (Innen-Ø 32 mm)
- CO₂ Ansaugfilter Patrone

OPTIONEN

- Befestigungssatz für die Wandmontage
- Standkonsole für CO₂ Ansaugfilter (390 x 400 x 1250 mm, 19 kg)
- Schlauchansaugstutzen Ø 50 mm / Ø 76 mm
- Ansaugschlauch



Mobile Atemluftüberwachung

Für mobile Kompressoren Bedarf es an zuverlässigen und ökonomischen Lösungen zur mobilen Atemluftkontrolle. Die L&W Puracon Mobil Serie bietet zum einen

Geräte für die Feuchteüberprüfung und zum anderen die vollständige Anzeige aller Grenzwerte gemäß der EN12021.



Puracon Mobil BA

Puracon	Feuchte	CO	CO ₂	O ₂	VOC	Druck
Mobil M200	5 - 99 mg/m ³	-	-	-	-	150 - 250 bar
Mobil M300	5 - 99 mg/m ³	-	-	-	-	250 - 350 bar
Mobil BA	5 - 120 mg/m ³	0 - 30 ppm	0 - 3000 ppm	0 - 25 %	0,05 - 0,5 mg/m ³	max. 350 bar

PURACON MOBIL M200 / M300

Die Puracon Mobil M200 / M300 dienen der manuellen Überwachung der Restfeuchte der verdichteten Atemluft. Das Gerät kann einfach zwischen Füllschlauch und Atemluftflasche eingeschraubt und der aktuelle Feuchtwert auf dem Display abgelesen werden. Mit Hilfe eines

Drosselventils können auch bereits gefüllte Atemluftflaschen überprüft werden. Eine interne Abschaltung (Batteriesparmodus) sichert die Haltbarkeit der 2x AAA Alk. Batterien. Beim Füllen kann dann der Wert des Feuchtegehaltes einfach abgelesen werden.

PURACON MOBIL BA

Das Puracon Mobil BA ist die professionelle Lösung zur mobilen Überwachung der Luftqualität. Das System ermittelt in kurzer Zeit Restfeuchte, CO, CO₂, O₂ und VOC. Auch hier wird das Gerät direkt zwischen Füllschlauch und Atemluftflasche geschraubt und ersetzt die herkömmliche,

umständliche Prüfmethode mit Prüfröhrchen. Das Gerät wird mit 230V Schuko-Stecker geliefert und muss vor Gebrauch lediglich aktiviert werden. Bereits gefüllte Flaschen können hier standardmäßig geprüft werden.



Warum ist die Überprüfung der Atemluft wichtig?

Grundsätzlich sind die Betreiber dazu verpflichtet, Atemluft gemäß EN 12021 abzufüllen. Ein Großteil ist sich dieser Pflicht bewusst und sorgt durch entsprechende Vorkehrungen für die Umsetzung. Es ist jedoch möglich, dass trotz Einhaltung aller Regeln gefährliche Stoffe in die Atemluft gelangen. Schlechte Ansaugluft, gesättigte Filterpatronen oder defektes Equipment können gesundheitsgefährdende oder gar lebensbedrohliche Folgen haben.

Eine ein- oder zweimal jährliche Überprüfung bietet keinen umfassenden Schutz. Um sicher zu sein, ist eine permanente Überwachung unumgänglich.

Stationäre Atemluftüberwachung

Stationäre Anlagen sollten permanente Überwachungen inkludiert haben. Diese können sowohl direkt als auch anschließend nachbestellt werden und sind

in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Die L&W Puracon Serie überwacht alle Gase gemäß der EN12021.



