

ユニオン接続ボールバルブ

PVC and CPVC (塩ビ及び耐熱塩ビ)



Corrosion Resistant

耐腐食性プラスチックバルブ

パーカーハネフィン・ベリフロデビジョン・パーテックオペレーションは化学物質に対して優れた耐性を発揮するプラスチックバルブ製品シリーズをご用意しております。

適切なプラスチック材料で製造された製品をご使用戴ければ、腐食問題はもはや過去のものとなります。

パーカーのユニオン接続ボールバルブは、酸や腐食性物質を扱う従来のステンレス製システムにおいて、より高い耐腐食性が要求される各種のアプリケーションに最適です。

この製品は化学物質製造、水、工業用水の処理、メッキや金属処理、パルプや製紙、発電所など多くの用途に使用されています。



お問い合わせ先

パーカーハネフィン日本(株)
計装機器事業部
〒108-0071
東京都港区白金台3-2-10
白金台ビル2F
TEL 03-6408-3921
FAX 03-5449-7202

製品性能:

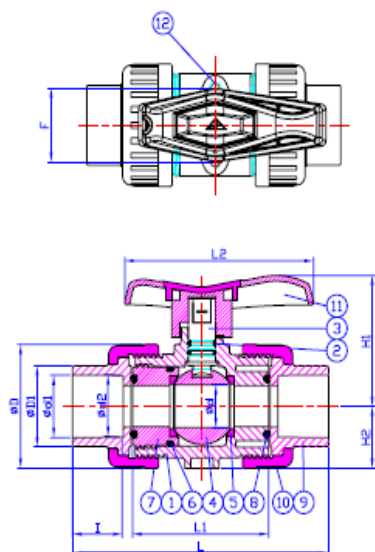
- 飲料水用途のNSF認証取得 (NSF:National Sanitation Foundation)
- 最大圧力 1.53MPa
- ボール流路径はユニオン内径と同じ
- バブルタイトの閉止性能
- ユニオン型で現状のパイプに簡単に接続
- 最大逆圧 1.53MPa
- PTFE, EPDM, FPMシール材選択可能
- 空圧、電動アクチュエータオプションあり
- 部品単位で交換修理可能



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

ユニオン接続ボールバルブ

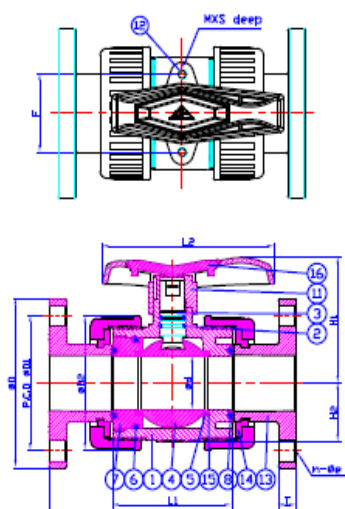
寸法図面



Part Number	Size	1/2" (15mm)	3/4" (20mm)	1" (25mm)	1-1/2" (40mm)	2" (50mm)	
MB1S & MB2S	ANSI	Ød1	21.54	26.87	33.65	48.56	60.63
		Ød2	21.23	26.57	33.27	48.11	60.17
		I	22.22	25.4	28.58	34.93	38.1
	thd./ in	NPT	14	14	11.5	11.5	11.5
		BSPT	14	14	11	11	11
	ØD	46.3	55.5	66.5	98.5	120	
	ØD1	30.3	36.3	43.3	62.5	76.5	
	Ød	13	18	23	38	48	
	L	114	135	149	176	207	
	L1	60	73	79	95	114	
	L2	77	95	110	143	164	
	H1	46	57	70	91	113	
	H2	21	26	33	41	52	
	F	30	33	40	52	70	
	M	M5	M6	M6	M8	M8	
S	7	8	11	11	15		

No.	Part	Material	Q'ty
1	Body	UPVC, CPVC	1
2	Stem O-Ring	EPDM, FPM	2
3	Stem	UPVC, CPVC	1
4	Ball	UPVC, CPVC	1
5	Seat Seal	PTFE	2
6	Carrier O-Ring	EPDM, FPM	1

