

お客様との技術の架け橋



会社案内

company profile

三和真空株式会社

お客様との技術の架け橋

企業理念

創業以来、真空関係の部材・装置の調達で、
お客様のお役に立てればと精進してまいりました。
今後も、より幅広い範囲での、お客様のお役立ちを目的として、
パートナー企業様・社員一同協調してまい進していきます。

会社概要

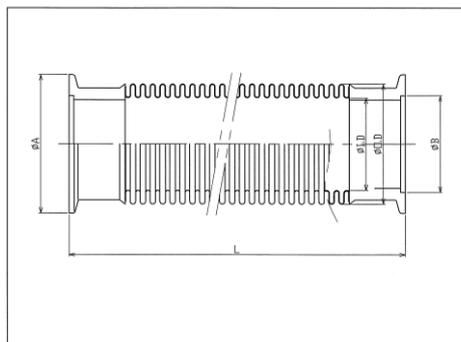
社名	三和真空株式会社
所在地	〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT森ヶ崎307 TEL:03-5735-5656 FAX:03-5735-5655 mail:info@sanwa-vacuum.co.jp https://www.sanwa-vacuum.co.jp/
設立	1988年5月24日
代表取締役	鹿村 健
資本金	45,000千円
関連会社	三和精密工業株式会社 有限会社タス工業
取引銀行	きらぼし銀行(旧東京都民銀行) 浜松町支店 三菱UFJ銀行 田町支店 横浜銀行 田町支店

目次 Contents

- 1 会社案内 about us
- 2~15 オリジナル継手 original NW/KF fittings
- 16 入江工研株式会社 IRIE KOKEN CO.,LTD.
- 17 オックスフォードアプライドリサーチ社
OXFORD APPLIED RESEARCH
- 18 加工品 Maching Parts
- 19 ウェハ Wafer

NWフレキシブルチューブ

ISO-KF FLEXIBLE TUBE



型式 Model	フランジサイズ Flange Size	I.D. 内径(mm)	O.D. 外径(mm)	A	B	最小曲げ 半径(mm)	収縮率 (%)
SFT-16N	NW16	20.4	30.5	30	17.2	70	4
SFT-25N	NW25	27.0	36.0	40	26.2	90	4
SFT-40N	NW40	41.0	54.0	55	41.2	120	8
SFT-50N	NW50	53.5	70.0	75	52.2	140	11
SFT-63N	NW63	64.0	86.0	87	70.2	150	6
SFT-80N	NW80	77.0	99.0	114	83	220	7
SFT-100N	NW100	101.5	125.5	134	102	280	10

【特徴】

フレキシブルチューブは、その名の通りフレキシブルに曲げることができます。そのため、配管接続時の誤差吸収に役立ちます。

【ご発注時ご指定例】

NW16フランジ、長さ340mmの場合→「SFT-16N-340」にてご発注ください

NW50フランジ、長さ500mmの場合→「SFT-50N-500」にてご発注ください

SFT

製品No.
model no.

-25N

フランジサイズ
flange size

-500

全長
length

※長さはおお客様のご要望に合わせ、
100、250、400mm等規格外の長さも5ミリ単位で
1本より製作を承ります。
また、規格品として500、1000、1500、2000mm
を常時在庫しております。
お気軽にお問い合わせください。

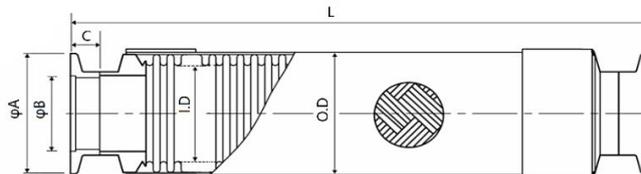
材質	Material
フランジ/316L	FLANGE/316L
チューブ/316L	TUBE/316L

