



3

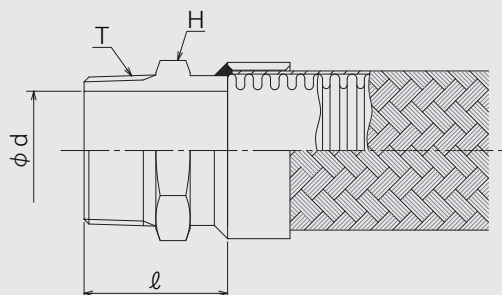
一般仕様

継手 / 付属品 / 特別仕様 / 注文の手引

フレキシブルチューブは、空気・蒸気・ガス等の気体から水・油類・薬品類等の液体まで、幅広い流体の移送に用いられ、管系の往復運動、熱膨張吸収、振動吸収、配管の芯調整などの役目を果たします。

固定おすねじ (SM型継手)

RX-01



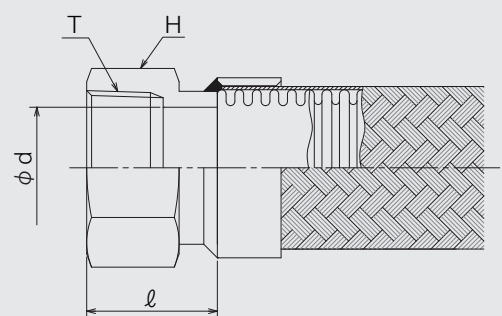
■標準寸法

呼称径		T	d	ℓ	H
A	B				
8	1/4	R1/4	6	23	六角平 14
10	3/8	R3/8	10	25	〃 19
15	1/2	R1/2	12	31	〃 22
20	3/4	R3/4	19	33	〃 29
25	1	R1	25	40	〃 35
32	1・1/4	R1・1/4	32	43	〃 46
40	1・1/2	R1・1/2	38	46	〃 50
50	2	R2	50	50	八角平 63

※継手材質SUS304 (その他材質はお問い合わせください。)

固定めすねじ (SF型継手)

RX-09



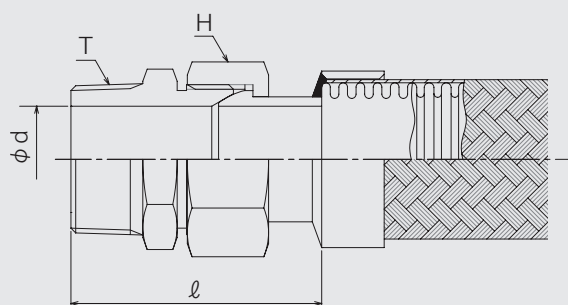
■標準寸法

呼称径		T	d	ℓ	H
A	B				
8	1/4	Rc1/4	6	21	六角平 17
10	3/8	Rc3/8	10	22	〃 21
15	1/2	Rc1/2	12	28	〃 26
20	3/4	Rc3/4	19	30	〃 32
25	1	Rc1	25	36	〃 38
32	1・1/4	Rc1・1/4	32	39	〃 46
40	1・1/2	Rc1・1/2	38	41	〃 54
50	2	Rc2	50	48	八角平 67

※継手材質SUS304 (その他材質はお問い合わせください。)

ルーズおすねじ (SNM型継手)

RX-07



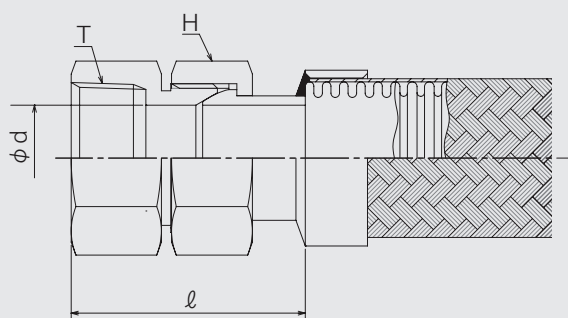
標準寸法

呼称径		T	d	ℓ	H
A	B				
8	1/4	R1/4	5	39.5	六角平 17
10	3/8	R3/8	8	44.5	〃 21
15	1/2	R1/2	11	56	〃 26
20	3/4	R3/4	16	61	〃 32
25	1	R1	22	70	〃 38
32	1・1/4	R1・1/4	29	80	〃 46
40	1・1/2	R1・1/2	34	80	〃 54
50	2	R2	46	92	八角平 67

