

Les circulateurs simples UPS monophasés (3 vitesses) ou UP triphasés (1 vitesse) sont conçus pour des installations de climatisation et de chauffage.

12 références aux choix.

CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

Les circulateurs UP(S) sont de type à rotor noyé ; l'hydraulique et le moteur forment une unité compacte sans garniture mécanique, avec seulement 2 joints d'étanchéité. Les paliers sont lubrifiés par le liquide pompé. Les circulateurs sont caractérisés par :

- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Butée en carbone.
- Chemise de rotor et support de palier en acier inoxydable.
- Roue anti-corrosion.
- Corps du circulateur en fonte.
- Température du liquide de -25°C à +110°C.
- Pression de service maxi 10 bar.

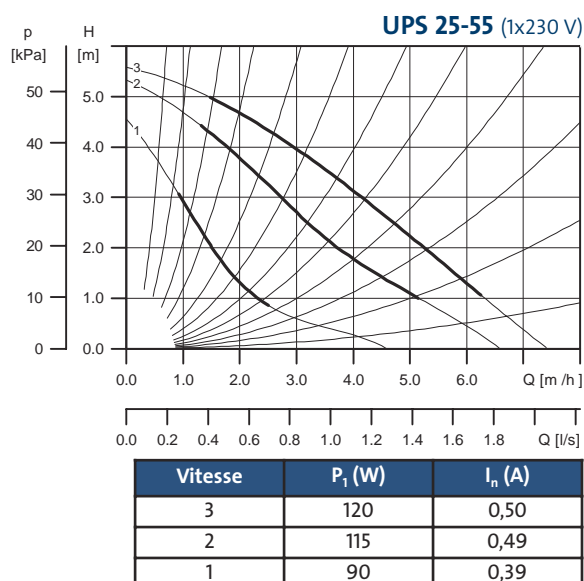
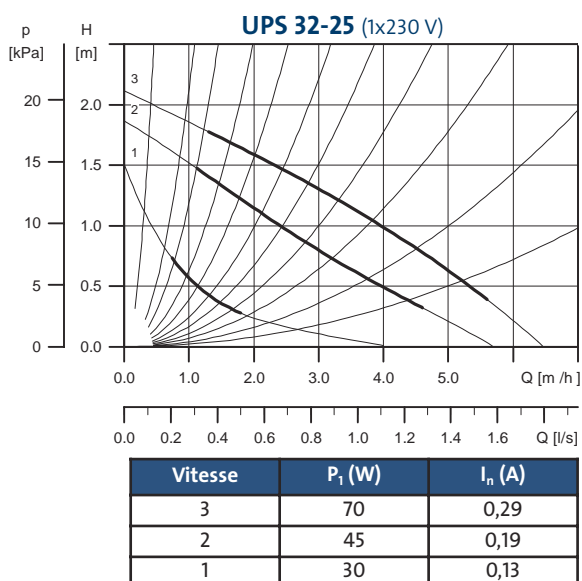
UP(S)



- Classe d'isolation : F.
- Protection thermique incorporée (la protection externe du moteur n'est donc pas nécessaire).

