

Les circulateurs UPS et UPSD serie 200 sont conçus pour la circulation de liquides dans les installations de chauffage, de climatisation et sanitaire (version bronze sur demande).

La gamme convient pour la circulation de liquides propres, clairs, non agressifs et non explosifs ne contenant pas de particules solides ou fibreuses ou d'huiles minérales.

## Gamme adaptée

Chaque circulateur possède 3 vitesses de fonctionnement permettant de choisir la courbe du circulateur la mieux adaptée aux pertes de charges du réseau.

La gamme offre une plage de performance très étendue grâce aux 40 modèles proposés. La plupart des modèles sont disponibles en version monophasée et triphasée.

## Sécurité

Les circulateurs doubles permettent d'avoir une tête de secours en cas de panne. L'équipement en option du module relais rend automatique la permutation sur le circulateur de secours en cas de panne.

## UPS Serie 200



## CARACTERISTIQUES / CONSTRUCTION

Les circulateurs UPS et UPSD sont de type à rotor noyé, l'hydraulique et le moteur formant une unité compacte sans garniture mécanique et avec 2 joints d'étanchéité. Les paliers sont lubrifiés par le liquide pompé.

Ces circulateurs sont caractérisés par :

- Paliers radiaux en céramique.
- Butée en carbone.
- Chemise et gaine du rotor, siège de palier en acier inoxydable.
- Corps du circulateur en fonte. Version bronze pour application sanitaire sur demande.
- Stator avec ipsotherme intégré.
- Température du liquide : de -10°C à +120°C en continu / jusqu'à +140°C pour des périodes courtes.
- Indice de protection IP44

## UPSD Serie 200





### Circulateurs Simples

Types	Références	DN pompe	Entraxe (mm)	PN	Tension
UPS 40-30 F	96401870	40	250	6 / 10	1x230 V
UPS 40-30 F	96401872	40	250	6 / 10	3x400 V
UPS 40-60/2 F	96401915	40	250	6 / 10	1x230 V
UPS 40-60/2 F	96401917	40	250	6 / 10	3x400 V
UPS 40-120 F	96401942	40	250	6 / 10	1x230 V
UPS 40-120 F	96401944	40	250	6 / 10	3x400 V
UPS 40-180 F	96401977	40	250	6 / 10	1x230 V
UPS 40-180 F	96401979	40	250	6 / 10	3x400 V
UPS 40-185 F	96430299	40	250	6 / 10	1x230 V
UPS 40-185 F	96430296	40	250	6 / 10	3x400 V
UPS 50-30 F	96402004	50	280	6 / 10	1x230 V
UPS 50-30 F	96402006	50	280	6 / 10	3x400 V
UPS 50-60/2 F	96402053	50	280	6 / 10	1x230 V
UPS 50-60/2 F	96402055	50	280	6 / 10	3x400 V
UPS 50-60/4 F	96402037	50	280	6 / 10	3x400 V
UPS 50-120 F	96402101	50	280	6 / 10	1x230 V
UPS 50-120 F	96402103	50	280	6 / 10	3x400 V
UPS 50-180 F	96402134	50	280	6 / 10	1x230 V
UPS 50-180 F	96402136	50	280	6 / 10	3x400 V
UPS 50-185 F	96430300	50	280	6 / 10	1x230 V
UPS 50-185 F	96430297	50	280	6 / 10	3x400 V
UPS 65-30 F	96402177	65	340	6 / 10	1x230 V
UPS 65-30 F	96402181	65	340	6 / 10	3x400 V
UPS 65-60/2 F	96402258	65	340	6 / 10	1x230 V
UPS 65-60/2 F	96402260	65	340	6 / 10	3x400 V
UPS 65-60/4 F	96402229	65	340	6 / 10	3x400 V
UPS 65-120 F	96402278	65	340	6 / 10	1x230 V
UPS 65-120 F	96402280	65	340	6 / 10	3x400 V
UPS 65-180 F	96402316	65	340	6 / 10	3x400 V
UPS 65-185 F	96430298	65	340	6 / 10	3x400 V
UPS 80-30 F	96402347	80	360	10	3x400 V
UPS 80-60 F	96402392	80	360	10	3x400 V
UPS 80-120 F	96402441	80	360	10	3x400 V
UPS 100-30 F	96402508	100	450	10	3x400 V

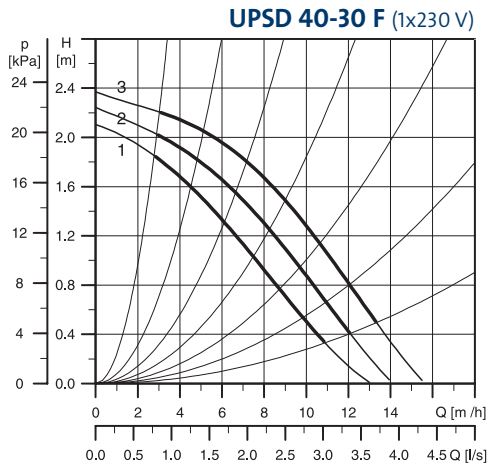
### Circulateurs Doubles

Types	Références	DN pompe	Entraxe (mm)	PN	Tension
UPSD 40-30 F	96408904	40	250	6 / 10	1x230 V
UPSD 40-30 F	96408906	40	250	6 / 10	3x400 V
UPSD 40-60 F	96408907	40	250	6 / 10	1x230 V
UPSD 40-60 F	96408909	40	250	6 / 10	3x400 V
UPSD 40-120 F	96408901	40	250	6 / 10	1x230 V
UPSD 40-120 F	96408903	40	250	6 / 10	3x400 V
UPSD 50-30 F	96408916	50	280	6 / 10	1x230 V
UPSD 50-30 F	96408918	50	280	6 / 10	3x400 V
UPSD 50-60/2 F	96408919	50	280	6 / 10	1x230 V
UPSD 50-60/2 F	96408921	50	280	6 / 10	3x400 V
UPSD 50-60/4 F	96408924	50	280	6 / 10	3x400 V
UPSD 50-120 F	96408910	50	280	6 / 10	1x230 V
UPSD 50-120 F	96408912	50	280	6 / 10	3x400 V
UPSD 50-180 F	96408913	50	280	6 / 10	1x230 V
UPSD 50-180 F	96408915	50	280	6 / 10	3x400 V
UPSD 65-30 F	96408930	65	340	6 / 10	1x230 V
UPSD 65-30 F	96408932	65	340	6 / 10	3x400 V
UPSD 65-60/2 F	96408933	65	340	6 / 10	1x230 V
UPSD 65-60/2 F	96408935	65	340	6 / 10	3x400 V
UPSD 65-60/4 F	96408938	65	340	6 / 10	3x400 V
UPSD 65-120 F	96408925	65	340	6 / 10	1x230 V
UPSD 65-120 F	96408927	65	340	6 / 10	3x400 V
UPSD 65-180 F	96408929	65	340	6 / 10	3x400 V
UPSD 80-30 F	96408947	80	360	10	3x400 V
UPSD 80-60 F	96408951	80	360	10	3x400 V
UPSD 80-120 F	96408943	80	360	10	3x400 V
UPSD 100-30 F	96408891	100	450	10	3x400 V

Afin d'assurer un fonctionnement optimum, le point de fonctionnement de l'installation doit se situer dans la partie en trait gras de la courbe du circulateur.

