shimiflex.co.jp

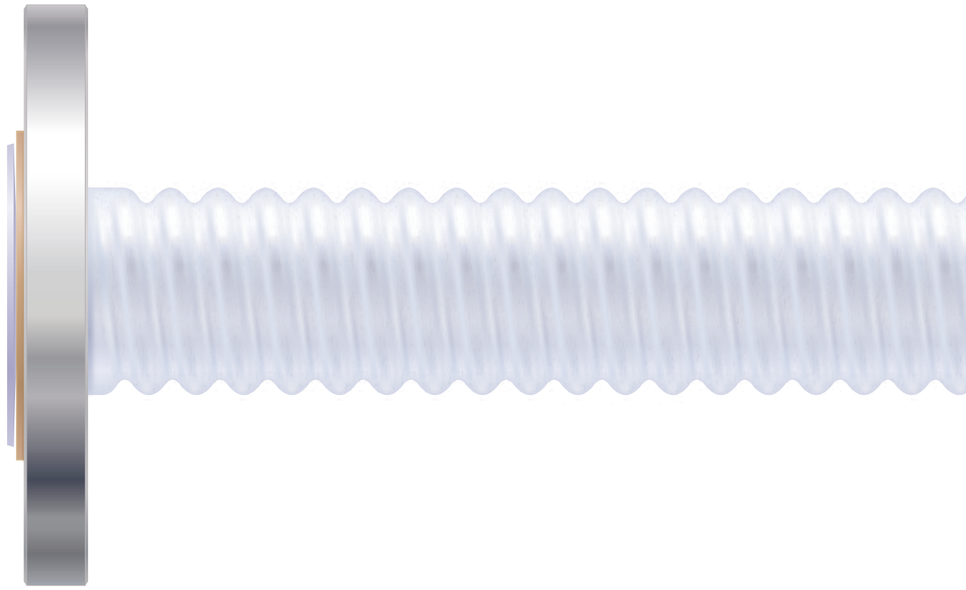
ISO 9001
:2015
（認定範囲は製造部門のみ）

販売部門
シミフレックス工業用品株式会社
〒143-0003 東京都大田区京浜島 2-18-2
Tel. 03-3799-4320 Fax. 03-3799-4311

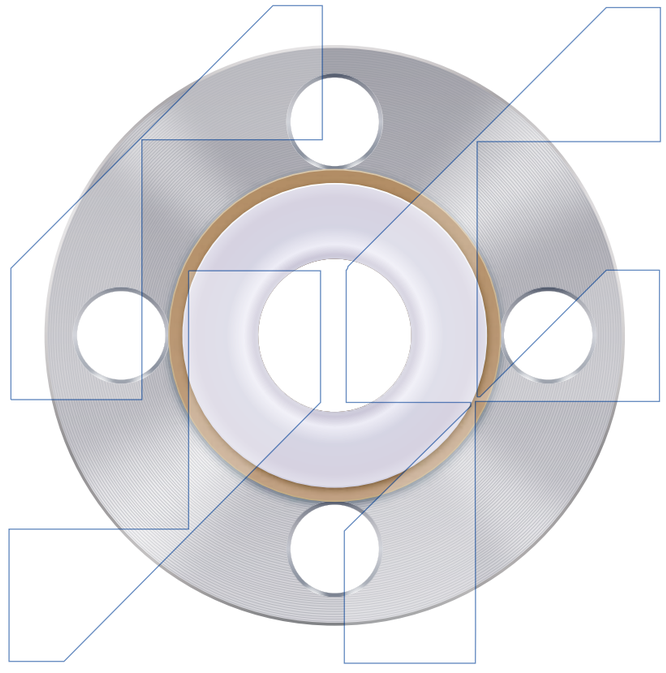
製造部門
シミフレックス株式会社
〒143-0003 東京都大田区京浜島 2-18-2
Tel. 03-3799-0731 Fax. 03-3799-0734

designed by SEKIWA DESIGN.
2019年8月改訂

SHIMIFLEX



HOSE Products Data



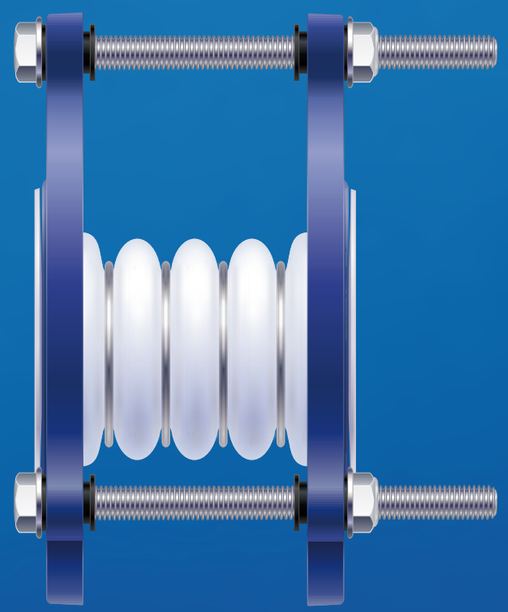
ISM シミフレックス・イズム

Quality
【すべての原点クオリティー】
個人のクオリティー、仕事のクオリティー、そして製品のクオリティー、企業のクオリティーとなる。

Creative
【創造力】
常に創造力を切磋琢磨し、独自技術を生み出すことである。

Specialist
【専門力】
スペシャリストとして、最高品質をギャランティーした製品を造り出すことである。

Integration
【統合力】
モノ造りの原点は、お客様の視点と、シミフレックスの経験とアイデアを統合することである。



HOSE Products

INDEX

シミフレックス・イズム …… 2
目次／フッ素樹脂の一般的特性 …… 3
ホース製品一覧 …… 4～5
1100 …… 6～9
1400 …… 10～13
1450 …… 14～15
1300・1345 …… 16～17
1511 …… 18～19
1521・1531 …… 20～21
4100 …… 22～25
6001 …… 26～27
6111 …… 28～29
8913・8914 …… 30～31
8911・2000 …… 32～33
5500 …… 34～37
7501 …… 38～39
7511 …… 40～41
7913・7914 …… 42～43
3500・3000 …… 44～45
7001 …… 46～47
7111 …… 48～49
7311・7311L …… 50～51
Option …… 52
耐真空性と限界使用温度/真空度換算図 …… 53
軸直角位置早見表 …… 54
JIS 10K /JPI 150LB フランジ基本寸法 …… 55
フッ素樹脂製ホース 使用上のご注意 …… 56～58
お問い合わせフォーム（FAX用） …… 59

フッ素樹脂の一般特性

●低温から高温までの広い範囲で使用できます。

使用出来る温度範囲は極めて広く、–50℃～+150℃までの範囲で使えます。しかも連続使用が可能です。

●優れた耐化学薬品性をもっています。

酸、アルカリ、溶剤、これらの混合流体等ほとんどの薬液に耐蝕性があり、変化を受けません。

●屈曲性に優れています。

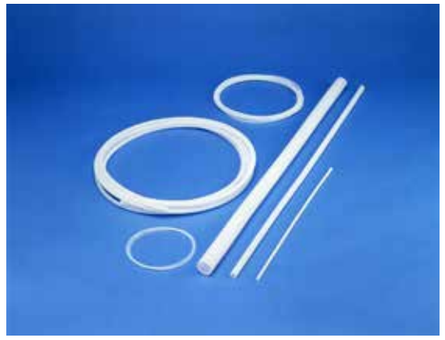
ホース本体がフッ素樹脂製のため、柔軟性に富み、連続的屈曲運動にも疲労せず半永久的といってよいほどの耐久性があります。

●非粘着性に優れ内部洗浄が容易です。

フッ素樹脂は非粘着性であるため、粘着質流体を取り扱う場合でも内部の洗浄が簡単にでき、後処理に手間がかかりません。

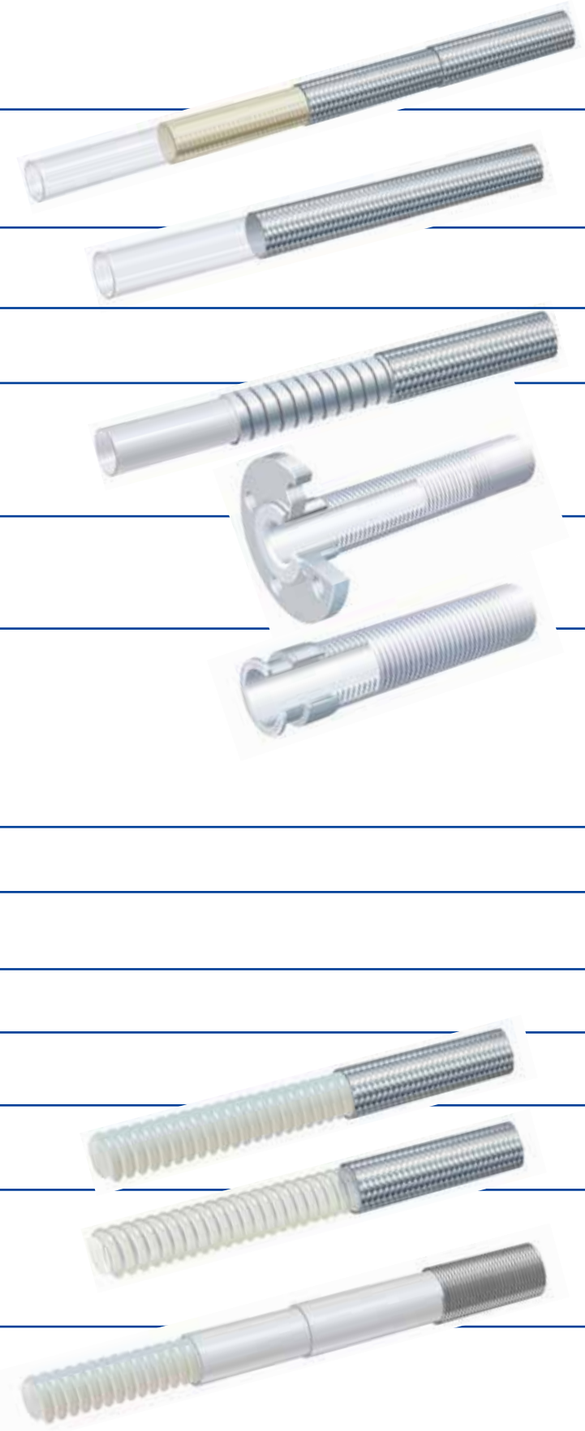
●長期間の保存、使用に耐えます。

フッ素樹脂は耐候性に優れ、老化劣化現象がほとんどなく、長期間の使用に耐えます。



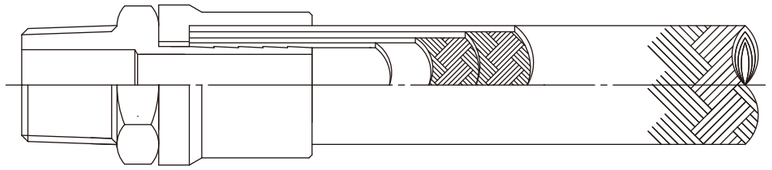
HOSE ホース製品一覧 Products

- ストレートホース
  - アラミド繊維補強多層ステンレスブレード → 1100 Series
  - ステンレスブレード → 1400 Series
    - 導電性 PFA → 1450 Series
  - インターロック型螺旋管補強 → 1500 Series
- ストレートホース / 外面コルゲーションホース
  - ステンレスブレード / シリコーンラバー被覆 → 1300 Series
  - ステンレスワイヤー / シリコーンラバー被覆 → 1345 Series
- コルゲーションホース
  - 補強層なし
    - PTFE → 7501 Series
    - PFA → 6001 Series
  - ステンレスブレード
    - ネジ継手
      - PTFE → 5500 Series
      - PFA → 4100 Series
    - フランジ継手
      - PTFE → 7511 Series
      - PFA → 6111 Series
  - PVDF ブレード
    - PTFE → 7311 Series



1100 PFA

超高圧ホース



1. ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホースの使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位置は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。

■用　途

1100超高圧ホースはフッ素樹脂PFAチューブを使用し、その外側にアラミブレードを施し、さらにステンレスワイヤーブレードを2層施した超高圧用ホースです。

高強度のアラミド繊維でブレードすることにより、軽量で耐圧力のあるホースとなっています。曲げ半径も従来の 超高圧ホース（アーマードホース）に比較して約半分となり、非常に柔軟性のあるホースです。

スチームプレス用、高圧ガス充填用、油圧配管、高粘度移送配管に最適です。

■構造・材質

金具材質はSUS304が標準になりますが、SUS316、チタン、ハステロイCなど他材質でも製作可能です。

ユニファイ、アメリカネジ（NPT）、メートルネジなど特殊ネジも製作可能です。ニップルなしもご購入できます。

■寸　法

呼径		推奨使用圧力(常温)	破壊圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)	
A	B	MPa	MPa	(mm)	最小	最大
6	¼	32.5	130	30	250	10000
10	⅜	25	100	65	260	10000
15	½	25	100	100	380	10000
20	¾	23.5	95	130	390	10000
25	1	18.5	75	260	400	10000

タイプ別金具接続形式

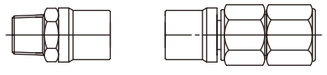
1111（オス固定+オス固定）

1112（オス固定+オスユニオン）

1113（オスニップル+オスユニオン）

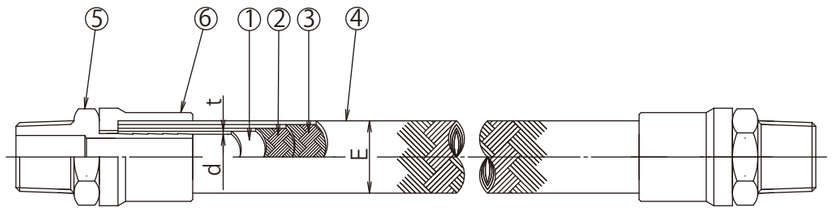
1114（オスユニオン+メスユニオン）

1115（オス固定+メスユニオン）



1116（メスユニオン+メスユニオン）

1111

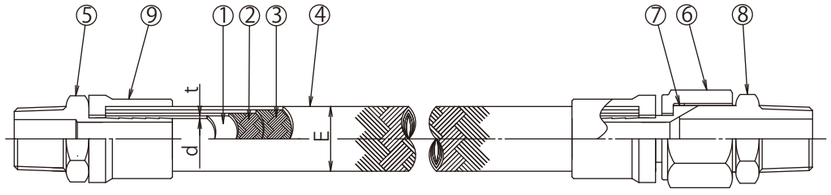


品番	名 称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ブレード	アラミド
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	ワイヤーブレード	SUS304
5	接続金具	SUS304
6	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	6	12	1.0	30	250	10000	0.09	0.26
10	⅜	10	16	1.0	65	260	10000	0.16	0.37
15	½	13	21.5	1.5	100	380	10000	0.24	0.62
20	¾	19	27	1.5	130	390	10000	0.41	0.83
25	1	25	33	1.5	260	400	10000	0.63	1.05

1112



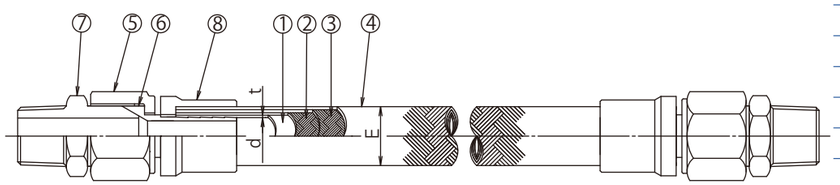
品番	名 称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ブレード	アラミド
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	ワイヤーブレード	SUS304
5	接続金具	SUS304
6	袋ナット	SUS304
7	芯金	SUS304
8	オスニップル	SUS304
9	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	6	12	1.0	30	250	10000	0.12	0.26
10	⅜	10	16	1.0	65	260	10000	0.21	0.37
15	½	13	21.5	1.5	100	380	10000	0.32	0.62
20	¾	19	27	1.5	130	390	10000	0.54	0.83
25	1	25	33	1.5	260	400	10000	0.85	1.05

1100 PFA
超高圧ホース

1113

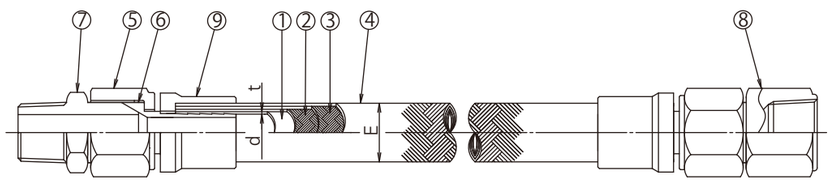


品番	名称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ブレード	アラミド
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	ワイヤーブレード	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	オスニップル	SUS304
8	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	6	12	1.0	30	250	10000	0.15	0.26
10	⅜	10	16	1.0	65	260	10000	0.25	0.37
15	½	13	21.5	1.5	100	380	10000	0.40	0.62
20	¾	19	27	1.5	130	390	10000	0.67	0.83
25	1	25	33	1.5	260	400	10000	1.07	1.05

1114

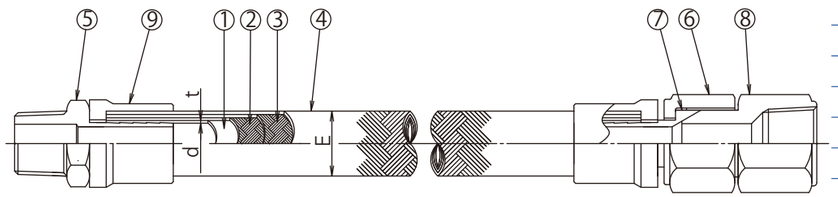


品番	名称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ブレード	アラミド
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	ワイヤーブレード	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	オスニップル	SUS304
8	メスニップル	SUS304
9	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	6	12	1.0	30	250	10000	0.15	0.26
10	⅜	10	16	1.0	65	260	10000	0.26	0.37
15	½	13	21.5	1.5	100	380	10000	0.41	0.62
20	¾	19	27	1.5	130	390	10000	0.68	0.83
25	1	25	33	1.5	260	400	10000	1.11	1.05

1115

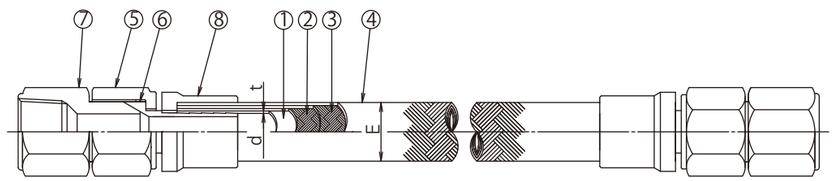


品番	名称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ブレード	アラミド
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	ワイヤーブレード	SUS304
5	接続金具	SUS304
6	袋ナット	SUS304
7	芯金	SUS304
8	メスニップル	SUS304
9	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	6	12	1.0	30	250	10000	0.12	0.26
10	⅜	10	16	1.0	65	260	10000	0.21	0.37
15	½	13	21.5	1.5	100	380	10000	0.33	0.62
20	¾	19	27	1.5	130	390	10000	0.55	0.83
25	1	25	33	1.5	260	400	10000	0.88	1.05

1116

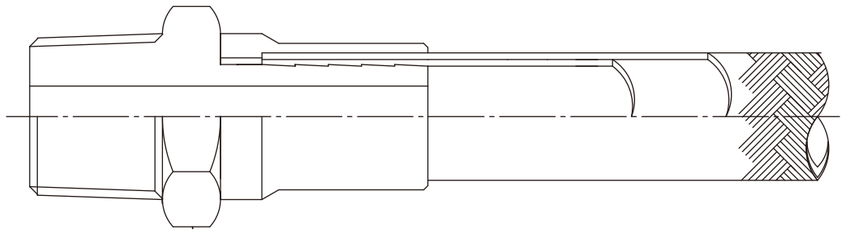


品番	名称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ブレード	アラミド
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	ワイヤーブレード	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	メスニップル	SUS304
8	カバー	SUS304

