YOKOHAMA

◆横浜ゴム株式会社　認定工場◆

総合カタログ

高圧ゴムホース

アダプタ

ホース口金

金属フレキ

パイプ

大阪高圧ホース株式会社

製品情報・目次

❶ 品番表示方法

カタログ品番の表示方法

このカタログに記載している品番は、下記の内容を表しています。

1. 呼称サイズ

ホース・金具の品番は、品名と呼称サイズを表します。
呼称サイズは、ミリ表示とダッシュ表示の２通りあります。
ミリ表示：ホース実内径をまるめてミリ表示とした、ＪＩＳの表示方法です。
ダッシュ表示：ダッシュ(ー)と数字で表示し、1/16インチを単位として表します。
１インチ＝16/16＝－１６

呼称サイズ												
ミリ呼称	３	５	６	８	９	１２	１５	１９	２５	３２	３８	５０
ダッシュ呼称	-02	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32
実内径㎜	3.6	4.8	6.3	7.9	9.5	12.7	15.9	19.0	25.4	31.8	38.1	50.8
実内径ｲﾝﾁ	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1ｲﾝﾁ	1-1/4	1-1/2	2ｲﾝﾁ
フランジ呼び			8A		10A	15A		20A	25A	32A	40A	50A

2. ホース品番の表示例

ＮＷＰ１４０	１９		ＯＭＢ２０Ｆ	－１２
ﾎｰｽ品名	ﾎｰｽｻｲｽﾞ (ﾐﾘ呼称で19㎜)		ﾎｰｽ品名	ﾎｰｽｻｲｽﾞ (ﾀﾞｯｼｭ呼称で-12=12/16=3/4ｲﾝﾁ 19㎜)

3. 金具品番の表示例

１００１	１９		１００４	－１２
金具形状	金具の呼称ｻｲｽﾞ (ﾐﾘ呼称で19㎜)		金具形状	金具の呼称ｻｲｽﾞ (ﾀﾞｯｼｭ呼称で-12=12/16=3/4ｲﾝﾁ 19㎜)

4. アダプタ品番の表示例

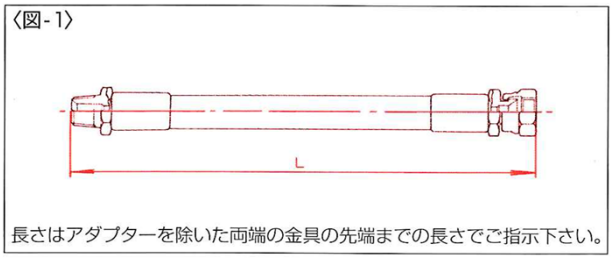
１０１３	１９
アダプタ形状	アダプタの呼称ｻｲｽﾞ (ﾐﾘ呼称で19㎜)

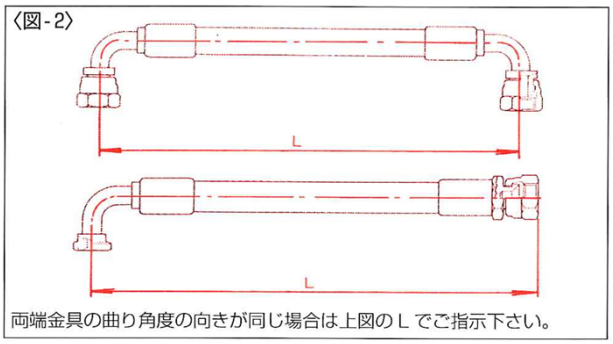
❷ ご注文要領

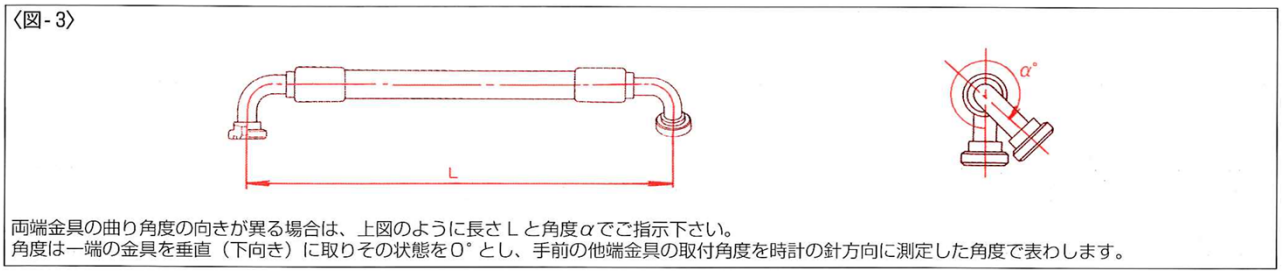
ご注文要領

◆貴社にて、ホース及び金具を選定される際、当社規定の品番でご注文いただきますと、便利で、しかも確実です。
◆ホース及び金具の選定と合わせて、下記の使用条件をご指示いただければ、最適のホースアセンブリーを選定いたします。

①使用流体の種類
②使用流体の流量と流速
　☆P.114をご参照のうえ、内径を決定してください。
③常用圧力
　☆リリーフバルブのセット圧力。
④最高衝撃圧力
　☆衝撃圧力がかかる場合は、ピーク時の圧力。
⑤使用温度
　☆流体の温度、雰囲気温度
⑥金具のねじ規格と寸法
　☆標準品をご使用いただけると、廉価でしかも短納期のためお得です。
⑦ホースの長さ(L)
　☆<図-1>の長さ表示でご指定ください。
　☆長さは、P.115を参照のうえ、ご決定ください。
⑧両端曲がり金具の取付け金具
　☆<図-3>の角度によりご指定ください。
⑨ホースの取付け状況、曲げ半径、繰返し曲げ
⑩納入図の要否
⑪試験成績書の要否
　☆試験成績書が必要な場合は、試験項目をご指定ください。
　※尚、ホースの選定条件について詳細は、P.109をご参照ください。







ご注文方法

①**ホースアセンブリをご注文**の際は、下記の表示方法でお申しつけください。

①	②	③	④		⑤		⑥		⑦	⑧	⑨
ﾎｰｽ品名	呼称サイズ	長さmm	一端金具	＋	アダプタ	＝	他端金具	＋	アダプタ	外装保護材	本　数
NWP105	9	1000L	1001				1004	＋	1013	1W	10本
OMB20F	-12	1000L	HSFST				HSF90				10本

ホースにより呼称サイズが「ミリ」「ダッシュ」と異なりますので、お間違いのない様カタログをご参照下さい。

②**ホース、金具を単体でご注文**の際は、下記の表示方法でお申しつけください。

(1)ホース

ﾎｰｽ品名	呼称サイズ	メートル法
NWP210	12	50M
WSR5	-06	50M
NN173	-06	50M
WS18Z	-06	50M

(2)金具

金具品名	呼称サイズ	数　量
GKC1001	9	20個
AMR1001	-08	20個
NFC1001	-06	20個
LAR1001	-08B	20個

◎当社が単体で販売している金具には、タイプ(例:1001)の前にｱﾙﾌｧﾍﾞｯﾄ3文字が付きます。また、WS18Zﾎｰｽ用金具の場合は、ｻｲｽﾞの後にB記号が付きます。
◎単体販売の対商品
(1)フィールドクリンプM／C大商品
(2)Wシリーズ、WS18Zホース

ホースの種類			一般油圧用ゴムホース											
呼称サイズ			柔軟オムニバール						オムニバール					
	ミリ	ﾀﾞｯｼｭ	OMB 10F	OMB 15F	OMB 20F	OMB 25F	OMB 32F	OMB 35F	OMB 10	OMB 15	OMB 20	OMB 25		
最高使用圧力 MPa	3	-02												
	5	-03												
	6 8A	-04	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	8	-05												
	9 10A	-06	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	12 15A	-08	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	15	-10	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	19 20A	-12	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	25 25A	-16	17.0	20.5	24.0	27.5	31.0	34.5						
	32 32A	-20							17.0	20.5	24.0	27.5		
	38 40A	-24							17.0	20.5	24.0	27.5		
	50 50A	-32							17.0		24.0			
ホースの頁			8,9						16					
最小破壊圧力			最高使用圧力の500%						最高使用圧力の500%					
使用温度範囲℃			-40℃ ～ +120℃						-40℃ ～ +120℃					
適 用 流 体			一般作動油						一般作動油					
特徴 ・ 用途			建機・産業車輌・工作機械・プラント等の高圧の油圧配管用											
金 具 の 頁			9～14						16～20					
接頭語	ミリ	ﾀﾞｯｼｭ	OMB 10F	OMB 15F	OMB 20F	OMB 25F	OMB 32F	OMB 35F	OMB 10	OMB 15	OMB 20	OMB 25		
	3	-02												
	5	-03												
	6 8A	-04	GFC WLC											
	8	-05												
	9 10A	-06												
	12 15A	-08												
	15	-10												
	19 20A	-12												
	25 25A	-16												
	32 32A	-20												
	38 40A	-24												
	50 50A	-32												

ホースの種類			一般油圧用ゴムホース								建機用ゴムホース			
呼称サイズ			レベックス								少ｽﾍﾟｰｽ配管		ﾊﾟｲﾛｯﾄ	耐磨耗
最高使用圧力 MPa	ミリ	ﾀﾞｯｼｭ	NWP 35	NWP 70	NWP 105	NWP 140	NWP 175	NWP 210	NWP 280	NWP 350	YFH 175	YFH 210	YPH	AX 21
	3	-02												
	5	-03												
	6 8A	-04	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	17.0	20.5	7.0	20.5
	8	-05												
	9 10A	-06	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	17.0	20.5	7.0	20.5
	12 15A	-08	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5	17.0	20.5		20.5
	15	-10	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5		20.5		20.5
	19 20A	-12	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				
	25 25A	-16	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				
	32 32A	-20	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				
	38 40A	-24	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				
	50 50A	-32	3.5	7.0	10.5	14.0	17.0	20.5	27.5	34.5				
ホースの頁			22～24								38		42	44
最小破壊圧力			最高使用圧力の400%								最高使用圧力の400%			
使用温度範囲℃			-40℃ ～ +100℃								-40℃ ～ +100℃			
適 用 流 体			一般作動油								一般作動油			
特徴 ・ 用途			建機・産業車輌・工作機械・プラント等の高圧の油圧配管用								ミニ建機等			干渉部位用
金 具 の 頁			24～36								38～40		42	43～46
接頭語	ミリ	ﾀﾞｯｼｭ	NWP 35	NWP 70	NWP 105	NWP 140	NWP 175	NWP 210	NWP 280	NWP 350	YFH 175	YFH 210	YPH	AX 21
	3	-02												
	5	-03												
	6 8A	-04												
	8	-05												
	9 10A	-06												
	12 15A	-08												
	15	-10												
	19 20A	-12												
	25 25A	-16												
	32 32A	-20												
	38 40A	-24												
	50 50A	-32												

ホースの種類			樹脂ホース						ジャッキ用ゴムホース		製鉄向けゴムホース		耐熱ゴムホース	
呼称サイズ			一般油圧						ジャッキ		高含水	リン酸	高温油	
最高使用圧力 MPa	ミリ	ﾀﾞｯｼｭ	NV 105	NV 210	N 173	NN 173	N 177	NV 150	AJ 700	AJ 1000	G 210	P 210	LHW	
	3	-02			20.5									
	5	-03			20.5			14.7						
	6 8A	-04	10.5	20.5		19.0	10.5		68.6	98.0	20.5	20.5	3.5	
	8	-05												
	9 10A	-06	10.5	20.5		15.5	10.5		68.6	98.0	20.5	20.5	3.5	
	12 15A	-08	10.5	20.5		13.5	10.5		68.6		20.5	20.5	3.5	
	15	-10												
	19 20A	-12			8.5						20.5	20.5	3.5	
	25 25A	-16									20.5	20.5	3.5	
	32 32A	-20									20.5	20.5	3.5	
	38 40A	-24									20.5	20.5	3.5	
	50 50A	-32									20.5		3.5	
ホースの頁			48,53						56		59	62	65	
最小破壊圧力			最高使用圧力の400%				最高使用圧力の560%	最高使用圧力の400%	最高使用圧力の200%(静圧)		最高使用圧力の500%		最高使用圧力の400%	
使用温度範囲℃			-40℃～+100℃			-55℃～+100℃	-40℃～+100℃	-30℃～+100℃	-20℃～+80℃		-5℃～+60℃	-30℃～+100℃	-40℃～+150℃	
適用流体			一般作動油						一般作動油		高含水作動液	ﾘﾝ酸ｴｽﾃﾙ系	一般作動油	
特徴・用途			一般機械・農業機械等						油圧工具用		製鉄他	製鉄	高温配管	
金具の頁			48～51,53～54						56,57		59,60	62,63	65,66	
接頭語	ミリ	ﾀﾞｯｼｭ	NV 105	NV 210	N 173	NN 173	N 177	NV 150	AJ 700	AJ 1000	G 210	P 210	LHW	
	3	-02												
	5	-03												
	6 8A	-04												
	8	-05												
	9 10A	-06												
	12 15A	-08												
	15	-10												
	19 20A	-12												
	25 25A	-16												
	32 32A	-20												
	38 40A	-24												
	50 50A	-32												

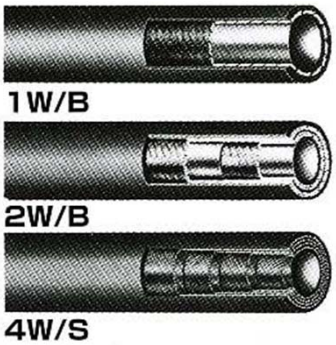
ホースの種類			中低圧ゴムホース		土木洗浄用ホース					
呼称サイズ					洗浄	ｽﾁｰﾑ	水・グラウト用			
	ミリ	ﾀﾞｯｼｭ	L35	HI-MID	100R1K	UP	GT 70	GT 140	GT 205	GT 410
最高使用圧力 MPa	3	-02								
	5	-03								
	6 8A	-04	3.5	1.5	17.0					
	8	-05								
	9 10A	-06	3.5	1.5	14.0					
	12 15A	-08	3.5	1.5	14.0	1.8	7.0		20.5	
	15	-10								
	19 20A	-12	3.5	1.0		1.8		14.0	20.5	40.2
	25 25A	-16	3.5	1.0		1.8	7.0	14.0	20.5	
	32 32A	-20		1.0		1.8	7.0	14.0	20.5	
	38 40A	-24		1.0		1.8	7.0	14.0	20.5	
	50 50A	-32		1.0		1.8	7.0			
ホースの頁			68	70	73	77	79			
最小破壊圧力			最高使用圧力の400%	最高使用圧力の400%	最高使用圧力の300%	12.0MPa	最高使用圧力の300%			
使用温度範囲℃			-40℃～+150℃	-30℃～+80℃	0℃～+60℃	連続210℃ 断続250℃	0℃～+60℃			
適用流体			一般作動油	一般作動油	水	高温ｽﾁｰﾑ	水・セメントミルク			
特徴・用途			中低圧配管		洗浄用		土木工事用			
金具の頁			67,68	70,71	73～75	77	79			
接頭語	ミリ	ﾀﾞｯｼｭ	L35	HI-MID	100R1K	UP	GT 70	GT 140	GT 205	GT 410
	3	-02								
	5	-03								
	6 8A	-04								
	8	-05								
	9 10A	-06								
	12 15A	-08								
	15	-10								
	19 20A	-12								
	25 25A	-16								
	32 32A	-20								
	38 40A	-24								
	50 50A	-32								

柔軟オムニバールＦシリーズホース

◆**特徴**
OMBの名で親しまれている、従来のオムニバールシリーズの優れた耐衝撃・耐久性能をそのままに、最小曲げ半径を低減させるとともに、柔軟性を一層高め、よりコンパクトな配管設計を可能にさせたホースです。
JIS K6349のJIS波形、油温連続120℃規定の最小曲げ半径にて100万回の耐衝撃性能テストに合格しています。

◆**構造**
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：高抗張力鋼線
外面カバー　：耐摩・耐候性合成ゴム

◆**適用流体**／一般作動油



※φ32(-20)以上のサイズはOMBシリーズをお使い下さい。

ＯＭＢ１０Ｆ

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-04	6.3	1/4	13.4	1W/B	17.0	86.0	60	210
-06	9.5	3/8	17.9	2W/B			80	440
-08	12.7	1/2	21.4				95	590
-10	15.9	5/8	25.1				115	780
-12	19.0	3/4	28.8				130	950
-16	25.4	1	36.1	4W/S			170	1400

ＯＭＢ１５Ｆ

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-04	6.3	1/4	14.9	2W/B	20.5	103.0	70	370
-06	9.5	3/8	18.4				90	540
-08	12.7	1/2	21.5				100	600
-10	15.9	5/8	25.2				125	800
-12	19.0	3/4	29.4	4W/S			150	1100
-16	25.4	1	36.2				190	1450

ＯＭＢ２０Ｆ

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-04	6.3	1/4	15.0	2W/B	24.0	120.0	70	380
-06	9.5	3/8	18.5				90	550
-08	12.7	1/2	22.9	4W/S			110	830
-10	15.9	5/8	26.3				130	960
-12	19.0	3/4	29.5				160	1130
-16	25.4	1	36.9				200	1640

柔軟オムニバールＦシリーズホース

ＯＭＢ２５Ｆ

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-04	6.3	1/4	15.0	2W/B	27.5	138.0	70	380
-06	9.5	3/8	18.5				90	550
-08	12.7	1/2	23.0	4W/S			110	840
-10	15.9	5/8	26.4				140	970
-12	19.0	3/4	29.5				170	1150
-16	25.4	1	37.0				220	1680

ＯＭＢ３２Ｆ

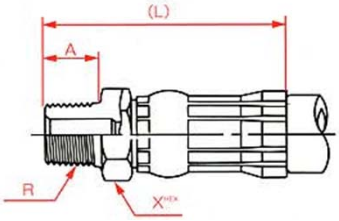
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-04	6.3	1/4	15.0	2W/B	31.0	155.0	90	390
-06	9.5	3/8	18.9				120	560
-08	12.7	1/2	23.0	4W/S			120	850
-10	15.9	5/8	26.4				150	980
-12	19.0	3/4	30.3				180	1300
-16	25.4	1	37.4				230	1900

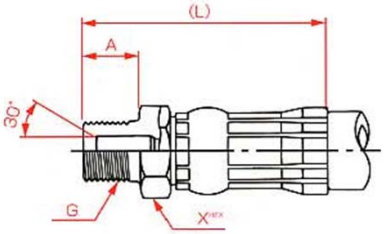
ＯＭＢ３５Ｆ

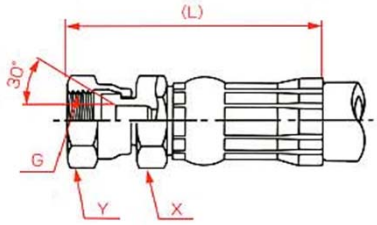
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-04	6.3	1/4	15.1	2W/B	34.5	172.5	90	400
-06	9.5	3/8	19.0				120	570
-08	12.7	1/2	23.1	4W/S			140	860
-10	15.9	5/8	26.5				160	1000
-12	19.0	3/4	30.4				190	1340
-16	25.4	1	37.5				240	1930

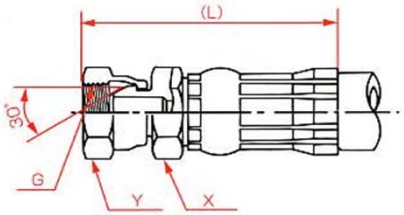
柔軟オムニバールＦシリーズホース

ＯＭＢ１０Ｆ・１５Ｆ・２０Ｆ・２５Ｆ・３２Ｆ・３５Ｆ　ホース用金具

形　　状	金具品番	ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001　-04	1/4	4.0	13	17	51	60
	1001　-06	3/8	6.5	15	19	55	80
	1001　-08	1/2	9.5	18	22	63	130
	1001　-1210	3/4	12.0	20	30	79	220
	1001　-12	3/4	15.0	20	30	85	270
	1001　-16	1	20.5	22	36	94	440

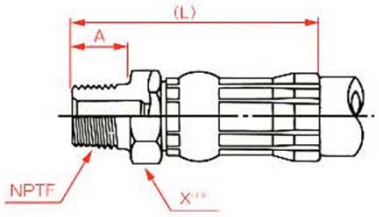
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002　-04	1/4	4.0	13	17	51	60
	1002　-06	3/8	6.5	15	19	55	80
	1002　-08	1/2	9.5	18	22	63	130
	1002　-1210	3/4	12.0	20	30	79	220
	1002　-12	3/4	15.0	20	30	85	270
	1002　-16	1	20.5	22	36	94	440

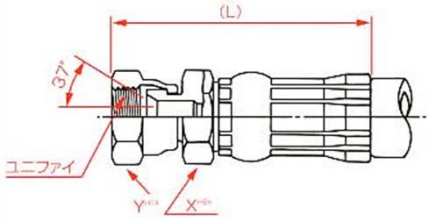
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004　-04	1/4	4.0	19	17	56	75
	1004　-06	3/8	6.5	22	19	60	95
	1004　-08	1/2	9.5	27	22	67	145
	1004　-1210	3/4	12.0	36	30	83	280
	1004　-12	3/4	15.0	36	30	90	330
	1004　-16	1	20.5	41	36	99	500

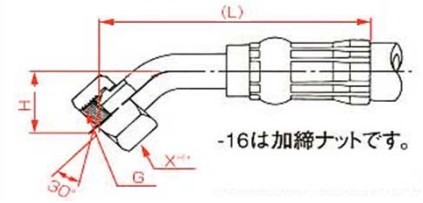
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005　-04	1/4	4.0	19	17	56	75
	1005　-06	3/8	6.5	22	19	60	95
	1005　-08	1/2	9.5	27	22	67	145
	1005　-1210	3/4	12.0	36	30	83	280
	1005　-12	3/4	15.0	36	30	90	330
	1005　-16	1	20.5	41	36	99	500

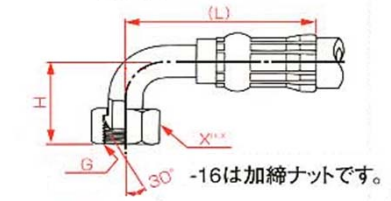
柔軟オムニバールＦシリーズホース

ＯＭＢ１０Ｆ・１５Ｆ・２０Ｆ・２５Ｆ・３２Ｆ・３５Ｆ　ホース用金具

形　　状	金具品番	ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF 	6012　-04	1/4	4.0	13	17	50	60
	6012　-06	3/8	6.5	15	19	54	80
	6012　-08	1/2	9.5	18	22	62	130
	6012　-1210	3/4	12.0	20	30	78	220
	6012　-12	3/4	15.0	20	30	85	270
	6012　-16	1	20.5	22	36	94	440

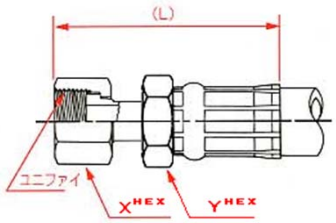
形　　状	金具品番	ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ 	6013　-04	7/16-20	4.0	17	19	56	75
	6013　-06	9/16-18	6.5	19	22	59	95
	6013　-08	3/4-16	9.5	22	27	66	155
	6013　-1210	7/8-14	10.0	27	27	80	265
	6013　-12	1-1/16-12	15.0	30	36	91	325
	6013　-16	1-5/16-12	20.5	36	41	100	490

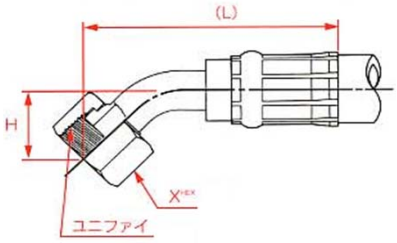
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML45　45°エルボフィッティング（おすシート） 	ML45　-04	1/4	4.0	21.5	19	73	75
	ML45　-06	3/8	6.5	26.0	22	84	105
	ML45　-08	1/2	9.5	29.5	27	95	175
	ML45　-1210	3/4	12.5	36.0	36	120	330
	ML45　-12	3/4	12.5	36.0	36	126	420
	MEL45　-16	1	20.4	39.5	41	140	700

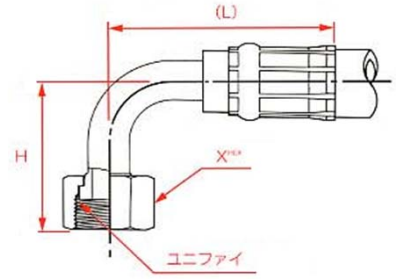
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML90　90°エルボフィッティング（おすシート） 	ML90　-04	1/4	4.0	35.0	19	59	75
	ML90　-06	3/8	6.5	44.0	22	68	115
	ML90　-08	1/2	9.5	53.0	27	79	185
	ML90　-1210	3/4	12.5	67.5	36	101	340
	ML90　-12	3/4	12.5	67.5	36	108	460
	MEL90　-16	1	20.4	76.5	41	121	810

柔軟オムニバールＦシリーズホース

ＯＭＢ１０Ｆ・１５Ｆ・２０Ｆ・２５Ｆ・３２Ｆ・３５Ｆ　ホース用金具

形　　状	金具品番	ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6028V ORS ストレートタイプ	6028　-04	9/16-18UNF	4.0	19	17	63	62
	6028　-06	11/16-16UN	6.5	22	19	68	90
	6028　-08	13/16-16UN	9.7	27	22	79	165
	6028　-10	1-14UNS	12.5	30	30	97	280
	6028　-12	1-3/16-12UN	15.5	36	30	108	375
	6028　-16	1-7/16-12UN	20.5	41	36	117	700

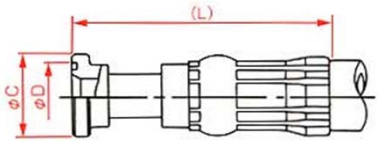
形　　状	金具品番	ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6128　ORS 45°タイプ	6128　-04	9/16-18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	6128　-06	11/16-16UN	6.5	22	27.5	91	100
	6128　-08	13/16-16UN	9.8	27	31.5	104	185
	6128　-10	1-14UNS	11.6	30	36.5	123	300
	6128　-12	1-3/16-12UN	15.3	36	40.5	137	450
	6128　-16	1-7/16-12UN	19.4	41	43.0	152	700

形　　状	金具品番	ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6228　ORS 90°タイプ	6228　-04	9/16-18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	6228　-06	11/16-16UN	6.5	22	46.0	65	100
	6228　-08	13/16-16UN	9.5	27	54.5	77	185
	6228　-10	1-14UNS	11.6	30	65.0	90	300
	6228　-12	1-3/16-12UN	15.3	36	73.0	104	470
	6228　-16	1-7/16-12UN	19.4	41	81.0	120	710

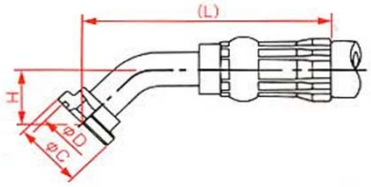
柔軟オムニバールＦシリーズホース

ＯＭＢ１０Ｆ・１５Ｆ・２０Ｆ・２５Ｆ・３２Ｆ・３５Ｆ　ホース用金具

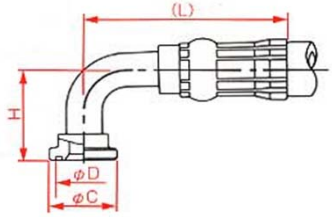
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSFST　ストレートスプリットフランジ (SAEスタンダード)	SSFST　-08	10.0	30.2	25.5	―	73	110
	SSFST　-12	15.0	38.1	31.8	―	97	340
	SSFST　-16	21.0	44.5	39.7	―	105	550



形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSF45　45°スプリットフランジ (SAEスタンダード)	SSF45　-08	9.5	30.2	25.5	26	83	145
	SSF45　-12	15.0	38.1	31.8	25	111	330
	SSF45　-16	20.0	44.5	39.7	28.5	128	590



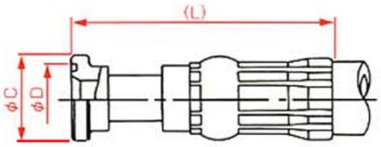
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSF90　90°スプリットフランジ (SAEスタンダード)	SSF90　-08	9.5	30.2	25.5	41	73	165
	SSF90　-12	15.0	38.1	31.8	55	105	360
	SSF90　-16	20.0	44.5	39.7	61	122	645



