

CALCUL DE PERDUES DE CÀRREGA DE CONDUCTES D'AIRE



Projecte:
Sistema:

SABADELL - PARC CENTRAL (VIMUSA)

Tipus conducte:
Coef. rugositat:
Velocitat màxima:
Observacions:

Climaver Plus Coef. sobredim.: **1,15**
0,30 Criteri de càlcul: **Pèrdua pressió / metre lineal**
4,00 m/s Dimensió "A" = **200 mm**
PERDUES CÀRREGA REIXES IMPULSIÓ/EXTRACCIÓ = 1,50 MM C.A.

DP/L de disseny adoptada = **0,10 mm/ml**
Pèrdua de càrrega max. de la instal.lació < **7,00 mm. c.a**

Versió: 11/10/2003 **V6**

Observacions	Tipus	Conducte	Nº de tram	Cabat del tram (m ³ /h)	Dh proposat (mm)	Dimensió "A" proposada (mm)	Dimensió "A" (mm)	x	Dimensió "B" (mm)	Dh resultant (mm)	Velocitat (m/s)	Pèrdua unitària per roçament del tram (mm ca/ml)	Llargada del tram (m.l.)	Pèrdues roçament del tram (mm ca)	Pressió dinàmica del tram (mm ca)	Nº de corbes a 90°	Nº de corbes a 45°	Nº d'unions o bifurcacions sense canvi de sentit	Nº d'unions o bifurcacions amb canvi de sentit 90°	Nº de reduccions	Recuperació estàtica (mm. c.a.)	Pèrdues locals singulars (reixes, comportes...)(mm ca)	Pèrdua total del tram (mm ca)	Nº del tram anterior	Pèrdua càrrega anterior (mm ca)	Pèrdua càrrega total a origen (mm ca)	
	I / E	Nº	Q	Dh ini	A _{propos}	A	x	B	Dh res	v	DP/l	I	DP	Pd	C 90°	C 45°	Tpas	Tgir	Red	RE	Dp loc	Dp tram	Tram ant	Dp ant	Dp tot		
(anar introduint els trams de conductes de més a menys cabal d'aire i no al revés)																											
BLOC B								x																			
PLANTA BAIXA								x																			
MAQUINA 3								x																			
RAMAL PRINCIPAL	Principal	Impulsió	A1-A2	2.280	380	600	400	x	400	438	4,20	0,05	5	0,25	10,56			2					0,73			0,73	
RAMAL PRINCIPAL	Principal	Impulsió	A2-A3	1.520	323	450	400	x	350	410	3,20	0,03	5	0,16	6,14			2		-0,34		0,10	A1-A2	0,73	0,83		
RAMAL PRINCIPAL	Principal	Impulsió	A3-A4	760	246	250	350	x	300	355	2,13	0,02	5	0,08	2,73			2				0,21	A2-A3	0,83	1,04		
RAMAL PRINCIPAL	Principal	Impulsió	A4-A5	760	246	250	300	x	300	329	2,49	0,02	2	0,04	3,71			1			1,20	1,75	A3-A4	1,04	2,79		
								x																			
FINAL	Derivació	Impulsió	A3-A6	380	187	150	200	x	200	219	2,80	0,05	2	0,08	4,69					-0,11	1,20	1,35	A2-A3	0,83	2,18		
FINAL	Derivació	Impulsió	A3-A7	380	187	150	200	x	200	219	2,80	0,05	2	0,08	4,69					-0,11	1,20	1,35	A2-A3	0,83	2,18		
FINAL	Derivació	Impulsió	A2-A8	380	187	150	200	x	200	219	2,80	0,05	2	0,08	4,69					-0,45	1,20	1,01	A1-A2	0,73	1,74		
FINAL	Derivació	Impulsió	A2-A10	380	187	150	200	x	200	219	2,80	0,05	2	0,08	4,69					-0,45	1,20	1,01	A1-A2	0,73	1,74		
								x																			
RETORN GENERAL	Principal	Retorn	A20B-A20	2.280	380	600	400	x	350	410	4,80	0,07	12	0,84	13,83	1						1,37	A11-A20	5,61	6,98		
RETORN	Derivació	Retorn	A10-A11	1.140	288	350	300	x	300	329	3,73	0,06	6	0,33	8,34	1		1				0,70	1,65	A4-A5	2,79	4,44	
RETORN	Derivació	Retorn	A11-A20	1.140	288	350	300	x	300	329	3,73	0,06	1	0,06	8,34	1						0,70	1,18	A10-A11	4,44	5,61	