

Propriétés :

Ventilateurs basses pressions.

Applications :

Transport d'air propre ou légèrement poussiéreux.

Utilisations :

Toutes industries :

- Ventilation de tous locaux (ateliers, magasins de stockage, hangars, silos, tunnels, mines...)
- Extraction de fumées, vapeurs de solvants (cabines de peintures)
- Refroidissement de pièces et de machines.
- Séchage.

Description :

- Ventilateurs centrifuges simple ouïe, à entraînement direct.
- Moteurs 1500, 3000 t/mn (vitesse nominale).
- Série constituée de 6 diamètres de turbines, de 350 à 630 mm (pour des diamètres supérieurs, nous consulter).

Volutes:

- En tôle d'acier peinte, agrafées soudées.
- Orientables (voir tableau "positions de montage" page 2, à préciser à la commande). Position standard : LG 270.
- Réversibles (en prévoyant la turbine correspondante).
- Aspiration : goujons de fixation pour raccordement par contre-bride circulaire.
- Refoulement : rectangulaire à bride.

Turbines :

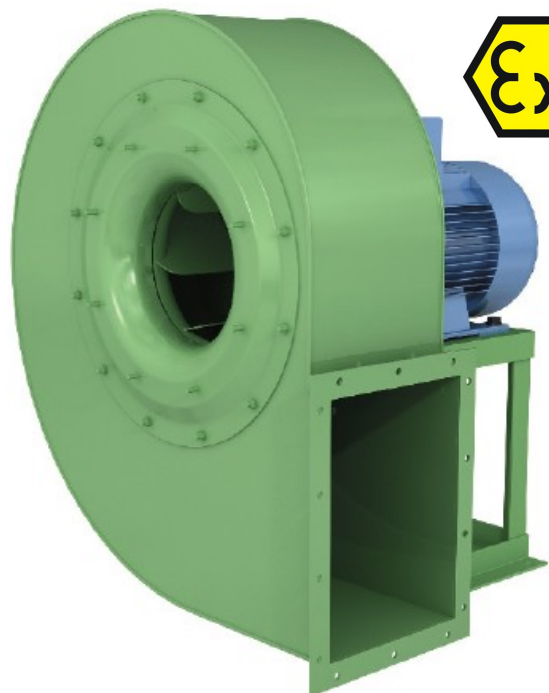
- En tôle d'acier peinte. Soudées.
- Du type à réaction, à rendement élevé (aubes inclinées vers l'arrière).
- Clavetées directement sur l'arbre moteur.
- Equilibrées statiquement et dynamiquement.
- Sens horaire (RD) ou antihoraire (LG) en fonction de la position de montage de la volute.

Chaises de fixation :

- En tôle d'acier peinte soudée.
- (Chaises spéciales pour les positions LG/RD 180 et 225).

Moteurs:

- Asynchrones. Construction fermée. Ventilés. Protection IP 55,
- Classe F. Forme B3 (pattes). Carcasse alpax. Roulements graissés à vie (20 000 h).
- Vitesse nominale : 1 500 t/mn (4 pôles), 3 000 t/mn (2 pôles).
- Conditions normales d'utilisation : température ambiante comprise entre : -15°C et +40°C.
- En standard :
 - Tri 230/400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW.
 - Tri 400/660 V - 50 Hz au-delà de 4 kW.
 - Mono 230 V - 50 Hz jusqu'à 2,2 kW.
- Sur demande :
 - Moteurs antidéflagrants.



Haute température:

- Protection thermique du moteur par turbine de refroidissement.
- Température maxi du fluide transporté :
 - 150 °C en entraînement direct
 - 300 °C en accouplement par courroies

Anti-étincelle:

