

**SIDE CHANNEL BLOWERS ASPIRATORS
SOUFFLANTES ASPIRANTES A CANAUX LATERAUX**



**QUALITY OF CONSTRUCTION
CARACTERISTIQUES DE FABRICATION**

**MEDIUM OF AIR
FLUIDES ADMIS DANS LES MODELES STANDARD**

All Esam units are manufactured in die-cast aluminium alloy, which ensures a consistent high quality and productivity.

Production costs are minimised due to modular construction.

Standard models are directly coupled to electric motors which are of our manufacture. Standard motors are two pole, totally enclosed air cooled, continuous duty rated, IP 55 protected, insulation class F, and meet the CEI 2/3 1988 specification.

Les aspirateurs-soufflantes à canal latéral ESAM sont fabriqués en alliage d'aluminium moulé. Ce procédé assure une forte productivité, diminue le coût de production, accroît le rendement et favorise l'uniformité de la qualité. Les modèles de base fi gurant dans ce catalogue sont couplés coaxialement à un moteur électrique fabriqué par nos soins, à induction, triphasé ou monophasé à 2 pôles.

Les moteurs sont fabriqués selon les normes CEI 2/3 1988, protection IP 55, isolation CL F.

The standard side channel blowers / aspirators are designed to handle clean air up to a maximum of 40°C.

We will be happy to supply special units made to individual specification.

Many customers have approached Esam with problems that we have been able to solve and the invitation is extended to you.

Dans la version standard, nos soufflantes peuvent aspirer ou comprimer uniquement de l'air non contaminé à la température maximale de 40 °C. Les gaz agressifs, inflammables ou explosifs ne sont pas admis. Pour aspirer ou comprimer des fluides autres que de l'air propre, ESAM conçoit des versions spéciales.

