

Circular Inlet

CASE SIZE	VOLUME m³/s	MIN ΔPs						125 ΔPs						250 ΔPs						500 ΔPs					
		SOUND POWER Lw						SOUND POWER Lw						SOUND POWER Lw						SOUND POWER Lw					
		OCTAVE BANDS						OCTAVE BANDS						OCTAVE BANDS						OCTAVE BANDS					
		125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K
HCV 100	0.040	44	37	32	26	21	19	56	50	40	30	24	21	57	51	42	36	31	28	58	50	38	37	33	29
	0.055	49	41	36	30	24	23	57	51	41	31	25	23	58	53	44	37	32	30	59	53	42	39	34	30
	0.070	59	47	43	38	31	32	59	51	41	32	27	27	59	58	47	39	35	34	62	58	49	43	34	31
	0.085	59	50	44	39	36	37	58	53	43	33	30	33	63	59	47	41	33	36	63	61	52	45	35	33
	0.100	59	53	47	43	40	41	59	54	45	36	33	36	63	60	49	42	35	38	64	64	54	46	37	35
HCV 125	0.050	40	33	29	23	18	17	54	45	34	28	20	18	58	52	41	36	31	24	60	47	39	36	29	28
	0.075	44	35	29	24	18	18	59	49	40	30	22	19	58	53	44	38	26	24	60	56	48	43	35	35
	0.100	51	37	31	26	22	20	59	50	41	30	26	22	61	55	45	38	30	26	62	59	50	43	39	34
	0.125	60	42	33	29	28	27	61	52	42	33	29	27	62	56	47	38	32	29	64	61	53	46	39	35
	0.150	60	47	37	33	33	33	63	54	44	36	34	34	64	57	48	38	34	32	66	63	54	47	39	37
HCV 150	0.080	48	37	30	24	18	17	57	45	33	27	22	20	59	51	42	35	30	26	59	56	48	41	39	39
	0.110	51	39	30	24	20	17	60	47	35	28	23	20	61	51	42	36	31	28	62	56	49	42	39	39
	0.140	60	46	32	27	24	19	63	49	39	29	27	22	64	53	43	36	32	31	65	58	49	42	39	39
	0.170	63	49	36	30	28	24	64	51	41	32	30	27	66	55	44	36	35	33	67	59	49	43	40	40
	0.200	64	51	42	34	33	33	65	53	43	35	33	33	68	57	46	37	37	36	70	61	51	44	41	41
HCV 175	0.120	50	36	30	23	18	18	59	49	36	30	27	23	61	51	43	37	35	32	61	56	48	43	42	42
	0.165	61	38	32	26	21	18	61	51	41	34	30	23	63	56	47	38	36	34	65	59	51	45	43	42
	0.210	62	44	35	30	28	23	62	54	43	35	33	30	65	59	50	41	37	35	66	63	55	47	44	43
	0.255	62	50	40	35	33	30	62	55	45	37	36	32	66	62	50	43	40	36	67	65	57	48	45	43
	0.300	64	56	42	40	38	36	64	58	48	42	39	36	66	63	52	44	41	39	72	67	59	50	46	44
HCV 200	0.150	41	33	28	22	17	15	55	41	34	28	27	22	58	48	41	34	32	29	59	53	47	40	34	33
	0.200	43	35	30	24	19	17	57	44	37	30	29	25	60	51	43	36	34	31	62	56	49	42	37	35
	0.250	45	36	32	26	22	18	59	46	40	32	31	27	63	53	45	38	36	32	65	58	51	43	40	37
	0.300	51	38	35	30	27	22	63	50	43	35	34	30	65	55	46	40	37	35	68	60	53	45	42	41
	0.350	56	41	39	33	32	28	64	52	46	37	36	33	66	56	48	42	39	37	69	61	54	46	43	42
HCV 225	0.200	39	34	30	24	18	17	56	41	35	35	31	29	63	52	43	40	39	38	63	58	50	45	44	46
	0.275	43	36	32	26	21	18	59	44	38	36	33	31	64	52	44	41	39	39	67	59	51	46	45	47
	0.350	50	38	37	30	26	21	61	47	42	36	34	33	65	52	45	42	40	41	69	60	52	47	46	48
	0.425	57	41	43	34	32	26	63	50	45	37	36	35	65	53	47	42	42	42	69	61	53	48	47	49
