

EXPANSION JOINTS

Flanged Standard:

- DIN EN 1092-1(DIN 2501) or ISO 7005-1
- ANSI Class 150-300





Expansion Joints

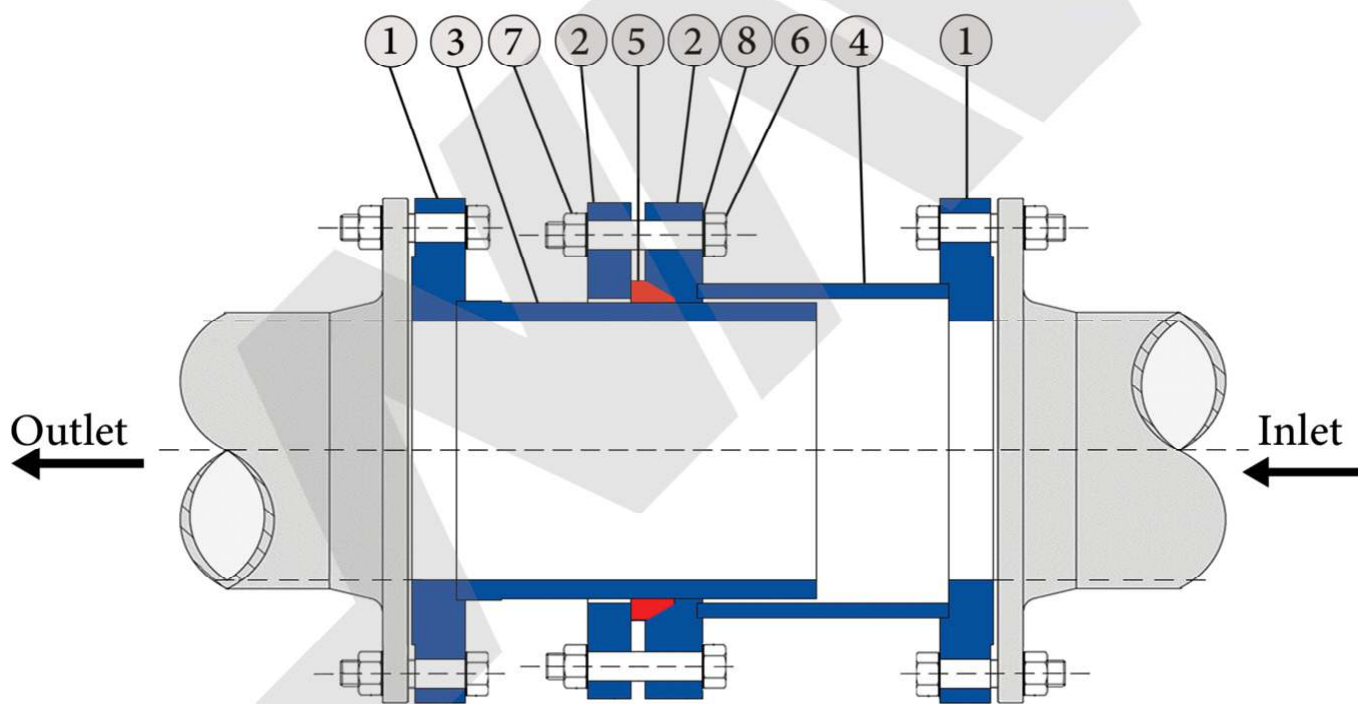
اتصال قابل انبساط

اتصال قابل انبساط تولید شده در نیک آب سپاهان بهترین قطعه برای خنثی کردن تغییرات طولی ناشی از انبساط و انقباض در خطوط لوله می باشد. این قطعه با حرکت کشویی سطوح لغزنده استنلس استیل خود می تواند تا حدود ± 100 میلیمتر انعطاف پذیری Face to Face داشته باشد. بیشترین کاربرد این قطعه در خطوط لوله های فولادی و پلی اتیلن می باشد. حرکات طولی اتصال قابل انبساط کاملاً به صورت خودکار و نشأت گرفته از نیروی انبساط و انقباض خط لوله انجام می گیرد.

