

GRELHAS DE INSUFLAÇÃO • DUPLAS, DH E DV — TABELAS DE SELECÇÃO



Q (m³/h)	Dim. [mm]	200x100	250x100	300x100	250x150	300x150	350x150	600x100	500x150	600x150	600x200	800x150	900x200	900x250														
		—		200x150		—		250x200		400x150		450x200		750x200														
		—		—		—		—		300x200		350x250		600x250														
		—		—		—		—		—		300x300		500x300														
Ak (m²)		0,0098		0,0125		0,0148		0,0183		0,0224		0,0262		0,0309		0,0381		0,0474		0,0660		0,0801		0,0970		0,1210		
α (°)		0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	
100	V (m/s)	3,0	3,0	2,4	2,4	2,1	2,1	1,7	1,7	1,4	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	
	X (m)	2,4	1,8	2,0	1,7	1,9	1,5	1,7	1,4	1,6	1,3	1,4	1,2	1,3	1,1	1,2	1,0	1,1	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pt (Pa)	3,5	4,0	2,2	2,6	1,6	1,9	1,1	1,3	0,8	0,9	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,5	0,3	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NR(dB)	11	13	6	8	5	7	4	6	3	5	3	5	3	5	3	5	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	V (m/s)	4,5	4,5	3,5	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,1	2,1	1,8	1,8	1,5	1,5	1,3	1,3	1,1	1,1	0,8	0,8	—	—	—	—	—	—	
	X (m)	3,3	2,6	3,0	2,4	2,8	2,2	2,5	2,0	2,3	1,8	2,1	1,7	2,0	1,6	1,8	1,4	1,6	1,3	1,4	1,1	—	—	—	—	—	—	—
	Pt (Pa)	7,3	8,8	4,6	5,5	3,4	4,0	2,3	2,7	1,6	1,9	1,2	1,4	0,9	1,1	0,7	0,8	0,5	0,6	0,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—
	NR(dB)	21	23	16	18	13	15	9	11	5	7	4	6	4	6	4	6	3	5	3	5	—	—	—	—	—	—	—
200	V (m/s)	5,9	5,9	4,6	4,6	4,0	4,0	3,2	3,2	2,7	2,7	2,3	2,3	2,0	2,0	1,7	1,7	1,4	1,4	1,0	1,0	0,9	0,9	—	—	—	—	
	X (m)	4,4	3,5	4,0	3,2	3,7	3,0	3,3	2,7	3,0	2,4	2,8	2,3	2,6	2,1	2,3	1,9	2,1	1,7	1,8	1,5	1,6	1,3	—	—	—	—	—
	Pt (Pa)	13,0	15,5	8,1	9,7	5,8	7,0	3,9	4,6	2,7	3,2	2,0	2,4	1,5	1,8	1,1	1,2	0,7	0,9	0,5	0,5	0,4	0,4	—	—	—	—	—
	NR(dB)	28	30	23	25	20	22	16	18	12	14	9	11	6	8	6	8	4	6	4	6	2	4	—	—	—	—	—
250	V (m/s)	7,3	7,3	5,8	5,8	4,9	4,9	4,0	4,0	3,3	3,3	2,9	2,9	2,4	2,4	2,0	2,0	1,7	1,7	1,3	1,3	1,1	1,1	—	—	—	—	
	X (m)	5,6	4,3	5,0	4,0	4,6	3,7	4,1	3,3	3,7	3,0	3,5	2,8	3,2	2,6	2,9	2,3	2,6	2,1	2,2	1,8	2,0	1,6	—	—	—	—	—
	Pt (Pa)	20,2	24,5	12,5	15,0	9,0	10,8	6,0	7,1	4,0	4,8	3,0	3,6	2,2	2,6	1,5	1,8	1,1	1,2	0,6	0,7	0,5	0,6	—	—	—	—	—
	NR(dB)	34	36	29	31	25	27	21	23	17	19	14	16	11	13	7	9	5	7	5	7	3	5	—	—	—	—	—
300	V (m/s)	8,7	8,7	6,9	6,9	5,8	5,8	4,8	4,8	3,9	3,9	3,4	3,4	2,9	2,9	2,4	2,4	2,0	2,0	1,5	1,5	1,2	1,2	1,1	1,1	—	—	
	X (m)	6,6	5,3	5,9	4,8	5,5	4,4	4,9	4,0	4,5	3,6	4,1	3,3	3,8	3,1	3,4	2,8	3,1	2,5	2,6	2,1	2,4	1,9	2,2	1,8	—	—	
