



5

真空仕様

フレキシブルチューブ / ベローズ
継手・配管部品 / 特殊仕様

真空技術は、半導体・液晶・LED・有機ELをはじめ、宇宙開発・加速器・食品など多くの分野で使われ、現在では無くてはならない技術・産業になっています。当社真空仕様フレキシブルチューブ・ベローズは、こうした真空技術分野で使用できるようクリーンな環境下で製造された製品です。

Megaflex®/メガフレックス（内面研磨品）

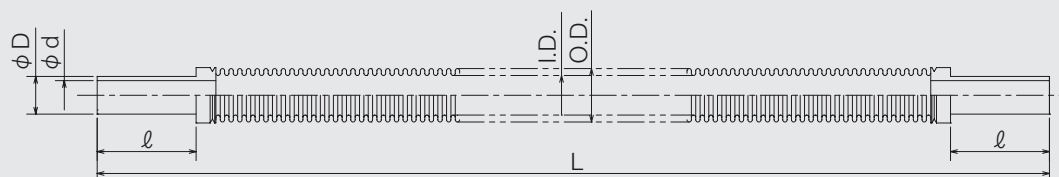
■近年、半導体における高集積化は著しく、これに伴い半導体製造装置のクリーン化の要求も非常に厳しくなっております。特にプロセスガス配管系においては、クリーン度の向上を目的として真空二重溶解材スーパークリーンパイプが使用されています。内面研磨フレキシブルチューブ、商品名Megaflexは、こうした高クリーン化の要求に応える為に開発され、半導体業界において、長年絶大な信頼と実績を得ております。

■特徴

- パイプエンドに極低Mn真空二重溶解材を使用しているため、溶接部の耐食性が非常によい。
- 内面粗度：Rz 0.7μm以下。
- 非常に平滑な内面のため、パーティクルが付着しにくく発生量が少ない。
- クリーンルーム内精密洗浄品。

■標準仕様

材 質	チューブ SUS316L パイプエンド SUS316L（真空二重溶解材）
使用圧力	真空 ～0.5MPa
許容リーク量	$1.33 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下



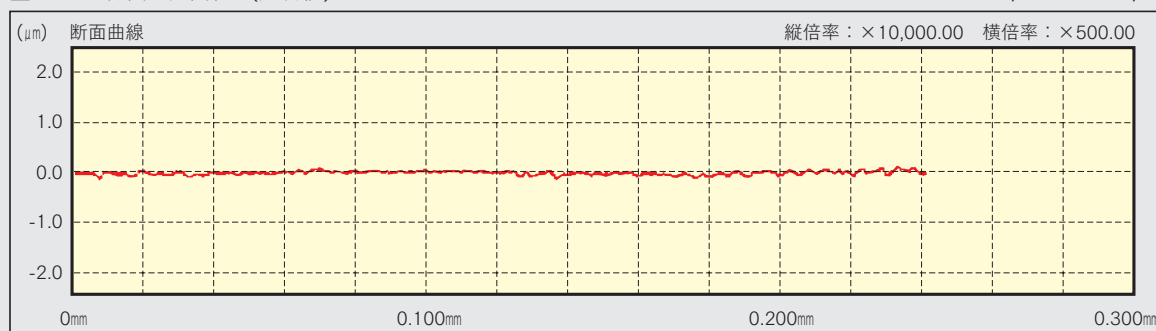
■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	d	ℓ	L	最小曲げ半径	
									固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORV-8PM-20	5.5	8.5	6.35	4.5	20	200	30	125
		ORV-8PM-30						300		
		ORV-8PM-40						400		
10	3/8"	ORV-10PM-20	10.0	13.5	9.52	7.4	25	200	45	180
		ORV-10PM-30						300		
		ORV-10PM-40						400		
15	1/2"	ORV-15PM-20	12.0	16.0	12.7	10.3	30	200	45	185
		ORV-15PM-30						300		
		ORV-15PM-40						400		

※最大製作長さ2000L

■チューブ内面の表面粗さ(実測値)

Ra:0.02μm Rz:0.2μm



パイプエンドタイプ

標準仕様

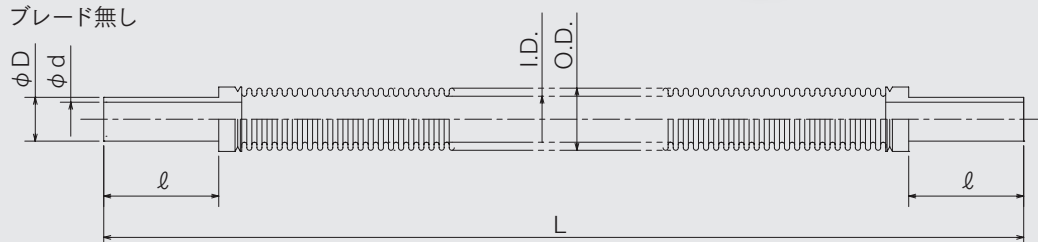
材質	チューブ SUS316L
	パイプエンド SUS316L
	ブレード SUS304
使用圧力	表参照
許容リーク量	$1.33 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下

備考

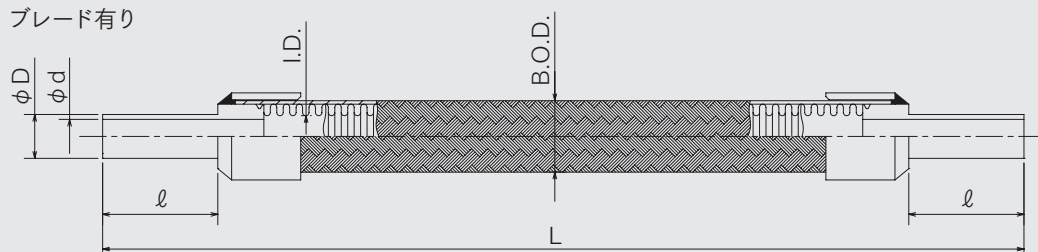
- 3/4"(20A)、1" (25A)も製作致します。
(加圧側許容圧力はお問合せ下さい)



ブレード無し



ブレード有り



ブレード無し 標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	O.D.	D	d	ℓ	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORV-8PS-cm	5.5	8.5	6.35	4.5	20	70~3000	真空~0.5	30	125
10	3/8"	ORV-10PS-cm	10.0	13.5	9.52	7.4	25	80~3000	真空~0.5	45	180
15	1/2"	ORV-15PS-cm	12.0	16.0	12.7	10.3	30	90~3000	真空~0.5	45	185

※型番の長さはcmでご指定下さい。例) ORV-8PS-20

ブレード有り 標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	B.O.D.	D	d	ℓ	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORVB-8PS-cm	5.5	10.0	6.35	4.5	20	120~3000	真空~4.0	30	125
10	3/8"	ORVB-10PS-cm	10.0	15.0	9.52	7.4	25	120~3000	真空~3.0	45	180
15	1/2"	ORVB-15PS-cm	12.0	17.5	12.7	10.3	30	120~3000	真空~2.0	45	185

※型番の長さはcmでご指定下さい。例) ORVB-8PS-20

パイプエンドタイプ (ワームフリーフレックス®)

■特徴

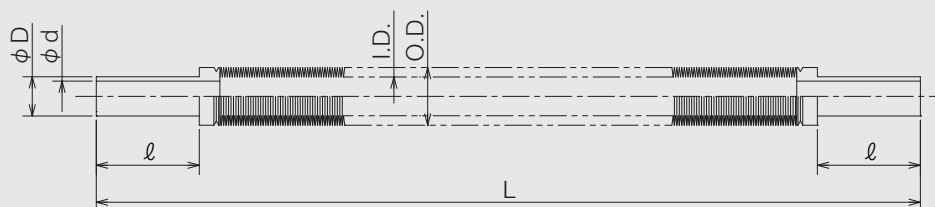
- ワームフリーフレックス® (P.9) を使用したパイプエンドタイプ。
- 非常に柔軟で、曲げ耐久性に富んでいます。
- 繰り返し稼働する配管に適しています。

■標準仕様

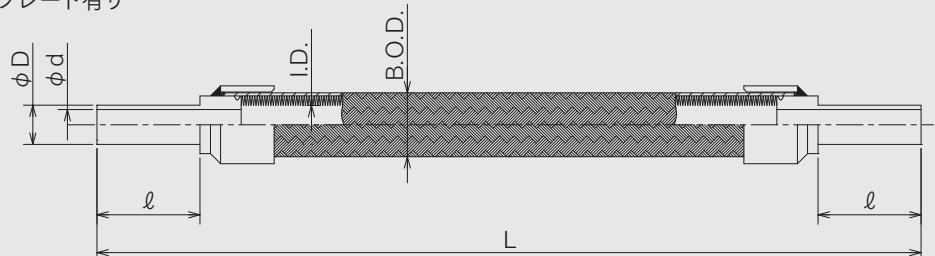
材 質	チューブ SUS316L
	パイプエンド SUS316L
	ブレード SUS304
使用圧力	表参照
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下



ブレード無し



ブレード有り



■ブレード無し 標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	d	ℓ	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORV-8WF-cm	4.8	9.0	6.35	4.5	20	70~3000	真空~0.5	30	60
10	3/8"	ORV-10WF-cm	9.4	14.0	9.52	7.4	25	80~3000	真空~0.3	45	65
15	1/2"	ORV-15WF-cm	11.5	16.5	12.7	10.3	30	90~3000	真空~0.2	45	70

※型番の長さはcmでご指定下さい。例) ORV-8WF-20

■ブレード有り 標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	B.O.D.	D	d	ℓ	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORVB-8WF-cm	4.8	10.5	6.35	4.5	20	120~3000	真空~16.0	30	60
10	3/8"	ORVB-10WF-cm	9.4	15.5	9.52	7.4	25	120~3000	真空~11.0	45	65
15	1/2"	ORVB-15WF-cm	11.5	18	12.7	10.3	30	120~3000	真空~10.0	45	70

※型番の長さはcmでご指定下さい。例) ORVB-8WF-20

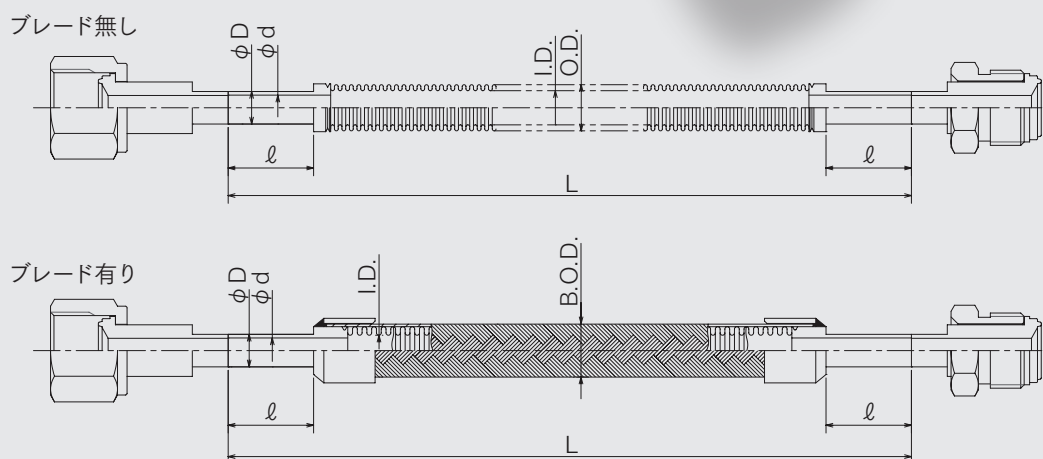
パイプエンドタイプ (メタルシール型)

