

Výkaz tlakové ztráty v trubce

Název projektu	Diplomová práce
Datum vydání projektu	6/2021
Stav projektu	Stav projektu
Jméno klienta	Kejmar Martin
Adresa projektu	Zde zadejte adresu
Číslo projektu	DP
Název organizace	
Popis organizace	
Název budovy	
Projektant	-
Nadmožská výška projektu	
CS_SCHEDULEID	
CS_SCHEDULETYPEID	
Doba spuštění	14.06.2021 11:12:26

Studená voda v domácnosti 1

Informace o systému	
Klasifikace systému	Studená voda v domácnosti
Typ systému	Studená voda v domácnosti
Název systému	Studená voda v domácnosti 1
Zkratka	
Typ kapaliny	Voda
Teplota kapaliny	10 °C
Dynamická viskozita kapaliny	0.00131 Pa-s
Hustota kapaliny	999.7123 kg/m ³

Výpočty celkové ztráty tlaku podle řezů

Řez	Prvek	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Koeficient K	Tření	Celková ztráta tlaku	Ztráta tlaku v řezu
3	Trubka	0.0 L/s	50 mmø	0.0 m/s	-	2265	-	0.00 Pa/m	0.0 Pa	0.0 Pa
	Tvarovky	0.0 L/s	-	0.0 m/s	0.0 Pa	-	3.085947	-	0.0 Pa	
4	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	-	754	-	520.86 Pa/m	392.7 Pa	656.8 Pa
	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.7 m/s	264.1 Pa	-	1	-	264.1 Pa	
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
5	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	70.4 Pa	-	2.5	-	176.0 Pa	176.0 Pa
6	Trubka	0.5 L/s	25 mmø	1.1 m/s	-	1620	-	738.65 Pa/m	1196.3 Pa	1829.8 Pa
	Tvarovky	0.5 L/s	-	1.1 m/s	633.5 Pa	-	1	-	633.5 Pa	
7	Tvarovky	0.5 L/s	-	0.0 m/s	32.1 Pa	-	2.5	-	80.3 Pa	80.3 Pa
9	Trubka	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	-	1978	-	258.27 Pa/m	511.0 Pa	921.7 Pa
	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.5 m/s	117.4 Pa	-	3.5	-	410.8 Pa	
	Zařizovací předmět	0.1 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
10	Tvarovky	0.3 L/s	-	0.0 m/s	1056.3 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
11	Trubka	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	-	1219	-	362.65 Pa/m	442.1 Pa	1709.1 Pa
	Tvarovky	0.3 L/s	-	0.8 m/s	281.5 Pa	-	4.5	-	1267.0 Pa	
12	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	-	46	-	859.82 Pa/m	39.9 Pa	744.1 Pa
	Tvarovky	0.2 L/s	-	1.0 m/s	469.5 Pa	-	1.5	-	704.2 Pa	
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
13	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	-	1672	-	859.82 Pa/m	1437.4 Pa	2376.3 Pa
	Tvarovky	0.2 L/s	-	1.0 m/s	469.5 Pa	-	2	-	938.9 Pa	

