



## ■ Features 特徴

### PHFDV Series (Handle Type)

The PHFDV series is most suitable for applications to deal with high-flow rate.

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).

### PHFDVシリーズ(ハンドルタイプ)

PHFDVシリーズは大流量のアプリケーションに適したダイヤフラムバルブです。

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

**PHFDV — 2 H 12MV 12MV — EP — PFA**

#### ●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

#### ●Seat Material シート材質

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

#### ●Inlet Fittings 1次側継手

12MV : Male 3/4" Metal Seal  
3/4"メタルシールオス  
12 FV : Female 3/4" Metal Seal  
3/4"メタルシールメス  
12SW : 3/4" Double Ferrule  
3/4"ダブルフェルール  
12BL : 3/4" Butt Weld  
3/4"バットウェルド

#### ●Outlet Fittings 2次側継手

12MV : Male 3/4" Metal Seal  
3/4"メタルシールオス  
12 FV : Female 3/4" Metal Seal  
3/4"メタルシールメス  
12SW : 3/4" Double Ferrule  
3/4"ダブルフェルール  
12BL : 3/4" Butt Weld  
3/4"バットウェルド

## Specifications

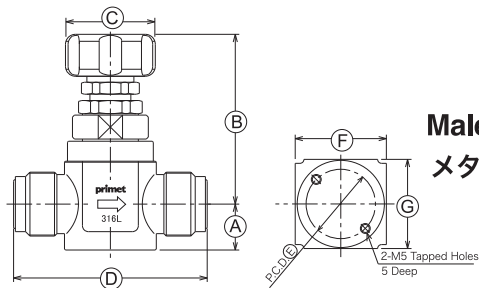
### 仕様

Size サイズ	3/4"	
Cv value Cv値	2.2	
Max.Operating Pressure 最大使用圧力	1.0MPa(G)	
Operating Temp. Range 使用温度範囲	PCTFE : -10~60°C / PFA : -10~150°C	
External Leakage 外部漏量	Inboard	$\leq 3 \times 10^{-12}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec Helium
	Across Seat	PCTFE : $\leq 2 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec Helium PFA : $\leq 3 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec Helium

Part name 部品名	Material 材質
Body ボディ	SUS316L
Seat シート	PCTFE / PFA
Diaphragm ダイアフラム	Ni-Co Alloy
Handle ハンドル	Aluminum

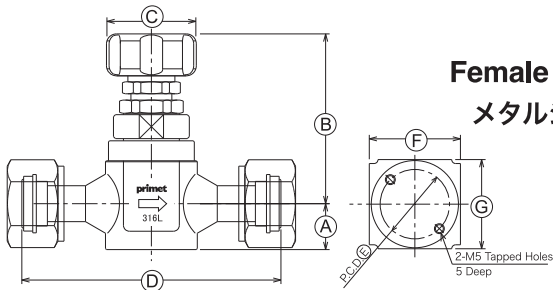
Unit(mm) 単位(mm)

Model モデル	Fitting フィッティング	Dimensions 寸法
-----------	-----------------	---------------



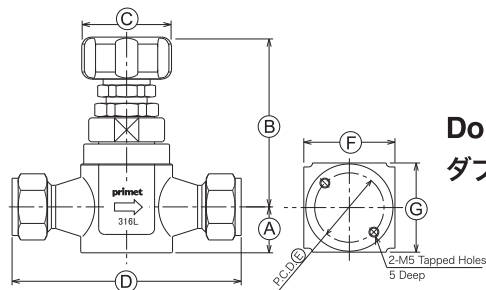
**Male Metal Seal**  
メタルシールオス

Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G
3/4	23	(86)	45	97	35	46	45



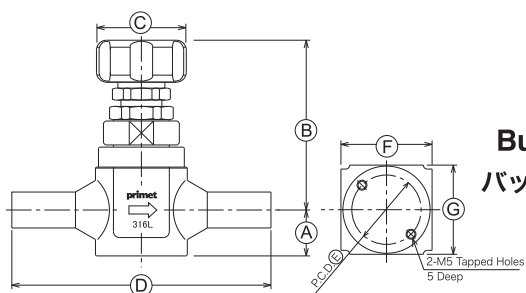
**Female Metal Seal**  
メタルシールメス

Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G
3/4	23	(86)	45	146	35	46	45



**Double Ferrule**  
ダブルフェルール

Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G
3/4	23	(86)	45	(115)	35	46	45



**Butt Weld**  
バットウェルド

Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G
3/4	23	(86)	45	140	35	46	45

※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

### PHFDV Series (Pneumatic Type)

The PHFDV series is most suitable for applications to deal with high-flow rate.

