



■Features 特徴

PDV Series (Handle Type)

The PDV series stands as the standard type of Primet diaphragm valves.

It has a forged body made of SUS316L (single melt) and is compatible with various types of fitting (metal seal, double ferrule and butt weld).

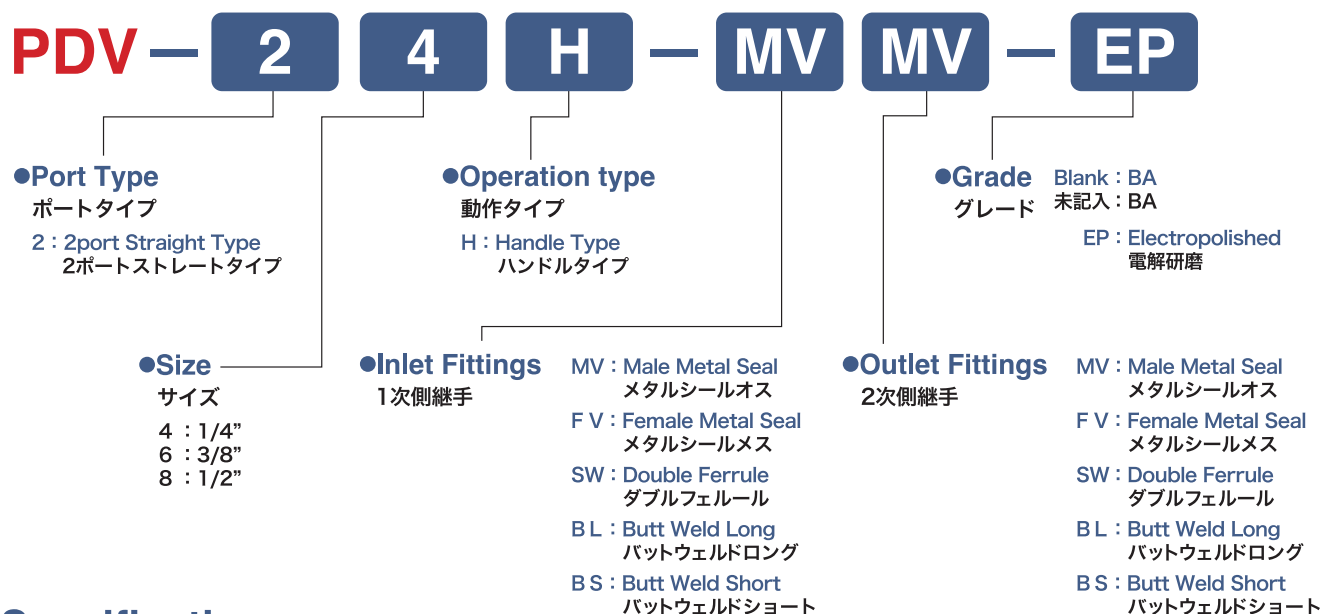
PDVシリーズ(ハンドルタイプ)

PDVシリーズはプライメットダイヤフラムバルブの標準タイプとして位置づけられます。

SUS316L鍛造ボディ(シングルメルト材)で、各種継手(メタルシール、ダブルフェルール、バットウェルド)に対応しております。

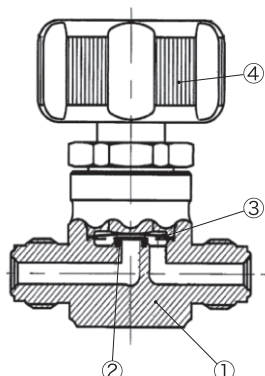
Model specifications for the order request.

