



VILLEURBANNE
27-29, boulevard du 11-Novembre-1918
Adresse postale :
B.P. 6084
69604 Villeurbanne Cedex
Tél. (33) 78 93 39 85
Fax (33) 78 89 71 55
Siret 775 686 967 00024 - Ape 9321

RAPPORT D'ESSAIS

donneur d'ordres :
Société ALDES
20 Boulevard Joliot Curie
69694 VENISSIEUX CEDEX

N°	94 00671/2	
date :	28/2 1995	nombre 28 de pages :
responsable des essais :	Michèle MONDOT	
collaborateur(s) :	J.M. MORIN	

<p style="text-align: center;">ESSAIS AÉRAULIQUES DE BOUCHES D'EXTRACTION VMC GAZ DE ALDES</p>

Les résultats et les rapports d'essais sont la propriété exclusive du demandeur et le CETIAT s'interdit leur communication à des tiers sauf autorisation écrite.
Toute utilisation commerciale du nom du CETIAT et des résultats d'essais, autre que la reproduction intégrale de rapports d'essais sous forme de fac simile, est soumise à l'accord préalable du CETIAT.

Les rapports d'essais établis par le CETIAT ne sont valables que pour le matériel qui lui a été présenté, et dans les conditions particulières de l'essai.

L'utilisation de ces résultats pour le dimensionnement d'installations utilisant ce matériel doit tenir compte des tolérances de fabrication, des conditions réelles d'exploitation et ne relève donc pas de la responsabilité du CETIAT.

Les formules ou codes de calcul utilisés pour prévoir soit le fonctionnement d'un appareil dans des conditions autres que celles de l'essai, soit les caractéristiques d'appareils semblables mais de dimensionnement différent tiennent compte de l'état des connaissances au moment de la livraison des résultats et sont susceptibles d'évolution. Les résultats obtenus par ces formules ou codes de calcul sont donnés de façon indicative.

Bouche: 45/135 m³/h
Essai avant vieillissement
Essai à froid
Repère : LABO 1

* Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm

* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

Débit max

Dp mes Pa	P0 Pa	P2 Pa	Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa
49.2	6.9	60.8	107.6	1.2	20	107.9	46.6
70.9	11.8	83.4	135.6	1.2	20	136.0	66.8
90	15.7	107.9	156.8	1.2	20	157.2	84.5
112.6	21.6	137.3	181.8	1.2	20	182.4	105.2
132.4	28.4	162.8	203.1	1.2	20	203.7	123.2
152.6	34.3	187.3	221.5	1.2	20	222.1	141.6
129.2	28.4	163.8	206.1	1.2	20	206.7	119.7
106	22.6	130.4	180.0	1.2	20	180.6	98.7
94.3	18.6	115.7	165.5	1.2	20	166.0	88.2
68	13.7	83.4	133.6	1.2	20	134.0	64.0
51.7	8.8	62.8	111.5	1.2	20	111.8	48.9

Débit mini

Dp mes Pa	P0 Pa	P2 Pa	Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa
50.2	0.0	53.0	36.9	1.2	23.5	36.6	49.9
73.8	0.0	77.5	43.9	1.2	23.5	43.5	73.4
93.7	0.0	95.1	48.2	1.2	23.5	47.8	93.2
109.7	0.0	112.8	51.6	1.2	23.5	51.1	109.1
129	2.0	132.4	55.5	1.2	23.5	55.0	128.3
153	2.9	156.9	59.8	1.2	23.5	59.2	152.2
126.5	2.0	131.4	54.5	1.2	23.5	54.0	125.8
109	1.0	112.8	51.4	1.2	23.5	50.9	108.4
90	0.0	93.2	47.3	1.2	23.5	46.9	89.5
70	0.0	72.6	42.1	1.2	23.5	41.7	69.6
51.8	0.0	54.9	37.3	1.2	23.5	37.0	51.5

Bouche: 45/135 m³/h
Essai avant vieillissement
Essai en température
Repère : LABO 1

* Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm

* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

70 °C

Dp mes	P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Rho)	Dpt
Pa	Pa	Pa	m ³ /h	kg/m ³	°C	m ³ /h	Pa
71.1	7.8	78.4	100.8	1.0	71	90.3	69.2
89.7	10.8	100.0	118.0	1.0	72	104.6	87.1
110.4	15.7	121.6	135.3	1.0	72	119.2	106.9
132	18.6	149.1	154.0	1.0	70	136.0	127.5
151.3	24.5	168.7	172.0	1.0	71	151.2	145.7
131.5	19.6	153.0	157.4	1.0	71	138.5	126.8
105	14.7	122.6	133.3	1.0	70	118.2	101.6
88	11.8	100.0	117.0	1.0	70	104.3	85.4
69.3	7.8	78.4	100.8	1.0	70	90.6	67.4