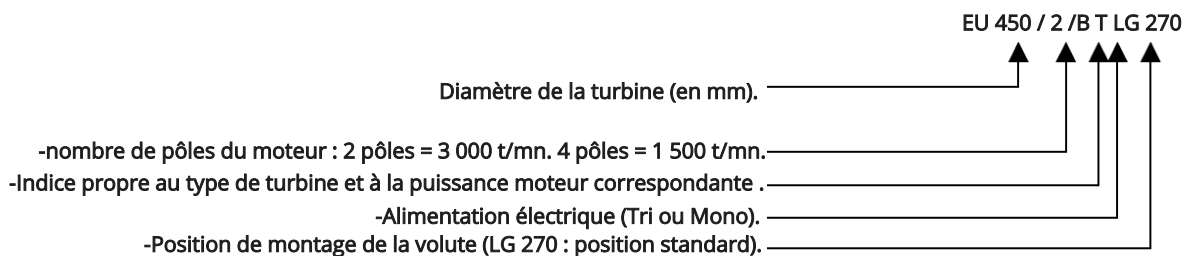
Pour transport de fluides déflagrants, par recouvrement avec des matériaux non ferreux des parties pouvant être accidentellement en contact avec la turbine.

Anti-corrosion:

- Pour transport de fluide corrosifs.
- Revêtement spécial (Epoxy, polyuréthane, rilsanisassions) des parties en contact avec le fluide.
- Fabrication en Inox (304L ou 316L).
- Fabrication en acier galvanisé.

Précautions de montage et d'utilisation :

- Prévoir une protection magnétothermique du moteur.
- Noter que l'intensité au démarrage peut être de 6 à 7 fois supérieure à l'intensité nominale.
- Vérifier systématiquement le branchement du moteur et s'assurer que celui-ci tourne dans le bon sens.
- Utiliser des manchettes souples en cas de raccordement sur un réseau de gaine rigides.
- Equiper de grilles de protection les ouïes non raccordées.
- Débrancher le moteur et attendre l'arrêt complet de la turbine avant de déposer la trappe de visite si le ventilateur en est équipé.
- Vérifier périodiquement le serrage des boulons (notamment de fixation du moteur et du moyeu de la turbine).
- Température maximum du fluide transportés : 80 °C, en standard



Courbes Débits / Pressions :

Les caractéristiques mentionnées dans les diagrammes sont données pour les conditions standard suivantes :

- Température de l'air : 15°C
- Pression atmosphérique : 760 mm Hg
- Masse spécifique de l'air : 1,22 kg/m³
- Humidité relative : 75%
- Tolérances : Pression : 5%
- Débit : 5%

Les pressions sont indiquées en déca-Pascal (daPa) et millimètres de colonne d'eau (mmCE) dont la correspondance est la suivante :

1 mmCE – 0,98 daPa

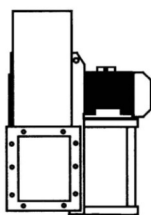
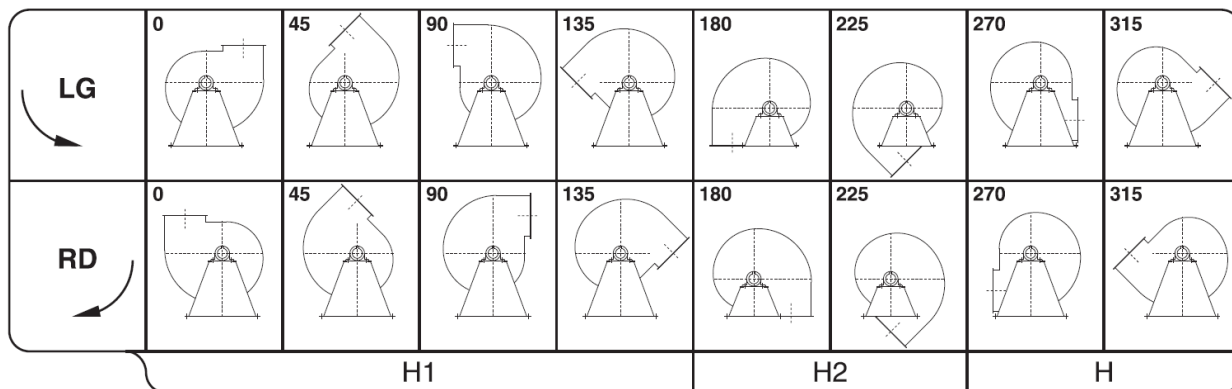
Détermination des types A ou B :

Afin de permettre aux ventilateurs de la série BPR de s'adapter le plus précisément aux performances requises, chaque modèle est proposé avec deux turbines différentes (A ou B) auxquelles correspondent deux courbes débit / pression différentes. **A noter que la puissance moteur, les hauteurs d'axe moteur et de chaise de fixation sont fonction du type de la turbine.**

Niveaux sonores :

Les valeurs de pression sonore indiquées dans le catalogue sont exprimées en décibel échelle A : dB(A). Elles sont mesurées en champ libre à la distance de 1,5 m du ventilateur fonctionnant au régime de rendement maximum - ouïes d'aspiration raccordée et de refoulement libre. Tolérance : 3 dB(A).

