KYORITSU PHYSICAL DISTRIBUTION SYSTEM NEWS NO.21-15

共立 粉体用コンテナ バルコン KBA型 KBB型 運搬容器

タフネスがバルコンの生命です ・・・・・・・・・ バルコン®

業界一の納入実績を誇る信頼性の高いコンテナです。



株式会社 共立物流システム

標準仕様

KBA型（PEタンク複合バルコン）

	KBA-V50-1000L仕様		
外寸法	□1144 × 1766 mmH		
タンク容量	公称 1000リットル（比重 1.3以下）		
製品自重	260kg±10kg		
タンク材質	標準	中密度ポリエチレン	エンゲル法・2層 内面：ナチュラル・外面：グレー
	シースルー		エンゲル法・1層 ナチュラル
	帯電防止		エンゲル法・1層：ブラック 導電抵抗 20～50 MΩ
枠材質	標準	本体：SS400+亜鉛ドブ漬メッキ（450g/m²） 側板：t1.6 亜鉛溶融メッキ鋼板（360g/m²）	
	SUS	本体：SUS304 側板：t1.5 SUS304	
マンホール	標準	φ400 ポリエチレンねじ外蓋（3回転締め） ポリエチレン製内蓋（ガスケットなし）	
	ハッチ	φ400 3点締めSUSハッチ蓋 ポリエチレン製内蓋（ガスケットなし）	
エアー口	50Aネジキャップ（内径φ40）		
安全弁	なし		
排出口	200AF式バタフライバルブ （本体SUS304/ガスケットEPDM・白）+SUS短管付		
ガスケット	EPDM／FPM／NBR／CR／Si／IIR／PTFE		

■バルコン（中密度ポリエチレン製）のガスバリア性

	試験方法	PE バルコン	EVA ターポリン	PVC ターポリン
透湿度	JIS Z 0208 g/m²・24hr	1.2	6.0	12.0
酸素透過度	ASTM D1434 M法 cm³/m²・24hr・atm	27.0	199.5	114.0

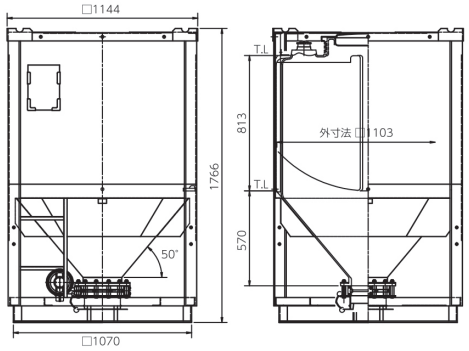
KBB型（SUSタンク金属バルコン）

	KBB-V50-1000L仕様		
外寸法	□1140 × 1765 mmH		
タンク容量	公称 1000リットル（比重 1.3以下）		
製品自重	280kg±10kg		
タンク材質	SUS	本体：t2.5 SUS304・2B材	
枠材質	標準	本体：SS400＋亜鉛ドブ漬メッキ（450g/m²）	
	SUS	本体：SUS304	
マンホール	ハッチ	φ400（4点SUSハッチ蓋+□15ガスケット付）	
		φ400（8点SUSハッチ蓋+□15ガスケット付）	
エアー口	25Aベント管（バルブ付）		
安全弁	なし／15A・30kPa		
排出口	200AF式バタフライバルブ （本体SUS304/ガスケットEPDM・白）＋SUS短管付		
ガスケット	EPDM／FPM／NBR／CR／Si／IIR／PTFE		

※仕様は、製品の改良に伴って、予告なく変更する場合もありますので、ご了承願います。

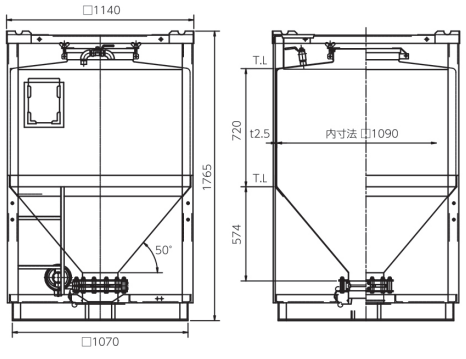
KBA-V50-1000L





KBB-V50-1000L





タンク組合せ／選定一覧表

共立バルコンは、充填物・設置場所・作業性などを考慮し、様々な仕様をご用意しております。下記対応表よりご検討ください。

■標準仕様組合せ一覧

● 標準仕様　▲ 準標準仕様　★ 特殊仕様　× 不可

■KBA型 (PEタンク複合バルコン)