150°C

Dp mes	P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Rho)	Dpt
Pa	Pa	Pa	m ³ /h	kg/m ³	°C	m ³ /h	Pa
50.5	3.9	56.9	76.7	0.8	145	63.8	49.6
71.9	4.9	77.5	92.9	0.8	148	75.4	70.6
89.5	5.9	97.1	104.1	0.8	148	83.8	87.8
126	6.9	132.4	109.0	0.8	151	86.5	124.2
88	5.9	96.1	104.2	0.8	151	83.1	86.3
95	5.9	99.0	105.1	0.8	156	82.6	93.3
113	5.9	117.7	103.4	0.8	143	84.4	111.3
113	5.9	122.6	103.3	0.8	149	82.8	111.3
130.3	6.9	137.3	109.8	0.8	150	87.4	128.4
147.5	7.8	156.9	127.3	0.8	154	98.7	145.0
127.3	5.9	137.3	109.8	0.8	151	87.1	125.4
109	5.9	117.7	100.4	0.8	146	81.4	107.4
87.3	3.9	88.3	99.5	0.8	145	81.0	85.7
68	3.9	74.5	91.0	0.8	150	73.6	66.7
47.1	2.9	54.9	76.3	0.8	145	63.5	46.2

Bouche: 45/135 m³/h
Essai après vieillissement
Essai à froid
Repère: LABO 1

* Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm

* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

Débit max

Dp	P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Rho)	Dpt
Pa	Pa	Pa	m ³ /h	kg/m ³	°C	m ³ /h	Pa
48.8	4.9	53.9	96.5	1.2	22	96.1	46.7
71.4	9.8	81.4	128.7	1.2	22	128.2	67.7
92	14.7	90.2	157.4	1.2	22	156.8	86.5
119	19.6	137.3	177.8	1.2	22	177.2	112.0
131.6	24.5	156.9	199.3	1.2	22	198.5	122.8
151.2	29.4	183.4	218.6	1.2	22	217.7	140.6
123	23.5	149.1	192.5	1.2	22	191.8	114.8
107	19.6	133.4	177.0	1.2	22	176.3	100.0
85	13.7	103.0	148.9	1.2	22	148.4	80.1
74.5	9.8	78.4	126.8	1.2	22	126.3	70.9
53.5	6.9	61.8	105.5	1.2	22	105.1	51.0

Débit mini

Dp mes	P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Rho)	Dpt
Pa	Pa	Pa	m ³ /h	kg/m ³	°C	m ³ /h	Pa
50.3	0.0	49.0	38.7	1.2	20	38.8	50.0
76.9	0.0	76.5	46.4	1.2	20	46.5	76.4
91.1	0.0	90.2	49.4	1.2	20	49.5	90.6
115.1	0.0	114.7	54.3	1.2	20	54.5	114.4
133.5	2.0	136.3	57.3	1.2	20	57.4	132.8
150	2.9	153.0	61.1	1.2	20	61.3	149.2
125.8	2.0	132.4	56.3	1.2	20	56.5	125.1
106.6	1.0	110.8	52.2	1.2	20	52.3	106.0
91.5	0.0	98.1	48.1	1.2	20	48.2	91.0
69.5	0.0	73.5	43.0	1.2	20	43.2	69.1
52.7	0.0	53.9	37.9	1.2	20	38.0	52.4

Bouche:45/135 m³/h
 Essai après vieillissement
 Essai en température
 Repère: LABO.1

- * Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm
- * Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

