

UHP Valves, Fittings & System Integrate

**KITZ SCT**

KD-E Series

リプレイサブルシート バルブ



KD-Eシリーズ(リプレイサブルシート バルブ)は、KDシリーズをベースにシートとダイヤフラムを脱着交換可能な構造として、ランニングコストの低減を実現するダイヤフラムバルブです。

## 特徴

### デッドボリュームが少なく置換特性良好

当社WDシリーズに比べ、バルブ内流路の内容積を1/4に削減。滞留部分を最小限に抑え、パージが容易に行えます。

### ランニングコストの低減

シートとダイヤフラムの交換によってボディ・駆動部品を再利用できます。材料容器用など、バルブを頻繁に交換・洗浄する用途に最適です。

### シートとダイヤフラムの交換が容易

専用の交換工具セットを使用することで、簡単かつ正確にシートとダイヤフラムを交換できます。

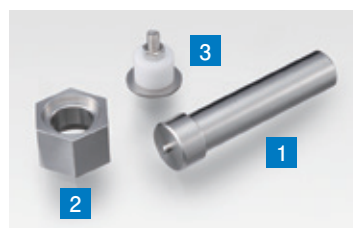
部品名	型式
RSV-シート&ダイヤフラム PCTFE	VPKD-0007
RSV-シート&ダイヤフラム PFA	VPKD-0008

部品名	型式	
	単弁用	ブロック弁用
交換工具セット	VPKD-0032	VPKD-0036
1 押し棒	VPKD-0034	VPKD-0038
2 ボンネット	VPKD-0033	VPKD-0037
3 抜き治具ASSY	VPKD-0035	



当社 WD シリーズ  
WD series

RSV  
RSV



#### 注意事項

- ① シートの取り外しや取付を行う際は専用のツールが必要です。(別売品) 詳細につきましては部品交換手順書をご参照ください。
- ② ダイヤフラムとシートは必ずセットで交換してください。  
なお、使用済みのシート及びダイヤフラムは再利用できません。



製品の特徴を動画でご覧いただけます。  
(通信費が発生します。)

## 仕様

サイズ	KD4-E (1/4")	
Cv値 ※1	0.27	
使用最高圧力	0.98 MPa(G)	
接ガス部内容積 ※2	1.36cm <sup>3</sup>	
使用流体温度範囲	PCTFE -10℃~80℃ PFA -10℃~150℃	
環境温度範囲	-10℃~60℃	
検査リーク量 ※3	内部リーク	≤ 1×10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s
	外部リーク	≤ 1×10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s
操作圧力 (自動弁)	0.4 - 0.7 MPa(G)	
作動耐久性 ※4	手動弁	1000回
	自動弁	10万回

グレード	STD	EP	SEP
ボディ材質	SUS316L		SUS316LE (二重溶接材)
内面粗度	≤Rz 3.2 μm ≤Rs 0.5 μm		≤Rz 0.7 μm ≤Rs 0.13 μm
研磨	機械研磨仕上げ		電解研磨仕上げ
洗浄	脱脂洗浄 + 精密洗浄		
梱包	1重	2重	
シート	PCTFE、PFA		
ダイヤフラム	コバルト合金		

#### 注意事項

- ① 当社バルブは一般的な大気圧雰囲気で使用されるバルブであり真空容器内にバルブを設置しての使用はできません。
- ② バルブを加熱して使用する場合、エアー継手やチューブは使用温度に耐えることができる適切な材質を選定ください。

※1 SEMASPEC-90120394B-STDに基づくCv値測定(室温)で最小値を記載

※2 CVC オス図面寸法からの計算値(標準値)

※3 真空吹き付け法により5S吹き付け、15S確認したときの値

※4 窒素ガス封入+PCTFE: 80℃、PFA: 150℃による耐久実績

# 型式

モデル	サイズ	操作方法	弁形状	接続方式	シート形状	シート材質	フロー	グレード + ボディ材質
KD	4	C	S	V	E	C		EP-316L
KD: KD型 ダイヤフラムバルブ	4: 1/4"	M: 270度手動弁 C: ノーマルクローズ	S: ストレート B: 分流 A: アングル L: L型	V: CVCオス VF: CVCメス S: 食込み継手 W: 突合せ溶接	E: シート 交換タイプ	C: PCTFE A: PFA	A: Aフロー B: Bフロー C: Cフロー	STD-316L : 機械研磨+SUS316L EP-316L : 電解研磨+SUS316L SEP-316LE : 電解研磨+SUS316LE

