

GORE® Packaging Vents

有害な液体、業務用洗剤、
農薬および液体肥料向け



液漏れや変形を防いで容器の安全性を向上

高濃度あるいは有害な化学薬品には、液漏れを起こさず通気性を保つ容器が必要です。容器内外の圧力差を調整できないと容器が変形し、薬剤の流出事故や莫大な返品が発生する可能性があります。ゴア® パッケージングベントは、容器の内容物を確実に保護する通気性の高いメンブレン（薄膜）を使用し、リスクを最小限に抑えます。また、DOT（米国運輸省）および ADR（欧州危険物国際道路輸送協定）といった輸送用容器の設計基準にも適合しています。

スナップインベント製品

- **D38/D17/D15**：非常に反応性の高い化学薬品や危険物の容器向けに、安定性と信頼性を提供するベントです。ADR の落下試験に適合しています。
- **D15** 逆向きタイプ：液体注入および供給用カートリッジなどに外側から組み込むことのできるベントです。
- **D10/D6**：家庭用・業務用洗剤のディスペンサー容器向けに、安全性と耐久性に優れ、コストダウンを可能にした省スペースのベントです。
- **D3**：容器の外側から内側への圧力のみを調整する特殊用途向けベントです。ガスは発生しなくとも、液体の流れを良くするために圧力バランスが必要な、非常に小さなカートリッジやディスペンサーなどに適しています。

スナップインベント製品の特長

- 農業用、家庭用、業務用の各用途で、各種有害化学薬品や洗剤の厳しい要求に対応
- D38/D17/D15 は、さまざまな容器において ADR 試験基準に適合
- スナップインまたは圧入により、容易に取り付け可能

ライナー製品

- **フォームライナー**：接液部全面にメンブレンを貼りつけたタイプです。メンブレンは 2 種類あり、フラット構造のキャップに取り付けられます。一般消費者向け化学薬品から、DOT および ADR の規制対象となる容器まで各種用途に対応します。通気面が少ないシングルポイントライナーや、通気特性を持たない通常のライナー（パッキン）などから容易に差し替え可能です。
- **高周波溶着パルプライナー**：農薬および液体肥料の容器（最大 20 ℓ）向けで、メンブレンは 2 種類あり、確実に開封・未開封が確認できる溶着組み付けタイプです。ガスを吸収または放出する液体の特性に必要な通気性が得られるメンブレン構造になっています。

ライナー製品の特長

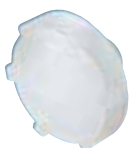
- 肥料、農薬、家庭用化学薬品、洗剤用に開発
- キャップの設計変更は不要で、容易に取り付け可能
- いずれのライナーも単列、複数列取りに対応できるよう各種の幅を用意

スナップインベント製品



主な使用対象	IBC/ドラム	ドラム/タンク	タンク/ボトル
容器容量	50～1500 ℓ	5～60 ℓ	1～30 ℓ

製品タイプ	D38		D17		D15	
	標準シリーズ	高通気シリーズ	標準シリーズ	高通気シリーズ	標準シリーズ	標準シリーズ
内容物/用途	有害化学薬品 農業および 液体肥料	有害化学薬品 農業および 液体肥料	有害化学薬品 農業および 液体肥料	バイオスティミュラント および 有機液体肥料	農業および 液体肥料	有害化学薬品



供給形態別型番

圧入取り付け	CMF300207	CMF300277	CMF300181	CMF300280	CMF300161	CMF300180
スナップイン取り付け	CMF300278	CMF300279	CMF300206	CMF300281	—	—