موارد استفاده این قطعه بخصوص در خطوط لوله و ورودی و خروجی ایستگاه های پمپاژ می باشد. این قطعه بهترین جایگزین اتصال U در خطوط لوله می باشد.

اتصال قابل انبساط در شرکت نیک آب سپاهان از قطر ۵۰ میلیمتر تا ۱۰۰۰ میلیمتر به صورت روتین تولید می شود و تولید در قطرهای بالاتر به صورت سفارشی قابل تولید است.

فلنج اتصال قابل انبساط در شرکت نیک آب سپاهان می تواند بر اساس انواع استاندارد های DIN و ANSI و AWWA و ISO و ... تولید و سوراخکاری شود.

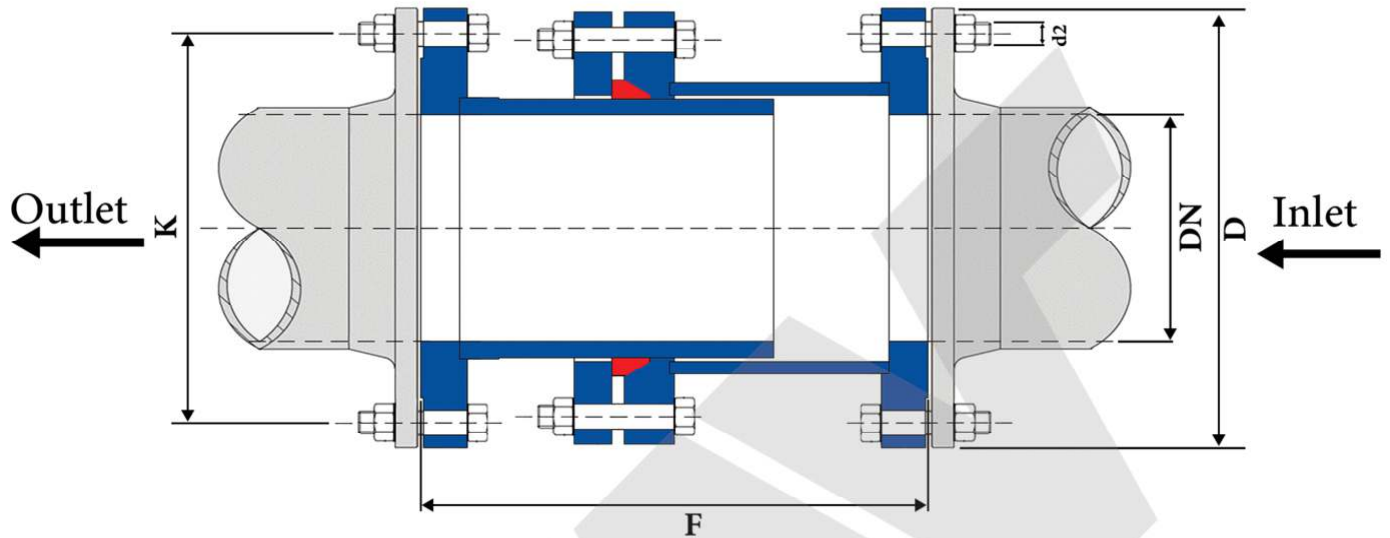


Item	Part Name	Material
1	Flanges	ST 37-2
2	Middle Flange	ST 37-2
3	Inner Pipe	Stainless Steel (AISI304)
4	Outer Pipe	ST 37-2
5	Sealing Ring	NBR or EPDM
6	Bolt	Galvanized Steel
7	Nut	Galvanized Steel
8	Washer	Galvanized Steel