	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
14	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	49.2 Pa	-	2.5	-	123.0 Pa	123.0 Pa
15	Trubka	0.8 L/s	32 mmø	1.3 m/s	-	122	-	669.39 Pa/m	81.9 Pa	81.9 Pa
	Tvarovky	0.8 L/s	-	1.3 m/s	787.2 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
16	Tvarovky	0.8 L/s	-	0.0 m/s	101.5 Pa	-	2.5	-	253.8 Pa	253.8 Pa
20	Trubka	0.4 L/s	25 mmø	0.9 m/s	-	2170	-	474.98 Pa/m	1030.7 Pa	
	Tvarovky	0.4 L/s	-	0.9 m/s	383.2 Pa	-	3.5	-	1341.3 Pa	2371.9 Pa
	Zařizovací předmět	0.4 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
21	Trubka	0.6 L/s	25 mmø	1.5 m/s	-	5348	-	1227.54 Pa/m	6564.9 Pa	8817.3 Pa
	Tvarovky	0.6 L/s	-	1.5 m/s	1126.2 Pa	-	2	-	2252.4 Pa	
22	Tvarovky	0.6 L/s	-	0.0 m/s	442.8 Pa	-	2.5	-	1107.0 Pa	1107.0 Pa
23	Trubka	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	-	17	-	258.27 Pa/m	4.5 Pa	
	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.5 m/s	117.4 Pa	-	0	-	0.0 Pa	4.5 Pa
	Zařizovací předmět	0.1 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
24	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.0 m/s	31.3 Pa	-	2.5	-	78.2 Pa	78.2 Pa
26	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	-	163	-	859.82 Pa/m	140.6 Pa	
	Tvarovky	0.2 L/s	-	1.0 m/s	469.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	140.6 Pa
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
27	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	49.2 Pa	-	2.5	-	123.0 Pa	123.0 Pa
28	Trubka	0.6 L/s	32 mmø	0.9 m/s	-	74	-	402.78 Pa/m	29.7 Pa	693.9 Pa
	Tvarovky	0.6 L/s	-	0.9 m/s	442.8 Pa	-	1.5	-	664.2 Pa	
29	Trubka	0.8 L/s	32 mmø	1.2 m/s	-	2237	-	597.16 Pa/m	1335.9 Pa	3411.4 Pa
	Tvarovky	0.8 L/s	-	1.2 m/s	691.9 Pa	-	3	-	2075.6 Pa	
30	Tvarovky	0.8 L/s	-	0.0 m/s	89.2 Pa	-	2.5	-	223.1 Pa	223.1 Pa
31	Trubka	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	-	70	-	258.27 Pa/m	18.0 Pa	
	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.5 m/s	117.4 Pa	-	0	-	0.0 Pa	18.0 Pa
	Zařizovací předmět	0.1 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
32	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.0 m/s	31.3 Pa	-	2.5	-	78.2 Pa	78.2 Pa
33	Trubka	0.4 L/s	25 mmø	1.0 m/s	-	372	-	600.42 Pa/m	223.6 Pa	724.1 Pa
	Tvarovky	0.4 L/s	-	1.0 m/s	500.5 Pa	-	1	-	500.5 Pa	
34	Trubka	0.4 L/s	32 mmø	0.6 m/s	-	30	-	197.71 Pa/m	5.9 Pa	497.9 Pa
	Tvarovky	0.4 L/s	-	0.6 m/s	196.8 Pa	-	2.5	-	492.0 Pa	
35	Trubka	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	-	5500	-	362.65 Pa/m	1994.6 Pa	
	Tvarovky	0.3 L/s	-	0.8 m/s	281.5 Pa	-	5.5	-	1548.5 Pa	3543.1 Pa
	Zařizovací předmět	0.3 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
36	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	-	19	-	520.86 Pa/m	9.8 Pa	
	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.7 m/s	264.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	9.8 Pa
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
37	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	27.7 Pa	-	2.5	-	69.2 Pa	69.2 Pa
38	Trubka	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	-	215	-	258.27 Pa/m	55.6 Pa	290.3 Pa
	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.5 m/s	117.4 Pa	-	2	-	234.7 Pa	

	Zařizovací předmět	0.1 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