標準仕様

材質	チューブ SUS316L
	パイプエンド SUS316L
	ブレード SUS304
使用圧力	表参照
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

備考

- この型式は、パイプエンドタイプにメタルシール型継手を取り付けたものです。
- 継手の型式は、ご指定ください。



ブレード無し 標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	O.D.	D	d	ℓ	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORV-8PS-cm-継手形式	5.5	8.5	6.35	4.5	20	70~3000	真空~0.5	30	125
10	3/8"	ORV-10PS-cm-継手形式	10.0	13.5	9.52	7.4	25	80~3000	真空~0.5	45	180
15	1/2"	ORV-15PS-cm-継手形式	12.0	16.0	12.7	10.3	30	90~3000	真空~0.5	45	185

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-8PS-20-継手形式

※継手形式は、メーカーの型番をご指定下さい。

ブレード有り 標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	B.O.D.	D	d	ℓ	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORVB-8PS-cm-継手形式	5.5	10.0	6.35	4.5	20	120~3000	真空~4.0	30	125
10	3/8"	ORVB-10PS-cm-継手形式	10.0	15.0	9.52	7.4	25	120~3000	真空~3.0	45	180
15	1/2"	ORVB-15PS-cm-継手形式	12.0	17.5	12.7	10.3	30	120~3000	真空~2.0	45	185

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORVB-8PS-20-継手形式

※継手形式は、メーカーの型番をご指定下さい。

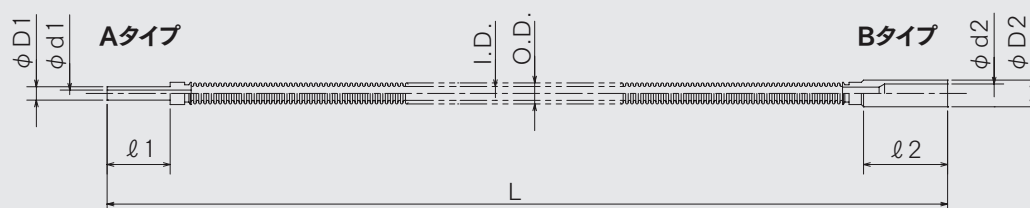
3Aスーパーミニフレックス

■標準仕様

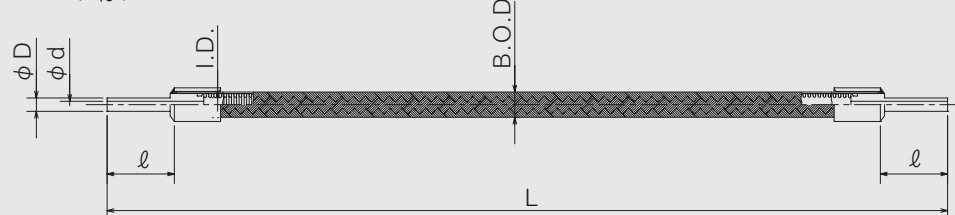
材質	チューブ SUS316L パイプエンド SUS316L ブレード SUS304
使用圧力	表参照
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下



ブレード無し



ブレード有り



■ブレード無し 標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	O.D.	D ₁	d ₁	l ₁	D ₂	d ₂	l ₂	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
													固定 曲げ	くり返し曲げ
3	1/8"	ORV-3PS-cm-A(B)	3.3	5.0	3.18	1.6	15	6.35	4.5	20	100~2000	真空~0.5	10	75

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-3PS-20-A

※継手はAタイプ、Bタイプどちらかご指定下さい。他形状の継手も製作可能です。

■ブレード有り 標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	B.O.D.	D	d	l	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し曲げ
3	1/8"	ORVB-3PS-cm-A	3.3	6.0	3.18	1.6	15	100~2000	真空~6.1	10	75

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORVB-3PS-20-A

※製作はAタイプのみです。

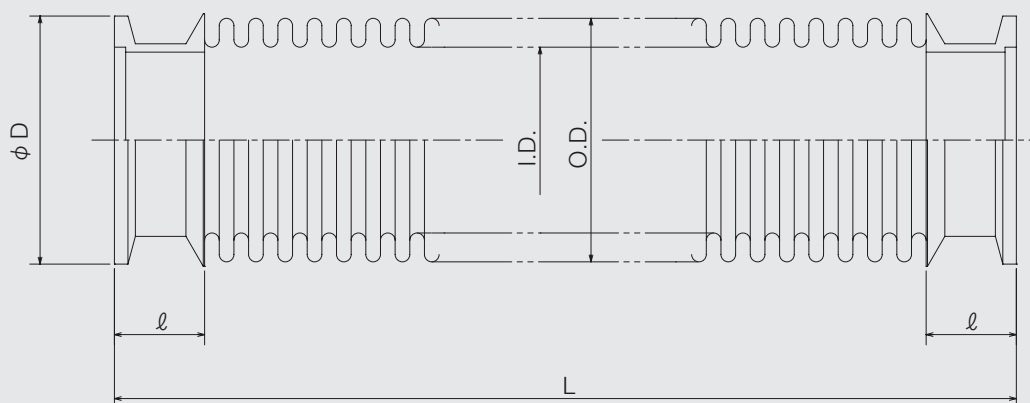
NWフレンジタイプ

標準仕様

材質	チューブ SUS304, SUS316L NWフレンジ SUS304, SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

備考

- NW125以上についても製作致します。
- ブレード有りも製作致します。(型番ORVB-となります)
- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の長さも製作致します。



標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	ℓ	L	最小曲げ半径	
								固定 曲げ	くり返し 曲げ
15	NW10	ORV-10C-cm	12.0	16.0	30	20	100～2000	45	185
20	NW16	ORV-16C-cm	21.5	29.5	30	20	100～2000	50	210
25	NW25	ORV-25C-cm	26.5	36.0	40	20	100～2000	70	240
40	NW40	ORV-40C-cm	41.2	54.0	55	20	100～2000	100	330
50	NW50	ORV-50C-cm	50.5	65.0	75	20	100～2000	130	365
65	NW63	ORV-63C-cm	65.0	82.0	87	20	100～2000	170	545
80	NW80	ORV-80C-cm	77.5	98.0	114	25	100～2000	200	600
100	NW100	ORV-100C-cm	102.0	127.0	134	25	100～2000	240	750

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-80C-20

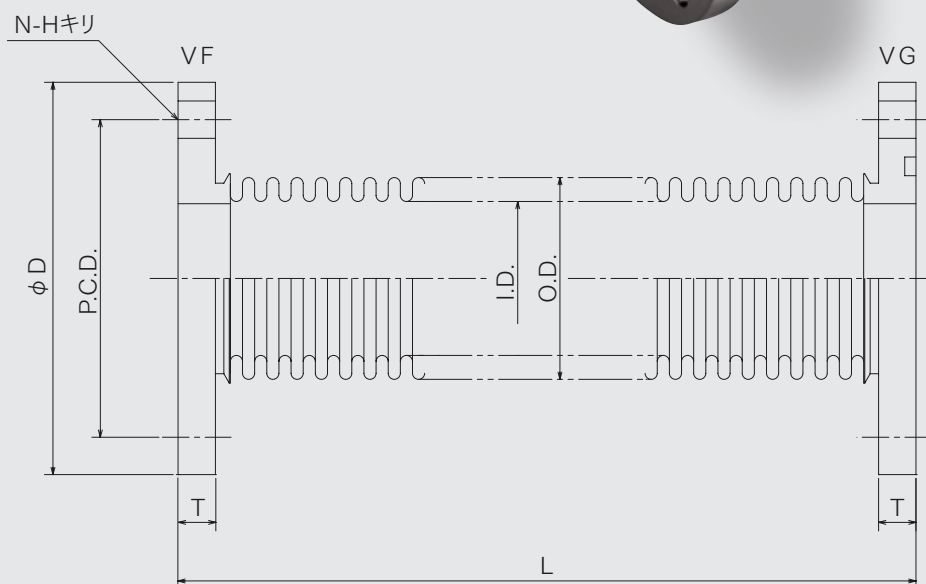
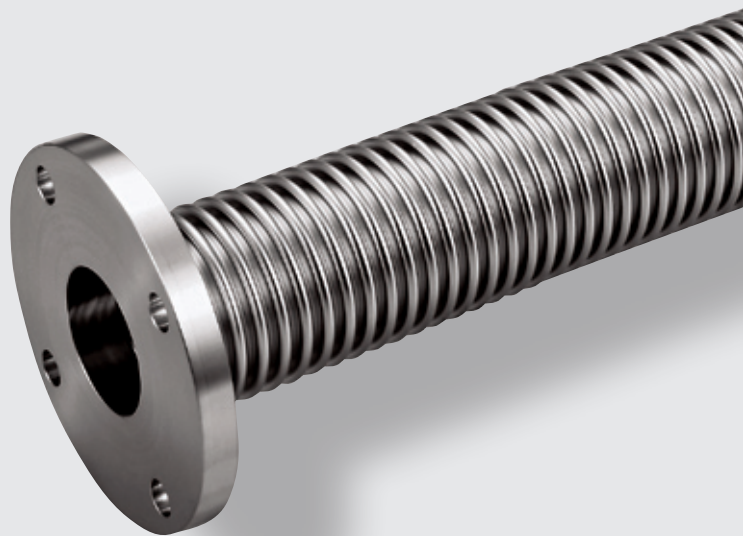
JISフランジタイプ（固定）

■標準仕様

材質	チューブ SUS304, SUS316L フランジ SUS304, SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

■備考

- ブレード有りも製作致します。（型番ORVB-となります）
- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の長さも製作致します。



■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	T	P.C.D.	N-H	L	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
20	VG20/VF20	ORV-20F-cm	21.5	29.5	80	8	60	4-10	100～2000	50	210
25	VG25/VF25	ORV-25F-cm	26.5	36.0	90	8	70	4-10	100～2000	70	240
40	VG40/VF40	ORV-40F-cm	41.2	54.0	105	10	85	4-10	100～2000	100	330
50	VG50/VF50	ORV-50F-cm	50.5	65.0	120	10	100	4-10	100～2000	130	365

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-20F-20

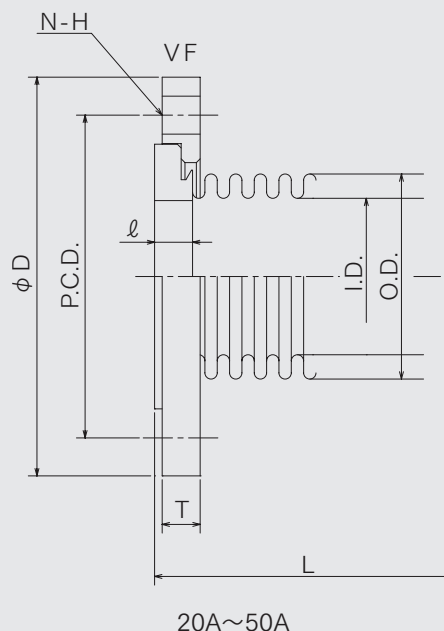
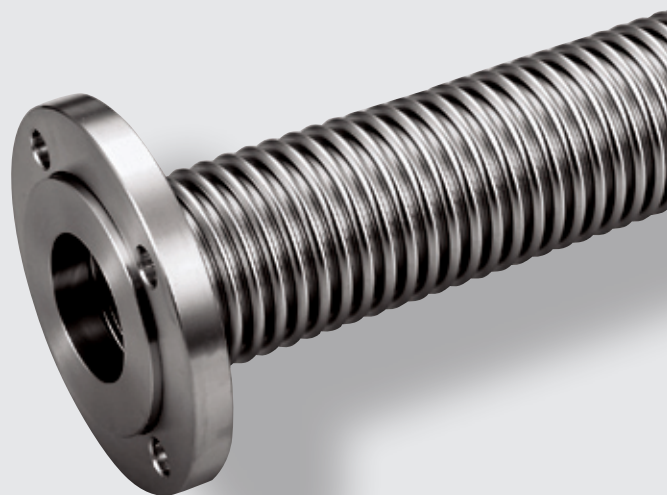
JISフランジタイプ(片ルーズ)