	0.500	61	46	46	39	37	31	64	53	48	40	38	38	67	55	50	42	44	44	70	61	54	48	48	50
HCV 250	0.250	43	35	30	24	18	17	57	47	36	30	29	28	65	52	44	35	34	35	65	57	50	44	40	42
	0.350	46	37	33	28	22	18	63	49	41	32	31	30	66	55	46	39	36	37	68	59	52	45	42	44
	0.450	57	42	37	34	30	23	65	51	44	36	34	34	67	57	49	39	39	40	72	62	54	47	44	46
	0.550	59	46	41	39	37	31	66	55	48	41	38	38	69	59	51	42	41	42	75	64	56	50	46	48
	0.625	63	51	44	43	41	36	67	57	50	43	42	42	70	60	53	45	43	45	76	66	58	52	48	49
HCV 300	0.400	49	37	33	29	24	20	59	48	38	32	28	31	62	54	44	35	33	39	62	58	51	44	41	46
	0.550	58	43	38	36	33	28	62	52	42	38	35	35	62	57	48	40	37	42	66	61	54	45	43	49
	0.700	63	48	44	42	40	36	65	55	46	43	41	39	65	59	51	44	41	45	70	63	56	47	44	51
	0.850	67	53	48	47	46	42	67	60	49	48	46	43	70	62	54	48	46	47	72	66	57	49	47	53
	1.000	70	60	51	51	50	47	70	66	52	51	50	48	71	66	55	52	50	49	74	68	60	53	51	55
HCV 350	0.600	55	47	41	36	31	26	62	51	42	39	34	36	64	55	47	42	38	38	65	58	51	46	41	45
	0.825	64	51	44	40	36	29	65	55	47	44	41	40	66	58	50	46	47	48	68	61	55	51	47	48
	1.050	67	53	48	44	40	33	68	59	50	48	46	46	69	61	53	49	49	48	70	63	58	52	50	50
	1.275	70	58	50	46	42	36	71	67	52	49	48	46	72	69	54	50	50	51	73	66	60	53	51	52
	1.500	71	65	52	49	44	37	73	70	55	52	50	48	74	72	57	53	51	52	75	68	61	55	52	53
HCV 400	0.750	57	48	42	37	32	29	63	53	44	40	35	36	66	56	48	43	39	40	68	59	52	48	43	44
	1.000	65	53	46	42	37	31	66	57	50	47	42	42	68	58	52	48	46	47	70	61	57	52	49	48
	1.250	69	56	50	44	39	33	70	62	53	50	48	47	70	63	54	51	49	49	72	65	60	54	52	51
	1.500	71	61	52	46	41	36	72	67	56	52	50	48	73	70	56	54	52	51	74	71	62	56	54	53
	1.900	74	66	54	48	43	40	74	70	62	55	52	50	75	73	60	57	55	55	76	74	65	59	58	57

HCV – Discharge Noise Levels

Circular Inlet

CASE SIZE	VOLUME m ³ /s	MIN ΔPs						125 ΔPs						250 ΔPs						500 ΔPs					
		SOUND POWER Lw						SOUND POWER Lw						SOUND POWER Lw						SOUND POWER Lw					
		OCTAVE BANDS						OCTAVE BANDS						OCTAVE BANDS						OCTAVE BANDS					
		125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K
HCV 100	0.040	44	45	36	26	18	18	56	50	56	48	43	39	55	59	59	53	51	45	56	61	58	56	52	53
	0.055	47	47	40	29	21	21	58	58	57	49	45	41	57	60	61	54	51	47	58	63	62	59	54	55
	0.070	54	52	47	36	28	26	62	63	60	51	48	45	61	62	64	55	53	51	61	66	68	65	59	58
	0.085	59	56	52	41	35	31	63	66	61	52	51	49	67	68	65	58	55	54	65	68	71	66	60	59
	0.100	61	59	54	45	39	36	65	66	61	53	50	49	67	68	67	58	56	56	67	68	71	67	62	61
HCV 125	0.050	42	38	32	24	17	17	50	53	52	48	43	38	54	56	57	51	48	47	54	57	57	57	53	55
	0.075	47	42	35	26	19	18	54	58	57	50	46	42	59	61	59	55	54	50	60	65	65	64	66	62
