

# CrN表面処理 ICFフランジ

CrN Surface-treated Aluminum Alloy ICF Flanges

PAT.

## 特長

Features

150 の低温ベーキング処理でステンレス鋼を上回る低いガス放出率 $10^{-11} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec} \cdot \text{cm}^2$  ( $10^{-13} \text{ Torr} \cdot \ell / \text{sec} \cdot \text{cm}^2$ )が可能。

重量が非常に軽い。(ステンレス鋼の1/3)

フランジのシール面は高硬度のCrN(イオンプレーティング)で保護されている。

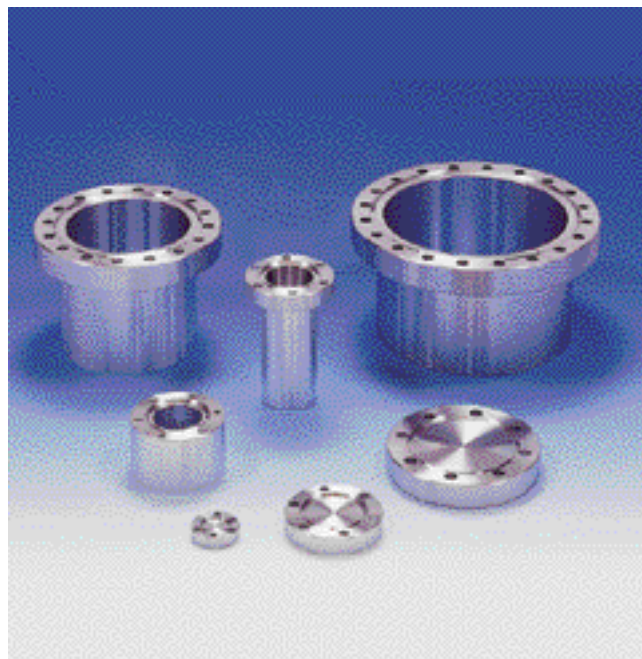
フランジ材はA2219を使用。(高硬度、耐熱合金)

Capable of extremely low Outgassing rate of  $10^{-11} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec} \cdot \text{m}^2$  ( $10^{-13} \text{ Torr} \ell / \text{sec} \cdot \text{cm}^2$ ) (less than for stainless steel) using only a 150 low-temperature baking treatment.

Extra lightweight design (1/3 of stainless steel weight)

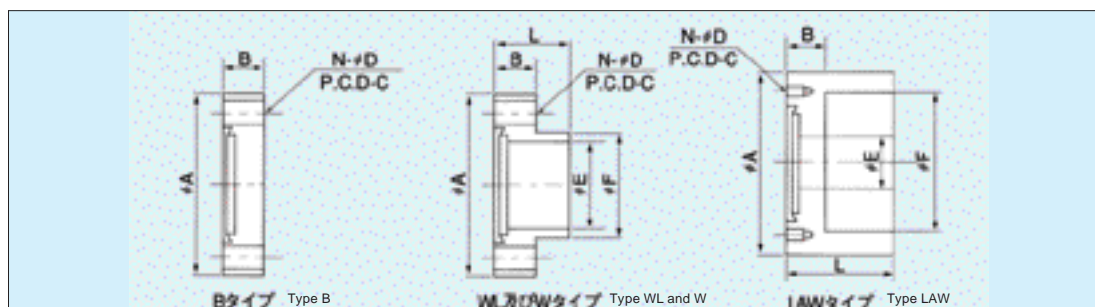
The flange seal surface is protected by high-hardness CrN (ion plating).

Flange material is A2219 (high-hardness, heat-resistant alloy).



## 外観図

External view drawing



## 主要寸法

Main dimensions

呼び Nominal size	タイプ Type	A	B	C	N	D	E	F	L
034	B	34	8	27.0	6	4.4	-	-	-
034	WL	34	8	27.0	6	4.4	14	20	50
070	B	70	13	58.7	6	6.6	-	-	-
070	WL	70	13	58.7	6	6.6	37	43	100
070	LAW	70	13	58.7	6	M6	36	64	40
114	B	114	18	92.1	8	8.4	-	-	-
114	WL	114	18	92.1	8	8.4	64	70	100
152	B	152	21	130.2	16	8.4	-	-	-
152	WL	152	21	130.2	16	8.4	100	110	100
203	B	203	22	181.0	20	8.4	-	-	-
203	WL	203	22	181.0	20	8.4	150	160	100
253	B	253	25	231.8	24	8.4	-	-	-
253	W	253	25	231.8	24	8.4	200	210	65
305	B	305	28	284.0	32	8.4	-	-	-
305	W	305	28	284.0	32	8.4	250	262	65

ご注文形式 A  $\phi$ -ICF-  
Order form

CrN  
タイプ Type  
呼び Nominal size

(単位mm)  
(Units: mm)

使用温度は150 以下でご利用ください。

ボルト穴がタップタイプのもも製作しております。

TiC表面処理も製作しております。

本寸法・仕様は予告なしに変更する場合がありますのでご使用の際にはご確認ください。

標準品以外も製作しております。何なりとお問い合わせください。

Flanges are usable up to 150 or less.

Bolt holes are machined tap type.

TiC surface treated flanges are also available.