No.	Part	Material	Q'ty
7	Seal Carrier	UPVC, CPVC	1
8	Union O-Ring	EPDM, FPM	2
9	End Connector	UPVC, CPVC	2
10	Union Nut	UPVC, CPVC	2
11	Handle	ABS, PP	1
12	Inserted Nut	C3604	2,4



Part Number	Size	1/2" (15mm)	3/4" (20mm)	1" (25mm)	1-1/2" (40mm)	2" (50mm)	
MB1S-F & MB2S-F	ANSI	ØD	89	98	108	127	152
		ØD1	61	70	79	99	121
		L	143	172	187	212	234
		n-Øe	4-16	4-16	4-16	4-16	4-19
		T	13	15	15	17	17
	ØD2	46.3	55.5	66.5	98.5	120	
	Ød	13	18	23	38	48	
	L1	60	73	79	95	114	
	L2	77	95	110	143	164	
	H1	46	57	70	94	113	
H2	21	26	33	41	53		
F	30	33	40	52	70		
M	M5	M6	M6	M8	M8		
S	7	8	11	11	15		

No.	Part	Material	Q'ty
1	Body	UPVC, CPVC	1
2	Stem O-Ring	EPDM, FPM	2
3	Stem	UPVC, CPVC	1
4	Ball	UPVC, CPVC	1
5	Seat Seal	PTFE	2
6	Carrier O-Ring	EPDM, FPM	1
7	Seal Carrier	UPVC, CPVC	1
8	Union O-Ring	EPDM, FPM	2

No.	Part	Material	Q'ty
10	Union Nut	UPVC, CPVC	2
11	Handle	ABS, PP	1
12	Inserted Nut	C3604	2,4
13	Flange	UPVC, CPVC	2
14	Set Ring	UPVC, CPVC	2
15	Body O-Ring	EPDM, FPM	2
16	Handle Cover	ABS	1

圧縮空気によるテストや使用は推奨しません。

ユニオン接続ボールバルブ

仕様

Part Number	Size	Standard	Material	Seat	O-Ring	End Type
MB1S08	1/2"	ANSI	PVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB2S08	1/2"	ANSI	CPVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB1S12	3/4"	ANSI	PVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB2S12	3/4"	ANSI	CPVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB1S16	1"	ANSI	PVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB2S16	1"	ANSI	CPVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB1S24	1-1/2"	ANSI	PVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB2S24	1-1/2"	ANSI	CPVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB1S32	2"	ANSI	PVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged
MB2S32	2"	ANSI	CPVC	PTFE	EPDM, FPM	Socket, Threaded, Flanged

フランジをご希望の時は -F を追記。
基本Part NumberはSocketと雌ねじを含む。

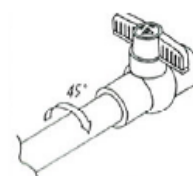
重量(Kg)

Nominal Size		Socket Threaded	Flanged
Inches	MM		
1/2	15	0.2	0.5
3/4	20	0.3	0.7
1	25	0.5	1.3
1 1/2	40	1.2	2.0
2	50	2.0	3.7

