

Symbol działki	Symbol dz.wł.	Φ [W]	Średnica [mm]	L [m]	R [Pa/m]	ζ	R ^{L+Z} [Pa]	Opór [Pa]	v [m/s]	G [kg/h]	Gr.izol [mm]	Δθ [K]	θ _{włot} [°C]	q [W/m]
P	16	412	16 x 2,0	3,2	5	1,8	29	29	0,05	21	25	0,50	46,4	4
Z	17	579	16 x 2,0	5,3	23	1,8	167	9339	0,12	47	25	0,65	64,8	7
Typ		Śred. [mm]		15	Opór [kPa]		Xp	Az	Nastawa					
Zawór RA-N kątowy						9,17	0,7	0,29	3,00					
P	17	579	16 x 2,0	4,4	23	1,8	146	146	0,12	47	25	0,40	53,5	4
Z	18	3926	25 x 3,5	9,7	65	3,4	832	832	0,28	255	25	0,27	64,8	7
P	18	3926	25 x 3,5	9,7	65	3,4	830	830	0,28	255	25	0,18	50,7	4
Z	19	2740	18 x 2,0	0,5	131	1,8	140	140	0,35	192	25	0,02	64,6	7
P	19	2740	18 x 2,0	0,3	131	1,8	113	113	0,35	192	25	0,01	51,8	4
Z	20	652	16 x 2,0	1,6	23	4,0	261	8058	0,12	47	25	0,20	64,5	7
Typ		Śred. [mm]		15	Opór [kPa]		Xp	Az	Nastawa					
Zawór RA-N kątowy						7,80	0,8	0,25	3,50					
P	20	652	16 x 2,0	0,7	23	4,0	239	239	0,12	47	25	0,06	52,4	4
Z	21	2088	16 x 2,0	1,5	167	1,8	369	369	0,36	145	25	0,06	64,5	7
P	21	2088	16 x 2,0	1,5	167	1,8	368	368	0,36	145	25	0,04	51,6	4
Z	22	650	16 x 2,0	1,6	23	3,2	222	7360	0,12	47	25	0,20	64,5	7
Typ		Śred. [mm]		15	Opór [kPa]		Xp	Az	Nastawa					
Zawór RA-N kątowy						7,14	0,8	0,23	3,50					
P	22	650	16 x 2,0	0,7	23	3,2	200	200	0,12	47	25	0,06	52,3	4
Z	23	1439	16 x 2,0	2,1	85	1,4	272	272	0,25	99	25	0,12	64,5	7
P	23	1439	16 x 2,0	2,1	85	1,4	271	271	0,25	99	25	0,09	51,4	4
Z	24	723	16 x 2,0	1,6	26	3,2	128	6907	0,12	50	25	0,19	64,4	7
Typ		Śred. [mm]		15	Opór [kPa]		Xp	Az	Nastawa					
Zawór RA-N kątowy						6,78	0,8	0,21	3,50					
P	24	723	16 x 2,0	0,7	26	3,2	105	105	0,12	50	25	0,06	51,7	4
Z	25	716	16 x 2,0	1,6	25	2,2	87	87	0,12	49	25	0,18	64,4	7
P	25	716	16 x 2,0	1,6	25	2,2	87	87	0,12	49	25	0,13	51,4	4
Z	25_a	716	16 x 2,0	1,6	25	0,4	44	6817	0,12	49	25	0,19	64,2	7
Typ		Śred. [mm]		15	Opór [kPa]		Xp	Az	Nastawa					
Zawór RA-N kątowy						6,77	0,8	0,21	3,50					
P	25_a	716	16 x 2,0	0,7	25	0,4	21	21	0,12	49	25	0,06	51,4	4
Z	26	1186	16 x 2,0	3,1	39	2,0	194	194	0,16	63	25	0,28	64,6	7
P	26	1186	16 x 2,0	3,3	39	2,0	202	202	0,16	63	25	0,18	47,5	4
Z	27	596	16 x 2,0	1,6	8	3,2	49	8135	0,08	32	25	0,29	64,3	7
Typ		Śred. [mm]		15	Opór [kPa]		Xp	Az	Nastawa					
Zawór RA-N kątowy						8,09	0,6	0,26	2,50					

Symbol działki	Symbol dz.wł.	Φ [W]	Średnica [mm]	L [m]	R [Pa/m]	ζ	R*L+Z [Pa]	Opór [Pa]	v [m/s]	G [kg/h]	Gr.izol [mm]	Δθ [K]	θwlot [°C]	q [W/m]
