

### 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.

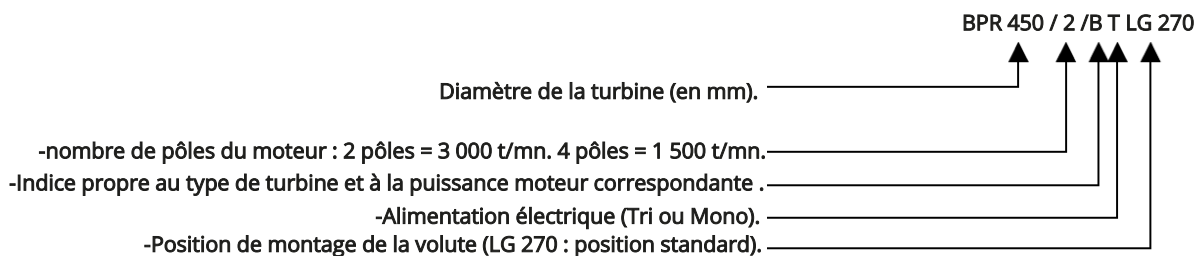
### Anti-corrosion:

- 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/m<sup>3</sup>
- 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 :

$$1 \text{ mmCE} - 0,98 \text{ daPa}$$

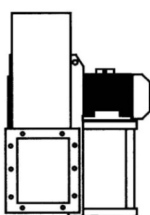
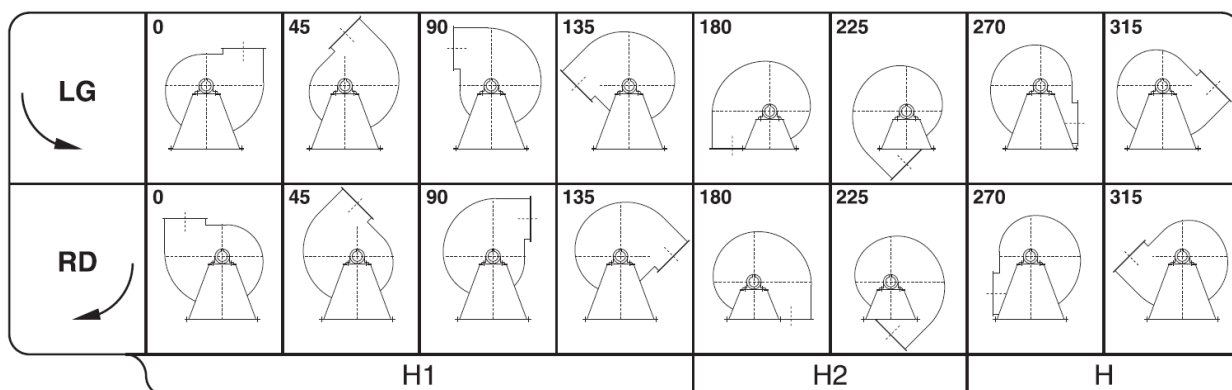
### Détermination des types A ou B :

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).