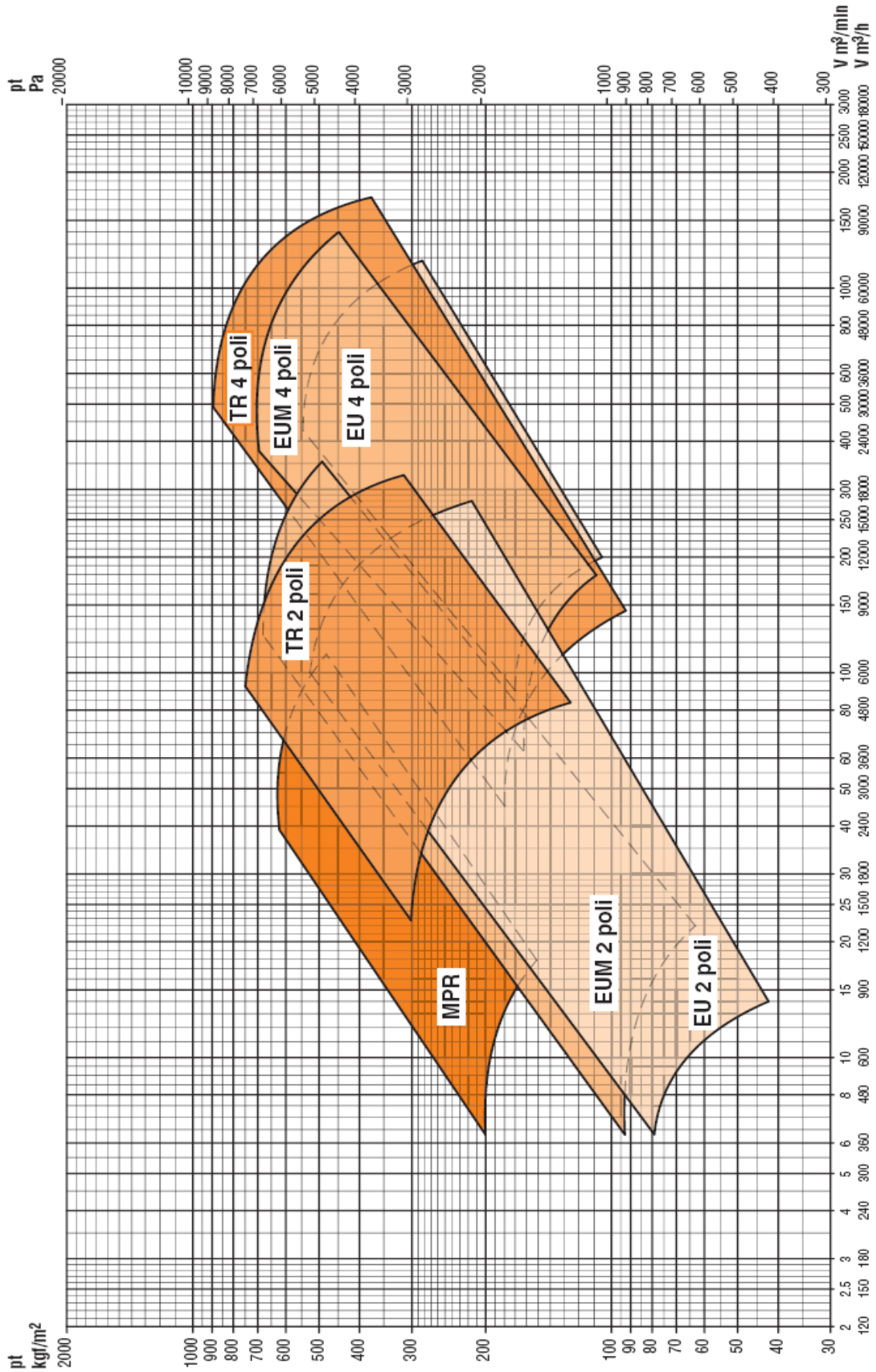
POSITION DE MONTAGE (A préciser lors de la commande)