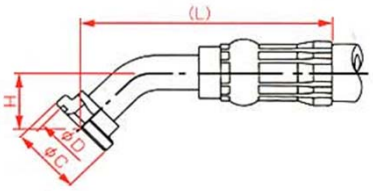
柔軟オムニバールＦシリーズホース

ＯＭＢ１０Ｆ・１５Ｆ・２０Ｆ・２５Ｆ・３２Ｆ・３５Ｆ　ホース用金具

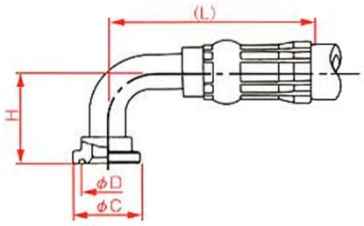
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSFST　ストレートスプリットフランジ (SAEハイプレッシャー)	HSFST　-08	10.0	31.8	25.5	―	76	125
	HSFST　-12	15.0	41.3	31.8	―	101	355
	HSFST　-16	21.0	47.6	39.7	―	111	565



形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSF45　45°スプリットフランジ (SAEハイプレッシャー)	HSF45　-08	9.5	31.8	25.5	22.5	84	140
	HSF45　-12	15.0	41.3	31.8	32.5	126	405
	HSF45　-16	18.2	47.6	39.7	40.5	149	705

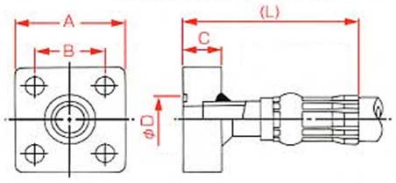


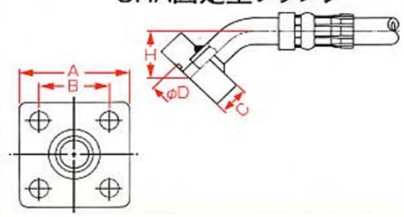
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSF90　90°スプリットフランジ (SAEハイプレッシャー)	HSF90　-08	9.5	31.8	25.5	42.0	73	170
	HSF90　-12	15.0	41.3	31.8	64.0	111	440
	HSF90　-16	18.2	47.6	39.7	80.0	131	770

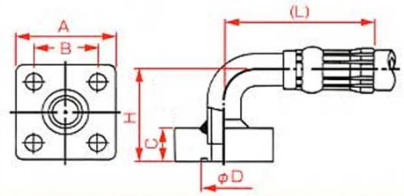


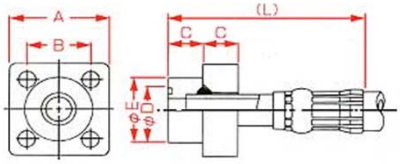
柔軟オムニバールＦシリーズホース

ＯＭＢ１０Ｆ・１５Ｆ・２０Ｆ・２５Ｆ・３２Ｆ・３５Ｆ　ホース用金具

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHAST　ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHAST　-08	16.0	63	40	22	30	—	77	675
	SHAST　-12	20.0	68	45	22	35	—	108	925
	SHAST　-16	25.0	80	53	28	40	—	112	1585

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA45　45°JIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHA45　-08	16.0	63	40	22	30	39.0	125	825
	SHA45　-12	20.0	68	45	22	35	40.0	149	1450
	SHA45　-16	25.0	80	53	28	40	41.5	152	1845

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA90　90°JIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHA90　-08	16.0	63	40	22	30	67.0	90	820
	SHA90　-12	20.0	68	45	22	35	77.0	122	1210
	SHA90　-16	25.0	80	53	28	40	93.0	135	1995

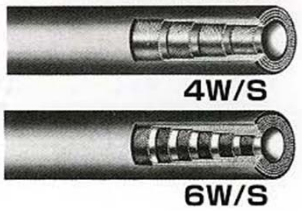
形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	(L) mm	概略重量 g
SHALS　ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジ 	SHALS　-08	16.0	63	40	22	30	44	99	1440
	SHALS　-12	20.0	68	45	22	35	51	108	1565
	SHALS　-16	25.0	80	53	28	40	60	144	2040

オムニバールシリーズホース

◆特徴
OMBの名で親しまれている、従来のオムニバールシリーズ優れた耐衝撃・耐久性能をそのままに、最小曲げ半径を低減させるとともに、柔軟性を一層高め、よりコンパクトな配管設計を可能にさせたホースです。
JIS K6349のJIS波形、油温連続120℃規定の最小曲げ半径にて100万回の耐衝撃性能テストに合格しています。

◆構造
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：高抗張力鋼線
外面カバー　：耐摩・耐候性合成ゴム

◆適用流体／一般作動油



サイズが-20(φ32)以上のオムニバールシリーズは、こちらのシリーズをご使用下さい。

OMB１０

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-20	31.8	1-1/4	45.4	4W/S	17.0	86.0	250	2490
-24	38.1	1-1/2	52.3				300	2970
-32	50.8	2	66.0				370	4650

OMB１５

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-20	31.8	1-1/4	45.4	4W/S	20.5	103.0	280	2490
-24	38.1	1-1/2	52.3				340	3020
-32 ★	50.8	2	66.0				380	4650

★印　当社にて取り扱っておりません。

OMB２０

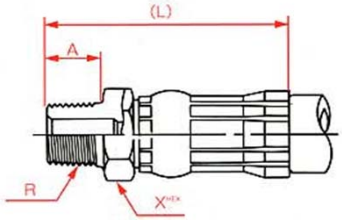
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-20	31.8	1-1/4	48.4	6W/S	24.0	120.0	330	3610
-24	38.1	1-1/2	55.3				400	4210
-32	50.8	2	70.5				470	6740

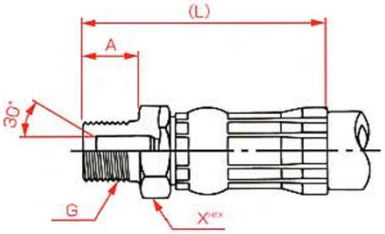
OMB２５

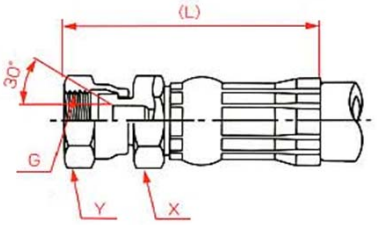
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-20	31.8	1-1/4	48.4	6W/S	27.5	138.0	340	3610
-24	38.1	1-1/2	55.3				430	4210
-32 ★	50.8	2	71.1				480	7200

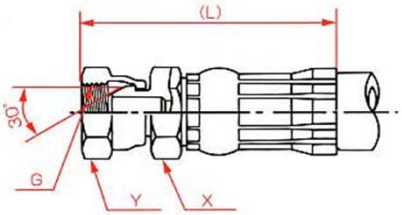
★印　当社にて取り扱っておりません。

ＯＭＢ１０・１５・２０・２５　ホース用金具

形　　状	金 具 品 番	ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001　-20	1-1/4	25.5	25	46	115	810
	1001　-24	1-1/2	32.0	25	50	135	1075
	1001　-32	2	43.0	29	65	156	2140

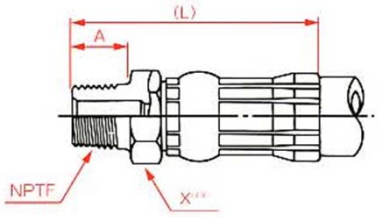
形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002　-20	1-1/4	25.5	25	46	115	810
	1002　-24	1-1/2	32.0	25	50	135	1075
	1002　-32	2	43.0	29	65	156	2140

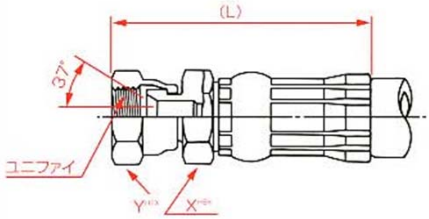
形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004　-20	1-1/4	25.5	46	50	122	890
	1004　-24	1-1/2	32.0	50	60	144	1250
	1004　-32	2	43.0	65	70	165	2320

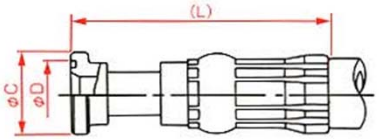
形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005　-20	1-1/4	25.5	46	50	122	890
	1005　-24	1-1/2	32.0	50	60	144	1250
	1005　-32	2	43.0	65	70	165	2320

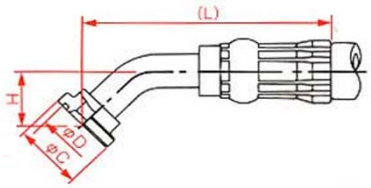
オムニバールシリーズホース

ＯＭＢ１０・１５・２０・２５　ホース用金具

形　　状	金 具 品 番	ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF	6012　-20	1-1/4	25.5	25	46	115	810
	6012　-24	1-1/2	32.0	25	50	135	1075
	6012　-32	2	43.0	30	65	157	2140

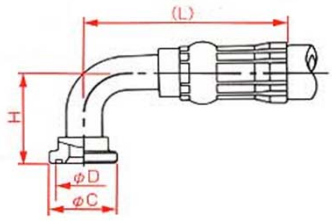
形　　状	金 具 品 番	ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ	6013　-20	1-5/8-12	25.5	17	19	121	75
	6013　-24	1-7/8-12	32.0	19	22	146	95
	6013　-32	2-1/2-12	43.0	22	27	171	155

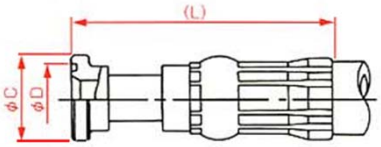
形　　状	金 具 品 番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSFST　ストレートスプリットフランジ (SAEスタンダード)	SSFST　-20	25.5	50.8	44.5	―	120	880
	SSFST　-24	32.0	60.3	53.9	―	149	1210
	SSFST　-32	43.0	71.4	63.4	―	170	2325

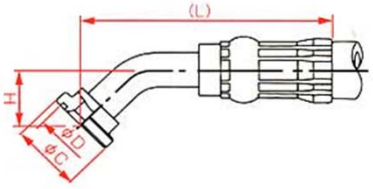
形　　状	金 具 品 番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSF45　45°スプリットフランジ (SAEスタンダード)	SSF45　-20	25.5	50.8	44.5	29	151	840
	SSF45　-24	32.0	60.3	53.9	36	185	1440
	SSF45　-32	43.0	71.4	63.4	51	228	3000

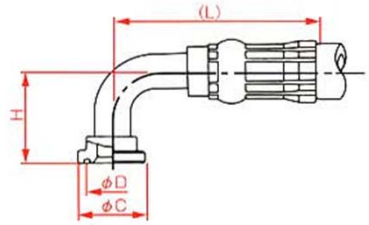
オムニバールシリーズホース

ＯＭＢ１０・１５・２０・２５　ホース用金具

形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSF90　90°スプリットフランジ (SAEスタンダード) 	SSF90　-20	25.5	50.8	44.5	67	146	950
	SSF90　-24	32.0	60.3	53.9	86	182	1580
	SSF90　-32	43.0	71.4	63.4	115	224	3150

形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSFST　ストレートスプリットフランジ (SAEハイプレッシャー) 	HSF90　-20	25.5	54.0	44.5	—	129	960
	HSF90　-24	32.0	63.5	53.9	—	162	1520
	HSF90　-32	43.0	79.4	63.4	—	190	2850

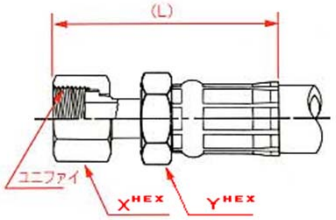
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSF45　45°スプリットフランジ (SAEハイプレッシャー) 	HSF90　-20	23.0	54.0	44.5	49.5	185	1290
	HSF90　-24	30.0	63.5	53.9	62.5	225	2020
	HSF90　-32	40.0	79.4	63.4	80.5	284	3920

形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSF90　90°スプリットフランジ (SAEハイプレッシャー) 	HSF90　-20	23.0	54.0	44.5	99	164	1450
	HSF90　-24	30.0	63.5	53.9	120	200	2270
	HSF90　-32	40.0	79.4	63.4	160	249	4400

オムニバールシリーズホース

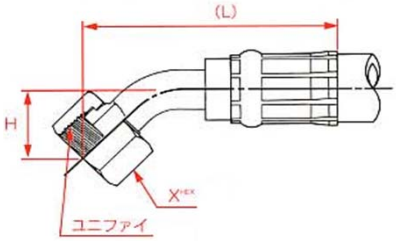
ＯＭＢ１０・１５・２０・２５　ホース用金具

6028V ORS ストレートタイプ



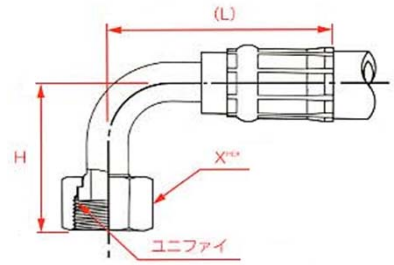
形　　状	金 具 品 番	ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
	6028V　-20	1-11/16-12UN	26.5	50	46	135	1050
	6028V　-24	2-12UN	32.5	60	50	155	1450

6128　ORS 45°タイプ



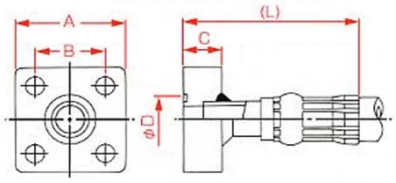
形　　状	金 具 品 番	ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
	6128　-20	1-11/16-12UN	26.5	50	45	181	1210
	6128　-24	2-12UN	32.5	60	47	211	2100

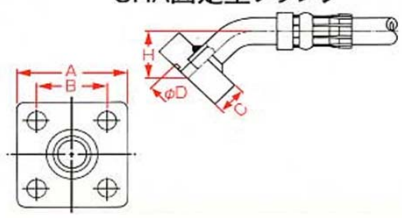
6228　ORS 90°タイプ

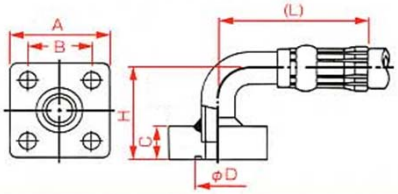


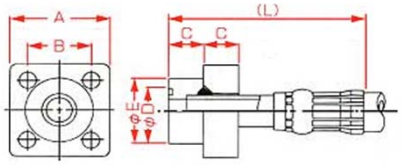
形　　状	金 具 品 番	ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
	6228　-20	1-11/16-12UN	26.5	50	82	168	1280
	6228　-24	2-12UN	32.5	60	94	198	2200

ＯＭＢ１０・１５・２０・２５　ホース用金具

形　　状	金 具 品 番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHAST　ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHAST　-20	25.5	90	63	28	45	―	135	2180
	SHAST　-24	32.0	100	70	36	55	―	160	3190
	SHAST　-32	43.0	112	80	36	65	―	181	4555

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA45　45°JIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHA45　-20	25.5	90	63	28	45	50.0	194	2150
	SHA45　-24	32.0	100	70	36	55	53.0	225	3880
	SHA45　-32	43.0	112	80	36	65	65.0	243	6000

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA90　90°JIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHA90　-20	25.5	90	63	28	45	108	172	2900
	SHA90　-24	32.0	100	70	36	55	126	207	3020
	SHA90　-32	43.0	112	80	36	65	141	228	6300

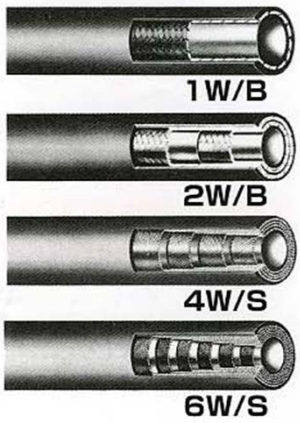
形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	(L) mm	概略重量 g
SHALS　ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジ 	SHALS　-20	25.5	90	63	28	45	74	170	4080
	SHALS　-24	32.0	100	70	36	55	79	189	5080
	SHALS　-32	43.0	112	80	36	65	93	216	7170

レベックスシリーズホース

◆**特徴**
擦れに強い耐磨耗カバーを採用し、外径を細く、
曲げ半径を小さく、重量を軽くした、取り扱いに優れた
シリーズホースです。

◆**構造**
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：高抗張力鋼線
外面カバー　：耐摩・耐候性合成ゴム

◆**適用流体**／一般作動油



NWP３５

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	11.7	1W/B	3.5	14.0	40	165
9	9.5	3/8	14.9				50	200
12	12.7	1/2	19.0				60	310
15	15.9	5/8	23.2				80	430
19	19.0	3/4	25.6				100	430
25	25.4	1	32.2				120	580
32	31.8	1-1/4	39.9				190	780
38	38.1	1-1/2	46.2				230	950
50	50.8	2	61.0	2W/B			370	2000

NWP７０

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	11.8	1W/B	7.0	28.0	40	170
9	9.5	3/8	14.9				50	210
12	12.7	1/2	19.0				60	320
15	15.9	5/8	23.2				80	450
19	19.0	3/4	25.7				100	450
25	25.4	1	32.3				120	600
32	31.8	1-1/4	41.2	2W/B			240	1270
38	38.1	1-1/2	47.7				290	1450
50	50.8	2	61.0				370	2060

レベックスシリーズホース

NWP１０５

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	12.3	1W/B	10.5	42.0	45	175
9	9.5	3/8	15.0				50	220
12	12.7	1/2	19.1				60	340
15	15.9	5/8	23.2				80	460
19	19.0	3/4	26.7				100	620
25	25.4	1	34.8	2W/B			130	1100
32	31.8	1-1/4	41.2				240	1320
38	38.1	1-1/2	50.5	4W/S			290	2370
50	50.8	2	64.5				370	3550

NWP１４０

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	12.3	1W/B	14.0	56.0	45	175
9	9.5	3/8	15.0				55	220
12	12.7	1/2	19.1				70	340
15	15.9	5/8	24.0	2W/B			95	620
19	19.0	3/4	27.9				110	790
25	25.4	1	35.4				140	1170
32	31.8	1-1/4	43.5	4W/S			240	1750
38	38.1	1-1/2	50.5				290	2410
50	50.8	2	64.5				370	3550

NWP１７５

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	12.4	1W/B	17.0	68.0	45	180
9	9.5	3/8	16.2				60	310
12	12.7	1/2	20.3	2W/B			80	470
15	15.9	5/8	24.1				100	640
19	19.0	3/4	28.7				120	900
25	25.4	1	35.6				160	1300
32	31.8	1-1/4	44.3	4W/S			250	1930
38	38.1	1-1/2	51.4				300	2750
50	50.8	2	64.5				430	3600

レベックスシリーズホース

ＮＷＰ２１０

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	12.4	1W/B	20.5	82.0	45	180
9	9.5	3/8	16.7	2W/B			60	360
12	12.7	1/2	20.4				80	490
15	15.9	5/8	24.1				110	640
19	19.0	3/4	28.7				130	930
25	25.4	1	35.9	4W/S			180	1380
32	31.8	1-1/4	44.3				280	1980
38	38.1	1-1/2	51.4				330	2800
50	50.8	2	65.9				430	4600

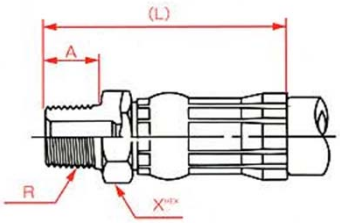
ＮＷＰ２８０

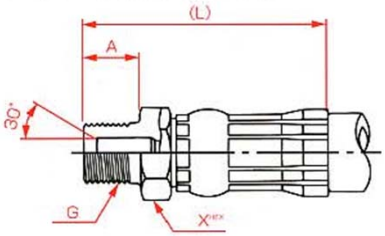
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	13.7	2W/B	27.5	110.0	45	280
9	9.5	3/8	16.9				60	370
12	12.7	1/2	21.2				80	510
15	15.9	5/8	26.5	4W/S			140	1000
19	19.0	3/4	29.5				170	1150
25	25.4	1	37.0				220	1680
32	31.8	1-1/4	48.3	6W/S			280	3580
38	38.1	1-1/2	55.9				330	3930
50	50.8	2	71.0				430	7100

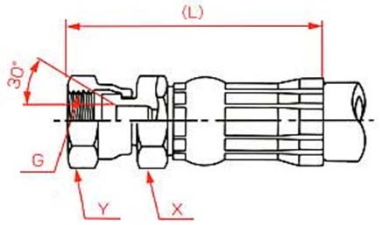
ＮＷＰ３５０

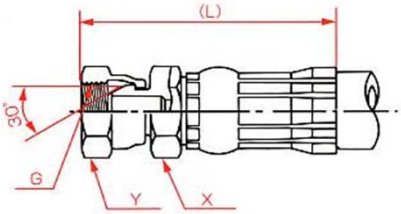
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	15.0	2W/B	34.5	138.0	90	380
9	9.5	3/8	18.9				120	550
12	12.7	1/2	23.0	4W/S			140	840
15	15.9	5/8	26.5				160	1050
19	19.0	3/4	30.4				190	1340
25	25.4	1	37.4				240	1930
32	31.8	1-1/4	48.3	6W/S			280	3640
38	38.1	1-1/2	55.9				400	3980
50	50.8	2	71.0				500	7150

NWP３５・７０・１０５・１４０・１７５・２１０・２８０・３５０　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1001	12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1001	-1210	3/4	12.0	20	30	78	220
	1001	19	3/4	15.0	20	30	85	270
	1001	25	1	20.5	22	36	94	440
	★1001	32	1-1/4	25.5	25	46	115	810
	★1001	38	1-1/2	32.0	25	50	135	1075
	★1001	50	2	43.0	29	65	156	2140

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002	12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1002	-1210	3/4	12.0	20	30	78	220
	1002	19	3/4	15.0	20	30	85	270
	1002	25	1	20.5	22	36	94	440
	★1002	32	1-1/4	25.5	25	46	115	810
	★1002	38	1-1/2	32.0	25	50	135	1075
	★1002	50	2	43.0	29	65	156	2140

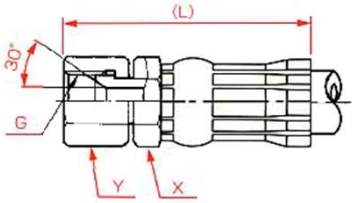
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1004	9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1004	12	1/2	9.5	22	27	67	145
	1004	-1210	3/4	12.0	30	36	83	280
	1004	19	3/4	15.0	30	36	89	330
	1004	25	1	20.5	36	41	98	500
	★1004	32	1-1/4	25.5	46	50	122	890
	★1004	38	1-1/2	32.0	50	60	144	1250
	★1004	50	2	43.0	65	70	165	2320

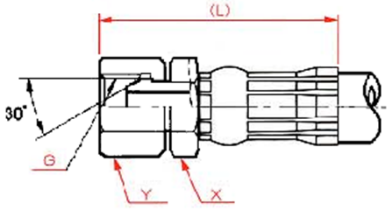
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1005	9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1005	12	1/2	9.5	22	27	67	145
	1005	-1210	3/4	12.0	30	36	83	280
	1005	19	3/4	15.0	30	36	89	330
	1005	25	1	20.5	36	41	98	500
	★1005	32	1-1/4	25.5	46	50	122	890
	★1005	38	1-1/2	32.0	50	60	144	1250
	★1005	50	2	43.0	65	70	165	2320

(注1)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70に限り異なります。

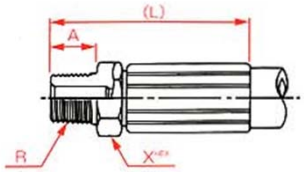
(注2)NWP280 38,NWP350 38の1004,1005に限り1004R,1005Rになります。

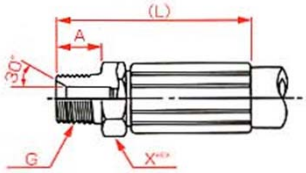
ＮＷＰ２８０・３５０　ホース用金具

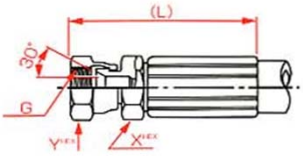
形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004R 管用平行めねじ強化タイプ (めすシート) 	1004R　38	1-1/2	32	50	60	145.5	

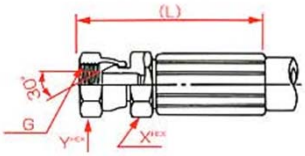
形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005R 管用平行めねじ強化タイプ (おすシート) 	1005R　38	1-1/2	32	50	60	145.5	

ＮＷＰ３５・７０　ホース用金具

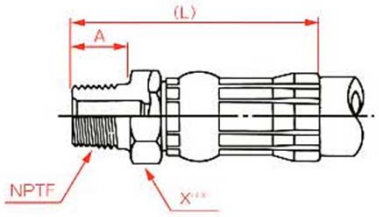
形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	32	1-1/4	27.5	25	46	103	665
	1001	38	1-1/2	32.5	25	50	111	860
	1001	50	2	44.0	29	65	123	1420

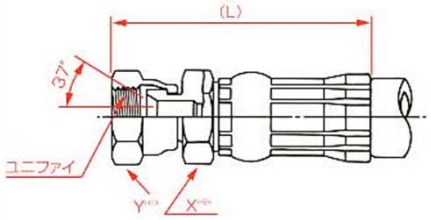
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	32	1-1/4	27.5	25	46	103	665
	1002	38	1-1/2	32.5	25	50	111	860
	1002	50	2	44.0	29	65	123	1420

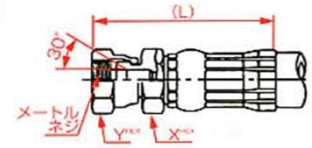
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	32	1-1/4	27.5	46	50	110	765
	1004	38	1-1/2	32.5	50	60	120	1030
	1004	50	2	44.0	65	70	132	1660

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	32	1-1/4	27.5	46	50	110	765
	1005	38	1-1/2	32.5	50	60	120	1030
	1005	50	2	44.0	65	70	132	1660

NWP３５・７０・１０５・１４０・１７５・２１０・２８０・３５０　ホース用金具

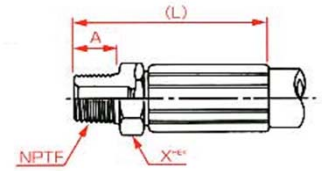
形　　状	金具品番		ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF 	6012	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	6012	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	6012	12	1/2	9.5	18	22	62	135
	6012	-1210	3/4	12.0	20	30	78	220
	6012	19	3/4	15.0	20	30	85	270
	6012	25	1	20.5	22	36	94	440
	★6012	32	1-1/4	25.5	25	46	115	810
	★6012	38	1-1/2	32.0	25	50	135	1075
	★6012	50	2	43.0	29	65	156	2140

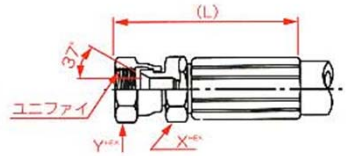
形　　状	金具品番		ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ 	6013	6	7/16-20	4.0	17	19	56	75
	6013	9	9/16-18	6.5	19	22	59	95
	6013	12	3/4-16	9.5	22	27	66	165
	6013	15	7/8-14	10.0	27	27	80	270
	6013	19	1-1/16-12	15.0	30	36	91	330
	6013	25	1-5/16-12	20.5	36	41	1000	500
	★6013	32	1-5/8-12	25.5	46	50	121	890
	★6013	38	1-7/8-12	32.0	50	60	145	1370
	★6013	50	2-1/2-12	43.0	65	75	171	2430

形　　状	金具品番		ﾒｰﾄﾙねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルねじ（めすシート） 	METST	6	M14X1.5	4.0	17	19	57	75
	METST	9	M18X1.5	6.5	19	24	59	95
	METST	12	M22X1.5	9.5	22	27	68	150
	METST	15	M24X1.5	12.0	30	32	85	300
	METST	19	M30X1.5	15.0	30	36	97	360
	METST	25	M33X1.5	20.5	36	41	107	550

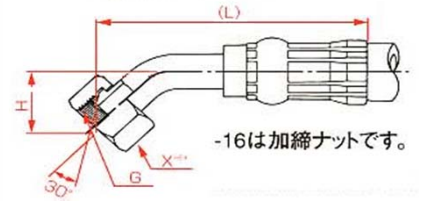
(注1)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70に限り異なります。

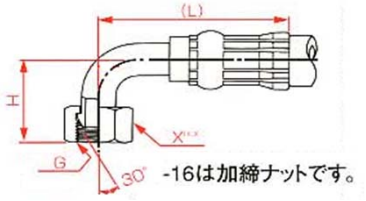
ＮＷＰ３５・７０　ホース用金具

形　　状	金 具 品 番		ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTFねじ 	6012	32	1-1/4	27.5	25	46	103	665
	6012	38	1-1/2	32.5	25	50	111	860
	6012	50	2	44.0	29	65	123	1420

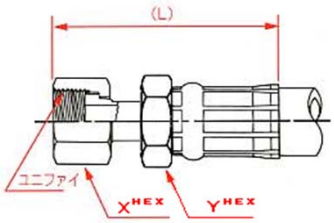
形　　状	金 具 品 番		ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ 	6013	32	1-5/8-12	27.5	46	50	109	765
	6013	38	1-7/8-12	32.5	50	65	122	1015
	6013	50	2-1/2-12	44.0	65	75	138	1660