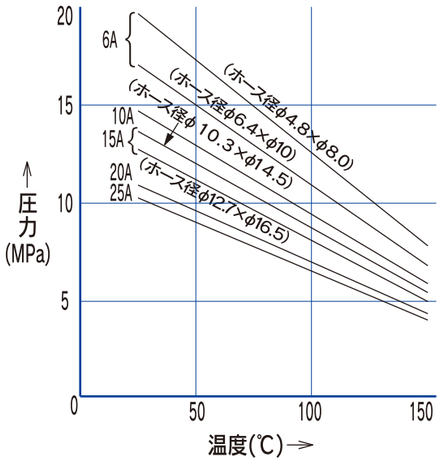
■寸　法

呼径		ホース			最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	6	12	1.0	30	250	10000	0.16	0.26
10	⅜	10	16	1.0	65	260	10000	0.26	0.37
15	½	13	21.5	1.5	100	380	10000	0.41	0.62
20	¾	19	27	1.5	130	390	10000	0.68	0.83
25	1	25	33	1.5	260	400	10000	1.14	1.05

1400 PFA 高圧ホース



ホース耐圧・耐温度性能



1. ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホースの使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位置は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。

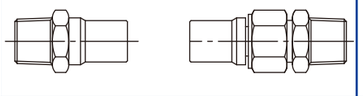
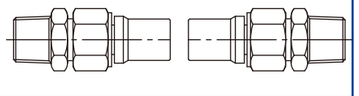
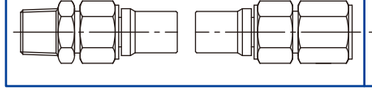
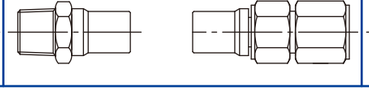
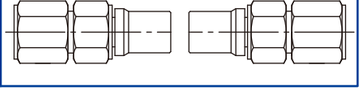
■用　途

PFAストレートチューブの外側をステンレスワイヤーブレードで補強した汎用ストレートホースです。
接続金具にステンレスを使用しており、薬品、食品用に適しています。

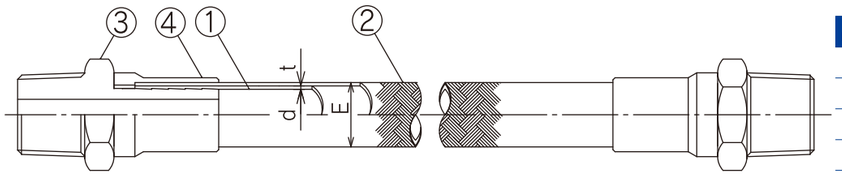
■構造・材質

金具材質はSUS304が標準になりますが、SUS316、チタン、ハステロイCなど他材質でも製作可能です。
ニップルなしもご購入できます。

タイプ別金具接続形式

1411(オス固定+オス固定)	1412(オス固定+オスユニオン) 	1413(オスユニオン+オスユニオン) 
1414(オスユニオン+メスユニオン) 	1415(オス固定+メスユニオン) 	1416(メスユニオン+メスユニオン) 

1411

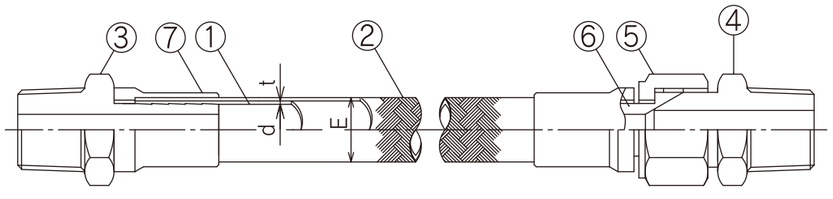


品番	名 称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(㎜)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(㎜)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	4.8	8.0	1.0	19.8	20	250	50000	0.05	0.10
10	⅜	7.8	11.0	1.0	14.7	40	260	50000	0.09	0.16
15	½	10.3	14.5	1.0	13.7	70	380	50000	0.14	0.22
20	¾	15.8	19.5	1.0	10.8	130	390	50000	0.21	0.33
25	1	22.2	26.5	1.0	10.3	250	400	50000	0.37	0.54
6(-5)	¼	6.4	10.0	1.0	17.2	30	250	50000	0.06	0.13
15(-10)	½	12.7	16.5	1.0	12.8	80	380	50000	0.15	0.28

1412



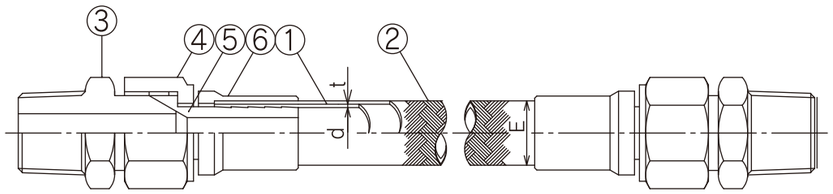
品番	名 称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	オスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(㎜)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(㎜)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	4.8	8.0	1.0	19.8	20	250	50000	0.08	0.10
10	⅜	7.8	11.0	1.0	14.7	40	260	50000	0.14	0.16
15	½	10.3	14.5	1.0	13.7	70	380	50000	0.22	0.22
20	¾	15.8	19.5	1.0	10.8	130	390	50000	0.35	0.32
25	1	22.2	26.5	1.0	10.3	250	400	50000	0.60	0.54
6(-5)	¼	6.4	10.0	1.0	17.2	30	250	50000	0.09	0.13
15(-10)	½	12.7	16.5	1.0	12.8	80	380	50000	0.24	0.28

1400 PFA 高圧ホース

1413

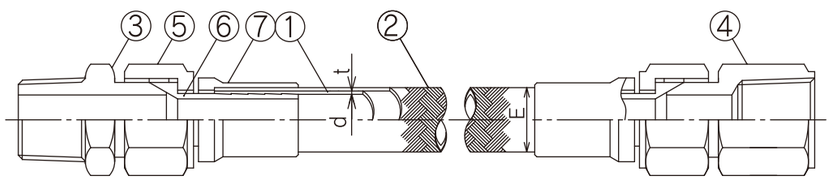


品番	名称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	オスニップル	SUS304
4	袋ナット	SUS304
5	芯金	SUS304
6	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	4.8	8.0	1.0	19.8	20	250	50000	0.10	0.10
10	⅜	7.8	11.0	1.0	14.7	40	260	50000	0.19	0.16
15	½	10.3	14.5	1.0	13.7	70	380	50000	0.30	0.22
20	¾	15.8	19.5	1.0	10.8	130	390	50000	0.48	0.33
25	1	22.2	26.5	1.0	10.3	250	400	50000	0.82	0.54
6(-5)	¼	6.4	10.0	1.0	17.2	30	250	50000	0.12	0.13
15(-10)	½	12.7	16.5	1.0	12.8	80	380	50000	0.32	0.28

1414

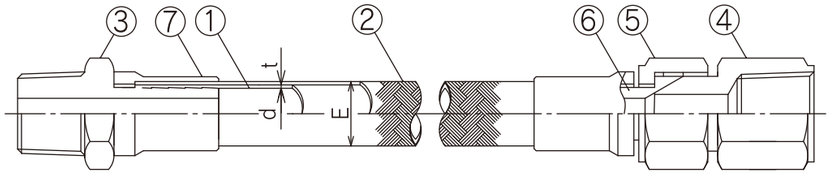


品番	名称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	オスニップル	SUS304
4	メスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	4.8	8.0	1.0	19.8	20	250	50000	0.11	0.10
10	⅜	7.8	11.0	1.0	14.7	40	260	50000	0.19	0.16
15	½	10.3	14.5	1.0	13.7	70	380	50000	0.30	0.22
20	¾	15.8	19.5	1.0	10.8	130	390	50000	0.49	0.32
25	1	22.2	26.5	1.0	10.3	250	400	50000	0.86	0.54
6(-5)	¼	6.4	10.0	1.0	17.2	30	250	50000	0.12	0.13
15(-10)	½	12.7	16.5	1.0	12.8	80	380	50000	0.33	0.28

1415

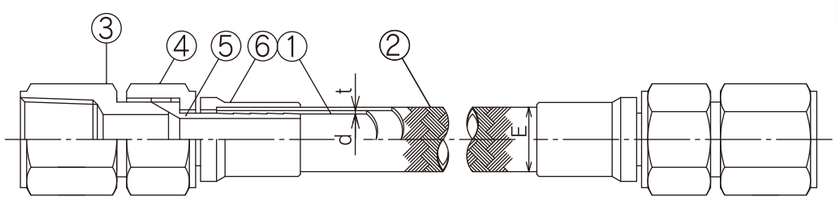


品番	名称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	メスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	4.8	8.0	1.0	19.8	20	250	50000	0.09	0.10
10	⅜	7.8	11.0	1.0	14.7	40	260	50000	0.14	0.16
15	½	10.3	14.5	1.0	13.7	70	380	50000	0.23	0.22
20	¾	15.8	19.5	1.0	10.8	130	390	50000	0.35	0.33
25	1	22.2	26.5	1.0	10.3	250	400	50000	0.63	0.54
6(-5)	¼	6.4	10.0	1.0	17.2	30	250	50000	0.09	0.13
15(-10)	½	12.7	16.5	1.0	12.8	80	380	50000	0.24	0.28

1416

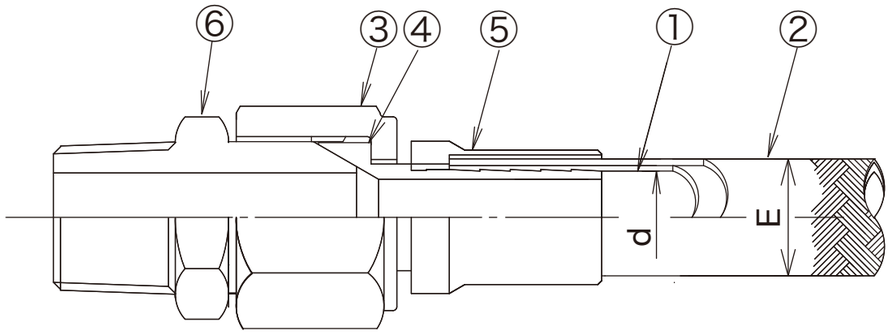


品番	名称	標準材質
1	チューブ	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	メスニップル	SUS304
4	袋ナット	SUS304
5	芯金	SUS304
6	カバー	SUS304

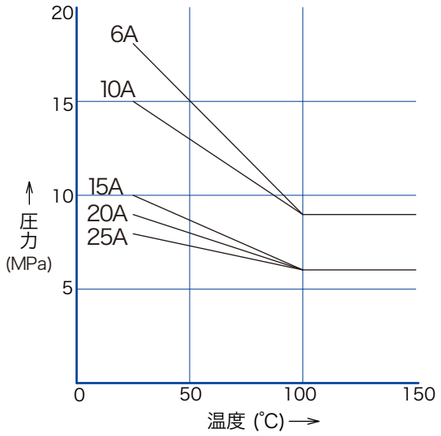
■寸　法

呼径		ホース			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
6	¼	4.8	8.0	1.0	19.8	20	250	50000	0.12	0.10
10	⅜	7.8	11.0	1.0	14.7	40	260	50000	0.19	0.16
15	½	10.3	14.5	1.0	13.7	70	380	50000	0.32	0.22
20	¾	15.8	19.5	1.0	10.8	130	390	50000	0.50	0.32
25	1	22.2	26.5	1.0	10.3	250	400	50000	0.89	0.54
6(-5)	¼	6.4	10.0	1.0	17.2	30	250	50000	0.12	0.13
15(-10)	½	12.7	16.5	1.0	12.8	80	380	50000	0.33	0.28

1450 PFA
パーフロン帯電防止ホース



サイズ別最高使用出力



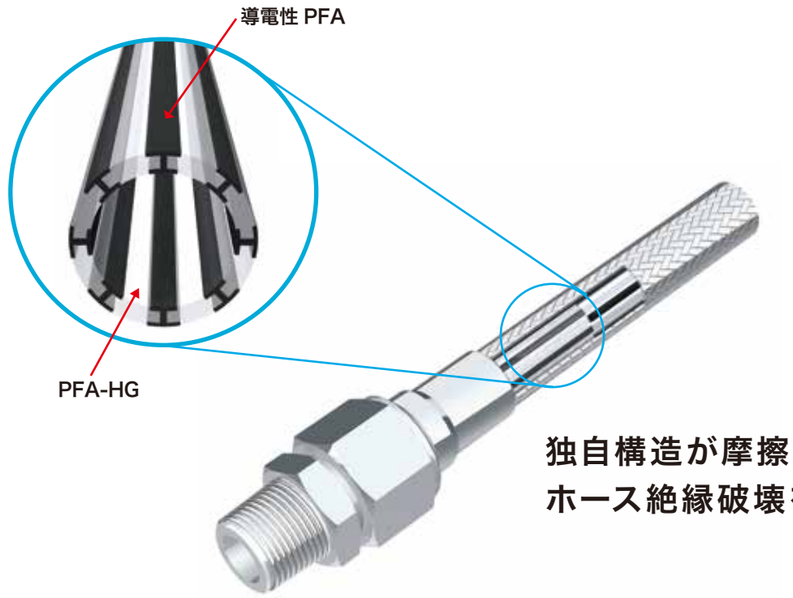
品番	名 称	標準材質
1	チューブ	PFA(導電性)
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	袋ナット	SUS304
4	芯金	SUS304
5	カバー	SUS304
6	オスニップル	SUS304

■用　途

パーフロン帯電防止ホースは、内・外径にストライプ状導電性PFA部を備えたPFAチューブを使用し、その外面をステンレスブレードで補強したホースです。流体とホース内表面との摩擦帯電によるホース絶縁破壊が防止できます。（※負圧使用はできません。）冷媒、溶剤、燃料、蒸気等の絶縁性流体の移送によるホース絶縁破壊防止。引火しやすい有機溶剤（剥離液、アセトン、IPA、シンナー等）の移送時の火花放電防止。静電気によるノイズを嫌う電子精密機器近傍での薬液・ガス移送用に適しています。

■構造・材質

金具材質はSUS304が標準になります。
金具タイプはオス固定、オスユニオン、メスユニオン組み合わせ対応可能です。



独自構造が摩擦帯電による
ホース絶縁破壊を防止。

導電性（参考値）

PFA導電部に電気抵抗計にて500Vを印加し、外層-内層、内層-外層での電気抵抗測定。

単位:MΩ

サイズ	1m長		20m長	
	外層・外層	外層・内層	外層・外層	外層・内層
Ø6.35×Ø9.52	Ave.1.9 (1.6〜2.2)	Ave.1.9 (1.7〜2.2)	Ave.33 (29〜37)	Ave.33 (29〜37)

表面電位（参考値）

チューブを広げてSUS板に挟み、シート状に癖付けする。
ベンコットンで50回摩擦し表面電位を測定。
（春日電機製デジタル低電圧測定器KSD−0202）

単位:KV

サイズ / サンプル	Ø6.35×Ø9.52	
	外層	内層
1450チューブ	-0.9〜-1.0	-1.3〜-1.4
PFAチューブ	>2.0(推定:5〜6)	

※ニチアス技術資料より

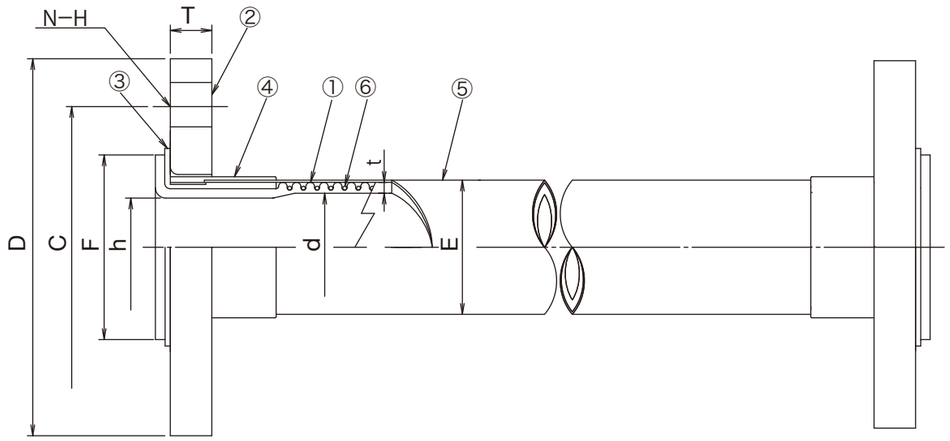
「静電気安全指針」（産業安全技術協会発行）によると爆発・火災を防止するたの不導体の帯電量の管理指標として、可燃物の最小着火エネルギーが0.1〜1mJ（トルエン等の溶剤が該当）のときの帯電電位を5kv以下と定めており、可燃性ガス雰囲気中から帯電したチューブ外表面への火花放電による火災事故を防止する防爆機能を有している。

■寸　法

呼径		ホース(mm)		最小曲げ半径	製作可能長さ		重量(kg)
A	B	d	E	(mm)	最小(mm)	最大(m)	ホース/m
6	¼	4.8	8.0	10	250	50	0.10
10	⅜	7.8	11.0	20	260	50	0.15
15	½	10.3	14.5	40	380	50	0.22
20	¾	15.8	19.5	100	390	50	0.33
25	1	22.2	26.5	350	400	50	0.54

注意事項　・技術データは、実験により得られた実測値で、保証値ではありません。ご使用の用途に応じた綿密な検討をされてからのご使用を推奨いたします。・使用時は、必ず接地してご使用ください。・本製品は、静電気安全指針（労働省産業安全研究所発行）に準じ、設計された製品です。様々な用途、使用・環境条件がありますのでお客様にて、必ず評価確認を行ってからご使用ください。

1300 PTFE PureGrade ピュアグレードホース



品番	名 称	標準材質
1	ピュアコルゲーションホース	PTFE
2	フランジ	SUS304
3	フランジカラー	SUS304
4	カバー	SUS304
5	熱収縮チューブ	シリコーン
6	補強コイル	SUS304

■特　長

ピュアグレードホース1300は内面を平滑に、外面をスパイラル状に特殊成形したフッ素樹脂(PTFE)チューブを使用したホースです。液だまりがなく、曲げやすく、座屈しにくいホースです。そのため狭い場所での使用に適し、洗浄も容易に行うことができます。また外面谷部に補強ワイヤーを入れて強度を向上させたことにより、連続して繰り返される動作でも安定して使用できます。外部環境からの汚染にも対応し表面をシリコンで被覆処理を施しました。

■用　途

接液部分がすべてフッ素樹脂のため、高い純粋性を要求される半導体、食品、医療、バイオテクノロジー産業の研究、生産ライン、高粘度移送ライン、高洗浄性を要求されるラインに適しています。

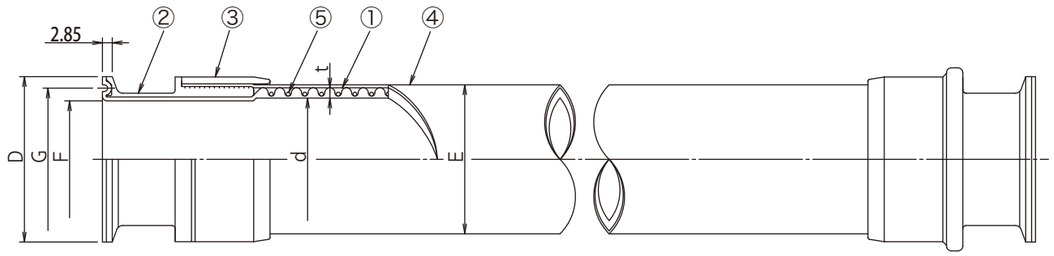
■寸　法

呼径		ホース(㎜)					フランジ(㎜)				最小曲げ半径	製作可能長さ	
A	B	d	t	E	F	h	D	C	T	N-H	(㎜)＊	最小(㎜)	最大(㎜)
20A	¾	19	(1.8)	(24)	52	16.8	100	75	14	4-15	110	500	5000
25A	1	25	(2.5)	(31)	60	22.6	125	90	14	4-19	110	500	5000
40A	1½	37.5	(3.2)	(45.5)	77	34.7	140	105	16	4-19	150	500	5000
50A	2	48.1	(3.6)	(57)	90	45.3	155	120	16	4-19	200	500	5000

