



4				
3				
2				
1				
0	03/2023	PRVNÍ VYDÁNÍ	SVÁROVSKÝ	FIDLER
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL
PROJEKT: ROZŠÍŘENÍ A ÚPRAVA ŽELEZNIČNÍHO STÁČISTÉ VE SKLADU HNĚVICE				
		MĚŘ. — FORMÁT: 32x A4 DATUM : 03/2023	HMOTNOST kg VYPRACOVAL SCHVÁLIL NÁZEV SOUBORU POZN. RDS	Ing. Vladimír Svárovský Ing. Aleš Fidler
NÁZEV: PS526 HYDRAULICKÁ KALKULACE			D.2 IP–23–0201–15002 Č.V.	
			0 REVIZE	

HYDRAULIC CALCULATIONS for

Job Information

Project Name : ČEPRO Hněvice - železniční stáčíště

Contract No. : 2023-2-013

City: Štětí, Czech Republic 411 08

Project Location: Hněvice 65

Date: 10.03.2023

Contractor Information

Name of Contractor: VAE SPRINKLERS, s.r.o.

Address: nám. J. Gagarina 233/1

City: Ostrava, CZ 710 00

Phone Number: +420734649187

E-mail: vladimir.svarovsky@vaesprinklers.cz

Name of Designer: Ing. Vladimír Svárovský

Authority Having Jurisdiction: ČSN EN 13 565

Design

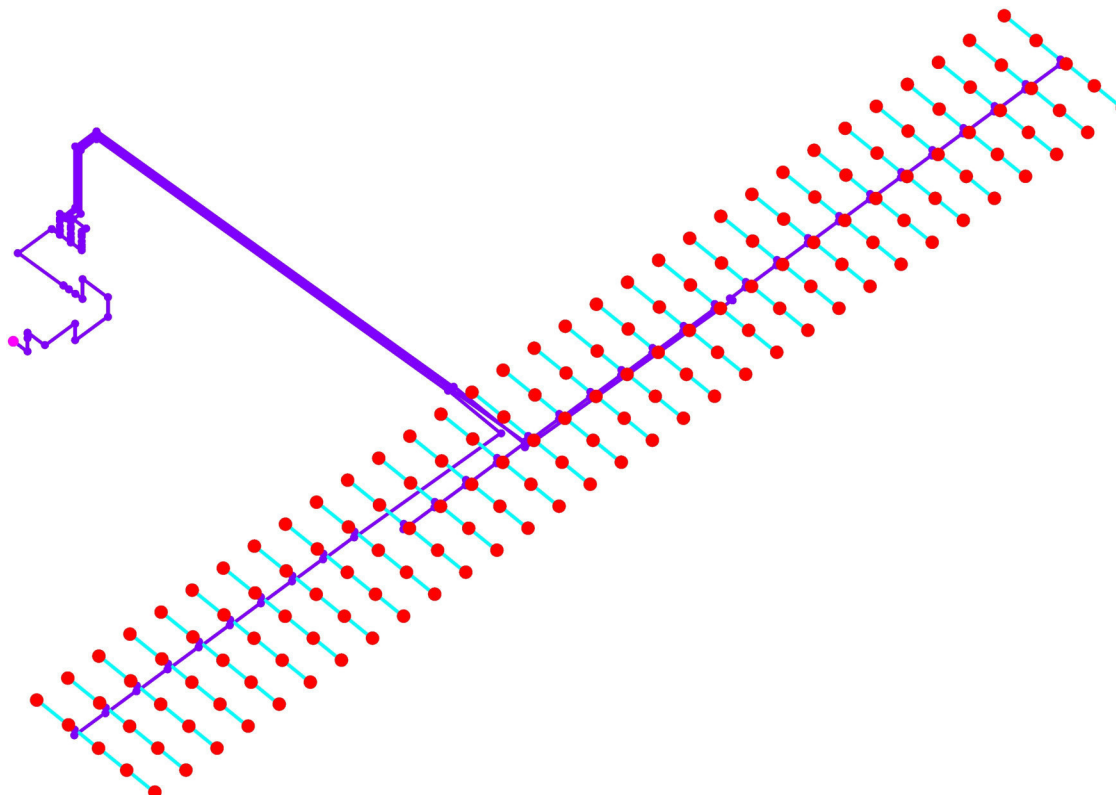
Remote Area Name	1
Remote Area Location	Nejhorsi
Occupancy Classification	
Density (l/min/m²)	4,1
Area of Application (m²)	1228,5
Coverage per Sprinkler (m²)	7,7
Number of Calculated Sprinklers	160
In-Rack Demand (l/min)	0
Special Heads	
Hose Streams (l/min)	0
Total Water Required (incl. Hose Streams) (l/min)	5720,32
Required Pressure at Source (bar)	4,04
Type of System	Wet
Volume - Entire System (l)	4284,8 l

Water Supply Information

Date	10.03.2023
Location	Strojovna SHZ
Source	W1

Notes

Diagram for Design Area : 1



Hydraulic Analysis for : 1**Calculation Info**

Calculation Mode
 Hydraulic Model
 Fluid Name
 Fluid Weight, (N/m³)
 Fluid Dynamic Viscosity, (Pa·s)

Demand
 Hazen-Williams
 Water @ 60F (15.6C)
 N/A for Hazen-Williams calculation.
 N/A for Hazen-Williams calculation.

Water Supply Parameters

Supply 1 : W1

Flow (l/min)	Pressure (bar)
0	8,1
2024	7,64
4049	7,24
6073	6,81
8097	6,28
10122	5,6
12146	4,7
14170	3,45
16195	1,54

Supply Analysis

Node at Source	Static Pressure (bar)	Residual Pressure (bar)	Flow (l/min)	Available Pressure (bar)	Total Demand (l/min)	Required Pressure (bar)
W1	8,1	7,64	2024	6,9	5720,32	4,04

Hoses

Inside Hose Flow / Standpipe Demand (l/min)

Outside Hose Flow (l/min)

Additional Outside Hose Flow (l/min)

Other (custom defined) Hose Flow (l/min)

Total Hose Flow (l/min)

Sprinklers

Ovehead Sprinkler Flow (l/min) 5720,32

InRack Sprinkler Flow (l/min) 0

Other (custom defined) Sprinkler Flow (l/min) 0

Total Sprinkler Flow (l/min) 5720,32

Other

Required Margin of Safety (bar) 0,5

W1 - Pressure (bar) 4,04

W1 - Flow (l/min) 5720,32

Demand w/o System Pump(s) N/A

Hydraulic Analysis for : 1



Hydraulic Analysis for : 1

Graph Labels

Label	Description	Values	
		Flow (l/min)	Pressure (bar)
S1	Supply point #1 - Static	0	8,1
S2	Supply point #2	2024	7,64
S3	Supply point #3	4049	7,24
S4	Supply point #4	6073	6,81
S5	Supply point #5	8097	6,28
S6	Supply point #6	10122	5,6
S7	Supply point #7	12146	4,7
S8	Supply point #8	14170	3,45
S9	Supply point #9	16195	1,54
D1	Elevation Pressure	0	0,79
D2	System Demand	5720,32	4,04

Curve Intersections & Safety Margins

Curve Name	Intersection		Safety Margin	
	Pressure (bar)	Flow (l/min)	Pressure (bar)	@ Flow (l/min)
Supply	6,4	7686,84	2,86	5720,32
Supply; Safety Pressure	5,98	7374,84	2,36	5720,32

Open Heads

Head Ref.	Head Type	Coverage	K-Factor	Required			Calculated		
				Density	Flow	Pressure	Density	Flow	Pressure
		(m2)	(lpm/bar1)	(l/min/m2)	(l/min)	(bar)	(l/min/m2)	(l/min)	(bar)
S1	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,1	31,67	0,54
S10	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,16	0,59
S100	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,68	0,76
S101	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,99	0,73
S102	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,11	0,78
S103	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,8	0,77
S104	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,85	0,77
S105	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,65	0,76
S106	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,98	0,73
S107	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,1	0,78

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Ýkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

S108	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,79	0,77
S109	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,84	0,77
S11	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,81	0,58
S110	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,64	0,76
S111	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5,1	38,87	0,81
S112	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,23	0,78
S113	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,36	0,79
S114	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,06	0,78
S115	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,12	0,78
S116	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,29	0,79
S117	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,64	0,76
S118	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,83	0,77
S119	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,52	0,75
S12	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,73	0,57
S120	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,56	0,76
S121	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,82	0,77
S122	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,17	0,74
S123	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,39	0,75
S124	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,08	0,74
S125	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,11	0,74
S126	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,64	0,76
S127	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,99	0,73
S128	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,03	0,73
S129	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,71	0,72
S13	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,2	32,44	0,56

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

S130	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,73	0,72
S131	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,18	0,74
S132	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,52	0,71
S133	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,79	0,73
S134	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,47	0,71
S135	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,49	0,71
S136	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,98	0,73
S137	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,31	0,71
S138	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,61	0,72
S139	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,28	0,71
S14	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,1	31,72	0,54
S140	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,3	0,71
S141	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,16	0,7
S142	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,17	0,7
S143	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,85	0,73
S144	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,18	0,7
S145	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,49	0,71
S146	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,08	0,7
S147	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,09	0,7
S148	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,77	0,72
S149	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,1	0,7
S15	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,19	0,59
S150	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,41	0,71
S151	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,05	0,7
S152	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,06	0,7

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

S153	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,73	0,72
S154	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,07	0,7
S155	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,38	0,71
S156	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,06	0,7
S157	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,37	0,71
S158	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,04	0,7
S159	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,05	0,7
S16	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,87	0,58
S160	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,72	0,72
S17	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,8	0,58
S18	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,2	32,51	0,57
S19	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,1	31,79	0,54
S2	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,15	0,59
S20	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,26	0,59
S21	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,2	32,63	0,57
S22	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,2	31,91	0,55
S23	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,37	0,6
S24	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,99	0,58
S25	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,92	0,58
S26	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,81	0,58
S27	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,2	32,09	0,55
S28	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	33,54	0,6
S29	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,16	0,59
S3	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,76	0,58
S30	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,1	0,59

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

S31	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,06	0,59
S32	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,2	32,35	0,56
S33	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	33,78	0,61
S34	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	33,4	0,6
S35	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,35	0,6
S36	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,4	0,6
S37	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,69	0,57
S38	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	34,09	0,62
S39	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	33,72	0,61
S4	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,69	0,57
S40	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	33,68	0,61
S41	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	33,82	0,61
S42	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	33,12	0,59
S43	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,5	34,49	0,64
S44	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	34,13	0,62
S45	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	34,09	0,62
S46	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,5	34,64	0,64
S47	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,5	34,61	0,64
S48	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,5	34,35	0,63
S49	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,4	33,66	0,61
S5	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,2	32,39	0,56
S50	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,6	34,99	0,66
S51	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,6	35,25	0,67
S52	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,6	35,24	0,67
S53	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,6	34,98	0,66

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hněvice - revize.tyc3

S54	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,5	34,3	0,63
S55	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,6	35,59	0,68
S56	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,81	0,73
S57	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,84	0,73
S58	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,61	0,72
S59	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	35,95	0,69
S6	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,77	0,58
S60	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,13	0,74
S61	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,82	0,73
S62	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,85	0,73
S63	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,62	0,72
S64	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	35,96	0,69
S65	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,14	0,74
S66	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	35,99	0,69
S67	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,17	0,74
S68	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,85	0,73
S69	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,88	0,73
S7	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,3	32,7	0,57
S70	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,66	0,72
S71	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,07	0,7
S72	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,25	0,74
S73	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,93	0,73
S74	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,96	0,73
S75	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,74	0,72
S76	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,21	0,7

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

S77	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,37	0,75
S78	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,06	0,74
S79	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,09	0,74
S8	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,2	32,4	0,56
S80	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,87	0,73
S81	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,25	0,74
S82	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,29	0,74
S83	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,07	0,74
S84	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,7	36,41	0,71
S85	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,56	0,76
S86	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	36,69	0,72
S87	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,83	0,77
S88	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,52	0,75
S89	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,56	0,76
S9	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,1	31,68	0,54
S90	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,35	0,75
S91	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,92	0,77
S92	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,97	0,77
S93	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,76	0,76
S94	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,11	0,74
S95	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,22	0,78
S96	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,8	37,03	0,73
S97	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	5	38,14	0,78
S98	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,84	0,77
S99	Overhead Sprinkler	7,7	43,2	4,1	31,67	0,54	4,9	37,89	0,77