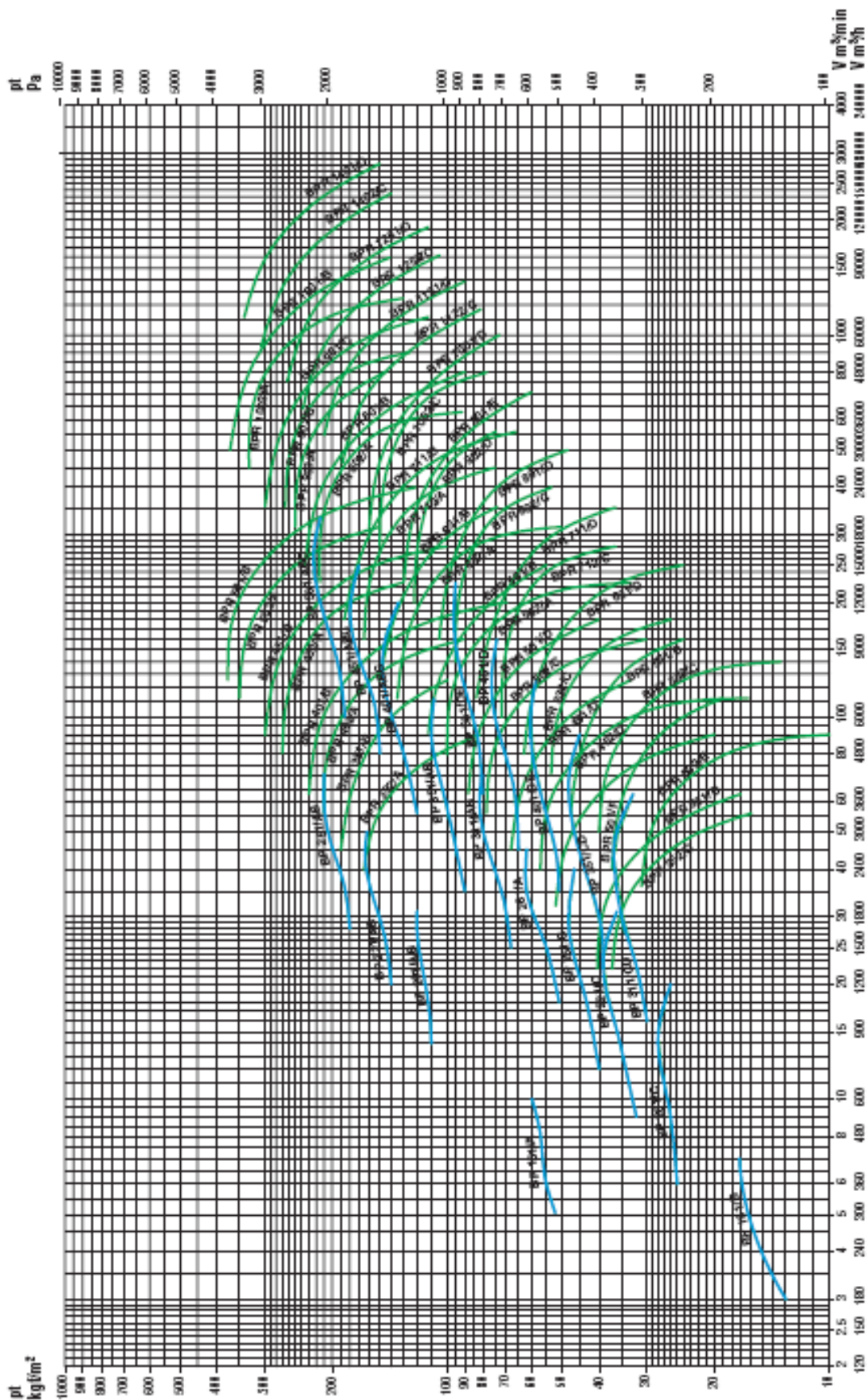
### POSITION DE MONTAGE (A préciser lors de la commande)