標準仕様

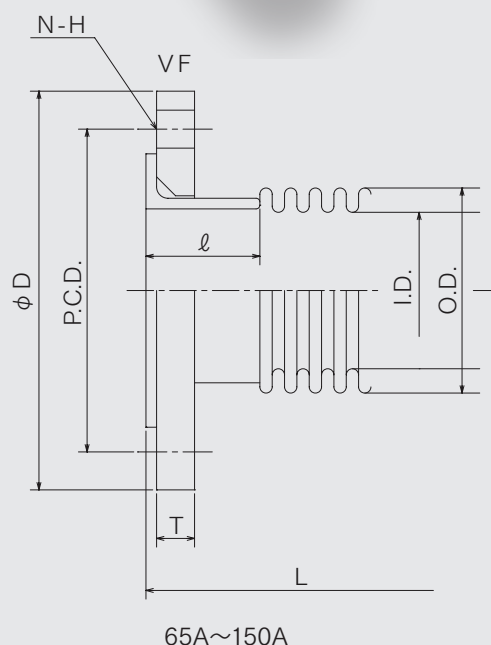
材質	チューブ SUS304, SUS316L フランジ SUS304, SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	$1.33 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下

備考

- ブレード有りも製作致します。(型番ORVB-となります)
- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の長さも製作致します。
- VGルーズも製作致します。
- 両端ルーズも製作致します。



20A~50A



65A~150A

標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	O.D.	D	T	P.C.D.	N-H	ℓ	L	最小 曲げ半径	
											固定 曲げ	くり返し 曲げ
20	VG20/VF20	ORV-20FL-cm	21.5	29.5	80	8	60	4-10	9	100~2000	50	210
25	VG25/VF25	ORV-25FL-cm	26.5	36.0	90	8	70	4-10	9	100~2000	70	240
40	VG40/VF40	ORV-40FL-cm	41.2	54.0	105	10	85	4-10	10	100~2000	100	330
50	VG50/VF50	ORV-50FL-cm	50.5	65.0	120	10	100	4-10	10	100~2000	130	365
65	VG65/VF65	ORV-65FL-cm	65.0	82.0	145	10	120	4-12	50	200~2000	170	545
80	VG80/VF80	ORV-80FL-cm	77.5	98.0	160	12	135	4-12	50	200~2000	200	600
100	VG100/VF100	ORV-100FL-cm	102.0	127.0	185	12	160	8-12	50	200~2000	240	750
125	VG125/VF125	ORV-125FL-cm	127.0	152.0	210	12	185	8-12	50	200~2000	300	930
150	VG150/VF150	ORV-150FL-cm	151.0	180.0	235	12	210	8-12	50	200~2000	350	970

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-20FL-20

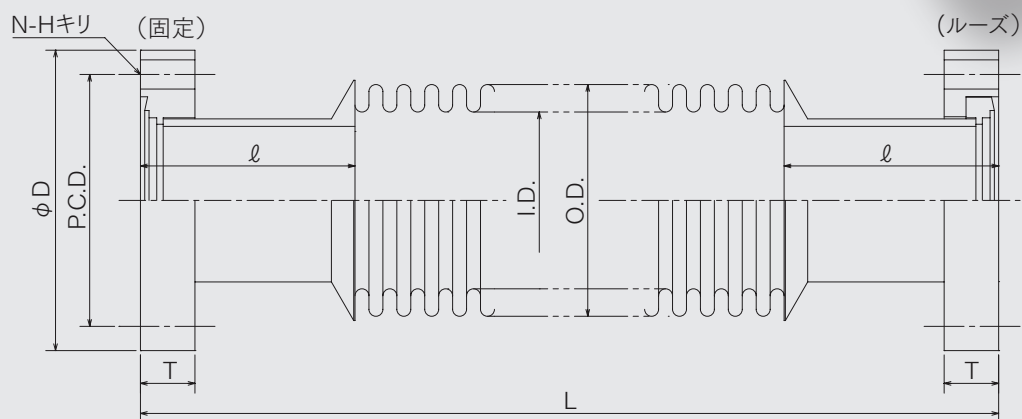
コンフラットフランジタイプ

■標準仕様

材質	チューブ SUS304, SUS316L フランジ SUS304L, SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

■備考

- ブレード有りも製作致します。(型番ORVB-となります)
- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の長さも製作致します。



■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	T	P.C.D.	N-H	ℓ	L	最小 曲げ半径	
											固定 曲げ	くり返し 曲げ
20	ICF34	ORV-20CF-cm	21.5	29.5	34	7.5	27.0	6-4.5	25	200~2000	50	210
25	ICF70	ORV-25CF-cm	26.5	36.0	70	12.7	58.7	6-6.8	30	200~2000	70	240
32	ICF70	ORV-32CF-cm	33.5	44.0	70	12.7	58.7	6-6.8	30	200~2000	80	280
40	ICF70	ORV-40CF-cm	41.2	54.0	70	12.7	58.7	6-6.8	50	200~2000	100	330
50	ICF114	ORV-50CF-cm	50.5	65.0	114	17.5	92.1	8-8.5	52.5	200~2000	130	365

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-20CF-20

※フランジは、固定かルーズどちらかをご指定下さい。

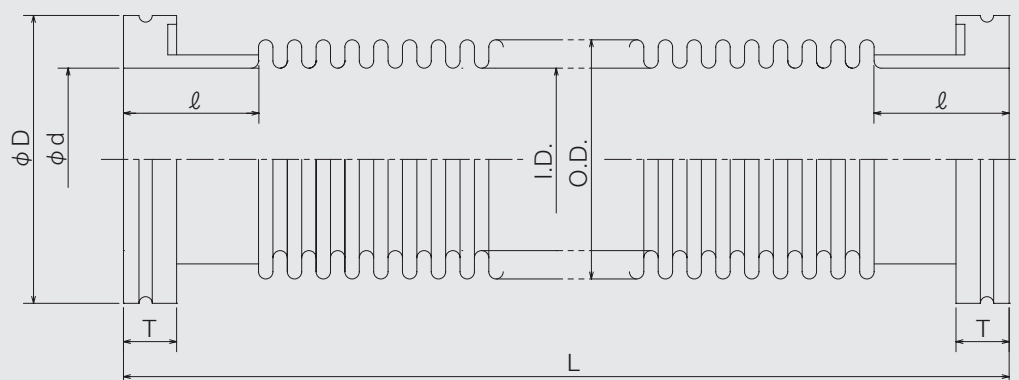
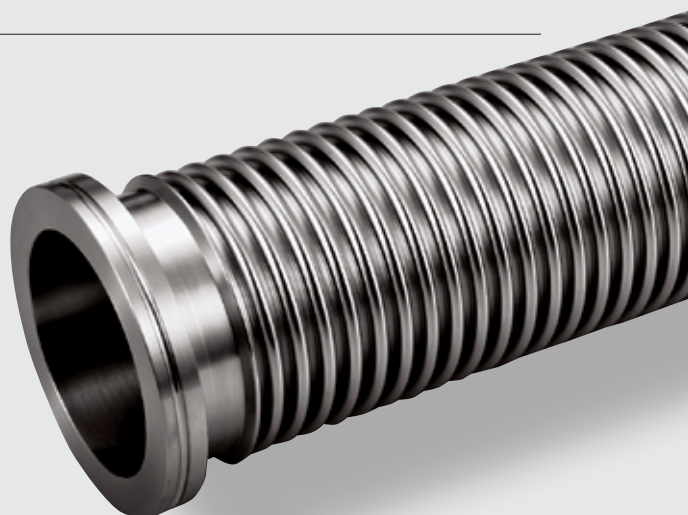
ISO-MFフランジタイプ

標準仕様

材質	チューブ SUS304, SUS316L フランジ SUS304, SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	$1.33 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下

備考

- ブレード有りも製作致します。(型番ORVB-となります)
- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の長さも製作致します。



標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	T	d	ℓ	L	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
65	ISO-MF63	ORV-63MF-cm	65.0	82.0	95	12	70.2	25	200~2000	170	545
80	ISO-MF80	ORV-80MF-cm	77.5	98.0	110	12	83.2	25	200~2000	200	600
100	ISO-MF100	ORV-100MF-cm	102.0	127.0	130	12	102.2	25	200~2000	240	750
125	ISO-MF125	ORV-125MF-cm	127.0	152.0	155	12	127.2	25	200~2000	300	930
150	ISO-MF160	ORV-160MF-cm	151.0	180.0	180	12	153.2	30	200~2000	350	970

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-63MF-20

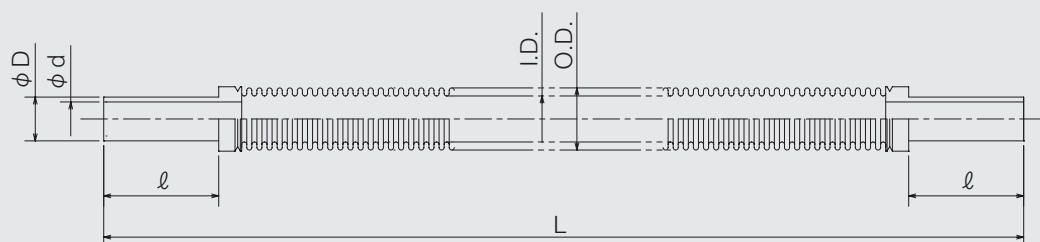
パイプエンドタイプ (ハステロイC-22相当)

■特徴

- 薄肉のフレキシブルチューブに耐食性の優れたニッケル合金 (ハステロイC-22相当) を使用。

■標準仕様

材質	チューブ ニッケル合金
	(ハステロイC-22相当)
	パイプエンド SUS316L、ニッケル合金
使用圧力	真空～0.5MPa
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下



■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	d	ℓ	L	最小 曲げ半径	
									固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORV-8PH-cm	5.5	8.5	6.35	4.5	20	70~3000	40	130
10	3/8"	ORV-10PH-cm	10.0	13.5	9.52	7.4	25	80~3000	50	190
15	1/2"	ORV-15PH-cm	12.0	16.0	12.7	10.3	30	90~3000	50	200

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-8PH-20

NWフレンジタイプ (ハステロイC-22相当)