THREE PHASE MOTOR		Curve nr	max air flow m3h	motor KW	DELTA		STAR		max S1 mbar	dB (A)*	Kg
model	code				Volt	A	Volt	A			
UNIJET 40	014034	A110 C110	40	0,2	200-240	1,5	345-415	0,85	-90 +90	57	7
UNIJET 75	015071	A120 C120	80	0,4	200-240	2,3	345-415	1,35	-145 +145	62	10
UNIJET 75 2V	019130	A220 C220	80	0,75	200-240	3,4	345-415	1,95	-215 +215	64	16
UNIJET 75 2V	019165	A221 C221	80	0,75	230	3,4	400	1,95	-270 +245	64	16
TECNOJET II/s	046766	A128 C128	135	0,75	200-240	4,7	345-415	2,7	-120 +120	68	18
TECNOJET II/s	046731	A130 C130	135	0,75	200-240	4,2	345-415	2,4	-145 +140	68	18
TECNOJET II/s	046780	A131 C131	135	1,1	200-240	5,2	345-415	3	-155 +155	68	18
TECNOJET 2V	046950	A230 C230	135	1,5	200-240	7,1	345-415	4,1	-245 +245	65	25
TECNOJET 2V LHT	046952	A231 C231	135	1,5	200-240	7,1	345-415	4,1	-295 +255	65	25
UNIJET 160	056500	A160 C160	160	4	200-240	16,7	345-415	9,7	-345 +440	78	62
FLUX-80	049100	A140 C140	200	1,1	200-240	5,2	345-415	3	-145 +145	68	19
FLUXJET	048111	A142 C142	200	1,5	200-240	6,9	345-415	4	-185 +185	68	21
FLUXJET	048055	A143 C143	200	2,2	230	9	400	5,2	-215 +265	68	24
FLUXJET 2V	048150	A240 C240	200	2,2	230	9	400	5,2	-230 +265	72	31
FLUXJET 2V LHT	048161	A241 C241	200	2,2	230	9	400	5,2	-265 +265	72	31
MEDIOJET	061502	A150 C150	330	2,2	230	9	400	5,2	-195 +185	76	30
MEDIOJET	061735	A149 C149	330	2,2	200-240	10,5	345-415	6	-185 +165	76	32
MEDIOJET	061732	A151 C151	330	2,55	200-240	11,2	345-415	6,5	-215 +220	76	32
MEDIOJET	061503	A152 C152	330	3	230	11,8	400	6,8	-230 +245	76	32
MEDIOJET LHT	061597	A153 C153	330	4	200-240	16,7	345-415	9,7	-295 +295	76	44
MEDIOJET 2V	091610	A250 C250	330	4	200-240	16,7	345-415	9,7	-315 +260	77	57
MEDIOJET 2V	091621	A251 C251	330	5,5	200-240	22,5	345-415	13	-320 +390	77	60
MEDIOJET 2V LHT	091624	A252 C252	330	5,5	200-240	22,5	345-415	13	-390 +440	77	60
MEDIO-1AC	091950	A350 C350	500	4	200-240	16,7	345-415	9,7	-135 +105	77	56
MEDIO-1AC	091951	A351 C351	500	5,5	200-240	22,5	345-415	13	-225 +215	77	56
UNIJET 501	079510	A178 C178	500	5,5	200-240	22,5	345-415	13	-255 +245	78	88
UNIJET 501	079500	A179 C179	500	7,5	200-240	30	345-415	17,3	-295 +285	78	88
UNIJET 501	079502	A179 C179	500	7,5	345-415	17,8	.	.	-295 +285	78	88
UNIJET 500	080006	A170 C170	600	7,5	345-415	17,8	.	.	-295 +285	78	96
UNIJET 500	080049	A171 C171	600	9	345-415	22,3	.	.	-315 +320	78	102
UNIJET 500	080076	A172 C172	600	11	345-415	24,2	.	.	-390 +400	78	112
UNIJET 500	080074	A173 C173	600	12,5	345-415	26,8	.	.	-390 +465	78	112
UNIJET 1000	083009	A180 C180	1200	11	345-415	25	.	.	-185 +155	82	140
UNIJET 1000	083012	A181 C181	1200	15	345-415	33,2	.	.	-315 +265	82	155
UNIJET 1000	083016	A182 C182	1200	20	345-415	44,3	.	.	-345 +390	82	180
UNIJET 1500	084000	A183 C183	1500	15	345-415	33,2	.	.	-225 +210	82	156
UNIJET 1500	084016	A184 C184	1500	20	345-415	44,3	.	.	-295 +295	82	156
UNIJET 2200	087009	A185 C185	2200	20	345-415	44,3	.	.	-185 +130	82	156

SINGLE PHASE MOTOR		Curve nr	max air flow m3h	motor KW	1ph motor		max S1 mbar	dB (A)*	Kg
model	code				Volt	A			
UNIJET 40	014027	A110 C110	40	0,2	230	2	-80 +90	57	7
UNIJET 75	015025	A120 C120	80	0,4	230	3,1	-145 +145	62	10
UNIJET 75 2v	019120	A221 C221	80	0,8	230	4,8	-270 +245	64	16
TECNOJET II/s	046759	A130 C130	135	0,75	230	5,5	-135 +135	68	18
TECNOJET 2V	046956	A229 C229	135	1,1	230	7,5	-195 +185	65	26
FLUX-JET	048137	A140 C140	200	1,1	230	7,6	-145 +145	68	21
FLUXJET	048139	A142 C142	200	1,5	230	10	-185 +185	68	21

VALEURS ET DONNEES

The pressure and flow rates have a tolerance of $\pm 10\%$.

The vacuum curves are valid for pumping air, with a temperature of 20°C at the inlet flange and with a pressure of 1013 mbar at the discharge port.

The pressure curves are valid for pumping air, with an average temperature of 20 °C, a density of 1,23 kg/m³ and 1013mbar at the inlet flange.

All catalogue data is intended as an indication of product specification.