	Pt (Pa)	29,0	34,7	18,0	21,5	12,9	15,4	8,5	10,2	5,7	6,8	4,2	5,1	3,1	3,7	2,1	2,5	1,4	1,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,5	0,6	—	—	—
	NR(dB)	38	40	33	35	30	32	26	28	22	24	19	21	16	18	11	13	7	9	6	8	4	6	2	4	—	—	—
350	V (m/s)	10,1	10,1	8,0	8,0	6,8	6,8	5,5	5,5	4,5	4,5	3,9	3,9	3,3	3,3	2,8	2,8	2,3	2,3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,2	1,2	—	—	
	X (m)	7,7	6,4	6,9	5,6	6,4	5,1	5,7	4,6	5,2	4,2	4,8	3,9	4,4	3,6	4,0	3,2	3,6	2,9	3,1	2,5	2,8	2,3	2,5	2,1	—	—	
	Pt (Pa)	39,5	47,6	24,4	29,2	17,5	20,9	11,5	13,7	7,7	9,2	5,7	6,8	4,2	5,0	2,8	3,3	1,9	2,2	1,1	1,2	0,8	0,9	0,6	0,7	—	—	—
	NR(dB)	42	44	37	39	34	36	30	32	26	28	22	24	19	21	15	17	11	13	7	9	5	7	3	5	—	—	—
400	V (m/s)	11,5	11,5	9,1	9,1	7,7	7,7	6,3	6,3	5,2	5,2	4,4	4,4	3,8	3,8	3,1	3,1	2,5	2,5	1,9	1,9	1,6	1,6	1,3	1,3	1,1	1,1	
	X (m)	8,7	7,3	7,9	6,3	7,3	5,8	6,5	5,2	5,9	4,8	5,5	4,4	5,1	4,1	4,6	3,7	4,1	3,3	3,5	2,8	3,2	2,6	2,9	2,3	2,6	2,1	
	Pt (Pa)	51,5	61,7	31,8	38,1	22,7	27,3	14,9	17,9	10,0	12,0	7,4	8,8	5,4	6,4	3,6	4,3	2,4	2,8	1,3	1,6	1,0	1,1	0,7	0,8	0,5	0,6	
	NR(dB)	45	47	40	42	37	39	33	35	29	31	26	28	23	25	18	20	14	16	8	10	6	8	4	6	2	4	
450	V (m/s)	—	—	10,2	10,2	8,6	8,6	7,0	7,0	5,8	5,8	5,0	5,0	4,2	4,2	3,5	3,5	2,8	2,8	2,1	2,1	1,8	1,8	1,5	1,5	1,2	1,2	
	X (m)	—	—	8,9	7,1	8,2	6,5	7,3	5,9	6,6	5,3	6,2	4,9	5,7	4,6	5,1	4,1	4,6	3,7	3,9	3,2	3,6	2,9	3,2	2,6	2,9	2,4	
	Pt (Pa)	—	—	40,2	48,2	28,7	34,4	18,9	22,6	12,7	15,1	9,3	11,1	6,7	8,1	4,5	5,4	3,0	3,5	1,6	1,9	1,2	1,4	0,9	1,0	0,6	0,7	
	NR(dB)	—	—	43	45	40	42	36	38	32	34	29	31	25	27	21	23	17	19	11	13	7	9	5	7	3	5	
500	V (m/s)	—	—	11,3	11,3	9,6	9,6	7,8	7,8	6,4	6,4	5,5	5,5	4,7	4,7	3,8	3,8	3,1	3,1	2,3	2,3	1,9	1,9	1,6	1,6	1,3	1,3	
	X (m)	—	—	9,8	7,9	9,0	7,3	8,1	6,5	7,4	5,9	6,8	5,5	6,3	5,1	5,7	4,6	5,1	4,1	4,3	3,5	3,9	3,2	3,6	2,9	3,2	2,6	
	Pt (Pa)	—	—	49,6	59,5	35,4	42,5	23,2	27,8	15,6	18,7	11,4	13,7	8,3	9,9	5,5	6,6	3,6	4,3	2,0	2,3	1,4	1,6	1,0	1,2	0,7	0,8	
	NR(dB)	—	—	47	49	42	44	38	40	34	36	31	33	28	30	24	26	20	22	13	15	9	11	6	8	4	6	
550	V (m/s)	—	—	—	—	10,5	10,5	8,5	8,5	7,0	7,0	6,0	6,0	5,1	5,1	4,2	4,2	3,4	3,4	2,5	2,5	2,1	2,1	1,8	1,8	1,5	1,5	
	X (m)	—	—	—	—	9,9	8,0	9,0	7,2	8,1	6,5	7,5	6,0	6,9	5,5	6,2	5,0	5,6	4,5	4,8	3,8	4,3	3,5	3,9	3,2	3,5	2,9	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	42,8	51,3	28,1	33,7	18,8	22,5	13,8	16,5	10,0	11,9	6,6	7,9	4,4	5,2	2,3	2,8	1,7	1,9	1,2	1,4	0,8	1,0	
	NR(dB)	—	—	—	—	45	47	40	42	37	39	33	35	30	32	26	28	22	24	15	17	12	14	8	10	5	7	