		KBA
タンク型式		
容量		1000L
タンク材質		PE
タンク	標準(グレー)	●
	シースルー	▲
	帯電防止(黒)	★
タンク内面処理	なし	●
400A マンホール	ネジ	●
	3点ハッチ	▲
エアー口	50A	●
	100A	▲
分圧板	φ200	▲
排出口弁 200A	エフコン羽根蓋	●
	バタ弁	●
	シャッター弁	▲
	フローコントロール弁	▲
	チョーク弁	▲
	ゲート弁	▲
	200A以外	×
フレーム	SS+HDZ	●
	SUS 304	▲
側板	t1.6 亜鉛鋼板	●
	t1.5 SUS304	▲
吊仕様		▲

■KBB型 (SUSタンク金属バルコン)

		KBB
タンク型式		
容量		1000L
タンク材質		SUS304
タンク	2B	●
	バフ研磨	▲
	電解研磨	★
	コーティング	★
400A マンホール	4点ハッチ	●
	8点ハッチ	▲
エアー口	25A	●
	32A～100A	▲
分圧板	φ200	▲
排出口弁 200A	エフコン羽根蓋	●
	バタ弁	●
	シャッター弁	▲
	フローコントロール弁	▲
	チョーク弁	▲
	ゲート弁	▲
	200A以外	★
フレーム	SS+HDZ	●
	SUS 304	▲
吊仕様		▲

■閉塞対策一覧

●効果あり　▲効果 (中)　×効果無し

対策 ＼ 閉塞モデル		アーチの種類 圧縮	固化/固結	静電付着
コーン部形状	排出口大	●	▲	▲
	コーン角度大	●	▲	▲
	偏心ホッパー	▲	▲	×
粉体圧減少	貯槽径小	●	▲	▲
	分圧板	●	×	×
壁摩擦係数減少	バフ研磨	●	●	×
	コーティング	●	●	×
	エアーレーション	●	▲	▲
	バイブレーター	●	▲	▲
	ハンマリング	▲	●	●
防湿対策		×	●	×
静電気除去対策		×	×	●

■排出口弁の選定一覧

●使用可能　▲あまり使用しない方がよい　×使用不可能

ゲート型式	定量性	途中停止	粒度 塊	粒	粉	微粉	流動性 大	中	小
エフコン羽根蓋	×	×	●	●	●	●	●	●	●
バタ弁	▲	●	×	▲	●	●	●	▲	×
シャッター弁	▲	●	×	●	●	×	●	●	●
フローコントロール弁	▲	●	×	▲	●	●	●	●	●
チョーク弁	●	●	●	●	●	●	●	●	●
カットゲート弁	×	●	●	●	●	●	×	●	●

共立バルコンの正しいご使用方法と注意事項

1 充 填

■新規に納入されたバルコンは簡易洗浄されていますが、ご使用前に仕様に応じた再洗浄をしてから、安全性を確認の上ご使用ください。
■粉体/非危険物・非毒劇物/比重1.3以下/常圧で、ご使用願います。
■比重1.3を超える粉体は、特注仕様をご使用ください。
■内容物温度50℃以下でご使用ください。
■バルコンの密閉は常温に冷却し、負圧が発生しない様、ご注意願います。
■耐薬品性を十分確認してからご使用ください。

2 排 出

■排出バルブを空ける前に、必ず、エアー口を開放してください。
■排出バルブの開閉は手で行い、工具等を使用し無理に開閉しないでください。

3 荷役・輸送

■フォークリフトの運転は、有資格者が行ってください。
(フォーク爪は十分に差込。/急発進・急停止・急旋回・急昇降は禁止。)
■フォークリフトの爪先で、直接タフテナの側面を押さないでください。
(角材等当て、保護願います。)
■吊上げ作業には、吊仕様のバルコンをご使用ください。
■運送時、バルコン同士が接触しない様に、角材等を間に挟んでください。
■輸送時、バルコンは、必ず平積みにしてください。
■輸送時、ロープ・ワイヤー等で、確実にトラックに、固定してください。
■輸送時、トラックの過積載のない様に、十二分に、ご注意願います。

