

Nr		NrDW	L [m]	ΣQn [dm³/s]	Q [dm³/s]	Śred.	Opis śr.	v [m/s]	R [Pa/m]	R*L [kPa]	Σζ	Z [kPa]	Δp <sub>arm</sub> [kPa]	Δp [kPa]
Grupa: "Niezgrupowane"														
1		(Żr.)	3	14,03	2,099	DN50	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,916	178,26	0,53	0,8	0,34	0,75	1,62
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	50	Δp=	0,75	[kPa]	Nastawa:			
2		1	4	12,43	1,98	DN40	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,429	533,47	2,13	5	5,1	0	7,24
3		2	8,6	10,05	1,786	DN40	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,289	444,61	3,82	3,9	3,24	0	7,07
4		3	3	5,35	1,311	DN40	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,946	256,99	0,77	3,2	1,43	0	2,2
5		4	3,2	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	1,86	5,9	1,13	0,4	3,38
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	15	Δp=	0,4	[kPa]	Nastawa:			
5_a		5	0,35	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,27	0,2	0,6	0,09	0	0,29
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
6		4	2,5	5,28	1,302	DN40	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,94	254,03	0,64	2,8	1,24	0	1,87
7		6	1,8	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,38	2,38	5,7	4,22	0,7	7,3
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	20	Δp=	0,7	[kPa]	Nastawa:			
8		7	1,48	0,21	0,198	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,984	911,66	1,35	3,2	1,55	0	2,9
9		8	0,8	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,39	0,46	4,3	0,82	0	1,29
9_a		9	0,35	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,35	0,2	0,6	0,09	0	0,29
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
10		8	7,03	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,704	506,66	3,56	2,7	0,67	0	4,23
10_a		10	0,7	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1986,99	1,39	0	0	0	1,39
11		10_a	0,33	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,99	0,19	5,8	1,09	0	1,28
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
12		10_a	0,5	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580	0,29	1,9	0,36	0	0,65
12_a		12	0,33	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,96	0,19	0,6	0,09	0	0,29
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
13		7	1,56	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,43	0,9	3,9	0,75	0	1,65
13_a		13	3,6	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,29	2,09	0,7	0,13	0	2,22
13_b		13_a	0,35	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,17	0,2	0,6	0,09	0	0,29
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
14		6	4,25	5	1,267	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,481	764,63	3,25	2,8	3,07	0	6,32
15		14	3,5	0,35	0,285	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,419	1732,33	6,06	6,6	6,64	0,33	13,03
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	25	Δp=	0,33	[kPa]	Nastawa:			

16		15	0,68	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,91	1,16	4,3	2,84	0	4
16_a		16	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,86	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
17		15	0,7	0,22	0,205	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,02	970,15	0,68	0,8	0,42	0	1,1
18		17	0,44	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0,25	4,2	0,78	0	1,03
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
19		17	2,05	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,96	1,15	1,2	0,33	0	1,48
20		14	6	4,65	1,222	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,429	717	4,3	1,2	1,22	0	5,53
20_a		20	1,72	4,65	1,222	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,429	716,99	1,23	0,7	0,71	0	1,95
20_b		20_a	40	4,65	1,222	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,429	716,98	28,68	0	0	0	28,68
21		20_b	2	1,09	0,569	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,072	579,21	1,16	4,6	2,64	0,4	4,2
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	32	Δp=	0,4	[kPa]	Nastawa:			
21_a		21	2,02	1,09	0,569	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,072	579,19	1,17	0,7	0,4	0	1,57
21_b		21_a	4	1,09	0,569	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,072	579,15	2,32	2,2	1,26	0,4	3,98
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	32	Δp=	0,4	[kPa]	Nastawa:			
22		21_b	0,38	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,35	0,22	3,2	0,59	0	0,81
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
23		21_b	0,3	1,02	0,548	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,032	542,24	0,16	0,7	0,37	0	0,54
24		23	0,38	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,34	0,22	3,2	0,59	0	0,81
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
25		23	1,2	0,95	0,526	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,992	505,06	0,61	0,7	0,34	0	0,95
26		25	0,62	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,72	1,05	3,3	2,18	0	3,23
26_a		26	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,68	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
27		25	0,2	0,82	0,484	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,911	435,19	0,09	0,7	0,29	0	0,38
28		27	0,61	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,72	1,05	5,5	3,63	0	4,68
28_a		28	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,67	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
29		27	0,95	0,69	0,437	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,391	1269,49	1,21	2,8	2,71	0	3,92
30		29	0,61	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,68	1,04	3,9	2,58	0	3,62

