

Symbol działki	Symbol dz.wł.	Φ [W]	Średnica [mm]	L [m]	R [Pa/m]	ζ	R* [Pa]	L+Z [Pa]	Opór [Pa]	v [m/s]	G [kg/h]	Gr. [mm]	Δθ [K]	θ <sub>włot</sub> [°C]	q [W/m]
<b>Typ</b>															
Zawór RA-N kątowy															
			Śred. [mm]			Opór [kPa]			Xp	Az	Nastawa				
			15			5,78			1,4	0,18	5,50				
P	47	46	16 x 2,0	1,2	70	3,6	192	192	192	0,22	88	25	0,07	59,4	4
Z	48	46	16 x 2,0	3,0	3	1,8	54	6659	0,03	13	13	25	1,30	64,5	6
<b>Typ</b>															
Zawór RA-N kątowy															
			Śred. [mm]			Opór [kPa]			Xp	Az	Nastawa				
			15			6,60			0,5	0,21	1,50				
P	48	46	16 x 2,0	2,3	3	1,8	52	52	52	0,03	13	25	0,42	38,9	4
Z	49	39	32 x 4,0	0,9	87	1,4	283	283	0,41	654	654	40	0,01	64,9	8
P	49	39	32 x 4,0	0,9	87	1,4	282	282	0,41	654	654	40	0,01	53,8	4
Z	50	49	25 x 3,5	6,5	183	3,6	1480	1480	0,51	459	459	25	0,10	64,9	7
P	50	49	25 x 3,5	6,5	183	3,6	1479	1479	0,51	459	459	25	0,08	53,8	4
Z	51	50	16 x 2,0	0,5	125	1,6	253	253	0,31	123	123	25	0,02	64,8	7
P	51	50	16 x 2,0	0,3	125	1,6	226	226	0,31	123	123	25	0,01	43,0	4
Z	52	51	16 x 2,0	1,3	6	3,2	139	6955	0,06	24	24	25	0,30	64,7	7
<b>Typ</b>															
Zawór RA-N kątowy															
			Śred. [mm]			Opór [kPa]			Xp	Az	Nastawa				
			15			6,82			0,6	0,22	2,50				
P	52	51	16 x 2,0	0,6	6	3,2	134	134	0,06	24	24	25	0,06	39,7	4
Z	53	51	16 x 2,0	1,5	85	1,4	193	193	0,25	99	99	25	0,09	64,7	7
P	53	51	16 x 2,0	1,5	85	1,4	192	192	0,25	99	99	25	0,05	43,8	4
Z	54	53	16 x 2,0	1,3	6	3,2	93	6616	0,06	24	24	25	0,30	64,7	7
<b>Typ</b>															
Zawór RA-N kątowy															
			Śred. [mm]			Opór [kPa]			Xp	Az	Nastawa				
			15			6,52			0,6	0,21	2,50				
P	54	53	16 x 2,0	0,6	6	3,2	88	88	0,06	24	24	25	0,06	39,7	4
Z	55	53	16 x 2,0	2,2	52	1,4	155	155	0,19	75	75	25	0,17	64,7	7
P	55	53	16 x 2,0	2,2	52	1,4	154	154	0,18	75	75	25	0,09	45,3	4
Z	56	55	16 x 2,0	1,3	16	3,2	70	6298	0,09	37	37	25	0,19	64,5	7
<b>Typ</b>															
Zawór RA-N kątowy															
			Śred. [mm]			Opór [kPa]			Xp	Az	Nastawa				
			15			6,23			0,7	0,20	3,00				
P	56	55	16 x 2,0	0,6	16	3,2	58	58	0,09	37	37	25	0,05	45,5	4
Z	57	55	16 x 2,0	1,5	15	2,2	51	51	0,09	37	37	25	0,24	64,5	7
P	57	55	16 x 2,0	1,5	15	2,2	51	51	0,09	37	37	25	0,13	45,2	4
Z	57_a	57	16 x 2,0	1,3	15	0,4	21	6244	0,09	37	37	25	0,20	64,3	7
<b>Typ</b>															
Zawór RA-N kątowy															
			Śred. [mm]			Opór [kPa]			Xp	Az	Nastawa				
			15			6,22			0,7	0,20	3,00				
P	57_a	57	16 x 2,0	0,6	15	0,4	11	11	0,09	37	37	25	0,05	45,3	4
Z	58	50	2648	25 x 3,5	1,9	106	1,4	385	385	0,37	336	25	0,04	64,8	7
P	58	50	2648	25 x 3,5	2,1	106	1,4	405	405	0,37	336	25	0,04	57,8	4
Z	59	58	1328	18 x 2,0	1,3	104	4,3	411	6052	0,31	169	25	0,05	64,7	7