Due to our programme of continuous improvements, unless exceptional agreements are confirmed in writing, we reserve the right to change pictorial, performance and dimensional data without prior notice.

Sound-pressure data in accordance to ISO 3746-1979 (E) norms.

Parameters: r=1 - Background noise 51 dB (A) - Instrument used: Brüel & Kjær

Les valeurs de débit et de pression sont exprimées avec une tolérance de $\pm 10\%$.

Les courbes d'aspiration se rapportent à de l'air à la température moyenne de 20 °C et 1013 mbar sur le raccord de refoulement.

Les courbes de compression se rapportent à de l'air à la température moyenne de 20 °C, densité 1,23kg/m³ et 1013 mbar sur le raccord d'aspiration.

Toutes les données figurant dans ce catalogue sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées par le fabricant à tout moment et sans préavis. Les accords spéciaux restent saufs.

Les valeurs de pression sonore ont été relevées selon les norms ISO 3746-1979 (E).

Paramètres : r=1 - Bruit de fond 51 db (A) - Instrument : Brüel & Kjær.

Die Werte für Fluss und Druck verstehen sich $\pm 10\%$. Die Kurven bezüglich der Ansaugung beziehen sich auf Luft mit einer Durchschnittstemperatur von 20 °C und einem Druck am Anschlussstück von 1013 mbar. Die Kurven bezüglich der Kompression beziehen sich auf Luft mit einer Durchschnittstemperatur von 20 °C, einer Dichte von 1,23 kg/m³ und einem Druck am Anschlussstück von 1013 mbar.

