

必ずお読みください

取扱説明書

逆止弁

形式-KCV形 (フレア形: 管用テーパ形: ろう付形: 丸フレンジ形)

SAGInoMIYA

はじめに

このたびは、KCV形逆止弁をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

なお、お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

安全上のご注意

⚠ 警告

- 毒性ガス、可燃性ガスには使えません。事故の危険があります。

⚠ 注意

ご使用の前に、必ず次の項目をご確認ください。

- 仕様の範囲内でご使用ください。これを超えると作動不良の原因になります。
- 本体を落下させたり、たたいたり、継手部に曲げ等の応力が加わらないようにしてください。
- 配管内のゴミ・異物を取除いてください。異物が逆止弁内に入りますと故障の原因になります。
- スプリング無し逆止弁は、必ず蓋を上にして水平に取付けてください。
スプリング入り逆止弁は蓋を上にして水平から垂直迄の範囲内で取付けてください。
他の方向では、作動不良の原因になります。
- 本体に表示してある矢印と、流れの方向が一致するように取付けてください。
逆方向に取付けますと、重大な事故につながります。
- 継手シール端面やフレア端面にキズを付けないでください。外部漏れにつながります。
- 流体の脈動があると弁の寿命が短くなります。特にコンプレッサの吐出側は脈動が起り易いため、配管設計、施工時には脈動が起らないように配慮してください。
- 逆止弁の出入口側の配管を絞ることは避けてください。流量が少ないと音鳴りが発生する要因となりますので、配管後に音鳴りがしないことをご確認の上、ご使用ください。
- 振動が直接本体に伝わりますと曲げ応力が加わり、破損や外部漏れにつながります。
配管にクランプ等をして、本体に応力を加えないようにしてください。
- 本体及び弁部に銅系部品を使用しておりますので、腐食するような流体は流さないでください。
作動不良の原因になります。
- 配管締付時にはシール材により過大な締付になり、機能が損なう場合がありますので
ご注意ください。

仕様

- 気密試験圧力 3 MPa
- 最高使用圧力 3 MPa
- 流体温度 -40～+125℃
- 使用流体 フルオロカーボン
空気、油、銅合金に影響を与えない流体

※気密試験圧力・最高使用圧力3.6 MPaもあります。

気密試験圧力、最高使用圧力は変更する場合があります。

取付方法

- 流れ方向は本体矢印方向に取付けてください。
- フレア継手や管用テーパねじの締付けは、下記の表を目安に確実に行ってください。

適正締付トルク		フレア					管用テーパ							
呼 び		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
トルク	N・m	16	38	55	75	110	25	30	35	50	60	80	85	100
	{kgf・cm}	{160}	{380}	{550}	{750}	{1100}	{250}	{300}	{350}	{500}	{600}	{800}	{850}	{1000}

- フランジの締付けは、片締めのないように均一に締付けてください。
- ろう付形逆止弁は、本体に表示してある矢印方向より窒素ガスを充滿して、本体中央部を濡れ雑巾等で包み、冷却しながら本体中央部が125℃以下になるように短時間でろう付を行なってください。

不具合発生時の確認事項

- 弁閉しない……………本体に表示の矢印の方向と流れの方向が一致しているかどうか確認してください。
直らない場合は、分解せずに当社へご連絡ください。
- 流体が漏れる……………蓋を外さないでください。
逆止弁全体を交換するようになりますので現地での分解は避け、当社へご連絡
ください。

その他、お気付の点がありましたら、下記までご連絡ください。

問 合 せ

株式会社 鷺宮製作所 本社 / 〒169-0072 東京都新宿区大久保 3-8-2
新宿ガーデンタワー 22 階
URL <http://www.saginomiya.co.jp>

営業本部 / 東 京 03-6205-9140 大阪支店 / 大 阪 06-6385-8011

本製品に関するお問い合わせは、お買い求めいただきました販売店
もしくは saginomiya-info@saginomiya.co.jp へお問い合わせください。

免責事項に関わるご承諾について

平素は当社製品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

さて、当社製品をご使用いただく際は、見積書、契約書、カタログ、仕様書などに免責に関わる文言の記載がない場合、本書面により、次の通りとさせていただきます。

●作動確認

本製品をご使用になるお客様（以下、「お客様」といいます。）は、ご使用の際、本製品を正しく取り付け後、必ず試運転を実施し、全システムが完全に機能することを確認してください。

