



noordtec

Lieferprogramm Fire

Full Service für Feuerwehren



Atemluft | Drucktechnik | Aufbereitung | Service | Ersatzteile

Driven by Future

NEU - Nutzen Sie unseren Konfigurator find-your-compressor



www.noordtec.de

Hochdruck Systeme von L&W



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.



Fülleisten

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



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 Splittern.



Speicher und Speichermanagement

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

Inhaltsverzeichnis

Noordtec	Noordtec	4
	Lenhardt & Wagner	5
	Projektierung	6
	Service	7
Kompressoren	Mobile Kompressoren	8 - 9
	Stationäre Kompressoren	10 - 11
	Schallgedämmte Kompressoren	12 - 13
Optionen	Remote Tab Control - RTC	14
	L&W CO ₂ Filter	15
Atemluft Überwachung	Mobile Atemluftüberwachung	16
	Stationäre Atemluftüberwachung	17
Speicher	Speicher	18
	Speichermanagement, Elektronisch gesteuerte Zuschaltautomatik	19
Fülleinrichtung	Fülleisten	20
	Sicherheitsfüllboxen	21
Adapter	CLICKMATE® TW154	22
	WEH® Adapter TW156	23

Bescheinigung

Hiermit wird bestätigt, dass

Fa. Noordtec GmbH & Co. KG

Carl-Benz-Straße 15
D-26655 Westerstede

Gesellschafter:

Bernd Wagner
Marcus Reher
Michael Knabe
Gerhard Willms

unser offizieller Vertrags-, Service- und Handelspartner für den Feuerwehrmarkt, im Bereich der Atemluftanwendungen, ist.

Die Abteilung L&W Fire, der Fa. Noordtec, ist berechtigt den Vertrieb von Neuanlagen, neuen Peripheriegeräten und Ersatzteilen eigenständig durchzuführen.

Service-, Reparatur- und Wartungsarbeiten werden durch L&W direkt, oder durch L&W Fire übernommen.

Die Mitarbeiter von L&W und L&W Fire werden jährlich geschult und sind qualifiziert Empfehlungen auszusprechen und Verbesserungsprozesse einzuleiten.

Gültigkeit: Dezember 2023


Ronny Sauer

Key-Account-Manager

Noordtec

Dezentral, effizient, digital, nachhaltig – für Energie, Mobilität und Industrie 4.0 gibt es viele Zielgrößen.

Noordtec GmbH & Co. KG ist ein im Jahr 2017 gegründetes Unternehmen mit Sitz bei Oldenburg/Oldb.

Wir bieten verfahrenstechnische Produkte und Dienstleistungen für Technische-, Mobilitäts- und Energie-Infrastruktur. Mit aktuell 75 erfahrenen Mitarbeitern freuen wir uns, Sie bei Ihren Projekten zu unterstützen.

Unser Leistungsangebot umfasst sämtliche Aspekte eines Projektzyklus: Analyse und Bewertung, Konzeption und Planung, Genehmigung und Vorphase, Durchführung und Realisierung, Dokumentation und Übergabe, Bereitschaft und Service 24/7.

Seit Anfang 2021 bietet Ihnen Noordtec GmbH & Co. KG deutschlandweit einen Full-Service zum Thema Atemluft, Drucktechnik und Aufbereitung für Feuerwehren – dies in enger Zusammenarbeit mit der Firma Lenhardt & Wagner GmbH aus Hüttenfeld, zugleich auch Gesellschafter der Noordtec GmbH & Co. KG.

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

Sprechen Sie uns an!

Sechs gute Gründe



Flexible, modulare
Anlagenlösungen



Leistungsstarke Partner



Ausgezeichnete Infrastruktur



Flächendeckendes
Servicenetz (60 Stunden!)



24/7 Störungshotline



Schnelle Ersatzteilversorgung

Driven by Future

Lenhardt & Wagner

Bereits 1980 erkannte L&W Gründer Bernd Wagner den steigenden Bedarf an Hochdrucklösungen und begann mit der Reparatur und Wartung von Hochdruckanlagen, sowie dem Handel von Hochdruckkompressoren. Im nächsten Schritt begann er mit der technischen Verbesserung bestehender Anlagen anderer Hersteller und der Entwicklung eigener Kompressormodelle. Ziel war es sowohl fehlende, als auch kostengünstige und wirtschaftliche Lösungen zu entwickeln.

Heute gehört die Lenhardt & Wagner GmbH weltweit zu den führenden und renommierten Unternehmen im Bereich der Hochdruckanwendungen. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung im Kompressorenbau, sind wir zu einer der führenden Adressen im Bereich der Hochdruckanwendungen geworden.