600	V (m/s)	—	—	—	—	11,5	11,5	9,3	9,3	7,6	7,6	6,6	6,6	5,6	5,6	4,6	4,6	3,7	3,7	2,7	2,7	2,3	2,3	1,9	1,9	1,6	1,6	
	X (m)	—	—	—	—	10,8	8,7	9,8	7,8	8,8	7,1	8,2	6,6	7,5	6,0	6,8	5,5	6,1	4,9	5,2	4,2	4,7	3,8	4,3	3,5	3,9	3,1	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	50,9	61,1	33,4	40,0	22,3	26,8	16,4	19,6	11,8	14,2	7,9	9,4	5,1	6,1	2,8	3,3	1,9	2,3	1,4	1,6	1,0	1,1	
	NR(dB)	—	—	—	—	47	49	43	45	39	41	36	38	32	34	28	30	24	26	18	20	14	16	10	12	6	8	
650	V (m/s)	—	—	—	—	12,4	12,4	10,1	10,1	8,3	8,3	7,1	7,1	6,0	6,0	4,9	4,9	4,0	4,0	2,9	2,9	2,5	2,5	2,1	2,1	1,7	1,7	
	X (m)	—	—	—	—	11,7	9,4	10,6	8,5	9,6	7,7	8,8	7,1	8,1	6,5	7,3	5,9	6,6	5,3	5,6	4,5	5,1	4,1	4,6	3,7	4,2	3,4	
	Pt (Pa)																											

GRELHAS DE INSUFLAÇÃO • DUPLAS, DH E DV — TABELAS DE SELECÇÃO



Q (m³/h)	Dim. (mm)	200x100	250x100	300x100	250x150	300x150	350x150	600x100	500x150	600x150	600x200	800x150	900x200	900x250												
		—	—	200x150	—	—	250x200	400x150	350x200	450x200	500x250	750x200	750x250	750x300												
		—	—	—	—	—	—	300x200	—	350x250	400x300	600x250	600x300	—												
		—	—	—	—	—	—	—	—	300x300	—	500x300	—	—												
		Ak (m²)	0,0098	0,0125	0,0148	0,0183	0,0224	0,0262	0,0309	0,0381	0,0474	0,0660	0,0801	0,0970	0,1210											
α (°)	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 30												
750	V (m/s)	—	—	—	—	—	11,6	11,6	9,5	9,5	8,2	8,2	6,9	6,9	5,7	5,7	4,6	4,6	3,4	3,4	2,8	2,8	2,3	2,3	1,9	1,9
	X (m)	—	—	—	—	—	12,2	9,8	11,0	8,8	10,2	8,2	9,4	7,5	8,5	6,8	7,6	6,1	6,5	5,2	5,9	4,7	5,3	4,3	4,8	3,9
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	52,0	62,4	34,8	41,7	25,5	30,5	18,4	22,0	12,2	14,6	7,9	9,5	4,2	5,0	2,9	3,4	2,0	2,4	1,4	1,6
	NR(dB)	—	—	—	—	—	48	50	44	46	41	43	38	40	34	36	29	31	23	25	19	21	15	17	11	13
800	V (m/s)	—	—	—	—	—	12,3	12,3	10,1	10,1	8,7	8,7	7,4	7,4	6,0	6,0	4,9	4,9	3,6	3,6	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
	X (m)	—	—	—	—	—	13,0	10,4	11,7	9,4	10,9	8,7	10,0	8,0	9,0	7,2	8,1	6,5	6,9	5,5	6,3	5,0	5,7	4,6	5,1	4,1
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	59,2	71,0	39,6	47,4	29,0	34,7	20,9	25,0	13,8	16,5	9,0	10,8	4,7	5,6	3,3	3,9	2,3	2,7	1,5	1,8
	NR(dB)	—	—	—	—	—	50	52	46	48	43	45	39	41	35	37	31	33	25	27	21	23	17	19	13	15
850	V (m/s)	—	—	—	—	—	10,7	10,7	9,2	9,2	7,8	7,8	6,4	6,4	5,2	5,2	3,8	3,8	3,1	3,1	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2	2,2
