



// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM



## EXPEL 30

VERWENDUNGSSTELLE DRUCKLUFTFILTER FÜR  
FLÜSSIGKEITEN (WASSER & ÖL) UND PARTIKEL

**expel**®

EXPEL 30

VERWENDUNGSTELLE DRUCKLUFTFILTER FÜR FLÜSSIGKEITEN (WASSER & ÖL) UND PARTIKEL

## EIN EINZIGARTIGES PATENTGESCHÜTZTES PRODUKT ENTWORFEN, UM DIE DRUCKLUFTANWENDUNG ZU REVOLUTIONIEREN

### Aufsergewöhnliche Druckluftqualität garantiert

Expel wird die Druckluftsysteme in der ganzen Industrie grundlegend verbessern. Das einzigartige, patentierte Design ermöglicht die Entfernung von 99,9999% der Flüssigkeit (Öl, Wasser) und Verunreinigungen bis zu 1 Mikron, wenn sie am Verwendungsort installiert wird.

You  
Tube



### ANIMATION

UK/FR/DE/ES/PT

You  
Tube



### VIDEO

UK/FR/DE/ES/PT



### PRODUCT OVERVIEW

- 30 cfm (850l/min) maximale Durchflussrate
- \* siehe technische Daten auf Seite 4
- 15 bar (g) /217 psi (g) maximaler Druck
- 5 Jahre Herstellergarantie
- ½" & ¾" BSPT / NPT Eingangs-/ Ausgangsanschluss
- Entfernt 99,9999% aller Flüssigkeiten (Wasser und Öl) und filtert Partikel bis zu 1 Mikron
- Gehäuse und Kopf aus Edelstahl 304
- Druckanzeige als Standard
- Optionales Manometer
- ½" BSPT / NPT Kondensatausgang

### FEATURES

- Getestet nach ISO 12500 - Teil 3 und 4
- Weltweit erster Druckluftfilter, der gereinigt und wiederverwendet werden kann
- Kein Anstieg des Druckverlustes bei Verschmutzung des Filters
- Keine Stromquelle erforderlich
- Deutlich reduzierte Lebenszykluskosten
- Einfach zu installieren und zu warten
- Keine Leistungsminderung unabhängig von der Durchflussrate
- Alle Ersatzteile verfügbar
- Demontierbar
- Keine Leistungsminderung während der gesamten Betriebsdauer (regelmäßige Wartung vorausgesetzt)

## BETRIEBSSPEZIFIKATION

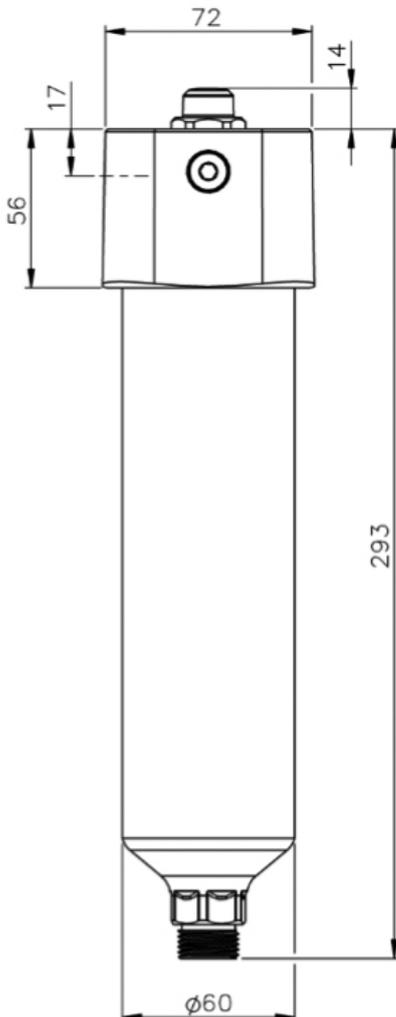
Durchfluss für ein System mit 7 bar (g)	0.14 - 0.85m <sup>3</sup> /min
	8.5 - 51 m <sup>3</sup> /hr
	5 - 30 cfm
	141 - 850 litres/min
Betriebsdruck	1 - 15 bar(g)
	15 - 217 psi(g)
Betriebstemperatur	>0 to +80 °C
	>32 to 176 °F
Empfohlenes Maximum der Eintrittstemperatur	35 °C
	95 °F

## MECHANISCHE DATEN

Produktcode - ½"	6000-002-AA
Produktcode - ¾"	6000-003-AA
Eingangs Ausgangsanschluss	½" or ¾" BSPT/NPT
Ablaufanschluss	½" (m) BSPT/NPT
Gewicht	2.08 kg
Produktabmessungen	293 mm x 80 mm
Partikelentfernung	> 1 micron
Material (Gehäuse)	Stainless Steel 304
Material (Filterelement)	ABS