※ステンレス鋼ASTM規格

Heリーク検査による検査レート
5.0 x 10⁻⁸ Pa・m³/sec 未満

NWブレード付きフレキシブルチューブ

ISO-KF BRAIDED FLEXIBLE TUBE



型式 Model	フランジサイズ Flange Size	I.D 内径(mm)	O.D 外径(mm)	φA	φB	C	t 板厚	最小曲げ半径	
								固定	繰り返し
SFKF-16B	NW16	20.4	32.5	30	17.2	20	0.2	80	140
SFKF-25B	NW25	27.0	38.0	40	26.2	20	0.2	90	140
SFKF-40B	NW40	41.0	56.0	55	41.2	20	0.25	130	170
SFKF-50B	NW50	53.5	72.0	75	52.2	20	0.25	150	190

【特徴】

ブレード付きフレキシブルチューブは、通常のフレキシブルチューブをステンレスのブレードで包むことで、耐久性をあげています。
そのため内圧が高い場面や、配管同士こすれる場合などにおすすめです。

【ご発注時ご指定例】

NW16フランジ、長さ340mmの場合→「SFKF-16B-340」にてご発注ください
NW50フランジ、長さ500mmの場合→「SFKF-50B-500」にてご発注ください

SFKF

-25B

-500

製品No.

フランジサイズ

全長

model no.

flange size

length

※長さはお客様のご要望に合わせ、1本より製作を承ります。

お気軽にお問い合わせください。

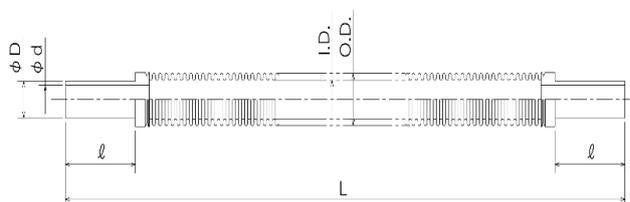
材質	Material
フランジ/316L	FLANGE/316L
チューブ/316L	TUBE/316L
ブレード/304	BRAID/304

※ステンレス鋼ASTM規格

Heリーク検査による検査レート

5.0 x 10⁻⁸ Pa・m³/sec 未満

パイプエンドフレキシブルチューブ (ブレードなし) PIPE END FLEXIBLE TUBE (UNBRAIDED)



型式 Model	呼び径 Nominal dia	I.D		O.D		ϕD	ϕd	ℓ	最小曲げ半径	
		内径(mm)	外径(mm)	固定	繰り返し					
SFPU-635	1/4B	6.3	9.6	6.35	4.35	20	25	80		
SFPU-952	3/8B	8.5	12.3	9.52	7.52	20	32	120		
SFPU-127	1/2B	10.0	14.3	12.7	10.3	25	30	100		
SFPU-191	3/4B	15.0	20.0	19.05	16.05	25	35	125		

【特徴】

フレキシブルチューブは、その名の通りフレキシブルに曲げることができます。

そのため、配管接続時の誤差吸収に役立ちます。

NWフランジのフレキシブルチューブより細めなパイプエンドフレキシブルチューブをラインナップいたしました。

【ご発注時ご指定例】

1/4インチ、長さ340mmの場合→「SFPU-635-340」にてご発注ください

3/4インチ、長さ500mmの場合→「SFPU-191-500」にてご発注ください

SFPU

製品No.
model no.

-635

パイプサイズ
pipe size

-500

全長
length

※長さはお客様のご要望に合わせ、
100、250、400mm等規格外の長さも
1本より製作を承ります。

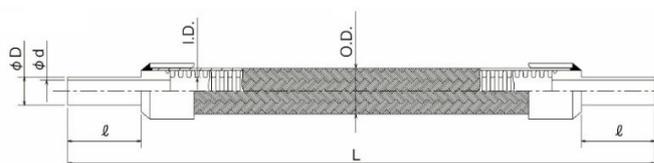
お気軽にお問い合わせください。

材質	Material
パイプ/316L	PIPE/316L
チューブ/316L	TUBE/316L

※ステンレス鋼ASTM規格

Heリーク検査による検査レート
5.0 x 10⁻⁸ Pa・m³/sec 未満

パイプエンドフレキシブルチューブ (ブレード付き) PIPE END FLEXIBLE TUBE (BRAIDED)