駆動部品数の最小化やパネルマウント機構を廃し単純化したVLDシリーズもごさいます。営業担当までお問合せください。

# 寸法

単位:mm

モデル	型式	接続継手	L	L1※	H	H1	H2	A	B	C	M	M1	M2
	KD4MS-VEC	1/4"CVCオス	57	-	68	11	27	42	26	25	25.4	2-M5 深さ5	M20×1.0
	KD4MS-VFEC	1/4"CVCメス	70.6	-	68	11	27	42	26	25	25.4	2-M5 深さ5	M20×1.0
	KD4MS-SEC	1/4"食込み	48	7.9	68	11	27	42	26	25	25.4	2-M5 深さ5	M20×1.0
	KD4MS-WEC	1/4"突合せ溶接	54	-	68	11	27	42	26	25	25.4	2-M5 深さ5	M20×1.0

モデル	型式	接続継手	L	L1※	H	H1	A	B	C	P	M	M1
	KD4CS-VEC	1/4"CVCオス	57	-	67	11	39.7	26	25	Rc1/8	25.4	2-M5深さ5
	KD4CS-VFEC	1/4"CVCメス	70.6	-	67	11	39.7	26	25	Rc1/8	25.4	2-M5深さ5
	KD4CS-SEC	1/4"食込み	48	7.9	67	11	39.7	26	25	Rc1/8	25.4	2-M5深さ5
	KD4CS-WEC	1/4"突合せ溶接	54	-	67	11	39.7	26	25	Rc1/8	25.4	2-M5深さ5

※ L1 寸法は食込み継手のチューブ差込寸法になります。

## ■ 国内拠点

## 東京本社

〒143-0016 東京都大田区大森北1-5-1 JRE大森駅東口ビル3F  
TEL.03-6404-2171 FAX.03-6404-2172

## 中京出張所

〒510-0074 三重県四日市市鷺の森1-12-13 尾関ハイツ1F  
TEL.059-350-8121 FAX.059-350-8122

## 大阪営業所

〒660-0861 兵庫県尼崎市御園町21 MG尼崎駅前ビル202  
TEL.06-6413-4177 FAX.06-6413-4188

## 九州営業所

〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-4-2 Z・S福岡ビル4F  
TEL.092-483-0185 FAX.092-483-0186

## ■ 工場

## 新田SC工場

〒370-0352 群馬県太田市新田嘉祢町150-2  
TEL.0276-60-9600 FAX.0276-60-9330

## KITZ SCT CORPORATION OF KUNSHAN

8-3, No.3 Road, Export Processing A Zone, Kunshan Jiangsu, China,  
215300  
TEL.86-512-5735-0700 FAX.86-512-5735-7500

## ■ Sales Office

## Tokyo Head Office

1-5-1 Omorikita, Ota-ku, Tokyo 143-0016, Japan  
TEL.81-3-6404-2171 FAX.81-3-6404-2172

## KITZ SCT America Corporation

5201 Great America Parkway, Suite 238, Santa Clara, CA 95054, USA  
TEL.1-408-747-5546 FAX.1-408-747-5726

## KITZ SCT Corporation Taiwan Representative Office

3F.-1, No.38, Beida Rd., East Dist., Hsinchu City, Taiwan (R.O.C.)  
TEL.886-3-542-0110 FAX.886-3-542-0551

## KITZ Corporation of Shanghai

Room 1701-1704, International Corporate City, No.3000 North ZhongShan  
Rd., PuTuo District, Shanghai, China  
TEL.86-21-5243-5025 FAX.86-21-6439-1257

## ■ Factory

## Nitta SC Plant

150-2 Nittakane-Cho, Ota-City, Gunma-Pref, 370-0352, Japan  
TEL.81-276-60-9600 FAX.81-276-60-9330

## KITZ SCT CORPORATION OF KUNSHAN

8-3, No.3 Road, Export Processing A Zone, Kunshan Jiangsu, China, 215300  
TEL.86-512-5735-0700 FAX.86-512-5735-7500



## 注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件におけるユーザーガイドとして提示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは出来得る限りの注意を以て編集をしておりますが、万一、ご不審な点やお気付きの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログの版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードが記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかご確認ください。

また、当社製品を輸出される際には、輸出する当事者において「海外為替および外国貿易法」の輸出貿易管理令の規定に基づく経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。ご不明な点はお問合せください。