

indus series LINE UP



創業時の日田中商店



洋風に改築された当時の店舗



今に残る四番倉と五番倉

よい仕事をする、 よろこんでいただく そのくりかえし、くりかえし

ものごとにはすべて意味があり、成功も失敗も意味があるを理念に

『とりあえず、やってみる』の精神で挑んで133年。

家庭用散水ホースから、土木、農業、工業用ホースまで幅広いラインナップを揃え、

40年以上前から長野より米国に進出し「カクイチスタンダード」を

国内外で高く評価して頂くまでになりました。

カクイチは創業133年、「品質第一」「お客様第一」を貫いてまいりました。

これからも皆様に「安心」と「信頼」を御提供し続けてまいります。



長野本社



東京本部



長野工場

カクイチの3つの安心

1 多分野に渡る 多彩な品揃え

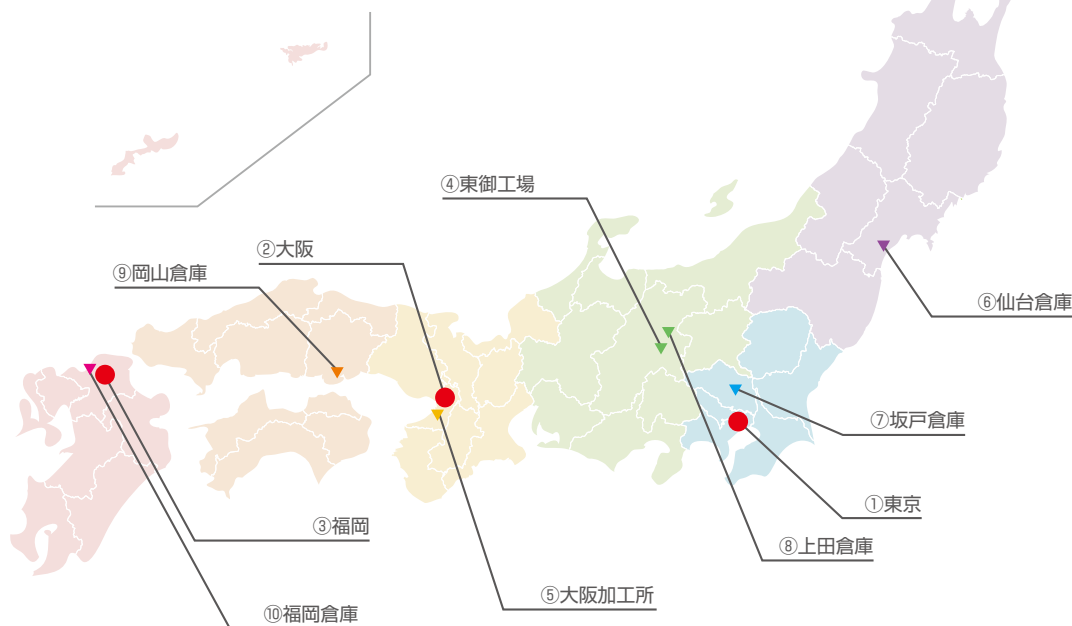
家庭用散水ホースから、
土木、農業、工業用ホースまで、
幅広いラインナップがある
カクイチの樹脂ホース。

2 メイドイン ジャパンのこだわり

長野に 10 万㎡の
自社工場を構え、品質にこだわり、
安心の製品をお届けします。

3 日本全国を カバーする 事業所、製造・物流拠点

カクイチの物流拠点は
日本各地にあり、商品を迅速に
お届けすることが可能です。



事業所

- ①東京：東京都千代田区二番町5-1
TEL：03-3264-5421
- ②大阪：大阪府茨木市西駅前町5-1(京都銀行茨木ビル)
TEL：072-621-4540
- ③福岡：福岡県糸島市伊都の社1-3-6
TEL：092-332-2630

製造・物流拠点

- ④東御工場：長野県東御市加沢443
- ⑤大阪加工所：大阪府摂津市烏飼本町5-6-15

物流拠点

- ⑥仙台倉庫：宮城県仙台市宮城野区扇町3-3-1
- ⑦坂戸倉庫：埼玉県坂戸市塚越141
- ⑧上田倉庫：長野県上田市天神3-9-13
- ⑨岡山倉庫：岡山県都窪郡早島町矢尾795
- ⑩福岡倉庫：福岡県糸島市伊都の社1-3-6



土木

Engineering

道路や橋、河川や水路など、
集水・排水に大きな役割を發揮し、
市民の暮らしのために、
様々な場所で快適な環境づくりを支えています。



送水／止水板

Maxflo SD	P.6
Maxflo MD	P.7
Maxflo HD	P.7
Maxflo HD 町野オスメス付	P.8
止水板	P.9



Maxflo SD

サクシオン

GM	P.14
GM2	P.14
CL	P.15
CX	P.15
BR	P.16
MR15	P.16



CX

耐圧

CS-CB	P.32
オーパ	P.33
パスカル4	P.34
NBA	P.36

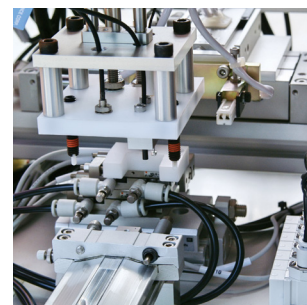


オーパ

工業・産業

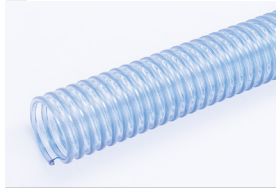
Manufacturing industry

私たちの生活に欠かすことのできない工業用品。
国内はもとより世界にも広く普及している弊社の製品は、
その高い品質と豊富なラインナップで
ものづくりの現場に安心・安全を提供します。



サクシオン

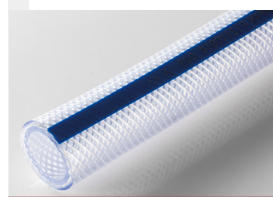
AR	P.17
AR-E	P.17
KST	P.19
MX-AS	P.20
HR	P.20



MX-AS

耐圧

CS	P.32
アリヴィオ	P.33
スパイラルソフト	P.34
NBA	P.36
K-flex AU	P.36
K-flex TR	P.36



アリヴィオ

透明ホース

透明ホース	P.39
-------	------



透明ホース

農業

Agriculture

豊かな実りと潤いをもたらし、私たちの食生活を支える農業。

より安心・安全な農作物を生産するために、

防藻・耐圧など、高機能で

バリエーション豊富なホースをご用意しております。



送水

Maxflo SD P.6



Maxflo SD

サクシオン

GM P.14

GM2 P.14

CL P.15



GM

耐圧

CS P.32

パスカル 4 P.34

パスカル4-4S P.35

パスカル 5 P.35

パスカル5ライト P.35

NBA P.36



パスカル4-4S

indus

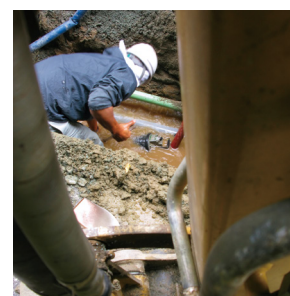
送水ホース／止水板

送・排水用

土木・建築用（給水・排水・汚水処理）

農業用（給水・排水・灌漑）

鉱・工業用（給水・排水）

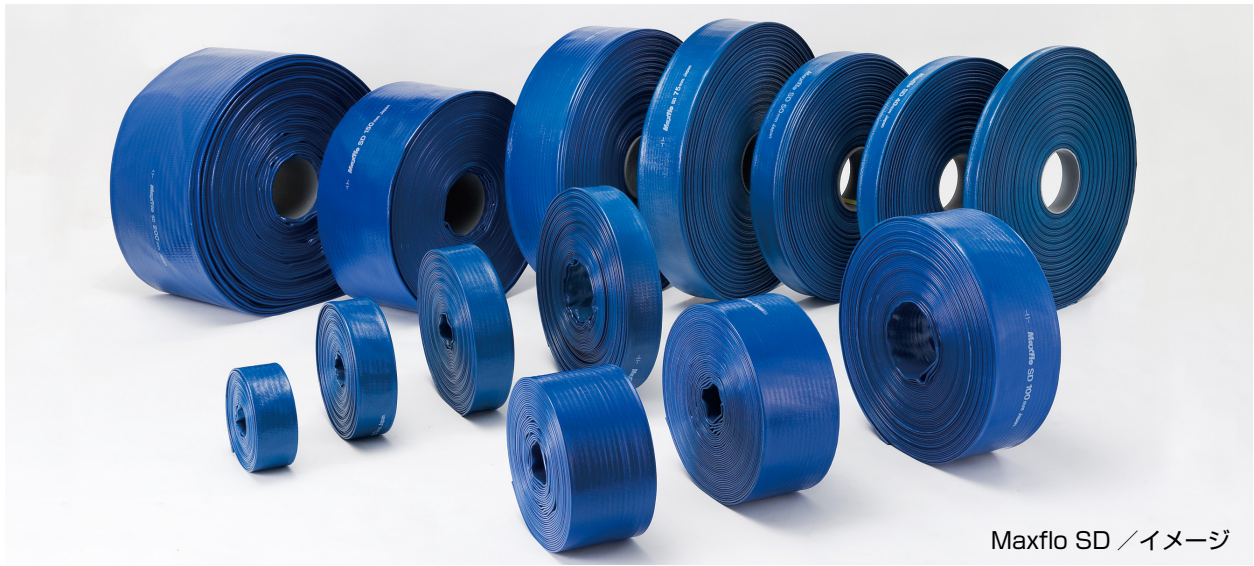


送水ホース

indus Maxflo® SD

軽量

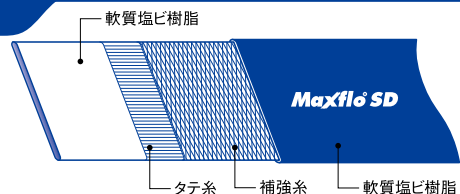
indus Maxflo®



Maxflo SD / イメージ



構造



ホースの材質 内層:軟質塩ビ樹脂 外層:軟質塩ビ樹脂

ホースの補強 補強糸:ポリエステル系

用途

- 一般の送・排水
- 高低差の少ない所での送・排水作業
- 土木・建設用(排水・給水・汚水処理等)
- 農業用(給水・排水・灌漑等)
- 鉱工業用(排水・給水等)

特長

- 継ぎ手を使わずに長距離の送・排水が可能です
- 柔軟で屈曲性に富んでいるため、折りたたみができ、格納のスペースをとりません
- 切売りが容易なカットマーク入り
- 50m100m品には検尺入り ●10m、20m、30mのカット品もご用意しております
※1~2インチの10m、20m、30mのカット品はネット梱包されておりますので入数をご確認下さい

indus Maxflo® SD 標準仕様

呼称サイズ		標準内径	標準肉厚	許容圧力(23℃時)		標準重量	定尺(入数)				
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	g/m	10m	20m	30m	50m	100m
1	25	26.5	1.1	0.7	7	120	⑦	⑤	⑤	①	①
1.25	32	33.0	1.2	0.7	7	160	⑦	⑤	⑤	①	①
1.5	40	40.0	1.2	0.5	5	195	⑤	③	③	①	①
2	50	52.0	1.2	0.45	4.5	250	⑤	③	③	①	①
2.5	65	65.0	1.4	0.4	4	360	—	—	—	①	①
3	75	78.0	1.4	0.4	4	430	①	①	①	①	①
4	100	103.0	1.5	0.4	4	605	①	①	①	①	①
5	125	129.0	1.6	0.3	3	805	—	①	①	①	①
6	150	154.0	1.6	0.3	3	960	①	①	①	①	①
8	200	207.0	1.9	0.3	3	1525	①	①	①	①	①

使用温度範囲:0℃~35℃ 色:ブルー

indus Maxflo® 標準仕様

呼称サイズ		標準内径	標準肉厚	許容圧力(23℃時)		標準重量	定尺(入数)				
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	g/m	10m	20m	30m	50m	100m
10	250	259.0	2.8	0.25	2.5	2865	—	①	①	①	①
12	300	310.0	3.0	0.2	2	3665	—	①	①	①	①
※14	350	359.0	3.0	0.2	2	4300	※在庫確認願います				
※16	400	410.0	3.2	0.2	2	5335					

使用温度範囲:0℃~35℃ 色:ブルー

indus Maxflo[®] MD

中圧タイプ 摩耗に強い



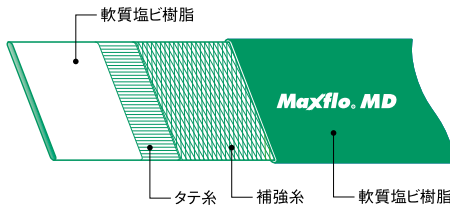
用途

- 高揚程ポンプでの送・排水
- 土木・建設・鉱工業分野での過酷な条件における送・排水
- 農業・水産業分野での灌漑、スプリンクラー用途
- ダム工事など高低差のある現場での送・排水

特長

- 耐圧性に優れ、使用時の伸びや径変化がほとんど起こりません
- 高度な耐圧性と耐久性の実現により、過酷な使用条件に対応できます
- 表面にリップをつけた形状で、耐摩耗性能アップ
- 継ぎ手を使わずに長距離の送・排水が可能です

構造



ホースの材質 内層:軟質塩ビ樹脂 外層:軟質塩ビ樹脂

ホースの補強 補強糸:ポリエステル糸

標準仕様

呼称サイズ		標準内径	標準肉厚	許容圧力(23℃時)		標準重量	定尺(入数)
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	g/m	100m
1	25	26.5	1.4	0.7	7	170	①
1.25	32	33.0	1.45	0.7	7	215	①
1.5	40	40.0	1.5	0.7	7	265	①
2	50	53.0	1.6	0.7	7	370	①

使用温度範囲:0℃~35℃ 色:グリーン

indus Maxflo[®] HD

高圧タイプ 摩耗に強い



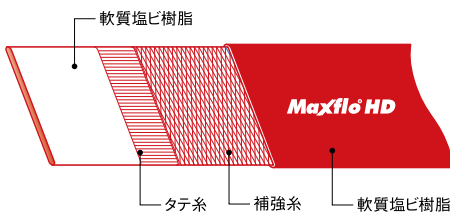
用途

- 高揚程ポンプでの送・排水
- 土木・建設・鉱工業分野での過酷な条件における送・排水
- 農業・水産業分野での灌漑、スプリンクラー用途
- ダム工事など高低差のある現場での送・排水

特長

- 耐圧性に優れ、使用時の伸びや径変化がほとんど起こりません
- 高度な耐圧性と耐久性の実現により、過酷な使用条件に対応できます
- 継ぎ手を使わずに長距離の送・排水が可能です

構造



ホースの材質 内層:軟質塩ビ樹脂 外層:軟質塩ビ樹脂

ホースの補強 補強糸:ポリエステル糸

標準仕様

呼称サイズ		標準内径	標準肉厚	許容圧力(23℃時)		標準重量	定尺(入数)
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	g/m	100m
1.5	40	39.5	2.0	1.0	10	325	①
2	50	53.0	2.0	1.0	10	425	①
2.5	65	66.0	2.3	1.0	10	605	①
3	75	79.0	2.4	1.0	10	755	①
4	100	105.0	2.6	1.0	10	1070	①
6	150	157.0	3.0	1.0	10	1815	①
8	200	208.0	3.4	0.8	8	2735	①

使用温度範囲:0℃~35℃ 色:レッド

送水ホース

INDUS Maxflo® HD

町野オスメス付



用途

- エンジンポンプ、散水車用の散水用途
- 一般の送・排水作業用（農業・灌漑用）

特長

- 町野式金具を加締取付けしております
- 両端保護ホース付き
 - ・ホースが角に接触する部分の保護用
 - ・穴が開いた部分に被せる一時的な止水用

標準仕様

呼称サイズ		標準内径	定尺(入数)
インチ	mm	mm	20m
1.5	40	39.5	①
2	50	53.0	①
2.5	65	65.0	①

使用温度範囲:0℃~35℃ 色:レッド

◎受注生産品

梱包仕様

Indus Maxflo®

呼称サイズ インチ(ミリ)	定尺 m	入数 本	巻寸法 mm			重量	
			外径	内径	幅(高さ)	(g/m)	(kg/本)
10 (250)	20	1	470	150	420	2865	59.0
	30	1	560				88.5
	50	1	710				150.5
	100	1	1000				300.9
12 (300)	20	1	490	150	500	3665	75.4
	30	1	580				113.1
	50	1	740				192.3
	100	1	1030				384.5
14 (350)	50	1	740	150	580	4300	211.8
	100	1	1030				422.0
	16 (400)	50	1				760
100	1	1060	514.5				

※上記、巻寸法・重量は標準値です。公差内における個体差が生じる可能性があります。

Indus Maxflo® SD

呼称サイズ インチ(ミリ)	定尺 m	入数 本	巻寸法 mm			重量	
			外径	内径	幅(高さ)	(g/m)	(kg/本)
1 (25)	10	7	210	70	55	120	1.2
	20	5	300				2.4
	30	5	350				3.6
	50	1	490				6.0
	100	1	630				12.0
1.25 (32)	10	7	210	70	65	160	1.6
	20	5	300				3.2
	30	5	350				4.8
	50	1	490				8.0
	100	1	650				16.0
1.5 (40)	10	5	210	70	70	195	2.0
	20	3	300				3.9
	30	3	350				5.9
	50	1	470				9.8
	100	1	650				19.5
2 (50)	10	5	210	70	90	250	2.5
	20	3	300				5.0
	30	3	350				7.5
	50	1	470				12.5
	100	1	650				25.0
2.5 (65)	50	1	520	150	110	360	18.0
	100	1	700				36.0
	10	1	240				70
20	1	330	8.6				
30	1	390	12.9				
50	1	520	21.5				
100	1	700	43.0				
4 (100)	10	1	250	70	170	610	6.1
	20	1	340				12.2
	30	1	420				18.3
	50	1	540				30.5
	100	1	730				61.0
5 (125)	20	1	390	150	210	805	16.2
	30	1	460				24.3
	50	1	590				40.5
	100	1	780				81.0
6 (150)	10	1	300	150	255	960	9.6
	20	1	380				19.2
	30	1	450				28.8
	50	1	580				48.0
	100	1	770				96.0
8 (200)	10	1	320	150	335	1525	15.3
	20	1	410				30.6
	30	1	490				45.9
	50	1	640				76.5
100	1	830	153.0				