型式 Model	呼び径 Nominal dia	I.D. 内径(mm)	O.D. 外径(mm)	φD	φd	ℓ	最小曲げ半径	
							固定	繰り返し
SFPB-635	1/4B	6.3	10.6	6.35	4.35	20	25	80
SFPB-952	3/8B	8.5	13.2	9.52	7.52	20	32	120
SFPB-127	1/2B	10.0	15.8	12.7	10.3	25	30	100
SFPB-191	3/4B	15.0	21.5	19.05	16.05	25	35	125

【特徴】

NWフランジフレキシブルチューブよりも、細めなパイプエンドフレキシブルチューブをステンレスのブレードで包むことで、耐久性をあげています。

そのため内圧が高い場面や、配管同士がこすれる場合などにおすすめです。

【ご発注時ご指定例】

1/4インチ、長さ340mmの場合→「SFPB-635-340」にてご発注ください

3/4インチ、長さ500mmの場合→「SFPB-191-500」にてご発注ください

SFPB

製品No.
model no.

-635

パイプサイズ
pipe size

-500

全長
length

※長さはお客様のご要望に合わせ、
100、250、400mm等規格外の長さも
1本より製作を承ります。

お気軽にお問い合わせください。

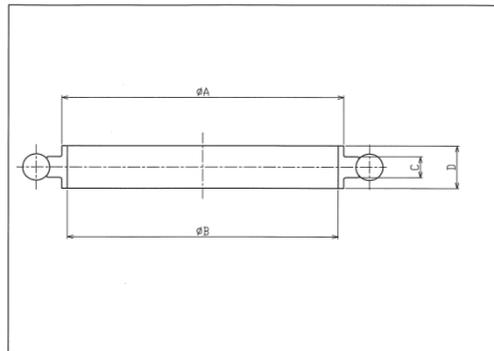
材質	Material
パイプ/316L	PIPE/316L
チューブ/316L	TUBE/316L
ブレード/304	BRAID/304

※ステンレス鋼ASTM規格

Heリーク検査による検査レート
5.0 x 10⁻⁸ Pa・m³/sec 未満

NWセンターリング

ISO-KF CENTER RING



材質	Material
リング/316L	Ring/316L
リング/バイトン	O-ring/Viton

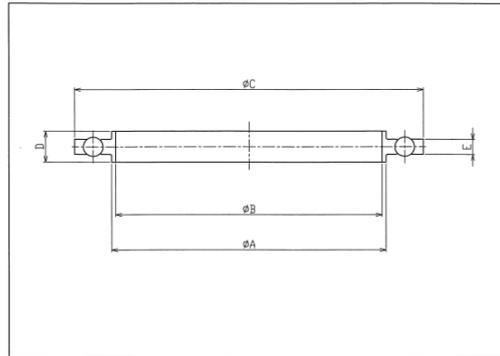
※ステンレス鋼ASTM規格

製品No.	フランジサイズ	φA	φB	C	D
Model Number	Flange Size				
SCR-10N	NW 10	12	10	3.9	8
SCR-16N	NW 16	17	16	3.9	8
SCR-25N	NW 25	26	25	3.9	8
SCR-40N	NW 40	41	40	3.9	8
SCR-50N	NW 50	52	50	3.9	8
SCR-63N	NW 63	70	68	3.9	8
SCR-80N	NW 80	82.5	80	4	8
SCR-100N	NW100	101.5	98.8	4	8
SCR-160N	NW160	152.1	149	4	8

三和真空株式会社
Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT 森ヶ崎307
TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