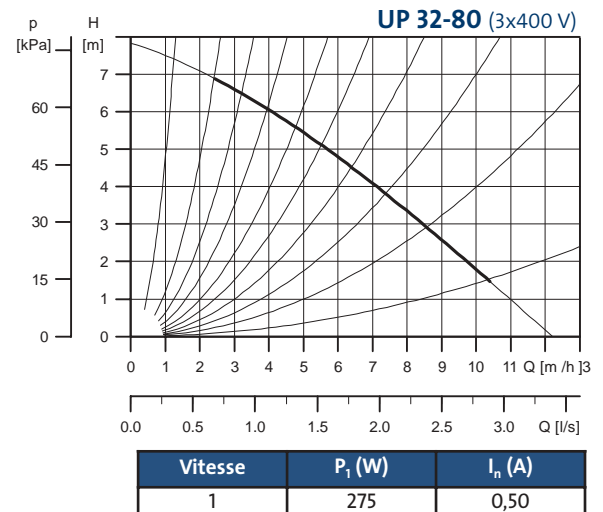
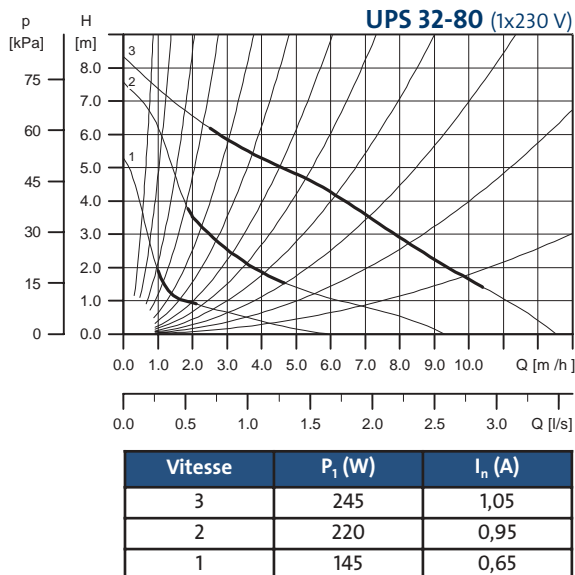
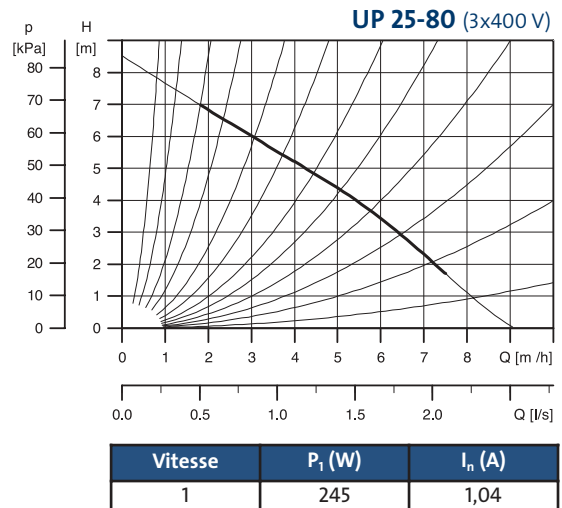
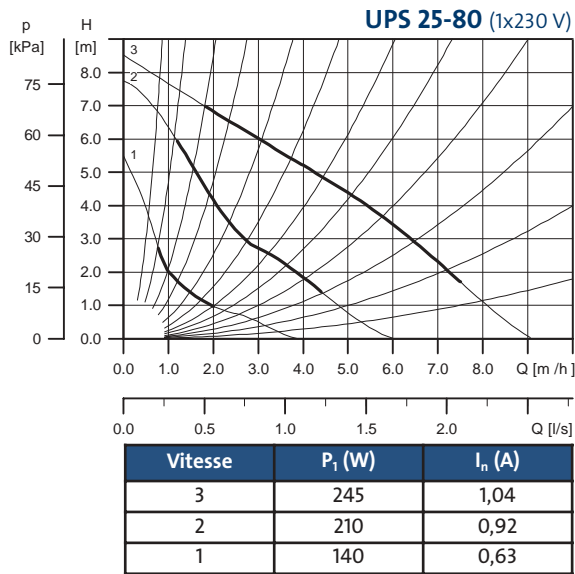
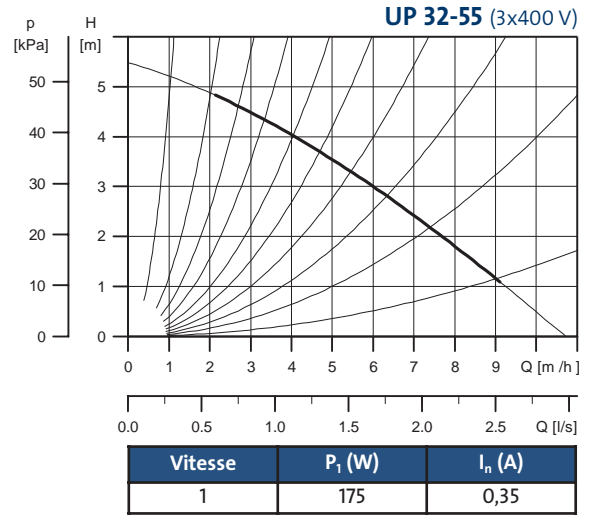
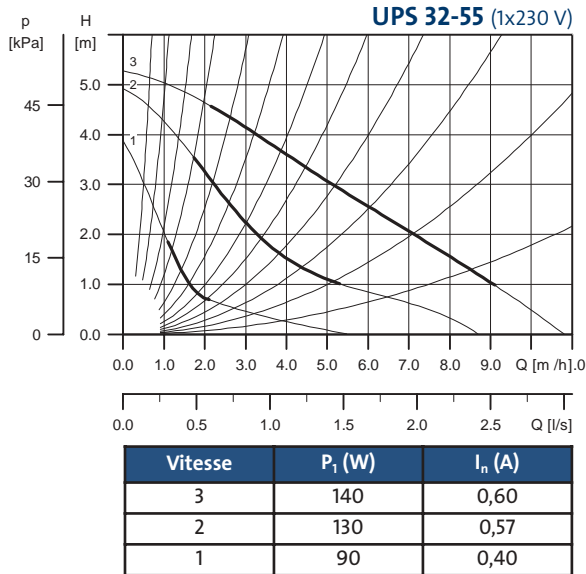
Types	Références	Raccords	Entraxe (mm)	PN	Tension
UPS 32-25	52014061	G 2	180	10	1x230 V
UPS 25-55	52002110	G 1 1/2	180	10	1x230 V
UPS 32-55	52001011	G 2	180	10	1x230 V
UP 32-55	52001091	G 2	180	10	3x400 V
UPS 25-80	52001110	G 1 1/2	180	10	1x230 V
UP 25-80	52004390	G 1 1/2	180	10	3x400 V
UPS 32-80	52052010	G 2	180	10	1x230 V
UP 32-80	52052090	G 2	180	10	3x400 V
UPS 25-120	52588336	G 1 1/2	180	10	1x230 V
UPS 40-50 F	52031310	DN 40	250	6/10	1x230 V
UP 40-50 F	52031390	DN 40	250	6/10	3x400 V
UPS 40-80 F	52022110	DN 40	250	6/10	1x230 V