30_a		30	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,64	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
31		29	0,2	0,56	0,385	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,227	1016,89	0,2	0,8	0,6	0	0,81
32		31	0,61	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,67	1,04	3,9	2,58	0	3,61
32_a		32	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,63	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
33		31	0,95	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,67	0,72	0,8	0,43	0	1,15
34		33	0,61	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,63	1,04	3,9	2,58	0	3,62
34_a		34	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,58	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
35		33	0,2	0,3	0,3	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,955	654,7	0,13	1,5	0,68	0	0,81
35_a		35	1,45	0,3	0,3	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,955	654,68	0,95	0,4	0,18	0	1,13
36		20_b	4,6	3,56	1,068	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,248	564,74	2,6	0,5	0,39	0	2,99
37		36	2,13	1,27	0,619	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,167	672,81	1,43	5,3	3,61	0,47	5,51
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	32	Δp=	0,47	[kPa]	Nastawa:			
37_a		37	0,5	1,27	0,619	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,167	672,81	0,34	1,5	1,02	0,47	1,83
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	32	Δp=	0,47	[kPa]	Nastawa:			
37_b		37_a	0,5	1,27	0,619	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,167	672,81	0,34	0,8	0,54	0,47	1,35
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	32	Δp=	0,47	[kPa]	Nastawa:			
38		37_b	0	1,2	0,6	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,131	636,61	0	3,2	2,05	0	2,05
39		38	0	0,6	0,402	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,279	1095,29	0	4	3,27	0	3,27
40		39	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,2	0,89	0	0,89
41		39	0	0,45	0,336	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,07	799,7	0	0,8	0,46	0	0,46
42		41	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,6	1	0	1
43		41	0	0,3	0,257	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,277	1439,67	0	2,8	2,28	0	2,28
44		43	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,6	1	0	1
45		43	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	1,2	0,33	0	0,33
46		38	0	0,6	0,402	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,279	1095,29	0	2,8	2,29	0	2,29
47		46	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,2	0,89	0	0,89

48		46	0	0,45	0,336	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,07	799,7	0	0,8	0,46	0	0,46
49		48	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,6	1	0	1
50		48	0	0,3	0,257	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,277	1439,67	0	2,8	2,28	0	2,28
51		50	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,6	1	0	1
52		50	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	1,2	0,33	0	0,33
53		37_b	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,45	0	5,1	0,98	0	0,98
53_a		53	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,45	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ów.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
54		36	3,05	2,29	0,85	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,994	377,72	1,15	0,5	0,25	0	1,4
55		54	3,7	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,88	6,34	5,7	3,76	1,37	11,47
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	15	Δp=	1,37	[kPa]	Nastawa:			
55_a		55	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,71	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ów.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
56		54	6	2,16	0,824	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,964	357,81	2,15	0,5	0,23	0	2,38
57		56	6	1,27	0,619	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,167	672,81	4,04	6,5	4,42	0,47	8,93
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	32	Δp=	0,47	[kPa]	Nastawa:			
57_a		57	0,5	1,27	0,619	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,167	672,81	0,34	1,5	1,02	0,47	1,83
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	32	Δp=	0,47	[kPa]	Nastawa:			
57_b		57_a	0,5	1,27	0,619	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,167	672,81	0,34	0,8	0,54	0,47	1,35
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	32	Δp=	0,47	[kPa]	Nastawa:			
58		57_b	0	1,2	0,6	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,131	636,61	0	3,2	2,05	0	2,05
59		58	0	0,6	0,402	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,279	1095,29	0	4	3,27	0	3,27
60		59	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,2	0,89	0	0,89
61		59	0	0,45	0,336	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,07	799,7	0	0,8	0,46	0	0,46
62		61	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,6	1	0	1
63		61	0	0,3	0,257	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,277	1439,67	0	2,8	2,28	0	2,28
64		63	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,6	1	0	1
65		63	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	1,2	0,33	0	0,33
66		58	0	0,6	0,402	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,279	1095,29	0	2,8	2,29	0	2,29