■特徴

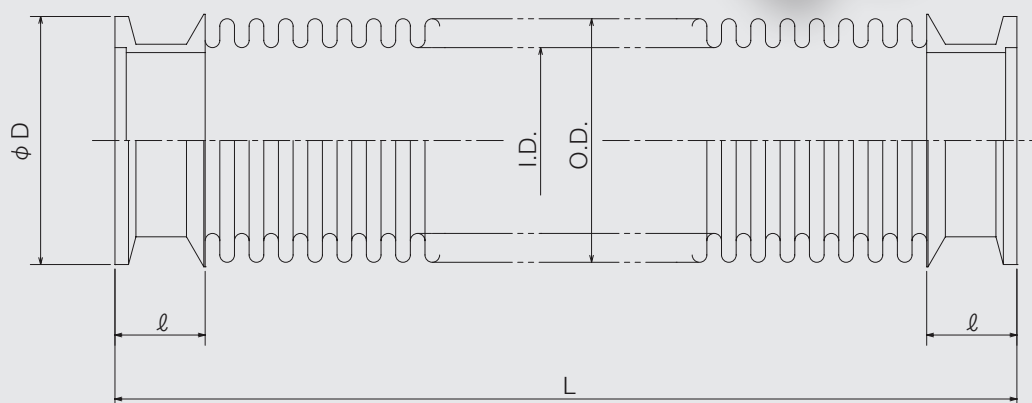
- 薄肉のフレキシブルチューブに耐食性の優れたニッケル合金 (ハステロイC-22相当) を使用。

■標準仕様

材質	チューブ ニッケル合金
	(ハステロイC-22相当)
	NWフレンジ SUS316L、ニッケル合金
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

■備考

- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。



■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	ℓ	L	最小 曲げ半径	
								固定 曲げ	くり返し 曲げ
15	NW10	ORV-10C-cm-C22	12.0	16.0	30	20	100~2000	50	200
20	NW16	ORV-16C-cm-C22	21.5	28.5	30	20	100~2000	60	240
25	NW25	ORV-25C-cm-C22	26.5	35.0	40	20	100~2000	70	250
40	NW40	ORV-40C-cm-C22	41.2	51.5	55	20	100~2000	80	330
50	NW50	ORV-50C-cm-C22	50.5	62.5	75	20	100~2000	90	390

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-10C-20-C22

NWフレンジタイプ (コーティング仕様)

■特徴

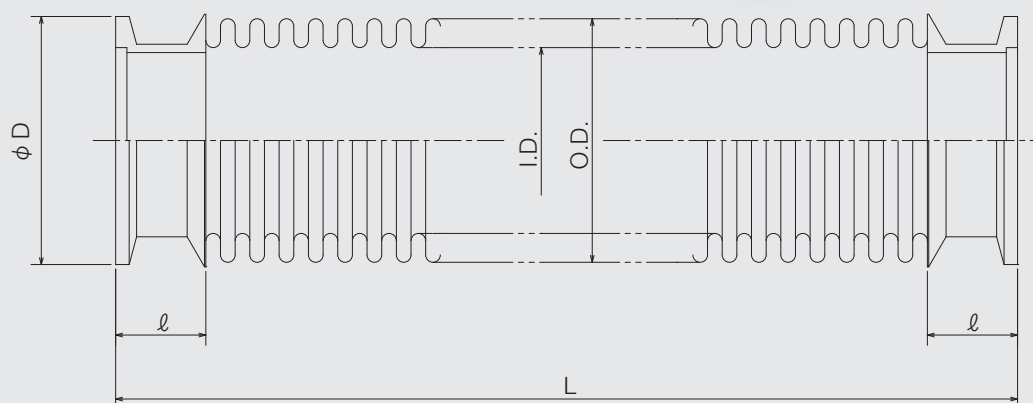
- 表面に特殊コーティングがほどこされている為、耐食性に優れています。特に塩素系腐食性ガスに対して有効です。
- コーティングはクリーンエス(昭和電工)仕様です。

■標準仕様

材質	チューブ SUS304, SUS316L NWフレンジ SUS304
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

■備考

- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。



■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	D	ℓ	L	最小 曲げ半径	
								固定 曲げ	くり返し 曲げ
15	NW10	ORV-10C-cmCS	12.0	16.0	30	20	100~1000	45	185
20	NW16	ORV-16C-cmCS	21.5	29.5	30	20	100~1000	50	210
25	NW25	ORV-25C-cmCS	26.5	36.0	40	20	100~1000	70	240
40	NW40	ORV-40C-cmCS	41.2	54.0	55	20	100~1000	100	330
50	NW50	ORV-50C-cmCS	50.5	65.0	75	20	100~1000	130	365

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-10C-20CS

Clear Flow Flex® / クリアフローフレックス® (乱流抑制型低振動フレキシブルチューブ)

■特徴

『Clear Flow Flex® / クリアフローフレックス®』は、柔軟性のある特殊なスリーブを内装したフレキシブルチューブです。

従来品の性能を損なうことなく、乱流を抑えて流体の通過で発生する振動・通過音を軽減することができます。

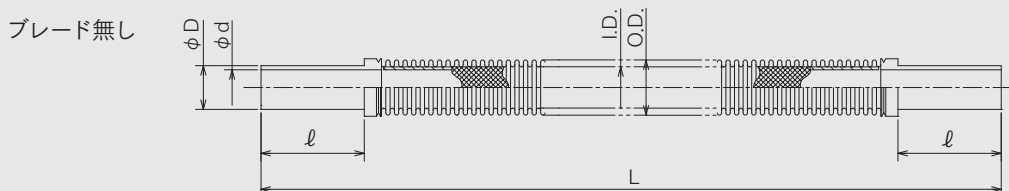
『クリアフローフレックス』は、振動・通過音を嫌う分光器・電子顕微鏡・医療設備・精密機器などの配管に適しています。

■標準仕様

材質	チューブ SUS316L
	パイプエンド SUS316L
	スリーブ アルミナ繊維
仕様	使用圧力 下記表参照
	使用温度 -196℃～40℃
	許容リーク量 $1.33 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$



国立研究開発法人理化学研究所
公益財団法人高輝度光科学研究センター
大阪ラセン管工業株式会社
共同特許取得済



■ブレード無し 標準寸法

(単位: mm)

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	O.D.	D	d	ℓ	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	
										固定 曲げ	くり返し 曲げ
8	1/4"	ORV-8CFF-cm	5.5	8.5	6.35	4.5	20	70~2000	真空~0.5	30	125
10	3/8"	ORV-10CFF-cm	10.0	13.5	9.52	7.4	25	80~2000	真空~0.5	45	180
15	1/2"	ORV-15CFF-cm	12.0	16.0	12.7	10.3	30	90~2000	真空~0.5	45	185

※型番の長さはcmでご指定ください。例) ORV-8CFF-cm

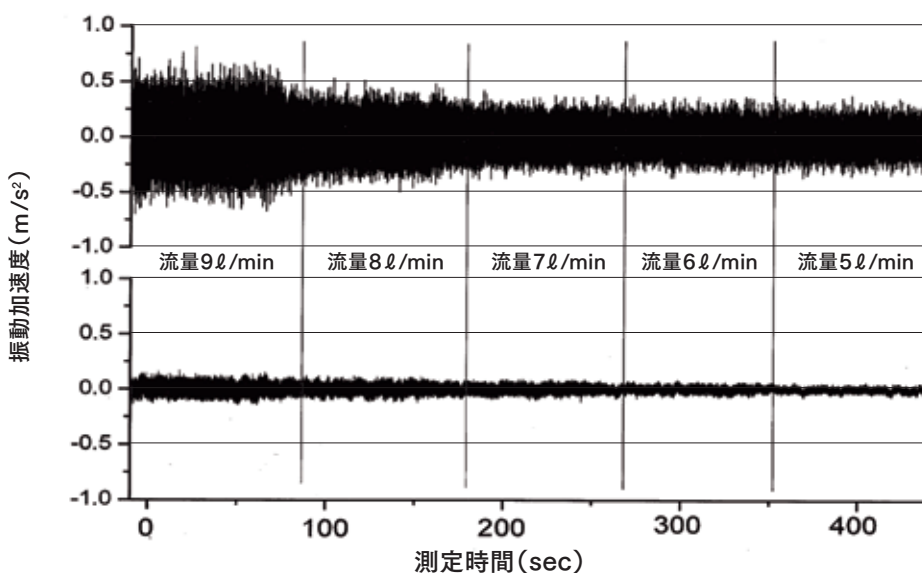
※ブレード有りも製作致します。

実験データ

水流(室温)による振動加速度の測定結果

15A-600Lフレキシブルチューブ中央部で測定

データ提供: (財)高輝度光科学研究センター



従来品

Clear Flow Flex®

ヒートフレックス

■特徴

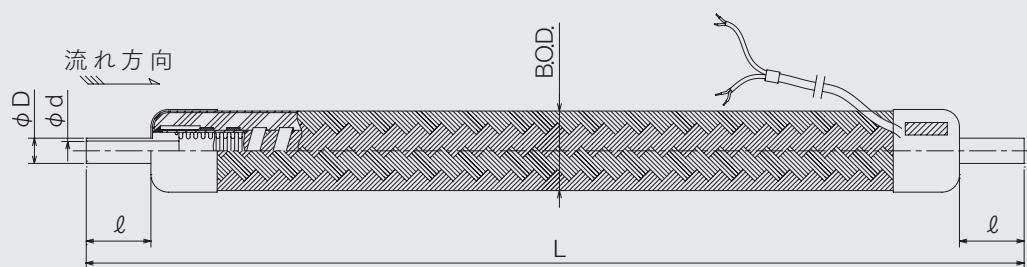
- 温度分布が均一で、安定した保温、加熱が得られます。
- 内管のチューブ及びパイプエンドはSUS316L製で、優れた耐熱性と耐食性に合わせ、完全気密性 (Heテスト $1.33 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec}$) を得ることができ、H₂やHeガスなどの使用に最適です。
- 曲げ半径が小さく、柔軟性に富んでいます。
- 過昇温防止策として、サーモヒューズを内蔵しています。

■標準仕様

電源電圧	AC100V
使用圧力	表参照
使用温度	MAX200°C
温度センサ	熱伝対CA(K)タイプ
リード線長さ	2000mm

■備考

- 電源電圧100V以外も製作可能です。
- 使用温度200°C以上も製作可能です。
- 温度センサー熱電対CC(T)タイプも製作可能です。
- リード線長さも変更可能です。



■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	D	d	(B.O.D.)	ℓ	L	使用圧力 (MPa)	最小 曲げ半径	1mあたりの 消費電力
3	1/8"	HFB-3PS-cm	3.18	1.6	23	15	500~2000	真空~4.2	20	110W
8	1/4"	HFB-8PS-cm	6.35	4.5	23	20	500~2000	真空~2.8	60	120W
10	3/8"	HFB-10PS-cm	9.52	7.4	33	25	500~2000	真空~2.1	90	130W
15	1/2"	HFB-15PS-cm	12.7	10.3	45	30	500~2000	真空~1.4	90	150W
20	3/4"	HFB-20PS-cm	19.05	15.7	53	40	500~2000	真空~1.0	100	250W

※型番の長さはcmでご指定ください。

トランスファーチューブ (真空断熱二重管フレキシブルチューブ)