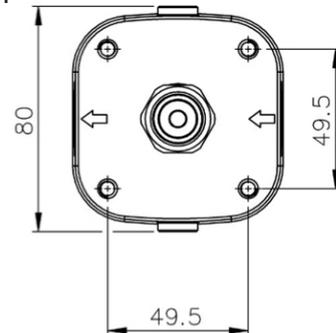
## PRODUKTZEICHNUNG \*

\*Nicht maßstäblich



## ZEICHNUNG FÜR DIE MONTAGE \*

\*Nicht maßstäblich



## EXPEL 30 - REF NO. 3112498

### KASTENINHALT

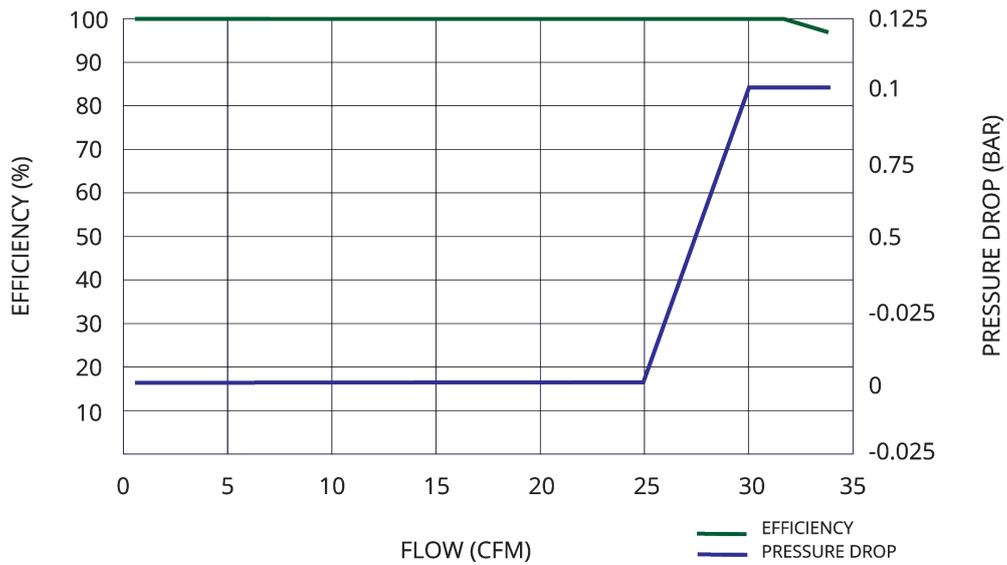
### MENGE

Expel 30 Unit	1
Ablasshahn	1
Montagehalterung	1
Schrauben M6 x 8 mm	4
Befestigungsschrauben	4
Wandstecker	4
Handbuch	1