NWアウターリング付 センターリング ISO-KF INNER RING+OUTER RING



材質	Material
リング/316L,アウター/304	Ring/316L,Outer/304
Oリング/パイトン	O-ring/Viton

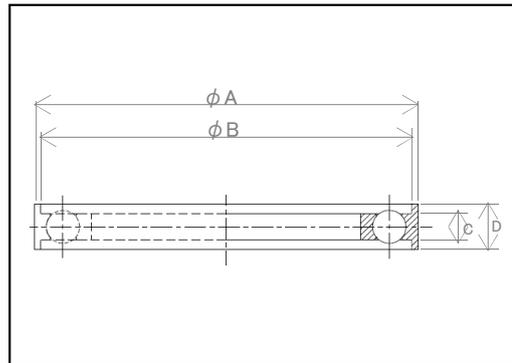
※ステンレス鋼ASTM規格

製品No.	フランジサイズ	φA	φB	φC	D	E
Model Number	Flange Size					
SCRO-25N	NW 25	26	25	42	8	3.9
SCRO-40N	NW 40	41	40	57	8	3.9
SCRO-50N	NW 50	52	50	75	8	3.9
SCRO-63N	NW 63	70	68	89	8	3.9
SCRO-80N	NW 80	82.5	80	110	8	4
SCRO-100N	NW100	101.5	98.8	130	8	4
SCRO-160N	NW160	152.1	149	178.5	8	4

三和真空株式会社
Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT 森ヶ崎307
TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

NWアウターリング付 センターリング(H型) ISO-KF INNER RING+OUTER RING



材質	Material
リング/316L	Ring/316L,Outer/304
リング/バイトン	O-ring/Viton

※ステンレス鋼ASTM規格

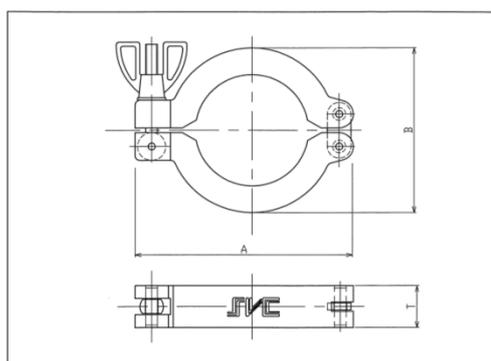
製品No.	フランジサイズ	ϕA	ΦB	C	D
Model Number	Flange Size				
SCRH-10/16N	NW 10/16	32	30.2	3.9	7
SCRH-25N	NW 25	42	40.2	3.9	7
SCRH-40N	NW 40	57	55.2	3.9	7
SCRH-50N	NW 50	77	75.2	3.9	7

三和真空株式会社
Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT 森ヶ崎307
TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

NWクランプ

ISO-KF CLAMP



材質	Material
本体/アルミ,その他/ステンレス	Body/AL,Others/304

※ステンレス鋼ASTM規格

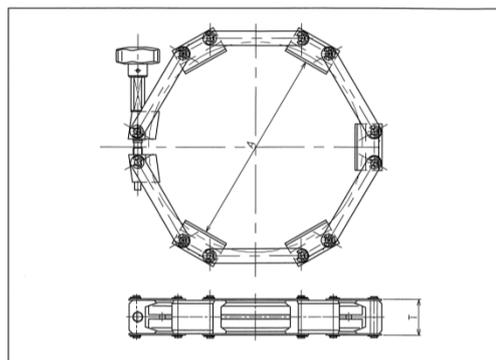
製品No. Model Number	フランジサイズ Flange Size	A	B	T
SC-10N	NW10	62	40	17
SC-16N	NW16	62	40	17
SC-25N	NW25	72	54	17
SC-40N	NW40	90	70	17
SC-50N	NW50	122	92	24

三和真空株式会社
Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT 森ヶ崎307
 TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