39	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.0 m/s	31.3 Pa	-	2.5	-	78.2 Pa	78.2 Pa
40	Trubka	0.6 L/s	25 mmø	1.4 m/s	-	896	-	1052.43 Pa/m	942.7 Pa	942.7 Pa
	Tvarovky	0.6 L/s	-	1.4 m/s	946.3 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
41	Tvarovky	0.6 L/s	-	0.0 m/s	48.0 Pa	-	2.5	-	120.0 Pa	120.0 Pa
43	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	-	781	-	520.86 Pa/m	406.9 Pa	
	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.7 m/s	264.1 Pa	-	1	-	264.1 Pa	671.0 Pa
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
44	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	70.4 Pa	-	2.5	-	176.0 Pa	176.0 Pa
45	Trubka	0.5 L/s	25 mmø	1.1 m/s	-	501	-	738.65 Pa/m	370.2 Pa	1953.9 Pa
	Tvarovky	0.5 L/s	-	1.1 m/s	633.5 Pa	-	2.5	-	1583.7 Pa	
46	Trubka	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	-	158	-	258.27 Pa/m	40.8 Pa	
	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.5 m/s	117.4 Pa	-	1	-	117.4 Pa	158.1 Pa
	Zařizovací předmět	0.1 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
47	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.0 m/s	31.3 Pa	-	2.5	-	78.2 Pa	78.2 Pa
48	Trubka	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	-	408	-	362.65 Pa/m	148.1 Pa	570.4 Pa
	Tvarovky	0.3 L/s	-	0.8 m/s	281.5 Pa	-	1.5	-	422.3 Pa	
49	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	-	176	-	859.82 Pa/m	151.0 Pa	
	Tvarovky	0.2 L/s	-	1.0 m/s	469.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	151.0 Pa
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
50	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	125.1 Pa	-	2.5	-	312.8 Pa	312.8 Pa
51	Trubka	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	-	165	-	258.27 Pa/m	42.5 Pa	
	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.5 m/s	117.4 Pa	-	1.5	-	176.0 Pa	218.6 Pa
	Zařizovací předmět	0.1 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
52	Trubka	0.3 L/s	20 mmø	1.2 m/s	-	496	-	1270.89 Pa/m	629.9 Pa	629.9 Pa
	Tvarovky	0.3 L/s	-	1.2 m/s	733.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
53	Tvarovky	0.3 L/s	-	0.0 m/s	34.4 Pa	-	2.5	-	85.9 Pa	85.9 Pa
54	Tvarovky	1.1 L/s	-	0.0 m/s	665.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
56	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	-	1685	-	520.86 Pa/m	877.8 Pa	
	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.7 m/s	264.1 Pa	-	4.5	-	1188.3 Pa	2066.1 Pa
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
57	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	-	85	-	859.82 Pa/m	73.5 Pa	
	Tvarovky	0.2 L/s	-	1.0 m/s	469.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	73.5 Pa
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
58	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	49.2 Pa	-	2.5	-	123.0 Pa	123.0 Pa
60	Tvarovky	0.9 L/s	-	0.0 m/s	397.4 Pa	-	2.435655	-	967.8 Pa	967.8 Pa
61	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	-	827	-	520.86 Pa/m	430.7 Pa	
	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.7 m/s	264.1 Pa	-	2	-	528.1 Pa	958.8 Pa
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
62	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	27.7 Pa	-	2.5	-	69.2 Pa	69.2 Pa
63	Trubka	0.7 L/s	32 mmø	1.0 m/s	-	152	-	463.81 Pa/m	70.7 Pa	850.2 Pa

