



TEST DATA SHEET

Test Description: MOBAR

Intake valve dia., area: 2.02 / 32" Exhaust valve dia., area 1.6 / 2.0"

Test Operator _____ Date 29.6-92

Test orifice flow at 10" test pressure: 149 cfm

Test flow correction factor: $153.2 / \underline{\quad} = \underline{1.028}$

Valve lift/diameter (L/D)	.05	.10	.15	.20	.25	.30
A. Intake valve lift (in)	2.5	5.13	7.7	10.26	12.8	15.4
B. Exhaust valve lift (in)	2	4	6.1	8.1	10.2	12.2

C. Flow range (cfm)	10.0	18.0	29.0	40.0	59.0	84.0	105.0	140.0	185.0
D. Corrected range									

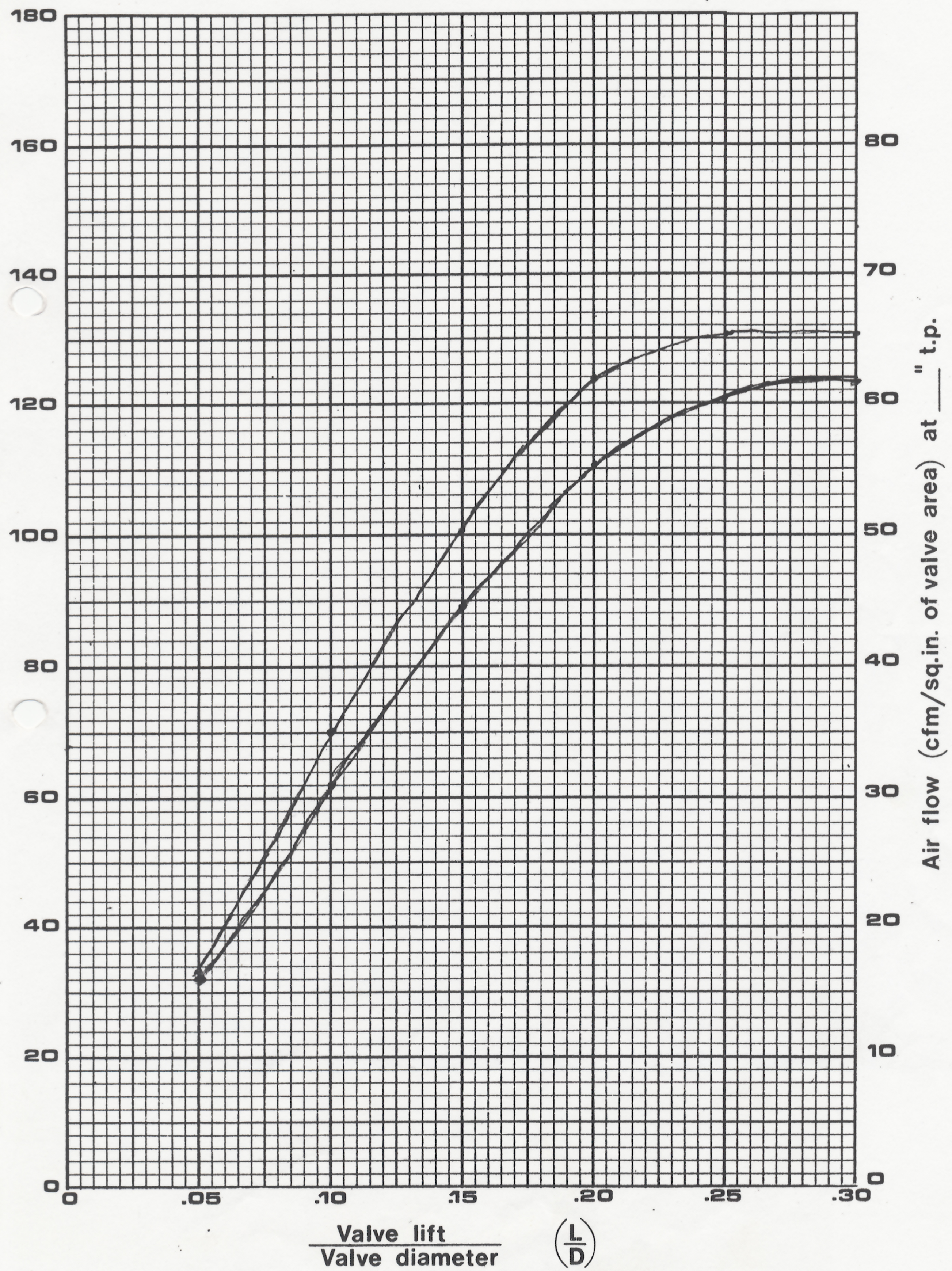
1. Test Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. Test port number	2 [#]											
3. Test pressure (in.)	10"											
4. Valve lift (in.)	2.5	5.13	7.7	10.26	12.8	15.4	2	4	6	8.1	10.6	12.2
5. Corr. flow range (cfm)	41.12	86.65	107.9	143.9			18.14	57.5	84.7	105.9		
6. Flowmeter	.84	.84	.965	.885	.93	.93	.93	.79	.8	.94	.85	
7. Chart cfm (L6xL5)	34.5	72.8	104.1	127.4	133.8	133.8	16.9	44	67.8	77.6	90	
8. Leakage cfm	2.5						3					
9. Test cfm (L7-L8)							13.9	44	64.8	76.6	87	
10. Temp. difference	50	50	46	36	36	36	10	40	40	35	35	
11. Temp. diff. factor	.962		.966	.973								
12. Corr. test cfm (L11xL9)	33.2	70.0	100.6	123.9	130.2	130.2	14.0	45.3	66.7	78.7	89.3	
13. Corr. cfm/in. ² ($\frac{L12}{\text{area}}$)	10.4	21.8	31.4	38.7	40.6	40.6	2.7 6.9	2.25 33.2	33.2 39.2	44.4		
14. Potential cfm/in. ² (from Fig. 6, p. 21)	13.6	27.3	41	47	50.2	52.3	13.6	27.3	41.0	54.9	58.5	61.0
15. % flow rating ($\frac{L13}{L14}$)	76	79	76	82	81	77	50	82	80	71	75	

