

フレックスマスターカップリング(パイプ継手) (ヨコハマゴム製)

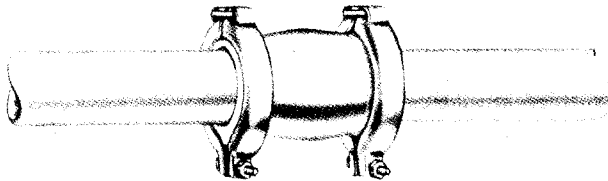
① 特徴

○配管のジョイント部には何ら加工がありません。



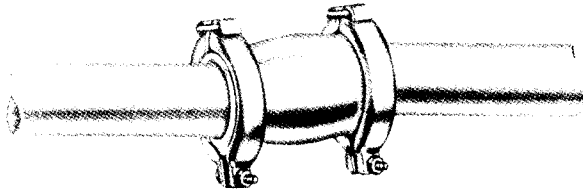
ねじ切りの必要もなく、フランジをとりつける手間もいらず、溶接するなどの加工がありません。パイプを適当な長さで切断するだけで使えます。パイプのジョイント部の間隔は最大限とれるよう設計されているので、パイプの長さは正確にはかる必要はありません。例えば3インチのパイプについてはパイプとパイプの間隔が43~80%の範囲内であれば、充分使用できます。

○配管の振動を吸収します。



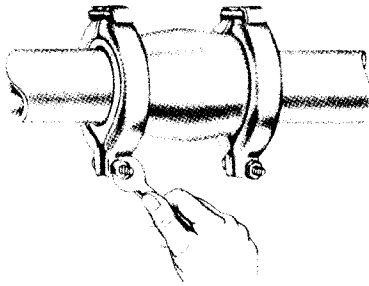
パイプの振動や騒音が吸収できます。ニューフレックスマスターカップリングには、弾力性のあるゴムガスケットが使われていますので、振動や騒音または流体の流れから起こるふれ等がなくなります。パイプに穴があいた場合などの修理のスピード化、修理費の節約が可能です。

○配管が多少偏心してもジョイントできます。



ゴムガスケットは伸縮性に富んでいるので配管の偏心は $\pm 4^\circ$ まで吸収します。
(バルジ加工してないものは従来どおり $\pm 2^\circ$ までです)

○スパナ1本で簡単にとりつけができます。



図のようにスパナ1本で取りつけられます。従って狭い場所での取り付けや配管の混んでいる所でも容易にとりつけられます。

●このニューフレックスマスターカップリングが従来品に比べて優れている点

- ①スリーブにバルジ加工を施し、偏角を吸収しやすいようにしてあります。
- ②カップリングについては、リベット部分をリング機構にし耐蝕性及び強度を増し、装着を容易にしております。
- ③今迄すべて推奨使用圧力1.0MPaでしたが径が小さいものについては耐圧性能を向上させました。

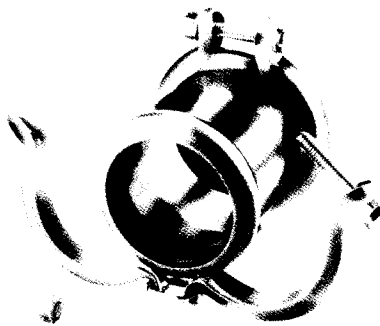
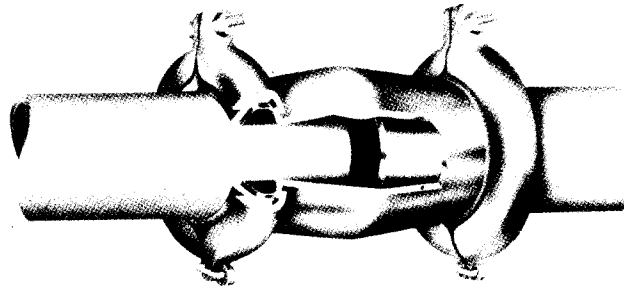
(注)バルジ加工してあるタイプは $\frac{1}{2}$ ~3までのサイズです。