PERFORMANCES



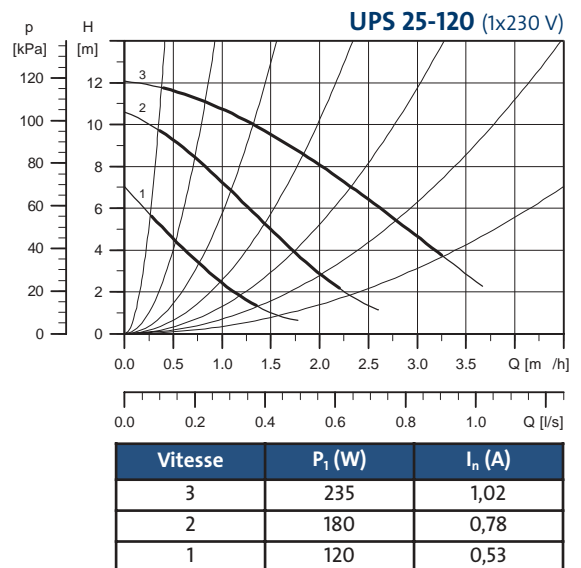
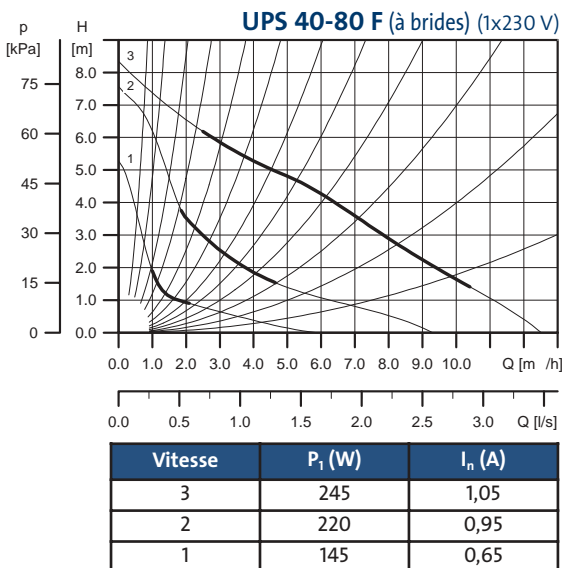
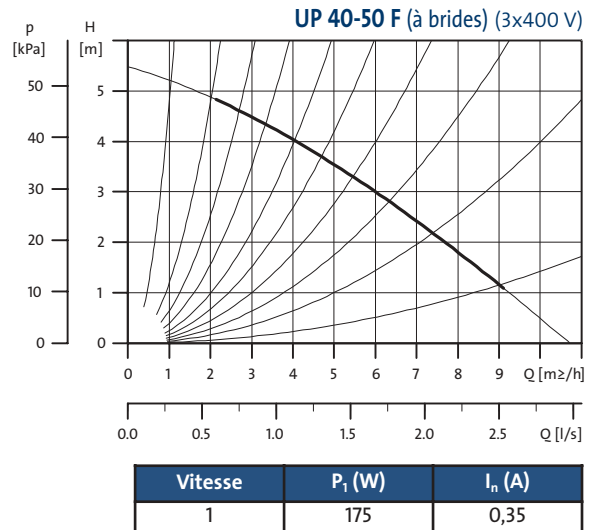
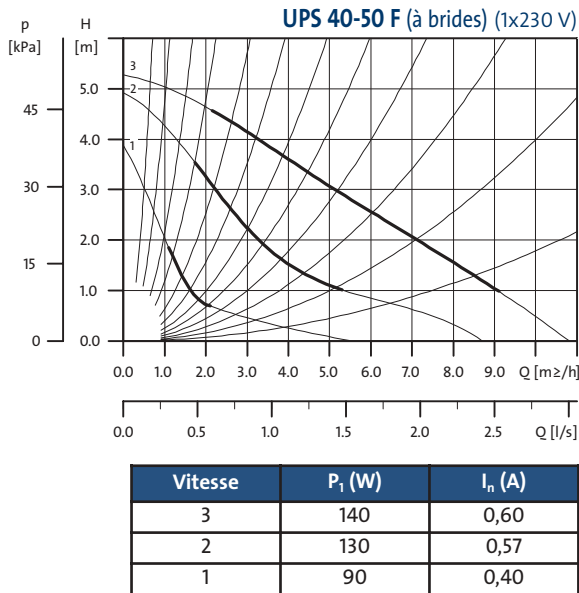