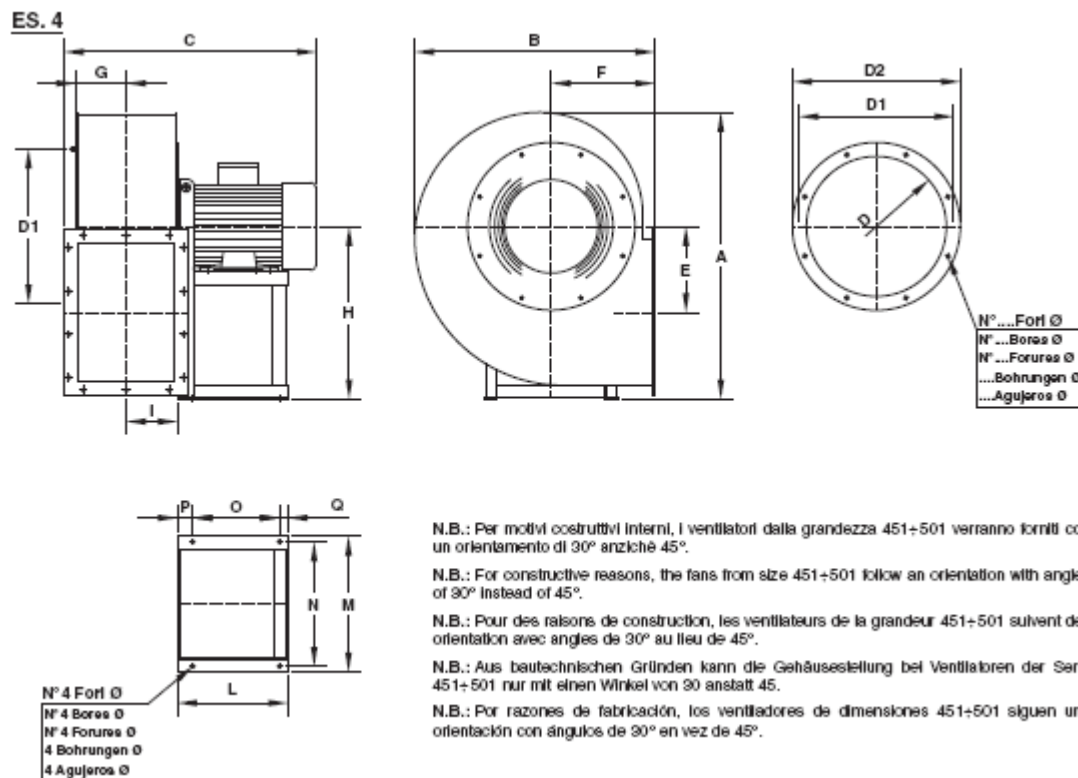


### Exécution n°4 (standard)

- 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.