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Node Data

Node#	Hgroup	K-Fact.	Open/Closed	Tot. Pres.	Req. Pres.	Discharge	Overdischarge	Density	Req. Density	Coverage
		lpm/bar1		bar	bar	l/min	l/min	l/min/m2	l/min/m2	m2
001	NODE			0,75						
002	NODE			0,9						
004	NODE			0,9						
005	NODE			0,9						
006	NODE			0,91						
007	NODE			0,91						
008	NODE			0,92						
009	NODE			0,94						
010	NODE			0,95						
011	NODE			0,97						
012	NODE			1						
013	NODE			1,2						
014	NODE			1,22						
015	NODE			1,64						
016	NODE			1,69						
017	NODE			2,36						
018	NODE			2,41						
019	NODE			2,46						
020	NODE			2,5						
021-I	NODE			2,59						
021-O	NODE			2,53						
022-I	NODE			2,77						
022-O	NODE			2,59						
023-I	NODE			2,87						
023-O	NODE			2,81						
024	NODE			2,97						
026	NODE			2,97						
027	NODE			2,97						
028	NODE			2,98						
029	NODE			3						
030	NODE			3						
031-I	NODE			3,86						
031-O	NODE			3						
032	NODE			3,87						
033	NODE			3,88						
034	NODE			3,72						
035	NODE			3,73						
036	NODE			3,92						
037	NODE			3,93						
038	NODE			3,79						
039	NODE			3,81						
040	NODE			3,82						
041-I	NODE			3,91						
041-O	NODE			3,82						

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hněvice -
revize.tyc3

Node Data

Node#	Hgroup	K-Fact.	Open/Closed	Tot. Pres.	Req. Pres.	Discharge	Overdischarge	Density	Req. Density	Coverage
		lpm/bar1		bar	bar	l/min	l/min	l/min/m2	l/min/m2	m2
042	NODE			4,03						
043-I	NODE			2,85						
043-O	NODE			2,78						
044-I	NODE			2,74						
044-O	NODE			2,53						
045-I	NODE			2,53						
045-O	NODE			2,46						
046	NODE			2,41						
047	NODE			2,36						
048	NODE			2,3						
049	NODE			1,63						
050	NODE			1,56						
051	NODE			1,04						
052	NODE			0,99						
053	NODE			0,97						
054	NODE			0,97						
055	NODE			0,97						
056	NODE			0,97						
058	NODE			0,81						
059	NODE			0,81						
060	NODE			0,81						
061	NODE			0,81						
062	NODE			0,96						
063	NODE			0,94						
064	NODE			0,93						
065	NODE			0,93						
066	NODE			0,92						
067	NODE			0,92						
068	NODE			0,92						
070	NODE			0,76						
071	NODE			0,76						
072	NODE			0,77						
073	NODE			0,77						
074	NODE			0,78						
075	NODE			0,78						
076	NODE			0,8						
077-I	NODE			2,87						
077-O	NODE			2,81						
078-I	NODE			2,77						
078-O	NODE			2,59						
079-I	NODE			2,59						
079-O	NODE			2,53						
080	NODE			2,48						
081	NODE			2,44						

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Node Data

Node#	Hgroup	K-Fact.	Open/Closed	Tot. Pres.	Req. Pres.	Discharge	Overdischarge	Density	Req. Density	Coverage
		lpm/bar1		bar	bar	l/min	l/min	l/min/m2	l/min/m2	m2
082	NODE			2,39						
083	NODE			1,74						
084	NODE			1,69						
085	NODE			1,19						
086	NODE			1,2						
087	NODE			0,94						
088	NODE			0,9						
089	NODE			0,85						
090	NODE			0,82						
091	NODE			0,8						
092	NODE			0,78						
093	NODE			0,77						
094	NODE			0,75						
095	NODE			0,75						
096	NODE			0,74						
097	NODE			0,74						
098	NODE			0,74						
099	NODE			0,74						
101	NODE			0,6						
102	NODE			0,6						
103	NODE			0,6						
104	NODE			0,61						
105	NODE			0,61						
106	NODE			0,62						
107	NODE			0,63						
108	NODE			0,64						
109	NODE			0,66						
110	NODE			0,68						
111	NODE			0,7						
112	NODE			0,83						
113	NODE			0,81						
114	NODE			0,79						
115	NODE			0,77						
116	NODE			0,77						
117	NODE			0,76						
118	NODE			0,76						
119	NODE			0,75						
120	NODE			0,75						
121	NODE			0,75						
S1	HEAD	43,2	Open	0,54	0,54	31,67	0	4,1	4,1	7,7
S10	HEAD	43,2	Open	0,59	0,54	33,16	1,49	4,3	4,1	7,7
S100	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,68	6,01	4,9	4,1	7,7
S101	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,99	5,32	4,8	4,1	7,7
S102	HEAD	43,2	Open	0,78	0,54	38,11	6,44	5	4,1	7,7

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Node Data

Node#	Hgroup	K-Fact.	Open/Closed	Tot. Pres.	Req. Pres.	Discharge	Overdischarge	Density	Req. Density	Coverage
		lpm/bar1		bar	bar	l/min	l/min	l/min/m2	l/min/m2	m2
S103	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,8	6,13	4,9	4,1	7,7
S104	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,85	6,18	4,9	4,1	7,7
S105	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,65	5,98	4,9	4,1	7,7
S106	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,98	5,31	4,8	4,1	7,7
S107	HEAD	43,2	Open	0,78	0,54	38,1	6,43	5	4,1	7,7
S108	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,79	6,12	4,9	4,1	7,7
S109	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,84	6,17	4,9	4,1	7,7
S11	HEAD	43,2	Open	0,58	0,54	32,81	1,13	4,3	4,1	7,7
S110	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,64	5,97	4,9	4,1	7,7
S111	HEAD	43,2	Open	0,81	0,54	38,87	7,2	5,1	4,1	7,7
S112	HEAD	43,2	Open	0,78	0,54	38,23	6,56	5	4,1	7,7
S113	HEAD	43,2	Open	0,79	0,54	38,36	6,69	5	4,1	7,7
S114	HEAD	43,2	Open	0,78	0,54	38,06	6,39	5	4,1	7,7
S115	HEAD	43,2	Open	0,78	0,54	38,12	6,45	5	4,1	7,7
S116	HEAD	43,2	Open	0,79	0,54	38,29	6,62	5	4,1	7,7
S117	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,64	5,97	4,9	4,1	7,7
S118	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,83	6,15	4,9	4,1	7,7
S119	HEAD	43,2	Open	0,75	0,54	37,52	5,85	4,9	4,1	7,7
S12	HEAD	43,2	Open	0,57	0,54	32,73	1,06	4,3	4,1	7,7
S120	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,56	5,89	4,9	4,1	7,7
S121	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,82	6,15	4,9	4,1	7,7
S122	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,17	5,5	4,8	4,1	7,7
S123	HEAD	43,2	Open	0,75	0,54	37,39	5,72	4,9	4,1	7,7
S124	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,08	5,4	4,8	4,1	7,7
S125	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,11	5,44	4,8	4,1	7,7
S126	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,64	5,97	4,9	4,1	7,7
S127	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,99	5,32	4,8	4,1	7,7
S128	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	37,03	5,35	4,8	4,1	7,7
S129	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,71	5,03	4,8	4,1	7,7
S13	HEAD	43,2	Open	0,56	0,54	32,44	0,76	4,2	4,1	7,7
S130	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,73	5,06	4,8	4,1	7,7
S131	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,18	5,5	4,8	4,1	7,7
S132	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,52	4,84	4,8	4,1	7,7
S133	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,79	5,12	4,8	4,1	7,7
S134	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,47	4,8	4,7	4,1	7,7
S135	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,49	4,82	4,8	4,1	7,7
S136	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,98	5,31	4,8	4,1	7,7
S137	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,31	4,64	4,7	4,1	7,7
S138	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,61	4,94	4,8	4,1	7,7
S139	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,28	4,61	4,7	4,1	7,7
S14	HEAD	43,2	Open	0,54	0,54	31,72	0,04	4,1	4,1	7,7
S140	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,3	4,62	4,7	4,1	7,7
S141	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,16	4,48	4,7	4,1	7,7
S142	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,17	4,5	4,7	4,1	7,7

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Node Data

Node#	Hgroup	K-Fact.	Open/Closed	Tot. Pres.	Req. Pres.	Discharge	Overdischarge	Density	Req. Density	Coverage
		lpm/bar1		bar	bar	l/min	l/min	l/min/m2	l/min/m2	m2
S143	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,85	5,17	4,8	4,1	7,7
S144	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,18	4,51	4,7	4,1	7,7
S145	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,49	4,81	4,8	4,1	7,7
S146	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,08	4,41	4,7	4,1	7,7
S147	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,09	4,42	4,7	4,1	7,7
S148	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,77	5,1	4,8	4,1	7,7
S149	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,1	4,43	4,7	4,1	7,7
S15	HEAD	43,2	Open	0,59	0,54	33,19	1,52	4,3	4,1	7,7
S150	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,41	4,74	4,7	4,1	7,7
S151	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,05	4,38	4,7	4,1	7,7
S152	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,06	4,39	4,7	4,1	7,7
S153	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,73	5,06	4,8	4,1	7,7
S154	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,07	4,39	4,7	4,1	7,7
S155	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,38	4,71	4,7	4,1	7,7
S156	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,06	4,38	4,7	4,1	7,7
S157	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,37	4,7	4,7	4,1	7,7
S158	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,04	4,37	4,7	4,1	7,7
S159	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,05	4,38	4,7	4,1	7,7
S16	HEAD	43,2	Open	0,58	0,54	32,87	1,2	4,3	4,1	7,7
S160	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,72	5,05	4,8	4,1	7,7
S17	HEAD	43,2	Open	0,58	0,54	32,8	1,13	4,3	4,1	7,7
S18	HEAD	43,2	Open	0,57	0,54	32,51	0,83	4,2	4,1	7,7
S19	HEAD	43,2	Open	0,54	0,54	31,79	0,12	4,1	4,1	7,7
S2	HEAD	43,2	Open	0,59	0,54	33,15	1,48	4,3	4,1	7,7
S20	HEAD	43,2	Open	0,59	0,54	33,26	1,59	4,3	4,1	7,7
S21	HEAD	43,2	Open	0,57	0,54	32,63	0,95	4,2	4,1	7,7
S22	HEAD	43,2	Open	0,55	0,54	31,91	0,24	4,2	4,1	7,7
S23	HEAD	43,2	Open	0,6	0,54	33,37	1,7	4,3	4,1	7,7
S24	HEAD	43,2	Open	0,58	0,54	32,99	1,32	4,3	4,1	7,7
S25	HEAD	43,2	Open	0,58	0,54	32,92	1,25	4,3	4,1	7,7
S26	HEAD	43,2	Open	0,58	0,54	32,81	1,14	4,3	4,1	7,7
S27	HEAD	43,2	Open	0,55	0,54	32,09	0,42	4,2	4,1	7,7
S28	HEAD	43,2	Open	0,6	0,54	33,54	1,87	4,4	4,1	7,7
S29	HEAD	43,2	Open	0,59	0,54	33,16	1,49	4,3	4,1	7,7
S3	HEAD	43,2	Open	0,58	0,54	32,76	1,09	4,3	4,1	7,7
S30	HEAD	43,2	Open	0,59	0,54	33,1	1,43	4,3	4,1	7,7
S31	HEAD	43,2	Open	0,59	0,54	33,06	1,39	4,3	4,1	7,7
S32	HEAD	43,2	Open	0,56	0,54	32,35	0,68	4,2	4,1	7,7
S33	HEAD	43,2	Open	0,61	0,54	33,78	2,11	4,4	4,1	7,7
S34	HEAD	43,2	Open	0,6	0,54	33,4	1,73	4,4	4,1	7,7
S35	HEAD	43,2	Open	0,6	0,54	33,35	1,67	4,3	4,1	7,7
S36	HEAD	43,2	Open	0,6	0,54	33,4	1,72	4,3	4,1	7,7
S37	HEAD	43,2	Open	0,57	0,54	32,69	1,02	4,3	4,1	7,7
S38	HEAD	43,2	Open	0,62	0,54	34,09	2,42	4,4	4,1	7,7

