

No.851F

**NW-KF配管継手、他**

**KF COUPLING  
COMPONENTS**



## 概要

IKCでは取扱いが非常に便利なISO規格によるNW-KFフランジの配管継手として、真空配管用:VPシリーズ(10サイズ)と高圧配管用:HPシリーズ(8サイズ)を規格化し用意致しました。

\*ボルト、ナットが不要でフランジのテーパ部にカップリングの内側のテーパ部をはめ込み蝶ネジを回す事だけで容易に着脱できます。

\*加熱温度は150°Cまで可能です。

\*Heリーク量は $1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 以下です。

## General

Components of NW-KF flanges by the ISO is extremely convenient in handling. We have VP Series (10 Sizes) for vacuum piping and HP Series (8 Sizes) for pressure piping as standard from IKC.

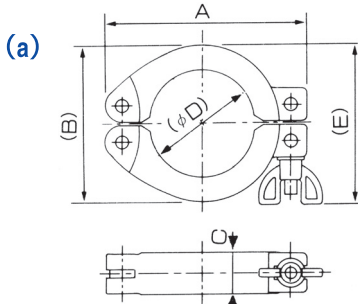
\*No bolts and nuts are necessary; you have only to fit the tapered portion inside the coupling to the tapered of the flange, then turn the wing nut; this will allow you to attach or detach with easy.

\*A heating temperature of up to 150°C is Possible.

\*The amount of helium leakage is  $1 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$  or less.

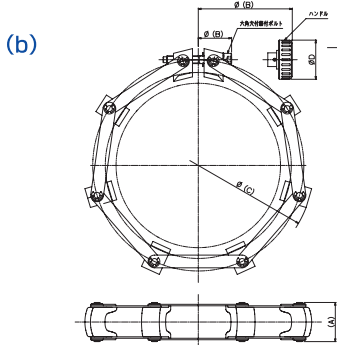
## VP Series(NW10 to 160) : for vacuum piping 真空配管用

### One-touch coupling (materials : AL)



(a)

Model No.	Size	A	(B)	C	(φD)	(E)
VP1010N	NW10	62.5	45	16.5	23	58.5
VP1016N	NW16	62.5	45	16.5	23	58.5
VP1025N	NW25	73.5	55	16.5	33	63.5
VP1040N	NW40	93	70	18.5	48	73
VP1050N	NW50	125	95	25.5	65	97



(b)

Model No.	Size	(A)	(B)	(φC)	(φD)
VP1080	NW80	40	95	158	40
VP1100	NW100	40	99	181	40
VP1125	NW125	40	97	208	40
VP1160	NW160	40	35	237	

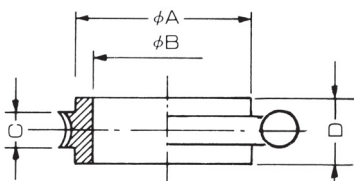
VP1125、VP1160のクランプはニッケルテフロンメッキ処理をしています。

VP1160は締め付けに六角穴付きボルトを使用、その他はハンドルを使用します。

Clamping VP1125 and VP1160 does the nickel teflon plating processing.

VP1160 uses the hexagon socket head cap screw and, additionally uses the steering wheel to tighten.

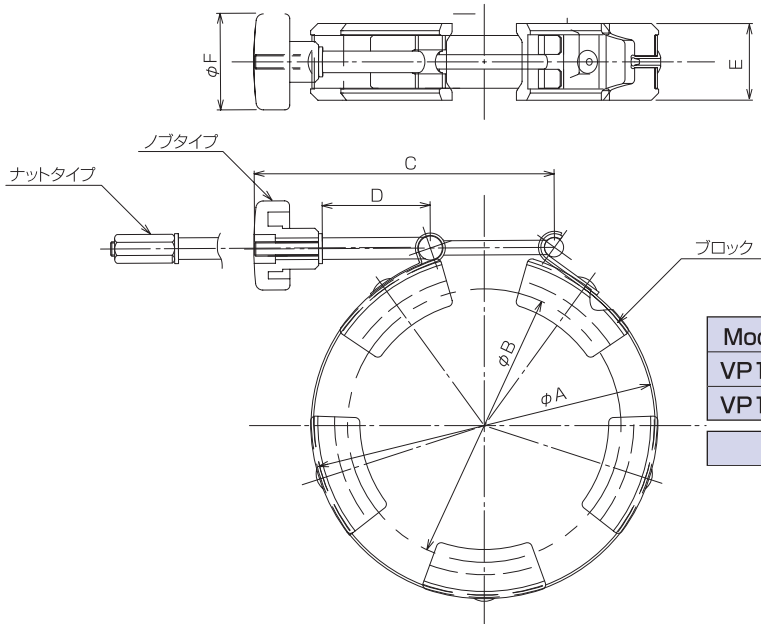
### Center ring (materials:SUS) (注) バイトンOリング付 (Note) with Viton O ring