＊最小曲げ半径は、実測値の1.2倍の数値を示します。
＊詳細な温度特性、圧力特性、その他使用特性については、弊社にお問い合わせください。

注意事項
*純粋性を要求する用途では、お客様にて必ず検証および試験を行って使用の可否を判断ください。
*内面には成形上、深さ0.4㎜以下のなめらかなウネリがあります。
*内面の表面精度を必要とする場合は、お客様にて必ず検証および試験を行って使用の可否を判断ください。
*使用条件や使用環境による制約から記載用途に適合しないことがあります。選定の際は適合性を確認の上使用してください。

1345 PTFE PureGrade ピュアグレードサニタリーホース



品番	名 称	標準材質
1	ピュアコルゲーションホース	PTFE
2	フェルール	SUS316L
3	カバー	SUS304
4	熱収縮チューブ	シリコーン
5	補強コイル	SUS304

■特　長

ピュアグレードホース1345は内面を平滑に、外面をスパイラル状に特殊成形したフッ素樹脂(PTFE)チューブを使用したホースです。液だまりがなく、曲げやすく、座屈しにくいホースです。そのため狭い場所での使用に適し、洗浄も容易に行うことができます。また外面谷部に補強ワイヤーを入れて強度を向上させたことにより、連続して繰り返される動作でも安定して使用できます。外部環境からの汚染にも対応し表面をシリコンで被覆処理を施しました。

■用　途

接液部分がすべてフッ素樹脂のため、高い純粋性を要求される半導体、食品、医療、バイオテクノロジー産業の研究、生産ライン、高粘度移送ライン、高洗浄性を要求されるラインに適しています。

■寸　法

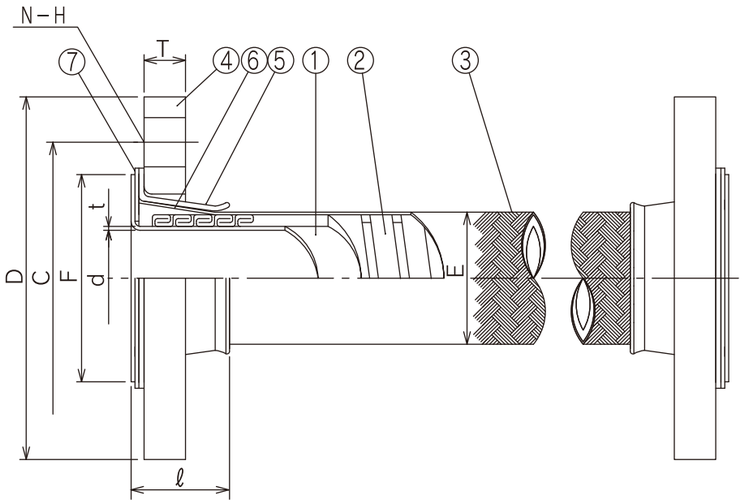
呼径		ホース(㎜)			フェルール(㎜)				最小曲げ半径	製作可能長さ	
A	B	d	t	E	D	G	F(参考値)	規格	(㎜)＊	最小(㎜)	最大(㎜)
25A	1	25.0	(2.5)	(31.0)	50.5	43.5	(23.0)	I.D.F 1S	110	500	5000
40A	1½	37.5	(3.2)	(45.5)	50.5	43.5	(35.7)	I.D.F 1.5S	150	500	5000
50A	2	48.1	(3.6)	(57.0)	64.0	56.5	(47.8)	I.D.F 2S	200	500	5000

＊最小曲げ半径は、実測値の1.2倍の数値を示します。
＊詳細な温度特性、圧力特性、その他使用特性については、弊社にお問い合わせください。

注意事項
*純粋性を要求する用途では、お客様にて必ず検証および試験を行って使用の可否を判断ください。
*内面には成形上、深さ0.4㎜以下のなめらかなウネリがあります。
*内面の表面精度を必要とする場合は、お客様にて必ず検証および試験を行って使用の可否を判断ください。
*使用条件や使用環境による制約から記載用途に適合しないことがあります。選定の際は適合性を確認の上使用してください。

1511 PTFE

耐圧ホース《フランジタイプ》

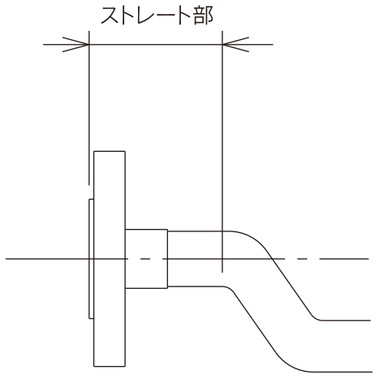


■寸　法

呼径		ホース (mm)					フランジ (JIS10K)				最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	t	E	F	ℓ	D	C	T	N-H	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
15	½	17	1.0	25	45	35	95	70	12	4-15	0.98	250	150	＊	1.40	1.30
20	¾	17	1.0	25	45	35	100	75	14	4-15	0.98	250	150	＊	1.80	1.30
25	1	23	1.2	32.5	55	35	125	90	14	4-19	0.98	300	150	＊	2.55	1.87
32	1¼	34	1.2	46	70	45	135	100	16	4-19	0.98	450	200	＊	3.50	2.81
40	1½	34	1.2	46	80	45	140	105	16	4-19	0.98	450	200	＊	3.75	2.81
50	2	46	1.2	58.5	90	50	155	120	16	4-19	0.98	600	200	＊	4.95	3.96
65	2½	58	1.5	71.5	110	50	175	140	18	4-19	0.78	700	200	＊	6.80	5.37
80	3	71	1.5	84	125	50	185	150	18	8-19	0.69	900	200	＊	7.10	6.51
100	4	94	2.0	108.5	150	50	210	175	18	8-19	0.69	1200	200	＊	8.65	8.65

＊最大製作長さについては、お問い合わせください。

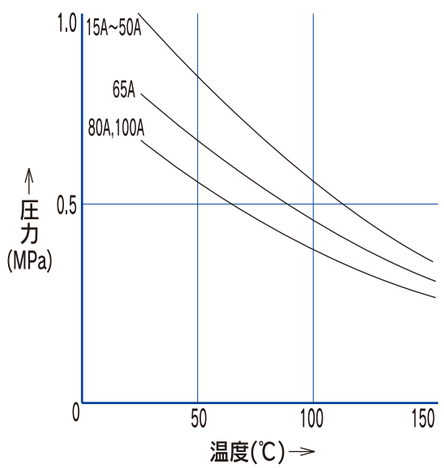
1511仕様



呼称寸法		端部ストレート部長さ	最小曲げ半径	最小曲げ半径に要する荷重
A	B	(mm)	(mm)	(kg)
15	½	150	250	10
20	¾	150	250	10
25	1	175	300	20
32	1¼	200	450	40
40	1½	200	450	40
50	2	225	600	60
65	2½	250	700	80
80	3	275	900	100
100	4	300	1200	100

＊金具長さによってストレートの長さが変わります。

ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	チューブ	PTFE
2	インターロック型螺旋管	SUS304
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	フランジ JIS10K	SUS304
5	フランジカラー	SUS304
6	テーパーリング	SUS304
7	ガスケット	ジョイントシート

1. ホースの曲がりには、ストレート部が必要です。(次ページ参照)
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
   「軸直角変位量早見表」を参照してください。
3. 消防法の適用はできません。

■用　途

PTFEストレートチューブにインターロック型螺旋管をかぶせ、さらにその上からワイヤーブレードを被覆したホースです。
ホース内面に段差がありませんので、液だまりが生じない構造になっております。

■構造・材質

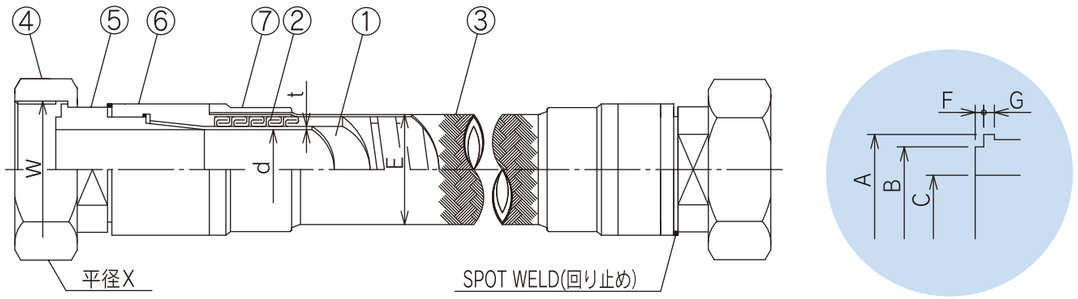
標準のフランジ規格はJIS10Kになりますが、JIS5K、JPI150LBなど、他規格も製作可能です。
フランジ材質はSUS304が標準となりますが、他材質でも製作可能です。
負圧には対応できませんので使用条件の確認をお願いいたします。

フランジアダプター

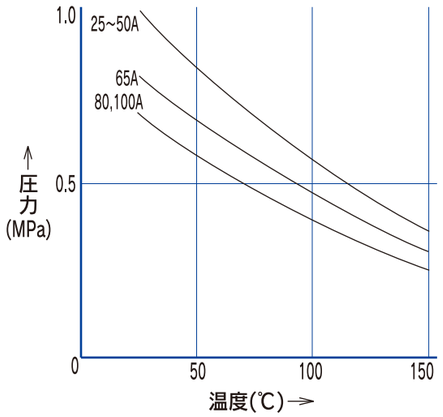
繰り返しホースの脱着を行う場合、フレアー面の損傷を防ぎます。

1521 PTFE

耐圧ホース《サニタリーネジ継手》



ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	チューブ	PTFE
2	インターロック型螺旋管	SUS304
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	袋ナット	SUS304
5	芯金	SUS304
6	ホース金具	SUS304
7	リング	SUS304

1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. 負圧には使用できません。

■用　途

食品工業用に一般的なISO(IDF)規格のネジ継手を使用したタイプで、脱着が簡単に行える構造になっているため、ホース使用後の洗浄が容易に行えます。ホース内面がストレートであることに加え、独自の金具形状により金具とホースとの間の段差がないため、液だまりが生じない構造になっております。PTFEは非粘着性に優れているため、洗浄を行うことでホース内部をクリーンに保つことができます。

■構造・材質

標準ネジ継手規格はISO(IDF)になりますが、他規格も製作可能です。
ISO(IDF)用ガスケットの材質は各種取り揃えております。付属品として必要となる場合はお問い合わせください。

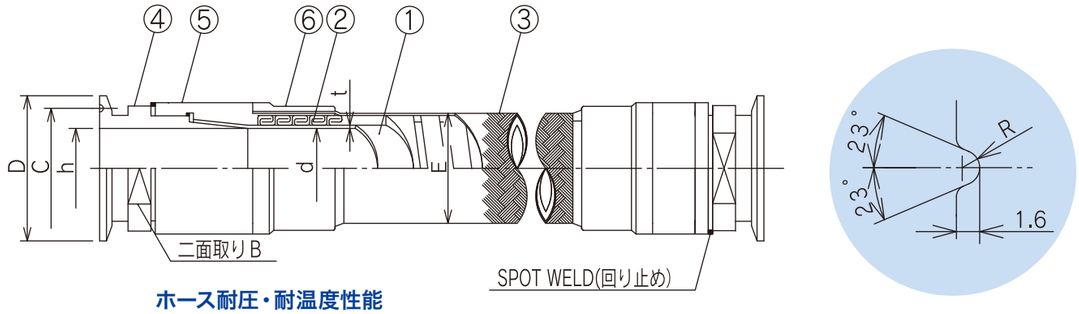
■寸　法

呼径			ホース (㎜)			継手金具						最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(㎜)		重量(kg)	
W	A	B	d	E	t	A	B	C	F	G	X	MPa	(㎜)	最小	最大	固定部	ホース/m
ISO 1S	25	1	23	32.5	1.2	33.8	29.2	23.0	3	4	45	0.98	300	500	＊	2.10	1.87
ISO 1½S	40	1½	34	46.0	1.2	47.0	42.7	35.7	3	4	56	0.98	450	500	＊	3.30	2.81
ISO 2S	50	2	46	58.5	1.2	60.5	56.2	47.8	3	4	76	0.98	600	500	＊	3.98	3.96
ISO 2½S	65	2½	58	71.5	1.5	74.0	69.9	59.5	3	4	91	0.78	700	800	＊	5.13	5.37
ISO 3S	80	3	71	84.0	1.5	87.5	82.6	72.3	3	4	106	0.69	900	800	＊	6.80	6.51
ISO 4S	100	4	94	108.5	2.0	114.1	108.7	97.6	3	4	138	0.69	1200	800	＊	9.62	8.65

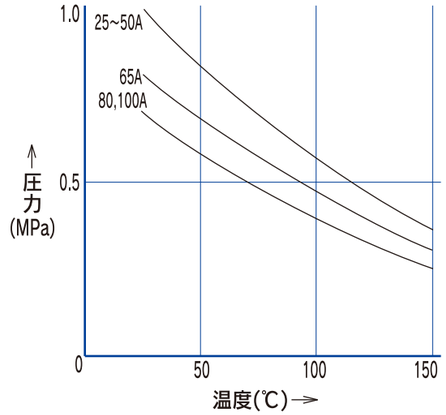
＊最大製作長さについては、お問い合わせください。

1531 PTFE

耐圧ホース《サニタリーフェルール》



ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	チューブ	PTFE
2	インターロック型螺旋管	SUS304
3	ワイヤーブレード	SUS304
4	フェルール	SUS304
5	ホース金具	SUS304
6	リング	SUS304

1. ホースの曲がりには、ストレート部が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
3. 消防法の適用はできません。
4. 負圧には使用できません。

■用　途

食品工業用に一般的なISO(IDF)規格のフェルールを使用したタイプで、脱着が簡単に行える構造になっているため、ホースの洗浄が容易に行えます。ホース内面がストレートであることに加え、独自の金具形状により金具とホースとの間の段差がないため、液だまりが生じにくい構造になっております。PTFEは非粘着性に優れているため、洗浄を行うことでホース内部をクリーンに保つことができます。

■構造・材質

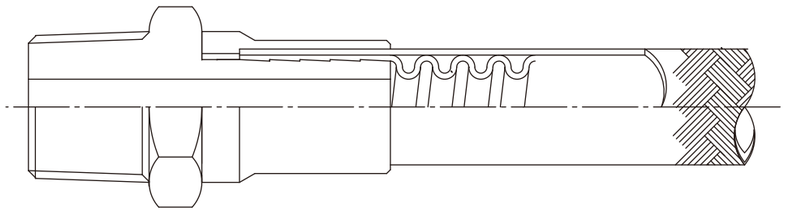
金具材質はSUS304が標準になりますが、SUS316、チタン、ハステロイCなど他材質でも製作可能です。
標準フェルール規格はISO(IDF)になりますが、他規格も製作可能です。
ISO(IDF)用ガスケットの材質は各種取り揃えております。付属品として必要となる場合はお問い合わせください。

■寸　法

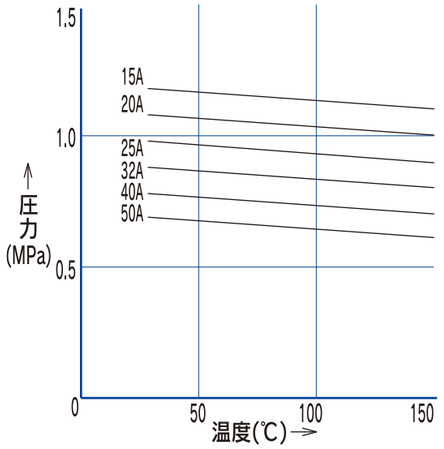
呼径			ホース (mm)			フェルール					最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(㎜)		重量(kg)	
	A	B	d	E	t	D	C	h	R	T	MPa	(㎜)	最小	最大	固定部	ホース/m
ISO 1S	25	1	23	32.5	1.2	50.5	43.5	23.0	1.2	2.85	0.98	300	500	＊	0.94	1.87
ISO 1½S	40	1½	34	46.0	1.2	50.5	43.5	35.7	1.2	2.85	0.98	450	500	＊	1.48	2.81
ISO 2S	50	2	46	58.5	1.2	64.0	56.5	47.8	1.2	2.85	0.98	600	500	＊	1.78	3.96
ISO 2½S	65	2½	58	71.5	1.5	77.5	70.5	59.5	1.2	2.85	0.78	700	800	＊	2.28	5.37
ISO 3S	80	3	71	84.0	1.5	91.0	83.5	72.3	1.2	2.85	0.69	900	800	＊	2.99	6.51
ISO 4S	100	4	94	108.5	2.0	119.0	110.0	97.6	1.2	2.85	0.69	1200	800	＊	4.89	8.65

＊最大製作長さについては、お問い合わせください。

4100 PFA
コルゲーションホース《ネジ継手》



ホース耐圧・耐温度性能



1. ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
5. 真空での使用の場合は、P53を参照してください。

■用　途

コルゲーションホースの外側にワイヤーブレードを施してあるため、中圧に使用可能です。液体、ガス、蒸気、高粘度液体の搬送に優れております。

■構造・材質

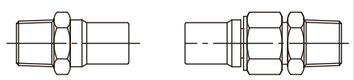
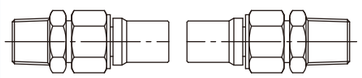
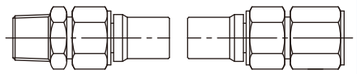
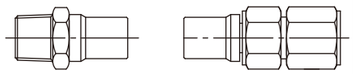
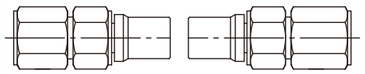
標準はブレード付です。ブレード無しタイプも製作可能です。

金具材質はSUS304が標準になりますが、SUS316、チタン、ハステロイCなど他材質でも製作可能です。

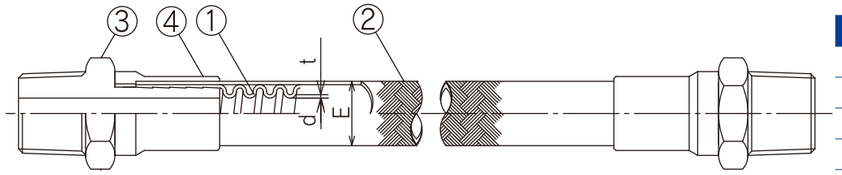
口金の材質はフッ素樹脂であるPFA-PCTFEでの製作も可能です。(オス固定タイプのみ)

ユニファイ、アメリカネジ(NPT)、メートルネジなど特殊ネジも製作可能です。ニップルなしもご購入できます。

タイプ別金具接続形式

4111(オス固定+オス固定)	4112(オス固定+オスユニオン)	4113(オスユニオン+オスユニオン)
		
4114(オスユニオン+メスユニオン)	**4115(オス固定+メスユニオン)**	**4116(メスユニオン+メスユニオン)**
		

4111

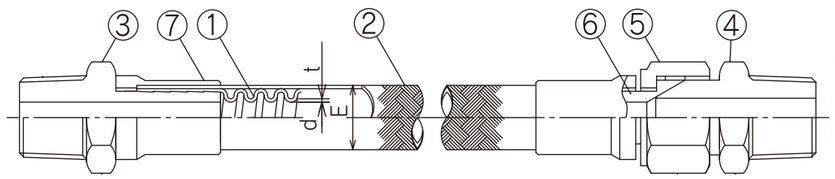


品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
15	½	15	25	1.2	1.18	100	170	6000	0.28	0.53
20	¾	18	29	1.3	1.08	130	170	6000	0.40	0.64
25	1	26	37	1.3	0.98	150	240	6000	0.52	0.95
32	1¼	31	45	1.5	0.88	200	260	6000	0.80	1.25
40	1½	37	52	1.5	0.78	250	380	6000	1.12	1.43
50	2	48	64	1.5	0.69	300	410	6000	1.09	1.86

4112



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	オスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

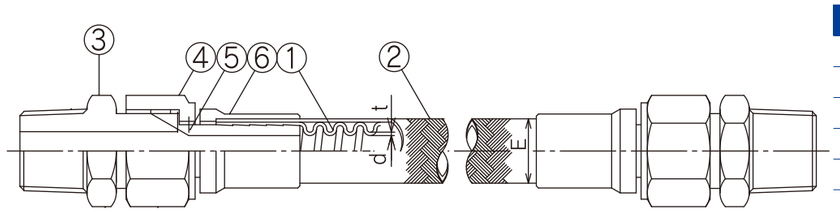
■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小(mm)	最大(mm)	固定部	ホース/m
15	½	15	25	1.2	1.18	100	270	6000	0.36	0.53
20	¾	18	29	1.3	1.08	130	270	6000	0.52	0.64
25	1	26	37	1.3	0.98	150	300	6000	0.74	0.95

