

塗 装 用 ホ ー ス

特 徴

ホースは屈撓性に富んだナイロンチューブにステンレスで編組補強をし、更にビニール被覆してありますので取扱いが非常に便利です。

溶剤に対して侵されることはありません。

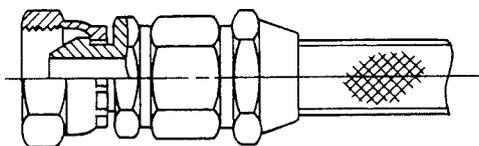
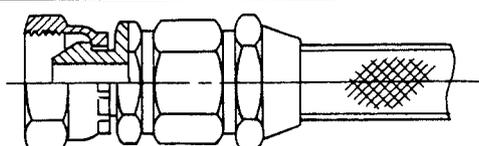
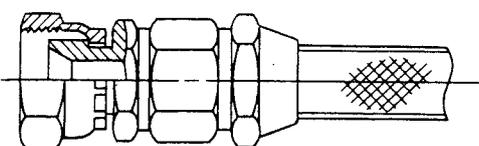
継手金具

特殊金具により当社独自の取付を行なっていますので、使用中に洩れたり離脱することは全くありません。また被覆ビニールもずれないように止金でしっかり固定してあります。

ネジ規格も、日本グレイ、アネストイワタ、アサヒサナック等各塗装機器メーカー標準品を取揃えております。

ホース仕様・金具仕様

ホース品名	呼 称 サ イ ズ	内 径 mm	外 径 mm	補 強 層	常用圧力 MPa	最小破壊 圧 力 MPa	最小曲げ 半 径 mm	概略質量 g/m
180ホース	-4	5.2	8.6	1 W	35.0	90.0	70	100
	-6	8.4	12.0	1 W	30.0	70.0	100	150

塗装機メーカー	金 具 形 状	ネ ジ 規 格
日 本 グ レ イ		N P S ¼ N P S ¾
アネストイワタ		G ¼ G ¾
アサヒサナック		U N F ½-20 G ¾

テフロンフレキシブルホース

特 徴

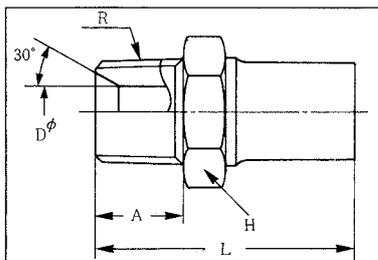
1. テフロンホースは化学的に極めて安定しており、殆んど全ての薬品、溶剤に使用することができます。
2. テフロンホースは広い温度範囲で高压に使用でき、十分柔軟性を保ちます。金属性フレキシブルホースに比べてあらゆる種類の連続的屈曲、振動に強く疲労もしないので、その寿命は半永久的です。また曲げ半径も小さいので設計上の制約を緩和することができます。
3. テフロンホースは $-70^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$ の範囲で連続使用が可能です。
4. テフロンホースは、粘着質流体を取扱うホースとして最適だけでなく、内部の洗浄も非常に簡単です。
5. ゴムホースと異なりテフロンホースは老化しませんので、長期間の保存、使用に耐える。

イ) テフロンホース (PTFE)

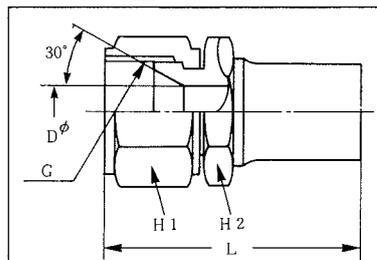
ホース品名	内径 [mm]	外径 [mm]	常用圧力 [MPa]	最小破壊圧力 [MPa]	最小曲げ半径 [mm]
S-4H	5.0	8.7	20.6	100	50
S-5H	6.3	10.2	20.6	98	60
S-6H	8.0	11.7	17.2	80	100
S-8H	10.0	14.2	13.7	70	120
S-10H	13.0	17.2	12.1	60	135
S-12H	16.0	19.3	10.3	50	165
S-16H	22.0	26.2	7.2	40	200

ストレートホース・コンポリュートホース用金具 (標準品)

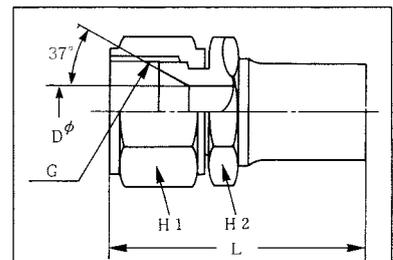
ステンレス金具 No.1001



ステンレス金具 No.1004



ステンレス金具 No.7002



ホース口金は他へカタログページ3-1~3-13迄の口金においても製作可能です。
又、材質も標準はSUS304ですがスチール又、SUS316も製作可能です。

ロ) コンポリュートテフロンホース

ホース構造

ホース……テフロンコルゲーションホース (デュポン社テフロン)