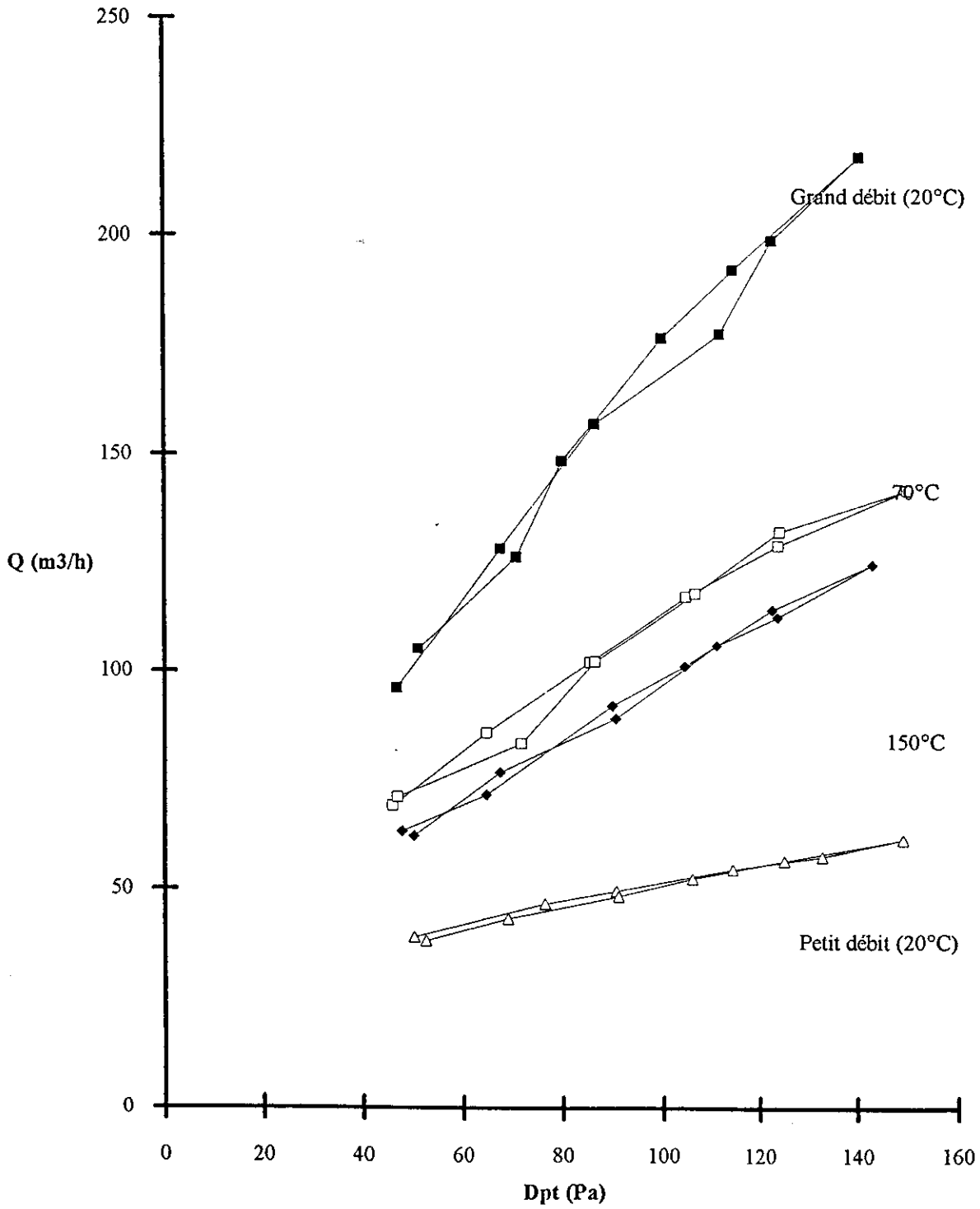
70 °C

Dp mes Pa	P0 Pa		P2 Pa		Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa
	Pa	Pa	Pa	Pa					
47	3.9	52.0	77.0	1.0	73	69.2	45.9		
66.5	6.9	72.6	95.1	1.0	72	85.7	64.8		
88	8.8	98.1	113.1	1.0	70	102.0	85.6		
108	10.8	119.6	129.9	1.0	70	117.1	104.8		
128	13.7	147.1	144.6	1.0	70	128.7	124.0		
155	16.7	175.5	159.8	1.0	73	141.4	150.2		
128.5	13.7	148.1	148.5	1.0	71	131.9	124.3		
110	11.8	125.5	132.2	1.0	72	117.7	106.7		
89	8.8	103.0	113.9	1.0	70	102.1	86.5		
73.5	6.9	75.5	92.9	1.0	72	83.3	71.9		
48	4.9	53.9	78.9	1.0	74	71.1	46.8		