P	27	596	16 x 2,0	0,7	8	3,2	41	41	0,08	32	25	0,08	47,8	4
Z	28	590	16 x 2,0	1,4	8	2,2	31	31	0,08	31	25	0,25	64,3	7
P	28	590	16 x 2,0	1,4	8	2,2	30	30	0,08	31	25	0,15	47,5	4
Z	28_a	590	16 x 2,0	1,6	8	0,4	14	8108	0,08	31	25	0,29	64,0	6
Typ		Śred.		[mm]				Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				8,09	0,6	0,26	2,50				
P	28_a	590	16 x 2,0	0,7	8	0,4	7	7	0,08	31	25	0,08	47,5	4
Z	29	15338	40 x 4,0	1,5	66	9,7	551	1199	0,43	1218	40	0,01	65,0	8
Typ		Śred.		[mm]				Xp	Az	Nastawa				
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988			32				0,65							
P	29	15338	40 x 4,0	1,6	66	9,7	552	1196	0,43	1218	40	0,01	53,5	5
Typ		Śred.		[mm]				Xp	Az	Nastawa				
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988			32				0,64							
Z	29_a	15338	40 x 4,0	4,0	66	0,3	287	287	0,43	1218	40	0,03	65,0	8
P	29_a	15338	40 x 4,0	4,0	66	0,3	287	287	0,43	1218	40	0,02	53,5	4
Z	29_b	15338	40 x 4,0	0,4	66	0,0	24	24	0,43	1218	40	0,00	64,9	8
P	29_b	15338	40 x 4,0	0,5	66	0,0	31	31	0,43	1218	40	0,00	53,5	4
Z	30	892	16 x 2,0	2,2	49	4,3	442	13476	0,18	72	25	0,17	64,9	7
Typ		Śred.		[mm]				Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				13,03	0,8	0,41	3,50				
P	30	892	16 x 2,0	1,3	49	4,3	396	396	0,18	72	25	0,08	54,2	4
Z	31	14446	40 x 4,0	0,9	59	1,8	215	215	0,40	1145	40	0,01	64,9	8
P	31	14446	40 x 4,0	0,7	59	1,8	202	202	0,40	1145	40	0,00	53,5	4
Z	32	4206	25 x 3,5	1,0	72	3,9	370	370	0,30	271	25	0,03	64,9	7
P	32	4206	25 x 3,5	1,1	72	3,9	375	375	0,30	271	25	0,02	51,1	4
Z	32_a	4206	25 x 3,5	2,3	72	0,0	167	167	0,30	271	25	0,06	64,9	7
P	32_a	4206	25 x 3,5	2,2	72	0,0	162	162	0,30	271	25	0,04	51,2	4
Z	33	1058	16 x 2,0	1,4	44	4,0	227	12216	0,17	68	25	0,12	64,9	7
Typ		Śred.		[mm]				Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				11,99	0,8	0,38	3,50				
P	33	1058	16 x 2,0	0,5	44	4,0	186	186	0,17	68	25	0,03	51,4	4
Z	34	3148	18 x 2,0	1,5	144	1,8	296	296	0,37	203	25	0,05	64,9	7
P	34	3148	18 x 2,0	1,5	144	1,8	295	295	0,37	203	25	0,03	51,1	4
Z	35	1055	16 x 2,0	1,4	44	4,0	313	11541	0,17	68	25	0,12	64,8	7
Typ		Śred.		[mm]				Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				11,23	0,8	0,36	3,50				

Symbol działki	Symbol dz.wł.	Φ [W]	Średnica [mm]	L [m]	R [Pa/m]	ζ	R*L+Z [Pa]	Opór [Pa]	v [m/s]	G [kg/h]	Grizol [mm]	Δθ [K]	θwlot [°C]	q [W/m]