■特徴

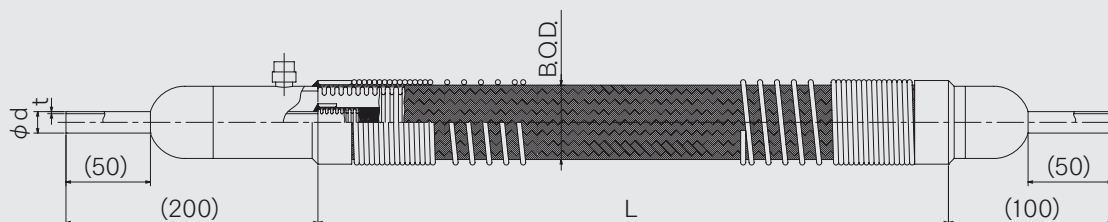
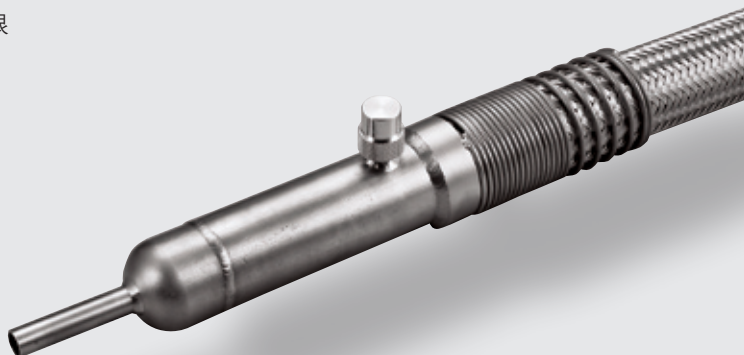
- 非常に柔軟性に富んでいます。
- 断熱性能が非常に優れており、内部流体の蒸発を最小限に抑えることができます。

■標準仕様

材質	内管 SUS316L
	外管 SUS304
使用圧力	MAX 1.0MPa
使用温度	MIN -200℃
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

■備考

- 使用圧力1MPa以上での設計・製作も可能です。
- L以外の長さも製作致します。



■標準寸法

呼称径 (A)	継手規格	型番	d	t	(B.O.D.)	L	最小曲げ半径
8	1/4"	ORV-8TR-cm	6.35	1.0	35.5	1000~3000	250
10	3/8"	ORV-10TR-cm	9.52	1.0	44.0	1000~3000	300
15	1/2"	ORV-15TR-cm	12.7	1.24	44.0	1000~3000	300

※型番の長さはcmでご指定下さい。例)ORV-10TR-200

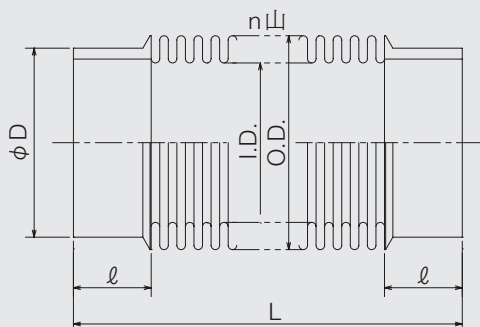
パイプエンドタイプ

標準仕様

材質	ベローズ SUS316L パイプエンド SUS304、SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

備考

- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の寸法も製作致します。



標準寸法

呼称径 (A)	継手規格	型番	I.D.	O.D.	t	n (山)	D	ℓ	L
20	15A	ORV-15PB-8	20.5	28.5	0.15	18	21.7	20	80
20	20A	ORV-20PB-8	20.5	28.5	0.15	18	27.2	20	80
25	25A	ORV-25PB-8	26.0	37.0	0.15	13	34.0	20	80
40	32A	ORV-32PB-10	41.0	55.0	0.15	13	42.7	20	100
40	40A	ORV-40PB-10	41.0	55.0	0.15	13	48.6	20	100
50	50A	ORV-50PB-10	51.0	65.0	0.2	13	60.5	20	100
65	65A	ORV-65PB-12	63.0	83.0	0.25	16	76.3	20	120
80	80A	ORV-80PB-15	80.0	103.0	0.25	18	89.1	25	150
100	100A	ORV-100PB-15	104.0	127.0	0.25	15	114.3	25	150
150	150A	ORV-150PB-15	150.0	175.0	0.3	13	165.2	25	150
200	200A	ORV-200PB-15	205.0	230.0	0.3	13	216.3	25	150

t はベローズの板厚

性能表

呼称径 (A)	継手規格	型番	変位量 (mm)		バネ定数 (N/mm)	
			軸方向	軸直角方向	軸方向	軸直角方向
20	15A	ORV-15PB-8	±4.5	±2.5	19.3	10.8
20	20A	ORV-20PB-8	±4.5	±2.5	19.3	10.8
25	25A	ORV-25PB-8	±6.5	±2.5	13.2	13.1
40	32A	ORV-32PB-10	±10.5	±4.0	9.0	9.5
40	40A	ORV-40PB-10	±10.5	±4.0	9.0	9.5
50	50A	ORV-50PB-10	±8.5	±2.5	26.1	40.4
65	65A	ORV-65PB-12	±14.5	±5.0	20.3	27.6
80	80A	ORV-80PB-15	±21.0	±7.5	14.8	19.0
100	100A	ORV-100PB-15	±19.0	±5.5	20.4	41.7
150	150A	ORV-150PB-15	±17.0	±3.0	44.0	188.9
200	200A	ORV-200PB-15	±17.0	±2.5	58.0	423.1

※変位量は、軸方向・軸直角方向、それぞれ単独での数値

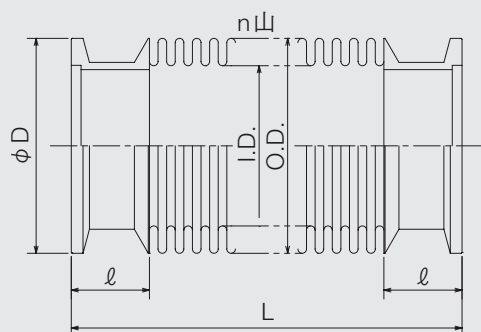
NWフレンジタイプ

標準仕様

材質	ベローズ SUS316L NWフレンジ SUS304、SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

備考

- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の寸法も製作致します。



標準寸法

呼称径 (A)	継手規格	型番	I.D.	O.D.	t	n (山)	D	ℓ	L
20	NW16	ORV-16CB-8	20.5	28.5	0.15	18	30	20	80
25	NW25	ORV-25CB-8	26.0	37.0	0.15	13	40	20	80
40	NW40	ORV-40CB-10	41.0	55.0	0.15	13	55	20	100
50	NW50	ORV-50CB-10	51.0	65.0	0.2	13	75	20	100
65	NW63	ORV-63CB-12	63.0	83.0	0.25	16	87	20	120
80	NW80	ORV-80CB-15	80.0	103.0	0.25	18	114	25	150
100	NW100	ORV-100CB-15	104.0	127.0	0.25	15	134	25	150
150	NW160	ORV-160CB-15	150.0	175.0	0.3	13	190	25	150
200	NW200	ORV-200CB-15	205.0	230.0	0.3	13	252	25	150

tはベローズの板厚

性能表

呼称径 (A)	継手規格	型番	変位量(mm)		バネ定数 (N/mm)	
			軸方向	軸直角方向	軸方向	軸直角方向
20	NW16	ORV-16CB-8	±4.5	±2.5	19.3	10.8
25	NW25	ORV-25CB-8	±6.5	±2.5	13.2	13.1
40	NW40	ORV-40CB-10	±10.5	±4.0	9.0	9.5
50	NW50	ORV-50CB-10	±8.5	±2.5	26.1	40.4
65	NW63	ORV-63CB-12	±14.5	±5.0	20.3	27.6
80	NW80	ORV-80CB-15	±21.0	±7.5	14.8	19.0
100	NW100	ORV-100CB-15	±19.0	±5.5	20.4	41.7
150	NW160	ORV-160CB-15	±17.0	±3.0	44.0	188.9
200	NW200	ORV-200CB-15	±17.0	±2.5	58.0	423.1

※変位量は、軸方向・軸直角方向、それぞれ単独での数値

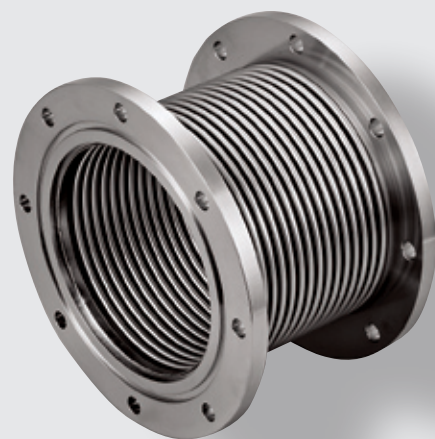
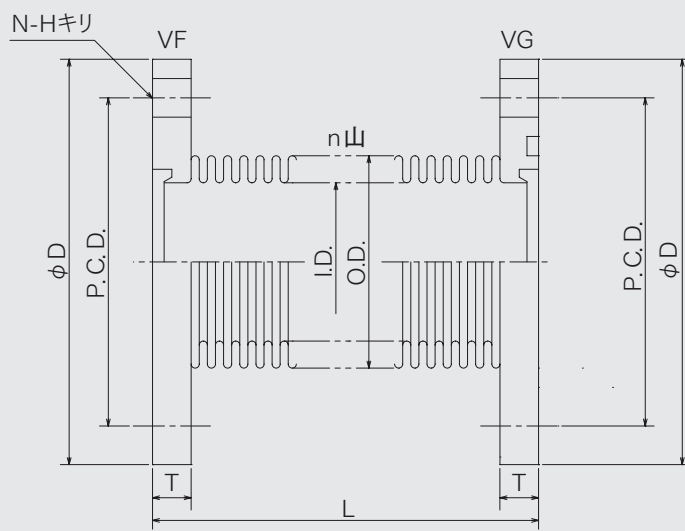
JISフランジタイプ

■標準仕様

材質	ベローズ SUS316L フランジ SUS304、SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	$1.33 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下

■備考

- 縮み防止用スタッドボルト付も製作致します。
- 350A以上についても製作致します。
- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の寸法も製作致します。



■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	t	n (山)	D	T	P.C.D.	N-H	L
25	VG25/VF25	ORV-25B-8	26.0	37.0	0.15	22	90	8	70	4-10	80
40	VG40/VF40	ORV-40B-10	41.0	55.0	0.15	19	105	10	85	4-10	100
50	VG50/VF50	ORV-50B-10	51.0	65.0	0.2	19	120	10	100	4-10	100
65	VG65/VF65	ORV-65B-10	63.0	83.0	0.25	17	145	10	120	4-12	100
80	VG80/VF80	ORV-80B-12	80.0	103.0	0.25	18	160	12	135	4-12	120
100	VG100/VF100	ORV-100B-12	104.0	127.0	0.25	15	185	12	160	8-12	120
125	VG125/VF125	ORV-125B-12	126.0	151.0	0.3	14	210	12	185	8-12	120
150	VG150/VF150	ORV-150B-15	150.0	175.0	0.3	18	235	12	210	8-12	150
200	VG200/VF200	ORV-200B-15	205.0	230.0	0.3	16	300	16	270	8-15	150
250	VG250/VF250	ORV-250B-15	254.0	290.0	0.3	9	350	16	320	12-15	150
300	VG300/VF300	ORV-300B-20	305.0	340.0	0.3	12	400	16	370	12-15	200

t はベローズの板厚

■性能表

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	変位量(mm)		バネ定数 (N/mm)	
			軸方向	軸直角方向	軸方向	軸直角方向
25	VG25/VF25	ORV-25B-8	±11.0	±7.5	7.8	2.7
40	VG40/VF40	ORV-40B-10	±15.5	±9.0	6.1	3.1
50	VG50/VF50	ORV-50B-10	±12.5	±6.0	17.9	13.0
65	VG65/VF65	ORV-65B-10	±15.5	±5.5	19.1	23.1
80	VG80/VF80	ORV-80B-12	±21.0	±7.5	14.8	19.0
100	VG100/VF100	ORV-100B-12	±19.0	±5.5	20.4	41.7
125	VG125/VF125	ORV-125B-12	±18.0	±4.0	35.3	100.4
150	VG150/VF150	ORV-150B-15	±23.0	±6.5	31.8	71.2
200	VG200/VF200	ORV-200B-15	±21.5	±4.0	47.2	226.9
250	VG250/VF250	ORV-250B-15	±24.5	±3.5	30.9	229.5
300	VG300/VF300	ORV-300B-20	±33.0	±5.5	28.5	145.1