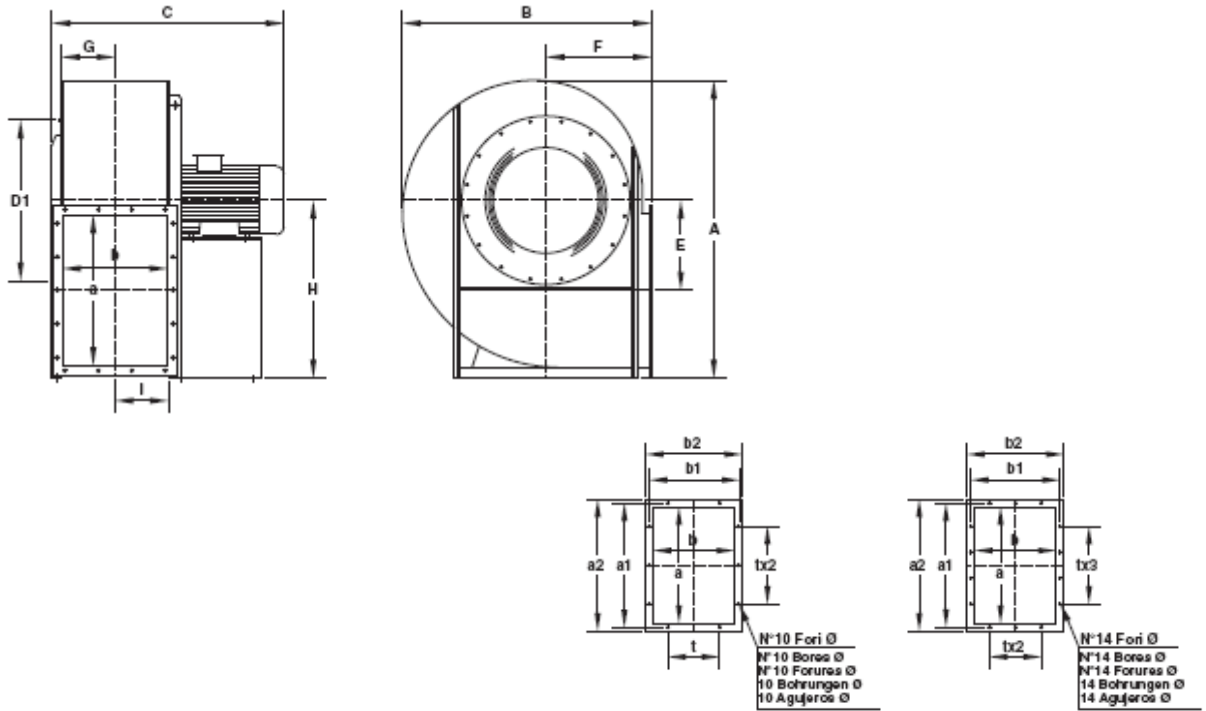






Tipo - Type - Typ - Tipo		Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator Ventilador										Basamento Base Chassis Socket Base								
Ventilatore Fan Ventilateur Ventilator Ventilador	Motore Motor Moteur Motor Motor	A	B	C	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	L	M	N	N <sub>1</sub>	O	P	Q	R	S
BPR 352/A	90 L2			575								215	270	245		137	60	18		
BPR 351/B	100 LA2	740	620	640	225	265	130	450	450	265	132	260	332	300	-	200	35	25	-	-
BPR 352/C	71 A4			500								190	235	215		125	50	15		
BPR 351/D	71 B4			500								190	235	215		125	50	15		
BPR 402/A	112 M2			670								260	332	300		200	35	25		
BPR 401/B	132 SA2	830	695	730	250	300	146	500	500	300	148	320	392	360	-	250	45	25	-	-
BPR 401/C	80 A4			560								190	235	215		125	50	15		
BPR 452/A	132 SB2			765								320	392	360		250	45	25		
BPR 451/B	160 MR2			905								425	440	400		340	55	30		
BPR 452/C	80 B4	930	780	600	280	335	164	560	560	335	166	190	235	215	-	125	50	15	-	-
BPR 451/D	90 S4			635								215	270	245		137	60	18		
BPR 502/A	160 M2			945								425	440	400		340	55	30		
BPR 501/B	160 L2			945								425	440	400		340	55	30		
BPR 502/C	90 L4			675								215	270	245		137	60	18		
BPR 501/D	100 LA4	1040	850	745	315	355	184	630	630	355	186	260	332	300	-	200	35	25	-	-
BPR 502/E	80 A6			635								190	235	215		125	50	15		
BPR 501/F	80 B6			635								190	235	215		125	50	15		
BPR 562/A	100 LB4			800								260	332	300		200	35	25		
BPR 561/B	112 M4	1170	955	800	355	400	207	710	560	400	208	260	332	300	-	200	35	25	-	-
BPR 562/C	90 S6			730								215	270	245		137	60	18		
BPR 561/D	90 L6			730								215	270	245		137	60	18		
BPR 632/A	132 SA4			910								320	392	360		250	45			
BPR 631/B	132 MA4	1320	1075	910	400	450	233	800	630	450	235	320	392	360	-	250	45	25	-	-
BPR 632/C	100 LA6			850								260	332	300		200	35			
BPR 631/D	112 M6			850								260	332	300		200	35			
BPR 712/A	160 M4			1100								425	440	400		340		30		
BPR 711/B	160 L4			1100								425	440	400		340		30		
BPR 712/C	132 SA6	1490	1200	970	450	500	258	900	710	500	260	320	392	360	800	250	-	25	513	50
BPR 711/D	132 MA6			970								320	392	360		250		25		
BPR 802/A	180 M4			1240								470	930			370		35		
BPR 801/B	180 L4	1650	1340	1240	500	560	286	1000	800	560	283	470	930	870	870	370	-	35	573	60
BPR 802/C	132 MB6			1030								320	930			250		25		
BPR 801/D	160 M6			1165								425	930			340		30		