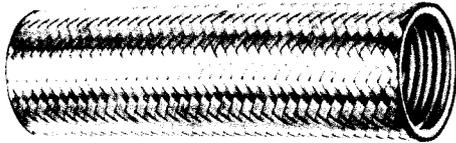
補強層……ホース外面をファイバーグラスで被覆

外装……SUS304ワイヤーブレード

①使用温度範囲

※WCOコンポリュートテフロンホースは近年最も多くご使用されているホースです。

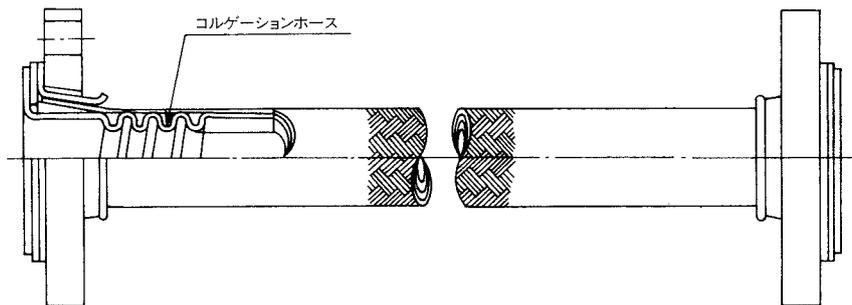
※WCOコンポリュートテフロンホースは曲げ半径が非常に小さく、耐久性に優れ、対薬品に非常に優れたホースです。



ホース番号	呼称径 (IN)	内径 mm	外径 mm	最高使用圧力 (常温) MPa	破壊圧力 (常温) MPa	最小曲半径 mm	ホース質量 g/m
WCO-04	1/4	6.35	13.72	10.5	42.0	12.70	120
WCO-05	5/16	7.94	20.32	10.5	42.0	19.05	150
WCO-06	3/8	9.53	13.72	10.5	42.0	25.40	180
WCO-08	1/2	12.70	20.83	10.5	42.0	38.10	300
WCO-10	5/8	15.88	23.11	9.8	39.2	50.80	560
WCO-12	3/4	19.05	27.18	9.5	37.8	63.50	490
WCO-16	1	25.40	34.04	8.8	35.0	76.20	640
WCO-20	1 1/4	31.75	39.88	7.0	28.0	88.90	790
WCO-24	1 1/2	38.10	45.98	5.6	22.4	114.30	960
WCO-32	2	50.80	58.93	4.0	16.1	132.08	1080

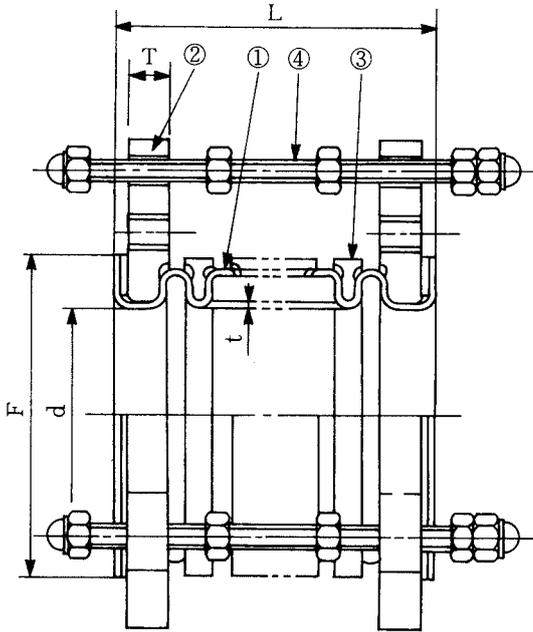
②T6000コルゲーションテフロンホース

コルゲーションテフロンホースはテフロンチューブをスパイラル状に成型したホースで折れたり、潰れたりしません。



ホース品名	呼称 サイズ	内径 mm	外径 mm	補強層	常用圧力 MPa	最高衝撃 圧力 MPa	最小破壊 圧力 MPa	最小曲げ 半径 mm	概略質量 g/m
T6000	20	18	29	1 W	2.0	2.5	5.0	70	400
	25	26	37	1 W	2.0	2.5	5.0	80	500
	32	31	45	1 W	1.5	1.8	3.6	100	900
	40	37	51	1 W	1.5	1.8	3.6	150	1100
	50	48	64	1 W	1.5	1.8	3.6	250	1700
	62	62	82	1 W	1.0	1.3	2.6	300	2000
	75	71	96	1 W	1.0	1.3	2.6	300	2500
	100	95	122	1 W	1.0	1.3	2.6	400	3000

③ T9000テフロンベローズ製伸縮継手



名称	標準仕様	特殊仕様
①ベローズ	テフロン PTFE	
②フランジ	JIS10kgf/cm ² (タップ穴) 一般構造用圧延鋼材 SS41	ANSI 150Lbs SUS304、SUS316
③コントロールリング	アルミニウム合金鋳物 7種A AC7A	SUS304 SUS316 SS41
④ストッパー ボルト ナット	JISメートルネジ S20C-D	SUS304