67		66	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,2	0,89	0	0,89
68		66	0	0,45	0,336	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,07	799,7	0	0,8	0,46	0	0,46
69		68	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,6	1	0	1
70		68	0	0,3	0,257	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,277	1439,67	0	2,8	2,28	0	2,28
71		70	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	3,6	1	0	1
72		70	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	561,04	0	1,2	0,33	0	0,33
73		57_b	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,45	0	5,1	0,98	0	0,98
73_a		73	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,45	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
74		56	2,95	0,89	0,507	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,955	473,03	1,4	2,8	1,28	0	2,67
75		74	3,7	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,88	6,34	7,1	4,69	1,37	12,4
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	15	Δp=	1,37	[kPa]	Nastawa:			
75_a		75	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,71	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
76		74	6,05	0,76	0,463	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,473	1403,92	8,49	2,8	3,04	0	11,53
77		76	3,7	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1988,25	7,36	8	6,26	0,24	13,86
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	20	Δp=	0,24	[kPa]	Nastawa:			
78		77	0,41	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,33	0,24	5,8	1,09	0	1,32
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
79		77	0,5	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,34	0,29	1,9	0,36	0	0,65
79_a		79	0,4	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,3	0,23	0,6	0,09	0	0,33
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
80		76	13,5	0,62	0,41	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,305	1134,25	15,31	0,8	0,68	0	15,99
81		80	3,5	0,35	0,285	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,419	1732,28	6,06	6,8	6,84	0,33	13,23
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	25	Δp=	0,33	[kPa]	Nastawa:			
82		81	0,68	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,85	1,16	4,3	2,84	0	4
82_a		82	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,81	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
83		81	0,95	0,22	0,205	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,02	970,11	0,92	0,8	0,42	0	1,34
84		83	0,44	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,35	0,25	4,2	0,78	0	1,03
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			

85		83	2,8	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,93	1,57	1,2	0,33	0	1,9
86		80	9,2	0,27	0,238	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,185	1263,63	11,63	3,9	2,74	0,67	15,03
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	20	Δp=	0,67	[kPa]	Nastawa:			
86_a		86	1,35	0,27	0,238	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,185	1263,59	1,71	0	0	0	1,71
87		86_a	2,7	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1988,15	5,37	5,4	4,23	0	9,6
88		87	0,29	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,32	0,17	5,8	1,09	0	1,26
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
89		87	0,5	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,32	0,29	1,9	0,36	0	0,65
89_a		89	0,29	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,29	0,17	0,6	0,09	0	0,26
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
90		86_a	0,5	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,87	0,86	5,2	3,35	0	4,21
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
91		3	6,3	4,7	1,228	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,436	723,84	4,56	3,2	3,3	0	7,86
92		91	8,4	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,704	506,87	4,26	5,3	1,31	0,24	5,81
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	20	Δp=	0,24	[kPa]	Nastawa:			
92_a		92	4,93	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,704	506,76	2,5	1,9	0,47	0	2,97
92_b		92_a	2,6	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1987,47	5,17	0	0	0	5,17
93		92_b	0,33	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,11	0,19	5,8	1,09	0	1,28
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
94		92_b	0,3	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,12	0,17	1,9	0,36	0	0,54
94_a		94	0,33	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,1	0,19	0,6	0,09	0	0,28
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
95		91	0,6	4,56	1,21	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,415	704,66	0,42	0,5	0,5	0	0,92
96		95	11,5	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,16	6,67	6,7	1,28	0,4	8,35
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	15	Δp=	0,4	[kPa]	Nastawa:			
96_a		96	0,33	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,82	0,19	0,6	0,09	0	0,28
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
97		95	5,2	4,49	1,201	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,404	695,04	3,61	2,8	2,76	0	6,37
98		97	1,4	0,7	0,441	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,403	1288,97	1,8	3,2	3,15	0,78	5,73
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	25	Δp=	0,78	[kPa]	Nastawa:			
99		98	6,5	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,26	3,77	4,7	0,9	0	4,67