Symbol działki	Symbol dz.wł.	Φ [W]	Średnica [mm]	L [m]	R [Pa/m]	ζ	R <sup>L+Z</sup> [Pa]	Opór [Pa]	v [m/s]	G [kg/h]	Gr.izol [mm]	Δθ [K]	θ <sub>włot</sub> [°C]	q [W/m]
<i>Typ</i>														
Zawór RA-N kątowny														
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						5,64	2,0	0,18	N					
P	59	58	18 x 2,0	0,6	104	4,3	337	337	0,31	169	25	0,02	57,9	4
Z	60	58	18 x 2,0	1,6	103	2,6	329	329	0,31	168	25	0,06	64,7	7
P	60	58	18 x 2,0	1,6	103	2,6	328	328	0,31	168	25	0,05	57,8	4
Z	60_a	60	18 x 2,0	1,3	103	0,7	162	5648	0,31	168	25	0,05	64,7	7
<i>Typ</i>														
Zawór RA-N kątowny														
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						5,49	2,0	0,17	N					
P	60_a	60	18 x 2,0	0,6	103	0,7	90	90	0,31	168	25	0,02	57,8	4
Z	61	49	18 x 2,0	5,9	134	2,0	950	950	0,36	194	25	0,18	64,9	7
P	61	49	18 x 2,0	6,0	134	2,0	962	962	0,36	194	25	0,14	54,1	4
Z	62	61	16 x 2,0	1,5	48	3,6	299	8233	0,18	72	25	0,12	64,7	7
<i>Typ</i>														
Zawór RA-N kątowny														
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						7,93	1,2	0,25	4,50					
P	62	61	16 x 2,0	0,7	48	3,6	260	260	0,18	72	25	0,04	54,0	4
Z	63	61	16 x 2,0	6,4	125	3,0	962	7524	0,31	123	25	0,30	64,7	7
<i>Typ</i>														
Zawór RA-N kątowny														
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						6,56	1,9	0,21	7,00					
P	63	61	16 x 2,0	5,6	125	3,0	861	861	0,31	123	25	0,20	54,5	4
Z	64	1	16125	25	5,0	84	7,0	1021	0,37	801	40	0,05	70,0	11
<i>Typ</i>														
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988														
			Śred. [mm]	25		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						0,69								
P	64	1	16125	25	5,0	84	7,0	1015	0,37	801	40	0,03	51,4	5
<i>Typ</i>														
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988														
			Śred. [mm]	25		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						0,68								
Z	65	M	16125	40 x 4,0	4,0	54	12,1	406	0,38	1091	40	0,03	65,0	8
<i>Typ</i>														
Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988														
			Śred. [mm]	32		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						0,19								
<i>Typ</i>														
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988														
			Śred. [mm]	32		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						0,52								
P	65	M	16125	40 x 4,0	4,0	54	9,4	387	0,38	1091	40	0,02	51,4	4
<i>Typ</i>														
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988														
			Śred. [mm]	32		Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa					
						0,52								
Z	65_a	65	16125	40 x 4,0	2,0	54	0,0	111	0,38	1091	40	0,01	65,0	8
P	65_a	65	16125	40 x 4,0	1,9	54	0,0	106	0,38	1091	40	0,01	51,4	4
Z	66	65_a	612	16 x 2,0	1,1	8	4,8	273	0,08	33	25	0,19	65,0	7

