



# VACUUM FLEXIBLE TUBES

# 真空用フレキシブルチューブ

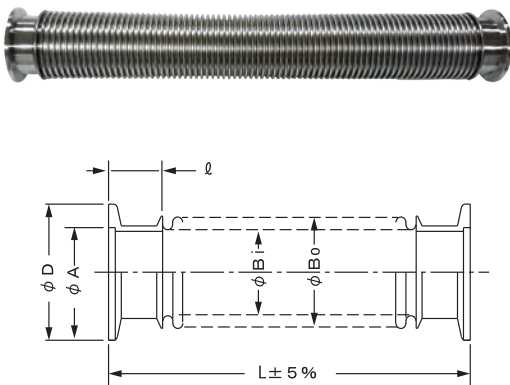
## 特徴 / Features

IKCでは真空用機器の配管接続に、便利でかつ柔軟な耐腐食性を持つステンレス製フレキシブルチューブを取り揃え、従来品である4種類の規格品(VF)に新規品(VFP)を加えました。尚、規格品以外の長さ及びフランジの製作もしています。

IKC has the flexible tube made from stainless steel, which has convenient for piping connections, pliable and corrosion resistant for use in vacuum equipment, and added the new type(VFP) to four kinds of standardized goods(VF). We also customize tubes with lengths other than the standard, and flange.

NW-KF

## NW-KF type (VF 1000 / VFP 1000)



### 寸法表 / Table of dimensions

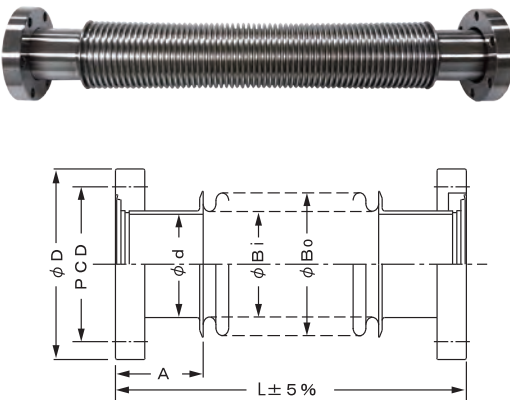
単位(unit):mm

Model No.		(B i)		(B o)		D	A	φ
VF	VFP	VF	VFP	VF	VFP			
VF 1010	VFP 1010	10.5	12.4	15.0	17.1	30.0	12.2	20
VF 1016	VFP 1016	13.2	18.7	18.5	24.9	30.0	17.2	
VF 1025	VFP 1025	25.0	25.0	34.0	32.2	40.0	26.2	
VF 1040	VFP 1040	38.2	41.0	50.0	50.5	55.0	41.2	
VF 1050	VFP 1050	53.3	50.1	66.5	60.5	75.0	52.2	
VF 1063	VFP 1063	66.5	62.8	86.5	85.0	87.0	70.2	
VF 1080	VFP 1080	78.0	78.0	101.0	102.0	114.0	83.2	25
VF 1100	VFP 1100	103.0	100.0	127.0	126.0	134.0	102.2	

長さ / Length	500,1000,1500,2000mm
リーク量 / He leak rate	$1 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 以下 / $< 1 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$