	Tvarovky	0.7 L/s	-	1.0 m/s	519.7 Pa	-	1.5	-	779.5 Pa	
64	Trubka	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	-	396	-	258.27 Pa/m	102.4 Pa	
	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.5 m/s	117.4 Pa	-	1	-	117.4 Pa	219.8 Pa
	Zařizovací předmět	0.1 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
65	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.0 m/s	31.3 Pa	-	2.5	-	78.2 Pa	78.2 Pa
66	Trubka	0.5 L/s	25 mmø	1.3 m/s	-	697	-	889.40 Pa/m	619.8 Pa	619.8 Pa
	Tvarovky	0.5 L/s	-	1.3 m/s	782.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
67	Tvarovky	0.5 L/s	-	0.0 m/s	307.5 Pa	-	2.5	-	768.7 Pa	768.7 Pa
68	Trubka	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	-	339	-	258.27 Pa/m	87.5 Pa	
	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.5 m/s	117.4 Pa	-	1	-	117.4 Pa	204.9 Pa
	Zařizovací předmět	0.1 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
69	Tvarovky	0.1 L/s	-	0.0 m/s	31.3 Pa	-	2.5	-	78.2 Pa	78.2 Pa
70	Trubka	0.4 L/s	25 mmø	1.0 m/s	-	61	-	600.42 Pa/m	36.8 Pa	787.6 Pa
	Tvarovky	0.4 L/s	-	1.0 m/s	500.5 Pa	-	1.5	-	750.8 Pa	
71	Trubka	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	-	4216	-	362.65 Pa/m	1528.9 Pa	
	Tvarovky	0.3 L/s	-	0.8 m/s	281.5 Pa	-	4.5	-	1267.0 Pa	2795.8 Pa
	Zařizovací předmět	0.3 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
72	Trubka	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	-	559	-	2141.04 Pa/m	1196.4 Pa	1196.4 Pa
	Tvarovky	6.1 L/s	-	3.4 m/s	5806.8 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
76	Tvarovky	0.0 L/s	-	0.0 m/s	0.0 Pa	-	2.5	-	0.0 Pa	0.0 Pa
78	Trubka	0.0 L/s	32 mmø	0.0 m/s	-	12	-	0.00 Pa/m	0.0 Pa	0.0 Pa
	Tvarovky	0.0 L/s	-	0.0 m/s	0.0 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
79	Trubka	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	-	803	-	520.86 Pa/m	418.1 Pa	
	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.7 m/s	264.1 Pa	-	1	-	264.1 Pa	682.2 Pa
	Zařizovací předmět	0.2 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
80	Tvarovky	0.2 L/s	-	0.0 m/s	70.4 Pa	-	2.5	-	176.0 Pa	176.0 Pa
81	Trubka	0.5 L/s	25 mmø	1.3 m/s	-	604	-	889.40 Pa/m	537.2 Pa	1710.4 Pa
	Tvarovky	0.5 L/s	-	1.3 m/s	782.1 Pa	-	1.5	-	1173.1 Pa	
85	Tvarovky	6.1 L/s	-	0.0 m/s	114503.7 Pa	-	0.37	-	42366.4 Pa	42366.4 Pa
100	Trubka	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	-	5237	-	2141.04 Pa/m	11213.3 Pa	31537.2 Pa
	Tvarovky	6.1 L/s	-	3.4 m/s	5806.8 Pa	-	3.5	-	20323.9 Pa	
107	Trubka	0.9 L/s	32 mmø	1.3 m/s	-	651	-	745.26 Pa/m	485.3 Pa	485.3 Pa
	Tvarovky	0.9 L/s	-	1.3 m/s	888.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
108	Trubka	1.1 L/s	50 mmø	0.6 m/s	-	31	-	102.00 Pa/m	3.1 Pa	483.0 Pa
	Tvarovky	1.1 L/s	-	0.6 m/s	192.0 Pa	-	2.5	-	479.9 Pa	
109	Trubka	1.7 L/s	50 mmø	0.9 m/s	-	1721	-	208.85 Pa/m	359.4 Pa	1007.2 Pa
	Tvarovky	1.7 L/s	-	0.9 m/s	431.9 Pa	-	1.5	-	647.9 Pa	
111	Trubka	2.4 L/s	50 mmø	1.4 m/s	-	2568	-	406.66 Pa/m	1044.4 Pa	
	Tvarovky	2.4 L/s	-	1.4 m/s	913.8 Pa	-	3.5	-	3198.3 Pa	4242.7 Pa
	Zařizovací předmět	2.4 L/s	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
112	Trubka	2.1 L/s	50 mmø	1.2 m/s	-	5215	-	320.56 Pa/m	1671.6 Pa	4120.3 Pa

