

DIFUSOR DE INYECCIÓN TIPO S1

CAUDAL		DIAMETRO NOMINAL "A" en cm (")	15	20	25	30	38	45	52	61	68	83	
			(6")	(8")	(10")	(12")	(15")	(18")	(21")	(24")	(27")	(33")	
m3/h	l/s	PARAMETROS	AREA DEL CUELLO (m2)										
			0,00882	0,01766	0,02894	0,04751	0,07350	0,11455	0,17861	0,24180	0,30762	0,47271	
169	46,8	Vc	5,3	2,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pd	17,6	4,4	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
		Δ Pe	18,0	6,8	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-
		X ₁	1,3	1,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
		X ₂	0,9	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		X ₃	0,7	0,5	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
		NC	35	18	10	-	-	-	-	-	-	-	-
253	70,2	Vc	8,0	4,0	2,4	1,5	-	-	-	-	-	-	
		Pd	39,6	9,9	3,7	1,4	-	-	-	-	-	-	
		Δ Pe	40,5	15,3	7,9	3,0	-	-	-	-	-	-	
		X ₁	2,0	1,6	1,3	1,1	-	-	-	-	-	-	
		X ₂	1,3	1,1	0,9	0,7	-	-	-	-	-	-	
		X ₃	1,0	0,8	0,7	0,6	-	-	-	-	-	-	
		NC	40	29	21	10	-	-	-	-	-	-	
337	93,6	Vc	-	5,3	3,2	2,0	1,3	-	-	-	-	-	
		Pd	-	17,6	6,5	2,4	1,0	-	-	-	-	-	
		D Pe	-	27,2	14,0	5,3	2,8	-	-	-	-	-	
		X ₁	-	2,1	1,7	1,5	1,2	-	-	-	-	-	
		X ₂	-	1,4	1,1	1,0	0,8	-	-	-	-	-	
		X ₃	-	1,1	0,9	0,7	0,6	-	-	-	-	-	
		NC	-	36	30	21	15	-	-	-	-	-	
506	140,5	Vc	-	8,0	4,9	3,0	1,9	1,2	-	-	-	-	
		Pd	-	39,5	14,7	5,5	2,3	0,9	-	-	-	-	
		D Pe	-	61,2	31,5	12,0	6,3	2,4	-	-	-	-	
		X ₁	-	3,2	2,6	2,2	1,8	1,4	-	-	-	-	
		X ₂	-	2,4	1,7	1,4	1,2	0,9	-	-	-	-	
		X ₃	-	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	-	-	-	-	
		NC	-	40	36	29	23	19	-	-	-	-	
674	187,3	Vc	-	-	-	3,9	2,5	1,6	1,0	-	-	-	
		Pd	-	-	-	9,7	4,1	1,7	0,7	-	-	-	
		D Pe	-	-	-	21,3	11,2	4,8	3,0	-	-	-	
		X ₁	-	-	-	2,9	2,4	1,9	1,6	-	-	-	
		X ₂	-	-	-	1,9	1,6	1,3	1,1	-	-	-	
		X ₃	-	-	-	1,4	1,2	1,0	0,8	-	-	-	
		NC	-	-	-	36	31	24	12	-	-	-	
843	234,1	Vc	-	-	-	4,9	3,2	2,0	1,3	1,0	-	-	
		Pd	-	-	-	15,2	6,3	2,6	1,1	0,6	-	-	
		D Pe	-	-	-	33,3	17,5	7,5	4,7	2,0	-	-	
		X ₁	-	-	-	3,6	3,0	2,4	2,0	1,7	-	-	
		X ₂	-	-	-	2,4	2,0	1,6	1,3	1,1	-	-	
		X ₃	-	-	-	1,8	1,5	1,2	1,0	0,9	-	-	
		NC	-	-	-	41	36	30	20	13	-	-	
1011	280,9	Vc	-	-	-	-	3,8	2,5	1,6	1,2	0,9	-	
		Pd	-	-	-	-	9,1	3,8	1,5	0,8	0,5	-	
		D Pe	-	-	-	-	25,2	10,8	6,8	2,9	--	-	
		X ₁	-	-	-	-	3,6	2,8	2,4	2,0	1,9	-	
		X ₂	-	-	-	-	2,4	1,9	1,6	1,4	1,3	-	
		X ₃	-	-	-	-	1,8	1,5	1,2	1,0	1,0	-	
		NC	-	-	-	-	40	36	26	20	12	-	
1349	374,6	Vc	-	-	-	-	-	3,3	2,1	1,5	1,2	-	
		Pd	-	-	-	-	-	6,7	2,7	1,5	0,9	-	
		D Pe	-	-	-	-	-	19,2	12,0	5,1	2,8	-	
		X ₁	-	-	-	-	-	3,8	3,3	2,8	2,6	-	
		X ₂	-	-	-	-	-	2,6	2,2	1,9	1,8	-	
		X ₃	-	-	-	-	-	2,0	1,7	1,4	1,3	-	
		NC	-	-	-	-	-	41	30	24	15	-	
1686	468,2	Vc	-	-	-	-	-	4,1	2,6	1,9	1,5	1,0	
		Pd	-	-	-	-	-	10,4	4,3	2,3	1,4	0,6	
		D Pe	-	-	-	-	-	30,0	18,8	8,0	4,4	--	
		X ₁	-	-	-	-	-	4,8	4,1	3,5	3,3	2,5	
