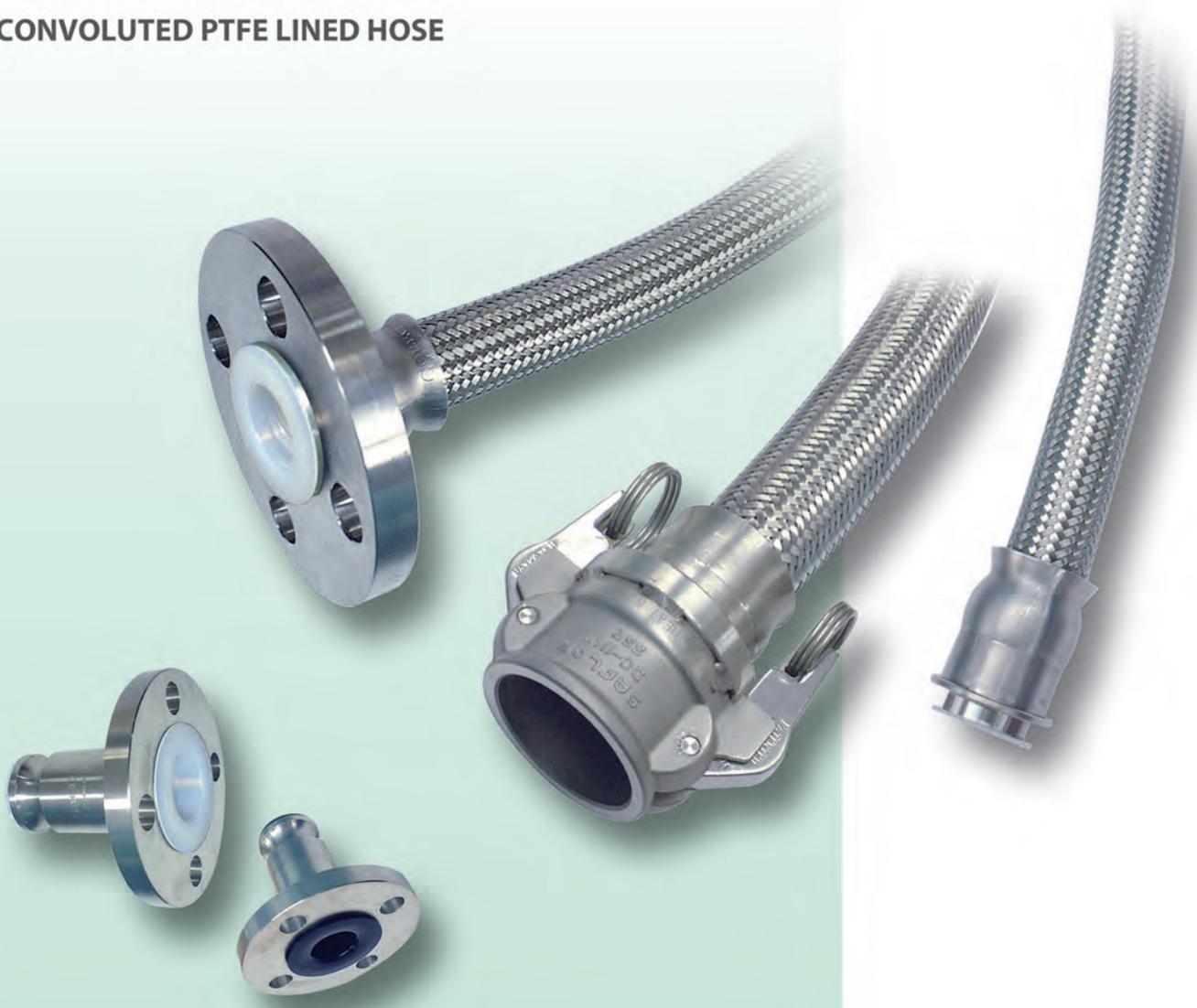


# Corroflon

CONVOLUTED PTFE LINED HOSE



## コロフロン

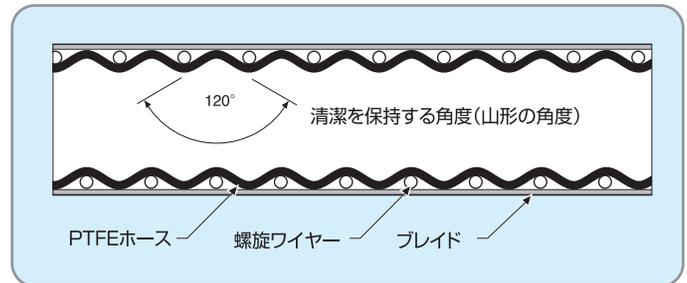
# 山状のPTFE製ホースです。



コロフロンのデザインは他のどのような山状PTFEホースとも違っています。  
それは、はっきりとした目にみえる性能と安全性の優位性であります。

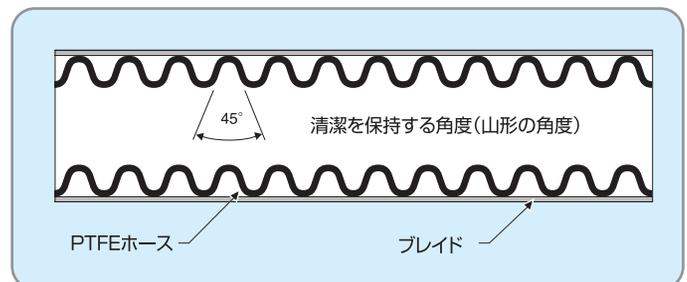
■ 従来の他社製品の設計は山の角度が $45^{\circ} \sim 65^{\circ}$ で設計されているのに比べ、コロフロンは $80^{\circ} \sim 120^{\circ}$ と極めて浅くする方法で設計され、製造されています。そのため、市場の他の山状PTFEホースより内部を清潔に保つ事ができ、残留液をきれいに排出させることができます。