150°C

Dp mes Pa	P0 Pa		P2 Pa		Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa
	Pa	Pa	Pa	Pa					
48.5	4.9	53.9	73.9	0.8	153	63.3	47.7		
66	6.9	71.6	88.1	0.8	154	71.5	64.8		
92	8.8	101.0	116.0	0.8	150	91.9	89.9		
107	11.8	117.7	127.4	0.8	150	101.0	104.5		
126	12.7	142.2	144.7	0.8	150	114.0	122.8		
147	14.7	166.7	159.0	0.8	158	124.3	143.2		
127	12.7	142.2	143.7	0.8	160	112.3	123.9		
114	10.8	126.5	134.2	0.8	149	105.7	111.2		
92.5	8.8	102.0	113.0	0.8	151	89.0	90.5		
69	6.9	78.4	96.8	0.8	157	76.7	67.6		
51	5.9	57.9	77.7	0.8	150	62.2	50.1		

Bouche 45/135 m3/h
Repère LABO n°1
Essai après vieillissement



Bouche: 30/90 m³/h
Essai à froid
Repère : LABO 4

* Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm

* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

Débit max

Dp mes Pa	P0 Pa	P2 Pa	Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa
47	2.0	51.0	66.0	1.2	23.5	65.4	46.0
70	4.9	78.4	88.8	1.2	24	87.9	68.3
90	6.9	100.0	104.0	1.2	24.5	102.8	87.6
110	9.8	118.7	122.4	1.2	25	120.7	106.7
132	12.7	150.0	136.5	1.2	25	134.6	127.9
148	15.7	166.7	144.0	1.2	25	142.0	143.4
126.3	12.7	143.2	132.7	1.2	25	130.8	122.4
106	9.8	118.7	118.9	1.2	25	117.3	102.9
90	7.8	102.0	105.0	1.2	25	103.5	87.6
68.3	4.9	76.5	86.9	1.2	25	85.7	66.6
48.5	2.9	55.9	70.8	1.2	25	69.8	47.4

Débit mini

Dp mes Pa	P0 Pa	P2 Pa	Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa
47	0.0	55.9	25.8	1.2	25	25.4	46.9
67.5	0.0	71.6	26.1	1.2	25	25.7	67.3
88	0.0	89.2	31.4	1.2	25	31.0	87.8
108	0.0	112.8	33.6	1.2	25	33.1	107.8
127	1.0	128.5	37.1	1.2	25	36.6	126.7
146.5	1.0	151.0	38.4	1.2	25	37.9	146.2
126.5	1.0	129.4	36.4	1.2	25	35.9	126.2
108	0.0	113.7	34.6	1.2	25	34.1	107.7
87	0.0	90.2	31.4	1.2	25	30.9	86.8
71.8	0.0	73.5	29.0	1.2	25	28.6	71.6
50	0.0	52.0	26.5	1.2	25	26.1	49.8