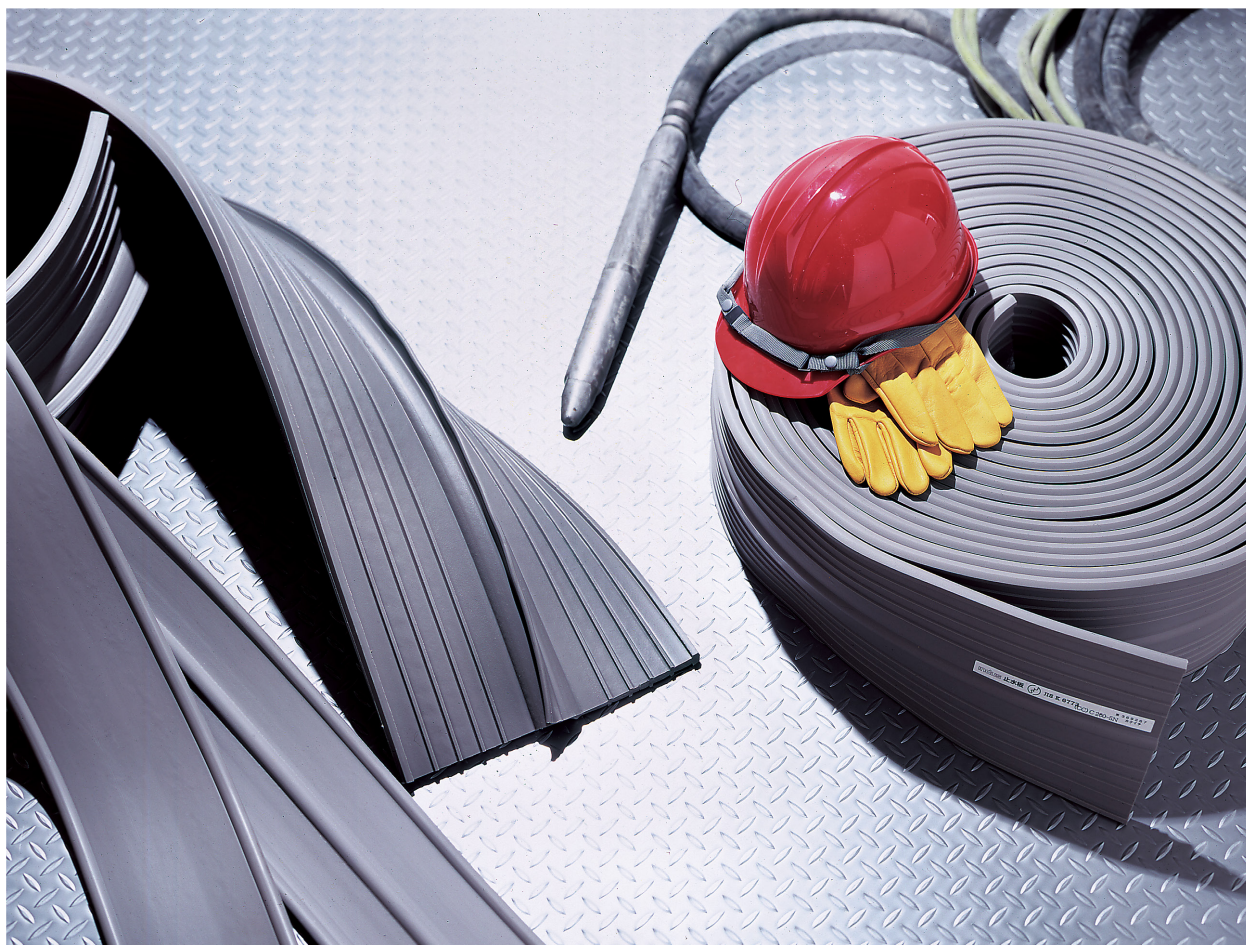
※上記、巻寸法・重量は標準値です。公差内における個体差が生じる可能性があります。
※適応バンドについては、P24-25をご参照ください。

現場使用例



インダス止水板

高性能・高品質塩ビ製



インダス止水板は、抜群の耐久性と耐薬品性で、コンクリートの漏水を防止します。

用途

- 水力発電所：ダム、導水暗渠、導水トンネル、調圧水槽、発電所ウォール
- 火力発電所：建物、取水路、排水路
- 農業水路：頭首口、貯水池、サイフォン、開水路、暗渠
- 上下水道：貯水池、浄化槽、導水路、沈澱池
- 港湾・河川：堤防、砂防ダム、防潮堤、埋立地擁壁
- 鉄道・道路：トンネル、高架橋、地下道、地下鉄、カルバート、水路橋、プラットホーム、擁壁
- 建築構造物：基礎、擁壁、スラブ、フロアー

特長

- 耐久性、耐塩水、耐アルカリ性などに強い特性を持っています
- 軽量で作業性が良く、加工が容易にできます
- 伸縮などの変化に対応できる特殊形状により、コンクリートに良く馴染み、抜群の止水効果を発揮します
- 金属止水板、ゴム止水板に比べ耐老化性に優れています

物理性能

試験項目		規格値		
比重		1.4以下		
硬さ	HDA	65以上		
引張強さ	MPa {kgf/cm ² }	11.8以上 {120}		
引張ひずみ	%	250以上		
老化性	加熱減量	%	5以内	
耐薬品性	アルカリ	引張強さ変化率	%	±20以内
		引張ひずみ変化率	%	±20以内
	食塩水	質量変化率	%	±5以内
		引張強さ変化率	%	±10以内
	引張ひずみ変化率	%	±10以内	
	質量変化率	%	±2以内	
柔軟温度	°C	-30以下		

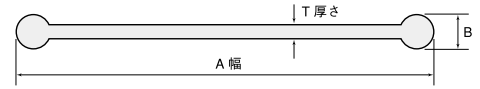
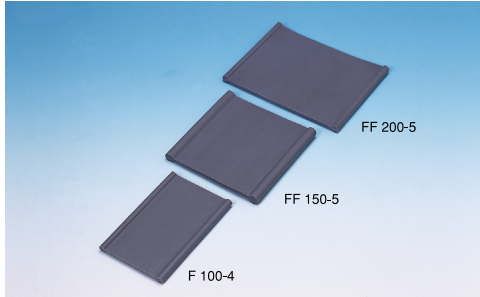
試験方法：JIS K 6773（ポリ塩化ビニル止水板）による

インダス止水板

種類と特長

フラット形フラット

止水板の基本タイプで、主にコンクリートの打継目に使用され、水圧や不等沈下が比較的小さい伸縮継目に適しています。

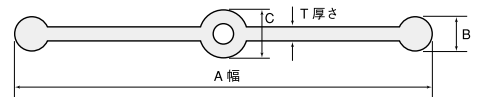
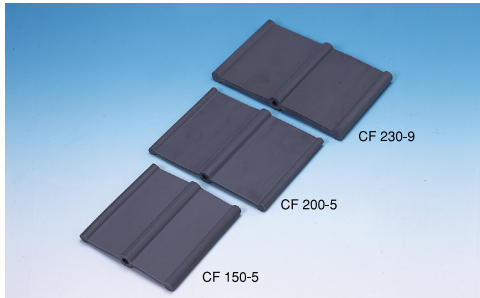


製品記号	JIS記号	形状	A幅 (mm)	T厚さ (mm)	B (mm)	定尺 (m)
F 100-4	*		100	4	12	20
FF 100-5	(FF)		100	5	12	20
FF 150-5	(FF)		150	5	14	20
FF 150-9	(FF)		150	9	18	20
FF 200-5	(FF)		200	5	14	20
FF 200-6	(FF)		200	6	14	20

(注) *印はJIS規格非該当品です ※許容差：幅±3% 厚さ±10% 長さ0~3%

センターバルブ形フラット

中央のセンターバルブがコンクリート構造物の伸縮、不等沈下の動きを吸収しますので、伸縮度が大きく、あるいは不等沈下、振動等が予想されるコンクリート継目に適しています。

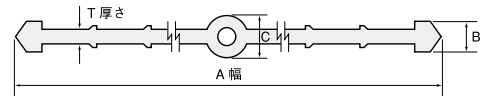
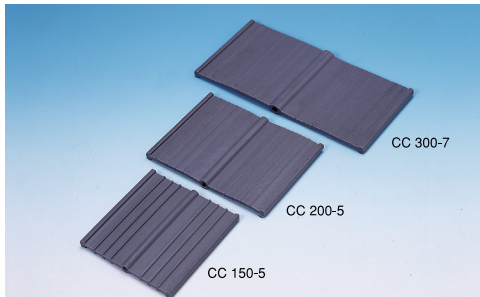


製品記号	JIS記号	形状	A幅 (mm)	T厚さ (mm)	B (mm)	C (mm)	定尺 (m)
CF 150-5	(CF)		150	5	14	20	20
CF 200-5	(CF)		200	5	14	20	20
CF 230-6	(CF)		230	6	19	20	20
CF 230-9	(CF)		230	9	19	20	20
CF 300-7	(CF)		300	7	17	20	20
CF 300-9	(CF)		300	9	17	20	20

※許容差：幅±3% 厚さ±10% 長さ0~3%

センターバルブ形コルゲート

数多くのリブを設けていますので、コンクリートとの相性が良く、より効果的な止水効果を発揮します。高水圧を受けるコンクリート構造物の継目に多く使用されます。

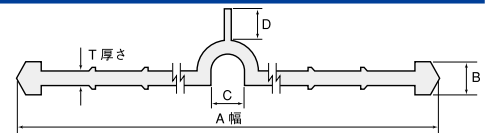
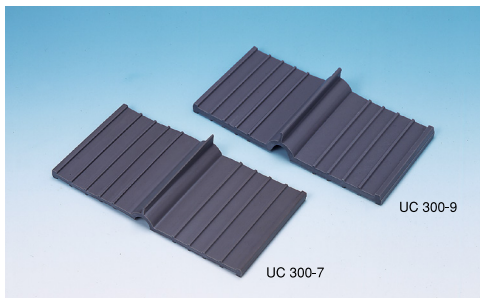


製品記号	JIS記号	形状	A幅 (mm)	T厚さ (mm)	B (mm)	C (mm)	リブ数 (本)	定尺 (m)
CC 100-5	(CC)		100	5	12	14	6	20
CC 150-5	(CC)		150	5	12	14	6	20
CC 200-5	(CC)		200	5	12	14	8	20
CC 230-6	(CC)		230	6	16	18	10	20
CC 230-9	(CC)		230	9	16	18	10	20
CC 300-7	(CC)		300	7	13	19	14	20

※許容差：幅±3% 厚さ±10% 長さ0~3%

アンカット形コルゲート

型枠強度あるいは型枠構造上、割ることができない場合に適しており、ダムのような大容量のコンクリートを打設する時に使用されます。



製品記号	JIS記号	形状	A幅 (mm)	T厚さ (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	リブ数 (本)	定尺 (m)
UC 200-5	(UC)		200	5	14	19	16	8	20
UC 220-6	(UC)		220	6	14	19	16	8	20
UC 300-7	(UC)		300	7	19	19	16	8	20
UC 300-9	(UC)		300	9	16	28	16	8	20
UC 400-9	(UC)		400	9	16	28	16	10	20

※許容差：幅±3% 厚さ±10% 長さ0~3%

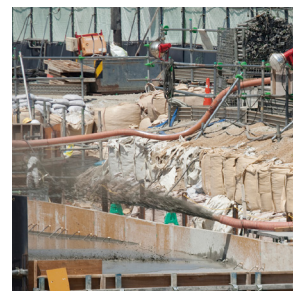
indus

サクシオンホース










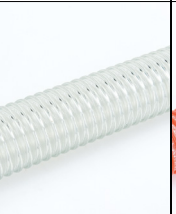

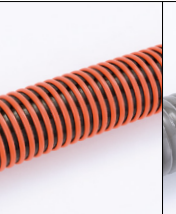

給水・排水用

粉粒体の搬送

灌漑用




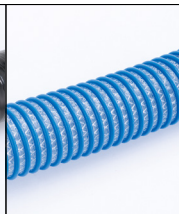
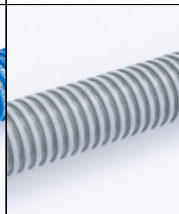
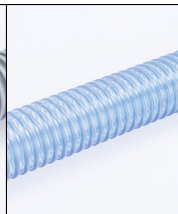



サクシオンホース

分類	土木用・農業用			土木用			
主な流体	  			   			
							
製品名	GM	GM2	CL	CX	BR	MR15	
用途	農業 工業 土木 建築などの吸水、排水					モルタル圧送用	
特長	内外面平滑	GMの軽量タイプ	柔軟性	耐圧性	耐圧性	耐圧性	
	デリバリー向け		透明性	柔軟性	耐摩耗性	耐摩耗性	
許容圧力(MPa)	MPa	0.4	0.4	0.2	0.5	1	1.5
	kgf/cm ²	4	4	2	5	10	15
使用温度(°C)	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	
掲載ページ	p.14	p.14	p.15	p.15	p.16	p.16	

製品名		GM	GM2	CL	CX	BR	MR15
サイズ(mm)	サイズ(inch)	定尺(m)			定尺(m)		
19	3/4	20 50		50			
25	1	20 50	20 50	20 50	20 50		
32	1-1/4	20 50	20 50	20 50	20 50		
38	1-1/2	20 50	20 50	20 50	20 50		20 50
50	2	20 50	20 50	20 50	20 50	20 50	20 50
65	2-1/2	20 50	20 50	20 50	20 50	20 50	
75	3	20 50	20 50	20 50	20 50	20 50	20 50
90	3-1/2						
100	4	20 50	20 50	20 50	20 50	20 50	
125	5	20		20	20	20	
150	6	10 20		20	20	20	
200	8	10 20		10 20	10 20	10 20	
250	10			5	5 10	5 10	
300	12			5	5		
カットマーク		○	○	×	×	×	×

工業 産業用

セメント スラリー 砂利 鉄鉱石		軽油 灯油 重油		粉体 気体 粒体		金属粉 木片
						
AR	AR-E	GM 耐油	CX 耐油	KST	MX-AS	HR
バキュームコンベアやシューターによる吸・圧送用		機械油、潤滑油、動植物油の輸送用		空調設備、木工機械類の送排気用		熱風の送排気用
耐摩耗性	耐摩耗性	耐油性	耐油性	軽量	静電防止	静電防止
静電防止	静電防止		耐圧性	柔軟性	透明性	耐摩耗性
	耐熱性		柔軟性			耐熱性
0.15	0.1	0.4	0.5			
1.5	1	4	5			
-10~50	-10~80	-10~50	-10~50	-10~50	-10~50	-30~80
p.17	p.17	p.18	p.18	p.19	p.20	p.20

AR	AR-E	GM 耐油	CX 耐油	KST	MX-AS	HR
定 尺 (m)						
		20 50	20 50	50		
		20 50	20 50	50	50	
20 50	20 50	20 50	20 50	50	50	30
20 50	20 50	20 50	20 50	30	30	30
20 50	20	20 50	20 50	30	30	30
20 50	20	20 50	20 50	30	30	30
20	20			30	30	30
20	20	20 50	20 50	30	30	30
20	20		20	20	20	20
20	20		20	20	20	20
				20	20	
				10		
				10		
×	×	○	○	×	×	×

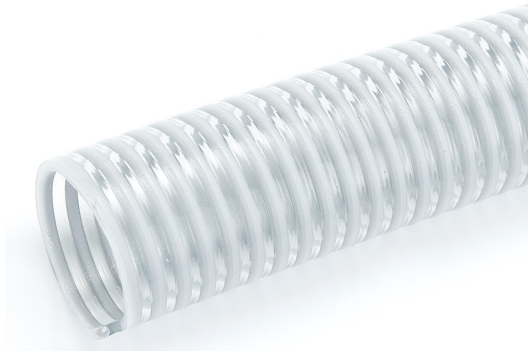
サクシオンホース

indus GM

耐久性

保形性

内面平滑



用途

- 農業、工業、土木・建築などの吸水、排水用
- 粉流体の輸送用

特長

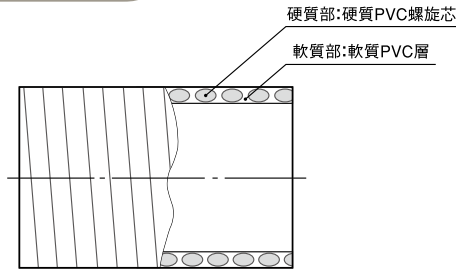
- 外圧に強く、保形性に優れています
- 軟質部が透明なので輸送物が外から確認できます
- 約1mごとにカットマーク表示があり、カット長さや残量の確認が容易です

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量	定尺	
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	mm以上	g/m	m	
3/4	19	19.0	24.0	5.5	0.6	6	120	220	20,50
1	25	25.0	31.0	6.0	0.6	6	180	335	20,50
1・1/4	32	32.0	38.2	6.5	0.5	5	300	435	20,50
1・1/2	38	38.0	44.4	7.5	0.4	4	360	525	20,50
2	50	50.8	59.8	8.5	0.4	4	480	990	20,50
2・1/2	65	63.5	73.5	9.5	0.4	4	540	1365	20,50
3	75	76.2	86.6	10.0	0.4	4	780	1700	20,50
4	100	101.6	115.2	11.0	0.4	4	1260	2945	20,50
5	125	127.0	141.0	11.5	0.3	3	1620	3730	20
6	150	152.4	166.0	13.5	0.25	2.5	2880	4340	10,20
8	200	203.2	220.4	17.5	0.2	2	3300	7280	10,20

※使用温度範囲:-10℃~50℃ ※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です
※許容圧力:23℃での値です

構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯
軟質部:軟質PVC層

indus GM2

軽量

保形性

内面平滑



用途

- 農業、工業、土木・建築などの吸水、排水用
- 粉流体の輸送用

特長

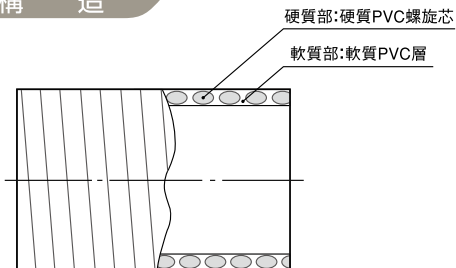
- 軽量でハンドリングが容易です
- 外圧に強く、保形性に優れています
- 軟質部が透明なので輸送物が外から確認できます
- 約1mごとにカットマーク表示があり、カット長さや残量の確認が容易です

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量	定尺	
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	mm以上	g/m	m	
1	25	25.0	30.0	6.0	0.6	6	180	275	20,50
1・1/4	32	32.0	37.2	6.5	0.5	5	300	360	20,50
1・1/2	38	38.0	43.8	7.5	0.4	4	360	470	20,50
2	50	50.8	57.8	8.5	0.4	4	480	755	20,50
2・1/2	65	63.5	72.5	9.5	0.4	4	540	1230	20,50
3	75	76.2	85.0	10.0	0.4	4	840	1435	20,50
4	100	101.6	113.4	11.0	0.4	4	1080	2545	20,50

※使用温度範囲:-10℃~50℃
※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です
※許容圧力:23℃での値です