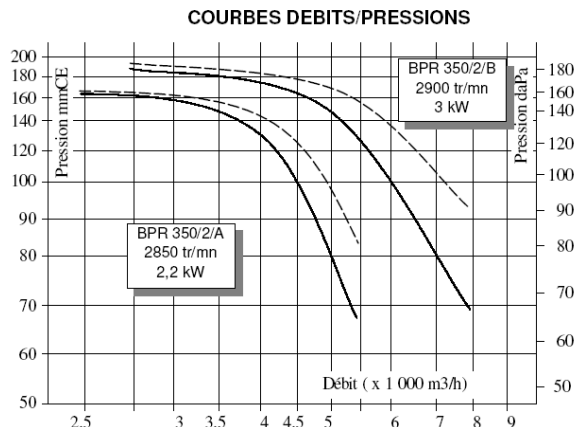


**ES. 4**


					Flangia aspirante Inlet flange Bride a l'aspiration Flansch saugseitig Brida aspirante							Flangia premente Outlet flange Bride en refoulement Flansch druckseitig Brida impelente							Peso Weight Poids Gewicht Peso		Pd <sup>2</sup> GD <sup>2</sup>	
	T	U	V	e	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	N°	e	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	t	N°	a	Kg	Kg m <sup>2</sup>		
	-	-	-	10 12 10 10	361	405	441	8	11,5	355	250	405	300	435	330	125	10	11,5	45 48 42 42	0,5 0,6 0,5 0,6		
	-	-	-	12 12 10	405	448	485	8	11,5	400	280	448	332	480	360	125	14	11,5	60 65 58	0,95 1,25 1,25		
	-	-	-	12 14 10 10	455	497	535	12	11,5	450	315	497	366	530	395	125	14	11,5	72 83 64 68	1,7 2,2 1,7 2,2		
	-	-	-	14 14 10 12 10 10	506	551	586	12	11,5	500	355	551	405	580	435	125	14	11,5	112 114 95 98 92 93	2,9 3,3 2,9 3,3 2,9 3,3		
	-	-	-	12 12 10 10	568	629	668	16	11,5	560	400	629	464	660	500	160	14	14	115 118 110 112	4,2 4,6 4,2 4,6		
	-	-	-	12	638	698	738	16	11,5	630	450	698	513	730	550	160	14	14	147 149 138 139	5,4 6,2 5,4 6,2		
	593 593 583 583	25	988 988 983 983	14 14 12 12	718	775	818	16	11,5	710	500	775	567	810	600	160	16	14	229 232 215 219	8,8 10,2 8,8 10,2		
	668 648 658	30	1103 1103 953 1058	17	808	861	908	16	11,5	800	560	871	639	920	680	200	14	14	300 305 285 290	16,5 20 16,5 20		

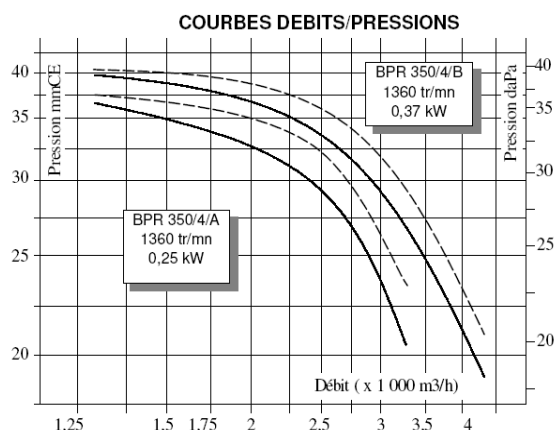
### BPR 350 2 POLES

Modèle		350/2/A	350/2/B
Puissance installée	kW	2,2	3
Puissance absorbée	kW	1,95	2,7
Intensités	Mono 230	A	-
	Tri 230	A	11,0
	Tri 400	A	6,3
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	77	78
Poids	daN	72	80



