

ANNEX

Status: EU Directives are being published on this site to aid cross referencing from UK legislation. After IP completion day (31 December 2020 11pm) no further amendments will be applied to this version.

Appendix I

Database for aircraft source — NPD data

GASEPF and GASEPV data

TABLE I-11

GASEPF and GASEPV aircraft types

ACFTID	Description	Engines	Type of Engines	Number of Engines	Weight Class	Ownership Category	MTOW (lb)	Wing Span (ft)	Max Landing Dist (ft)	Max Level Static Thrust (lb)	Noise Chapter	NPD Power Parameter	Approach Class ID	Departure Class ID	Operational Directivity Identifier
GASEPF	Single engine fixed pitch propeller aircraft	Piston	Small	1	General Aviation	200	200	1160	560	0	GASEPF	15	109	Prop	
GASEPV	Single engine variable pitch propeller aircraft	Piston	Small	1	General Aviation	300	300	111	790	0	GASEPV	15	109	Prop	

(the associated spectral data are available in the ANP ‘Spectral Classes’ table)

TABLE I-12

Departure and Arrival flight profile data for GASEPF and GASEPV aircraft

ACFTID	Op type	Profile_ID	Stage length	Point number	Distance (ft)	Altitude AFE (ft)	TAS (kt)	Percentage of Max Static Thrust (%)
GASEPF	A	APP_3_DEG		1	- 114 486,8	6 000,0	109,4	34,21
GASEPF	A	APP_3_DEG		2	- 57 243,4	3 000,0	71,8	37,57
GASEPF	A	APP_3_DEG		3	- 28 621,7	1 500,0	60,0	40,59
GASEPF	A	APP_3_DEG		4	- 19 081,1	1 000,0	59,6	39,85
GASEPF	A	APP_3_DEG		5	0,0	0,0	58,7	38,43
GASEPF	A	APP_3_DEG		6	47,2	0,0	55,7	27,20

Status: EU Directives are being published on this site to aid cross referencing from UK legislation. After IP completion day (31 December 2020 11pm) no further amendments will be applied to this version.

GASEPF	A	APP_3_DEG	7	472,0	0,0	30,0	10,00
GASEPF	A	APP_5_DEG	1	- 68 580,3	6 000,0	109,4	18,03
GASEPF	A	APP_5_DEG	2	- 34 290,2	3 000,0	71,8	22,59
GASEPF	A	APP_5_DEG	3	- 17 145,1	1 500,0	60,0	26,14
GASEPF	A	APP_5_DEG	4	- 11 430,1	1 000,0	59,6	25,67
GASEPF	A	APP_5_DEG	5	0,0	0,0	58,7	24,75
GASEPF	A	APP_5_DEG	6	47,2	0,0	55,7	27,20
GASEPF	A	APP_5_DEG	7	472,0	0,0	30,0	10,00
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	1	0,0	0,0	0,0	113,06
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	2	972,8	0,0	62,1	113,06
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	3	2 077,9	51,4	73,1	96,32
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	4	13 665,7	1 000,0	74,1	98,31
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	5	16 079,7	1 097,7	84,3	86,65
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	6	17 079,7	1 155,4	84,4	81,16
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	7	49 057,1	3 000,0	86,8	84,60
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	8	97 253,2	5 500,0	90,1	89,42
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	9	140 694,0	7 500,0	92,9	93,53
GASEPF	D	DEFAULTI_DEP	10	202 700,4	10 000,0	96,6	99,04
GASEPV	A	APP_3_DEG	1	- 114 486,8	6 000,0	109,4	24,34
GASEPV	A	APP_3_DEG	2	- 57 243,4	3 000,0	79,4	26,37
GASEPV	A	APP_3_DEG	3	- 28 621,7	1 500,0	67,5	45,05
GASEPV	A	APP_3_DEG	4	- 19 081,1	1 000,0	67,0	44,24
GASEPV	A	APP_3_DEG	5	0,0	0,0	66,0	42,66
GASEPV	A	APP_3_DEG	6	42,8	0,0	62,6	31,00
GASEPV	A	APP_3_DEG	7	428,0	0,0	30,0	10,00
GASEPV	A	APP_5_DEG	1	- 68 580,3	6 000,0	109,4	8,70

Status: EU Directives are being published on this site to aid cross referencing from UK legislation. After IP completion day (31 December 2020 11pm) no further amendments will be applied to this version.

