

UHP Valves, Fittings & System Integrate

KITZ SCT

ZD Series
200°C高温リプレイサブルバルブ

ZD-K Series
250°C高温リプレイサブルバルブ



KITZ
GROUP

UHP Gas Series

ZDシリーズ(高温リプレイサブルバルブ)は、シート部を脱着交換可能な構造とし、高温環境下で使用可能としたバルブです。

仕様

		ZD		ZD-K	
サイズ		1/4"	1/2"	1/4"	1/2"
Cv値 常温(ZD:200°C/ZD-K:250°C)※1		0.27 (0.16)	1.3 (1.0)	0.27 (0.10)	1.3 (0.8)
使用最高圧力		0.3 MPa(G)			
接ガス部内容積 ※2		1.63cm ³	11.76cm ³	1.63cm ³	11.76cm ³
使用流体温度範囲 PFA		常温~200°C		常温~250°C	
環境温度範囲		常温~200°C		常温~250°C	
検査リーク量	内部リーク 初期値/常温	≤ 1×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s			
	内部リーク ZD:200°C/ZD-K:250°C時	≤ 1×10 ⁻⁷ Pa・m ³ /s			
	外部リーク	≤ 1×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s			
操作圧力 (自動弁)		0.4 - 0.7 MPa(G)	0.5 - 0.7 MPa(G)	0.4 - 0.6 MPa(G)	0.5 - 0.7 MPa(G)
作動耐久性 ※3	手動弁	—		5000回	
	自動弁	100万回		80万回	

グレード	STD	EP	SEP
ボディ材質	SUS316L		SUS316LE (二重溶解材)
シート材質	PFA		
ダイヤフラム材質	コバルト合金		
内面粗度	≤ Rz 3.2 μm ≤ Ra 0.5 μm		≤ Rz 0.7 μm ≤ Ra 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

※ 1 ボディはオス継手、昇温は社内設備による測定値(目安)

※ 2 図面寸法からの計算値

※ 3 当社試験実績(試験条件)シート:PFA、流体:N₂、封入圧:0.3MPa

型式

モデル	サイズ	使用温度	操作方法	弁形状	接続方式	シート材質	特殊仕様	グレード
ZD	4		M	S	V	A		EP-316L

ZD: 高温リプレイサブルバルブ
 サイズ: 4: 1/4", 6: 3/8", 8: 1/2"
 表示なし: 200°C対応, K: 250°C対応
 M: 120度手動※1, C: ノーマリークローズ
 S: ストレート, A: アングル, L: L型, B: 分流型
 V: CVC オス, VF: CVC メス, S: 食込み継手, W: 突合せ溶接
 A: PFA
 表示なし: 標準品
 グレード: STD-316L : 機械研磨+SUS316L, EP-316L : 電解研磨+SUS316L, SEP-316LE : 電解研磨+SUS316LE

※ 1 120度手動はZD-Kのみ対応可能です。

寸法 [ZD series]

単位:mm

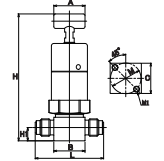
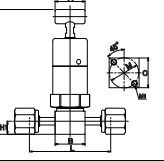
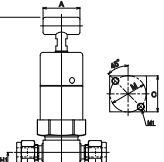
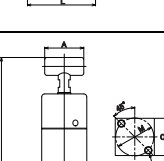
■ ZD 自動弁

モデル	型式	接続継手	L	L1	H	H1	A	B	C	P	M	M1
	ZD4CS-VA	1/4" CVC オス	57.0	—	72	11.0	39.7	26.0	25.0	Rc1/8	25.4	2-M5 深さ5
	ZD8CS-VA	1/2" CVC オス	77.0	—	116	16.0	44.0	43.0	43.0	Rc1/8	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4CS-VFA	1/4" CVC メス	70.6	—	72	11.0	39.7	26.0	25.0	Rc1/8	25.4	2-M5 深さ5
	ZD8CS-VFA	1/2" CVC メス	83.0	—	116	16.0	44.0	43.0	43.0	Rc1/8	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4CS-SA	1/4" 食込み継手	48.0	7.9	72	11.0	39.7	26.0	25.0	Rc1/8	25.4	2-M5 深さ5
	ZD6CS-SA	3/8" 食込み継手	71.0	9.5	116	16.0	44.0	43.0	43.0	Rc1/8	28.0	2-M5 深さ5
	ZD8CS-SA	1/2" 食込み継手	71.0	12.7	116	16.0	44.0	43.0	43.0	Rc1/8	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4CS-WA	1/4" 突合せ溶接	54.0	—	72	11.0	39.7	26.0	25.0	Rc1/8	25.4	2-M5 深さ5
	ZD6CS-WA	3/8" 突合せ溶接	76.0	—	116	16.0	44.0	43.0	43.0	Rc1/8	28.0	2-M5 深さ5
	ZD8CS-WA	1/2" 突合せ溶接	76.0	—	116	16.0	44.0	43.0	43.0	Rc1/8	28.0	2-M5 深さ5