※継手材質SUS304 (その他材質はお問い合わせください。)

ルーズめすねじ (SNF型継手)

RX-08



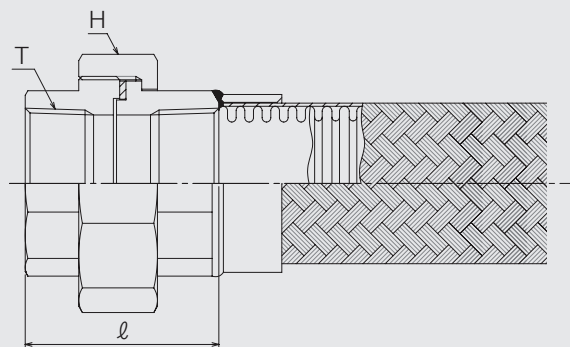
標準寸法

呼称径		T	d	ℓ	H
A	B				
8	1/4	Rc1/4	5	37.5	六角平 17
10	3/8	Rc3/8	8	41.5	〃 21
15	1/2	Rc1/2	11	53	〃 26
20	3/4	Rc3/4	16	57	〃 32
25	1	Rc1	22	66	〃 38
32	1・1/4	Rc1・1/4	29	76	〃 46
40	1・1/2	Rc1・1/2	34	76	〃 54
50	2	Rc2	46	88	八角平 67

※継手材質SUS304 (その他材質はお問い合わせください。)

ユニオン継手 (U型継手)

RX-02



■標準寸法

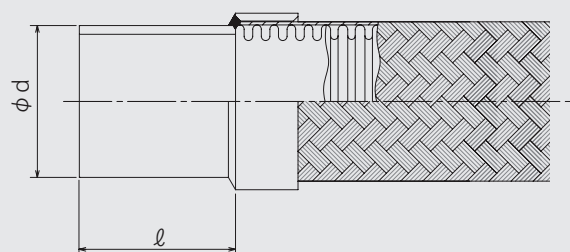
呼称径		T	ℓ	H
A	B			
8	1/4	Rc1/4	34	八角平 32
10	3/8	Rc3/8	37	〃 38
15	1/2	Rc1/2	40	〃 41
20	3/4	Rc3/4	48.5	〃 50
25	1	Rc1	52	十角平 59
32	1・1/4	Rc1・1/4	56	〃 69
40	1・1/2	Rc1・1/2	60	〃 78
50	2	Rc2	67	〃 93

※継手材質SUS304 (その他材質はお問い合わせください。)

※ガスケット材質ノンアスベスト (その他材質はお問い合わせください。)

パイプ継手 (P型継手)

RX-21



■標準寸法

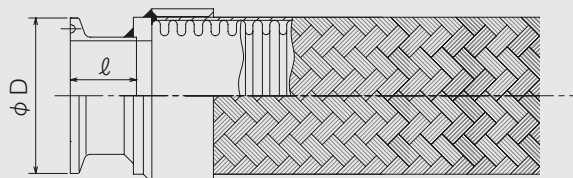
呼称径		d	ℓ	パイプ
A	B			
8	1/4	13.8	30	パイプ肉厚は 技術資料9 (P105) をご参照ください。
10	3/8	17.3	30	
15	1/2	21.7	30	
20	3/4	27.2	30	
25	1	34.0	50	
32	1・1/4	42.7	50	
40	1・1/2	48.6	50	
50	2	60.5	50	