CF FLANGES

## CF FLANGES type (VF 2000 / VFP 2000)



### 寸法表 / Table of dimensions

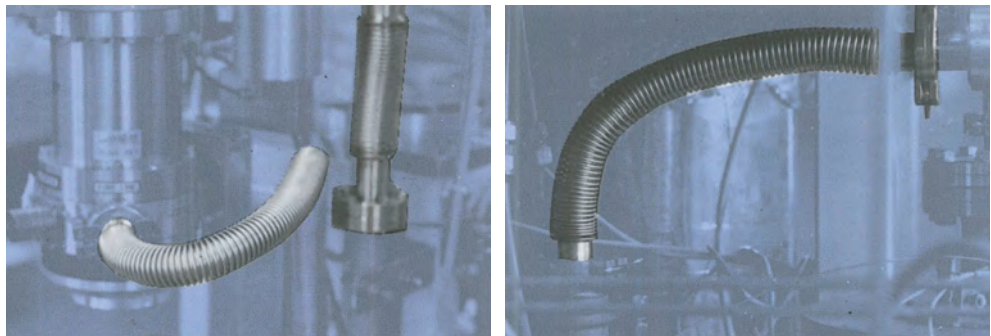
単位(unit):mm

Model No.		(B i)		(B o)		d	D	P.C.D.	取付穴 mounting holes	A
VF	VFP	VF	VFP	VF	VFP					
VF 2034	VFP 2034	25.0	25.0	34.0	32.2	18.0	33.8	27.0	6-4.4	50.0
VF 2070	VFP 2070	38.2	41.0	50.0	50.5	38.0	69.3	58.7	6-6.8	50.0
VF 2114	VFP 2114	66.5	62.8	86.5	85.0	63.5	113.5	92.2	8-8.5	75.0
VF 2152	VFP 2152	103.0	100.0	127.0	126.0	101.6	151.6	130.3	16-8.5	80.0

長さ / Length	500,1000,1500,2000mm
リーク量 / He leak rate	$1 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 以下 / $< 1 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$

※フランジ：固定×回転  
Flange: Fixation ×Rotation

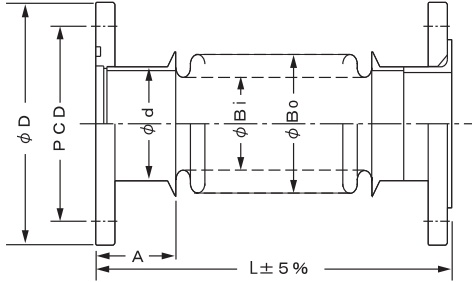
## 使用例 / Applications



ターボポンプの排気 / Exhaust gas from the turbo pump 機器の接続配管 / Connection piping of equipment

JIS FLANGES

# JIS FLANGES type (VF 3000 / VFP 3000)



寸法表 / Table of dimensions

単位 (unit): mm

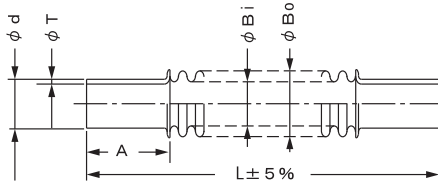
Model No.		(B i)		(B o)		d	D	P.C.D.	取付穴 mounting holes	A
VF	VFP	VF	VFP	VF	VFP					
VF 3025	VFP 3025	25.0	25.0	34.0	32.2	34.0	90.0	70.0	4-10	50.0
VF 3040	VFP 3040	38.2	41.0	50.0	50.5	48.6	105.0	85.0	4-10	50.0
VF 3050	VFP 3050	53.3	50.1	66.5	60.5	60.5	120.0	100.0	4-10	50.0
VF 3065	VFP 3065	66.5	62.8	86.5	85.0	76.3	145.0	120.0	4-12	50.0
VF 3080	VFP 3080	78.0	78.0	101.0	102.0	89.1	160.0	135.0	4-12	50.0
VF 3100	VFP 3100	103.0	100.0	127.0	126.0	114.3	185.0	160.0	8-12	50.0

長さ / Length	500, 1000, 1500, 2000mm
リーク量 / He leak rate	$1 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 以下 / $< 1 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$

※フランジ: 固定×回転  
Flange: Fixation ×Rotation

TUBE END

# TUBE END type (VF 4000 / VFP 4000)



寸法表 / Table of dimensions

単位 (unit): mm

Model No.		(B i)		(B o)		d	T	A
VF	VFP	VF	VFP	VF	VFP			
VF 4006	VFP 4006	10.5	12.4	15.0	17.1	6.35	1.0	30.0
VF 4009	VFP 4009	10.5	12.4	15.0	17.1	9.52	1.0	30.0
VF 4012	VFP 4012	13.2	12.4	18.5	17.1	12.7	1.24	30.0

長さ / Length	250, 500, 800, 1000mm
リーク量 / He leak rate	$1 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 以下 / $< 1 \times 10^{-7} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$