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Node Data

Node#	Hgroup	K-Fact.	Open/Closed	Tot. Pres.	Req. Pres.	Discharge	Overdischarge	Density	Req. Density	Coverage
		lpm/bar1		bar	bar	l/min	l/min	l/min/m2	l/min/m2	m2
S39	HEAD	43,2	Open	0,61	0,54	33,72	2,05	4,4	4,1	7,7
S4	HEAD	43,2	Open	0,57	0,54	32,69	1,02	4,3	4,1	7,7
S40	HEAD	43,2	Open	0,61	0,54	33,68	2	4,4	4,1	7,7
S41	HEAD	43,2	Open	0,61	0,54	33,82	2,15	4,4	4,1	7,7
S42	HEAD	43,2	Open	0,59	0,54	33,12	1,45	4,3	4,1	7,7
S43	HEAD	43,2	Open	0,64	0,54	34,49	2,82	4,5	4,1	7,7
S44	HEAD	43,2	Open	0,62	0,54	34,13	2,46	4,4	4,1	7,7
S45	HEAD	43,2	Open	0,62	0,54	34,09	2,42	4,4	4,1	7,7
S46	HEAD	43,2	Open	0,64	0,54	34,64	2,96	4,5	4,1	7,7
S47	HEAD	43,2	Open	0,64	0,54	34,61	2,94	4,5	4,1	7,7
S48	HEAD	43,2	Open	0,63	0,54	34,35	2,68	4,5	4,1	7,7
S49	HEAD	43,2	Open	0,61	0,54	33,66	1,98	4,4	4,1	7,7
S5	HEAD	43,2	Open	0,56	0,54	32,39	0,72	4,2	4,1	7,7
S50	HEAD	43,2	Open	0,66	0,54	34,99	3,32	4,6	4,1	7,7
S51	HEAD	43,2	Open	0,67	0,54	35,25	3,57	4,6	4,1	7,7
S52	HEAD	43,2	Open	0,67	0,54	35,24	3,56	4,6	4,1	7,7
S53	HEAD	43,2	Open	0,66	0,54	34,98	3,31	4,6	4,1	7,7
S54	HEAD	43,2	Open	0,63	0,54	34,3	2,63	4,5	4,1	7,7
S55	HEAD	43,2	Open	0,68	0,54	35,59	3,92	4,6	4,1	7,7
S56	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,81	5,14	4,8	4,1	7,7
S57	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,84	5,16	4,8	4,1	7,7
S58	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,61	4,94	4,8	4,1	7,7
S59	HEAD	43,2	Open	0,69	0,54	35,95	4,27	4,7	4,1	7,7
S6	HEAD	43,2	Open	0,58	0,54	32,77	1,1	4,3	4,1	7,7
S60	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,13	5,46	4,8	4,1	7,7
S61	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,82	5,15	4,8	4,1	7,7
S62	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,85	5,17	4,8	4,1	7,7
S63	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,62	4,95	4,8	4,1	7,7
S64	HEAD	43,2	Open	0,69	0,54	35,96	4,28	4,7	4,1	7,7
S65	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,14	5,47	4,8	4,1	7,7
S66	HEAD	43,2	Open	0,69	0,54	35,99	4,32	4,7	4,1	7,7
S67	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,17	5,5	4,8	4,1	7,7
S68	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,85	5,18	4,8	4,1	7,7
S69	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,88	5,21	4,8	4,1	7,7
S7	HEAD	43,2	Open	0,57	0,54	32,7	1,03	4,3	4,1	7,7
S70	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,66	4,99	4,8	4,1	7,7
S71	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,07	4,4	4,7	4,1	7,7
S72	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,25	5,57	4,9	4,1	7,7
S73	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,93	5,26	4,8	4,1	7,7
S74	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,96	5,29	4,8	4,1	7,7
S75	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,74	5,07	4,8	4,1	7,7
S76	HEAD	43,2	Open	0,7	0,54	36,21	4,54	4,7	4,1	7,7
S77	HEAD	43,2	Open	0,75	0,54	37,37	5,7	4,9	4,1	7,7
S78	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,06	5,39	4,8	4,1	7,7

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Node Data

Node#	Hgroup	K-Fact.	Open/Closed	Tot. Pres.	Req. Pres.	Discharge	Overdischarge	Density	Req. Density	Coverage
		lpm/bar1		bar	bar	l/min	l/min	l/min/m2	l/min/m2	m2
S79	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,09	5,42	4,8	4,1	7,7
S8	HEAD	43,2	Open	0,56	0,54	32,4	0,73	4,2	4,1	7,7
S80	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	36,87	5,2	4,8	4,1	7,7
S81	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,25	5,58	4,9	4,1	7,7
S82	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,29	5,62	4,9	4,1	7,7
S83	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,07	5,4	4,8	4,1	7,7
S84	HEAD	43,2	Open	0,71	0,54	36,41	4,74	4,7	4,1	7,7
S85	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,56	5,89	4,9	4,1	7,7
S86	HEAD	43,2	Open	0,72	0,54	36,69	5,02	4,8	4,1	7,7
S87	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,83	6,16	4,9	4,1	7,7
S88	HEAD	43,2	Open	0,75	0,54	37,52	5,85	4,9	4,1	7,7
S89	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,56	5,89	4,9	4,1	7,7
S9	HEAD	43,2	Open	0,54	0,54	31,68	0,01	4,1	4,1	7,7
S90	HEAD	43,2	Open	0,75	0,54	37,35	5,68	4,9	4,1	7,7
S91	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,92	6,25	4,9	4,1	7,7
S92	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,97	6,3	4,9	4,1	7,7
S93	HEAD	43,2	Open	0,76	0,54	37,76	6,09	4,9	4,1	7,7
S94	HEAD	43,2	Open	0,74	0,54	37,11	5,44	4,8	4,1	7,7
S95	HEAD	43,2	Open	0,78	0,54	38,22	6,55	5	4,1	7,7
S96	HEAD	43,2	Open	0,73	0,54	37,03	5,36	4,8	4,1	7,7
S97	HEAD	43,2	Open	0,78	0,54	38,14	6,47	5	4,1	7,7
S98	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,84	6,17	4,9	4,1	7,7
S99	HEAD	43,2	Open	0,77	0,54	37,89	6,22	4,9	4,1	7,7
W1	SUPPLY			4,04		-5720,32				

Pipe Data

Pipe	Start	End	Size	ID	HWC	Len.	Fitt	Eq. L.	Tot. L.	Vel.	Loss Fr.	Loss El.	Flow
				mm		m		m	m	m/s	bar	bar	l/min
292	079-I	079-O	100		0	0,148				0	0,04	0,01	1830,78
291	078-I	078-O	100		0	0,46				0	0,13	0,05	1830,78
290	077-I	077-O	100		0	0,148				0	0,04	0,01	1830,78
285	031-I	031-O	150		0	0,48				0	0,86	0	5720,32
286	041-I	041-O	250		0	0,457				0	0,04	0,04	5720,32
289	045-I	045-O	100		0	0,148				0	0,06	0,01	2045,67
288	044-I	044-O	100		0	0,46				0	0,16	0,05	2045,67
287	043-I	043-O	100		0	0,148				0	0,06	0,01	2045,67
284	021-I	021-O	100		0	0,148				0	0,05	0,01	1843,88
283	022-I	022-O	100		0	0,46				0	0,13	0,05	1843,88
282	023-I	023-O	100		0	0,148				0	0,05	0,01	1843,88
159	098	099	100	107,9	120	3,167	1(VdS.Tee-Run);			0,3	0	0	162,67
008	004	002	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,33	0	0	181,24
093	067	068	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,33	0	0	183,33
061	055	056	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,34	0	0	188,35
163	S5	S1	32	35,1	120	2,907				0,55	0,00	0,02	31,67
169	S8	S9	32	35,1	120	2,907				0,55	0,00	0,02	31,68
175	S13	S14	32	35,1	120	2,907				0,55	0,00	0,02	31,72
181	S18	S19	32	35,1	120	2,907				0,55	0,00	0,02	31,79
187	S21	S22	32	35,1	120	2,907				0,55	0,00	0,02	31,91
193	S26	S27	32	35,1	120	2,907				0,55	0,00	0,02	32,09
199	S31	S32	32	35,1	120	2,907				0,56	0,00	0,02	32,35
205	S36	S37	32	35,1	120	2,907				0,56	0,00	0,02	32,69
030	026	024	250	263	120	1	1(VdS.Tee-Run);			0,57	0	0	1843,88
211	S41	S42	32	35,1	120	2,907				0,57	0,00	0,02	33,12
166	S3	S2	32	35,1	120	2,573				0,57	0,00	-0,02	33,15
172	S6	S10	32	35,1	120	2,573				0,57	0,00	-0,02	33,16
178	S11	S15	32	35,1	120	2,573				0,57	0,00	-0,02	33,19
184	S16	S20	32	35,1	120	2,573				0,57	0,00	-0,02	33,26
190	S24	S23	32	35,1	120	2,573				0,58	0,00	-0,02	33,37
196	S29	S28	32	35,1	120	2,573				0,58	0,00	-0,02	33,54
217	S48	S49	32	35,1	120	2,907				0,58	0,00	0,02	33,66
202	S34	S33	32	35,1	120	2,573				0,58	0,00	-0,02	33,78
208	S39	S38	32	35,1	120	2,573				0,59	0,00	-0,02	34,09
223	S53	S54	32	35,1	120	2,907				0,59	0,01	0,02	34,3
158	097	098	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,59	0,00	0	325,39
214	S44	S43	32	35,1	120	2,573				0,6	0,00	-0,02	34,49
220	S46	S50	32	35,1	120	2,573				0,6	0,00	-0,02	34,99
226	S51	S55	32	35,1	120	2,573				0,61	0,00	-0,02	35,59
097	S58	S59	32	35,1	120	2,907				0,62	0,01	0,02	35,95
103	S63	S64	32	35,1	120	2,907				0,62	0,01	0,02	35,96
109	S70	S66	32	35,1	120	2,907				0,62	0,01	0,02	35,99
005	S160	S156	32	35,1	120	2,907				0,62	0,01	0,02	36,06
278	S153	S154	32	35,1	120	2,907				0,62	0,01	0,02	36,07