Symbol działki	Symbol dz.wł.	Φ [W]	Średnica [mm]	L [m]	R [Pa/m]	ζ	R* [Pa]	L+Z [Pa]	Opór [Pa]	v [m/s]	G [kg/h]	Gr. [mm]	Δθ [K]	θ <sub>włot</sub> [°C]	q [W/m]
<b>Typ</b>															
<b>Zawór RA-N kątowy</b>															
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	9,64		Xp Az	0,6 0,39	2,50				
P	66	65_a	16 x 2,0	0,4	8	4,3	264	264	264	0,08	33	25	0,04	48,6	4
Z	67	65_a	40 x 4,0	7,7	52	1,8	526	526	526	0,37	1058	40	0,06	65,0	8
P	67	65_a	40 x 4,0	7,7	52	1,8	526	526	526	0,37	1058	40	0,04	51,5	4
Z	68	67	25 x 3,5	1,4	188	3,6	502	502	502	0,52	465	25	0,02	64,9	8
P	68	67	25 x 3,5	1,4	188	3,6	503	503	503	0,52	465	25	0,02	52,8	4
Z	69	68	16 x 2,0	1,8	99	3,6	655	655	655	0,27	108	25	0,10	64,9	7
P	69	68	16 x 2,0	1,8	99	3,6	652	652	652	0,27	108	25	0,07	53,5	4
Z	70	69	16 x 2,0	2,4	47	3,2	221	6341	0,18	70	25	0,20	64,8	7	
<b>Typ</b>															
<b>Zawór RA-N kątowy</b>															
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	6,12		Xp Az	1,2 0,25	4,50				
P	70	69	16 x 2,0	1,7	47	3,2	188	188	188	0,18	70	25	0,13	59,6	4
Z	71	69	16 x 2,0	4,6	16	1,8	125	6732	0,09	38	25	0,70	64,8	7	
<b>Typ</b>															
<b>Zawór RA-N kątowy</b>															
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	6,61		Xp Az	0,7 0,27	3,00				
P	71	69	16 x 2,0	3,9	16	1,8	114	114	114	0,09	38	25	0,29	42,5	4
Z	72	68	25 x 3,5	5,6	118	1,8	901	901	901	0,40	358	25	0,11	64,9	7
P	72	68	25 x 3,5	5,4	118	1,8	876	876	876	0,40	358	25	0,08	52,7	4
Z	73	72	3226	18 x 2,0	2,2	153	4,3	672	672	0,39	210	25	0,07	64,8	7
P	73	72	3226	18 x 2,0	2,0	153	4,3	636	636	0,38	210	25	0,04	51,2	4
Z	74	73	856	16 x 2,0	1,6	20	3,6	297	4753	0,11	43	25	0,21	64,7	7
<b>Typ</b>															
<b>Zawór RA-N kątowy</b>															
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	4,46		Xp Az	0,8 0,18	3,50				
P	74	73	856	16 x 2,0	1,1	20	3,6	285	285	0,11	43	25	0,09	47,4	4
Z	75	73	2370	18 x 2,0	4,8	103	1,8	623	623	0,31	167	25	0,17	64,7	7
P	75	73	2370	18 x 2,0	4,8	103	1,8	622	622	0,31	167	25	0,12	52,3	4
Z	76	75	1012	16 x 2,0	1,0	34	1,8	117	3664	0,15	59	25	0,09	64,5	7
<b>Typ</b>															
<b>Zawór RA-N kątowy</b>															
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	3,55		Xp Az	1,3 0,14	5,00				
P	76	75	1012	16 x 2,0	0,5	34	1,8	100	100	0,15	59	25	0,03	49,6	4
Z	77	75	1357	16 x 2,0	3,4	100	1,8	428	428	0,27	109	25	0,18	64,5	7
P	77	75	1357	16 x 2,0	3,2	100	1,8	405	405	0,27	109	25	0,13	54,0	4
Z	78	77	530	16 x 2,0	5,5	45	3,6	363	2363	0,17	69	25	0,46	64,3	6
<b>Typ</b>															
<b>Zawór RA-N kątowy</b>															
			Śred. [mm]	15		Opór [kPa]	2,00		Xp Az	1,9 0,08	7,00				
P	78	77	530	16 x 2,0	4,6	45	3,6	322	322	0,17	69	25	0,33	58,9	4
Z	79	77	827	16 x 2,0	2,0	17	1,4	86	2890	0,10	40	25	0,29	64,3	7