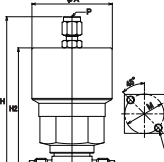
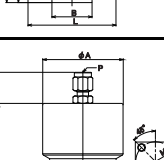
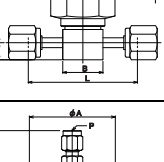
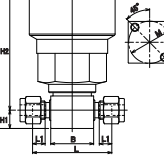
寸法 【ZD-K series】

単位:mm

■ZD-K 手動弁

モデル	型式	接続継手	L	L1	H	H 1	A	B	C	M	M 1
	ZD4KMS-VA	1/4" CVC オス	57.0	—	105	11.0	26.0	26.0	25.0	25.4	2-M5 深さ5
	ZD8KMS-VA	1/2" CVC オス	77.0	—	122	16.0	50.0	43.0	43.0	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4KMS-VFA	1/4" CVC メス	70.6	—	105	11.0	26.0	26.0	25.0	25.4	2-M5 深さ5
	ZD8KMS-VFA	1/2" CVC メス	83.0	—	122	16.0	50.0	43.0	43.0	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4KMS-SA	1/4" 食込み継手	48.0	7.9	105	11.0	26.0	26.0	25.0	25.4	2-M5 深さ5
	ZD6KMS-SA	3/8" 食込み継手	71.0	9.5	122	16.0	50.0	43.0	43.0	28.0	2-M5 深さ5
	ZD8KMS-SA	1/2" 食込み継手	71.0	12.7	122	16.0	50.0	43.0	43.0	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4KMS-WA	1/4" 突合せ溶接	56.0	—	105	11.0	26.0	26.0	25.0	25.4	2-M5 深さ5
	ZD6KMS-WA	3/8" 突合せ溶接	76.0	—	122	16.0	50.0	43.0	43.0	28.0	2-M5 深さ5
	ZD8KMS-WA	1/2" 突合せ溶接	76.0	—	122	16.0	50.0	43.0	43.0	28.0	2-M5 深さ5

■ZD-K 自動弁

モデル	型式	接続継手	L	L1	H	H 1	H 2	A	B	C	P	M	M 1
	ZD4KCS-VA	1/4" CVC オス	57.0	—	109	11.0	78	52.0	26.0	25.0	1/8" 食込み継手	25.4	2-M5 深さ5
	ZD8KCS-VA	1/2" CVC オス	77.0	—	126	16.0	90	62.0	43.0	43.0	1/8" 食込み継手	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4KCS-VFA	1/4" CVC メス	70.6	—	109	11.0	78	52.0	26.0	25.0	1/8" 食込み継手	25.4	2-M5 深さ5
	ZD8KCS-VFA	1/2" CVC メス	83.0	—	126	16.0	90	62.0	43.0	43.0	1/8" 食込み継手	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4KCS-SA	1/4" 食込み継手	48.0	7.9	109	11.0	78	52.0	26.0	25.0	1/8" 食込み継手	25.4	2-M5 深さ5
	ZD6KCS-SA	3/8" 食込み継手	71.0	9.5	126	16.0	90	62.0	43.0	43.0	1/8" 食込み継手	28.0	2-M5 深さ5
	ZD8KCS-SA	1/2" 食込み継手	71.0	12.7	126	16.0	90	62.0	43.0	43.0	1/8" 食込み継手	28.0	2-M5 深さ5
	ZD4KCS-WA	1/4" 突合せ溶接	56.0	—	109	11.0	78	52.0	26.0	25.0	1/8" 食込み継手	25.4	2-M5 深さ5
	ZD6KCS-WA	3/8" 突合せ溶接	76.0	—	126	16.0	90	62.0	43.0	43.0	1/8" 食込み継手	28.0	2-M5 深さ5
	ZD8KCS-WA	1/2" 突合せ溶接	76.0	—	126	16.0	90	62.0	43.0	43.0	1/8" 食込み継手	28.0	2-M5 深さ5

※食込み継手のL 1寸法は、チューブがボディの端から挿入される距離の寸法です。

※H、H2は参考寸法です。

■ 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

大阪営業所

〒660-0861 兵庫県尼崎市御園町 21 MG尼崎駅前ビル 3F
TEL.06-6413-4177 FAX.06-6413-4188

└ 中京出張所

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

富山サテライトオフィス

〒930-0004 富山県富山市桜橋通り 3-1 富山電気ビルディング 216
TEL.076-486-8181 FAX.076-486-8101

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祿町 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 215300, China
TEL.86-512-5735-0700 FAX.86-512-5735-7500

KITZ SCT Corporation of Kunshan Branch Plant

Bldg. 9, No. 68, Taoyuen Rd., Export Processing B Zone,
Kunshan Jiangsu 215300, China

■ 海外拠点

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 30044, Taiwan (R.O.C.)
TEL.886-3-542-0110 FAX.886-3-542-0551

KITZ Corporation of Shanghai

Room1701-1704,
International Corporate City, No.3000
North ZhongShan Rd., PuTuo District,
Shanghai, China
TEL.86-21-5243-5025 FAX.86-21-6439-1257



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必要があります。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。