P	35	34	1055	16 x 2,0	0,5	44	4,0	271	0,17	68	25	0,03	51,3	4
Z	36	34	2093	16 x 2,0	1,4	146	1,8	322	0,34	135	25	0,06	64,8	7
P	36	34	2093	16 x 2,0	1,4	146	1,8	321	0,34	135	25	0,04	51,1	4
Z	37	36	1051	16 x 2,0	1,4	44	3,2	224	10987	68	25	0,12	64,7	7
Typ			Śred.	[mm]			Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				10,76	1,1	0,34	4,00				
P	37	36	1051	16 x 2,0	0,5	44	3,2	183	0,17	68	25	0,03	51,3	4
Z	38	36	1042	16 x 2,0	3,2	43	2,2	226	10986	67	25	0,27	64,7	7
Typ			Śred.	[mm]			Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				10,76	0,8	0,34	3,50				
P	38	36	1042	16 x 2,0	2,3	43	2,2	186	0,17	67	25	0,13	51,1	4
Z	39	31	10240	32 x 4,0	7,6	145	1,8	1244	0,55	875	40	0,06	64,9	8
P	39	31	10240	32 x 4,0	7,6	145	1,8	1244	0,55	875	40	0,04	54,3	4
Z	40	39	2271	18 x 2,0	2,4	168	2,5	686	0,41	221	25	0,07	64,9	7
P	40	39	2271	18 x 2,0	2,4	168	2,5	684	0,41	221	25	0,05	55,7	4
Z	40_a	40	2271	18 x 2,0	1,4	168	0,8	294	0,41	221	25	0,04	64,8	7
P	40_a	40	2271	18 x 2,0	1,2	168	0,8	260	0,41	221	25	0,03	55,7	4
Z	40_b	40_a	2271	18 x 2,0	0,7	168	0,4	154	0,41	221	25	0,02	64,8	7
P	40_b	40_a	2271	18 x 2,0	0,9	168	0,4	188	0,41	221	25	0,02	55,7	4
Z	41	40_b	365	16 x 2,0	2,1	3	4,4	300	0,03	13	25	0,91	64,8	7
Typ			Śred.	[mm]			Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				8,22	0,5	0,26	1,50				
P	41	40_b	365	16 x 2,0	1,2	3	4,4	296	0,03	13	25	0,23	40,4	4
Z	42	40_b	1906	18 x 2,0	2,0	150	1,8	440	0,38	208	25	0,06	64,8	7
P	42	40_b	1906	18 x 2,0	1,8	150	1,8	409	0,38	208	25	0,04	56,7	4
Z	43	42	403	16 x 2,0	1,6	5	4,4	266	0,04	18	25	0,52	64,7	7
Typ			Śred.	[mm]			Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				7,41	0,5	0,23	1,50				
P	43	42	403	16 x 2,0	0,7	5	4,4	261	0,04	18	25	0,13	44,8	4
Z	44	42	1503	18 x 2,0	1,7	128	1,8	346	0,35	190	25	0,05	64,7	7
P	44	42	1503	18 x 2,0	1,7	128	1,8	345	0,35	190	25	0,05	57,9	4
Z	45	44	564	16 x 2,0	2,0	70	4,4	378	0,22	89	25	0,13	64,6	7
Typ			Śred.	[mm]			Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa				
Zawór RA-N kątowy			15				6,11	1,4	0,19	5,50				
P	45	44	564	16 x 2,0	1,1	70	4,4	314	0,22	89	25	0,06	59,5	4
Z	46	44	939	16 x 2,0	2,1	89	1,8	290	0,25	101	25	0,12	64,6	7
P	46	44	939	16 x 2,0	2,1	89	1,8	289	0,25	101	25	0,09	56,7	4
Z	47	46	577	16 x 2,0	2,1	70	3,6	255	0,22	88	25	0,14	64,5	7