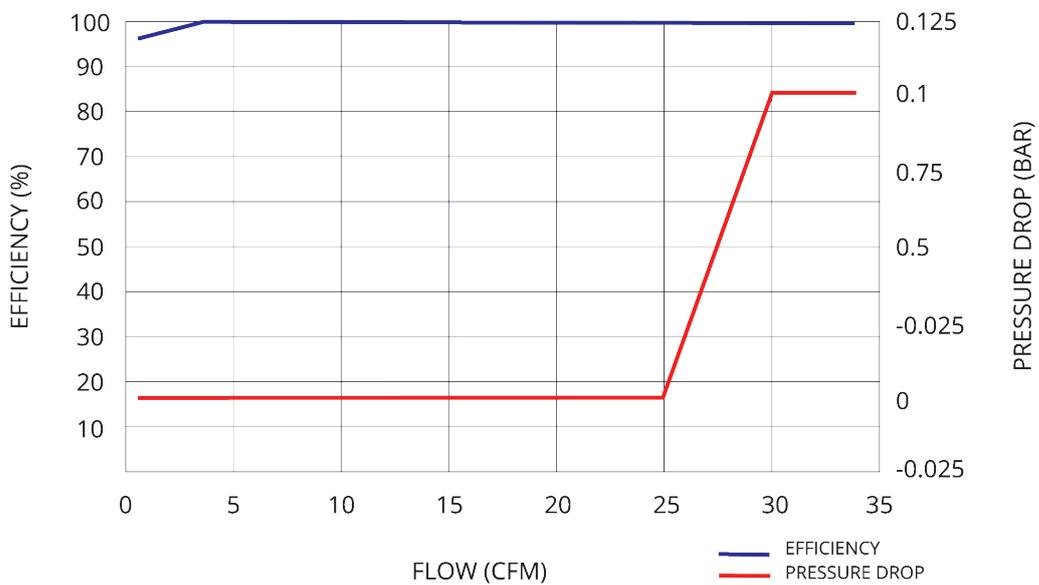
# EXPEL 30

VERWENDUNGSSTELLE DRUCKLUFTFILTER FÜR FLÜSSIGKEITEN (WASSER & ÖL) UND PARTIKEL

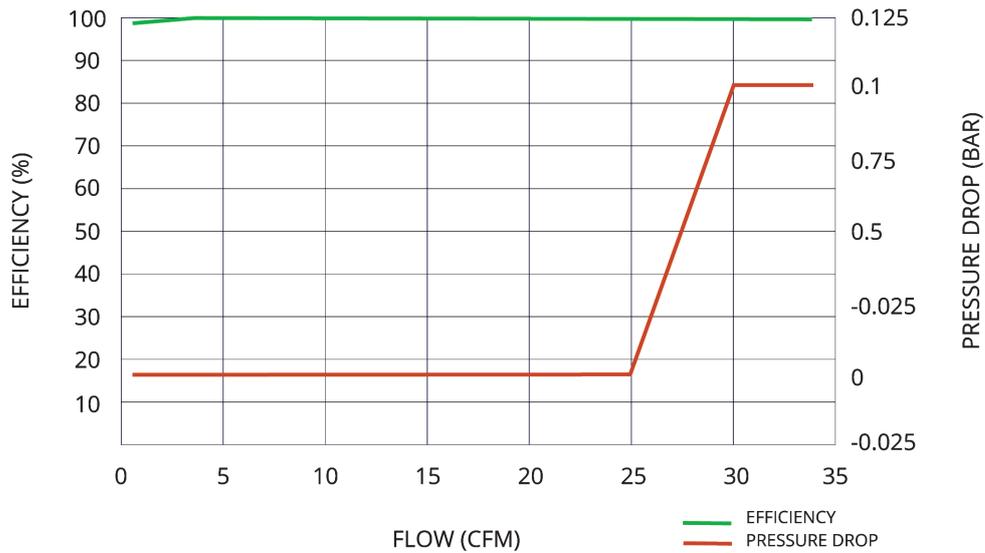
## DRUCKVERLUST (6 bar)



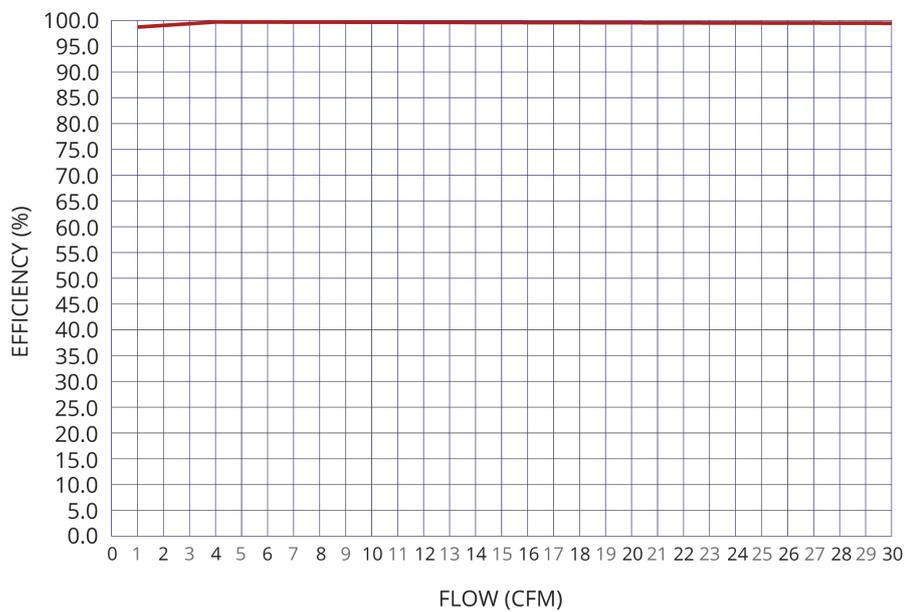
## DRUCKVERLUST (7 bar)



## DRUCKVERLUST (8 bar)



## WASSERENTFERNUNGSEFFIZIENZ





## AUTOMATISCHEN SCHWIMMERABLEITER VON EXPEL

Der neue automatische Schwimmerablauf von EXPEL erlaubt es Ihnen, Flüssigkeiten und Partikel, die aus Ihrem Druckluftsystem austreten, mit Hilfe der EXPEL Druckluftfiltern zu entfernen.

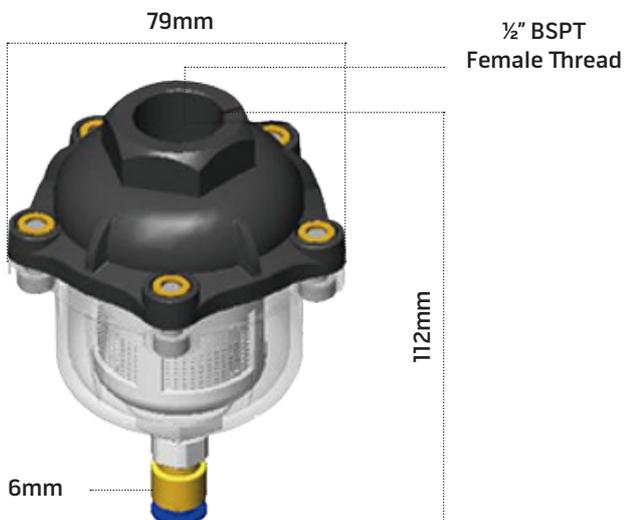
Die Produkteinheit wurde so gestaltet, dass sie Arbeitsdruck von bis zu 16 bar aushält und wurde direkt mit der Bodenplatte des EXPEL verschraubt.

Dieses Produkt eignet sich für Kfz-Werkstätten, in denen häufig hohe Mengen an Kondensation auftreten.