※変位量は、軸方向・軸直角方向、それぞれ単独での数値

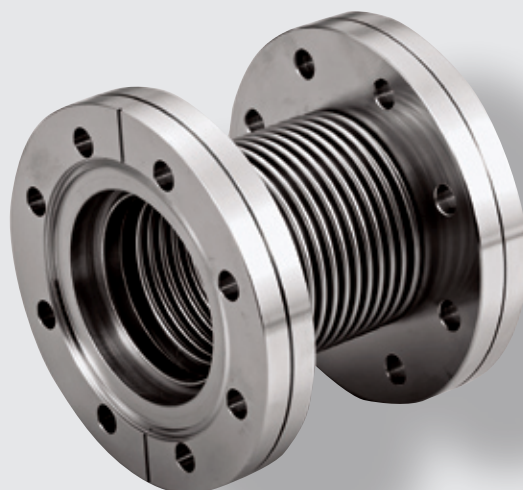
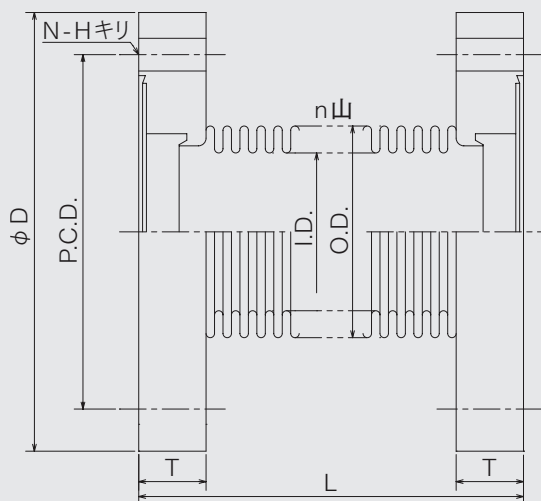
コンフラットフランジタイプ

標準仕様

材質	ベローズ SUS316L フランジ SUS304L, SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

備考

- 150A以上についても製作致します。
- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の寸法も製作致します。



標準寸法

呼称径 (A)	継手規格	型番	I.D.	O.D.	t	n (山)	D	T	P.C.D.	N-H	L
25	ICF70	ORV-25CFB-8	26.0	37.0	0.15	19	70	12.7	58.7	6-6.8	80
50	ICF114	ORV-50CFB-10	51.0	65.0	0.2	15	114	17.5	92.1	8-8.5	100
80	ICF152	ORV-80CFB-12	80.0	103.0	0.25	15	152	20	130.2	16-8.5	120
125	ICF203	ORV-125CFB-12	126.0	151.0	0.3	11	203	22	181	20-8.5	120

tはベローズの板厚

性能表

呼称径 (A)	継手規格	型番	変位量(mm)		バネ定数 (N/mm)	
			軸方向	軸直角方向	軸方向	軸直角方向
25	ICF70	ORV-25CFB-8	±9.5	±5.5	9.1	4.2
50	ICF114	ORV-50CFB-10	±9.5	±3.5	22.6	26.4
80	ICF152	ORV-80CFB-12	±17.5	±5.0	17.7	32.8
125	ICF203	ORV-125CFB-12	±14.0	±2.5	44.9	206.8

※変位量は、軸方向・軸直角方向、それぞれ単独での数値

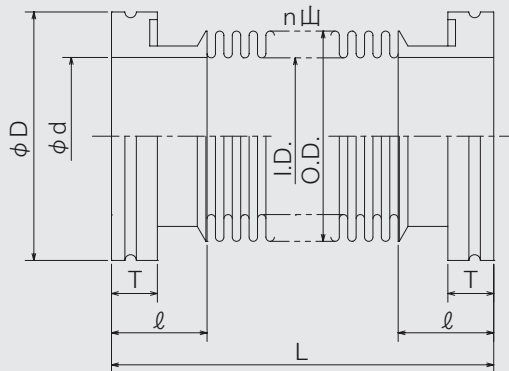
ISO-MFフランジタイプ

標準仕様

材質	ベローズ SUS316L
	フランジ SUS304, SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	$1.33 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下

備考

- 加圧側許容圧力はお問合せ下さい。
- L以外の寸法も製作致します。



標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型番	I.D.	O.D.	t	n (山)	D	T	d	ℓ	L
65	ISO-MF63	ORV-63MFB-12	63.0	83.0	0.25	14	95	12	70.2	25	120
80	ISO-MF80	ORV-80MFB-12	80.0	103.0	0.25	12	110	12	83.2	25	120
100	ISO-MF100	ORV-100MFB-12	104.0	127.0	0.25	10	130	12	102.2	25	120
150	ISO-MF160	ORV-160MFB-20	150.0	175.0	0.3	18	180	12	153.2	30	200
200	ISO-MF200	ORV-200MFB-20	205.0	230.0	0.3	18	240	12	213.2	30	200

t はベローズの板厚

性能表

呼称径 (A)	継手 規格	型番	変位量(mm)		バネ定数 (N/mm)	
			軸方向	軸直角方向	軸方向	軸直角方向
65	ISO-MF63	ORV-63MFB-12	±12.5	±3.5	23.2	41.2
80	ISO-MF80	ORV-80MFB-12	±14.0	±3.0	22.1	64.0
100	ISO-MF100	ORV-100MFB-12	±12.5	±2.0	30.5	140.7
150	ISO-MF160	ORV-160MFB-20	±23.5	±6.5	31.8	71.2
200	ISO-MF200	ORV-200MFB-20	±24.0	±5.0	41.9	159.3

※変位量は、軸方向・軸直角方向、それぞれ単独での数値

JISフランジタイプ/ライトフリーベローズ®

■特徴

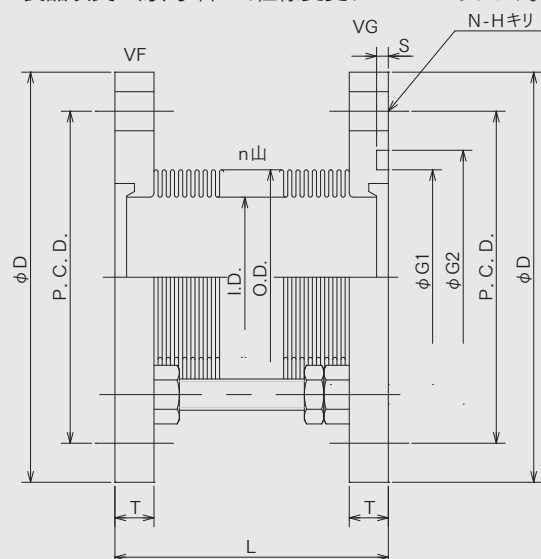
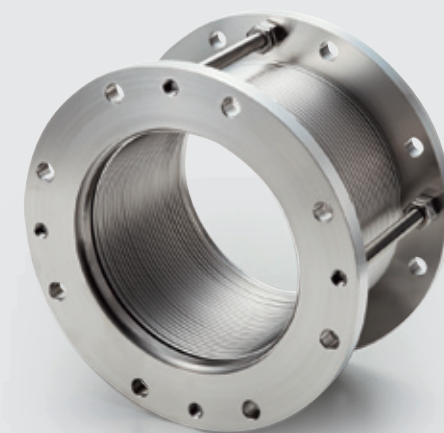
- 極薄肉のライトフリーベローズ® (P.12) を使用した JISフランジタイプのベローズです。
- 非常に柔軟性に富んでいます。

■標準仕様

材質	ベローズSUS316L フランジSUS304、SUS316L
使用圧力	真空～大気圧
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

■備考

- このベローズは加圧では使用できません。
- その他規格フランジ・特殊継手等の対応も可能です。
- L以外の寸法も製作いたします。
- 製品改良の為、予告なく仕様変更することがあります。



ライトフリーベローズ®

弊社従来品ベローズ

■標準寸法

呼称径 (A)	継手規格	型番	I.D.	O.D.	t	n (山)	D	T	P.C.D	N-H	G1	G2	S	L
100	VG100/VF100	ORV-100B-LF- 9	103.0	127.0	0.2	21	185	12	160	8-12	120	130	3.0	90
125	VG125/VF125	ORV-125B-LF- 9	125.0	151.0	0.2	19	210	12	185	8-12	150	160	3.0	90
150	VG150/VF150	ORV-150B-LF- 9	149.0	175.0	0.2	18	235	12	210	8-12	175	185	3.0	90
200	VG200/VF200	ORV-200B-LF-10	204.0	230.0	0.2	18	300	16	270	8-15	225	241	4.5	100
250	VG250/VF250	ORV-250B-LF-12	251.5	284.0	0.2	20	350	16	320	12-15	275	291	4.5	120
300	VG300/VF300	ORV-300B-LF-12	302.5	335.0	0.2	20	400	16	370	12-15	325	341	4.5	120

t はベローズの板厚

■性能表

呼称径 (A)	継手規格	型番	変位量(mm)		バネ定数(N/mm)	
			軸方向	軸直方向	軸方向	軸直方向
100	VG100/VF100	ORV-100B-LF- 9	±20	5	6.2	25.7
125	VG125/VF125	ORV-125B-LF- 9	±20	5	6.6	40.0
150	VG150/VF150	ORV-150B-LF- 9	±20	4	8.3	73.1
200	VG200/VF200	ORV-200B-LF-10	±20	3	11.3	170.2
250	VG250/VF250	ORV-250B-LF-12	±30	4	6.5	85.3
300	VG300/VF300	ORV-300B-LF-12	±30	3	7.8	145.4

※変位量は、軸方向・軸直角方向、それぞれ単独での数値

Pressup Bellows® / プレスアップベローズ

■特徴

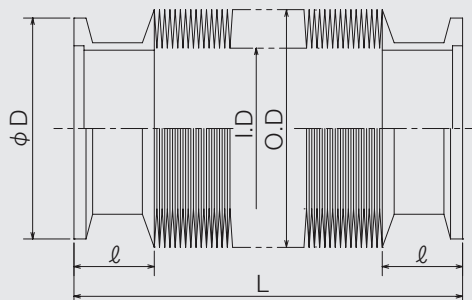
- 非常に柔軟性に富んでいます。
- 従来の溶接ベローズ形状を、一体成形加工で実現しました。

■標準仕様

材質	ベローズ SUS316L NWフランジ SUS316L
使用圧力	真空～0.1MPa
許容リーク量	1.33×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下