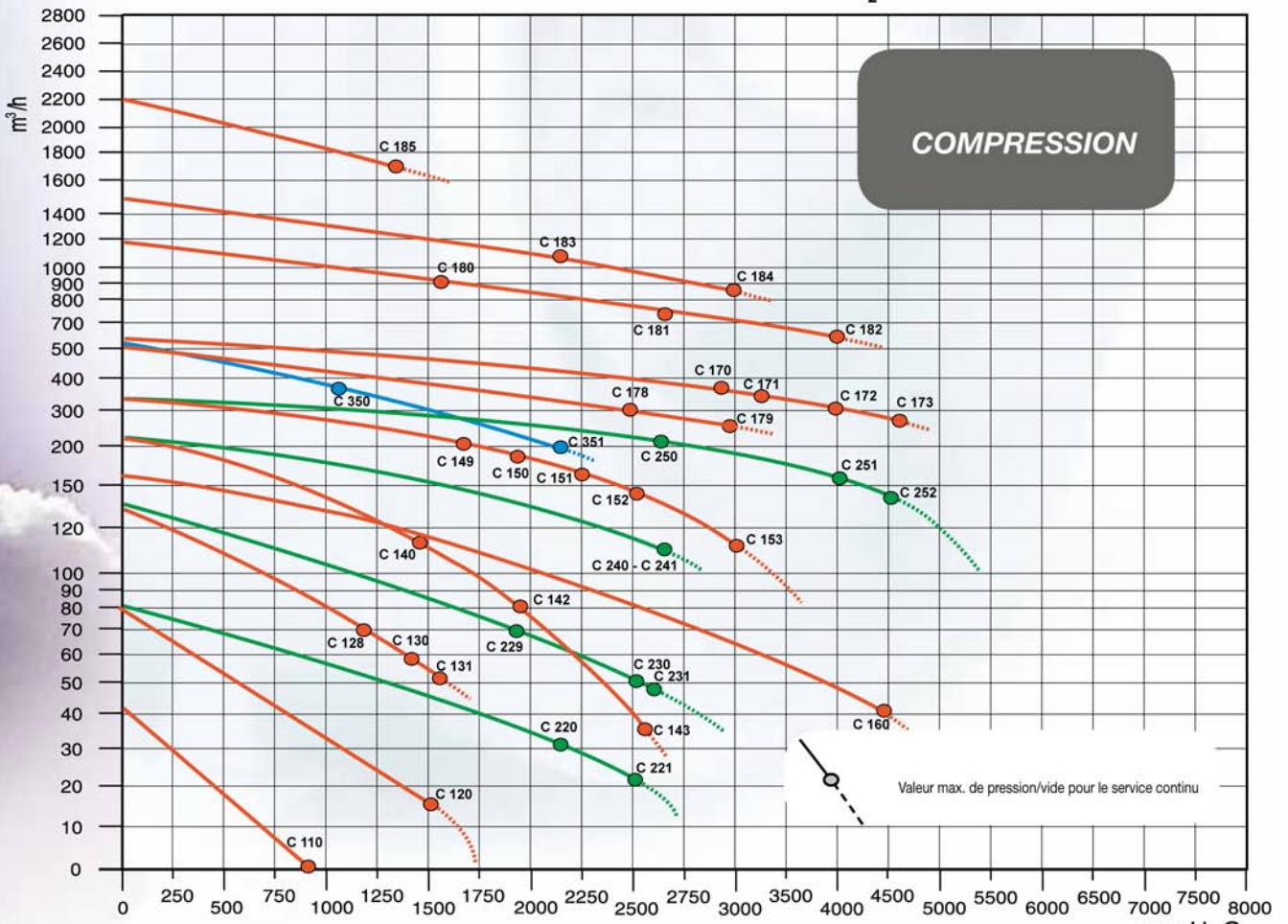
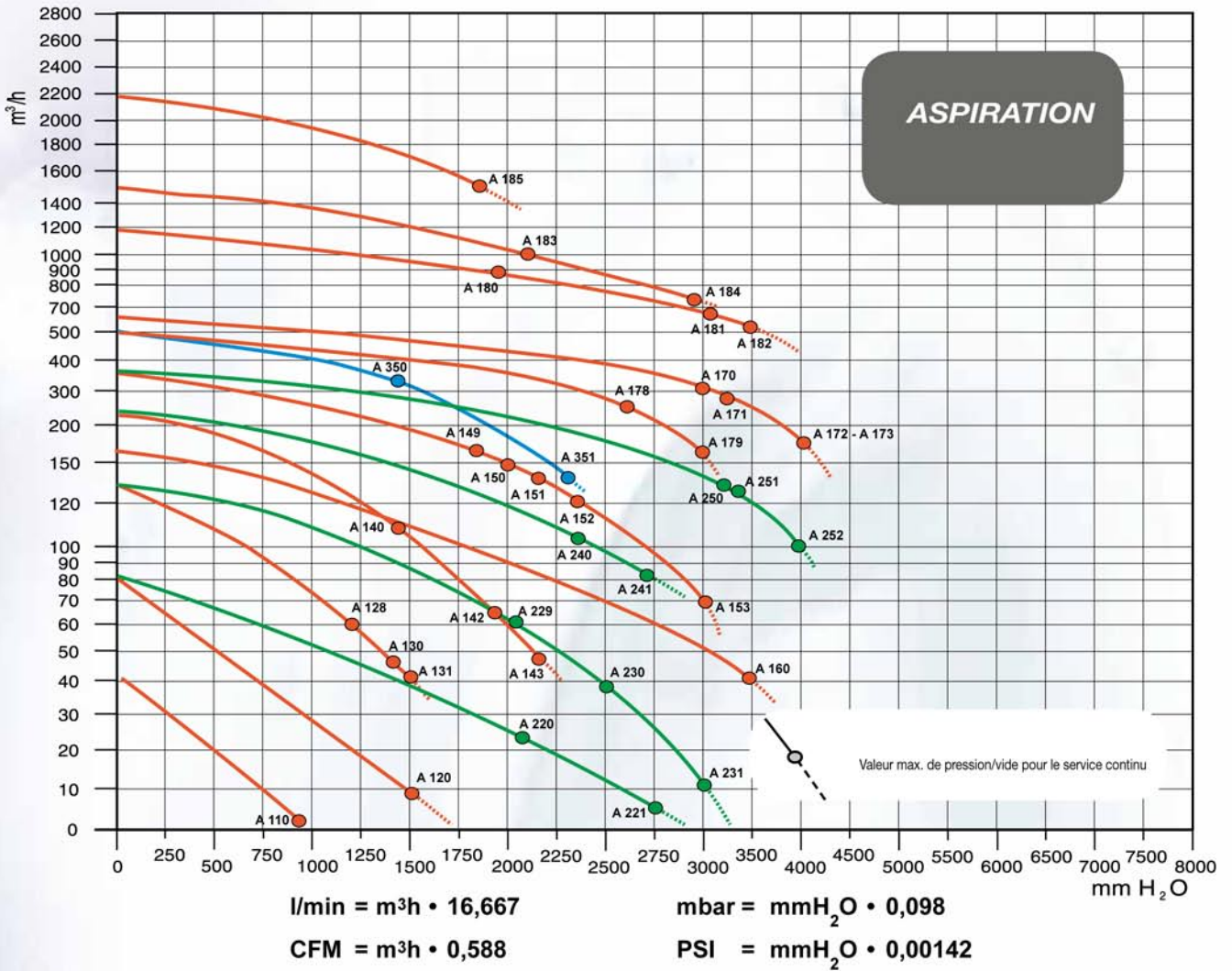
Alle in diesem Katalog angegebenen Werte und Inhalte können ohne Vorankündigung vom Hersteller geändert werden. Davon sind besondere Vereinbarungen ausgenommen.

