

ISO9001
認証取得

COSMO

ダクタイル鋳鉄製ボール型伸縮可撓管

スーパースーパーボール



コスモ工業株式会社

<https://www.cosmo-koki.co.jp/>

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋三丁目9番5号 TEL.(03)3435-8805 FAX.(03)3435-8825

※製品の改良、品質向上などのため、製品の仕様・寸法など予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

2024.01・15, EB, GC

コスモ工業株式会社

苛酷な環境と向い合う技術が 安全供給確保のカギとなる

大切なライフラインが瞬時の途切れもなく運営されること。
それには構造物と構造物の間、仕切弁室周辺の配管、道路横断部、地層の境目、水管橋、河川の伏越部など、
管路に歪みや圧力が伴いがちな環境下での耐久性や安全性が、要求されるのではないのでしょうか。
不断水工法のパイオニアであるコスモ工機では、数々の実績と経験を最大限に生かし、
これまでにはなかった信頼性のある伸縮可撓管「スーパーボール」の開発に
先進と洗練の技術を惜しむことなく投入してまいりました。
細部にわたる緻密な設計はもちろん、強力な離脱防止力、豊富なラインナップと、
業界をリードする当社の総合力が生み出した伸縮可撓管「スーパーボール」は、
未来のライフラインに大きな効果をもたらします。



EBT-FF



EBT-SS



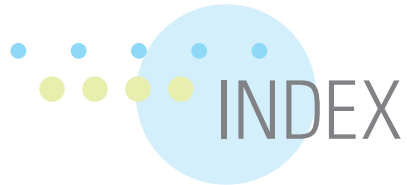
EB2T-UNSN



EBT-UGSG



EBT-UU



特長・構造及び性能試験・施工要領等	1~4	EB2T-FSN/EBT-FSN	9
EBT-FSG	5	EB2T-FUN/EBT-FUN	9
EBT-FUG	5	EB2T-UNUN/EBT-UNUN	9
EBT-UGUG	5	EB2T-UNSN/EBT-UNSN	10
EBT-UGSG	6	EB2T-SNSN/EBT-SNSN	10
EBT-SGSG	6	EBT-FSNE	11
EBT-FF	7	EBT-FUNE	11
EBT-FS	7	EBT-UNEUNE	11
EBT-FU	7	EBT-UNESNE	12
EBT-UU	8	EBT-SNESNE	12
EBT-US	8		
EBT-SS	8		

※写真はタイロッドが付いていない状態です。

SUPER BALL

圧倒的な性能を確保した 伸縮可撓管「スーパーボール」

SUPER BALL EBtype

特 長

- ① コンパクトでスマートな設計
- ② タイロッドを標準装備
- ③ 短面間&離脱防止性能A級※を確保
- ④ 小さな荷重値で容易に屈曲
- ⑤ 安定した高い水密性を保持
- ⑥ 強靱で、耐食性も万全

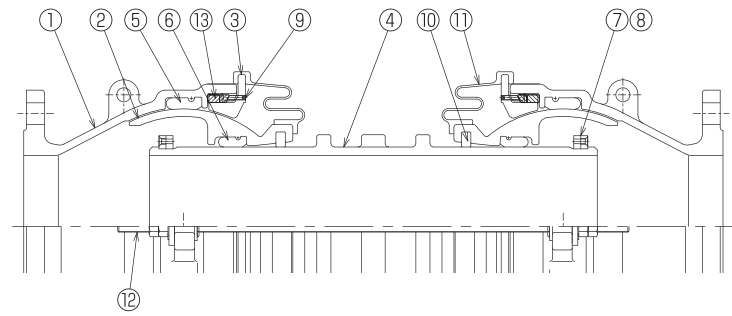
※(財)国土開発技術研究センター「地下埋設管路耐震継手の技術基準」(案)の離脱防止基準による。
● 3DkN(≒0.3Dtf) D : 管の呼び径mm

基本性能

呼び径	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
伸び/縮み量	±40	±40	±40	±50	±50	±50	±60	±100	±100	±100	±100	±100	±150	±150	±150	±150
可撓角(°)	26.0	24.0	24.0	20.5	19.0	19.0	17.5	15.5	15.5	15.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0

構造及び材質

“スーパーボール”は、ボール部分とスライドパイプを組み合わせたダクタイル鋳鉄製伸縮可撓管で、特殊ゴムリングにより、水密性を確保しています。
地下埋設管路耐震継手の技術基準(案)の可撓性能：M-1 類、伸縮性能：S-1 類、離脱防止性能：A 級を有しています。

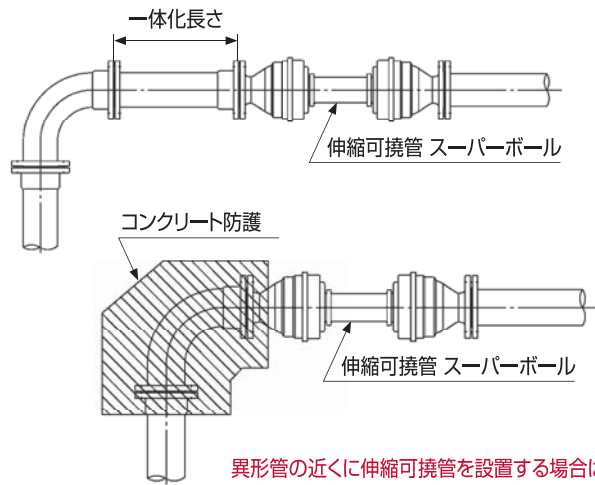


No.	各 部 名 称	材 質
①	フランジ付きケース	FCD450-I・O
②	ボール	FCD450-I・O
③	グラッド	FCD450-I・O
④	スライドパイプ	FCD450-I・O
⑤	ボール用ゴムリング	SBR
⑥	スライドパイプ用ゴムリング	SBR
⑦	ストッパリング	SCS13

No.	各 部 名 称	材 質
⑧	十字穴付き皿小ねじ	SUS304
⑨	ノックピン	SUS304
⑩	ダストリング	ポリエチレン
⑪	防塵カバー	EPDM
⑫	タイロッド・ナット	SUS304
⑬	ピース	FCD450-I・O