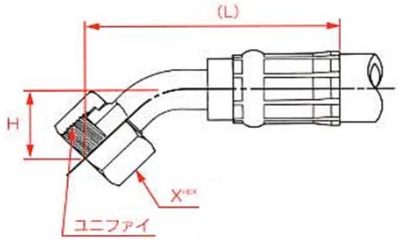
NWP３５・７０・１０５・１４０・１７５・２１０・２８０・３５０　ホース用金具

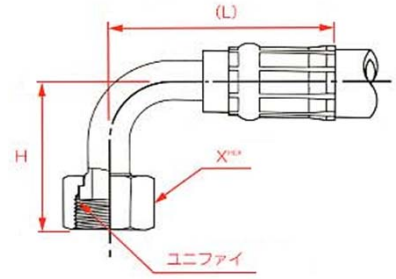
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML45　45°エルボフィッティング（おすシート） 	ML45	6	1/4	4.0	21.5	19	73	75
	ML45	9	3/8	6.5	26.0	22	84	105
	ML45	12	1/2	9.5	29.5	27	95	175
	ML45	-1210	3/4	12.5	36.0	36	120	330
	ML45	19	3/4	12.5	36.0	36	126	420
	MEL45	25	1	20.4	39.5	41	140	700

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML90　90°エルボフィッティング（おすシート） 	ML90	6	1/4	4.0	35.0	19	59	75
	ML90	9	3/8	6.5	44.0	22	68	115
	ML90	12	1/2	9.5	53.0	27	79	185
	ML90	-1210	3/4	12.5	67.5	36	101	340
	ML90	19	3/4	12.5	67.5	36	108	460
	MEL90	25	1	20.4	76.5	41	121	810

NWP３５・７０・１０５・１４０・１７５・２１０・２８０・３５０　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6028V ORS ストレートタイプ 	6028	6	9/16-18UNF	4.0	19	17	63	62
	6028	9	11/16-16UN	6.5	22	19	68	90
	6028	12	13/16-16UN	9.7	27	22	78	165
	6028	15	1-14UNS	12.5	30	30	96	280
	6028	19	1-3/16-12UN	15.5	36	30	107	375
	6028	25	1-7/16-12UN	20.5	41	36	117	700
	★6028	32	1-11/16-12UN	26.5	50	46	135	1050
	★6028	38	2-12UN	32.5	60	50	155	1450

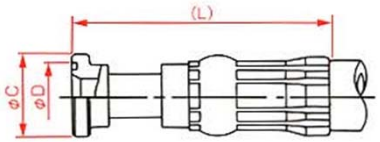
形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6128　ORS 45°タイプ 	6128	6	9/16-18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	6128	9	11/16-16UN	6.5	22	27.5	90	100
	6128	12	13/16-16UN	9.7	27	31.5	103	185
	6128	15	1-14UNS	12.5	30	36.5	123	300
	6128	19	1-3/16-12UN	15.5	36	40.5	137	450
	6128	25	1-7/16-12UN	20.5	41	43.0	151	700
	★6128	32	1-11/16-12UN	26.5	50	45.0	181	1210
	★6128	38	2-12UN	32.5	60	47.0	211	2100

形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6228　ORS 90°タイプ 	6228	6	9/16-18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	6228	9	11/16-16UN	6.5	22	46.0	65	100
	6228	12	13/16-16UN	9.7	27	54.5	76	185
	6228	15	1-14UNS	12.5	30	65.0	90	300
	6228	19	1-3/16-12UN	15.5	36	73.0	104	470
	6228	25	1-7/16-12UN	20.5	41	81.0	120	710
	★6228	32	1-11/16-12UN	26.5	50	82.0	168	1280
	★6228	38	2-12UN	32.5	60	94.0	198	2200

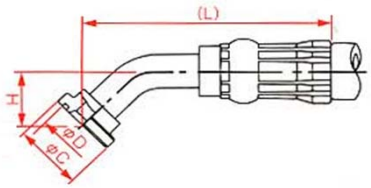
(注1)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70に限り異なります。

NWP３５・７０・１０５・１４０・１７５・２１０・２８０・３５０　ホース用金具

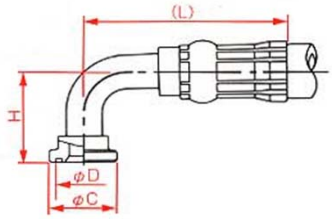
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSFST　ストレートスプリットフランジ（SAEスタンダード）	SSFST　12	10.0	30.2	25.5	—	73	110
	SSFST　19	15.0	38.1	31.8	—	97	340
	SSFST　25	21.0	44.5	39.7	—	105	550
	★SSFST　32	25.5	50.8	44.5	—	120	880
	★SSFST　38	32.0	60.3	53.9	—	149	1210
	★SSFST　50	44.0	71.4	63.4	—	170	2325



形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSF45　45°スプリットフランジ（SAEスタンダード）	SSF45　12	9.5	30.2	25.5	26	83	145
	SSF45　19	15.0	38.1	31.8	25	111	330
	SSF45　25	20.0	44.5	39.7	28.5	128	590
	★SSF45　32	25.5	50.8	44.5	29	151	840
	★SSF45　38	32.0	60.3	53.9	36	185	1440
	★SSF45　50	43.0	71.4	63.4	51	228	3000



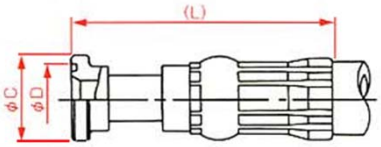
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSF90　90°スプリットフランジ（SAEスタンダード）	SSF90　12	9.5	30.2	25.5	41	73	165
	SSF90　19	15.0	38.1	31.8	55	105	360
	SSF90　25	20.0	44.5	39.7	61	122	645
	★SSF90　32	25.5	50.8	44.5	67	146	950
	★SSF90　38	32.0	60.3	53.9	86	182	1580
	★SSF90　50	43.0	71.4	63.4	115	224	3150



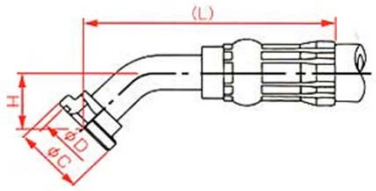
(注1)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70に限り異なります。

NWP１０５・１４０・１７５・２１０・２８０・３５０　ホース用金具

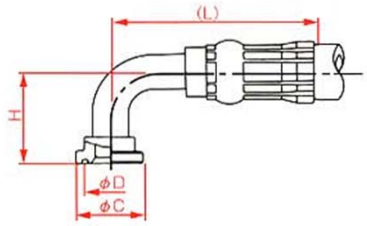
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSFST　ストレートスプリットフランジ（SAEハイプレッシャー）	HSFST　12	10.0	31.8	25.5	—	76	125
	HSFST　19	15.0	41.3	31.8	—	101	355
	HSFST　25	21.0	47.6	39.7	—	111	565
	HSFST　32	25.5	54.0	44.5	—	129	960
	HSFST　38	32.0	63.5	53.9	—	162	1520
	HSFST　50	43.0	79.4	63.4	—	190	2850



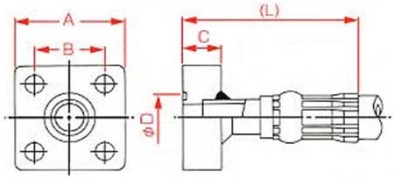
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSF45　45°スプリットフランジ（SAEハイプレッシャー）	HSF45　12	10.0	31.8	25.5	22.5	84	140
	HSF45　19	15.0	41.3	31.8	32.5	126	405
	HSF45　25	21.0	47.6	39.7	40.5	149	705
	HSF45　32	25.5	54.0	44.5	49.5	185	1290
	HSF45　38	32.0	63.5	53.9	62.5	225	2020
	HSF45　50	43.0	79.4	63.4	80.5	284	3920

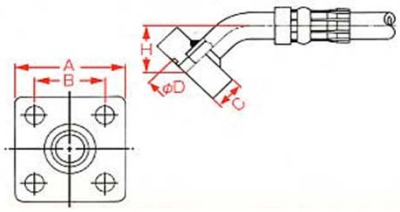


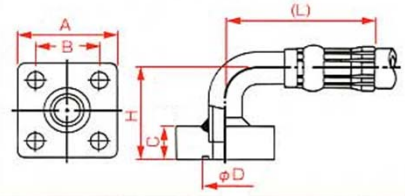
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
HSF90　90°スプリットフランジ（SAEハイプレッシャー）	HSF90　12	10.0	31.8	25.5	42.0	73	170
	HSF90　19	15.0	41.3	31.8	64.0	111	440
	HSF90　25	21.0	47.6	39.7	80.0	131	770
	HSF90　32	25.5	54.0	44.5	99.0	164	1450
	HSF90　38	32.0	63.5	53.9	120.0	200	2270
	HSF90　50	43.0	79.4	63.4	160.0	249	4400

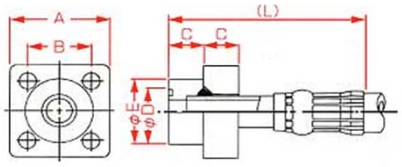


NWP３５・７０・１０５・１４０・１７５・２１０・２８０・３５０　ホース用金具

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHAST　ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHAST 12	16.0	63	40	22	30	—	77	675
	SHAST 19	20.0	68	45	22	35	—	108	925
	SHAST 25	25.0	80	53	28	40	—	112	1585
	★SHAST 32	25.5	90	63	28	45	—	135	2180
	★SHAST 38	32.0	100	70	36	55	—	160	3190
	★SHAST 50	43.0	112	80	36	65	—	181	4558

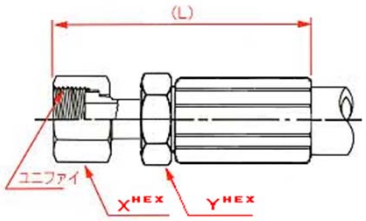
形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA45　45°JIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHA45 12	16.0	63	40	22	30	39.0	125	825
	SHA45 19	20.0	68	45	22	35	40.0	149	1550
	SHA45 25	25.0	80	53	28	40	41.5	152	1845
	★SHA45 32	25.5	90	63	28	45	50.0	194	2150
	★SHA45 38	32.0	100	70	36	55	53.0	225	3880
	★SHA45 50	43.0	112	80	36	65	65.0	243	6000

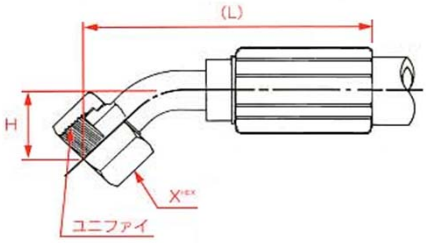
形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA90　90°JIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHA90 12	16.0	63	40	22	30	67	90	820
	SHA90 19	20.0	68	45	22	35	77	122	1210
	SHA90 25	25.0	80	53	28	40	93	135	1995
	★SHA90 32	25.5	90	63	28	45	108	172	2900
	★SHA90 38	32.0	100	70	36	55	126	207	4135
	★SHA90 50	43.0	112	80	36	65	141	228	6300

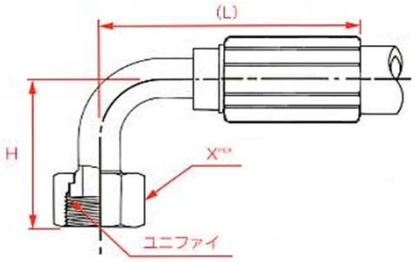
形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	(L) mm	概略重量 g
SHALS　ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジ 	SHALS 12	16.0	63	40	22	30	44	99	1440
	SHALS 19	20.0	68	45	22	35	51	108	1565
	SHALS 25	25.0	80	53	28	40	60	144	2040
	★SHALS 32	25.5	90	63	28	45	74	170	4080
	★SHALS 38	32.0	100	70	36	55	79	189	5080
	★SHALS 50	43.0	112	80	36	65	93	216	7170

(注1)金具品番欄の★印は金具形状は、NWP35・NWP70に限り異なります。

ＮＷＰ３５・７０　ホース用金具

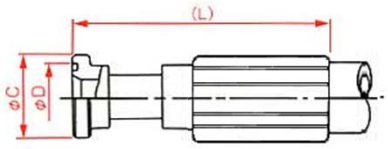
形　　状	金 具 品 番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6028V ORS ストレートタイプ	6028V	32	1-11/16-12UN	27.5	50	46	128	1280
	6028V	38	2-12UN	32.5	60	50	131	2200

形　　状	金 具 品 番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6128　ORS 45°タイプ	6128	32	1-11/16-12UN	27.5	50	45	167	
	6128	38	2-12UN	32.5	60	47	185	

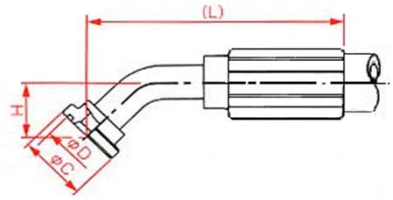
形　　状	金 具 品 番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6228　ORS 90°タイプ	6228	32	1-11/16-12UN	27.5	50	82	154	
	6228	38	2-12UN	32.5	60	94	172	

ＮＷＰ３５・７０　ホース用金具

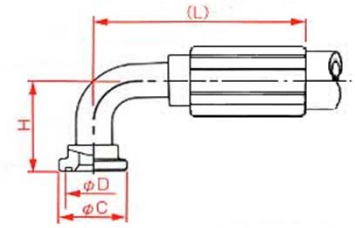
形　　状	金 具 品 番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSFST　ストレートスプリットフランジ（SAEスタンダード）	SSFST　32	25.5	50.8	44.5	―	120	880
	SSFST　38	32.0	60.3	53.9	―	149	1210
	SSFST　50	44.0	71.4	63.4	―	170	2325



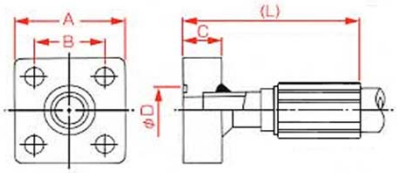
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSF45　45°スプリットフランジ（SAEスタンダード）	SSF45　32	25.5	50.8	44.5	29	151	840
	SSF45　38	32.0	60.3	53.9	36	185	1440
	SSF45　50	43.0	71.4	63.4	51	228	3000

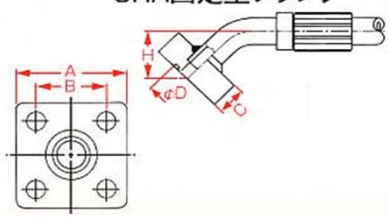


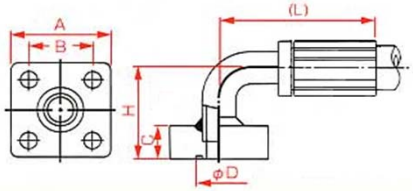
形　　状	金具品番	内径 mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SSF90　90°スプリットフランジ（SAEスタンダード）	SSF90　32	25.5	50.8	44.5	67	146	950
	SSF90　38	32.0	60.3	53.9	86	182	1580
	SSF90　50	43.0	71.4	63.4	115	224	3150

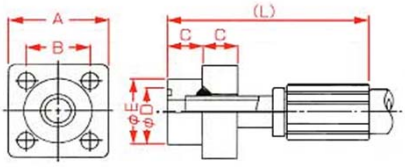


ＮＷＰ３５・７０　ホース用金具

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHAST　ストレートJIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHAST　32	27.5	90	63	28	45	—	114	2935
	SHAST　38	32.5	100	70	36	55	—	127	2810
	SHAST　50	44.0	112	80	36	65	—	148	3890

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA45　45°JIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHA45　32	27.5	90	63	28	45	50.0	178	2040
	SHA45　38	32.5	100	70	36	55	53.0	212	3655
	SHA45　50	44.0	112	80	36	65	65.0	211	5420

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA90　90°JIS21MPa SHA固定型フランジ 	SHA90　32	27.5	90	63	28	45	108	159	2760
	SHA90　38	32.5	100	70	36	55	126	193	4010
	SHA90　50	44.0	112	80	36	65	141	200	5700

形　　状	金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	(L) mm	概略重量 g
SHALS　ストレートJIS21MPa SHAルーズ型フランジ 	SHALS　32	27.5	90	63	28	45	74	142	2650
	SHALS　38	32.5	100	70	36	55	79	163	4830
	SHALS　50	44.0	112	80	36	65	93	184	4650

ＹＦＨシリーズホース

◆**特徴**
外面カバーに、一般ゴム材よりも耐摩性に優れたカバー材を採用し、ホース同士・フレーム等の他部位との干渉による摩耗を大幅に抑えることが可能になりました。
また、フォークリフトのマスト用としてもご使用いただけるよう、曲げ半径も小さく設計され、耐引っ張り性能にも優れています。

◆**構造**
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：高抗張力鋼線
外面カバー　：耐摩・耐候性合成ゴム

◆**適用流体**／一般作動油

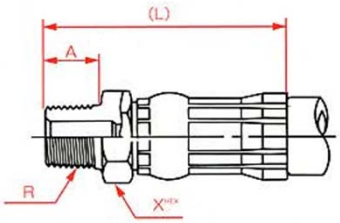
ＹＦＨ１７５

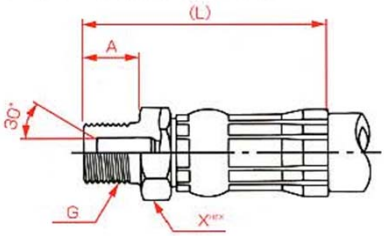
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	13.5	2W/B	17.0	68.0	45	280
9	9.5	3/8	16.7				60	360
12	12.7	1/2	20.4				80	490

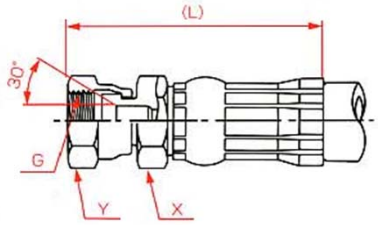
ＹＦＨ２１０

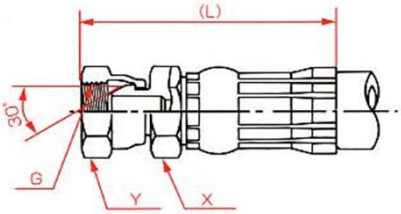
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	13.5	2W/B	17.0	68.0	45	280
9	9.5	3/8	16.7				60	360
12	12.7	1/2	20.4				80	490
15	15.9	5/8	24.1				95	640

ＹＦＨ１７５・２１０　ホース用金具

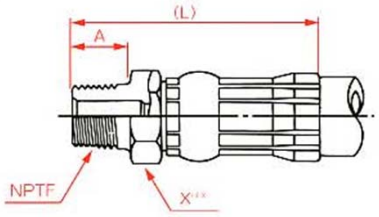
形　　状	金具品番	ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001　6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001　9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1001　12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1001　-1210	3/4	13.2	20	30	66	220

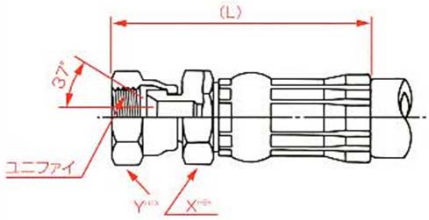
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002　6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002　9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002　12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1002　-1210	3/4	13.2	20	30	66	220

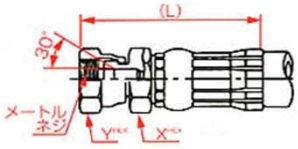
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004　6	1/4	4.0	17	19	55	72
	1004　9	3/8	6.5	19	22	59	90
	1004　12	1/2	9.5	22	27	67	172
	1004　-1210	3/4	13.2	30	36	71	280

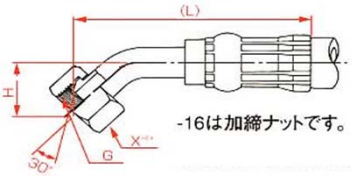
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005　6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1005　9	3/8	6.5	19	22	59	90
	1005　12	1/2	9.5	22	27	67	152
	1005　-1210	3/4	13.2	30	36	71	280

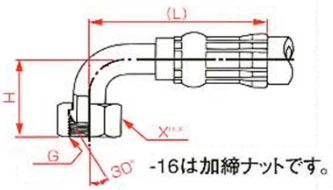
ＹＦＨ１７５・２１０　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF 	6012	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	6012	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	6012	12	1/2	9.5	18	22	62	135
	6012	-1210	3/4	13.2	20	30	78	220

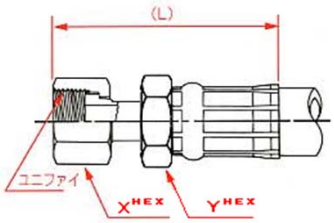
形　　状	金具品番		ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ 	6013	6	7/16-20	4.0	17	19	56	75
	6013	9	9/16-18	6.5	19	22	59	95
	6013	12	3/4-16	9.5	22	27	66	165
	6013	15	7/8-14	10.0	27	27	80	270

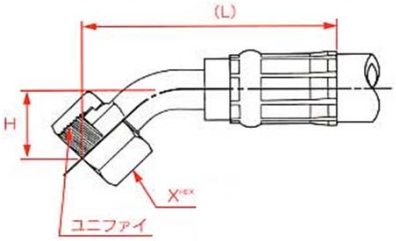
形　　状	金具品番		ﾒｰﾄﾙ ねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルねじ (めすシート) 	METST	6	M14X1.5	4.0	17	19	57	75
	METST	9	M18X1.5	6.5	19	24	59	95
	METST	12	M22X1.5	9.5	22	27	68	150
	METST	15	M24X1.5	12.0	30	32	85	300

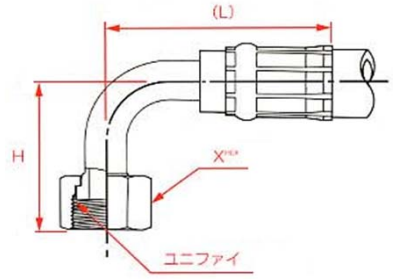
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML45　45°エルボフィッティング (おすシート) 	ML45	6	1/4	4.0	21.5	19	73	75
	ML45	9	3/8	6.5	26.0	22	84	105
	ML45	12	1/2	9.5	29.5	27	95	175

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML90　90°エルボフィッティング (おすシート) 	ML90	6	1/4	4.0	35.0	19	59	75
	ML90	9	3/8	6.5	44.0	22	68	115
	ML90	12	1/2	9.5	53.0	27	79	185

ＹＦＨ１７５・２１０　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6028V ORS ストレートタイプ 	6028	6	9/16-18UNF	4.0	19	17	63	62
	6028	9	11/16-16UN	6.5	22	19	68	90
	6028	12	13/16-16UN	9.7	27	22	78	165
	6028	15	1-14UNS	12.5	30	30	96	280

形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6128　ORS 45°タイプ 	6128	6	9/16-18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	6128	9	11/16-16UN	6.5	22	27.5	90	100
	6128	12	13/16-16UN	9.7	27	31.5	103	185
	6128	15	1-14UNS	12.5	30	36.5	123	300

形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6228　ORS 90°タイプ 	6228	6	9/16-18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	6228	9	11/16-16UN	6.5	22	46.0	65	100
	6228	12	13/16-16UN	9.7	27	54.5	76	185
	6228	15	1-14UNS	12.5	30	65.0	90	300

ＹＰＨシリーズホース

◆**特徴**
建設機械のパイロット配管専用ホースとして開発され、従来品に比べ、外径を極限まで小さくし、コンパクトな配管を可能にしました。

◆**構造**
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：高抗張力鋼線
外面カバー　：耐候性合成ゴム

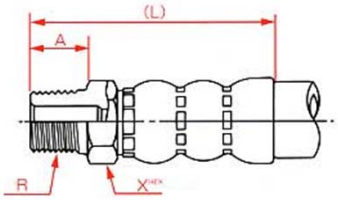
◆**適用流体**／一般作動油

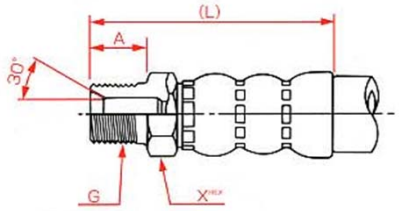
◆**使用温度範囲**／-40℃～+100℃

ＹＰＨ

サイズ	内径 mm	内径 ｲﾝﾁ	外径 mm	補強層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	概略重量 g/m
6	6.3	1/4	11.8	1W/B	7.0	28.0	40	180
9	9.5	3/8	14.8				50	220

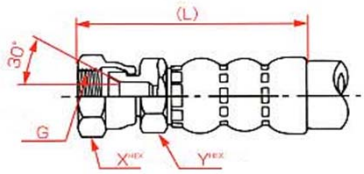
ＹＰＨ　ホース用金具

形　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	6	1/4	4.0	13	17	51	43
	1001	9	3/8	6.5	15	19	53	60

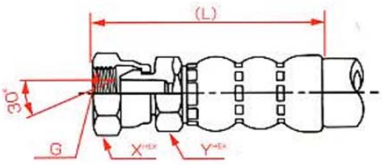
形　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	6	1/4	4.0	13	17	51	43
	1002	9	3/8	6.5	15	19	53	60

ＹＰＨ　ホース用金具

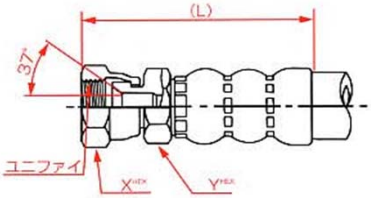
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート）	1004	6	1/4	4.0	19	17	56	57
	1004	9	3/8	6.5	22	19	58	68



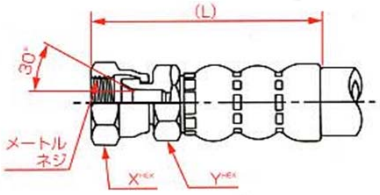
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート）	1005	6	1/4	4.0	19	17	56	57
	1005	9	3/8	6.5	22	19	58	68



形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ	6013	6	7/16-20	4.0	19	17	56	55
	6013	9	9/16-18	6.5	22	19	57	80



形　　状	金具品番		メートルねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルねじ（めすシート）	METST	6	M14X1.5	4.0	19	17	57	57
	METST	9	M18X1.5	6.5	24	19	58	85



アーマレックスシリーズホース

◆**特徴**
外面に超耐摩シートを被覆することにより、摩耗回数５万回で摩耗量０．０１ｇとゴム材では実現不可能な耐摩耗性を有し、摩耗保護外装が不要となります。
また、超耐摩シートが薄肉の為、ホース外径・最小曲げ半径も小さく、コンパクト配管にも十分に対応可能です。

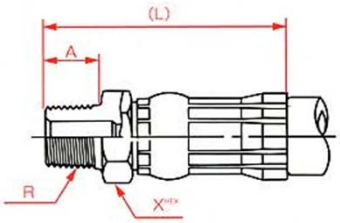
◆**構造**
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：高抗張力鋼線
外面カバー　：耐摩・耐候性合成ゴム
外面耐摩材　：超耐摩ポリエチレンシート

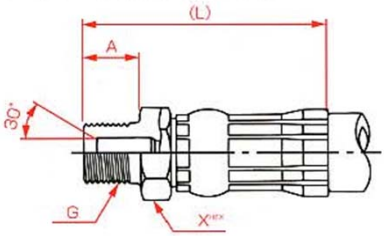
◆**適用流体**／一般作動油

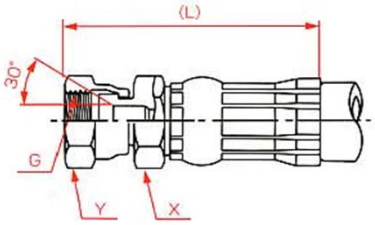
ＡＸ２１

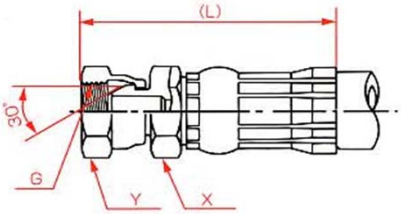
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	13.5	2W/B	20.5	82	50	280
9	9.5	3/8	16.7				60	360
12	12.7	1/2	20.4				70	490

ＡＸ２１　ホース用金具

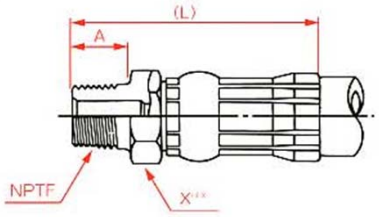
形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1001	12	1/2	9.5	18	22	62	130