PERFORMANCES



Types	Références	Raccords	Entraxe (mm)	PN	Tension
UPS 32-25	52014061	G 2	180	10	1x230 V
UPS 25-55	52002110	G 1 1/2	180	10	1x230 V
UPS 32-55	52001011	G 2	180	10	1x230 V
UP 32-55	52001091	G 2	180	10	3x400 V
UPS 25-80	52001110	G 1 1/2	180	10	1x230 V
UP 25-80	52004390	G 1 1/2	180	10	3x400 V
UPS 32-80	52052010	G 2	180	10	1x230 V
UP 32-80	52052090	G 2	180	10	3x400 V
UPS 25-120	52588336	G 1 1/2	180	10	1x230 V
UPS 40-50 F	52031310	DN 40	250	6/10	1x230 V
UP 40-50 F	52031390	DN 40	250	6/10	3x400 V
UPS 40-80 F	52022110	DN 40	250	6/10	1x230 V

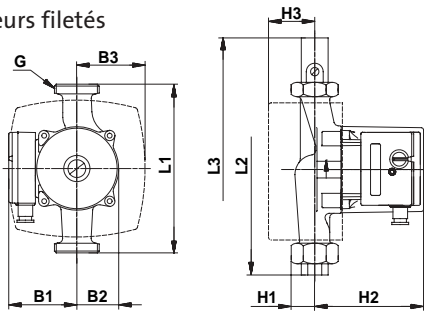
PERFORMANCES



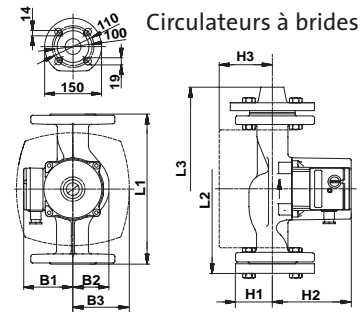


EN SAVOIR PLUS...

Circulateurs filetés



Encombres / Poids



Types	Dimensions en mm										Poids	
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	B1	B2	B3	G	net	brut
UPS 32-25	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2"	4,8	5,1
UPS 25-55	180	236	290	32	130	57	82	52	77	1 1/2"	4,2	4,5
UPS 32-55	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2"	4,8	5,1
UP 32-55	180	244	302	39	130	57	80	60	77	2"	5	5,3
UPS 25-80	180	236	290	32	130	72	82	52	85	1 1/2"	4,2	4,5
UP 25-80	180	236	290	32	130	57	82	52	77	1 1/2"	4,2	4,5
UPS 32-80	180	244	302	39	130	57	82	60	77	2"	4,8	5,1
UP 32-80	180	244	302	39	130	57	80	60	77	2"	4,8	5,1
UPS 25-120	180	236	290	32	130	57	82	69	77	1 1/2"	4,4	4,6
UPS 40-50 F	250	304	328	75	130	79	82	65	95	BRIDE	8,1	8,5
UP 40-50 F	250	304	328	65	130	79	82	65	95	BRIDE	8,3	8,7
UPS 40-80 F	250	304	328	65	130	72	82	65	95	BRIDE	8,1	8,5

SELECTION ACCESSOIRES		à partir de → Tuyauterie FILETEE				Tuyauterie TARAUEE		Tuyauterie DN 40 mm
		G 3/4 (20/27)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)	G1 1/2 (40/49)	G1 1/4 (33/42)		
UPS 32-25	52014061					RU 1 1/4" F 509922		
UPS 25-55	52002110	RU 3/4" F 529921	RU 1" F 529922	RUV 1" F 519806		RUV 1 1/4" F 519807	RU 1 1/4" M 529924	
UPS 32-55	52001011		RU 1" F 509921			RU 1 1/4" F 509922		
UP 32-55	52001091		RU 1" F 509921			RU 1 1/4" F 509922		
UPS 25-80	52001110	RU 3/4" F 529921	RU 1" F 529922	RUV 1" F 519806		RUV 1 1/4" F 519807	RU 1 1/4" M 529924	
UP 25-80	52004390	RU 3/4" F 529921	RU 1" F 529922	RUV 1" F 519806		RUV 1 1/4" F 519807	RU 1 1/4" M 529924	
UPS 32-80	52052010		RU 1" F 509921			RU 1 1/4" F 509922		
UP 32-80	52052090		RU 1" F 509921			RU 1 1/4" F 509922		
UPS 25-120	52588336	RU 3/4" F 529921	RU 1" F 529922	RUV 1" F 519806		RUV 1 1/4" F 519807	RU 1 1/4" M 529924	
UPS 40-50 F	52031310					BRT 1 1/2" 96569170	BRS 40 96569184	
UP 40-50 F	52031390					BRT 1 1/2" 96569170	BRS 40 96569184	
UPS 40-80 F	52022110					BRT 1 1/2" 96569170	BRS 40 96569184	