4100 PFA

コルゲーションホース《ネジ継手》

4113

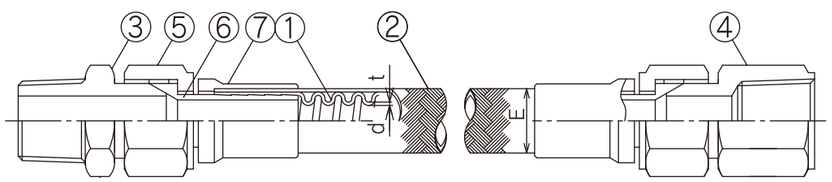


品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	オスニップル	SUS304
4	袋ナット	SUS304
5	芯金	SUS304
6	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
15	½	15	25	1.2	1.18	100	310	6000	0.44	0.53
20	¾	18	29	1.3	1.08	130	310	6000	0.64	0.64
25	1	26	37	1.3	0.98	150	330	6000	0.95	0.95

4114

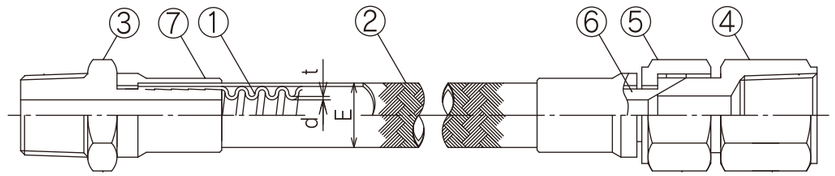


品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	オスニップル	SUS304
4	メスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
15	½	15	25	1.2	1.18	100	310	6000	0.45	0.53
20	¾	18	29	1.3	1.08	130	310	6000	0.65	0.64
25	1	26	37	1.3	0.98	150	330	6000	0.99	0.95

4115

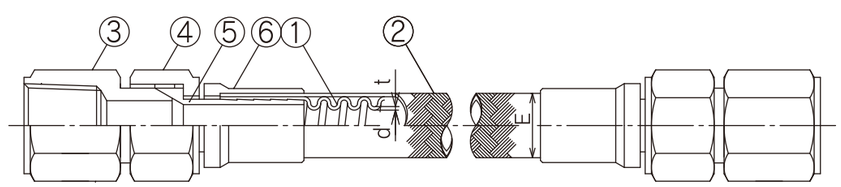


品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	メスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
15	½	15	25	1.2	1.18	100	270	6000	0.37	0.53
20	¾	18	29	1.3	1.08	130	270	6000	0.53	0.64
25	1	26	37	1.3	0.98	150	290	6000	0.77	0.95

4116



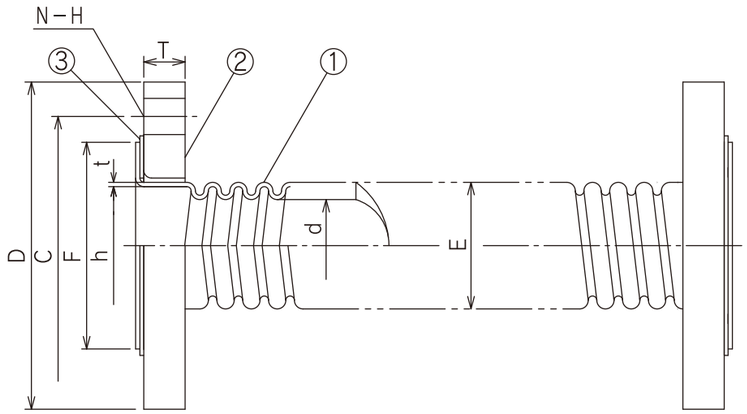
品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	メスニップル	SUS304
4	袋ナット	SUS304
5	芯金	SUS304
6	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
15	½	15	25	1.2	1.18	100	300	6000	0.46	0.53
20	¾	18	29	1.3	1.08	130	300	6000	0.66	0.64
25	1	26	37	1.3	0.98	150	320	6000	1.02	0.95

6001 PFA

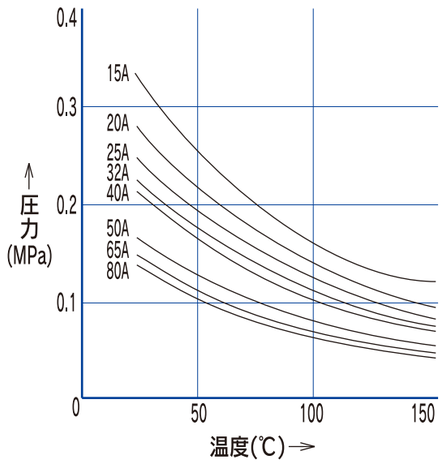
コルゲーションホース《フランジブレード無し》



■寸　法

呼径		ホース					フランジ				最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	h	t	E	F	D	C	T	N-H	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
15	½	15	22	1.2	23.5	50	95	70	12	4-15	0.34	70	150	6000	1.20	0.24
20	¾	18	25	1.3	27	55	100	75	14	4-15	0.29	100	150	6000	1.60	0.30
25	1	26	30	1.3	35	60	125	90	14	4-19	0.25	120	150	6000	2.40	0.37
32	1¼	31	39	1.5	43	70	135	100	16	4-19	0.23	170	150	6000	3.15	0.54
40	1½	37	46	1.5	49	80	140	105	16	4-19	0.22	220	150	6000	3.20	0.63
50	2	48	58	1.5	62	95	155	120	16	4-19	0.17	270	150	6000	3.80	0.76
65	2½	64	74	1.8	77	115	175	140	18	4-19	0.15	320	200	6000	5.40	1.25
80	3	75	87	1.8	93	125	185	150	18	8-19	0.14	370	200	6000	5.20	1.49

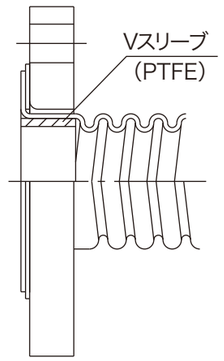
ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	フランジ JIS10K	SUS304
3	ガスケット	ジョイントシート

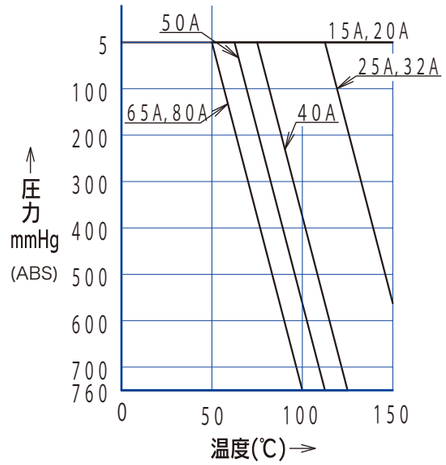
1.両端フランジはルーズ式(回転式)になっております。
2.ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
3.軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
4. 消防法の適用はできません。
5. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。

6001V形状図(負圧用)



ホース内側にVスリーブを入れることにより
負圧での使用が可能です。
※負圧性能については、P53を参照してください。

サイズ別最高使用圧力(負圧)



フランジアダプター

繰り返しホースの脱着を行う場合、フレアー面の損傷を防ぎます。

■用　途

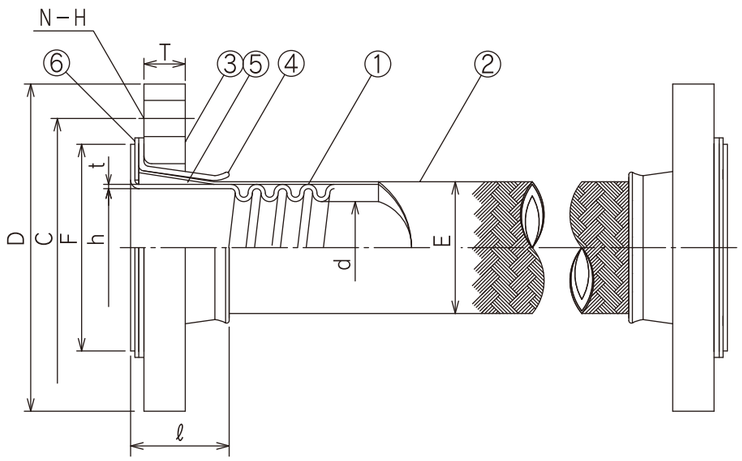
ワイヤーブレードを施さないため低圧用となりますが、可とう性が要求される場合に適しております。
フランジ面はPFAをフレアー加工してありますので、接液部がすべてPFAになっております。流体の純粋性を保つことができます。
真空での使用も可能です。

■構造・材質

標準のフランジ規格はJIS10Kになりますが、JIS5K、JPI150LBなど、他規格も製作可能です。

6111 PFA

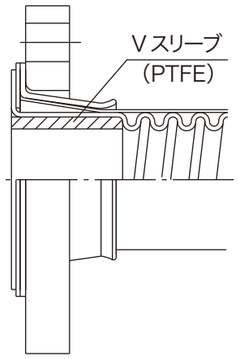
コルゲーションホース《フランジブレード付》



■寸　法

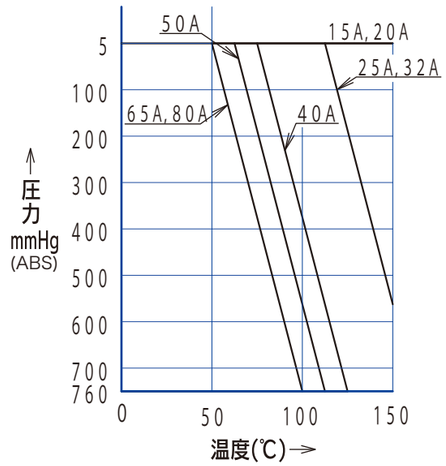
呼径		ホース(mm)					フランジ (JIS10K)					最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	h	t	E	F	ℓ	D	C	T	N-H	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
15	½	15	21	1.2	25	50	35	95	70	12	4-15	1.18	100	150	6000	1.26	0.53
20	¾	18	24	1.3	29	55	35	100	75	14	4-15	1.08	130	150	6000	1.65	0.64
25	1	26	29	1.3	37	60	35	125	90	14	4-19	0.98	150	150	6000	2.45	0.95
32	1¼	31	39	1.5	45	70	45	135	100	16	4-19	0.88	200	200	6000	3.30	1.25
40	1½	37	46	1.5	51	80	45	140	105	16	4-19	0.78	250	200	6000	3.75	1.43
50	2	48	58	1.5	64	95	50	155	120	16	4-19	0.69	300	200	6000	4.60	1.86
65	2½	64	72	1.8	80	115	50	175	140	18	4-19	0.59	350	250	6000	6.36	2.70
80	3	75	86	1.8	95	125	55	185	150	18	8-19	0.49	400	250	6000	7.30	3.19

6111V 形状図(負圧用)

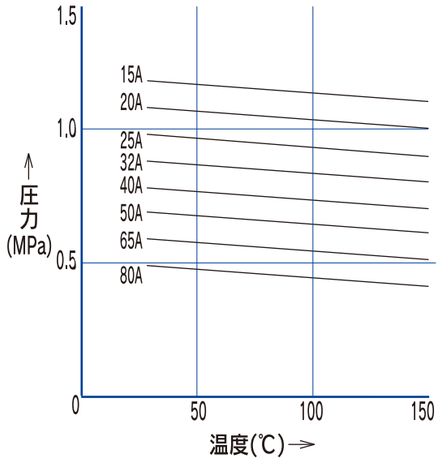


ホース内側にVスリーブを入れることにより
負圧での使用が可能です。
※ 負圧性能については、P53を参照してください。

サイズ別最高使用圧力(負圧)



ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	フランジ JIS10K	SUS304
4	フランジカラー	SUS304
5	テーパーリング	SUS304
6	ガスケット	ジョイントシート

1.両端フランジはルーズ式(回転式)になっております。
2.ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
3.軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
4. 消防法の適用はできません。
5. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。

フランジアダプター

繰り返しホースの脱着を行う場合、フレアー面の損傷を防ぎます。

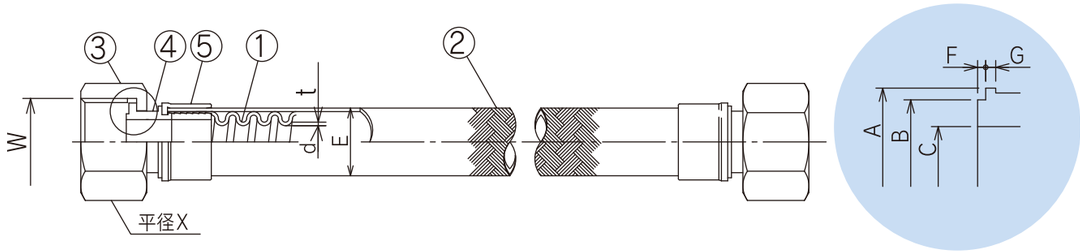
■用　途

コルゲーションホース外側にワイヤーブレードを施してあるため、6001より高圧に使用可能です。
フランジ面はPFAをフレアー加工してありますので、接液部がすべてPFAになっております。流体の純粋性を保つことができます。
真空での使用も可能です。液体、ガス、蒸気、高粘度流体の搬送に優れております。

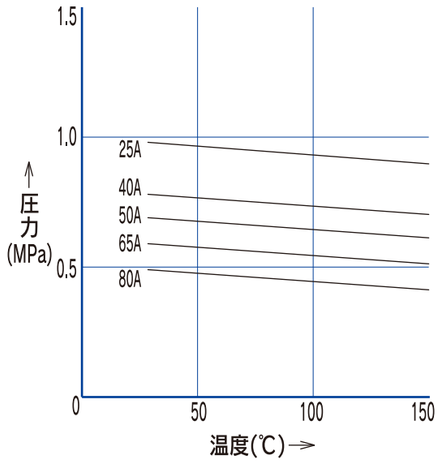
■構造・材質

標準のフランジ規格はJIS10Kになりますが、JIS5K、JPI150LBなど、他規格も製作可能です。

8913 PFA
コルゲーションホース《サニタリーネジ継手》



ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	袋ナット	SUS304
4	芯金	SUS304
5	カバー	SUS304

1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
5. 真空での使用の場合はP53を参照してください。

■用　途

食品工業用に一般的なISO(IDF)規格のネジ継手を使用したタイプで、脱着が簡単に行える構造になっているため、ホース使用後の洗浄が容易に行えます。
PFAホースは非粘着性に優れているため、洗浄を行うことでホース内部をクリーンに保つことができます。

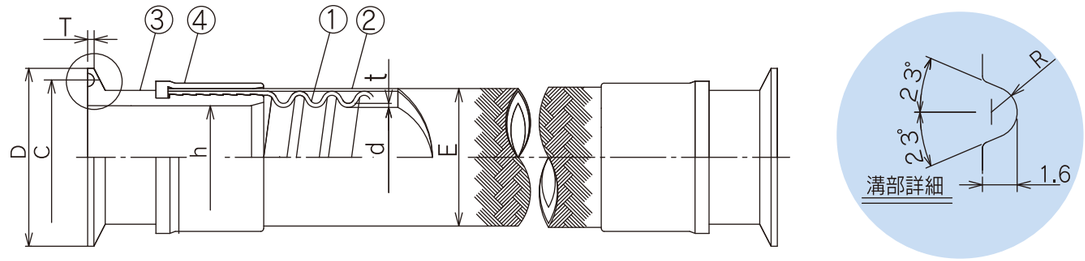
■構造・材質

標準はブレード付です。ブレード無しタイプも製作可能です。
標準ネジ継手規格はISO(IDF)になりますが、他規格も製作可能です。
ISO(IDF)用ガスケットの材質は各種取り揃えております。付属品として必要となる場合はお問い合わせください。

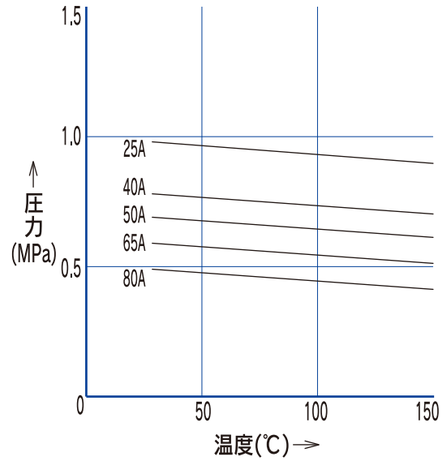
■寸　法

呼径			ホース (mm)			継手金具						最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
W	A	B	d	E	t	A	B	C	F	G	X	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
ISO 1S	25	1	26	37	1.3	33.8	29.2	23.0	3	4	45	0.98	150	300	6000	0.83	0.95
ISO 1½S	40	1½	37	51	1.5	47.0	42.7	35.7	3	4	56	0.78	250	400	6000	1.62	1.43
ISO 2S	50	2	48	64	1.5	60.5	56.2	47.8	3	4	76	0.69	300	500	6000	2.10	1.86
ISO 2½S	65	2½	64	80	1.8	74.0	69.9	59.5	3	4	91	0.59	350	500	6000	4.39	2.70
ISO 3S	80	3	75	95	1.8	87.5	82.6	72.3	3	4	106	0.49	400	500	6000	5.34	3.19

8914 PFA
コルゲーションホース《サニタリーフェルール》



ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	フェルール	SUS304
4	カバー	SUS304

1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
5. 真空での使用の場合はP53を参照してください。

■用　途

食品工業用に一般的なISO(IDF)規格のフェルールを使用したタイプで、脱着が簡単に行える構造になっているため、ホース使用後の洗浄が容易に行えます。
PFAホースは非粘着性に優れているため、洗浄を行うことでホース内部をクリーンに保つことができます。

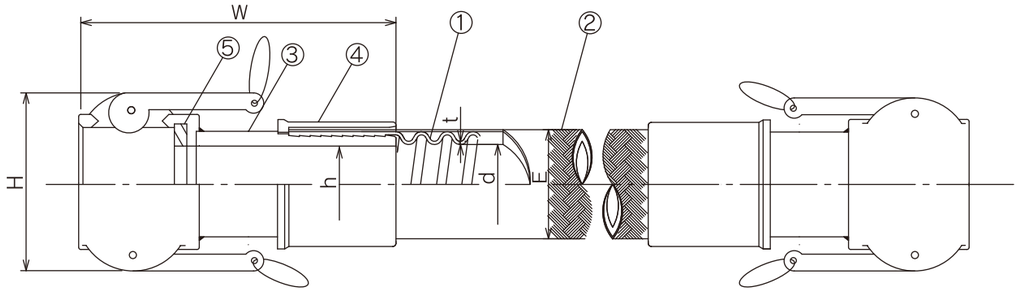
■構造・材質

標準はブレード付です。ブレード無しタイプも製作可能です。
金具材質はSUS304が標準になりますが、SUS316、チタン、ハステロイCなど他材質でも製作可能です。
フェルール全体にPFAコーティングを施すことが可能です。フェルール(接液部)の材質はPFAでの製作も可能です。
標準フェルール規格はISO(IDF)になりますが、他規格も製作可能です。
ISO(IDF)用ガスケットの材質は各種取り揃えております。付属品として必要となる場合はお問い合わせください。

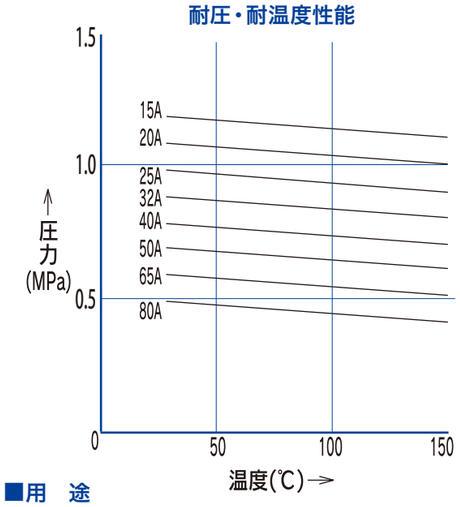
■寸　法

呼径			ホース (mm)			フェルール					最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
W	A	B	d	E	t	D	C	h	R	T	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
ISO 1S	25	1	26	37	1.3	50.5	43.5	23.0	1.2	2.85	0.98	150	300	6000	0.46	0.95
ISO 1½S	40	1½	37	51	1.5	50.5	43.5	35.7	1.2	2.85	0.78	250	400	6000	0.92	1.43
ISO 2S	50	2	48	64	1.5	64.0	56.5	47.8	1.2	2.85	0.69	300	500	6000	1.16	1.86
ISO 2½S	65	2½	64	80	1.8	77.5	70.5	59.5	1.2	2.85	0.59	350	500	6000	2.43	2.70
ISO 3S	80	3	75	95	1.8	91.0	83.5	72.3	1.2	2.85	0.49	400	500	6000	2.96	3.19

