



■ Features 特徴

PKDV Series (Handle Type)

The PKDV series is most suitable for applications to deal with high-pressure fluid. This series is designed to have a seat holder to minimize the dead space on the seat bottom side.

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).

PKDVシリーズ(ハンドルタイプ)

PKDVシリーズは、コンパクトなボディを採用した高圧流体のアプリケーションに適したダイヤフラムバルブです。また、シート部にシートホルダーを採用し、シート底面側のデッドスペースが最小になるように設計されております。

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

PKDV-24H-MV MV-EP-PI-210K

●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

H : Handle Type 3/4 Turn
ハンドルタイプ3/4回転

●Grade グレード

Blank : BA
未記入 : BA

EP : Electropolished
電解研磨

●Max.Operating Press. 最大使用圧力

Blank(Standard) : 16.2MPa(G)
未記入(標準) : 16.2MPa(G)
210K : 21MPa(G)

●Size サイズ

4 : 1/4"

●Inlet Fittings 1次側継手

MV : Male Metal Seal
メタルシールオス
FV : 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

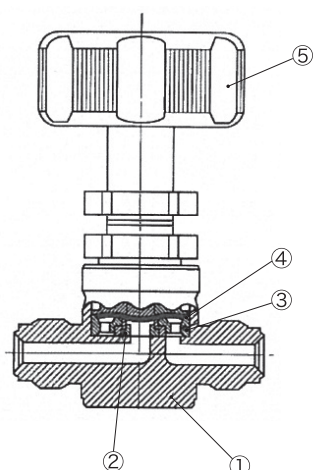
MV : Male Metal Seal
メタルシールオス
FV : Female Metal Seal
メタルシールメス
SW : Double Ferrule
ダブルフェルール
BL : Butt Weld Long
バットウェルドロング
BS : Butt Weld Short
バットウェルドショート

●Seat Material シート材質

Blank(Standard) : PCTFE
未記入(標準) : PCTFE
PI : PI

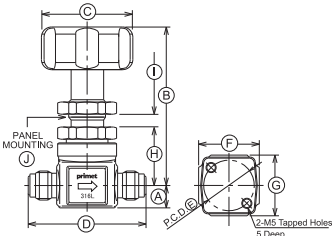
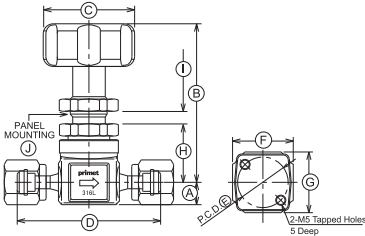
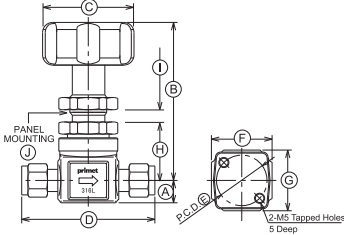
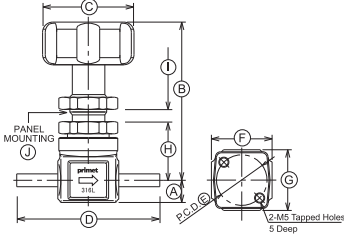
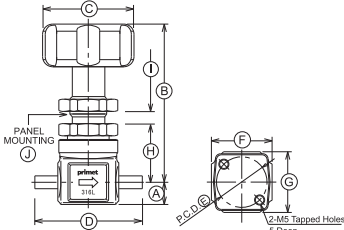
Specifications 仕様

Size サイズ	1/4"
Cv value Cv値	0.1
Max.Operating Pressure 最大使用圧力	16.2MPa(G) / 21MPa(G) (Option)
Operating Temp. Range 使用温度範囲	PCTFE : -10~60°C / PI : -10~150°C
External Leakage 外部漏量	Inboard $\leq 3 \times 10^{-12} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec Helium}$
	Across Seat $\leq 3 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec Helium}$



Part name	部品名	Material	材質
①Body	ボディ	SUS316L	
②Seat	シート	PCTFE / PI	
③Seat Holder	シートホルダー	SUS316L	
④Diaphragm	ダイヤフラム	Ni-Co Alloy	
⑤Handle	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><th>H</th><th>I</th><th>J</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(68)</td><td>45</td><td>52</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>(4)</td><td>17</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1/4	11	(68)	45	52	17	24	25	25	(4)	17
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J														
1/4	11	(68)	45	52	17	24	25	25	(4)	17														
	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><th>I</th><th>J</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(68)</td><td>45</td><td>66</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>(4)</td><td>17</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1/4	11	(68)	45	66	17	24	25	25	(4)	17
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J														
1/4	11	(68)	45	66	17	24	25	25	(4)	17														
	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><th>I</th><th>J</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(68)</td><td>45</td><td>(63.5)</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>(4)</td><td>17</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1/4	11	(68)	45	(63.5)	17	24	25	25	(4)	17
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J														
1/4	11	(68)	45	(63.5)	17	24	25	25	(4)	17														
	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><th>I</th><th>J</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(68)</td><td>45</td><td>47</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>(4)</td><td>17</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1/4	11	(68)	45	47	17	24	25	25	(4)	17
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J														
1/4	11	(68)	45	47	17	24	25	25	(4)	17														
	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><th>I</th><th>J</th></tr><tr><td>1/4</td><td>11</td><td>(68)</td><td>45</td><td>44.4</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>(4)</td><td>17</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1/4	11	(68)	45	44.4	17	24	25	25	(4)	17
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J														
1/4	11	(68)	45	44.4	17	24	25	25	(4)	17														

※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

PKDV Series (Pneumatic Type)

The PKDV series is most suitable for applications to deal with high-pressure fluid. This series is designed to have a seat holder to minimize the dead space on the seat bottom side.