製品性能・特性

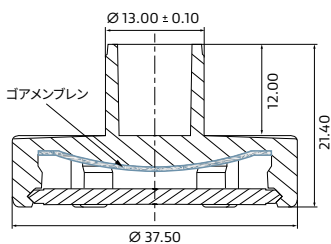
標準通気量 (差圧=1.2 kPa) ¹	45 ℓ/h	137 ℓ/h	5.6 ℓ/h	15 ℓ/h	1.6 ℓ/h	4.2 ℓ/h
耐水圧 (WEP)	> 60 kPa	> 30 kPa	> 60 kPa	> 30 kPa	> 50 kPa	> 60 kPa
落下試験適合	○		○		○	
個体識別	あり： 識別番号付き		あり： 識別番号付き		あり： 識別番号付き	
メンブレンのタイプ	SC5	SG5	SC5	SG5	SE0	SC5
ラミネート：メンブレン 支持材	ePTFE PE/PP	ePTFE PE/PP	ePTFE PE/PP	ePTFE PE/PP	ePTFE —	ePTFE PE/PP
ベントハウジング：材質	HDPE		HDPE		HDPE	
ベントハウジング：色	無着色	白	無着色		無着色	

ベントの設計および寸法

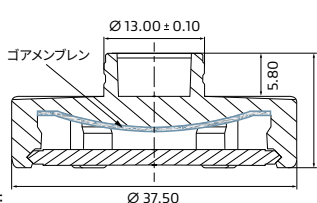
単位 (mm)

公差のない寸法はDIN 16742による

圧入取り付け：



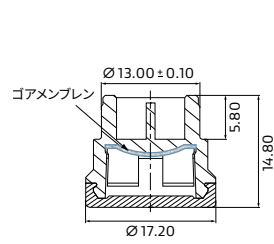
スナップイン取り付け：



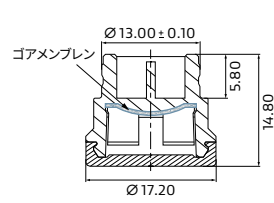
スケール=1:1

液体側

圧入取り付け：



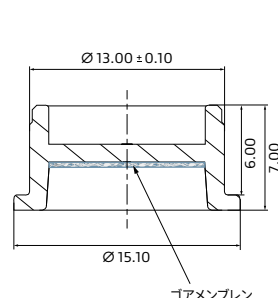
スナップイン取り付け：



スケール=1:1

液体側

圧入取り付け：



スケール=2:1

液体側

1. 液体との接触を伴わない測定に基づく数値です。詳細はホワイトペーパーをご覧ください。

スナップインベント製品



主な使用対象	カートリッジ	トリガースプレー/ ディスペンサー/ボトル	トリガースプレー/ ボトル
容器容量	1～5 ℓ	0.2～2 ℓ	0.2～1 ℓ

製品タイプ	D15 逆向きタイプ		D10		D6
	標準シリーズ	高通気シリーズ	標準シリーズ	高通気シリーズ	標準シリーズ
内容物/用途	業務用洗剤 家庭洗濯機用洗剤		家庭用化学薬品 業務用洗剤 家庭洗濯機用洗剤		家庭用化学薬品 業務用洗剤



供給形態別型番	CMF300275	CMF300276	CMF300223	CMF300274	CMF300261
圧入取り付け	CMF300275	CMF300276	CMF300223	CMF300274	CMF300261
スナップイン取り付け	-	-	-	-	-

製品性能・特性	D15 逆向きタイプ		D10		D6
標準通気量 (差圧=1.2 kPa) ¹	0.9 ℓ/h	4.2 ℓ/h	0.38 ℓ/h	2.3 ℓ/h	0.7 ℓ/h
耐水圧 (WEP)	> 50 kPa	> 60 kPa	> 50 kPa	> 30 kPa	> 30 kPa
落下試験適合	○		×		×
個体識別	ロット管理		ロット管理		ロット管理
メンブレンのタイプ	SF0	SC5	SF0	SH0	SH0
ラミネート: メンブレン 支持材	ePTFE	ePTFE PE/PP	ePTFE	ePTFE	ePTFE
ベントハウジング: 材質	HDPE		PP		PP
ベントハウジング: 色	無着色		白		白

ベントの設計および寸法			
単位 (mm) 公差のない寸法はDIN 16742による	圧入取り付け:	圧入取り付け:	圧入取り付け:
	スケール = 2:1 液体側	スケール = 2:1 液体側	スケール = 4:1 液体側