※パイプ材質は御用命に応じます。

※パイプ長さℓ以外も製作できます。

ヘルール

RX-20



標準寸法

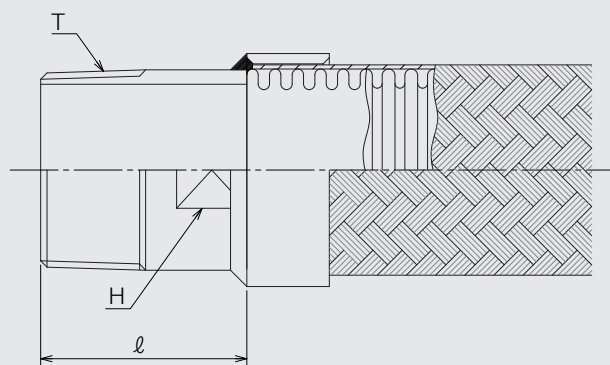
呼称径		D	ℓ
A	B		
8	1/4	34	17.3
10	3/8	34	17.3
15	1/2	34	17.3
20	3/4	50.5	20.5
25	1	50.5	20.5
32	1・1/4	50.5	20.5
40	1・1/2	50.5	20.5
50	2	64	20.5

※表はIDF/ISOヘルールの寸法です。

※その他ヘルール継手型式、材質は御相談ください。

パイプニップル

RX-22



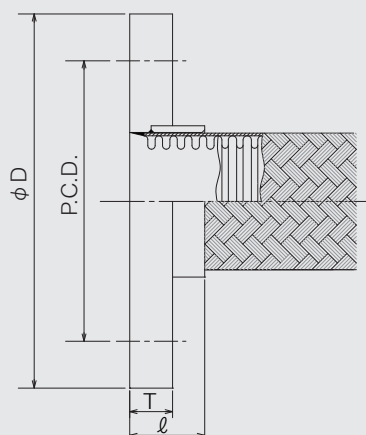
標準寸法

呼称径		T	ℓ	H
A	B			
65	2・1/2	R2・1/2	70	二面平 74
80	3	R3	78	// 86
100	4	R4	90	// 112

※継手材質SUS304（その他材質はお問い合わせください。）

固定フランジ (R1型)

RX-04



■標準寸法

呼称径		ℓ	D	P.C.D.	T
A	B				
10	3/8	17.5	90	65	12
15	1/2	17	95	70	12
20	3/4	22	100	75	14
25	1	24	125	90	14
32	1・1/4	28	135	100	16
40	1・1/2	28	140	105	16
50	2	33	155	120	16
65	2・1/2	34	175	140	18

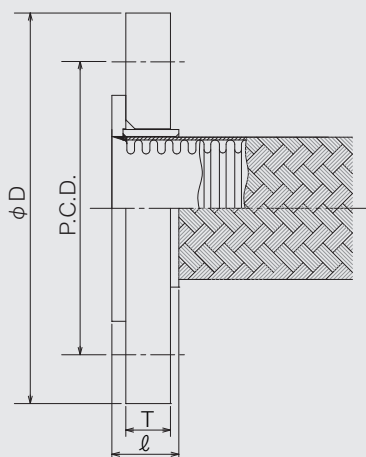
※表はJIS10Kフランジの寸法です。

※その他フランジも対応可能です。



ルーズフランジ (R1型)

RX-03



■標準寸法

呼称径		ℓ	D	P.C.D.	T
A	B				
10	3/8	16	90	65	12
15	1/2	16	95	70	12
20	3/4	18.5	100	75	14
25	1	20.5	125	90	14
32	1・1/4	24	135	100	16
40	1・1/2	24	140	105	16
50	2	29.5	155	120	16
65	2・1/2	29.5	175	140	18

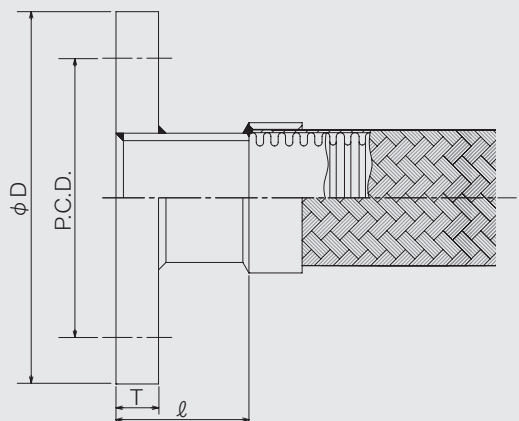
※表はJIS10Kフランジの寸法です。

※その他フランジも対応可能です。



固定フランジ (R2型)

