

# PSDVNシリーズ 複合バルブ

PSDVN Series Dual Flow Valves



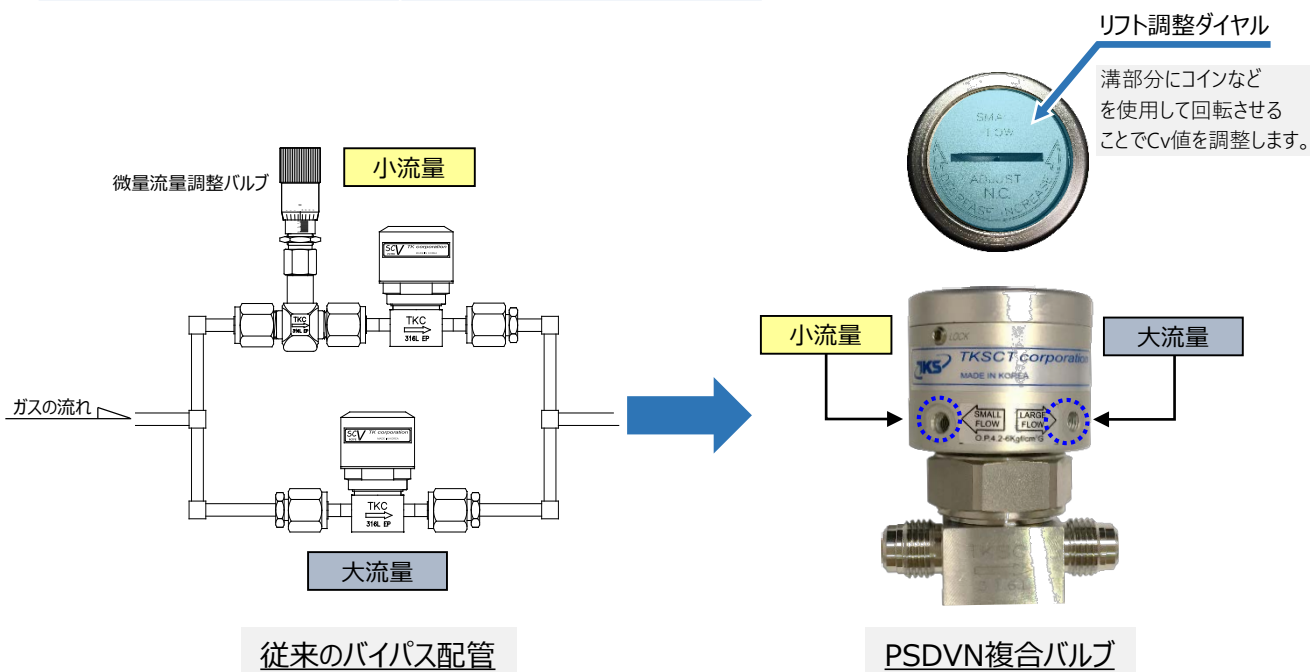
アクチュエーター上部のリフト調整ダイヤルによる手動での流量調整とエアアクチュエーターによる全開および、全閉の2つの機能を1台に集約した複合バルブです。

## 【特徴】

- ✓ 従来のバイパス配管で組み立てられた場合と比較し、省スペース化が可能になります。
- ✓ リフト調整ダイヤルにより、使用目的に最適なCv値の設定ができます。

