



A-PF SOLUTIONS®  
Quality first

A-PF Solutions s.r.l.

+32 (0)478 29 26 69

info@apfs.be

www.apfs.be

**OMAC**



# pompe a lobes monobloc serie BE



AUT. N° 810

## STANDARD VERSION

La pompe volumétrique à lobes de la série BE dérive de la fameuse série B, dont elle partage un grand nombre de caractéristiques. Le corps de la pompe est en acier Inox AISI 316L monté sur un support palier en fonte protégé par un revêtement en peinture époxy. La séparation nette entre le corps de la pompe et le palier empêche toute contamination entre le fluide pompé et l'huile du palier.

Les pompes de la série BE ont une construction simple et robuste et se distinguent par leur exécution en monobloc. La motorisation est fixée directement à la pompe grâce au flasque arrière doté d'une bride IEC et d'un arbre creux en créant ainsi un corps unique, compact, léger, sans arbre roulants extérieur et de facile nettoyage. Le nouveau design, avec un couvercle lisse et la fixation des lobes noyés dans celui-ci améliore le standard de nettoyage (CIP) et de stérilisation (SIP).



Les pompes à lobes de cette série sont uniquement équipées de piston circonférentiel en acier Inox AISI 316L ou Acteon (inox anti-grippage) qui garantissent un excellent rendement volumétrique et un transfert délicat et régulier d'une foule de produits liquides et visqueux. Les rotors à piston circonférentiel ont de grandes alvéoles qui se ferment seulement deux fois par tour et rendent ces pompes idéales pour le transfert des fluides contenant des particules solides en suspension, 10 mm pour le modèle BE et de 19 mm pour le modèle BE 440.

Sur les pompes de la série BE, différentes options (lobes, garnitures mécaniques) peuvent être installées en fonction des différentes exigences d'application. La gamme étendue de joints et de garnitures dont dispose la série BE (la même que la série B) permet d'adapter parfaitement la pompe en fonction des caractéristiques du produit transvasé.

Les pompes de la série BE remplacent parfaitement celles de la série B dans les applications moins difficiles. Elles répondent aussi à la demande grandissante des pompes à lobes ayant un standard hygiénique et sanitaire élevé tout en étant économiques, en permettant ainsi d'élargir les possibilités d'application des pompes OMAC.



# EXECUTIONS SPECIALES

## POMPE AVEC CORPS DOUBLE ENVELOPPE



Toutes les tailles des pompes série BE peuvent être réalisées avec un corps double enveloppe, pour circulation de liquide chaud ou froid, dans le cas où l'on veut maintenir une température constante du produit pompé à l'intérieur de la pompe. Les cas typiques sont les transferts de graisse fondu, margarine, chocolat, glucose etc... Sur requête est disponible le couvercle double enveloppe. Il est utilisé seul ou pair avec le corps double enveloppe.

## POMPE AVEC ASPIRATION AGRANDI



Les modèles BE115, BE220, BE330 et BE440 sont réalisés avec l'orifice d'aspiration à section rectangulaire pour faciliter l'alimentation de la pompe lors de produit à haute viscosité ou des produits semi-solides. Dans tous les cas il faut faciliter l'entrée du produit, nous installons la pompe avec les axes des orifices verticalement directement sous le trémie

## POMPE AVEC BY PASS



Soupape sur le couvercle

Les pompes volumétriques à lobes OMAC peuvent être fournies avec un by pass ou une vanne de sécurité, utile pour protéger la pompe des surpressions (mauvaise manoeuvre ou erreur sur l'installation ou de la fermeture de la tuyauterie de refoulement) et garantir la déviation du du liquide en excès pendant la phase de stérilisation ou de lavage. Opportunement il peut servir à un réglage manuel du débit sans varier la vitesse de rotation de la pompe. La vanne peut être incorporée sur un couvercle qui remplace le couvercle standard et crée en phase d'ouverture une communication directe entre l'aspiration et le refoulement de la pompe ou être installée sur la tuyauterie de refoulement et reliée à l'aspiration par un tubulaire externe. Le by pass sur le couvercle est sanitaire et réversible (fonctionne dans les deux sens de rotation sans aucune intervention) et disponible pour les tailles entre BE115 et B440. Le by pass externe est unidirectionnel et indiqué pour les fluides volatils ou sensibles, pour un fonctionnement fréquent et pour bypasser une grande quantité de produit. Tous les deux sont disponibles avec réglage manuel ou pneumatique.