	Tvarovky	2.1 L/s	-	1.2 m/s	699.6 Pa	-	3.5	-	2448.7 Pa	
114	Trubka	1.6 L/s	50 mmø	0.9 m/s	-	3792	-	186.95 Pa/m	708.9 Pa	1235.9 Pa
	Tvarovky	1.6 L/s	-	0.9 m/s	381.1 Pa	-	1.38252	-	526.9 Pa	
115	Trubka	4.5 L/s	50 mmø	2.5 m/s	-	2116	-	1254.70 Pa/m	2654.6 Pa	9553.8 Pa
	Tvarovky	4.5 L/s	-	2.5 m/s	3212.6 Pa	-	2.147559	-	6899.2 Pa	
117	Tvarovky	0.0 L/s	-	0.0 m/s	0.0 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
Kritická trasa : 71-70-66-67-63-107-60-54-108-109-112-115-100-72-85-117-3 ; Celková ztráta tlaku : 97539.7 Pa										

Detailní informace o přímém úseku podle řezů

Řez	ID prvku	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
3	1114097	0.0 L/s	50 mmø	0.0 m/s	0.0 Pa	1933	0.0 Pa	0.0 Pa
	1129159	0.0 L/s	50 mmø	0.0 m/s	0.0 Pa	194	0.0 Pa	
	1131626	0.0 L/s	50 mmø	0.0 m/s	0.0 Pa	138	0.0 Pa	
4	1112526	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	6	2.9 Pa	392.7 Pa
	1112537	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	748	389.8 Pa	
6	1112849	0.5 L/s	25 mmø	1.1 m/s	633.5 Pa	1126	831.9 Pa	1196.3 Pa
	1113246	0.5 L/s	25 mmø	1.1 m/s	633.5 Pa	493	364.4 Pa	
9	1112368	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	43	11.0 Pa	511.0 Pa
	1112376	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	1615	417.0 Pa	
	1112497	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	321	83.0 Pa	
11	1112389	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	766	277.7 Pa	442.1 Pa
	1112397	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	143	51.9 Pa	
	1112540	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	310	112.5 Pa	
12	1112484	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	469.5 Pa	46	39.9 Pa	39.9 Pa
13	1115225	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	469.5 Pa	8	6.5 Pa	1437.4 Pa
	1115233	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	469.5 Pa	121	103.7 Pa	
	1115250	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	469.5 Pa	1544	1327.2 Pa	
15	1115253	0.8 L/s	32 mmø	1.3 m/s	787.2 Pa	122	81.9 Pa	81.9 Pa
20	1115438	0.4 L/s	25 mmø	0.9 m/s	383.2 Pa	432	205.0 Pa	1030.7 Pa
	1115604	0.4 L/s	25 mmø	0.9 m/s	383.2 Pa	24	11.6 Pa	
	1115612	0.4 L/s	25 mmø	0.9 m/s	383.2 Pa	1714	814.0 Pa	
21	1114314	0.6 L/s	25 mmø	1.5 m/s	1126.2 Pa	3258	3998.9 Pa	6564.9 Pa
	1114472	0.6 L/s	25 mmø	1.5 m/s	1126.2 Pa	1159	1422.4 Pa	
	1115407	0.6 L/s	25 mmø	1.5 m/s	1126.2 Pa	932	1143.6 Pa	
23	1115396	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	17	4.5 Pa	4.5 Pa
26	1118714	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	469.5 Pa	163	140.6 Pa	140.6 Pa
28	1118696	0.6 L/s	32 mmø	0.9 m/s	442.8 Pa	74	29.7 Pa	29.7 Pa
29	1115764	0.8 L/s	32 mmø	1.2 m/s	691.9 Pa	101	60.5 Pa	1335.9 Pa
	1115858	0.8 L/s	32 mmø	1.2 m/s	691.9 Pa	1752	1046.4 Pa	
	1118629	0.8 L/s	32 mmø	1.2 m/s	691.9 Pa	28	17.0 Pa	
	1119677	0.8 L/s	32 mmø	1.2 m/s	691.9 Pa	355	211.9 Pa	
31	1119715	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	70	18.0 Pa	18.0 Pa
33	1118762	0.4 L/s	25 mmø	1.0 m/s	500.5 Pa	368	220.8 Pa	223.6 Pa
	1119726	0.4 L/s	25 mmø	1.0 m/s	500.5 Pa	5	2.8 Pa	
34	1118728	0.4 L/s	32 mmø	0.6 m/s	196.8 Pa	30	5.9 Pa	5.9 Pa
35	1118852	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	903	327.6 Pa	1994.6 Pa
	1118907	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	2065	748.8 Pa	
	1118916	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	1159	420.2 Pa	
	1119234	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	1359	492.7 Pa	
	1119380	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	14	5.2 Pa	
36	1118675	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	19	9.8 Pa	9.8 Pa
38	1122622	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	48	12.3 Pa	55.6 Pa
	1122630	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	33	8.5 Pa	
	1122640	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	135	34.8 Pa	
40	1122649	0.6 L/s	25 mmø	1.4 m/s	946.3 Pa	896	942.7 Pa	942.7 Pa

