

4つの機能 バッテリーパックシステム の長寿命化と信頼性を サポートする 防水通気フィルタ

1

シール性と保護

水・自動車オイルなどの液体、
埃・コンタミから守ります。

2

断続的な圧力の平衡化

バッテリー内の圧力変動から
守ります。

3

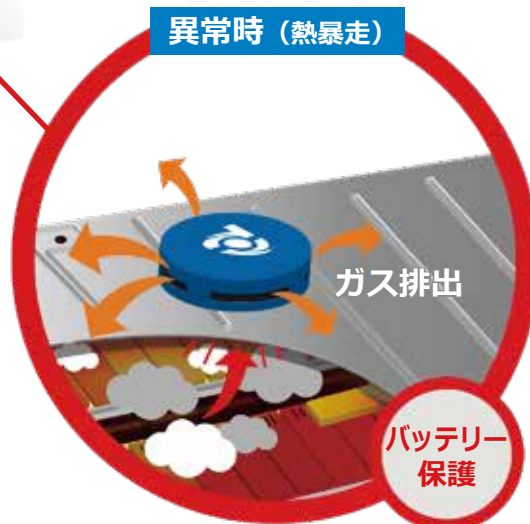
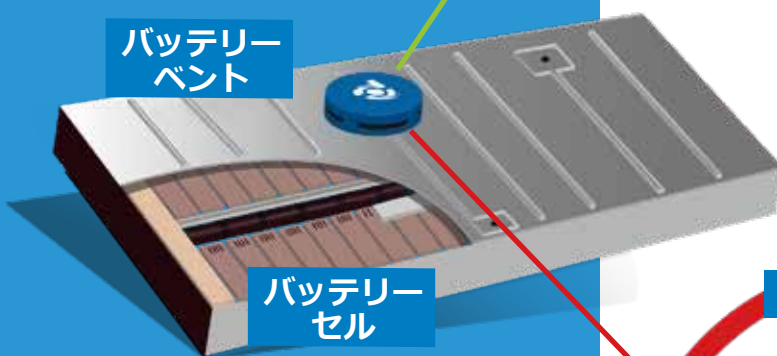
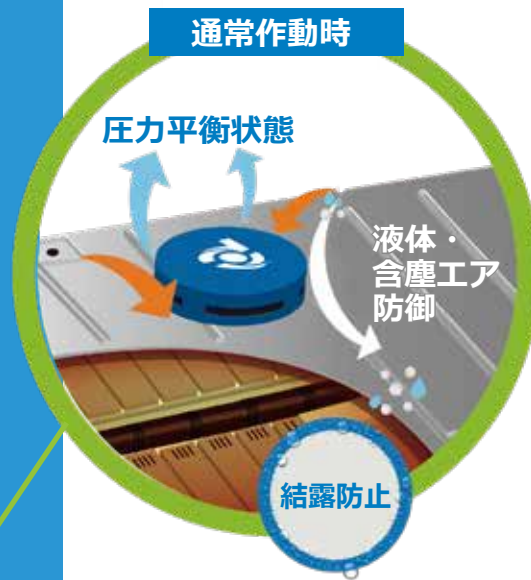
効果的な換気性能