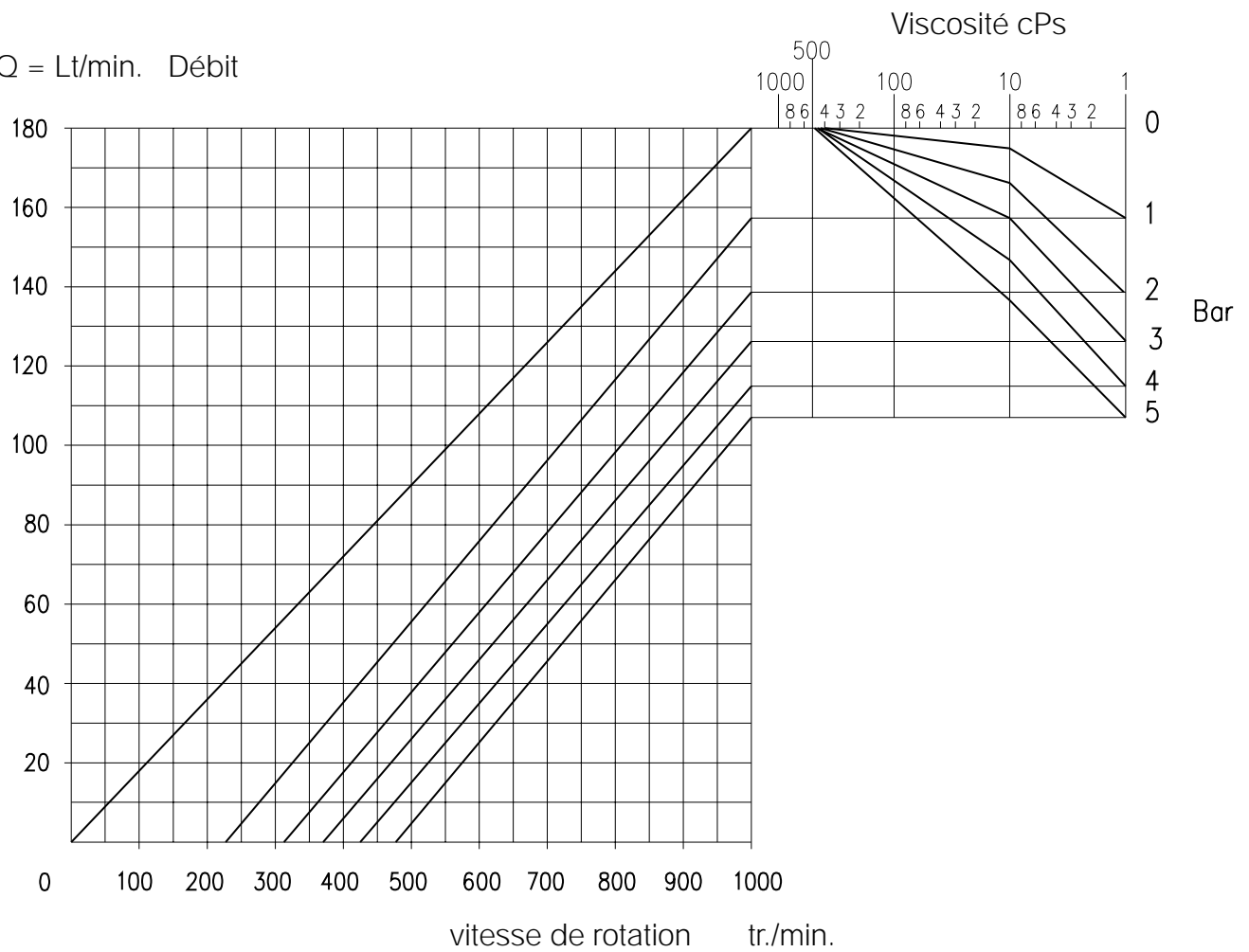
BY-PASS extérieur à pont

## GROUPE MOTO POMPE

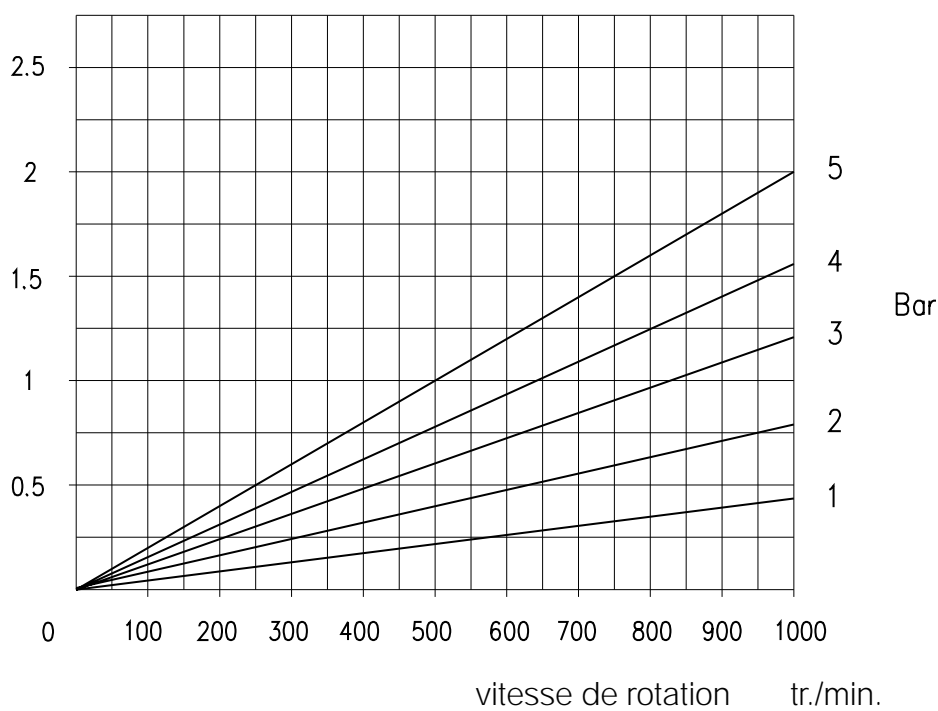


Les pompes à lobes OMAC de la série BE peuvent être fournies arbre nue ou avec motorisation pour constituer un corps unique compact et prêt à être utilisé. Sont disponibles aussi chariot et divers accessoires comme pieds pour la connection verticale des orifices, pieds réglables et capot motor en inox. Le groupe moto pompe peut être à vitesse variable avec motovariateur mécanique, hydraulique, variateur de fréquence intégré dans la boîte à borne moteur ou à vitesse fixe avec motoréducteur. On peut compléter avec un boîtier Marche/Arrêt/Arrière protégé par thermique, convertisseur IP65, coffret électrique avec convertisseur IP21 pour fonctionnement en automatique à travers un signal provenant de l'utilisation (ex. débitmètre électromagnétique).