4 保管・洗浄

■平坦な場所に、保管してください。
■段積みは、充填時2段/空缶時3段積み以下で、ご使用願います。
■自然災害(強風・地震等)が、予測される場合は、平積みにしてください。
■高圧水洗浄150kPa以下。温水60℃以下で洗浄願います。
■コンテナに入る場合は、酸欠にならない様に、換気・監視人等ご配慮願います。
■タンク天板に乗らないように、作業願います。(天板で作業が多い場合、足場を確保/足場付仕様をご使用願います。)
■コンテナ内に人が閉じ込められない様に、十分管理願います。

5 始業点検(外観・目視)

バルコンの安全運用・経済性確保のため、点検を実施ください。

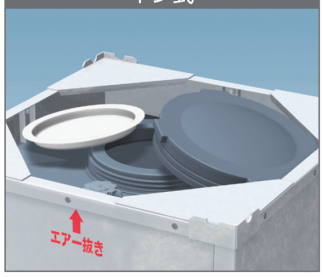
	項 目		異常時
外装補強枠	破損・変形		修理
	ボルト・ナットの緩み・脱落		増締め
	錆・腐食		修理
	マーキングの損傷		補修/
タンク	破損・変形		タン
	負圧による天板の陥没		修理
機能部品	排出バルブ	粉漏れ/部品の損傷	部品
		シートリング部の損傷・変形	
	エアーキャップ口	粉漏れ/部品の損傷	
	ねじ外蓋	PE紫外線劣化・部品の損傷	
	内蓋	勘合具合悪い/部品の損傷	
	ガスケット	粉漏れ/劣化具合(～3年)	

標準付属品／オプション

KBA型(複合)

マンホール

ネジ式



ハッチ式



エアーロ

50A



100A



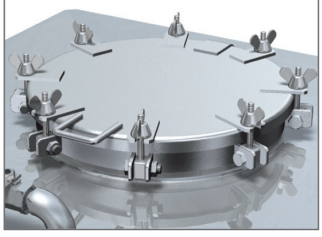
KBB型(金属)

マンホール

4点ハッチ



8点ハッチ



エアーロ

25Aベント管(バルブ付)



15A-30kPa安全弁



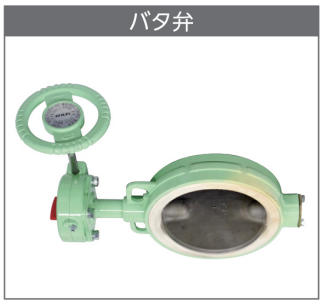
付属部品一覧

排出口弁

エフコン羽根蓋



バタ弁



シャッター弁

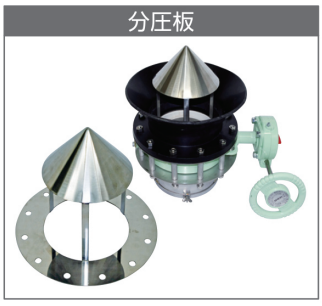


フローコントロール弁・チョーク弁



オプション

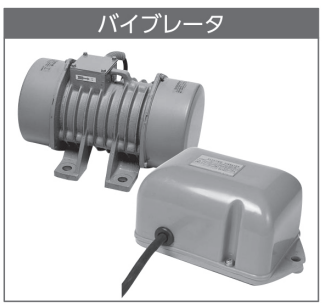
分圧板



ブローディスク



バイブレータ



ノッカー



6 タフテナの寿命判断

❶ 使用頻度　(運送距離×回数/月)
❷ 扱 い 方　(正規な取扱い/乱暴な取扱い)
❸ 内 容 物　(タンクに対する腐食性　強／弱/温度)

保守点検や手入れの程度(始業/6ヶ月/12ヶ月/定期点検)等、取扱い条件により大変判断の難しいものです。構成部品別に見ると、

■外装・補強枠・SUSタンクの寿命(外観・目視検査にて、おおよその判断が出来ます。)
■PEタンクの寿命は(外観・目視検査にて、判断がほとんど出来ません。)

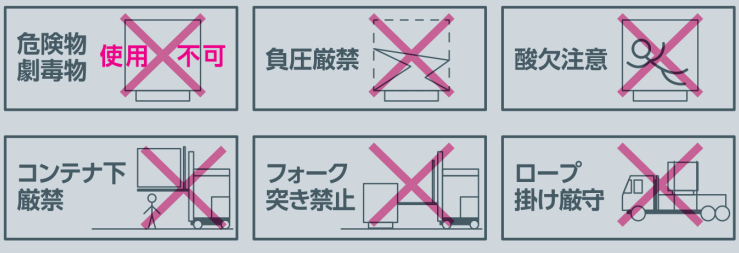
❶サンプリング検証(引張試験・紫外線/薬品/酸化劣化度-新品の75%以下)
❷運用実績基準(サンプリング検証-7年/運用事故検証-10年)