RX-06



標準寸法

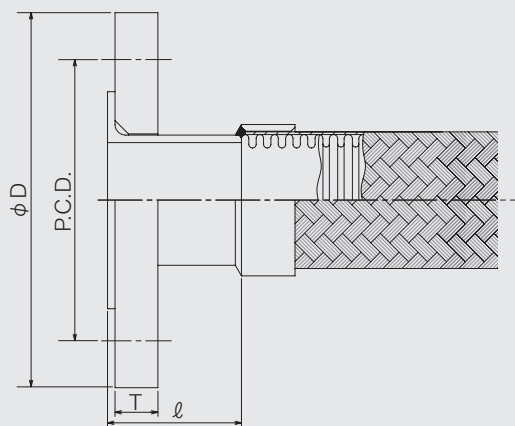
呼称径		ℓ	D	P.C.D.	T
A	B				
10	3/8	30	90	65	12
15	1/2	30	95	70	12
20	3/4	30	100	75	14
25	1	50	125	90	14
32	1・1/4	50	135	100	16
40	1・1/2	50	140	105	16
50	2	50	155	120	16
65	2・1/2	50	175	140	18

※表はJIS10Kフランジの寸法です。

※その他フランジも対応可能です。

ルーズフランジ (R2型)

RX-05



標準寸法

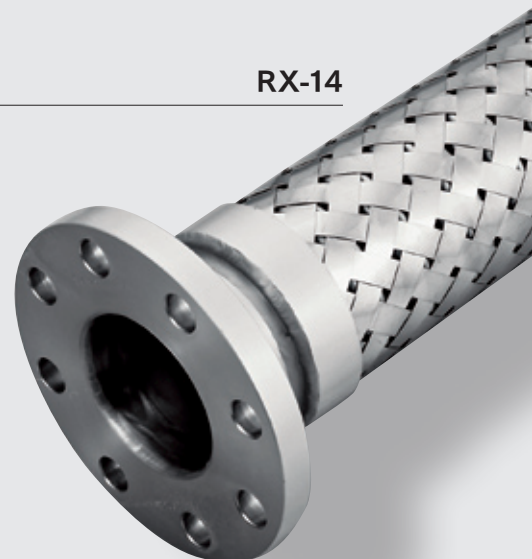
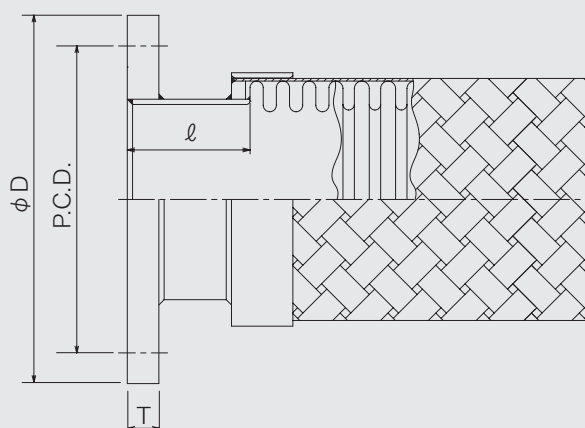
呼称径		ℓ	D	P.C.D.	T
A	B				
10	3/8	30	90	65	12
15	1/2	30	95	70	12
20	3/4	30	100	75	14
25	1	50	125	90	14
32	1・1/4	50	135	100	16
40	1・1/2	50	140	105	16
50	2	50	155	120	16
65	2・1/2	50	175	140	18

※表はJIS10Kフランジの寸法です。

※その他フランジも対応可能です。

固定フランジ (R3型)

RX-14



■標準寸法

呼称径		ℓ	D	P.C.D.	T
A	B				
80	3	65	185	150	18
100	4	70	210	175	18
125	5	75	250	210	20
150	6	85	280	240	22
200	8	90	330	290	22
250	10	100	400	355	24