99_a		99	0,33	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,06	0,19	0,6	0,09	0	0,28
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
100		98	4	0,63	0,414	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,318	1153,66	4,61	3,9	3,39	0	8
100_a		100	1,34	0,63	0,414	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,318	1153,63	1,55	0	0	0	1,55
101		100_a	0,3	0,21	0,198	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,984	911,61	0,27	3,2	1,55	0	1,82
102		101	2	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,35	1,16	4,7	0,9	0	2,06
102_a		102	0,26	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,28	0,15	0,6	0,09	0	0,24
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
103		101	4,3	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1988,07	8,55	0,8	0,63	0	9,18
104		103	0,43	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,26	0,25	5,8	1,09	0	1,34
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
105		103	6,5	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,11	3,77	1,9	0,36	0	4,13
105_a		105	0,44	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,9	0,26	0,6	0,09	0	0,35
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
106		100_a	0,6	0,42	0,322	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,024	739,79	0,44	3,2	1,68	0	2,12
107		106	1	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0,58	4,7	0,9	0	1,48
107_a		107	0,27	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,33	0,16	0,6	0,09	0	0,25
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
108		106	2,25	0,35	0,285	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,419	1732,16	3,9	2,8	2,82	0	6,71
109		108	0,67	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,76	1,14	4,3	2,84	0	3,98
109_a		109	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,72	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
110		108	1,9	0,22	0,205	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,02	970,05	1,84	0,8	0,42	0	2,26
111		110	0,41	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,3	0,24	4,2	0,78	0	1,02
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
112		110	1,15	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,91	0,65	1,5	0,42	0	1,06
112_a		112	0,91	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,88	0,51	0	0	0	0,51
113		97	3,45	3,79	1,102	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,289	597,43	2,06	0,5	0,42	0	2,48
114		113	1,8	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,38	2,38	5,2	3,85	0,7	6,93
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	20	Δp=	0,7	[kPa]	Nastawa:			

114_a	114	4,87	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,21	6,44	0	0	0	6,44
115	114_a	1,8	0,21	0,198	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,984	911,44	1,64	3,6	1,74	0	3,38
116	115	0,39	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,25	0,23	4,2	0,78	0	1,01
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
117	115	0,7	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1987,8	1,39	0,8	0,63	0	2,02
118	117	0,39	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,23	0,23	5,8	1,09	0	1,31
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
119	117	0,7	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,24	0,41	1,9	0,36	0	0,77
119_a	119	0,39	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,2	0,23	0,6	0,09	0	0,32
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
120	114_a	2,67	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,25	1,55	3,5	0,67	0	2,22
120_a	120	3	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,09	1,74	0,7	0,13	0	1,87
120_b	120_a	0,76	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,98	0,44	0,7	0,13	0	0,58
120_c	120_b	1,25	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,93	0,72	0,7	0,13	0	0,86
120_d	120_c	0,45	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,87	0,26	0,6	0,09	0	0,35
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
121	113	2,2	3,51	1,06	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,239	557,62	1,23	1,2	0,92	0	2,15
121_a	121	3,7	3,51	1,06	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,239	557,6	2,06	0,7	0,54	0	2,6
121_b	121_a	12,5	3,51	1,06	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,239	557,58	6,97	0	0	0	6,97
122	121_b	1	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,28	1,32	4,6	3,4	0,7	5,43
Zawór:	Stromax-W				Średnica:	20	Δp=	0,7	[kPa]	Nastawa:			
123	122	1,26	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,704	506,81	0,64	3,2	0,79	0	1,43
124	123	1,4	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,32	0,81	5,3	1,01	0	1,83
124_a	124	0,4	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,26	0,23	0,6	0,09	0	0,32
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
125	123	2,7	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,28	1,57	5,3	1,01	0	2,58
125_a	125	0,4	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,18	0,23	0,6	0,09	0	0,32
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
126	122	2,28	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,704	506,78	1,16	3,2	0,79	0	1,95
127	126	2,7	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,23	1,57	5,3	1,01	0	2,58