Model No.	Size	φA	φB	C	D
VP2010	NW10	12	10	3.9	8
VP2016	NW16	17	16	3.9	8
VP2025	NW25	26	24	3.9	8
VP2040	NW40	41	39	3.9	8
VP2050	NW50	52	50	3.9	8
VP2063	NW63	69.8	68	3.9	8
VP2080	NW80	82.8	81	3.9	12
VP2100	NW100	101.6	100	3.9	12
VP2125	NW125	127	125	3.9	8
VP2160	NW160	153	151	3.9	8

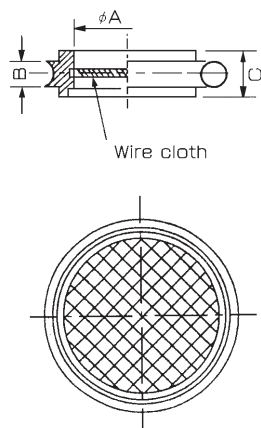
## ■ Belt clamp (materials:AL)

使用圧力：0.2MPa以下



Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	C	D	E	$\phi F$
VP1080B	NW80	142	114	125	45	32	40
VP1100B	NW100	161	134	125	45	32	40
ナットタイプ					M6高ナット使用		

## ■ Center ring with wire cloth (materials:SUS, Viton O ring)

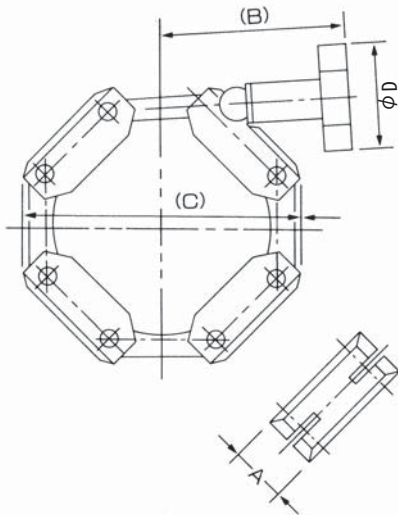


Model No.	Size	$\phi A$	B	C	mesh
VP2010-M	NW10	7	3.9	8	#23×8
VP2016-M	NW16	13	3.9	8	
VP2025-M	NW25	20	3.9	8	
VP2040-M	NW40	35	3.9	8	
VP2050-M	NW50	44	3.9	8	
VP2063-M	NW63	62	3.9	8	#21×8
VP2080-M	NW80	74	3.9	12	
VP2100-M	NW100	93	3.9	12	

## HP Series (NW25 to 160) : for pressure piping 圧力配管用

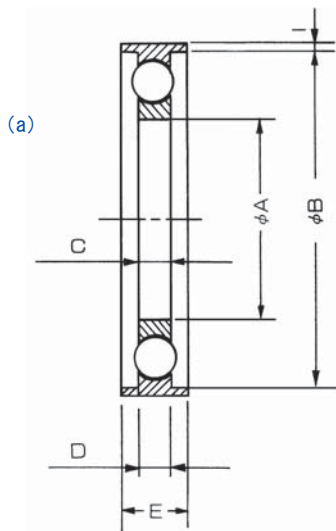
(使用圧力0.49MPaG以下) (less than working pressure 0.49MPaG)

### ■ Clamp chains (materials: AL)



Model No.	Size	(A)	(B)	(C)	φ D
HP1025	NW25	18	52	70	30
HP1040	NW40	18	52	84	30
HP1050	NW50	18	56	104	30
HP1063	NW63	18	65	116	30