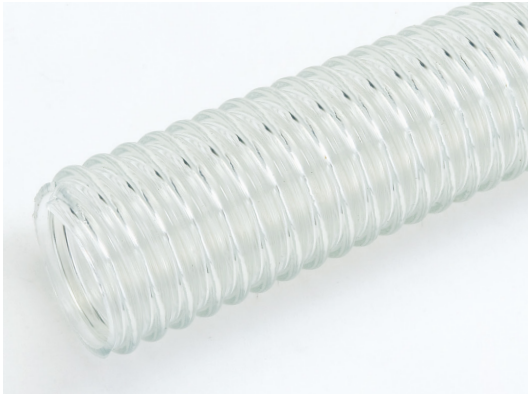
構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯
軟質部:軟質PVC層

indus CL

柔軟性 保形性 透明性



用途

- 農業、工業、土木・建築などの吸水、排水用
- 粉流体の輸送用

特長

- 外面が波型形状で曲げやすく、ハンドリングが容易です
- 外圧に強く、保形性に優れています
- オール透明なので輸送物が外から確認できます

標準仕様

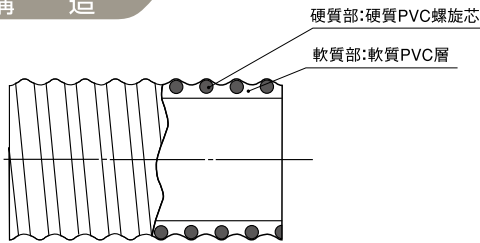
呼称サイズ	標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	mm以上	g/m
3/4	19	25.0	6.5	0.3	3	40	170
1	25	25.0	31.6	7.5	0.25	2.5	40
1・1/4	32	32.0	39.0	8.5	0.25	2.5	40
1・1/2	38	38.0	46.2	9.0	0.25	2.5	80
2	50	50.6	59.8	10.0	0.2	2	120
2・1/2	65	63.5	74.1	14.0	0.2	2	200
3	75	76.4	88.8	15.0	0.2	2	240
4	100	101.6	117.2	16.5	0.2	2	280
5	125	127.0	146.0	22.0	0.15	1.5	480
6	150	152.4	173.6	22.0	0.15	1.5	720
8	200	203.7	229.7	23.0	0.15	1.5	1200
10	250	254.0	284.0	25.5	0.1	1	1800
12	300	304.8	337.9	30.0	0.1	1	2600

※使用温度範囲:-10℃~50℃ ※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です

※許容圧力:23℃での値です

◎受注生産品

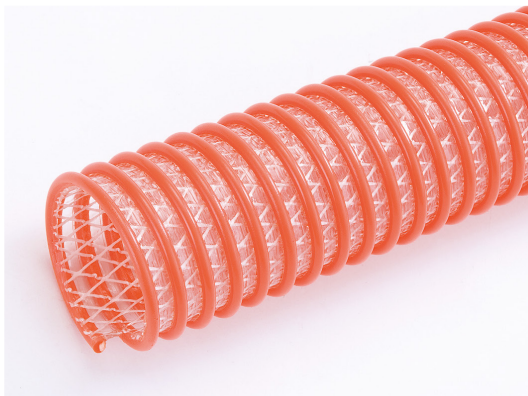
構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯
軟質部:軟質PVC層

indus CX

耐圧性 柔軟性 耐久性



用途

- 農業、工業、土木・建築などの吸水、排水用
- 高揚程・急斜面での流体輸送
- 高粘度流体の輸送

特長

- 軽量で柔軟性に富んでいますので、ハンドリングが容易です
- 外圧に強く、保形性に優れています
- 軟質部が透明なので輸送物が外から確認できます
- 補強糸が加圧によるホースの伸びを抑え、安定した流体輸送ができます

標準仕様

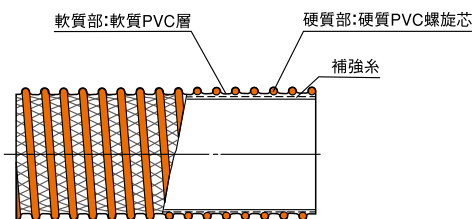
呼称サイズ	標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺
インチ	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	mm以上	g/m
1	25	25.0	33.5	7.5	0.5	5	90
1・1/4	32	31.5	40.4	8.5	0.5	5	100
1・1/2	38	38.0	48.0	9.0	0.5	5	130
2	50	50.8	62.4	10.0	0.5	5	180
2・1/2	65	63.5	77.1	14.0	0.5	5	220
3	75	76.4	91.6	15.0	0.5	5	300
4	100	101.6	120.0	16.0	0.5	5	480
5	125	125.9	150.9	22.0	0.5	5	650
6	150	152.4	181.4	24.0	0.5	5	700
8	200	203.7	236.1	28.0	0.5	5	1100
10	250	254.0	292.0	32.0	0.25	2.5	1750
12	300	304.8	347.0	34.0	0.25	2.5	2050

※使用温度範囲:-10℃~50℃ ※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です

※許容圧力:23℃での値です

◎受注生産品

構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯
軟質部:軟質PVC層

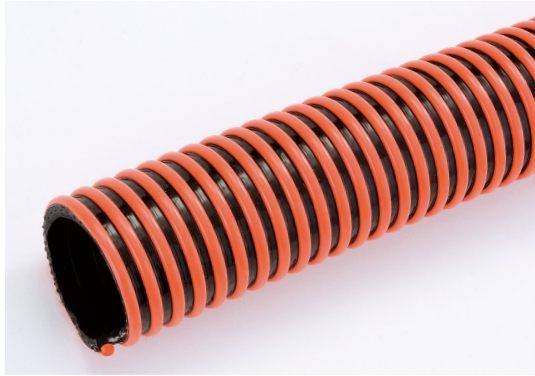
サクシオンホース

indus BR

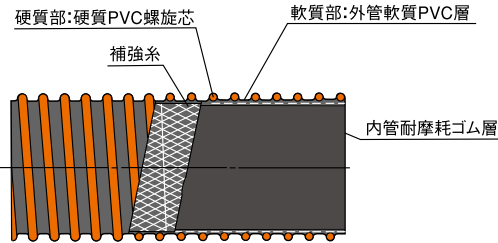
耐圧性

耐久性

耐摩耗



構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯 軟質部:軟質PVC層
内管部:耐摩耗ゴム層

用途

- 泥水シールド工法等の泥水の吸・圧送用
- 高粘度物質や高揚程での吸・圧送

特長

- 耐圧・耐摩耗に優れたデリバリーサクシオンホースです
- 優れた耐摩耗性・許容圧力1MPa(10kgf/cm²)のパワフルな性能が、泥水砂利、高粘度物質や高揚程での輸送に威力を発揮します

標準仕様

呼称サイズ インチ	標準内径		標準外径		ピッチ mm	許容圧力		許容 曲げ半径 mm以上	標準重量 g/m	定尺 m
	mm	mm	mm	mm		MPa	kgf/cm ²			
2	50	50.6	67.0	10.0	1.0	10	550	1395	20.50	
2・1/2	65	63.5	84.1	14.0	1.0	10	650	1930	20.50	
3	75	76.2	97.2	15.0	1.0	10	750	2400	20.50	
4	100	101.6	126.8	16.0	1.0	10	1250	3990	20.50	
5	125	127.0	159.0	22.0	1.0	10	1500	5915	20	
6	150	152.4	187.4	22.0	1.0	10	2000	8435	20	
8	200	203.0	245.0	25.0	1.0	10	3000	14040	10.20	
10	250	254.0	301.0	27.0	1.0	10	4000	19680	5.(10 [Ⓞ])	

※使用温度範囲:-10℃~50℃ ※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です
※許容圧力:23℃での値です ※各種の継手金具の取付けが可能です
詳細は21ページの継手金具選択ガイドをご覧ください。

◎受注生産品

indus MR15

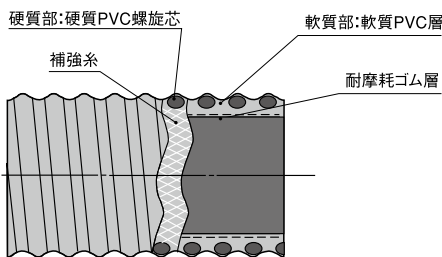
耐圧性

耐久性

耐摩耗



構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯 軟質部:軟質PVC層
内管部:耐摩耗ゴム層

用途

- モルタル圧送用
- 耐圧性・耐摩耗性が必要な吸・圧送
- 高粘度物質や高揚程の吸・圧送

特長

- 内面に耐摩耗性に優れたゴムを採用
- ホースの高耐圧設計に対応した継手金具取付方式を採用
- ホース内面と継手金具内面の段差が無くモルタルの流れがスムーズ

標準仕様

呼称サイズ インチ	標準内径		標準外径		ピッチ mm	許容圧力		許容 曲げ半径 mm以上	標準重量 g/m	定尺 m
	mm	mm	mm	mm		MPa	kgf/cm ²			
1・1/2 [Ⓞ]	38	38.5	53.1	10.0	1.5	15	600	1175	20.50	
2	50	50.8	65.4	10.0	1.5	15	900	1490	20.50	
3 [Ⓞ]	75	76.3	96.3	15.0	1.5	15	1250	2810	20	

※使用温度範囲:-10℃~50℃ ※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です
※許容圧力:23℃での値です
※(50℃以上または-10℃以下の厳しい温度環境での使用は避けてください)

◎受注生産品

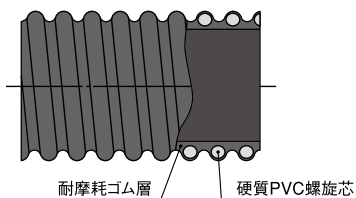


indus AR

耐摩耗 静電防止



構造



ホースの材質 硬質PVC螺旋芯、耐摩耗ゴム層

用途

- バキュームコンベアやシューターによる吸・圧送用
- スラリー、砂利、セメント、鉄鉱石などの吸・圧送用

特長

- 耐摩耗性・静電防止効果に優れています
- 外圧に強く、保形性に優れています
- 軽量で曲げ易く、ハンドリングが容易です

標準仕様

呼称サイズ		標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量	定尺
インチ	mm	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	mm以上	g/m	m
1・1/2	38	38.0	47.4	9.0	0.15	1.5	80	580	20,50
2	50	50.6	61.4	10.0	0.15	1.5	120	855	20,50
2・1/2	65	63.5	76.1	14.0	0.1	1	200	1095	20,50
3	75	76.4	90.0	15.0	0.1	1	240	1440	20,50
3・1/2	90	88.9	104.9	16.0	0.1	1	280	2050	20
4	100	101.6	119.2	16.0	0.1	1	320	2680	20
5	125	125.9	145.7	22.0	0.1	1	480	3240	20
6	150	152.4	175.0	22.0	0.1	1	720	5080	20

※使用温度範囲:-10℃~50℃

※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です

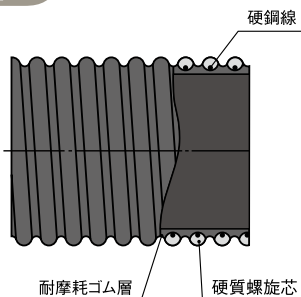
※許容圧力:23℃での値です

indus AR-E

耐熱性 耐摩耗 静電防止



構造



ホースの材質 耐摩耗ゴム層、硬質螺旋芯、硬鋼線

用途

- バキュームコンベアやシューターによる吸・圧送用
- スラリー、砂利、セメント、鉄鉱石などの吸・圧送用

特長

- インダスARをグレードアップ!
鋼線補強の追加で高温時の保形性が向上
- 耐摩耗性が抜群です
- 耐熱性に優れ、直管状態で100℃の熱風にも耐えます
- 鋼線をアースとして利用できるので静電防止効果も抜群です

標準仕様

呼称サイズ		標準内径	標準外径	ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量	定尺
インチ	mm	mm	mm	mm	MPa	kgf/cm ²	mm以上	g/m	m
1・1/2	38	38.0	47.8	9.0	0.1	1	150	665	20,50
2	50	50.8	62.6	10.0	0.1	1	200	1050	20,50
2・1/2	65	63.5	77.0	14.0	0.1	1	250	1400	20,50
3	75	76.4	92.0	15.0	0.1	1	350	1855	20,50
4	100	101.6	120.0	16.0	0.1	1	600	2865	20
5	125	127.0	146.6	22.0	0.1	1	650	4150	20
6	150	152.4	173.0	22.0	0.1	1	900	5145	20

※使用温度範囲:-10℃~80℃(熱風100℃以下)

※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です

※許容圧力:23℃での値です

サクシオンホース

indus GM 耐油

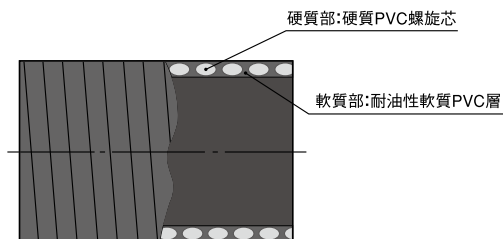
耐油性

耐久性

柔軟性



構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯
軟質部:耐油性軟質PVC層

用途

- 軽油、灯油、重油の輸送
- 機械油、潤滑油、動植物油の輸送
- サクシオン&デリバリー用途

特長

- 特殊耐油配合の軟質PVC樹脂を使用
- 内外面ともフラットタイプです
- 柔軟性に優れています
- ゴムホースと比較して軽量で取り扱いが容易

標準仕様

呼称サイズ	標準内径		標準外径		ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量	定尺
	インチ	mm	mm	mm		MPa	kgf/cm ²			
1	25	25.4	32.0	5.5	5.5	0.5	5	230	375	20,50
1・1/4	32	32.0	39.2	6.5	6.5	0.45	4.5	320	505	20,50
1・1/2	38	38.0	46.0	7.5	7.5	0.4	4	330	665	20,50
2	50	50.8	61.0	8.5	8.5	0.4	4	470	1125	20,50
2・1/2	65	63.5	74.9	9.5	9.5	0.4	4	560	1560	20,50
3	75	76.2	88.0	9.5	9.5	0.4	4	770	1920	20,50
4	100	101.6	115.8	11.0	11.0	0.3	3	1100	3060	20,50

※使用温度範囲:-10℃~50℃

※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です

※許容圧力:23℃での値です

indus CX 耐油

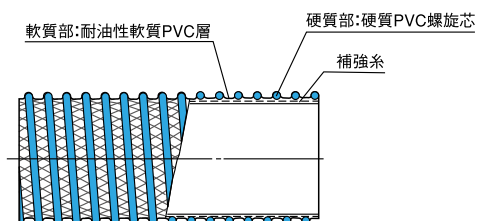
耐油性

耐圧性

柔軟性



構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯
軟質部:耐油性軟質PVC層

用途

- 軽油、灯油、重油の輸送
- 機械油、潤滑油、動植物油の輸送
- サクシオン&デリバリー用途

特長

- 特殊耐油配合の軟質PVC樹脂を使用
- 補強繊維入りで耐圧性に優れています
- コルゲートタイプで柔軟性に優れています
- ゴムホースと比較して軽量で取り扱いが容易

標準仕様

呼称サイズ	標準内径		標準外径		ピッチ	許容圧力		許容曲げ半径	標準重量	定尺
	インチ	mm	mm	mm		MPa	kgf/cm ²			
1	25	25.0	33.5	7.5	7.5	0.5	5	90	335	20,50
1・1/4	32	31.5	40.4	8.5	8.5	0.5	5	100	410	20,50
1・1/2	38	38.0	48.0	9.0	9.0	0.5	5	130	550	20,50
2	50	50.8	62.4	10.0	10.0	0.5	5	180	830	20,50
2・1/2	65	63.5	77.1	14.0	14.0	0.5	5	220	1120	20,50
3	75	76.4	91.6	15.0	15.0	0.5	5	300	1530	20,50
4	100	101.6	120.0	16.0	16.0	0.5	5	480	2570	20,50
5	125	125.9	150.9	22.0	22.0	0.5	5	650	4020	20
6	150	152.4	181.4	24.0	24.0	0.5	5	700	5640	20

※使用温度範囲:-10℃~50℃

※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です

※許容圧力:23℃での値です

indus KST

柔軟性

軽量

内面平滑



用途

- 粉体、気体、粒体物の輸送用
- 空調設備のダクト用 トンネル内の送排気用
- 木工機械、その他一般集塵、送排気用

特長

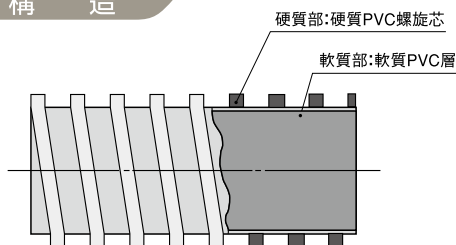
- 軽量で曲げやすく、取り扱いが容易
- 切断が簡単な為、長さの調節が自由で配管工事が容易
- 内部(通気)抵抗が少ないので効率がよい

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	ピッチ	標準重量	定尺	取付カフス
インチ	mm	mm	mm	g/m	m	
1	25	25.4	32.0	8.4	180	50 ×
1・1/4	32	32.4	38.6	8.4	215	50 ○
1・1/2	38	37.3	44.5	9.2	280	50 ○
2	50	50.6	60.2	10.0	550	30 ○
2・1/2	65	62.4	72.0	12.0	595	30 ○
3	75	76.4	86.4	13.0	745	30 ○
3・1/2	90	88.9	99.7	13.5	920	30 ○
4	100	101.6	112.4	15.0	985	30 ○
5	125	125.9	138.7	21.0	1285	20 ○
6	150	152.0	165.0	20.0	1620	20 ○
8	200	202.4	215.8	22.5	2095	20 ○
10	250	252.0	266.0	25.0	2600	10 ×
12	300	303.0	318.0	30.0	3100	10 ×

※使用温度範囲:-10℃~50℃

構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯
軟質部:軟質PVC層

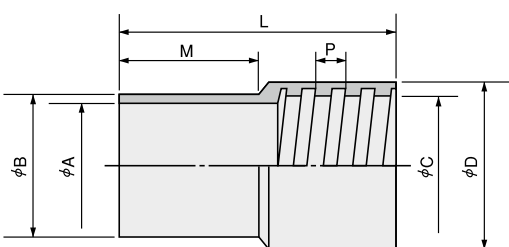
塩ビカフス



ダクト用カフス サイズ一覧表

呼称サイズ (mm)	A	B	C	D	L	M	P
32	32.0	36.0	34.0	42.0	70	35	7.5
38	38.0	43.0	40.0	48.0	80	35	8.5
50	51.0	56.0	53.5	65.5	82	35	10.0
65	63.0	69.0	65.0	78.5	86	33	11.5
75	76.5	83.0	79.2	93.0	99	43	12.0
90	89.0	97.0	91.5	107.0	99	40	12.6
100	102.0	110.0	105.0	120.0	110	42	15.0
125	128.0	135.0	130.0	146.5	142	50	21.0
150	154.0	161.0	155.0	174.0	160	70	20.0
200	206.0	215.0	206.0	224.5	233	110	22.5

構造



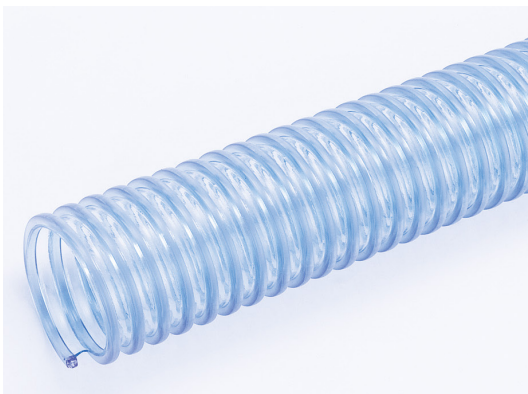
材質 軟質塩化ビニル樹脂

●付属品は、P21-28をご参照ください。

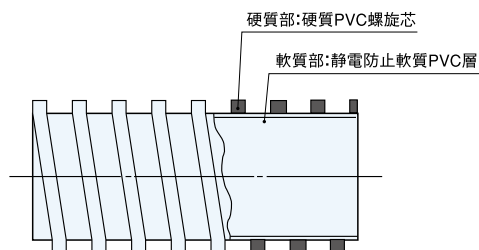
サクシオンホース

indus MX-AS

静電防止 透明性 内面平滑



構造



ホースの材質 硬質部:硬質PVC螺旋芯
軟質部:静電防止軟質PVC層

用途

- 粉体、気体、粒体物の輸送用
- 空調設備のダクト用 トンネル内の送排気用
- 木工機械、その他一般集塵、送排気用

特長

- 静電防止効果に優れ、静電防止効果が持続します
- 輸送物の付着や目詰まりが起りにくい
- 透明性に優れており、輸送物の確認ができます

標準仕様

呼称サイズ		標準内径	標準外径	ピッチ	標準重量	定尺
インチ	mm	mm	mm	mm	g/m	m
1・1/4	32	32.4	38.6	8.4	215	50
1・1/2	38	37.3	44.5	9.2	280	50
2	50	50.6	60.2	10.0	550	30
2・1/2	65	62.4	72.0	12.0	595	30
3	75	76.4	86.4	13.0	745	30
3・1/2	90	88.9	99.7	13.5	915	30
4	100	101.6	112.4	15.0	985	30
5	125	125.9	138.7	21.0	1285	20
6	150	152.0	165.0	20.0	1620	20
8	200	202.4	215.8	22.5	2090	20