NWチェーンクランプ

ISO-KF CHAIN CLAMP



材質	Material
AL	AL

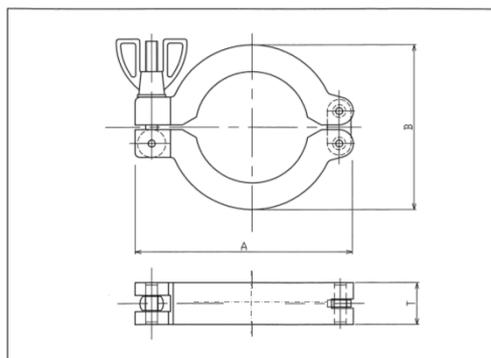
製品No. Model Number	フランジサイズ Flange Size	ϕA	T	コマ数
SCC-80N	NW80	100	30	4
SCC-100N	NW100	122	30	5
SCC-160N	NW160	178	30	5

三和真空株式会社
Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT 森ヶ崎307
 TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

NW-SUSクランプ

ISO-KF SUS CLAMP



材質	Material
304	304

※ステンレス鋼ASTM規格

製品No. Model Number	フランジサイズ Flange Size	A	B	T
SCS-10N	NW10	63	42	17
SCS-16N	NW16	63	42	17
SCS-25N	NW25	75	52	17
SCS-40N	NW40	94	66	17
SCS-50N	NW50	123	90	20

三和真空株式会社

Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT 森ヶ崎307

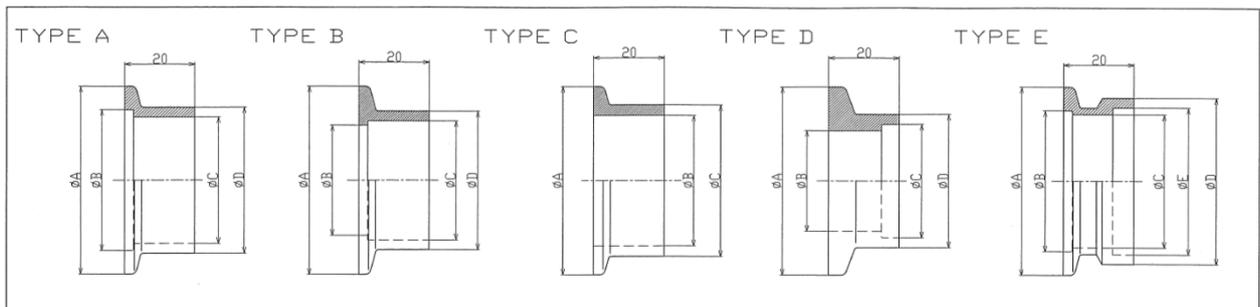
TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

NWショートフランジ ISO-KF FLANGE



材質	Materials
304	304

※ステンレス鋼ASTM規格



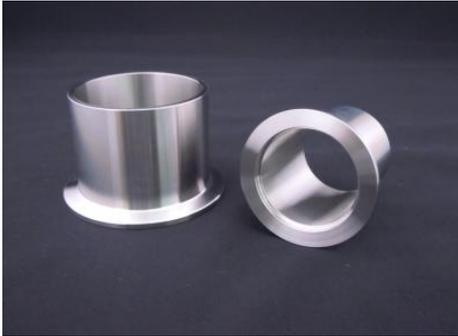
製品No. Model Number	フランジサイズ Flange Size	TYPE	フランジサイズ				
			A	B	C	D	E
SF-10N-20	NW10	A	30	12.2	10	13.8	-
SF-16N-20	NW16	E	30	17.2	17.5	21.7	17.5
SF-25N-20	NW25	A	40	26.2	24	27.2	-
SF-25N-25A-20L	NW25	E	40	26.2	24	34	28.5
SF-40N-20	NW40	A	55	41.2	39	42.7	-
SF-40N-40A-20L	NW40	E	55	41.2	39	48.6	43
SF-50N-20	NW50	B	75	52.2	54.9	60.5	-
SF-63N-20	NW63	C	87	70.2	76.3	-	-
SF-80N-20	NW80	D	114	83	89.7	98	-
SF-100N-20	NW100	D	134	102	114.9	118	-
SF-160N-20	NW160	D	190	153	165.6	170	-

三和真空株式会社
Sanwa Vacuum Co., Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT森ヶ崎307
TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