	0.100	51	48	44	36	28	22	59	61	59	51	48	46	61	65	63	58	54	53	62	68	67	65	64	62
	0.125	58	55	49	42	35	30	61	63	60	52	50	48	63	64	64	59	56	55	64	69	71	66	62	63
	0.150	62	59	54	47	41	35	62	65	61	54	51	49	65	65	66	60	56	56	67	69	73	67	63	64
HCV 150	0.080	48	47	35	26	18	18	55	58	56	48	45	43	59	59	58	56	52	51	61	62	62	60	59	60
	0.110	52	52	39	31	23	19	58	60	56	48	46	44	60	60	57	56	52	52	62	63	62	61	60	60
	0.140	57	57	46	38	31	23	61	61	57	50	48	46	62	63	58	56	53	54	64	65	64	64	60	62
	0.170	58	57	51	43	37	32	62	62	59	52	49	48	64	64	59	57	55	55	66	67	65	64	60	62
	0.200	59	59	56	48	42	38	63	62	61	54	51	50	65	64	59	58	56	56	67	68	67	65	61	63
HCV 175	0.120	43	39	32	25	20	19	56	55	52	48	48	45	58	59	57	54	54	53	62	62	62	60	60	62
	0.165	45	44	39	29	23	20	59	58	55	50	50	48	58	59	60	56	55	55	61	63	64	62	61	62
	0.210	48	47	44	38	31	25	60	59	57	52	52	50	63	64	62	57	57	57	66	66	68	64	62	63
	0.255	54	50	46	43	36	32	61	60	58	54	54	52	65	66	63	59	58	58	67	67	68	65	63	64
	0.300	59	53	51	47	41	38	63	62	59	56	56	54	66	68	64	60	60	59	69	70	70	66	65	66
HCV 200	0.150	43	37	35	25	18	16	57	56	52	47	47	46	59	60	56	53	53	54	61	62	61	60	58	60
	0.200	46	41	38	29	21	19	59	58	54	50	50	49	61	62	58	55	55	56	63	64	63	62	60	62
	0.250	53	47	44	37	30	23	61	59	56	52	51	50	63	64	60	57	56	57	66	67	64	63	62	64
	0.300	57	51	49	42	36	31	63	60	58	54	53	52	64	65	61	58	58	59	68	68	65	64	63	65
	0.350	59	55	53	46	41	37	65	61	59	56	55	54	66	65	62	60	59	60	68	69	67	66	64	66
HCV 225	0.200	51	37	30	26	17	17	59	55	51	49	51	49	61	60	59	55	56	57	63	62	62	63	60	63
	0.275	55	43	39	34	26	21	61	56	53	51	52	51	62	61	60	56	57	58	64	63	63	63	62	65
	0.350	58	48	47	41	34	28	62	59	56	54	54	53	64	62	61	58	59	60	66	65	64	64	63	66
	0.425	60	52	51	47	41	37	65	61	58	56	56	55	66	63	63	60	60	61	69	68	67	65	65	67
	0.500	62	56	53	52	47	43	67	63	60	59	58	57	67	66	65	62	62	62	70	69	68	66	66	68
HCV 250	0.250	49	45	38	28	20	18	59	56	54	52	50	50	63	62	59	58	55	58	65	65	65	65	64	64
	0.350	51	47	44	37	31	22	60	59	59	54	52	52	65	63	62	60	59	59	67	66	66	65	65	66
	0.450	60	53	50	44	40	34	62	61	60	57	56	55	66	65	64	62	61	62	68	67	67	66	66	68
	0.550	62	57	55	50	46	41	64	62	61	59	58	58	68	67	66	64	63	63	70	69	68	68	67	69
	0.625	64	60	58	54	50	46	66	63	61	60	58	59	70	69	67	65	64	65	72	70	69	69	69	69
HCV 300	0.400	54	42	35	26	19	17	61	58	55	52	52	50	63	62	61	58	57	56	67	67	68	66	63	64
	0.550	59	49	45	39	32	29	63	60	58	55	55	53	66	64	63	60	59	59	69	69	68	67	65	66
	0.700	63	55	52	48	43	39	65	61	61	58	57	56	68	66	65	62	61	62	70	70	69	69	66	68
	0.850	66	59	56	54	49	46	67	64	63	61	60	59	70	68	67	65	63	64	72	71	71	70	68	69