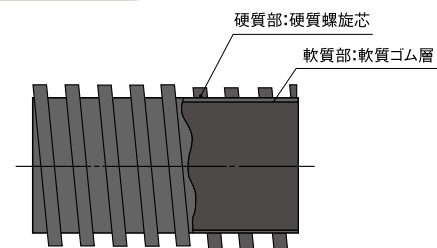
※使用温度範囲:-10℃~50℃

indus HR

耐熱性 耐摩耗 静電防止



構造



ホースの材質 硬質部:硬質螺旋芯
軟質部:軟質ゴム層

用途

- 鉄粉、アルミ等の金属粉、木片、紙片、粉穀等の穀物の輸送
- 熱風の送排気用
- その他、耐摩耗性、静電防止・耐熱性が要求される集塵・送排気用途

特長

- 低温から高温(-30~80℃)まで幅広い温度域で使用が可能です
- 特殊耐摩耗ゴムを使用し従来の塩ビダクトホースの約3倍の耐摩耗性
- 静電気によるホースの目詰まりやスパークの発生を低減します

標準仕様

呼称サイズ		標準内径	標準外径	ピッチ	標準重量	定尺
インチ	mm	mm	mm	mm	g/m	m
1・1/2	38	38.0	48.0	9.5	390	30
2	50	50.0	60.4	10.5	515	30
2・1/2	65	62.0	73.0	12.0	635	30
3	75	76.2	87.2	13.0	730	30
3・1/2	90	88.9	100.3	13.5	875	30
4	100	101.2	113.2	15.0	965	30
5	125	125.7	139.9	21.5	1255	20
6	150	152.0	166.4	20.0	1625	20
8	200	203.2	218.2	22.5	2170	20

※使用温度範囲:-30℃~80℃

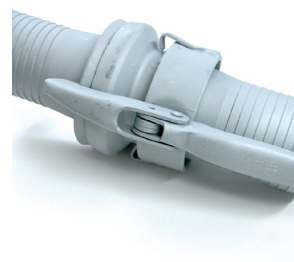
indus

サクシヨン ホース付属品

継手金具取付当社加工サービス

バンド推奨表（お客様取り付け推奨表）

口金具・バンド



継手金具の当社取付加工サービス

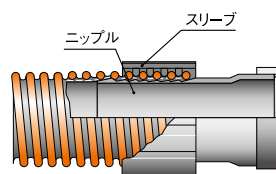
■カクイチオリジナル継手金具 (適応ホース、口金具サイズはP23を参照下さい)

インダスロックⅠ [外筒加締方式]



代表例：インダスBR+ピクトリックニップル(Sカラー)

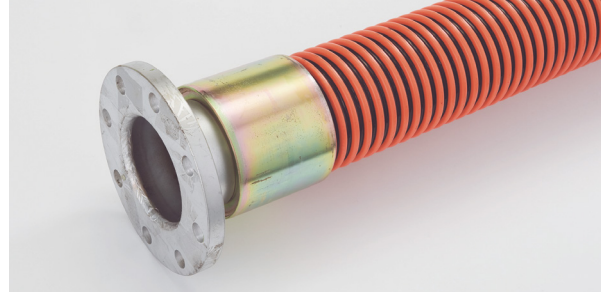
■構造



■特長

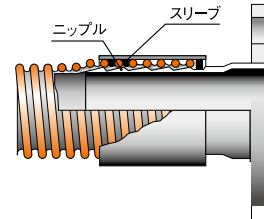
- 独自の加締方法で、耐圧性能、信頼性が大幅に向上しました。
- 軽量・コンパクトで、じゃまな突起部がなく、ひっかかりがない構造で作業性に優れています。

インダスロックⅡ [内筒拡大加締方式]



代表例：インダスBR+10Kフランジ付ニップル

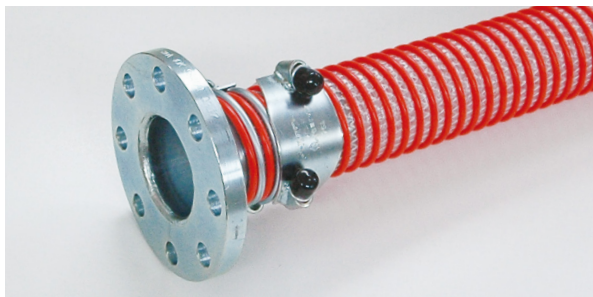
■構造



■特長

- 継手金具ニップルの内面と、ホース内面に段差がなくフラットなので搬送物のつまりがすくない。
- 独自の設計により、継手金具抜け防止構造を確立。
- 軽量・コンパクトで、じゃまな突起部がなく作業性に優れています。

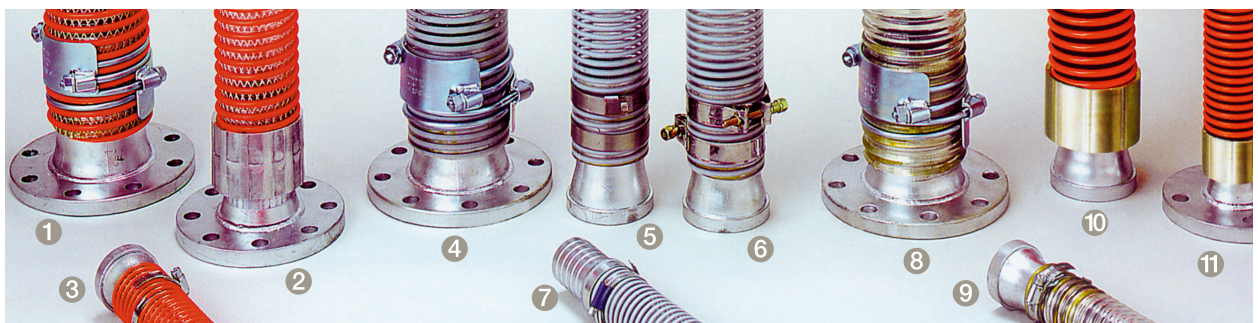
アールパワーバンド締め



平バンド締め



■ホース取付例 (上記写真は一般取付けの一例ですので、取り付け加工の詳細は弊社までお問い合わせ下さい)



インダスCX：

- 1 JISフランジ付ニップル+アールパワーバンド
- 2 JISフランジ付ニップル+インダスロックⅠ(外筒加締)
- 3 ピクトリックニップル(Sカラー)+SYバンド

インダスGM：

- 4 JISフランジ付ニップル+アールパワーバンド

インダスGM2：

- 5 ピクトリックニップル(Sカラー)+ウルトラロックバンド
- 6 ピクトリックニップル(Sカラー)+ミカロアバンド
- 7 ホースニップル+ホースクランプ

インダスCL：

- 8 JISフランジ付ニップル+アールパワーバンド
- 9 ピクトリックニップル(Sカラー)+SYバンド

インダスBR：

- 10 ピクトリックニップル(Sカラー)+インダスロックⅠ(外筒加締)
- 11 JISフランジ付ニップル+インダスロックⅠ(外筒加締)

用途や継手金具のタイプに応じて選択できます

ホースの許容圧力で安全に使用できるファクトリーアッセンブルですが、インダスBRと一部の継手金具やバンド取付方法では、ホースの許容圧力より、継手金具側の耐圧性能が下回る場合があります。

継手金具を取付けたホースは、アッセンブル品の許容圧力以下でご使用ください。

100 90 70 50 …… 継手金具を取付けた際、ホースの許容圧力に対して使用可能な許容圧力の割合(%)

indus BR

継手金具の種類	取付方法	ホースのサイズ (mm)												
		19	25	32	38	50	65	75	100	125	150	200	250	300
ビクトリックニップル(Sカラー) JISフランジ付ニップル	インダスロック1 (鉄スリーブ外筒加締)								100					
	インダスロック2 (内筒拡大加締)								100					
	アールパワーバンド2本締め (抜止加工付)								70					
レバーカップリング	インダスロック1 (鉄スリーブ外筒加締)						100	90	70		50			
	アールパワーバンド2本締め						70				50			
継手カップリング	インダスロック1 (鉄スリーブ外筒加締)						100				70		50	

※ホースの許容圧力に近い圧力で長時間使用する場合やポンプの始動、停止の際に衝撃圧力がかかる用途では、ホースの許容圧力の2/3以下でご使用ください。また、表中の許容圧力がホースの許容圧力より小さい場合は、表中の使用可能圧力以下でご使用ください。

indus CX

継手金具の種類	取付方法	ホースのサイズ (mm)												
		19	25	32	38	50	65	75	100	125	150	200	250	300
ビクトリックニップル(Sカラー) JISフランジ付ニップル	インダスロック1 (アルミスリーブ外筒加締)								100					
	アールパワーバンド2本締め (抜止加工も可能)								100					
	SYバンド								100					
レバーカップリング	インダスロック1 (アルミスリーブ外筒加締)								100					
	アールパワーバンド2本締め								100					
	SYバンド								100					
継手カップリング	インダスロック1 (アルミスリーブ外筒加締)								100					

※ホースの許容圧力に近い圧力で長時間使用する場合やポンプの始動、停止の際に衝撃圧力がかかる用途では、ホースの許容圧力の1/2以下でご使用ください。
※200mmのみは鉄スリーブ仕様になります。

indus MR15

継手金具の種類	取付方法	ホースのサイズ (mm)												
		19	25	32	38	50	65	75	100	125	150	200	250	300
ビクトリックニップル(Sカラー)	内筒拡大加締+外筒加締								100		100			

※ホースの許容圧力に近い圧力で長時間使用する場合やポンプの始動、停止の際に衝撃圧力がかかる用途では、ホースの許容圧力の2/3以下でご使用ください。

indus GM・GM2

継手金具の種類	取付方法	ホースのサイズ (mm)												
		19	25	32	38	50	65	75	100	125	150	200	250	300
ビクトリックニップル(Sカラー) JISフランジ付ニップル	インダスロック1 (アルミスリーブ外筒加締)								100					
	ウルトラロックバンド締め								100 (バンド2本)			100 (バンド3本)		
レバーカップリング	インダスロック1 (アルミスリーブ外筒加締)								100					

※ホースの許容圧力に近い圧力で長時間使用する場合やポンプの始動、停止の際に衝撃圧力がかかる用途では、ホースの許容圧力の1/2以下でご使用ください。







































indus CL













































継手金具の種類	取付方法	ホースのサイズ (mm)												
		19	25	32	38	50	65	75	100	125	150	200	250	300
ビクトリックニップル(Sカラー) JISフランジ付ニップル	インダスロック1 (アルミスリーブ外筒加締)								100					
	アールパワーバンド2本締め								100					
	SYバンド								100					
レバーカップリング	インダスロック1 (アルミスリーブ外筒加締)								100					

※ホースの許容圧力に近い圧力で長時間使用する場合やポンプの始動、停止の際に衝撃圧力がかかる用途では、ホースの許容圧力の1/2以下でご使用ください。

サクシオンホース付属品

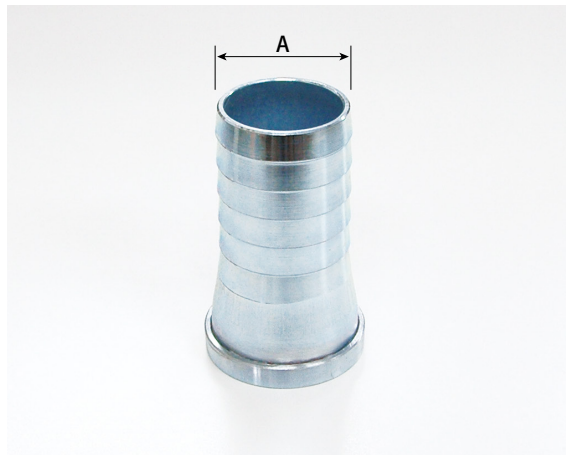
バンド推奨表（お客様取り付け推奨表）

サイズ	indus GM		indus GM2		indus CL	
						
Φ19	 ファイン D-28					
Φ25	 ファイン D-32		 ファイン D-32		 SY-33	
Φ32	 ファイン D-44		 ファイン D-44		 SY-37	
Φ38 (Φ40)	 ファイン D-50		 ファイン D-50		 SY-46	
Φ50	 ファイン D-65	 アールパワー バンド (RP-50A)	 ファイン D-65	 アールパワー バンド (RP-50A)	 SY-57	
Φ65	 ファイン D-75	 アールパワー バンド (RP-65A)	 ファイン D-75	 アールパワー バンド (RP-65A)	 アールパワー バンド (RP-65A)	
Φ75	 ファイン D-95	 アールパワー バンド (RP-75A)	 ファイン D-95	 アールパワー バンド (RP-75A)	 アールパワー バンド (RP-75A)	
Φ90						
Φ100		 アールパワー バンド (RP-100A)		 アールパワー バンド (RP-100A)	 アールパワー バンド (RP-100A)	
Φ125		 アールパワー バンド (RP-125A)			 アールパワー バンド (RP-125A)	
Φ150		 アールパワー バンド (RP-150M)			 アールパワー バンド (RP-150M)	
Φ200		 アールパワー バンド (RP-200)			 アールパワー バンド (RP-200)	
Φ250					 アールパワー バンド (RP-250)	

indus CX	indus BR	indus KST	indus Maxflo SD
			
 SY-33			 ファイン D-32
 SY-42		 SY-37	 ファイン D-38
 SY-46		 SY-42	 ファイン D-50
 SY-57	 アールパワーバンド (RP-50A)	 SY-57	 ファイン D-65
 アールパワーバンド (RP-65A)	 アールパワーバンド (RP-65A)	 SY-71	 ファイン D-75
 アールパワーバンド (RP-75A)	 アールパワーバンド (RP-75A)	 SY-81	 ファイン D-85
		 SY-96	
 アールパワーバンド (RP-100A)	 アールパワーバンド (RP-100A)	 SY-110	 ファイン D-112
 アールパワーバンド (RP-125A)	 アールパワーバンド (RP-125A)	 SY-131	 ファイン D-138
 アールパワーバンド (RP-150M)	 アールパワーバンド (RP-150A)	 SY-157	 ファイン D-180
 アールパワーバンド (RP-200)	 アールパワーバンド (RP-200)	 SY-210	 ファイン D-231
 アールパワーバンド (RP-250)	 アールパワーバンド (RP-250)	 SY-266	

※片側2本締めを推奨いたします。お客様取り付けの金具抜け等の事故責任は負いかねます。

Sカラー付タケノコニップル

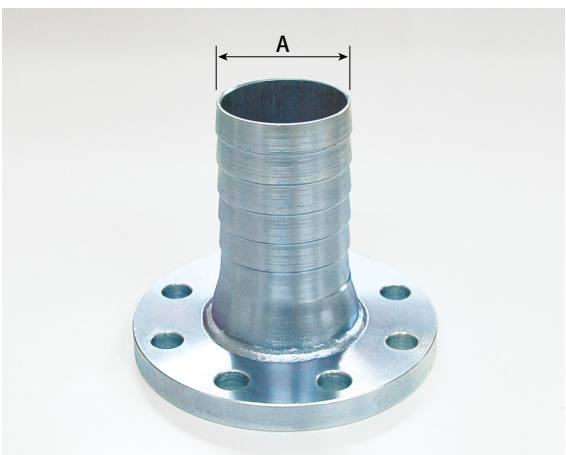


仕 様

呼 称	A (mm)
50	66.5
65	82.5
75	97
100	122
125	148
150	174.5
200	228.5

材質/SS、SUS304

5K・10K JISフランジ付タケノコニップル

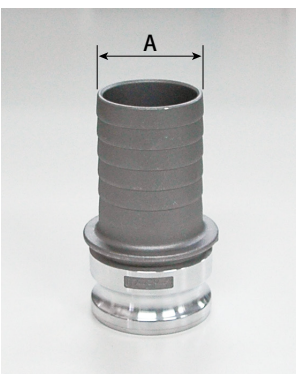


仕 様

呼 称	A (mm)
50	51.5
65	63.5
75	76.3
100	101.6
125	127
150	152
200	204

材質/SS、SUS304

レバーカップリング



レバーカップリング [オス]



レバーカップリング [メス]

仕 様

■レバーカップリング [オス]

呼 称	A (mm)
50	51
65	64
75	77
100	102
125	127
150	152

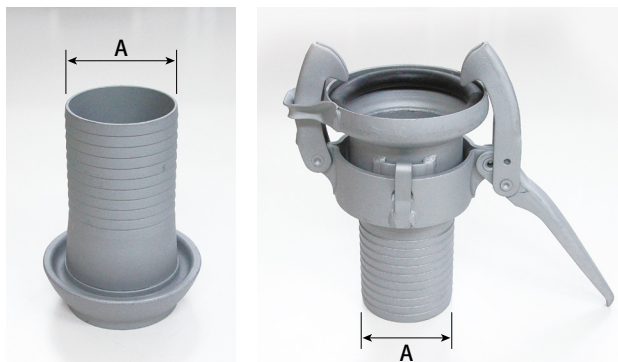
材質/アルミ、SUS304

■レバーカップリング [メス]

呼 称	A (mm)
50	51
65	64
75	77
100	102
125	127
150	152

材質/アルミ、SUS304

継手カップリング



継手カップリング〔オス〕

継手カップリング〔メス〕

仕 様

■継手カップリング〔オス〕

呼 称	A (mm)
VN50×50	52
VN70×65	63.5
VN89×75	76.3
VN108×100	101.6
VN133×125	129
VN159×150	154
VN216×200	203

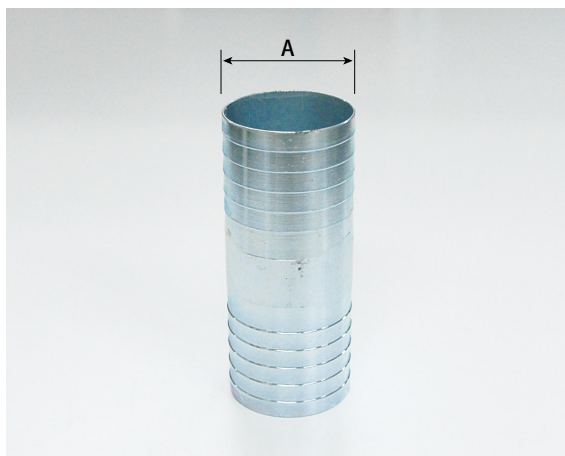
材質／SS

■継手カップリング〔メス〕

呼 称	A (mm)
MN50×50	75
MN70×65	63.5
MN89×75	76.3
MN108×100	101.6
MN133×125	129
MN159×150	154
MN216×200	203