	X (m)	—	—	—	—	—	12,5	10,0	11,5	9,2	10,6	8,5	9,6	7,7	8,6	6,9	7,3	5,9	6,6	5,3	6,0	4,9	5,4	4,4	4,4	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	44,6	53,5	32,7	39,2	23,6	28,2	15,6	18,6	10,1	12,1	5,3	6,3	3,7	4,4	2,6	3,0	1,7	2,0	2,0	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	47	49	44	46	41	43	37	39	32	34	26	28	22	24	18	20	14	16	16	
900	V (m/s)	—	—	—	—	—	11,4	11,4	9,7	9,7	8,3	8,3	6,8	6,8	5,5	5,5	4,0	4,0	3,3	3,3	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3
	X (m)	—	—	—	—	—	13,2	10,6	12,2	9,8	11,2	9,0	10,1	8,1	9,1	7,3	7,7	6,2	7,0	5,6	6,4	5,1	5,7	4,6	4,6	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	50,0	60,0	36,6	43,9	26,4	31,6	17,4	20,9	11,3	13,6	5,9	7,1	4,1	4,9	2,9	3,4	1,9	2,2	2,2	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	49	51	45	47	42	44	38	40	34	36	27	29	24	26	20	22	16	18	18	
950	V (m/s)	—	—	—	—	—	12,0	12,0	10,3	10,3	8,7	8,7	7,1	7,1	5,8	5,8	4,2	4,2	3,5	3,5	2,9	2,9	2,4	2,4	2,4	2,4
	X (m)	—	—	—	—	—	13,9	11,2	12,9	10,3	11,9	9,5	10,7	8,6	9,6	7,7	8,1	6,5	7,4	5,9	6,7	5,4	6,0	4,9	4,9	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	55,7	66,8	40,8	48,9	29,4	35,2	19,4	23,2	12,6	15,1	6,6	7,9	4,5	5,4	3,2	3,8	2,1	2,5	2,5	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	50	52	47	49	44	46	39	41	35	37	29	31	25	27	21	23	17	19	19	
1000	V (m/s)	—	—	—	—	—	10,8	10,8	9,2	9,2	7,5	7,5	6,1	6,1	4,4	4,4	3,7	3,7	3,1	3,1	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2	2,2
	X (m)	—	—	—	—	—	13,5	10,9	12,5	10,0	11,3	9,0	10,1	8,1	8,6	6,9	7,8	6,3	7,1	5,7	6,4	5,1	5,7	4,6	4,6	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	45,2	54,2	32,5	39,0	21,5	25,7	13,9	16,7	7,3	8,7	5,0	6,0	3,5	4,1	2,3	2,7	1,6	2,0	2,0	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	48	50	45	47	41	43	36	38	30	32	26	28	22	24	18	20	14	16	16	
1100	V (m/s)	—	—	—	—	—	11,9	11,9	10,1	10,1	8,2	8,2	6,6	6,6	4,8	4,8	4,0	4,0	3,4	3,4	2,7	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2
	X (m)	—	—	—	—	—	14,9	11,9	13,7	11,0	12,4	9,9	11,1	8,9	9,4	7,6	8,6	6,9	7,8	6,3	7,0	5,6	6,3	5,1	5,7	4,6
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	54,6	65,5	39,3	47,1	25,9	31,1	16,8	20,1	8,8	10,5	6,0	7,2	4,2	5,0	2,8	3,3	1,9	2,2	2,2	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	50	52	47	49	43	45	39	41	32	34	29	31	25	27	20	22	16	18	18	
1200	V (m/s)	—	—	—	—	—	—	—	11,0	11,0	8,9	8,9	7,2	7,2	5,3	5,3	4,4	4,4	3,6	3,6	3,0	3,0	2,4	2,4	2,4	2,4
	X (m)	—	—	—	—	—	—	—	15,0	12,0	13,5	10,8	12,1	9,7	10,3	8,2	9,3	7,5	8,5	6,8	7,6	6,1	6,8	5,4	6,1	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	—	—	46,7	56,1	30,8	36,9	20,0	23,9	10,4	12,4	7,1	8,5	4,9	5,9	3,2	3,8	2,1	2,5	2,5	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	—	—	49	51	45	47	41	43	34	36	31	33	27	29	23	25	18	20	20	