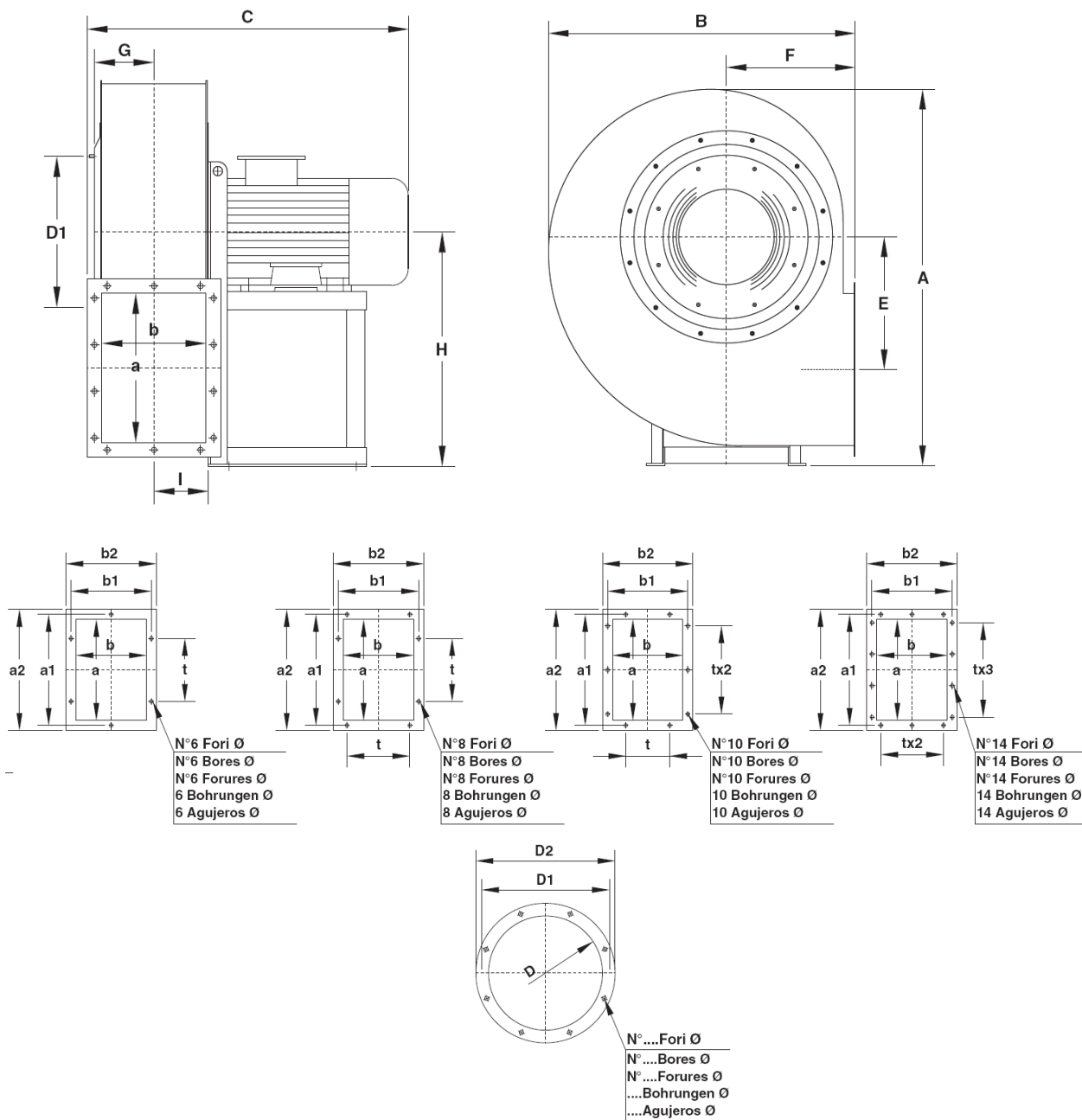


Exécution n°4 (standard)

- Accouplement direct. Turbine clavetée sur l'arbre du moteur, qui est monté sur la chaise de fixation (moteur B3, à pattes).
- Température maxi du fluide transporté : 80°C sans turbine de refroidissement. 150°C avec turbine de refroidissement.