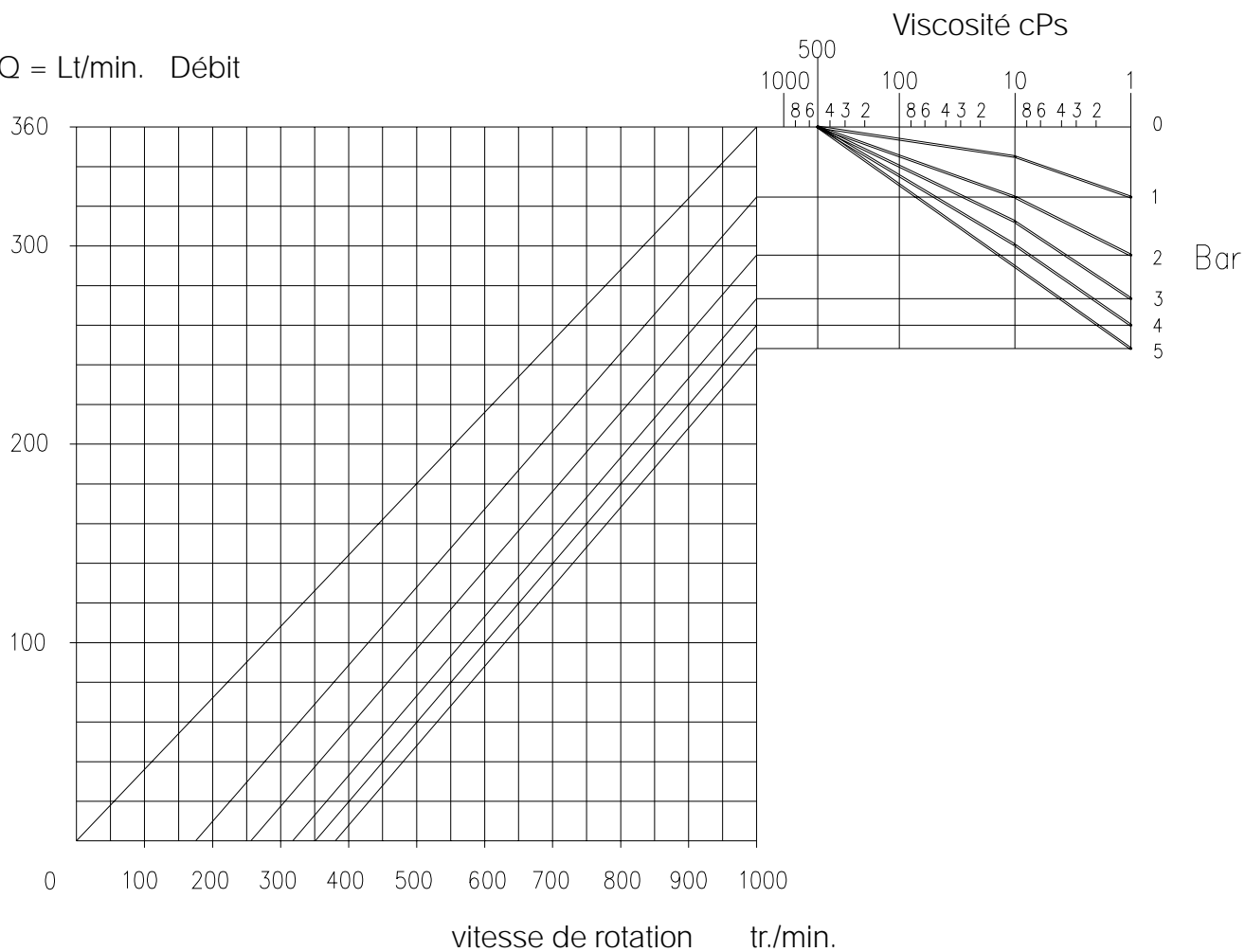
Q = Lt/min. Débit



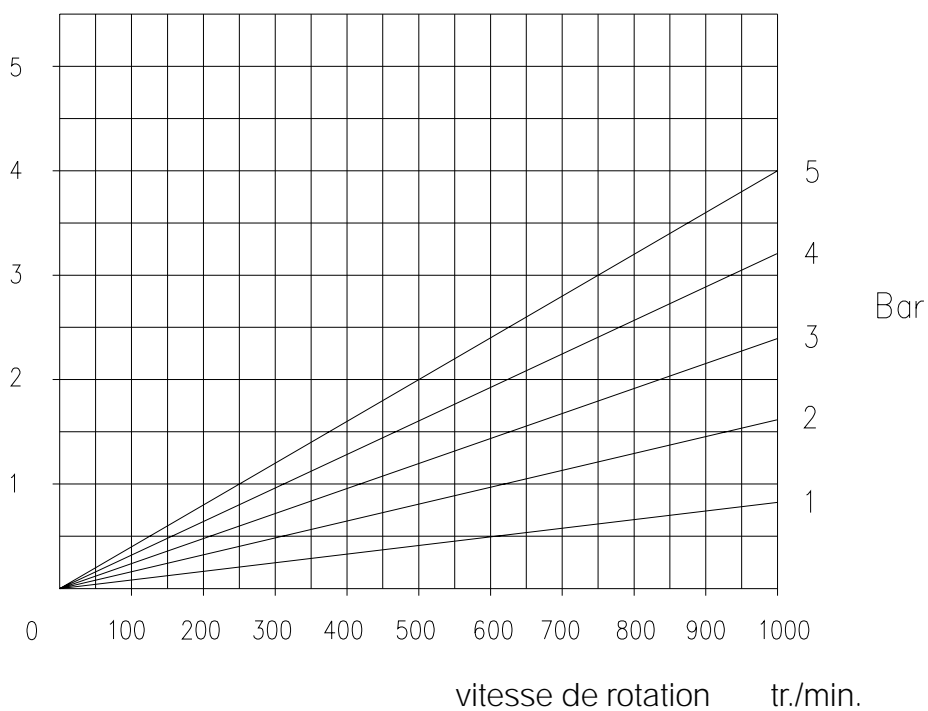
Kw = Puissance absorbée



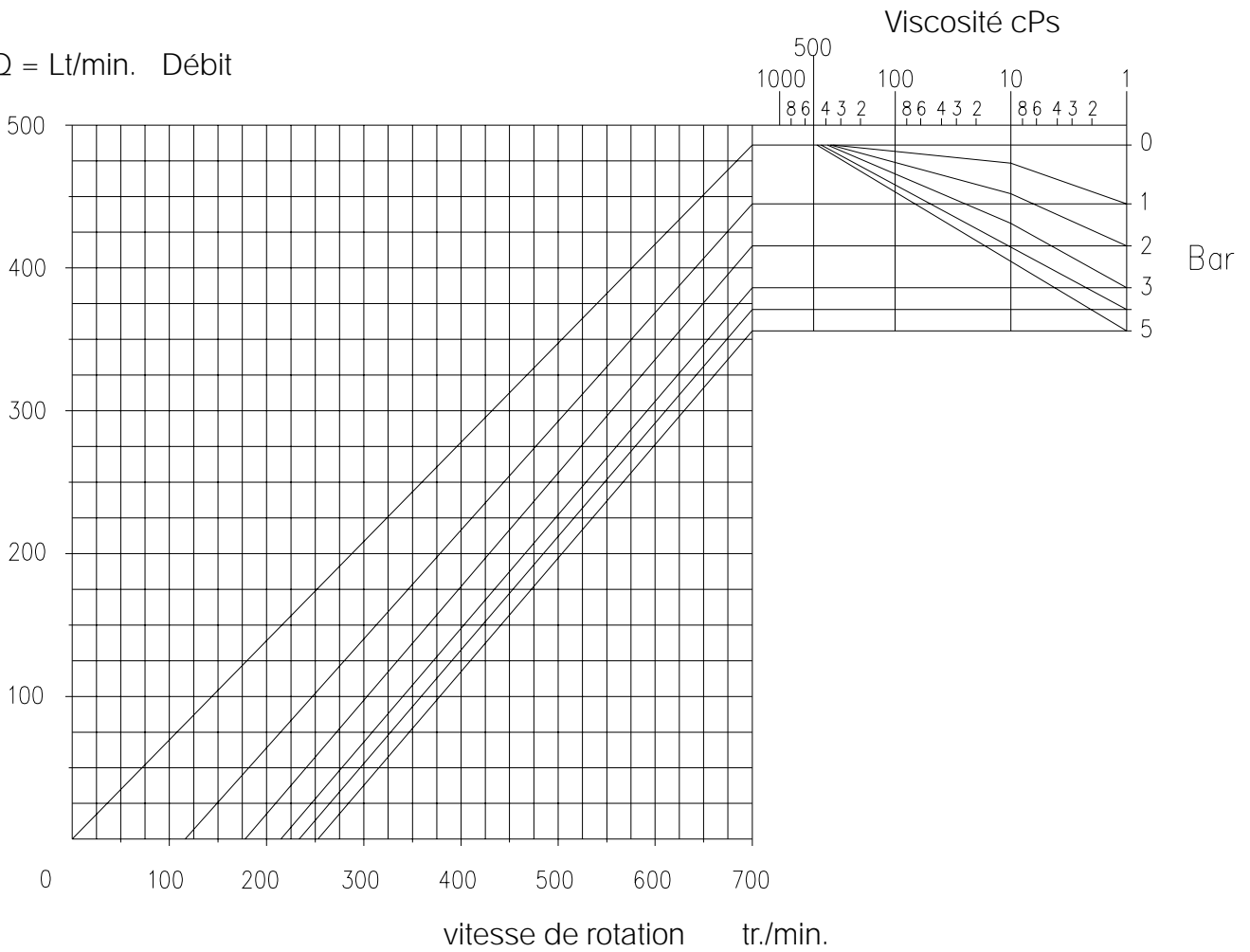
Q = Lt/min. Débit



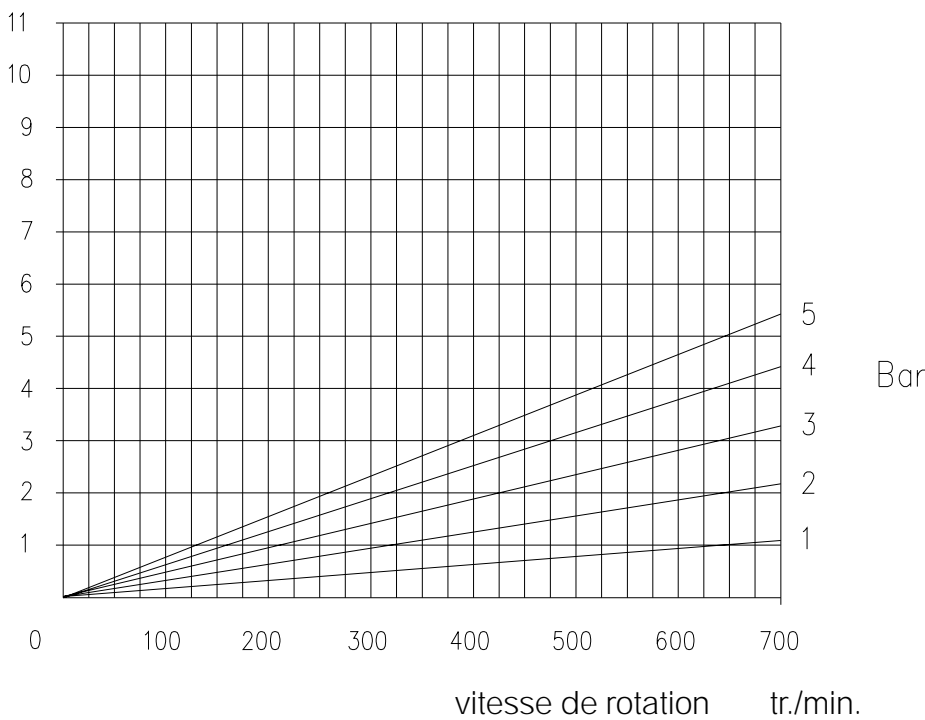