型式番号	呼び径 A (B)	面間 L mm	伸縮量 ± Δ X mm	変位量 ± Δ Y mm	使用圧力 MPa	ベローズ部 mm			
						山数(N)	内径(d)	肉厚(t)	フレア径(F)
9000-20-5 9000-20-8 9000-20-10	20 (3/4)	85 115 140	15 24 30	13 20 25	1.0 0.8 0.6	5 8 10	25	1.5	55
9000-25-5 9000-25-8 9000-25-10	25 (1)	85 115 140	15 24 30	13 20 25	1.0 0.8 0.6	5 8 10	25	1.5	60
9000-40-5 9000-40-8 9000-40-10	40 (1 1/2)	100 145 170	20 32 40	15 23 28	1.0 0.8 0.6	5 8 10	38	2.0	75
9000-50-5 9000-50-8 9000-50-10	50 (2)	100 145 170	20 32 40	15 23 28	1.0 0.8 0.6	5 8 10	48	2.0	95
9000-65-5 9000-65-8 9000-65-10	65 (2 1/2)	105 145 175	20 32 40	15 23 28	1.0 0.8 0.6	5 8 10	64	2.0	115
9000-80-5 9000-80-8 9000-80-10	80 (3)	105 145 175	20 32 40	15 23 28	1.0 0.8 0.6	5 8 10	75	2.0	125
9000-100-5 9000-100-8 9000-100-10	100 (4)	105 145 175	20 32 40	15 23 28	1.0 0.8 0.6	5 8 10	100	2.0	150
9000-125-3 9000-125-5 9000-125-8 9000-125-10	125 (5)	95 135 195 235	15 25 40 50	11 20 32 40	1.0 1.0 0.7 0.5	3 5 8 10	124	2.0	180
9000-150-3 9000-150-5 9000-150-8 9000-150-10	150 (6)	110 165 240 295	18 30 48 60	11 20 32 40	1.0 0.8 0.7 0.5	3 5 8 10	149	2.5	210

型式番号	呼び径 A(B)	面間L mm	伸縮量 ±ΔX mm	変位置 ±ΔY mm	使用圧力 MPa	ベローズ部 mm			
						山数(N)	内径(d)	肉厚(t)	フレア径(F)
9000-200-3 9000-200-5 9000-200-8 9000-200-10	200 (8)	110	18	14	1.0	3	198	2.5	260
165		30	23	0.8	5				
240		48	36	0.7	8				
295		60	45	0.5	10				
9000-250-3 9000-250-5 9000-250-8 9000-250-10	250 (10)	120	18	14	0.8	3	249	2.5	320
175		30	23	0.6	5				
260		48	36	0.4	8				
315		60	45	0.2	10				
9000-300-3 9000-300-5 9000-300-8 9000-300-10	300 (12)	125	21	16	0.8	3	297	2.5	365
190		35	26	0.6	5				
280		56	42	0.4	8				
345		70	52	0.2	10				
9000-350-3 9000-350-5 9000-350-8 9000-350-10	350 (14)	135	21	16	0.5	3	331	2.5	410
205		35	26	0.4	5				
305		56	42	0.2	8				
375		70	52	0.1	10				
9000-400-3 9000-400-5 9000-400-8 9000-400-10	400 (16)	140	21	16	0.5	3	380	2.5	470
210		35	26	0.4	5				
310		56	42	0.2	8				
380		70	52	0.1	10				
9000-450-3 9000-450-5 9000-450-8 9000-450-10	450 (18)	165	24	18	0.3	3	430	3.0	525
250		40	30	0.2	5				
380		64	48	0.1	8				
465		80	59	0.1	10				
9000-500-3 9000-500-5 9000-500-8 9000-500-10	500 (20)	165	24	18	0.3	3	480	3.0	580
250		40	30	0.2	5				
380		64	48	0.1	8				
465		80	59	0.1	10				
9000-550-3 9000-550-5 9000-550-8 9000-550-10	550 (22)	170	24	18	0.3	3	530	3.0	635
255		40	30	0.2	5				
385		64	48	0.1	8				
470		80	59	0.1	10				
9000-600-3 9000-600-5 9000-600-8 9000-600-10	600 (24)	170	24	18	0.3	3	580	3.0	685
255		40	30	0.2	5				
385		64	48	0.1	8				
470		80	59	0.1	10				

技術案内

- フランジボルト穴はタップ穴です。
- フランジがJIS1.0MPa以外の場合、厚さはJIS1.0MPaに準じます。
- 使用圧力は常温時の値です。常温以外の場合は次の係数を掛けた値で御使用下さい。
100℃の場合×0.9 150℃の場合×0.7
- 伸縮量(±ΔX)、変位置(±ΔY)は別々に作動した場合の値です。同時に作動する場合は次の式の値で御使用下さい。

$$\frac{\text{作動伸縮量}}{\text{許容伸縮量}} + \frac{\text{作動変位置}}{\text{許容変位置}} \leq 1$$
- 耐真空用については若干設計変更がありますので温度、真空度を御指示下さい。
- 流体の速度が早い場合、流体が摩耗性固体を含む場合などはライナースリーブの押入をお進めします。
- 上記以外の山数でもオーダーにより製作致しますので問い合せ下さい。