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Pipe Data

Pipe	Start	End	Size	ID	HWC	Len.	Fitt	Eq. L.	Tot. L.	Vel.	Loss Fr.	Loss El.	Flow
				mm		m		m	m	m/s	bar	bar	l/min
115	S75	S71	32	35,1	120	2,907				0,62	0,01	0,02	36,07
272	S148	S149	32	35,1	120	2,907				0,62	0,01	0,02	36,1
266	S143	S144	32	35,1	120	2,907				0,62	0,01	0,02	36,18
121	S80	S76	32	35,1	120	2,907				0,63	0,01	0,02	36,21
260	S136	S137	32	35,1	120	2,907				0,63	0,01	0,02	36,31
001	S158	S157	32	35,1	120	2,573				0,63	0,01	-0,02	36,37
281	S151	S155	32	35,1	120	2,573				0,63	0,01	-0,02	36,38
127	S83	S84	32	35,1	120	2,907				0,63	0,01	0,02	36,41
275	S146	S150	32	35,1	120	2,573				0,63	0,01	-0,02	36,41
269	S141	S145	32	35,1	120	2,573				0,63	0,01	-0,02	36,49
254	S131	S132	32	35,1	120	2,907				0,63	0,01	0,02	36,52
263	S139	S138	32	35,1	120	2,573				0,63	0,01	-0,02	36,61
133	S90	S86	32	35,1	120	2,907				0,63	0,01	0,02	36,69
257	S134	S133	32	35,1	120	2,573				0,64	0,01	-0,02	36,79
065	S110	S106	32	35,1	120	2,907				0,64	0,01	0,02	36,98
248	S126	S127	32	35,1	120	2,907				0,64	0,01	0,02	36,99
071	S105	S101	32	35,1	120	2,907				0,64	0,01	0,02	36,99
251	S129	S128	32	35,1	120	2,573				0,64	0,01	-0,02	37,03
077	S100	S96	32	35,1	120	2,907				0,64	0,01	0,02	37,03
083	S93	S94	32	35,1	120	2,907				0,64	0,01	0,02	37,11
100	S56	S60	32	35,1	120	2,573				0,64	0,01	-0,02	37,13
106	S61	S65	32	35,1	120	2,573				0,64	0,01	-0,02	37,14
241	S121	S122	32	35,1	120	2,907				0,64	0,01	0,02	37,17
112	S68	S67	32	35,1	120	2,573				0,64	0,01	-0,02	37,17
118	S73	S72	32	35,1	120	2,573				0,64	0,01	-0,02	37,25
124	S78	S77	32	35,1	120	2,573				0,65	0,01	-0,02	37,37
244	S124	S123	32	35,1	120	2,573				0,65	0,01	-0,02	37,39
130	S81	S85	32	35,1	120	2,573				0,65	0,01	-0,02	37,56
235	S116	S117	32	35,1	120	2,907				0,65	0,01	0,02	37,64
238	S119	S118	32	35,1	120	2,573				0,65	0,01	-0,02	37,83
136	S88	S87	32	35,1	120	2,573				0,65	0,01	-0,02	37,83
068	S108	S107	32	35,1	120	2,573				0,66	0,01	-0,02	38,1
074	S103	S102	32	35,1	120	2,573				0,66	0,01	-0,02	38,11
080	S98	S97	32	35,1	120	2,573				0,66	0,01	-0,02	38,14
086	S91	S95	32	35,1	120	2,573				0,66	0,01	-0,02	38,22
229	S111	S112	32	35,1	120	2,907				0,66	0,01	0,02	38,23
009	005	004	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,66	0,00	0	362,52
232	S114	S113	32	35,1	120	2,573				0,66	0,01	-0,02	38,36
092	066	067	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,67	0,00	0	366,71
060	054	055	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,69	0,00	0	376,76
157	096	097	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,89	0,00	0	488,27
010	006	005	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			0,99	0,00	0	543,98
091	065	066	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1	0,00	0	550,27
059	053	054	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,03	0,00	0	565,35

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Pipe Data

Pipe	Start	End	Size	ID	HWC	Len.	Fitt	Eq. L.	Tot. L.	Vel.	Loss Fr.	Loss El.	Flow
				mm		m		m	m	m/s	bar	bar	l/min
162	101	S5	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,11	0,02	0,02	64,06
168	102	S8	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,11	0,02	0,02	64,08
174	103	S13	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,11	0,02	0,02	64,15
180	104	S18	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,11	0,02	0,02	64,29
186	105	S21	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,11	0,02	0,02	64,54
192	106	S26	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,12	0,03	0,02	64,9
031	027	026	250	263	120	1	1(VdS.Tee-Run);			1,13	0	0	3674,65
198	107	S31	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,13	0,03	0,02	65,41
165	S4	S3	32	35,1	120	2,573				1,14	0,02	-0,02	65,91
171	S7	S6	32	35,1	120	2,573				1,14	0,02	-0,02	65,93
177	S12	S11	32	35,1	120	2,573				1,14	0,02	-0,02	66
204	108	S36	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,14	0,03	0,02	66,08
183	S17	S16	32	35,1	120	2,573				1,14	0,02	-0,02	66,13
189	S25	S24	32	35,1	120	2,573				1,15	0,02	-0,02	66,36
195	S30	S29	32	35,1	120	2,573				1,15	0,02	-0,02	66,7
210	109	S41	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,16	0,03	0,02	66,94
201	S35	S34	32	35,1	120	2,573				1,16	0,02	-0,02	67,18
207	S40	S39	32	35,1	120	2,573				1,17	0,02	-0,02	67,82
216	110	S48	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,17	0,03	0,02	68
213	S45	S44	32	35,1	120	2,573				1,19	0,02	-0,02	68,62
156	095	096	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,19	0,00	0	651,5
222	111	S53	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,2	0,03	0,02	69,28
219	S47	S46	32	35,1	120	2,573				1,2	0,02	-0,02	69,63
225	S52	S51	32	35,1	120	2,573				1,22	0,02	-0,02	70,83
002	S159	S158	32	35,1	120	2,573				1,25	0,02	-0,02	72,41
280	S152	S151	32	35,1	120	2,573				1,25	0,02	-0,02	72,43
274	S147	S146	32	35,1	120	2,573				1,25	0,02	-0,02	72,5
096	070	S58	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,25	0,03	0,02	72,56
102	071	S63	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,25	0,03	0,02	72,58
268	S142	S141	32	35,1	120	2,573				1,25	0,02	-0,02	72,64
108	072	S70	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,25	0,03	0,02	72,65
004	001	S160	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,26	0,02	0,00	72,78
277	121	S153	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,26	0,02	0,00	72,8
114	073	S75	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,26	0,03	0,02	72,81
271	120	S148	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,26	0,02	0,00	72,87
262	S140	S139	32	35,1	120	2,573				1,26	0,02	-0,02	72,89
265	119	S143	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,26	0,02	0,00	73,03
120	074	S80	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,26	0,03	0,02	73,08
256	S135	S134	32	35,1	120	2,573				1,27	0,02	-0,02	73,26
259	118	S136	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,27	0,02	0,00	73,29
126	075	S83	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,27	0,03	0,02	73,48
253	117	S131	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,27	0,02	0,00	73,69
250	S130	S129	32	35,1	120	2,573				1,27	0,02	-0,02	73,73
099	S57	S56	32	35,1	120	2,573				1,28	0,02	-0,02	73,94

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Pipe Data

Pipe	Start	End	Size	ID	HWC	Len.	Fitt	Eq. L.	Tot. L.	Vel.	Loss Fr.	Loss El.	Flow
				mm		m		m	m	m/s	bar	bar	l/min
105	S62	S61	32	35,1	120	2,573				1,28	0,02	-0,02	73,95
111	S69	S68	32	35,1	120	2,573				1,28	0,02	-0,02	74,03
132	076	S90	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,28	0,03	0,02	74,04
117	S74	S73	32	35,1	120	2,573				1,28	0,02	-0,02	74,17
123	S79	S78	32	35,1	120	2,573				1,29	0,02	-0,02	74,43
243	S125	S124	32	35,1	120	2,573				1,29	0,02	-0,02	74,47
064	058	S110	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,29	0,03	0,02	74,62
247	116	S126	32	35,1	120	0,525	1(VdS.90s);	1,04	1,565	1,29	0,01	0	74,63
246	115	116	32	35,1	120	0,037	1(VdS.Tee-Run);			1,29	0	0,00	74,63
070	059	S105	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,29	0,03	0,02	74,64
076	060	S100	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,29	0,03	0,02	74,71
129	S82	S81	32	35,1	120	2,573				1,29	0,02	-0,02	74,81
082	061	S93	32	35,1	120	2,223	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,353	1,29	0,03	0,02	74,88
240	114	S121	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,3	0,02	0,00	74,99
237	S120	S119	32	35,1	120	2,573				1,3	0,02	-0,02	75,34
135	S89	S88	32	35,1	120	2,573				1,3	0,02	-0,02	75,35
067	S109	S108	32	35,1	120	2,573				1,31	0,02	-0,02	75,89
073	S104	S103	32	35,1	120	2,573				1,31	0,02	-0,02	75,91
234	113	S116	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,31	0,02	0,00	75,93
079	S99	S98	32	35,1	120	2,573				1,31	0,02	-0,02	75,98
085	S92	S91	32	35,1	120	2,573				1,32	0,02	-0,02	76,14
231	S115	S114	32	35,1	120	2,573				1,32	0,02	-0,02	76,43
011	007	006	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,32	0,01	0	725,82
228	112	S111	32	35,1	120	0,565	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,695	1,33	0,02	0,00	77,1
090	064	065	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,34	0,01	0	734,21
058	052	053	100	107,9	120	2,57	1(VdS.Tee-Br);	6,1	8,67	1,37	0,02	0	754,33
155	094	095	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,49	0,01	0	815,31
012	008	007	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,66	0,01	0	908,29
089	063	064	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,67	0,01	0	918,81
164	101	S4	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,7	0,03	0,00	98,6
170	102	S7	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,7	0,03	0,00	98,63
176	103	S12	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,71	0,03	0,00	98,73
182	104	S17	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,71	0,03	0,00	98,93
188	105	S25	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,71	0,03	0,00	99,28
194	106	S30	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,72	0,03	0,00	99,8
200	107	S35	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,74	0,03	0,00	100,53
206	108	S40	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,75	0,04	0,00	101,49
032	028	027	250	263	120	0,729	1(VdS.90s);	7,42	8,149	1,75	0,01	0	5720,32
033	029	028	250	263	120	3,1	1(VdS.90s);	7,42	10,52	1,75	0,01	0	5720,32
034	030	029	250	263	120	4,15				1,75	0,01	0	5720,32
037	033	032	250	263	120	0,65	1(VdS.90s);	7,42	8,07	1,75	0,01	0	5720,32
038	034	033	250	263	120	1,8	1(VdS.90s);	7,42	9,22	1,75	0,01	-0,18	5720,32
039	035	034	250	263	120	2,319	1(VdS.90s);	7,42	9,739	1,75	0,01	0	5720,32
040	036	035	250	263	120	1,8	1(VdS.90s);	7,42	9,22	1,75	0,01	0,18	5720,32

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Pipe Data

Pipe	Start	End	Size	ID	HWC	Len.	Fitt	Eq. L.	Tot. L.	Vel.	Loss Fr.	Loss El.	Flow
				mm		m		m	m	m/s	bar	bar	l/min
041	037	036	250	263	120	2,996	1(VdS.90s);	7,42	10,416	1,75	0,01	0	5720,32
042	038	037	250	263	120	1,5	1(VdS.90s);	7,42	8,92	1,75	0,01	-0,15	5720,32
043	039	038	250	263	120	2,749	1(VdS.90s);	7,42	10,169	1,75	0,01	0	5720,32
044	040	039	250	263	120	1,587	1(VdS.90s);	7,42	9,007	1,75	0,01	0	5720,32
045	041-O	040	250	263	120	0,043				1,75	0	0,00	5720,32
046	042	041-I	250	263	120	1,2	1(VdS.90s);	7,42	8,62	1,75	0,01	0,12	5720,32
047	W1	042	250	263	120	1,298				1,75	0,00	0	5720,32
212	109	S45	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,77	0,04	0,00	102,72
154	093	094	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,79	0,01	0	980,01
218	110	S47	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,8	0,04	0,00	104,24
224	111	S52	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,83	0,04	0,00	106,07
003	001	S159	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,87	0,06	-0,02	108,46
279	121	S152	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,87	0,06	-0,02	108,49
273	120	S147	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,88	0,06	-0,02	108,59
267	119	S142	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,88	0,07	-0,02	108,81
261	118	S140	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,89	0,07	-0,02	109,18
255	117	S135	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,9	0,07	-0,02	109,75
249	115	S130	32	35,1	120	2,214	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,344	1,91	0,07	-0,02	110,46
098	070	S57	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,91	0,04	0,00	110,77
104	071	S62	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,91	0,04	0,00	110,8
110	072	S69	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,92	0,04	0,00	110,91
116	073	S74	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,92	0,04	0,00	111,13
122	074	S79	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,93	0,04	0,00	111,52
242	114	S125	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,93	0,07	-0,02	111,58
128	075	S82	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,94	0,04	0,00	112,1
236	113	S120	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,95	0,07	-0,02	112,9
134	076	S89	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,95	0,04	0,00	112,91
066	058	S109	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,96	0,04	0,00	113,74
072	059	S104	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,96	0,04	0,00	113,77
078	060	S99	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,97	0,04	0,00	113,87
084	061	S92	32	35,1	120	0,518	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,648	1,97	0,04	0,00	114,11
230	112	S115	32	35,1	120	2,176	1(VdS.Tee-Br);	2,13	4,306	1,98	0,07	-0,02	114,55
013	009	008	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			1,99	0,01	0	1091,73
088	062	063	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			2,01	0,01	0	1104,38
153	092	093	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			2,09	0,01	0	1145,95
014	010	009	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			2,33	0,02	0	1276,83
087	052	062	100	107,9	120	0,263	1(VdS.Tee-Br);	6,1	6,363	2,35	0,04	0	1291,34
152	091	092	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			2,39	0,02	0	1313,52
015	011	010	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			2,67	0,02	0	1463,39
151	090	091	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			2,7	0,02	0	1483,18
161	099	101	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,81	0,08	0,05	162,67
167	098	102	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,81	0,08	0,05	162,72
173	097	103	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,81	0,08	0,05	162,88
179	096	104	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,82	0,08	0,05	163,23

