

Circulateurs électroniques simples et doubles Chauffage - Climatisation

FLE
FTE
R1


APPLICATIONS

- > Circulation de l'eau chaude ou glacée dans les réseaux de chauffage et de climatisation.
- > Recyclage de chaudière.

AVANTAGES

- La vitesse peut être réglée manuellement sur une valeur constante entre 850 et 2850 tr/mn.
- Ralenti automatique : le fort développement des installations de régulation jour/nuit, s'est traduit par la régulation horaire ou thermostatique des chaudières, mais non par celle des circulateurs, qui consomment de l'énergie à accélérer la circulation de l'eau froide.

Les FLE/FTE asservissent la vitesse de rotation à la température de l'eau véhiculée et évitent donc cette consommation inutile.

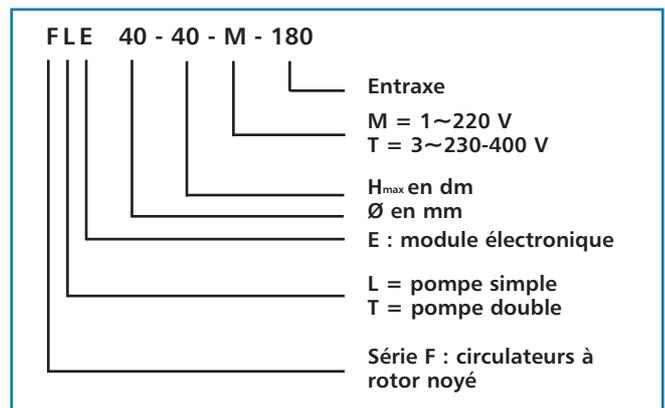
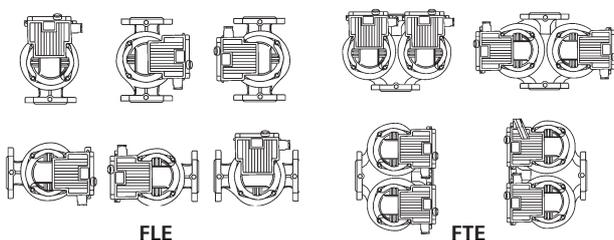
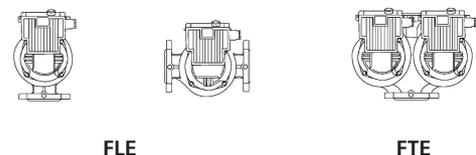
- Le circulateur auto-régulé électroniquement permet en fonction de la perte de charge du réseau, d'adapter la vitesse de rotation afin de conserver un rendement optimal, et de maintenir un niveau sonore de fonctionnement des plus bas.
- L'ajustement des caractéristiques du circulateur s'effectue automatiquement en fonction de l'ouverture et de la fermeture des robinets thermostatiques.
- Pompes doubles : marche en mode normal/secours
Le débit demandé est fourni par une seule pompe, l'autre pompe se mettant en marche en cas de défaut de la première pompe ou après 24 heures de marche effective de cette dernière.
- Pompes doubles : marche en cascade.

En charge minimale, seule la pompe en service fonctionne. La pompe de secours s'enclenche lorsque les radiateurs demandent un plus fort débit. A partir de ce point, (point de commutation) la vitesse nominale des deux pompes augmente de façon synchrone en cas de besoin. Après 24 heures de marche effective, il y a permutation de la pompe maître qui devient esclave. Cette fonction augmente les économies d'énergie par rapport à une marche parallèle conventionnelle en évitant les nombreux enclenchements/déclenchements.

CONCEPTION

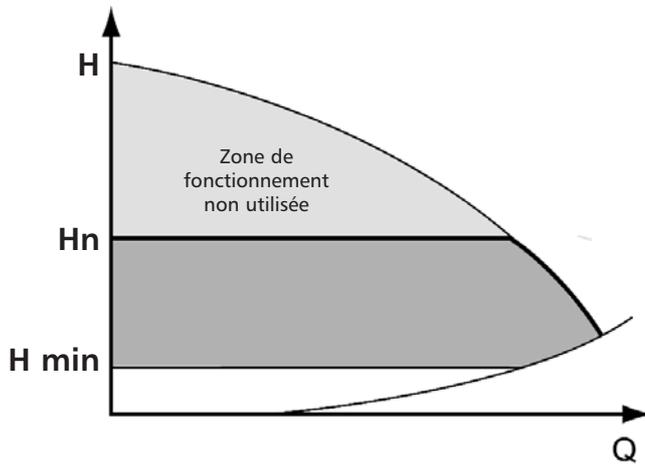
COMPOSANTS	MATERIAUX
Corps de pompe	Fonte (EN-GJL-200)
Roue	Matériau composite
Arbre - Chemise d'entrefer	Inox (X40 Cr13)
Palliers	Carbone + métal