【流量設定域】 ※1/4"サイズの最大Cv値は0.3

小流量設定域	最大Cv値の10%~100%
大流量設定域	最大Cv値



**value impact**

バリューインパクト株式会社

本社 〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町24-8

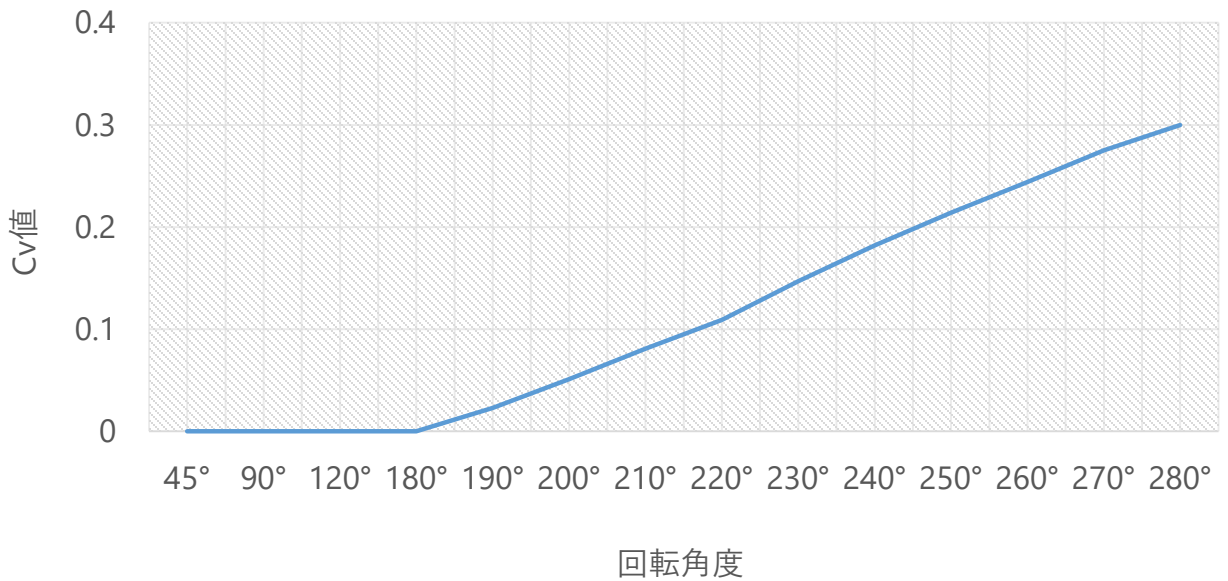
TEL 045-212-2731 FAX 045-212-2736

仙台営業所 〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野1-5-25-304

TEL 022-794-8721 FAX 022-794-8726

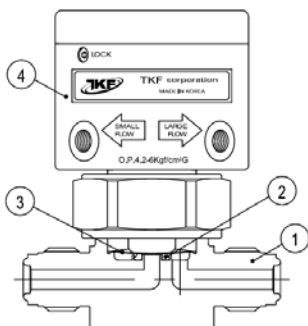
## Small Flow ポート投入時のCv値とリフト調整ダイヤル回転角度

### 4PSDVN ハンドル回転角度とCv値グラフ



### バルブ仕様と材質

仕様	備考	
アクチュエーター	ノーマルクローズ (N.C.)	
最高使用圧力	1MPaG	
使用温度範囲	-10°C ~ +80°C	
Cv値	Small Flow : 0~0.3 / Large Flow : 0.3	左記は1/4"サイズ
外部/内部リーク量	1×10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec以下	透過漏洩量は含めない
使用流体	空気、窒素などの不活性ガスでバルブ接ガス部（接液部）の部材を腐食させないガスおよび、液体。	
駆動圧力	0.4 ~ 0.6MPa	
駆動流体	空気、窒素ガス	



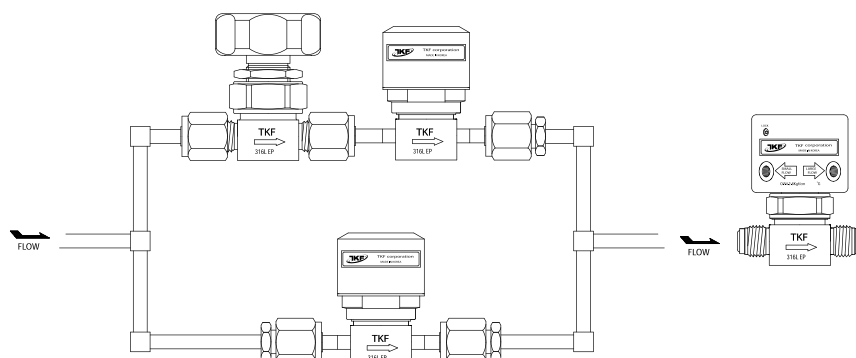
No.	名称	材質
1	ボディ	SUS316L / SUS316L VAR
2	シート	PCTFE / PI / PFA
3	ダイアフラム	ニッケル-コバルト合金
4	アクチュエーター	アルミニウム

# LOW PRESSURE DUAL FLOW PNEUMATIC DIAPHRAGM VALVE

## STD TYPE

### FEATURES

- Reduced inner capacity
- Highly resistant to corrosion using nickel-cobalt alloy diaphragm
- Minimal particle generation
- Minimal contributions of Moisture, Oxygen and Hydrocarbon
- Permanently heat code laser marked, material traceable to original mill certificate of test
- Increased operation speed using aluminum piston