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

Pipe Data

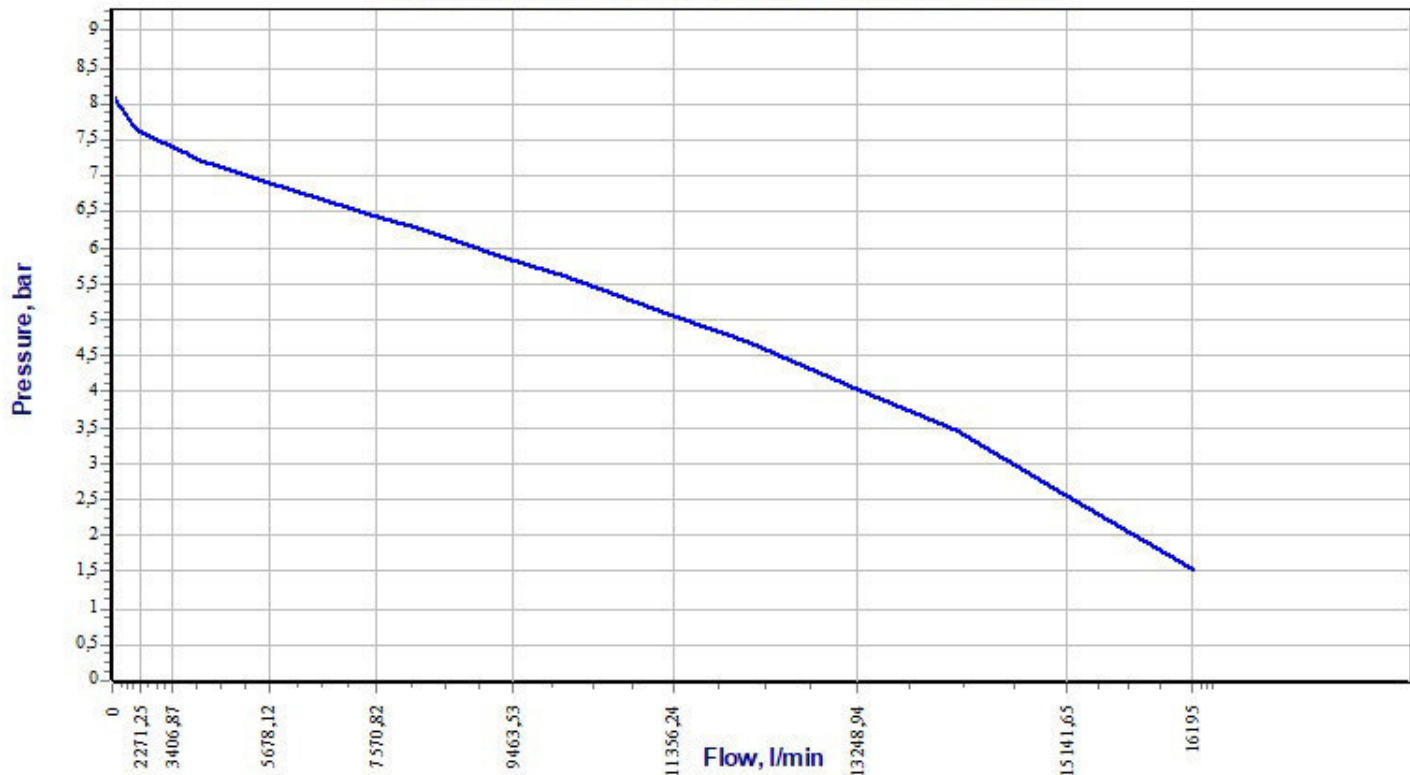
Pipe	Start	End	Size	ID	HWC	Len.	Fitt	Eq. L.	Tot. L.	Vel.	Loss Fr.	Loss El.	Flow
				mm		m		m	m	m/s	bar	bar	l/min
185	095	105	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,83	0,09	0,05	163,81
191	094	106	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,84	0,09	0,05	164,7
197	093	107	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,87	0,09	0,05	165,94
203	092	108	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,89	0,09	0,05	167,58
209	091	109	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,93	0,09	0,05	169,66
215	090	110	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	2,97	0,09	0,05	172,24
016	012	011	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			3,01	0,03	0	1652,23
150	089	090	100	107,9	120	2,833	1(VdS.Tee-Run);			3,02	0,03	0	1655,42
221	089	111	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,03	0,1	0,05	175,35
006	002	001	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,13	0,1	0,05	181,24
276	004	121	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,13	0,1	0,05	181,28
270	005	120	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,13	0,1	0,05	181,46
264	006	119	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,14	0,1	0,05	181,84
258	007	118	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,15	0,11	0,05	182,48
095	068	070	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,17	0,11	0,05	183,33
101	067	071	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,17	0,11	0,05	183,38
252	008	117	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,17	0,11	0,05	183,44
107	066	072	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,17	0,11	0,05	183,56
113	065	073	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,18	0,11	0,05	183,94
119	064	074	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,19	0,11	0,05	184,59
245	009	115	32	35,1	120	0,541	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,671	3,2	0,11	0,05	185,1
125	063	075	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,21	0,11	0,05	185,58
239	010	114	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,22	0,11	0,05	186,57
131	062	076	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,23	0,11	0,05	186,95
063	056	058	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,25	0,11	0,05	188,35
069	055	059	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,25	0,11	0,05	188,4
075	054	060	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,26	0,11	0,05	188,59
233	011	113	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,26	0,11	0,05	188,84
081	053	061	32	35,1	120	0,521	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,651	3,26	0,11	0,05	188,98
227	012	112	32	35,1	120	0,539	1(VdS.Tee-Br);	2,13	2,669	3,31	0,12	0,05	191,65
149	088	089	100	107,9	120	1,417	1(VdS.90s);	3,04	4,457	3,34	0,05	0	1830,78
148	087	088	100	107,9	120	0,25	1(VdS.90s);	3,04	3,29	3,34	0,04	0	1830,78
147	086	087	100	107,9	120	18,93	1(VdS.90s);	3,04	21,97	3,34	0,26	0	1830,78
146	085	086	100	107,9	120	0,517	1(VdS.90s);	3,04	3,557	3,34	0,04	-0,05	1830,78
145	084	085	100	107,9	120	39,248	1(VdS.90s);	3,04	42,288	3,34	0,5	0	1830,78
144	083	084	100	107,9	120	1,691	1(VdS.90s);	3,04	4,731	3,34	0,06	0	1830,78
143	082	083	100	107,9	120	5,577	1(VdS.90s);	3,04	8,617	3,34	0,1	0,55	1830,78
142	081	082	100	107,9	120	1,099	1(VdS.90s);	3,04	4,139	3,34	0,05	0	1830,78
141	080	081	100	107,9	120	0,444	1(VdS.90s);	3,04	3,484	3,34	0,04	0	1830,78
140	079-O	080	100	107,9	120	0,452				3,34	0,01	0,04	1830,78
139	078-O	079-I	100	107,9	120	0,04				3,34	0	0,00	1830,78
138	077-O	078-I	100	107,9	120	0,352				3,34	0,00	0,03	1830,78
137	026	077-I	100	107,9	120	0,3	1(VdS.Tee-Br);	6,1	6,4	3,34	0,08	0,03	1830,78
017	013	012	100	107,9	120	13,404	1(VdS.90s);	3,04	16,444	3,36	0,2	0	1843,88

File: D:\VAE\Projekce\2023\2023-2-013 Čepro Hněvice - revize\01_Projekt\04_DPS\Výkresy\HC\Cepro Hnevice - revize.tyc3