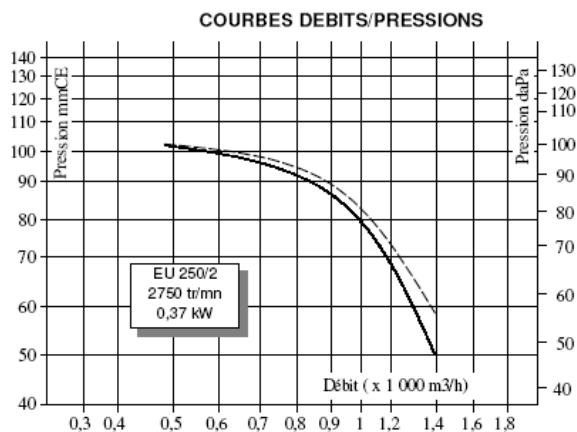


Tipo - Type - Typ - Tipo	Ventilatore Fan Ventilateur Ventilador	Motore Motor Moteur Motor	Ventilatore Fan Ventilateur Ventilador														Basamento Base Chassis Sockel Base										Flangia aspirante Inlet flange Bride a l'aspiration Flansch saugsseitig Brida aspirante					Flangia premente Outlet flange Bride en refoulement Flansch druckseitig Brida impelente					Peso Weight Poids Gewicht Peso	PD ² GD ²
			A	B	C	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	L	M	N	O	P	Q	o	D	D ₁	D ₂	N°	o	a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	t	N°	o	Kg	Kg m ²			
EU 221	63 A2		425	355	330	130	160	63	250	250	160	56	150	196	175	85	50	15	10	129	165	189	4	9,5	140	100	182	141	210	170	112	6	11,5	12	0,05			
EU 251	71 A2		530	450	370	170	200	80	315	315	200	76	190	235	215	125	50	15	10	185	219	255	8	11,5	200	140	241	182	270	210	112	8	11,5	17	0,07			
EU 281	71 B2		590	495	400	202	212	90	355	355	212	86	190	235	215	125	50	15	10	205	241	275	8	11,5	224	160	265	200	294	230	112	8	11,5	21	0,12			
EU 312	80 A2		665	550	450	228	236	100	400	400	236	96	190	235	215	125	50	15	10	229	265	299	8	11,5	250	180	292	219	320	250	112	10	11,5	27	0,15			
EU 311	80 B2		665	550	450	228	236	100	400	400	236	96	190	235	215	125	50	15	10	229	265	299	8	11,5	250	180	292	219	320	250	112	10	11,5	28	0,18			
EU 352	90 S2		745	620	515	263	265	112	450	450	265	106	215	270	245	137	60	18	10	255	292	325	8	11,5	280	200	332	249	360	280	125	10	11,5	38	0,30			
EU 351	90 L2		745	620	515	263	265	112	450	450	265	106	215	270	245	137	60	18	10	255	292	325	8	11,5	280	200	332	249	360	280	125	10	11,5	39	0,36			
EU 402	100 LA2		830	695	610	292	300	125	500	500	300	120	260	332	300	200	35	25	12	286	332	366	8	11,5	315	224	366	273	395	304	125	10	11,5	49	0,5			
EU 401	112 M2		830	695	610	292	300	125	500	500	300	120	260	332	300	200	35	25	12	286	332	366	8	11,5	315	224	366	273	395	304	125	10	11,5	51	0,7			
EU 452	132 SA2		930	780	700	328	335	145	560	560	335	132	320	392	360	250	45	25	12	321	366	401	8	11,5	355	250	405	300	435	330	125	10	11,5	69	1,0			
EU 451	132 SB2		930	780	700	328	335	145	560	560	335	132	320	392	360	250	45	25	12	321	366	401	8	11,5	355	250	405	300	435	330	125	10	11,5	72	1,1			
EU 502	132 MB2		1040	850	730	365	355	160	630	630	355	148	320	392	360	250	45	25	12	361	405	441	8	11,5	400	280	448	332	480	360	125	14	11,5	93	1,5			
EU 501	160 MR2		1040	850	730	365	355	160	630	630	355	148	320	392	360	250	45	25	12	361	405	441	8	11,5	400	280	448	332	480	360	125	14	11,5	105	1,6			
EU 562	160 M2		1170	955	900	410	400	180	710	560	400	165	425	440	400	340	55	30	14	406	448	486	12	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	125	3,0			
EU 561	160 L2		1170	955	900	410	400	180	710	560	400	165	425	440	400	340	55	30	14	406	448	486	12	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	129	3,6			
EU 631	132 SA4		1315	1090	805	465	450	201	800	630	450	182	320	392	360	250	45	25	12	456	497	536	12	11,5	500	355	551	405	580	435	125	14	11,5	150	5,2			