Ein 6 mm dickes Rohr kann mit dem Boden des Abflusses verbunden werden, um ablaufende Flüssigkeiten zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter zu leiten.



Teile- nummer	Einlass- gewinde	Abfluss	Min Arbeits- druck	Max. Arbeits- druck	Min. Betriebs- temperatur	Max. Betriebs- temperatur	erstes Auslass- ventil	Max. Abfluss- leistung
3112645	½" BSPT Innenge- winde	6mm Durch- messer	1.5 Bar	16 Bar	1.5°C	85°C	22ml	84 L/H



### KEY FEATURES

- Kein Stromanschluss nötig
- Automatischer Kondensatablauf
- Durchsichtiger Auffangbehälters ermöglicht Sicht auf Ablauffortschritt
- Einheit lässt sich für Wartungs- und Reinigungsarbeiten bei Bedarf leicht auseinander bauen
- Bis zu 16 bar Arbeitsdruck möglich
- Lässt sich leicht an den EXPEL Abflussanschluss Ihres Produkts anschließen
- Einlassanschluss über das ½" BSPT Innengewinde
- Manuelle Übersteuerung zum sofortigen Ablassen des Kondensats

EXPEL 30  
AUTOMATISCHEN SCHWIMMERABLEITER VON EXPEL

**expel**<sup>®</sup>

**EXPEL 30 +  
AUTOMATISCHEN  
SCHWIMMERABLEITER  
VON EXPEL**



EXPEL 30

MAGNETISCHGESTEUERTE LUFTVERLUSTLOSER KONDENSATABLEITER

**expel**<sup>®</sup>

## MAGNETISCHGESTEUERTE LUFTVERLUSTLOSER KONDENSATABLEITER



Der MAGY-UL ist ein magnetisch niveaugesteuerter Kondensatableiter und entfernt alle Arten von Kondensat aus Druckluft-Filter.

Der MAGY-UL verwendet eine einzigartige Technologie basiert auf magnetischen Kräften die ein direkt gesteuertes Ventil antreiben.

Der MAGY-UL ist ideal für Anlagen wo Strom nicht verfügbar, zu teuer oder unzuverlässig ist. Die Magnete sind so ausgewählt dass einen langzeitigen Magnetkraft gewährleistet wird.

### WIRTSCHAFTLICHE VORTEILEN

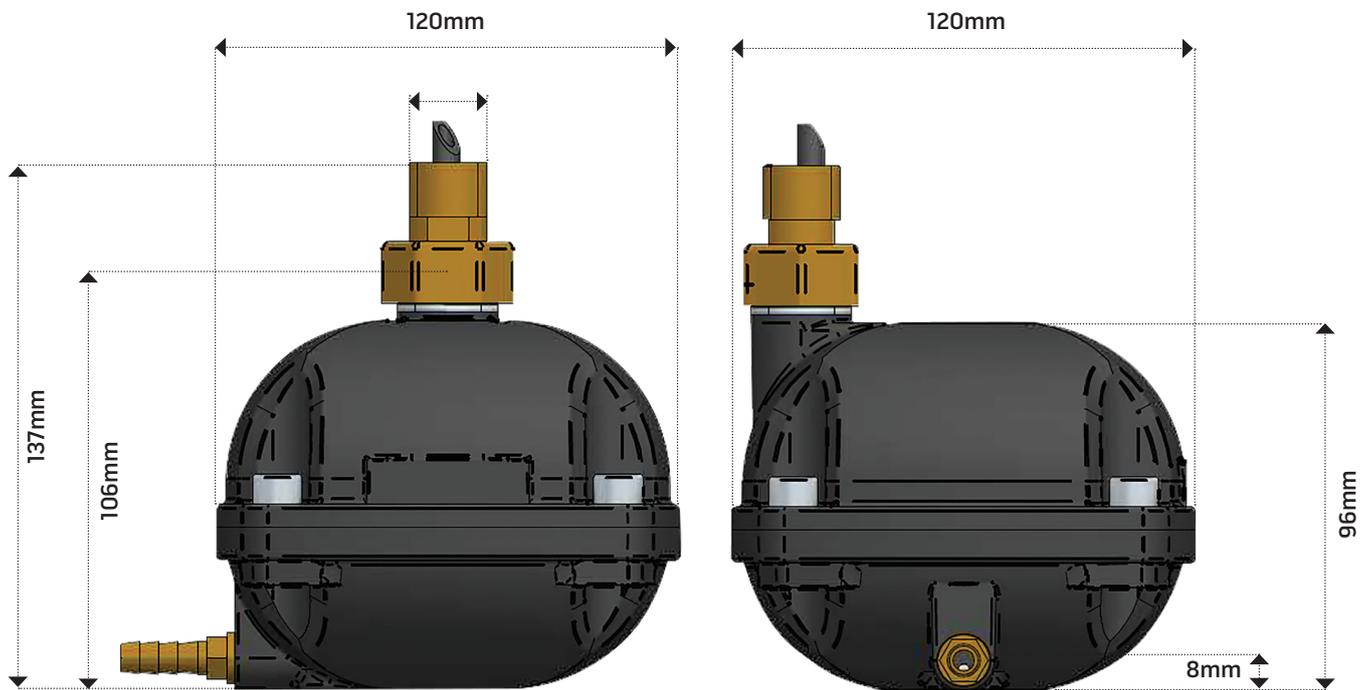
- Sehr Kompakt und sehr leicht, nur 0.95 Kilo!
- Kondensatablass aller Filter, unabhängig der Kapazität.
- • Clevere Service-Funktion.
- • Viele Hunderttausenden Filter haben
- unzuverlässige Schwimmerableiter – Ersetzen Sie
- alle mit einem professionellen MAGY-UL.
- • Personalisierungs-Optionen verfügbar.