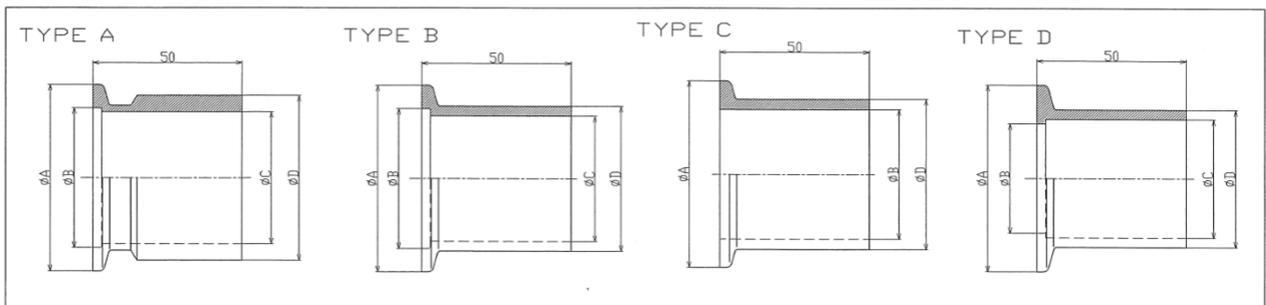
NWロングフランジ

ISO-KF LONG FLANGE



材質	Materials
304	304

※ステンレス鋼ASTM規格



製品No.	フランジサイズ	TYPE	φ A	φ B	φ C	φ D
Model Number	Flange Size					
SF-10N-50	NW10	B	30	12.2	10	13.8
SF-16N-50	NW16	A	30	17.2	17.5	21.7
SF-25N-50	NW25	B	40	26.2	24	27.2
SF-40N-50	NW40	B	55	41.2	39	42.7
SF-50N-50	NW50	D	75	52.2	54.9	60.5
SF-63N-50	NW63	C	87	70.2	-	76.3

三和真空株式会社

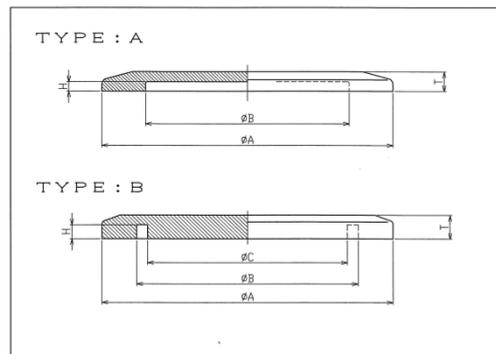
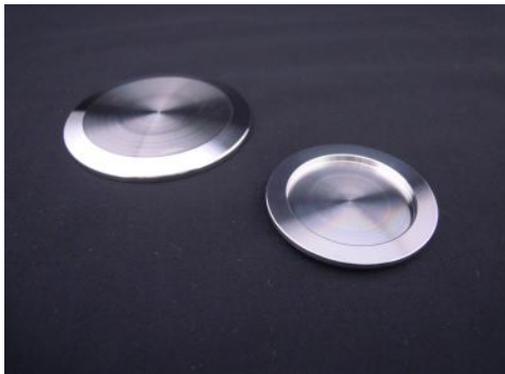
Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT森ヶ崎307

TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

NWブランクフランジ

ISO-KF BLANK FLANGE



材質	Material
304	304

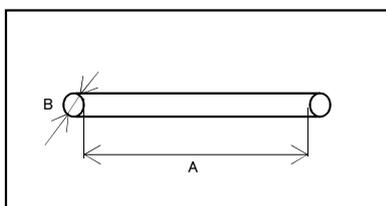
※ステンレス鋼ASTM規格

製品No.	フランジサイズ	TYPE	φA	φB	φC	T	H
Model Number	Flange Size						
SBF-10N	NW10	A	30	12.2	-	5	2.5
SBF-16N	NW16	A	30	17.2	-	5	2.5
SBF-25N	NW25	A	40	26.2	-	5	2.5
SBF-40N	NW40	A	55	41.2	-	5	2.5
SBF-50N	NW50	A	75	52.2	-	5	2.5
SBF-63N	NW63	B	87	70.2	64	5	2.5
SBF-80N	NW80	B	114	83	73	11	6.5
SBF-100N	NW100	B	134	102	92	11	6.5
SBF-160N	NW160	B	190	153	143	11	6.5