材質／SS

ホースニップル (両口竹の子)

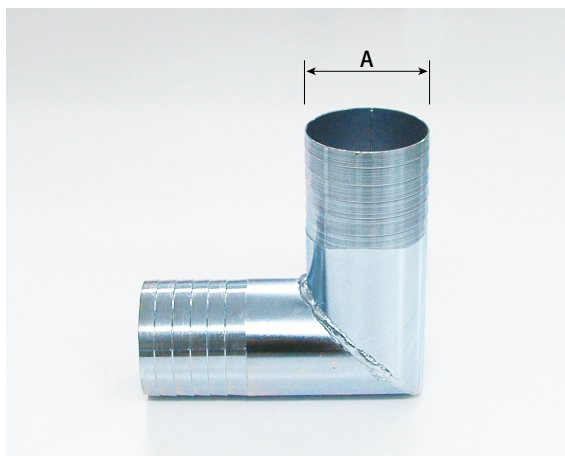


仕 様

呼 称	A (mm)
50	50.8
65	63.5
75	76.3
100	101.6
125	125
150	150.2
200	204

材質／SS、SUS304

L型 ホースニップル



仕 様

呼 称	A (mm)
50	51
65	63
75	76
100	101
125	125
150	150
200	202

材質／SS、SUS304

アールパワーバンド



仕 様

呼 称	使用範囲 (mm)	呼 称	使用範囲 (mm)
50M	60-50	100A	118-98
50A	66-51	125M	143-123
65M	73-58	125A	148-128
65A	78-63	150M	167-142
75M	87-72	150A	173-148
75A	90-75	200	229-199
100M	112-92		

材質／SS、SUS304

※適応ホースについては、P24-25を参照ください。

ファインクランプ



仕 様

呼 称	使用範囲 (mm)
D-65	65-50
D-75	75-58
D-85	85-68
D-112	112-89
D-138	138-104
D-180	180-150
D-231	231-200

材質／SS、SUS304

※適応ホースについては、P24-25を参照ください。

SYバンド



仕 様

呼 称	使用範囲 (mm)
S Y-57	57-49
S Y-71	71-63
S Y-81	81-73
S Y-96	96-76
S Y-110	110-90
S Y-131	131-111
S Y-157	157-137
S Y-210	210-190

材質／SS、SUS304

※適応ホースについては、P24-25を参照ください。

indus

耐圧ホース

スプレー・動力噴霧機用

グラウトのデリバリー

工場機械設備の給排水管用

空圧機器配管用

圧搾空気・高圧送水



耐圧ホース

分類	工業用・土木用				
主な流体					
製品名	CS	CS-CB	アリヴィオ	オーパ	
用途	工業機械 薬品郵送	セメントミルク	工業機械配管	工業機械配管	
特長	スタンダード	4色	透明	透明	
	透明		耐圧性○	耐圧性◎	
(19mm) 許容圧力	MPa	0.6	0.6	2.0	4.0
	kgf/cm ²	6	6	20	40
使用温度	-5 ~ 50℃	-5 ~ 50℃	-5 ~ 60℃	-5 ~ 50℃	
掲載ページ	p.32	p.32	p.33	p.33	

製品名	CS		CS-CB	アリヴィオ	オーパ
サイズ	定尺 (m)				
内径(mm)	タイヤ	PB入数	タイヤ	タイヤ	タイヤ
4	100				
6	100	100 ④			
7.5					
8	100	50 ④			
8.5					
9	100	50 ④		100	
10	100				
12	50 100	30 ④	100	100	100
13					
15	50 100	30 ④	50 100	50	
16					
19	50	20 ④	50	50	50
25	50	25 ②	50	50	50
32	50				50
38	50				
50	40				
カットマーク	○		○	○	○

工業用	農業用・工業用	工業用 土木用
-----	---------	------------



パスカル4	スパイラルソフト	パスカル 4-4S	パスカル 5 ライト	NBA
セメントミルク	工業機械配管	農業散布 害虫防除		コンプレッサー
4色	吸込 OK	耐摩耗	耐摩耗	耐摩耗
耐圧性◎	樹脂コイル入	耐圧性	耐圧性	耐寒
	耐油性			軽量
4.0	-0.1 ~ 0.4	3.5※	5.0※	1.0
40	-1 ~ 4	35※	50※	10
-5 ~ 50℃	-5 ~ 50℃	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃	-5 ~ 50℃
p.34	p.34	p.35	p.35	p.36

※13mmの場合

パスカル4	スパイラルソフト	パスカル 4-4S	パスカル 5 ライト	NBA
定尺 (m)				
タイヤ	タイヤ	PB 入数	ISO 金具	金具無
			ISO 金具	ISO 金具
				タイヤ
				100
			—	100 ①
				100
			10 ② 20 ② 30 ② 50 ② 100 ① 130 ① 150 ①	50 ② 100 ①
				50 ① 100 ① 130 ① 150 ①
			50 ② 100 ① 130 ① 150 ①	100 ①
	100	30 ④		50 ① 100 ① 130 ① 150 ①
100			50 ② 100 ① 130 ① 150 ①	100 ①
		50 ②		50 ① 100 ① 130 受注生産 150 受注生産
100				
50 100	50	35 ②		20 50 100
50 100	50	20 ②		50 100
x	○		x	x

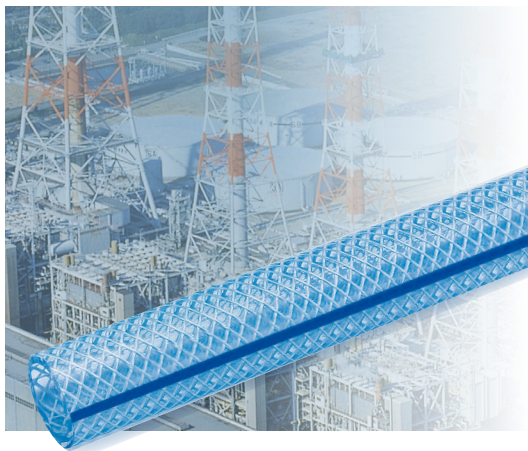
耐圧ホース

indus CS

耐圧性

柔軟性

透明性



用途

- 工場機械設備の給排水管
- エアーツール、空圧機器配管用
- 各種化学薬品輸送用

特長

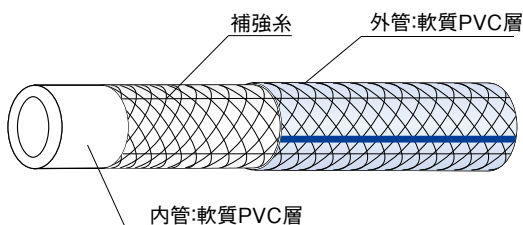
- 透明性が良く、流体を確認できるので保守管理が容易です
- 1mごとのメーター表示で、カットや残量の確認が容易です
- 厚生労働省告示第201号に適合
(公社)日本食品衛生協会試験検査成績書

標準仕様

呼称サイズ 内径×外径(mm)	許容圧力 MPa	許容 曲げ半径 mm以上	標準重量 g/m	定尺(m)	
				タイヤ巻(入数)	ブラボン巻(入数)
4×9	0~1.0	30	60	100(1)	—
6×11	0~1.0	30	85	100(1)	100(4)
8×13.5	0~1.0	40	115	100(1)	50(4)
9×15	0~1.0	45	140	100(1)	50(4)
10×16	0~1.0	50	155	100(1)	—
12×18	0~0.8	60	175	50(1),100(1)	30(4)
15×22	0~0.8	75	255	50(1),100(1)	30(4)
19×26	0~0.6	95	310	50(1)	20(4)
25×33	0~0.6	125	450	50(1)	25(2)
32×41	0~0.4	190	635	50(1)	—
38×48	0~0.4	230	825	50(1)	—
50×62	0~0.3	350	1290	40(1)	—

※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です(23℃)
 ※使用温度範囲:-5℃~50℃ ※許容圧力:直管状態23℃での値です
 ◎エアーツールなどの空圧機器配管用として使用する場合は許容圧力の80%以下でご使用下さい。

構造



ホースの材質 内管:軟質塩ビ樹脂
 外管:軟質塩ビ樹脂

indus CS-CB

耐圧性

柔軟性

カラー



用途

- 工場機械設備の給排水用
- 橋梁工事でのセメントミルク注入

特長

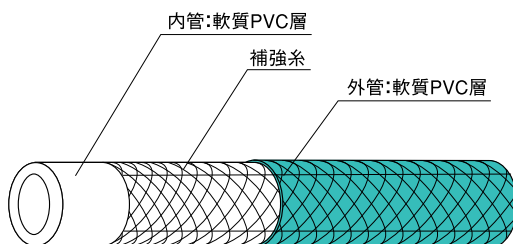
- 柔軟性に優れ、作業性が向上します
- 透明性が良く、流体を確認できるので管理が容易です
- 色の使い分けにより、輸送物の識別管理が可能です
- 1mごとのメーター表示で、カットや残量の確認が容易です

標準仕様

呼称サイズ 内径(mm)	許容圧力 MPa	許容 曲げ半径 mm以上	標準重量 g/m	定尺 m	色調
12	0~0.8	60	175	100	クリア
15	0~0.8	75	205	100	クリア・レッド・イエロー
				50	クリア
19	0~0.6	115	250	50	クリア・レッド・グリーン・イエロー
25	0~0.6	150	410	50	クリア

※使用温度範囲:-5℃~50℃
 ※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です(23℃)
 ※許容圧力:直管状態23℃での値です

構造



ホースの材質 内管:軟質塩ビ樹脂
 外管:軟質塩ビ樹脂

indus アリヴィオ

耐圧性

柔軟性

透明性



用途

- 工場機械設備の給排水管用
- エアーツール、空圧機器配管用
- 各種化学薬品輸送用

特長 アリヴィオは2つの安心!

1 高耐圧性能で安心!

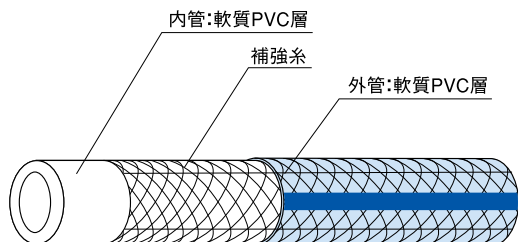
従来品(インダスCS)より
耐圧性能を大幅UP!

耐圧 参考値 50℃…1.5MPa
2.0MPa 参考値 60℃…1.0MPa

※但し、使用温度範囲の上限でのご使用の場合、使用環境・方法・流体によって問題が起こる可能性がありますのでご注意ください。

2 低コストで安心!

構造



ホースの材質 内管:軟質塩ビ樹脂
外管:軟質塩ビ樹脂

標準仕様

サイズ	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺
内径×外径(mm)	MPa	mm以上	g/m	m
9×15.4	0~2.0	60	150	100
12×18.4	0~2.0	80	185	100
15×22.4	0~2.0	100	265	50
19×27	0~2.0	125	325	50
25×34	0~2.0	160	465	50

※使用温度範囲:-5℃~60℃

※許容圧力:直管状態23℃での値です

◎エアーツールなどの空圧機器配管用で使用する場合は許容圧力の50%以下でご利用下さい

indus オーパ!

耐圧性

耐久性

透明性



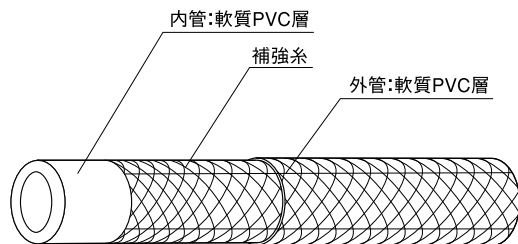
用途

- ダム・トンネル工事、その他土木・建設工事におけるセメントミルク等の一般グラウトのデリバリー及び充填用
- エアーツール、空圧機器配管用
- 工場機械設備の給排水用

特長

- 高耐圧補強構造と高弾性樹脂の採用により、低圧から高圧までのハードな作業に最適です
- 透明性が良く、流体を確認できるので保守管理が容易です
- 1mごとのメーター表示で、カット残量の確認が容易です

構造



ホースの材質 内管:軟質塩ビ樹脂
外管:軟質塩ビ樹脂

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺
mm	mm	mm	MPa	mm以上	g/m	m
12	12.0	18.8	0~4.0	100	200	100
19	19.0	27.4	0~4.0	150	365	50
25	25.0	34.6	0~4.0	200	535	50
32	32.0	42.6	0~2.0	250	745	50

※使用温度範囲:-5℃~50℃

※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です(23℃)

※許容圧力:直管状態23℃での値です

◎エアーツールなどの空圧機器配管用で使用する場合は許容圧力の50%以下でご利用下さい

indus パスカル4

耐圧性

耐久性

カラー



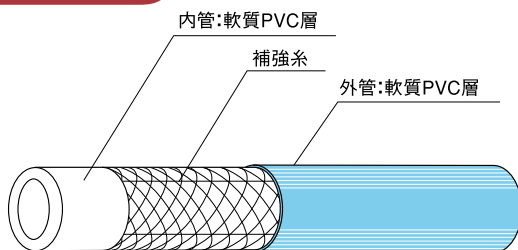
用途

- ダム・トンネル工事、その他土木・建設工事におけるセメントミルク等の一般グラウトのデリバリー及び充填用
- エアーツール、空圧機器配管用
- 工場機械設備の給排水用

特長

- 高耐圧補強構造と高弾性樹脂の採用により、低圧から高圧までのハードな作業に最適です
- 色の使い分けにより、用途や輸送物の識別管理が可能です
- 1mごとのメーター表示で、カット残量の確認が容易です

構造



ホースの材質
内管:軟質塩ビ樹脂
外管:軟質塩ビ樹脂

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺	色調
mm	mm	mm	MPa	mm以上	g/m	m	
13	13.0	20.0	0~4.0	100	220	100	グリーン・スカイブルー・オレンジ
16	16.0	24.0	0~4.0	130	305	100	イエロー
19	19.0	27.4	0~4.0	150	370	50,100	イエロー・グリーン・スカイブルー・オレンジ
25	25.0	34.6	0~4.0	200	545	50,100	イエロー・グリーン・スカイブルー・オレンジ

※使用温度範囲:-5℃~50℃

※許容曲げ半径:ホース間の内側の半径です(23℃)

※許容圧力:直管状態23℃での値です

◎エアーツールなどの空圧機器配管用途で使用する場合は許容圧力の50%以下でご使用下さい

indus スパイラルソフト

軽量

耐圧性

柔軟性

バキュームOK

耐油性



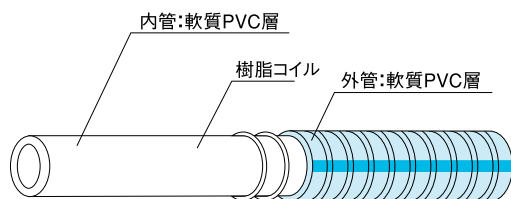
用途

- 工場機械設備の給排水用
- 各種工作機械、各種工業配管

特長

- 折れにくい、潰れにくい補強構造
- 圧送と吸引の用途に使用できます
- 内外面共に耐油性に優れています
- 樹脂補強芯を使用しているため切断が容易です
- 1mごとのメータ表示で、カットや残量の確認が容易です

構造



ホースの材質
内管:軟質塩ビ樹脂
外管:軟質塩ビ樹脂

標準仕様

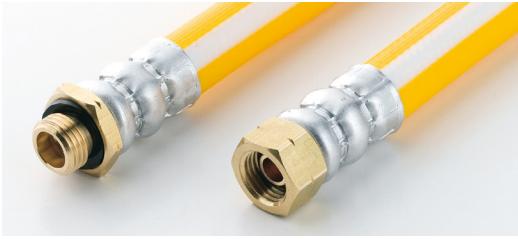
内径×外径 (mm)	定尺(m)		入数(本)		許容圧力(23℃時) (MPa)	標準重量
	PB	タイヤ	PB	タイヤ		
12×18	30	100	4	1	-0.1~0.5(-1~5kgf/cm ²)	165
15×22	50	100	2	1	-0.1~0.5(-1~5kgf/cm ²)	240
19×26	35	50	2	1	-0.1~0.4(-1~4kgf/cm ²)	290
25.4×33.4	20	50	2	1	-0.1~0.4(-1~4kgf/cm ²)	475

色:クリア ブルーライン入

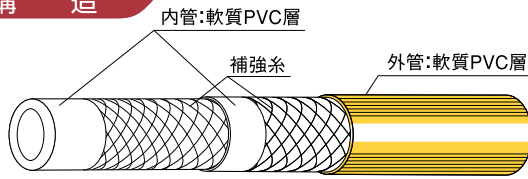
使用温度範囲-5℃~50℃

indus パスカル4-4S

耐圧性 耐久性 耐摩耗



構造



ホースの材質 内管:軟質塩ビ樹脂
外管:軟質塩ビ樹脂

用途

- 農薬散布
- 害虫防除

特長

- 高弾性樹脂の使用により、耐摩耗性・耐候性、耐寒性に優れています
- ホースの捻れがわかるホワイトライン入り

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺	入数
mm	mm	mm	MPa	mm以上	g/m	m	ISO金具付 金具無し
7.5	7.5	13.3	0~3.5	75	115	100	— ①
						10	⑫ —
						20	⑥ —
						30	④ —
						50	② ②
8.5	8.5	14.7	0~3.5	85	135	100	① ①
						130	① —
						150	① —
						50	② —
						100	① ①
10	10.0	17.0	0~3.5	100	175	130	① —
						150	① —
						50	② —
						100	① ①
						130	① —
13	13.0	20.6	0~3.5	130	235	50	① —
						100	① ①
						130	① —
						150	① —
						150	① —

※使用温度範囲:
0℃~40℃

※許容曲げ半径:
ホース間の
内側の半径
です(23℃)

※許容圧力:
直管状態
23℃での値
です

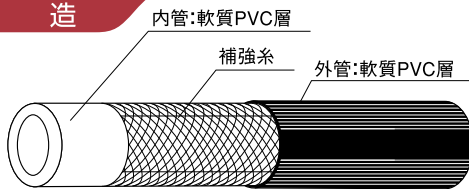
※○数字は在庫があります

indus パスカル5

耐圧性 耐久性 耐摩耗



構造



ホースの材質 内管:軟質塩ビ樹脂
外管:軟質塩ビ樹脂

用途

- 農薬散布
- 害虫防除
- 洗浄用

特長

- 高弾性樹脂の使用により、耐摩耗性・耐寒性・耐久性に優れています
- 高耐圧構造で、ハードな作業に最適です
- 加圧時の捻れや伸びが少なく作業性が良好です

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺	入数
mm	mm	mm	MPa	mm以上	g/m	m	ISO金具付
8.5	8.5	15.1	0~5.0	85	140	50	②
						100	①
						130	①
						150	①
						50	②
10	10.0	17.0	0~5.0	100	170	100	①
						130	①
						150	①
						50	①
						100	①
13	13.0	21.2	0~5.0	130	250	50	①
						100	①
						130	①
						150	①
						150	①

※使用温度範囲:
0℃~40℃

※許容曲げ半径:
ホース間の
内側の半径
です(23℃)