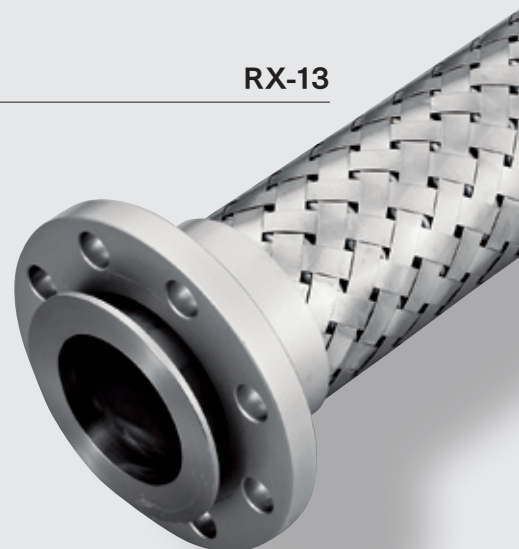
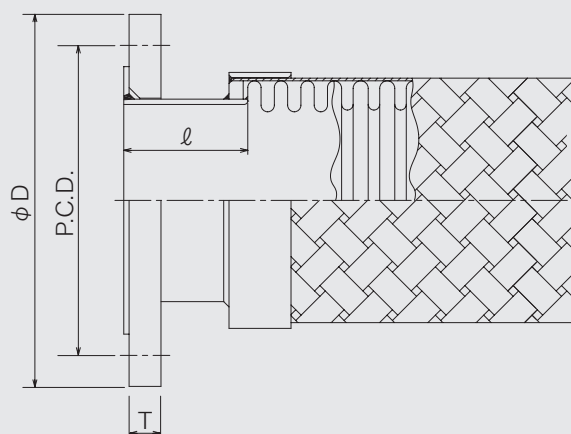
※表はJIS10Kフランジの寸法です。

※その他フランジも対応可能です。

※呼称径500Aまで製作可能です。

ルーズフランジ (R3型)

RX-13



■標準寸法

呼称径		ℓ	D	P.C.D.	T
A	B				
80	3	65	185	150	18
100	4	70	210	175	18
125	5	75	250	210	20
150	6	85	280	240	22
200	8	90	330	290	22
250	10	100	400	355	24

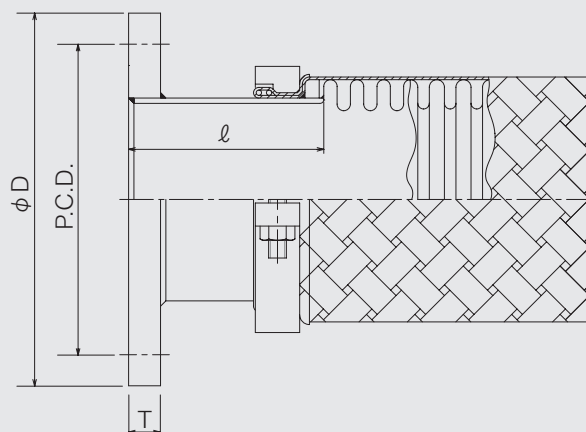
※表はJIS10Kフランジの寸法です。

※その他フランジも対応可能です。

※呼称径500Aまで製作可能です。

固定フランジ (R4型)

RX-16



■標準寸法

呼称径		ℓ	D	P.C.D.	T
A	B				
80	3	100	185	150	18
100	4	110	210	175	18
125	5	120	250	210	20
150	6	120	280	240	22
200	8	140	330	290	22
250	10	140	400	355	24

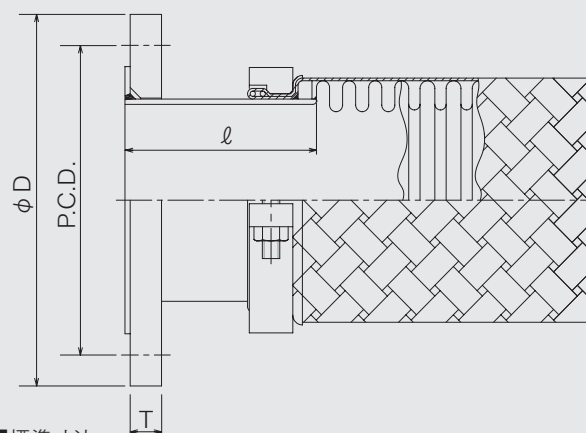
※表はJIS10Kフランジの寸法です。

※その他フランジも対応可能です。

※呼称径500Aまで製作可能です。

ルーズフランジ (R4型)