IDENTIFICATION


P1 < 500 W

P1 > 500 W


Courbes — principe de fonctionnement

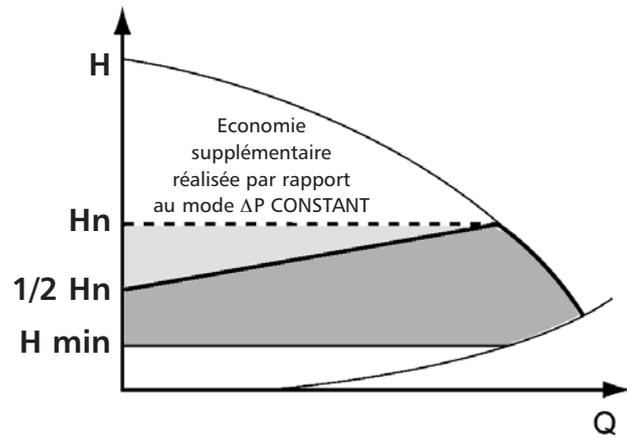
• Fonctionnement en ΔP constante \leftarrow



Pression constante (ΔP \leftarrow)

Avec ce mode de régulation, l'électronique maintient la pression différentielle du circulateur constante quel que soit le débit, en fonction de la consigne de pression pré-définie.

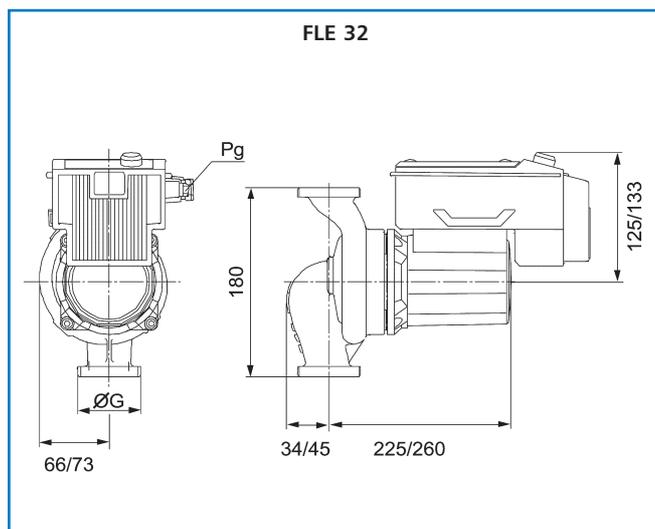
• Fonctionnement en ΔP variable \leftarrow



Fonctionnement en ΔP variable \leftarrow

Avec ce mode de régulation, l'électronique permet de réduire la pression différentielle (hauteur manométrique) en cas de réduction du débit, selon la consigne de pression différentielle pré-définie.