### TECHNISCHE VORTEILEN

- Keine Luftverluste während dem Kondensatablass.
- Benötigt kein Strom.
- Magnetisch gesteuert, langzeitige Magnetkraft gewährleistet.
- Druckbereich von 0 bis 16 bar.
- Direkt gesteuertes Ventil mit FPM (Viton) Dichtung.
- Robuste korrosionbeständige aluminium Gehäuse mit einer Elektrottauchlackierung.
- Das direkt gesteuertes Ventil ist wartungsfreundlich.
- Untere Teil (mit Auslass) kann 360° gedreht werden für Installations-Flexibilität.

# EXPEL 30

## MAGNETISCHGESTEUERTE LUFTVERLUSTLOSER KONDENSATABLEITER



### SPECIFICATIONS

Max. Ablass-Kapazität	Unbeschränkte Filter-Kapazität
Einlass Anschluss	1/2" BSP oder NPT (bitte Spezifizieren)
Auslass Anschluss	1/8"
Min. Systemdruck	0 bar
Max. Systemdruck	16 bar
Min. Mediumtemperatur	2° C
Max. Mediumtemperatur	50° C
Ventil-Durchlass	2.0 mm
Ventil-Typ	Edelstahl direkt gesteuertes Ventil
Ventil-Dichtung	Viton (FPM)
Gehäuse-Material	Korrosionbeständiges Aluminium (ET Lackiert)

### INSTALLIER EIN MAGY-UL UM EINEM ZUVERLÄSSIGEN ABLASSPROZESS AUF FILTER ZU GEWÄHRLEISTEN

#### CHANCE!

Druckluft-Filter werden vom Hersteller normalerweise mit einem unzuverlässigen Schwimmerableiter geliefert, eine Entscheidung basiert auf Kosten. Ersetzen Sie diese unzuverlässige Schwimmerableiter mit einem professionellen MAGY-UL und bieten Sie Ihren Kunden eine verbesserte Filter-Lösung an.

# EXPEL 30

## HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

### **WAS GENAU IST EXPEL UND WOFÜR WIRD ES VERWENDET?**

EXPEL ist ein einzigartiger, patentierter Druckluftfilter, der entwickelt wurde, um das gesamte (99,9999%) flüssige Wasser, Emulsionsflüssigkeiten (Öl-&Wassergemische) und Feststoffe bis zu einer Größe von 1 Mikron aus der Druckluftleitung zu filtern.

### **WORIN UNTERSCHIEDET SICH EXPEL VON ANDEREN DRUCKLUFTFILTERN?**

EXPEL ist weltweit der erste Druckluftfilter, der auf solch hohem Niveau Flüssigkeiten und feste Partikel herausfiltern kann und der auseinandergebaut, gereinigt und wieder zusammengebaut werden kann. Normalerweise bräuchte man mindestens 3 konventionelle Druckluftfilter, um die Luftqualität zu erreichen, die 1 EXPEL Produkteinheit bieten kann.

### **MUSS DER EXPEL GEWARTET WERDEN?**

Der EXPEL benötigt weder Strom noch Verbrauchsstoffe. Er ist daher praktisch wartungsfrei, abgesehen von der notwendigen und regelmäßigen Entleerung der manuellen Modelle. Wir empfehlen Ihnen daher, einen automatischen Ablass einzubauen, um das Gerät nicht regelmäßig von Hand leeren zu müssen. Wir bieten Ihnen hierzu eine ganze Reihe von automatischen Leervorrichtungen an. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie nicht sicher sind, welche Vorrichtung Sie benötigen; wir haben auch für Ihr Gerät die passende Lösung parat.

### **WIE GROSS IST DIE EINHEIT?**

Als Referenz verwenden wir hier den EXPEL 30, der am häufigsten in Werkstatteinrichtungen verbaut wird. Dieses Gerät ist 293 mm hoch x 80 mm im Durchmesser.

### **AUS WELCHEN MATERIALIEN WIRD EXPEL GEFERTIGT?**

Das Außengehäuse und der Deckel des EXPEL wurden aus rostfreiem 304 Edelstahl hergestellt. Das innere Filterelement wurde aus ABS Polymermaterial gefertigt.

### **WELCHE ART VON LUFTQUALITÄT BIETET DER EXPEL?**

EXPEL wurde nach den strengen Kriterien von ISO12500 entwickelt und getestet. Hierbei handelt es sich um validierte Leistungskriterien für Druckluftfilter. Zuvor war ISO 8573 der definierte Standard für die Druckluftqualität, jedoch bezog sich dies auf die Luftqualität des Systems in seiner Gesamtheit und war nicht komponentenspezifisch. ISO12500 ist der weiter entwickelte ISOTest, der komponentenspezifisch ist.