■備考

- NWフランジ以外の取付も可能です。
- L以外の寸法も製作致します。



断面形状

■標準寸法

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	I.D.	O.D.	t	n (山)	D	ℓ	L
20	NW16	ORV-16C-PU-10	20.5	31.5	0.15	60	30	20	100
25	NW25	ORV-25C-PU-10	26.0	37.5	0.15	60	40	20	100
32	NW40	ORV-32C-PU-10	33.0	49.0	0.15	46	55	20	100
40	NW40	ORV-40C-PU-10	41.0	59.0	0.15	46	55	20	100
50	NW50	ORV-50C-PU-10	50.0	70.0	0.2	46	75	20	100
80	NW80	ORV-80C-PU-12	78.0	104.0	0.2	46	114	25	120
100	NW100	ORV-100C-PU-12	101.0	132.0	0.25	40	134	25	120

t はベローズの板厚

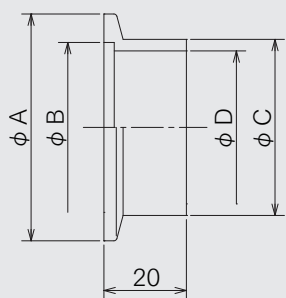
■性能表

呼称径 (A)	継手 規格	型 番	伸縮量 / 繰返し回数 (mm / 回以上)		伸縮量 / 繰返し回数 (mm / 回以上)		バネ定数 (N/mm)
20	NW16	ORV-16C-PU-10	+0, -30	1×10^3	+0, -15	1×10^5	2.6
25	NW25	ORV-25C-PU-10	+0, -30	1×10^3	+0, -15	1×10^5	2.3
32	NW40	ORV-32C-PU-10	+0, -30	1×10^4	+0, -15	1×10^5	2.0
40	NW40	ORV-40C-PU-10	+0, -30	1×10^4	+0, -15	1×10^5	1.7
50	NW50	ORV-50C-PU-10	+0, -30	1×10^4	+0, -15	1×10^6	3.1
80	NW80	ORV-80C-PU-12	+0, -30	1×10^5	+0, -15	1×10^6	2.1
100	NW100	ORV-100C-PU-12	+0, -30	1×10^6	+0, -15	1×10^6	3.8

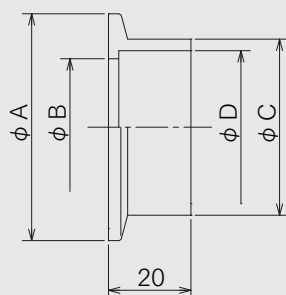
継手配管一式



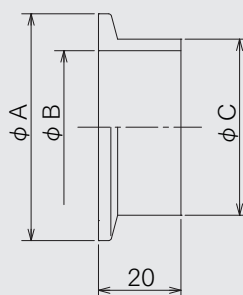
NWショートフランジ 小口径



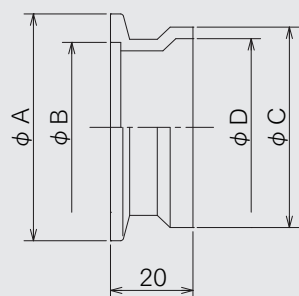
type①



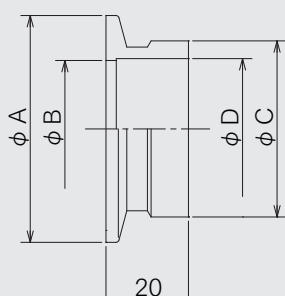
type②



type③



type④



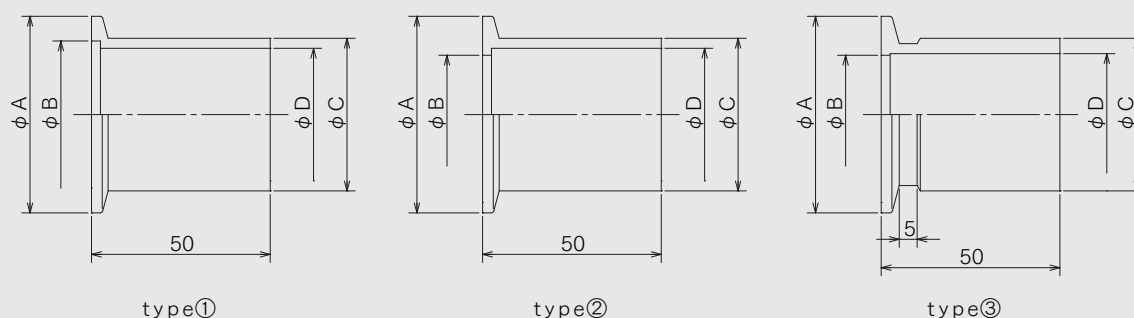
type⑤

■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	D	type
NW 10F	30	12.2	13.8	10.0	①
NW 16F	30	17.2	21.7	17.5	⑤
NW 25F	40	26.2	27.2	23.0	①
NW 25FS	40	26.2	34.0	28.4	④
NW 40F	55	41.2	42.7	37.1	①
NW 40FS	55	41.2	48.6	43.0	④
NW 50F	75	52.2	60.5	54.9	②
NW 63F	87	70.2	76.3	70.2	③

NWロングフランジ

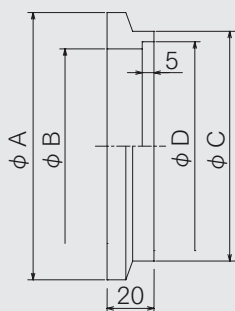


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	D	type
NW10FL	30	12.2	13.8	10.0	①
NW16FL	30	17.2	21.7	17.5	③
NW25FL	40	26.2	27.2	23.0	①
NW40FL	55	41.2	42.7	37.1	①
NW50FL	75	52.2	60.5	54.9	②

NWショートフランジ 大口径

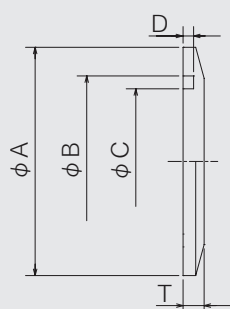


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	D
NW80F	114	83.2	98	89.8
NW100F	134	102.2	118	114.8

NWブラインドフランジ

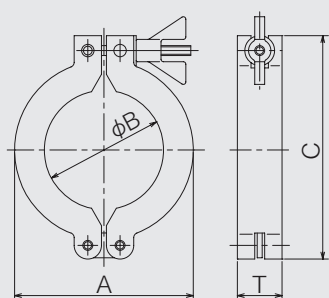


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	D	T
NW10FB	30	12.2	6	2.5	5
NW16FB	30	17.2	11	2.5	5
NW25FB	40	26.2	20	2.5	5
NW40FB	55	41.2	35	2.5	5
NW50FB	75	52.2	46	2.5	5
NW63FB	87	70.2	64	2.5	5
NW80FB	114	83.2	73	6.5	11
NW100FB	134	102.2	92	6.5	11

NWクランプ

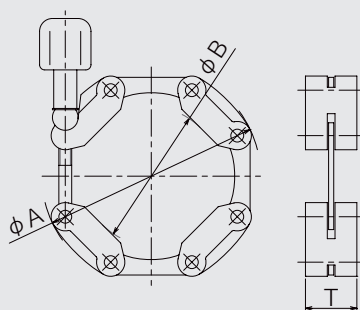


■材質：A ℓ +SUS

■標準寸法

型番	A	B	C	T
NW10/16CL	42	20	61	17
NW25CL	52	30	72	17
NW40CL	70	44	90	17
NW50CL	94	62	123	25

NWチェーンクランプ 小口径

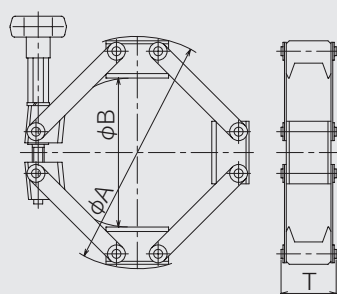


■材質：A ℓ +SUS

■標準寸法

型番	A	B	T
NW10/16CLH	60	22	20
NW25CLH	70	32	20
NW40CLH	85	47	20
NW50CLH	105	67	20
NW63CLH	120	79	20

NWチェーンクランプ 大口径

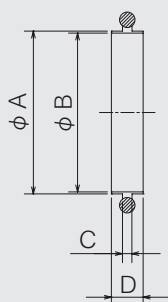


■材質：A ℓ +SUS

■標準寸法

型番	A	B	T
NW80CL	156	100	37
NW100CL	177	122	37

NWセンターリング



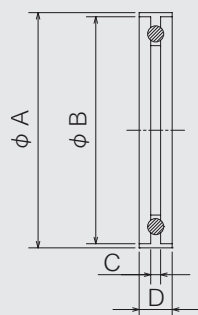
■材質：SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	D
NW10CV	12	10	3.9	8
NW16CV	17	16	3.9	8
NW25CV	26	25	3.9	8
NW40CV	41	40	3.9	8
NW50CV	52	50	3.9	8
NW63CV	70	68	3.9	8
NW80CV	83	80	3.9	8
NW100CV	102	99	3.9	8

※Oリング材質：バイトン

NWアウター付センターリング



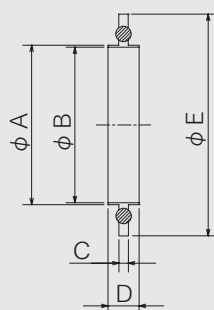
■材質：インナーSUS316L、アウターSUS304

■標準寸法

型番	A	B	C	D
NW10/16CVH	32	30	3.9	8
NW25CVH	42	40	3.9	8
NW40CVH	57	55	3.9	8
NW50CVH	77	75	3.9	8

※Oリング材質：バイトン

NWアウター付センターリング(ISO)



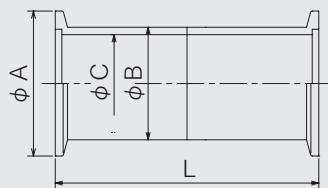
■材質：インナーSUS316L、アウターSUS304

■標準寸法

型番	A	B	C	D	E
NW10CVH-ISO	12	10	4	8	30
NW16CVH-ISO	17	16	4	8	30
NW25CVH-ISO	26	25	4	8	41.5
NW40CVH-ISO	41	40	4	8	57
NW50CVH-ISO	52	50	4	8	75
NW63CVH-ISO	70	68	4	8	89
NW80CVH-ISO	83	80	4	8	110
NW100CVH-ISO	102	99	4	8	130

※Oリング材質：バイトン

NWニップル

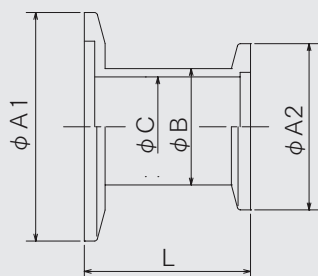


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	L
NW10N	30	13.8	10	100
NW16N	30	21.7	16	100
NW25N	40	27.2	24	100
NW40N	55	42.7	39	100
NW50N	75	60.5	55	100

NWレジューサー

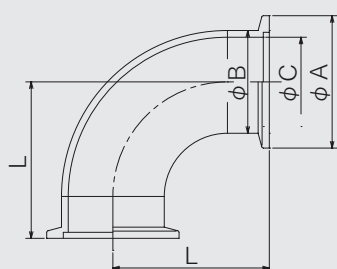


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A ₁	A ₂	B	C	L
NW25-10R	40	30	14	10	40
NW25-16R	40	30	20	16	40
NW40-16R	55	30	20	16	40
NW40-25R	55	40	28	24	40
NW50-25R	75	40	28	24	40
NW50-40R	75	55	44	39	40
NW80-50R	114	75	60.5	54.9	40
NW100-80R	134	114	89.1	83.1	40