Kw = Puissance absorbée

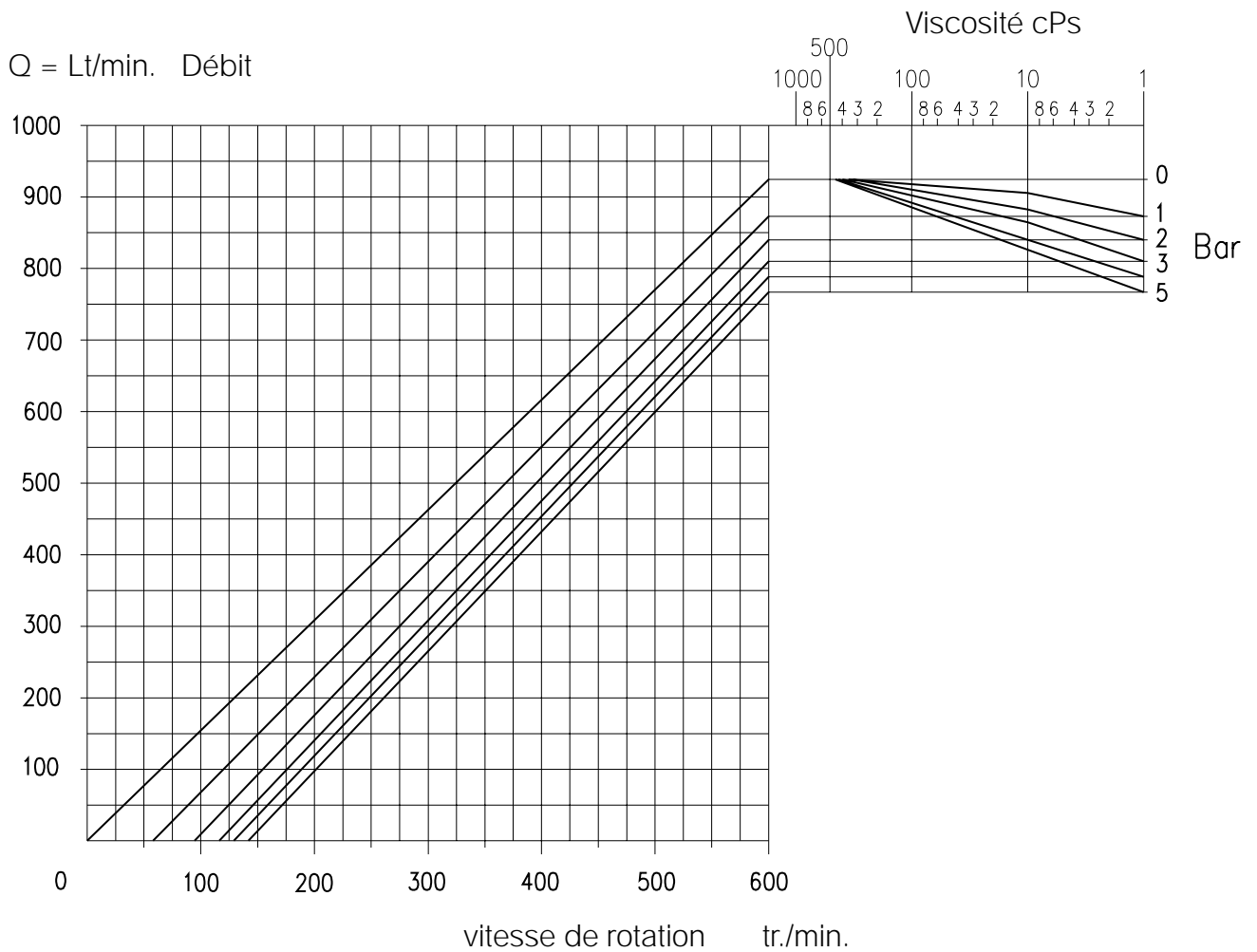


Q = Lt/min. Débit

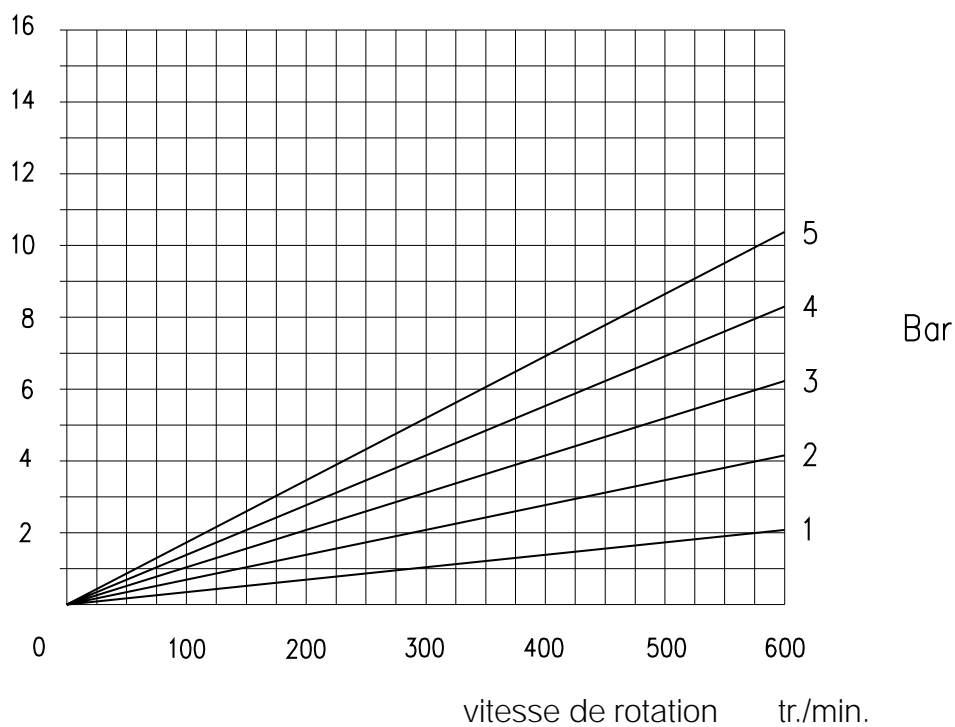


Kw = Puissance absorbée





Kw = Puissance absorbée

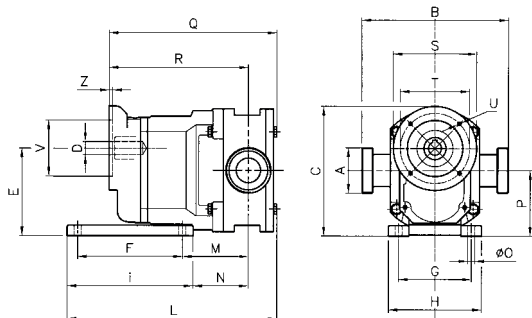


# DONNES TECHNIQUES

## CARACTERISTIQUES

TAILLE	DEBIT THEORIQUE lt/100 tours	VITESSE MAX tours/min.	PUISSANCE MAX KW	PUISSANCE MAX Bar	ORIFICES					
					GAS BSP	DIN 11851	SMS	OENOLOGIQUE	RJT	TRI CLAMP
BE115	18	1000	2,2	5	1"1/2	40	38,1	40	38,1	38,1
BE220	34	950	4	5	2"	50	50,8	50	50,8	50,8
BE330	70	700	5,5	5	3"	80	76,2	80	76,2	76,2
BE440	155	600	9,2	5	4"	100	101,6	100	101,6	101,6

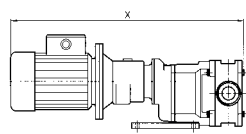
## DIMENSION ET ENCOMBREMENT EN MM.