1300	V (m/s)	—	—	—	—	—	—	—	11,9	11,9	9,7	9,7	7,8	7,8	5,7	5,7	4,7	4,7	3,9	3,9	3,2	3,2	2,6	2,6	2,6	2,6
	X (m)	—	—	—	—	—	—	—	16,2	13,0	14,6	11,7	13,1	10,5	11,1	8,9	10,1	8,1	9,2	7,4	8,2	6,6	7,4	5,8	6,6	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	—	—	54,8	65,8	36,1	43,3	23,4	28,1	12,2	14,6	8,3	10,0	5,7	6,9	3,8	4,5	2,7	3,3	3,3	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	—	—	51	53	47	49	43	45	36	38	33	35	29	31	25	27	21	23	23	
1400	V (m/s)	—	—	—	—	—	—	—	12,8	12,8	10,4	10,4	8,4	8,4	6,1	6,1	5,1	5,1	4,2	4,2	3,4	3,4	2,7	2,7	2,7	2,7
	X (m)	—	—	—	—	—	—	—	17,4	14,0	15,7	12,6	14,1	11,3	12,0	9,6	10,9	8,7	9,9	7,9	8,9	7,1	7,9	6,3	7,1	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	—	—	63,6	76,2	41,9	50,2	27,1	32,5	14,1	16,9	9,6	11,5	6,6	7,9	4,3	5,2	3,0	3,6	3,6	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	—	—	53	55	49	51	45	47	38	40	34	36	31	33	26	28	21	23	23	
1500	V (m/s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	11,1	9,0	9,0	6,5	6,5	5,4	5,4	4,5	4,5	3,6	3,6	2,9	2,9	2,9	2,9
	X (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,8	13,5	15,1	12,1	12,8	10,3	11,6	9,3	10,6	8,5	9,5	7,6	8,5	6,9	7,6	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,0	57,6	31,1	37,3	16,1	19,3	11,0	13,2	7,6	9,1	4,9	5,9	3,6	4,3	4,3	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	53	46	48	40	42	36	38	32	34	28	30	23	25	25	
1600	V (m/s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,9	11,9	9,6	9,6	6,9	6,9	5,7	5,7	4,8	4,8	3,9	3,9	3,2	3,2	3,2	3,2
	X (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,9	14,4	16,1	12,9	13,7	10,9	12,4	9,9	11,3	9,0	10,1	8,1	8,9	7,1	7,9	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54,6	65,5	35,4	42,4	18,3	22,0	12,5	15,0	8,6	10,3	5,6	6,7	4,1	4,9	4,9	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	54	48	50	41	43	38	40	34	36	30	32	25	27	27	
1700	V (m/s)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	10,2	7,4	7,4	6,1	6,1	5,1	5,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	X (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,1	13,7	14,5	11,6	13,2	10,6	12,0	9,6	10,7	8,6	9,4	
	Pt (Pa)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,9	47,8	20,7	24,8	14,1	16,9	9,7	11,6	6,3	7,5	7,5	
	NR(dB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	51	43	45	39	41	35	37	31	33	33	