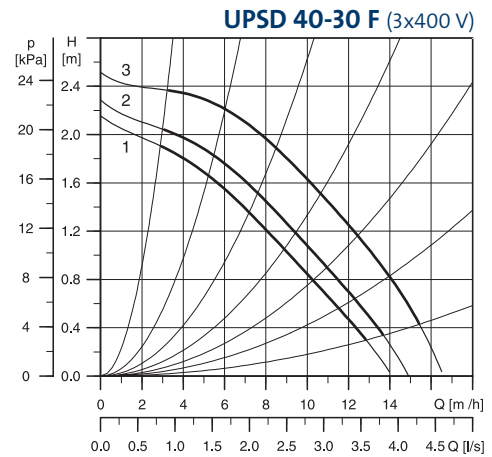
PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES : DN40 - ENTRAXE 250



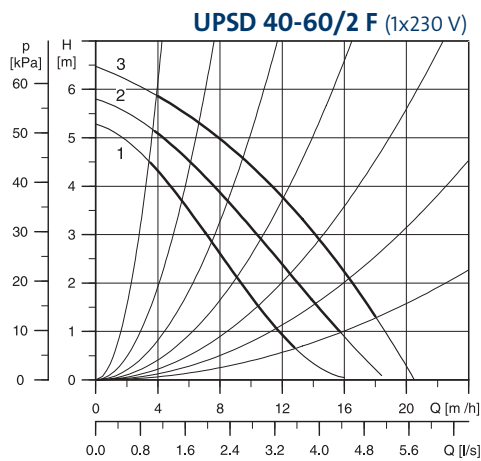
UPS - ref:96401870  
UPSD - ref:96408904

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	80	0,9
2	90	0,43
3	115	0,56



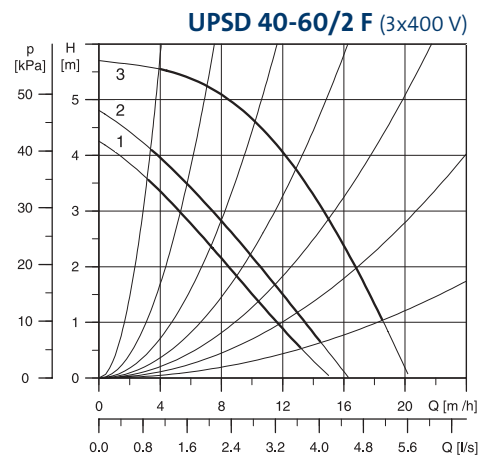
UPS - ref:96401872  
UPSD - ref:96408906

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	80	0,17
2	90	0,20
3	140	0,52



UPS - ref:96401915  
UPSD - ref:96408907

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	250	1,25
2	260	1,25
3	280	1,30

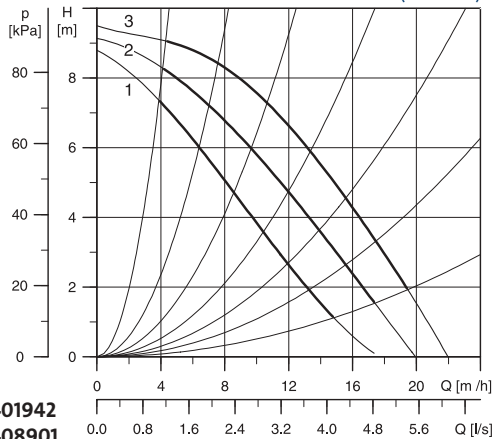


UPS - ref:96401917  
UPSD - ref:96408909

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	155	0,25
2	175	0,29
3	240	0,46

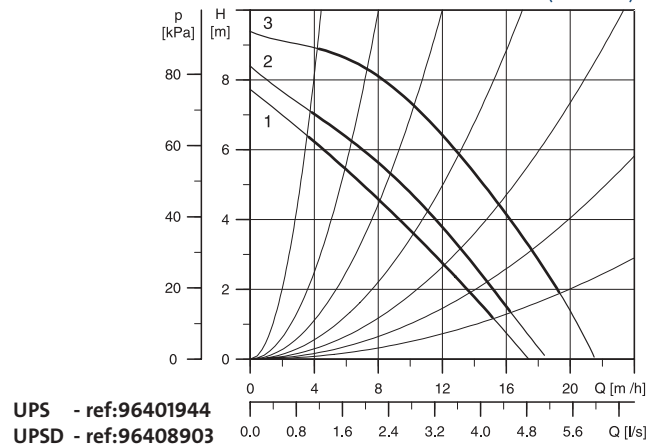


**UPSD 40-120 F (1x230 V)**



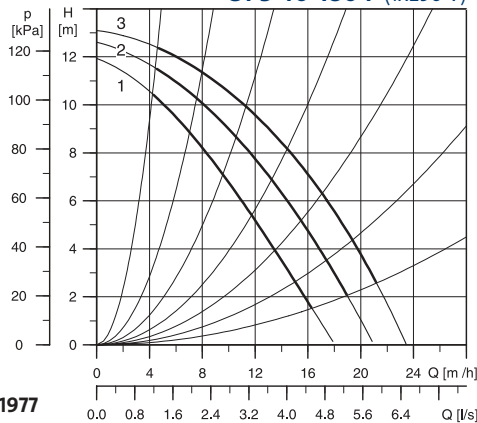
Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	440	2,20
2	460	2,20
3	470	2,30

**UPSD 40-120 F (3x400 V)**



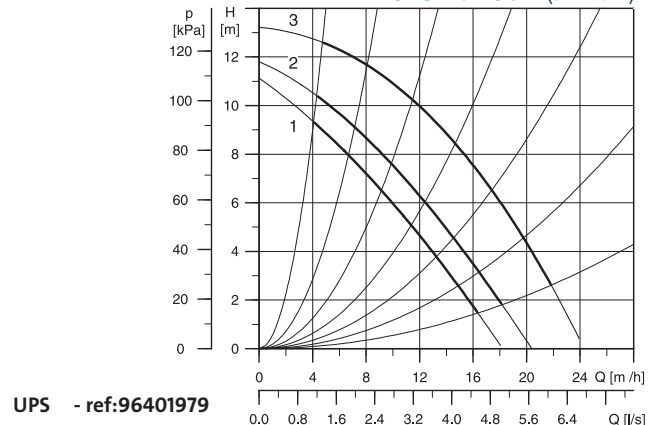
Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	290	0,46
2	330	0,56
3	460	0,92

**UPS 40-180 F (1x230 V)**



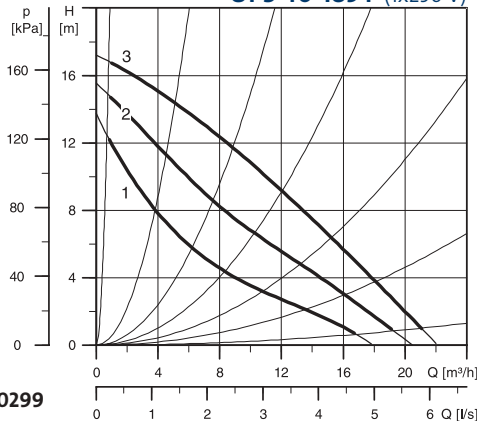
Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	650	3,15
2	730	3,50
3	790	3,65