Ob Kompressoren, Filteranlagen, Speicherlösungen, Füllleisten oder Überwachung, wir bieten Ihnen die passenden, qualitativ hochwertigen Lösungen.

Kompressoren in mobiler, kompakter, stationärer und schallgedämmter Bauweise mit einer Vielzahl von praktischen und kundenorientierten Optionen.

Unser flexibler und schneller Kundenservice ist heute einer unserer großen Stärken, denn Ihre Zufriedenheit ist für uns das Maß aller Dinge. Wir unterstützen Sie aktiv, sowohl bei der Planung neuer Anlagen, als auch bei Wartungen und Reparaturen.

Senden Sie uns Ihre Anforderungen, wir ermitteln mit Ihnen zusammen Ihren individuellen Bedarf und beraten Sie bei der technischen Umsetzung. So erhalten Sie eine für Ihre Bedürfnisse passende Lösung und ersparen sich teure Fehlinvestitionen.



www.lw-compressors.com

Projektierung

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.

Inhalt und Ziele unserer Leistungen

Planung - unsere fundierte Planung beginnt mit der Bedarfsanalyse.

Zunächst verschaffen wir uns in einer ausführlichen Beratung mit Ihnen einen detaillierten Überblick, welcher Bedarf erforderlich ist. Bei einem bevorstehenden Projekt klären wir u.a. zentrale Themen wie Anforderungen, Füllkapazitäten und Aufstellparameter.

Optimierungsbedarf erkennen - die optimal geplante Füllanlage erleichtert Arbeitsabläufe!

Immer wieder geht es um Optimierungen, wenn sich die Anforderungen, Regelwerke und Normen bei Atemluft-Füllanlagen und Atemschutz-Werkstätten ändern. Dabei geht es stets darum, Ressourcen möglichst effizient einzusetzen: Personal, Raum – und natürlich auch Ihr Geld.

Strenge Standards einhalten – für Noordtec Tagesgeschäft

Hier braucht es einen erfahrenen Partner. Immer wieder stellt sich heraus, dass effiziente Arbeitsabläufe oder gesetzliche Vorschriften und wichtige Herstellervorgaben nicht eingehalten werden. Durch die Einhaltung und Beachtung strengster Verordnungen, Normen und Vorgaben garantieren wir Ihnen, den bestmöglichen Standard zu gewährleisten.

Erfahrung ist gut, Know-how ist besser - wir schätzen nicht, wir berechnen

Für Anlagenprojekte sind exakte Berechnungen notwendig. Immer wieder profitieren wir dabei von den Projekten, die wir bereits realisiert haben. Erfahrung schafft Sicherheit!

Stand der Technik – wir sind ständig am Puls der Zeit

Durch innovative Produkte sowie der intensiven und partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit renommierten und führenden Herstellern im Bereich der Hochdruckanwendungen bieten wir Ihnen flexible, modulare Anlagenlösungen und ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit!



Service

Worauf Sie sich verlassen können:

Verfügbarkeit

- » Ihr persönliches Noordtec-Team aus Servicedisponent und Techniker steht für Sie zur Verfügung.
- » Selbst außerhalb der normalen Arbeitszeiten sind wir über eine 24/7 Hotline stets erreichbar.
- » Dank unseres flächendeckenden Servicenetzes können wir Ihnen Reaktionszeiten von < 60 Std. garantieren.

Zuverlässigkeit

- » Technische Kompetenz und die hohe Qualität und Verfügbarkeit der L&W Original-Ersatzteile garantieren einen reibungslosen und erfolgreichen Serviceablauf.

Flexibilität

- » Noordtec kann Ihnen die Serviceleistungen auch für andere namhafte Kompressorenhersteller anbieten.

Beratungskompetenz

- » Noordtec Servicetechniker sehen mehr. Mit geschultem 360°-Rundumblick erkennen sie sofort, wo und wie sich Sicherheit und Zustand Ihrer Atemluftanlage verbessern lässt.
- » Noordtec Servicetechniker sind für die Wartungen von Hochdruckanlagen ausgebildet und zertifiziert. Sie bringen die Erfahrung aus Service und Entwicklung von mehr als 550 europaweiten Hochdruck-Tankanlagen mit.

Anlagenmonitoring

- » Nach einer ausführlichen Bestandsaufnahme bei der Erstwartung, bietet Noordtec Ihnen ein umfassendes Anlagenmonitoring.
- » Sie werden über fällige Wartungstermine frühzeitig informiert um den reibungslosen Betrieb Ihrer Bestandsanlage immer gewährleisten zu können.