本製品の不適切な取り付けにより、結果としてお客様の機械・装置において、人身事故、火災事故、多大な損害の発生などを生じさせないよう、フェールセーフ設計¹⁾、延焼対策設計による安全設計を行い必要な安全の作り込みを行っていただくと共に、フォールトトレランス²⁾などにより要求される信頼性にも必ず適合できる状態に正しくご調整くださいますようお願いいたします。

注¹⁾ フェールセーフ設計：機械が故障しても安全のように設計する。

注²⁾ フォールトトレランス：冗長性技術を利用する。

本製品の定期的な検査

最低 年1回は作動の確認を必ず実施し、その記録を残してください。

お客様がこれらを怠ったことにより、お客様に損害が発生した場合、当社はあらゆる損害賠償責任から免責されるものといたします。ただし、お客様に生じた損害が 本製品の製造過程における瑕疵による場合はこの限りではありません。

●使用上の制限

本製品は、生命にかかわるような状況下で使用される機器又はシステムに用いることを目的として設計・製造されたものではなく、冷暖房及び冷凍空調装置用又は各種産業装置用用いることを目的（以下、「本目的」といいます。）として設計・製造されたものです。

従いまして、下記1)～3)に関する分野における本製品の使用は一切予定しておりません。これらの分野について本製品を使用され、それにより損害が発生した場合でも、当社はあらゆる損害賠償責任から免責されるものといたします。

- 1) 原子力・放射線関連
- 2) 宇宙・海底機器関連
- 3) 装置・機器の故障及び動作不良が、直接又は間接を問わず、生命、身体、財産などへ重大な損害を及ぼすことが通常予想されるような極めて高い信頼性を要求される機器

なお、上記1)、2)に関する分野であっても、本目的に沿う用途で使用される場合に限り、及び、下記4)～9)に関する分野に使用される場合は、当社営業担当窓口へ必ずご連絡のうえ書面による同意を得ていただきますようお願いいたします。

万が一、当社営業担当窓口へのご連絡及び同意なくこれらの分野に本製品が使用され、それにより損害が発生した場合は、当社はあらゆる損害賠償責任から免責されるものといたします。

- 4) 輸送機器（鉄道・航空・船舶・車両設備など）
- 5) 防災・防犯機器
- 6) 医療機器、燃焼機器、電熱機器、娯楽設備、課金に直接関わる設備／用途、可燃性流体を使用する機器
- 7) 電気、ガス、水道などの供給システム、大規模通信システム、交通・航空管制システムで高い信頼性が必要な設備
- 8) 官公庁 若しくは各業界の規制に従う設備
- 9) その他、上記4)～8)に準ずる高度な信頼性、安全性が必要な機械・装置

使用条件・使用環境にも影響されますが、仕様書や取扱説明書に使用期間の記載がない場合は5年～10年を目安に製品のお取替えをお願いいたします。

●保証範囲

本製品を使用したお客様の製品に故障が生じ、その原因が本製品の瑕疵による場合、お客様への納入後1年以内に限り、納入した本製品の代替品の提供または修理品の提供を無償で行わせていただきます。ただし、お客様の製品の故障により生じた損害のうち、当社が負担する割合は、納入した本製品の価格を上限とさせていただきます。また、お客様の製品の故障が下記事由に基づく場合は、当社はあらゆる損害賠償責任から免責されるものといたします。

- 1) お客様による本製品の不適当な取扱いならびにご使用の場合。
（カタログ、仕様書、取扱説明書などに記載されている条件、環境、注意事項などの不遵守）
- 2) 故障の原因が、本製品以外の事由の場合。
- 3) 当社もしくは当社が委託した者以外の改造または修理による場合。
- 4) 「使用上の制限」に反し本製品が使用された場合。
- 5) 当社出荷当時の科学・技術水準では予見不可能であった場合。
- 6) その他、天災、災害、第三者による行為などで当社側の責にあらざる場合。

なお、インターネットオークションなどで本製品を購入された場合、上記の保証は一切受けられませんのでご注意ください。