GASEPV	A	APP_5_DEG	2	- 34 290,2	3 000,0	79,4	12,04
GASEPV	A	APP_5_DEG	3	- 17 145,1	1 500,0	67,5	31,28
GASEPV	A	APP_5_DEG	4	- 11 430,1	1 000,0	67,0	30,72
GASEPV	A	APP_5_DEG	5	0,0	0,0	66,0	29,62
GASEPV	A	APP_5_DEG	6	42,8	0,0	62,6	31,00
GASEPV	A	APP_5_DEG	7	428,0	0,0	30,0	10,00
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	1	0,0	0,0	0,0	163,92
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	2	861,8	0,0	55,6	163,92
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	3	1 302,6	42,7	66,0	138,25
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	4	2 963,7	172,0	90,2	101,67
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	5	9 389,6	1 000,0	91,3	103,50
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	6	10 985,9	1 102,9	101,6	93,36
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	7	11 985,9	1 200,6	101,8	86,89
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	8	30 407,6	3 000,0	104,5	90,57
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	9	57 858,2	5 500,0	108,5	95,72
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	10	81 543,2	7 500,0	111,9	100,13
GASEPV	D	DEFAULTI_DEP	11	113 618,2	10 000,0	116,4	106,03

TABLE I-13

NPD data for GASEPF and GASEPV aircraft

NPD	Noise Op metric	Op type	PowerL setting — Percentage of Maximum Static Thrust (%)	Altitude									
				200ft	400ft	630ft	1000ft	2000ft	4000ft	6300ft	10000ft	6000ft	25000ft
GASEPV	PLAmax	A	30,00	72,2	65,9	61,6	57,2	50,3	43,1	38,0	32,7	27,0	20,9
GASEPV	PLAmax	A	100,00	84,9	78,6	74,4	70,0	63,2	55,8	50,4	44,6	38,3	31,5
GASEPV	PLAmax	D	30,00	72,2	65,9	61,6	57,2	50,3	43,1	38,0	32,7	27,0	20,9
GASEPV	PLAmax	D	100,00	84,9	78,6	74,4	70,0	63,2	55,8	50,4	44,6	38,3	31,5
GASEPF	SEL	A	30,00	74,2	70,1	67,3	64,4	59,8	54,8	51,2	47,4	43,2	38,6
GASEPF	SEL	A	100,00	87,1	83,1	80,4	77,5	72,9	67,8	63,9	59,6	54,8	49,4
GASEPF	SEL	D	30,00	74,2	70,1	67,3	64,4	59,8	54,8	51,2	47,4	43,2	38,6

Status: EU Directives are being published on this site to aid cross referencing from UK legislation. After IP completion day (31 December 2020 11pm) no further amendments will be applied to this version.

GASE	SEL	D	100,00	87,1	83,1	80,4	77,5	72,9	67,8	63,9	59,6	54,8	49,4
GASE	EMax	A	30,00	82,8	73,9	69,6	65,2	58,3	51,1	46,0	40,7	35,0	28,9
GASE	EMax	A	100,00	92,4	86,1	81,9	77,5	70,7	63,3	57,9	52,1	45,8	39,0
GASE	EMax	D	30,00	82,8	73,9	69,6	65,2	58,3	51,1	46,0	40,7	35,0	28,9
GASE	EMax	D	100,00	92,4	86,1	81,9	77,5	70,7	63,3	57,9	52,1	45,8	39,0
GASE	SEL	A	30,00	81,7	77,6	74,8	71,9	67,3	62,3	58,7	54,9	50,7	46,1
GASE	SEL	A	100,00	94,6	90,6	87,9	85,0	80,4	75,3	71,4	67,1	62,3	56,9
GASE	SEL	D	30,00	81,7	77,6	74,8	71,9	67,3	62,3	58,7	54,9	50,7	46,1
GASE	SEL	D	100,00	94,6	90,6	87,9	85,0	80,4	75,3	71,4	67,1	62,3	56,9