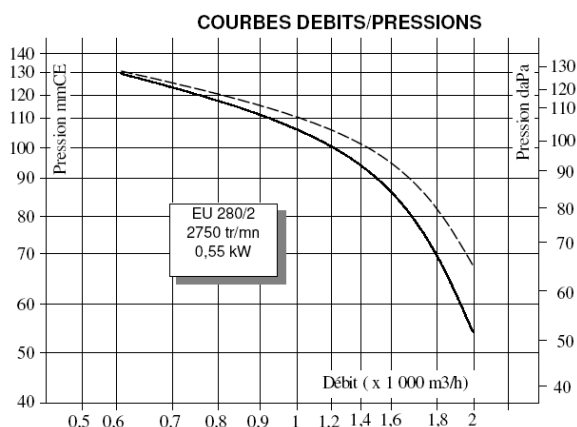
EU 250 2 POLES

Modèle		250/2	
Puissance installée	kW	0,37	
Puissance absorbée	kW	0,35	
Intensités	Mono 230	A	3,3
	Tri 230	A	1,65
	Tri 400	A	0,95
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	65	
Poids	daN	24	



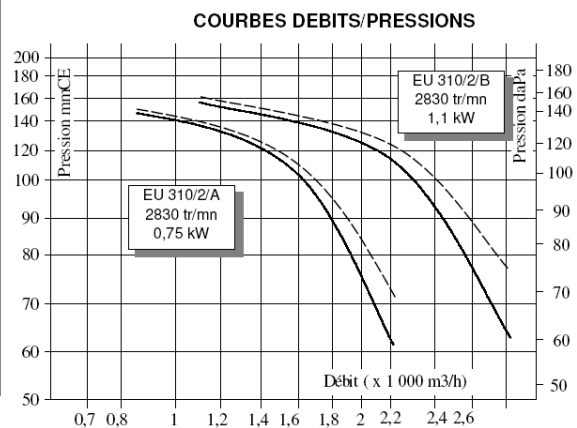
EU 280 2 POLES

Modèle		280/2	
Puissance installée	kW	0,55	
Puissance absorbée	kW	0,44	
Intensités	Mono 230	A	4,8
	Tri 230	A	2,35
	Tri 400	A	1,35
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	68	
Poids	daN	37	



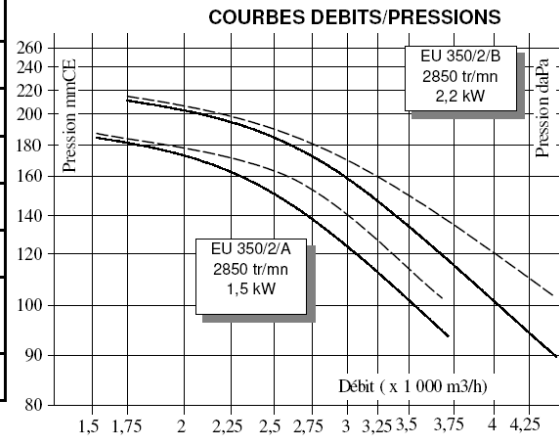
EU 310 2 POLES

Modèle		310/2/A	310/2/B
Puissance installée	kW	0,75	1,1
Puissance absorbée	kW	0,7	0,95
Intensités	Mono 230	A	6
	Tri 230	A	3,3
	Tri 400	A	1,9
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	71	72
Poids	daN	46	50