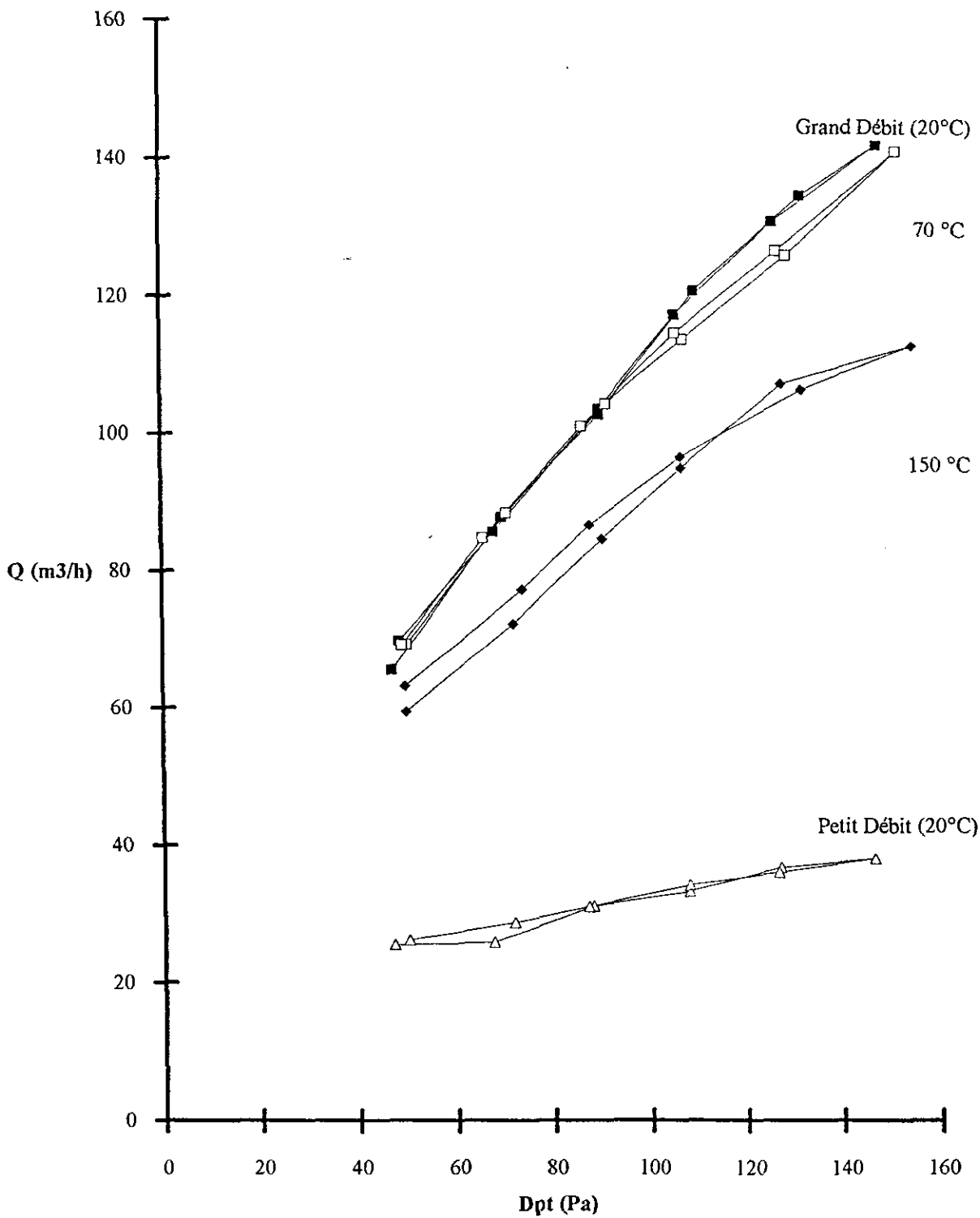
Bouche: 30/90 m3/h
Essai en température
Repere : LABO 4

* Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm
* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

70 °C		P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Rho)	Dpt
Dp mes	Pa	Pa	Pa	m3/h	kg/m3	°C	m3/h	Pa
50	3.9	54.9	82.5	1.0	73	69.3	48.7	
71	7.8	80.4	105.5	1.0	73	88.4	68.9	
91.5	8.8	100.0	125.0	1.0	73	104.3	88.5	
107.5	0.0	123.6	137.0	1.0	73	113.7	103.9	
129	12.7	147.1	152.0	1.0	73	125.8	124.6	
152	15.7	172.6	169.0	1.0	70	141.1	146.5	
127	17.7	145.1	151.0	1.0	69	126.5	122.6	
106	14.7	121.6	136.0	1.0	68	114.6	102.4	
86.5	11.8	99.0	120.0	1.0	70	101.0	83.7	
66	9.8	75.5	101.0	1.0	73	84.8	64.1	
49	7.8	55.9	82.0	1.0	70	69.2	47.7	

150°C		P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Rho)	Dpt
Dp mes	Pa	Pa	Pa	m3/h	kg/m3	°C	m3/h	Pa
49.8	2.0	54.9	76.0	0.8	144	59.3	48.9	
72.1	3.9	78.4	94.0	0.8	145	72.2	70.7	
90.5	6.9	100.0	113.0	0.8	150	84.7	88.5	
107	9.8	117.7	129.0	0.8	153	95.0	104.4	
128	11.8	138.3	146.0	0.8	150	107.2	124.7	
155	13.7	169.6	153.0	0.8	145	112.8	151.3	
132	11.8	147.1	147.0	0.8	155	106.3	128.7	
107	9.8	118.7	132.0	0.8	155	96.6	104.3	
88	6.9	98.1	117.0	0.8	154	86.7	85.9	
74	3.9	78.4	102.0	0.8	150	77.2	72.4	
49.7	2.9	54.9	81.0	0.8	145	63.1	48.7	