※許容圧力:
直管状態
23℃での値
です

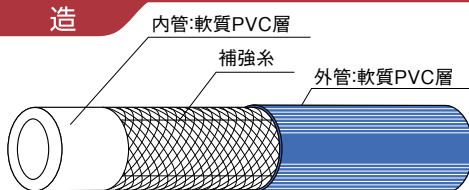
※○数字は在庫があります

indus パスカル5-ライト

軽量 耐圧性 耐久性



構造



ホースの材質 内管:軟質塩ビ樹脂
外管:軟質塩ビ樹脂

用途

- 農薬散布
- 害虫防除
- 洗浄用

特長

- 高弾性樹脂の使用により、耐摩耗性、耐寒性、耐久性に優れています
- 従来より20%以上軽量(当社比)のため、作業効率が大幅アップ
- 表面がサラッとしており、リールへの巻取りが容易
- メス口金具から1mごとに残尺メーター表示(メス口金具に保護カバー付)

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺	入数
mm	mm	mm	MPa	mm以上	g/m	m	ISO金具付
8.5	8.5	13.7	0~5.0	85	105	50	①
						100	①
						130	①
						150	①
						50	①
10	10.0	15.6	0~5.0	100	130	50	①
						100	①
						130	①
						150	①
						50	①
13	13.0	19.6	0~5.0	130	195	50	①
						100	①
						130	受注生産
						150	受注生産
						150	受注生産

※使用温度範囲:
0℃~40℃

※許容曲げ半径:
ホース間の
内側の半径
です(23℃)

※許容圧力:
直管状態
23℃での値
です

※○数字は在庫があります

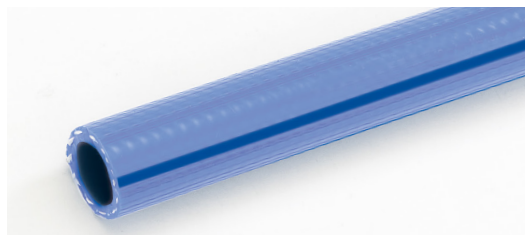
耐圧ホース

indus NBA

軽量

耐寒

耐摩耗



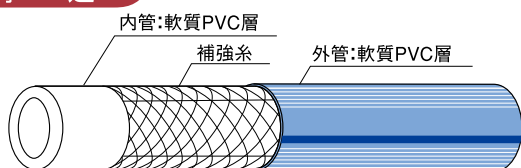
用途

- コンプレッサー用途
- 土木・建設工事、採石場、鉱山等の砕石機使用、圧搾空気用途
- 各種エアライン

特長

- 軽量（ゴムホースに比べ約40%）で取扱いが容易なため、作業効率が向上します
- 耐寒性に優れ、冬でも硬くならず作業性良好
- 耐摩耗性、耐候性に優れた高弾性特殊樹脂を使用しており、耐久性抜群

構造



ホースの材質 内管：軟質塩ビ樹脂
外管：軟質塩ビ樹脂

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺
mm	mm	mm	MPa	mm以上	g/m	m
6	6.5	13.0	0~1.0	33	115	100
8	8.0	15.0	0~1.0	40	150	100
9	9.5	16.5	0~1.0	48	170	100
12	12.7	20.5	0~1.0	64	235	100
19	19.0	27.5	0~1.0	95	360	20,50,100
25	25.4	34.5	0~1.0	127	495	50,100

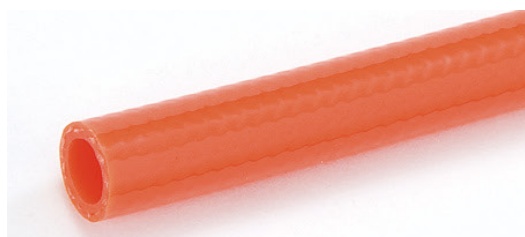
※使用温度範囲：-5℃~50℃
※許容曲げ半径：ホース間の内側の半径です（23℃）
※許容圧力：直管状態23℃での値です

indus K-flex AU

軽量

耐久性

耐摩耗



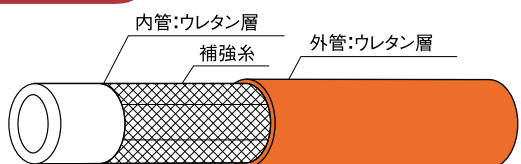
用途

- 自動車整備、板金加工、機械製作等の用途
- 建築、木工等の用途
- スプレーガン、インパクトレンチ等

特長

- 非常に軽量で作業性が向上
- 耐寒性に優れ、冬でも硬くならず作業性良好
- 耐久性・耐摩耗性に優れたウレタン樹脂を使用

構造



ホースの材質 内管：ウレタン樹脂
外管：ウレタン樹脂

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺
mm	mm	mm	MPa	mm以上	g/m	m
6.5	6.5	10.0	0~1.5	40	60	100
8	8.0	12.0	0~1.5	40	85	100

※使用温度範囲：0℃~40℃
※許容曲げ半径：ホース間の内側の半径です（23℃）
※許容圧力：直管状態23℃での値です

indus K-flex TR

軽量

柔軟性

耐久性



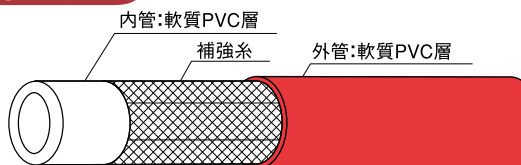
用途

- 自動車整備、板金加工、機械製作等の用途
- 建築、木工等の用途
- スプレーガン、インパクトレンチ等

特長

- 柔軟なため作業性が向上
- 耐久性、耐摩耗性に優れた特殊塩ビ樹脂を使用

構造



ホースの材質 内管：軟質塩ビ樹脂
外管：軟質塩ビ樹脂

標準仕様

呼称サイズ	標準内径	標準外径	許容圧力	許容曲げ半径	標準重量	定尺
mm	mm	mm	MPa	mm以上	g/m	m
6.5	6.5	10.0	0~1.5	50	60	100
8	8.0	12.0	0~1.5	50	85	100
8.5	8.5	12.5	0~1.5	55	90	100

※使用温度範囲：0℃~40℃
※許容曲げ半径：ホース間の内側の半径です（23℃）
※許容圧力：直管状態23℃での値です

口金図面

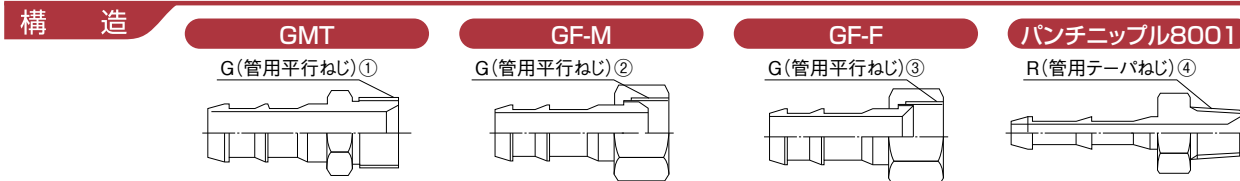
GMT①/GF-M②/GF-F③/
パンチニップル8001④



東洋型カップリング+
抜止め防止付インターロックバンド



東洋型カップリング+
アルミスリーブ



用途や継手金具のタイプに応じて選択できます

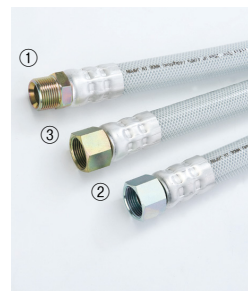
ホースの許容圧力で安全に使用できるファクトリーアッセンブルですが、一部の継手金具取付方法では、ホースの許容圧力より、継手金具側の耐圧性能が下回る場合や、継手金具のニップル形状によりホースの許容圧力で使用できない場合があります。継手金具を取付けたホースは、アッセンブル品の許容圧力以下でご使用ください。

100 90 75 45 …… 継手金具を取付けた際、ホースの許容圧力に対して使用可能な許容圧力の割合 (%)

indus オーパ!

継手金具の種類	継手金具の材質	取付方法	ホースの呼称サイズ(mm)と許容圧力				
			12	13	19	25	32
① GMT	鉄	アルミスリーブ加締	100				
② GF-M	鉄	アルミスリーブ加締	100				
③ GF-F	鉄	アルミスリーブ加締	100				
パンチニップル8001	鉄	アルミスリーブ加締	100				
カムロック	アルミ軽合金	アルミスリーブ加締			45	90	
M1竹の子	ステンレス (SUS304)	ステンレススリーブ加締 (SUS304)		75		100	
F3竹の子	ステンレス (SUS304)	ステンレススリーブ加締 (SUS304)		75		100	
F5竹の子	ステンレス (SUS304)	ステンレススリーブ加締 (SUS304)		75		100	
Sカラーニップル	鉄	アルミスリーブ加締				75	

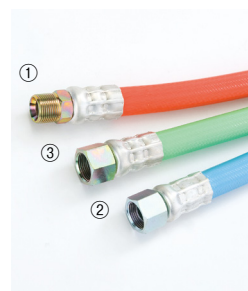
※表中の 100、90、75、45 の数字は、ホースの許容圧力に対し継手金具を取付けた際に使用可能な許容圧力を割合 (%) で表したものです。表中の許容圧力がホースの許容圧力より小さい場合は、表中の使用可能圧力以下でご使用ください。



indus パスカール4

継手金具の種類	継手金具の材質	取付方法	ホースの呼称サイズ(mm)と許容圧力				
			12	13	19	25	32
① GMT	鉄	アルミスリーブ加締	100				
② GF-M	鉄	アルミスリーブ加締	100				
③ GF-F	鉄	アルミスリーブ加締	100				
パンチニップル8001	鉄	アルミスリーブ加締	100				
カムロック	アルミ軽合金	アルミスリーブ加締			45		
M1竹の子	ステンレス (SUS304)	ステンレススリーブ加締 (SUS304)		75			
F3竹の子	ステンレス (SUS304)	ステンレススリーブ加締 (SUS304)		75			
F5竹の子	ステンレス (SUS304)	ステンレススリーブ加締 (SUS304)		75			
Sカラーニップル	鉄	アルミスリーブ加締				75	

※表中の 100、90、75、45 の数字は、ホースの許容圧力に対し継手金具を取付けた際に使用可能な許容圧力を割合 (%) で表したものです。表中の許容圧力がホースの許容圧力より小さい場合は、表中の使用可能圧力以下でご使用ください。※16mmは対応していません。



indus NBA

継手金具の種類	継手金具の材質	取付方法	ホースの呼称サイズ(mm)と許容圧力				
			12	13	19	25	32
① 東洋型金具	鉄	アルミスリーブ加締	100				
② 東洋型金具	鉄	抜止め防止付バンド締め	100				
GMT	鉄	アルミスリーブ加締	100				
GF-M	鉄	アルミスリーブ加締	100				
GF-F	鉄	アルミスリーブ加締	100				
パンチニップル8001	鉄	アルミスリーブ加締	100				

※どの金具を取付けた場合でもホースの許容圧力で使用可能です。



indus SMART LOCK®

耐圧ホース用継手



**安心・安全・確かな造りで
作業をより早く、
確実なものにする!**

「RoHS」対応品

環境
対応品

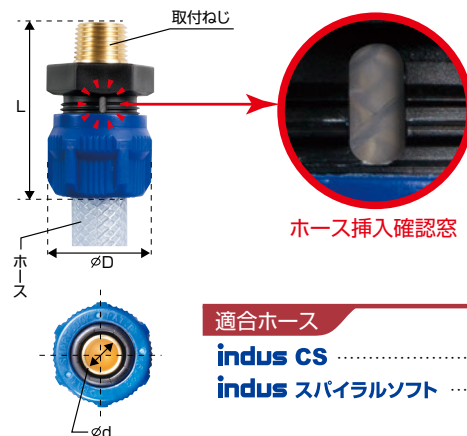
特長

- 施工ミス防止**
スマートロックの部品は、ホース接続作業時の重要なポイントが“見える化”されている為、作業標準化が回り易く、作業者による“施工ムラ”“施工ミス”を防ぎます。また部品点数が 2 点だけのシンプルな構造になっているため、複雑な説明も不要で、“施工ミス”防止につながります。
- 省エネ効果**
スマートロックは、容易なホース挿入性を維持しながら、内径断面積の確保にも努めた製品で、圧力損失の低減による省エネ効果が期待できます。
内径断面積を大きく確保し、スムーズな流れを実現する特殊構造により、圧力損失を抑える省エネタイプです。
- 作業効率アップ**
スマートロックは、機器に「ニップル」を取り付ければ、「フクロナット」“1 個”でホースを接続できる為、作業の簡素化・効率アップに寄与します。
- 安心設計**
スマートロックは、タケノコ+バンド締めのように、施工後に金属エッジ部分が突出することが無く安全です!

製品仕様

呼称品番		取付ねじ JIS B 0202	全長 L mm	最大径 øD mm	最小径 ød mm	適合のホース寸法		
ニップル真鍮製	ニップル SUS 製					内径 mm	外径 mm	肉厚 mm
SLB-09A15-R3/8	SLS-09A15-R3/8	R3/8	59	30.0	7.0	9.0	15.0	3.0
SLB-12A18-R1/2	SLS-12A18-R1/2	R1/2	66	33.0	9.9	12.0	18.0	3.0
SLB-15A22-R1/2	SLS-15A22-R1/2	R1/2	69	41.0	12.6	15.0	22.0	3.5
SLB-19A26-R3/4	SLS-19A26-R3/4	R3/4	74	45.0	17.0	19.0	26.0	3.5
SLB-25A33-R1	SLS-25A33-R1	R1	87	54.0	22.5	25.0	33.0	4.0

ホースの材質 ニップル…B:真鍮製 S:SUS製 / 樹脂部分…ホリアミド樹脂



適合ホース

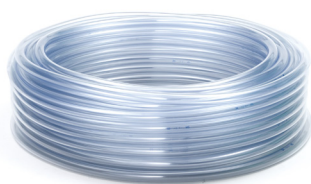
indus CSP.32
indus スパイラルソフトP.34

透明ホース

透明ホース



●紙ボビン巻 (KB)



●タイヤ巻

特長

- 3mm～50mmまでの豊富なサイズバリエーション
- 一般散水から排水・保護カバーまで様々な用途でご使用頂けます
- 透明なため保守管理などにご使用頂けます

標準仕様

内径×外径 (mm)	定尺 (m)				入数 (本)			
	MB	PB	KB	タイヤ	MB	PB	KB	タイヤ
3×5	100	—	200	—	4	—	4	—
4×6	80	—	200	—	4	—	4	—
5×7	70	—	200	—	4	—	4	—
5×8	—	—	100	—	—	—	4	—
6×8	50	—	100	—	4	—	4	—
6×9	—	—	100	—	—	—	4	—
6×10	—	—	100	—	—	—	4	—
7×9	30	—	100	—	—	—	4	—
8×10	30	—	100	—	4	—	4	—
8×11	—	—	100	—	—	—	4	—
8×12	—	—	100	—	—	—	4	—
9×11	20	—	100	—	4	—	4	—
9×12	—	—	100	—	—	—	4	—
9×13	—	—	100	—	—	—	4	—
10×12	—	50	100	—	—	4	4	—
10×13	—	—	100	—	—	—	4	—
10×14	—	—	50	—	—	—	4	—
12×14	—	50	50	—	—	4	4	—
12×15	—	—	50	—	—	—	4	—
15×17	—	—	50	—	—	—	4	—

内径×外径 (mm)	定尺 (m)				入数 (本)			
	MB	PB	KB	タイヤ	MB	PB	KB	タイヤ
15×18	—	50	50	—	—	2	4	—
15×19	—	—	50	—	—	—	4	—
15×20	—	50	50	—	—	2	2	—
16×19	—	—	50	—	—	—	2	—
18×21	—	30	50	—	—	4	2	—
18×22	—	—	50	—	—	—	2	—
19×23	—	20	—	50	—	4	—	1
19×25	—	—	—	50	—	—	—	1
22×26	—	30	—	50	—	2	—	1
25×29	—	—	—	50	—	—	—	1
25×30	—	25	—	50	—	2	—	1
25×31	—	—	—	50	—	—	—	1
32×37	—	—	—	50	—	—	—	1
32×38	—	15	—	50	—	1	—	1
38×43	—	—	—	50	—	—	—	1
38×44	—	13	—	50	—	1	—	1
38×45	—	—	—	50	—	—	—	1
45×52	—	—	—	50	—	—	—	1
50×58	—	—	—	30	—	—	—	1

色:クリア

使用温度範囲0℃～35℃

※先端開放にてご使用ください。ノズル等による先端止水はホースが破裂する恐れがあります。

送水ホース お取り扱い注意事項

送水ホースを安全に使用していただくために、取り扱い注意事項をよくお読みいただき、必ずお守りください。
注意事項を厳守されなかったために発生した損害については当社はその責を負いませんので、予め御了承ください。

使用上の注意事項

- 許容圧力（23℃時）は最高使用圧力ではありません。
- 常時（長時間連続的）圧力がかかる場合は、許容圧力の1/3以下で使用してください。
- ホースの許容圧力・使用温度範囲は各ホース掲載ページをご覧ください。
- ホース性能（許容圧力・柔軟性）は、周囲温度、流体温度、曲げ状態、金具・バンドの組み合わせにより大きく影響を受けます。
周囲温度、流体温度が50℃の場合、許容圧力は設定値の1/2以下になります。
- ホースをひきずって使用しないでください。（破損の発生原因になる可能性があります。）
- 送水・排水用途に使用してください。酸・アルカリ・油類・溶剤や薬品の輸送には使用しないでください。
特殊な使用条件（流体の種類、使用条件等）の場合は、事前に弊社へお問い合わせください。
- 重量物等で踏みつぶさないようにしてください。破損、事故等の発生原因になる可能性があります。
- 水量が少ない場合やホースが下り傾斜に設置されている場合には、水流が脈動してホースを振動させる場合があります。
この場合には、先端を絞ってホースが丸く膨らんだ状態にしてください。長時間振動したまま使用するとホースの寿命が短くなります。
- バルブ開閉操作は衝撃圧がかからないようにゆっくり行ってください。
- 圧搾空気の使用には使用しないでください。使用条件によっては破裂して、事故が発生する恐れがあります。
- ホースに通電しないでください。ホースの破損、感電の恐れがあり大変危険です。

配管上の注意事項

- ホースの配管にあたっては、万一に備えホースが破損しても、人体や周囲の設備に影響が及ばないよう配慮してください。
- ホースがねじれたり・折れた状態で配管しないでください。破裂や早期損傷の原因になります。
- ホースは加圧、減圧によって伸び縮みしますので、余裕を持たせて配管してください。
- ホースを引っ張って機械を移動させたり、ホースを接続した状態で機械や車体等を移動させないでください。
- ホースの水平吊り下げでの使用は避けてください。ホースが破損する恐れがあります。
- ホースが金属やコンクリート等固いものの角に当たる箇所や、振動、屈曲等で他の物体とこすれたりする箇所には、保護チューブ、ワイヤー、スプリング等で保護してください。

ホース保管上の注意事項

- 使用後はホース内の残留物を取り除いてください。
- ホースにチリ、ゴミ等が入らないようにして、風通しの良い直射日光が当たらない場所で保管してください。
- ホースを大量に積み重ねたり、重量物をホースの上に置かないでください。変形・破損の恐れがあります。
- ホースはゴム製品と接触させた状態で保管しないでください。ホースが変色する場合があります。

