

CÀLCUL HIDRÀULIC DE CANONADES DE FLUIDS PER CABALS

REFERÈNCIA PROJECTE :	VIMUSA PARC CENTRAL																		
Característiques del fluid:																			
aigua	Kvis =	1,00	***** Comentaris : CIRCUIT PRIMARI SOLAR BLOC A. HI HAN 6 GRUPS DE COLLECTORS CADASCUN AMB 770 LTS/H																
Temperatura:		85	°C																
Pressió a origen =		60.000	mm. c.a.	(60,00)	m.c.a.	UTILITZAR COEFICIENTS DE SIMULTANEITAT ?										NO			
Pressió residual mínima =		25.000	mm. c.a.	(25,00)	m.c.a.														
Ús de la instal·lació:		ús general																	
Coef. sobredimensionat		1,05																	
Pèrdua de càrrega unitària màxima de projecte <		15	mm/ml	Contingut d'aigua =										111	litres	Factor de temperatura = 0,97			
															multicapa/poliètil·lè/coure/acer = (0,37/0,32/0,55)		Versió: 29-10-08		V21



Comentaris	Nus inici tram nº	Nus final tram nº	Cabal total del tram	Unitats de Consum (UC's)	coef. de simultaneïtat	cabal simultani	Dia. estimat	Diam. Nominal	Diam. Interior	Tipus de canonada	velocitat	llargada	Nº colzes	Nº de tes	Nº vàlvules esfera	Nº vàlvules retenció	Altres pèrdues i/o guanyos locals	Pèrdues de càrrega en singularitats	Pèrdua càrrega unit. del tram	Pèrdua càrrega roçament del tram	Pèrdua càrrega total del tram	Pèrdua de càrrega del tram anterior	Pèrdua càrrega total	Pèrdua de càrrega parcial	Alçada piezomètrica	Pressió residual	Pressió residual
	Ni	N(i+1)	Qt	UC	Ks	Qs	De	DN	Di		V	L	NC	NT	NV	NR	Σ Paltr	Σ Ps	ΔP/L	Pr	Ps+Pr	Pant	Σ Pt	P (%)	H	Pres	Pres
			(l/s)			(l/s)	(mm)	(mm)	(mm)		(m/s)	(m)					(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm/ml)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(%)	(m)	(mm.c.a.)	(m.c.a.)
GENERAL	1	2	1,28	6,40	1,00	1,28	40	54CU	51,00	coure	0,63	28	6	2	2			580	7,12	199	779		779	2,23%		59,221	59,22
DOS GRUPS	2	3	0,42	2,10	1,00	0,42	23	35CU	33,00	coure	0,49	12	4	2	2			325	8,00	96	421	779	1.200	1,20%		58,800	58,80
UN GRUP	3	4	0,21	1,07	1,00	0,21	17	28CU	26,00	coure	0,40	12	4	2	2			219	7,63	92	310	1.200	1.511	0,89%		58,489	58,49
dissipador termic solar B A	2	6	0,47	2,35	1,00	0,47	24	28CU	26,00	coure	0,89	4	4	2	2			1.057	30,24	121	1.178	779	1.957	3,37%		58,043	58,04
recirculacio termos bloc A	2	8	0,94	4,72	1,00	0,94	35	50MC	41,00	MC	0,72	8	4	2	2			690	12,46	100	790	779	1.569	2,26%		58,431	58,43
tres grups	2	3	0,63	3,15	1,00	0,63	28	35CU	33,00	coure	0,74	28	6	2	2			801	16,27	456	1.257	779	2.036	3,59%		57,964	57,96

CÀLCUL HIDRÀULIC DE CANONADES DE FLUIDS PER CABALS

REFERÈNCIA PROJECTE :	VIMUSA PARC CENTRAL																	
Característiques del fluid:																		
aigua	Kvis =	1,00	*****	Comentaris : CIRCUIT PRIMARI SOLAR BLOC A. HI HAN 6 GRUPS DE COLLECTORS CADASCUN AMB 770 LTS/H														
Temperatura:		85 °C																
Pressió a origen =		60.000	mm. c.a.	(60,00)	m.c.a.	UTILITZAR COEFICIENTS DE SIMULTANETAT ?										NO		
Pressió residual mínima =		25.000	mm. c.a.	(25,00)	m.c.a.													
Ús de la instal.lació:		ús general												Constant del tipus de la canonada				
Coef. sobredimensionat		1,05											multicapa/polietilè/coure/acer = (0,37/0,32/0,55)	Factor de temperatura =	0,97			
Pèrdua de càrrega unitària màxima de projecte <		15	mm/ml	Contingut d'aigua =										111	litres	Versió:	29-10-08	V21



Comentaris	Nus inici tram nº		Cabal total del tram	Unitats de Consum (UC's)	coef. de simultaneïtat	cabal simultani	Diàmetre estimat	Diam. Nominal	Diam. Interior	Tipus de canonada	velocitat	llargada	Nº colzes	Nº de tes	Nº vàlvules esfera	Nº vàlvules retenció	Altres pèrdues /o guanyes locals	Pèrdues de càrrega en singularitats	Pèrdua càrrega unit. del tram	Pèrdua càrrega roçament del tram	Pèrdua càrrega total del tram	Pèrdua de càrrega del tram anterior	Pèrdua càrrega total	Pèrdua de càrrega parcial	Alçada piezomètrica	Pressió residual	Pressió residual
	Ni	N(i+1)																									
			(l/s)			(l/s)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(m)						(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm/ml)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	(%)	(m)	(mm.c.a.)	(m.c.a.)
	1	2	1,00	5,00	1,00	1,00	36	12 INOX	10,74	inox	11,04	2	1	1				18.910	7.555,93	15.112	34.022	#N/A	#N/A	97,21%	#N/A	#N/A	