Bouche 30/90 m3/h
Repère LABO n°4



Bouche: 20/105 m³/h

Essai à froid

Repère: LABO 5

* Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm

* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

Débit max

Dp mes	P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Fuite)	Q corr (Rho)	Dpt
Pa	Pa	Pa	m ³ /h	kg/m ³	°C	m ³ /h	m ³ /h	Pa
50	2.9	56.9	81.2	1.2	27	81.2	79.6	48.6
71	4.9	80.4	100.8	1.2	27	100.8	98.7	68.8
90.5	8.8	102.0	126.0	1.2	27	126.0	123.4	87.0
109	9.8	120.6	140.3	1.2	27	140.3	137.5	104.7
131	14.7	149.1	156.5	1.2	27	156.5	153.3	125.6
154	20.6	176.5	176.7	1.2	27	176.7	173.1	147.2
132	15.7	151.0	162.4	1.2	27	162.4	159.1	126.2
109	14.7	127.5	142.1	1.2	27	142.1	139.2	104.6
90.5	8.8	102.0	127.0	1.2	27	127.0	124.4	87.0
73	5.9	80.4	100.8	1.2	27	100.8	98.7	70.8
51	2.9	56.9	81.7	1.2	27	81.7	80.1	49.5

Débit mini

Dp mes	P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Fuite)	Q corr (Rho)	Dpt
Pa	Pa	Pa	m ³ /h	kg/m ³	°C	m ³ /h	m ³ /h	Pa
48	0.0	53.0	17.9	1.2	27	17.9	17.6	47.9
71.8	0.0	73.5	20.0	1.2	27	20.0	19.6	71.7
87.5	0.0	91.2	21.7	1.2	27	21.7	21.3	87.4
110	0.0	111.8	23.2	1.2	27	23.2	22.8	109.9
128	0.0	132.4	24.5	1.2	27	24.5	24.0	127.9
153	0.0	154.0	26.4	1.2	27	26.4	25.8	152.8
128	0.0	134.3	24.4	1.2	27	24.4	23.9	127.9
109	0.0	112.8	22.8	1.2	27	22.8	22.3	108.9
88.6	0.0	93.2	21.1	1.2	27	21.1	20.6	88.5
69	0.0	72.6	19.4	1.2	27	19.4	19.0	68.9
49	0.0	53.0	17.4	1.2	27	17.4	17.1	48.9

Bouche: 20/105 m³/h
Essai en température
Repère : LABO 5

- * Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm
* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