NWエルボ

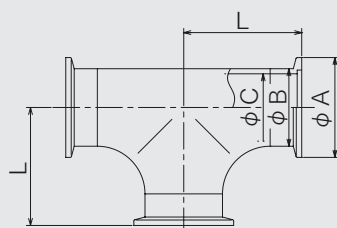


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	L
NW16E	30	21.7	17.4	50
NW25E	40	27.2	23.0	50
NW40E	55	42.7	37.1	65
NW50E	75	60.5	54.9	80
NW80E	114	89.1	83.1	110
NW100E	134	114.3	108.3	120

NWティー

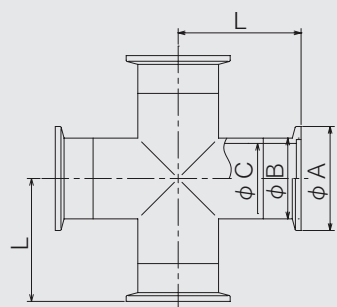


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	L
NW16T	30	21.7	17.5	40
NW25T	40	27.2	23.0	50
NW40T	55	42.7	37.1	65
NW50T	75	60.5	54.9	80

NWクロス

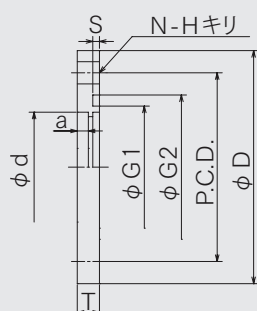


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	A	B	C	L
NW16X	30	21.7	17.5	40
NW25X	40	27.2	23.0	50
NW40X	55	42.7	37.1	65
NW50X	75	60.5	54.9	80

VGフランジ

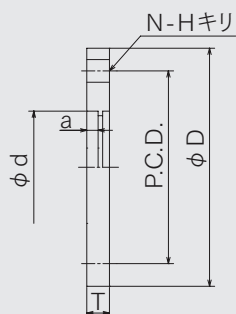


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	D	T	P.C.D.	N-H	G ₁	G ₂	S	d	a
VG20	80	8	60	4-10	34	44	3	28	4
VG25	90	8	70	4-10	40	50	3	35	4
VG40	105	10	85	4-10	55	65	3	49.5	5
VG50	120	10	100	4-10	70	80	3	61	5
VG65	145	10	120	4-12	85	95	3	77	5
VG80	160	12	135	4-12	100	110	3	90	6
VG100	185	12	160	8-12	120	130	3	115	6

VFフランジ

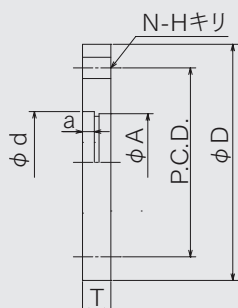


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	D	T	P.C.D.	N-H	d	a
VF20	80	8	60	4-10	28	4
VF25	90	8	70	4-10	35	4
VF40	105	10	85	4-10	49.5	5
VF50	120	10	100	4-10	61	5
VF65	145	10	120	4-12	77	5
VF80	160	12	135	4-12	90	6
VF100	185	12	160	8-12	115	6

ISO-BTフランジ



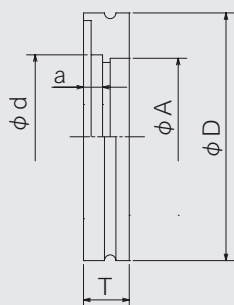
■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	D	T	A	d	a	P.C.D.	N-H
ISO-BT63-50	130	12	70.2	61	5	110	4- 9
ISO-BT80-80	145	12	83.2	90	5	125	8- 9
ISO-BT100-100	165	12	102.2	115	5	145	8- 9
ISO-BT160-153	225	16	153.2	153	9	200	8-11
ISO-BT200-203	285	16	213.2	204	9	260	12-11

●接続パイプが特殊な場合も製作致します。

ISO-MFフランジ



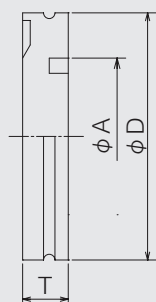
■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	D	T	A	d	a
ISO-MF63-50	95	12	70.2	61	5
ISO-MF63-65	95	12	70.2	77	5
ISO-MF80-65	110	12	83.2	77	5
ISO-MF80-80	110	12	83.2	89.5	5
ISO-MF100-90	130	12	102.2	102	5
ISO-MF100-100	130	12	102.2	115	5
ISO-MF160-125	180	12	153.2	141	5
ISO-MF200-203	240	12	213.2	204	5

●接続パイプが特殊な場合も製作致します。

ISO-MFブランクフランジ

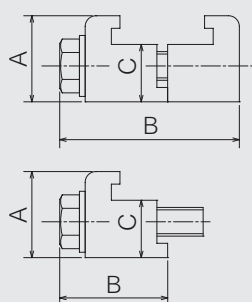


■材質：SUS304,SUS316L

■標準寸法

型番	D	T	A
ISO-MF63B	95	12	70.2
ISO-MF80B	110	12	83.2
ISO-MF100B	130	12	102.2
ISO-MF160B	180	12	153.2
ISO-MF200B	240	12	213.2

ダブルクロークランプ シングルクロークランプ



■材質: A ℓ +SUS

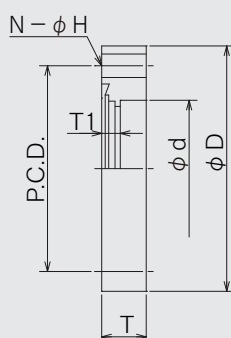
■ダブルクロークランプ標準寸法

型番	BOLT SIZE	A	B	C
ISO63-WC	M8	24	50	16
ISO80-WC	M8	24	50	16
ISO100-WC	M8	24	50	16
ISO160-WC	M10	28	52	20
ISO200-WC	M10	28	52	20

■シングルクロークランプ標準寸法

型番	BOLT SIZE	A	B	C
ISO63-SC	M8	24	30.4	16
ISO80-SC	M8	24	30.4	16
ISO100-SC	M8	24	30.4	16
ISO160-SC	M10	28	31.7	20
ISO200-SC	M10	28	31.7	20

ICF固定フランジ

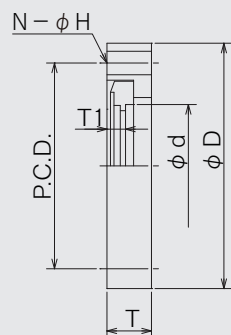


■材質: SUS304L, SUS316L

■標準寸法

型番	D	T	T ₁	d	P.C.D.	N-H
ICF34H	34	7.5	ブランク		27.0	6-4.5
ICF70H	70	12.7	ブランク		58.7	6-6.8
ICF70-27.2H	70	12.7	5.3	27.5	58.7	6-6.8
ICF70-34H	70	12.7	5.3	34.3	58.7	6-6.8
ICF114H	114	17.5	ブランク		92.1	8-8.5
ICF114-60.5H	114	17.5	9.5	60.8	92.1	8-8.5

ICF回転フランジ

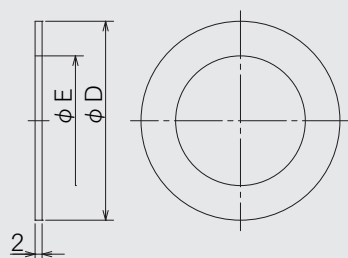


■材質: SUS304L, SUS316L

■標準寸法

型番	D	T	T ₁	d	P.C.D.	N-H
ICF34RH	34	7.5	ブランク		27.0	6-4.5
ICF70RH	70	12.7	ブランク		58.7	6-6.8
ICF70-27.2RH	70	12.7	5.3	27.5	58.7	6-6.8
ICF70-34RH	70	12.7	5.3	34.3	58.7	6-6.8
ICF114RH	114	17.5	ブランク		92.1	8-8.5
ICF114-60.5RH	114	17.5	9.5	60.8	92.1	8-8.5

ICF用ガasket



■材質: Cu

■標準寸法

型番	D	E
ICF34G	21.3	16.3
ICF70G	48.2	39.0
ICF114G	82.4	64.0

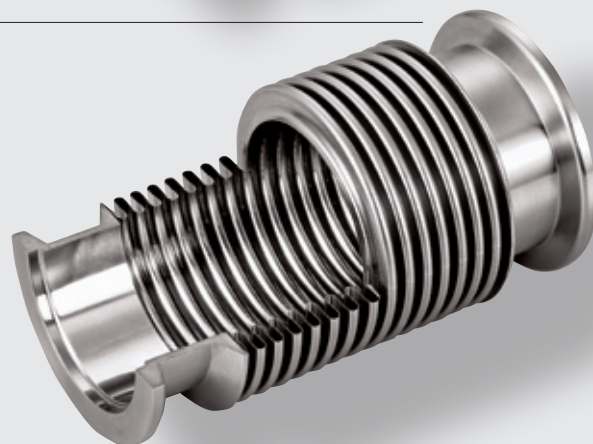
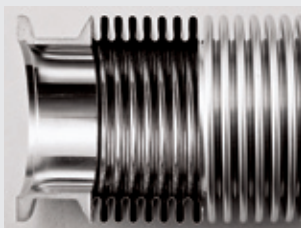
チタンベローズ

- 純チタン (TR270C, TR340C) 製のベローズです。
軽くて強く、優れた耐食性のチタンはあらゆる分野に使用されています。
またヤング率が小さく弾性域が広いのでバネ定数が小さく耐久性にも優れます。



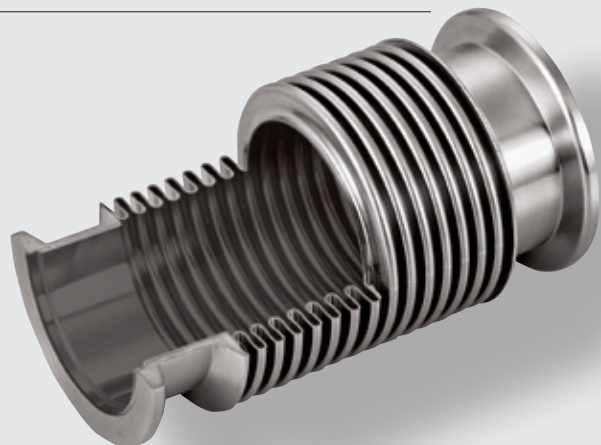
研磨仕様ベローズ

- Megaflex® (メガフレックス、P.33) と同様の内面研磨を適用したベローズです。ベローズ成形後、研磨を施工しているため表面粗さが均一です。



テフロン (フッ素樹脂) コーティング

- テフロン (フッ素樹脂) コーティングは、ベローズ材料表面にテフロン膜を形成します。
テフロンは、デポ物やダストの付着を抑制することができ、ベローズの交換周期向上が期待できます。



漏洩検知型フレキシブルチューブ

- 漏洩検知型フレキシブルチューブは、内管の金属製フレキシブルチューブと外管のテフロンプライアブルホースからなる2重構造のチューブです。毒性等、有害な流体を流す場合、万一の場合の漏れをシールドし、且つ漏れ検知が可能です。

