CALCUL RETELE REDUSA / MEDIE PRESIUNE

Tronson	Lungime tronson	P_1	P_2	Δp (P1-P2)	(P1-P2)/L cadere pres. Max admisa	(P1-P2)/L cadere pres. Rezultata
	(Km)	(bar)	(bar)	(bar)	(mbar/m)	(mbar/m)
'F-A1	0.835	0.4800	0.2000	0.2800	0.34	0.244

Tronson	Debit instalat (Qi)	Tip Teava	Diametru interior	Lungime de calcul tronson	P_1 (barometric)	$\Delta P_{specific}$	ΔP	P_2 (barometric)	W	W_{max}
	(Nm^3/h)		(mm)	(m)	(bar)	(mbar/m)	(mbar)	(bar)	m/s	m/s
2084 mag - A	1218.88	OL 8"	155	6.0	1.4800	0.70	4.20	1.4758	22.3	20
'F-A,B	1218.88	OL 8"	155	43.2	1.4758	0.13	5.62	1.4700	14.2	20
'F-B,C	946.99	OL 6"	155	112.8	1.4700	0.11	12.41	1.4576	10.6	20
'F-C,D	932.32	OL 6"	155	42.0	1.4576	0.11	4.62	1.4530	10.5	20
'F-D,E	927.32	OL 6"	155	42.0	1.4530	0.11	4.62	1.4484	10.4	20
'F-E,F	922.72	OL 6"	155	132.0	1.4485	0.11	14.52	1.4340	10.4	20
'F-F,G	330.00	PE ø90	73.8	502.0	1.4340	0.25	126.00	1.2080	16.5	20
'F-G,H	330.00	OL 3"	80.5	60.0	1.2080	0.30	18.00	1.2080	14.7	20
'F-H,I	330.00	OL 4"	105.0	4.8	1.2080	0.13	0.62	1.2774	8.7	20
'F-I,J	165.00	OL 4"	105.0	4.2	1.2774	0.03	0.14	1.2733	4.4	20
'F-J,Ac2	165.00	OL 2 1/2"	69	2.4	1.2733	0.20	0.48	**1.2700**	10.1	20

Conform normogramei pentru calculul conductelor in regim de reducsa presiune (Medie Presiune) pt OL si PEHD si in urma verificarii vitezei de curgere a gazului prin conducta, rezulta ca diametrele propuse sunt justificate pentru debitele solicitate

Calcul instalatie de utilizare gaze in presiune redusa- Centrala termica in zona de depozit

Tronson	Debit instalat (Qi)	Tip Teava	Diametru interior	Lungime de calcul tronson	P_1 (barometric)	$\Delta P_{specific}$	ΔP	P_2 (barometric)	W	W_{max}
	(Nm^3/h)	inoxinlamare	(mm)	(m)	(bar)	(mbar/m)	(mbar)	(bar)	m/s	m/s
B - B1	330.0	OL 3"	80.5	60.4	1.4700	0.20	6.13	1.4641	12.9	20
B1- Ac. 2	165.0	OL 2 1/2"	69	6.0	1.4641	0.20	1.20	**1.4629**	9.3	20

Calcul instalatie de utilizare gaze in presiune redusa - Centrala termica existenta

Tronson	Debit instalat (Qi)	Tip Teava	Diametru interior	Lungime de calcul tronson	P_1 (barometric)	$\Delta P_{specific}$	ΔP	P_2 (barometric)	W	W_{max}
	(Nm^3/h)		(mm)	(m)	(bar)	(mbar/m)	(mbar)	(bar)	m/s	m/s
'F - F1	593.2	OL 6"	155	21.6	1.4340	0.05	1.08	1.4329	6.7	20
F1 - F2	593.2	OL 6"	155	33.6	1.4329	0.12	3.71	1.4272	14.8	20
F2 - F3	462.2	OL 6"	130	8.4	1.4272	0.04	0.33	1.4266	9.2	20
F3 - F4	308.2	OL 5"	130	6.0	1.4266	0.06	0.34	1.4260	6.1	20
F4 - F5	181.0	OL 5"	130	6.0	1.4260	0.01	0.08	1.4252	3.6	20
F5- Ac. 3	191.0	OL 3"	80.5	13.2	1.4252	0.12	1.58	**1.4247**	8.0	20
F2 - F6	19.1	OL 1 1/4"	35.7	14.4	1.4272	0.12	1.75	1.4255	4.7	20
F6- F7	19.1	PE ø40	32.6	420.0	1.4255	0.13	54.60	**1.3706**	5.1	20

Legenda:
RG - Regulator de presiune pentru gaze naturale combustibile
Ri - Robinet de inchidere pentru instalatii de gaze
EV - Electrovana pentru gaz
PT - Piesa de trecere OL - PE
R - Rasuflatoare
M - Manometru 0-1 bar
C.T. - Cazan murala cu tiraj fortat si focar inchis
Acc. - Acaator automatizat cu aer insuflat
M.G. - masina de gatit
T.P. - Teava de protectie
- reducție
- îmbinare pe flanse
- conducta supraterana de presiune redusa existenta care se pastreaza - Ol
- conducta supraterana de presiune redusa nou prolectata - Ol
- conducta subterana de presiune redusa nou prolectata - PE 100
- conducta subterana de presiune redusa existenta - PE 100
- conducta supraterana de presiune joasa existenta care se pastreaza - Ol
- conducta de distribuție gaze naturale

Beneficiar: S.C. Conpet S.A. - Ploiești
str. Anul 1848, nr. 1-3, Ploiești, cod postal 100559, jud. Prahova
Locatie: Stația de descărcare si tratare țiței Bărbătești
str. Principală, loc. Bărbătești, cod postal: 217055, jud. Gorj

Proiectant general: S.C. BALTUR SIB S.R.L
STR. REGELE FERDINAND, NR. 2, LOC. SIBIU
J32/297/1998, CUI RO10565398 TelFax 0213160034

OBIECTIV: Centrale termice pentru producere abur tehnologic utilizat în "Stația automatizată țiței" și în "Rampa automatizată descărcare țiței Bărbătești

Proiect nr. 10/2017

Specialitatea: Instalatii de utilizare gaze naturale

OBIECT: Instalatie de utilizare gaze naturale presiune redusa PE si OL la centralele termice

DENUMIRE PLANȘĂ G-05

SPECIFICATIE	NUME	SEMNĂTURA
Prolectat	Tălvan Iordan	
Desenat	Tălvan Iordan	
Verificat	Hăuș Nicolae	

SCARA: %

DATA: feb. 2018

TITLUL PLANȘEI:
Schema izometrica a instalatiei de utilizare gaze naturale - varianta 1

FAZA: S.F.

FORMAT: A0