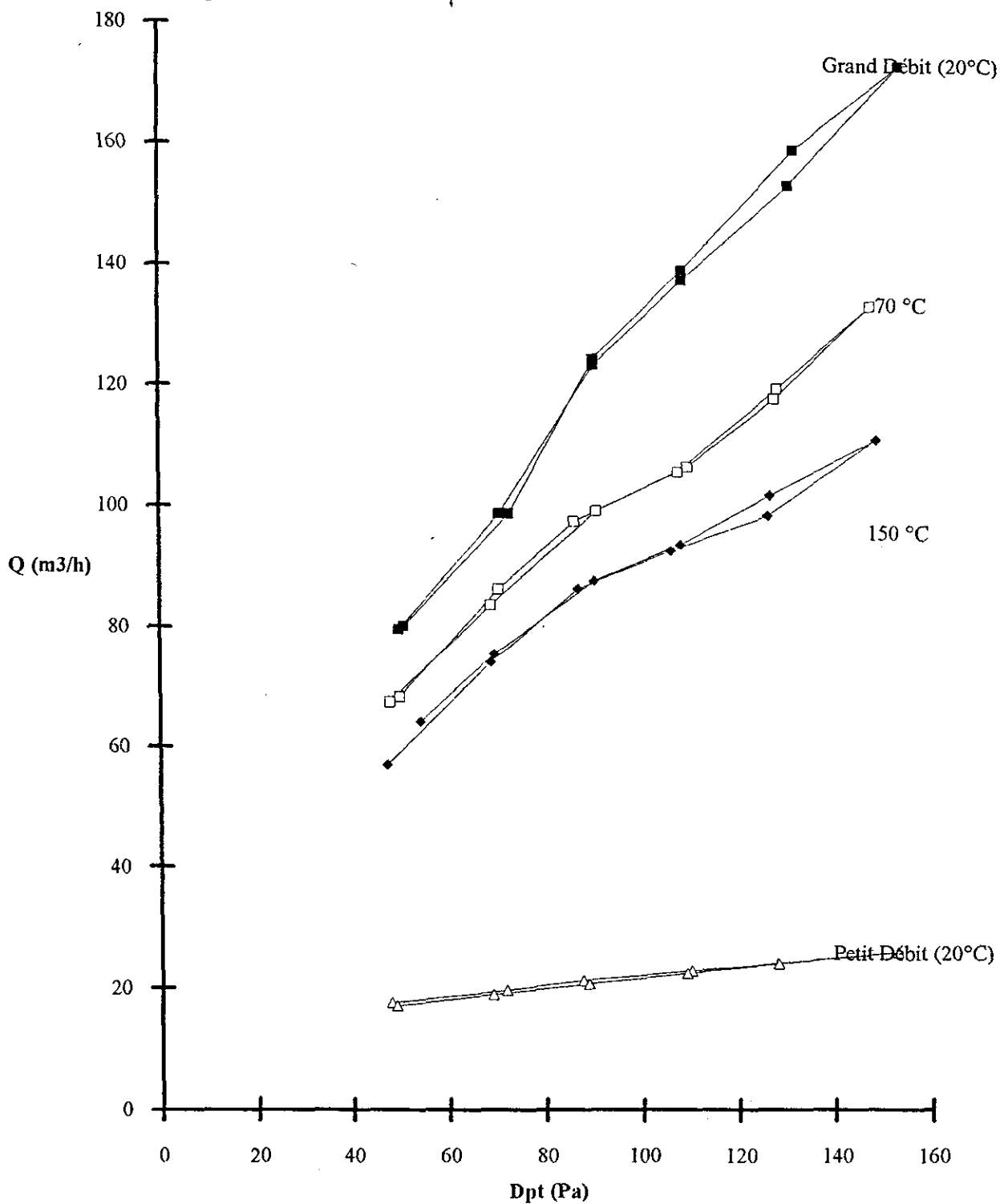
70 °C

Dp mes Pa	P0 Pa	P2 Pa	Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Fuite) m ³ /h	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa
50	2.0	55.9	74.0	1.0	75	74.0	68.2	49.0
70.6	3.9	79.4	95.3	1.0	73	95.3	86.2	68.9
86.4	6.9	99.0	108.1	1.0	71	108.1	97.4	84.2
110	7.8	121.6	119.8	1.0	74	119.8	106.4	107.3
128	9.8	142.2	132.7	1.0	72	132.7	117.8	124.7
148	11.8	163.8	150.1	1.0	69	150.1	133.3	143.7
128.5	10.8	143.2	133.7	1.0	69	133.7	119.4	125.1
108	8.8	123.6	119.3	1.0	75	119.3	105.6	105.3
91	6.9	102.0	112.0	1.0	73	112.0	99.1	88.6
69	4.9	77.5	93.9	1.0	68	93.9	83.6	67.3
48	2.9	54.9	74.8	1.0	69	74.8	67.3	46.9

150 °C

Dp mes Pa	P0 Pa	P2 Pa	Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Fuite) m ³ /h	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa
54.4	2.0	60.8	80.6	0.8	145	80.6	64.2	53.4
69.7	3.9	77.5	100	0.8	145	93.9	75.4	68.1
90.4	5.9	100.0	116	0.8	145	109.0	87.6	88.3
108.5	7.8	119.6	127	0.8	145	119.4	93.6	106.0
127	8.8	139.2	138	0.8	144	129.8	101.7	124.0
149.3	10.8	162.8	152	0.8	156	143.1	111.0	145.8
126.5	8.8	138.3	136	0.8	157	127.8	98.3	123.7
106.5	6.9	117.7	126.5	0.8	143	118.9	92.5	104.0
87	6.9	100.0	117	0.8	142	110.0	86.2	84.8
69	4.9	76.5	100	0.8	145	93.9	74.0	67.4
47.4	2.0	53.9	77	0.9	140	71.9	56.9	46.5

Bouche 20/105 m3/h
Repère LABO n°5



Bouche: 20/75 m³/h

Essai à froid

Repère: LABO 6

* Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm

* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirette vers le bas)