### ● コロフロンPTFEホース

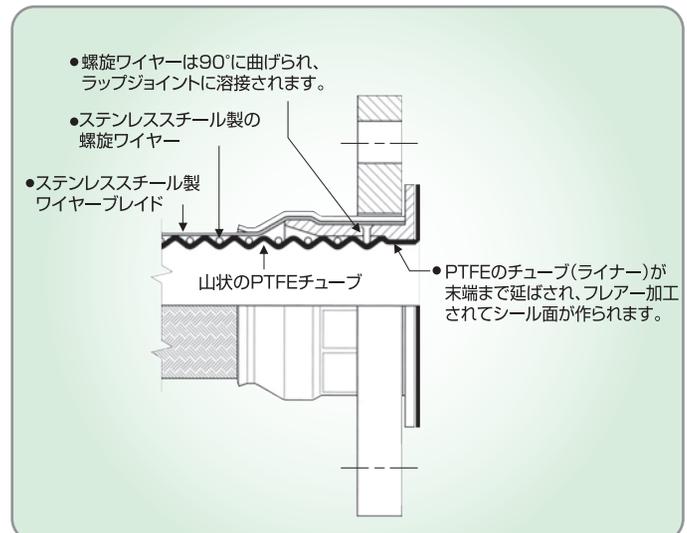


■ 高温・高圧下でねじれに強く、真空耐性があるのは、市場の山状PTFEホースの中でコロフロンだけです。これは外側を太いワイヤーで螺旋状に巻いて補強することにより、可撓性と内部の清潔さを保ちながらも、最大限の抵抗力を確保するのに必要な外周方向への支えとなっているからです。螺旋巻きのワイヤーは両端で末端金具に直接ハンダ付けされて固定され、電気的連続性を確保しています。

### ● 典型的な山状PTFEホース



■ 1インチ及びそれ以上のサイズでPTFEホースの壁厚が少なくとも1.5mmを保証できるただ一社のPTFEメーカーです。これにより、チューブ内部がサインウェーブ（正弦波）形から伸びて角ばった波形に変形するのを防ぐ事ができます。変形は多孔性のチューブを生み出し、ひいてはチューブが早い段階で欠陥を引き起こすこともあります。この壁厚の厚いホースは浸透を少なくともします。末端金具まで延びたフレアーにより、内部の流れが金具の所まで通して妨げられず、液溜まりも起こりません。