注意寿命	3年～
危険寿命	6年～
廃棄寿命	7年(SUSタンクは、目視により半永久)

メーカーとしては、寿命判断基準として、上記ご推薦いたします。

7 廃 棄

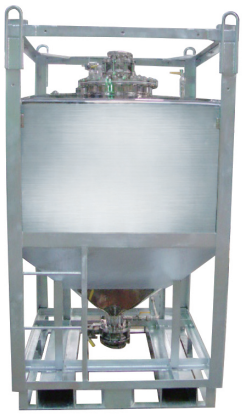
■タンク内の内容物・付着物は、使用者側にて、確実に洗浄・処置願います。
■複合バルコンは、外枠(金属)/タンク(PE)を分離し、処理願います。
■必要に応じ地元の正規・廃棄業者と、十分な打合せを行ってください。
■新しいコンテナ注文と引き換えに、不用コンテナの下取りサービスを実施しております。弊社、営業にご相談願います。



バルコン 実績例

一般品関係

電池材料搬送用



粉体塗料搬送用



粉体塗料搬送エアレーション用



エンジニアプラスチック搬送用



プラスチックペレット搬送用



プラスチックペレット搬送用



医薬品関係

錠剤・排出用



錠剤・搬送用

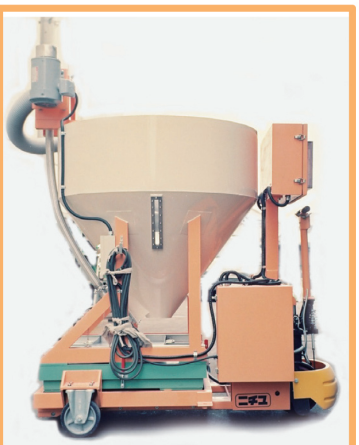


薬品混合用



その他

ボウ硝計量・排出・搬送ユニット



小型自動粉体充填装置



工場内・ハンドリング容器



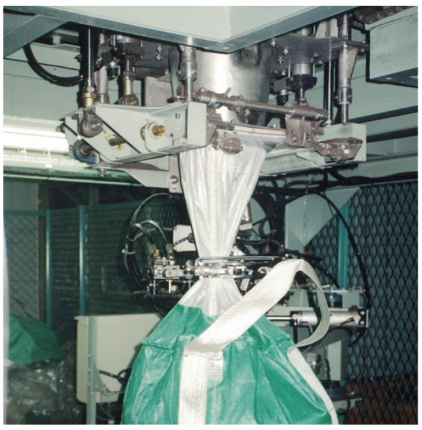
充填計量装置 実績例

F-CON式鉄粉全自動充填計量装置　3K(きつい・汚い・危険)から解放!!

- F-CONﾌﾗﾝｼﾞ方式(実用新案登録2507510号)
- 市販のワンウェイフレキシブルコンテナが、全自動充填システムに対応します。
- 特殊フレキシブルコンテナが要りません。
- SKIPにより、受注から出荷業務まで、トータル管理できます。
- 空袋供給部は、スペースにより10～50袋のセットが可能です。(1日の作業量をカバーできます。)
- あとは、スタートボタンを押すだけ。(全自動充填機です。)
- 空袋膨らまし(窒素ガス)→粉体充填→脱粉・脱気→結束→計量→ラベリング(バーコード/計量値/各種情報)→払出し



空袋供給



充　填



搬　出

半自動式充填計量装置



手動式充填計量装置



共立物流機器

株式会社 共立物流システム

本　　社　大阪市中央区瓦町1-6-10　JPビル
大阪営業所　電話　大阪(06)6227-0210(代)〒541-0048
ファクシミリ　大阪(06)6227-0219
東京営業所　東京都中央区日本橋小伝馬町15-18
電話　東京(03)5695-0951(代)〒103-0001
ファクシミリ　東京(03)5695-0954
名古屋営業所　名古屋市中区錦1-17-13　名興中駒ビル
電話　名古屋(052)218-2087(代)〒460-0003
ファクシミリ　名古屋(052)222-9400

お問合せ先

2021.5.5000