KITS D'ADAPTATION (voir page 36)



RU = Raccord Union (fonte)
conditionnement : 2 pièces



RUV = Raccord Union avec Vanne (laiton)
conditionnement : 2 pièces



BRT = Contre Bride Taraudée (acier)
conditionnement : 1 pièce



BRS = Contre Bride à Souder (acier)
conditionnement : 1 pièce

Les circulateurs doubles UPSD monophasés (3 vitesses) ou UPD triphasés (1 vitesse) sont conçus pour des installations de climatisation et de chauffage. Les circulateurs doubles permettent d'avoir une tête de secours en cas de panne.

8 références aux choix

CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

Les circulateurs UP(S)D sont de type à rotor noyé; l'hydraulique et le moteur forment une unité compacte sans garniture mécanique, avec seulement 2 joints d'étanchéité. Les paliers sont lubrifiés par le liquide pompé. Les circulateurs sont caractérisés par :

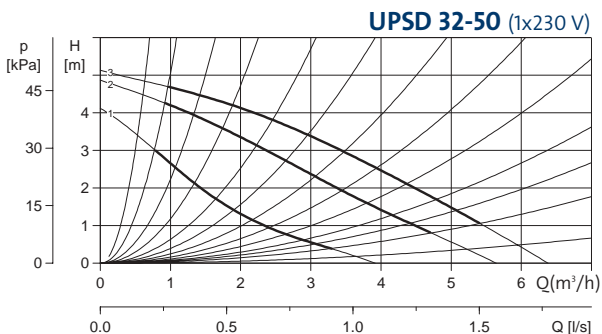
- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Butée en carbone.
- Chemise de rotor et support de palier en acier inoxydable.
- Roue anti-corrosion.
- Corps du circulateur en fonte.
- Température du liquide de -25°C à +110°C.
- Pression de service maxi 10 bar.
- Classe d'isolation : F.
- Protection thermique incorporée (la protection externe du moteur n'est donc pas nécessaire).

UPSD

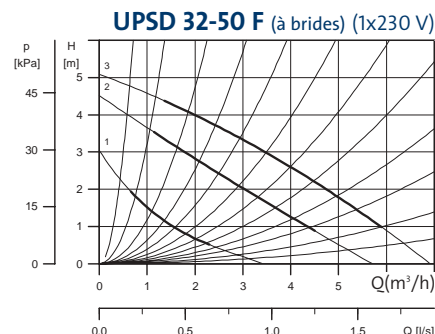


Types	Références	Raccords	Entraxe (mm)	PN	Tension
UPSD 32-50	52021521	G 2	180	6/10	1x230 V
UPSD 32-80	52052052	G 2	180	6/10	1x230 V
UPSD 32-50 F	52123011	DN 32	220	6/10	1x230 V
UPSD 32-80 F	52122111	DN 32	220	6/10	1x230 V
UPD 32-80 F	52122191	DN 32	220	6/10	3x400 V
UPSD 40-50 F	52041610	DN 40	250	6/10	1x230 V
UPD 40-50 F	52031690	DN 40	250	6/10	3x400 V

PERFORMANCES (FONCTIONNEMENT UNE POMPE)