	1.000	69	62	60	59	54	51	70	65	64	64	62	61	71	70	69	67	65	66	73	72	72	72	69	70
HCV 350	0.600	58	49	43	39	38	34	65	60	58	55	56	53	69	66	65	60	60	60	71	70	72	68	65	66
	0.825	63	54	50	48	45	44	67	63	61	59	59	57	72	68	68	64	63	63	74	73	73	70	68	69
	1.050	66	59	55	53	50	51	70	64	62	63	61	60	74	70	69	66	65	66	76	74	76	71	70	71
	1.275	69	62	60	58	55	56	73	67	64	64	62	61	75	73	71	68	67	67	77	75	77	73	71	70
	1.500	72	65	64	63	60	58	74	68	66	66	64	62	76	74	72	70	69	69	78	76	78	74	73	72
HCV 400	0.750	62	51	49	46	43	41	69	63	61	59	56	55	71	69	67	64	63	62	72	70	70	68	67	66
	1.000	66	57	52	50	49	47	72	65	63	62	59	58	74	72	69	67	66	64	74	73	71	69	68	67
	1.250	69	60	57	54	52	50	74	66	65	63	61	59	76	74	71	69	67	66	77	75	73	71	69	68
	1.500	71	64	60	59	56	55	75	68	67	64	63	61	77	74	72	71	68	67	78	76	74	72	71	69
	1.900	75	68	65	63	60	58	77	70	68	67	65	64	79	76	74	73	70	69	80	78	76	74	73	71

Controlled Volume Assemblies/HCV

Circular Inlet

CASE SIZE	VOLUME m ³ /s	MIN ΔPs						125 ΔPs						250 ΔPs						500 ΔPs					
		SOUND POWER Lw OCTAVE BANDS						SOUND POWER Lw OCTAVE BANDS						SOUND POWER Lw OCTAVE BANDS						SOUND POWER Lw OCTAVE BANDS					
		125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K	125	250	500	1K	2K	4K
HCV 100	0.040	39	39	32	24	17	18	56	50	34	21	17	18	49	48	35	21	17	19	54	51	35	26	20	23
	0.055	43	40	32	24	17	18	52	46	35	22	17	18	52	49	37	21	18	19	55	52	38	26	20	25
	0.070	50	41	32	24	17	18	58	51	37	24	18	18	57	50	42	22	19	20	57	55	45	27	21	28
	0.085	54	42	33	24	17	18	58	54	41	24	18	18	58	56	43	23	18	20	65	57	49	27	22	30
	0.100	56	46	34	24	18	18	61	56	41	25	18	18	59	56	44	23	19	21	64	57	48	28	22	30
HCV 125	0.050	38	36	31	24	17	17	48	41	29	20	17	18	49	45	33	21	17	21	59	45	34	26	19	22
	0.075	43	37	32	23	16	17	50	45	33	25	18	18	54	47	34	21	18	19	52	58	44	25	21	31
	0.100	45	39	32	24	17	17	53	49	35	24	18	18	56	53	40	25	19	20	59	60	45	25	21	29
	0.125	52	43	32	24	18	18	57	51	36	25	18	19	58	53	41	26	20	21	60	59	48	28	22	29
	0.150	57	47	33	25	19	19	60	53	38	26	19	19	61	54	43	27	21	21	64	58	50	29	23	31
HCV 150	0.080	44	38	33	28	25	19	52	48	34	25	18	18	53	48	36	26	18	19	58	50	39	26	21	29
	0.110	47	41	33	28	25	20	54	50	35	25	19	18	57	50	35	26	19	20	52	51	38	26	21	27
	0.140	51	44	33	25	19	18	59	50	35	26	19	18	60	52	37	26	20	20	59	55	42	28	23	26
	0.170	53	44	33	27	20	19	59	50	36	27	21	19	61	53	38	28	22	22	63	56	45	30	24	27
	0.200	55	46	35	28	23	21	59	50	36	28	23	21	62	53	38	29	24	23	63	57	47	31	25	28
HCV 175	0.120	39	37	31	25	20	19	56	46	35	27	23	22	57	49	39	28	23	28	61	54	44	29	25	36
	0.165	41	39	31	27	23	20	58	49	39	27	23	22	58	49	43	28	24	30	59	53	44	29	26	36