## GP

コロフロンGPは**一般的な使用を目的**として、幅広い適用条件に満足できるように、入念に設計されています。

ホースライナーは、FDA規定21CFR177.1550とUSPクラスのVIに適合するPTFEのホース品質で製作されており、チューブとして押出され、螺旋状に巻かれています。チューブの山の形状を補強する為、SUS304のワイヤーが山の外側の谷部に巻かれています。



## AS

コロフロンASは、燃料、溶媒、純粋乾燥ガス、フロンなどの**電気抵抗のある媒体を搬送する用途**に適しています。コロフロンASを使用すれば、ホース内の帯電による被害を防止できます。

FDA承認のPTFE材を使用し、FDA基準21CFR177.1550およびUSPクラスのVIに準拠して製造されています。カーボンブラック添加物はFDA基準21CFR178.3297に準拠しています。



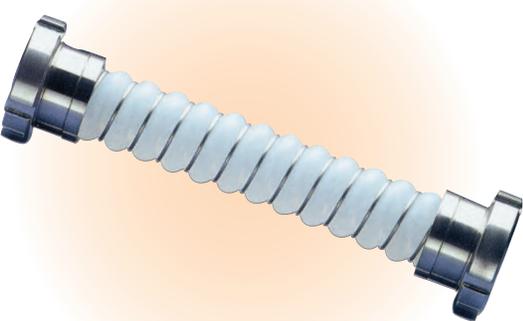
### ■ コロフロンのサイズ及び仕様

口 径	ホース内径	ホース外径	ブレイド タイプ	ブレイド又は ゴムの外径	最小曲半径	最大 使用圧力	最小 破壊圧力	最大製造 ホース長	単位当り 質量
15A 1/2	11.2	16.1	TO	16.1	38	0.6	2.4	30	0.21
			SS	17.8	38	4.1	45		0.33
			PB	20.4	38	3.1	15		0.26
			KYB	19.3	38	1.5	6.15		0.23
20A 3/4	15.7	21.5	TO	21.5	51	0.5	2	30	0.29
			SS	23.2	51	3.5	24		0.45
			PB	25.8	51	2.6	10.5		0.36
			KYB	24.7	51	1.3	5.25		0.31
25A 1	21.5	27.4	TO	27.4	70	0.45	1.8	30	0.45
			SS	29.1	70	3.1	20		0.70
			PB	31.7	70	2.3	9.3		0.56
			KYB	30.6	70	1.1	4.65		0.49
32A 1 1/4	27.5	36.8	TO	36.8	82	0.4	1.6	30	0.53
			SS	38.8	82	2.7	18		0.82
			PB	43.6	82	2.0	8.1		0.66
			KYB	40.0	82	1.0	4.05		0.57
40A 1 1/2	32.0	42.0	TO	42.0	100	0.35	1.4	30	0.97
			SS	44.1	100	2.3	12		1.50
			PB	48.8	100	1.7	6.9		1.20
			KYB	45.2	100	0.9	3.45		1.05
50A 2	43.0	53.5	TO	53.5	140	0.3	1.2	30	1.36
			SS	55.6	140	2.0	10		2.10
			PB	60.3	140	1.5	6.0		1.68
			KYB	56.7	140	0.8	3.0		1.47
65A 2 1/2	54.0	69.8	TO	69.8	178	0.25	1	20	1.68
			SS	71.9	178	1.6	7		2.58
			PB	76.6	178	1.2	4.8		2.06
			KYB	73.0	178	0.6	2.4		1.81
80A 3	64.0	83.0	TO	83.0	230	0.2	0.8	20	2.14
			SS	85.7	230	1.4	6		3.29
			PB	89.8	230	1.0	4.2		2.63
			KYB	86.2	230	0.5	2.1		2.30
100A 4	98.0	106.0	TO	106.0	300	0.15	0.6	10	3.18
			SS	108.7	300	1.0	4	10	5.05
			PB	112.8	300	0.8	3	10	3.98
			KYB	-	-	-	-	-	-
150A 6	130.0	146.0	TO	146.0	600	0.075	0.3	-	6.50
			SS	149.0	600	0.5	2	-	10.0
			PB	-	-	-	-	-	-
			KYB	-	-	-	-	-	-