127_a	127	0,4	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,13	0,23	0,6	0,09	0	0,32
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
128	126	1,4	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,26	0,81	5,3	1,01	0	1,83
128_a	128	0,4	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,2	0,23	0,6	0,09	0	0,32
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
129	121_b	10,8	3,23	1,016	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,188	517,27	5,59	0,5	0,35	0	5,94
130	129	1,2	1,58	0,698	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,314	830,24	1	5,1	4,4	0,6	6
Zawór:	Stromax-W				Średnica:	32	Δp=	0,6	[kPa]	Nastawa:			
131	130	1,87	0,69	0,437	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,391	1269,62	2,37	3,9	3,77	0	6,15
131_a	131	0,5	0,69	0,437	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,391	1269,58	0,63	0,8	0,77	0,76	2,17
Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,76	[kPa]	Nastawa:			
132	131_a	0,5	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,77	0,6	3,9	2,6	0	3,2
132_a	132	1,5	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,72	1,81	0	0	0	1,81
133	132_a	0,73	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,69	1,24	4,3	2,84	0	4,08
133_a	133	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,64	0,35	0,6	0,32	0	0,66
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
134	132_a	0,9	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,68	1,54	1,5	0,99	0	2,53
134_a	134	0,73	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,61	1,24	0,7	0,46	0	1,71
134_b	134_a	0,21	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,56	0,35	0,6	0,32	0	0,67
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
135	131_a	0,5	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,74	0,38	1,5	0,81	0	1,19
135_a	135	0,5	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,73	0,38	1,5	0,81	0,43	1,62
Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,43	[kPa]	Nastawa:			
135_b	135_a	0	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,73	0	0	0	0	0
136	135_b	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,97	0	3,6	1	0	1
137	135_b	0	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,16	0	2,8	2,07	0	2,07
138	137	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	4,2	0,78	0	0,78
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
139	137	0	0,21	0,198	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,984	911,55	0	0,8	0,39	0	0,39
140	139	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	4,2	0,78	0	0,78
Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			

141		139	0	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1988,15	0	0,8	0,63	0	0,63
142		141	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	5,8	1,09	0	1,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
143		141	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	1,9	0,36	0	0,36
143_a		143	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
144		130	1,63	0,89	0,507	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,955	472,99	0,77	3,2	1,46	0	2,23
145		144	3,2	0,2	0,191	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,948	853,09	2,73	4,7	2,11	0	4,84
146		145	0,48	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,29	0,28	4,2	0,78	0	1,06
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
147		145	0,9	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,61	1,54	1,5	0,99	0	2,53
147_a		147	0,72	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,54	1,23	0,7	0,46	0	1,69
147_b		147_a	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,49	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
148		144	0,5	0,69	0,437	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,391	1269,59	0,63	3,7	3,58	0,76	4,98
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,76	[kPa]	Nastawa:			
149		148	0,5	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,78	0,6	3,9	2,6	0	3,2
149_a		149	1,5	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,73	1,81	0	0	0	1,81
150		149_a	0,73	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,7	1,24	4,3	2,84	0	4,08
150_a		150	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,65	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
151		149_a	0,9	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,69	1,54	1,5	0,99	0	2,53
151_a		151	0,73	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,62	1,24	0,7	0,46	0	1,71
151_b		151_a	0,21	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,57	0,35	0,6	0,32	0	0,67
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
152		148	0,5	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,75	0,38	1,5	0,81	0	1,19
152_a		152	0,5	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,74	0,38	1,5	0,81	0,43	1,62
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,43	[kPa]	Nastawa:			
152_b		152_a	0	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,73	0	0	0	0	0
153		152_b	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,97	0	3,6	1	0	1

154		152_b	0	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,17	0	2,8	2,07	0	2,07
155		154	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	4,2	0,78	0	0,78
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
156		154	0	0,21	0,198	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,984	911,56	0	0,8	0,39	0	0,39
157		156	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	4,2	0,78	0	0,78
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
158		156	0	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1988,17	0	0,8	0,63	0	0,63
159		158	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	5,8	1,09	0	1,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
160		158	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	1,9	0,36	0	0,36
160_a		160	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
161		129	5,95	1,65	0,714	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,346	865,21	5,15	2,8	2,53	0	7,68
162		161	4,5	1,58	0,698	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,314	830,24	3,74	5,1	4,4	0,6	8,74
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	32	Δp=	0,6	[kPa]	Nastawa:			
163		162	1,7	0,89	0,507	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,955	472,99	0,8	3,2	1,46	0	2,26
164		163	0,8	0,2	0,191	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,948	853,13	0,68	4,7	2,11	0	2,79
165		164	0,71	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,77	1,22	4,3	2,84	0	4,06
165_a		165	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,72	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
166		164	0,95	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,35	0,55	1,5	0,29	0	0,84
166_a		166	0,46	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,29	0,27	0,6	0,09	0	0,36
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
167		163	0,5	0,69	0,437	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,391	1269,59	0,63	3,7	3,58	0,76	4,98
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,76	[kPa]	Nastawa:			
168		167	0,5	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,77	0,6	3,9	2,6	0	3,2
168_a		168	1,5	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,73	1,81	0	0	0	1,81
169		168_a	0,73	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,7	1,24	4,3	2,84	0	4,08
169_a		169	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,65	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
170		168_a	0,9	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,69	1,54	1,5	0,99	0	2,53