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).

PKDVシリーズ(ニューマチックタイプ)

PKDVシリーズは、コンパクトなボディを採用した高圧流体のアプリケーションに適したダイヤフラムバルブです。また、シート部にシートホルダーを採用し、シート底面側のデッドスペースが最小になるように設計されております。

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

PKDV-24C-MV MV-EP-PI-210K

●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)

●Seat Material シート材質

Blank(Standard) : PCTFE
未記入(標準) : PCTFE
PI : PI

●Max.Operating Press. 最大使用圧力

Blank(Standard) : 16.2MPa(G)
未記入(標準) : 16.2MPa(G)
210K : 21MPa(G)

●Size サイズ

4 : 1/4"

●Inlet Fittings 1次側継手

MV : Male Metal Seal
メタルシールオス
FV : 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

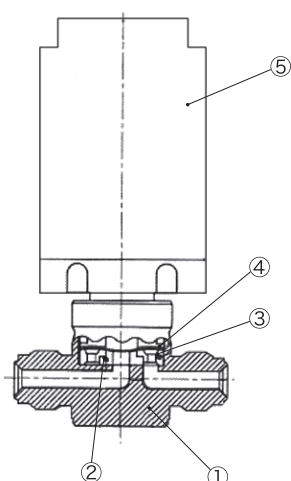
MV : Male Metal Seal
メタルシールオス
FV : Female Metal Seal
メタルシールメス
SW : Double Ferrule
ダブルフェルール
BL : Butt Weld Long
バットウェルドロング
BS : Butt Weld Short
バットウェルドショート

●Grade グレード

Blank : BA
未記入 : BA
EP : Electropolished
電解研磨

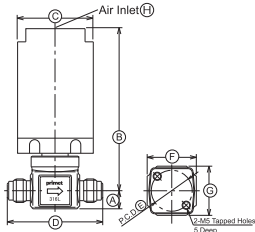
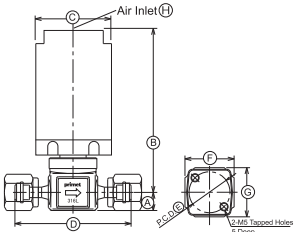
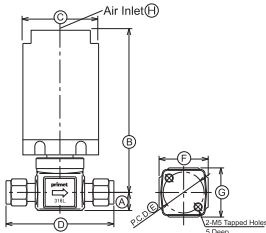
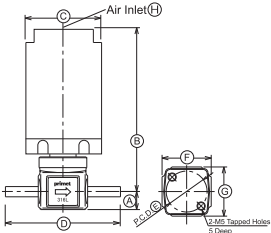
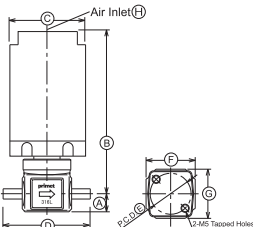
Specifications 仕様

Size サイズ	1/4"
Cv value Cv値	0.1
Max.Operating Pressure 最大使用圧力	16.2MPa(G) / 21MPa(G) (Option)
Operating Temp. Range 使用温度範囲	PCTFE : -10~60°C / PI : -10~150°C
External Leakage 外部漏量	Inboard $\leq 3 \times 10^{-12} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec Helium}$
	Across Seat $\leq 3 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec Helium}$



Part name	部品名	Material	材質
①Body	ボディ	SUS316L	
②Seat	シート	PCTFE / PI	
③Seat Holder	シートホルダー	SUS316L	
④Diaphragm	ダイヤフラム	Ni-Co Alloy	
⑤Actuator	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>(87)</td><td>40</td><td>52</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>Rc1/8</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(87)	40	52	17	24	25	Rc1/8
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H												
1/4	11	(87)	40	52	17	24	25	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>(87)</td><td>40</td><td>66</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>Rc1/8</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(87)	40	66	17	24	25	Rc1/8
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H												
1/4	11	(87)	40	66	17	24	25	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>(87)</td><td>40</td><td>(63.5)</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>Rc1/8</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(87)	40	(63.5)	17	24	25	Rc1/8
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H												
1/4	11	(87)	40	(63.5)	17	24	25	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>(87)</td><td>40</td><td>47</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>Rc1/8</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(87)	40	47	17	24	25	Rc1/8
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H												
1/4	11	(87)	40	47	17	24	25	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>(87)</td><td>40</td><td>44.4</td><td>17</td><td>24</td><td>25</td><td>Rc1/8</td></tr></table>	Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H	1/4	11	(87)	40	44.4	17	24	25	Rc1/8
Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H												
1/4	11	(87)	40	44.4	17	24	25	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。