8911 PFA コルゲーションホース《クイックカプラー》



耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	ホース	PFA
2	ブレード	SUS304
3	カプラー金具	SUS304
4	カバー	SUS304
5	ガスケット	PFA+フッ素ゴム

1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
5.真空での使用の場合は、P53を参照してください。

■用　途

コルゲーションホースの外側にワイヤーブレードを施してあるため、中圧に使用可能です。
液体、ガス、蒸気、高粘度流体の搬送に優れております。
両端にクイックカプラーを取り付けているためホースの連結、離脱が容易に行えます。

■構造・材質

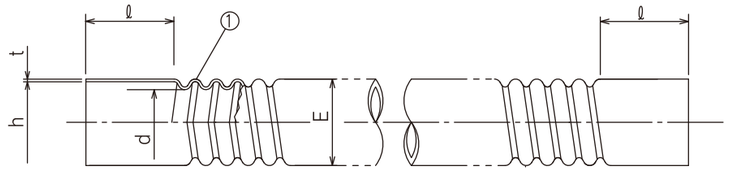
標準はブレード付です。ブレード無しタイプも製作可能です。
ガスケットの標準材質はPFA+フッ素ゴムです。

■寸　法

呼径		ホース			カプラー金具			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	h	H	W	MPa	(mm)	最小	最大	固定部1本分	ホース/m
15	½	15	25	1.2	15	55	85	1.18	100	1000	6000	0.67	0.52
20	¾	18	29	1.3	17	55	85	1.08	130	1000	6000	0.77	0.64
25	1	26	37	1.3	23	65	100	0.98	150	1000	6000	1.07	0.95
32	1¼	31	45	1.5	30	80	125	0.88	200	1500	6000	1.96	1.25
40	1½	37	51	1.5	38	90	130	0.78	250	1500	6000	2.35	1.43
50	2	48	64	1.5	50	100	140	0.69	300	1500	6000	3.53	1.86
65	2½	64	80	1.8	60	115	145	0.59	350	2000	6000	5.32	2.70
80	3	75	95	1.8	75	140	165	0.49	400	2000	6000	7.60	3.19

2000 PFA コルゲーションホース

2001 PFAコルゲーションホーススリーブタイプ



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PFA

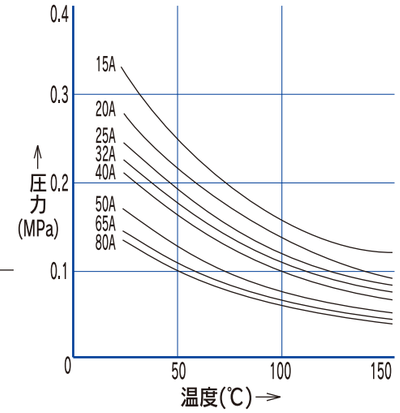
■用　途

ワイヤーブレードを施さないため低圧用となります。可とう性が要求される場合に適しております。
両端にストレート加工を施してありますので、パイプとの接続、流体の排出等に使用されます。

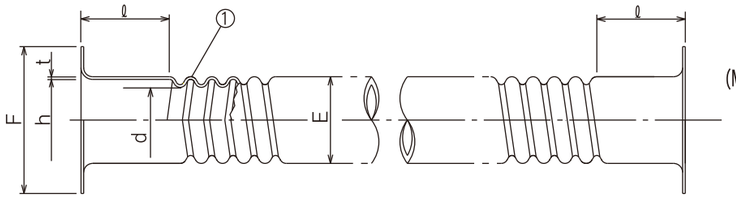
■構造・材質

使用用途に合わせ、スリーブ径、スリーブ長の調整は可能です。

耐圧・耐温度性能



2002 PFAコルゲーションホースフレアータイプ



■用　途

ワイヤーブレードを施さないため低圧用となります。可とう性が要求される場合に適しております。
両端がフレアー加工されているため、購入後フランジ等を挿入して使用できるタイプです。

■構造・材質

使用用途に合わせ、フレアー径の若干の調整は可能です。

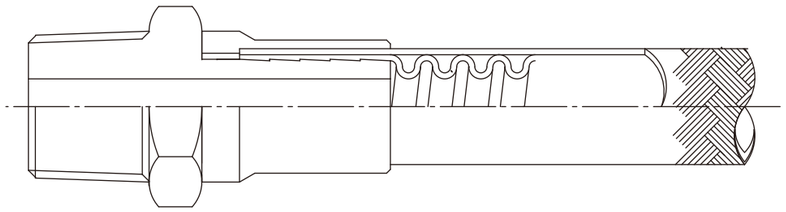
1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。

■寸　法

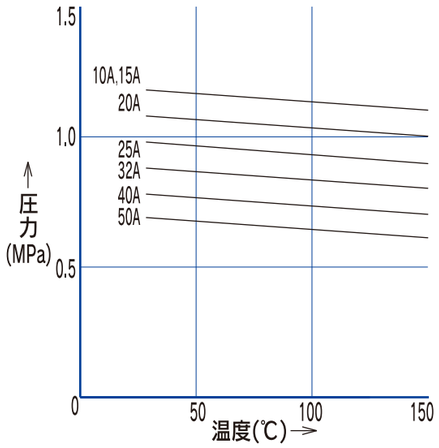
呼径		ホース							最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)
A	B	d	h	t	E	F	ℓ(2001)	ℓ(2002)	MPa	(mm)	最小	最大	ホース/m
15	½	15	22	1.2	23.5	50	50	25	0.34	70	150	6000	0.24
20	¾	18	25	1.3	27	55	50	30	0.29	100	150	6000	0.30
25	1	26	30	1.3	35	60	50	30	0.25	120	150	6000	0.37
32	1¼	31	39	1.5	43	70	50	30	0.23	170	150	6000	0.54
40	1½	37	46	1.5	49	80	50	30	0.22	220	150	6000	0.63
50	2	48	58	1.5	62	95	50	30	0.17	270	150	6000	0.76
65	2½	64	74	1.8	77	115	50	35	0.15	320	150	6000	1.25
80	3	75	87	1.8	93	125	50	35	0.14	370	150	6000	1.49

5500 PTFE

コルゲーションホース《ネジ継手》



ホース耐圧・耐温度性能



1. ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
5.真空での使用の場合は、P53を参照してください。

■用　途

特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。

ワイヤーブレードを施してあるため、高圧に使用可能です。最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。

■構造・材質

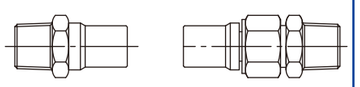
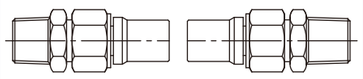
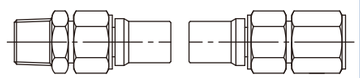
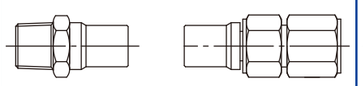
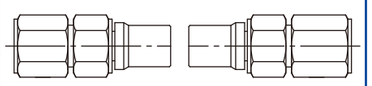
標準はブレード付です。ブレード無しタイプも製作可能です。

金具材質はSUS304が標準になりますが、SUS316、チタン、ハステロイCなど他材質でも製作可能です。

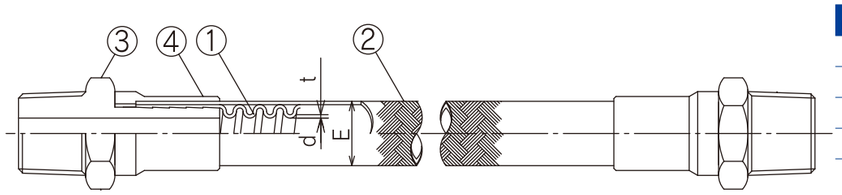
口金の材質はフッ素樹脂であるPFA-PCTFEでの製作も可能です。(オス固定タイプのみ)

ユニファイ、アメリカネジ(NPT)、メートルネジなど特殊ネジも製作可能です。ニップルなしもご購入できます。

タイプ別金具接続形式

5511(オス固定+オス固定)	5512(オス固定+オスユニオン)	5513(オスユニオン+オスユニオン)
		
5514(オスユニオン+メスユニオン)	**5515(オス固定+メスユニオン)**	**5516(メスユニオン+メスユニオン)**
		

5511

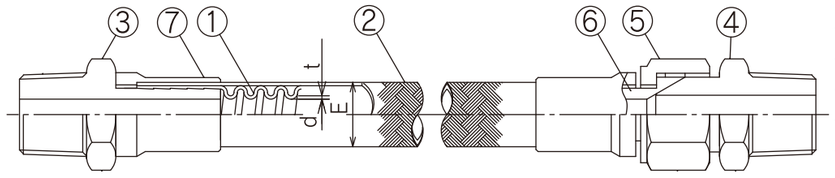


品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	⅜	8.5	16	1.0	1.18	30	160	10000	0.14	0.22
15	½	12.5	22	1.0	1.18	50	170	10000	0.19	0.33
20	¾	15	25	1.0	1.08	60	170	10000	0.30	0.40
25	1	19	29.5	1.0	0.98	80	240	10000	0.48	0.44
32	1¼	29	40	1.2	0.88	130	260	10000	0.70	0.82
40	1½	35	47	1.2	0.78	150	380	10000	0.88	0.97
50	2	46	60	1.2	0.69	200	410	6500	1.58	1.29

5512



品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	オスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

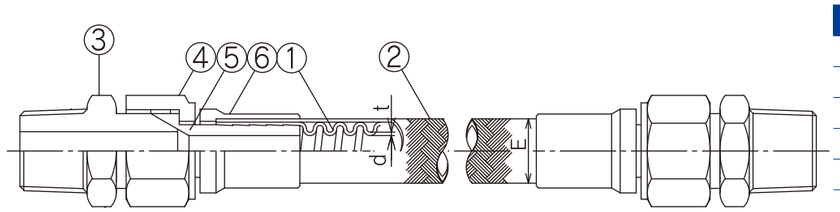
■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	⅜	8.5	16	1.0	1.18	30	160	10000	0.19	0.22
15	½	12.5	22	1.0	1.18	50	170	10000	0.27	0.33
20	¾	15	25	1.0	1.08	60	170	10000	0.43	0.40
25	1	19	29.5	1.0	0.98	80	240	10000	0.70	0.44

5500 PTFE

コルゲーションホース《ネジ継手》

5513

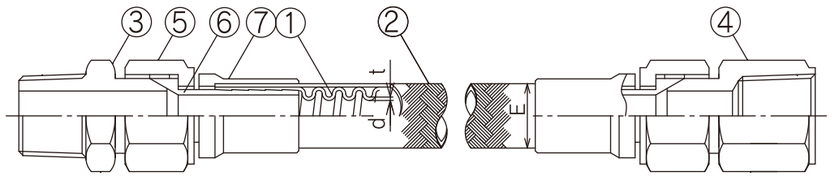


品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	オスニップル	SUS304
4	袋ナット	SUS304
5	芯金	SUS304
6	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	⅜	8.5	16	1.0	1.18	30	300	10000	0.23	0.22
15	½	12.5	22	1.0	1.18	50	310	10000	0.35	0.33
20	¾	15	25	1.0	1.08	60	310	10000	0.55	0.40
25	1	19	29.5	1.0	0.98	80	330	10000	0.91	0.44

5514

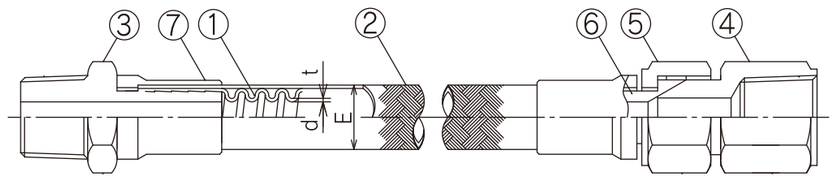


品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	オスニップル	SUS304
4	メスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	⅜	8.5	16	1.0	1.18	30	300	10000	0.23	0.22
15	½	12.5	22	1.0	1.18	50	310	10000	0.36	0.33
20	¾	15	25	1.0	1.08	60	310	10000	0.56	0.40
25	1	19	29.5	1.0	0.98	80	330	10000	0.94	0.44

5515

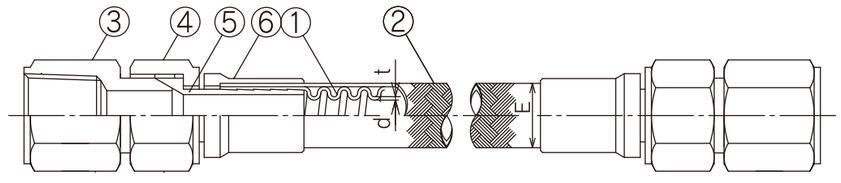


品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	接続金具	SUS304
4	メスニップル	SUS304
5	袋ナット	SUS304
6	芯金	SUS304
7	カバー	SUS304

■寸　法

5		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	⅜	8.5	16	1.0	1.18	30	260	10000	0.19	0.22
15	½	12.5	22	1.0	1.18	50	270	10000	0.28	0.33
20	¾	15	25	1.0	1.08	60	270	10000	0.44	0.40
25	1	19	29.5	1.0	0.98	80	290	10000	0.73	0.44

5516



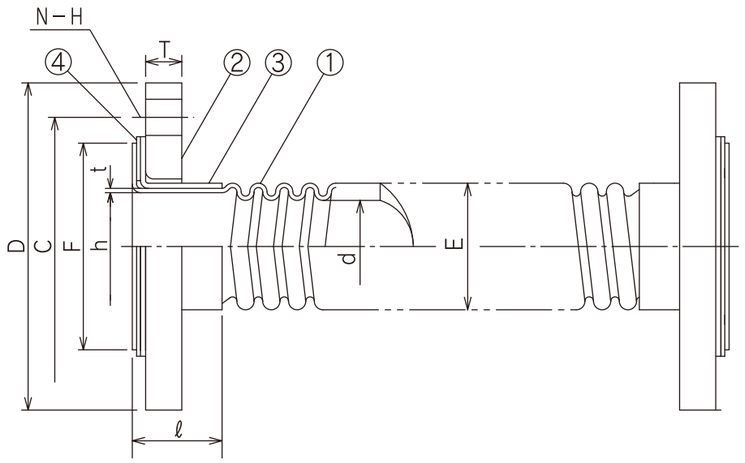
品番	名称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	メスニップル	SUS304
4	袋ナット	SUS304
5	芯金	SUS304
6	カバー	SUS304

■寸　法

呼径		ホース (mm)			最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	⅜	8.5	16	1.0	1.18	30	290	10000	0.23	0.22
15	½	12.5	22	1.0	1.18	50	300	10000	0.37	0.33
20	¾	15	25	1.0	1.08	60	300	10000	0.57	0.40
25	1	19	29.5	1.0	0.98	80	320	10000	0.98	0.44

7501 PTFE

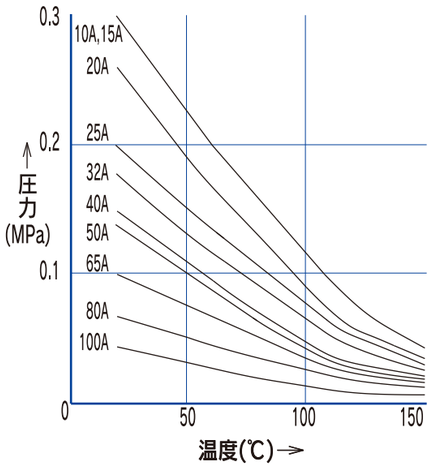
コルゲーションホース《フランジ・ブレード無し》



■寸　法

呼径		ホース (mm)						フランジ (JIS10K)				最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	h	t	E	F	ℓ	D	C	T	N-H	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	3/8	12.5	14	1.0	20	40	33	90	65	12	4-15	0.30	50	250	10000	1.17	0.16
15	1/2	12.5	14	1.0	20	40	33	95	70	12	4-15	0.30	50	250	10000	1.32	0.16
20	3/4	19	19.5	1.0	27.5	52	33	100	75	14	4-15	0.25	80	250	10000	1.65	0.21
25	1	24	24.5	1.2	32	60	38	125	90	14	4-19	0.20	100	250	10000	2.59	0.33
32	1 1/4	29	34	1.2	38	70	38	135	100	16	4-19	0.17	130	250	10000	3.38	0.38
40	1 1/2	35	38	1.2	45	80	38	140	105	16	4-19	0.14	150	250	10000	3.52	0.46
50	2	46	52	1.2	58	90	43	155	120	16	4-19	0.12	200	250	6500	4.36	0.64
65	2 1/2	59	65	1.5	73.5	110	53	175	140	18	4-19	0.10	230	250	4200	6.12	1.14
80	3	74	76	1.5	89.5	120	53	185	150	18	8-19	0.07	250	250	3200	6.19	1.34
100	4	90	99	1.5	113	145	53	210	175	18	8-19	0.05	280	250	3500	7.03	1.54

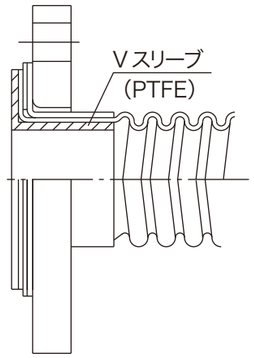
ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	フランジ JIS10K	SUS304
3	フランジカラー	SUS304
4	ガスケット	ジョイントシート

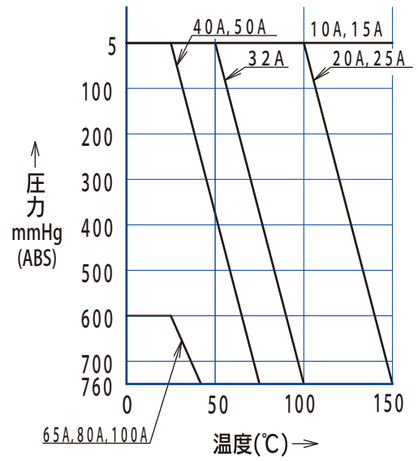
1.両端フランジはルーズ式(回転式)になっております。
2.ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
3.軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
4. 消防法の適用はできません。
5. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
6.片側の接続形状を口金タイプにする場合は、ホース径が変わる場合があります。

7501V形状図(負圧用)



ホース内側にVスリーブを入れることにより
負圧での使用が可能です。
※ 負圧性能についてはP53を参照してください。

サイズ別最高使用圧力(負圧)



フランジアダプター

繰り返しホースの脱着を行う場合、フレアー面の損傷を防ぎます。

■用　途

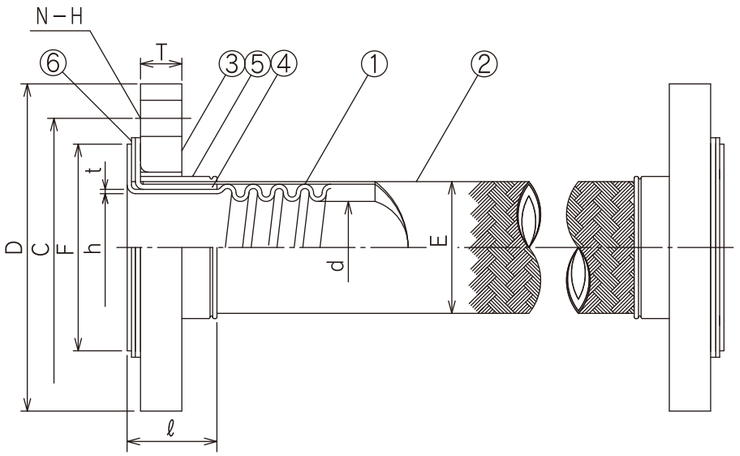
特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。
ワイヤーブレードを施さないため、低圧用となりますが、最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。
フランジ面はPTFEをフレアー加工してありますので、接液部がすべてPTFEになっております。流体の純粋性を保つことができます。