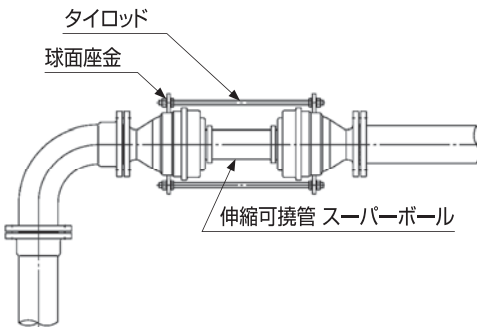
タイロッド

＜タイロッド無しの場合＞



一体化長さ
伸縮可撓管 スーパーボール
コンクリート防護
伸縮可撓管 スーパーボール

＜タイロッド付きの場合＞



タイロッド
球面座金
伸縮可撓管 スーパーボール

異形管の近くに伸縮可撓管を設置する場合は、不平均力により伸縮可撓管が伸びきってしまうよう一体化長さの範囲外に設置するか、コンクリート防護を施す必要があります。

不平均力をタイロッドで拘束するため、設置箇所の変更やコンクリート防護を必要とせず異形管の近くに伸縮可撓管を設置することができます。

用 途

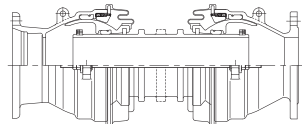
上水道、工業用水道、農業用水道、下水道などの布設環境や地震などの影響により管路に作用する、伸縮、屈曲、偏芯、ねじれ等の諸応力を吸収し、管路の安全・安定を確保するために使用します。

塗 装

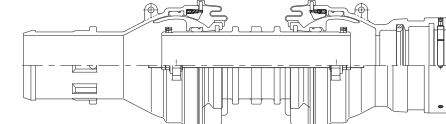
通水部：JWWA G 112 水道用ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装。
外面部：JWWA K 139 水道用ダクタイル鋳鉄管合成樹脂塗装。(一液性エポキシ樹脂塗装)
(※GX形継手部は JDP A G 1049 外面耐食塗装)

接続部口金形状

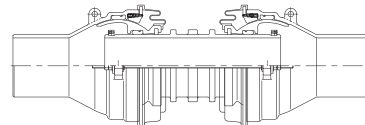
フランジ(F) × 受口K(U)



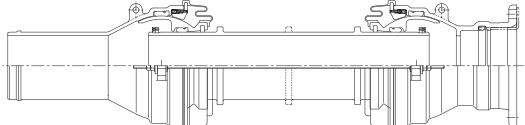
挿し口NS形(SN) × 受口NS形(UN)



挿し口K形(S) × 挿し口K形(S)



挿し口GX形(SG) × 受口GX形(UG)

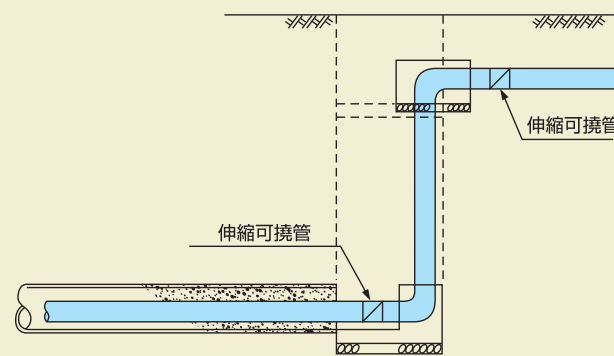


異なる口金形状同士でも製作可能です！
例) ●NS形挿し口×K形受口
●K形挿し口×GX形受口 等

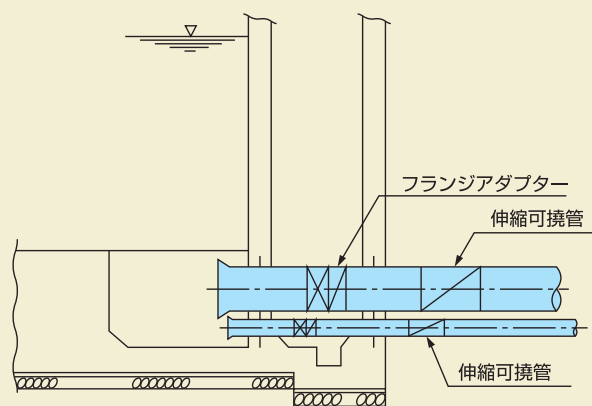
数多くの経験と実績が 大切なライフラインを幅広く守ります

用途及び使用例

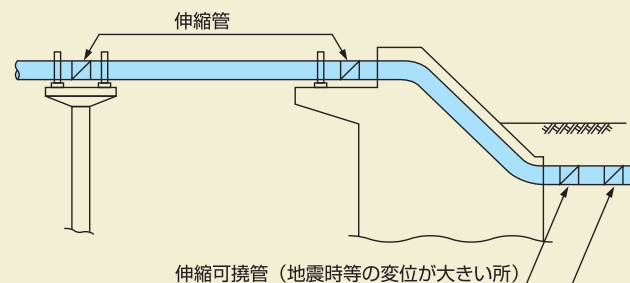
●トンネル・シールド工法などによる立上り部



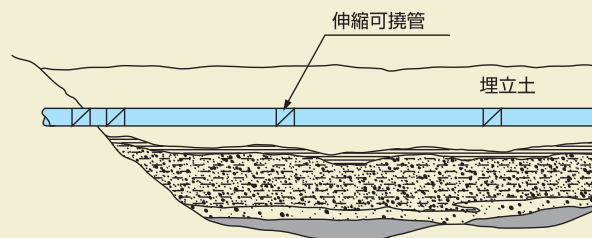
●構造物との取合部



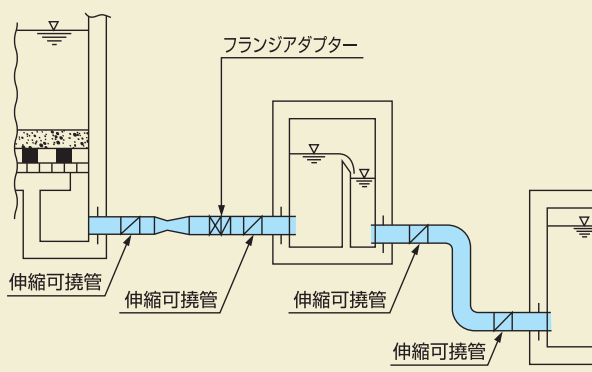
●水管橋架設部および橋台取合部



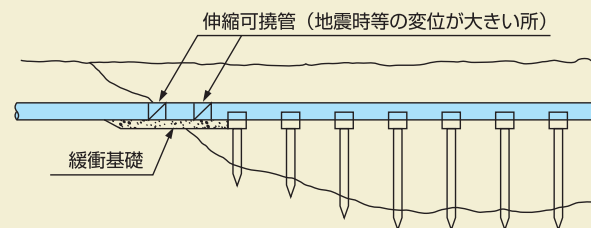
●地形または地質の変化界



●構造物相互の取合部



●埋立地または盛土地内



基本性能を徹底的に追求し 安全と高性能を確保した実力派

機能試験

伸縮可撓管「スーパーボール」の各種性能を確認する。

●耐水圧試験

試験概要 スーパーボールを試験機に取り付け、真直状態で水圧を0MPa～3.0MPa(呼び径800以上は2.0MPa)まで徐々に加圧し、3.0MPa(2.0MPa)を15分間保持し、漏水など異常の有無を確認する。