RX-15



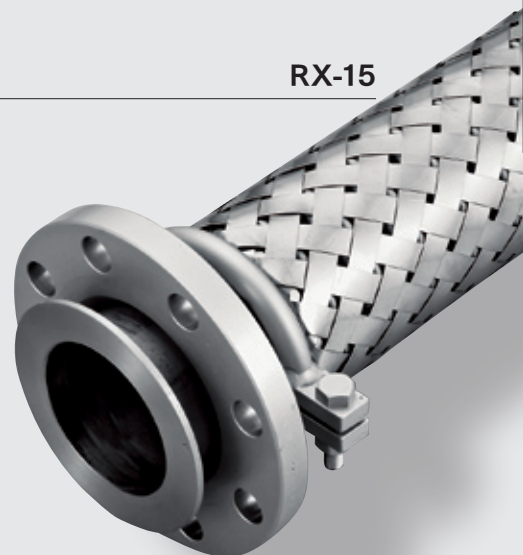
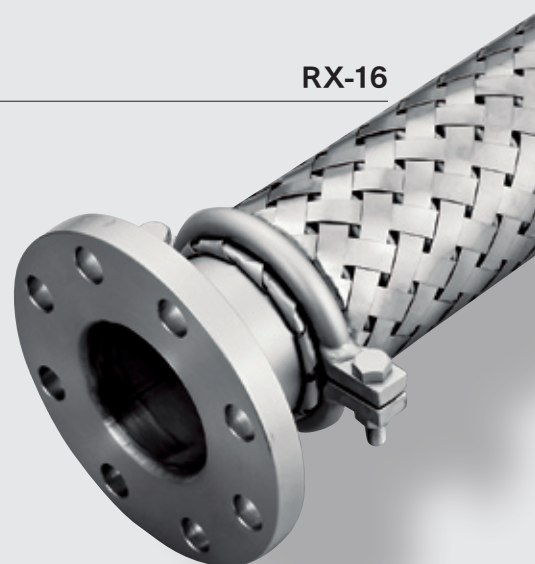
■標準寸法

呼称径		ℓ	D	P.C.D.	T
A	B				
80	3	100	185	150	18
100	4	110	210	175	18
125	5	120	250	210	20
150	6	120	280	240	22
200	8	140	330	290	22
250	10	140	400	355	24

※表はJIS10Kフランジの寸法です。

※その他フランジも対応可能です。

※呼称径500Aまで製作可能です。



無溶接ルーズおすねじ (HUM型継手)

RX-31



無溶接ルーズめすねじ (HUF型継手)