■構造・材質

標準のフランジ規格はJIS10Kになりますが、JIS5K、JPI150LBなど、他規格も製作可能です。
フランジ材質はSUS304が標準となりますが、他材質でも製作可能です。

7511 PTFE

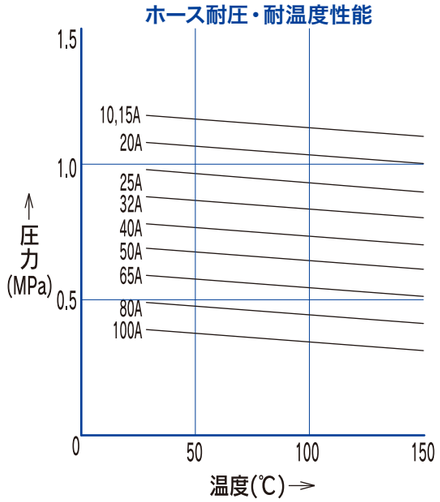
コルゲーションホース《フランジ・ブレード付》



■寸　法

呼径		ホース (mm)						フランジ (JIS10K)				最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	h	t	E	F	ℓ	D	C	T	N-H	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	3/8	12.5	14	1.0	22	40	33	90	65	12	4-15	1.18	50	250	10000	1.26	0.33
15	1/2	12.5	14	1.0	22	40	33	95	70	12	4-15	1.18	50	250	10000	1.42	0.33
20	3/4	19	19.5	1.0	29.5	52	33	100	75	14	4-15	1.08	80	250	10000	1.74	0.44
25	1	24	24.5	1.2	34	60	38	125	90	14	4-19	0.98	100	250	10000	2.80	0.60
32	1 1/4	29	34	1.2	40	70	38	135	100	16	4-19	0.88	130	250	10000	3.56	0.82
40	1 1/2	35	38	1.2	47	80	38	140	105	16	4-19	0.78	150	250	10000	3.82	0.97
50	2	46	52	1.2	60	90	43	155	120	16	4-19	0.69	200	250	6500	4.69	1.29
65	2 1/2	59	65	1.5	76	110	53	175	140	18	4-19	0.59	230	250	4200	6.83	2.18
80	3	74	76	1.5	92	120	53	185	150	18	8-19	0.49	250	250	3200	7.04	2.60
100	4	90	99	1.5	115	145	53	210	175	18	8-19	0.39	280	250	3500	8.35	3.12

ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	フランジ JIS10K	SUS304
4	フランジカラー	SUS304
5	カバー	SUS304
6	ガスケット	ジョイントシート

1.両端フランジはルーズ式(回転式)になっております。
2.ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
3.軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
4. 消防法の適用はできません。
5. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。

■用　途

特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。

ワイヤーブレードを施してあるため、高圧に使用可能であると共に、外部からの損傷にも強い構造になっております。

フランジ面はPTFEをフレアー加工してありますので、接液部がすべてPTFEになっております。流体の純粋性を保つことができます。

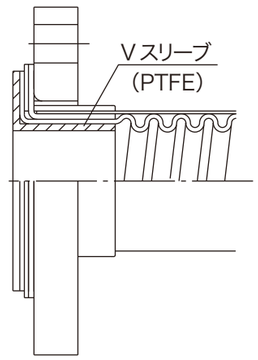
液体、ガス、蒸気、高粘度流体の搬送に優れております。

■構造・材質

標準のフランジ規格はJIS10Kになりますが、JIS5K、JPI150LBなど、他規格も製作可能です。

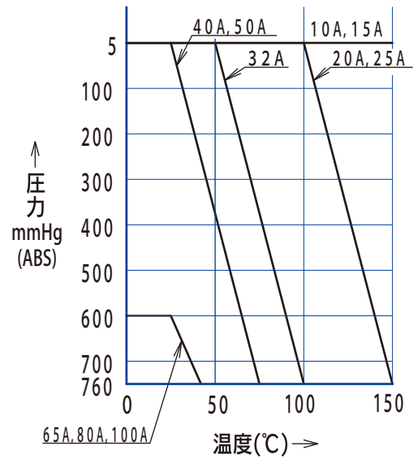
フランジ材質はSUS304が標準となりますが、他材質でも製作可能です。

7511V形状図(負圧用)



ホース内側にVスリーブを入れることにより
負圧での使用が可能です。
※ 負圧性能についてはP53を参照してください。

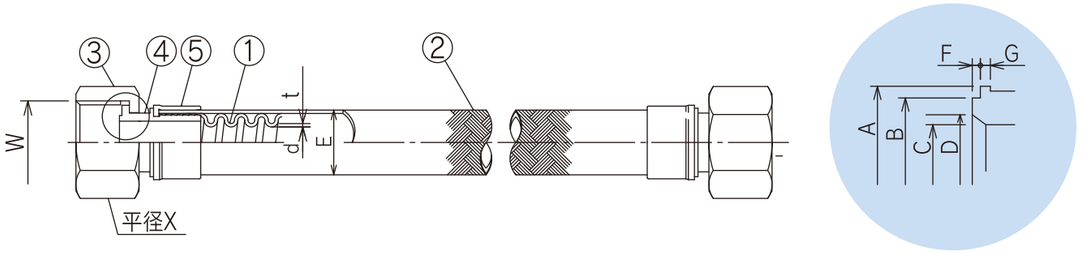
サイズ別最高使用圧力(負圧)



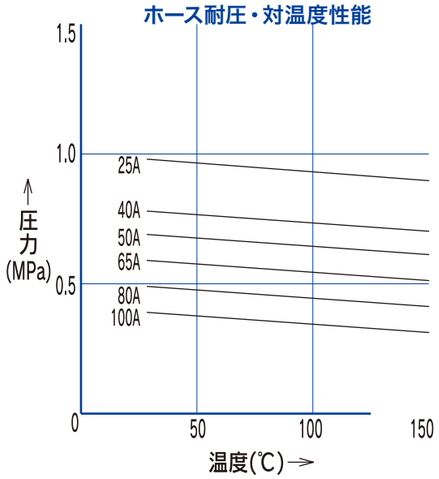
フランジアダプター

繰り返しホースの脱着を行う場合、フレアー面の損傷を防ぎます。

7913 PTFE
コルゲーションホース《サニタリーネジ継手》



ホース耐圧・対温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	袋ナット	SUS304
4	芯金	SUS304
5	カバー	SUS304

1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
5.真空での使用の場合は、P53を参照してください。

■用　途

特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。
ワイヤーブレードを施してあるため、高圧に使用可能です。最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。
食品工業用に一般的なISO(IDF)規格のネジ継手を使用したタイプです。
PTFEホースは非粘着性に優れているため、洗浄を行うことでホース内部をクリーンに保つことができます。

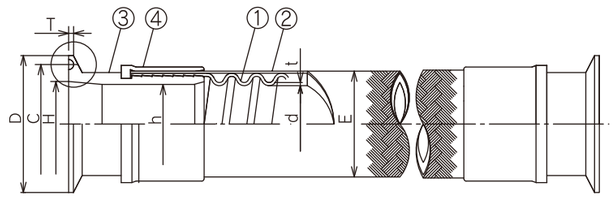
■構造・材質

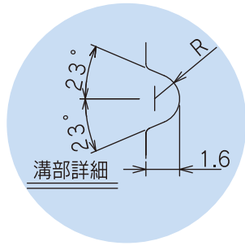
標準はブレード付です。ブレード無しタイプも製作可能です。
金具材質はSUS304が標準になりますが、SUS316、チタン、ハステロイCなど他材質でも製作可能です。
標準ネジ継手規格はISO(IDF)になりますが、他規格も製作可能です。接続形状はフランジ、金具タイプも製作可能です。
ISO(IDF)用ガスケットの材質は各種取り揃えております。付属品として必要となる場合はお問い合わせください。

■寸　法

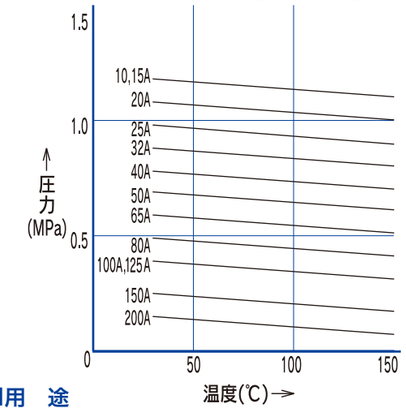
呼径		ホース (mm)				継手金具							最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
W	A	B	d	E	t	A	B	C	D	F	G	X	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
ISO 1S	25	1	19	29.5	1.0	33.8	29.2	20.0	23.0	3	4	45	0.98	80	300	10000	0.83	0.44
ISO 1½S	40	1½	35	47	1.2	47.0	42.7	35.0	35.7	3	4	56	0.78	150	400	10000	1.62	0.97
ISO 2S	50	2	46	60	1.2	60.5	56.2	45.0	47.8	3	4	76	0.69	200	400	6500	2.10	1.29
ISO 2½S	65	2½	59	76	1.5	74.0	69.9	59.5	59.5	3	4	91	0.59	230	500	4200	4.39	2.18
ISO 3S	80	3	74	92	1.5	87.5	82.6	72.3	72.3	3	4	106	0.49	250	500	3200	5.34	2.60
ISO 4S	100	4	90	115	1.5	114.1	108.7	97.6	97.6	3	4	138	0.39	280	500	3500	8.97	3.12

7914 PTFE
コルゲーションホース《サニタリーフェルール》





ホース耐圧・対温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	フェルール	SUS304
4	カバー	SUS304

1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
5.真空での使用の場合は、P53を参照してください。

■用　途

特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。
ワイヤーブレードを施してあるため、高圧に使用可能です。最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。
食品工業用に一般的なISO(IDF)規格のフェルールを使用したタイプで、脱着が簡単に行える構造になっているため、ホース使用後の洗浄が容易に行えます。PTFEホースは非粘着性に優れているため、洗浄を行うことでホース内部をクリーンに保つことができます。

■構造・材質

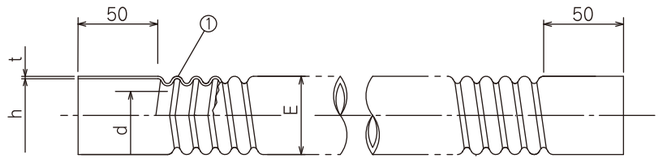
標準はブレード付です。ブレード無しタイプも製作可能です。
金具材質はSUS304が標準になりますが、SUS316、チタン、ハステロイCなど他材質でも製作可能です。
標準フェルール規格はISO(IDF)になりますが、他規格も製作可能です。接続形状はフランジ、金具タイプも製作可能です。
ISO(IDF)用ガスケットの材質は各種取り揃えております。付属品として必要となる場合はお問い合わせください。

■寸　法

呼径			ホース (mm)			フェルール						最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
	A	B	d	E	t	D	C	H	h	R	T	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
ガス管サイズ10	10	⅜	8.5	16	1.0	34.0	27.5	14.0	8	1.2	2.85	1.18	50	250	10000	0.40	0.22
ガス管サイズ15	15	½	12.5	22	1.0	34.0	27.5	17.5	11	1.2	2.85	1.18	50	250	10000	0.40	0.33
ガス管サイズ20	20	¾	15	25	1.0	50.5	43.5	23.0	15	1.2	2.85	1.08	80	250	10000	0.46	0.40
ISO 1S	25	1	19	29.5	1.0	50.5	43.5	23.0	20	1.2	2.85	0.98	80	250	10000	0.46	0.44
ISO 1¼S	32	1¼	29	40	1.2	50.5	43.5	29.4	29	1.2	2.85	0.88	130	250	10000	0.72	0.82
ISO 1½S	40	1½	35	47	1.2	50.5	43.5	35.7	35	1.2	2.85	0.78	150	250	10000	0.92	0.97
ISO 2S	50	2	46	60	1.2	64.0	56.5	47.8	45	1.2	2.85	0.69	200	250	6500	1.16	1.29
ISO 2½S	65	2½	59	76	1.5	77.5	70.5	59.5	59.5	1.2	2.85	0.59	230	300	4200	2.43	2.18
ISO 3S	80	3	74	92	1.5	91.0	83.5	72.3	72.3	1.2	2.85	0.49	250	300	3200	2.96	2.60
ISO 4S	100	4	90	115	1.5	119.0	110.0	97.6	97.6	1.2	2.85	0.39	280	350	3500	4.98	3.12

3500 PTFE コルゲーションホース

3501 PTFEコルゲーションホース スリーブタイプ



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE

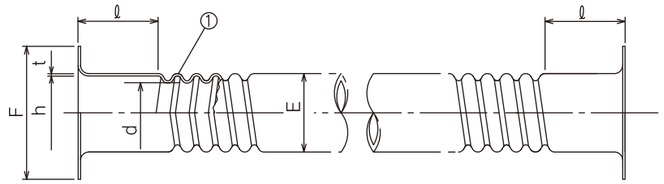
■用　途

特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。
両端にストレート加工を施してありますので、パイプとの接続、流体の排出等に使用されます。

■構造・材質

使用用途に合わせ、スリーブ径、スリーブ長の調整は可能です。

3502 PTFEコルゲーションホース フレアータイプ



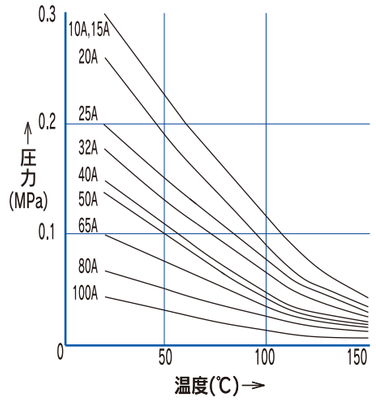
■用　途

特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。
ワイヤーブレードを施さないため低圧用となりますが、最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。

■構造・材質

使用用途に合わせ、フレアー径の若干の調整は可能です。

ホース耐圧・耐温度性能



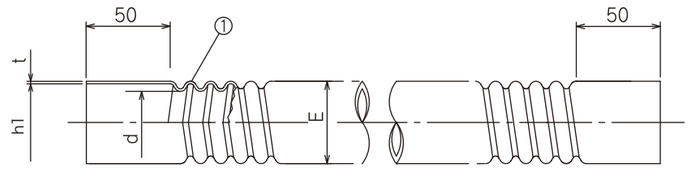
1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。

■寸　法

呼径		ホース (mm)						最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)
A	B	d	h	t	E	F	ℓ	MPa(常温)	(mm)	最小	最大	ホース/m
10	⅜	8.5	10	1.0	14.5	–	–	0.30	30	150	28000	0.10
15	½	12.5	14	1.0	20.0	40	20	0.30	50	150	26000	0.16
20	¾	19.0	20	1.0	27.5	52	20	0.25	80	150	17000	0.21
25	1	24.0	26	1.2	32.0	60	25	0.20	100	150	10000	0.33
32	1¼	29.0	33	1.2	38.0	70	25	0.15	130	150	10000	0.38
40	1½	35.0	40	1.2	45.0	80	30	0.10	150	150	10000	0.46
50	2	46.0	52	1.2	58.0	90	30	0.10	200	150	6500	0.64
65	2½	59.0	66	1.5	73.5	110	30	0.05	230	150	4200	1.14
80	3	74.0	80	1.5	89.5	120	30	0.05	250	150	3200	1.34
100	4	90.0	95	1.5	113	145	30	0.05	280	150	3500	1.87

3000 PTFE 厚肉コルゲーションホース

3001 PTFE厚肉コルゲーションホース スリーブタイプ



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE

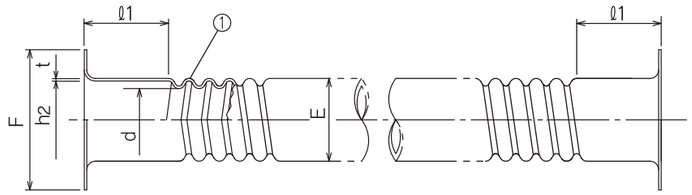
■用　途

特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。ワイヤーブレードを施さないため低圧用となりますが、最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。真空での使用も可能です。
両端にストレート加工を施してありますので、パイプとの接続、流体の排出等に使用されます。

■構造・材質

使用用途に合わせ、スリーブ径、スリーブ長の調整は可能です。

3002 PTFE厚肉コルゲーションホース フレアータイプ



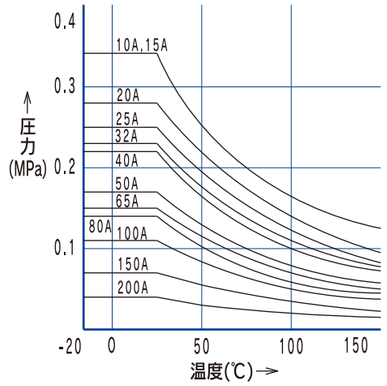
■用　途

特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。
ワイヤーブレードを施さないため低圧用となりますが、最小曲げ半径が小さく、可とう性が要求される場合に適しております。

■構造・材質

使用用途に合わせ、フレアー径の若干の調整は可能です。

サイズ別最高使用圧力



1. ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。「ホース使用上の注意」を参照してください。
2. 軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
3. 消防法の適用はできません。
4. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。

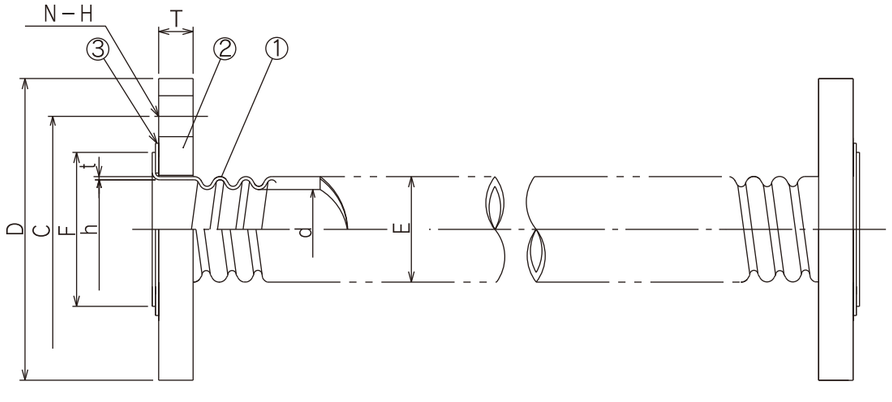
■寸　法

呼径		ホース (mm)							最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)
A	B	d	h1	h2	t	E	F	ℓ	MPa	(mm)	最小	最大	ホース/m
10	⅜	11.5	15	20	1.25	20.0	40	25	0.34	50	150	15000	0.20
15	½	14	17	22	1.25	22.5	45	25	0.34	60	150	15000	0.23
20	¾	19	20	25	1.5	27.5	52	25	0.29	100	150	10000	0.32
25	1	25	26	34	1.5	35.5	60	25	0.25	100	150	10000	0.44
32	1¼	29.5	32	40	1.5	42.0	70	25	0.23	120	150	7500	0.58
40	1½	34.5	38	50	1.5	47.5	80	25	0.22	130	150	6500	0.67
50	2	43	48	62	2.0	58.5	90	30	0.17	200	150	3200	1.02
65	2½	58.5	64	76	2.0	73.0	110	35	0.15	230	150	2200	1.41
80	3	73	79	90	2.0	91.0	120	35	0.14	250	150	2200	1.77
100	4	91	92	116	2.0	113.0	145	35	0.11	280	150	2600	2.46
150	6	140	167		2.5	172.0	215	35	0.078	600	150	＊	2.82
200	8	184	220		2.5	225.0	265	35	0.045	800	150	＊	3.72