トーフレのPTFEホースは難燃性です

—パウダーはUL94V-0認定—

ULとは米国のUNDERWRITERS LABORATORIES INC.社  
制定・認可の電気機器に関する安全性の規格であり、  
世界の安全規格 (SAFETY STANDARDS)の代表格です。



**TO**  
チューブのみ

TOグレードのホース (GPおよびASがあります。)は軽量ホースで、  
動作圧力が低く、外部ブレイドで材質的に保護する必要のない  
用途で使用されるホースです。



**SS**  
ステンレススチール

ステンレススチールのブレイドを使用したホースは、高温度・  
高圧力の作業環境で使用されます。  
高張力グレード304ステンレススチールワイヤーが使用され、  
最大の圧力抵抗を示し、ホースの外部を保護します。



**PB**  
ポリプロピレンブレイド

ポリプロピレンブレイドのホースは、ホース取り付けやホース移動  
の回数が多い場合で、温度が-30℃から+100℃までの用途の場合、  
好都合なホースです。PBブレイドは軽量で、線が飛び出しても  
作業者の手を切ったりすることはありません。  
さらに、PBブレイドは塩化物の侵食に対する抗力をもっています。



**KYB**  
カイナー (PVDF) ブレイド

カイナーブレイドは、侵食性の高い化学薬品がホース外部に存在  
する環境でのみ使用されます。例えば、塩素やフッ素が搬送される  
場合このような環境になります。これらのガスはPTFEライナーを  
通して拡散し、大気中で液化した塩素がブレイド素材を侵食する  
場合があります。このような場合、カイナーブレイドは抵抗力を  
発揮します。

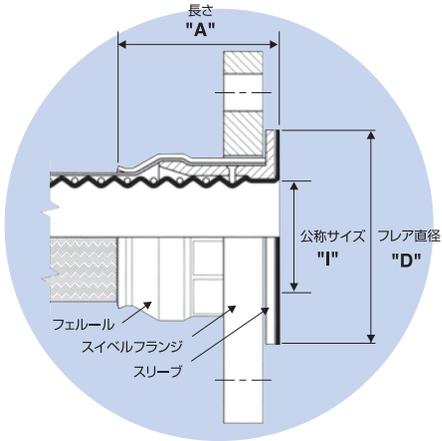
■ 最大使用温度 (内部の流体)

**SS** -73℃～+260℃ **PB** -30℃～+100℃ **KYB** -40℃～+120℃ (外部の温度限度は、上記より20℃減ずる。)

## 標準フランジ継手



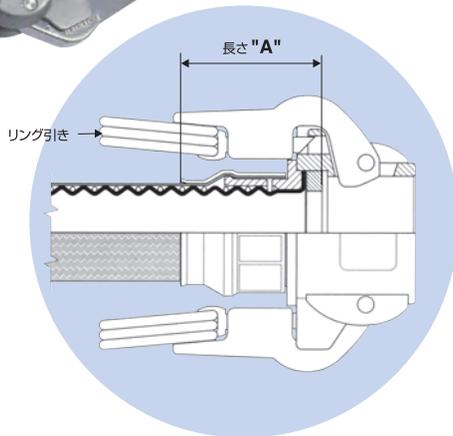
ラップジョイントタイプでフランジはルーズ、内面が山状のPTFE製のライナーとフレアの一体化構造。



公称サイズ "I"		長さ "A"	フレア直径 "D"	推奨ボルト締め トルク
(A)	(B)	ASA150 mm	ASA150 mm	Nm
15A	1/2	53	32.0	10.79
20A	3/4	58	43.0	10.79
25A	1	58	50.8	13.73
32A	1 1/4	63	63.0	16.67
40A	1 1/2	61	73.0	20.59
50A	2	64	92.0	34.32
65A	2 1/2	79	105.0	41.18
80A	3	79	127.0	53.94
100A	4	132	158.0	53.94
150A	6	93	213.0	67.67