Cv値

Nominal Size		Cv
Inches	MM	
1/2	15	14
3/4	20	29
1	25	47
1 1/2	40	155
2	50	190

接続手順



1. バルブ接続部内面とパイプ接続部外面に適切な接着剤を塗布する。接着剤が多すぎると、接着部からはみ出して流体に対して抵抗となるので注意。

2. 接着剤表面が乾燥する前にパイプをバルブに差し込む。45度回転させ、そのまま10秒程度保持する。

3. 当社の小型ボールバルブはNSF認証を取得しておりますので、接着剤もNSF認証品を使用されることをお勧めします。

*上記手順は一般的なものであり、詳細は接着剤の説明書をご参照ください。

圧縮空気によるテストや使用は推奨しません。

ユニオン接続ボールバルブ

製品の特性

材料と化学的耐性

化学物質	濃度 (%)	温度 (°C)	Material	
			PVC	CPVC
食塩水	飽和	40	◎	◎
		60	◎	◎
		80	◎	◎
塩酸	35	40	◎	◎
		60	○	◎
		80	○	○
苛性ソーダ	50	40	◎	◎
		60	◎	◎
		80	○	◎
クロム酸	20	40	◎	○
		60	○	△
		80	○	△
酢酸	50	40	◎	○
		60	○	△
		80	○	X
次亜塩素酸ソーダ	13	40	◎	◎
		60	○	○
		80	○	○
硝酸	50	40	○	○
		60	○	△
		80	○	X
トルエン		40		
		60		
		80		
硫化水素	水溶液	40	◎	◎
		60	◎	◎
		80	○	◎
硫酸	90	40	○	◎
		60	○	○
		80	○	△

◎影響なし △使用可能
○微少な影響 ×使用不可

上記の表はガイドラインとして示すものです。一般に温度が高くなると、耐性が低下します。詳細はご相談ください。

多種多様な化学物質の全てに、完全な耐性を持って対応できる材料は存在しません。化学物質、温度、圧力、バルブが化学物質に与える影響または化学物質がバルブに与える影響などは無限の組み合わせとも言えます。特定のアプリケーションに対応可能かどうかは、最終的にお客様ご自身のテストや評価によって判断されることとなります。

ご不明の点は何なりとご相談ください、お問い合わせをお待ちしております。

温度範囲の目安

Material	Polyvinyl Chloride	Chlorinated Polyvinyl Chloride
略語	PVC	CPVC
化学物質に対する一般的な耐性	ほとんどの酸、アルカリ、食塩水の低濃度から高濃度に耐腐食性あり。芳香族炭化水素などには腐食される傾向あり	耐腐食性はPVCとほぼ同様の特性。PVCより温度耐性が高く、高温に使用できる。
最大使用温度	連続	5° - 50°C
	短時間	60°C
		0° - 90°C
		100°C

材料の基本特性

Item	Unit	Rigid PVC (UPVC)	Heat Resistant (CPVC)
比重	-	1.40	1.55
引っ張り強度	kgf/cm ²	480 and over	500 and over
引っ張り強度 (90°C)	kgf/cm ²	-	250 and over
引張係数	kgf/cm ²	3x10 ⁴	3.2x10 ⁴
曲げ強度	kgf/cm ²	800 and over	900 and over
ポアソン比	-	0.38	0.38
熱変形温度 (4.6kg f/w)	°C	74	110
連続使用最大温度	°C	50	90
線熱膨張率	1/°C	3x10 ⁻⁵	3x10 ⁻⁵
熱伝導性	kcal/mh°C	0.13	0.12

OFFER OF SALE:

The items described in this document are hereby offered for sale by Parker-Hannifin Corporation, its subsidiaries or its authorized distributors. This offer and its acceptance are governed by the provisions stated in the detailed "Offer of Sale" elsewhere in this document or available at www.parker.com/partek

WARNING USER RESPONSIBILITY

FAILURE OR IMPROPER SELECTION OR IMPROPER USE OF THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN OR RELATED ITEMS CAN CAUSE DEATH, PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE. THIS DOCUMENT IS FOR REFERENCE ONLY. PLEASE CONSULT FACTORY FOR LATEST PRODUCT DRAWINGS AND SPECIFICATIONS

This document and other information from Parker-Hannifin Corporation, its subsidiaries and authorized distributors provide product or system options for further investigation by users having technical expertise.

The user, through its own analysis and testing, is solely responsible for making the final selection of the system and components and assuring that all performance, endurance, maintenance, safety and warning requirements of the application are met. The user must analyze all aspects of the application, follow applicable industry standards, and follow the information concerning the product in the current product catalog and in any other materials provided from Parker or its subsidiaries or authorized distributors.

To the extent that Parker or its subsidiaries or authorized distributors provide component or system options based upon data or specifications provided by the user, the user is responsible for determining that such data and specifications are suitable and sufficient for all applications and reasonably foreseeable uses of the components or systems.