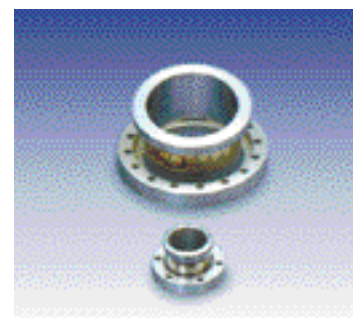
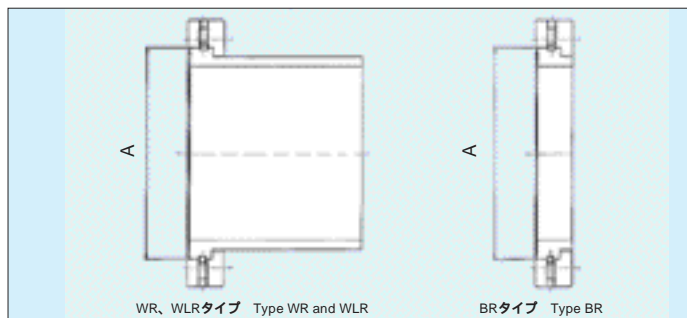
Dimensions and specifications are subject to change without notice. Please confirm before use.

Nonstandard products are available. Please inquire about other specifications.

## 回転フランジ Rotatable Flange

### 外観図

External view drawing



### 主要寸法

Main dimensions

呼び Nominal size	タイプ Type	A	呼び Nominal size	タイプ Type	A
070	WLR	48.3	203	WLR	171.5
070	BR	48.3	203	BR	171.5
114	WLR	82.6	253	WR	222.3
114	BR	82.6	253	BR	222.3
152	WLR	120.7	305	WR	273.5
152	BR	120.7	305	BR	273.5

その他の寸法についてはWL・W及びBタイプの寸法に準じます  
For the dimensions not listed in the table, refer to those for the WL・W and B type.

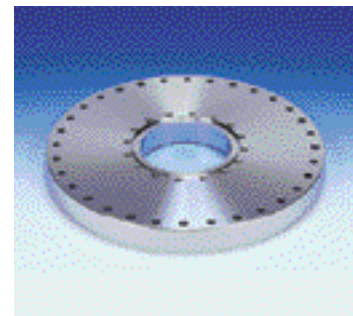
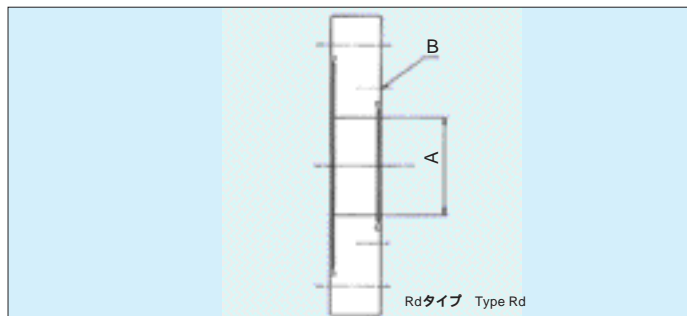
ご注文形式 Order form  $A \ell$ -ICF-  
タイプ Type  
呼び Nominal size

(単位mm)  
(Units: mm)

## 変換フランジ Reducing Flange

### 外観図

External view drawing



### 主要寸法

Main dimensions

呼び Nominal size	タイプ Type	大径シール部規格 Standard for major diameter seal	小径シール部規格 Standard for minor diameter seal	A	E
070-034	Rd	ICF070	ICF034	14	6-M4 深6(depth)
114-034	Rd	ICF114	ICF034	14	6-M4 深6(depth)
114-070	Rd	ICF114	ICF070	37	6-M6 深10(depth)
152-034	Rd	ICF152	ICF034	14	6-M4 深6(depth)
152-070	Rd	ICF152	ICF070	37	6-M6 深10(depth)
152-114	Rd	ICF152	ICF114	64	8-M8 深12(depth)
203-034	Rd	ICF203	ICF034	14	6-M4 深6(depth)
203-070	Rd	ICF203	ICF070	37	6-M6 深10(depth)
203-114	Rd	ICF203	ICF114	64	8-M8 深12(depth)
203-152	Rd	ICF203	ICF152	100	16-M8 深12(depth)
253-034	Rd	ICF253	ICF034	14	6-M4 深6(depth)
253-070	Rd	ICF253	ICF070	37	6-M6 深10(depth)
253-114	Rd	ICF253	ICF114	64	8-M8 深12(depth)
253-152	Rd	ICF253	ICF152	100	16-M8 深12(depth)
253-203	Rd	ICF253	ICF203	150	20-M8 深12(depth)
305-034	Rd	ICF305	ICF034	14	6-M4 深6(depth)
305-070	Rd	ICF305	ICF070	37	6-M6 深10(depth)
305-114	Rd	ICF305	ICF114	64	8-M8 深12(depth)
305-152	Rd	ICF305	ICF152	100	16-M8 深12(depth)
305-203	Rd	ICF305	ICF203	150	20-M8 深12(depth)
305-253	Rd	ICF305	ICF253	200	24-M8 深12(depth)

その他の寸法は大径シール部規格のBタイプに準じます  
For the other dimensions not listed in this table, refer to those for the B type of major diameter seal standard.

ご注文形式 Order form  $A \ell$ -ICF Rd-CrN  
呼び Nominal size

(単位mm)  
(Units: mm)

在庫のない場合がございます。ご注文の前にご確認ください。  
本寸法・仕様は予告なしに変更する場合がありますのでご使用の際にはご確認ください。  
標準品以外も製作しております。何なりとお問い合わせください。

In some cases, parts may not be in the inventory. Please confirm before placing an order.  
Dimensions and specifications are subject to change without notice. Please confirm before use.  
Nonstandard products are available. Please inquire about other specifications.