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 Industrieböcke entsprechend angetrieben werden. Lange Wartungsintervalle und niedrige Wartungskosten runden das Vorteilspaket der L&W Anlagen ab.



Abbildung - LW 150 E MC

Technische Daten

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

Mobile Kompressoren

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 Füllschläuche und Hochdruckabgang lieferbar.

Technische Daten

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

Stationäre Kompressoren

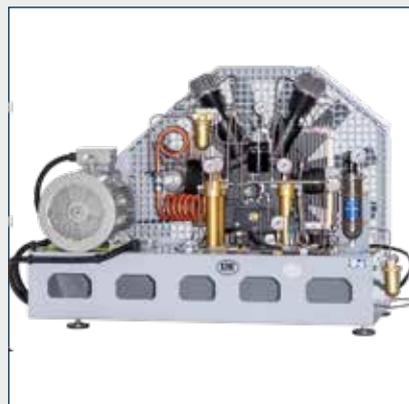
Ausstattungsmerkmale

- » 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 720 E



LW 1300 E

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 750 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 Füllschläuche und Hochdruckabgang lieferbar.

Technische Daten

Technische Daten	von	bis
Lieferleistung	150 l/min	750 l/min
Motorleistung:	4,0 kW	18,5 kW
Enddruck	150 bar	350 bar
Betriebsgeräusch	61 dB(A)	75 dB(A)
Antriebsarten	Elektro	



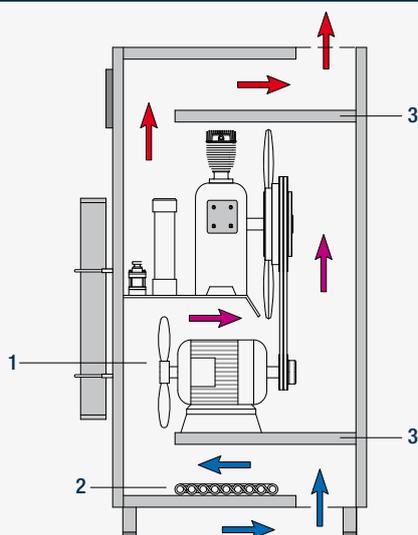
L&W - Find your Compressor

Schallgedämmte Kompressoren

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 Tab Control - RTC

Die neu entwickelte Remote Tab Control (RTC) ermöglicht ein innovatives Steuern des Kompressors via „My L&W“ App und die Darstellung per abnehmbarem 10“ Tablet. Ob Kontrolle des eigenen Füllverhaltens, Individualisierung der Anzeigeoptionen, sowie Informationen über die nächste Wartung, Patronenwechsel oder der letzten Füllvorgänge: Mit der Remote Tab Control sind Sie stets mit Hochdruck auf „Füllhöhe“.

Bestehend aus

- » 10“ Tablet mit Full-HD Display (Kompressor auch ohne Tablet bedienbar)
- » „My L&W“ App
- » Drucksensor für Start / Stopp Betrieb
- » Sensor für Temperaturüberwachung der Umgebungstemperatur
- » Phasenüberwachungsmodul
- » 2x potentialfreier Kontakt für Sammelalarme
- » Potentialfreier Kontakt zur Kompressor-Überwachung
- » Not-Halt Schalter

Funktionen

- » Halb- & vollautomatischer Betrieb
- » Individuelle Start- & Stopp-Drücke
- » Kondensat-Testfunktion
- » Leckage-Testfunktion
- » 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 Filterpatrone
- » Grafische Darstellung von Maschinenparametern (Download der letzten 96h via E-Mail möglich)
- » 4 Widgets zur permanenten Anzeige ausgewählter Maschinenparameter
- » Anzeige der Füllzeit [min]
- » Service Intervalle mit Counter
- » Pin Lock (4 Sicherheitsstufen)
- » Dynamische Druck- und Temperaturanzeigen
- » Unbegrenzter Alarmspeicher im Protokoll
- » Sprachen: Deutsch / Englisch / Französisch / Italienisch / Spanisch / Russisch / Chinesisch



L&W 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.

