

KITZ SCT

KD Series

リリーフ機能付ダイヤフラムバルブ
Diaphragm valve with relief function



KITZ
Group

UHP Gas Series

異常圧力が発生した際、配管内の圧力を下げる 安全機能付きダイヤフラムバルブ

Diaphragm with safety function: Valve opens when the inlet pressure reaches to certain point.

シリンダーキャビネット等の安全対策に。

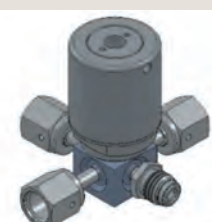
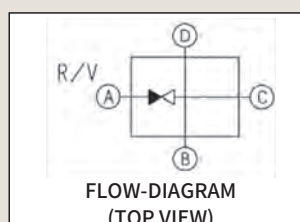
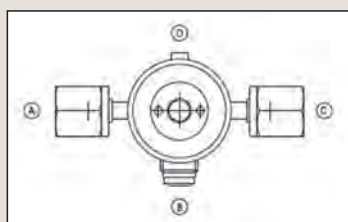
Safety for cylinder cabinets.

特徴 feature

- ① 配管内がクラッキング圧力以上になると自動的に一次側の圧力を下げる安全機能が搭載されたバルブです。
This valve automatically reduces pressure in primary side when pressure goes up
- ② 選べるクラッキング圧力 (1.0 - 1.4MPa(G) または 1.6 - 2.0MPa(G))
Cracking pressure : 1.0 - 1.4MPa(G) or 1.6 - 2.0MPa(G)
- ③ 接ガス部にスプリング・Oリングが無いパーティクルフリー構造
Spring-less and O ring-less : Particle free in wetted area.

4方弁 流路 ※
Flow path of four ports

※特殊仕様のため型式は営業に
お問い合わせください。
Please contact our sales
regarding this model code.



仕様 Specifications

サイズ Size	KD4C 7k	KD4C 10k
Cv値 Cv	0.22	
使用最高圧力 (バルブ機能) Maximum Working Pressure (Valve Function)	0.7 MPa(G)	0.98 MPa(G)
クラッキング圧力(リリーフ機能)※1 Cracking Pressure (Relief Function)	1.0 ~ 1.4 MPa(G)	1.6 ~ 2.0MPa(G)
操作圧力 Actuation Pressure	0.4 ~ 0.7 MPa(G)	
接ガス部内容積 Wetted Area Volume	1.36cm ³ ※2	
使用流体温度範囲 Fluid Temperature	-10℃ ~ 80℃	
環境温度範囲 Atmospheric Temperature	-10℃ ~ 60℃	
検査リーク量 Leak Rates	内部リーク Across the Seat He Leak Test Rates	≤ 1 × 10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /sec
	外部リーク Inboard He Leak Test Rates	≤ 1 × 10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /sec
耐圧検査 Proof Pressure	2.1MPa(G)	3.0MPa(G)

※1 2次圧大気開放の場合 ※2 CVC オス ストレートボディ標準値

※1 Air release in secondary pressure ※2 CVC male 2 port body

グレード Grade	STD	EP	SEP
ボディ材質 Body Material	SUS316L		SUS316LE(二重溶解材) Double Melt Material
内面粗度 Surface Roughness	≤ Rz 3.2 μm		≤ Rz 0.7 μm 以下
研磨 Polish	機械研磨仕上げ Mechanical Polished		電解研磨仕上げ Electro Polished
洗浄 Cleaning	脱脂洗浄 + 精密洗浄 Degreasing + Precision Cleaning		
梱包 Packing	1 重 Single bagged Package		2 重 Double bagged Package

ボディ Body	SUS316L SUS316LE(二重溶解材) (Double Melt Material)
シート seat	PCTFE
ダイヤフラム Diaphragm	コバルト合金 Cobalt Alloy

型式 Models

モデル Model	サイズ Size	操作方法 Operation	弁形状 Valve Shape	接続方式 Connection	シート材質 Seat Material	仕様 Specification	グレード + ボディ材質 Grade + Body Material
KD	4	C	S	V	C	RL07	EP-316L
KD: KD型 ダイヤフラムバルブ KD: Diaphragm valve 4: 1/4" 4: 1/4" C: ノーマリクローズ C: Normally Closed S: ストレート B: 分流 A: アングル L: L型 S: Straight B: Branch A: Angle L: L-shape V: CVCオス VF: CVCメス S: 食込み継手 W: 突合せ溶接 V: CVC male VF: CVC female S: Compression W: Butt weld C: PCTFE C: PCTFE RL07: 0.7MPa(G)仕様リリーフバルブ RL10: 0.98MPa(G)仕様リリーフバルブ RL07: 0.7MPa(G) type RL10: 0.98MPa(G) type STD-316L: 機械研磨+SUS316L EP-316L: 電解研磨+SUS316L SEP-316LE: 電解研磨+SUS316LE STD-316L: Mechanical Polished+SUS316L EP-316L: Electro Polished+316L SEP-316L: Electro Polished+316LE							



注意 Caution

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掲示するものです。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。

Product specifications and performance values described in this catalog are based on our design calculations, in-house testing, product usage performance and public standards and specifications, and are posted as a user's guide under general usage conditions of the product. If the product is used outside of the described usage conditions or under special usage conditions, you should receive our technical advice in advance or it will be necessary to first conduct research and evaluation for performance verification at the users' own responsibility. Even if physical or personal damage occurs without use of the procedure, we shall assume no responsibility. Although this catalog has been edited with the utmost care possible, contact us if there are any unclear points if you come across any questionable matter. In addition, information described in this catalog will be revised without notice due to reasons that include correction of errors, supplement/improvement of insufficient content, improvement in product performance design change, and discontinuation of production of products, etc., when deemed necessary. This invalidates the product catalog of the previous version. The issue code is described in the back of your catalog. For product selection, contact us to confirm whether your catalog is the latest version. In addition, when exporting our products, exporters should obtain an export permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry based on the provisions of the Export Trade Control Order of the "Foreign Exchange and Foreign Trade Act." Contact us regarding any unclear points.

■ 国内拠点

東京本社 : 03-6404-2171
大阪営業所 : 06-6413-4177
名古屋出張所 : 052-221-0885
富山出張所 : 076-486-8181
九州営業所 : 092-483-0185
熊本出張所 : 0968-24-3105

■ 国内工場

新田 SC 工場 : 0276-60-9600

拠点情報は下記のウェブサイトからご覧ください。

株式会社キッツエスシーティー 本社
〒105-7305
東京都港区東新橋1丁目9番1号 東京汐留ビルディング
<https://www.kitzsct.com/>



■ Sales Office

KITZ SCT HEADQUARTERS : +81-3-6404-2171
KITZ SCT AMERICA CORPORATION : +1-408-747-5546
KITZ SCT CORPORATION TAIWAN
REPRESENTATIVE OFFICE : +886-3-542-0110
KITZ SCT CORPORATION OF KUNSHAN,
SHANGHAI BRANCH COMPANY : +86-21-5243-5025

■ Factory

KITZ SCT CORPORATION OF KUNSHAN : +86-512-5735-0700

For information on our locations, please visit the following website.

KITZ SCT corporation Headquarters
Tokyo Shiodome Building, 1-9-1, Higashi-Shimbashi,
Minato-ku, Tokyo 105-7305, Japan
<https://en.kitzsct.com/>