Expansion Joints

PN 10



Unit:mm

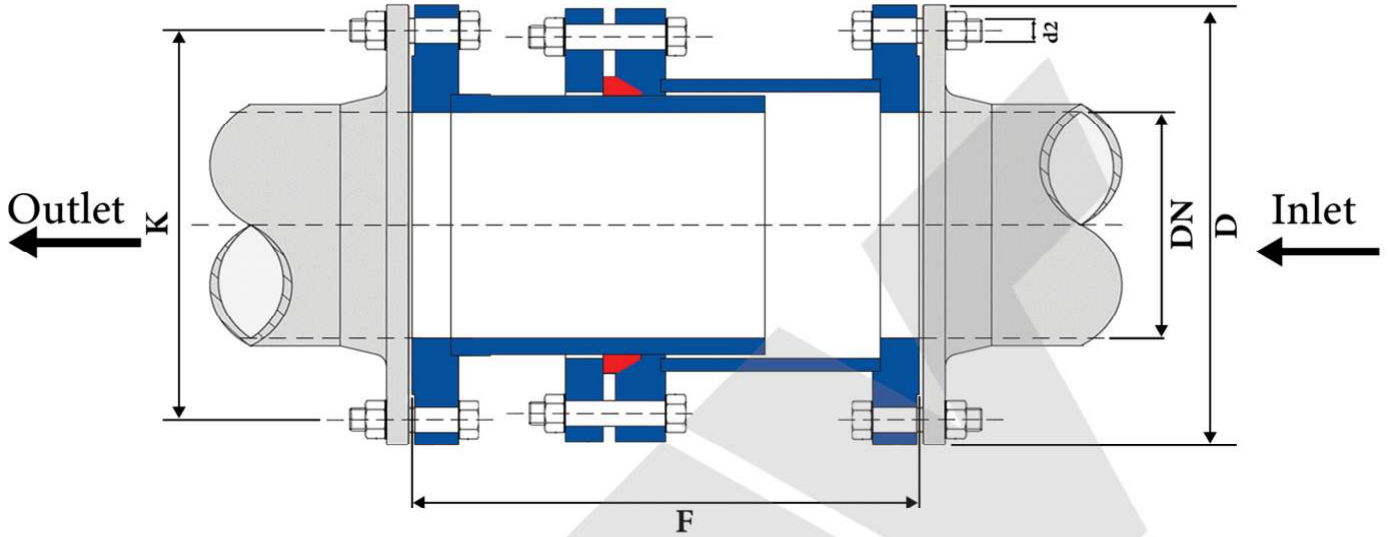
DN (inch)	DN	D	K	d2	Number of Bolts (Qty)	F	Weight (Kg)	V (m3)
4	100	220	180	18	8	420	28	0.016
6	150	285	240	22	8	420	32	0.027
8	200	340	295	22	8	420	46	0.038
10	250	395	350	22	12	460	69	0.056
12	300	445	400	22	12	460	83	0.072
14	350	505	460	22	16	460	105	0.092
16	400	565	515	26	16	460	122	0.115
18	450	615	565	26	20	460	135	0.137
20	500	670	620	26	20	460	147	0.162
24	600	780	725	30	20	480	195	0.229
28	700	895	840	30	24	480	244	0.302
32	800	1015	950	33	24	560	374	0.453
36	900	1115	1050	33	28	560	425	0.547
40	1000	1230	1160	36	28	560	560	0.665
48	1200	1455	1380	39	32	560	710	0.931
56	1400	1675	1590	42	36	580	940	1.277
64	1600	1915	1820	48	40	600	1210	1.727
72	1800	2115	2020	48	44	600	1605	2.107
80	2000	2325	2230	48	48	650	2100	2.758