●偏心試験

試験概要 スーパーボールを試験機に取り付け、真直状態で水圧を0MPa～3.0MPa(呼び径800以上は2.0MPa)まで徐々に加圧し、3.0MPa(2.0MPa)を保持しながら偏心量0mmから規定量偏心させた後0mmまで戻す。この動作を10回繰り返し、漏水など異常の有無を確認する。



●伸縮試験

試験概要 スーパーボールを試験機に取り付け、真直状態で水圧を0MPa～3.0MPa(呼び径800以上は2.0MPa)まで徐々に加圧し、3.0MPa(2.0MPa)を保持しながら伸縮量を作動させる。この動作を10回繰り返し、漏水など異常の有無を確認する。



●拔出し阻止力確認試験

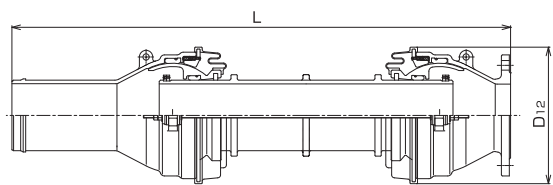
試験概要 スーパーボールを試験機に取り付け、真直状態で油圧シリンダーにて伸び方向に動かし、拔出し阻止力を確認する。



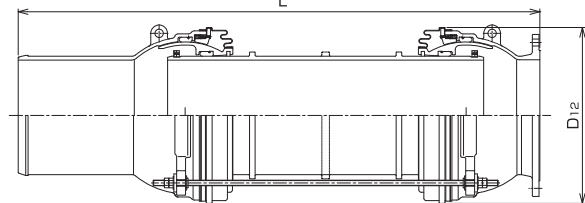
EB (GX形)

EBT-FSG 75~450 フランジ×鋳鉄管GX形挿し口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径 75~300

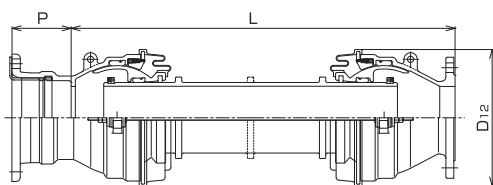


呼び径 350~450

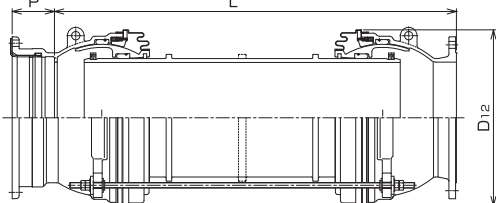
呼び径	L				D ₁₂
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	
75	810 (46)	1080 (51)	1360 (56)	1640 (62)	233
100	850 (64)	1130 (71)	1400 (77)	1680 (83)	276
150	885 (90)	1195 (100)	1495 (112)	1795 (121)	327
200	955 (133)	1265 (150)	1585 (169)	1905 (185)	384
250	1005 (188)	1345 (216)	1675 (238)	2005 (262)	458
300	1165 (260)	1495 (291)	1845 (323)	2195 (354)	514
350	1300 (380)	1610 (416)	1990 (459)	2360 (500)	577
400	1355 (463)	1675 (509)	2065 (564)	2445 (616)	632
450	1395 (571)	1705 (624)	2085 (686)	2465 (746)	698

EBT-FUG 75~450 フランジ×鋳鉄管GX形受口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径 75~300

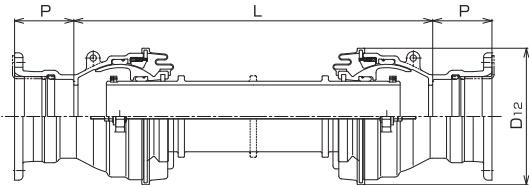


呼び径 350~450

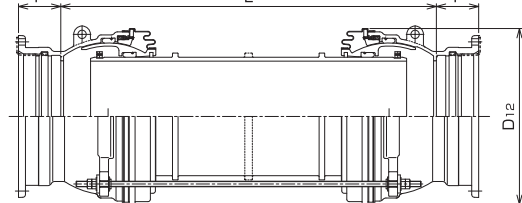
呼び径	L				D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)		
75	520 (48)	790 (53)	1070 (59)	1350 (64)	233	136.5
100	570 (67)	850 (74)	1120 (81)	1400 (86)	276	137.5
150	610 (95)	920 (105)	1220 (117)	1520 (126)	327	142.0
200	670 (137)	980 (155)	1300 (173)	1620 (189)	384	144.0
250	720 (192)	1060 (220)	1390 (242)	1720 (266)	458	145.0
300	780 (261)	1110 (293)	1460 (324)	1810 (356)	514	150.0
350	885 (375)	1195 (411)	1575 (454)	1945 (495)	577	152.0
400	925 (451)	1245 (497)	1635 (552)	2015 (604)	632	
450	965 (544)	1275 (597)	1655 (659)	2035 (719)	698	

EBT-UGUG 75~450 鋳鉄管GX形受口×鋳鉄管GX形受口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径 75~300



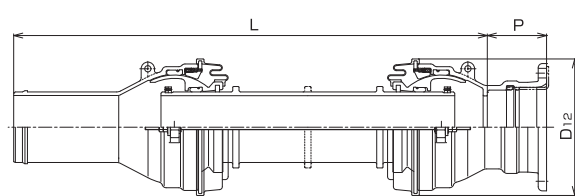
呼び径 350~450

呼び径	L				D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)		
75	450 (49)	720 (54)	1000 (59)	1280 (65)	233	136.5
100	510 (69)	790 (75)	1060 (82)	1340 (88)	276	137.5
150	550 (98)	860 (109)	1160 (120)	1460 (129)	327	142.0
200	600 (140)	910 (157)	1230 (176)	1550 (192)	384	144.0
250	650 (195)	990 (223)	1320 (245)	1650 (269)	458	145.0
300	710 (275)	1040 (306)	1390 (338)	1740 (369)	514	150.0
350	800 (385)	1110 (422)	1490 (465)	1860 (506)	577	152.0
400	830 (461)	1150 (507)	1540 (562)	1920 (614)	632	
450	880 (539)	1190 (592)	1570 (654)	1950 (715)	698	

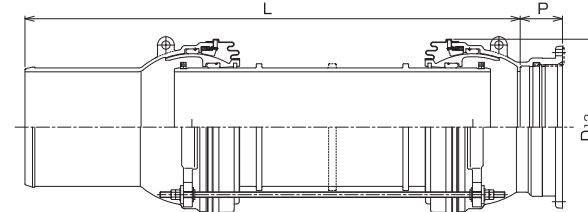


EBT-UGSG 75~450 鋳鉄管GX形受口×鋳鉄管GX形挿し口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径 75~300