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).

### PHFDVシリーズ(ニューマチックタイプ)

PHFDVシリーズは大流量のアプリケーションに適したダイヤフラムバルブです。

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

**PHFDV — 2 C 12MV 12MV — EP — PFA**

#### ●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)  
C : アクチュエータNC (表記色: 青)

O : Actuator NO (Red color indication)  
O : 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

#### ●Seat Material

シート材質

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

PFA : PFA

#### ●Inlet Fittings

1次側継手

12MV : Male 3/4" Metal Seal  
3/4"メタルシールオス

12 FV : Female 3/4" Metal Seal  
3/4"メタルシールメス

12SW : 3/4" Double Ferrule  
3/4"ダブルフェルール

12BL : 3/4" Butt Weld  
3/4"バットウェルド

#### ●Outlet Fittings

2次側継手

12MV : Male 3/4" Metal Seal  
3/4"メタルシールオス

12 FV : Female 3/4" Metal Seal  
3/4"メタルシールメス

12SW : 3/4" Double Ferrule  
3/4"ダブルフェルール

12BL : 3/4" Butt Weld  
3/4"バットウェルド

## Specifications

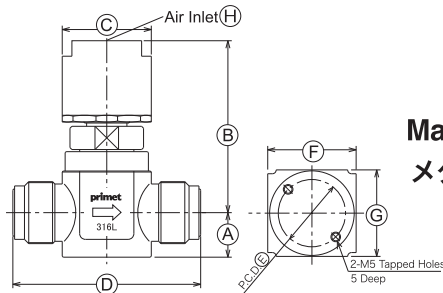
### 仕様

Size サイズ	3/4"	
Cv value Cv値	2.2	
Max.Operating Pressure 最大使用圧力	1.0MPa(G)	
Operating Temp. Range 使用温度範囲	PCTFE : -10~60°C / PFA : -10~150°C	
External Leakage 外部漏量	Inboard	$\leq 3 \times 10^{-12}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec Helium
	Across Seat	PCTFE : $\leq 2 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec Helium PFA : $\leq 3 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec Helium

Part name 部品名	Material 材質
Body ボディ	SUS316L
Seat シート	PCTFE / PFA
Diaphragm ダイアフラム	Ni-Co Alloy
Actuator アクチュエータ	Aluminum

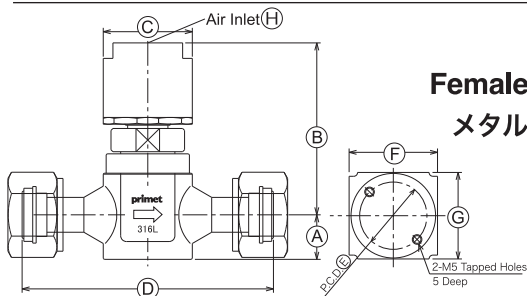
Unit(mm) 単位(mm)

Model モデル	Fitting フィッティング	Dimensions 寸法
-----------	-----------------	---------------



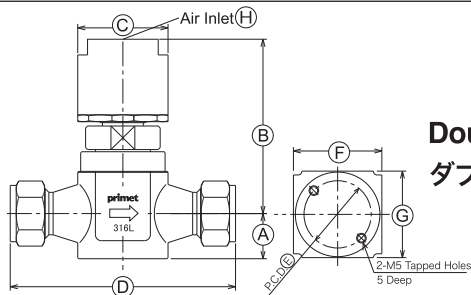
**Male Metal Seal**  
メタルシールオス

Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H
3/4	23	(95)	56	97	35	46	45	Rc1/8



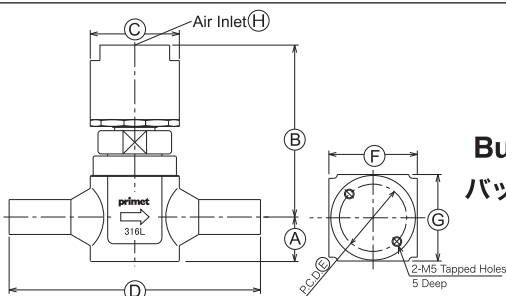
**Female Metal Seal**  
メタルシールメス

Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H
3/4	23	(95)	56	146	35	46	45	Rc1/8



**Double Ferrule**  
ダブルフェルール

Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H
3/4	23	(95)	56	(115)	35	46	45	Rc1/8



**Butt Weld**  
バットウェルド

Size (inch)	A	B	C	D	E	F	G	H
3/4	23	(95)	56	140	35	46	45	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。