運搬上の注意事項

- ホース運搬時、地面の上でホースを引っ張ったり引きずったりしないでください。
- ホースを上から投げたり、落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
- ホースを吊り上げる場合は一点吊りまたは番線などの細いものにて吊り下げないで、吊りビーム、ナイロンスリング等で多点吊りにしてください。

保守・点検上の注意事項

日常点検

- ホースを使用する前に外観検査をしてください。また配管等で長期間ご使用される場合は定期的に検査をしてください。
異常が発見された場合は、直ちに新品のホースに取り替えてください。
- ※次のような異常が認められた場合は直ちに使用を中止し、ホースを新品と取り替えてください。
- ・金具付近の異常 → 局所的な伸び、膨れ、湾曲、漏れ
 - ・外傷の有無 → 外面部のひび割れ、傷等
 - ・ホースの異常 → 変形、異常な膨れ及び剥離
 - ・その他 → 著しい劣化・著しい変色・硬化・ひび割れ・穴あき等

口金具の取付けについて

- ホース耐圧性能や寿命は、ニップルの種類や形状、バンドの種類・締付け本数・締付ける力により変化します。
市販の口金具や締付けバンドを使用する場合は、使用状況に適したニップルやバンドを選定し適切な締付けトルクで締めてください。

その他

- 使用済みのホースは産業廃棄物としてそれぞれの地域の分別処理に従い、廃棄してください。

※ご不明な点は弊社までお問い合わせください。

サクシオン・ダクトホース お取り扱い注意事項

サクシオン・ダクトホースを安全に使用していただくために、取り扱い注意事項をよくお読みいただき、必ずお守りください。注意事項を厳守されなかったために発生した損害については当社はその責を負いませんので、予め御了承ください。

使用上の注意事項

- 許容圧力以下でご使用ください。許容圧力を超えて使用すると、ホースの破裂や継手金具抜けの原因となります。
- カタログ上の許容圧力は温度 23℃、直管状態で加圧することができる最大圧力です。
- 最少曲げ半径でご使用の場合は許容圧力の 50%以下でご使用ください。
- 常時（長時間連続的）圧力がかかる場合は、許容圧力の①BR・MR-15 は 70%以下、②その他は 50%以下の圧力でご使用ください。
- ホースの許容圧力・使用温度範囲は各ホース掲載ページをご覧ください。
- ホース性能（許容圧力・柔軟性）は、周囲温度、流体温度、曲げ状態、金具・バンドの組み合わせにより大きく影響を受けます。周囲温度、流体温度が 50℃の場合、許容圧力の 50%以下になります。（安全のため 50℃以下でご使用ください。）
- 水中ポンプに使用する際には、ポンプの始動・停止の際に発生する衝撃圧力でホースが破損する危険性がありますので余裕を持たせた圧力でご使用ください。
- バルブ開閉操作は衝撃圧がかからないように 3 秒以上かけてゆっくり行ってください。
- 圧搾空気の使用には使用しないで下さい。使用条件によっては破裂して、事故が発生する恐れがあります。
- ホースに重量物を載せたり、土中に埋設するなどホースに外圧がかからないようにしてください。補強芯が割れて漏水する危険性があります。
- ホースを吊って使用することは避けてください。
- 使用に適さない酸・アルカリ・溶剤・薬品等がありますので、不明の場合はご相談ください。
- 危険性が高い薬品、高濃度の酸やアルカリ、爆発物・引火性の強い物などは絶対に使用しないでください。
- 静電防止効果のあるホースも爆発性・引火性の強い物などには絶対に使用しないでください。
- 食品用途向けではないホースを食品用途で使用しないでください。法の定めにより処罰されることがあります。
- 医薬品用途には使用しないでください。法の定めにより処罰されることがあります。
- 高純度の薬品や純水に使用する際は、ご相談ください。

配管上の注意事項

- 許容曲げ半径以上でご使用ください。特に継手金具取付け付近は許容曲げ半径以下にならないよう考慮して配管してください。許容曲げ半径以下に曲げて使用すると破裂や早期破損の原因となります。
- ホースの配管にあたっては、万一に備えホースが破損しても、人体や周囲の設備に影響が及ばないよう配慮してください。
- ホース吐出側端部 1m～2mは、直管状態で配管してください。
- ホースを固定配管で使用する際には、許容圧力の 50%以下でご使用ください。
- ホースがねじれたり、折れた状態で配管しないでください。破裂や早期損傷の原因になります。
- ホースは加圧、減圧によって伸び縮みしますので、余裕を持たせて配管してください。
- ホースを引っ張って機械を移動させたり、ホースを接続した状態で機械や車体等を移動させないでください。
- ホースの垂直水平吊り下げでの使用は避けてください。ホースが破損する恐れがあります。
- ホースが金属やコンクリート等硬いものの角に当たる箇所や、振動、屈曲等で他の物体とこすれたりする箇所には保護チューブ、ワイヤー、スプリング等で保護してください。
- ホースに衝撃を与えたり、車輛などで踏んだり、重量物を載せたりしないでください。

ホース保管上の注意事項

- 使用後はホース内の残留物を取り除いてください。
- ホースにチリ、ゴミ等が入らないようにして、風通しの良い直射日光が当たらない場所で保管してください。
- ホースを大量に積み重ねたり、重量物をホースの上に置かないでください。変形・破損の恐れがあります。
- ホースはゴム製品と接触させた状態で保管しないでください。ホースが変色する場合があります。
- フィルムを巻いた梱包状態で直射日光に当てないでください。ホースが変形する場合があります。

運搬上の注意事項

- ホース運搬時、地面の上でホースを引っ張ったり引きずったりしないでください。
- ホースを投げたり、落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
- ホースを吊り上げる場合は一点吊りまたは番線などの細いものにて吊り下げないで、吊りビーム、ナイロンスリング等で多点吊りにしてください。

保守・点検上の注意事項

- ホースの性能は使用時間とともに劣化していきます。また、紫外線やオゾン、流体の種類や温度、使用頻度や圧力などの使用状況により劣化速度は大きくかわります。安全に使用していただくために保守・点検を行ない、異常が認められた際には直ちに新しいホースに交換してください。
 - ホースを使用する前に外観検査をしてください。また配管等で長期間で使用される場合は定期的に検査してください。異常が発見された場合は、直ちに新品のホースに取り替えてください。
- ※次のような異常が認められた場合は直ちに使用を中止し、ホースを新品に取り替えてください。
- ・金具付近の異常 ⇒ 局部的な伸び、膨れ、湾曲、漏れ
 - ・外傷 ⇒ 外面部のひび割れ、傷等
 - ・ホースの異常 ⇒ 変形、異常な膨れ及び剥離
 - ・その他 ⇒ 著しい劣化・著しい変色・硬化・ひび割れ・穴あき等

口金具の取付けについて

- ホース耐圧性能や寿命は、口金具の種類や形状、バンドの種類・締付け本数・締付ける力により変化します。市販の口金具や締付けバンドを使用する場合は、使用状況に適したニップルやバンドを選定し適切な締付けトルクで締めてください。
- ホースの内径よりも若干大きなニップルの継手金具を使用してください。ホースの内径が大きいと継手金具抜けや流体が漏れる危険性があります。

その他

- 使用済みのホースは産業廃棄物としてそれぞれの地域の分別処理に従い、廃棄してください。

※ご不明な点は弊社までお問い合わせください。

土木・工業用・耐圧ホース お取り扱い注意事項

土木・工業用・耐圧ホースを安全に使用していただくために、取り扱い注意事項をよくお読みいただき、必ずお守りください。注意事項を厳守されなかったために発生した損害については当社はその責を負いませんので、予め御了承ください。

使用上の注意事項

- 許容圧力以下でご使用ください。許容圧力を超えて使用すると、ホースの破裂や継手金具抜けの原因となります。カタログ上の許容圧力は温度23℃、直管状態で加圧することができる最大圧力です。
- ホース性能（許容圧力・柔軟性）は、周囲温度、流体温度、曲げ状態、金具・バンドの組合せにより大きく影響を受けます。
- ホースに重量物を載せたり、土中に埋設するなどホースに外圧がかからないようにしてください。
- ホースの補強層に達するひび割れ、切り傷、摩耗及び、膨れ、変色等が認められた時はホースの破裂につながる危険性がありますので、ただちに新しいホースに取り替えてください。
- 継手金具部のスレや継手金具部よりのモレ等が認められた場合は、継手金具抜けにつながる危険性がありますので、ただちに新しいホースに取り替えてください。
- ホースの無理な曲げ、ネジシ、引張り、及び折れはホースの破裂や早期破損につながります。ホースを使用するときは、最小曲げ半径以下には曲げないでください。また、ネジシ、引張り及び折れが無いように使用してください。
- 使用に適さない酸・アルカリ・油類・溶剤や薬品等がありますので、不明の場合はご相談ください。
- 加圧・減圧する際にはバルブを徐々に開閉し、衝撃圧力がかからないようにしてください。
- エアホース以外のホースをエア用途で使用の際は、下記の圧力以下で使用してください。
ホースの許容圧力が1MPa（10kgf/cm²）以下のホースは、許容圧力の80%以下で使用してください。ホースの許容圧力が1MPa（10kgf/cm²）を超えるホースは、許容圧力の50%以下で使用してください。
- 危険性の高い薬品・高濃度の酸やアルカリ、爆発性・引火性の高い物などは絶対に使用しないでください。
- 食品用途向けでないホースを食品用途で使用しないでください。法の定めにより処罰されることがあります。
- 医療用途には使用しないでください。法の定めにより処罰されることがあります。
- 高純度の薬品や純水に使用する際にはご相談ください。

配管上の注意事項

- ホースは、加圧・減圧されると伸縮しますので、余裕をもたせてください。
- 固定配管する場合は、最小曲げ半径の2倍以上でご使用ください。特に継手金具取付け付近は、考慮して配管してください。最小曲げ半径以下に曲げて配管すると、早期破損や破裂の原因となります。
- ホースを振れた状態で使用しないでください。振れた状態で使用すると、許容圧力の低下や早期破損の原因となります。

ホース保管上の注意事項

- 使用後はホース内の残留物を水洗などで取り除き、直射日光の当たらない通気性の良い平らな場所に保管してください。
- 長時間使用しない場合や在庫する際は、通気性の良い平らな冷暗所で保管してください。
- ホースを大量に積み重ねたり、重量物をホースの上に置かないでください。
- ホースはゴム製品、床・壁・柱等の塗装面と接触させた状態で保管しないでください。ホースが変色する場合があります。

運搬上の注意事項

- 引きずったり、引張ったりしないでください。
- ホースを投げ落とすなど衝撃を加えないでください。

保守・点検上の注意事項

- ホースの性能は使用時間とともに劣化していきます。また、紫外線やオゾン、流体の種類や温度、使用頻度や圧力などの使用状況により劣化速度は大きく変わります。安全に使用していただくために保守、点検を行ない、異常が認められた際には直ちに新しいホースに交換してください。
- ホースを使用する前に外観検査をしてください。また配管等で長時間使用される場合は定期的に検査してください。
- 異常が発見された場合は、直ちに新品のホースに取り替えてください。

※次のような異常が認められた場合は直ちに使用を中止し、ホースを新品に取り替えてください。

- ・金具付近の異常 ⇒ 局部的な伸び、膨れ、湾曲、漏れ
- ・外傷の有無 ⇒ 外面部のひび割れ、傷等
- ・ホースの異常 ⇒ 変形、異常な膨れ及びはく離
- ・その他 ⇒ 著しい劣化・著しい変色・硬化・ひび割れ・穴あき等

口金具の取付けについて

- 継手金具とホースの寸法が異なると、ホース（継手金具取付け付近）の破裂や金具取付け部からのモレ及び金具抜けにつながる危険性がありますので、必ず継手金具は、ホースの寸法に合ったものを使用してください。
- ホースの耐圧性能や寿命は、継手金具のニップルの種類や形状、バンドの種類・締付本数・締付ける力により変化します。市販の継手金具や締付けバンドを使用する場合は、使用状況に適したニップルやバンドを選定し適切な締付けトルクで締めてください。
- ニップル（継手金具のホースへの挿入部分）に鋭利な箇所があるとホース内面を傷つけ、モレやホースの破裂につながる危険性がありますので、必ず面取りをしたニップルを使用してください。
- ホースにニップルを挿入する時、油やグリスを使用したり、無理にねじって押し込んだり、ホース内面を削ったり、ホースを叩いて軟らかくするとモレやホースの破裂につながる危険性がありますので、絶対にしないでください。
- バンド締めやワイヤー締めをする場合は、ホース外面が切れないように注意し、ニップルの谷部で締付けるようにしてください。

その他

- 使用済みのホースは産業廃棄物としてそれぞれの地域の分別処理に従い、廃棄してください。

※ご不明な点は弊社までお問い合わせください。

農業用耐圧ホース(農業用噴霧機ホース)お取り扱い注意事項

農業用耐圧ホース(農業用噴霧機ホース)を安全に使用していただくために、取り扱い注意事項をよくお読みいただき、必ずお守りください。注意事項を守らないと、ホースの破裂や継手抜け等により農薬を浴び、健康を害する恐れがあります。また、高圧流体の噴き出しやホースの跳ね回りにより、障害事故の原因になることがあります。注意事項を厳守されなかったために発生した損害については当社はその責を負いませんので、予め御了承ください。

使用上の注意事項

- 許容圧力以下でご使用ください。許容圧力を超えて使用すると、ホースの破裂や継手金具抜けの原因となります。必ずホース外面に表示された許容圧力を確認し、それ以下の圧力で使用してください。
カタログ上の許容圧力は温度23℃、直管状態で加圧することができる最大圧力です。
- 樹脂製のホースは、温度が上がると樹脂の強度が低下し、金具抜け及びホースの破裂につながる危険性がありますので、40℃以下で使用してください。
- ホースを取り付ける時は、噴霧機やノズル等の取付側のネジとホース継手金具のネジとの適合性を確認した上で接続してください。
- ホースの補強層に達するひび割れ、切り傷、摩耗及び、膨れ、変色等が認められた時はホースの破裂につながる危険性がありますので、ただちに新しいホースに取り替えてください。
- 継手金具部のスレや継手金具部よりのモレ等が認められた場合は、継手金具抜けにつながる危険性がありますので、ただちに新しいホースに取り替えてください。
- ホースの無理な曲げ、ネジレ、引張り、及び折れはホースの破裂や早期破損につながります。ホースを使用するときは、最小曲げ半径以下には曲げないでください。また、ネジレ、引張り及び折れが無いように使用してください。
- 農業以外の用途(例えば酸・油等)には使用しないでください。
- 農薬は、農業メーカーで決められた濃度以下で使用してください。

口金具の取付けについて

- 継手金具とホースの寸法が異なると、ホース(継手金具取付部付近)の破裂や金具取付部からのモレ及び金具抜けにつながる危険性がありますので、必ず継手金具は、ホースの寸法に合ったものを使用してください。
- ニップル(継手金具のホースへの挿入部分)に鋭利な箇所があるとホース内面を傷つけ、モレやホースの破裂につながる危険性がありますので、必ず面取りをしたニップルを使用してください。
- ホースにニップルを挿入する時、油やグリスを使用したり、無理にねじって押し込んだり、ホース内面を削ったり、ホースを叩いて軟らかくするとモレやホースの破裂につながる危険性がありますので、絶対にしないでください。
- 継手金具のホースへの取付けは加締め方を推奨します。ただし、バンド締めやワイヤー締めをする場合は、ホース外面が切れないように注意し、谷部で締めるようにしてください。
- 継手金具を取付けた際は、取付け部の安全性を確認してください。少なくとも耐圧試験(許容圧力の2倍)を行い、モレや金具抜けが無いことを確認してください。

ホース保管上の注意事項

- ホースは直射日光を避け、温度及び湿度の低い場所に保管してください。
- ホースを梁や壁の釘等にかけて保管しないでください。ツブレ、折れやひび割れ等の原因となります。
- ホースの使用後は農薬を抜いて内外面共に水で洗浄してください。そのまましておくことホースの寿命を短くする原因となります。
- ホースは古くなるにつれ硬化したり亀裂等が起こり易くなります。定期点検を実施すると共に、噴霧機の更新時には必ずホースも交換してください。
- 長尺ホースは最小曲げ半径以上の大きさに巻き、平らな所に保管するか、又は出来るだけリール等に巻き、ネジレや折れが無い様に保管してください。
- ホース上に重い物を置かないでください。ツブレ、変形、割れ等の原因となります。
梱包されたホースの保管は、最長1年を限度にしてください。

運搬上の注意事項

- 引きずったり、引張ったりしないでください。
- ホースを投げ落とすなど衝撃を加えないでください。

保守・点検上の注意事項

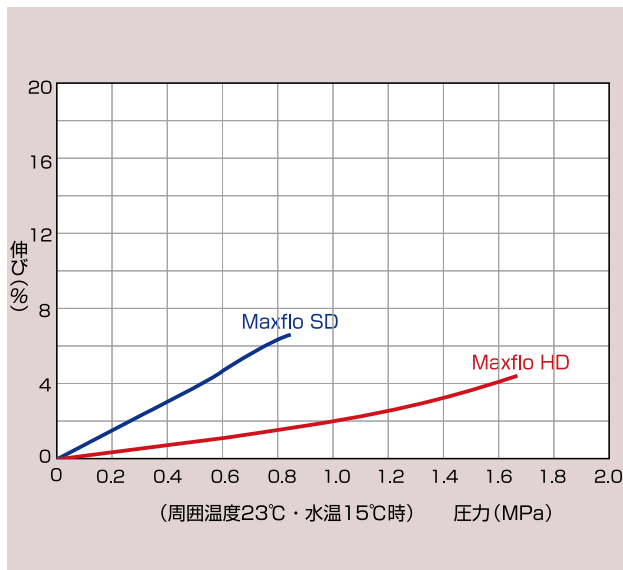
- ホースの性能は使用時間とともに劣化していきます。また、紫外線やオゾン、流体の種類や温度、使用頻度や圧力などの使用状況により劣化速度は大きくかわります。安全に使用していただくために保守、点検を行ない、異常が認められた際には直ちに新しいホースに交換してください。
 - ホースを使用する前に外観検査をしてください。また配管等で長時間使用される場合は定期的に検査してください。
異常が発見された場合は、直ちに新品のホースに取り替えてください。
- ※次のような異常が認められた場合は直ちに使用を中止し、ホースを新品に取り替えてください。
- ・金具付近の異常 ⇒ 局部的な伸び、膨れ、湾曲、漏れ
 - ・外傷の有無 ⇒ 外面部のひび割れ、傷等
 - ・ホースの異常 ⇒ 変形、異常な膨れ及びはく離
 - ・その他 ⇒ 著しい劣化・著しい変色・硬化・ひび割れ・穴あき等

その他

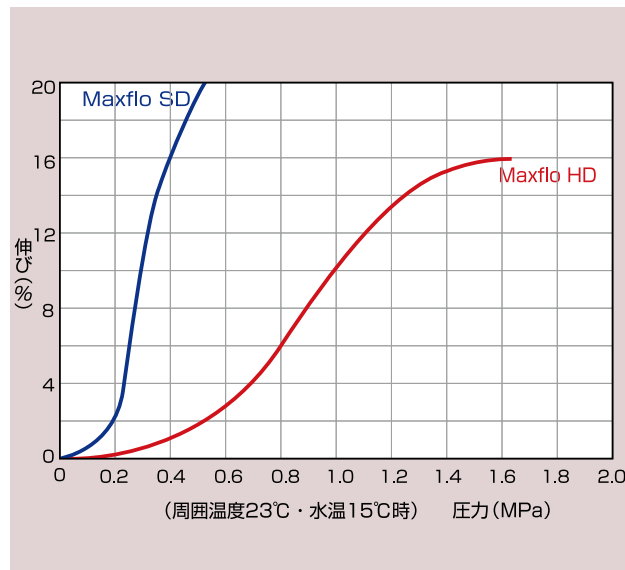
- 使用済みのホースは産業廃棄物としてそれぞれの地域の分別処理に従い、廃棄してください。

※ご不明な点は弊社までお問い合わせください。

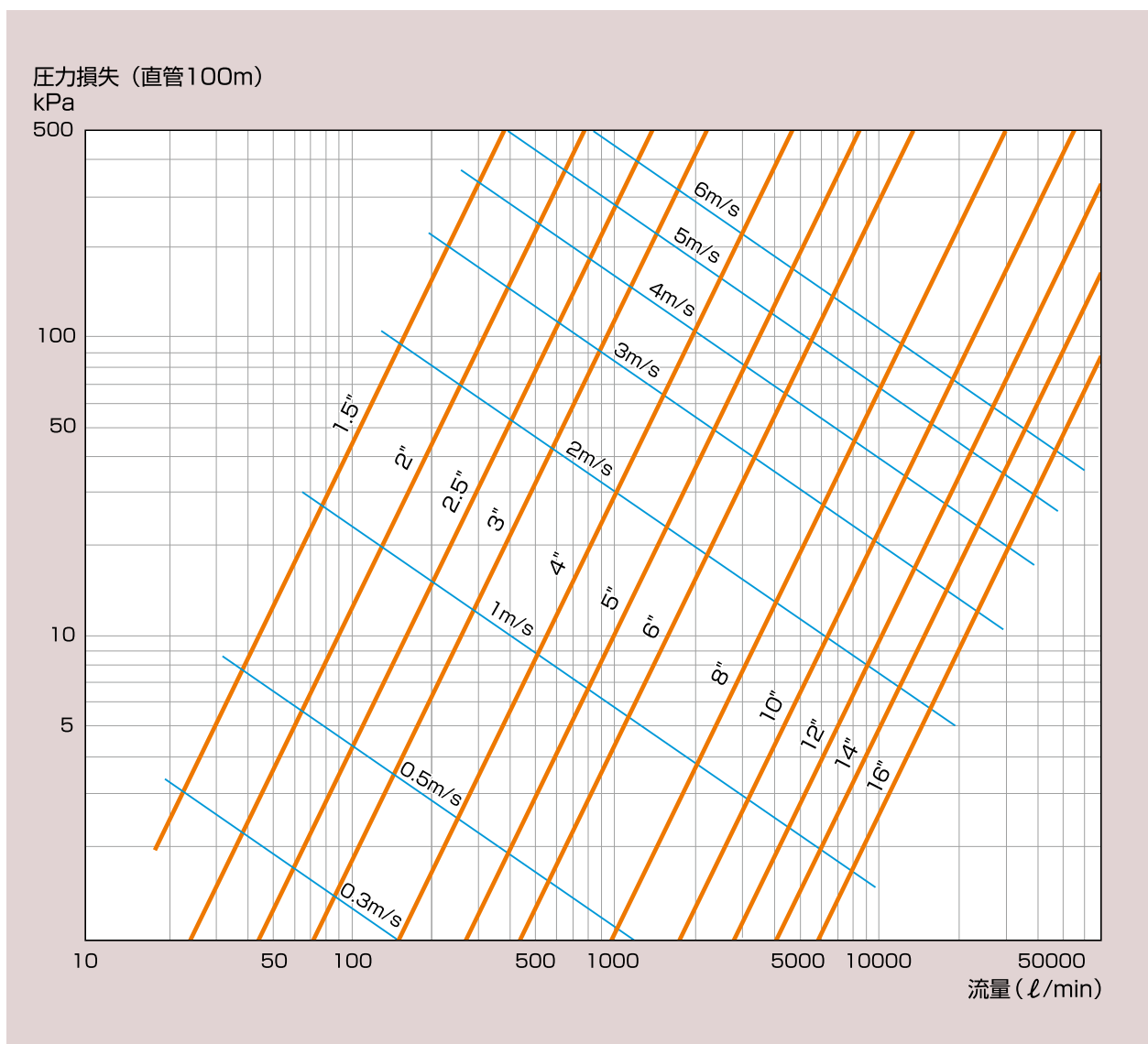
① Maxfloの圧力と長さ方向の伸び
(サイズ：内径 4インチ)



② Maxfloの圧力と直径方向の伸び
(サイズ：内径 4インチ)

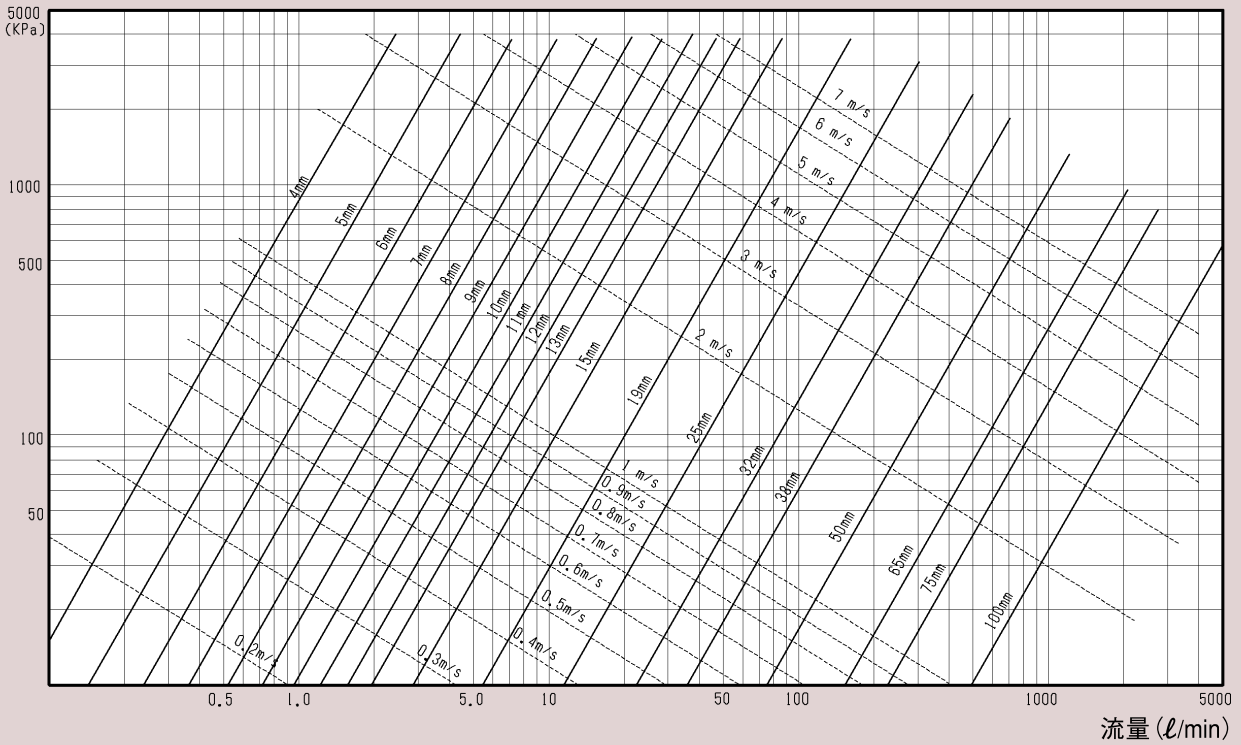


●Maxfloの圧力損失 (周囲温度23℃・水温15℃時)



●耐圧ホースの圧力損失 (周囲温度23℃・水温15℃時)

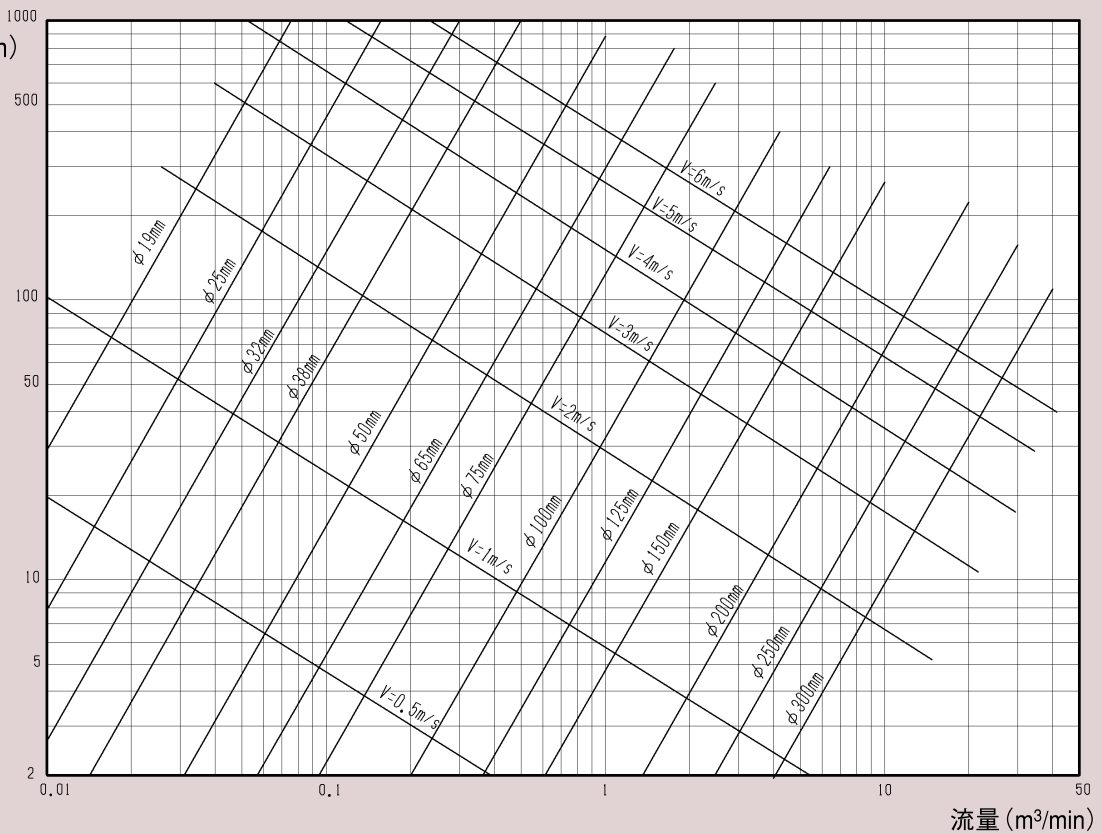
(直管100m)
圧力損失



●サクションホースの圧力損失 (流体: 水・ホース: 直管100m)

V=ホース内の流速 (m/s)

(直管100m)
圧力損失
(kpa)



●耐薬品性

ホースの種類

- ① Indus GM, Indus GM2, indus CL, indus CX
- ② Indus AR-E
- ③ Indus BR, Indus MR15, Indus AR
- ④ Indus GM耐油, Indus CX耐油
- ⑤ 耐圧ホース
(CS, CS-CB, アリヴィオ, オーバ, パスカル4, パスカル4-4S, パスカル5, パスカル5-ライト, NBA)

- A : 全く、あるいはほとんど影響なし
- B : 影響があるが条件により使用可能
- C : 使用に不適當です。十分な確認が必要です
- D : 使用不可

注) この表は、様々な薬品のうち、ごく一部を表にした参考ガイドです。耐薬品性能は、一般的な知識と経験による評価であり、実際の使用条件での評価ではありません。ご使用の際には、貴社にて実際の使用条件でご確認ください。また、ホースに使用している樹脂やゴムが流体、薬品等に及ぼす影響は考慮されておりません。

分類	薬品	濃度・温度	ホースの種類				
			①	②	③	④	⑤
酸	亜硫酸	10% 20℃	B	D	D	B	B
	王水	20℃	D	D	D	D	D
	塩酸	10% 20℃	B	A	B	B	B
		20% 20℃	B	B	D	B	B
		38% 20℃	D	C	D	D	D
	過塩素酸	20℃	C	—	—	C	C
	次亜塩素酸	5% 20℃	B	D	D	B	B
	過酸化水素水	5% 20℃	B	D	D	B	B
		5% 50℃	B	D	D	B	B
		25% 30℃	C	D	D	C	C
	ギ酸	25% 20℃	C	D	D	C	C
		50% 20℃	D	D	D	D	D
		90% 20℃	D	D	D	D	D
	酢酸	10% 20℃	B	A	D	B	B
		50% 20℃	D	C	D	D	D
		100% 20℃	D	D	D	D	D
	硝酸	10% 20℃	B	D	D	B	B
		30% 20℃	C	D	D	C	C
	フッ化水素酸	10% 20℃	B	—	D	B	B
		20% 20℃	C	—	D	C	C
		40% 20℃	D	—	D	D	D
	硫酸	10% 20℃	A	B	D	A	A
		30% 20℃	B	D	D	B	B
		98% 20℃	D	D	D	D	D
	発煙硫酸	20℃	D	D	D	D	D
	りん酸	50% 20℃	A	A	D	A	A
		50% 60℃	D	—	D	D	D
		75% 20℃	B	—	D	B	B
オレイン酸	100% 20℃	D	C	D	D	D	
クエン酸	飽和 20℃	B	A	B	B	B	
サリチル酸	飽和 20℃	A	A	D	A	A	
シュウ酸	飽和 20℃	B	B	B	B	B	
ステアリン酸	100% 20℃	B	B	—	B	B	
酒石酸	飽和 20℃	B	—	—	B	B	
乳酸	50% 20℃	B	—	—	B	B	
ピクリン酸	飽和 20℃	D	—	D	D	D	

分類	薬品	濃度・温度	ホースの種類					
			①	②	③	④	⑤	
無機塩基	水酸化ナトリウム (カセイソーダ)	10% 20℃	B	B	A	B	B	
		30% 20℃	B	B	A	B	B	
		30% 60℃	D	D	D	D	D	
	水酸化カルシウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	亜硫酸ナトリウム	飽和 20℃	B	A	—	B	B	
	炭酸ナトリウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	りん酸ナトリウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	次亜塩素酸ナトリウム	5% 20℃	A	A	D	B	A	
	水酸化カリウム	30% 20℃	B	A	B	B	B	
	塩化カリウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	硝酸カリウム	飽和 20℃	A	—	—	A	A	
	重クロム酸カリウム	10% 20℃	A	B	D	A	A	
	過マンガン酸カリウム	5% 20℃	B	—	D	B	B	
	水酸化アンモニウム	20℃	B	A	D	B	B	
	炭酸アンモニウム	飽和 20℃	A	A	D	A	A	
	塩化アンモニウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	硫酸アンモニウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	硝酸アンモニウム	飽和 20℃	B	A	A	B	B	
	りん酸アンモニウム	飽和 20℃	B	A	A	B	B	
	水酸化バリウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	硫酸バリウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	塩化バリウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	りん酸バリウム	飽和	B	—	—	B	B	
	水酸化カルシウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	塩化カルシウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	硫化カルシウム	飽和	A	A	—	A	A	
	硝酸カルシウム	飽和 20℃	A	A	A	A	A	
	酢酸カルシウム	飽和 20℃	A	A	—	A	A	
	水酸化マグネシウム	飽和 20℃	A	A	B	A	A	
	塩化マグネシウム	飽和	A	A	B	A	A	
	硫酸マグネシウム	飽和 20℃	A	A	B	A	A	
	アルコール類	アミルアルコール	100% 20℃	D	B	C	D	D
		イソプロピルアルコール	100% 20℃	D	B	B	D	D
エチルアルコール		100% 20℃	D	A	B	D	D	
エチレングリコール		100% 20℃	D	A	B	D	D	
グリセリン		100% 20℃	B	A	A	B	B	
シクロヘキサノール		100% 20℃	D	D	D	D	D	
ブチルアルコール		100% 20℃	D	B	C	D	D	
ベンジルアルコール		100% 20℃	D	C	A	D	D	
メチルアルコール		100% 20℃	D	A	B	D	D	

分類	薬品	濃度・温度	ホースの種類					
			①	②	③	④	⑤	
アルデヒド・ケトン類	アセトアルデヒド	飽和 20℃	D	C	D	D	D	
	アセトン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	シクロヘキサノン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	ジメチルホルムアミド	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	ベンズアルデヒド	飽和 20℃	D	B	D	D	D	
	ホルムアルデヒド (ホルマリン)	40% 20℃	B	B	D	B	B	
	メチルイソブチルケトン (MIBK)	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	メチルエチルケトン (MEK)	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	エステル・エーテル類	酢酸エチル	100% 20℃	D	D	D	D	D
		酢酸メチル	100% 20℃	D	D	D	D	D
酢酸ブチル		100% 20℃	D	D	D	D	D	
ジベンジルエーテル		100% 20℃	D	D	D	D	D	
ジエチルエーテル		100% 20℃	D	D	D	D	D	
イソプロピルエーテル		100% 20℃	D	D	D	D	D	
テトラヒドロフラン		100% 20℃	D	D	D	D	D	
フェノール類		フェノール	飽和 20℃	D	B	D	D	D
	ニトロベンゼン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
塩基有機	アニリン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	ピリジン	100% 20℃	D	—	D	D	D	
炭化水素類	ナフサ	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	トルエン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	キシレン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	ベンゼン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	クロロホルム	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	四塩化炭素	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	ヘキサン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	パークロロエチレン	100% 20℃	D	D	D	D	D	
	ガス類	アンモニアガス(冷)	100% 20℃	D	D	—	D	D
		アセチレン	100% 20℃	A	A	A	A	A
塩素ガス(乾)		100% 20℃	D	D	D	D	D	
塩素ガス(湿)		10% 20℃	D	D	D	D	D	
オゾン		20℃	B	B	D	B	B	
酸素		20℃	A	A	B	A	A	
臭素		20℃	D	D	D	D	D	
水銀		20℃	A	A	A	A	A	
亜硫酸ガス		20℃	A	B	D	A	A	
炭酸ガス		20℃	A	B	B	A	A	
硫化水素		20℃	B	A	D	B	B	
油類		灯油(ケロシン)	20℃	C	D	D	A	C
	軽油	20℃	D	D	D	A	D	
	重油	20℃	D	D	D	A		



株式会社カクイチ

<https://www.kaku-ichi.co.jp>

お問い合わせ先 フリーコール  **0120-264-542**

※受付時間は 9:00~17:00 (土・日曜日・祝日は除く)

東京: 〒102-0084 東京都千代田区二番町5-1

TEL.03-3264-5421(代) FAX.03-3264-7216

大阪: 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町5-1(京都銀行茨木ビル)

TEL.072-621-4540(代) FAX.072-631-6080

福岡: 〒819-1130 福岡県糸島市伊都の社1-3-6

TEL.092-332-2630(代) FAX.092-332-2581



代理店