**UPS 40-180 F (3x400 V)**



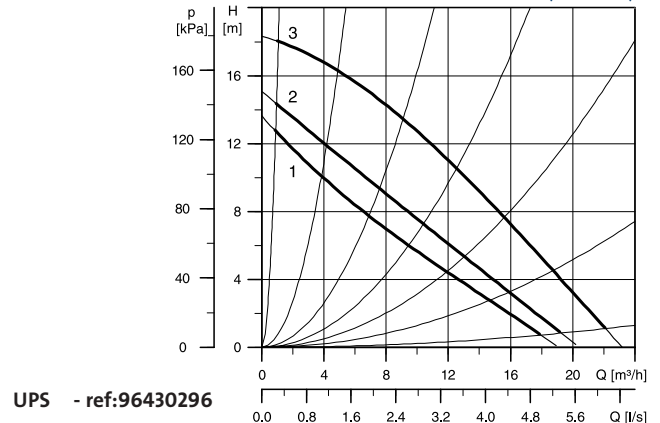
Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	490	0,82
2	570	0,94
3	770	1,30

**UPS 40-185 F (1x230 V)**



Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	735	3,55
2	825	3,90
3	890	4,10

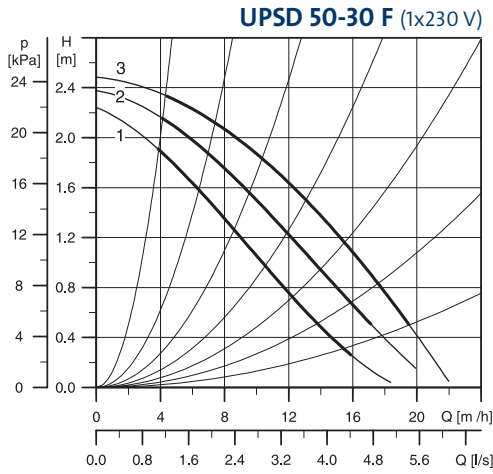
**UPS 40-185 F (3x400 V)**



Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	620	1,04
2	705	1,18
3	975	1,80

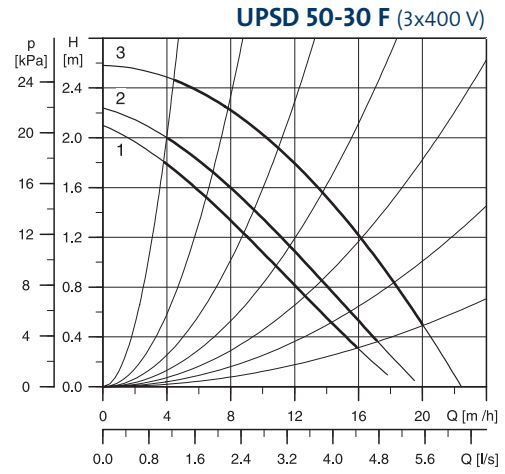
PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES : DN50 - ENTRAXE 280



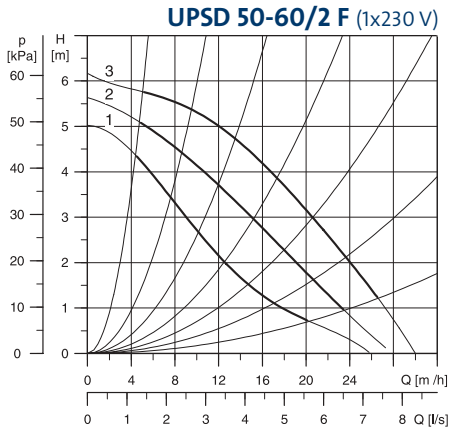
UPS - ref:96402004  
UPSD - ref:96408916

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	115	0,60
2	135	0,68
3	150	0,70



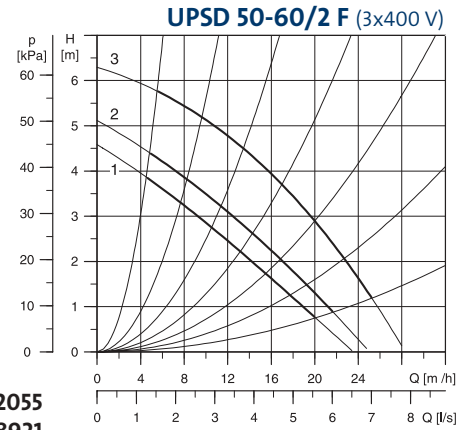
UPS - ref:96402006  
UPSD - ref:96408918

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	90	0,21
2	100	0,22
3	160	0,52



UPS - ref:96402053  
UPSD - ref:96408919

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	350	1,75
2	380	1,85
3	390	1,80

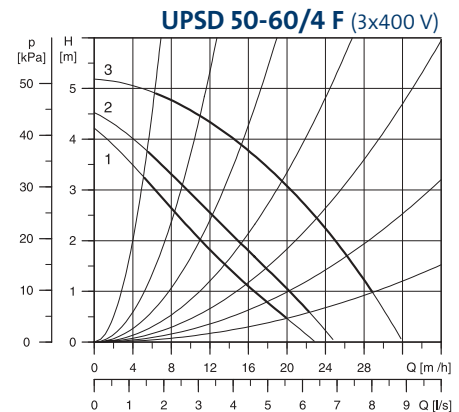


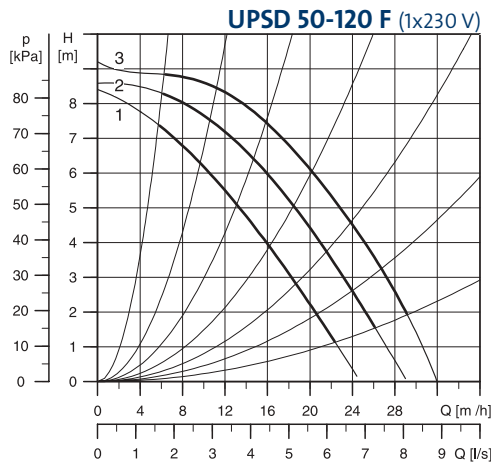
UPS - ref:96402055  
UPSD - ref:96408921

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	235	0,39
2	270	0,45
3	360	0,74

UPS - ref:96402037  
UPSD - ref:96408924

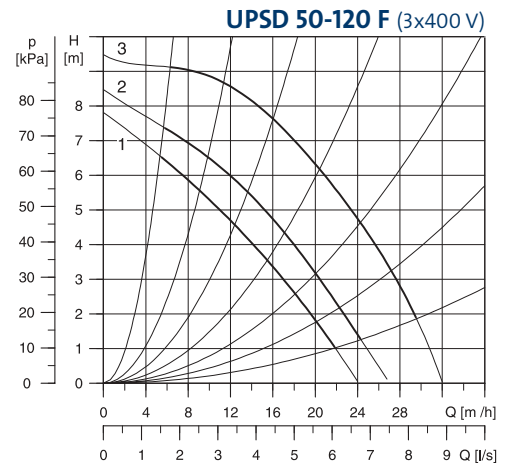
Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	430	0,92
2	290	0,50
3	430	0,43