＊最大製作長さについては、お問い合わせください。

7001 PTFE

厚肉コルゲーションホース《フランジ・ブレード無し》

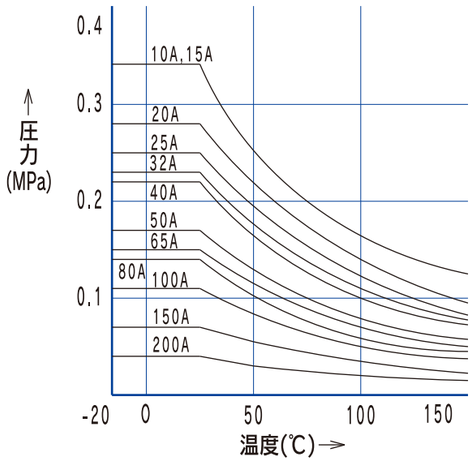


■寸　法

呼径		ホース (mm)					フランジ (JIS10K)				最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	h	t	E	F	D	C	T	N-H	MPa	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	3/8	11.5	20	1.25	20.0	40	90	65	12	4-15	0.34	50	150	15000	1.01	0.20
15	1/2	14	22	1.25	22.5	45	95	70	12	4-15	0.34	60	150	15000	1.17	0.23
20	3/4	19	25	1.5	27.5	52	100	75	14	4-15	0.29	100	150	10000	1.48	0.32
25	1	25	34	1.5	35.5	60	125	90	14	4-19	0.25	100	150	10000	2.28	0.44
32	1 1/4	29.5	40	1.5	42.0	70	135	100	16	4-19	0.23	120	150	7500	3.06	0.58
40	1 1/2	34.5	50	1.5	47.5	80	140	105	16	4-19	0.22	130	150	6500	3.11	0.67
50	2	43	62	2.0	58.5	90	155	120	16	4-19	0.17	200	150	3200	3.82	1.02
65	2 1/2	58.5	76	2.0	73.0	110	175	140	18	4-19	0.15	230	150	2200	5.25	1.41
80	3	73	90	2.0	91.0	120	185	150	18	8-19	0.14	250	150	2200	5.27	1.77
100	4	91	116	2.0	113.0	145	210	175	18	8-19	0.11	280	150	2600	5.58	2.46
125	5	91	116	2.0	113.0	145	250	210	20	8-23	0.11	280	150	2600	10.10	2.46
150	6	140	167	2.5	172.0	215	280	240	22	8-23	0.078	600	150	＊	11.30	2.82
200	8	184	220	2.5	225.0	265	330	290	22	12-23	0.049	800	150	＊	13.40	3.72

＊最大製作長さについては、お問い合わせください。

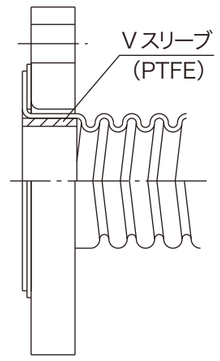
サイズ別最高使用圧力



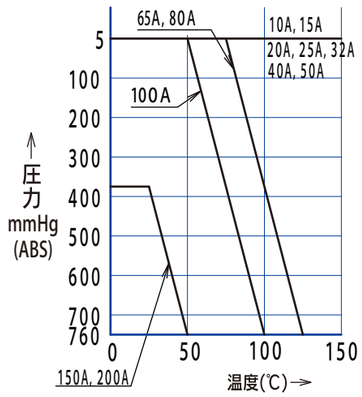
品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	フランジ JIS10K	SUS304
3	ガスケット	ジョイントシート

1.両端フランジはルーズ式(回転式)になっております。
2.ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
3.軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
4. 消防法の適用はできません。
5. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。

7001V形状図(負圧用)



ホース内側にVスリーブを入れることにより
負圧での使用が可能です。
※ 負圧性能についてはP53を参照してください。



フランジアダプター

繰り返しホースの脱着を行う場合、フレアー面の損傷を防ぎます。

■用　途

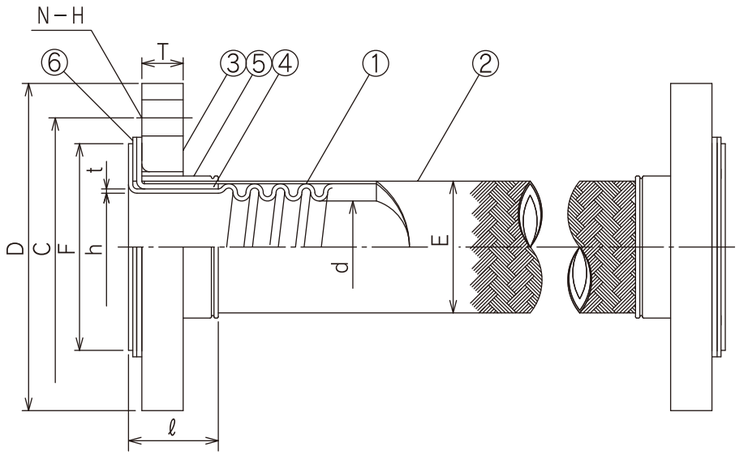
特殊な成形方法により長尺のコルゲーションホースの製作が可能になりました。
ワイヤーブレードを施さないため低圧用となります。可とう性が要求される場合に適しております。
フランジ面はPTFEをフレアー加工してありますので、接液部がすべてPTFEになっております。流体の純粋性を保つことができます。真空での使用も可能です。

■構造・材質

標準のフランジ規格はJIS10Kになりますが、JIS5K、JPI150LBなど、他規格も製作可能です。
フランジ材質はSUS304が標準となりますが、他材質でも製作可能です。

7111 PTFE

厚肉コルゲーションホース《フランジ・ブレード付》

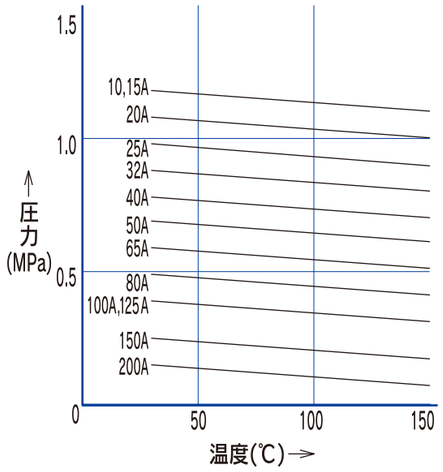


■寸　法

呼径		ホース (㎜)						フランジ (JIS10K)				最高使用圧力	最小曲げ半径	製作可能長さ(㎜)		重量(kg)	
A	B	d	h	t	E	F	ℓ	D	C	T	N-H	MPa	(㎜)	最小	最大	固定部	ホース/m
10	3/8	11.5	13.5	1.25	22.0	40	33	90	65	12	4-15	1.18	50	250	10000	1.25	0.38
15	1/2	14	13.5	1.25	24.5	45	33	95	70	12	4-15	1.18	60	250	10000	1.41	0.43
20	3/4	19	18.5	1.5	29.5	52	33	100	75	14	4-15	1.08	100	250	10000	1.72	0.56
25	1	25	24	1.5	37.5	60	38	125	90	14	4-19	0.98	100	250	10000	2.78	0.85
32	1 1/4	29.5	33.5	1.5	44.0	70	38	135	100	16	4-19	0.88	120	250	7500	3.53	1.06
40	1 1/2	34.5	37.5	1.5	49.5	80	38	140	105	16	4-19	0.78	130	250	6500	3.78	1.21
50	2	43	50.5	2.0	60.5	90	43	155	120	16	4-19	0.69	200	250	3200	4.61	1.67
65	2 1/2	58.5	65.0	2.0	75.5	110	50	175	140	18	4-19	0.59	230	250	2200	6.68	2.47
80	3	73	75	2.0	93.5	120	50	185	150	18	8-19	0.49	250	250	2200	6.81	3.05
100	4	91	101	2.0	115.5	145	50	210	175	18	8-19	0.39	280	250	2600	8.02	4.04
125	5	91	101	2.0	115.5	145	50	250	210	20	8-23	0.39	280	250	2600	12.54	4.04
150	6	140	164	2.5	174	210	65	280	240	22	8-23	0.25	700	300	＊	16.95	5.16
200	8	184	220	2.5	228	260	65	330	290	22	12-23	0.15	950	300	＊	20.10	8.45

＊最大製作長さについては、お問い合わせください。

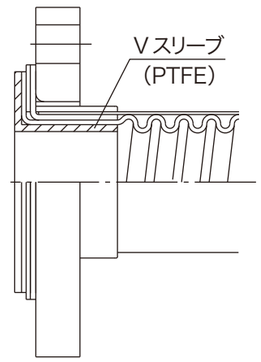
ホース耐圧・耐温度性能



品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ワイヤーブレード	SUS304
3	フランジ JIS10K	SUS304
4	フランジカラー	SUS304
5	カバー	SUS304
6	ガスケット	ジョイントシート

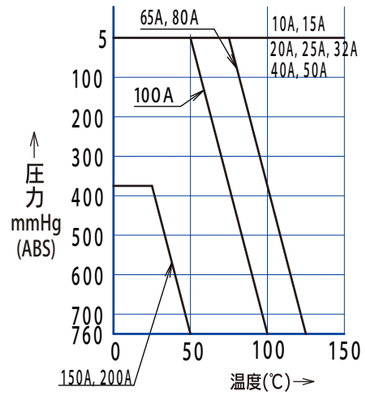
1.両端フランジはルーズ式(回転式)になっております。
2.ホースの曲がりには、金具長+直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
3.軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
4. 消防法の適用はできません。
5. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。

7111V形状図(負圧用)



ホース内側にVスリーブを入れることにより
負圧での使用が可能です。
※ 負圧性能についてはP53を参照してください。

サイズ別最高使用圧力(負圧)



フランジアダプター

繰り返しホースの脱着を行う場合、フレアー面の損傷を防ぎます。

■用　途

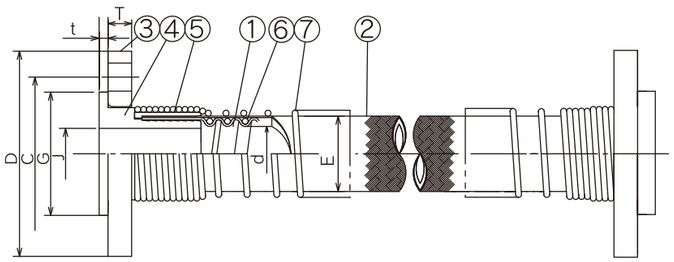
コルゲーションホースの外側にワイヤーブレードを施してあるため、7001より高圧に使用可能です。
フランジ面はPTFEをフレアー加工してありますので、接液部がすべてPTFEになっております。流体の純粋性を保つことができます。
液体、ガス、蒸気、高粘度流体の搬送に優れております。真空での使用も可能です。

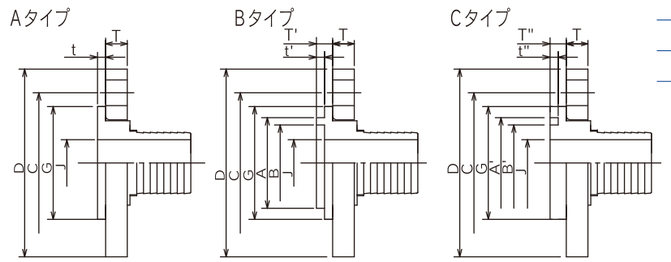
■構造・材質

標準のフランジ規格はJIS10Kになりますが、JIS5K、JPI150LBなど、他規格も製作可能です。
フランジ材質はSUS304が標準となりますが、他材質でも製作可能です。

7311 PTFE (出荷用)

コルゲーション液塩用ホース





品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ブレード(2層)	PVDF
3	フランジ JIS20K	SUS304
4	フランジカラー	SUS316
5	カバー	SUS304
6	補強コイル	PVDF
7	ガードワイヤー	SUS304

■仕　様

呼称寸法		推奨常用圧力	最低破壊圧力
A	B	MPa {kgf/cm²}	MPa {kgf/cm²}
20	¾	1.96 {20}	9.31 {95}
25	1	1.96 {20}	9.31 {95}
32	1¼	1.96 {20}	8.82 {90}
40	1½	1.96 {20}	8.82 {90}
50	2	1.47 {15}	6.37 {65}

1.両端フランジはルーズ式(回転式)になっております。
2.ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
3.軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
4. 消防法の適用はできません。
5. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
6. 真空での使用の場合は、P53を参照してください。
7.−40℃〜＋50℃の範囲でご使用ください。

■用　途

特殊な成形方法でコルゲーション加工を行ったPTFEホースにPVDF(ポリビニルデンフロライド)のモノフィラメントで2層にブレードを施したホースで、腐食性雰囲気においても、金属製ブレードのように錆びたり、腐食することがありません。
液化塩素、臭素、腐食性薬液の移送に適しております。真空での使用も可能です。

■構造・材質

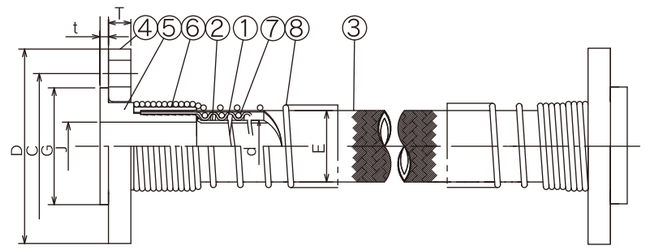
標準のフランジ規格はJIS20Kになりますが、他規格も製作可能です。
フランジ材質はSUS304が標準となりますが、他材質でも製作可能です。フランジカラーのタイプは3種類用意してあります。
標準のフランジカラー材質はSUS316になりますが、他材質でも製作可能です。

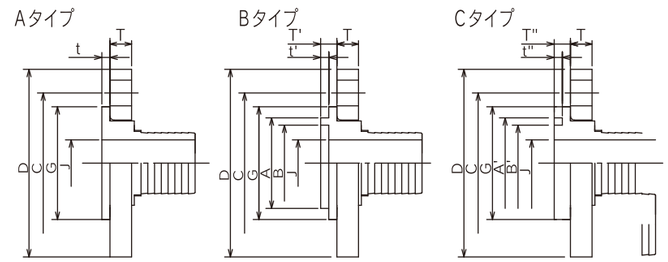
■寸　法

呼径		ホース (mm)			接続金具(JIS20Kフランジ)															最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	D	C	G	T	T′	T″	t	t′	t″	A	A′	B	B′	J	N-H	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
20	¾	19	32.5	1.5	100	75	58	16	11	9	5	6	5	50	51	38	37	17	4-15	200	500	10000	2.85	0.80
25	1	25	40.5	1.5	125	90	70	16	11	9	5	6	5	60	61	45	44	23	4-19	250	500	10000	4.34	0.92
32	1¼	29.5	47.0	1.5	135	100	80	18	11	10	5	6	5	70	71	55	54	30	4-19	300	500	7500	5.77	1.12
40	1½	34.5	52.5	1.5	140	105	85	18	12	11	5	6	5	75	76	60	59	36	4-19	350	500	6500	6.58	1.40
50	2	43	63.5	2.0	155	120	100	18	12	11	5	6	5	90	91	70	69	46	8-19	400	500	3200	8.38	1.84

7311L PTFE (受入用)

コルゲーション液塩用ホース《帯電防止ライナー付》





品番	名 称	標準材質
1	コルゲーションホース	PTFE
2	ライナー	ETFE
3	ブレード(2層)	PVDF
4	フランジ JIS20K	SUS304
5	フランジカラー	SUS316
6	カバー	SUS304
7	補強コイル	PVDF
8	ガードワイヤー	SUS304

■仕　様

呼径		推奨常用圧力	最低破壊圧力
A	B	MPa {kgf/cm²}	MPa {kgf/cm²}
20	¾	1.96 {20}	9.31 {95}
25	1	1.96 {20}	9.31 {95}
32	1¼	1.96 {20}	8.82 {90}
40	1½	1.96 {20}	8.82 {90}
50	2	1.47 {15}	6.37 {65}

1.両端フランジはルーズ式(回転式)になっております。
2.ホースの曲がりには、金具長＋直管長が必要です。
「ホース使用上の注意」を参照してください。
3.軸直角変位量は、口径(曲げ半径)・製品長により異なります。
「軸直角変位量早見表」を参照してください。
4. 消防法の適用はできません。
5. コルゲーションホースは伸縮の吸収には使用できません。
6. 真空での使用の場合は、P53を参照してください。
7.−40℃〜＋50℃の範囲でご使用ください。

■用　途

特殊な成形方法でコルゲーション加工を行ったPTFEホースにPVDF(ポリビニルデンフロライド)のモノフィラメントで2層にブレードを施したホースで、腐食性雰囲気においても、金属製ブレードのように錆びたり、腐食することがありません。液化塩素、臭素、腐食性薬液の移送に適しております。
さらに、ホース内径に導電性ライナー(ETFE)を挿入してありますので、静電気の帯電を防止することができます。
特に、流速が高い場合に適しております。真空での使用も可能です。

■構造・材質

標準のフランジ規格はJIS20Kになりますが、他規格も製作可能です。
フランジ材質はSUS304が標準となりますが、他材質でも製作可能です。フランジカラーのタイプは3種類用意してあります。
標準のフランジカラー材質はSUS316になりますが、他材質でも製作可能です。

■寸　法

呼径		ホース (mm)			接続金具(JIS20Kフランジ)															最小曲げ半径	製作可能長さ(mm)		重量(kg)	
A	B	d	E	t	D	C	G	T	T′	T″	t	t′	t″	A	A′	B	B′	J	N-H	(mm)	最小	最大	固定部	ホース/m
20	¾	19	32.5	1.5	100	75	58	16	11	9	5	6	5	50	51	38	37	17	4-15	200	500	10000	2.85	0.96
25	1	25	40.5	1.5	125	90	70	16	11	9	5	6	5	60	61	45	44	23	4-19	250	500	10000	4.34	1.16
32	1¼	29.5	47.0	1.5	135	100	80	18	11	10	5	6	5	70	71	55	54	30	4-19	300	500	7500	5.77	1.41
40	1½	34.5	52.5	1.5	140	105	85	18	12	11	5	6	5	75	76	60	59	36	4-19	350	500	6500	6.58	1.73
50	2	43	63.5	2.0	155	120	100	18	12	11	5	6	5	90	91	70	69	46	8-19	400	500	3200	8.38	2.28

OPTION

全面補強スプリング

引きずりによるホースの損傷を防ぎます。

両端末補強スプリング

金具部とホース部の接合部分に掛かる過度のストレスによるホースの折れを防ぎます。

ラバー掛

外部からのホースに対する損傷を防ぎます。

サニタリーホース用 付属品

ガスケット、クランプ、溶接継手など各種揃えております。

耐真空性と限界使用温度

コルゲーションホースは耐真空用ホースとして使用できますが、(金具接続ホース･フランジVタイプ)負圧時の使用には使用限界温度があります。下記は材質別の使用限界温度一覧表です。詳細につきましては、お問い合わせください。

PTFE厚肉コルゲーションホース

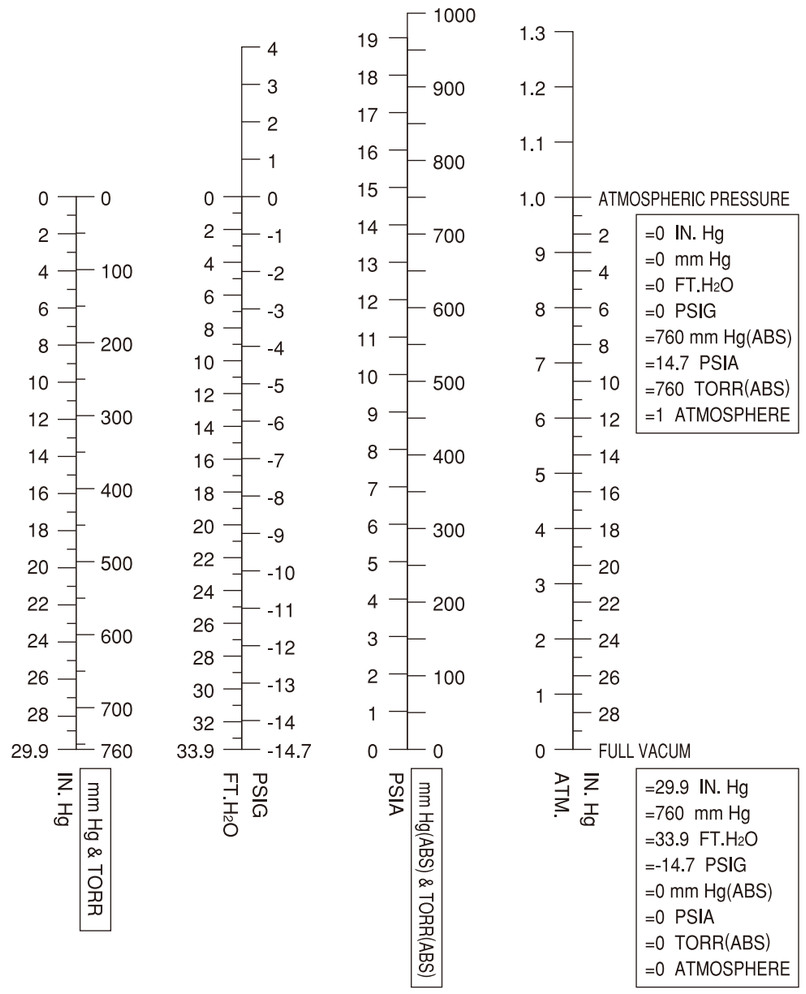
口　径	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	150A	200A
5mmHg absにての最高使用温度(℃)	150	150	150	150	150	150	150	50	50	50	25	25