170_a		170	0,73	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,62	1,24	0,7	0,46	0	1,71
170_b		170_a	0,21	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,57	0,35	0,6	0,32	0	0,67
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
171		167	0,5	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,75	0,38	1,5	0,81	0	1,19
171_a		171	0,5	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,74	0,38	1,5	0,81	0,43	1,62
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,43	[kPa]	Nastawa:			
171_b		171_a	0	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,73	0	0	0	0	0
172		171_b	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,97	0	3,6	1	0	1
173		171_b	0	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,17	0	2,8	2,07	0	2,07
174		173	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	4,2	0,78	0	0,78
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
175		173	0	0,21	0,198	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,984	911,56	0	0,8	0,39	0	0,39
176		175	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	4,2	0,78	0	0,78
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
177		175	0	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1988,16	0	0,8	0,63	0	0,63
178		177	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	5,8	1,09	0	1,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
179		177	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	1,9	0,36	0	0,36
179_a		179	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
180		162	1,82	0,69	0,437	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,391	1269,62	2,31	3,9	3,77	0	6,08
180_a		180	0,5	0,69	0,437	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,391	1269,58	0,63	0,8	0,77	0,76	2,17
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,76	[kPa]	Nastawa:			
181		180_a	0,5	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,77	0,6	3,9	2,6	0	3,2
181_a		181	1,5	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,72	1,81	0	0	0	1,81
182		181_a	0,73	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,69	1,24	4,3	2,84	0	4,08
182_a		182	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,64	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
183		181_a	0,9	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,68	1,54	1,5	0,99	0	2,53
183_a		183	0,73	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,61	1,24	0,7	0,46	0	1,71

183_b		183_a	0,21	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,56	0,35	0,6	0,32	0	0,67
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
184		180_a	0,5	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,74	0,38	1,5	0,81	0	1,19
184_a		184	0,5	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,74	0,38	1,5	0,81	0,43	1,62
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,43	[kPa]	Nastawa:			
184_b		184_a	0	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,73	0	0	0	0	0
185		184_b	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,97	0	3,6	1	0	1
186		184_b	0	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,17	0	2,8	2,07	0	2,07
187		186	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	4,2	0,78	0	0,78
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
188		186	0	0,21	0,198	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,984	911,56	0	0,8	0,39	0	0,39
189		188	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	4,2	0,78	0	0,78
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
190		188	0	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1988,16	0	0,8	0,63	0	0,63
191		190	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	5,8	1,09	0	1,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
192		190	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	1,9	0,36	0	0,36
192_a		192	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,37	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
193		161	14,7	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,02	8,53	4,7	0,9	0	9,43
193_a		193	2,81	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,54	1,63	1,1	0,21	0,4	2,23
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	15	Δp=	0,4	[kPa]	Nastawa:			
193_b		193_a	0,7	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,45	0,41	0,7	0,13	0	0,54
193_c		193_b	0,44	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	579,4	0,25	0,6	0,09	0	0,35
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
194		2	5,2	2,38	0,867	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,014	391,42	2,04	4,7	2,42	0,92	5,38
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	32	Δp=	0,92	[kPa]	Nastawa:			
194_a		194	1,34	2,38	0,867	DN32	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,014	391,41	0,52	0	0	0	0,52
195		194_a	0,5	0,5	0,359	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,144	898,93	0,45	4,1	2,68	0	3,13
196		195	0,65	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,99	1,11	3,9	2,58	0	3,68
196_a		196	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,94	0,35	0,6	0,32	0	0,66