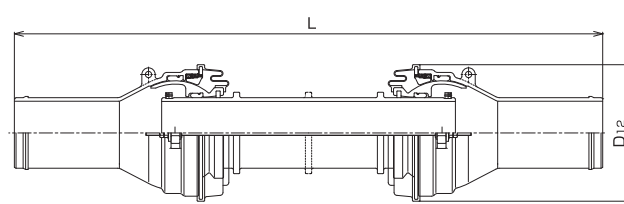


呼び径 350~450

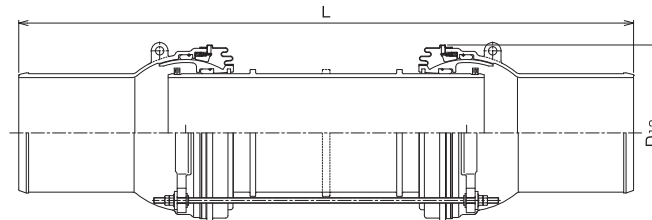
呼び径	L				D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)		
75	740 (47)	1010 (51)	1290 (57)	1570 (62)	233	136.5
100	790 (66)	1070 (72)	1340 (79)	1620 (85)	276	137.5
150	825 (93)	1135 (104)	1435 (115)	1735 (124)	327	142.0
200	885 (135)	1195 (153)	1515 (172)	1835 (188)	384	144.0
250	935 (191)	1275 (219)	1605 (241)	1935 (265)	458	145.0
300	1095 (273)	1425 (305)	1775 (336)	2125 (368)	514	150.0
350	1215 (390)	1525 (427)	1905 (470)	2275 (511)	577	
400	1260 (473)	1580 (519)	1970 (574)	2350 (626)	632	152.0
450	1310 (566)	1620 (619)	2000 (681)	2380 (742)	698	

EBT-SGSG 75~450 鋳鉄管GX形挿し口×鋳鉄管GX形挿し口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径 75~300



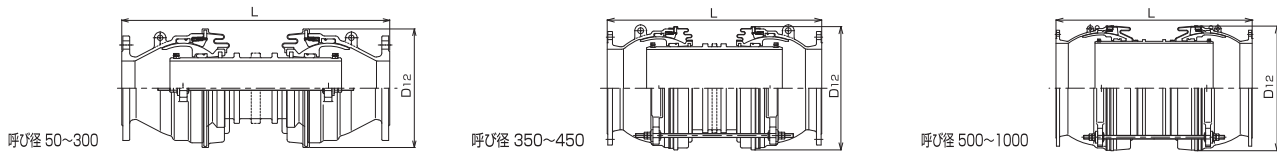
呼び径 350~450

呼び径	L				D ₁₂
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	
75	1030 (44)	1300 (49)	1580 (55)	1860 (60)	233
100	1070 (62)	1350 (69)	1620 (76)	1900 (81)	276
150	1100 (88)	1410 (98)	1710 (110)	2010 (119)	327
200	1170 (131)	1480 (149)	1800 (167)	2120 (183)	384
250	1220 (187)	1560 (215)	1890 (237)	2220 (261)	458
300	1480 (272)	1810 (303)	2160 (335)	2510 (366)	514
350	1630 (395)	1940 (432)	2320 (475)	2690 (516)	577
400	1690 (485)	2010 (531)	2400 (586)	2780 (638)	632
450	1740 (593)	2050 (646)	2430 (708)	2810 (768)	698

EB (フランジ形・K形)

EBT-FF 50~1000 フランジ×フランジ

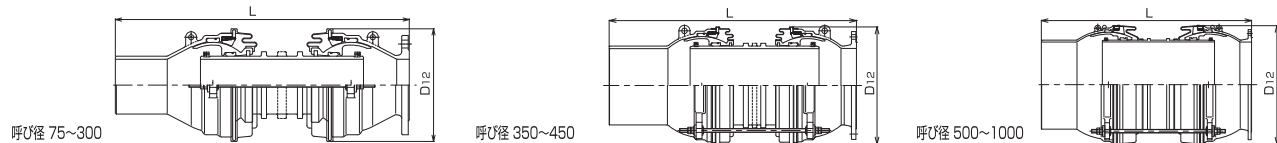
常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径	L					D ₁₂
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)	
50	550 (34)	790 (37)	1010 (36)	—	—	203
75	590 (48)	860 (53)	1140 (58)	1420 (63)	—	233
100	630 (66)	910 (73)	1180 (79)	1460 (85)	—	276
150	670 (92)	980 (102)	1280 (114)	1580 (123)	—	327
200	740 (134)	1050 (152)	1370 (170)	1690 (186)	—	384
250	790 (190)	1130 (217)	1460 (240)	1790 (263)	—	458
300	850 (248)	1180 (279)	1530 (311)	1880 (342)	—	514
350	970 (365)	1280 (402)	1660 (444)	2030 (485)	—	577
400	1020 (441)	1340 (487)	1730 (542)	2110 (594)	—	632
450	1050 (549)	1360 (602)	1740 (664)	2120 (724)	—	698
500	1060 (644)	1410 (711)	1820 (786)	2230 (862)	—	747
600	1230 (914)	1530 (982)	1940 (1079)	2350 (1176)	—	874
700	—	1660 (1413)	2070 (1535)	2480 (1656)	2890 (1778)	1009
800	—	1750 (1731)	2160 (1877)	2570 (2028)	2980 (2174)	1116
900	—	2140 (2896)	2550 (3101)	2960 (3307)	3370 (3513)	1344
1000	—	2010 (2892)	2420 (3097)	2830 (3303)	3240 (3509)	—