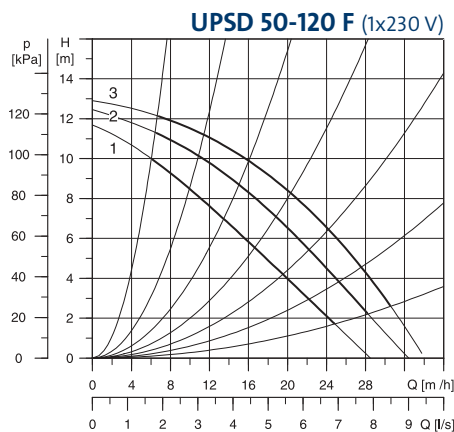
UPS - ref:96402101 / UPSD - ref:96408910

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	620	3,05
2	700	3,35
3	760	3,60



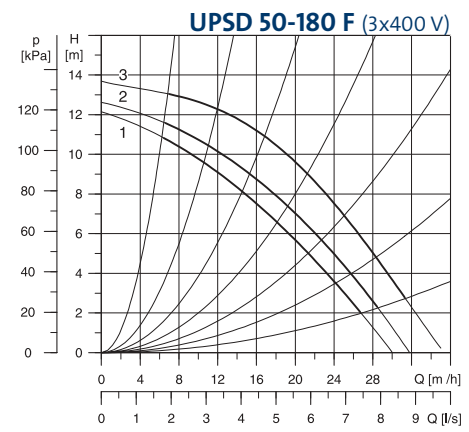
UPS - ref:96402103 / UPSD - ref:96408912

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	450	0,82
2	530	0,94
3	720	1,30



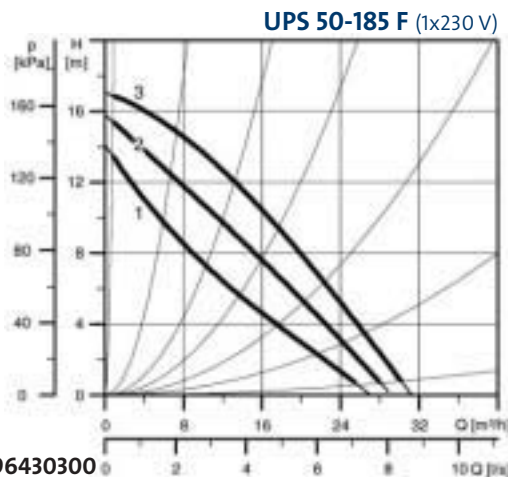
UPS - ref:96402134 / UPSD - ref:96408913

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	860	4,15
2	940	4,40
3	1000	4,65



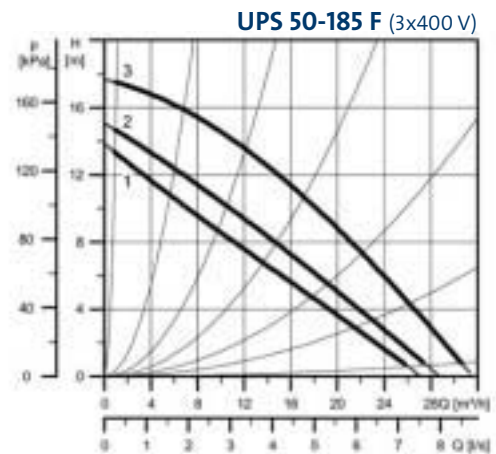
UPS - ref:96402136 / UPSD - ref:96408915

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	760	1,25
2	850	1,40
3	1000	2,00



UPS - ref:96430300

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	1150	5,60
2	1240	6,05
3	1290	6,00

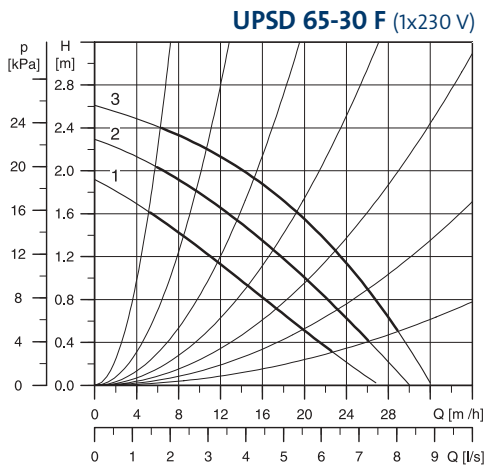


UPS - ref:96430297

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	870	1,44
2	965	1,60
3	1265	2,35

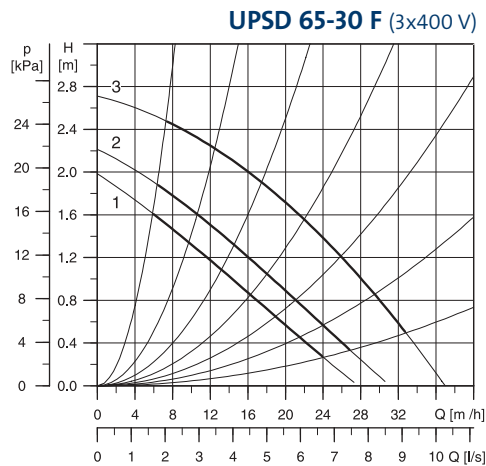
PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES : DN65 - ENTRAXE 340



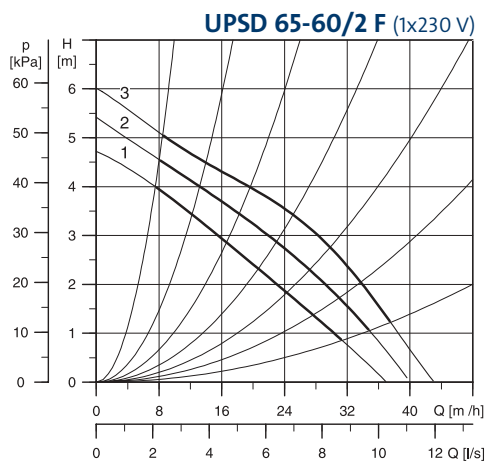
UPS - ref:96402177  
UPSD - ref:96408930

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	430	0,88
2	190	1,10
3	280	1,35



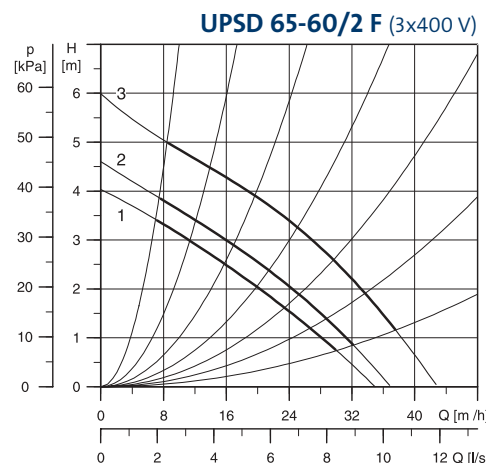
UPS - ref:96402181  
UPSD - ref:96408932

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	135	0,24
2	155	0,28
3	215	0,52



UPS - ref:96402258  
UPSD - ref:96408933

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	450	2,15
2	470	2,20
3	510	2,40