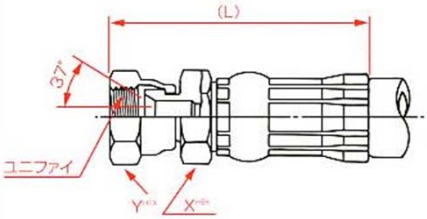
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002	12	1/2	9.5	18	22	62	130

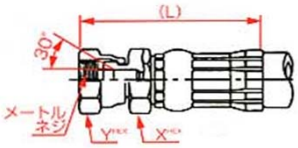
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1004	9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1004	12	1/2	9.5	22	27	67	172

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1005	9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1005	12	1/2	9.5	22	27	67	172

ＡＸ２１　ホース用金具

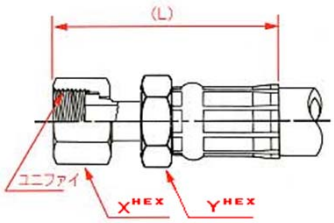
形　　状	金具品番		ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF 	6012	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	6012	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	6012	12	1/2	9.5	18	22	62	135

形　　状	金具品番		ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ 	6013	6	7/16-20	4.0	17	19	56	75
	6013	9	9/16-18	6.5	19	22	59	95
	6013	12	3/4-16	9.5	22	27	66	165

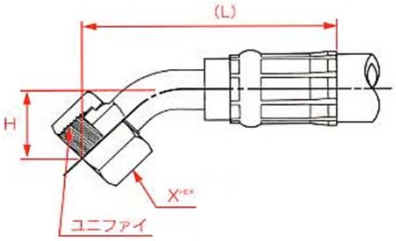
形　　状	金具品番		ﾒｰﾄﾙねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルねじ（めすシート） 	METST	6	M14X1.5	4.0	17	19	57	75
	METST	9	M18X1.5	6.5	19	24	59	95
	METST	12	M22X1.5	9.5	22	27	68	150

ＡＸ２１　ホース用金具

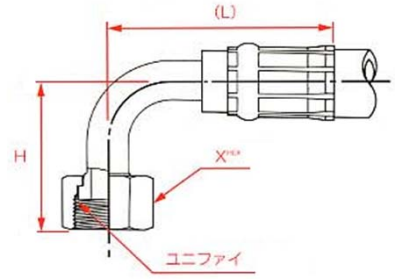
形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6028V ORS ストレートタイプ	6028	6	9/16-18UNF	4.0	19	17	63	62
	6028	9	11/16-16UN	6.5	22	19	68	90
	6028	12	13/16-16UN	9.5	27	22	78	165



形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6128　ORS 45°タイプ	6128	6	9/16-18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	6128	9	11/16-16UN	6.5	22	27.5	90	100
	6128	12	13/16-16UN	9.5	27	31.5	103	185



形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6228　ORS 90°タイプ	6228	6	9/16-18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	6228	9	11/16-16UN	6.5	22	46.0	65	100
	6228	12	13/16-16UN	9.5	27	54.5	76	185



アイバーシリーズホース

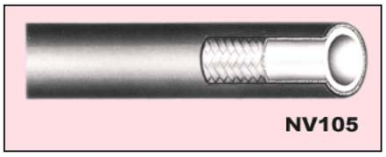
◆特徴
これまでの樹脂ホースの弱点であってキンク（折れ）の発生を極限まで抑えることが可能になりました。
従来の樹脂ホースでキンクしてしまった狭い場所での作業が可能になり、作業効率の向上が図れます。
また、外面カバーの耐摩耗性を向上させ、砥石による摩耗試験では、従来品の外面カバーの1/5～1/3となり、ホース擦れによる寿命低下を防ぐことが出来ます。

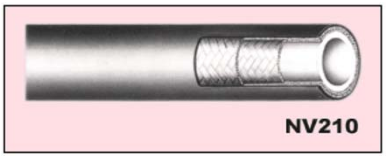
ＮＮ１７３シリーズにおいては、内面チューブと外面カバーにポリエステルエラストマーを採用し、特殊グレード押し出し技術により、柔軟でしかも-55℃までの耐寒性能を兼ね備えています。

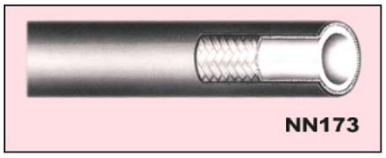
◆構造
内面チューブ：ポリエステルエラストマー
補　強　層　：ポリエステル繊維
外面カバー　：ポリウレタンエラストマー
外面耐摩材　：超耐摩ポリエチレンシート

◆適用流体／一般作動油

◆使用温度範囲／NV105　-40℃～+100℃
NV210　-40℃～+100℃
（水の場合はMAX60℃）







ＮＶ１０５

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	11.0	1Y/B	10.5	42	40	70
9	9.5	3/8	14.5				50	110
12	12.7	1/2	18.3				60	180

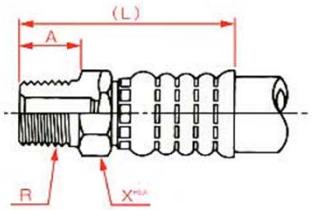
ＮＶ２１０

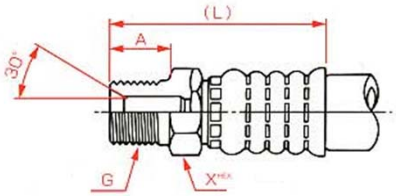
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	13.4	2Y/B	20.6	82.4	50	130
9	9.5	3/8	17.6				65	200
12	12.7	1/2	21.4				80	250

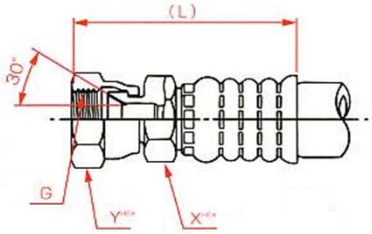
ＮＮ１７３

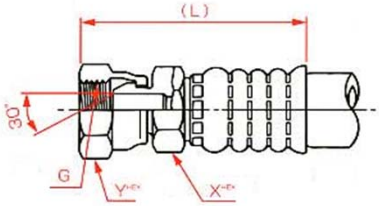
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-04	6.3	1/4	12.6	1Y/B	19.0	76.0	30	110
-06	9.5	3/8	16.0		15.5	62.0	50	140
-08	12.7	1/2	19.8		13.5	54.0	60	200

ＮＶ１０５　ホース用金具

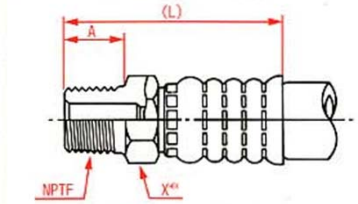
形　　状	金具品番	ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	NBC1001　-04	1/4	4.0	13	17	51	35
	NBC1001　-06	3/8	6.5	15	19	53	65
	NBC1001　-08	1/2	9.5	18	22	59	85

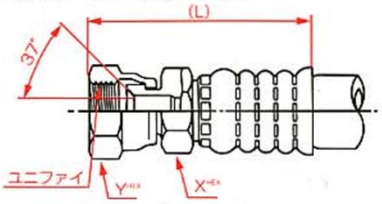
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	NBC1002　-04	1/4	4.0	13	17	51	35
	NBC1002　-06	3/8	6.5	15	19	53	65
	NBC1002　-08	1/2	9.5	18	22	59	85

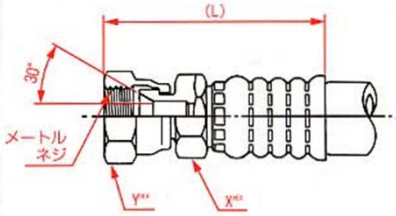
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	NBC1004　-04	1/4	4.0	17	19	56	55
	NBC1004　-06	3/8	6.5	19	22	58	80
	NBC1004　-08	1/2	9.5	22	27	63	115

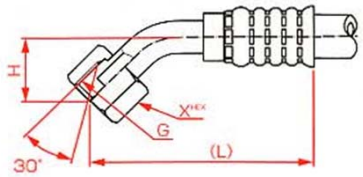
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	NBC1005　-04	1/4	4.0	17	19	56	55
	NBC1005　-06	3/8	6.5	19	22	58	80
	NBC1005　-08	1/2	9.5	22	27	63	115

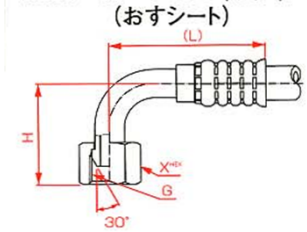
ＮＶ１０５　ホース用金具

形　　状	金 具 品 番	ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF 	NBC6012　-04	1/4	4.0	13	17	51	35
	NBC6012　-06	3/8	6.5	15	19	53	65
	NBC6012　-08	1/2	9.5	18	22	59	85

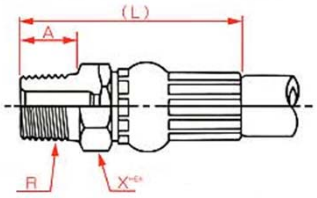
形　　状	金 具 品 番	ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイネジ 	NBC6013　-04	7/16-20	4.0	17	19	56	60
	NBC6013　-06	9/16-18	6.5	19	22	57	85
	NBC6013　-08	3/4-16	9.5	22	27	63	120

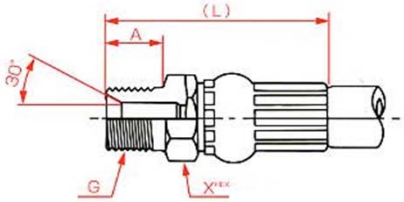
形　　状	金 具 品 番	ﾒｰﾄﾙ ねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルネジ 	NBCMETST　-04	M14X1.5	4.0	17	19	57	75
	NBCMETST　-06	M18X1.5	6.5	19	24	58	85
	NBCMETST　-08	M22X1.5	9.5	22	27	65	125

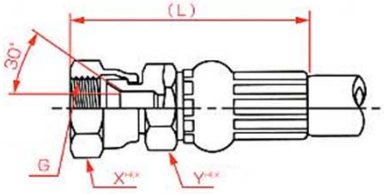
形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML45　45°エルボフィッティング（おすシート） 	NBCML45　-04	1/4	4.0	21.5	19	74	45
	NBCML45　-06	3/8	6.5	26.0	22	82	85
	NBCML45　-08	1/2	9.5	29.5	27	91	135

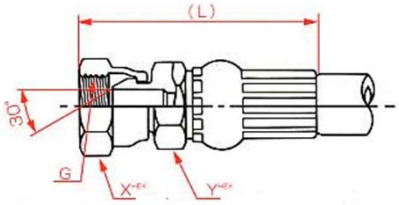
形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML90　90°エルボフィッティング（おすシート） 	NBCML90　-04	1/4	4.0	35.0	19	60	70
	NBCML90　-06	3/8	6.5	44.0	22	67	95
	NBCML90　-08	1/2	9.5	53.0	27	75	145

ＮＶ２１０・ＮＮ１７３　ホース用金具

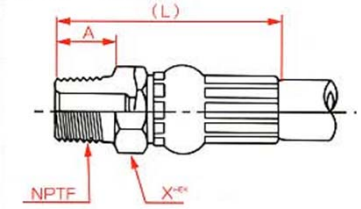
形　　状	金具品番	ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	NFC1001　-04	1/4	4.0	13	17	56	65
	NFC1001　-06	3/8	6.5	15	19	61	85
	NFC1001　-08	1/2	9.5	18	22	65	140

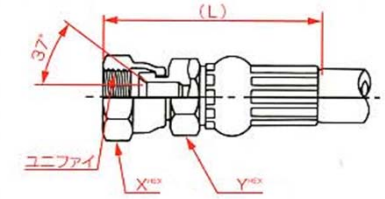
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	NFC1002　-04	1/4	4.0	13	17	56	65
	NFC1002　-06	3/8	6.5	15	19	61	85
	NFC1002　-08	1/2	9.5	18	22	65	140

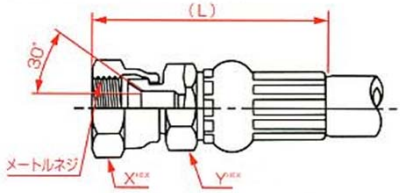
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	NFC1004　-04	1/4	4.0	17	19	62	80
	NFC1004　-06	3/8	6.5	19	22	67	90
	NFC1004　-08	1/2	9.5	22	27	70	165

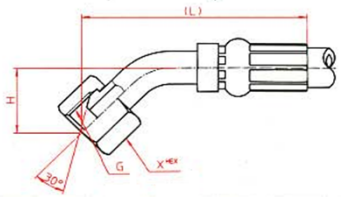
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	NFC1005　-04	1/4	4.0	17	19	62	80
	NFC1005　-06	3/8	6.5	19	22	67	90
	NFC1005　-08	1/2	9.5	22	27	70	165

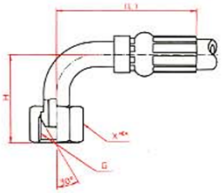
ＮＶ２１０・ＮＮ１７３　ホース用金具

形　　状	金具品番	ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF 	NFC6012　-04	1/4	4.0	13	17	56	65
	NFC6012　-06	3/8	6.5	15	19	61	85
	NFC6012　-08	1/2	9.5	18	22	65	140

形　　状	金具品番	ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイネジ 	NFC6013　-04	7/16-20	4.0	17	19	61	85
	NFC6013　-06	9/16-18	6.5	19	22	66	95
	NFC6013　-08	3/4-16	9.5	22	27	69	170

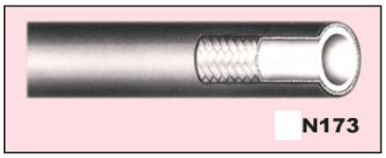
形　　状	金具品番	ﾒｰﾄﾙ ねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルネジ 	NFCMETST　-04	M14X1.5	4.0	17	19	63	75
	NFCMETST　-06	M18X1.5	6.5	19	24	67	110
	NFCMETST　-08	M22X1.5	9.5	22	27	72	165

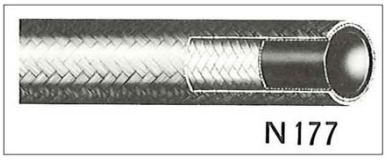
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML45　45°エルボフィッティング（おすシート） 	NFCML45　-04	1/4	4.0	21.5	19	79	75
	NFCML45　-06	3/8	6.5	26.0	22	90	105
	NFCML45　-08	1/2	9.5	29.5	27	104	190

形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML90　90°エルボフィッティング（おすシート） 	NFCML90　-04	1/4	4.0	35.0	19	65.5	100
	NFCML90　-06	3/8	6.5	44.0	22	75.5	115
	NFCML90　-08	1/2	9.5	54.0	27	81.0	200

アイバーシリーズホース

◆特徴
一般油圧配管用としてNN173ホースでカバー出来ないサイズにご使用いただくN173。
中低圧配管用として、主として工作機械にご使用頂けるように外面にW/Bを施工したN177シリーズです。





＜N173＞
◆構造
内面チューブ：ナイロン(-02、-03)、
ポリエステル(-04～-12)
補　強　層　：ポリエステル繊維
外面カバー　：ポリウレタン

◆適用流体／一般作動油

◆使用温度範囲／-40℃～+100℃
(水の場合はMAX60℃)

＜N177＞
◆構造
内面チューブ：ナイロン
補　強　層　：ポリエステル繊維
外面カバー　：ワイヤーブレード

◆適用流体／一般作動油

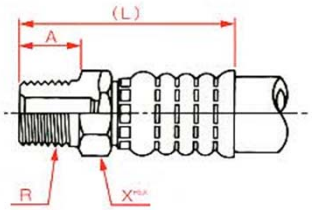
Ｎ１７３

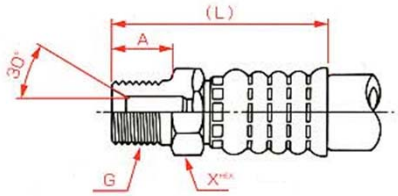
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-02	3.6	1/8	8.8	1Y/B	10.5	82.0	15	35
-03	4.8	3/16	10.0				30	40
-04	6.3	1/4	12.6		19.0	76.0	40	110
-06	9.5	3/8	15.8		15.5	62.0	50	145
-08	12.7	1/2	19.7		13.5	54.0	60	200
-12	19.0	3/4	27.0		8.5	34.0	165	310

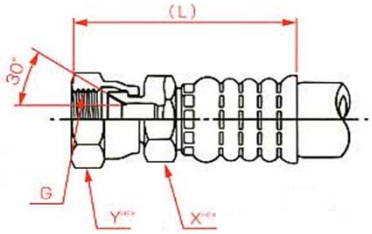
Ｎ１７７

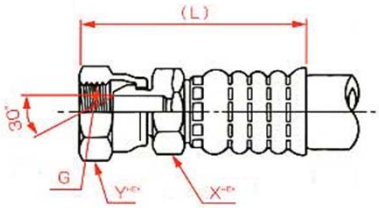
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
-04	6.3	1/4	11.4	1Y/B	10.5	59.0	35	150
-06	9.5	3/8	15.0				50	200
-08	12.7	1/2	19.0				75	330

Ｎ１７３・Ｎ１７７　ホース用金具

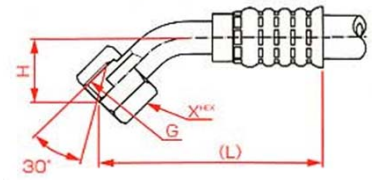
形　　状	金具品番	ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	NBC1001　-02	1/8	2.0	10	14	34	20
	NBC1001　-0403	1/4	2.8	13	17	43	25
	NBC1001　-04	1/4	4.0	13	17	51	35
	NBC1001　-06	3/8	6.5	15	19	53	65
	NBC1001　-08	1/2	9.5	18	22	59	85
	NBC1001　-12	3/4	15.5	20	30	80	210

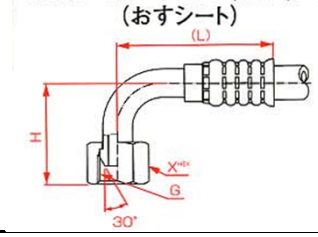
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	NBC1002　-02	1/8	2.0	10	14	34	20
	NBC1002　-0403	1/4	2.8	13	17	43	25
	NBC1002　-04	1/4	4.0	13	17	51	35
	NBC1002　-06	3/8	6.5	15	19	53	65
	NBC1002　-08	1/2	9.5	18	22	59	85
	NBC1002　-12	3/4	15.5	20	30	80	210

形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	NBC1004　-02	1/8	2.0	14	14	40	40
	NBC1004　-0403	1/4	2.8	17	19	48	45
	NBC1004　-04	1/4	4.0	17	19	56	55
	NBC1004　-06	3/8	6.5	19	22	58	80
	NBC1004　-08	1/2	9.5	22	27	63	115
	NBC1004　-12	3/4	15.5	30	36	84	270

形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	NBC1005　-02	1/8	2.0	14	14	40	40
	NBC1005　-0403	1/4	2.8	17	19	48	45
	NBC1005　-04	1/4	4.0	17	19	56	55
	NBC1005　-06	3/8	6.5	19	22	58	80
	NBC1005　-08	1/2	9.5	22	27	63	115
	NBC1005　-12	3/4	15.5	30	36	84	270

Ｎ１７３・Ｎ１７７　ホース用金具

形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML45　45°エルボフィッティング（おすシート） 	NBCML45　-04	1/4	4.0	21.5	19	74	45
	NBCML45　-06	3/8	6.5	26.0	22	82	85
	NBCML45　-08	1/2	9.5	29.5	27	91	135

形　　状	金 具 品 番	ねじ G(PF)	内径 mm	H mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
ML90　90°エルボフィッティング（おすシート） 	NBCML90　-04	1/4	4.0	35.0	19	60	70
	NBCML90　-06	3/8	6.5	44.0	22	67	95
	NBCML90　-08	1/2	9.5	53.0	27	75	145

ジャッキ用ゴムホース　ＡＪシリーズ

◆**特徴**
油圧機器が高圧、かつコンパクトになると共に、その特徴を生かした油圧工具が汎用的に使われるようになりました。代表的な油圧工具は、油圧ｼﾞｬｯｷ、油圧ﾊﾟﾝﾁｬｰ、油圧ﾍﾞﾝﾀﾞｰなどがあります。
これらの油圧工具が作業の合理化、省力化という重要な役割を果たすには、超高圧に耐え、かつコンパクトなホースが要求されます。当社の油圧工具用超高圧ゴムホースは、この分野で永年優秀な実績を持ち、あらゆるニーズをも満足させる高性能なホースです。

①使用圧力が68.6MPa(700kgf/cm^2)、
98.0MPa(1000kgf/cm^2)という超高圧に耐え、しかも耐久力があります。
②圧力を正確に、また迅速に伝達するため、体積膨張が少ないホースです。
③ポータブルの特性を生かすため、極めて軽量です。

◆**構造**
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：ワーヤーブレード
外面カバー　：耐候性合成ゴム

◆**適用流体**／一般作動油

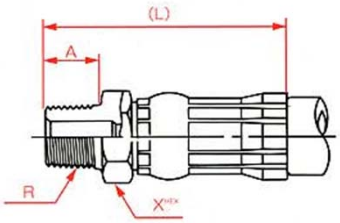
ＡＪ７００

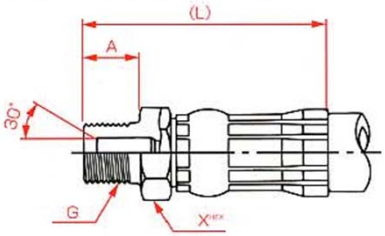
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	15.7	2W/B	68.6	137.3	100	430
9	9.5	3/8	19.4				130	620
12	12.7	1/2	23.8				160	920

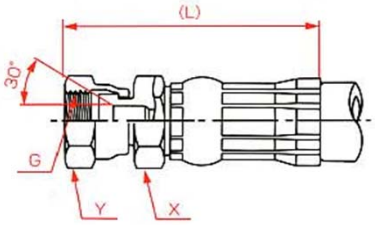
ＡＪ１０００

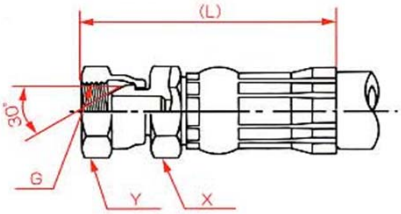
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	15.7	2W/B	98.0	196.0	100	430
9	9.5	3/8	19.4				130	620

ＡＪ７００　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001	-0604	3/8	4.0	15	19	52	70
	1001	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1001	12	1/2	9.5	18	22	62	135

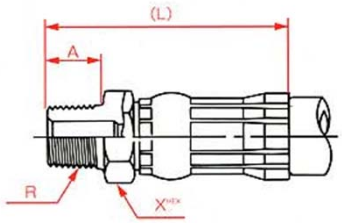
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002	-0604	3/8	4.0	15	19	52	70
	1002	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002	12	1/2	9.5	18	22	62	135

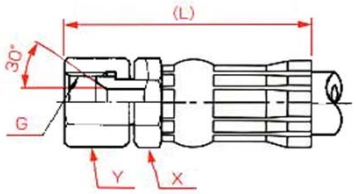
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1004	-0604	3/8	4.0	15	19	52	70
	1004	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1004	12	1/2	9.5	18	22	62	135

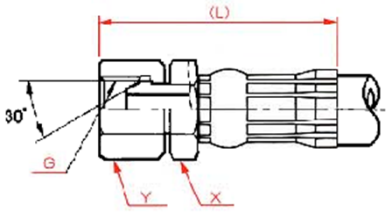
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1005	-0604	3/8	4.0	15	19	52	70
	1005	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1005	12	1/2	9.5	18	22	62	135

ジャッキ用ゴムホース　ＡＪシリーズ

ＡＪ１０００　ホース用金具

形　　状	金具品番	ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001　6	1/4	4.0	13	19	56	
	1001　-0604	3/8	4.0	15	22	60	90
	1001　9	3/8	6.5	15	22	70	145

形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004R 管用平行めねじ強化タイプ（めすシート） 	1004R　6	1/4	4.0	17	19	61	
	1004R　-0604	3/8	4.0	22	22	65	
	1004R　9	3/8	6.5	22	22	74	

形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005R 管用平行めねじ強化タイプ（おすシート） 	1005R　6	1/4	4.0	17	19	61	
	1005R　-0604	3/8	4.0	22	22	65	
	1005R　9	3/8	6.5	22	22	74	

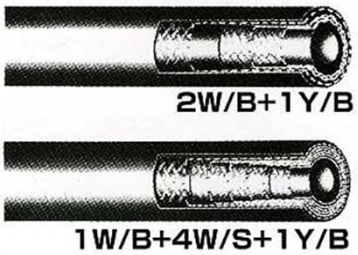
高含水作動液(HWBF)専用　Ｇ２１０シリーズホース

◆**特徴**
①気体(水蒸気)の透過性を十分に考慮した構造
　(カバーゴムにプリッキング加工)です。
②JIS規格を大幅に上廻る80万回のインパルス試験に合格
　しています。
③専用金具を準備しました。
④常用圧力20.5MPaまで使用できます。
⑤一般作動油にも使用できます。

◆**構造**
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：ワイヤーブレード
　　スパイラルワイヤー(糸入り)
　　糸ブレード
外面カバー　：耐候性合成ゴム

◆**適用流体**／高含水作動液(HWBF)W/Oｴﾏﾙｼﾞｮﾝﾀｲﾌﾟ、
　　ｿﾘｭｰﾌﾞﾙﾀｲﾌﾟ、ｿﾘｭｰｼﾞｮﾝﾀｲﾌﾟ及び一般作動油

◆**使用温度範囲**／+5℃～+60℃
　　但し、一般作動油を使用の際は
　　-40℃～+100℃
◆**適用金具**／標準材質は、軟鋼で表面処理は黒染、

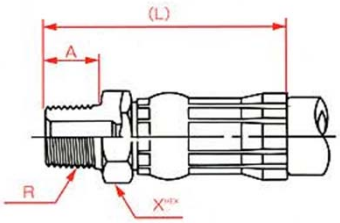


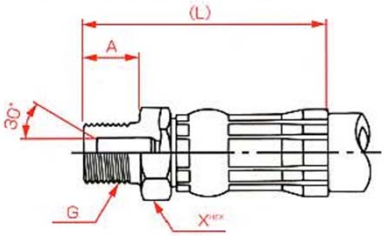
Ｇ２１０

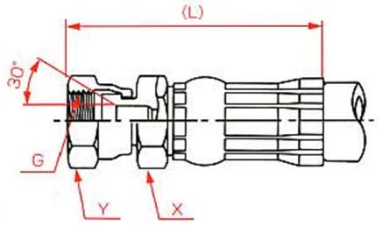
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.4	1/4	17.5	2W/B+1Y/B	20.5	102.5	100	500
9	9.5	3/8	21.5				130	700
12	12.7	1/2	28.0	1W/B + 4W/S + 1Y/B			160	1250
19	19.0	3/4	35.0				250	1750
25	25.4	1	41.0				310	2250
32	31.8	1-1/4	48.0				350	3000
38	38.1	1-1/2	58.0	1W/B+6W/S + 1Y/B			450	4700
50	50.8	2	73.5				580	7400

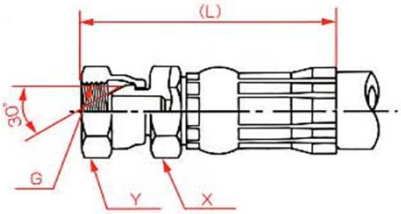
高含水作動液(HWBF)専用　Ｇ２１０シリーズホース

Ｇ２１０　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1001	12	1/2	9.5	18	22	70	240
	1001	19	3/4	15.0	20	30	85	460
	1001	25	1	20.5	22	36	94	510
	1001	32	1-1/4	25.5	25	46	115	810
	1001	38	1-1/2	32.0	25	50	135	1075
	1001	50	2	43.0	29	65	157	2140

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002	12	1/2	9.5	18	22	70	240
	1002	19	3/4	15.0	20	30	85	460
	1002	25	1	20.5	22	36	94	510
	1002	32	1-1/4	25.5	25	46	115	810
	1002	38	1-1/2	32.0	25	50	135	1075
	1002	50	2	43.0	29	65	157	2140

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1004	9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1004	12	1/2	9.5	22	27	75	270
	1004	19	3/4	15.0	30	36	89	520
	1004	25	1	20.5	36	41	98	570
	1004	32	1-1/4	25.5	46	50	122	890
	1004	38	1-1/2	32.0	50	60	144	1250
	1004	50	2	43.0	65	70	165	2320