RX-32



SM型継手+ クイックカップリング

RX-55



SM型継手+ レバーカップリング

RX-66



※継手型式、材質はご相談ください。

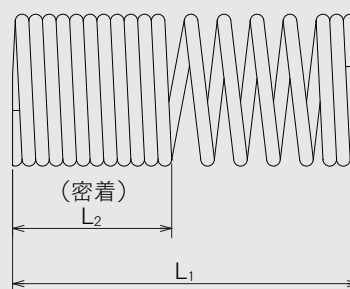
※継手型式、材質はご相談ください。

付属品

■外装保護部品

局所的な曲げ及び外部からの保護を目的とし、スプリング・ラセン管・ヘールがあります。口径により適用できない場合があるため、詳細はご相談ください。

スプリング



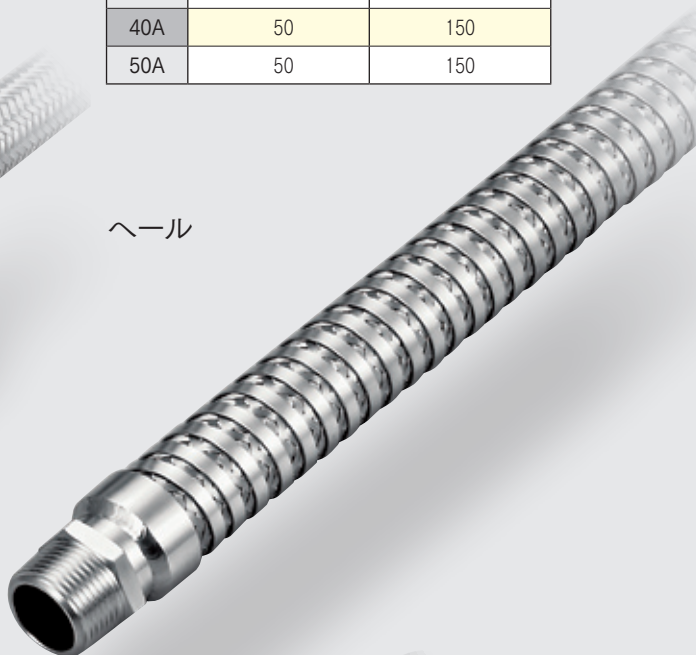
■標準寸法

呼称径	L ₂	L ₁
8A	30	100
10A	30	100
15A	30	100
20A	50	150
25A	50	150
32A	50	150
40A	50	150
50A	50	150

ラセン管



ヘール



■熱収縮ゴム

筒状のゴムチューブで、フレキシブルチューブ外面を密着被覆し、水分等が浸入するのを防ぎます。



振動吸収管

■冷凍機コンプレッサの直近に、配管の振動を吸収する目的で使用します。主に、冷媒配管のコンプレッサ出入り口に取り付け、反対側を強固に固定することで、固定点から先の配管へ振動が伝わることを防止できます。

■新冷媒対応品

■標準仕様

材質	チューブ、ブレード SUS304 エンドパイプ C1220T
使用圧力	表を参考下さい。
使用温度	100℃
許容振幅量	±200μm

■JIS B 8607 冷媒種別と最高使用圧力

種別	最高 使用圧力	対象冷媒の例
第1種	3.45MPa	R22、R134a、R404A、R407C、R507Aなど
第2種	4.30MPa	R410A、R32
第3種	4.80MPa	4.30MPaを超え、4.80MPa以下で使用する冷媒