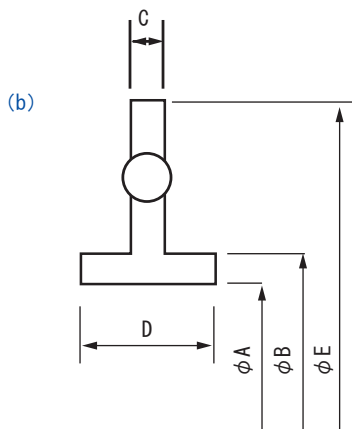
### ■ Center ring



(アウターリング材質: AL, インナーリング材質: SUS) (注) バイトンOリング付  
(outer ring materials: AL, inner ring materials: SUS)

(a) (Note) With Viton O ring

Model No.	Size	φ A	φ B	C	D	E
HP2025	NW25	24	40.3	3.9	3.9	8
HP2040	NW40	40	55.3	3.9	3.9	8
HP2050	NW50	52	75.3	3.9	3.9	8
HP2063	NW63	68	87.3	3.9	3.9	8



(アウターリング材質: SUS, インナーリング材質: SUS) (注) バイトンOリング付  
(outer ring materials: SUS, inner ring materials: SUS)

(b) (Note) With Viton O ring

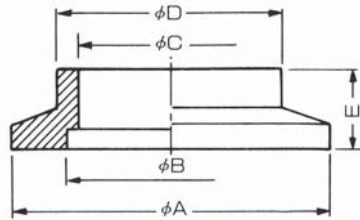
Model No.	Size	φ A	φ B	C	D	E
HP2080	NW80	81	82.8	3.9	12	110
HP2100	NW100	100	101.6	3.9	12	130
HP2125	NW125	125	127	3.9	8	161
HP2160	NW160	151	153	3.9	8	180

インナーリングはVP2\*\*\*シリーズ  
センターリングと共通

inner ring is VP2\*\*\*Series  
and Center ring

■ Weld stub flanges (materials : SUS)

(a)

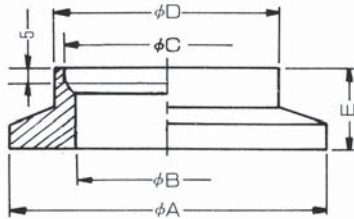


(注) 一部 φB < φC の形状となる事があります。  
 (Note) Partially, dia. B may be smaller than dia. C.

(a)

Model No.	Size	φ A	φ B	φ C	φ D	E
VP3010	NW10	30	12.2	10.0	13.8	10
VP3010-50						50
VP3016	NW16	30	17.2	16.0	20.0	10
VP3016-50						50
VP3025	NW25	40	26.2	24.0	27.2	20
VP3025-50						50
VP3040	NW40	55	41.2	39.0	42.7	20
VP3040-50						50
VP3050	NW50	75	52.2	55.0	60.5	20
VP3050-50						50
VP3063	NW63	87	70.2	70.2	76.3	20
VP3063-50						50

(b)



(b)

Model No.	Size	φ A	φ B	φ C	φ D	E
VP3080	NW80	114	83.2	89.3	98.0	25
VP3100	NW100	134	102.2	114.5	118.0	25
VP3125	NW125	161	127.6	140.2	144.0	20
VP3160	NW160	190	153.6	165.7	168.0	20

※標準材質はSUS304ですが、SUS316 Lをご希望の場合は、末尾に`L`を付けてください。

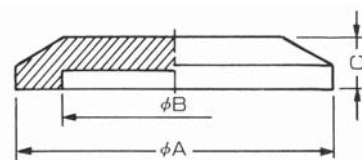
例 : VP3025L、VP3025 L-50

※Please put up `L` to the end when you want SUS316L though a standard material is SUS304.