*Der Geräuschpegel wurde gemäß den Richtlinien ISO 3746-1979 (E) erhoben.

Parameter: r=1 Grundgeräusch < 51 db (A) - Gerät Brüel & Kjær.

The electric motors of our blowers in the most commonly requested voltages, are certified cCSAus. This mark, given by MOU agreement between UL and CSA, certify the complete motor. Also our test facilities have been recognised as CSA laboratory.

Les moteurs électriques de nos soufflantes sont certifiés cCSAus, pour les tensions les plus fréquemment demandées. Cette qualification, issue du protocole d'entente entre les organismes UL et CSA, s'applique sur l'ensemble du moteur. Nos installations de tests ont également été reconnues en tant que laboratoire CSA.



DIMENSIONS ENCOMBREMENTS

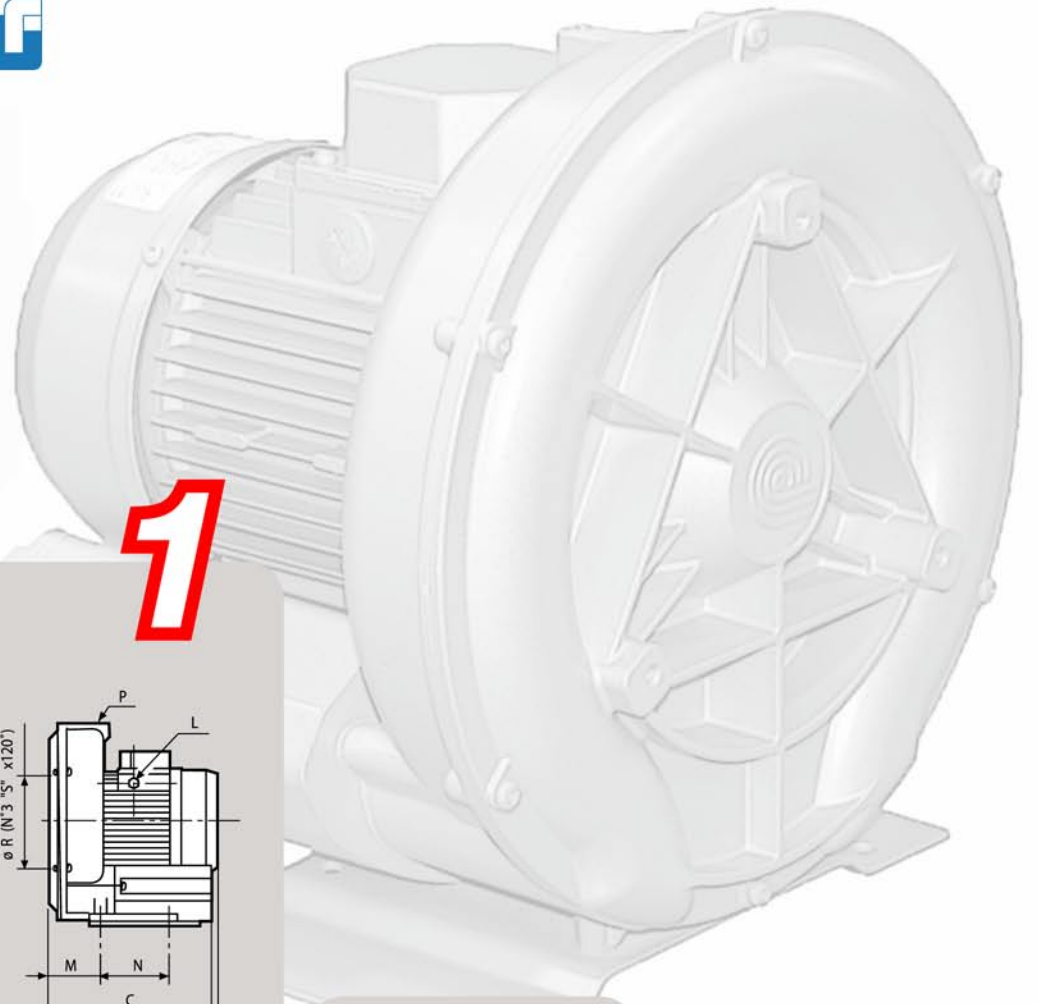
MODEL	MEDIO-1AC	MEDIO-JET 2V	FLUX-JET 2V	TECNO-JET 2V	UNI-JET 75 2V	UNI-JET 160	MEDIO-JET (2,2 kW)	MEDIO-JET (3 kW)	MEDIO-JET (4 kW)	FLUX-JET	FLUX-JET 80	TECNO-JET	TECNO JET II S	UNI-JET 75	UNI-JET 40 SP	MICRO-JET	UNI-JET 501 (4-5,5 kW)	UNI-JET 501 (7,5 kW)	UNI-JET 500 (7,5-9 kW)	UNI-JET 500 (11-12,5 kW)	UNI-JET 1000 (11-15 kW)	UNI-JET 1000 (20 kW)	UNI-JET 1500 (15 kW)	UNI-JET 1500 (20 kW)	UNI-JET 2200
Fig.	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A	395	395	334	302,5	245,5	480	395	395	395	334	334	302,5	302,5	245,5	198	225	456	456	530	530	570	570	570	570	600
B	415	415	341	319	251	543,5	415	415	415	341	341	319	319	251	219	238,5	522	522	583,5	583,5	623,5	623,5	633	633	610
C							315	315	315	270	270	259	283	247	158,5	152,5	484	484	508	508	645	645	655	655	739
D	125	125	120	105	88,5	193	125	125	125	120	120	105	115	88,5	80	54	173	173	213	213	220	220	220	220	220
E	290	290	260	225	205	383	290	290	290	260	260	225	225	205	79	54	389	389	389	389	475	475	475	475	428
E'														15											
F	320	320	291	250	225	423	320	320	320	292	292	250	250	225			449	449	449	449	535	535	535	535	464
F'	83	83	83	74	64		83	83	83	83	83	74	72	64	54,5										D.195
F''	M8	M8	M8	M6	M6		M8	M8	M8	M8	M8	M6	M6	M6	M6										M8
G	15	15	14	12	10x18	17	15	15	15	14	14	12	12	10x18	4,2	M5	17	17	17	17	17	17	17	17	13
H	74	74	47	63	41	114,5	74	74	74	47	47	63	68	41	28	28	108	108	109,5	109,5	122	122	132	132	89
I		709	530	485	489																				
J	217	217	174	168	133	303,5	217	217	217	174	174	168	168	133	120	126	294	294	318,5	318,5	338,5	338,5	348	348	310
L	M25x1,5	M25x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M32x1,5	M32x1,5	M32x1,5	M32x1,5	M32x1,5	M32x1,5	M32x1,5	M32x1,5	M32x1,5
M						30	110	110	110	86	86	44	72	72	22	38	35,5	35,5	51	51	106	106	44	44	100
N	140	140	115,5	95	80	340	140	140	140	115,5	115,5	95	95	80	29	99,5	390	390	340	340	470	470	470	470	478
O						502,5	332	357	410	283	290	302	302	231	220	230	433	491	566	604	675	719	659	703	739
P	M10	M10		M8		M10	M10	M10	M10	M8	M8						M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14
Q	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	3/8"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	4"	4"	4"	4"	D.145
R	240					480	240	240	240	200	200	175	175	140	108	176	260	260	408	408	490	490	490	490	490
S	M8					M12	M8	M8	M8	M8	M8	M6	M6	M6	M5	M5	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
T			24		24					24	24			24	26										
U	530																								
V	66	66	229	120	95																				
X	430																								
Y		709	572	543	489																				
Z															99										
W						150																			
K						64																			