FUJI KOATSU

② 構造

★ご使用の場合には配管を長さ方向に動かさないようにしてお使い下さい。

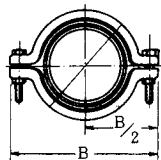
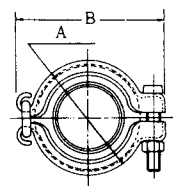
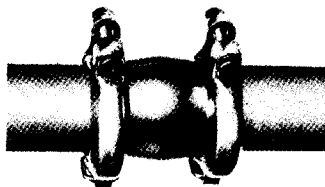
圧 力		温 度	使用流体
推奨使用圧力		-30℃～+120℃(標準品)	空気・水・油・粉体・その他
M1600シリーズ (サイズ)	NH1625シリーズ (サイズ)	使用圧力が0.7MPa以下 の場合-40℃まで使用可 能です。	
3/8 ~ 3/4 2.1MPa	1/2 ~ 1 3/8 2.1MPa		
1 ~ 2 1.4MPa	1 1/2 ~ 2 1/2 1.4MPa		
2 1/2以上 1.0MPa	3以上 1.0MPa		



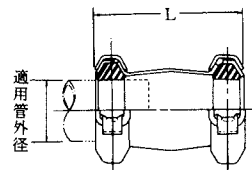
③ 寸法

直管

M 1600
 NH1625
 Y 6500(4 B,
 5 B, 6 B)



(5 B, 6 B)



④ 寸法表

	サイズ (B)	適用 外径 (mm)	部品番号	A	B	L	ネジサイズ	ナット HEX	質量 kg
パイプ サイズ (JIS ガス 管寸法)	3/8	17.3	M1600-038-0200	38	59	51	M 6	10	0.17
	1/2	21.7	M1600-050-0225	42	64	57	M 6	10	0.20
	3/4	27.2	M1600-075-0250	47	70	64	M 6	10	0.24
	1	34.0	M1600-100-0288	60	88	73	M 8	13	0.48
	1 1/4	42.7	M1600-125-0325	69	98	83	M 8	13	0.56
	1 1/2	48.6	M1600-150-0350	75	104	89	M 8	13	0.64
	2	60.5	M1600-200-0400	87	117	102	M 8	13	0.75
	2 1/2	76.3	M1600-250-0650	123	161	165	M10	17	2.67
	3	89.1	M1600-300-0650	136	175	165	M10	17	2.96
	3 1/2	101.6	M1600-350	150	194	165	M10	17	3.26
	4	114.3	Y 6500 - 4 - 650	162	207	165	M10	17	3.57
	5	139.8	Y 6500-5L-650	210	270	165	1/2-13UNC	22.3	6.60
6	165.2	Y 6500-6L-650	226	286	165	1/2-13UNC	22.3	6.90	
チューブ サイズ	1	25.4	NH1625-100B O 250	47	70	64	1/4-20UNC	12.6	0.24
	1 3/8	34.9	NH1625-138B O 300	65	94	76	5/16-18UNC	14.0	0.55
	2	50.8	NH1625-200B O 350	78	107	89	5/16-18UNC	14.0	0.65
	2 1/2	63.5	NH1625-250B O 400	90	120	102	5/16-18UNC	14.0	0.80
	3	76.3	チューブサイズ3"はパイプサイズの2 1/2"に相当しますのでそれをご使用ください。						