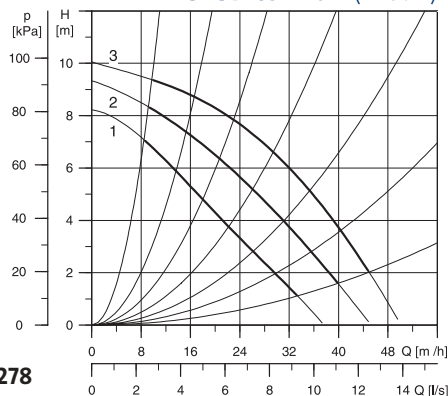


UPS - ref:96402260  
UPSD - ref:96408935

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	330	0,56
2	370	0,64
3	490	1,05



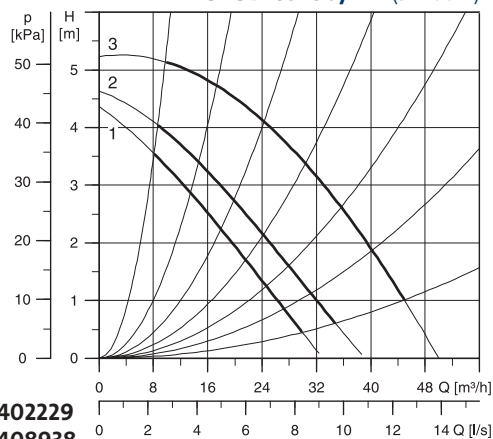
**UPSD 65-120 F (1x230 V)**



UPS - ref:96402278  
UPSD - ref:96408925

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	1050	5,10
2	1150	5,50
3	1200	5,60

**UPSD 65-60/4 F (3x400 V)**



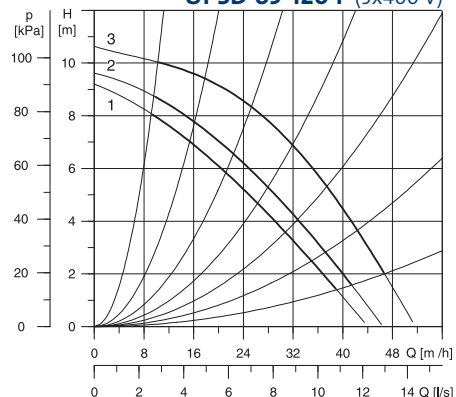
UPS - ref:96402229  
UPSD - ref:96408938

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	380	0,68
2	440	0,80
3	660	1,35

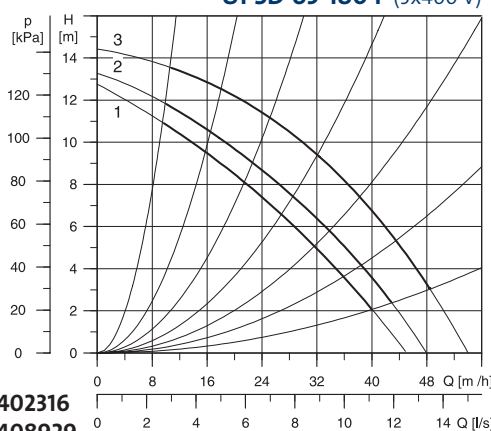
UPS - ref:96402280  
UPSD - ref:96408927

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	850	1,35
2	900	1,45
3	1150	2,15

**UPSD 65-120 F (3x400 V)**



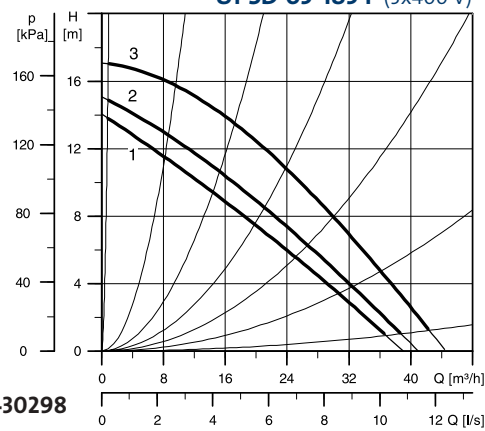
**UPSD 65-180 F (3x400 V)**



UPS - ref:96402316  
UPSD - ref:96408929

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	1100	1,85
2	1200	3,45
3	1550	5,00

**UPSD 65-185 F (3x400 V)**



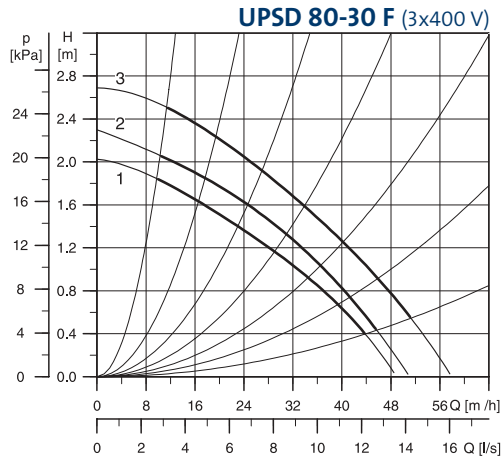
UPS - ref:96430298

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	1120	2,00
2	1340	2,20
3	1710	3,25



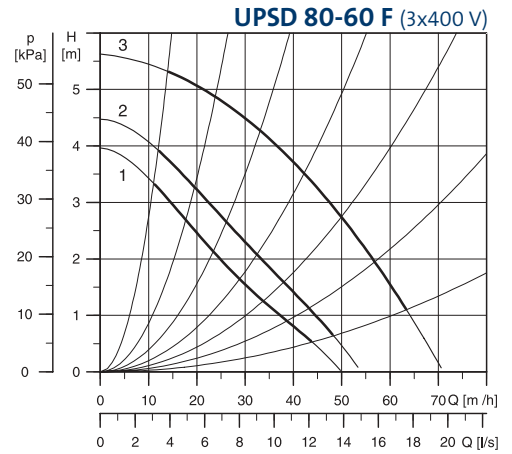
PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES : DN80 - ENTRAXE 360



UPS - ref:96402347  
UPSD - ref:96408947

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	240	0,50
2	260	0,58
3	330	1,15

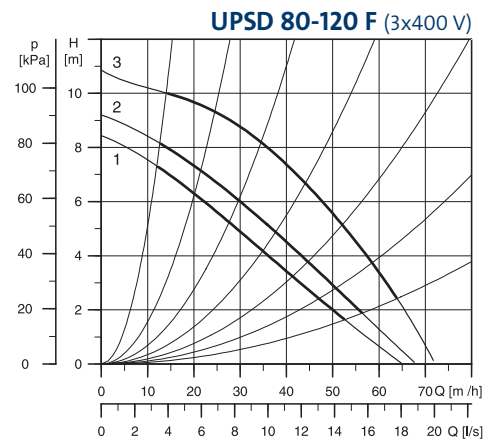


UPS - ref:96402392  
UPSD - ref:96408951

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	470	0,84
2	570	1,00
3	880	1,80