Test Notes: $\frac{PAKO}{170} = 68\%$

TEST RESULTS TESTED 1417 HV / 6169 CORR/ra

Test _____ date _____

Intake valve _____ Exhaust valve _____



07-Mar-95
Super Flow 110

SPECIAL MOTORS Ky

Testaustiedot: JORKKI

Heikkiläntie
29600 NOORMARKKU
939-548 1954

istukkakulma	45					
Istukansisähalk.mm	48					
Sylinteriluku	8					
Sylinterinhalk. mm	100					
Iskunpituus mm	84					
venttiilinhalk. mm	51.3					
Virtaus 10" pain.	150.5					
Vuoto cfm	1					
Korjauskerroin	1.0179					
Virtausalue	59	105	140	185	185	185
Venttiilinnosto mm	2.6	5.1	7.7	10.3	12.8	15.4
Korj. virtausalue	60.06	106.88	142.51	188.32	188.32	188.32
Virtaus%	67	77	84	75	79	75
cfm	40.24	82.3	119.71	141.24	148.77	141.24
Testi cfm	39.24	81.3	118.71	140.24	147.77	140.24
Lämpötilaero F	30	20	25	20	20	20
Lämpötilakerroin	0.977	0.984	0.981	0.984	0.984	0.984
Korj.testi cfm	38.34	80	116.45	138	145.41	138
Korj. cfm/inÜ2	11.97	24.97	36.35	43.07	45.39	43.07
Max. cfm/inÜ2	13.6	27.3	41	47	50.2	52.3
Virtaussuhde %	88.01	91.47	88.66	91.64	90.42	82.35
kuutiotalavuus cc	5275					
Teor. huipputeho hv	474.7					
kierrosluku rpm	6856					

IMUPUOLI:	Pituus/ cm	Huipputehonkierrosalue/rpm
	48.9	6102 7404
	35.9	6239 7130
	27.4	6376 7130

HUOM: IMUSARJA+KÄÄSUTIN+JORKKI

istukansisähalk.	36					
pakoverttiili halk.	40					
virtaus 10" pain.	150.5					
vuoto cfm	3					
korjaus kerroin	1.0179					
virtausalue	29	59	84	84	84	84
venttiilinnosto mm	2	4	6	8	10	15
korj.virtausalue	29.52	60.06	85.51	85.51	85.51	85.51
virtaus %	77.5	71.5	74	86	92.5	100
cfm	22.88	42.94	63.28	73.54	79.1	85.51
testi cfm	19.88	39.94	60.28	70.54	76.1	82.51
lämpötilaero F	20	40	50	50	50	45
lämpötila kerroin	1.016	1.03	1.038	1.038	1.038	1.034
korj. testi cfm	20.2	41.14	62.57	73.22	78.99	85.32
korj.cfm/in2	0 10.37	21.12	32.12	37.59	40.55	43.8
max cfm/in2	13.6	27.3	41	54.9	58.5	60.1
virtaussuhde%	0 76.25	77.36	78.34	68.47	69.32	72.88
imu/pako suhde%	52.69	51.43	53.73	53.06	54.32	61.83
MANNAN NOP.m/s	19.2					
KAASUN VIRT. NOP m/s	91.85	125.73				

↑
1705
KIWI

pakoventtiili halk.	38
virtaus 10" pain.	150
vuoto cfm	2

02-Mar-95
Super Flow 110

Testaustiedot: JORKKI

SPECIAL MOTORS Ky

Heikkiläntie
29600 NOORMARKKU
939-548 1954

istukkakuuma	45					
Istukansisähalk.mm	48					
Sylinteriluku	8					
Sylinterinhalk. mm	100					
Iskunpituus mm	84					
venttiilinhalk. mm	51.3					
Virtaus 10" pain.	150.5					
Vuoto cfm	2					
Korjauskerroin	1.0179					
Virtausalue	59	84	140	185	185	185
Venttiilinnosto mm	2.6	5.1	7.7	10.3	12.8	15.4
Korj. virtausalue	60.06	85.51	142.51	188.32	188.32	188.32
Virtaus%	65	97	86	76	79	76
cfm	39.04	82.94	122.56	143.12	148.77	143.12
Testi cfm	37.04	80.94	120.56	141.12	146.77	141.12
Lämpötilaero F	10	20	25	20	20	20
Lämpötilakerroin	0.992	0.984	0.981	0.984	0.984	0.984
Korj.testi cfm	36.74	79.64	118.27	138.86	144.42	138.86
Korj. cfm/inÜ2	11.47	24.86	36.92	43.34	45.08	43.34
Max. cfm/inÜ2	13.6	27.3	41	47	50.2	52.3
Virtaussuhde %	84.34	91.06	90.05	92.21	89.8	82.87

kuutiotalavuus cc	5275
Teor. huipputeho hv	477.7
kierrosluku rpm	6898

IMUPUOLI:	Pituus/ cm	Huipputehonkierrosalue/rpm	
	48.6	6139	7450
	35.7	6277	7174
	27.2	6415	7174