

## 9. 内圧による不平均力

単位 kN (内圧 0.1 MPa 当たりを示す)

呼び径	90°曲管	45°曲管	22 $\frac{1}{2}$ °曲管	11 $\frac{1}{4}$ °曲管	5 $\frac{5}{8}$ °曲管	T字管及び フランジふた
50	0.51	0.28	0.14	0.07	—	0.36
75	0.96	0.52	0.27	0.13	0.07	0.68
100	1.55	0.84	0.43	0.21	0.11	1.09
150	3.17	1.72	0.88	0.44	0.22	2.24
200	5.38	2.91	1.48	0.75	0.37	3.80
250	8.19	4.43	2.26	1.14	0.57	5.79
300	11.57	6.26	3.19	1.60	0.80	8.18
350	15.54	8.41	4.29	2.15	1.08	10.99
400	20.12	10.89	5.55	2.79	1.40	14.23
450	25.25	13.67	6.97	3.50	1.75	17.86
500	30.97	16.76	8.54	4.29	2.15	21.90
600	44.20	23.92	12.19	6.13	3.07	31.25
700	59.68	32.30	16.47	8.27	4.14	42.20
800	77.63	42.01	21.42	10.76	5.39	54.89
900	97.93	53.00	27.02	13.58	6.80	69.25
1000	120.37	65.14	33.21	16.68	8.35	85.11
1100	145.36	78.67	40.11	20.15	10.09	102.79
1200	172.44	93.32	47.58	23.90	11.97	121.93
1350	217.70	117.82	60.06	30.18	15.11	153.94
1500	268.23	145.16	74.00	37.18	18.61	189.67
1600	302.39	163.65	83.43	41.92	20.98	213.82
1650	321.38	173.93	88.67	44.55	22.30	227.25
1800	379.32	205.29	104.65	52.58	26.32	268.22
2000	471.80	255.34	130.17	65.40	32.74	333.62
2100	520.14	281.50	143.51	72.10	36.09	367.79
2200	577.40	312.49	159.30	80.04	40.07	408.28
2400	671.07	363.18	185.15	93.02	46.57	474.52
2600	800.15	433.04	220.76	110.91	55.52	565.79

備考 内圧による不平均力の算出は、管の外径 (D<sub>2</sub>) で計算した断面積を用いた。