Expansion Joints

PN 16



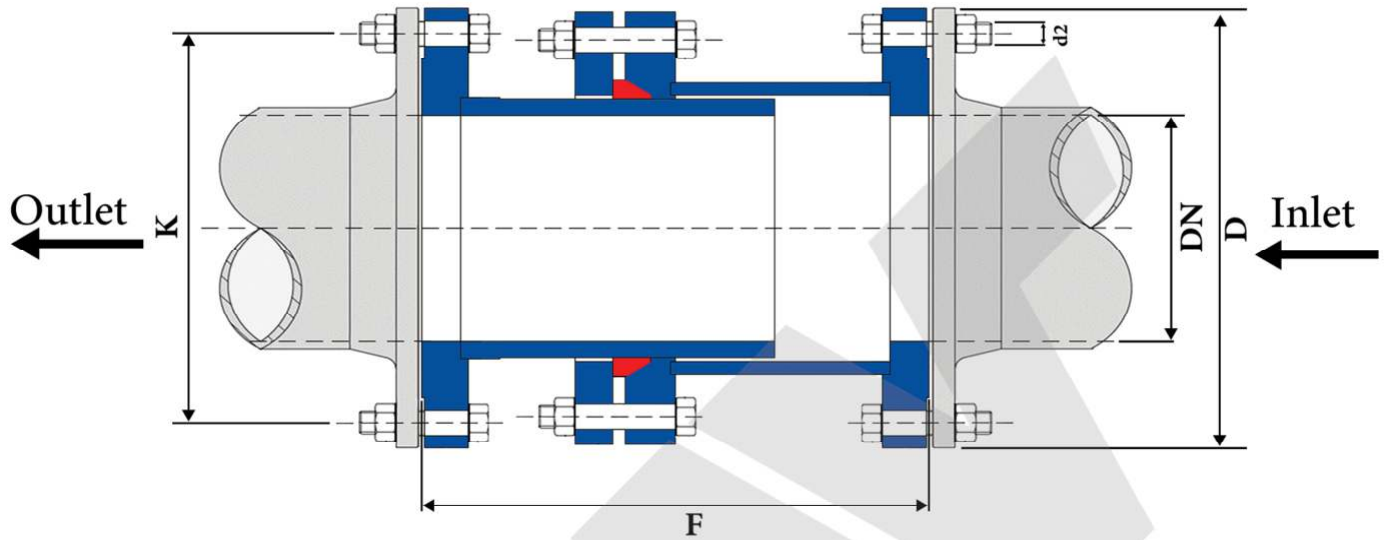
Unit:mm

DN (inch)	DN	D	K	d2	Number of Bolts (Qty)	F	Weight (Kg)	V (m3)
4	100	220	180	18	8	420	28	0.016
6	150	285	240	22	8	420	32	0.027
8	200	340	295	22	12	420	46	0.038
10	250	405	355	26	12	460	75	0.059
12	300	460	410	26	12	480	118	0.08
14	350	520	470	26	16	480	135	0.102
16	400	580	525	30	16	480	160	0.127
18	450	640	585	30	20	480	173	0.154
20	500	715	650	33	20	480	196	0.193
24	600	840	770	36	20	500	244	0.277
28	700	910	840	36	24	500	275	0.325
32	800	1025	950	39	24	580	412	0.478
36	900	1125	1050	39	28	580	593	0.576
40	1000	1255	1170	42	28	580	634	0.717
48	1200	1485	1390	48	32	580	800	1.004
56	1400	1685	1590	48	36	580	1050	1.293
64	1600	1930	1820	56	40	600	1340	1.754
72	1800	2130	2020	56	44	600	1740	2.137
80	2000	2345	2230	62	48	750	2400	3.238



Expansion Joints

PN 25



Unit:mm

DN (inch)	DN	D	K	d2	Number of Bolts (Qty)	F	Weight (Kg)	V (m3)
4	100	235	190	22	8	435	30	0.019
6	150	300	250	26	8	450	35	0.032
8	200	360	310	26	12	450	51	0.046
10	250	425	370	30	12	500	95	0.071
12	300	485	430	30	16	500	130	0.092
14	350	555	490	33	16	500	155	0.121
16	400	620	550	36	16	500	185	0.151
18	450	670	600	36	20	500	225	0.176
20	500	730	660	36	20	500	255	0.209
24	600	845	770	39	20	540	288	0.303
28	700	960	875	42	24	540	382	0.391
32	800	1085	990	48	24	600	550	0.554
36	900	1185	1090	48	28	600	605	0.661
40	1000	1320	1210	56	28	600	695	0.821
48	1200	1530	1420	56	32	600	885	1.103