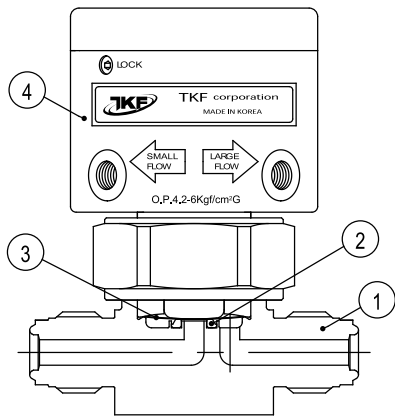


### MAJOR SPECIFICATIONS

Size	1/4"	3/8", 1/2"	3/4"
Cv Value	0.3	0.7	0.7
Orifice Size	3.5mm	7mm	7mm
Max. Working Pressure (G.)	1MPa		
Operating Pressure (G.)	0.4 ~ 0.6MPa		
Max. Working Temp.	PCTFE : -10°C ~ 80°C / PI, PFA : -10°C ~ 150°C		
Internal Leakage Allowance (He)	1x10 <sup>-10</sup> Pa · m <sup>3</sup> /s		
Test Pressure ≤ 1×10 <sup>-2</sup> Torr			
Holding Time ≥ 15 sec.			
External Leakage Allowance (He)	1x10 <sup>-10</sup> Pa · m <sup>3</sup> /s		
Test Pressure ≤ 1×10 <sup>-2</sup> Torr			
Holding Time ≥ 1 min.			
Particle Inspection (EP only)	No count		
Pressure : 60~80psi N <sub>2</sub> Gas			
Sample Volume : 1CFM			
0.1µm and Larger			

### PRODUCT GRADE

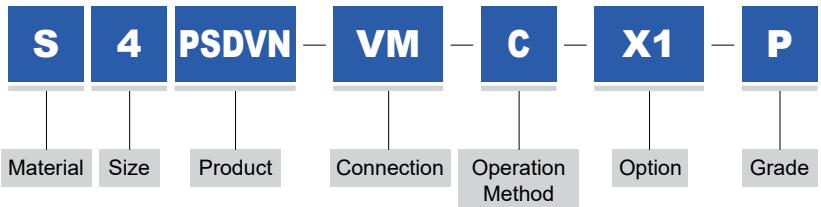
GRADE	AP	BA	EP
Inner Surface Roughness	Ry ≤ 25µm Cut off Length : 2.5mm Measuring Length : 12.5mm	Ry ≤ 3.0µm 10 µinch Ra(Avg.) Cut off Length : 0.8mm Measuring Length : 4mm	Ry ≤ 0.7µm 5 µinch Ra(Avg.) Cut off Length : 0.25mm Measuring Length : 1.25mm
Polishing	Machining Finish	Machining Finish	Electro Polishing Finish



### MATERIAL

NO.	NAME	MATERIAL
1	Body	316L Stainless Steel 316L Stainless Steel VAR 304 Stainless Steel
2	Seat	PCTFE / PI / PFA
3	Diaphragm	Ni-Co Alloy
4	Actuator	Aluminum

### ORDERING INFORMATION



	MATERIAL	SIZE	CONNECTION	OPERATION METHOD	GRADE
S	316L Stainless Steel	4 1/4"	VM MFS Male	C Normally Close	AP AP Grade
D	316L Stainless Steel VAR	6 3/8"	VF MFS Female		BLANK BA Grade
4S	304 Stainless Steel	8 1/2"	SW Lok		P EP Grade
		12 3/4"	TW Butt Weld		

MODEL	CONNECTION	SIZE	A	B	C	D	E	F	G
	MFS Male	1/4"	57	11	77.2	43.6	26	25.4	
		3/8"	76.2	16	98.6	60	37	28	
		1/2"	76.2	16	98.6	60	37	28	
		3/4"	122	22	104.6	60	37	28	
	MFS Female	1/4"	70.6	11	77.2	43.6	26	25.4	
		3/8"	83	16	98.6	60	37	28	
		1/2"	83	16	98.6	60	37	28	
		3/4"	122	22	104.6	60	37	28	
	Lok	1/4"	69.5	11	77.2	43.6	26	25.4	55
		3/8"	82.5	16	98.6	60	37	28	68
		1/2"	91	16	98.6	60	37	28	70
		3/4"	106	22	104.6	60	37	28	84
	Butt Weld	1/4"	54	11	77.2	43.6	26	25.4	
		3/8"	69	16	98.6	60	37	28	
		1/2"	69	16	98.6	60	37	28	
		3/4"	150	22	98.6	60	37	28	