＊PTFEコルゲーションホース150A, 200Aについては負圧の使用限界圧力を300mmHg absとします。

PFAコルゲーションホース

口　径	—	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A
5mmHg absにての最高使用温度(℃)	—	150	150	110	110	70	60	50	50

真空度換算図



軸直角変位量早見表

ホースは長さの設定の際には、ホースの伸縮を考慮してゆるみを持たせる必要がありますが、レイアウト上不可能な場合でも、ホース性能の範囲内で接続部の軸直角方向移動を吸収します。下記の許容値早見表をホース設置検討の参考にしてください。

1511

SIZE (A)	製品長さ(mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	許容軸直角変位量(mm)								
15	7	21	35	49	63	77	91	105	119
20	7	21	35	49	63	77	91	105	119
25	4	18	32	46	60	74	88	102	116
32	—	8	22	36	50	64	78	92	106
40	—	8	22	36	50	64	78	92	106
50	—	—	14	28	42	56	70	84	98
65	—	—	9	23	37	51	65	79	93
80	—	—	—	15	29	43	57	71	85
100	—	—	—	3	17	31	45	59	73

＊表の数値は直線上にセットした場合の計算値です。
＊金具接続のホースについては、曲がらない部分(金具長さ)がフランジタイプより長いため、この表の値とは異なります。別途お問い合わせください。

7501

SIZE (A)	製品長さ(mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	許容軸直角変位量(mm)								
10	12	26	40	54	68	82	96	110	124
15	12	26	40	54	68	82	96	110	124
20	10	24	38	52	66	80	94	108	122
25	6	20	34	48	62	76	90	104	118
32	4	18	32	46	60	74	88	102	116
40	2	16	30	44	58	72	86	100	114
50	—	10	24	38	52	66	80	94	108
65	—	2	16	30	44	58	72	86	100
80	—	—	11	25	39	53	67	81	95
100	—	—	4	18	32	46	60	74	88

7511

SIZE (A)	製品長さ(mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	許容軸直角変位量(mm)								
10	12	26	40	54	68	82	96	110	124
15	12	26	40	54	68	82	96	110	124
20	9	23	37	51	65	79	93	107	121
25	6	20	34	48	62	76	90	104	118
32	4	18	32	46	60	74	88	102	116
40	1	15	29	43	57	71	85	99	113
50	—	9	23	37	51	65	79	93	107
65	—	1	15	29	43	57	71	85	99
80	—	—	11	25	39	53	67	81	95
100	—	—	4	18	32	46	60	74	88

7001

SIZE (A)	製品長さ(mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	許容軸直角変位量(mm)								
10	14	28	42	56	70	84	98	112	126
15	14	28	42	56	70	84	98	112	126
20	11	25	39	53	67	81	95	109	123
25	9	23	37	51	65	79	93	107	121
32	7	21	35	49	63	77	91	105	119
40	5	19	33	47	61	75	89	103	117
50	—	13	27	41	55	69	83	97	111
65	—	7	21	35	49	63	77	91	105
80	—	2	16	30	44	58	72	86	100
100	—	—	9	23	37	51	65	79	93
150	—	—	—	—	15	29	43	57	71
200	—	—	—	—	—	10	24	38	52

7111

SIZE (A)	製品長さ(mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	許容軸直角変位量(mm)								
10	12	26	40	54	68	82	96	110	124
15	11	25	39	53	67	81	95	109	123
20	9	23	37	51	65	79	93	107	121
25	5	19	33	47	61	75	89	103	117
32	3	17	31	45	59	73	87	101	115
40	1	15	29	43	57	71	85	99	113
50	—	9	23	37	51	65	79	93	107
65	—	2	16	30	44	58	72	86	100
80	—	—	10	24	38	52	66	80	94
100	—	—	3	17	31	45	59	73	87
150	—	—	—	—	4	18	32	46	60
200	—	—	—	—	—	—	10	24	38

6001

SIZE (A)	製品長さ(mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	許容軸直角変位量(mm)								
15	13	27	41	55	69	83	97	111	125
20	10	24	38	52	66	80	94	108	122
25	7	21	35	49	63	77	91	105	119
32	4	18	32	46	60	74	88	102	116
40	2	16	30	44	58	72	86	100	114
50	—	11	25	39	53	67	81	95	109
65	—	4	18	32	46	60	74	88	102
80	—	—	13	27	41	55	69	83	97

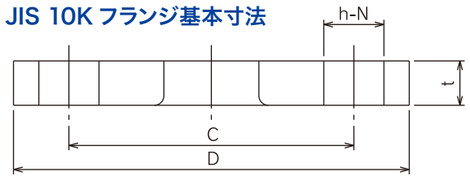
6111

SIZE (A)	製品長さ(mm)								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	許容軸直角変位量(mm)								
15	10	24	38	52	66	80	94	108	122
20	8	22	36	50	64	78	92	106	120
25	5	19	33	47	61	75	89	103	117
32	—	13	27	41	55	69	83	97	111
40	—	11	25	39	53	67	81	95	109
50	—	4	18	32	46	60	74	88	102
65	—	—	13	27	41	55	69	83	97
80	—	—	8	22	36	50	64	78	92

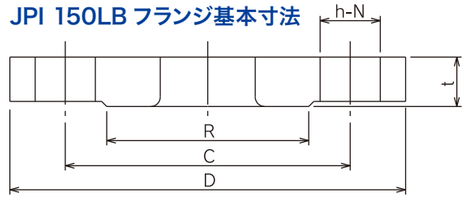
JIS 10Kフランジ基本寸法

呼び径	適用する鋼管の外径	差込み穴の径	フランジの各部寸法 外径		ボルト穴 中心円の径	数	径	ボルトのねじの呼び	近似計算質量(参考)(kg)
		do	D	t	C	N	h		
10	17.3	17.8	90	12	65	4	15	M12	0.51
15	21.7	22.2	95	12	70	4	15	M12	0.56
20	27.2	27.7	100	14	75	4	15	M12	0.72
25	34.0	34.5	125	14	90	4	19	M16	1.12
32	42.7	43.2	135	16	100	4	19	M16	1.47
40	48.6	49.1	140	16	105	4	19	M16	1.55
50	60.5	61.1	155	16	120	4	19	M16	1.86
65	76.3	77.1	175	18	140	4	19	M16	2.58
80	89.1	90.0	185	18	150	8	19	M16	2.58
100	114.3	115.4	210	18	175	8	19	M16	3.10
125	139.8	141.2	250	20	210	8	23	M20	4.73
150	165.2	166.6	280	22	240	8	23	M20	6.30
200	216.3	218.0	330	22	290	12	23	M20	7.46
250	267.4	269.5	400	24	355	12	25	M22	11.8
300	318.5	321.0	445	24	400	16	25	M22	12.6
350	355.6	358.1	490	26	445	16	25	M22	16.3
400	406.4	409.0	560	28	510	16	27	M24	23.3
450	457.2	460.0	620	30	565	20	27	M24	29.3
500	508.0	511.0	675	30	620	20	27	M24	33.3
550	558.8	562.0	745	32	680	20	33	M30	42.9
600	609.6	613.0	795	32	730	24	33	M30	45.4

JIS 10K フランジ基本寸法



JPI 150LB フランジ基本寸法



JPI 150LBフランジ基本寸法

呼び径		外径	内径 スリップオン形 ソケット溶接形	ハブ元の径	座の径	厚さ(最小)	全長 スリップオン形 ソケット溶接形 ねじ込み形	ボルト穴 中心円の径	穴の数	穴の径	ボルトのねじの呼び
A	B	D	Bo	X	R	t	Y_1	C	N	h	
15	½	90	22.2	30.0	34.9	11.6	16	60.3	4	16	1/2-13UNC
20	¾	100	27.7	38.0	42.9	13.2	16	69.9	4	16	1/2-13UNC
25	1	110	34.5	49.5	50.8	14.7	18	79.4	4	16	1/2-13UNC
(32)	(1¼)	115	43.2	58.5	63.5	16.3	21	88.9	4	16	1/2-13UNC
40	1½	125	49.1	65.0	73.0	17.9	22	98.4	4	16	1/2-13UNC
50	2	150	61.1	77.5	91.2	19.5	25	120.7	4	19	5/8-11UNC
65	2½	180	77.1	90.5	104.8	22.7	28	139.7	4	19	5/8-11UNC
80	3	190	90.0	108	127.0	24.3	30	152.4	4	19	5/8-11UNC
100	4	230	115.4	135	157.2	24.3	33	190.5	8	19	5/8-11UNC
(125)	(5)	255	141.2	164	185.7	24.3	37	215.9	8	22	3/4-10UNC
150	6	280	166.6	192	215.9	25.9	40	241.3	8	22	3/4-10UNC
200	8	345	218.0	246	269.9	29.0	44	298.5	8	22	3/4-10UNC
250	10	405	269.5	305	323.8	30.6	49	362.0	12	26	7/8-9UNC
300	12	485	321.0	365	381.0	32.2	56	431.8	12	26	7/8-9UNC

フッ素樹脂製ホース　使用上のご注意 ①

製品を正しく安全にご利用いただくため、ご使用前に、必ずこの使用上のご注意をお読みいただきますようお願いいたします。

1. 使用上の注意

1）　製品の損傷の有無をご確認ください。
損傷が認められた場合は使用しないでください。

2）　使用範囲について
現場の最高使用圧力・最高使用温度が各製品の使用範囲内であることを確認の上ご使用ください。

2. 保管上の注意事項

1）　運搬中・保管中、製品本体に損傷を与えないよう充分にご注意ください。
また、損傷などがある場合は使用しないでください。

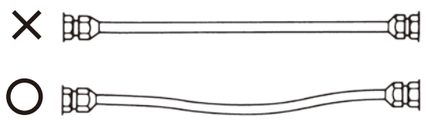
2）　運搬中・保管中は、できるだけ真直ぐな状態を保持してください。
やむを得ず曲げて置く場合は最小曲げ半径以上でお願いします。

3）　直射日光を避け、−10℃〜+40℃位の温度で有害なガスのない乾燥した空気の場所を選び、油や薬品などが付着しない様にしてください。

4）　継手金具などの金属部は、長期間保管する場合には防錆油、防錆紙などで処理を施すようにしてください。

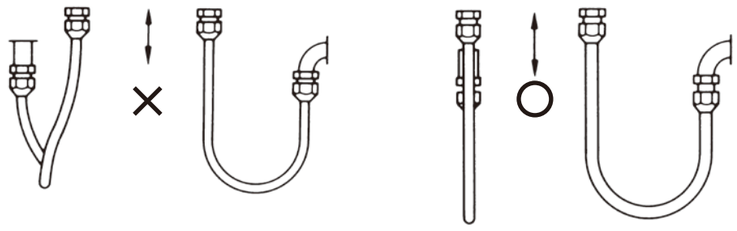
3. 施工上の注意事項

1）　加圧により長さが縮みますので取り付けの際は、数パーセントの余裕を持たせた状態で取り付けてください。

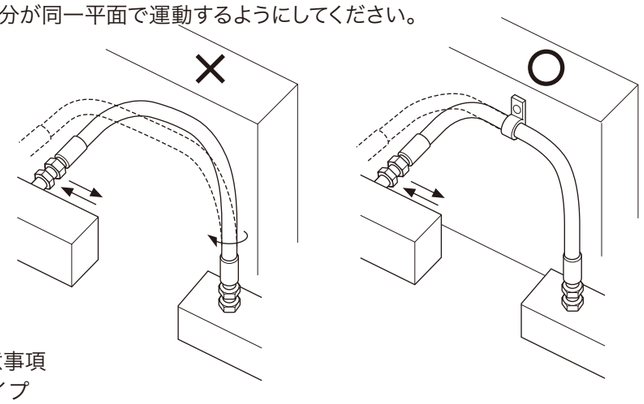


2）　極端な屈曲や無理な湾曲での接続は寿命を縮めます。
小さな曲がり部には、エルボを使用し、最小曲率半径以上にて作動するよう取り付けてください。
ただし、継手金属端部より 80 ㎜は曲げずに直線となるように使用してください。

3）　取り付け時にはねじりが加わらないようご注意ください。
繰返し変位を受けるような場合は、変位の方向と製品の曲げが同一平面になるように配慮し、ねじれを避けてください。（ねじれたまま取り付けられ内圧が加わると、異常応力が発生しワイヤーブレードが破損したり、継手金具がゆるみ、漏れの原因となります。
スイベルジョイントを用いてホースのねじれや急激な曲げを防ぐようにしてください。
両端に固定されたＲ（ＰＴ）ねじのような、ねじシールタイプの継手のホースは、ねじれる場合がありますので、継手の一端または両端をユニオンナット付継手の使用をお勧めします。



4）　両端の金具が各々異なった平面で運動する場合は適当な位置でクランプし、1本のホースを２つの部分に分けて、各部分が同一平面で運動するようにしてください。



4.　接続時の注意事項

1）　フランジタイプ
S/#7501、7511、7501V、7511V、S/#6001、6001V、6111、6111V のフランジタイプの適正締め付けトルクを表1に示します。

取り付け時にはパッキン面（フレア面）と相手フランジ面をきれに拭いてください。
適正トルクで締め付ける際は、対角線ごとに均等に締め付けてください。

呼称寸法	締め付けトルク(N･m)	呼称寸法	締め付けトルク(N･m)
10	20	40	61
15	24	50	82
20	25	65	115
25	49	80	58
32	59	100	69

表1　フランジタイプ適正締め付けトルク

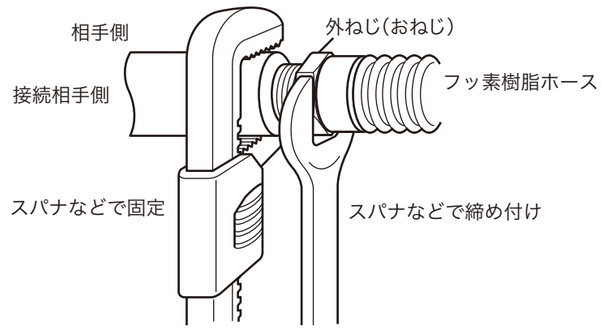
2）　ユニオン継手
管用平行ねじ（G、旧ＰＦ）のついたユニオン継手の締め付けトルクを表２に示します。

呼称寸法	締め付けトルク(N･m)
8　1/4	25
10　3/8	50
15　1/2	60
20　3/4	120
25　1	140

表2　ユニオン継手の締め付けトルク

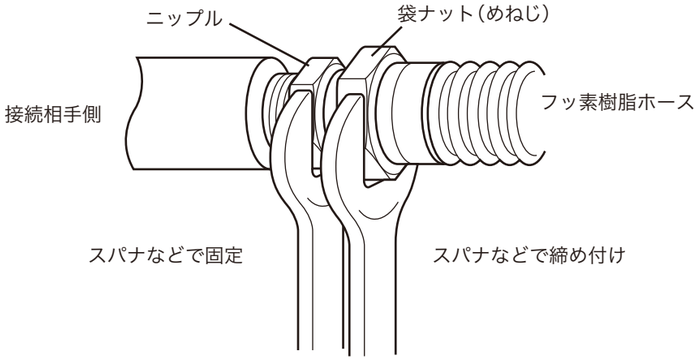
3）　ねじ込み接続
接続部（外ねじ、袋ナット）の取り付けはそれぞれ下記の手順にて行ってください。

外ねじ (おねじ)
外ねじ側にシールテープ (またはシール材) を巻き、接続相手のねじが損傷なく滑らかであることを確認の上、手締め出来る山数まで締め込み、相手側にもレンチなどを当てて、外ねじをスパナなどで締め付けてください。
一旦締め付けを完了した後、とりはずしたり、あるいは戻す場合は、ねじ部の異物を清掃し、シールテープ (またはシール材) を取替え締め付けてください。



フッ素樹脂製ホース　使用上のご注意 ②

袋ナットの接続相手の外ねじに損傷ないことをご確認ください。手締めできる山数まで締め込み、相手側 (ニップルなど) にもスパナなどを当てホースにねじれが生じないように固定し、袋ナットをスパナなどで締め付けてください。



5．保守点検要領

・点検項目を表３に示します。

表3 点検項目

点検種別	点検箇所	点検項目	点検方法
施工時点検	接合部	1. ボルト・ナットの弛みはないか 2. パッキン部からの漏れはないか 3. ねじ部の弛みはないか 4. ねじ部の変形がないか	接触 目視 接触 目視
通常点検	本体外面	1. 傷・亀裂などが生じていないか 2. 外装ワイヤーブレードに断線などの損傷がないか 3. 本体に無理な引張り・ねじれが生じていないか	目視 目視 目視
定期点検	接合部	1. ボルト・ナットの弛みはないか 2. パッキン部からの漏れはないか 3. ねじ部の弛みはないか 4. ねじ部の変形がないか	接触 目視 接触 目視
臨時点検	本体外面	1. 傷・亀裂などが生じていないか 2. 外装ワイヤーブレードに断線などの損傷がないか 3. 本体に無理な引張り・ねじれが生じていないか	目視 目視 目視

・異常現象とその対策を表4に示します。

表4 異常現象とその対策

該当部	異常現象	原因	対策	処置
該当部	パッキン面から漏れがある	1)ボルトの弛み 2)片締め 3)パッキン面の傷 4)圧力条件が変わっている	1）増締め 2）締直し 3）ガスッケト使用 4）許容圧力以下にする	左記の対策にて漏れが止まらないときは、交換する
	ねじ部から漏れがある	1)ねじ部の弛み 2)ねじ部の変形 3)シール面の傷	1）増締め	1)増締めを行っても漏れが止まらない時は、交換する 2)直ちに交換する 3)直ちに交換する
本体外面	本体部から漏れている	1)亀裂･傷などによる破損 2)外装ワイヤーブレードが断線し先端がホース本体に突きささる	——	直ちに交換する
	カシメ部から漏れている	1)製品が引っ張られている 2)屈曲･湾曲が最小曲率半径以下 3)製品がねじれている 4)金具カシメ部の変形 5)異常な圧力変動がある	——	直ちに交換する
	カシメ部から外装ブレードが抜ける	1)製品が引っ張られている 2)屈曲･湾曲が最小曲率半径以下 3)製品がねじれている	——	直ちに交換する
	作動時に異常なふくらみを生じている	1)異常内圧が生じている 2)屈曲･湾曲が最小曲率半径以下 3)製品がねじれている	1)圧力変動を少なくする 2)配管修正 3)配管修正	左記の対策にて改善されない時は交換する
	外面に傷などが生じている		——	直ちに交換する

FAX.03-3799-4311

お問い合せフォーム (FAX用)

シミフレックス工業用品株式会社　宛　　＿＿＿＿ 年 ＿＿ 月 ＿＿ 日　送信

社　名	TEL
部署名	FAX
氏　名	E-mail

お問い合せ内容

詳細条件

使用条件	接続形状
流体名	参考形式
温　度　℃ ～ ℃	フランジ規格　JIS　K
湿　度	JPI　LB
圧　力　MPa ～ MPa	口金形状
真　空	呼　径　A　B
	面間（全長）　L
	材　質

作動条件	
ホース曲げ半径　㎜	ベローズ　㎜
振　動　□あり　□なし	伸縮量　＋　㎜　－　㎜
	変位量　＋　㎜　－　㎜
	振　動　□あり　□なし

（このページをコピーしてお使いください。）