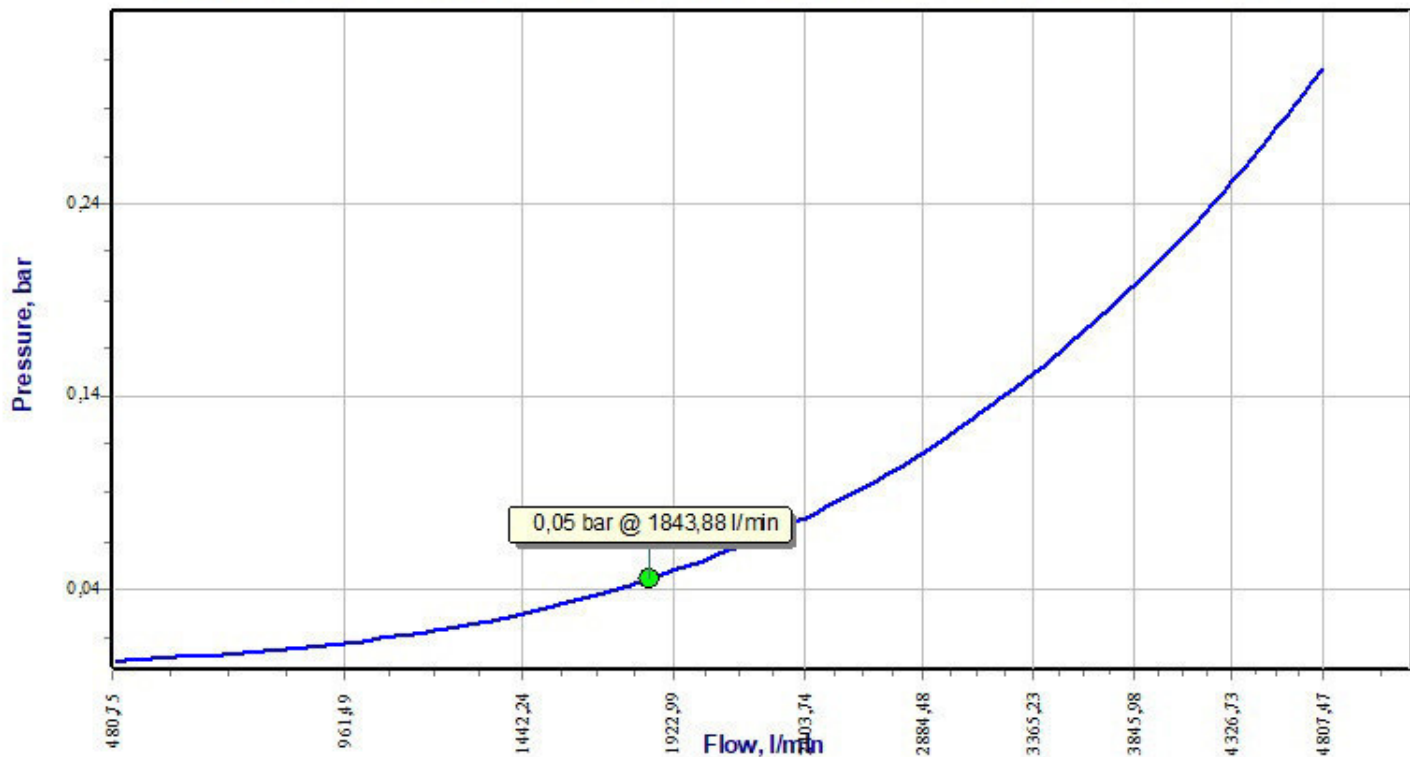
Pipe Data

Pipe	Start	End	Size	ID	HWC	Len.	Fitt	Eq. L.	Tot. L.	Vel.	Loss Fr.	Loss El.	Flow
				mm		m		m	m	m/s	bar	bar	l/min
018	014	013	100	107,9	120	4,893				3,36	0,06	-0,04	1843,88
019	015	014	100	107,9	120	32,218	1(VdS.90s);	3,04	35,258	3,36	0,42	0	1843,88
020	016	015	100	107,9	120	1,44	1(VdS.90s);	3,04	4,48	3,36	0,05	0	1843,88
021	017	016	100	107,9	120	5,777	1(VdS.90s);	3,04	8,817	3,36	0,11	0,57	1843,88
022	018	017	100	107,9	120	0,7	1(VdS.90s);	3,04	3,74	3,36	0,04	0	1843,88
023	019	018	100	107,9	120	1,194	1(VdS.90s);	3,04	4,234	3,36	0,05	0	1843,88
024	020	019	100	107,9	120	0,399	1(VdS.90s);	3,04	3,439	3,36	0,04	0	1843,88
025	021-O	020	100	107,9	120	0,252				3,36	0,00	0,02	1843,88
026	022-O	021-I	100	107,9	120	0,04				3,36	0	0,00	1843,88
027	023-O	022-I	100	107,9	120	0,352				3,36	0,00	0,03	1843,88
028	024	023-I	100	107,9	120	0,3	1(VdS.Tee-Br);	6,1	6,4	3,36	0,08	0,03	1843,88
057	051	052	100	107,9	120	6,551				3,73	0,09	-0,05	2045,67
056	050	051	100	107,9	120	32,717	1(VdS.90s);	3,04	35,757	3,73	0,52	0	2045,67
055	049	050	100	107,9	120	1,942	1(VdS.90s);	3,04	4,982	3,73	0,07	0	2045,67
054	048	049	100	107,9	120	5,577	1(VdS.90s);	3,04	8,617	3,73	0,12	0,55	2045,67
053	047	048	100	107,9	120	1,099	1(VdS.90s);	3,04	4,139	3,73	0,06	0	2045,67
052	046	047	100	107,9	120	0,306	1(VdS.90s);	3,04	3,346	3,73	0,05	0	2045,67
051	045-O	046	100	107,9	120	0,452				3,73	0,01	0,04	2045,67
050	044-O	045-I	100	107,9	120	0,04				3,73	0	0,00	2045,67
049	043-O	044-I	100	107,9	120	0,352				3,73	0,01	0,03	2045,67
048	027	043-I	100	107,9	120	0,3	1(VdS.Tee-Br);	6,1	6,4	3,73	0,09	0,03	2045,67
035	031-O	030	150	160,3	120	0,033				4,72	0	0	5720,32
036	032	031-I	150	160,3	120	0,587				4,72	0,01	0	5720,32

Pressure vs. Flow Function
Design Area: 1; Supply Ref.: W1; Supply Name:W1

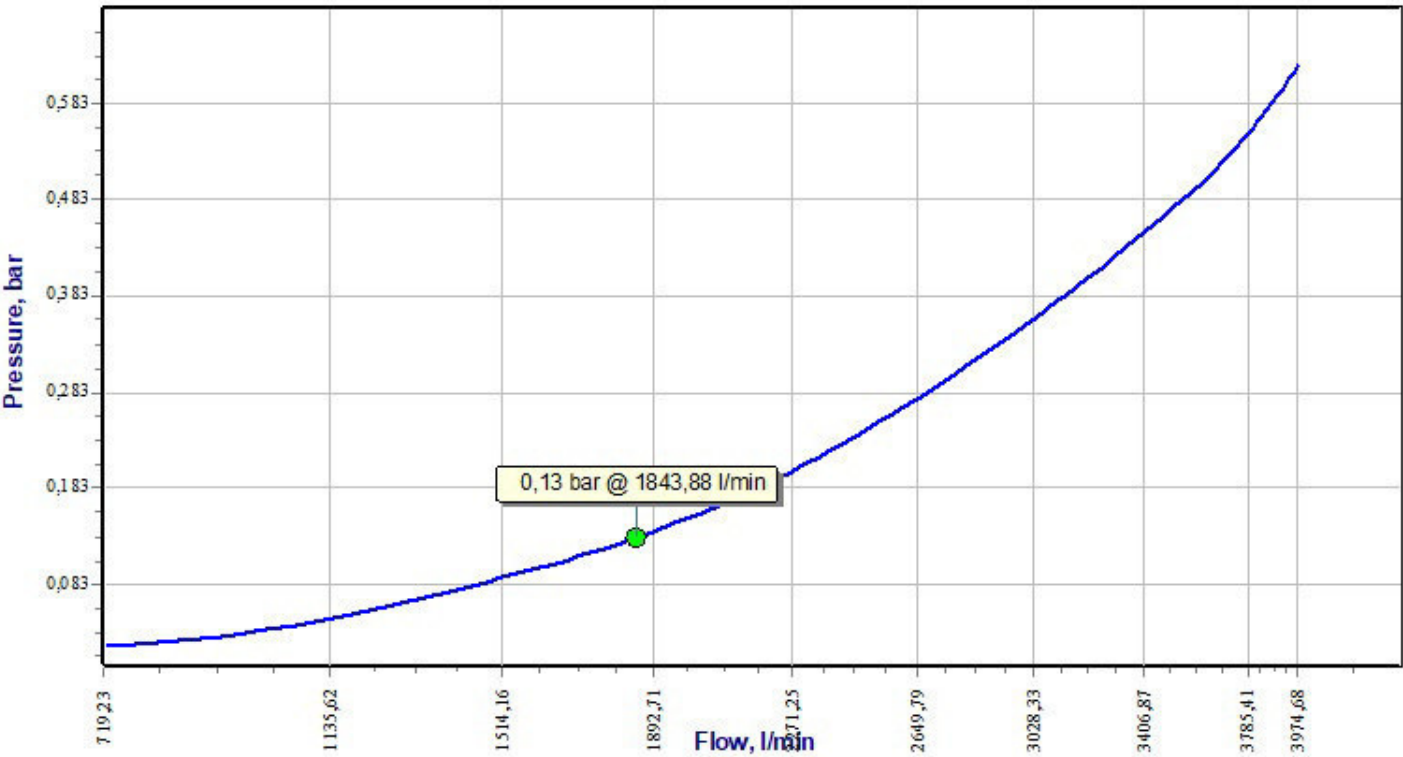


Pressure Loss Function
Design Area: 1; Valve Ref.: 282 (BFV-N, Size = 100); Inlet Node: 023-I; Outlet Node: 023-O



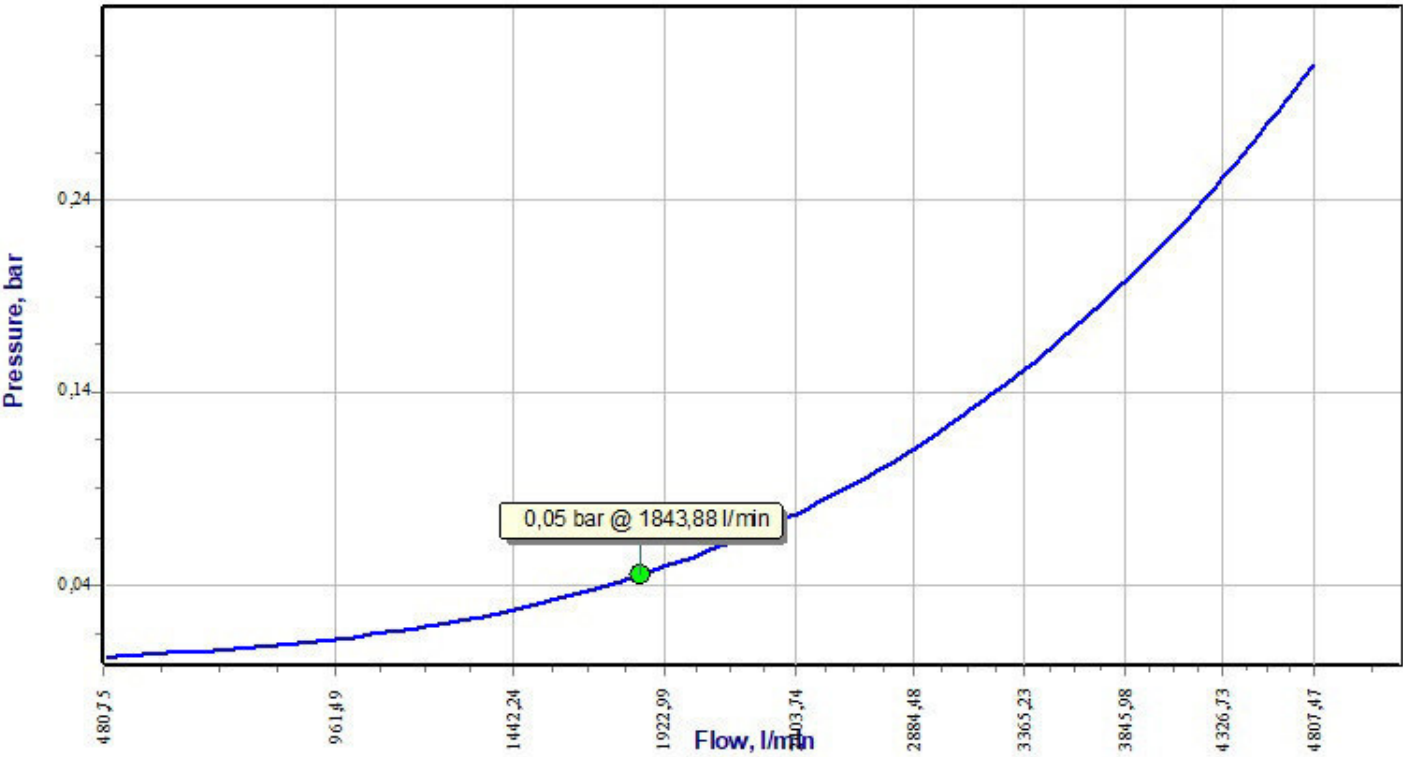
Pressure Loss Function

Design Area: 1; Valve Ref.: 283 (DV-5deluge, Size = 100); Inlet Node: 022-I; Outlet Node: 022-O



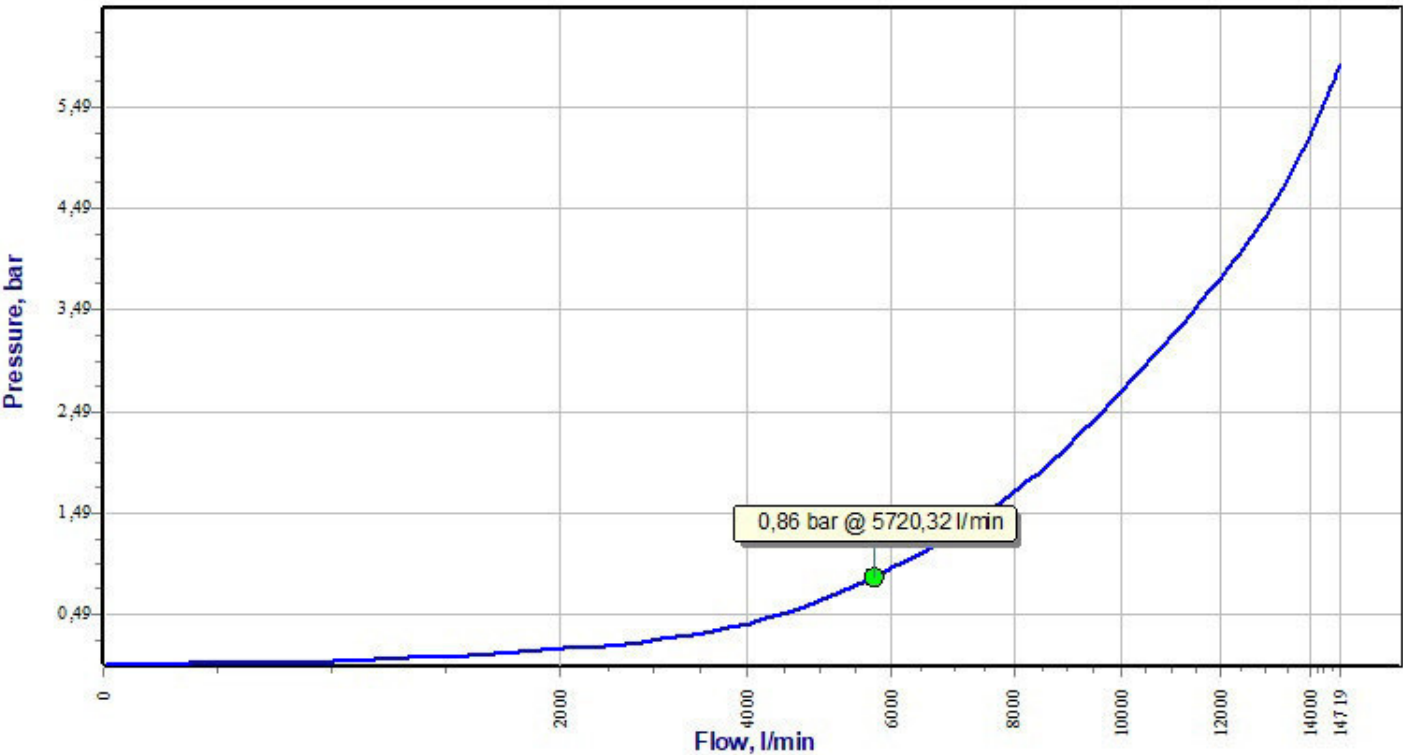
Pressure Loss Function

Design Area: 1; Valve Ref.: 284 (BFV-N, Size = 100); Inlet Node: 021-I; Outlet Node: 021-O



