

Cleanness by Purpose

Diaphragm Valve

コンパクト&軽量タイプ
ダイヤフラムバルブ (1MPa)

DVE series



IHARA SCIENCE CORPORATION

DVE メタルダイヤフラムシールバルブ (1MPa)

【特徴】

DVE (Diaphragm Valve Eco) シリーズ メタルダイヤフラムシールバルブ は、近年大きな課題とされている、省エネ・省資源化に貢献することを目的に開発された、軽量コンパクトでコストパフォーマンスに優れたダイヤフラムバルブです。基本性能は従来型シリーズと同等のまま、各部の見直しを行いコンパクト化することに成功しました。また、開閉表示は見やすく改良され、一目で開閉状態が確認できます。

- Ni-Co合金製ダイヤフラムを搭載し、高気密性・高耐久性を実現
- バルブの開閉が一目で確認出来る、開閉インジケータを搭載
- 接液部品精密洗浄による禁油処理
- クリーンルームにおける組立・包装

仕 様

呼びサイズ	1/4"	3/8" & 1/2"
使用圧力	Vac. ~ 1MPa	
使用温度	-10 ~ +80°C	
Cv値 ^(※1)	0.3	0.75
接続継手 ^(※2)	VTF(メタルガスケットシール継手) BI-Lok(二圧縮リング継手) チューブ	

(※1)

VTF(オス)接続の場合です。接続・サイズにより異なります。

(※2)

その他接続も対応可能です。弊社営業までお問い合わせ下さい。

呼びサイズ	1/4"	3/8" & 1/2"
重量 ^(※1)	(手動弁)	(手動弁)
	225g	440g
	(自動弁)	(自動弁)
内容積 ^(※3)	295g	590g
	1.3cc	7.3cc
作動耐久性 ^(※4)	(手動弁)	10万回以上
	(自動弁 1/4")	300万回以上
	(自動弁 3/8", 1/2")	200万回以上

(※3)

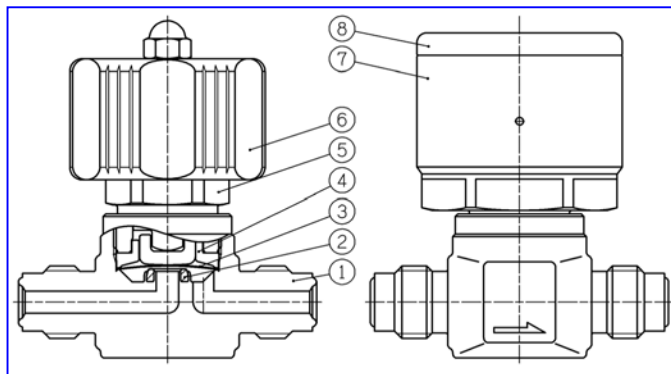
VTF(オス)接続・バルブ開状態での値です。

(※4)

1MPa N₂ガス封入試験当社実績値です。

主要材質

	部品名	材質
①	ボディー	SUS316L
②	ディスク	PCTFE
③	ダイヤフラム	Ni-Co合金
④	ダイヤフラムリテーナー	SUS304
⑤	ボンネット	SUS304
⑥	ハンドル	ADC12
⑦	ボンネット	SCS13A
⑧	カバー	A5056



型番の表示

DVE - ① ② - ③ - ④

例) DVE - 4VM - NC - EP [1/4"VTFオス接続 自動弁ノーマルクローズ 電解研磨処理]

①	
記号	サイズ
4	1/4"
6	3/8"
8	1/2"

②	
記号	接続継手
VM	VTF(オス)
VF	VTF(メス)
D	BI-Lok
TW	チューブ

③	
記号	作動
空欄	手動
NC	ノーマルクローズ
NO	ノーマルオープン

④	
記号	内面処理
EP	電解研磨処理 (Ra0.18以下)
BA	機械加工 (Ra0.8以下)

寸法表（手動）

Technical Drawing Dimensions:

- Top View: $\phi 38$
- Side View: ϕC
- Bottom View: 2-M5 Depth 6
- Dimensions: L (Length), H (Height), h (Height to center), C (Center to center)