43	1122577	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	748	389.8 Pa	406.9 Pa
	1123615	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	33	17.1 Pa	
45	1122432	0.5 L/s	25 mmø	1.1 m/s	633.5 Pa	195	143.7 Pa	370.2 Pa
	1122580	0.5 L/s	25 mmø	1.1 m/s	633.5 Pa	307	226.5 Pa	
46	1122514	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	125	32.3 Pa	40.8 Pa
	1123792	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	33	8.5 Pa	
48	1122471	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	408	148.1 Pa	148.1 Pa
49	1122460	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	469.5 Pa	176	151.0 Pa	151.0 Pa
51	1126297	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	165	42.5 Pa	42.5 Pa
52	1126306	0.3 L/s	20 mmø	1.2 m/s	733.5 Pa	496	629.9 Pa	629.9 Pa
56	1126254	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	784	408.4 Pa	877.8 Pa
	1126262	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	111	57.7 Pa	
	1126274	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	25	13.2 Pa	
	1126275	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	765	398.5 Pa	
57	1126340	0.2 L/s	20 mmø	1.0 m/s	469.5 Pa	85	73.5 Pa	73.5 Pa
61	1126360	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	36	19.0 Pa	430.7 Pa
	1126372	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	25	13.2 Pa	
	1126373	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	765	398.5 Pa	
63	1126385	0.7 L/s	32 mmø	1.0 m/s	519.7 Pa	152	70.7 Pa	70.7 Pa
64	1126513	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	328	84.7 Pa	102.4 Pa
	1126569	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	68	17.7 Pa	
66	1126419	0.5 L/s	25 mmø	1.3 m/s	782.1 Pa	697	619.8 Pa	619.8 Pa
68	1126583	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	270	69.8 Pa	87.5 Pa
	1126607	0.1 L/s	20 mmø	0.5 m/s	117.4 Pa	68	17.7 Pa	
70	1126994	0.4 L/s	25 mmø	1.0 m/s	500.5 Pa	61	36.8 Pa	36.8 Pa
71	1126687	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	1893	686.3 Pa	1528.9 Pa
	1126763	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	1159	420.2 Pa	
	1126817	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	12	4.4 Pa	
	1126991	0.3 L/s	25 mmø	0.8 m/s	281.5 Pa	1152	417.9 Pa	
72	1131687	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	5806.8 Pa	99	211.4 Pa	1196.4 Pa
	1131746	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	5806.8 Pa	83	177.5 Pa	
	1131808	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	5806.8 Pa	138	295.7 Pa	
	1132642	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	5806.8 Pa	101	216.0 Pa	
	1133890	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	5806.8 Pa	138	295.8 Pa	
78	1133887	0.0 L/s	32 mmø	0.0 m/s	0.0 Pa	12	0.0 Pa	0.0 Pa
79	1134164	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	54	28.3 Pa	418.1 Pa
	1134173	0.2 L/s	20 mmø	0.7 m/s	264.1 Pa	748	389.8 Pa	
81	1134176	0.5 L/s	25 mmø	1.3 m/s	782.1 Pa	604	537.2 Pa	537.2 Pa
100	1114136	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	5806.8 Pa	1533	3282.9 Pa	11213.3 Pa
	1224429	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	5806.8 Pa	299	639.6 Pa	
	1229582	6.1 L/s	50 mmø	3.4 m/s	5806.8 Pa	3405	7290.8 Pa	
107	1126351	0.9 L/s	32 mmø	1.3 m/s	888.7 Pa	651	485.3 Pa	485.3 Pa
108	1230099	1.1 L/s	50 mmø	0.6 m/s	192.0 Pa	31	3.1 Pa	3.1 Pa
109	1111268	1.7 L/s	50 mmø	0.9 m/s	431.9 Pa	1721	359.4 Pa	359.4 Pa
111	1110815	2.4 L/s	50 mmø	1.4 m/s	913.8 Pa	52	21.0 Pa	1044.4 Pa
	1111051	2.4 L/s	50 mmø	1.4 m/s	913.8 Pa	73	29.8 Pa	
	1111161	2.4 L/s	50 mmø	1.4 m/s	913.8 Pa	2443	993.6 Pa	
112	1111150	2.1 L/s	50 mmø	1.2 m/s	699.6 Pa	627	200.8 Pa	1671.6 Pa
	1111169	2.1 L/s	50 mmø	1.2 m/s	699.6 Pa	1201	384.9 Pa	
	1111185	2.1 L/s	50 mmø	1.2 m/s	699.6 Pa	3387	1085.9 Pa	
114	1114302	1.6 L/s	50 mmø	0.9 m/s	381.1 Pa	2567	479.9 Pa	708.9 Pa
	1230431	1.6 L/s	50 mmø	0.9 m/s	381.1 Pa	1225	229.1 Pa	
115	1114257	4.5 L/s	50 mmø	2.5 m/s	3212.6 Pa	6	8.0 Pa	2654.6 Pa
	1228494	4.5 L/s	50 mmø	2.5 m/s	3212.6 Pa	1747	2191.6 Pa	
	1228929	4.5 L/s	50 mmø	2.5 m/s	3212.6 Pa	363	454.9 Pa	