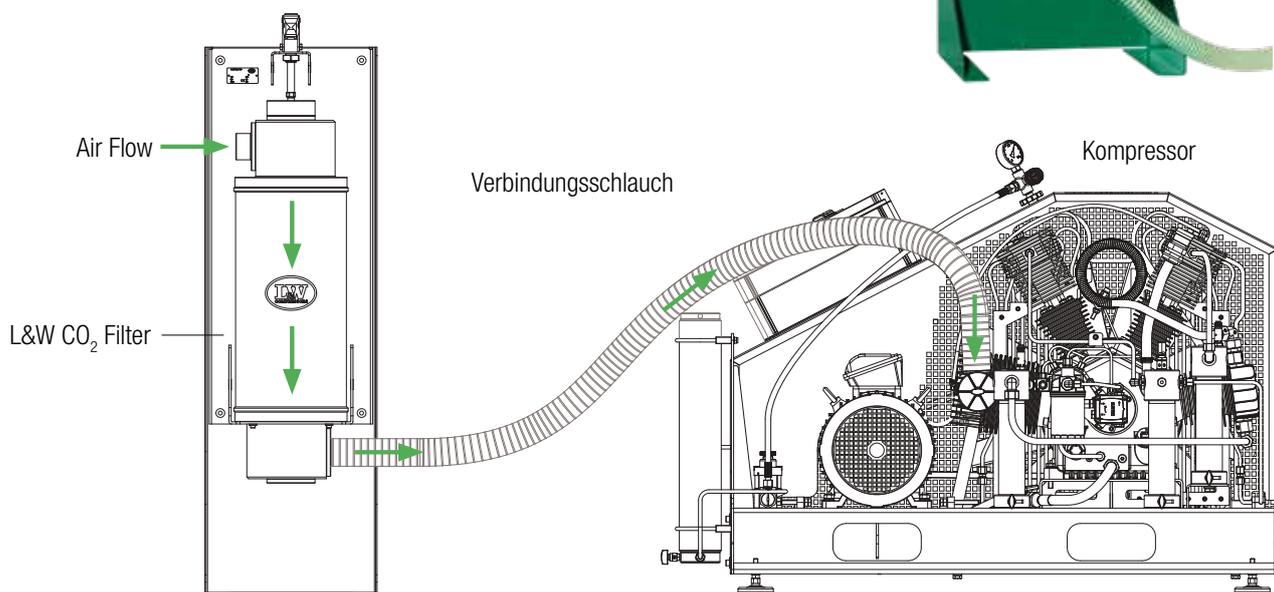
Der neue L&W CO₂ Filter ist die professionelle Lösung den CO₂-Wert im Ansaugtrakt des Kompressors unter den maximal zulässigen Grenzwert zu reduzieren.

Ausstattung

- » 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



Technische Daten

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

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	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.



Puracon Mobil BA

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	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

Puracon 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.

Puracon 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.

Puracon 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.

Puracon Stationary Pro BA

Die professionelle Lösung zur permanenten Überwachung der Atemluft. Die intern verbauten Sensoren benötigen keine lange Vortrocknung und überwachen Restfeuchte-, CO-, CO₂-, O₂- und VOC gleichermaßen. Durch die standardmäßige Anzeige der Ansaugluft können Fehler beim Ansaugen direkt behoben werden. Atemluftfilterpatronen werden somit nicht zu früh getauscht. Ein internes Spülsystem sichert den Füllbetrieb und bietet somit maximale Sicherheit für den Betreiber.



Puracon Stationary Pro BA

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.-%

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-Füllleisten sind für ein bis vierstufigen Betrieb erhältlich. Teilen Sie uns Ihren Bedarf mit und wir errechnen Ihnen ein passendes System.

Ausstattung

- » 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

Kaskadenfülleiste, der Fülleiste vorgeschaltete manuelle Steuereinheit für 2, 3 oder 4 stufiges Abfüllen.



Einstufiges Speicher Management

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

Kaskadenfülleisten

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

Ausstattung

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



3-stufiges Kaskaden Panel

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

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

Ausstattung

- » 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/Stopp-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
- » Staubkappen und Halter für DIN Anschlüsse

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 Splintern. 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.

Ausstattung

- » 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 Endschalter 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
- » Eingangsseitiger Druckminderer plus Sicherheitsventil für 300 bar Speicher- und 200 bar Fülldruck
- » 8 mm Ausgang für weitere Fülleiste (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



3-fach Sicherheitsfüllbox für zwei Druckbereiche

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.

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.

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

Erhältlich als

- » Nachrüstsatz für vorhandene Füllleisten
- » Für Schlauchabfüllung



Technische Daten

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 Füllleiste	Auf Anfrage
Teilewerkstoffe	Messing und rostbeständiger Edelstahl	Auf Anfrage
Dichtungswerkstoffe	FKM / NBR	Auf Anfrage

CLICKMATE® TW154



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.