CATALOGUE DATA / VALEURS ET DONNEES

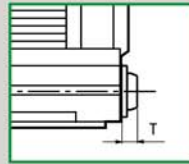
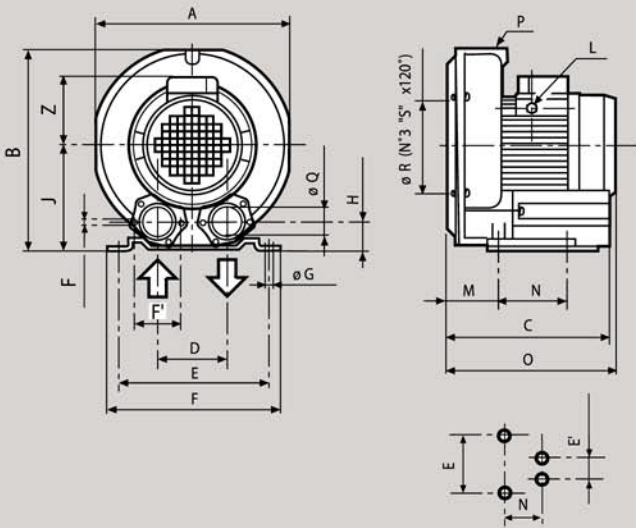
All catalogue data is intended as an indication of product specification.

Due to our programme of continuous improvements, unless exceptional agreements are confirmed in writing, we reserve the right to change pictorial, performance and dimensional data without prior notice.

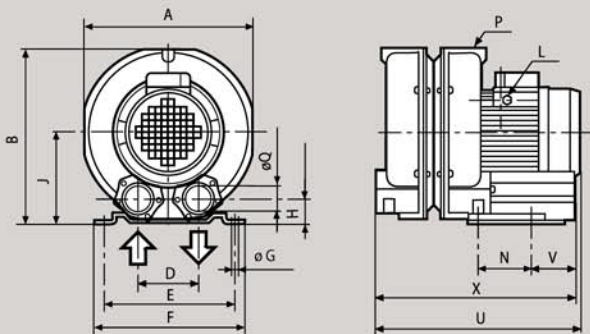
Toutes les données figurant dans ce catalogue sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées par le fabricant à tout moment et sans préavis. Les accords spéciaux restent saufs.



1



2



3