Souhrn koeficientů ztrát u tvarovek a příslušenství podle řezů

Řez	ID prvku	Metoda ztrát	Tabulka koeficientu K	Koeficient K	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
3	1114099	Měrný koeficient	-	1	0.0 Pa	0.0 Pa
	1129134	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	1227124	Měrný koeficient	-	1	0.0 Pa	
	1231409	Koeficient K z tabulky	-	1.085947	0.0 Pa	
4	1112543	Měrný koeficient	-	1	264.1 Pa	264.1 Pa
	1113007	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
5	1112539	Měrný koeficient	-	1.5	105.6 Pa	176.0 Pa
	1113007	Měrný koeficient	-	1	70.4 Pa	
6	1112539	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	633.5 Pa
	1112879	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
	1113307	Měrný koeficient	-	1	633.5 Pa	
7	1112638	Měrný koeficient	-	1.5	48.2 Pa	80.3 Pa
	1112879	Měrný koeficient	-	1	32.1 Pa	
9	1112387	Měrný koeficient	-	1	117.4 Pa	410.8 Pa
	1112395	Měrný koeficient	-	1	117.4 Pa	
	1112496	Měrný koeficient	-	1.5	176.0 Pa	
10	1112496	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1112959	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
11	1112420	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	1267.0 Pa
	1112428	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	
	1112539	Měrný koeficient	-	1.5	422.3 Pa	
	1112959	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	
12	1112496	Měrný koeficient	-	1.5	704.2 Pa	704.2 Pa
13	1115262	Měrný koeficient	-	1	469.5 Pa	938.9 Pa
	1115266	Měrný koeficient	-	1	469.5 Pa	
	1115309	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
14	1115252	Měrný koeficient	-	1.5	73.8 Pa	123.0 Pa
	1115309	Měrný koeficient	-	1	49.2 Pa	
15	1115252	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1115286	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
16	1115274	Měrný koeficient	-	1.5	152.3 Pa	253.8 Pa
	1115286	Měrný koeficient	-	1	101.5 Pa	
20	1115714	Měrný koeficient	-	1	383.2 Pa	1341.3 Pa
	1134127	Měrný koeficient	-	1	383.2 Pa	
	1134175	Měrný koeficient	-	1.5	574.8 Pa	
21	1114474	Měrný koeficient	-	1	1126.2 Pa	2252.4 Pa
	1114478	Měrný koeficient	-	1	1126.2 Pa	
	1115333	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
	1115406	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
22	1115252	Měrný koeficient	-	1.5	664.2 Pa	1107.0 Pa
	1115333	Měrný koeficient	-	1	442.8 Pa	
23	1115414	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
24	1115406	Měrný koeficient	-	1.5	46.9 Pa	78.2 Pa
	1115414	Měrný koeficient	-	1	31.3 Pa	
26	1119600	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
27	1119592	Měrný koeficient	-	1.5	73.8 Pa	123.0 Pa
	1119600	Měrný koeficient	-	1	49.2 Pa	
28	1119592	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	664.2 Pa
	1119676	Měrný koeficient	-	1.5	664.2 Pa	
29	1115762	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	2075.6 Pa
	1115860	Měrný koeficient	-	1	691.9 Pa	
	1118637	Měrný koeficient	-	1	691.9 Pa	
	1119634	Měrný koeficient	-	1	691.9 Pa	
30	1119676	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	223.1 Pa

	1115274	Měrný koeficient	-	1.5	133.9 Pa	
	1115762	Měrný koeficient	-	1	89.2 Pa	
31	1119733	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1119725	Měrný koeficient	-	1.5	46.9 Pa	
32	1119733	Měrný koeficient	-	1	31.3 Pa	78.2 Pa
	1118783	Měrný koeficient	-	1	500.5 Pa	
33	1119515	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	500.5 Pa
	1119725	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
	1119515	Měrný koeficient	-	1	196.8 Pa	
34	1119592	Měrný koeficient	-	1.5	295.2 Pa	492.0 Pa
	1118918	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	
	1119277	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	
35	1119281	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	1548.5 Pa
	1119425	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	
	1119725	Měrný koeficient	-	1.5	422.3 Pa	
36	1119684	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1119676	Měrný koeficient	-	1.5	41.5 Pa	
37	1119684	Měrný koeficient	-	1	27.7 Pa	69.2 Pa
	1122638	Měrný koeficient	-	1	117.4 Pa	
38	1122656	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	234.7 Pa
	1122658	Měrný koeficient	-	1	117.4 Pa	
	1122648	Měrný koeficient	-	1.5	46.9 Pa	
39	1122656	Měrný koeficient	-	1	31.3 Pa	78.2 Pa
	1120988	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
40	1122648	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1120959	Měrný koeficient	-	1.5	72.0 Pa	
41	1120988	Měrný koeficient	-	1	48.0 Pa	120.0 Pa
	1122587	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
43	1149216	Měrný koeficient	-	1	264.1 Pa	264.1 Pa
	1122579	Měrný koeficient	-	1.5	105.6 Pa	
44	1122587	Měrný koeficient	-	1	70.4 Pa	176.0 Pa
	1122446	Měrný koeficient	-	1	633.5 Pa	
45	1122579	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	1583.7 Pa
	1122648	Měrný koeficient	-	1.5	950.2 Pa	
	1122511	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
46	1123804	Měrný koeficient	-	1	117.4 Pa	117.4 Pa
	1122470	Měrný koeficient	-	1.5	46.9 Pa	
47	1122511	Měrný koeficient	-	1	31.3 Pa	78.2 Pa
	1122470	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
48	1122579	Měrný koeficient	-	1.5	422.3 Pa	422.3 Pa
	1122478	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
49	1122470	Měrný koeficient	-	1.5	187.7 Pa	
50	1122478	Měrný koeficient	-	1	125.1 Pa	312.8 Pa
	1126305	Měrný koeficient	-	1.5	176.0 Pa	
51	1126222	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
52	1126305	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1126154	Měrný koeficient	-	1.5	51.6 Pa	
53	1126222	Měrný koeficient	-	1	34.4 Pa	85.9 Pa
	1126154	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
54	1126224	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1126278	Měrný koeficient	-	1	264.1 Pa	
	1126282	Měrný koeficient	-	1	264.1 Pa	
56	1126286	Měrný koeficient	-	1	264.1 Pa	1188.3 Pa
	1126305	Měrný koeficient	-	1.5	396.1 Pa	
57	1126358	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1126350	Měrný koeficient	-	1.5	73.8 Pa	
58	1126358	Měrný koeficient	-	1	49.2 Pa	123.0 Pa