1. 液体との接触を伴わない測定に基づく数値です。詳細はホワイトペーパーをご覧ください。

スナップインベント製品



主な使用対象		特殊用途
容器容量		0.2～1 ℓ
製品タイプ		D3
		標準シリーズ
内容物/用途		負圧の解消が求められる用途



供給形態別型番	
圧入取り付け	CMF300246
スナップイン取り付け	—

製品性能・特性	
標準通気量 (差圧＝1.2 kPa) ¹	0.04 ℓ/h
耐水圧 (WEP)	> 60 kPa
落下試験適合	×
個体識別	ロット管理
メンブレンのタイプ	SC1
ラミネート: メンブレン	ePTFE
支持材	PET
ベントハウジング: 材質	PP
ベントハウジング: 色	グレー

ベントの設計および寸法	
単位 (mm) 公差のない寸法はDIN 16742による	圧入取り付け： スケール=4:1 液体側

スナップインベント製品の品質の確保

工程内通気量検査
(D10、D6、D3を除く)

生産時にすべてのベントに対し通気量検査を行っており、製品全てが指定された通気量の規格を満たしていることを確認しています。

耐水圧検査

WEP 試験により、メンブレン取り付け工程の管理強化と、メンブレンの耐水圧性検査が可能となります。

工程内カメラ検査
(D6を除く)

カメラ検査により、メンブレンの正しい取り付けおよび不具合の有無全数を確認しています。

個体識別

D38、D17、D15 の各ベントは、個体識別番号のレーザーマーキングを行っているため、ゴアにて実際の生産データを常時確認可能です。

落下試験
(D10、D6、D3を除く)

ADR 基準 6.1 に適合

洗浄・再利用不可
使い切り専用



1. 液体との接触を伴わない測定に基づく数値です。詳細はホワイトペーパーをご覧ください。

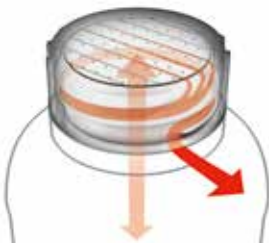
ライナー製品



主な使用対象		ボトル	ボトル
内容物		有害化学薬品 業務用洗浄剤 液体肥料	家庭用化学薬品 農業および液体肥料



製品グループ	フォームライナー			高周波溶着パルプライナー	
製品タイプ	高撥液シリーズ	標準シリーズ		低拡散シリーズ	高周波シリーズ
供給形態別型番	CM700363G	CM700323GAN	CM700324G	CM6	CM8

製品性能・特性				
標準通気量 (差圧=1.2 kPa) ¹	0.4 ℓ/h/cm ²		0.4 ℓ/h/cm ²	
耐水圧 (WEP)	> 270 kPa		> 140 kPa	
落下試験適合 ²	○		×	
個体識別	ロット管理			ロット管理
メンブレン ライナー構成	ePTFE PEフォーム			ePTFE PE+アルミ+PET+ワックス+パルプ
厚み	1.1 mm	1.1mm	1.9mm	1.0 mm
通気孔直径	ライナーの表面全体が通気			0.6 mm 2.0 mm
通気方法	キャップのねじ山から通気 (キャップの穴からの通気も可能)			キャップのねじ山から通気 (キャップの穴からの通気も可能)
				

1. 最適なクローザー設計のボトルに通常の閉栓トルクを加えた場合の数値です。

2. 落下試験：ADR 基準 6.1 に適合

いずれのライナーも、1 列および複数列のロール品を各種の幅で取り揃えており、打ち抜き品もご提供できます。

本製品は工業製品に限定してご使用ください。

食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用いただけません。

記載された技術情報および推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情報を記載していますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は、運転データが全てそろわない限り判断できないため、お客様の実際のご使用状況において適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書として使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売条件が適用されます。

GORE、ゴア、*Together, improving life* および記載のデザイン（ロゴ）は、W. L. Gore & Associates の商標です。その他の商標に関する権利は、各権利者に帰属します。
© 2021 W. L. Gore & Associates G.K.