

設備工事情報シート			衛 生	I - P - 20	制 定	2004年4月1日		
					改 訂	2015年3月1日		
I . 施工要領			各社の通気弁			各社仕様		
1 . 目的・概要								
平成12年5月の建設省告示1597号の改正に伴い、複数のメーカーより排水通気弁が販売されるようになった。以下に各製品の仕様を示す。								
2 . 排水通気弁各社製品の仕様								
排水通気弁仕様表								
			森永 エンジニアリング	前澤化成工業	キット	ベン	小林製作所	フシマン
製 品 名			ドルゴ通気弁	吸気弁	通気番	マキシベント	コバード	吸ピット
生 産 国			スウェーデン	国産	国産	イギリス	フィンランド	国産
販売開始時期			1983年	1995年	2000年	2003年	1998年	1996年
通気弁	伸長通気弁	屋内仕様	40～125A	40～100A スリムタイプ 1機種	40～125A	40～100A	40～100A	50～125A (埋込型)
		屋外仕様	カバー付き 標準品あり	オプション対応	カバー付き 標準品あり	オプション対応	オプション対応	なし
	あふ 設置 れ 縁 下	器具設置用	あり 全4機種	なし	あり 全4機種	あり 1機種	なし	なし
		排水横管用	50A, 75A	なし	あり 全4機種	なし	50～100A	なし
耐久試験(カタログ値等)			25万回	25万回	100万回	150万回	10万回	100万回
材質(弁本体)			ABS樹脂	PVC	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
弁内結露対策			ドレンポート	ドレン穴	収集溝＋ 直下型ドレン	結露水排水管 誘導構造	ドロップボード	不明
取付け向き			垂直	垂直	垂直	垂直	垂直	垂直, 水平, 斜め
通気抵抗係数			5.70 (JD-100)	5.98 (100A)	5.23 (100A)	資料なし	資料なし	資料なし
マーケットシェア(%)推定値			50～60	20	15	5～6	1～1.5	1～1.5

※吸ピット：現在、取り扱いなし

3 . 参考資料						
前澤化成:「吸気弁」 ドルゴ通気弁とほぼ同様の性能。						
フシマン:「吸ピット」 西原衛生と共同開発した製品である。構造が金属バネを使用している。 (現在、取り扱いなし)						
ベン:「マキシベント」 海外製品：配管口径に対して口径が揃っていない。(1サイズアップ、ダウン等で対応)						
小林製作所:「コバード」 海外製品：配管口径に対して口径が揃っていない。(1サイズアップ、ダウン等で対応)						
(1)現状のマーケットシェアは表からもわかる通り、上位3社が通気弁の市場を占めている。						
(2)通気弁の構造は各社とも似た構造となっているが、各社の製品特性を捕らえて構造及び使用勝手に細心の注意が必要である。						
(3)通気弁はあくまでも排水通気を外部へ開放する事ができない場合の代替方法であり、大気開放型と同等になることはないと認識することが重要である。						
(4)その他、各社間で類似品はOEM製品の可能性もあるが公表はされていない。						

資 料

4. メーカー別排水通気弁

I. 施工



ドルゴ通気弁
(森永エンジニアリング株)



吸気弁
(前澤化成工業株)



通気番
(株キッツ)



マキシベント
(株ベン)



コバード通気弁
(株小林製作所)



(現在、取り扱いなし)
吸ピット
(フシマン株)

通気弁の構造は各社とも似た構造となっているが、各社の製品特性を捕らえて構造及び使用勝手に細心の注意が必要である。

通気弁はあくまでも排水通気を外部へ開放する事ができない場合の代替方法であり、大気開放型と同等になることはないことを認識することが重要である。

5. 問い合わせ先

製造メーカー	電話番号	ホームページ
森永エンジニアリング株	03-5796-9803	http://www.morieng.co.jp/
前澤化成工業株	03-6807-0668	http://www.maezawa-k.co.jp/
(株キッツ)	043-299-1708	http://www.kitz.co.jp/
(株ベン)	03-3759-0171	http://www.venn.co.jp/
(株)小林製作所	072-274-2281	http://www4.ocn.ne.jp/~kuovade/index.htm
フシマン株	03-5767-4200	(現在、取り扱いなし) http://www.fushiman.co.jp/