バッテリーパック内部に
たまった湿った空気を
ウォームアップサイクルごとに
排出します。
内部結露対策に効果的です。

4

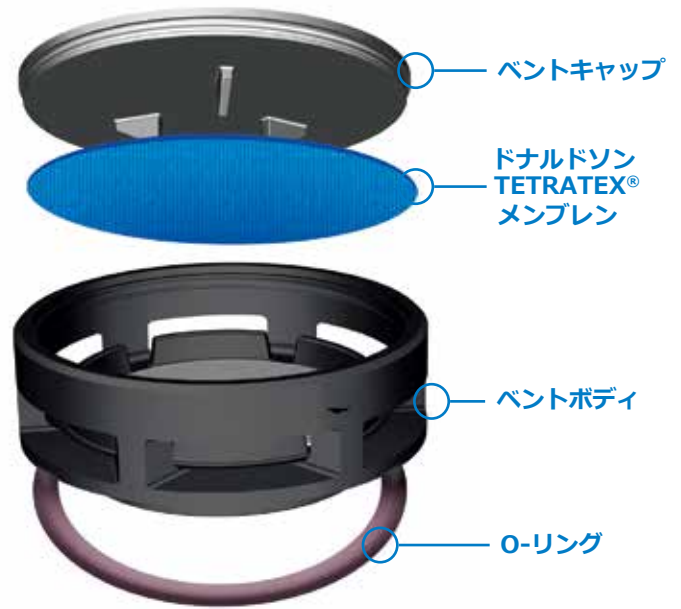
フェイルセーフティー設計

バッテリー内部で熱暴走が発生
した場合、大量のガスを短時間で
排出することができます。



クォーターン方式の取付方法により、 バッテリーパックシステムの 長寿命化と信頼性向上を実現させます。

- 一体化されたO-リングにより、耐水性を維持しつつ、高い気密性を実現
- 製品性能に対するタフネス性だけでなく、耐振動性試験もクリアした製品設計
- バッテリーベントに使われているTetratex® PTFEメンブレンは、最大2.7barの入水圧と高い通気性を持ち、バッテリーハウジング内の圧力を均等にし、湿度の排出をサポートします。化学的に不活性化した、撥水性と多孔質が特長のTetratex® は、独自の疎油処理を施しており、オイル、潤滑剤、石鹼、各種自動車用オイルにも耐性があります。



ドナルドソン「バッテリーベント」 部品を保護するメンブレン膜のシール性

ドナルドソン独自のTetratex® PTFEメンブレンのハウジングへの熱溶着性は、長年のノウハウにより担保しています。この高度な溶着技術から生み出されるシール性により、バルブやラバーフラップなどの部品点数、そしてその重量とコストも削減できます。ドナルドソン「バッテリーベント」は、品質性能に対する信頼性向上だけでなく、構造の簡素化とコスト削減を実現します。

従来のワンウェイ・バルブを搭載したシステムでは、想定外の条件下において、まれに、バルブが開閉してしまうことがあります。この時、塵などのコンタミが一時的に流入してしまうだけでなく、それらの堆積により、コンタミや雨などが、常に流入する入口を形成してしまう危険性があります。

「バッテリーベント」は、その想定外の条件を生まない設計的配慮と、自動車向けの厳しい要求品質を満たす機械的構造により、長期に渡りコンタミ流入を防止し、内外圧の均衡化機能を果たします。

DUAL-STAGE BATTERY VENT P517721

流量	耐水圧 (外 → 内)	フェイルセーフティ	接合方法	外径	高さ	IP グレード
>100 li/hr @ 70mbar	2700 mbar	○	クォーターン方式	47 mm	10 mm	IP 67, IP 68, IP 69K

ドナルドソンは、IATF 16949 : 2016認定を取得しております。ご使用方法などの厳しい条件に対し、お客様にご満足いただけるよう、弊社の高品質な加工能力と提案能力により、製品単体からモジュール提案迄、ソリューションをお届け致します。また、弊社のメンブレンは、均一の気孔のみならず、高い耐油性を付加することも可能であり、メンブレン単体から、お客様のご要望に合致した最適設計を実現します。

ドナルドソンは、米国・ヨーロッパ・アジアの世界各地にて、フィルター製品とモジュールの設計から、製造・販売を行う、お客様の問題を解決するソリューション・パートナーです。

注意事項

ドナルドソン社のコントロールを超えた多くの要因が、使用環境を含めた特殊なアプリケーションにおいて、ドナルドソン社製品の使用状況および製品性能に影響を与える可能性があります。これらの要因は、ユーザー様側特有の見識とコントロールの範囲内のものであるため、ユーザー様は、ドナルドソン社製品が、その特有使用目的とユーザー様のアプリケーションに適合しているかどうかを確認判断し評価することが必要不可欠です。すべてのドナルドソン社製品、製品仕様、有用性およびデータは、ドナルドソン社により予告なしに変更されることがあり、地域や国により異なる場合があります。予めご了承の程、宜しくお願い致します。



日本ドナルドソン株式会社
IVS事業部

〒190-0022
東京都立川市錦町1-8-7
TEL 042-510-7843

www.donaldson.co.jp/lp_3/
jp-ndl.ivs@Donaldson.com



United States of America:
+1 952 887 3874
ivs@donaldson.com

Greater China:
+86 21 2313 7080
Info.CN@Donaldson.com

Europe, Middle East, and Africa:
+32 16 38 3710
venting.solutions@donaldson.com

Korea:
+82 2 517 3333
ivs.korea@donaldson.com

Battery Vent (IVS2002)

© 2019 Donaldson Company. All Rights Reserved. Information in this document is subject to change without notice.