チューブ特性表 /  
Tube Characteristics chart

呼称径 Nominal size	内径 Inside diameter	(外径) Outside diameter	板厚 Wall thickness	形状 Type	最小曲げ半径 Min. bending radius	繰返し曲げ半径 Repeatable bending radius	フランジ材質 Flange materials	チューブ材質 Tube materials
10A	VF	10.5	15.0	0.25	U type	40	ステンレス鋼 Stainless steel	ステンレス鋼 Stainless steel
	VFP	12.4	17.1	0.15	U type	35		
16A	VF	13.2	18.5	0.30	U type	50		
	VFP	18.7	24.9	0.20	U type	50		
25A	VF	25.0	34.0	0.20	Ω type	70		
	VFP	25.0	32.2	0.22	U type	70		
40A	VF	38.2	50.0	0.25	Ω type	90		
	VFP	41.0	50.5	0.25	U type	80		
50A	VF	53.3	66.5	0.30	Ω type	110		
	VFP	50.1	60.5	0.25	U type	100		
65A	VF	66.5	86.5	0.40	Ω type	180		
	VFP	62.8	85.0	0.40	U type	150		
80A	VF	78.0	101.0	0.40	Ω type	200		
	VFP	78.0	102.0	0.40	U type	220		
100A	VF	103.0	127.0	0.40	Ω type	250		
	VFP	100.0	126.0	0.40	U type	280		

共通仕様 /  
Common Specified

圧力条件 Pressure conditions	(内部) 真空 (外部) 大気圧 (Inside) vacuum (Outside) atmospheric pressure
温度条件 Temperature conditions	常温 (ベーキング時 max250°C) room temperature (baking temp. max. 250°C)

※型式の指定方法:

フレキシブルチューブ規格品は、形状毎の型式に加え、チューブ長さをご指定下さい。ご発注の場合の型式は同じサイズで2種類となるサイズがありますのでご注意ください。型式の最初の文字が異なります。

従来品: VF 新規品: VFP

(例) 新規品(VFP)NWフランジ付25A、長さ500Lの場合  
→ 型式: VFP1025-500L

# IKCの主要製品

## MAIN PRODUCTS

### ベローズ Bellows

- 溶接ベローズ  
Welded bellows
- 成形ベローズ  
Formed bellows
- フレキシブルチューブ  
Flexible tubes

### ゲートバルブ Gate valves

- 角型ゲートバルブ  
Rectangular type gate valves
- 丸型ゲートバルブ  
Round type gate valves
- 大型ゲートバルブ (角型)  
Large-size rectangular type gate valves
- L型バルブ (アングルバルブ)  
L-shape valves

### 真空機器 Vacuum components

- チャンバー  
Chambers
- 導入機  
Feedthroughs

※製品改良のため仕様寸法等を適宜変更することがありますのでご了承ください。  
※最新の情報は、入江工研 Web サイト <https://www.ikc.co.jp/> にてご確認ください。  
※ Specifications subject to change without notice.  
※ Please confirm the latest information on the website of IRIE KOKEN CO., LTD. [ <https://www.ikc.co.jp/> ]



#### ご注意 Cautions

1. 取付／接続／ご使用にあたっては、取付姿勢にご注意ください。その他ご利用に当たっては製品仕様をご確認ください。
2. 本製品の保証期間は弊社工場出荷後 18 ヶ月とさせていただきます。
3. 保証期間内において、弊社の製品に不具合が生じた場合、無償にて修理または交換をさせていただきます。
4. 当社の保証ポリシーについては、入江工研 web サイト <https://www.ikc.co.jp/conts/policy/hosyou.html> に記載させていただいております。ご確認ください。

1. Be sure to note mounting posture when mounting, connecting or using. Be sure to check the specifications if you plan to use the product for use other than it is designed for.
2. These products are guaranteed for a period of 18 months after the day they are shipped from the factory.
3. If a defect occurred to the product during warranty period, it will be repaired or replaced free of charge.
4. Our warranty policy is described on the website of IRIE KOKEN CO.,LTD. at <https://www.ikc.co.jp/en/conts/policy/hosyou.html>. Please check it.



IRIE KOKEN CO.,LTD.

入江工研株式会社

- 本 社 〒 100-0011 東京都千代田区内幸町 2-2-3 日比谷国際ビル 414  
Head Office TEL : 03-3507-9611 FAX : 03-3507-9615  
HibiyaKokusai-bldg 414, 2-2-3 Uchisaiwaicho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan 100-0011
- 大阪営業所 〒 550-0002 大阪市西区江戸堀 1-2-11 大同生命南館  
Osaka Office TEL : 06-6445-2630 FAX : 06-6459-3350  
Daido Seimei Minami-Kan 1-2-11 Edobori, Nishi-ku, Osaka, Japan 550-0002
- 工場 埼玉県 (テクニカルセンター)、愛媛県 (内子工場・中山工場)  
Factory Saitama-ken (Technical Center),  
Ehime-ken (Uchiko Factory・Nakayama Factory)

販売代理店  
Distributor