EBT-FS 75~1000 フランジ×鋳鉄管K形挿し口

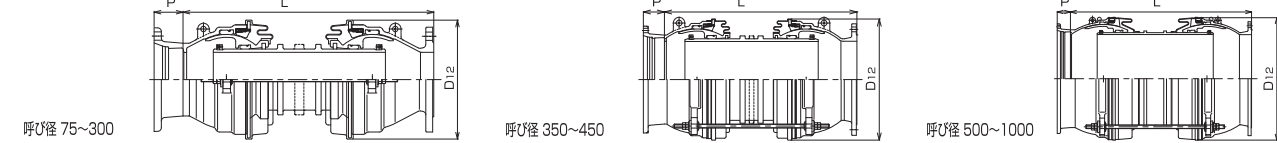
常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径	L					D ₁₂
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)	
75	720 (46)	990 (51)	1270 (56)	1550 (61)	—	233
100	770 (64)	1050 (71)	1320 (77)	1600 (83)	—	276
150	810 (91)	1120 (101)	1420 (113)	1720 (122)	—	327
200	880 (135)	1190 (153)	1510 (171)	1830 (187)	—	384
250	930 (192)	1270 (219)	1600 (242)	1930 (265)	—	458
300	1020 (253)	1350 (285)	1700 (316)	2050 (348)	—	514
350	1195 (369)	1505 (406)	1885 (448)	2255 (490)	—	577
400	1255 (449)	1575 (495)	1965 (550)	2345 (602)	—	632
450	1285 (554)	1595 (607)	1975 (669)	2355 (729)	—	698
500	1300 (649)	1650 (716)	2060 (791)	2470 (867)	—	747
600	1460 (920)	1760 (988)	2170 (1085)	2580 (1182)	—	874
700	—	1890 (1420)	2300 (1542)	2710 (1663)	3120 (1785)	1009
800	—	1975 (1736)	2385 (1882)	2795 (2033)	3205 (2179)	1116
900	—	2395 (2906)	2805 (3111)	3215 (3317)	3625 (3523)	1344
1000	—	2270 (2899)	2680 (3104)	3090 (3310)	3500 (3516)	—

EBT-FU 75~1000 フランジ×鋳鉄管K形受口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa

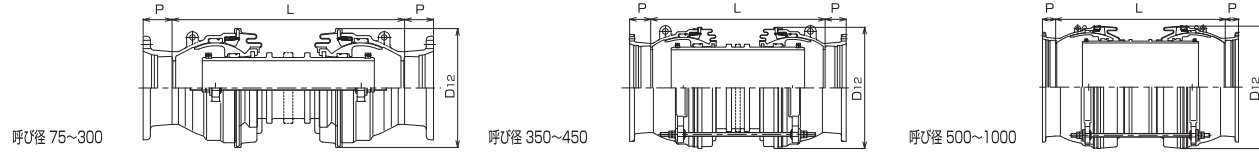


呼び径	L					D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)		
75	520 (47)	790 (52)	1070 (57)	1350 (63)	—	233	80
100	570 (65)	850 (72)	1120 (79)	1400 (84)	—	276	
150	610 (91)	920 (102)	1220 (113)	1520 (122)	—	327	
200	670 (132)	980 (150)	1300 (168)	1620 (184)	—	384	
250	720 (187)	1060 (215)	1390 (237)	1720 (260)	—	458	
300	780 (248)	1110 (280)	1460 (311)	1810 (343)	—	514	110
350	885 (363)	1195 (400)	1575 (442)	1945 (483)	—	577	
400	925 (438)	1245 (484)	1635 (539)	2015 (591)	—	632	
450	965 (543)	1275 (596)	1655 (658)	2035 (718)	—	698	
500	975 (637)	1325 (704)	1735 (779)	2145 (855)	—	747	
600	1125 (901)	1425 (969)	1835 (1066)	2245 (1163)	—	874	120
700	—	1560 (1404)	1970 (1526)	2380 (1647)	2790 (1769)	1009	
800	—	1645 (1717)	2055 (1863)	2465 (2014)	2875 (2160)	1116	
900	—	2050 (2887)	2460 (3092)	2870 (3298)	3280 (3504)	1344	
1000	—	1885 (2862)	2295 (3067)	2705 (3273)	3115 (3479)	—	130



EBT-UU 75~1000 鋳鉄管K形受口×鋳鉄管K形受口

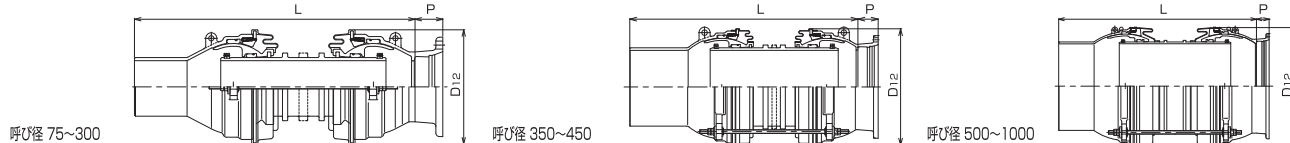
常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径	L					D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)		
75	450 (46)	720 (51)	1000 (57)	1280 (62)	—	233	80
100	510 (65)	790 (71)	1060 (78)	1340 (84)	—	276	
150	550 (91)	860 (101)	1160 (113)	1460 (122)	—	327	
200	600 (131)	910 (148)	1230 (167)	1550 (183)	—	384	
250	650 (184)	990 (212)	1320 (235)	1650 (258)	—	458	
300	710 (249)	1040 (280)	1390 (312)	1740 (343)	—	514	110
350	800 (360)	1110 (397)	1490 (440)	1860 (481)	—	577	
400	830 (435)	1150 (481)	1540 (536)	1920 (588)	—	632	
450	880 (537)	1190 (590)	1570 (652)	1950 (712)	—	698	
500	890 (630)	1240 (697)	1650 (772)	2060 (848)	—	747	
600	1020 (888)	1320 (956)	1730 (1053)	2140 (1150)	—	874	120
700	—	1460 (1395)	1870 (1517)	2280 (1638)	2690 (1760)	1009	
800	—	1540 (1703)	1950 (1849)	2360 (2000)	2770 (2146)	1116	
900	—	1960 (2878)	2370 (3083)	2780 (3289)	3190 (3495)	1344	
1000	—	1760 (2832)	2170 (3037)	2580 (3243)	2990 (3449)	—	130

EBT-US 75~1000 鋳鉄管K形受口×鋳鉄管K形挿し口

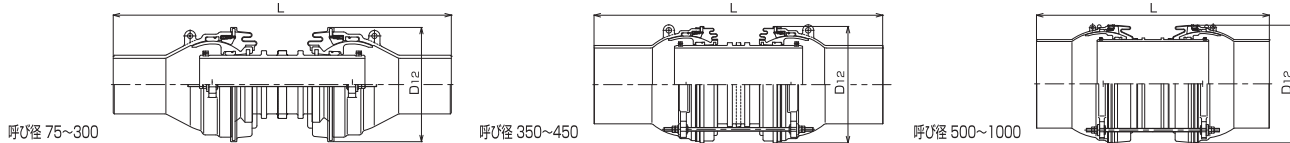
常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径	L					D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)		
75	650 (45)	920 (50)	1200 (55)	1480 (61)	—	233	80
100	710 (63)	990 (70)	1260 (77)	1540 (82)	—	276	
150	750 (90)	1060 (101)	1360 (112)	1660 (122)	—	327	
200	810 (133)	1120 (151)	1440 (169)	1760 (185)	—	384	
250	860 (189)	1200 (217)	1530 (239)	1860 (262)	—	458	
300	950 (254)	1280 (285)	1630 (317)	1980 (348)	—	514	110
350	1110 (367)	1420 (404)	1800 (446)	2170 (487)	—	577	
400	1160 (446)	1480 (492)	1870 (547)	2250 (599)	—	632	
450	1200 (548)	1510 (601)	1890 (663)	2270 (723)	—	698	
500	1215 (642)	1565 (709)	1975 (784)	2385 (860)	—	747	
600	1355 (907)	1655 (975)	2065 (1072)	2475 (1169)	—	874	120
700	—	1790 (1411)	2200 (1533)	2610 (1654)	3020 (1776)	1009	
800	—	1870 (1722)	2280 (1868)	2690 (2019)	3100 (2165)	1116	
900	—	2305 (2897)	2715 (3102)	3125 (3308)	3535 (3514)	1344	
1000	—	2145 (2869)	2555 (3074)	2965 (3280)	3375 (3486)	—	130