## カムロック継手

接液面が全てPTFE製で、二重安全ロックシステムの特徴を持ち、リングをアームと共に引き、リングを使ってアームを引き上げると解除される構造です。

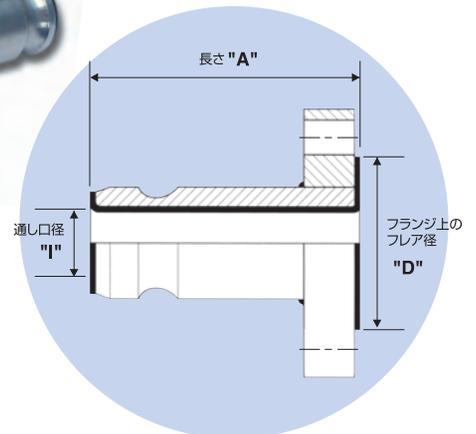


公称サイズ		長さ "A"
(A)	(B)	mm
20A	3/4	63
25A	1	61
40A	1 1/2	65
50A	2	65

## カムバイフランジアダプター

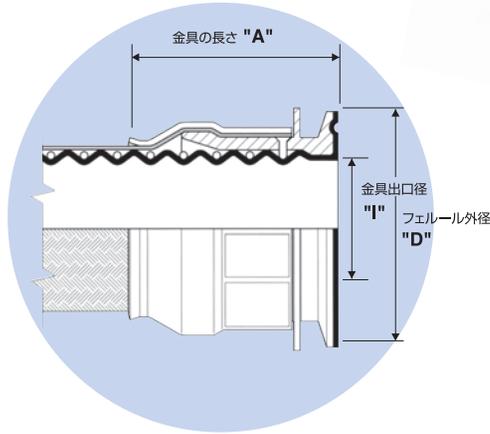


内面がストレートのPTFE製のライナーで、金具の両端でフレア加工された接液PTFE構造のアダプター。



カムバイフランジ サイズ		フランジ様式	フランジ上の フレア径 "D"	長さ "A"	最少 通し口径 "I"
(A)	(B)		mm	mm	mm
25A	1	■ ANSI 150Lb	50	105	21
40A	1 1/2	■ JIS 10K 他	73	118	34
50A	2		92	118	43

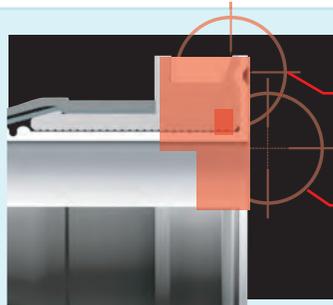
## フェルール継手



内面が山状のPTFE製のライナーとフレアの一体化、PTFE製のフレア部はシール用の形にするために熱間成型されています。

ホース公称内径		パイプ呼径	パイプ内径	金具出口径 "I"	フェルール外径 "D"	金具の長さ "A"
(A)	(B)	mm	mm	mm	mm	mm
25A	1	25.4	22.2		50.5 (1S)	60
40A	1½	38.1	34.9	22.1	50.5 (1.5S)	63
50A	2	50.8	47.6	34.8	64.0 (2S)	66
65A	2½	63.4	60.3	47.5	77.5 (2.5S)	82
80A	3	76.1	73.0	60.2	91.0 (3S)	82
				72.9		

### トーフレのPTFEホースの特徴



特長1  
ぴったりと密着したフレア

特長2  
美しい90度の鋭角

### GP 150A



- フレイトは「SS」「SS、HC/FP」「HC、SI」が製作可能です。
- 完成品輸入

### 真空用

### S P



#### ■ 用途

より高温と高圧が定められていたり、より大きな柔軟性、よりねじれと潰れにくいことを要求される場合

ピッチがより狭まっており、ホース設計上、より大きな半径方向強度を生み出すようになっています。

■ 製作可能な口径:65A・80A・100A・150A