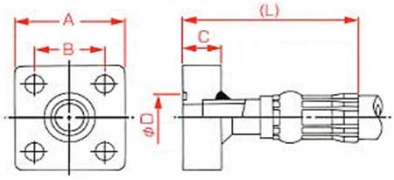
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1005	9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1005	12	1/2	9.5	22	27	75	270
	1005	19	3/4	15.0	30	36	89	520
	1005	25	1	20.5	36	41	98	570
	1005	32	1-1/4	25.5	46	50	122	890
	1005	38	1-1/2	32.0	50	60	144	1250
	1005	50	2	43.0	65	70	165	2320

高含水作動液(HWBF)専用　Ｇ２１０シリーズホース

Ｇ２１０　ホース用金具

形　　状

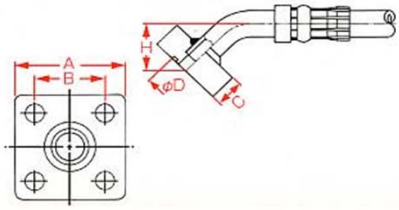
SHAST　ストレートJIS21MPa
SHA固定型フランジ



金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHAST 12	16.0	63	40	22	30	—	84	720
SHAST 19	20.0	68	45	22	35	—	108	920
SHAST 25	25.0	80	53	28	40	—	112	1600
SHAST 32	25.5	90	63	28	45	—	135	2210
SHAST 38	32.0	100	70	36	55	—	160	3270
SHAST 50	43.0	112	80	36	65	—	181	4660

形　　状

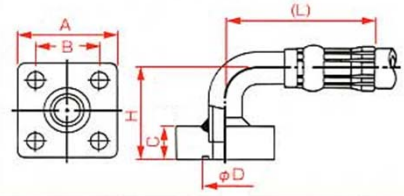
SHA45　45°JIS21MPa
SHA固定型フランジ



金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA45 12	16.0	63	40	22	30	39.0	132	850
SHA45 19	20.0	68	45	22	35	40.0	148	1550
SHA45 25	25.0	80	53	28	40	41.5	151	1845
SHA45 32	25.5	90	63	28	45	50.0	194	2150
SHA45 38	32.0	100	70	36	55	53.0	225	3880
SHA45 50	43.0	112	80	36	65	65.0	243	6000

形　　状

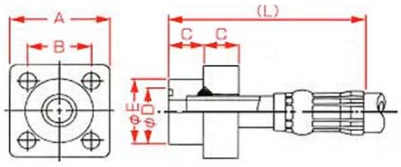
SHA90　90°JIS21MPa
SHA固定型フランジ



金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA90 12	16.0	63	40	22	30	67	97	850
SHA90 19	20.0	68	45	22	35	77	122	1210
SHA90 25	25.0	80	53	28	40	93	135	2010
SHA90 32	25.5	90	63	28	45	108	172	2930
SHA90 38	32.0	100	70	36	55	126	207	4215
SHA90 50	43.0	112	80	36	65	141	228	6400

形　　状

SHALS　ストレートJIS21MPa
SHAルーズ型フランジ



金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	(L) mm	概略重量 g
SHALS 12	16.0	63	40	22	30	44	106	1470
SHALS 19	20.0	68	45	22	35	51	108	1560
SHALS 25	25.0	80	53	28	40	60	144	2020
SHALS 32	25.5	90	63	28	45	74	170	4110
SHALS 38	32.0	100	70	36	55	79	189	5160
SHALS 50	43.0	112	80	36	65	93	216	7270

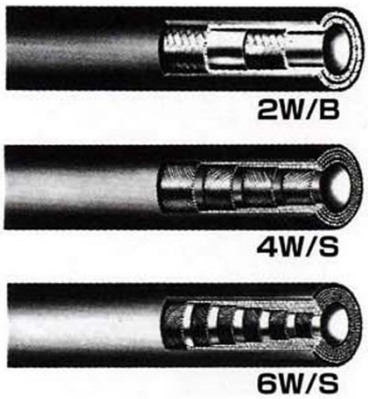
リン酸エステル系作動液用　Ｐ２１０シリーズホース

◆**特徴**
難燃性作動油のうち、リン酸エステル系作動液に使用するホースです。
☆作動油についての詳細は、P.119をご参照下さい。
　難燃性作動油で高含水作動油(HWBF)をご使用の場合は、P.69の高含水作動液用のG210シリーズホースをご使用下さい。
(注)Pシリーズは、使用温度の上限が+100℃ですから、雰囲気温度が高い所で使用する場合は外面にグラスウール被膜で保護することも必要です。

◆**構造**
内面チューブ：耐リン酸エステル系作動液用合成ゴム
補　強　層　：ワイヤーブレード
　　スパイラルワイヤー
外面カバー　：耐候性合成ゴム

◆**適用流体**／リン酸エステル系作動液

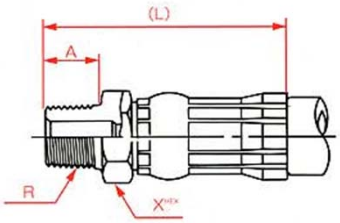
◆**使用温度範囲**／-30℃～+100℃

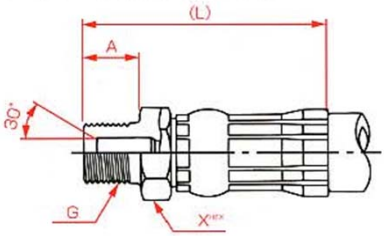


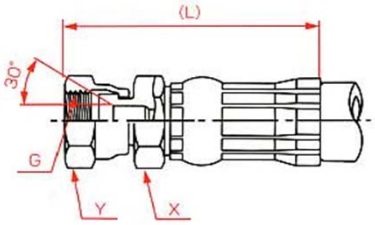
Ｐ２１０

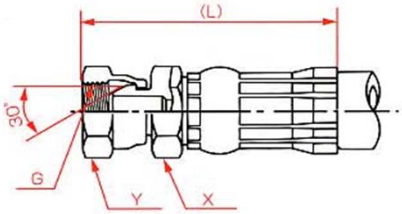
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.4	1/4	14.8	2W/B	20.5	102.5	100	350
9	9.5	3/8	18.8				130	500
12	12.7	1/2	22.0				160	700
19	19.0	3/4	33.5	4W/S			250	1600
25	25.4	1	40.0				310	2000
32	31.8	1-1/4	50.0	6W/S			350	3900
38	38.1	1-1/2	57.0				450	4100
50	50.8	2	73.0				580	7500

Ｐ２１０　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1001	12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1001	19	3/4	15.0	20	30	85	300
	1001	25	1	20.5	22	36	94	470
	1001	32	1-1/4	25.5	25	50	140	1020
	1001	38	1-1/2	32.0	25	50	155	1570

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002	12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1002	19	3/4	15.0	20	30	85	300
	1002	25	1	20.5	22	36	94	470
	1002	32	1-1/4	25.5	25	50	140	1020
	1002	38	1-1/2	32.0	25	50	155	1570

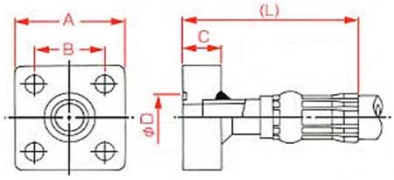
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	6	1/4	4.0	17	19	55	70
	1004	9	3/8	6.5	19	22	59	90
	1004	12	1/2	9.5	22	27	67	170
	1004	19	3/4	15.0	30	36	89	330
	1004	25	1	20.5	36	41	98	560
	1004	32	1-1/4	25.5	50	50	147	1180
	1004	38	1-1/2	32.0	50	60	164	1720

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	6	1/4	4.0	17	19	55	70
	1005	9	3/8	6.5	19	22	59	90
	1005	12	1/2	9.5	22	27	67	170
	1005	19	3/4	15.0	30	36	89	330
	1005	25	1	20.5	36	41	98	560
	1005	32	1-1/4	25.5	50	50	147	1180
	1005	38	1-1/2	32.0	50	60	164	1720

Ｐ２１０　ホース用金具

形　状

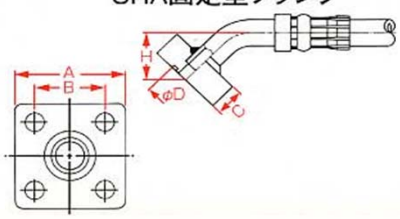
SHAST　ストレートJIS21MPa
SHA固定型フランジ



金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHAST 12	16.0	63	40	22	30	—	85	690
SHAST 19	20.0	68	45	22	35	—	108	920
SHAST 25	25.0	80	53	28	40	—	112	1600
SHAST 32	25.5	90	63	28	45	—	160	2420
SHAST 38	32.0	100	70	36	55	—	178	3400

形　状

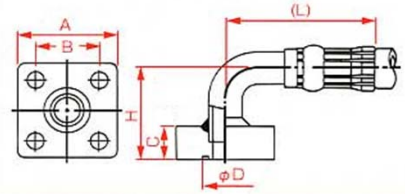
SHA45　45°JIS21MPa
SHA固定型フランジ



金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA45 12	16.0	63	40	22	30	39.0	124	825
SHA45 19	20.0	68	45	22	35	40.0	148	1550
SHA45 25	25.0	80	53	28	40	41.5	151	1845
SHA45 32	25.5	90	63	28	45	50.0	213	2430
SHA45 38	32.0	100	70	36	55	53.0	253	4285

形　状

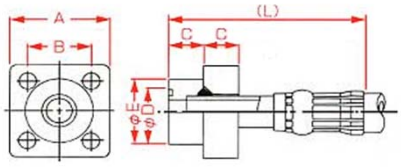
SHA90　90°JIS21MPa
SHA固定型フランジ



金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
SHA90 12	16.0	63	40	22	30	67	89	835
SHA90 19	20.0	68	45	22	35	77	122	1210
SHA90 25	25.0	80	53	28	40	93	135	2010
SHA90 32	25.5	90	63	28	45	108	191	3110
SHA90 38	32.0	100	70	36	55	126	225	4620

形　状

SHALS　ストレートJIS21MPa
SHAルーズ型フランジ



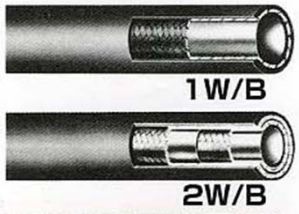
金具品番	内径 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	(L) mm	概略重量 g
SHALS 12	16.0	63	40	22	30	44	98	950
SHALS 19	20.0	68	45	22	35	51	108	1560
SHALS 25	25.0	80	53	28	40	60	144	2020
SHALS 32	25.5	90	63	28	45	74	179	4250
SHALS 38	32.0	100	70	36	55	79	203	5410

高温油圧用　ＬＨＷシリーズホース

◆**特徴**
内面チューブ、外面カバー材の改良により、大幅に耐熱性能を向上させ、最高150℃迄の温度範囲での使用が可能になりました。
120℃レベルでの使用による長寿命化を実現しました。

◆**構造**
内面チューブ：耐熱・耐油性合成ゴム
補　強　層　：高抗張力鋼線
外面カバー　：アクリル系耐熱・耐候性合成ゴム

◆**適用流体**／一般作動油

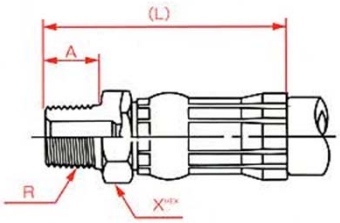


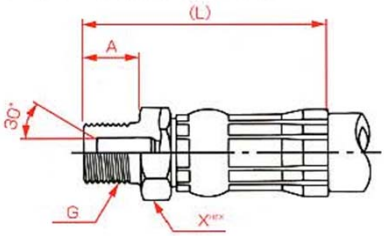
ＬＨＷ

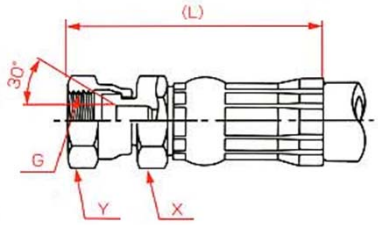
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	13.5	1W/B	3.5	14.0	60	220
9	9.5	3/8	16.8				80	300
12	12.7	1/2	20.2				90	430
15	15.9	5/8	23.3				120	500
19	19.0	3/4	26.8				40	645
25	25.4	1	32.8				190	690
32	31.8	1-1/4	40.5				230	930
38	38.1	1-1/2	47.5				290	1160
50	50.4	2	61.1	2W/B			370	1760

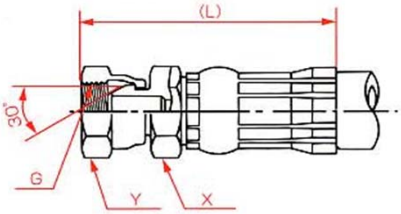
高温油圧用　ＬＨＷシリーズホース

ＬＨＷ　ホース用金具

形　　状	金具品番	ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001　6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001　9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1001　12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1001　-1210	3/4	12.0	20	30	78	220
	1001　19	3/4	15.0	20	30	89	270
	1001　25	1	20.5	22	36	99	440

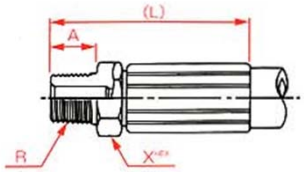
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002　6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002　9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002　12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1002　-1210	3/4	12.0	20	30	78	220
	1002　19	3/4	15.0	20	30	89	270
	1002　25	1	20.5	22	36	99	440

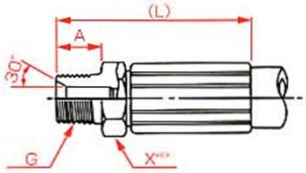
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004　6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1004　9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1004　12	1/2	9.5	22	27	67	145
	1004　-1210	3/4	12.0	30	36	83	280
	1004　19	3/4	15.0	30	36	94	330
	1004　25	1	20.5	36	41	104	500

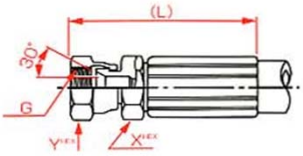
形　　状	金具品番	ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005　6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1005　9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1005　12	1/2	9.5	22	27	67	145
	1005　-1210	3/4	12.0	30	36	83	280
	1005　19	3/4	15.0	30	36	94	330
	1005　25	1	20.5	36	41	104	500

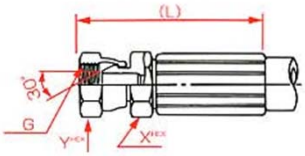
高温油圧用　ＬＨＷシリーズホース

ＬＨＷ　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	32	1-1/4	27.5	25	50	103	665
	1001	38	1-1/2	32.5	25	60	111	860
	1001	50	2	44.0	29	70	123	1420

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	32	1-1/4	27.5	25	50	103	665
	1002	38	1-1/2	32.5	25	60	111	860
	1002	50	2	44.0	29	70	123	1420

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	32	1-1/4	27.5	46	50	110	765
	1004	38	1-1/2	32.5	50	60	120	1030
	1004	50	2	44.0	65	70	132	1660

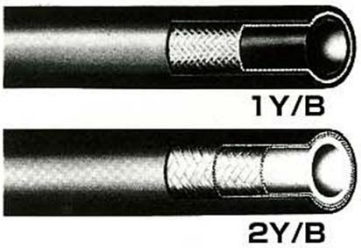
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	32	1-1/4	27.5	46	50	110	765
	1005	38	1-1/2	32.5	50	60	120	1030
	1005	50	2	44.0	65	70	132	1660

Ｌ３５中圧ホースシリーズ

◆**特徴**
①油圧配管の中低圧用としてご使用いただくホース。
　軽量で、柔軟性にすぐれた、信頼性の高いホースです。
②SAE100R6に合格しています。
③フィールドクリンプＭ／Ｃでアセンブリーが可能です。

◆**構造**
　内面チューブ：耐油性合成ゴム
　補　強　層　：合成繊維ブレード
　外面カバー　：耐候性合成ゴム

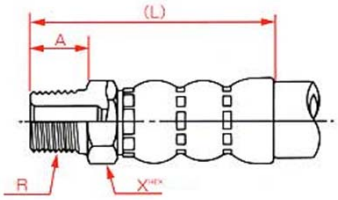
◆**適用流体**／一般作動油

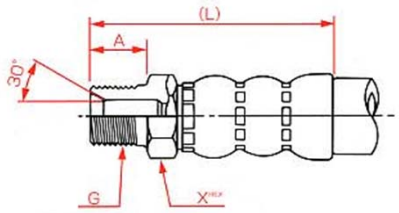


Ｌ３５

サイズ	内径 mm	内径 ｲﾝﾁ	外径 mm	補強層	最高使用圧力 MPa	最小破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 mm	概略重量 g/m
6	6.3	1/4	12.7	2Y/S	3.5	14.0	65	135
9	9.5	3/8	15.9				75	180
12	12.7	1/2	19.8				100	250
19	19.0	3/4	27.0	1Y/B			150	480
25	25.4	1	34.9				200	720

Ｌ３５　ホース用金具

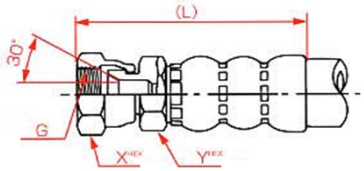
形　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	GAC1001	6	1/4	4.0	13	17	50	50
	GAC1001	9	3/8	6.5	15	19	54	70
	GAC1001	12	1/2	9.5	18	22	62	105
	★GAC1001	19	3/4	15.0	20	30	85	230
	★GAC1001	25	1	20.5	22	36	94	350

形　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	GAC1002	6	1/4	4.0	13	17	50	50
	GAC1002	9	3/8	6.5	15	19	54	70
	GAC1002	12	1/2	9.5	18	22	62	105
	★GAC1002	19	3/4	15.0	20	30	85	230
	★GAC1002	25	1	20.5	22	36	94	350

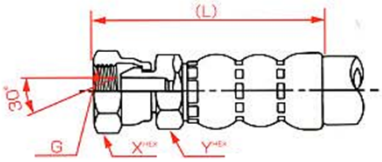
(注)金具品番欄の★印の金具については締め形状が異なります。

Ｌ３５　ホース用金具

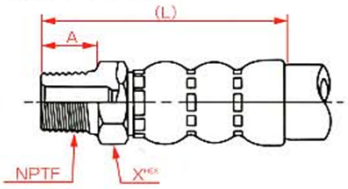
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート）	GAC1004	6	1/4	4.0	19	17	55	65
	GAC1004	9	3/8	6.5	22	19	59	90
	GAC1004	12	1/2	9.5	27	22	67	130
	★GAC1004	19	3/4	15.0	36	30	89	280
	★GAC1004	25	1	20.5	41	36	98	410



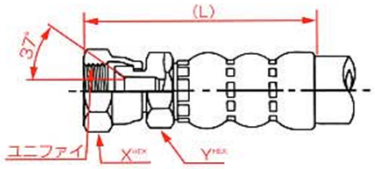
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート）	GAC1005	6	1/4	4.0	19	17	55	65
	GAC1005	9	3/8	6.5	22	19	59	90
	GAC1005	12	1/2	9.5	27	22	67	130
	★GAC1005	19	3/4	15.0	36	30	89	280
	★GAC1005	25	1	20.5	41	36	98	410



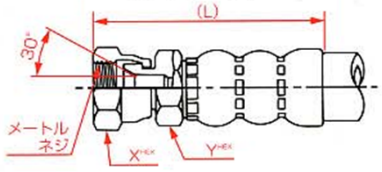
形　　状	金具品番		ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF	GAC6012	6	1/4	4.0	13	17	50	50
	GAC6012	9	3/8	6.5	15	19	54	70
	GAC6012	12	1/2	9.5	18	22	62	105
	★GAC6012	19	3/4	15.0	20	30	85	230
	★GAC6012	25	1	20.5	22	36	94	350



形　　状	金具品番		ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ	GAC6013	6	7/16-20	4.0	19	17	56	70
	GAC6013	9	9/16-18	6.5	22	19	59	95
	GAC6013	12	3/4-16	9.5	27	22	66	135
	★GAC6013	19	1-1/16-12	15.0	36	30	91	290
	★GAC6013	25	1-5/16-12	20.5	41	36	100	420



形　　状	金具品番		ﾒｰﾄﾙねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルねじ（めすシート）	GACMETST	6	M14X1.5	4.0	19	17	57	85
	GACMETST	9	M18X1.5	6.5	24	19	59	100
	GACMETST	12	M22X1.5	9.5	27	22	68	140
	★GACMETST	19	M30X1.5	15.0	36	30	97	350
	★GACMETST	25	M33X1.5	20.5	41	36	107	460



（注）金具品番欄の★印の金具については締め形状が異なります。

ＨＩ－ＭＩＤホースシリーズ

◆特徴
☆耐熱性、耐寒性に優れ、使用温度範囲が-40℃～+100℃に拡大されています。
☆内面ゴムは、耐油性に優れ、外面ゴムは、耐油性、耐候性、耐摩耗性に優れています。
☆耐衝撃圧力性に優れています。
☆ＭＩＤオイルホースに比べ軽量で柔軟性に富んでいるため、持ち運び、取り扱い、配管施工が容易です。

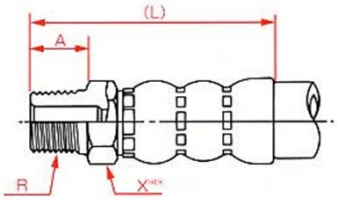
◆構造
内面チューブ：耐油性合成ゴム
補　強　層　：合成繊維ブレード
外面カバー　：耐候性合成ゴム

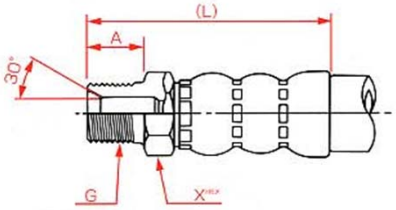
◆適用流体／一般作動油

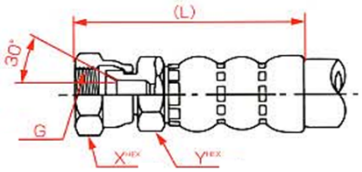
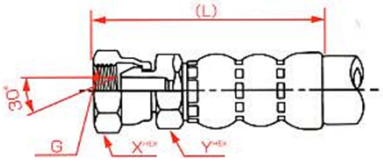
ＨＩ－ＭＩＤ

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小破壊圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	MPa	mm	g/m
6	6.3	1/4	13.8	2Y/S	1.5	6.0	100	150
9	9.5	3/8	17.0				120	200
12	12.7	1/2	20.5				150	260
19	19.0	3/4	27.5	1Y/B	1.0	4.0	210	390
25	25.4	1	34.0				250	510
32	31.8	1-1/4	44.0				320	950
38	38.1	1-1/2	51.5				380	1200
50	50.8	2	65.0				500	1600

ＨＩ－ＭＩＤ　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	GAC1001	6	1/4	4.0	13	17	50	50
	GAC1001	9	3/8	6.5	15	19	54	70
	GAC1001	12	1/2	9.5	18	22	62	105
	★GAC1001	19	3/4	15.0	20	30	85	230
	★GAC1001	25	1	20.5	22	36	94	350
	☆1001	32	1-1/4	25.5	25	46	102	
	☆1001	38	1-1/2	32.0	25	50	105	
	☆1001	50	2	43.0	29	65	118	

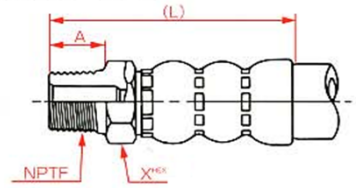
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	GAC1002	6	1/4	4.0	13	17	50	50
	GAC1002	9	3/8	6.5	15	19	54	70
	GAC1002	12	1/2	9.5	18	22	62	105
	★GAC1002	19	3/4	15.0	20	30	85	230
	★GAC1002	25	1	20.5	22	36	94	350
	☆1002	32	1-1/4	25.5	25	46	102	
	☆1002	38	1-1/2	32.0	25	50	105	
	☆1002	50	2	43.0	29	65	118	

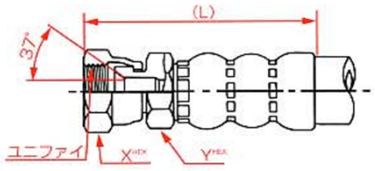
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	GAC1004	6	1/4	4.0	19	17	55	65
	GAC1004	9	3/8	6.5	22	19	59	90
	GAC1004	12	1/2	9.5	27	22	67	130
	★GAC1004	19	3/4	15.0	36	30	89	280
	★GAC1004	25	1	20.5	41	36	98	410
	☆1004	32	1-1/4	25.5	50	46	109	
	☆1004	38	1-1/2	32.0	60	50	114	
	☆1004	50	2	43.0	70	65	127	
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	GAC1005	6	1/4	4.0	19	17	55	65
	GAC1005	9	3/8	6.5	22	19	59	90
	GAC1005	12	1/2	9.5	27	22	67	130
	★GAC1005	19	3/4	15.0	36	30	89	280
	★GAC1005	25	1	20.5	41	36	98	410
	☆1005	32	1-1/4	25.5	50	46	109	
	☆1005	38	1-1/2	32.0	60	50	114	
	☆1005	50	2	43.0	70	65	127	

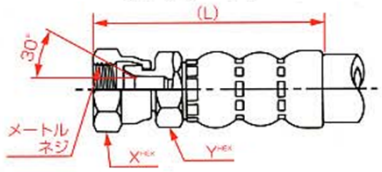
（注）金具品番欄の★印の金具については締め形状が異なります。（外観形状は３つ山）

（注）金具品番欄の☆印の金具については締め形状が異なります。

ＨＩ－ＭＩＤ　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF 	GAC6012	6	1/4	4.0	13	17	50	50
	GAC6012	9	3/8	6.5	15	19	54	70
	GAC6012	12	1/2	9.5	18	22	62	105
	★GAC6012	19	3/4	15.0	20	30	85	230
	★GAC6012	25	1	20.5	22	36	94	350
	☆6012	32	1-1/4	25.5	25.0	46	102	
	☆6012	38	1-1/2	32.0	25.0	50	105	
	☆6012	50	2	43.0	30.0	65	119	

形　　状	金具品番		ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ 	GAC6013	6	7/16-20	4.0	19	17	56	70
	GAC6013	9	9/16-18	6.5	22	19	59	95
	GAC6013	12	3/4-16	9.5	27	22	66	135
	★GAC6013	19	1-1/16-12	15.0	36	30	91	290
	★GAC6013	25	1-5/16-12	20.5	41	36	100	420
	☆6013	32	1-1/4	25.5	50	46	108	
	☆6013	38	1-1/2					
	☆6013	50	2	43.0	75	65	138.5	

形　　状	金具品番		ﾒｰﾄﾙねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルねじ（めすシート） 	GACMETST	6	M14X1.5	4.0	19	17	57	85
	GACMETST	9	M18X1.5	6.5	24	19	59	100
	GACMETST	12	M22X1.5	9.5	27	22	68	140
	★GACMETST	19	M30X1.5	15.0	36	30	97	350
	★GACMETST	25	M33X1.5	20.5	41	36	107	460

(注)金具品番欄の★印の金具については締め形状が異なります。(外観形状は３つ山)

(注)金具品番欄の☆印の金具については締め形状が異なります。

高圧水用１００Ｒ１Ｋシリーズホース

◆**特徴**
産業機械から配管・ビル・船舶にいたるまで、さまざまな分野の洗浄場面にご使用いただける、高水圧に対応する水圧洗浄用のホースです。ガンコな汚れもしっかり落とす確かな洗浄力をサポートします。

◆**構造**
内面チューブ：耐水性合成ゴム
補　強　層　：ワイヤーブレード
外面カバー　：耐候性合成ゴム

◆**適用流体**／水（高圧水）

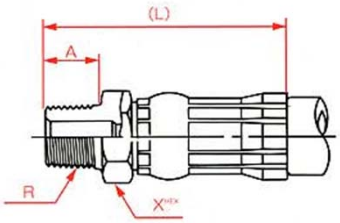
◆**使用温度範囲**／ 0℃～+60℃
（※油圧用としては使用できません。）

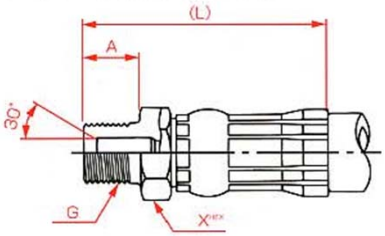
１００Ｒ１Ｋ

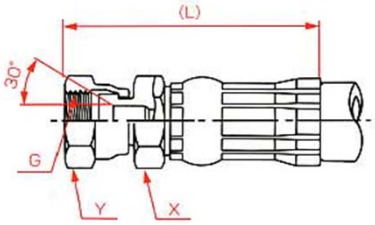
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力		最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa		mm	g/m
6	6.4	1/4	13.4	1W/B	14.0		102	230
9	9.5	3/8	17.4				127	330
12	12.7	1/2	20.4				178	420