Example : VP3025L、VP3025 L-50

■ Block flanges (materials : SUS)

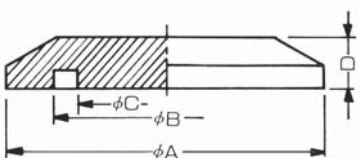
(a)



(a)

Model No.	Size	φ A	φ B	C
VP4010	NW10	30	12.2	6
VP4016	NW16	30	17.2	6
VP4025	NW25	40	26.2	6
VP4040	NW40	55	41.2	6
VP4050	NW50	75	52.2	6
VP4063	NW63	87	70.2	6

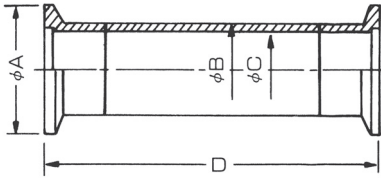
(b)



(b)

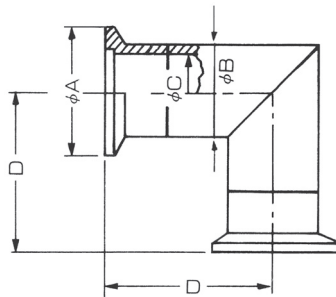
Model No.	Size	φ A	φ B	φ C	D
VP4080	NW80	114	83.2	73	11
VP4100	NW100	134	102.2	92	11
VP4125	NW125	161	127.6	119.6	11
VP4160	NW160	190	153.6	145.6	11

### ■ Nipples (materials:SUS)



Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	D
VP5010	NW10	30	13.8	9.8	60
VP5016	NW16	30	20.0	16.0	80
VP5025	NW25	40	27.2	23.0	100
VP5040	NW40	55	42.7	38.7	100
VP5050	NW50	75	60.5	56.6	100
VP5063	NW63	87	76.3	72.1	100
VP5080	NW80	114	89.1	84.9	100
VP5100	NW100	134	114.3	110.1	100

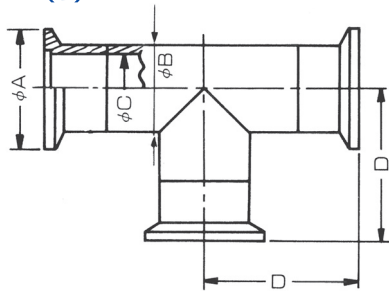
### ■ 90° Elbows (materials : SUS)



Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	D
VP6010	NW10	30	13.8	9.8	30
VP6016	NW16	30	20.0	16.0	40
VP6025	NW25	40	27.2	23.0	50
VP6040	NW40	55	42.7	38.7	65
VP6050	NW50	75	60.5	56.6	80
VP6063	NW63	87	76.3	72.1	90
VP6080	NW80	114	89.1	84.9	110
VP6100	NW100	134	114.3	110.1	120

### ■ Tees (materials : SUS)

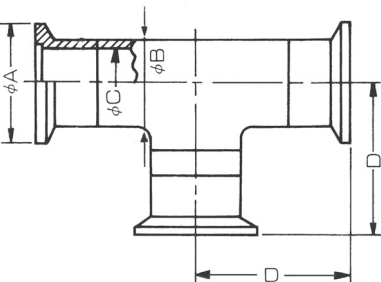
(a)



(a)

Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	D
VP7010	NW10	30	13.8	9.8	30
VP7016	NW16	30	20.0	16.0	40

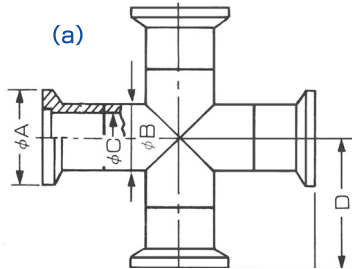
(b)



(b)

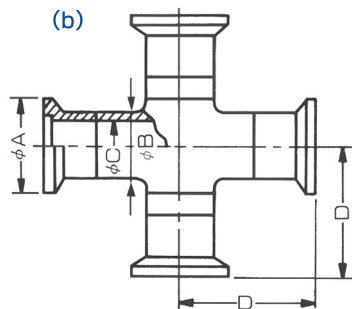
Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	D
VP7025	NW25	40	27.2	23.0	50
VP7040	NW40	55	42.7	38.7	65
VP7050	NW50	75	60.5	56.5	80
VP7063	NW63	87	76.3	72.1	90
VP7080	NW80	114	89.1	84.9	110
VP7100	NW100	134	114.3	110.1	120

## ■ Crosses (materials : SUS)



(a)