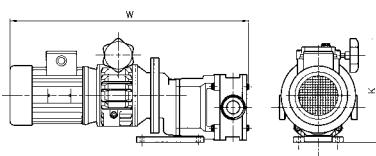
TYPE DE POMPE AVEC ORIFICES TARAUDÉZ GAZ-BSP	POSITION																			KG.		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U		V	Z
BE115-F1	1"1/2	170	185	19	125	150	105	134	180	300	94	79	10	93,5	240	199	120	100	M6 (8)	80	5	21
BE115-F2				20													120	100	M6 (8)	80		
BE115-F3			285	19											265	213	200	165	M10 (4)	130	4	
BE115-F4			285	24											265	213	200	165	M10 (4)	130	4	
BE220-F1	2"	208	245	25	165	170	125	160	200	357	119	104	12	127,5	307,5	256	160	130	M8 (4)	110	5	43
BE220-F2			290	28											324	272,5	250	215	M12 (4)	180		
BE330-F1	3"	236	290	30	190	200	140	180	240	438	151	131	14	145	384	339	200	165	M10 (4)	130	5	65
BE330-F2			315	28											396	351	250	215	M12 (4)	180		
BE440-F1	4"	335	355	30	255	250	190	240	300	523,5	157,5	132,5	18	192,5	450,5	367,5	200	165	M10 (4)	130	5	135
BE440-F2			405	48											470,5	387,5	300	265	M12 (4)	230		

## POMPES AVEC ORIFICES:

TYPE DE POMPE	BRIDÉS UN12278 PN16		DIN 11851		SMS		IDF-ISS		RJT		TRI-CLAMP	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
BE115	DN40	186	DN40	210	DN40	210	DN40	210	DN40	210	DN40	210
BE120	DN50	228	DN50	228	DN50	248	DN50	248	DN50	248	DN50	248
BE330	DN80	256	DN80	296	DN80	296	DN80	286	DN80	290	DN80	290
BE440	DN100	355	DN100	395	DN100	395	DN100	389	DN100	392	DN100	389



AVEC MOTOREDUCTEUR



AVEC MOTOVARIATEUR

TYPE DE POMPE	BE 115				BE 220				BE 330				BE 440				
	X	Y	W	K	X	Y	W	K	X	Y	W	K	X	Y	W	K	
ENCOMBREMENT*																	
PUISSANCE KW	0,75	651	240	636	277												
	1,1	701	274	706	311	773	286	765	351								
	1,5					773	286	765	351								
	2,2					793	303	872	384	882	328	944	409				
	3									882	328	944	409				
	4									882	349	944	409	949	393	1019	474
	5,5													1090	430	1139	521
	7,5													1090	430	1139	521
9,2													1090	430	1139	521	

\* Dimensions et encombrements indicatifs, on le devra confirmer selon le modele du motorisation

## QUELQUES FLUIDE POMPE

vinaigre	glucose	- concentré
eau:	graisse animale	- en morceaux
- distillée	ketch-up	parfums
- oxygénée	lait	purée
alcool	lait concentré	purée pommes
adhésifs	latex	saumure
bain de mousse	levure	sauce
bière	liqueurs	sang
bouillon	lotions	savon
beurre fondu	mayonnaise	shampooing
caillé	maît	sirop
viande hachée	margarine fondu	soude caustique
chocolat	marmelades	sol. galvanique
colles	massepain	solution de sucre
crèmes	mélasse	solvants
pâtes dentifrices	miel	jus de fruit
détergents	huile noix coco	jus d'agrumes
émulsions	huile d'olive	thé
explosifs	pain de Gènes	tensio-actifs déte
essences	crème	pommades
ferments lact.	paraffine	oeufs
graisses	pâtesuppositoire	vaseline
glace	pâte lave-mains	vernis
gelées	polymère	vin
glaçage	fruit (chair)	yaourt
glycerine	tomate:	

## STRUCTEUR INDUSTRIEL

PHARMACEUTIQUE: Pâte, Crème, Glucose, Plasma etc...

COSMÉTIQUE: Crème de beauté, dentifrice, champoing, huile de bain, lotion

CHIMIQUE: Peinture, vernis, détergent, polymère, résine, essence etc...

BOISON: Vin, alcool, bière, jus de fruit, sirop, thé, sucre de fruit, moux, eau minérale

ALIMENTAIRE: Concentré de fruit et compote, macédoine de fruit et de légume, conserve végétal, sauce, mayonnaise, viande haché, amidon, soupe

CONFISEIRE: Chocolat, crème patissière, génoise, levure, farce, fraise, margarine, confiture marmelade

LAITERIE, CASENERIE: Lait et dérivé, fromage fonder, fruit pour yaourt, yaourt, beurre, caillé, crème, serum.