60	1126154	Měrný koeficient	-	1.5	596.0 Pa	967.8 Pa
	1230030	Koeficient K z tabulky	-	0.935655	371.8 Pa	
61	1126376	Měrný koeficient	-	1	264.1 Pa	528.1 Pa
	1126392	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
	1126394	Měrný koeficient	-	1	264.1 Pa	
62	1126384	Měrný koeficient	-	1.5	41.5 Pa	69.2 Pa
	1126392	Měrný koeficient	-	1	27.7 Pa	
63	1126350	Měrný koeficient	-	1.5	779.5 Pa	779.5 Pa
	1126384	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
64	1126581	Měrný koeficient	-	1	117.4 Pa	117.4 Pa
	1126945	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
65	1126943	Měrný koeficient	-	1.5	46.9 Pa	78.2 Pa
	1126945	Měrný koeficient	-	1	31.3 Pa	
66	1126404	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1126943	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
67	1126384	Měrný koeficient	-	1.5	461.2 Pa	768.7 Pa
	1126404	Měrný koeficient	-	1	307.5 Pa	
68	1126643	Měrný koeficient	-	1	117.4 Pa	117.4 Pa
	1127019	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
69	1126993	Měrný koeficient	-	1.5	46.9 Pa	78.2 Pa
	1127019	Měrný koeficient	-	1	31.3 Pa	
70	1126943	Měrný koeficient	-	1.5	750.8 Pa	750.8 Pa
	1126993	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
71	1126769	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	1267.0 Pa
	1126993	Měrný koeficient	-	1.5	422.3 Pa	
	1127003	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	
	1127007	Měrný koeficient	-	1	281.5 Pa	
72	1131684	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1131743	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	1131806	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	1132639	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	1133889	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
	1231381	Koeficient K z tabulky	-	0	0.0 Pa	
76	1133889	Měrný koeficient	-	1.5	0.0 Pa	0.0 Pa
	1133897	Měrný koeficient	-	1	0.0 Pa	
78	1133897	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1133960	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
79	1134183	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	264.1 Pa
	1134185	Měrný koeficient	-	1	264.1 Pa	
80	1134175	Měrný koeficient	-	1.5	105.6 Pa	176.0 Pa
	1134183	Měrný koeficient	-	1	70.4 Pa	
81	1115406	Měrný koeficient	-	1.5	1173.1 Pa	1173.1 Pa
	1134175	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
85	1131624	Není definováno	-	0	0.0 Pa	42366.4 Pa
	1231381	Koeficient K z tabulky	-	0.37	42366.4 Pa	
100	1133889	Měrný koeficient	-	1.5	8710.2 Pa	20323.9 Pa
	1224445	Měrný koeficient	-	1	5806.8 Pa	
	1229917	Měrný koeficient	-	1	5806.8 Pa	
	1231428	Koeficient K z tabulky	-	0	0.0 Pa	
107	1126350	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	1230030	Koeficient K z tabulky	-	0	0.0 Pa	
108	1120959	Měrný koeficient	-	1.5	287.9 Pa	479.9 Pa
	1126224	Měrný koeficient	-	1	192.0 Pa	
109	1112638	Měrný koeficient	-	1.5	647.9 Pa	647.9 Pa
	1120959	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
111	1114246	Měrný koeficient	-	1.5	1370.7 Pa	3198.3 Pa
	1230327	Měrný koeficient	-	1	913.8 Pa	

	1230331	Měrný koeficient	-	1	913.8 Pa	
112	1111191	Měrný koeficient	-	1	699.6 Pa	2448.7 Pa
	1112638	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
	1114246	Měrný koeficient	-	1.5	1049.4 Pa	
	1230481	Měrný koeficient	-	1	699.6 Pa	
	1115274	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
114	1230400	Měrný koeficient	-	1	381.1 Pa	526.9 Pa
	1231428	Koeficient K z tabulky	-	0.38252	145.8 Pa	
	1114246	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
115	1228941	Není definováno	-	0	0.0 Pa	6899.2 Pa
	1230506	Měrný koeficient	-	1	3212.6 Pa	
	1231428	Koeficient K z tabulky	-	1.147559	3686.6 Pa	
	1131624	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
117	1231409	Koeficient K z tabulky	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa