

2.0MPa対応ダイヤフラムバルブ



NDDシリーズは、半導体・電子部品・電子材料などの幅広い分野における高純度ガスに適した2.0MPa対応のダイヤフラムバルブです。

仕様

サイズ	NDD4 (1/4")	NDD8 (1/2")
Cv値 ^{※1}	0.27	手動弁0.7 自動弁0.5
使用最高圧力	2.0MPa(G)	
接ガス部内容積 ^{※2}	1.36cm ³	手動弁7.30cm ³ 自動弁7.15cm ³
使用流体温度範囲	PCTFE	-10℃ ~ 80℃
	PFA	-10℃ ~ 150℃
	PI	-10℃ ~ 150℃
環境温度範囲	-10℃ ~ 60℃	
検査リーク量	内部リーク	$\leq 1 \times 10^{-10}$ Pa・m ³ /s
	外部リーク	$\leq 1 \times 10^{-10}$ Pa・m ³ /s
操作圧力(自動弁)	0.5~0.7MPa(G)	
作動耐久回数 (N2封入試験当社実績)	手動弁	10万回
	自動弁	400万回

グレード	STD	EP	SEP
ボディ材質	SUS316L		SUS316LE (二重溶解材)
内面粗度	$\leq Rz 3.2 \mu m$ $\leq Ra 0.5 \mu m$		$\leq Rz 0.7 \mu m$ $\leq Ra 0.13 \mu m$
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

ボディ	SUS316L、SUS316LE (二重溶解材)
シート	PCTFE、PFA、PI
ダイヤフラム	コバルト合金

※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

注意事項

- ①当社バルブは一般的な大気圧雰囲気で使用するバルブであり、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。

型式

モデル	サイズ	操作方法	弁形状	圧力	接続方式	シート材質	ハンドル色	グレード
NDD	4	M	S	D	V	C		EP-316L
NDD: NDD型 ダイヤフラムバルブ (2.0MPa仕様)	4: 1/4" 6: 3/8" 8: 1/2"	M: 手動弁 C: ノーマリクローズ	S: ストレート L: L型 A: アングル	D: 2.0MPa(G)	V: CVCオス VF: CVCメス W: チューブエンド S: 食込み継手	C: PCTFE A: PFA P: PI	表示なし: 青(標準) BK: 黒 GR: 緑 RD: 赤 SL: 銀 BR: 茶 YE: 黄 WH: 白 PK: 桃 YG: 黄緑 LB: 水色 OR: 橙 PU: 紫	STD-316L: 機械研磨 + SUS316L EP-316L: 電解研磨 + SUS316L SEP-316LE: 電解研磨 + SUS316LE (二重溶解材)

オプション

高圧ガス大臣認定品

高圧ガス大臣認定品の対応が可能です。(N弁類・N-II継手類・M管類・Z複合機器)

ご発注の際は高圧ガス大臣認定品受注明細書が必要となります。当社営業担当までお問い合わせください。

■NDD 自動弁

モデル	型式	接続継手	L	L1	H	H1	A	B	C	M	P	M1
	NDD4CSD-V□	1/4" CVC オス	57	—	(77)	11	32	(28)	(25)	25.4	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD8CSD-V□	1/2" CVC オス	77	—	(100)	16	39.7	(31.5)	(28)	28	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD4CSD-VF□	1/4" CVC メス	70.6	—	(77)	11	32	(28)	(25)	25.4	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD8CSD-VF□	1/2" CVC メス	83	—	(100)	16	39.7	(31.5)	(28)	28	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD4CSD-S□	1/4" 食込み継手	48	7.9	(77)	11	32	(28)	(25)	25.4	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD6CSD-S□	3/8" 食込み継手	64	12.7	(100)	16	39.7	(31.5)	(28)	28	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD8CSD-S□	1/2" 食込み継手	64	12.7	(100)	16	39.7	(31.5)	(28)	28	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD4CSD-W□	1/4" 突合せ溶接	54	—	(77)	11	32	(28)	(25)	25.4	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD6CSD-W□	3/8" 突合せ溶接	69	—	(100)	16	39.7	(31.5)	(28)	28	Rc1/8	2-M5 深さ 5
	NDD8CSD-W□	1/2" 突合せ溶接	69	—	(100)	16	39.7	(31.5)	(28)	28	Rc1/8	2-M5 深さ 5

■NDD 手動弁

モデル	型式	接続継手	L	L1	H	H1	A	B	C	M	M1
	NDD4MSD-V□	1/4" CVC オス	57	—	(49)	11	38	(28)	(25)	25.4	2-M5 深さ 5
	NDD8MSD-V□	1/2" CVC オス	77	—	(60)	16	38	(31.5)	(28)	28	2-M5 深さ 5
	NDD4MSD-VF□	1/4" CVC メス	70.6	—	(49)	11	38	(28)	(25)	25.4	2-M5 深さ 5
	NDD8MSD-VF□	1/2" CVC メス	83	—	(60)	16	38	(31.5)	(28)	28	2-M5 深さ 5
	NDD4MSD-S□	1/4" 食込み継手	48	7.9	(49)	11	38	(28)	(25)	25.4	2-M5 深さ 5
	NDD6MSD-S□	3/8" 食込み継手	64	12.7	(60)	16	38	(31.5)	(28)	28	2-M5 深さ 5
	NDD8MSD-S□	1/2" 食込み継手	64	12.7	(60)	16	38	(31.5)	(28)	28	2-M5 深さ 5
	NDD4MSD-W□	1/4" 突合せ溶接	54	—	(49)	11	38	(28)	(25)	25.4	2-M5 深さ 5
	NDD6MSD-W□	3/8" 突合せ溶接	69	—	(60)	16	38	(31.5)	(28)	28	2-M5 深さ 5
	NDD8MSD-W□	1/2" 突合せ溶接	69	—	(60)	16	38	(31.5)	(28)	28	2-M5 深さ 5

■ 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

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atalog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。