	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
197		195	1	0,37	0,296	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,942	639,53	0,64	0,8	0,35	0	0,99
198		197	1,2	0,3	0,3	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,955	654,81	0,79	4	1,82	0	2,61
199		197	1	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,4	0,58	3,5	0,67	0	1,25
199_a		199	0,39	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,35	0,23	0,6	0,09	0	0,32
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
200		194_a	1,2	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,42	0,7	4,1	0,79	0	1,48
200_a		200	0,41	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,36	0,24	0,6	0,09	0	0,33
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
201		194_a	4,4	1,81	0,751	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,414	944,4	4,15	3,3	3,3	0	7,45
202		201	0,7	0,43	0,326	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,039	759,74	0,53	2,6	1,4	0	1,94
203		202	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,81	0,34	3,9	2,58	0	2,92
203_a		203	0,19	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,78	0,33	0,6	0,32	0	0,64
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
204		202	0,65	0,3	0,3	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,955	654,76	0,43	0,8	0,36	0	0,79
205		201	0,5	0,5	0,359	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,144	898,84	0,45	4,8	3,14	0,52	4,1
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,52	[kPa]	Nastawa:			
205_a		205	0,5	0,5	0,359	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,144	898,83	0,45	0,8	0,52	0,52	1,49
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,52	[kPa]	Nastawa:			
206		205_a	0	0,22	0,205	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,02	970,09	0	3,2	1,66	0	1,66
207		206	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	4,7	0,9	0	0,9
207_a		207	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
208		206	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,97	0	1,5	0,42	0	0,42
208_a		208	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,97	0	0	0	0	0
209		205_a	0	0,28	0,245	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,217	1322,17	0	3,2	2,37	0	2,37
210		209	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	4,2	0,78	0	0,78
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
211		209	0	0,21	0,198	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,984	911,56	0	0,8	0,39	0	0,39
212		211	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	4,2	0,78	0	0,78
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			

213		211	0	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1988,16	0	0,8	0,63	0	0,63
214		213	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	5,8	1,09	0	1,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
215		213	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	1,9	0,36	0	0,36
215_a		215	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,38	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
216		201	3,33	0,88	0,504	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,949	467,57	1,56	2,1	0,95	0	2,5
216_a		216	0,5	0,88	0,504	DN25	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,949	467,55	0,23	0,8	0,36	1,02	1,61
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	1,02	[kPa]	Nastawa:			
217		216_a	0	0,52	0,368	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,172	938,22	0	3,6	2,47	0	2,47
218		217	1,45	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,58	2,48	3,9	2,58	0	5,06
218_a		218	0,7	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,49	1,2	0,7	0,46	0	1,66
218_b		218_a	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,44	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
219		217	0,75	0,39	0,306	DN20	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,975	679,58	0,51	3,2	1,52	0	2,03
220		219	0,72	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,58	1,23	4,3	2,84	0	4,07
220_a		220	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,53	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
221		219	0,8	0,26	0,232	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,154	1204,6	0,96	2,8	1,86	0	2,83
222		221	0,71	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,53	1,21	4,3	2,84	0	4,05
222_a		222	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,48	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
223		221	0,8	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,53	1,37	1,9	1,25	0	2,62
223_a		223	0,2	0,13	0,13	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,149	1712,47	0,35	0,6	0,32	0	0,66
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,32	[kPa]	Nastawa:			
224		216_a	0,5	0,36	0,291	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,446	1790,33	0,9	4,5	4,7	0	5,6
224_a		224	0,5	0,36	0,291	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,446	1790,31	0,9	2,8	2,92	0,34	4,16
	Zawór:	Stromax-AW				Średnica:	25	Δp=	0,34	[kPa]	Nastawa:			
225		224_a	0	0,22	0,205	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,02	969,98	0	3,2	1,66	0	1,66
226		225	0	0,15	0,15	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,746	560,9	0	3,6	1	0	1

227		225	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,3	0	3,5	0,67	0	0,67
227_a		227	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,3	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
228		224_a	0	0,14	0,142	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,251	1987,92	0	3,2	2,51	0	2,51
229		228	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,3	0	5,8	1,09	0	1,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
230		228	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,3	0	1,9	0,36	0	0,36
230_a		230	0	0,07	0,07	DN15	HERZ-HT/PE-RT_sz	0,619	580,3	0	0,6	0,09	0	0,09
	Zawór:	Zaw.ćw.				Średnica:	15	Δp=	0,09	[kPa]	Nastawa:			
231		1	1	1,6	1,6	DN40	HERZ-HT/PE-RT_sz	1,155	365,75	0,37	4,8	3,2	0,44	4
	Zawór:	Stromax-W				Średnica:	50	Δp=	0,44	[kPa]	Nastawa:			