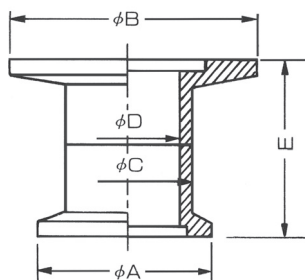
Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	D
VP8010	NW10	30	13.8	9.8	30
VP8016	NW16	30	20.0	16.0	40



(b)

Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	D
VP8025	NW25	40	27.2	23.0	50
VP8040	NW40	55	42.7	38.7	65
VP8050	NW50	75	60.5	56.5	80
VP8063	NW63	87	76.3	72.1	90
VP8080	NW80	114	89.1	84.9	110
VP8100	NW100	134	114.3	110.1	120

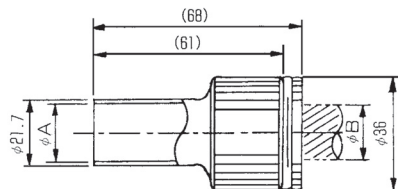
## ■ Reducing nipples (materials : SUS)



Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	$\phi D$	E
VP9010	NW10/16	30	30	13.8	9.8	40
VP9016	NW10/25	30	40	13.8	9.8	40
VP9025	NW16/25	30	40	20.0	16.0	40
VP9040	NW25/40	40	55	27.2	23.0	40
VP9050	NW25/50	40	75	27.2	23.0	40
VP9060	NW40/50	55	75	42.7	38.7	40
VP9070	NW40/80	55	114	42.7	38.7	50
VP9080	NW50/80	75	114	60.5	56.5	50
VP9090	NW50/100	75	134	60.5	56.5	50
VP9100	NW80/100	114	134	89.1	84.9	50

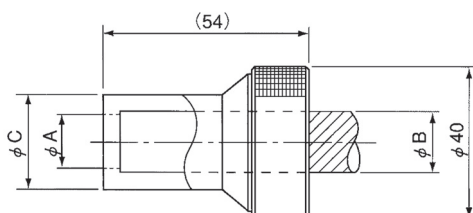
## ■ Seal port (materials : SUS, Viton O ring)

(a) lock seal type (with prevention coming off)



Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$
DG-15P	15	16	15
DG-18P	18	19	18

(b) single seal type



Model No.	Size	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$
SG-15P	15	13	15	25
SG-18P	18	16	18	28

## IKCの主要製品

## 各種金属ベローズ

溶接ベローズ、成形ベローズ

## 各種真空コンポーネンツ

導入機、高真空バルブ

## 各種真空装置

原子力、核融合、加速器関連装置  
半導体製造関連装置

## Main Products

**Metal bellows**

Welded bellows, Formed bellows

**Vacuum components**

Feedthroughs, High-vacuum valves

**Application fields**

Nuclear power plants, Nuclear fusion reactors, Particle accelerators, Semiconductor manufacturing related equipment

※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。  
 ※Specifications subject to change without notice.



## ご注意

- (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) 下記項目に対しては、保証対象外とさせていただきます。
  1. 異常な使用方法による故障
  2. 弊社の合意なく行われた修理や改造等による故障
  3. 火災、天災等の不可抗力な災害による故障
- (3) 本製品の故障についてのみの責任範囲とさせていただきます。



## Cautions

- (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) The following are not covered by the guarantee:
  1. Mechanical failure caused by use in manner other than specified.
  2. Mechanical failure caused by unauthorized repair or modification.
  3. Mechanical failure caused by fire or natural disaster.
- (3) IRIE KOKEN assumes that the responsibility for mechanical failure covers this product only.

## ●事業所在地／Office address

本社  
◇Head office

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-1-1 国際ビル813  
TEL : 03-3211-7111 FAX : 03-3211-7110

◇813 Kokusai-bldg. 3-1-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan 100-0005

大阪営業所  
◇Osaka office

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-2-11 大同生命南館  
TEL : 06-6445-2630 FAX : 06-6459-3350

◇Daido Seimei Minami-Kan 1-2-11 Edobori, Nishi-ku, Osaka, Japan 550-0002

工場  
◇Factory

埼玉県 (テクニカルセンター)、愛媛県 (内子工場・中山工場)

◇Saitama-ken (Technical Center), Ehime-ken (Uchiko Factory・Nakayama Factory)

## 販売代理店／Distributor



入江工研株式会社