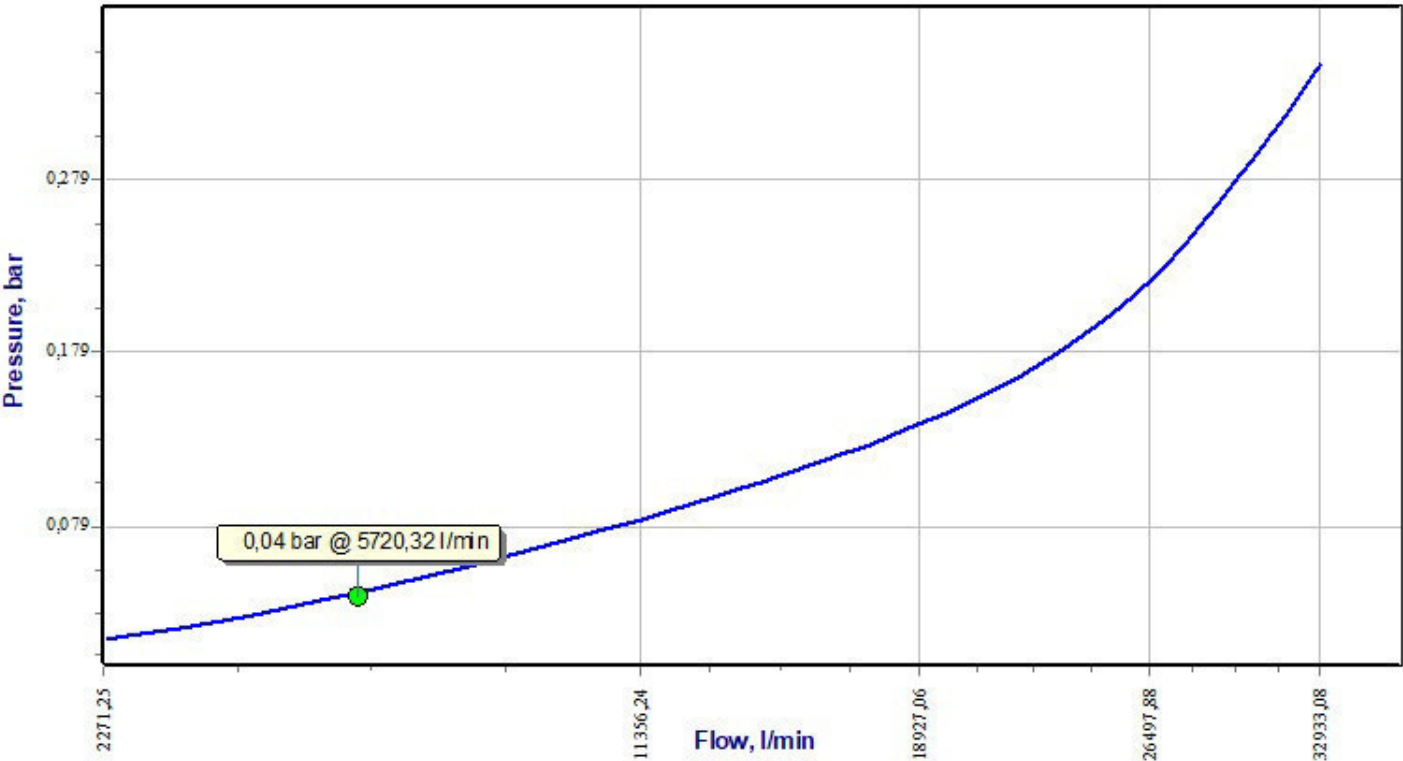
Pressure Loss Function

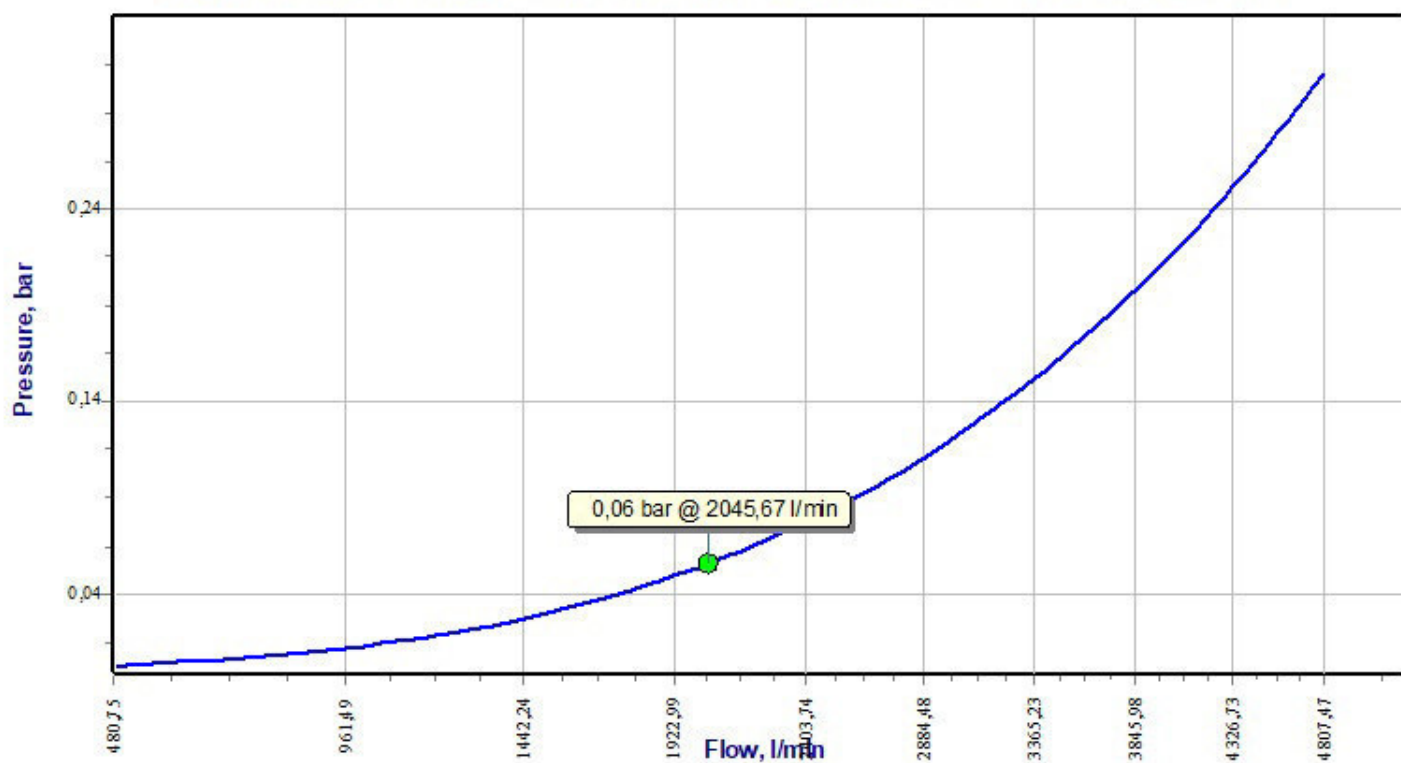
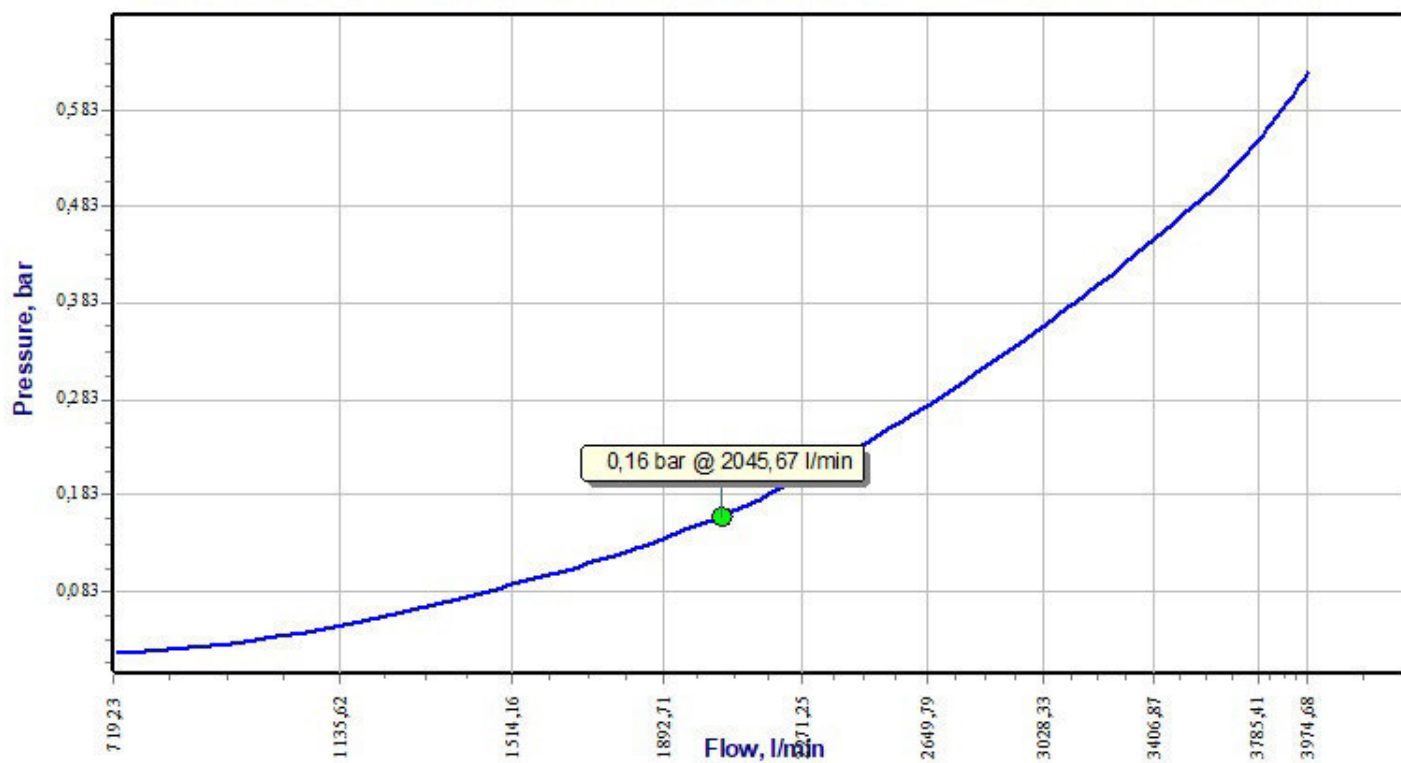
Design Area: 1; Valve Ref.: 285 (FBP-proportioner, Size = 150); Inlet Node: 031-I; Outlet Node: 031-O