Puracon Premium
Abbildung zeigt Sonderausstattung

Puracon	Feuchte	CO	CO ₂	O ₂	VOC	Druck
Stationary ECO	5 – 99 mg/m ³	-	-	-	-	150 - 350 bar
Stationary PRO	5 – 50 mg/m ³	-	-	-	-	150 - 350 bar
Stationary CO/CO ₂	5 – 120 mg/m ³	0 – 30 ppm	0 – 3000 ppm	-	-	max. 350 bar
Stationary BA	5 – 120 mg/m ³	0 – 30 ppm	0 – 3000 ppm	0 – 30 %	0,05 – 0,5 mg/m ³	max. 350 bar

PURAICON STATIONARY ECO

Der kleinste stationäre Feuchtwächter wird in eine Rohrleitung integriert. Der Restfeuchtwert kann dann direkt an der

Rohrleitung abgelesen werden. Eine interne Abschaltung (Batteriesparmodus) sichert die Haltbarkeit der 2x AAA Alk. Batterien.

PURAICON STATIONARY PRO

Der stationäre Feuchtwächter kann ebenfalls in einer Rohrleitung integriert werden. Ein abgesetztes Display bietet die Möglichkeit, den Restfeuchtwert am gewünschten Ort anzuzeigen. Die interne

Steuerung erlaubt eine Abschaltung der Anlage bei schlechten Feuchtwerten. Erhältlich mit Schukostecker oder Anschlusskabel am Kompressor.

PURAICON STATIONARY PRO CO & CO₂

Ausgestattet mit allen Features des Puracon Stationary PRO wurde die Überwachungseinheit um einen CO- & CO₂-Sensor erweitert. Die kompakte Einheit wird

in einem kleinen Schaltschrank installiert. Die Rohrleitung wird direkt am Schaltkasten angeschlossen.

PURAICON PREMIUM

Die Weiterentwicklung des Puracon Premium bietet eine professionelle Überwachung der Atemluftqualität während des Füllbetriebs.

von 32.000 Dateneinheiten pro Sekunde, Minute, Stunde oder Tag in Echtzeit. Ortsunabhängige Fernwartungen, Anpassungen, sowie die graphische Darstellung aller Ansaug- und verdichteten Gasmeßwerte sind kontinuierlich abrufbar. Die Daten können via USB und anderer Speichermedien gespeichert oder via E-Mail direkt versendet werden.

Gemäß der EN 12021 werden alle relevanten Bestandteile der verdichteten Atemluft wie Feuchte, CO, CO₂, O₂ und VOC zur Sicherheit der Anlagenbetreiber überwacht. Die Messwerte können weltweit auf Windows-Endgeräten abgerufen werden und erlauben das Aufzeichnen

Die Sensorplatine kann durch einen Tausch einfach kalibriert werden.

Grenzwerte gemäß DIN EN 12021:2014-07

Bestandteil	Grenzwert bei 1013 mbar und 20 °C
Feuchte (H ₂ O)	25 mg/m ³
Kohlenstoffmonoxid (CO)	5 ppm
Kohlenstoffdioxid (CO ₂)	500 ppm
Ölrückstände (VOC)	0,5 mg/m ³
Sauerstoff (O ₂)	21 ± 1 Vol.-%

Atemluft Speicher

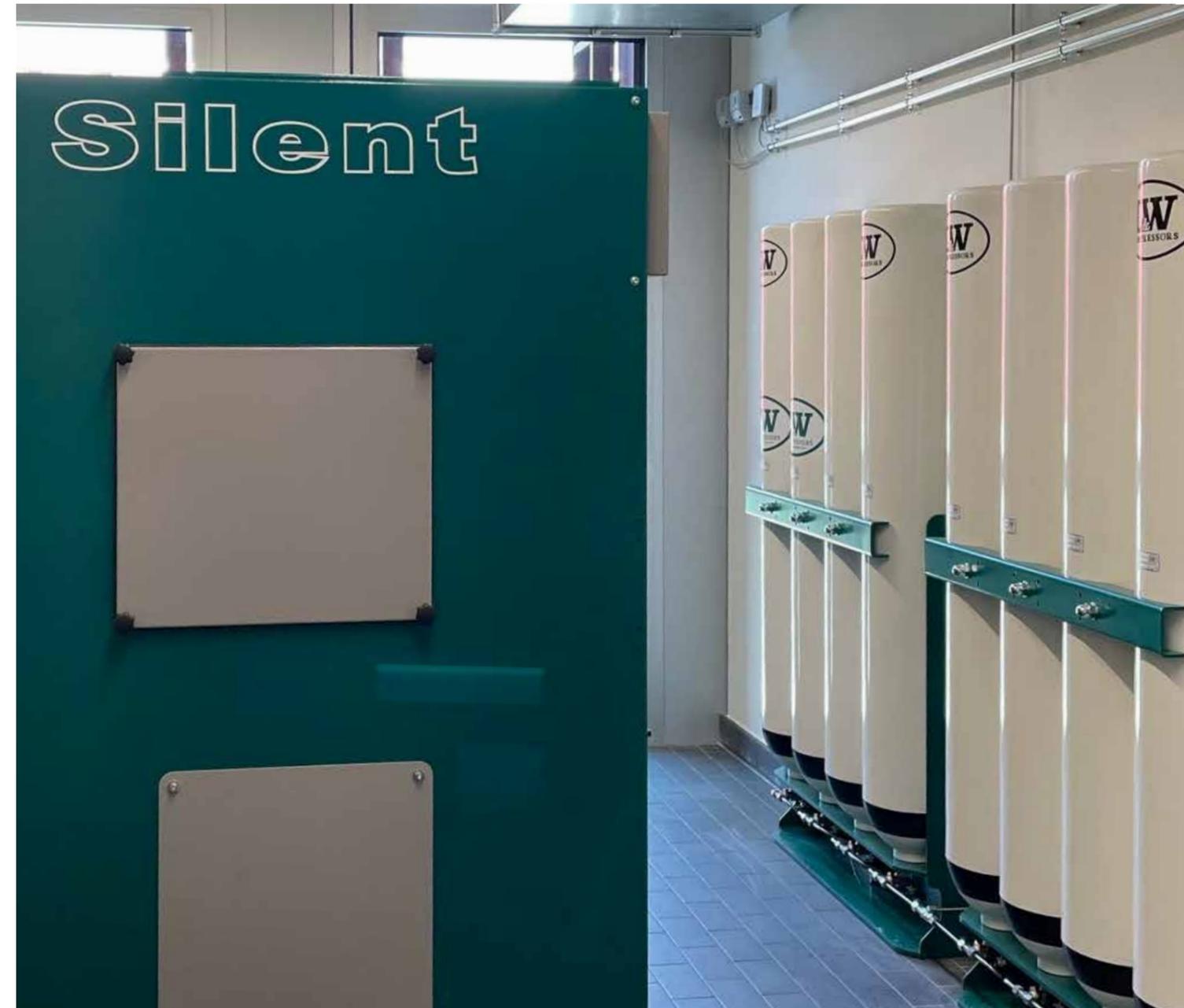
Um dem Bedarf bei Stoßzeiten entgegenzukommen finden oft Speicherflaschen (mit oder ohne Kaskadenfülleinrichtung) Verwendung. Empfehlenswert ist hierbei ein Betriebsdruck bis zu 350 bar sowie das stufenweise Füllen der Flaschen (Kaskadenfüllung). Für Kompressoren wird

eine vollautomatische Steuerung empfohlen (z. B. Remote Tab Control - RTC). L&W bietet hierzu verschiedene Speichersysteme ab 10 m³ Speichervolumen in modularer Bauweise. Unsere Kaskaden-Fülleisten sind für ein bis vierstufigen Betrieb erhältlich. Teilen Sie uns Ihren Bedarf mit und wir errechnen Ihnen ein passendes System.



AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Ortsfeste Stahlflaschen - abgenommen gemäß Druckbehälterverordnung. Gültigkeit: 10 Jahre (diverse Abnahmen auf Anfrage)
- Pulverbeschichtet nach EN 1089/3
- Sonderlackierungen auf Anfrage
- Flaschengröße 50 l
- Arbeitsdruck: bis zu 350 bar (200, 300, 420 und 500 bar auf Anfrage)
- Pulverbeschichteter Stahlrahmen in RAL 6026
- Komplett verrohrt nach Kundenanforderung
- Modulare Bauweise und somit erweiterungsfähig



Speichermanagement

EINSTUFIGES SPEICHERMANAGEMENT

Hochdruckventil und Manometer kann in jede L&W Füllleiste zur Speichersteuerung eingebaut werden.

KASKADENFÜLLLEISTEN

Für das stufenweise Überströmen von den Speicherflaschen zur Füllleiste oder direkt zum Verbrauchsort. Hierdurch kann der Atemluftvorrat in den Speicherflaschen effektiver ausgenutzt werden. Es können wesentlich mehr Flaschen bis zum Enddruck gefüllt werden, bevor die Kompressoranlage gestartet werden muss.

KASKADENFÜLLLEISTEN

- Pulverbeschichtet in RAL 6026
- 1-, 2-, 3- oder 4-stufig. Jede Stufe mit Eingang, Drehventil und Manometer
- Eingang vom Kompressor, Ausgang zur Füllleiste
- Komplett verrohrt



Elektronisch gesteuerte Zuschaltautomatik



Durch den elektronischen Druckaufnehmer können die Schaltpunkte genau eingestellt werden. Diese Anlage ist zu verwenden wenn der Fülldruck nahe am Vorratsdruck des Speichers liegt z.B. Speicherdruck 330 bar und Fülldruck 320 bar.

430 x 500 x 200 mm, 16 kg

Optionen: Auto Start Signal für den Kompressor

Atemluft Fülleisten

Unser Fülleistenprogramm wurde über Jahre entwickelt und ständig ergänzt. Die modulare Bauweise erlaubt die problemlose Erweiterung Ihrer Füllanlage – um zukünftige Bedürfnisse zu berücksichtigen. Erhältlich mit einem oder mehreren Druckbereichen, ohne lästiges Umschalten bei gleichzeitigem Füllbetrieb. Bis zu

12 selbstentlüftende Kipphebelventile können wahlweise mit Füllschläuchen oder Direktanschlüssen ausgestattet werden.

Ein besonderes Baumerkmal ist das aufklappbare Stahlblechgehäuse, welches sich für Wartungsarbeiten unter Druck (im angebauten Zustand) öffnen läßt.



6-fach Fülleiste - 2 x 200 bar , 4 x 300 bar mit Direkt Füllanschlüssen

2 Druckbereiche	B x T x H (mm)	Gewicht (kg)	Konfigurationen
2-fach	580 x 230 x 330	13	wahlweise ein oder zwei Druckbereiche
3-fach	800 x 230 x 330	16	
4-fach	800 x 230 x 330	18	
6-fach	1180 x 230 x 330	23	
8-fach	1560 x 230 x 330	28	
9-fach	1760 x 230 x 330	31	
10-fach	1960 x 230 x 330	34	

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Stabiler Stahlrahmen (einfache Wandmontage), pulverbeschichtet in RAL 6026
- Stahlblechkonsole, pulverbeschichtet in RAL 6026
- 8 mm Schottverschraubung (Eingang wahlweise links oder rechts)
- Vollständig mit Edelstahlleitungen verrohrt
- Start/Stop-Fernsteuerung mit Laufkontrolllampe (für verschiedene Steuerungen erhältlich)
- Großer 100 mm Ø Manometer für jeden Druckbereich
- Selbstentlüftende Kipphebelventile mit Schalldämpfer (Entlüftung erfolgt innerhalb des Gehäuses)
- Mit Füllschläuchen oder Direktverschraubung lieferbar
- Füllanschlüsse nach DIN 477, CGA oder INT (Sonderanschlüsse auf Anfrage)
- Fülleisten mit 2 Druckbereichen haben zusätzlich Druckminderer und Sicherheitsventil für parallelen Füllbetrieb

FÜLLEISTEN MIT FÜLLSCHLÄUCHEN

- 1000 mm Hochdruckschläuche mit Edelstahl Pressarmaturen (andere Längen auf Anfrage)
- Div. Füllanschlüsse, für DIN oder NF empfehlen wir Sicherheitsanschlüsse

FÜLLEISTEN MIT DIREKTANSCHLÜSSEN

- Direktfüllanschluss für Atemluftflaschen
- Div. Füllanschlüsse, für DIN oder NF empfehlen wir Sicherheitsanschlüsse
- Edelstahl-Schutzkappen und Halter für DIN Anschlüsse



Digitales Füllbuch

Das professionelle Füllbuch verwaltet Ihre Füllvorgänge effektiv und sicher und warnt Sie durch einen Hinweis vor unbeabsichtigtem Füllen von „TÜV-fälligen“ Atemluftflaschen. Die Atemluftflaschen werden sekundenschnell vor dem anstehenden Füllvorgang mit einem Barcode- oder Transponder-Lesegerät eingescannt.

Diverse Zusatzfunktionen ermöglichen eine umfangreiche Archivierung der gesetzlich vorgeschriebene Protokollierung des Füllvorgangs jeder einzelnen Atemluftflasche. Über durchgeführte Füllvorgänge können jederzeit Tagesprotokolle gedruckt bzw. diverse Auswertungen und Statistiken erstellt werden. Import- und Exportfunktionen bieten der netzwerkfähigen Soft- und Hardware standardisierte Schnittstellen zu einem bereits vorhandenen Verwaltungsprogramm.

Atemluft Sicherheitsfüllbox

Schützen Sie sich, Ihre Mitarbeiter und Kunden vor der Gefahr zerberstender Flaschen.

Mit der neuen Sicherheits-Füllbox von L&W ist der Füllvorgang absolut Sicher und Gefahrenlos.

Die Angst vor altersschwachen oder mangelhaften Flaschen hat bereits in zahlreichen Ländern einen Explosionsschutz für Füllräume als Vorschrift zur Folge. Die L&W Sicherheits-Füllbox ist die preiswerte Alternative zu einem explosionsgeschützten

Füllraum. Im Falle einer zerberstenden Flasche Schützen Sie unsere solide Stahlpanzerung vor den lebensgefährlichen Splittern. Unser Standard-Programm an Sicherheits-Füllboxen ist geeignet für bis zu Ø 255 mm Atemluftflaschen und eine maximale Gesamtlänge vom 880 mm. 420 bar Version und weitere Größen auf Anfrage jederzeit möglich.

Unsere Sicherheitsfüllboxen sind von der amerikanischen Prüforganisation UL getestet und zugelassen.



3-fach Sicherheitsfüllbox für zwei Druckbereiche

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- max. Eingangsdruck 350 bar
- Durchflussmengenregulierung
- Eingangsdruck Anzeige, 0-400 bar, Ø63 mm,
- Fülldruck Anzeige(n), 0-400 bar, Ø63 mm
- Selbstentlüftendes Kipphebelventil pro Füllanschluss
- NOT-AUS Schalter
- Hochdruck Magnetventil / 230 V
- Sicherheitstür und Riegel sind mit Endscharter überwacht
- Start / Stop Schalter

OPTIONEN

- L&W Sicherheitsfüllanschlüsse für DIN/ NF Anschlüsse
- Schalldämpfer zur Lärmreduzierung
- Speicher Ein-/Ausgang mit Drehventil und Manometer für Speicherdruck-Anzeige
- Eingangseitiger Druckminderer plus Sicherheitsventil für 300 bar Speicher- und 200 bar Fülldruck
- 8 mm Ausgang für weitere Füllleiste (modulare Bauweise)
- Filtersystem am Eingang (1,7 l oder 2,3 l)
- Puracon-Filterüberwachung
- 2-fach bis 7-fach Füllboxen für Flaschen mit maximal Ø 255 mm

Clickmate® TW154

CLICKMATE® zur sicheren Atemluftabfüllung in Sekundenschnelle

Die CLICKMATE® TW154 Schnelladapter von WEH erleichtern das Befüllen von Atemluftflaschen und bieten den Gerätewarten zudem ein Höchstmaß an Sicherheit. Statt wie bisher geschraubt, können die Mitarbeiter in Atemschutzwerkstätten die Schnellanschlüsse für alle 200 oder 300 bar Norm-Ventilgewinde ohne großen Kraftaufwand bequem und einfach anschließen.

Das mühsame Anschrauben am Normgewinde des Flaschenventils entfällt. Beim Befüllen ermöglicht dies einen sicheren Wechsel der Atemluftflaschen in Sekundenschnelle – einfach und zuverlässig. Ein Sicherheitsbügel bzw. ein Sicherheitsstift am CLICKMATE® verhindert ein versehentliches Abschließen der Flaschen unter Druck.

Der CLICKMATE® für 200 bar ist zur Unterscheidung mit einem schwarzen und der 300 bar CLICKMATE® mit einem roten Arretierungshebel ausgerüstet.



Eigenschaften	Standardausführung	Varianten
Druckbereich	PN = 200 bar PS = 250 bar PN = 300 bar PS = 375 bar	Auf Anfrage
Temperaturbereich	+5 °C bis +70 °C	Auf Anfrage
Medium	Atemluft (Pressluft)	Auf Anfrage
Anschluss A (Flaschenventil)	Standard-Gewindeanschluss für G5/8" IG (DIN 477)	Anschlüsse nach der jeweiligen Landesnorm möglich. Sonderanschlüsse möglich.
Zuleitung B1	Je nach Anschluss an der Fülleiste	Auf Anfrage
Teilewerkstoffe	Messing und rostbeständiger Edelstahl	Auf Anfrage
Dichtungswerkstoffe	FKM / NBR	Auf Anfrage

VORTEILE

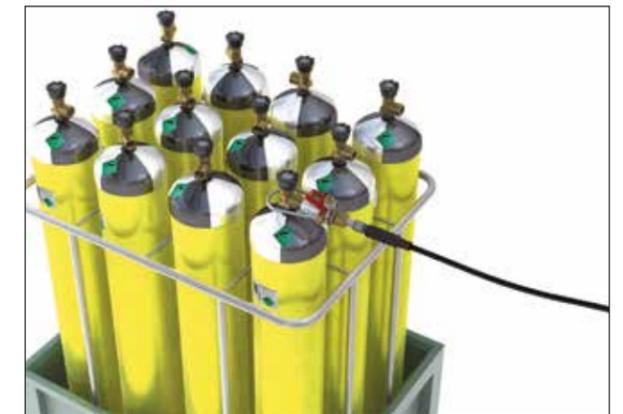
- Sichere & einfache Befüllung von Atemluftflaschen
- Sekundenschnelles Anschließen direkt am Normgewinde
- Kein aufwändiges An- und Abschrauben
- Schont die Gelenke des Bedieners

ERHÄLTLICH ALS

- Nachrüstatz für vorhandene Fülleisten
- Für Schlauchabfüllung



Schnelladapter zum Füllen von Atemluftflaschen in der Atemschutzwerkstatt von Feuerwehren für den direkten Anschluss an vorhandene Fülleisten (nur mit Gewichts- und Höhenausgleich verwendbar).



Schnelladapter zum Füllen von Atemluftflaschen in der Atemschutzwerkstatt von Feuerwehren für den direkten Anschluss an den Füllschlauch.



Noordtec GmbH & Co. KG
Carl-Benz-Straße 15
26655 Westerstede

—
Heinrich-Leggewie-Straße 5
48249 Dülmen

Telefon: 04488 76496 - 97
Email: fire@noordtec.de

Web: www.noordtec.de

 [noordtec_solar](#)

 [Noordtec Solar](#)