- EXPEL entspricht
- ISO12500-1:2009 (Öl-Aerosole)
  - ISO12500-3:2009 (Partikel)
  - ISO12500-4:2009 (Wasser)

### **ENTFERNT EXPEL AUCH PARTIKEL UND FLÜSSIGES WASSER/ÖL?**

Ja, der EXPEL wurde gemäß ISO12500 entwickelt und getestet und entfernt 99,999% aller festen Partikel bis zu einer Größe von 1 Mikron; ebenso werden alle Flüssigkeiten und Emulsionsflüssigkeiten (Öl-/Wassermix) entfernt.

### **WELCHER DRUCKVERLUST ENTSTEHT IM FILTER?**

Der maximale Druckverlust im EXPEL 30 beträgt 0,1 bar (1,45 PSI). Der EXPEL fängt, anders als konventionelle Filter, die entfernten Partikel nicht auf, daher wird der Druckverlust im Laufe der Zeit auch nicht größer. Dies spart Energiekosten und verbessert die allgemeine Systemleistung.

### **WIE LEISTUNGSSTARK IST EXPEL IM VERGLEICH ZU ANDEREN KONVENTIONELLEN WASSERABSCHIEDERN, DIE ES MOMENTAN AUF DEM MARKT GIBT?**

Herkömmliche Filter tendieren dazu, Wasser mit Hilfe der Zyklon-Methode zu entfernen. Der EXPEL setzt auf patentierte Mehrrichtungsschaufeln und Klärkammern im Inneren. Diese Schaufeln und Kammern zwingen das gesamte Wasser dazu, sich in kleinen Tröpfchen zusammenzuschließen, die dann durch den Filter entfernt werden, was eine Entfernungsrate des Wassers von 99,9999% und Emulsionsflüssigkeiten (Öl- und Wassergemisch) ermöglicht. Zyklon-Abscheider haben bemerkenswerte Leistungsabfälle, wenn die Luftgeschwindigkeit unregelmäßig wird, und sind im Gegensatz zu EXPEL, der innerhalb von Sekundenbruchteilen eine optimale Leistung erreicht, aufgrund des Stopp-/ Start-Luftstrom problematisch in der Bedienung.

### **ICH HABE BEREITS EINEN DRUCKLUFTFILTER INSTALLIERT UND DENNOCH FINDE ICH IMMER NOCH WASSER. KANN MIR DER EXPEL HELFEN?**

Ja, der EXPEL wurde entwickelt, um Wasser, Emulsionsflüssigkeiten (Öl/Wasser-Gemisch) und Partikel bis zu einer Größe von 1 Mikron zu entfernen. Herkömmliche Filter/ Regler arbeiten üblicherweise bei etwa 20 bis 50 Mikron, viel gröber als der EXPEL also. Der EXPEL hat eine wesentlich bessere Wasserentfernungsleistung als herkömmliche Filter/Regler. Die meisten herkömmlichen konventionellen Druckluft-Wasserabscheider erreichen einen Wirkungsgrad von weniger als 92% im Vergleich zu den 99,99999% des EXPEL.

### **WARUM SIND SIE SO SICHER, DASS DER EXPEL EFFIZIENTER ALS PRODUKTE ANDERER HERSTELLER IST?**

Herkömmliche Wasserabscheider verlassen sich auf gleichmäßige Strömung und Geschwindigkeit, um effizient zu arbeiten. Der EXPEL kann aufgrund der einzigartigen, patentierten internen Technologie unabhängig von den Durchflussraten und sogar unter gepulsten Stopp-/Start-Bedingungen seine maximale Effizienz erreichen.

### **WELCHE EXPEL GRÖSSE BRAUCHE ICH?**

In der Regel ist der EXPEL 30 der gebräuchlichste EXPEL-Filter für Automobil- und Werkstatthanwendungen. Mit diesem Gerät wird ein Druckluftstrom von 5-30 CFM (140-850 l / min) erreicht. Die meisten Werkzeuge und Druckluftgeräte geben auf Ihren Etiketten an, welchen Druckluftverbrauch sie benötigen. Der Betriebsdruck wird außerdem in Bar oder PSI angegeben. Die EXPEL-Produkte sind für Anwendungen bis 15 bar ausgelegt.

### **IST EXPEL EIN WASSERABSCHIEDER ODER EIN LUFTTROCKNER?**

EXPEL ist unserer Meinung nach der effizienteste Flüssigwasserabscheider für Druckluft und kann 99,9999% der flüssigen Wasser- und Emulsionsflüssigkeiten aus Ihrem System entfernen. Technisch gesehen reduziert ein Trockner die Temperatur der Luft, dies führt dazu, dass Wasserdampf (Wasser in einem Gaszustand) zu Wassertröpfchen kondensiert, die dann entfernt werden. Unter realen Bedingungen ist dies extrem schwierig zu erreichen. Trockner können auch kein flüssiges Wasser verarbeiten und benötigen einen Wasserabscheider, um diese Flüssigkeit zu entfernen.