三和真空株式会社
Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT森ヶ崎307
TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

NW-リング ISO-KF O-RING



材質	Material
バイトン	VITON

製品No. Model Number	フランジサイズ Flange Size	A	B
SO- 16N-V	NW10/16	18	5
SO- 25N-V	NW25	28	5
SO- 40N-V	NW40	42	5
SO- 50N-V	NW50	55	5
SO- 63N-V	NW63	73	5
SO- 80N-V	NW80	88.27	5.33
SO-100N-V	NW100	107.32	5.33
SO-160N-V	NW160	158.12	5.33

NW-保護キャップ ISO-KF PROTECTION CAP



材質	Material
ポリエチレン	PE

製品No. Model Number	フランジサイズ Flange Size
SP- 16N	NW10/16N
SP- 25N	NW25
SP- 40N	NW40
SP- 50N	NW50
SP- 63N	NW63
SP- 80N	NW80
SP-100N	NW100
SP-160N	NW160

三和真空株式会社
Sanwa Vacuum Co.,Ltd.

〒143-0013 東京都大田区大森南4-6-15 テクノFRONT 森ヶ崎307
TEL: 03-5735-5656 FAX: 03-5735-5655

入江工研(株) ～溶接・成形ベローズ

取扱メーカー(代理店業務)



本社: 東京都千代田区丸の内3-1-1 国際ビル813
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)
海外拠点: 韓国 IKC KOREA Co., Ltd. / 中国 常州入江精工有限公司



溶接ベローズ



成形ベローズ



アングルバルブ



直進・回転・磁気結合式導入機



コスラズIIゲートバルブ



超大型角型高真空ゲートバルブ



FFT_Valve

2013年 超モノづくり部品大賞『奨励賞』受賞

OLED(照明系)、有機薄膜太陽電池向けCVD、スパッタなどに使われております



FFT_Valveはフィルム状のフレキシブル基板の量産に対応したバルブです。

フィルム出入口のシール形状及びシール材の工夫で密閉性を高めながら、シール材の粘着性を抑えて「FFT_Valve」解放時におこるフィルムのバタつきを低減し、スムーズにフィルムを送り込むことができるようになりました。

フィルムロール交換の際も、プロセス室を高真空に保つことができ、巻取り部の調整やロール交換作業が簡単になり、

OAR ～輸入実験用コンポーネント

取扱メーカー(代理店業務)



英国オックスフォードアプライドリサーチ社

表面科学・ナノサイエンス研究用機器製品

薄膜成膜の為のUHV/HVコンポーネントを得意としております

ミニ e-ビームエバポレータ

ミニ e-ビームエバポレータ EGシリーズは高純度膜の作製に適しており、蒸着レートは高度な制御が可能です、多くの材料に対して0.1～50 Å/minの範囲でコントロール出来ます



<用途>

- 数nmの薄膜作製、半導体ドーピング

<特徴>

- 冷却効率でコンタミネーションフリーの設計
- 材料はロッドまたはルツボ充填の選択
- 標準搭載のフラックスモニタリングプレートにより精密な膜厚コントロールが可能
- 1、4ポケットのタイプ 4ポケットタイプは各ポケットの独立制御で同時蒸着も可能なタイプあり

サドルフィールド型アトムソース (旧VSW Atomtech社商品)

サドルフィールド型アトムソースは電荷を持たない中性の直線ビームを成生します
基盤のクリーニング、スパッタ、エッチングなど幅広い方法で使用できます



<用途>

- 成膜前の基板クリーニング
- 常温接合前のサンプルのクリーニング、表面の活性化
- 半導体基板等のエッチング
- 微細加工
- リアクティブアトムビームエッチング