	0.210	43	40	32	27	23	20	61	50	40	28	23	23	62	54	44	28	24	31	60	55	48	30	27	37
	0.255	49	43	31	28	23	21	61	50	40	28	24	24	65	57	45	29	25	32	63	55	49	31	28	38
	0.300	54	47	33	29	24	22	61	51	40	29	25	25	66	58	46	30	27	33	66	57	51	32	29	40
HCV 200	0.150	39	35	29	22	16	16	57	47	33	23	16	19	55	50	38	25	19	28	56	50	41	26	21	34
	0.200	42	37	31	25	18	18	59	49	35	25	19	21	58	52	40	27	21	31	59	52	43	28	24	36
	0.250	48	40	32	26	19	19	61	50	36	26	20	22	59	54	42	27	22	31	60	55	45	30	25	37
	0.300	51	42	33	27	21	20	61	50	38	27	22	23	62	55	43	28	23	32	63	57	47	31	27	39
	0.350	53	45	35	28	23	22	61	50	39	29	24	24	65	56	44	30	25	33	65	59	48	33	28	39
HCV 225	0.200	48	37	28	24	17	18	57	47	33	25	19	21	58	51	43	25	20	31	58	49	42	29	24	37
	0.275	50	38	31	25	19	19	58	47	34	26	21	22	58	52	43	27	22	31	58	52	45	30	26	38
	0.350	52	41	34	28	22	22	59	49	35	28	23	23	61	53	44	29	25	32	60	55	48	32	28	39
	0.425	54	46	36	31	26	25	59	51	37	31	26	26	65	54	45	32	28	33	64	58	50	35	30	40
	0.500	56	49	37	35	30	29	59	52	38	35	29	29	64	55	47	35	30	32	67	59	50	36	32	41
HCV 250	0.250	44	38	32	24	17	18	56	48	39	26	22	30	59	54	43	28	29	38	59	56	48	31	37	44
	0.350	45	38	33	26	19	18	57	51	42	27	23	30	65	56	46	29	33	39	63	57	49	31	38	46
	0.450	53	45	35	29	22	20	60	52	43	30	26	32	65	57	48	31	34	40	65	58	50	35	40	48
	0.550	57	51	39	33	27	24	62	52	44	33	29	33	66	59	50	34	36	41	68	61	52	37	41	49
	0.625	58	51	42	35	30	27	62	54	44	34	29	34	67	60	50	37	36	41	70	62	53	37	42	48
HCV 300	0.400	50	41	33	26	18	17	57	52	41	28	31	31	63	56	47	30	36	39	64	60	53	34	42	45
	0.550	54	45	37	32	26	23	62	54	45	33	33	34	65	59	49	34	39	41	67	62	54	37	44	48
	0.700	57	49	41	37	32	28	64	56	46	37	36	37	68	61	51	38	42	43	69	64	55	40	45	49
	0.850	61	53	45	42	37	34	66	58	47	42	39	40	69	63	53	42	44	46	71	65	57	44	48	50
	1.000	65	56	48	46	41	38	69	60	48	46	43	40	70	66	56	46	44	48	72	66	59	47	50	52
HCV 350	0.600	54	43	32	28	26	24	60	56	46	34	36	36	65	61	53	36	42	43	66	64	58	43	47	50
	0.825	58	49	39	36	31	31	61	59	49	38	39	41	67	63	57	41	45	46	68	67	60	44	49	52
	1.050	60	52	44	41	36	37	65	60	48	43	42	43	70	66	58	42	47	49	72	69	62	47	52	54
	1.275	64	56	49	45	42	42	69	62	50	44	42	43	71	67	58	45	48	49	71	69	64	48	53	53
	1.500	68	58	53	51	46	44	69	62	53	45	44	44	71	68	60	46	51	51	73	70	64	49	55	55
HCV 400	0.750	57	45	38	36	33	30	63	58	47	39	40	41	67	63	54	41	47	48	67	63	56	45	51	54
	1.000	60	50	42	40	38	36	67	59	50	44	43	43	69	66	57	46	49	51	69	66	58	46	51	54
	1.250	63	53	46	42	40	38	69	60	51	43	43	43	70	68	57	47	50	51	71	68	59	47	52	54
	1.500	66	57	50	47	45	43	69	61	54	44	45	45	72	68	59	48	51	53	73	69	59	49	54	55
	1.900	70	61	54	51	47	46	71	63	54	46	47	48	73	70	59	50	52	55	75	72	62	50	55	57