Wenn also bereits Wasser im System vor dem eigentlich Trockner vorhanden ist, wird es dieses Wasser auch den Trockner passieren. EXPEL entfernt ALLES flüssige Wasser, das sich in der Druckluft befindet. Das Wasser wird an der Stelle, an der sich der EXPEL befindet, vor oder nach einem Lufttrockner, entfernt.

### **ICH BESITZE BEREITS EINEN KÄLTETROCKNER – BRAUCHE ICH EINEN EXPEL?**

In einigen Fällen werden Sie feststellen, dass Sie am Einsatzort immer noch Wasser im Luftschlauch sehen werden, obwohl bereits ein Kältetrockner installiert wurde. Wenn dies der Fall ist, raten wir Ihnen dringend, ein EXPEL am Einsatzort in Verbindung mit Ihrem vorhandenen Trockner zu installieren, um auch die letzten Wassertröpfchen zu entfernen. Wenn Sie jedoch keine Wasserprobleme haben, müssen Sie das EXPEL-Produkt nicht installieren.

#### **WAS PASSIERT, FALLS ICH VERGESSE, DAS WASSER AUS MEINER EXPEL EINHEIT ABZULASSEN?**

Wenn das Gerät nicht entleert wird, führt dies zwangsläufig dazu, dass sich der EXPEL mit Wasser und Partikeln füllt. Der erste Indikator dafür ist, dass die Luft, die aus dem EXPEL kommt, immer noch Wasser enthält. Das bezeichnen wir als Überflutung der Einheit. Wenn dies passiert, öffnen Sie einfach den Ablasshahn oder entfernen Sie eventuell vorhandene Ablagerungen, die den automatischen Ablauf blockieren könnten, und lassen Sie das Wasser aus dem Gerät ablaufen. Als gute Präventivmaßnahme empfehlen wir, den internen Filter zu entfernen, zu reinigen und zu ersetzen. Dies stellt sicher, dass keine Partikel in die Einheit geschwemmt werden.

#### **WIE LASSE ICH DAS WASSER AUS DEM EXPEL AB?**

Die EXPEL-Einheit kann mit einem Wasserhahn ausgestattet werden, den Sie manuell öffnen können, um das gesammelte Wasser abzulassen. Da die Menge des zu entfernenden Wassers je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit variieren kann, ist es am einfachsten, ein automatisches Ablassventil zu installieren (sprechen Sie mit Ihrem Händler, um Ratschläge zur Auswahl des richtigen Autodrains zu erhalten). Dies wird sich öffnen, um jegliches Wasser abzulassen, so dass kein manuelles Eingreifen erforderlich ist, um das Gerät zu entleeren.

#### **KANN ICH EIN AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL AN MEINEM EXPEL ANBRINGEN?**

Ja, der EXPEL hat ein ½" BSPT-Innengewinde an der Unterseite der Einheit, an dem auch ein automatischer Ablauf angeschlossen werden kann. Wir bieten eine Reihe von automatischen Abläufen. Wenn Sie Hilfe bei der Auswahl des richtigen automatischen Ablasses für Ihre Anwendung benötigen, wenden Sie sich bitte an uns und wir beraten Sie gerne.

#### **WIE OFT MUSS DAS WASSER AUS DEM EXPEL ABGELASSEN WERDEN?**

Der EXPEL ist unglaublich effizient bei der Entfernung von Wasser, so dass Sie das Gerät möglicherweise häufiger entleeren müssen als herkömmliche Filter. Wie häufig Sie das Wasser ablassen müssen kann sich abhängig von der Temperatur und dem Klima der Umgebung ändern; Daher empfehlen wir Ihnen, so oft wie Sie es für notwendig halten, täglich oder in den ersten paar Tagen zweimal täglich das Wasser ablaufen zu lassen, bis Sie sicher sind, dass Sie das Wasser oft genug ablassen.

#### **KANN 1 EXPEL EINHEIT MEINE GESAMTE GARAGE/WERKSTATT VERSORGEN, FALLS ICH SIE DIREKT HINTER DEN KOMPRESSOR SCHALTE?**

Wir raten davon ab, da die Luft aus dem Kompressor wärmer ist als die Umgebungslufttemperatur in der Werkstatt. Dies kann dazu führen, dass Kondenswasser und Wasser weiter unten im Leitungssystem auftauchen. Wir empfehlen die Installation am Einsatzort, insbesondere wenn ein Schutz für Reifenmontier- Maschinen usw. erforderlich ist.

#### **ERSETZT DER EXPEL MEINEN BEREITS VORHANDENEN, KONVENTIONELLEN LUFTFILTER?**

Der EXPEL ersetzt bereits vorhandene Luftfilter, die Wasser und Schwebstoffe bis zu einer Größe von 1 Mikron entfernen.