EBT-SS 75~1000 鋳鉄管K形挿し口×鋳鉄管K形挿し口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa

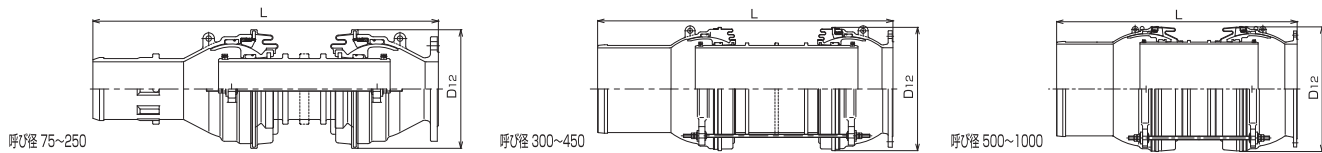


呼び径	L					D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)		
75	850 (44)	1120 (49)	1400 (54)	1680 (60)	—	233	80
100	910 (62)	1190 (69)	1460 (75)	1740 (81)	—	276	
150	950 (90)	1260 (100)	1560 (112)	1860 (121)	—	327	
200	1020 (136)	1330 (154)	1650 (172)	1970 (188)	—	384	
250	1070 (194)	1410 (221)	1740 (244)	2070 (267)	—	458	
300	1190 (259)	1520 (291)	1870 (322)	2220 (354)	—	514	110
350	1420 (373)	1730 (410)	2110 (453)	2480 (494)	—	577	
400	1490 (457)	1810 (503)	2200 (558)	2580 (610)	—	632	
450	1520 (559)	1830 (612)	2210 (674)	2590 (734)	—	698	
500	1540 (654)	1890 (721)	2300 (796)	2710 (872)	—	747	
600	1690 (926)	1990 (994)	2400 (1091)	2810 (1188)	—	874	120
700	—	2120 (1427)	2530 (1549)	2940 (1670)	3350 (1792)	1009	
800	—	2200 (1741)	2610 (1887)	3020 (2038)	3430 (2184)	1116	
900	—	2650 (2916)	3060 (3121)	3470 (3327)	3880 (3533)	1344	
1000	—	2530 (2906)	2940 (3111)	3350 (3317)	3760 (3523)	—	130

EB (NS形)

●EB2T-FSN 200~450／EBT-FSN 75~150・500~1000 フランジ×鋳鉄管NS形挿し口

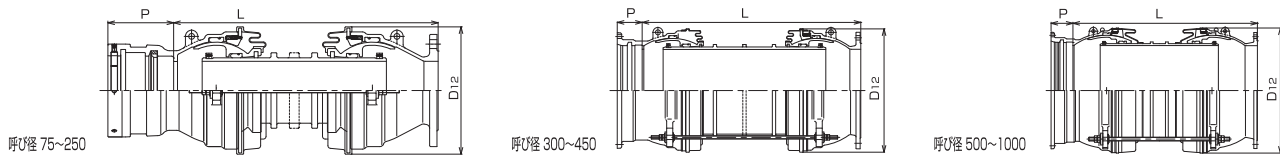
常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



型 式	呼び径	L						D ₁₂
		偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)		
EB	75	775 (46)	1045 (51)	1325 (56)	1605 (62)	—	—	233
	100	840 (66)	1120 (72)	1390 (79)	1670 (85)	—	—	276
	150	885 (91)	1195 (101)	1495 (113)	1795 (122)	—	—	327
EB2	200	960 (135)	1270 (153)	1590 (171)	1910 (187)	—	—	384
	250	1010 (192)	1350 (219)	1680 (242)	2010 (265)	—	—	458
	300	1165 (260)	1495 (291)	1845 (323)	2195 (354)	—	—	514
	350	1300 (380)	1610 (417)	1990 (460)	2360 (501)	—	—	577
	400	1355 (463)	1675 (509)	2065 (564)	2445 (616)	—	—	632
	450	1395 (571)	1705 (624)	2085 (686)	2465 (746)	—	—	698
EB	500	1440 (675)	1790 (742)	2200 (817)	2610 (893)	—	—	747
	600	1555 (943)	1855 (1011)	2265 (1108)	2675 (1205)	—	—	874
	700	—	2060 (1472)	2470 (1594)	2880 (1715)	3290 (1837)	—	1009
	800	—	2145 (1797)	2555 (1943)	2965 (2094)	3375 (2240)	—	1116
	900	—	2505 (2957)	2915 (3162)	3325 (3368)	3735 (3574)	—	—
	1000	—	2380 (2956)	2790 (3161)	3200 (3367)	3610 (3573)	—	1344

●EB2T-FUN 75~450／EBT-FUN 500~1000 フランジ×鋳鉄管NS形受口

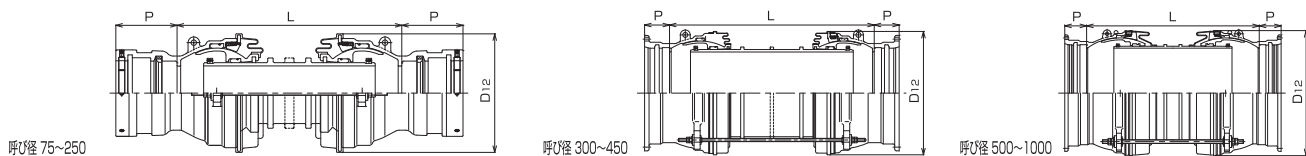
常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