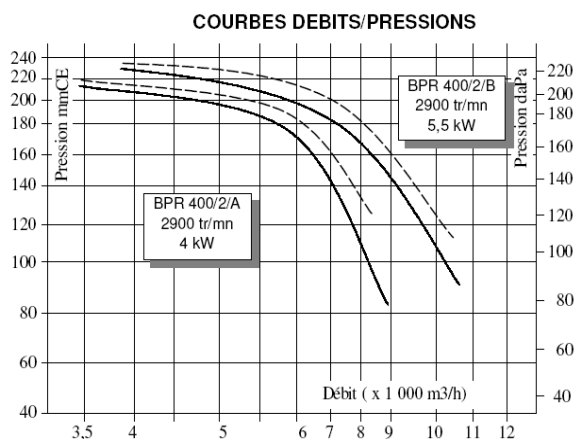
### BPR 350 4 POLES

Modèle		350/4/A	350/4/B
Puissance installée	kW	0,25	0,37
Puissance absorbée	kW	0,22	0,3
Intensités	Mono 230	A	2,8
	Tri 230	A	1,9
	Tri 400	A	1,12
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	64	65
Poids	daN	63	64



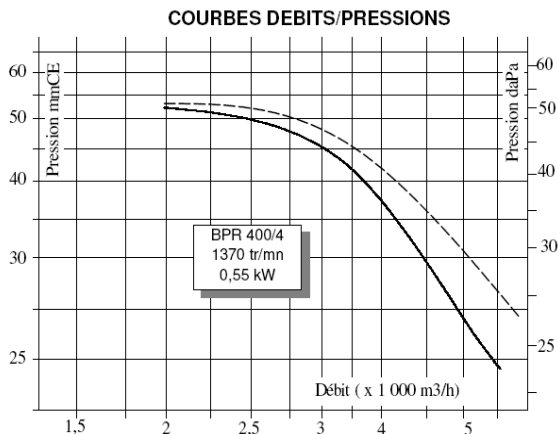
### BPR 400 2 POLES

Modèle		400/2/A	400/2/B
Puissance installée	kW	4	5,5
Puissance absorbée	kW	3,8	5,2
Intensités	Tri 230	A	20,0
	Tri 400	A	11,5
	Tri 660	A	7,0
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	79	82
Poids	daN	92	105



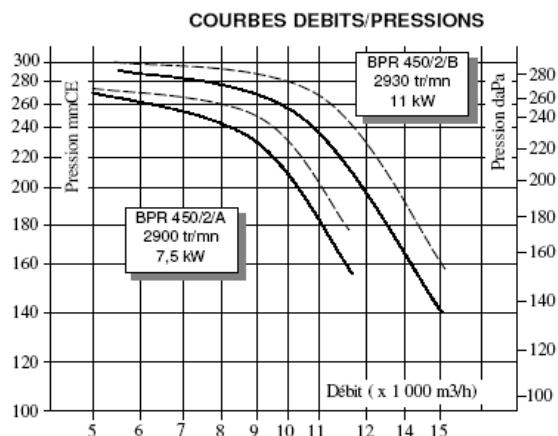
### BPR 400 4 POLES

Modèle		400/4	
Puissance installée	kW	0,55	
Puissance absorbée	kW	0,52	
Intensités	Mono 230	A	4,2
	Tri 230	A	2,8
	Tri 400	A	1,6
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	67	
Poids	daN	70	



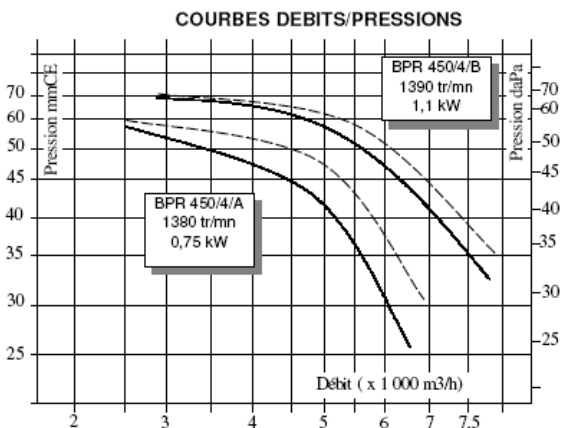
### BPR 450 4 POLES

Modèle		450/2/A	450/2/B
Puissance installée	kW	7,5	11
Puissance absorbée	kW	7	9,8
Intensités	Tri 230	A	-
	Tri 400	A	15,3
	Tri 660	A	12,8
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	84	85
Poids	daN	123	155