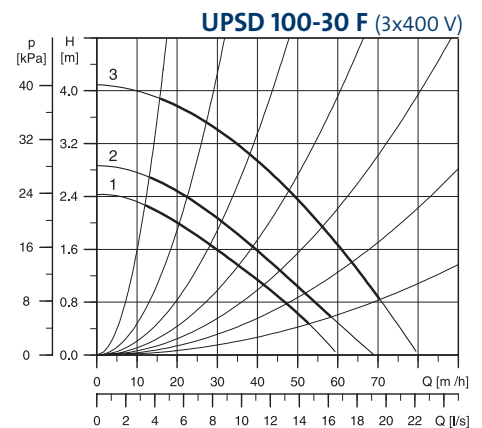
UPS - ref:96402441  
UPSD - ref:96408943

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	1000	1,65
2	1100	1,80
3	1510	2,75



PERFORMANCES

CARACTÉRISTIQUES : DN100 - ENTRAXE 450

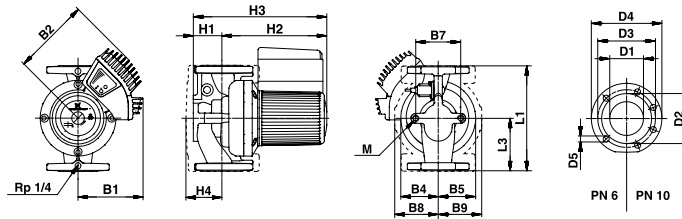


UPS - ref:96402508  
UPSD - ref:96408891

Vitesse	P <sub>1</sub> (W)	I <sub>n</sub> (A)
1	410	0,72
2	460	0,84
3	670	1,55

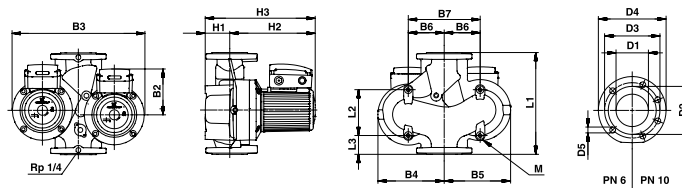


EN SAVOIR PLUS...



Encombrement et poids circulateurs UPS

Types	Dimensions (mm)																		Poids (kg)		
	L1	L3	B1	B2	B4	B5	B7	B8	B9	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5	M	Net	Brut
UPS 40-30 F	250	125	135	141	85	75	120	118	110	68	249	317	108	40	88	100/110	150	14/19	M12	18,8	20,1
UPS 40-60/2 F	250	125	135	141	75	75	80	110	110	68	245	313	103	40	88	100/110	150	14/19	M12	18,3	19,6
UPS 40-120 F	250	125	135	141	75	75	80	110	110	68	245	313	103	40	88	100/110	150	14/19	M12	19,1	20,4
UPS 40-180 F	250	125	145	169	100	100	80	134	134	68	241	309	106	40	88	100/110	150	14/19	M12	22,6	23,9
UPS 40-185 F	250	125	142	155	100	102	96			67	231	298		42	80	100/110	150	14/19	M12	22,6	23,9
UPS 50-30 F	280	140	135	141	90	75	120	122	111	82	251	333	123	50	102	110/125	165	14/19	M12	21,8	23,4
UPS 50-60/2 F	280	140	135	141	95	75	120	122	111	75	253	328	123	50	102	110/125	165	14/19	M12	21,8	23,4
UPS 50-60/4 F	280	140	135	141	110	100	120	135	135	82	237	319	120	50	102	110/125	165	14/19	M12	25,1	26,7
UPS 50-120 F	280	140	145	169	100	100	120	135	135	75	236	311	116	50	102	110/125	165	14/19	M12	25,6	27,1
UPS 50-180 F	280	140	145	169	100	100	120	135	135	75	276	351	116	50	102	110/125	165	14/19	M12	27,6	29,5
UPS 50-185 F	280	140	145	155	91	104	96			75	274	349		50	102	110/125	165	14/19	M12	27,9	29,5
UPS 65-30 F	340	170	145	169	125	100	120	156	140	97	243	340	145	65	122	130/145	185	14/19	M16	31,1	32,7
UPS 65-60/2 F	340	170	135	141	95	75	120	126	126	82	262	344	128	65	122	130/145	185	14/19	M16	25,6	27,1
UPS 65-60/4 F	340	170	145	169	125	100	160	156	140	97	288	385	145	65	122	130/145	185	14/19	M16	33,9	35,5
UPS 65-120 F	340	170	145	169	100	100	120	140	140	82	290	372	127	65	122	130/145	185	14/19	M16	31,4	33,0
UPS 65-180 F	340	170	145	169	100	100	120	140	140	82	285	367	127	65	122	130/145	185	14/19	M12	32,7	34,3
UPS 65-185 F	340	170	145	155	98	124	96			82	286	368		65	122	130/145	185	14/19	M12	32,7	34,3
UPS 80-30 F	360	180	145	169	130	100	160	168	145	107	316	423	160	80	138	160	200	8x19	M16	38	40
UPS 80-60 F	360	180	145	169	135	100	160	165	145	107	294	401	160	80	138	160	200	8x19	M16	37	39
UPS 80-120 F	360	180	145	169	125	100	160	165	145	97	294	391	160	80	138	160	200	8x19	M16	39	41
UPS 100-30 F	450	225	145	169	174	120	200	226	174	122	316	438	186	100	158	180	220	8x19	M16	48	51



Encombrement et poids circulateurs UPSD

Types	Dimensions (mm)																		Poids (kg)	
	L1	L2	L3	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	Net	Brut
UPSD 40-30 F	250	126	45	141	360	180	180	100	200	68	249	317	40	88	100/110	150	14/19	M12	36,2	39,1
UPSD 40-60/2 F	250	125	45	141	360	180	180	100	200	68	246	314	40	88	100/110	150	14/19	M12	38,2	40,1
UPSD 40-120 F	250	126	45	141	360	180	180	100	200	68	245	313	40	88	100/110	150	14/19	M12	39,3	41,4
UPSD 50-30 F	280	125	60	141	360	180	180	100	200	82	251	333	50	102	110/125	165	14/19	M12	41,2	44,1
UPSD 50-60/2 F	280	125	60	141	370	180	190	100	200	75	253	328	50	102	110/125	165	14/19	M12	41,2	44,1
UPSD 50-60/4 F	280	125	60	169	450	225	225	100	200	82	281	363	50	102	110/125	165	14/19	M12	68,0	71,0
UPSD 50-120 F	280	126	60	169	450	225	225	120	240	75	276	351	50	102	110/125	165	14/19	M12	51,3	54,4
UPSD 50-180 F	280	126	60	169	450	225	225	120	240	75	276	351	50	102	110/125	165	14/19	M12	56,5	60,3
UPSD 65-30 F	340	153	63	169	470	230	240	120	240	97	243	340	65	122	130/145	185	14/19	M12	56,8	61,4
UPSD 65-60/2 F	340	153	63	141	405	195	210	120	240	82	262	344	65	122	130/145	185	14/19	M12	50,0	54,4
UPSD 65-60/4 F	340	153	63	169	470	230	240	120	240	97	288	385	65	122	130/145	185	14/19	M12	64,5	68,3
UPSD 65-120 F	340	153	63	169	450	225	225	120	240	82	286	368	65	122	130/145	185	14/19	M12	64,5	68,3
UPSD 65-180 F	340	153	63	169	450	225	225	120	240	82	298	380	65	122	130/145	185	14/19	M12	66,5	69,0
UPSD 80-30 F	360	173	53	169	470	230	240	120	240	107	316	423	80	138	160	200	8x19	M12	73,5	77,5
UPSD 80-60 F	360	173	53	169	490	240	250	120	240	107	294	401	80	138	160	200	8x19	M12	73,0	77,0
UPSD 80-120 F	360	173	53	169	460	225	235	120	240	97	294	391	80	138	160	200	8x19	M12	72,5	76,5
UPSD 100-30 F	450	221	83	169	595	280	315	140	280	122	316	438	100	158	180	220	8x19	M16	96,0	100