#### **AN MEINEN WERKZEUGEN BILDET SICH ROST, WAS KANN ICH TUN?**

Die Rostentwicklung an Ihren Werkzeugen entsteht dadurch, dass flüssiges Wasser von der Druckluftleitung in das Werkzeug gelangt. Die Installation eines EXPEL-Filters am Einsatzort stellt sicher, dass das gesamte Wasser entfernt wird, was die Bildung von Rost und Ablagerungen verhindert und die Lebensdauer Ihrer Druckluftwerkzeuge erheblich verlängert.

#### **LÄSST SICH DER EXPEL EINFACH INSTALLIEREN?**

EXPEL wurde entwickelt, um flüssiges Wasser zu entfernen, und sollte idealerweise so nah wie möglich an der Einsatzstelle installiert werden. Die Installation ist einfach, da kein Netzstrom benötigt wird, nur leichte Installateurarbeiten sind zu verrichten.

#### **WO MUSS ICH DEN EXPEL IN MEINE DRUCKLUFTSYSTEM ANSCHLIESSEN?**

Der EXPEL 30 ist ein Filter, der am Verwendungsort ansetzen sollte. Wir empfehlen die Installation innerhalb eines Abstands von 6 Metern zum Verwendungsort. Dies dient dazu, die Auswirkungen des Temperaturabfalls nach dem Filter zu minimieren und eine nachfolgende Kondensation zu verhindern.

#### **WAS IST DER „VERWENDUNGORT“?**

Als Verwendungsort bezeichnet man ein Werkzeug oder Gerät, das die Druckluft verwendet. Dies kann alles von einem Reifenmontier-Gerät bis zu einem pneumatischen Handwerkzeug sein.

#### **WARUM MUSS EXPEL AM VERWENDUNGORT INSTALLIERT WERDEN?**

Die Installation des EXPEL am Einsatzort stellt sicher, dass alle Flüssigkeiten und Partikel aus der Druckluft entfernt wurden, bevor diese Ihre Ausrüstung erreicht.

#### **AUF WELCHE ROHRLEITUNGEN PASST DER EXPEL 30?**

Der EXPEL 30 ist so konzipiert, dass er entweder für ½" oder ¾" Rohrleitungen geeignet ist. Das Gerät wird standardmäßig mit einem ¾" BSPT-Gewinde im Oberteil geliefert, und in der Box befinden sich bündig passende Adapter, um das ¾" BSPT-Gewinde auf ein ½" BSPT-Gewinde zu reduzieren.

#### **MEINE GERÄTE BRAUCHEN AUCH EINE SCHMIERVORRICHTUNG, WO BRINGE ICH NUN DEN EXPEL AN?**

Wenn ein Werkzeug eine Schmiervorrichtung benötigt, so muss diese HINTER/NACH der EXPEL-Einheit installiert werden. Der EXPEL entfernt alle Flüssigkeiten und Öle und würde somit jegliches Öl entfernen, das von einem Öler eingebracht wird, wenn dieser vor dem EXPEL installiert wäre.

#### **FALLEN FÜR DEN EXPEL IRGENDWELCHE BETRIEBSKOSTEN AN?**

Die einfache Antwort ist NEIN. Es gibt keine Energieanforderungen und keine mit der EXPEL-Einheit verbundenen Kosten für Verbrauchsmaterialien, so dass nur die Kosten für den Erstkauf der Einheit anfallen.

#### **WIE GENAU FUNKTIONIERT DER EXPEL?**

Der innere Expel-Filter erzeugt verwirbelte eingesaugte Luft und bringt so während der ersten Filtrationsphase alle in der Druckluftleitung vorhandenen Flüssigkeiten und Feststoffe zusammen. Während dieser ersten Phase entfernt Expel 96% aller Verunreinigungen, während der interne Unital Vertical Body (UVB) in der zweiten Stufe die Druckluft noch weiter reinigt und somit die letzten 4% vor dem Austritt aus dem Filterauslass entfernt. Der Filter ist aus einem starken Polymermaterial hergestellt, so dass er nie ersetzt werden muss. Abhängig von der Verschmutzung Ihrer vorgelagerten Luft wird die Wartung auf ein Minimum beschränkt, aber eine jährlicher „Frühjahrsputz“ wird im Allgemeinen dennoch empfohlen. Einfach den Innenfilter entfernen, reinigen und auswechseln. Fertig.

#### **WOZU DIENT DIE ANZEIGE AUF DER GERÄTEOBERSEITE DES EXPELS?**

Die Anzeige auf der Oberseite des Geräts dient als optische Warnung, dass das Gerät unter Druck steht. Sobald das System unter Druck steht, wird die Anzeige rot. Der Verriegelungsmechanismus in der Einheit verhindert, dass das Gerät auch unter Druck geöffnet werden kann.



Aftermarket Equipment Supplier of the Year

**2014, 2015, 2016, 2017**



Your local contact



// ONE BRAND // ONE SOURCE // ONE SYSTEM

**REMA TIP TOP AUTOMOTIVE UK LIMITED**  
Westland Square · Leeds · West Yorkshire · LS11 5XS  
Phone: +44 (0)113 277 0044  
Fax: +44 (0)113 277 2139  
info@tip-top.co.uk  
[www.rema-tiptop.co.uk](http://www.rema-tiptop.co.uk)