VTF(オス)						
型 式	Size	L	H	h	C	(mm)
DVE-4VM	1/4"	58	55.5	11	17	
DVE-8VM	1/2"	76	59	16	28	

VTF(メス)						
型 式	Size	L	H	h	C	(mm)
DVE-4VF	1/4"	70.6	55.5	11	17	
DVE-8VF	1/2"	90	59	16	28	

BI-Lok						
型 式	Size	L	H	h	C	(mm)
DVE-4D	1/4"	64	55.5	11	17	
DVE-6D	3/8"	77	59	16	28	
DVE-8D	1/2"	82.6	59	16	28	

チューブ						
型 式	Size	L	H	h	C	(mm)
DVE-4TW	1/4"	100	55.5	11	17	
DVE-6TW	3/8"	110	59	16	28	
DVE-8TW	1/2"	110	59	16	28	

寸法表 (自動)

Technical drawings of the DVE valve showing dimensions and specifications.

Front View Dimensions:

- Total Height: H
- Mounting Flange Height: h
- Total Width: L
- Top Flange Diameter: ϕW

Top View Dimensions:

- Mounting Hole Diameter: ϕC
- Mounting Hole Depth: 2-M5 Depth 6

寸法表（自動）

	VTF(メス)						
	(mm)						
	型 式	Size	L	H	h	W	C
	DVE-4VF-NC/NO	1/4"	70.6	53.2	11	40	17
	DVE-8VF-NC/NO						
	1/2"						
	90						
	62.2						
	2-M5 Depth 6						
	φC						
	ボトムマウントは全接続共通です						
	BI-Lok						
	(mm)						
	型 式	Size	L	H	h	W	C
	DVE-4D-NC/NO	1/4"	64	53.2	11	40	17
	DVE-6D-NC/NO						
	3/8"						
	77						
	62.2						
	DVE-8D-NC/NO						
	1/2"						
	82.6						
	62.2						
	チューブ						
	(mm)						
	型 式	Size	L	H	h	W	C
	DVE-4TW-NC/NO	1/4"	100	60.5	11	40	17
	DVE-TWD-NC/NO						
	3/8"						
	110						
	75						
	DVE-8TW-NC/NO						
	1/2"						
	110						
	75						

ISO9001/ ISO14001認証事業所

高圧ガス設備試験・製造認定事業所 N弁類、N-II 継手類認定事業所

TUVラインランド技研協認定工場



イハラサイエンス株式会社

IHARA SCIENCE CORPORATION

・注意 継手、バルブ、関係するアクセサリの不適切な選択又は取り扱い
は、人体やシステムに障害・損傷を与える恐れがあります。システム設計者
及びユーザーの責任と権限による判断のもとに、使用されるシステムとの適
合性や使用条件を考慮のうえ、継手、バルブ、関連するアクセサリを選定
し、適切な取り付け、操作及びメンテナンスを行って下さい。ご使用にあ
たり、取扱説明書をお読みいただき内容をよくご理解下さい。取扱説明書
がお手元に無い場合及び不明な点はより事業部営業部にお問合せ
下さい。

- ・東日本／〒108-0074 東京都港区高輪3丁目11番3号
TEL: 03-6721-6981(代) FAX: 03-6721-6991
- ・中部／〒460-0012 名古屋市中区千代田3丁目14番19号
TEL: 052-323-2627(代) FAX: 052-323-2630
- ・九州／〒862-0913 熊本県熊本市尾ノ上1丁目1番8号
TEL: 096-386-5353(代) FAX: 096-386-5354

- ・関西／〒530-0043 大阪府大阪市北区天満4丁目1番地18号
TEL: 06-6358-9255(代) FAX: 06-6358-9260
- ・山形／〒999-3701 山形県東根市大字東根甲5600番地3号
TEL: 0237-43-7802(代) FAX: 0237-43-7803

■URL: <http://www.ihara-sc.co.jp>

■本カタログの記載内容は、商品の改良等のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください

CAT No.121R1