### SELECTION ACCESSOIRES

### CIRCULATEURS SIMPLES

	Contre-brides		Coquille d'isolation	Kit HMT ou HMT+	Module protection		Module relais			
	Mono	Tri			à Souder	Taraudées	Mono	Tri	Mono	Tri
UPS 40-30 F	96401870	96401872	<b>BRS 40</b> 96569184	<b>BRT 1 1/2"</b> 96569170	<b>IKLUP 40-30</b> 96405874	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 40-60/2 F	96401915	96401917	<b>BRS 40</b> 96569184	<b>BRT 1 1/2"</b> 96569170	<b>IKLUP 40-60/2</b> 96405876	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 40-120 F	96401942	96401944	<b>BRS 40</b> 96569184	<b>BRT 1 1/2"</b> 96569170	<b>IKLUP 40-120</b> 96405877	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 40-180 F	96401977	96401979	<b>BRS 40</b> 96569184	<b>BRT 1 1/2"</b> 96569170	<b>IKLUP 40-180</b> 96405878	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 40-185 F	96430299	96430296	<b>BRS 40</b> 96569184	<b>BRT 1 1/2"</b> 96569170		au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 50-30 F	96402004	96402006	<b>BRS 50</b> 96569185	<b>BRT 2"</b> 96569171	<b>IKLUP 50-30</b> 96405879	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 50-60/2 F	96402053	96402055	<b>BRS 50</b> 96569185	<b>BRT 2"</b> 96569171	<b>IKLUP 50-60/2</b> 96405881	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 50-60/4 F		96402037	<b>BRS 50</b> 96569185	<b>BRT 2"</b> 96569171	<b>IKLUP 50-60/4</b> 96405880	au choix		<b>Protection C</b> 96422221		<b>Relais C</b> 96406609
UPS 50-120 F	96402101	96402103	<b>BRS 50</b> 96569185	<b>BRT 2"</b> 96569171	<b>IKLUP 50-120</b> 96405882	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 50-180 F	96402134	96402136	<b>BRS 50</b> 96569185	<b>BRT 2"</b> 96569171	<b>IKLUP 50-180</b> 96405883	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 50-185 F	96430300	96430297	<b>BRS 50</b> 96569185	<b>BRT 2"</b> 96569171		au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 65-30 F	96402177	96402181	<b>BRS 65</b> 96569186	<b>BRT 2 1/2"</b> 96569172	<b>IKLUP 65-30</b> 96405884	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 65-60/2 F	96402258	96402260	<b>BRS 65</b> 96569186	<b>BRT 2 1/2"</b> 96569172	<b>IKLUP 65-60/2</b> 96405886	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 65-60/4 F		96402229	<b>BRS 65</b> 96569186	<b>BRT 2 1/2"</b> 96569172	<b>IKLUP 65-60/4</b> 96405885	au choix		<b>Protection C</b> 96422221		<b>Relais C</b> 96406609
UPS 65-120 F	96402278	96402280	<b>BRS 65</b> 96569186	<b>BRT 2 1/2"</b> 96569172	<b>IKLUP 65-120</b> 96405887	au choix	<b>Protection A</b> 96422219	<b>Protection C</b> 96422221	<b>Relais A</b> 96406611	<b>Relais C</b> 96406609
UPS 65-180 F		96402316	<b>BRS 65</b> 96569186	<b>BRT 2 1/2"</b> 96569172	<b>IKLUP 65-180</b> 96405888	au choix		<b>Protection C</b> 96422221		<b>Relais C</b> 96406609
UPS 65-185 F		96430298	<b>BRS 65</b> 96569186	<b>BRT 2 1/2"</b> 96569172		au choix		<b>Protection C</b> 96422221		<b>Relais C</b> 96406609
UPS 80-30 F		96402347	<b>BRS 80</b> 96569187	<b>BRT 3"</b> 96569173	<b>IKLUP 80-30</b> 96405889	au choix		<b>Protection C</b> 96422221		<b>Relais C</b> 96406609
UPS 80-60 F		96402392	<b>BRS 80</b> 96569187	<b>BRT 3"</b> 96569173	<b>IKLUP 80-60</b> 96405890	au choix		<b>Protection C</b> 96422221		<b>Relais C</b> 96406609
UPS 80-120 F		96402441	<b>BRS 80</b> 96569187	<b>BRT 3"</b> 96569173	<b>IKLUP 80-120</b> 96405891	au choix		<b>Protection C</b> 96422221		<b>Relais C</b> 96406609
UPS 100-30 F		96402508	<b>BRS 100</b> 96569188	<b>BRT 4"</b> 96569174	<b>IKLUP 100-30</b> 96405892	au choix		<b>Protection C</b> 96422221		<b>Relais C</b> 96406609



**BRS = Contre Bride à Souder**  
conditionnement : 1 pièce

Prévoir 2 contre brides pour équiper un circulateur.

**Assortiment de joints BR (réf. : OOGF2747)**

soit 4 joints en DN32, 10 joints en DN40, 6 joints en DN50, 4 joints en DN65, 4 joints en DN80 et 2 joints en DN100. Matériau : klingerit.



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



**Coquille d'isolation**

Elle recouvre entièrement le corps du circulateur. Elle est composée de 2 ou 3 parties facile à monter. Matériau utilisé : polypropylène, garantit d'excellentes propriétés d'isolation de part sa faible conductivité thermique (0,04W/m°C).



**Kit HMT**

permet de vérifier le point de fonctionnement du circulateur par mesure de la pression différentielle. **Version standard** : 1 tuyau flexible, 1 manomètre, raccord et vannes pour connection.