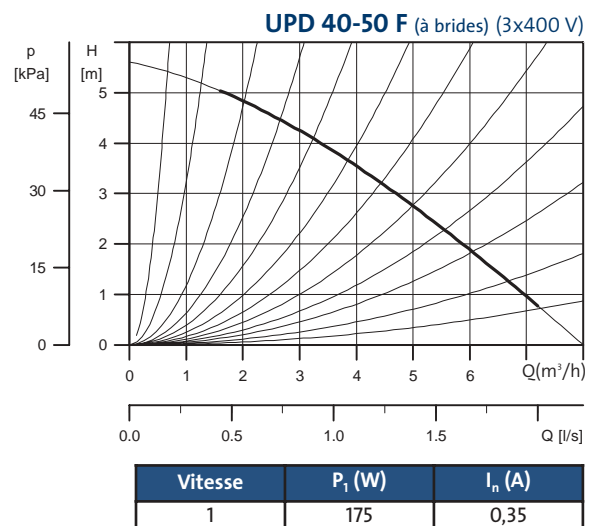
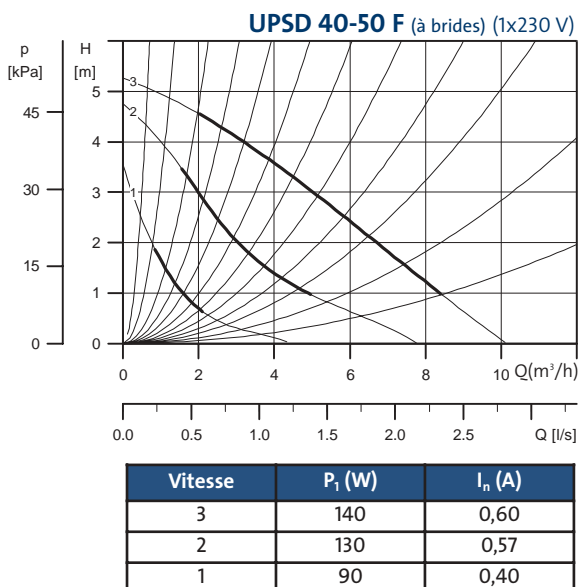
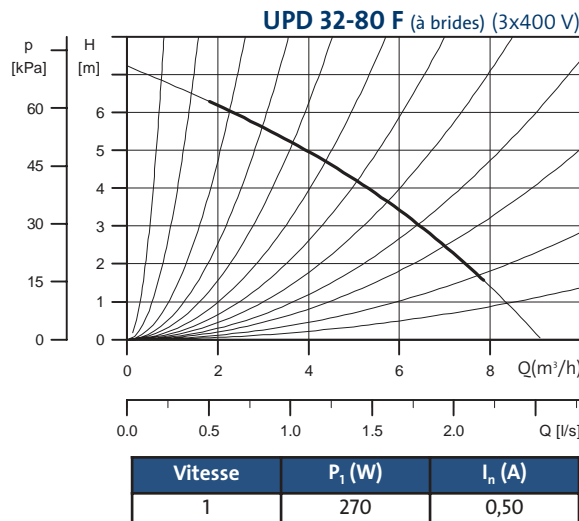
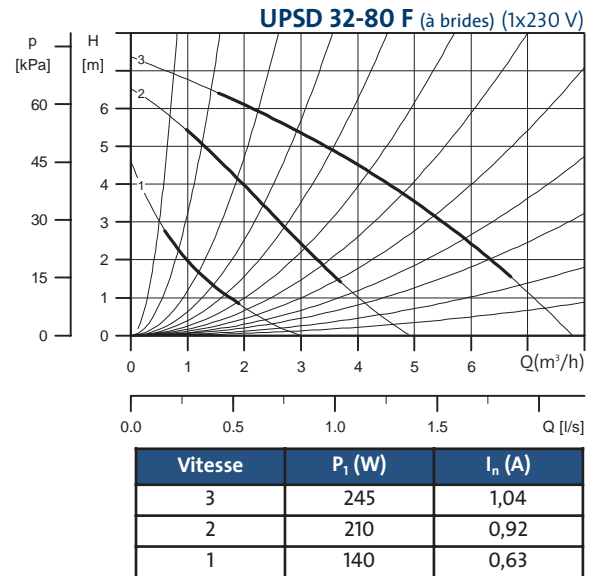
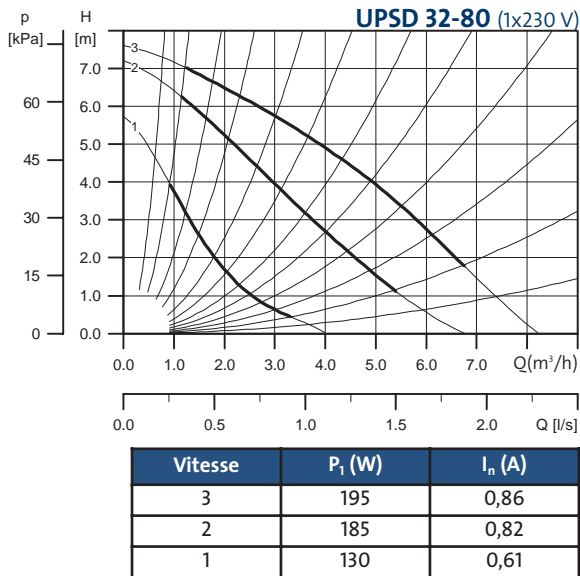
Vitesse	P ₁ (W)	I _n (A)
3	110	0,47
2	100	0,46
1	80	0,37



Vitesse	P ₁ (W)	I _n (A)
3	120	0,50
2	115	0,49
1	90	0,39

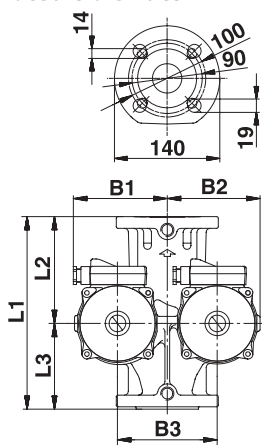


PERFORMANCES (FONCTIONNEMENT UNE POMPE)

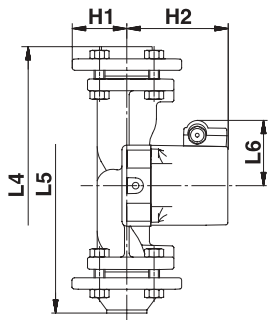


EN SAVOIR PLUS . . .