■取付方法

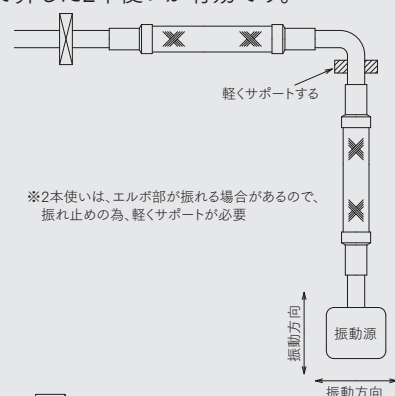
1本使い

センターずれを生じないよう振動方向に対して直角に取り付けて下さい。

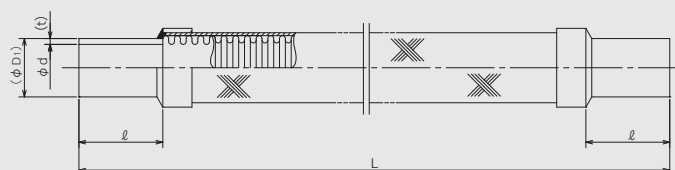


2本使い

振動が一方方向で無い場合は、振動吸収管を90°エルボで介した2本使いが有効です。



■標準寸法



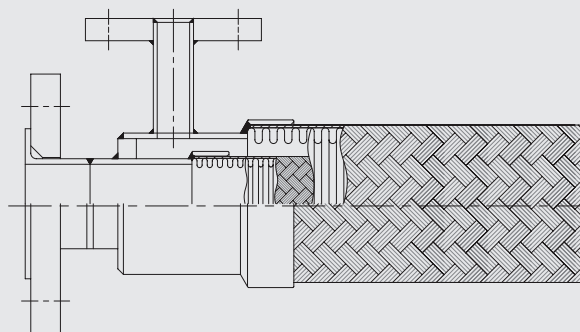
F-No.	接続パイプ径	エンドパイプ				全長	最高使用圧力 (MPa)
	B	d	(t)	(D ₁)	ℓ	L	
F-3	1/4"	6.46	1.57	9.6	13	191	4.8
F-5	3/8"	9.63	1.585	12.8	16	210	4.8
F-7	1/2"	12.81	1.595	16.0	19	229	4.8
F-9	5/8"	15.99	1.555	19.1	22.5	248	4.8
F-11	3/4"	19.16	1.57	22.3	26	255	4.8
F-13	3/4"	19.16	1.57	22.3	29	287	4.8
F-15	7/8"	22.33	1.585	25.5	32	293	4.3
F-16	1"	25.53	1.835	29.2	35	311	4.3
F-17	1・1/8"	28.64	2.08	32.8	38	330	4.3
F-18	1・1/4"	31.88	2.36	36.6	40	351	4.3
F-19	1・3/4"	34.99	2.505	40.0	42	376	4.3

※上記以外のサイズはお問い合わせ下さい。

※ゴム被覆可能です。P24参照下さい。

ジャケット型

■重油、アスファルト等の高粘度流体が、温度降下により移送途中で固化しないように、内側チューブと外側チューブの間に熱媒、蒸気等を通して加熱する事ができる、2重構造のフレキシブルチューブです。セミジャケット、フルジャケットとも製作可能です。



船用 (NK等)

■船舶の良否を判定して承認を与えるのが各国の船級協会です。船主は、海上における人命と財産の安全確保及び、海洋環境の汚染防止のため、国際ルール上、どこかの船級協会の承認を取得することになります。承認の対象は、船の航行に直接関係する設備であり、燃料用、潤滑油用、冷却水用のフレキシブルチューブが含まれます。当社では、永年にわたり各国の船級から承認されたフレキシブルチューブをユーザーへ供給し続けています。(型式承認取得船級: ABS、BV、CCS、CR、DNV・GL、KR、LR、NK、RINA)



継手

付属品

ローリー用

■タンクローリーに接続して内部流体の積み下ろしに使用するフレキシブルチューブです。内部流体は、化学薬品、危険物、液体窒素、液体酸素、LNG等、多岐にわたります。



特別仕様

注文の手引

フレキシブルチューブ 注文の手引き

		記入例	記入欄
呼称径 (A)		25	
全 長 (mm)		1000	
継手形式	上流側	JIS20k-25RF(ルーズ)	
	下流側	NPT1オス固定	
数 量 (本)		5	
		内部	外部
圧力 (MPa)		1.5	—
温度 (°C)		100	—
流 体		窒素ガス	大気
繰返し変位		☒ 有 ☐ 無	☐ 有 ☐ 無
振動		☐ 有 ☒ 無	☐ 有 ☐ 無
据付状態 ^{※1}		直線	
要求繰返し回数 (回以上)		10000	
固定曲げ半径 (mm)		—	
繰返し曲げ半径 (mm)		—	
軸直角方向変位量 (mm)		50	
周波数 (Hz) / 振幅 (mm)		/	
材料	チューブ	SUS304	
	ブレード	SUS304	
	上流側継手1	SUS304(パイプ)	
	上流側継手2	SUSF304	
	下流側継手1	SUS304	
	下流側継手2	—	
	材料証明書	☒ 要 ☐ 不要	☐ 要 ☐ 不要
適用規格・法規		高圧ガス保安法	
追加検査		☒ 浸透探傷検査 (PT) ☐ X線透過検査 (RT)	☐ 浸透探傷検査 (PT) ☐ X線透過検査 (RT)
その他要望事項		⑩ 根元補強用スプリング取付け希望。長さ使用は御社標準でOK。 ⑩ 製造番号、製造年月記載の銘板取付けのこと。	

※該当しない場合は、「—」を記入下さい。

※1据付状態は、技術資料9 (P95～97) も参考にして下さい。