<特徴>

- 絶縁物や半導体試料へのダメージ低減
- 無電荷ビームのため、電場や磁場中でも曲がらず直進

ピエゾエレクトリックガスドージャー PLV1000

オールメタル極微量リークバルブで内蔵された圧電素子を用いて制御されます



<用途>

- 極微量ガス導入
- MBEガス導入
- ガスパルシング
- システム圧力コントロール

<特徴>

- リモートコントロール
- オールメタル
- 極微量コントロール
- PCコントロール

加工品 ～試作から量産まで

真空部品加工

真空チャンバー SUS/AL製、各種部品、排気配管/基板ホルダーなど

精密機械加工

材料:SUS AL Mo Ta etc
溶接:アルゴン溶接
樹脂加工:テフロン/PEEKなど
検査:Heリークディテクター



超高真空チャンバー1



超高真空チャンバー2

主要設備機械

汎用フライス

汎用旋盤

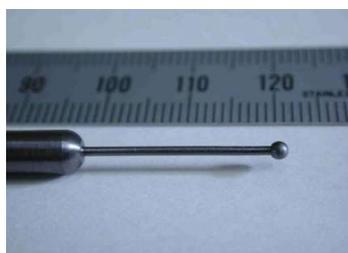
ボール盤

サーキュラ

超音波洗浄機 500×400×300

Heリークディテクター HELEN M-212LD

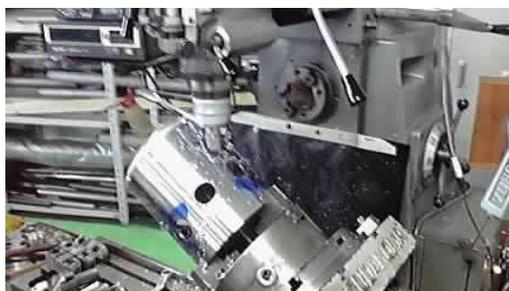
協力工場 20社含む



Ta電極加工



内面#400研磨+
電解研磨仕上げ



丸チャンバー 側面穴加工



Tig溶接ビート



旋盤加工 Maxφ750mm



角チャンバー Tig溶接

WAFER サービス

各種ウェハお取り扱いございます

徹底した品質管理と優れた技術によりお客さまの用途に合わせてウェハをご用意致します
フルラインアップのサイズでご要望にお応えしております。

ウェハー

サイズ $\phi 2'' \sim \phi 12''$

材質 シリコン、GaAS、サファイア等

伝導型 P型、N型

ドーパ材 Boron、Phos、Sb、As

その他、結晶方位、抵抗率、パーティクル、厚み、面状態等、お問い合わせください
(尚、インゴットでの販売もしております。)



また、膜付けも可能です。

熱酸化膜

ポリシリコン膜(ドーパ、ノンドーパ)、タンゲステン、Cu(メッキ)

レジストコーティング、プラズマSiN(Plasma Nitride) 等々



※詳細お問い合わせください。

TEL 03-5735-5656 FAX 03-5735-5655

mail info@sanwa-vacuum.co.jp

<https://www.sanwa-vacuum.co.jp/>



WAFER SERVICE

その他もよろしければ

ガスケット、継手、ICFフランジ
アングルバルブ



各種フランジ付き継手配管、導入機
改造、メンテナンス、修理

バイトンOリング、カルレッツ、
各種シール材



ロータリーポンプ、ターボ分子ポンプ

各種ウェハ



エルボ、ティークロス、ニップル
真空計等



普段使いでご使用になられるような
消耗品類も



安価にお取り扱いございます

お気軽にお問い合わせくださいませ



Supplies



三和真空株式会社

TEL 03-5735-5656 FAX 03-5735-5655

mail info@sanwa-vacuum.co.jp

<https://www.sanwa-vacuum.co.jp/>