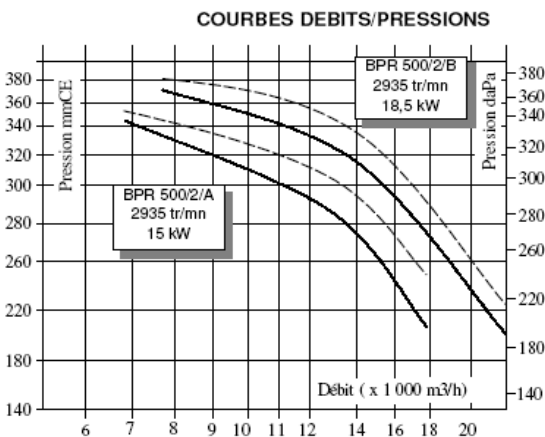
### BPR 450 4 POLES

Modèle		450/4/A	450/4/B
Puissance installée	kW	0,75	1,1
Puissance absorbée	kW	0,68	1
Intensités	Mono 230	A	5,5
	Tri 230	A	3,5
	Tri 400	A	2
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	69	70
Poids	daN	88	92



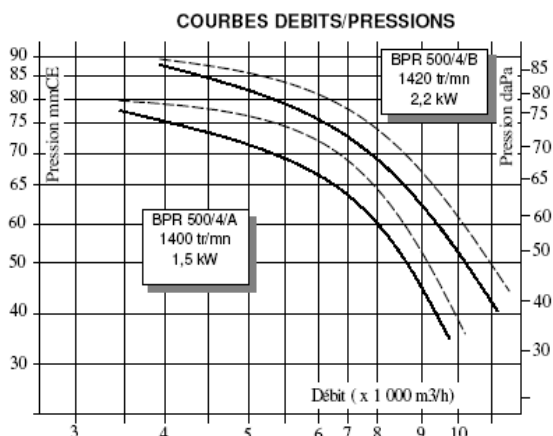
### BPR 500 2 POLES

Modèle		500/2/A	500/2/B
Puissance installée	kW	15	18,5
Puissance absorbée	kW	13	16
Intensités	Tri 230	A	-
	Tri 400	A	27,6
	Tri 660	A	16,7
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	88	89
Poids	daN	180	190



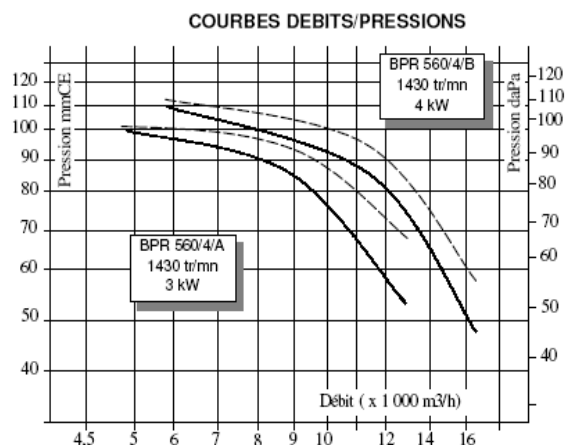
### BPR 500 4 POLES

Modèle		500/4/A	500/4/B
Puissance installée	kW	1,5	2,2
Puissance absorbée	kW	1,35	2
Intensités	Mono 230	A	-
	Tri 230	A	6,2
	Tri 400	A	3,6
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	71	72
Poids	daN	120	128



### BPR 560 4 POLES

Modèle		560/4/A	560/4/B
Puissance installée	kW	3	4
Puissance absorbée	kW	2,7	3,5
Intensités	Mono 230	A	-
	Tri 230	A	12,5
	Tri 400	A	7,2
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	73	73
Poids	daN	138	145





### BPR 630 2 POLES

Modèle		630/4/A	630/4/B
Puissance installée	kW	5,5	7,5
Puissance absorbée	kW	5	6,5
Intensités	Tri 230	A	-
	Tri 400	A	11,9
	Tri 660	A	9,2
Niveau sonore à 1,5 m	dB(A)	75	76
Poids	daN	170	175