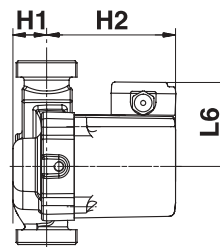
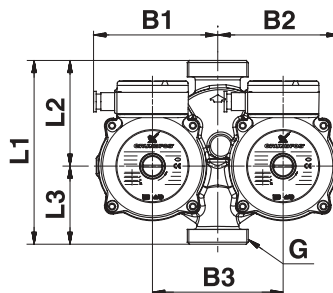
Circulateurs à brides



Encombresments / Poids



Circulateurs filetés



Types	Dimensions en mm												Poids	
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	B1	B2	B3	G	net	brut
UPSD 32-50	180	104	76	-	-	-	39	130	126	119	128	2"	9,5	10
UPSD 32-80	180	104	76	-	-	-	39	130	134	119	128	2"	9,5	10
UPSD 32-50 F	220	125	95	274	302	82	70	130	134	119	128	BRIDE	12,6	13
UPSD 32-80 F	220	125	95	274	302	82	70	130	134	119	128	BRIDE	12,6	13
UPD 32-80 F	220	125	95	274	302	80	70	130	134	119	128	BRIDE	13,1	13,5
UPSD 40-50 F	250	150	100	304	336	82	75	130	134	119	128	BRIDE	14,1	14,5
UPD 40-50 F	250	150	100	304	336	80	75	130	120	119	128	BRIDE	14,2	14,6

SELECTION ACCESSOIRES

à partir de →

Tuyauterie FILETEE 

Tuyauterie DN 32 mm

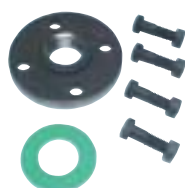
Tuyauterie DN 40 mm

Diamètre tuyauterie	G11/4 (33/42)	G11/2 (40/49)	Tuyauterie DN 32 mm	Tuyauterie DN 40 mm
UPSD 32-50	52021521	RU 1 1/4" F 509922		
UPSD 32-80	52052052	RU 1 1/4" F 509922		
UPSD 32-50 F	52123011	BRT 1 1/4" 419901	BRS 32 96569183	
UPSD 32-80 F	52122111		BRS 32 96569183	
UPD 32-80 F	52122191		BRS 32 96569183	
UPSD 40-50 F	52041610		BRT 1 1/2" 96569170	BRS 40 96569184
UPD 40-50 F	52031690		BRT 1 1/2" 96569170	BRS 40 96569184

KITS D'ADAPTATION (voir page 36)




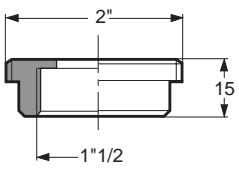

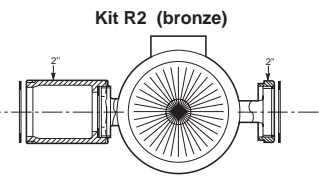

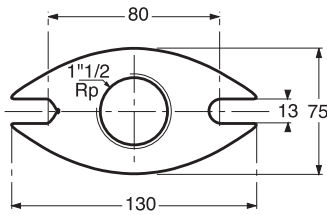
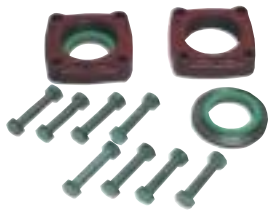
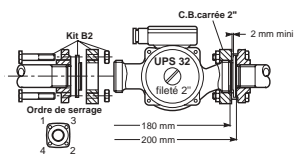

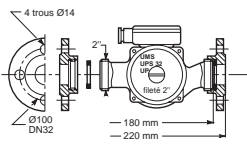

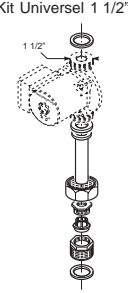

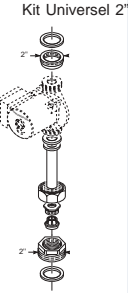
RU = Raccord Union (fonte)
conditionnement : 2 pièces