Débit max

Dp mes Pa	P0 Pa	P2 Pa	Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa	Q corr (Rho) m ³ /h
49.6	2.0	55.9	62.5	1.2	24	56.7	48.7	56.7
71.2	2.9	79.4	80	1.2	24	73.0	69.8	73.0
88	4.9	97.1	96	1.2	24	88.2	86.0	88.2
109	7.8	122.6	114	1.2	24	105.2	106.1	105.2
130	9.8	142.2	127.5	1.2	24	117.9	126.4	117.9
151.5	11.8	166.7	142	1.2	24	131.6	147.0	131.6
127	9.8	140.2	125.6	1.2	24	116.1	123.5	116.1
108.5	7.8	122.6	114.5	1.2	24.5	105.5	105.6	105.5
89.5	5.9	99.0	99	1.2	24.5	90.9	87.3	90.9
70	3.9	77.5	79.3	1.2	24.5	72.3	68.6	72.3
49.4	2.0	54.9	62.5	1.2	24.5	56.6	48.5	56.6

Débit mini

Dp mes Pa	P0 Pa	P2 Pa	Q mes m ³ /h	Rho kg/m ³	Temp °C	Q corr (Rho) m ³ /h	Dpt Pa	Q corr (Rho) m ³ /h
51.9	0.0	53.9	23.5	1.2	23	18.3	51.8	18.3
68.7	0.0	70.6	24.8	1.2	23	18.8	68.6	18.8
91	0.0	94.1	26.8	1.2	23	19.9	90.8	19.9
112.8	0.0	113.7	29.7	1.2	23	22.1	112.6	22.1
128	0.0	132.4	32	1.2	23	23.8	127.8	23.8
148.5	0.0	150.0	34.5	1.2	23	25.8	148.2	25.8
128.5	0.0	132.4	31.5	1.2	23	23.3	128.3	23.3
109.5	0.0	112.8	29	1.2	23	21.4	109.3	21.4
91.5	0.0	96.1	26.9	1.2	23	19.9	91.3	19.9
70	0.0	73.5	24	1.2	23	17.9	69.9	17.9
48.5	0.0	52.0	22	1.2	23	16.9	48.4	16.9

Bouche: 20/75 m³/h
Essai en température
Repère : LABO 6

* Diamètre des conduits amont et aval : 125 mm

* Bouche placée conformément aux prescriptions du constructeur (tirante vers le bas)

70 °C		P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Rho)	Dpt	Q corr (Rho)
Dp mes	Pa	Pa	Pa	m ³ /h	kg/m ³	°C	m ³ /h	Pa	m ³ /h
49	2.0	53.9	62.8	1.0	68	53.6	48.2	53.6	
72.5	2.9	79.4	80.3	1.0	67	68.5	71.3	68.5	
91.5	5.9	99.0	95.3	1.0	67	81.2	89.7	81.2	
110	7.8	121.6	110	1.0	70	93.7	107.7	93.7	
129.5	9.8	142.2	121	1.0	73	101.9	126.7	101.9	
149	10.8	162.8	131	1.0	73	109.7	145.7	109.7	
128.5	9.8	141.2	121	1.0	71	100.7	125.7	100.7	
107	7.8	117.7	110	1.0	68	91.8	104.7	91.8	
88	5.9	96.1	96	1.0	66	79.9	86.2	79.9	
70.5	3.9	78.4	80	1.0	72	66.4	69.3	66.4	
48.3	2.0	52.0	64	1.0	73	53.0	47.5	53.0	

150°C		P0	P2	Q mes	Rho	Temp	Q corr (Rho)	Dpt	Q corr (Rho)
Dp mes	Pa	Pa	Pa	m ³ /h	kg/m ³	°C	m ³ /h	Pa	m ³ /h
49	1.0	52.0	61.9	0.8	149	46.2	48.4	46.2	
72.4	2.9	78.4	76.8	0.8	155	56.6	71.5	56.6	
89.6	3.9	96.1	88.7	0.8	154	64.9	88.4	64.9	
108.5	5.9	116.7	105	0.8	155	75.6	106.8	75.6	
129.5	7.8	139.2	120	0.8	152	86.0	127.3	86.0	
145.5	9.8	156.9	129.1	0.8	156	92.4	143.0	92.4	
130.8	7.8	138.3	121	0.8	156.5	86.1	128.6	86.1	
107.5	5.9	116.7	107	0.8	155	76.3	105.7	76.3	
88.2	3.9	96.1	93	0.8	156.5	67.0	86.9	67.0	
69.2	2.9	76.5	78.3	0.8	154	56.7	68.3	56.7	
47	2.0	52.0	62.2	0.8	151	45.7	46.4	45.7	

Bouche 20/75 m3/h
Repère LABO n°6