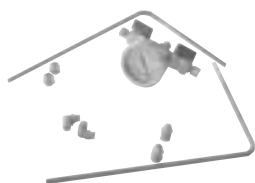
**0-6 bar : Ref. OOGF2545**



SELECTION ACCESSOIRES

CIRCULATEURS DOUBLES

			Contre-brides		Kit HMT ou HMT+	Couvercle d'obturation	Module relais	
	Mono	Tri	à Souder	Taraudées			Mono	Tri
UPSD 40-30 F	96408904	96408906	BRS 40 96569184	BRT 1 1/2" 96569170	au choix	BF A 545048	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 40-60 F	96408907	96408909	BRS 40 96569184	BRT 1 1/2" 96569170	au choix	BF A 545048	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 40-120 F	96408901	96408903	BRS 40 96569184	BRT 1 1/2" 96569170	au choix	BF A 545048	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 50-30 F	96408916	96408918	BRS 50 96569185	BRT 2" 96569171	au choix	BF A 545048	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 50-60/2 F	96408919	96408921	BRS 50 96569185	BRT 2" 96569171	au choix	BF A 545048	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 50-60/4 F		96408924	BRS 50 96569185	BRT 2" 96569171	au choix	BF B 565055		Relais C 96409229
UPSD 50-120 F	96408910	96408912	BRS 50 96569185	BRT 2" 96569171	au choix	BF B 565055	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 50-180 F	96408913	96408915	BRS 50 96569185	BRT 2" 96569171	au choix	BF B 565055	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 65-30 F	96408930	96408932	BRS 65 96569186	BRT 2 1/2" 96569172	au choix	BF A 545048	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 65-60/2 F	96408933	96408935	BRS 65 96569186	BRT 2 1/2" 96569172	au choix	BF A 545048	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 65-60/4 F		96408938	BRS 65 96569186	BRT 2 1/2" 96569172	au choix	BF B 565055		Relais C 96409229
UPSD 65-120 F	96408925	96408927	BRS 65 96569186	BRT 2 1/2" 96569172	au choix	BF B 565055	Relais A 96409231	Relais C 96409229
UPSD 65-180 F		96408929	BRS 65 96569186	BRT 2 1/2" 96569172	au choix	BF B 565055		Relais C 96409229
UPSD 80-30 F		96408947	BRS 80 96569187	BRT 3" 96569173	au choix	BF B 565055		Relais C 96409229
UPSD 80-60 F		96408951	BRS 80 485026	BRT 3" 96569173	au choix	BF B 565055		Relais C 96409229
UPSD 80-120 F		96408943	BRS 80 96569187	BRT 3" 96569173	au choix	BF B 565055		Relais C 96409229
UPSD 100-30 F		96408891	BRS 100 96569188	BRT 4" 96569174	au choix	BF B 565055		Relais C 96409229



**Kit HMT+**

permet de vérifier le point de fonctionnement du circulateur par mesure de la pression différentielle.  
**Version inox** : 2 tubes cuivre coudés, 1 manomètre à bain de glycérine classe 1, raccord pour connexion.  
**0-6 bar** : Ref. 96519940  
**0-16 bar** : Ref 96519941



**Couvercle d'obturation**

Utilisé sur les circulateur doubles, le couvercle d'obturation permet à 1 tête de pompe de fonctionner alors que l'autre est en réparation.



**Module protection**

La protection thermique incorporée (ipsotherme) protège le circulateur contre les risques de surchauffe. Le module indique également l'état de fonctionnement :

- en marche
- en arrêt-coupeur alimentation électrique
- en arrêt-coupeur par l'ipsotherme
- en marche-sens de rotation incorrect



**Module relais**

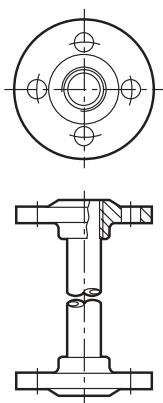
Le module relais remplit les mêmes fonctions que le module de protection, tout en offrant davantage d'indications de fonctionnement et de défaut. Dans le cas d'un circulateur double, le module permet de choisir entre fonctionnement en alternance des têtes, fonctionnement en secours ou fonctionnement séparé.

**Attention** : les circulateurs avec module protection ou module relais ne doivent pas être raccordés à 1 convertisseur de fréquences.

### SELECTION ACCESSOIRES

### CIRCULATEURS SIMPLES

		Allonger l'entraxe de :								
	Mono	Tri	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm
UPS 40-30 F	96401870	96401872								Kit A 40/70 539721
UPS 40-60/2 F	96401915	96401917								Kit A 40/70 539721
UPS 40-120 F	96401942	96401944								Kit A 40/70 539721
UPS 40-180 F	96401977	96401979								Kit A 40/70 539721
UPS 40-185 F	96430299	96430296								Kit A 40/70 539721
UPS 50-30 F	96402004	96402006	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPS 50-60/2 F	96402053	96402055	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPS 50-60/4 F		96402037	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPS 50-120 F	96402101	96402103	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPS 50-180 F	96402134	96402136	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPS 50-185 F	96430300	96430297	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPS 65-30 F	96402177	96402181	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPS 65-60/2 F	96402258	96402260	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPS 65-60/4 F		96402229	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPS 65-120 F	96402278	96402280	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPS 65-180 F		96402316	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPS 65-185 F		96430298	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPS 80-30 F		96402347	Kit A 80/10 569821	Kit A 80/15 569822	Kit A 80/20 569823	Kit A 80/25 569824	Kit A 80/40 569825	Kit A 80/50 569826		
UPS 80-60 F		96402392	Kit A 80/10 569821	Kit A 80/15 569822	Kit A 80/20 569823	Kit A 80/25 569824	Kit A 80/40 569825	Kit A 80/50 569826		
UPS 80-120 F		96402441	Kit A 80/10 569821	Kit A 80/15 569822	Kit A 80/20 569823	Kit A 80/25 569824	Kit A 80/40 569825	Kit A 80/50 569826		
UPS 100-30 F		96402508	-	-	-	-	-	-	-	-



Le Kit d'adaptation comprend une entretoise, les joints et les boulons nécessaires.

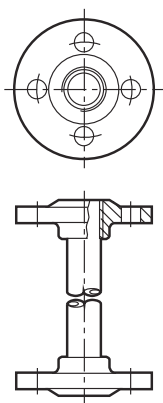
Dans le cas d'un remplacement, il permet d'allonger l'entraxe de l'UPS installé.



## SELECTION ACCESSOIRES

## CIRCULATEURS DOUBLES

	Allonger l'entraxe de :									
	Mono	Tri	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm
UPSD 40-30 F	96408904	96408906								Kit A 40/70 539721
UPSD 40-60 F	96408907	96408909								Kit A 40/70 539721
UPSD 40-120 F	96408901	96408903								Kit A 40/70 539721
UPSD 50-30 F	96408916	96408918	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPSD 50-60/2 F	96408919	96408921	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPSD 50-60/4 F		96408924	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPSD 50-120 F	96408910	96408912	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPSD 50-180 F	96408913	96408915	Kit A 50/10 549821		Kit A 50/20 549822			Kit A 50/50 549823	Kit A 50/60 549824	
UPSD 65-30 F	96408930	96408932	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPSD 65-60/2 F	96408933	96408935	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPSD 65-60/4 F		96408938	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPSD 65-120 F	96408925	96408927	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPSD 65-180 F		96408929	Kit A 65/10 559821			Kit A 65/25 559822				
UPSD 80-30 F		96408947	Kit A 80/10 569821	Kit A 80/15 569822	Kit A 80/20 569823	Kit A 80/25 569824	Kit A 80/40 569825	Kit A 80/50 569826		
UPSD 80-60 F		96408951	Kit A 80/10 569821	Kit A 80/15 569822	Kit A 80/20 569823	Kit A 80/25 569824	Kit A 80/40 569825	Kit A 80/50 569826		
UPSD 80-120 F		96408943	Kit A 80/10 569821	Kit A 80/15 569822	Kit A 80/20 569823	Kit A 80/25 569824	Kit A 80/40 569825	Kit A 80/50 569826		
UPSD 100-30 F		96408891	-	-	-	-	-	-	-	-



Le Kit d'adaptation comprend une entretoise, les joints et les boulons nécessaires.

Dans le cas d'un remplacement, il permet d'allonger l'entraxe de l'UPS installé.