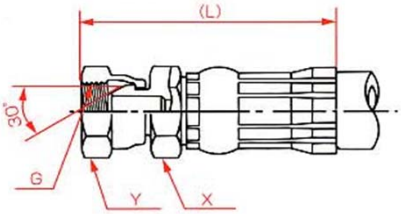
高圧水用１００Ｒ１Ｋシリーズホース

１００Ｒ１Ｋ　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1001	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1001	12	1/2	9.5	18	22	62	135

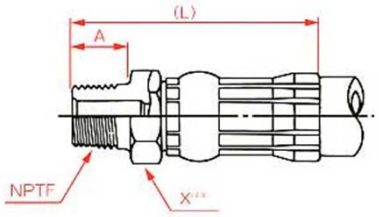
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	1002	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	1002	12	1/2	9.5	18	22	62	135

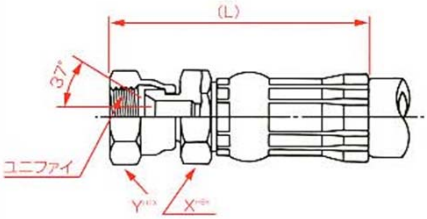
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1004	9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1004	12	1/2	9.5	22	27	67	150

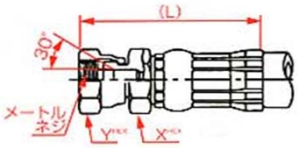
形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	6	1/4	4.0	17	19	55	75
	1005	9	3/8	6.5	19	22	59	95
	1005	12	1/2	9.5	22	27	67	150

高圧水用１００Ｒ１Ｋシリーズホース

ＡＸ２１　ホース用金具

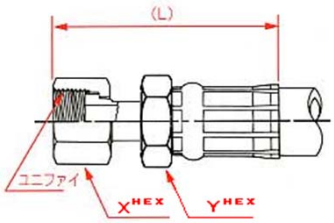
形　　状	金 具 品 番		ねじ NPTF	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
6012　NPTF 	6012	6	1/4	4.0	13	17	50	60
	6012	9	3/8	6.5	15	19	54	80
	6012	12	1/2	9.5	18	22	62	135

形　　状	金 具 品 番		ねじ ﾕﾆﾌｧｲ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6013　ユニファイねじ 	6013	6	7/16-20	4.0	17	19	56	75
	6013	9	9/16-18	6.5	19	22	59	95
	6013	12	3/4-16	9.5	22	27	66	165

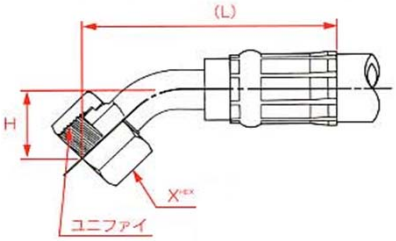
形　　状	金 具 品 番		ﾒｰﾄﾙ ねじ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
METST　メートルねじ (めすシート) 	METST	6	M14X1.5	4.0	17	19	57	75
	METST	9	M18X1.5	6.5	19	24	59	95
	METST	12	M22X1.5	9.5	22	27	68	150

ＡＸ２１　ホース用金具

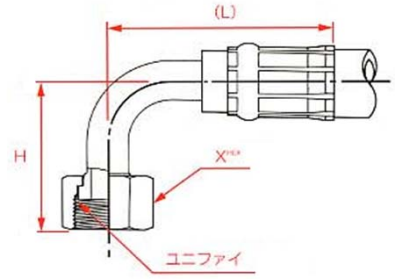
形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
6028V ORS ストレートタイプ	6028	6	9/16-18UNF	4.0	19	17	63	62
	6028	9	11/16-16UN	6.5	22	19	68	90
	6028	12	13/16-16UN	9.5	27	22	78	165



形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6128　ORS 45°タイプ	6128	6	9/16-18UNF	4.0	19	23.5	80	70
	6128	9	11/16-16UN	6.5	22	27.5	90	100
	6128	12	13/16-16UN	9.5	27	31.5	103	185



形　　状	金具品番		ねじ ユニファイ	内径 mm	X mm	H mm	(L) mm	概略重量 g
6228　ORS 90°タイプ	6228	6	9/16-18UNF	4.0	19	37.5	56	70
	6228	9	11/16-16UN	6.5	22	46.0	65	100
	6228	12	13/16-16UN	9.5	27	54.5	76	185



スチーム洗浄用ホースシリーズ

◆**特徴**
☆高圧高温性能に優れています。
☆使用温度限界は連続使用で210℃、断続使用で250℃です。
☆チューブゴムに耐湿性を考慮した合成ゴムを使用しています。
☆軽量化を図り、柔軟性の優れたホースです。

◆**構造**
内面チューブ：耐熱性合成ゴム
補　強　層　：ワイヤーブレード＋糸ブレード
外面カバー　：耐熱性合成ゴム

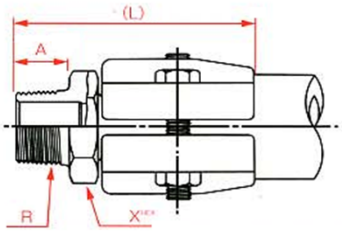
◆**適用流体**／高温スチーム

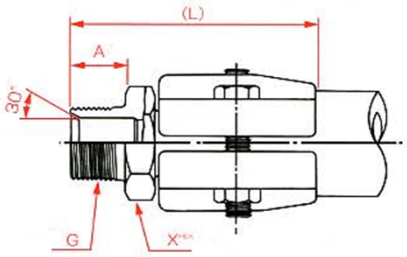
◆**使用温度範囲**／連続使用は210℃、断続使用は250℃

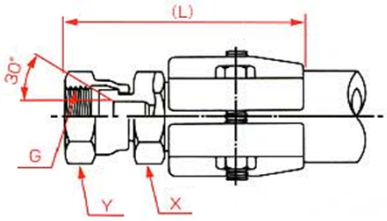
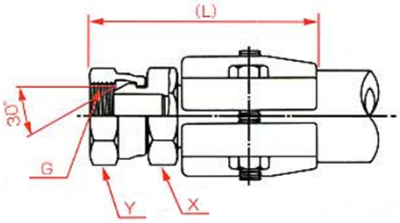
ＵＰスチームホース

ホース品番	内径		外径	補強層	最高使用圧力	最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa	mm	g/m
ＵＳＴＥＭＮ　12	12.7	1/2	26.5	1W/B X 1Y/B	1.8	220	650
ＵＳＴＥＭＴ　19	19.0	3/4	33.0			270	950
ＵＳＴＥＭＮ　25	25.4	1	41.5			340	1300
ＵＳＴＥＭＮ　32	31.8	1-1/4	48.0			400	1500
ＵＳＴＥＭＮ　38	38.1	1-1/2	54.5			450	1800
ＵＳＴＥＭＮ　50	50.8	2	67.0			550	2250

ＵＰスチームホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	12	1/2	10.0	18	27	71	450
	1001	19	3/4	15.5	20	36	85	610
	1001	25	1	21.5	22	41	99	950
	1001	32	1-1/4	27.0	25	50	114	1250
	1001	38	1-1/2	33.0	25	60	118	1800
	1001	50	2	44.0	30	70	136	2550

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	12	1/2	10.0	18	27	71	450
	1002	19	3/4	15.5	20	36	85	610
	1002	25	1	21.5	22	41	99	950
	1002	32	1-1/4	27.0	25	50	114	1250
	1002	38	1-1/2	33.0	25	60	118	1800
	1002	50	2	44.0	30	70	136	2550

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	12	1/2	10.0	27	27	75	470
	1004	19	3/4	15.5	36	36	89	670
	1004	25	1	21.5	41	41	103	1050
	1004	32	1-1/4	27.0	50	50	119	1350
	1004	38	1-1/2	33.0	60	60	124	2000
	1004	50	2	44.0	70	70	143	2750
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	12	1/2	10.0	27	27	75	470
	1005	19	3/4	15.5	36	36	89	670
	1005	25	1	21.5	41	41	103	1050
	1005	32	1-1/4	27.0	50	50	119	1350
	1005	38	1-1/2	33.0	60	60	124	2000
	1005	50	2	44.0	70	70	143	2750

（注）金具材質ＳＵＳ３０４の場合、亀の子バンド・ボルトはＳＳ（鉄）材となります。

水・グラウト用ＧＴシリーズホース

◆**特徴**
地下鉄・下水道における地盤改良。ダム、トンネル工事にともなう岩盤強化。ビル建築の基礎工事等、各種基礎工事に不可欠な水・セメントミルクの圧送に大きな効果を発揮する専用ホースです。
耐摩耗性を向上させ、ホース擦れによる寿命低下を防ぎます。曲げ半径の低減に加え、軽量化・柔軟化を図り、取り扱い性にも優れます。

◆**構造**
内面チューブ：耐摩・耐水性合成ゴム
補　強　層　：ワイヤーブレード
外面カバー　：耐摩性合成ゴム

◆**適用流体**／水・セメントミルク

◆**使用温度範囲**／ 0℃～+60℃

ＧＴ７０

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力		最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa		mm	g/m
12	12.7	1/2	19.9	1W/B	7.0		80	330
25	25.4	1	33.2				150	690
32	31.8	1-1/4	41.0				190	960
38	38.1	1-1/2	48.0				230	1160
50	50.8	2	63.0	2W/B			300	2020

ＧＴ１４０

サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力		最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa		mm	g/m
19	19.0	3/4	27.2	1W/B	14.0		140	640
25	25.4	1	34.8	2W/B			190	1100
32	31.8	1-1/4	41.3				240	1340
38	38.1	1-1/2	47.8				290	1470

ＧＴ２０５

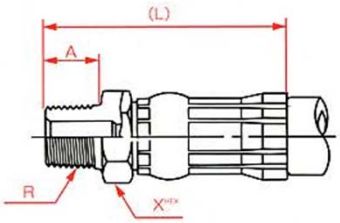
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力		最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa		mm	g/m
12	12.7	1/2	20.8	1W/B	20.5		90	400
19	19.0	3/4	28.0	2W/B			140	820
25	25.4	1	34.8				190	1100
32	31.8	1-1/4	41.3				240	1340
38	38.1	1-1/2	48.8				330	1640

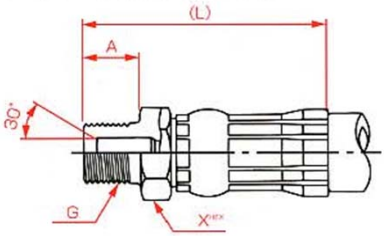
ＧＴ４１０

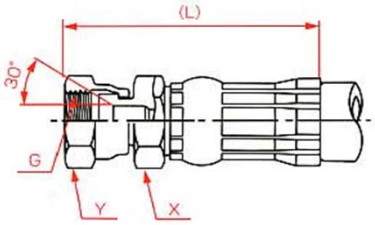
サイズ	内径		外径	補強層	最高使用圧力		最小曲げ半径	概略重量
	mm	ｲﾝﾁ	mm		MPa		mm	g/m
19	19.0	3/4	29.2	2W/B	41.0		160	1020

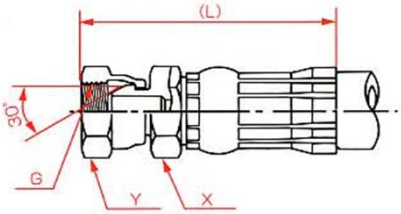
水・グラウト用ＧＴシリーズホース

ＧＴ７０・１４０・２０５・４１０　ホース用金具

形　　状	金具品番		ねじ R(PT)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1001　管用テーパーおねじ 	1001	12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1001	19	3/4	15.0	20	30	85	270
	1001	25	1	20.5	22	36	94	440
	★1001	32	1-1/4	27.5	25	46	115	810
	★1001	38	1-1/2	32.5	25	50	135	1075
	★1001	50	2	44.0	29	65	156	2140

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	A mm	X mm	(L) mm	概略重量 g
1002　管用平行おねじ 	1002	12	1/2	9.5	18	22	62	130
	1002	19	3/4	15.0	20	30	85	270
	1002	25	1	20.5	22	36	94	440
	★1002	32	1-1/4	27.5	25	46	115	810
	★1002	38	1-1/2	32.5	25	50	135	1075
	★1002	50	2	44.0	29	65	156	2140

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1004　管用平行めねじユニオン（めすシート） 	1004	12	1/2	9.5	22	27	67	150
	1004	19	3/4	15.0	30	36	89	330
	1004	25	1	20.5	36	41	98	500
	★1004	32	1-1/4	27.5	46	50	110	765
	★1004	38	1-1/2	32.5	50	60	120	1030
	★1004	50	2	44.0	65	70	132	1660

形　　状	金具品番		ねじ G(PF)	内径 mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1005　管用平行めねじユニオン（おすシート） 	1005	12	1/2	9.5	22	27	67	150
	1005	19	3/4	15.0	30	36	89	330
	1005	25	1	20.5	36	41	98	500
	★1005	32	1-1/4	27.5	46	50	110	765
	★1005	38	1-1/2	32.5	50	60	120	1030
	★1005	50	2	44.0	65	70	132	1660

(注1)金具品番欄の★印は金具形状は、異なります。

アダプターの種類

アダプターの種類

形　　状	アダプター品番	ねじ R(PT) G(PF)	内径 mm	A mm	B mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1006　おすーめすユニオン	1006 6	1/4	5.0	13	—	17	19	39	55
	1006 9	3/8	8.0	15	—	19	22	43	70
	1006 12	1/2	11.0	18	—	22	27	49	115
	1006 19	3/4	16.0	20	—	30	36	56	240
	1006 25	1	22.0	22	—	36	41	61	305
	1006 32	1-1/4	27.5	25	—	46	50	70	540
	1006 38	1-1/2	34.0	25	—	50	60	73	710
	1006 50	2	46.0	29	—	65	70	84	1080
接続金具　1002									
1007　めすーおす	1007 6	1/4	5.0	13	—	19	—	30	35
	1007 9	3/8	8.0	15	—	22	—	34	55
	1007 12	1/2	11.0	18	—	27	—	40	95
	1007 19	3/4	16.0	20	—	36	—	45	175
	1007 25	1	22.0	22	—	41	—	49	220
	1007 32	1-1/4	27.5	25	—	50	—	55	350
	1007 38	1-1/2	34.0	25	—	60	—	55	470
	1007 50	2	46.0	29	—	70	—	65	710
接続金具　1001，1005									
1008　めすーめすユニオン	1008 6	1/4	5.0	—	—	19	—	35	55
	1008 9	3/8	8.0	—	—	22	—	39	75
	1008 12	1/2	11.0	—	—	27	—	44	120
	1008 19	3/4	16.0	—	—	36	—	49	260
	1008 25	1	22.0	—	—	41	—	53	330
	1008 32	1-1/4	27.5	—	—	50	—	62	420
	1008 38	1-1/2	34.0	—	—	60	—	64	680
	1008 50	2	46.0	—	—	70	—	74	950
接続金具　1001，1002									
1009　おすーおす	1009 6	1/4	5.5	13	13	17	—	34	40
	1009 9	3/8	8.0	15	15	19	—	38	60
	1009 12	1/2	11.0	18	18	22	—	46	100
	1009 19	3/4	16.0	20	20	30	—	52	170
	1009 25	1	22.0	22	22	36	—	56	255
	1009 32	1-1/4	27.5	25	25	46	—	64	460
	1009 38	1-1/2	34.0	25	25	50	—	65	520
	1009 50	2	46.0	29	29	65	—	76	860
接続金具　1005									
1010　めすーめすユニオン	1010 6	1/4	5.0	—	—	17	—	44	70
	1010 9	3/8	8.0	—	—	19	—	48	80
	1010 12	1/2	11.0	—	—	22	—	54	140
	1010 19	3/4	16.0	—	—	30	—	61	300
	1010 25	1	22.0	—	—	36	—	65	350
	1010 32	1-1/4	27.5	—	—	46	—	78	625
	1010 38	1-1/2	34.0	—	—	50	—	82	900
	1010 50	2	46.0	—	—	65	—	93	1310
接続金具　1002									

アダプターの種類

アダプターの種類

形　　状	アダプター品番	ねじ R(PT) G(PF)	内径 mm	A mm	B mm	X mm	Y mm	(L) mm	概略重量 g
1011　おすーおす	1011　6	1/4	5.0	13	13	17		34	40
	1011　9	3/8	8.0	15	15	19		38	55
	1011　12	1/2	11.0	18	18	22		46	95
	1011　19	3/4	16.0	20	20	30		52	170
	1011　25	1	22.0	22	22	36		56	250
	1011　32	1-1/4	27.5	25	25	46		64	455
	1011　38	1-1/2	34.0	25	25	50		65	510
	1011　50	2	46.0	29	29	65		76	855
接続金具　1005									
1013　おすーおす	1013　6	1/4	5.5	13	16	17	—	37	40
	1013　9	3/8	8.0	15	17.5	19	—	40.5	60
	1013　12	1/2	11.0	18	20	22	—	48	100
	1013　19	3/4	16.0	20	21.5	30	—	53.5	175
	1013　25	1	22.0	22	24	36	—	58	255
	1013　32	1-1/4	27.5	25	27	46	—	66	470
	1013　38	1-1/2	34.0	25	27	50	—	67	530
	1013　50	2	46.0	29	30	65	—	77	860
接続金具　1004									
1014　おすーおす	1014　6	1/4	5.0	16	16	17	—	40	40
	1014　9	3/8	8.0	18	18	19	—	44	60
	1014　12	1/2	11.0	20	20	22	—	50	95
	1014　19	3/4	16.0	22	22	30	—	56	170
	1014　25	1	22.0	24	24	36	—	60	250
	1014　32	1-1/4	27.5	27	27	46	—	68	460
	1014　38	1-1/2	34.0	27	27	50	—	69	520
	1014　50	2	46.0	30	30	65	—	78	830
接続金具　1004									

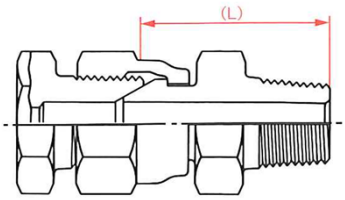
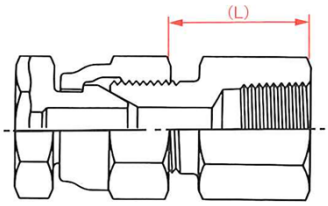
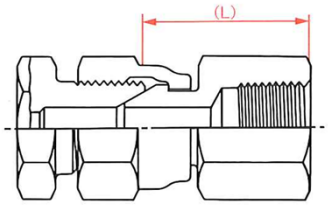
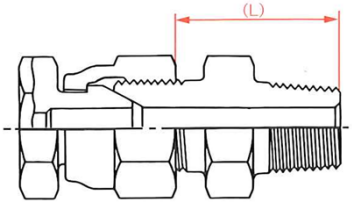
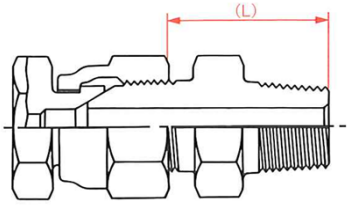
アダプターの種類

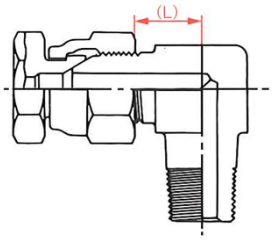
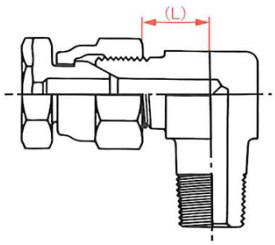
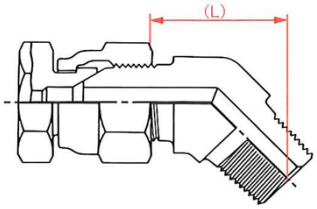
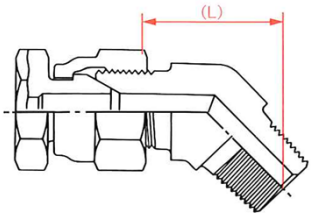
アダプターの種類

形　　状	アダプター品番	ねじ R(PT) G(PF)	内径 mm	A mm	B mm	C mm	E mm	W mm	概略重量 g
1033　90°エルボ	1033　6	1/4	5.0	17	16	26	25	17	60
	1033　9	3/8	8.0	20	18	30	28	19	100
	1033　12	1/2	11.0	24	20	36	32	24	175
	1033　19	3/4	16.0	28	22	43	37	30	295
	1033　25	1	22.0	32	24	50	42	36	470
	1033　32	1-1/4	27.5	35	27	58	50	46	940
	1033　38	1-1/2	34.0	38	27	63	52	50	960
	1033　50	2	46.0	42	30	75	63	65	1560
接続金具　1004									
1034　90°エルボ	1034　6	1/4	5.0	17	13	26	22	17	60
	1034　9	3/8	8.0	20	15	30	25	19	100
	1034　12	1/2	11.0	24	18	36	30	24	175
	1034　19	3/4	16.0	28	20	43	35	30	295
	1034　25	1	22.0	32	22	50	40	36	470
	1034　32	1-1/4	27.5	35	25	58	48	46	940
	1034　38	1-1/2	34.0	38	25	63	50	50	960
	1034　50	2	46.0	42	29	75	62	65	1560
接続金具　1005									
1035　45°エルボ	1035　6	1/4	5.0	13	16	19	22	17	45
	1035　9	3/8	8.0	15	18	22	25	19	75
	1035　12	1/2	11.0	18	20	26	28	24	125
	1035　19	3/4	16.0	20	22	30	32	30	210
	1035　25	1	22.0	22	24	34	36	36	330
	1035　32	1-1/4	27.5	25	27	40	42	46	645
	1035　38	1-1/2	34.0	25	27	41	43	50	735
	1035　50	2	46.0	29	30	50	51	65	1340
接続金具　1004									
1036　45°エルボ	1036　6	1/4	5.0	13	13	19	19	17	45
	1036　9	3/8	8.0	15	15	22	22	19	75
	1036　12	1/2	11.0	18	18	26	26	24	130
	1036　19	3/4	16.0	20	20	30	30	30	210
	1036　25	1	22.0	22	22	34	34	36	330
	1036　32	1-1/4	27.5	25	25	40	40	46	560
	1036　38	1-1/2	34.0	25	25	41	41	50	835
	1036　50	2	46.0	29	29	50	51	65	1095
接続金具　1005									

アダプター取付け後の寸法

アダプター取付後の寸法

形　　状	ｻｲｽﾞ	(L) mm
1002＋1006 	6(-04)	31
	9(-06)	34
	12(-08)	38.5
	19(-12)	44.5
	25(-16)	46.5
	32(-20)	53.5
	38(-24)	57
	50(-32)	64.5
1005＋1007 	6(-04)	22
	9(-06)	25
	12(-08)	29
	19(-12)	32.5
	25(-16)	35
	32(-20)	38.5
	38(-24)	39
	50(-32)	45.5
1002＋1008 	6(-04)	27
	9(-06)	30
	12(-08)	33.5
	19(-12)	37.5
	25(-16)	39.5
	32(-20)	45.5
	38(-24)	48
	50(-32)	54.5
1005＋1009 	6(-04)	26
	9(-06)	29
	12(-08)	35
	19(-12)	39.5
	25(-16)	42
	32(-20)	47.5
	38(-24)	49
	50(-32)	56.5
1004＋1013 	6(-04)	26.5
	9(-06)	28
	12(-08)	33.5
	19(-12)	37.5
	25(-16)	41
	32(-20)	47
	38(-24)	46.5
	50(-32)	53.5

形　　状	ｻｲｽﾞ	(L) mm
1004＋1033 	6(-04)	14.5
	9(-06)	15
	12(-08)	17.5
	19(-12)	20.5
	25(-16)	25
	32(-20)	31
	38(-24)	31.5
	50(-32)	39.5
1005＋1034 	6(-04)	14
	9(-06)	16
	12(-08)	19
	19(-12)	22.5
	25(-16)	26
	32(-20)	31.5
	38(-24)	34
	50(-32)	42.5
1004＋1035 	6(-04)	25
	9(-06)	27.5
	12(-08)	32
	19(-12)	36.5
	25(-16)	43
	32(-20)	51
	38(-24)	51.5
	50(-32)	63
1005＋1036 	6(-04)	24.5
	9(-06)	28.5
	12(-08)	33.5
	19(-12)	38.5
	25(-16)	44
	32(-20)	52
	38(-24)	54
	50(-32)	66

アダプターをご使用の場合、上記のアダプター取付け後の概略寸法を考慮してホースアセンブリー長さ（Ｌ寸法･･･P.2を参照）をご決定ください。

スプリットフランジ用クランプハーフ・ＪＩＳ相フランジ

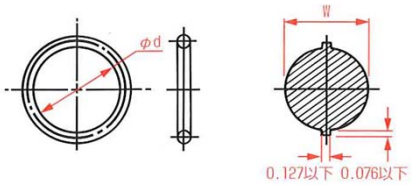
形　　状	品　番	インチサイズ	D mm	F mm	J mm	P mm	Q mm	R mm	T mm	U mm	概略重量 g
SCLH SAEスタンダードプレッシャー用	SCLH 12	1/2	31.0	6.2	24.3	21.8	38.1	8	8.7	13	65
	SCLH 19	3/4	38.9	6.2	32.1	24.9	47.6	10	10.3	14	110
	SCLH 25	1	45.2	7.5	38.9	28.2	52.4	12	10.3	16	120
	SCLH 32	1-1/4	51.6	7.5	43.7	35.3	58.7	14	11.9	14	160
	SCLH 38	1-1/2	61.1	7.5	51.2	40.1	69.9	17	13.5	19	290
	SCLH 50	2	72.2	9.0	63.1	48.0	77.8	21	13.5	19	370
SCLHM SAEスタンダードプレッシャー用	SCLHM 12	1/2	31.0	6.2	24.3	21.8	38.1	8	8.7	13	65
	SCLHM 19	3/4	38.9	6.2	32.1	24.9	47.6	10	10.3	14	110
	SCLHM 25	1	45.2	7.5	38.9	28.2	52.4	12	10.3	16	120
	SCLHM 32	1-1/4	51.6	7.5	43.7	35.3	58.7	14	11.9	14	160
	SCLHM 38	1-1/2	61.1	7.5	51.2	40.1	69.9	17	13.5	19	290
	SCLHM 50	2	72.2	9.0	63.1	48.0	77.8	21	13.5	19	370
HCLH SAE ハイプレッシャー用	HCLH 12	1/2	32.5	7.2	24.6	22.6	40.5	8	8.7	16	80
	HCLH 19	3/4	42.1	8.3	32.5	29.0	50.8	11	10.3	19	185
	HCLH 25	1	48.4	9.0	38.9	33.8	57.2	13	11.9	24	290
	HCLH 32	1-1/4	54.8	9.9	44.5	38.6	66.7	15	13.5	27	380
	HCLH 38	1-1/2	64.3	12.2	51.6	46.5	79.4	17	16.7	30	640
	HCLH 50	2	80.2	12.1	67.6	55.9	96.8	21	19.8	37	1130
HCLHM SAE ハイプレッシャー用	HCLHM 12	1/2	32.5	7.2	24.6	22.6	40.5	8	8.7	16	80
	HCLHM 19	3/4	42.1	8.3	32.5	29.0	50.8	11	11.0	19	185
	HCLHM 25	1	48.4	9.0	38.9	33.8	57.2	13	12.7	24	290
	HCLHM 32	1-1/4	54.8	9.9	44.5	38.6	66.7	15	15.4	27	380
	HCLHM 38	1-1/2	64.3	12.2	51.6	46.5	79.4	17	16.7	30	640
	HCLHM 50	2	80.2	12.1	67.6	55.9	96.8	21	21.0	37	1130

形　　状	品　番	JIS呼び	A mm	B mm	C mm	d mm	d2 mm	d4 mm			概略重量 g
SHB JIS21MPa相フランジ	SHB 12	１５Ａ	63	40	22	16.0	22.2	11			55
	SHB 19	２０Ａ	68	45	22	20.0	27.7	11			75
	SHB 25	２５Ａ	80	53	28	25.0	34.5	13			120
	SHB 32	３２Ａ	90	63	28	31.5	43.2	13			260
	SHB 38	４０Ａ	100	70	35	37.5	49.1	18			330
	SHB 50	５０Ａ	112	80	35	47.5	61.1	18			420

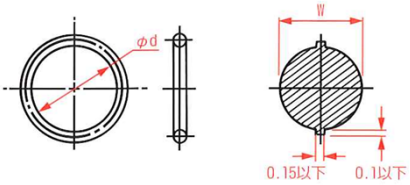
クランプハーフ・相フランジ・Ｏリング

Ｏリング

形　　状	サイズ（ダッシュ）	品　番	ＳＡＥ MIL-9-25732	d mm	W mm
スタンダード　ハイプレッシャー用 硬度：90°	－０８	AS568-210-1B	２１０	18.64±0.15	3.53±0.1
	－１２	AS568-214-1B	２１４	24.99±0.15	3.53±0.1
	－１６	AS568-219-1B	２１９	32.92±0.15	3.53±0.1
	－２０	AS568-222-1B	２２２	37.69±0.15	3.53±0.1
	－２４	AS568-225-1B	２２５	47.22±0.25	3.53±0.1
	－３２	AS568-228-1B	２２８	56.74±0.25	3.53±0.1



