



■ Features 特徴

PKDV2 Series (Handle Type)

The PKDV2 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 (double melt) and is compatible with various types of fitting (metal seal, double ferrule and butt weld).

PKDV2シリーズ(ハンドルタイプ)

PKDV2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(ダブルメルト材)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 (Electropolishing is standard).

ご注文のための仕様型式(電解研磨処理標準品)

PKDV2-2 4 H - 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

●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

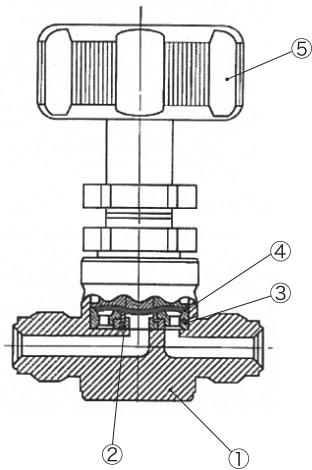
MV : Male Metal Seal
メタルシールオス
FV : Female Metal Seal
メタルシールメス
SW : Double Ferrule
ダブルフェルール
BL : Butt Weld Long
バットウェルドロング
BS : Butt Weld Short
バットウェルドショート

●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

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	$\leq 3 \times 10^{-12}$ Pa·m ³ /sec Helium
	Across Seat	$\leq 3 \times 10^{-10}$ Pa·m ³ /sec Helium



Part name	部品名	Material	材質
①Body	ボディ	SUS316L	
②Seat	シート	PCTFE / 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 border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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														
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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														
	Female Metal Seal メタルシールメス	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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														
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 Long バットウェルドロング	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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														
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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

PKDV2 Series (Pneumatic Type)

The PKDV2 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 (double melt) and is compatible with various types of fitting (metal seal, double ferrule and butt weld).

PKDV2シリーズ(ニューマチックタイプ)

PKDV2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(ダブルメルト材)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 (Electropolishing is standard).
ご注文のための仕様型式(電解研磨処理標準品)

PKDV2-24C-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

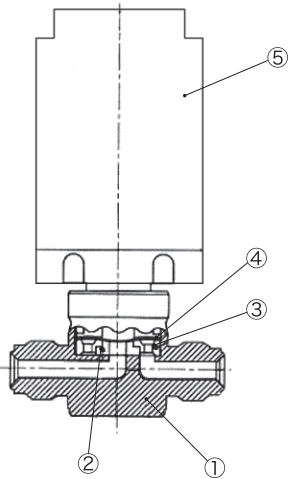
MV : Male Metal Seal
メタルシールオス
FV : Female Metal Seal
メタルシールメス
SW : Double Ferrule
ダブルフェルール
BL : Butt Weld Long
バットウェルドロング
BS : Butt Weld Short
バットウェルドショート

●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

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 border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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												
	Female Metal Seal メタルシールメス	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 Long バットウェルドロング	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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。