

**Mérőperemes földgázmennyiség-mérés. Méretezési számítások az M
2:2003 szerint**

Azonosító:	Csepeli nagynyomású földgáz mérés								
Számítást végezte:	Kovács Tibor								
Számítás időpontja:	2007.03.14								<i>Nyomtatás</i>
Qv számítás dp-ből		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Tip=1:Sarok, 2: Karima, 3:D-D/2		1	1	1	1	1	1	1	1
D (20)	mm	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
alfa(D)		11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10
D(t)	mm	300,02	300,02	300,02	300,02	300,02	300,02	300,02	300,02
d(20)	mm	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
alfa(d)		16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
d(t)	mm	150,01	150,01	150,01	150,01	150,01	150,01	150,01	150,01
béta(t)		0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
p1	bar (abs)	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
p2	bar (abs)	23,998	23,996	23,992	23,984	23,969	23,938	23,875	23,750
Tau=p2/p1		0,9999	0,9998	0,9997	0,9993	0,9987	0,9974	0,9948	0,9896
t	°C	25	25	25	25	25	25	25	25
Rel.sűrűs.		0,5812	0,5812	0,5812	0,5812	0,5812	0,5812	0,5812	0,5812
ró(norm)	kg/m ³	0,7122	0,7122	0,7122	0,7122	0,7122	0,7122	0,7122	0,7122
Kompresszibilitás		0,95748	0,95748	0,95748	0,95748	0,95748	0,95748	0,95748	0,95748
dp	mbar	2,0	3,9	7,8	15,6	31,3	62,5	125,0	250,0
ró(üzemi)	kg/m ³	17,0273	17,0273	17,0273	17,0273	17,0273	17,0273	17,0273	17,0273
viszkózitás	mikroPa.s	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39
kappa		1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
Segédparaméter		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Reynolds szám		335 428	474 050	670 012	947 013	1 338 505	1 891 610	2 672 454	3 773 106
Reynolds szám határ figyelés:									
C		0,6048	0,6044	0,6041	0,6038	0,6036	0,6034	0,6032	0,6030
epszilon		1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9996	0,9993	0,9986	0,9972
Nyomás- veszteség	mbar	1,4	2,9	5,7	11,5	22,9	45,8	91,7	183,3
iterációs hiba		0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00
qm	kg/s	0,9	1,3	1,8	2,5	3,6	5,1	7,2	10,1
Qv (norm)	Nm³/h	4 551,15	6 432,01	9 090,85	12 849,26	18 161,11	25 665,74	36 260,39	51 194,25

Mérőperemes fö.

FC.Perem.Ex50.1.7		
időpontja:	2007.07.24	
IX.	X.	
1	1	
300,00	300,00	
11,10	11,10	
300,02	300,02	
150,00	150,00	
16,00	16,00	
150,01	150,01	
0,5000	0,5000	
24,00	24,00	
23,500	23,000	
0,9792	0,9583	
25	25	
0,5812	0,5812	
0,7122	0,7122	
0,95748	0,95748	
500,0	1000,0	
17,0273	17,0273	
11,39	11,39	
1,37	1,37	
1,0000	1,0000	
5 319 663	7 478 764	
0,6029	0,6028	
0,9944	0,9887	
366,7	733,4	
0,000E+00	0,000E+00	
14,3	20,1	
72 178,25	101 473,4	