ご注文のための仕様型式



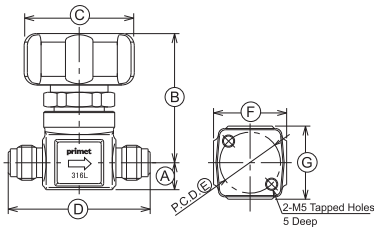
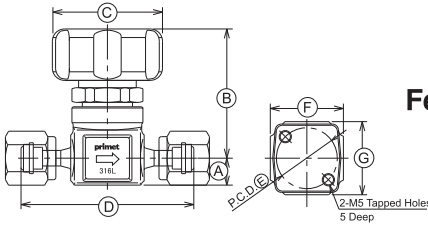
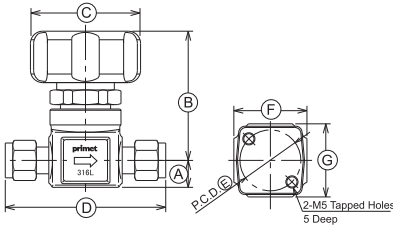
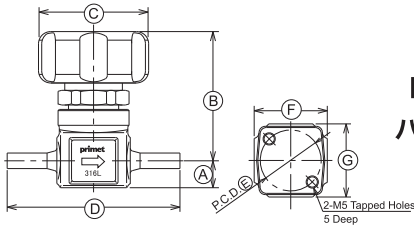
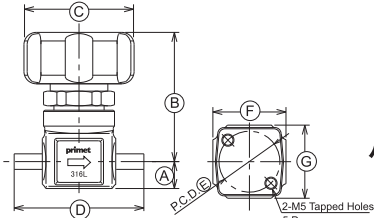
Specifications 仕様

Size サイズ		1/4”	3/8”	1/2”
Cv value Cv値		0.27	0.65	
Max.Operating Pressure 最大使用圧力		1.0MPa(G)		
Operating Temp. Range 使用温度範囲		-10～80℃		
External Leakage 外部漏量	Inboard	≦3×10 ⁻¹² Pa・m ³ ／sec Helium		
	Across Seat	≦3×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ ／sec Helium		



Part name	部品名	Material	材質
①Body	ボディ	SUS316L	
②Seat	シート	PCTFE	
③Diaphragm	ダイヤフラム	Ni-Co Alloy	
④Handle	ハンドル	Aluminum	

Unit(mm) 単位(mm)

Model モデル	Fitting フィッティング	Dimensions 寸法																																
	Male Metal Seal メタルシールオス	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(52.5)</td><td>45</td><td>58</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(58)</td><td>45</td><td>76</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td></tr></table> ※3/8" is as common as 1/2" 3/8"は1/2"と共通	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	1/4	11	(52.5)	45	58	25	30	30	1/2	17.5	(58)	45	76	28	37	37								
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G																											
1/4	11	(52.5)	45	58	25	30	30																											
1/2	17.5	(58)	45	76	28	37	37																											
	Female Metal Seal メタルシールメス	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(52.5)</td><td>45</td><td>70.6</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(58)</td><td>45</td><td>100</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td></tr></table> ※3/8" is as common as 1/2" 3/8"は1/2"と共通	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	1/4	11	(52.5)	45	70.6	25	30	30	1/2	17.5	(58)	45	100	28	37	37								
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G																											
1/4	11	(52.5)	45	70.6	25	30	30																											
1/2	17.5	(58)	45	100	28	37	37																											
	Double Ferrule ダブルフェルール	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(52.5)</td><td>45</td><td>(63.5)</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>3/8</td><td>17.5</td><td>(58)</td><td>45</td><td>(79.4)</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(58)</td><td>45</td><td>(86)</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	1/4	11	(52.5)	45	(63.5)	25	30	30	3/8	17.5	(58)	45	(79.4)	28	37	37	1/2	17.5	(58)	45	(86)	28	37	37
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G																											
1/4	11	(52.5)	45	(63.5)	25	30	30																											
3/8	17.5	(58)	45	(79.4)	28	37	37																											
1/2	17.5	(58)	45	(86)	28	37	37																											
	Butt Weld Long バットウェルドロング	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(52.5)</td><td>45</td><td>89</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>3/8</td><td>17.5</td><td>(58)</td><td>45</td><td>105</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(58)</td><td>45</td><td>105</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	1/4	11	(52.5)	45	89	25	30	30	3/8	17.5	(58)	45	105	28	37	37	1/2	17.5	(58)	45	105	28	37	37
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G																											
1/4	11	(52.5)	45	89	25	30	30																											
3/8	17.5	(58)	45	105	28	37	37																											
1/2	17.5	(58)	45	105	28	37	37																											
	Butt Weld Short バットウェルドショート	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(52.5)</td><td>45</td><td>44.4</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>3/8</td><td>17.5</td><td>(58)</td><td>45</td><td>55</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(58)</td><td>45</td><td>55</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	1/4	11	(52.5)	45	44.4	25	30	30	3/8	17.5	(58)	45	55	28	37	37	1/2	17.5	(58)	45	55	28	37	37
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G																											
1/4	11	(52.5)	45	44.4	25	30	30																											
3/8	17.5	(58)	45	55	28	37	37																											
1/2	17.5	(58)	45	55	28	37	37																											

※Specification are subjected to change without prior notice.
 製品改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。



■Features 特徴

PDV Series (Pneumatic Type)

The PDV series stands as the standard type of Primet diaphragm valves.

It has a forged body made of SUS316L (single melt) and is compatible with various types of fitting (metal seal, double ferrule and butt weld).

PDVシリーズ(ニューマチックタイプ)

PDVシリーズはプライメットダイヤフラムバルブの標準タイプとして位置づけられます。

SUS316L鍛造ボディ(シングルメルト材)で、各種継手(メタルシール、ダブルフェルール、バットウェルド)に対応しております。

Model specifications for the order request.

ご注文のための仕様型式

PDV — 2 4 C — MV MV — EP

●Port Type

ポートタイプ

2 : 2port Straight Type
2ポートストレートタイプ

●Operation type

動作タイプ

C : Actuator NC (Blue color indication)
アクチュエータNC (表記色 : 青)

O : Actuator NO (Red color indication)
アクチュエータNO (表記色 : 赤)

●Grade

グレード

Blank : BA
未記入 : BA

EP : Electropolished
電解研磨

●Size

サイズ

4 : 1/4"
6 : 3/8"
8 : 1/2"

●Inlet Fittings

1次側継手

MV : Male Metal Seal
メタルシールオス

F V : Female Metal Seal
メタルシールメス

SW : Double Ferrule
ダブルフェルール

BL : Butt Weld Long
バットウェルドロング

BS : Butt Weld Short
バットウェルドショート

●Outlet Fittings

2次側継手

MV : Male Metal Seal
メタルシールオス

F V : Female Metal Seal
メタルシールメス

SW : Double Ferrule
ダブルフェルール

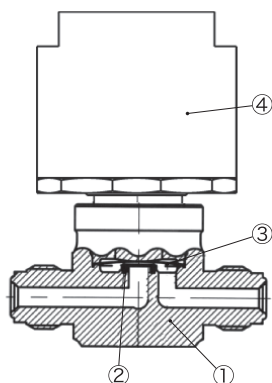
BL : Butt Weld Long
バットウェルドロング

BS : Butt Weld Short
バットウェルドショート

Specifications

仕様

Size サイズ		1/4”	3/8”	1/2”
Cv value Cv値		0.27	0.65	
Max.Operating Pressure 最大使用圧力		1.0MPa(G)		
Operating Temp. Range 使用温度範囲		-10～80℃		
External Leakage 外部漏量	Inboard	≦3×10 ⁻¹² Pa・m ³ ／sec Helium		
	Across Seat	≦3×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ ／sec Helium		



Part name	部品名	Material	材質
①Body	ボディ	SUS316L	
②Seat	シート	PCTFE	
③Diaphragm	ダイヤフラム	Ni-Co Alloy	
④Actuator	アクチュエータ	Aluminum	

Unit(mm) 単位(mm)

Model モデル	Fitting フィッティング	Dimensions 寸法																																				
	Male Metal Seal メタルシールオス	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>1/4"</td><td>11</td><td>(65)</td><td>46</td><td>58</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td><td>Rc1/8</td></tr><tr><td>1/2"</td><td>17.5</td><td>(73.5)</td><td>56</td><td>76</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td><td>Rc1/8</td></tr></table> ※3/8" is as common as 1/2" 3/8"は1/2"と共通	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4"	11	(65)	46	58	25	30	30	Rc1/8	1/2"	17.5	(73.5)	56	76	28	37	37	Rc1/8									
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H																														
1/4"	11	(65)	46	58	25	30	30	Rc1/8																														
1/2"	17.5	(73.5)	56	76	28	37	37	Rc1/8																														
	Female Metal Seal メタルシールメス	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(65)</td><td>46</td><td>70.6</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td><td>Rc1/8</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(73.5)</td><td>56</td><td>100</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td><td>Rc1/8</td></tr></table> ※3/8" is as common as 1/2" 3/8"は1/2"と共通	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(65)	46	70.6	25	30	30	Rc1/8	1/2	17.5	(73.5)	56	100	28	37	37	Rc1/8									
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H																														
1/4	11	(65)	46	70.6	25	30	30	Rc1/8																														
1/2	17.5	(73.5)	56	100	28	37	37	Rc1/8																														
	Double Ferrule ダブルフェルール	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(65)</td><td>46</td><td>(63.5)</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td><td>Rc1/8</td></tr><tr><td>3/8</td><td>17.5</td><td>(73.5)</td><td>56</td><td>(79.4)</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td><td>Rc1/8</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(73.5)</td><td>56</td><td>(86)</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td><td>Rc1/8</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(65)	46	(63.5)	25	30	30	Rc1/8	3/8	17.5	(73.5)	56	(79.4)	28	37	37	Rc1/8	1/2	17.5	(73.5)	56	(86)	28	37	37	Rc1/8
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H																														
1/4	11	(65)	46	(63.5)	25	30	30	Rc1/8																														
3/8	17.5	(73.5)	56	(79.4)	28	37	37	Rc1/8																														
1/2	17.5	(73.5)	56	(86)	28	37	37	Rc1/8																														
	Butt Weld Long バットウェルドロング	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(65)</td><td>46</td><td>89</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td><td>Rc1/8</td></tr><tr><td>3/8</td><td>17.5</td><td>(73.5)</td><td>56</td><td>105</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td><td>Rc1/8</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(73.5)</td><td>56</td><td>105</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td><td>Rc1/8</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(65)	46	89	25	30	30	Rc1/8	3/8	17.5	(73.5)	56	105	28	37	37	Rc1/8	1/2	17.5	(73.5)	56	105	28	37	37	Rc1/8
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H																														
1/4	11	(65)	46	89	25	30	30	Rc1/8																														
3/8	17.5	(73.5)	56	105	28	37	37	Rc1/8																														
1/2	17.5	(73.5)	56	105	28	37	37	Rc1/8																														
	Butt Weld Short バットウェルドショート	<table><tr><th>Size (inch)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(65)</td><td>46</td><td>44.4</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td><td>Rc1/8</td></tr><tr><td>3/8</td><td>17.5</td><td>(73.5)</td><td>56</td><td>55</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td><td>Rc1/8</td></tr><tr><td>1/2</td><td>17.5</td><td>(73.5)</td><td>56</td><td>55</td><td>28</td><td>37</td><td>37</td><td>Rc1/8</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(65)	46	44.4	25	30	30	Rc1/8	3/8	17.5	(73.5)	56	55	28	37	37	Rc1/8	1/2	17.5	(73.5)	56	55	28	37	37	Rc1/8
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H																														
1/4	11	(65)	46	44.4	25	30	30	Rc1/8																														
3/8	17.5	(73.5)	56	55	28	37	37	Rc1/8																														
1/2	17.5	(73.5)	56	55	28	37	37	Rc1/8																														

※Specification are subjected to change without prior notice.
製品改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。