BRT = Contre Bride Tarudée (acier)
conditionnement : 1 pièce



BRS = Contre Bride à souder (acier)
conditionnement : 1 pièce

	Composition	Description	Type Code article
		<p>Le Kit R1 permet le remplacement des circulateurs filetés G 2 par des circulateurs filetés G 1 1/2</p> <p>Le Kit R1 comprend :</p> <p>2 bagues de réduction Rp 1 1/2 - G 2 et 2 joints</p>	Kit R1 00GF2775
		<p>Le Kit R2 bronze permet le remplacement des circulateurs sanitaires en 250 mm d'entraxe et filetage G 2 par l'UP 25-55 B et le TP 25-50.</p> <p>Le Kit R2 comprend :</p> <p>1 rallonge G 2 - Rp 1 1/2 1 bague G 2 - Rp 1 1/2 et 3 joints</p>	Kit R2 00GF2546
		<p>Le Kit B1 permet le remplacement des circulateurs à brides ovales par des circulateurs filetés G 1 1/2.</p> <p>Le Kit B1 comprend :</p> <p>2 brides ovales et 2 joints et boulons</p>	Kit B1 00GF2776
		<p>Le Kit B2 est à visser sur les circulateurs UP(S) 32 pour remplacer à l'identique les circulateurs à brides carrées Grundfos.</p> <p>Le Kit B2 comprend :</p> <p>2 brides, 2 joints, 8 boulons et 2 câles d'épaisseur.</p>	Kit B2 00GF2770
		<p>Le Kit B32 est à visser sur les circulateurs UP(S) 32 pour remplacer sans modification les circulateurs à brides DN 32, PN 10.</p> <p>Le Kit B32 comprend :</p> <p>2 brides, 4 joints et 8 boulons.</p>	Kit B32 00GF2774
		<p>Le Kit Universel 1 1/2" permet d'allonger l'entraxe d'un circulateur fileté G 1 1/2 de + 40 à 130 mm.</p> <p>Ajouter au kit Universel G 1 1/2, le Kit B1 pour obtenir un circulateur à brides ovales et augmenter l'entraxe.</p>	Kit Universel 1 1/2" 00GF2779
		<p>Le Kit Universel 2" transforme un circulateur fileté G 1 1/2" en circulateur fileté G 2 et permet d'allonger son entraxe de + 40 à 130 mm.</p>	Kit Universel 2" 00GF2780



EN SAVOIR PLUS...

Conseils utiles pour l'installation d'un circulateur

1. les circulateurs à rotor noyé doivent toujours être installés avec l'axe en position horizontale.
2. Ne jamais faire fonctionner le circulateur sans avoir préalablement rempli d'eau l'installation et purgé tout l'air. Le circulateur risque d'être endommagé s'il fonctionne à sec, même pendant un laps de temps court.
3. Avant de mettre le circulateur en marche, faire passer de l'eau propre dans le circuit pour éliminer les poussières et autres particules.
4. Installer le circulateur en aval du vase d'expansion.
5. Dans les "circuits fermés, installer si possible le circulateur sur la tuyauterie de retour en raison de la basse température du liquide.
6. Ne pas installer un circulateur plus gros que nécessaire, pour éviter des problèmes de bruits dans l'installation.
7. Pour les installations à débit variable (robinets thermostatiques), installer un circulateur à vitesse régulée.
8. S'assurer qu'il est possible de purger le circulateur et les canalisations reliées au circulateur. Si cela n'est pas possible, installer un circulateur avec séparateur d'air.
9. Tourner la tête du circulateur de manière à éviter que de l'eau entre dans la boîte à bornes par l'entrée du câble ou la prise (câble d'entrée/prise vers le bas).

A partir de l'entraxe total disponible et du type de raccord existant sur la tuyauterie, sélectionner le KIT adéquat :

Entraxe total disponible	Entraxe circulateur Grundfos possible	Diamètre du raccord existant sur la tuyauterie		
		Raccord union 1 1/2"	Raccord union 2"	Bride 1 1/2"
130 mm	130 mm	Pas d'accessoire nécessaire	KIT R1	KIT B1
160 mm	160 mm	Pas d'accessoire nécessaire	KIT R1	KIT B1
de 170 à 260 mm	130 mm	KIT UNIVERSEL 1 1/2"	KIT UNIVERSEL 2"	KIT B1 + KIT UNIVERSEL 1 1/2"
180 mm	180 mm	Pas d'accessoire nécessaire	KIT R1	KIT B1
de 200 à 290 mm	160 mm	KIT UNIVERSEL 1 1/2"	KIT UNIVERSEL 2"	KIT B1 + KIT UNIVERSEL 1 1/2"
de 220 à 310 mm	180 mm	KIT UNIVERSEL 1 1/2"	KIT UNIVERSEL 2"	KIT B1 + KIT UNIVERSEL 1 1/2"

Exemple

Remplacement d'un circulateur sur une installation existante

Entraxe total disponible : 220 mm

Raccord disponible sur la tuyauterie : Bride ovale 1 1/2"

Entraxe du circulateur conseillé + Kits à prévoir :

130 mm ou 160 mm ou 180 mm + KIT B1 + KIT UNIVERSEL 1 1/2"

motrallec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motrallec.com

www.motrallec.com

GRUNDFOS