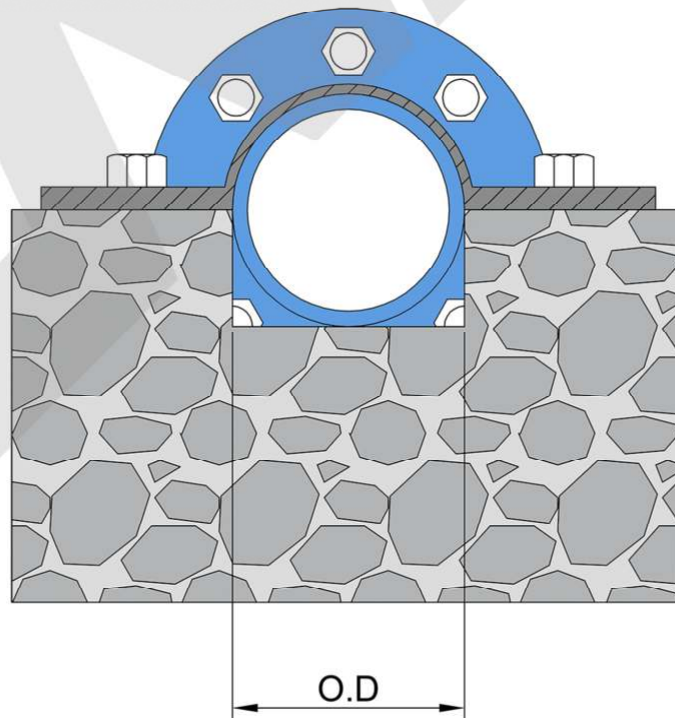
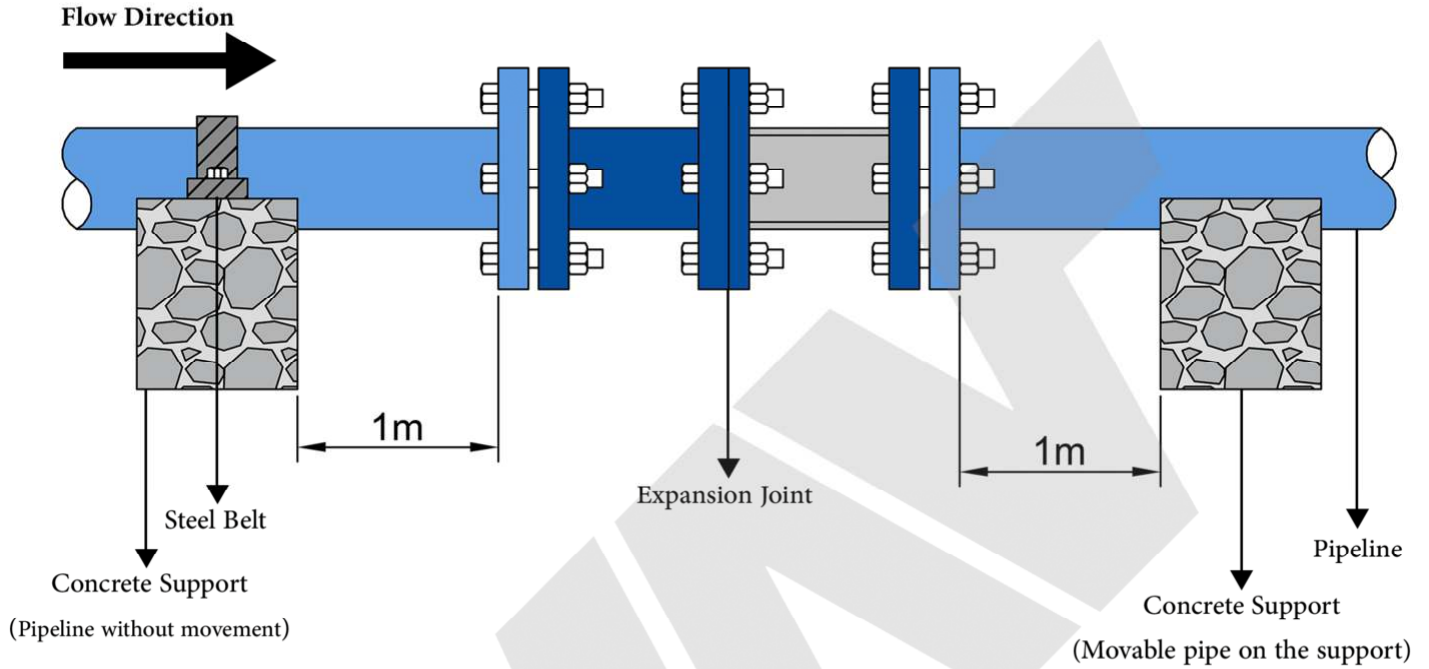




Expansion Joints

Installation Method:

روش نصب:



O.D= Outside Diameter