

その他

エキスパンションジョイント

Rubber Expansion Joint

■ 主な用途 Proper Application

配管の途中に使用し、配管に発生した振動や騒音、温度変化に伴う配管の伸張・収縮を吸収する目的で使用します。

Expansion joint is used in the middle of pipe to absorb extension and compression at pipe line due to vibration, noise and temperature change.

■ 特長 Characteristics

本体の可撓部がアーチ型構造で、外力による変形をしっかりと吸収します。

Arch structure for flexible part of the body absorbs various kinds of deformation brought by external force.

ラップド方式で、サイズフリーです。

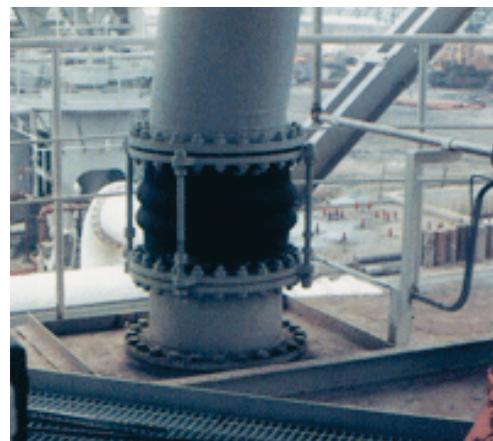
Wrapped type. One size fits all.

軽量なので、取り扱いが容易です。

Light weight and easy to handle.

面間長さは取付状況に合わせて自由に設計できます。

Face-to-face length can be designed depend on install situation.



■ 種類 Kinds

- 金属フランジ式 A型 浚渫等、重用途用
Metal Flange Type A Type For dredging, heavy purpose

- B型 一般用 (簡素化された超柔構造の継ぎ手)
B Type For general (Simple and flexible structure)

常用圧力0.98MPa以下の用途に適します。

Suitable for less than 0.98MPa at working pressure.

配管の取付難易性に応じ、フランジ一端がルーズ式のものも選択できます。

Loose end type is also available depending on difficulty of installation of pipes.

コントロールユニットは一体型のため取り扱いが容易です。

Easy to install owing to built-in control unit.

- ゴムフランジ式
Rubber Flange Type

常用圧力0.49MPa以下の用途に適します。

Suitable for less than 0.49MPa at working pressure.

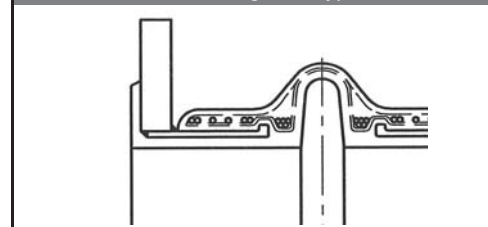
面間距離が短く、極めて軽量です。

Face-to-face distance is short and very light weight.

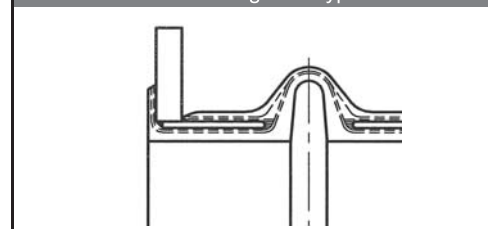
リテイニングリング (固持リング) は加硫同時接着方式です。

Retaining ring is adhered by vulcanizing.

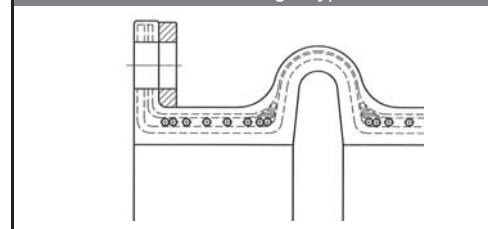
金属フランジ式 A型
Metal Flange - A Type



金属フランジ式 B型
Metal Flange - B Type



ゴムフランジ式
Rubber Flange Type



エキスパンションジョイント Rubber Expansion Joint

■ 標準仕様 Standard Specifications

呼び径 ND		内径 ID (mm)	標準長さ (mm) Standard Length		使用圧力 (MPa) Working Pressure		許容変位量 (mm) Tolerable Movement		
(A)	(in.)		1山 1 Arch	2山 2 Arches	低圧用 Low Pressure	高圧用 High Pressure	圧縮 Compression	伸長 Extension	偏心 Deflection
40	1-1/2	38.1	130	200	0.49	0.98	9	5	5
50	2	50.8	130	200	0.49	0.98	12	7	7
65	2-1/2	63.5	130	200	0.49	0.98	12	7	7
75	3	76.2	130	210	0.49	0.98	12	7	7
100	4	101.6	130	210	0.49	0.98	12	7	7
125	5	127.0	150	240	0.49	0.98	15	8	8
150	6	152.4	150	240	0.49	0.98	15	8	8
200	8	203.2	180	290	0.49	0.98	18	10	10
250	10	254.0	200	310	0.49	0.98	18	10	10
300	12	304.8	230	340	0.49	0.98	18	10	10
350	14	330.2	230	350	0.49	0.78	21	12	12
400	16	381.0	230	360	0.49	0.78	21	12	12
450	18	432.0	240	370	0.49	0.78	21	12	12
500	20	489.0	250	380	0.29	0.78	24	13	15
550	22	534.0	250	380	0.29	0.78	24	13	51
600	24	591.0	250	400	0.29	0.78	24	13	15
650	26	638.0	250	400	0.29	0.59	24	13	15
700	28	698.0	250	400	0.29	0.59	24	13	15
750	30	738.0	260	400	0.29	0.59	24	13	15
800	32	791.0	260	400	0.29	0.59	24	13	15
900	36	898.0	260	400	0.29	0.59	24	3	15
1000	40	998.0	300	480	0.20	0.49	30	16	15
1100	44	1100.0	300	500	0.20	0.49	30	16	15
1200	48	1200.0	300	500	0.20	0.49	30	16	15
1350	54	1350.0	350	570	0.20	0.49	36	20	20
1500	60	1504.0	350	570	0.20	0.49	36	20	20
1600	64	1580.0	390	630	0.20	0.29	36	20	25

許容変位量は1山を基準にした数値です。

Tolerable movement data shown are based on 1 arch.

■ 変位 Movement