		X ₂	-	-	-	-	-	3,2	2,7	2,3	2,2	1,7	
		X ₃	-	-	-	-	-	2,4	2,1	1,8	1,7	1,3	
		NC	-	-	-	-	-	45	36	28	19	14	
2023	561,9	Vc	-	-	-	-	-	4,9	3,1	2,3	1,8	1,2	
		Pd	-	-	-	-	-	15,0	6,2	3,4	2,1	0,9	
		D Pe	-	-	-	-	-	43,2	27,0	11,5	6,3	2,8	
		X ₁	-	-	-	-	-	5,8	4,9	4,2	4,0	3,1	
		X ₂	-	-	-	-	-	3,8	3,3	2,8	2,7	2,0	
		X ₃	-	-	-	-	-	2,9	2,5	2,1	2,0	1,6	
		NC	-	-	-	-	-	48	40	32	25	20	
2360	655,5	Vc	-	-	-	-	-	-	3,7	2,7	2,1	1,4	
		Pd	-	-	-	-	-	-	8,4	4,6	2,8	1,2	
		D Pe	-	-	-	-	-	-	36,8	15,7	8,6	3,8	
		X ₁	-	-	-	-	-	-	5,8	5,0	4,7	3,6	
		X ₂	-	-	-	-	-	-	3,8	3,3	3,1	2,4	
		X ₃	-	-	-	-	-	-	2,9	2,5	2,4	1,8	
		NC	-	-	-	-	-	-	48	36	30	25	
2697	749,2	Vc	-	-	-	-	-	-	4,2	3,1	2,4	1,6	
		Pd	-	-	-	-	-	-	11,0	6,0	3,7	1,6	
		D Pe	-	-	-	-	-	-	48,0	20,5	11,2	5,0	
		X ₁	-	-	-	-	-	-	6,6	5,7	5,4	4,1	
		X ₂	-	-	-	-	-	-	4,4	3,8	3,6	2,7	
		X ₃	-	-	-	-	-	-	3,4	2,9	2,7	2,1	
		NC	-	-	-	-	-	-	50	48	38	30	
3371	936,5	Vc	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,0	2,0	
		Pd	-	-	-	-	-	-	-	9,4	5,8	2,5	
		D Pe	-	-	-	-	-	-	-	32,0	17,5	7,8	
		X ₁	-	-	-	-	-	-	-	7,2	6,8	5,2	
		X ₂	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,5	3,4	
		X ₃	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,4	2,6	
		NC	-	-	-	-	-	-	-	50	46	35	
4214	1170,6	Vc	-	-	-	-	-	-	-	4,8	3,8	2,5	
		Pd	-	-	-	-	-	-	-	14,6	9,1	3,8	
		D Pe	-	-	-	-	-	-	-	50,0	27,3	12,2	
		X ₁	-	-	-	-	-	-	-	9,0	8,5	6,5	
		X ₂	-	-	-	-	-	-	-	6,0	5,6	4,3	
		X ₃	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,3	3,3	
		NC	-	-	-	-	-	-	-	--	48	40	
5057	1404,7	Vc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	
		Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	
		D Pe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	
		X ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	
		X ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	
		X ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	
		NC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	
6743	1873,0	Vc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	
		Pd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	
		D Pe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	
		X ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,4	
		X ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	
		X ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	
		NC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	

REFERENCIAS:

- Vc Velocidad en el cuello en m/seg
- Pd Presión dinámica en Pa
- Δ Pe Variación de Presión Estática en Pa
- X₁ Alcance en metros con una velocidad terminal de 0,50 m/s
- X₂ Alcance en metros con una velocidad terminal de 0,75 m/s
- X₃ Alcance en metros con una velocidad terminal de 1,0 m/s
- NC Noise Criteria

NC<10
10<NC<20
20<NC<30
30<NC<40
40<NC<50
NC>50