型 式	呼び径	L					D ₁₂	P
		偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)		
EB2	75	520 (49)	790 (54)	1070 (60)	1350 (65)	—	233	154
	100	570 (69)	850 (76)	1120 (83)	1400 (88)	—	276	164
	150	610 (97)	920 (107)	1220 (119)	1520 (128)	—	327	170
	200	670 (140)	980 (158)	1300 (176)	1620 (192)	—	384	178
	250	720 (196)	1060 (223)	1390 (246)	1720 (269)	—	458	—
	300	780 (259)	1110 (291)	1460 (322)	1810 (354)	—	514	—
	350	885 (374)	1195 (411)	1575 (454)	1945 (495)	—	577	141
	400	925 (452)	1245 (498)	1635 (553)	2015 (605)	—	632	—
	450	965 (555)	1275 (608)	1655 (670)	2035 (730)	—	698	143
EB	500	975 (673)	1325 (740)	1735 (815)	2145 (891)	—	747	—
	600	1125 (942)	1425 (1010)	1835 (1107)	2245 (1204)	—	874	151
	700	—	1560 (1488)	1970 (1610)	2380 (1731)	2790 (1853)	1009	187
	800	—	1645 (1820)	2055 (1966)	2465 (2117)	2875 (2263)	1116	195
	900	—	1995 (2960)	2405 (3165)	2815 (3371)	3225 (3577)	1344	—
	1000	—	1885 (3002)	2295 (3207)	2705 (3413)	3115 (3619)	—	202

●EB2T-UNUN 75~450／EBT-UNUN 500~1000 鋳鉄管NS形受口×鋳鉄管NS形受口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa

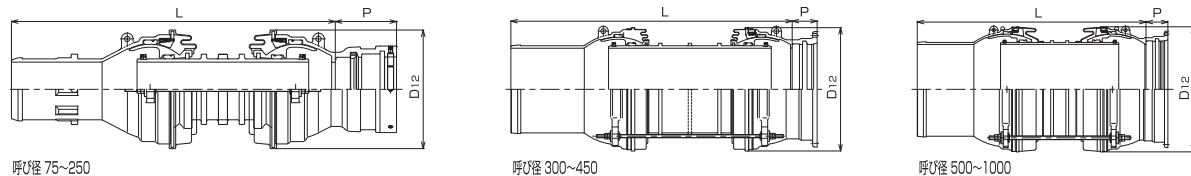


型 式	呼び径	L					D ₁₂	P
		偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)		
EB2	75	450 (51)	720 (56)	1000 (61)	1280 (67)	—	233	154
	100	510 (72)	790 (79)	1060 (86)	1340 (91)	—	276	164
	150	550 (102)	860 (113)	1160 (124)	1460 (133)	—	327	170
	200	600 (146)	910 (164)	1230 (182)	1550 (198)	—	384	178
	250	650 (202)	990 (229)	1320 (252)	1650 (275)	—	458	—
	300	710 (271)	1040 (302)	1390 (334)	1740 (365)	—	514	141
	350	800 (384)	1110 (421)	1490 (463)	1860 (505)	—	577	—
	400	830 (463)	1150 (509)	1540 (564)	1920 (616)	—	632	143
	450	880 (561)	1190 (614)	1570 (676)	1950 (736)	—	698	—
EB	500	890 (702)	1240 (769)	1650 (844)	2060 (920)	—	747	151
	600	1020 (970)	1320 (1038)	1730 (1135)	2140 (1232)	—	874	—
	700	—	1460 (1563)	1870 (1685)	2280 (1806)	2690 (1928)	1009	187
	800	—	1540 (1909)	1950 (2055)	2360 (2206)	2770 (2352)	1116	195
	900	—	1850 (3024)	2260 (3229)	2670 (3435)	3080 (3641)	1344	—
	1000	—	1760 (3112)	2170 (3317)	2580 (3523)	2990 (3729)	—	202



●EB2T-UNSN 75~450／EBT-UNSN 500~1000 鋳鉄管NS形受口×鋳鉄管NS形挿し口

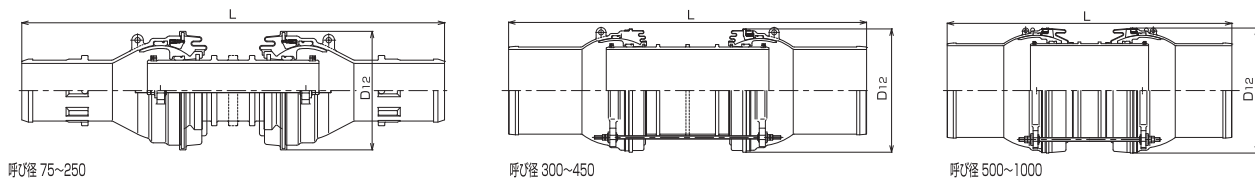
常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



型 式	呼び径	L						D ₁₂	P
		偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)			
EB2	75	705 (48)	975 (53)	1255 (58)	1535 (64)	—	—	233	154
	100	780 (69)	1060 (75)	1330 (82)	1610 (88)	—	—	276	164
	150	825 (96)	1135 (106)	1435 (118)	1735 (127)	—	—	327	170
	200	890 (141)	1200 (159)	1520 (177)	1840 (193)	—	—	384	178
	250	940 (198)	1280 (225)	1610 (248)	1940 (271)	—	—	458	—
	300	1095 (271)	1425 (303)	1775 (334)	2125 (366)	—	—	514	141
	350	1215 (390)	1525 (427)	1905 (469)	2275 (511)	—	—	577	—
	400	1260 (474)	1580 (520)	1970 (575)	2350 (627)	—	—	632	143
	450	1310 (577)	1620 (630)	2000 (692)	2380 (752)	—	—	698	—
EB	500	1355 (704)	1705 (771)	2115 (846)	2525 (922)	—	—	747	151
	600	1450 (971)	1750 (1039)	2160 (1136)	2570 (1233)	—	—	874	—
	700	—	1960 (1547)	2370 (1669)	2780 (1790)	3190 (1912)	1009	187	—
	800	—	2040 (1886)	2450 (2032)	2860 (2183)	3270 (2329)	1116	195	—
	900	—	2360 (3021)	2770 (3226)	3180 (3432)	3590 (3638)	1344	—	202
	1000	—	2255 (3066)	2665 (3271)	3075 (3477)	3485 (3683)	—	—	—

●EB2T-SNSN 200~450／EBT-SNSN 75~150・500~1000 鋳鉄管NS形挿し口×鋳鉄管NS形挿し口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa

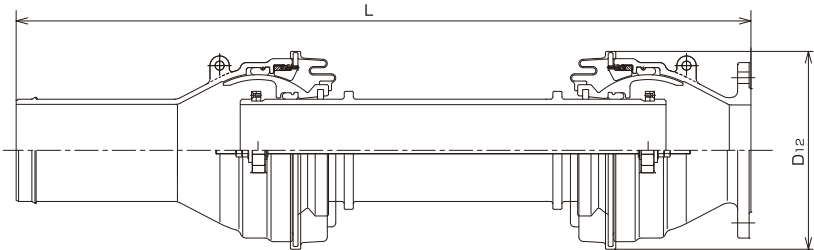


型 式	呼び径	L					D ₁₂	P
		偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	偏心量500 (質量kg)		
EB	75	960 (44)	1230 (49)	1510 (55)	1790 (60)	—	233	—
	100	1050 (65)	1330 (72)	1600 (78)	1880 (84)	—	276	—
	150	1100 (90)	1410 (100)	1710 (112)	2010 (121)	—	327	—
EB2	200	1180 (136)	1490 (153)	1810 (172)	2130 (188)	—	384	—
	250	1230 (194)	1570 (221)	1900 (244)	2230 (267)	—	458	—
	300	1480 (272)	1810 (303)	2160 (335)	2510 (366)	—	514	—
	350	1630 (396)	1940 (433)	2320 (475)	2690 (517)	—	577	—
	400	1690 (485)	2010 (531)	2400 (586)	2780 (638)	—	632	—
	450	1740 (593)	2050 (646)	2430 (708)	2810 (768)	—	698	—
EB	500	1820 (706)	2170 (773)	2580 (848)	2990 (924)	—	747	—
	600	1880 (972)	2180 (1040)	2590 (1137)	3000 (1234)	—	874	—
	700	—	2460 (1531)	2870 (1653)	3280 (1774)	3690 (1896)	1009	—
	800	—	2540 (1863)	2950 (2009)	3360 (2160)	3770 (2306)	1116	—
	900	—	2870 (3018)	3280 (3223)	3690 (3429)	4100 (3635)	1344	—
	1000	—	2750 (3020)	3160 (3225)	3570 (3431)	3980 (3637)	—	—

EB (NS形 E種)

EBT-FSNE 75～150 フランジ×鋳鉄管NS形E種管挿し口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa

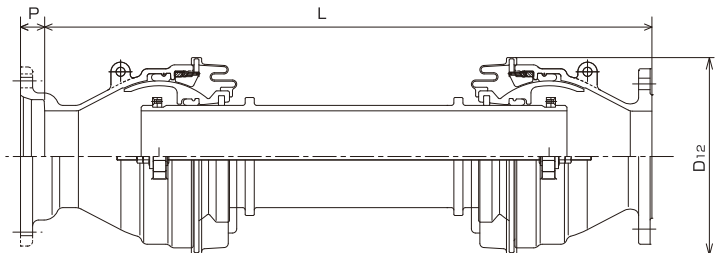


呼び径 75～150

呼び径	L (mm)				D ₁₂
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	
75	770 (46)	1040 (51)	1320 (56)	1600 (62)	233
100	810 (64)	1090 (71)	1360 (77)	1640 (83)	276
150	900 (93)	1210 (103)	1510 (115)	1810 (124)	327

EBT-FUNE 75～150 フランジ×鋳鉄管NS形E種管受口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa

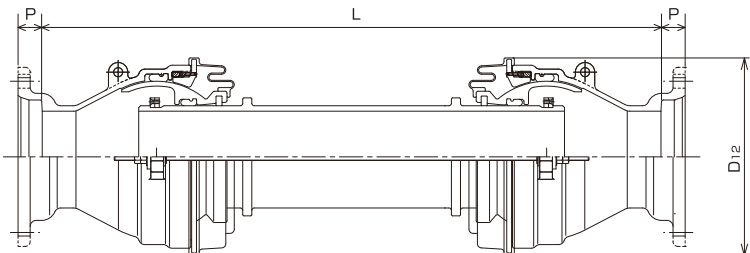


呼び径 75～150

呼び径	L (mm)				D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)		
75	600 (48)	870 (53)	1150 (59)	1430 (64)	233	39
100	650 (67)	930 (74)	1200 (80)	1480 (86)	276	
150	690 (95)	1000 (105)	1300 (117)	1600 (126)	327	

EBT-UNEUNE 75～150 鋳鉄管NS形E種管受口×鋳鉄管NS形E種管受口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa

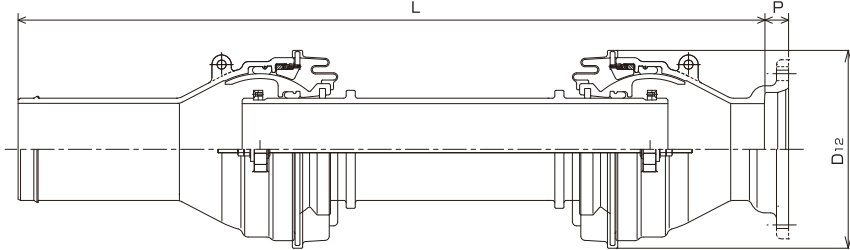


呼び径 75～150

呼び径	L (mm)				D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)		
75	610 (49)	880 (54)	1160 (60)	1440 (65)	233	39
100	670 (68)	950 (75)	1220 (81)	1500 (87)	276	
150	710 (98)	1020 (108)	1320 (120)	1620 (129)	327	

EBT-UNESNE 75～150 鋳鉄管NS形E種管受口×鋳鉄管NS形E種管挿し口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa

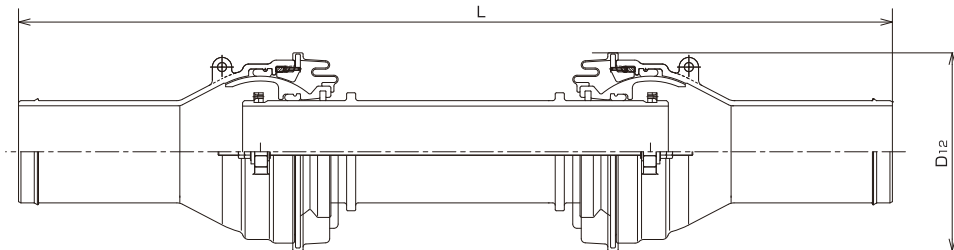


呼び径 75～150

呼び径	L (mm)				D ₁₂	P
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)		
75	780 (47)	1050 (52)	1330 (57)	1610 (63)	233	39
100	830 (65)	1110 (72)	1380 (78)	1660 (84)	276	
150	920 (96)	1230 (106)	1530 (118)	1830 (127)	327	

EBT-SNESNE 75～150 鋳鉄管NS形E種管挿し口×鋳鉄管NS形E種管挿し口

常用圧力 1.0MPa 試験圧力 1.75MPa



呼び径 75～150

呼び径	L (mm)				D ₁₂
	偏心量100 (質量kg)	偏心量200 (質量kg)	偏心量300 (質量kg)	偏心量400 (質量kg)	
75	950 (44)	1220 (49)	1500 (55)	1780 (60)	233
100	990 (62)	1270 (69)	1540 (76)	1820 (81)	276
150	1130 (94)	1440 (104)	1740 (116)	2040 (125)	327