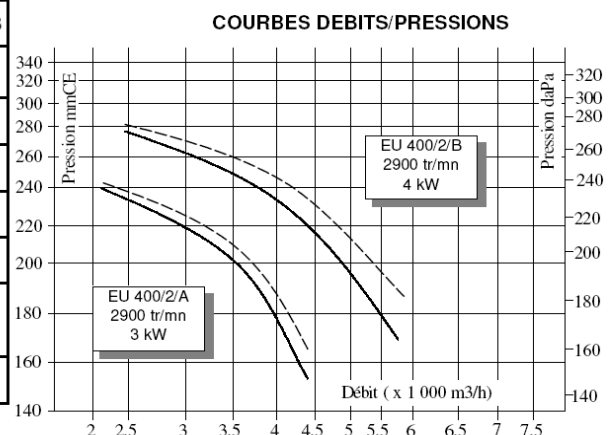
EU 350 2 POLES

Modèle		350/2/A	350/2/B
Puissance installée	kW	1,5	2,2
Puissance absorbée	kW	1,4	2,1
Intensités	Mono 230	A	11
	Tri 230	A	5,75
	Tri 400	A	3,3
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	72	73
Poids	daN	62	68



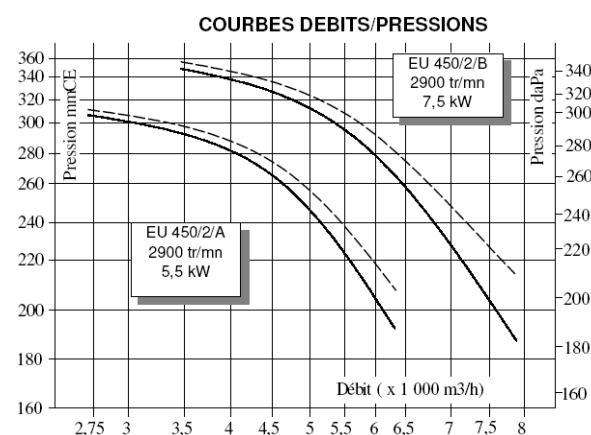
EU 400 2 POLES

Modèle		400/2/A	400/2/B
Puissance installée	kW	3	4
Puissance absorbée	kW	2,8	3,8
Intensités	Mono 230	A	-
	Tri 230	A	10,95
	Tri 400	A	6,3
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	76	77
Poids	daN	92	98



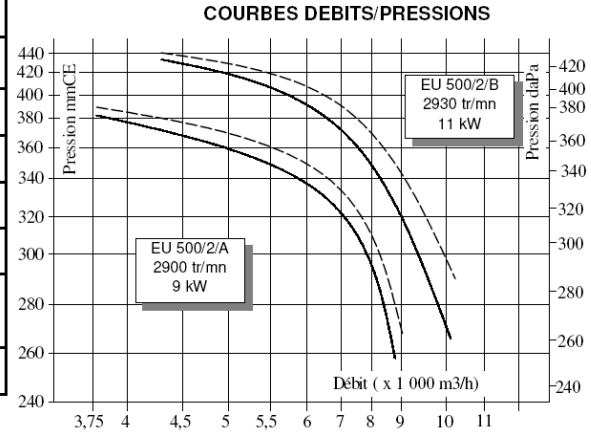
BPR 450 4 POLES

Modèle		450/2/A	450/2/B
Puissance installée	kW	5,5	7,5
Puissance absorbée	kW	5,3	7,1
Intensités	Mono 230	A	-
	Tri 230	A	18,9
	Tri 400	A	10,9
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	81	82
Poids	daN	138	146



EU 500 2 POLES

Modèle		500/2/A	500/2/B
Puissance installée	kW	9	11
Puissance absorbée	kW	8,7	10,5
Intensités	Mono 230	A	-
	Tri 230	A	31,9
	Tri 400	A	20,5
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	83	84
Poids	daN	185	220



EU 560 2 POLES

Modèle		560/2/A	560/2/B
Puissance installée	kW	15	18,5
Puissance absorbée	kW	14,5	17,5
Intensités	Mono 230	A	-
	Tri 230	A	47,65
	Tri 400	A	37,9
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	86	87
Poids	daN	270	286