形　　状	サイズ（ミリ）	品　番	ＪＩＳ Ｂ２４０１	d mm	W mm
JIS21MPa SHA・SSA用Oリング	１２	Ｇ２５１Ｂ	Ｇ２５	24.4±0.15	3.1±0.1
	１９	Ｇ３０１Ｂ	Ｇ３０	29.4±0.15	3.1±0.1
	２５	Ｇ３５１Ｂ	Ｇ３５	34.4±0.15	3.1±0.1
	３２	Ｇ４０１Ｂ	Ｇ４０	39.4±0.15	3.1±0.1
	３８	Ｇ５０１Ｂ	Ｇ５０	49.4±0.25	3.1±0.1
	５０	Ｇ６０１Ｂ	Ｇ６０	59.4±0.25	3.1±0.1



◆ホースの外装保護部品

■１０１２スプリング

ホースの口金具部分での急な曲げを緩和するためにご使用ください。

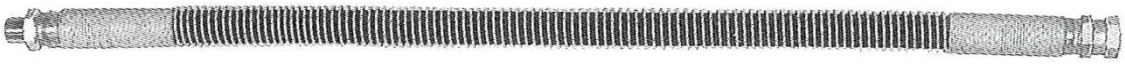
１０１２のＬ寸法

ホース呼称サイズ		(L)	ホース呼称サイズ		(L)	ホース呼称サイズ		(L)
ミリ	ダッシュ	㎜	ミリ	ダッシュ	㎜	ミリ	ダッシュ	㎜
６	－０４	200	１５	－１０	300	３２	－２０	300
９	－０６	200	１９	－１２	300	３８	－２４	350
１２	－０８	200	２５	－１６	300	５０	－３２	350

※Ｌ寸法はホース品種により異なる場合があります。

■全面スプリング

ホース本体を砕石飛来、打傷等より保護するためにご使用ください。

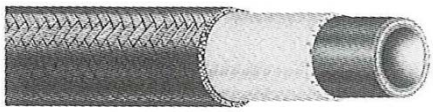


■外装ワイヤーブレード（１Ｗ）

ホース本体を金属切削切粉など、鋭利な小片より保護するためにご使用ください。

■グラスウールワイヤーブレード（１Ｇ－１Ｗ）

雰囲気温度が高熱となる場合、ホース本体を熱から保護するために、
グラスウールワイヤーブレードをご使用ください。



ホースの選定条件・ご使用上の注意

1. はじめに

この取扱説明書は、液圧用鋼線補強ゴムホースアセンブリ・液圧用繊維補強ゴムホースアセンブリ・液圧用繊維補強樹脂ホースアセンブリ（以下ホースアセンブリという）を、「正しくお使い頂くため」の説明です。
必ず最後までお読みになった後、ご使用下さい。
なお、いつでも見れるよう、大切に保管下さい。

この取扱説明書で使われるマークについて

⚠警告　取扱いを誤った場合に、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合
⚠注意　取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険性が想定される場合及び物的損害のみの発生が予想される場合。
特定しない一般的な禁止を通告する場合。

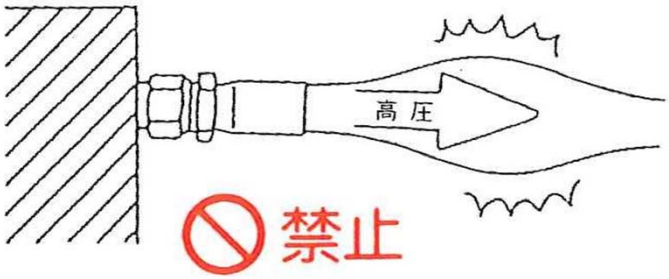
ホースアセンブリの使用目的

ホースアセンブリは、鉱物性作動油又は水成系作動油を流体とする液圧装置及び液圧回路に用いられるものです。

2. ホースアセンブリの選定について

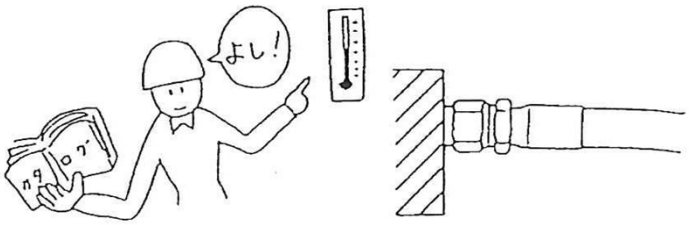
2-1. 圧力（最高使用圧力, 最大衝撃圧力）

⚠警告　**カタログ記載の圧力以下で使用して下さい。**
カタログ記載の圧力を超えての使用は、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。



2-2. 温度（流体温度, 雰囲気温度）

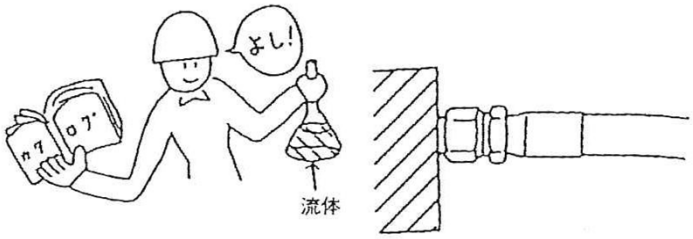
⚠警告　**カタログ記載の温度範囲で使用して下さい。**
カタログ記載の温度範囲を超えての使用は、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。



2-3. 流体

⚠警告 **カタログ記載の適合流体で使用して下さい。**

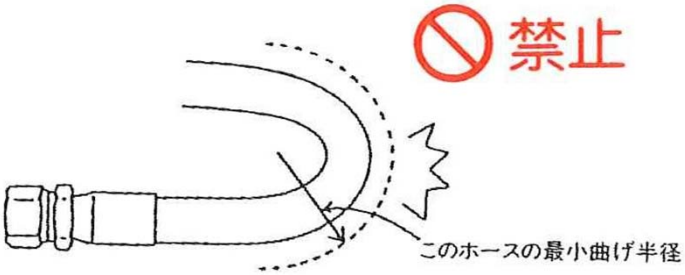
不適合流体に使用の場合、その使用流体によって内面層（ゴム・樹脂）及び補強層（ワイヤー・繊維）が劣化し、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。



2-4. 曲げ半径

⚠警告 **カタログ記載の最小曲げ半径以上で使用して下さい。**

最小曲げ半径未満での使用は、ホースの「破裂」に至り、危険です。



2-5. 継手金具

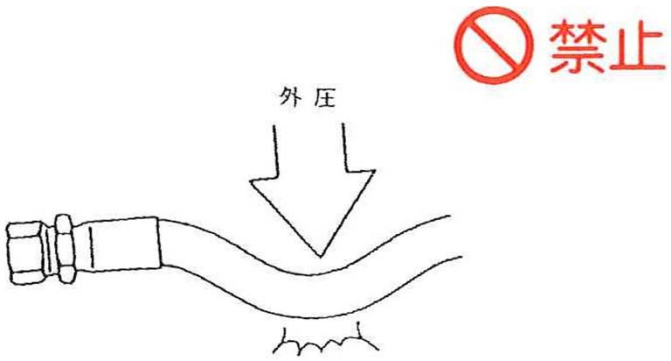
⚠警告 **相手の接続部（ねじ,形状）をよく確認した上で、適合するホースアセンブリを選定して下さい。**

適合しない継手金具を取り付けると、「漏れ」が発生したり、継手金具間の「離脱」に至り、危険です。

2-6. 特異条件

⚠警告 **負圧・外圧をかけないで下さい。**

ホースは、内圧に耐えることを主眼として設計しております。
そのため、負圧又は外圧をかけると「内面層はく離」や「つぶれ」がおきる恐れがあり、寿命が極端に低下することになります。

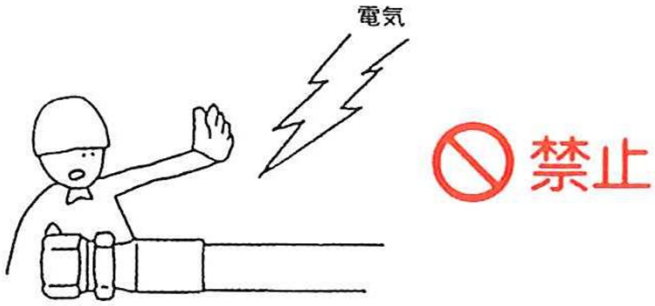


⚠警告 **常時、高湿度・水に侵されるような環境下で使用しないで下さい。**

ホースを上記のような環境下で使用されますと、水分が外面ゴムを透過して、外面ゴム剥離や、補強ワイヤー層の発錆の原因となり、強度低下に至り危険です。

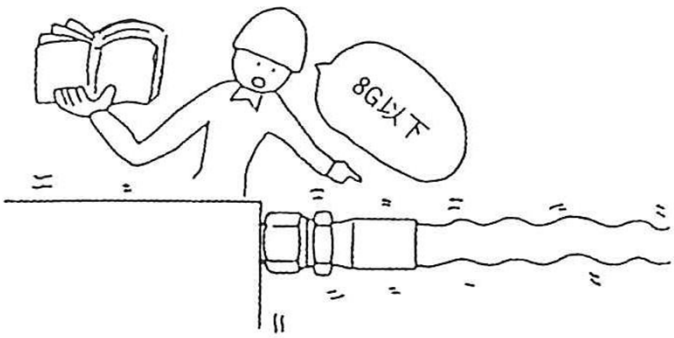
⚠警告 **通電させないで下さい。**

通電によるホースの「破裂」や「感電」の恐れがあり、危険です。
ゴム剥離や、補強ワイヤー層の発錆の原因となり、強度低下に至り危険です。



⚠警告 **過度の振動をかけないで下さい。**

過度の振動がかかると、ホースアセンブリの継手金具に疲労亀裂が発生し、「漏れ」や「破裂」などに至り、危険です。
振動加速度８Ｇ以下をめどとして下さい。



3. ホースアセンブリの長さ設定

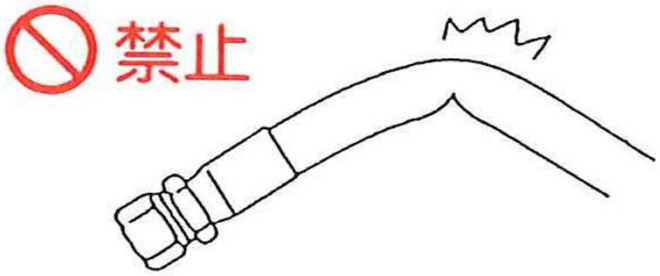
⚠警告 **張力がかからないように、ホースの長さに余裕を持たせて下さい。**
ホースアセンブリは、加圧したときに長さが変化しますので、ホースに余裕がなかった場合、張力が発生し、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」などに至り、危険です。

4. ホースアセンブリの取付け

⚠注意 **継手金具のねじ部に付着している「ゴミ」などの異物を完全に取り除いて下さい。**
ホースアセンブリを接続する前に、接続金具のねじ部をよく点検して、「ゴミ」などの異物が付着しているようであれば、エアーブローや洗油（軽油）で完全に除去しておかないと流体の「漏れ」が発生する恐れがあります。

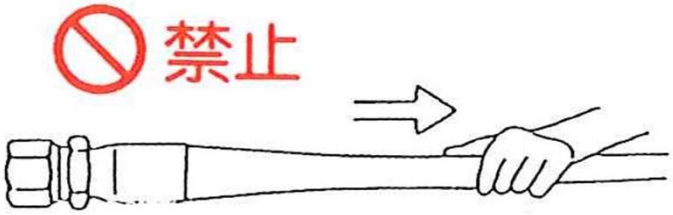
⚠注意 **シール材が管路内に侵入しないようにして下さい。**
より良好なシールを得るために継手金具のねじ部にシール材を使用する場合、シール材が、管路内に侵入したり、取り残されたりしないよう注意して下さい。配管がつまったり、流量低下の原因になります。

⚠警告 **ホースを折らないで（キンクさせないで）下さい。**
ホース本体（特に継手金具付近）に無理な曲がりを与えないよう配慮して下さい。無理に曲げて、ホースが折れてしまうと、折れた部分で「破裂」し、危険です。
一度折れたホースは、変形が残留しておりますので、使用しないで下さい。



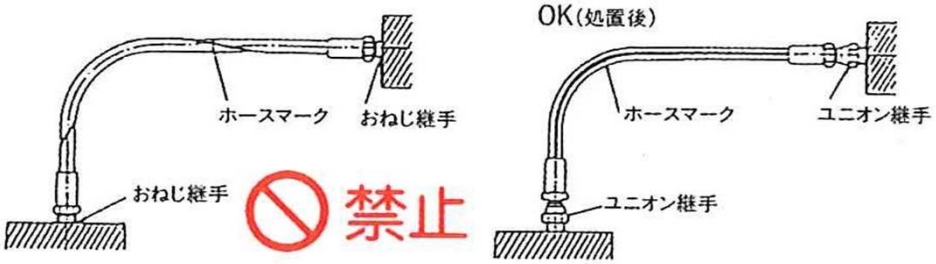
ホースの選定条件・ご使用上の注意

⚠警告 **ホースアセンブリを引っ張らないで下さい。**
引っ張りがかかった場合、継手金具の取付部などに応力が集中し、「抜け」、「破損」などに至り、危険です。

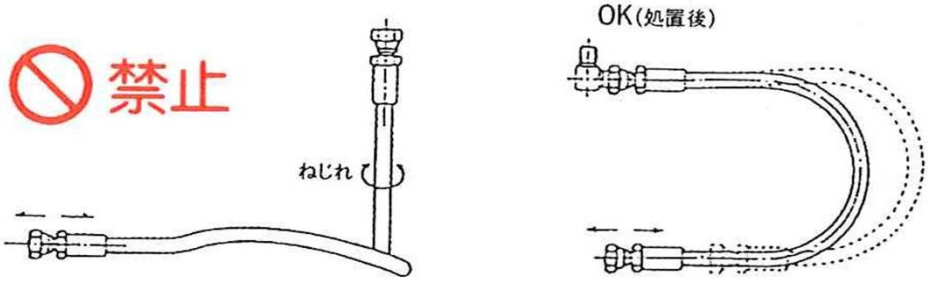


⚠警告 **ホースアセンブリをねじらないで下さい。**
ねじれがかかった場合、ホースの内部構造が変形し、「破裂」に至り、危険です。
次の例を参考にして、適切な処置を講じて下さい。

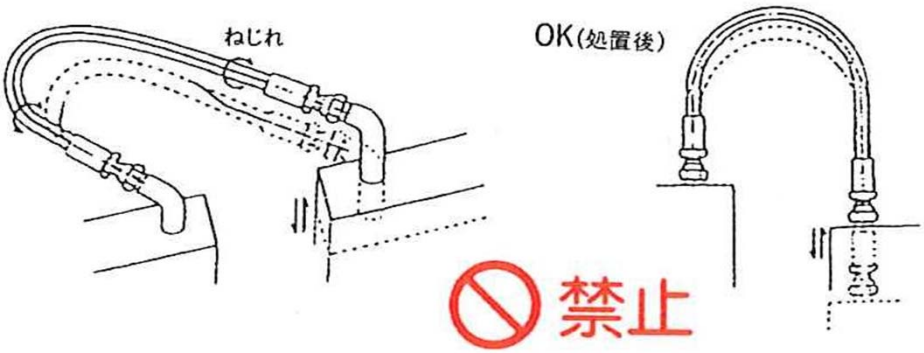
例1）継手のねじタイプによるねじれ



例2）三次元に曲げたときのねじれ



例3）一端が移動するときのねじれ

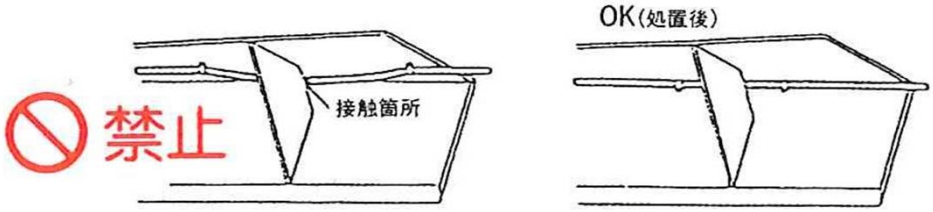


ホースの選定条件・ご使用上の注意

ホースアセンブリを外傷から守って下さい。
ホースアセンブリが、他の物体（機械、設備など）に接触する可能性がある場合、
外傷からホースの「破裂」や継手金具の「破損」に至る恐れがあり、危険です。
次の例を参考にして、適切な処置を講じて下さい。

例1）**状況**　鋭角なものにホースが当たっている場合。

処置　クランプ間隔を短くして接触を防いで下さい。

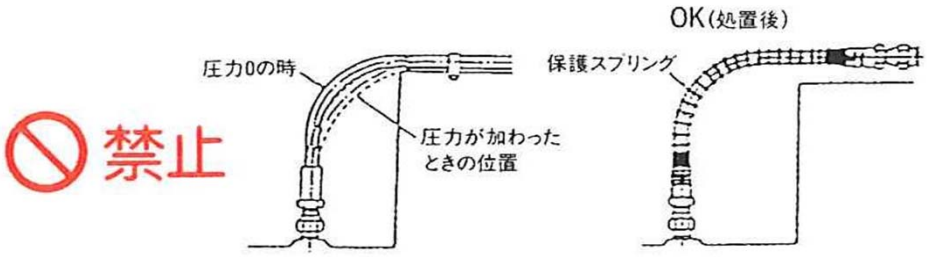


例2）**状況**　ホースが接触している場合。

処置　治具等で接触を避けて下さい。

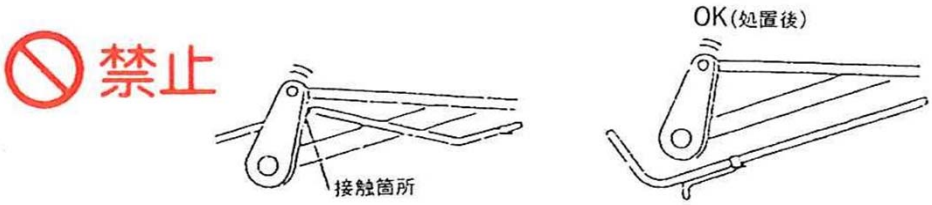
例3）**状況**　加圧時に接触する場合。

処置　ホース曲がり部分を固定せず保護スプリングなどの外傷保護材を装着して下さい。

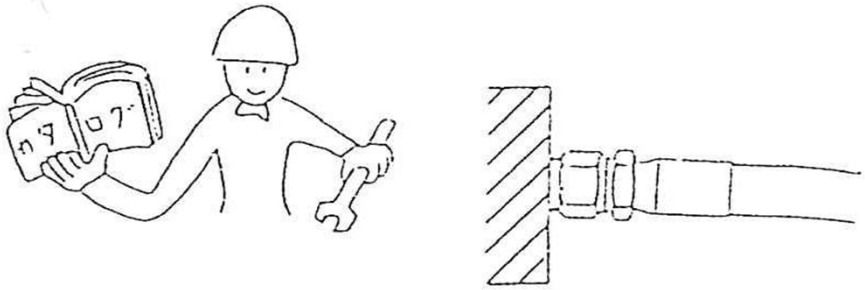


例4）**状況**　機械の運動部に当たる場合。

処置　ホースの通り道を変更して、当たらないようにして下さい。



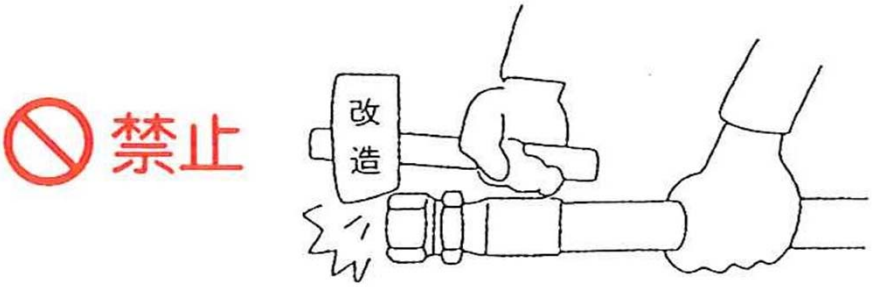
⚠注意 **カタログ記載の締付けトルクを遵守して下さい。**
締付けトルクが適正でない場合、良好なシールが得られず、流体の「漏れ」、接続部の「破損」などに至り、危険です。



5. ホースアセンブリの取扱い

⚠警告 **加圧中のホースや継手金具にはふれないで下さい。**
加圧中のホースや継手金具に不用意に近づいたり、触れたりすると、ホースや継手金具が突然破損し、流体などが飛散して、危険です。
また、流体が高温の場合は、「やけど」の恐れがあります。

⚠警告 **手直し・修理及び改造はしないで下さい。**
手直し（再加工）・修理・改造したホースアセンブリは、カタログに記載する性能がでず、ホースの「破裂」や継手金具の「抜け」に至り、危険です。



6. ホースアセンブリの保守・点検

⚠注意 **下表に従い、点検を始業前又は定期的に行なって下さい。**
適切な点検と処置を実施すれば、突発的なホースの「破裂」や継手金具の「破損」などを事前に防止できます。
点検の実施については、下表を参考にして下さい。

項目		主たる原因	処置
ねじ継手からの油漏れ		シート面の傷、ごみ、又は異物のかみこみ	シート面の清掃
		ねじのゆるみ、又はOリングの劣化	ねじの増締め、Oリング交換
		シート面片当たり	締直し、又は程度により交換
フランジ継手からの油漏れ		押さえボルトのゆるみ	ボルトの締直し
		Oリング、パッキンの劣化	Oリング、パッキン交換
ホースと継手の取付部の油漏れ		熱、油および長期使用などによるホース材料の劣化	交換
		無理な配管	継手金具から急激に曲げられていないか配管方法の見直し
変型	潰れ（凹）、キンク	外部からの衝撃	・原因となるものの排除 ・ホースの外面保護 ・程度により交換
	膨れ	外部から油がかかる 取付部からの油廻り	
外傷 （摩耗又はカット傷）		他部品との干渉 外部からの衝撃	
外面層亀裂 （外面層に大小の亀裂発生）		オゾン、日光、又は塗料の影響	・ホースの外面保護 ・程度により交換
作業時に於けるホースの異常な動き （伸び、縮み、ねじれ、曲がり、キンク）		ホース長さが不適当	交換
		配管方法が不適当	配管の見直し、附属金具などの使用
硬化または軟化		高低温、油による劣化	必要に応じ交換
異音、異臭、 異常高温など		関連回路からの場合が多い	全回路点検
継手部発錆		砂塵、水滴付着、工業用水、塩風	防塵塗料の適時塗布 ただし、外面層は避ける

なお、ホースアセンブリは、上記の項目で異常がなくても、使用期間が2年を越えると、交換することが望ましいとされております。
（JIS B 8360, JIS B 8362又はJIS B 8364の解説参照）。

7. ホース及びホースアセンブリの保管

⚠注意 **１ヶ月以上保管する場合は、防錆処置をして下さい。**
継手金具などの金属部は、防錆油を塗布したり、防錆紙などで包んで下さい。
継手金具が腐蝕すると。流体が「汚染」したり、「漏れ」の原因になります。

⚠注意 **保管場所は、よい環境のところにして下さい。**
直射日光を避け、＋４０℃以下の温度で、乾燥した場所に保管して下さい。
直射日光及び高温は、ゴムの劣化を促進し、「ひび割れ」の原因となります。
湿気は、「金属の腐蝕」を著しく速めます。

⚠注意 **保管中は、ホース本体・継手金具に変形や損傷などを与えないようにして下さい。**
ホースアセンブリをまっすぐな状態で保管するか、巻いて保管する場合でも
規定の最小曲げ半径以下にしないで下さい。
また、ホースアセンブリの上に重量物を置かないようにして下さい。
ホース本体・継手金具が「変形」や「損傷」をしますと、不測の「破裂」や「破損」
が生じます。

⚠注意 **ホースアセンブリの内部を清潔に保持して下さい。**
ホースアセンブリの内部に、ごみ・埃などの異物が入らないように、
継手金具にキャップなどで密閉して下さい。
ごみ・埃などの異物で流体が汚染され、液圧装置及び液圧回路でトラブルが
発生する恐れがあります。

⚠注意 **ホースの保管は、１年を経過しないよう管理して下さい。**
適切に梱包、保管されたホースであっても、劣化を完全に防止することは
できず、性能低下が予測されますので、ホースの保管が１年以上にならないよう管理に努めて下さい。

金具の締め付けトルク・アセンブリ長さの許容差

◆金具の締め付けトルク

ホースアセンブリを配管する際、適正なトルクで締め付けが行なわれないと、流体の漏れ、金具の破損の原因となります。適正な締め付けトルクは下表をご覧下さい。

ﾎｰｽ呼称サイズ	ミリ	3	5	6	8	9	12	15	19	25	32	38	50
	ダッシュ	-02	-03	-04	-05	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32
管用ネジ		1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	3/4	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
締付ﾄﾙｸ（N･m）		15	25	25	34	34	64	132	132	196	225	255	316
ユニファイネジ				7/16-20	1/2-20	9/16-16	3/4-16	(7/8-14)	1-1/16-12	1-5/16-12	1-5/8-12		
締付ﾄﾙｸ（N･m）				25	29	39	49	69	118	137	167		

◆ホースアセンブリ長さの許容差　（JIS B 8360/8362による）

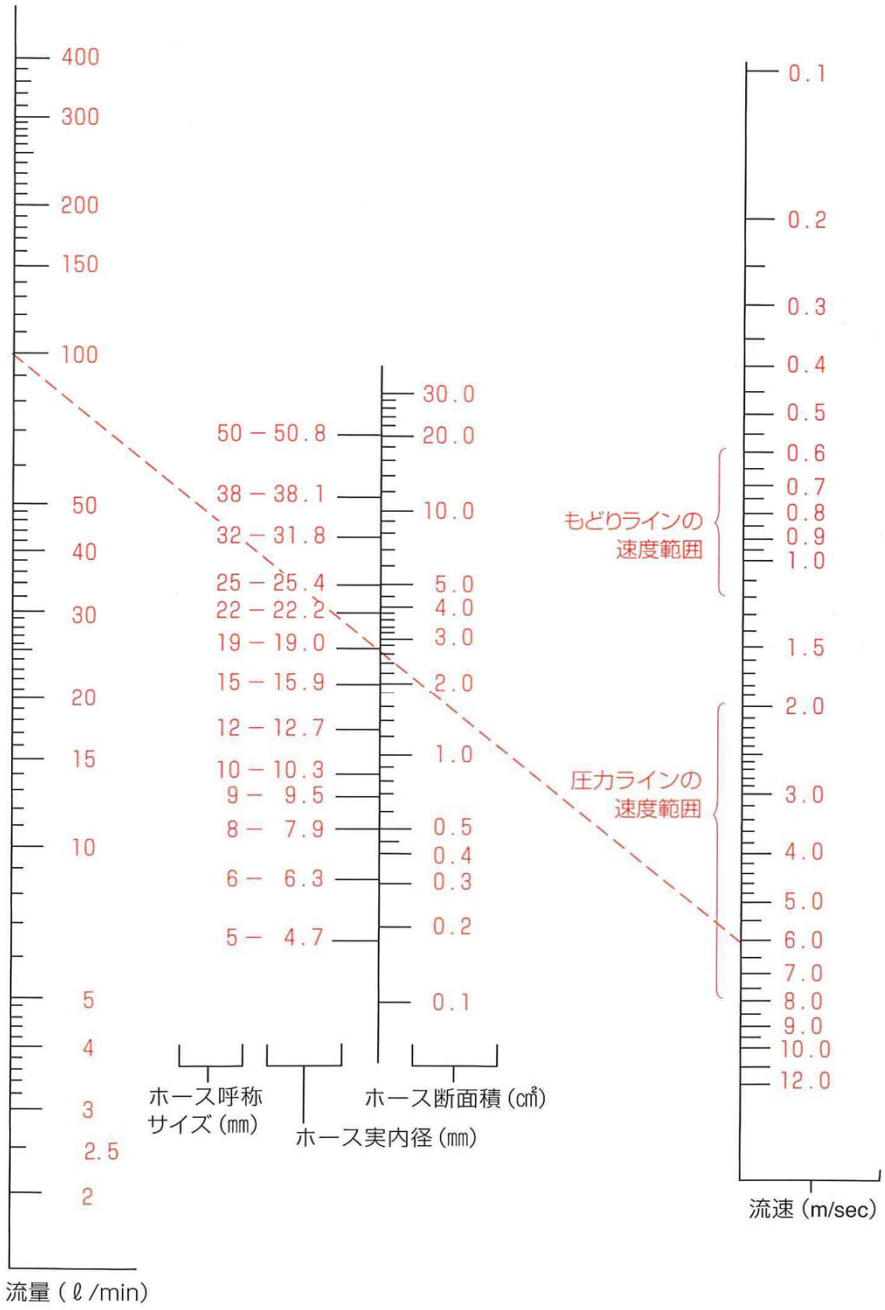
アセンブリの長さ　mm	許容差　mm
500未満	+10 0
500以上　1000未満	+15 0
1000以上　2000未満	+20 0
2000以上　5000未満	+1.0% 0
5000以上	+2.0% 0