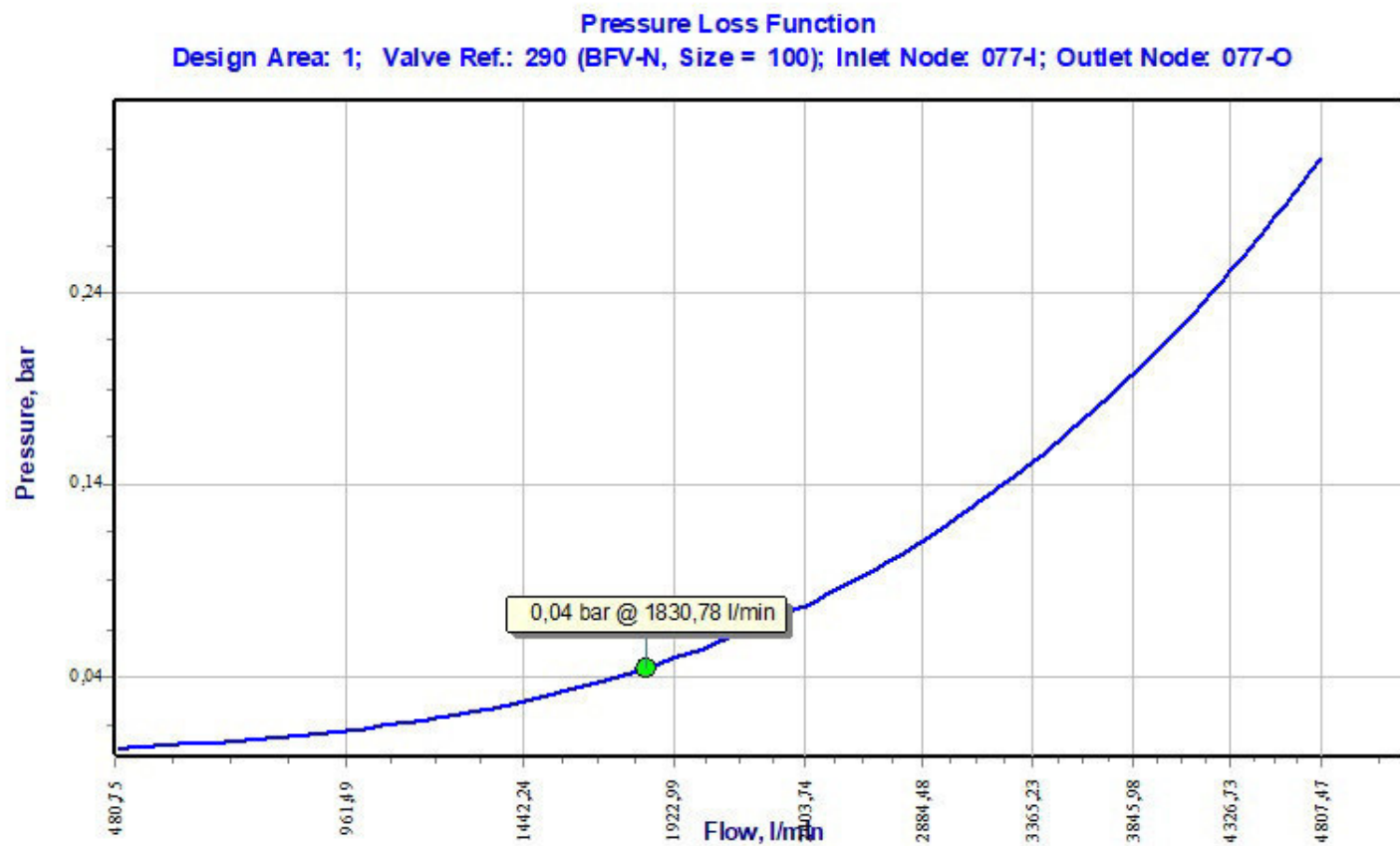
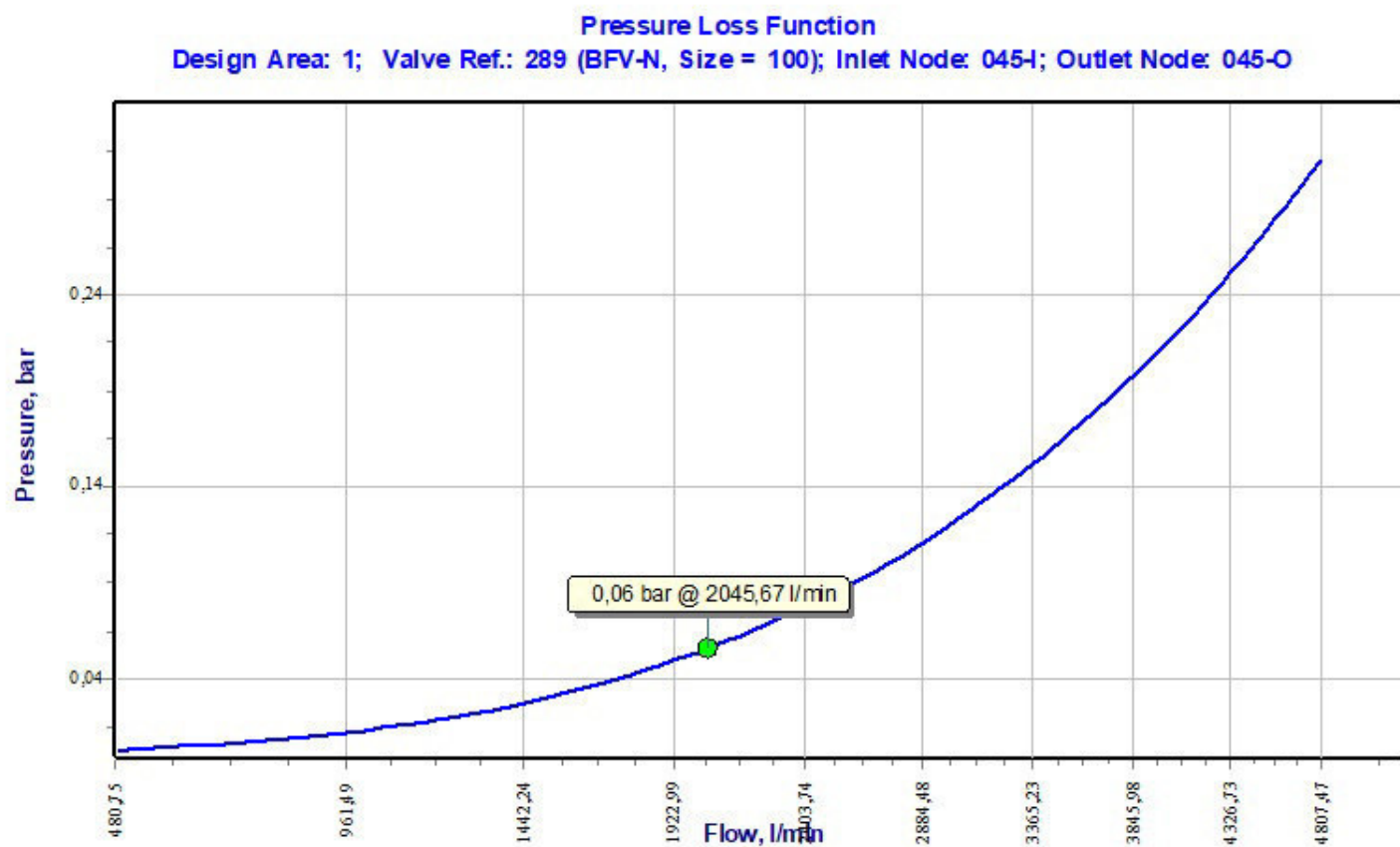


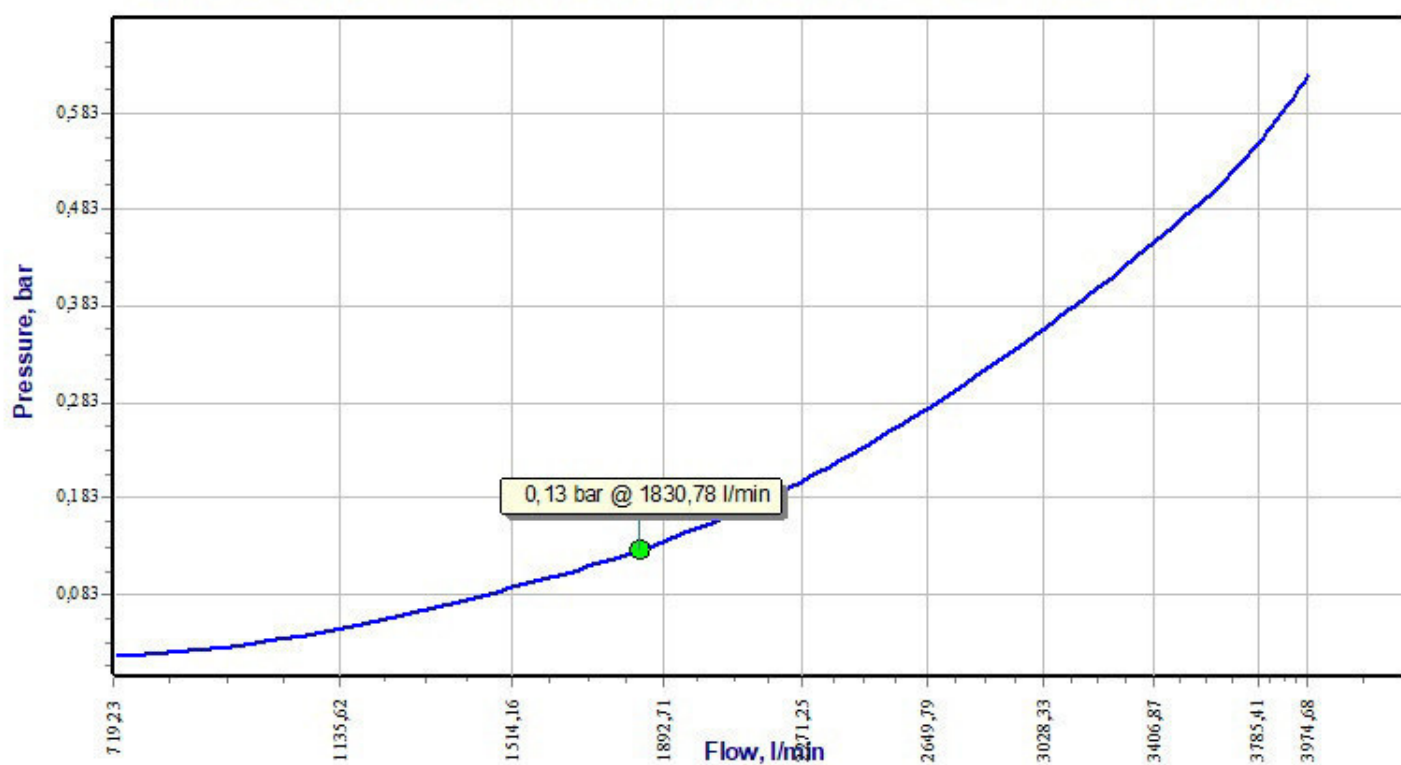
Pressure Loss Function

Design Area: 1; Valve Ref.: 286 (CV-1F Check, Size = 250); Inlet Node: 041-I; Outlet Node: 041-O



Pressure Loss Function**Design Area: 1; Valve Ref.: 287 (BFV-N, Size = 100); Inlet Node: 043-I; Outlet Node: 043-O****Pressure Loss Function****Design Area: 1; Valve Ref.: 288 (DV-5deluge, Size = 100); Inlet Node: 044-I; Outlet Node: 044-O**



Pressure Loss Function**Design Area: 1; Valve Ref.: 291 (DV-5deluge, Size = 100); Inlet Node: 078-I; Outlet Node: 078-O****Pressure Loss Function****Design Area: 1; Valve Ref.: 292 (BFV-N, Size = 100); Inlet Node: 079-I; Outlet Node: 079-O**