WEH® Adapter TW156 zum einfachen Prüfen von Atemschutzgeräten

- » Sekundenschnelles Anschließen am Handrad des Pressluftatmers
- » Verschiedene Betätigungen und Verlängerungen verfügbar
- » Vereinfachung des Prüfablaufs und Verkürzung der Prüfzeiten
- » Max. Betriebsdruck 375 bar



Technische Daten

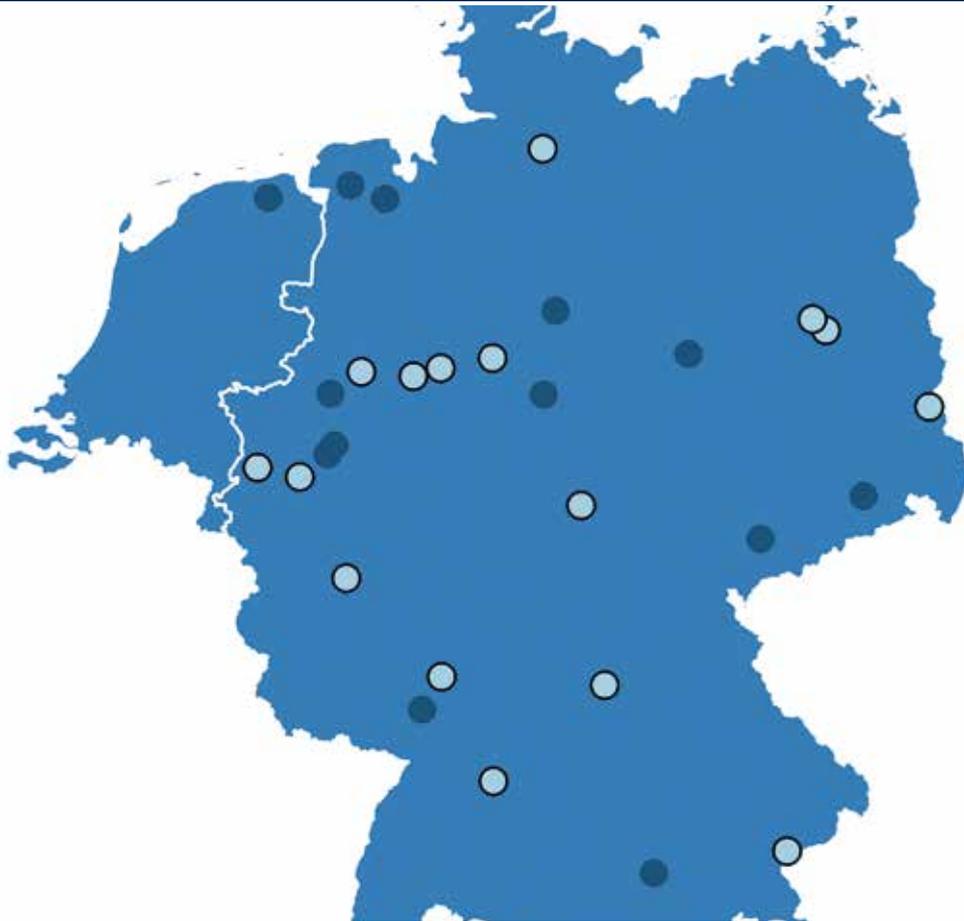
Eigenschaften	Standardausführung	Varianten
Druckbereich	PN = 300 bar PS = 375 bar	PN = 200 bar PS = 250 bar
Steuerdruck	6 - 12 bar	Auf Anfrage
Temperaturbereich	+5 °C bis +70 °C	Auf Anfrage
Medium	Luft	Auf Anfrage
Anschluss A (Atemschutzgerät)	G5/8" AG nach DIN 477-5 (300 bar)	G5/8" AG nach DIN 477-1 (200 bar)
Steuerdruckanschluss P1	G1/8" IG	Auf Anfrage
Steuerdruckanschluss P2	G1/4" IG	Auf Anfrage
Betätigung	H = manuelle Betätigung über Handhebel V = pneumatische Betätigung über Fingerdruckventil P = pneumatische Betätigung für automatisierte Anwendungen und Ansteuerungen	Auf Anfrage
Teilewerkstoffe	Rostbeständiger Edelstahl, Verlängerungen: verchromt / Messing	Auf Anfrage
Dichtungswerkstoffe	NBR	Auf Anfrage



noordtec

Noordtec

Unsere Standorte



Atemluft | Drucktechnik | Aufbereitung | Service | Ersatzteile

Noordtec GmbH & Co. KG

Carl-Benz-Straße 15
26655 Westerstede

Telefon: +49 (0)4488 527010

eMail: info@noordtec.de



Aktuelles Lieferprogramm als pdf



www.noordtec.de