◆流量・流速に対するホースサイズ選定方法

装置に適した正しいホースサイズを選択するために、このモノグラフをご利用下さい。

例.　圧力ラインの流速が６m/sec、必要流量が１００ℓ/minである場合、
　　ホース呼びサイズφ１９が求められる。

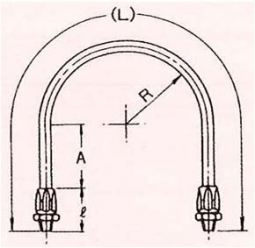
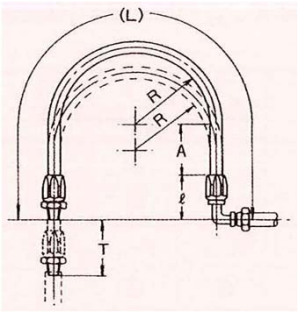
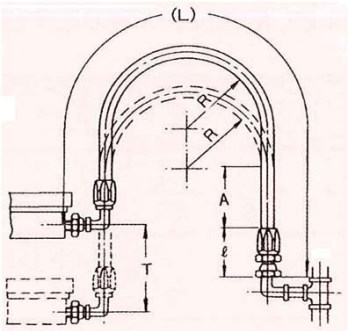
$$V = \frac{200L}{3\pi d^2} \fallingdotseq 21.22 \times \frac{L}{d^2}$$



この図表は、油の最大粘度 66cst（40℃）に適用する。

ホース長さの決め方・配管方法

◆ホース長さの決め方

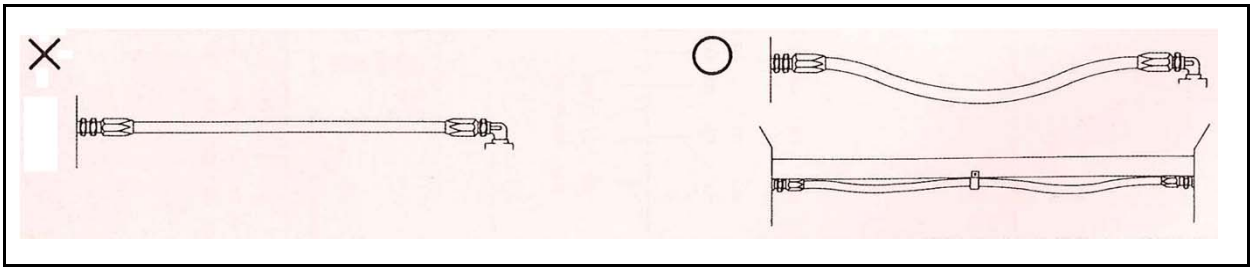
		
1. ホースが動かない場合 **ホース長さ** (L)=2A+πR+2ℓ	2. ホースの一端が他端金具に対して平行に一方向に動く場合 **ホース長さ** (L)=2A+πR+T+2ℓ	3. ホースの一端が他端金具に対して平行に左右等しく動く場合 **ホース長さ** (L)=2A+πR+1/2T+2ℓ

〈備考〉 A=ホース口径による定数（下表による）
R=ホースの最小曲げ半径
T=移動距離
ℓ=ホース金具長さ

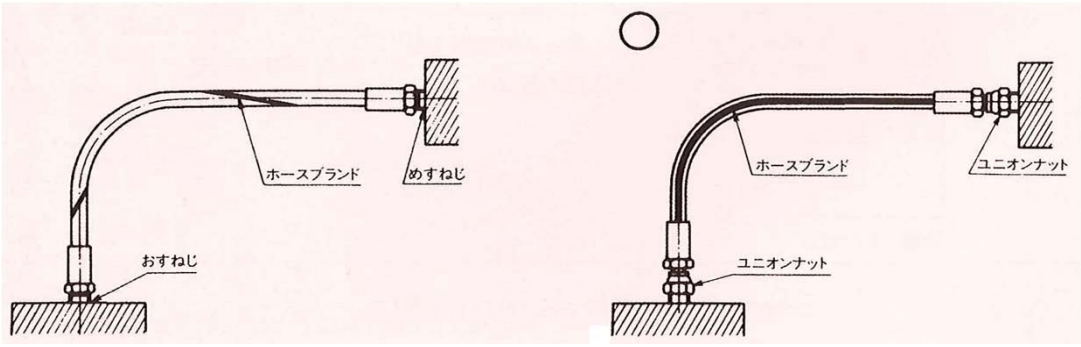
ホースサイズ	mm	6	9	12	15	19	25	32	38	50
	ダッシュ	-04	-06	-08	-10	-12	-16	-20	-24	-32
A mm		30	40	40	60	70.0	80	100	120	140
2A mm		60	80	80	120	140	160	200	240	280

◆ホースの配管方法

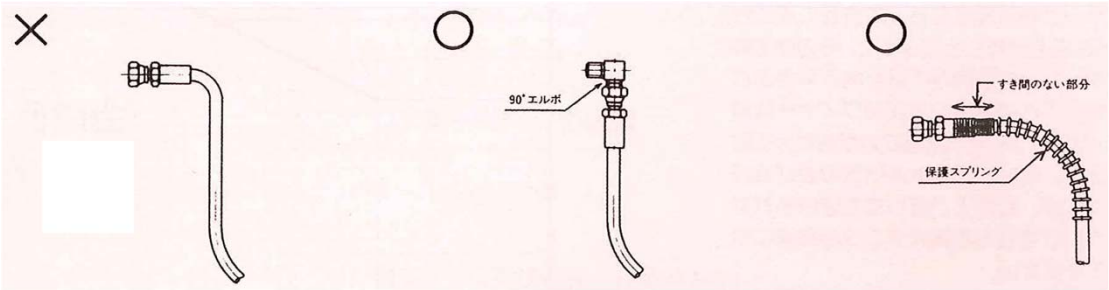
①ホースを直線的に使用する場合、ある程度たるませてください。長い配管の場合は途中でクランプして下さい。ホースは加圧により４%程度の長さ変化をしますので、これを吸収するような長さにして下さい。



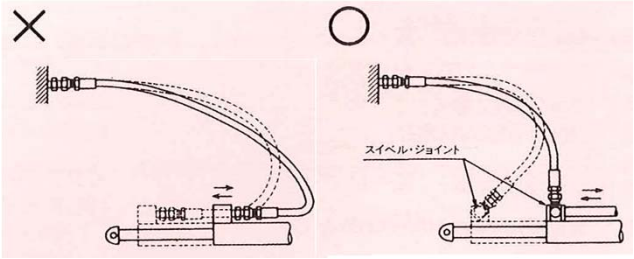
②ホースがねじれないような配管にして下さい。ホースがねじれると早期破損、金具離脱等の原因になります。



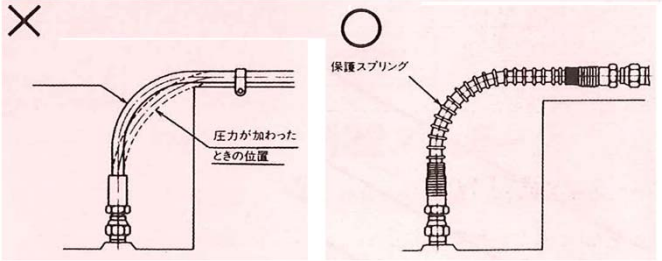
③ホースは金具付近から曲げないで下さい。ホースの曲げ半径は最小曲げ半径以上でお使い下さい。ホースを極端に曲げて使用すると早期疲労の原因となります。



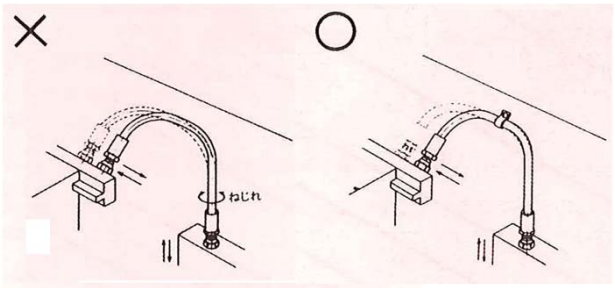
④ねじれや急激な曲げの避けられない場合には、スイベルジョイントを用いて、ホースのねじれや急激な曲げを防ぐようにして下さい。



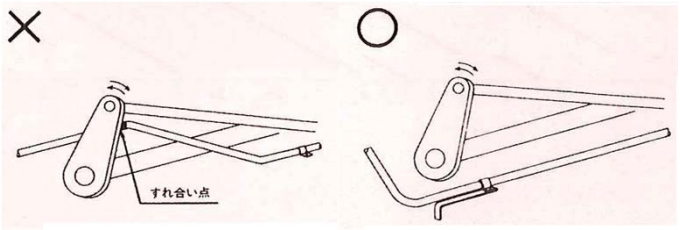
⑤ホースを配管する場合の曲げ半径は必ずホース圧力が加わった時の位置で測定して下さい。



⑥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下さい。



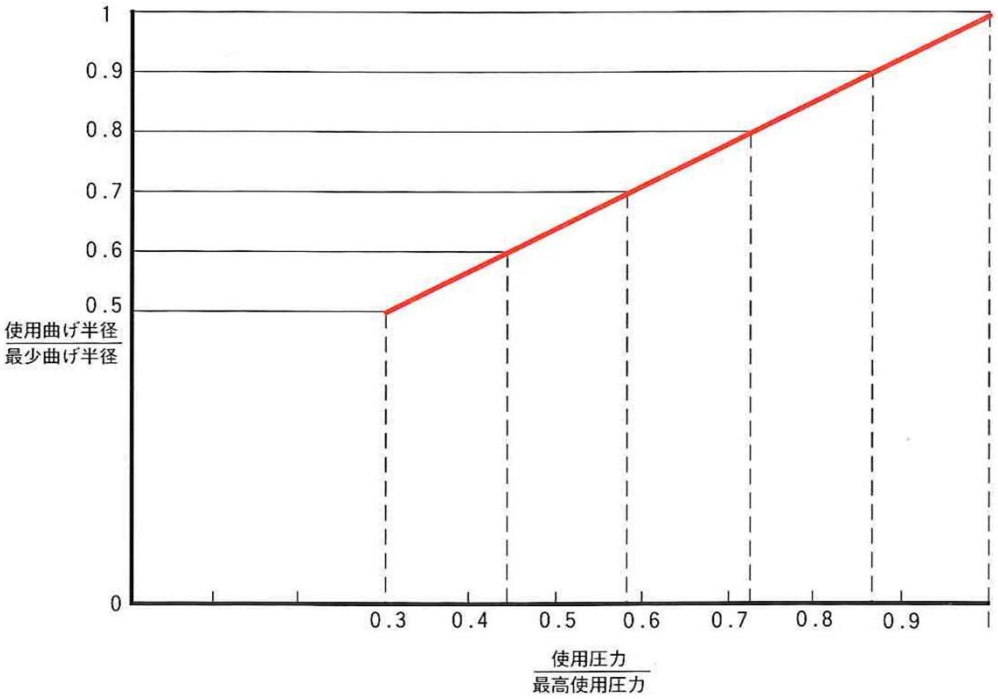
⑦運動を行なう器具にホースが当たらないようにして下さい。



◆ホースの曲げ半径と耐圧力

補強層のワイヤーはある角度をもって交互に施工されており、ホースを曲げることによって、その施工角度が変化します。
ホースを規定の最小曲げ半径より小さい半径で曲げると補強層の外側のワイヤーは伸びる力が、又、内側のワイヤーは縮む力が加わって耐圧力も低下します。
従って極端なホースの曲げは好ましくありませんが、配管上どうしても避けられない場合は下図の曲げ半径と耐圧力グラフを目安にホースを選定して下さい。

例えば、曲げ半径を規定の1/2で使用する場合、使用圧力は約1/3に低下します。



◆流量と圧力損失

配管内を流体が流れる時、摩擦抵抗により圧力損失が生じます。
高圧ホースの流量と圧力損失との関係は、次の通りです。

流量と圧力損失
設定条件
　ホース：１０ｍ（金具は除く）
　流　体：作動油（ISOVG32）
　温　度：４０℃
　粘　度：３２．７cst
(注記)金具１ヶ所当りの圧力損失は　　ホースの約1/30です。

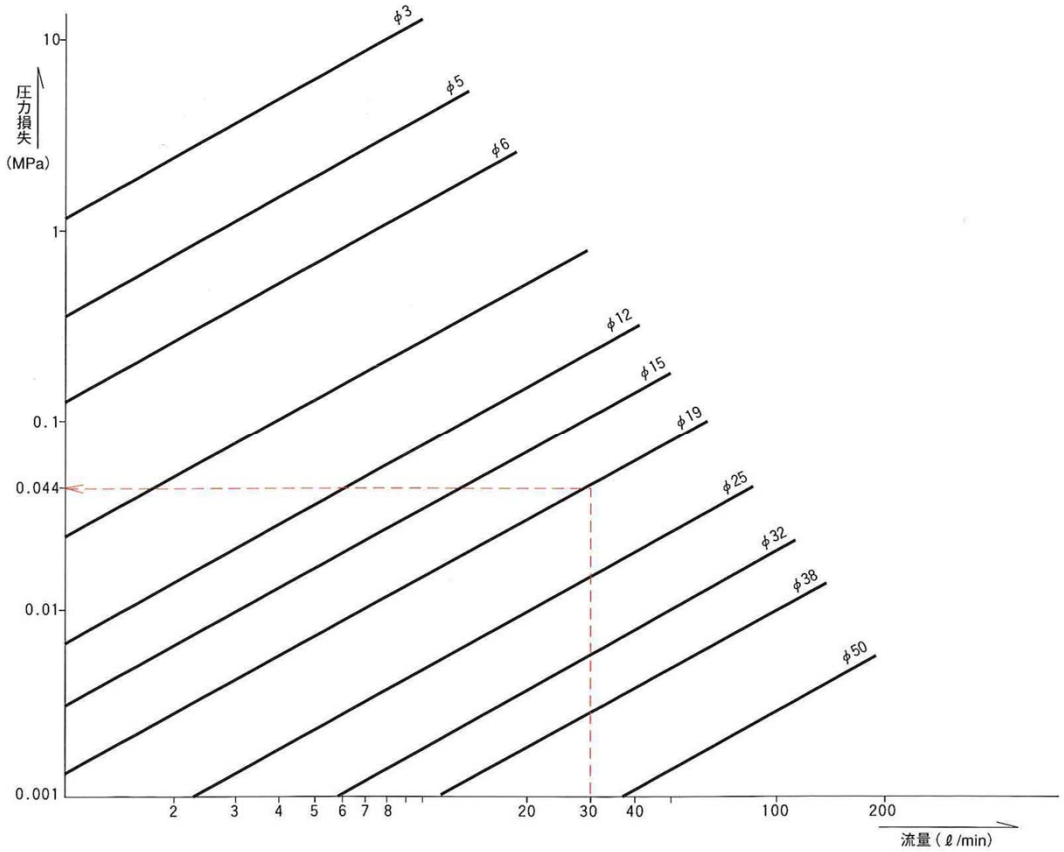
＜グラフの使い方＞
(例) ホースサイズφ19、長さ１ｍ両端ストレート金具付きのホースで流量30ℓ/minの時の圧力損失は？
・横軸流量30ℓ/minとホースサイズφ19の交点を縦軸でみると、0.044MPaです。
ホース本体の圧力損失は、

$$0.044\text{MPa} \times \frac{1\text{m}}{10\text{m}} = 0.0044\text{MPa}$$

または、金具１個の圧力損失は、

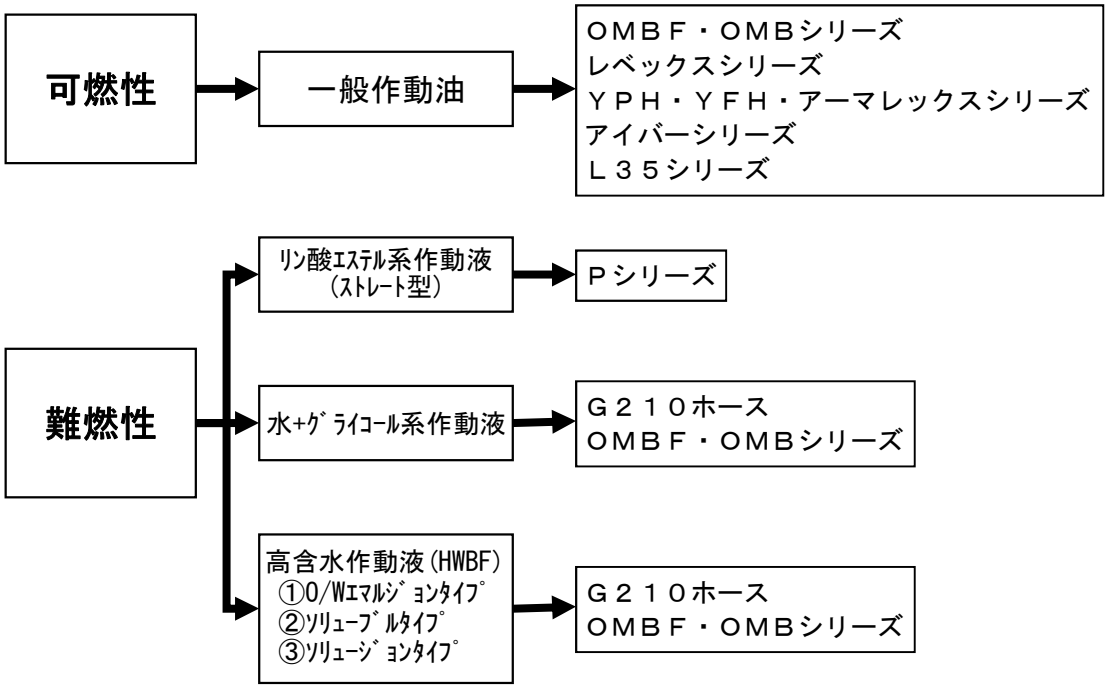
$$0.044 \div 30 \times 2 = 0.0003\text{MPa}$$

よって、求めるホースアセンブリの圧力損失は、
0.0044+0.0003=0.0047MPa　となります。



作動油による適正ホースの選定・ねじ規格

◆作動油による適正ホースの選定



◆ねじ規格

種　　類

ねじ記号	ね　じ　の　種　類	関連規格
Ｇ(ＰＦ)	管用平行ねじ	JIS B0202
Ｒ(ＰＴ)	管用テーパーねじ	JIS B0203
ＵＮＦ	ユニファイ細目ねじ	JIS B0208
ＵＮＣ	ユニファイ並目ねじ（ボルト用）	JIS B0206
Ｍ	メートル細目ねじ	JIS B0207
Ｍ	メートル並目ねじ	JIS B0205
ＮＰＴ	American Standard taper pipe threads for general use	ANSI/ ASME B1.20.1
ＮＰＳ	American Standard straight pipe threads	
ＮＰＴＦ	Dryseal American Standard pipe pipe threads	ANSI/ B1.20.3,1.20.4
ＮＰＳＭ	American Standard straight pipe threads for free-fitting mechanical joints fixtures	

表 示 例

Ｍ２２　×　１．５　－　２

ねじ記号　ねじ直径　ピッチ　等級

3/4　－　16ＵＮＦ　－　２Ｂ

ねじ直径　山数　ねじ記号　等級

Ｇ1/2　－　Ｂ

ねじ記号　サイズ　等級

作動油による適正ホースの選定・ねじ規格

◆流体によるホース及び金具の適用可否

使用流体によるホース及び、金具の選定は、右表を参考にして下さい。
尚、この表は一般的な流体とホース内面層の適合性を示した参考資料です。

個々のホース・金具仕様の最終的な決定は、使用流体の種類・濃度・使用期間・使用圧力・用途・使用場所・周囲温度など多くの要因を考慮して決めることが大切です。

ホース使用場所が腐食環境の場合は、別途ご相談下さい。

＜表の見方＞

1. 別表から流体(◎〇△×)を調べます。
   ◎殆ど侵されない
   〇多少侵されるが、使用には差し支えない
   △ある程度侵され、条件によっては使用可
   ×著しく侵され、使用不可

2. ホース内面チューブ材質の種類番号が決まったら、高圧ホース仕様一覧表(P.3～6)から
   ホースのグループを選びます。

   材質番号（ホース）
   ①ﾚﾍﾞｯｸｽ、OMB、OMBF、YPH、YFH、AX、L35
   ②NV105、NV210、NN173、N173-12
   ③N173-02・03、N177
   ④P210
   ⑤ST40

3. さらに詳細条件を調べるために、個別のホース・金具の仕様をカタログ本文で確認します。

   注1）下記の場合はご相談下さい。
   イ）流体の温度、外気温度により、使用可否が変わる場合があります。
   ロ）流体がガス体の場合で最高使用圧力が２ＭＰａを越える場合は、気体の透過性を考慮したホースが必要です。
   例）高圧16.5ＭＰａまでのエアー、窒素ガスの場合・・・Ｇ２１０を使用

   注2）金具の材質・表面処理について
   一部を除き、当社のホース金具の標準材質及び表面処理は、軟鋼・亜鉛メッキ（有色クロメート３種）です。

   詳細は、カタログ本文の個別ホース・金具を参照願います。
   また、ご希望により、各種の対応も可能です。詳細は営業にお問い合わせ下さい。

流体によるホース及び金具の適用可否

流　体	ﾎｰｽ内面ﾁｭｰﾌﾞ材質					金具		
	①NBR系合成ゴム	②ポリエステル	③ナイロン	④EPDM	⑤テフロン	スチール	ブラス	ステンレス
ASTM No.1 オイル	◎	―	◎	×	―	◎	○	◎
ASTM No.2 オイル	◎	―	◎	×	―	◎	○	◎
LPG	LPGﾎｰｽをご使用下さい。					◎	○	◎
アスファルト	○	―	△	×	◎	◎	○	◎
アセチレン	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
アセトン	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
アニリン	×	×	×	○	◎	◎	×	◎
アマニ油	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
アルミアルコール	○	◎	△	◎	◎	○	○	○
亜硫酸	×	○	○	×	◎	△	×	△
亜硫酸ガス	×	○	○	×	◎	○	×	△
アンモニア水	×	×	×	◎	○	◎	×	◎
アンモニアガス	×	×	×	○	○	◎	×	◎
イソオクタン	◎	◎	◎	×	◎	◎	○	◎
エーテル	△	―	○	△	◎	◎	◎	◎
エアー	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
エチルアルコール	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
エチレン	△	△	○	×	◎	×	×	○
エチレングリコール(不凍液)	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎
塩化メチル	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎
塩酸	△	×	×	△	◎	×	×	×
オリーブ油	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
海水(MAX 60℃)	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△
過酸化水素(濃)	×	×	△	×	◎	×	×	○
過酸化水素(希)	△	×	×	△	◎	×	×	○
ガソリン	◎	◎	◎	×	×	◎	◎	◎
キシレン	×	△	△	×	◎	◎	◎	◎
蟻酸	○	×	×	◎	◎	×	△	◎
クレゾール	×	×	×	×	◎	×	○	◎
クロム酸	×	×	×	△	◎	×	×	○
クロロホルム	×	×	×	×	◎	×	×	◎
グリス	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
グリセリン(グリセロール)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
珪酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	○	△	◎
軽油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
ケロシン	◎	◎	◎	△	×	◎	◎	◎
コークスガス	△	△	△	×	◎	◎	×	◎
合成油 MILL 23699	×	―	○*1	―	◎	○	×	◎
鉱物性作動油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
酢酸	×	×	×	○	◎	×	×	◎
酢酸エチル	×	◎	○	○	◎	○	○	◎
酸素 *2	○	◎	◎	○	◎	×	◎	◎
硝酸 (10%)	×	×	×	◎	◎	×	×	△
硝酸 (70%)	×	×	×	△	◎	×	×	○

流体によるホース及び金具の適用可否

流体	ﾎｰｽ内面ﾁｭｰﾌﾞ材質					金具		
	①NBR系合成ゴム	②ポリエステル	③ナイロン	④EPDM	⑤テフロン	スチール	ブラス	ステンレス
四塩化炭素	×	×	◎	×	◎	△	○	○
シンクロヘキサン	×	△	◎	○	◎	○	○	◎
重クロム酸カリム(10%)	×	×	×	○	◎	◎	◎	◎
脂肪酸エステル	○*3	―	―	◎	◎	◎	◎	◎
重油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
潤滑油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
次亜塩素酸	△	×	×	◎	◎	△	△	○
水酸化カリウム	○	◎	◎	◎	◎	△	×	◎
水酸化カルシウム	◎	×	◎	◎	◎	△	◎	◎
水酸化ﾅﾄﾘｳﾑ(苛性ソーダ)	×	×	△	◎	◎	△	×	◎
水酸化マグネシウム	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○
スチレン	×	△	◎	×	◎	×	×	◎
ステアリン酸	○	◎	◎	○	◎	×	×	○
石油	◎	◎	◎	×	×	◎	◎	◎
絶縁油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
ソリブル油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
タール	△	◎	◎	×	◎	◎	○	◎
炭酸	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	○
窒素（MAX 60℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
天然ガス	◎	◎	◎	×	◎	◎	○	◎
トリクロルエチレン	×	×	◎	×	◎	△	◎	◎
トルエン	×	×	○	×	◎	◎	◎	◎
ﾄﾙｴﾝｼﾞｲｿｼｱﾈｰﾄ(TDI)	×	×	×	×	◎	×	△	◎
ナフサ	○	○	○	×	×	◎	○	○
ナフテン系極圧油	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	◎
乳酸	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
二酸化炭素	×	×	×	×	◎	◎	○	◎
燃料油	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
ヒドラジン	×	×	×	×	×	×	×	×
ヒマシ油	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ピクリン酸（溶液）	○	△	△	○	◎	△	×	○
フェノール（石炭酸）	△	×	×	△	◎	×	◎	◎
フッ化水素酸（冷）	×	×	×	×	◎	×	△	×
フッ化水素酸（熱）	×	×	×	×	◎	×	△	×
ブタン	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎
プロパン	LPGﾎｰｽをご使用下さい。					◎	◎	◎
ヘキサン	LPGﾎｰｽをご使用下さい。					◎	◎	◎
ベンジン	△	◎	◎	×	◎	○	○	◎
ベンゼル	×	△	○	×	◎	◎	◎	◎
ポリエーテル	○	×	×	×	◎	×	△	◎
ポリオールエステル	○*3	△	○	○	○	○	○	◎
水（MAX 60℃）	◎	―	―	◎	◎	○	○	◎
メチルアルコール	○	◎	△	◎	◎	×	◎	◎
メチルエチルケトン(MEK)	×	◎	○	○	◎	○	○	○

流体によるホース及び金具の適用可否

流　体	ﾎｰｽ内面ﾁｭｰﾌﾞ材質					金具		
	①NBR系合成ゴム	②ポリエステル	③ナイロン	④EPDM	⑤テフロン	スチール	ブラス	ステンレス
綿実油	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ラッカー	×	○	○	×	◎	◎	◎	◎
硫酸（10%）	×	×	×	×	×	×	×	×
硫酸（75%）	×	×	×	×	×	×	×	×
硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
リン酸	×	×	×	○	◎	×	×	○
リン酸エステル系作動油	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎
リン酸アンモニウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	○
リン酸ナトリウム	○	○	◎	◎	◎	×	△	◎
六フッカ硫黄	△	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎

*1　ニッケルメッキのみ使用可
*2　用途によっては爆燃の危険があります。別途ご相談下さい。
　　温度は60℃以下でご使用下さい。
*3　80℃以下でご使用下さい。

YOKOHAMA

◆横浜ゴム株式会社　認定工場◆

本社・工場
〒574-0056
大阪府大東市新田中町7-26
TEL(072)871-5054
FAX(072)871-5480

伊賀工場
〒518-0131
三重県上野市ゆめが丘7-6-10
TEL(0595)26-3100
FAX(0595)26-3103

滋賀事業所
〒528-0054
滋賀県甲賀市水口町酒人561
TEL(0748)62-8815
FAX(0748)63-7178

大阪高圧ホース株式会社