⑤ 使用方法

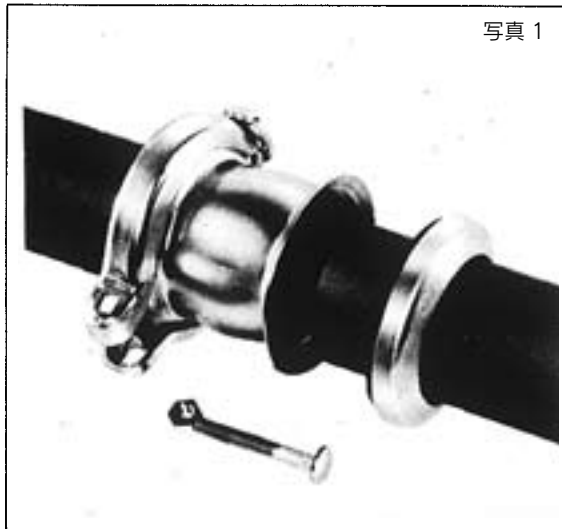


写真1

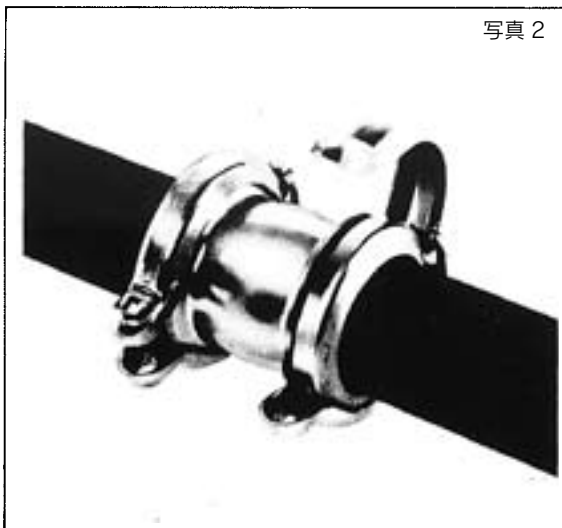


写真2

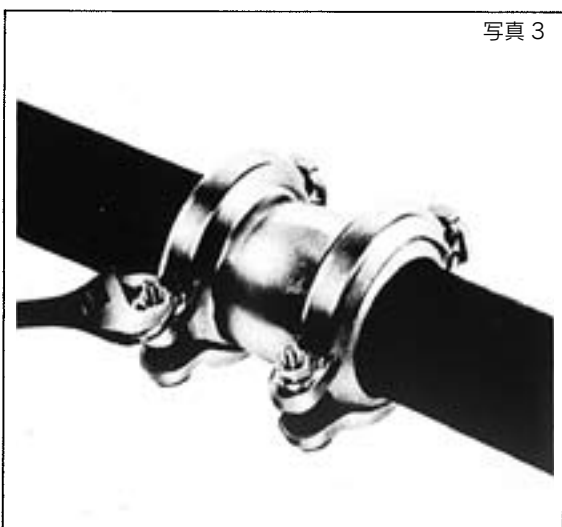


写真3

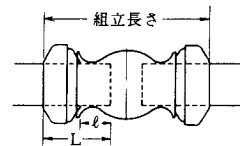
①パイプの表面はサンドペーパー等でサビなどを
おとしてください。なおパイプ末端にバリが
ある時はこれを除去してください。

②次にリテーナーにガスケットを挿入し、ガス
ケット側をスリーブ面に向けて接合するパイプ各
々について行います。(写真1)

ガスケットを挿入するとき、パイプの表面が乾
いている場合、ガスケットを水につけて入れ
ると滑らかに入ります。ただし、油や乾きの悪い
液は使わないようにしてください。

③スリーブをラバーガスケットの面に押しつける
ようにして取付け、各々についてカップリング
で包むように取付けます。(写真2)

パイプの差し込み長さは概略下記の寸法を参考
にしてください。



サイズ	差し込み寸法L㎜		参考ℓ%
	最小	最大	
M1600- ⅜	18	25	6
M1600- ½	18	28	7
M1600- ¾	25	31	12
M1600- 1	29	35	12
M1600- 1 ¼	29	40	15
M1600- 1 ½	30	41	16
M1600- 2	30	47	19
M1600- 2 ½	43	60	20
M1600- 3	43	61	20
M1600- 3 ½	44以上		20
Y 6500- 4	44以上		20
Y 6500- 5 L	55以上		20
Y 6500- 6 L	55以上		20

④カップリングを締めつけます。(写真3)

⑤パイプが軸方向に移動しないように固定してご
使用ください。

部品番号	締付トルク (N.m)	部品番号	締付トルク (N.m)
M1600-038-0200	294~ 441	NH1625-100B0250	450~680
050-0225	450~ 676	138B0300	1010
075-0250		200B0350	1
100-0288	1010~1235	250B0400	1235
125-0325			
150-0350			
200-0400			
250-0650	2030~2255		
300-0650			
M1600-3 ½ - 650	2470~3020		
Y 6500 4 - 650			
5 L - 650	3330~3530		
6 L - 650			



⑥ パイプの移動防止

ニューフレックスマスターカップリングはパイプに接触するのは、ゴムガスケットだけであり、振動及びパイプの熱膨脹に依る伸びを吸収できる特徴がある一方、内圧に依りパイプに働く軸方向の力を保持することはできません。パイプをフリーにして内圧を加えると低圧で(締付力・パイプ表面の状態、カップリングサイズ等に依り異なる)抜け出すことがありますので、パイプが抜けないよう移動防止を設けて使用して下さい。