Circulateurs électroniques simples et doubles Chauffage - Climatisation

FLE
FTE
R1


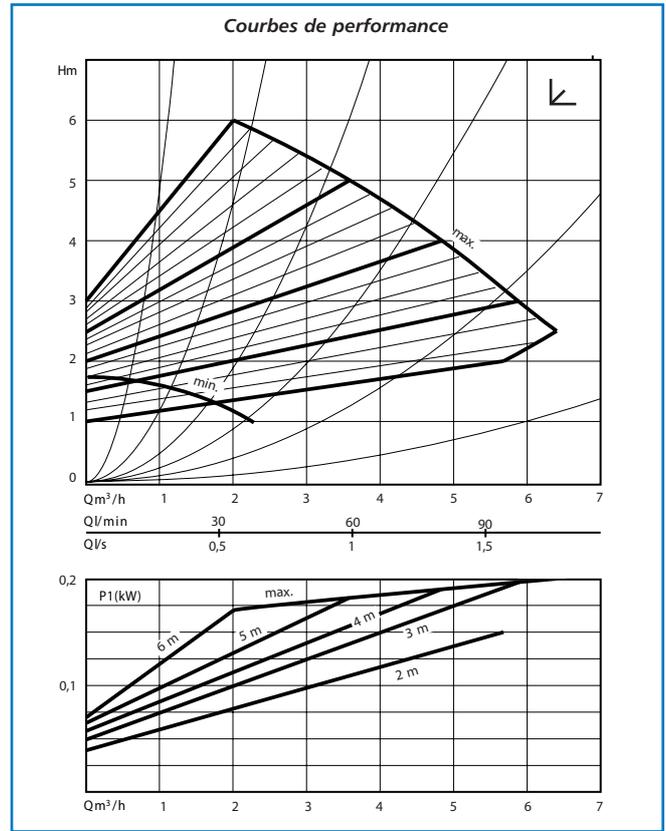
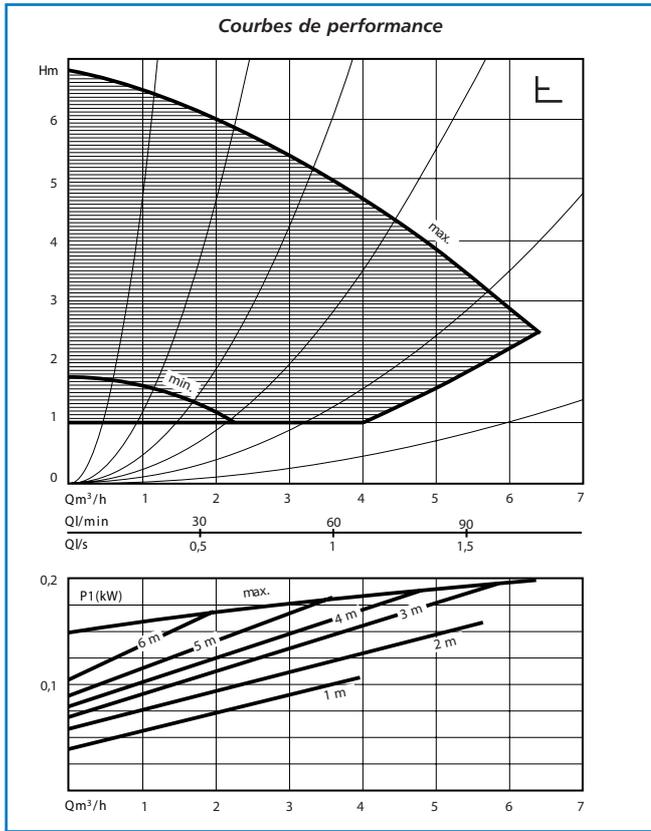
CONCEPTION FLE 32

- > Fréquence : 50 Hz
- > Classe isolation : F
- > Indice de protection : IP42
- > Bobinage mono : 230 V
- > Plages de temp. : +20°C à +110°C
- > Temp. ambiante maxi : +40°C
- > Orifices filetés : G2
- > Protection thermique du moteur, intégrée avec réarmement automatique

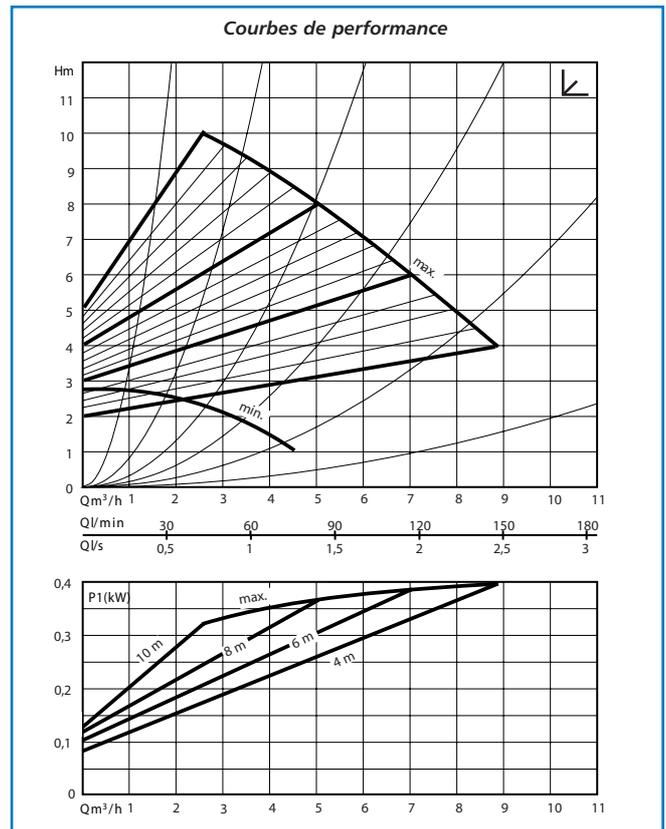
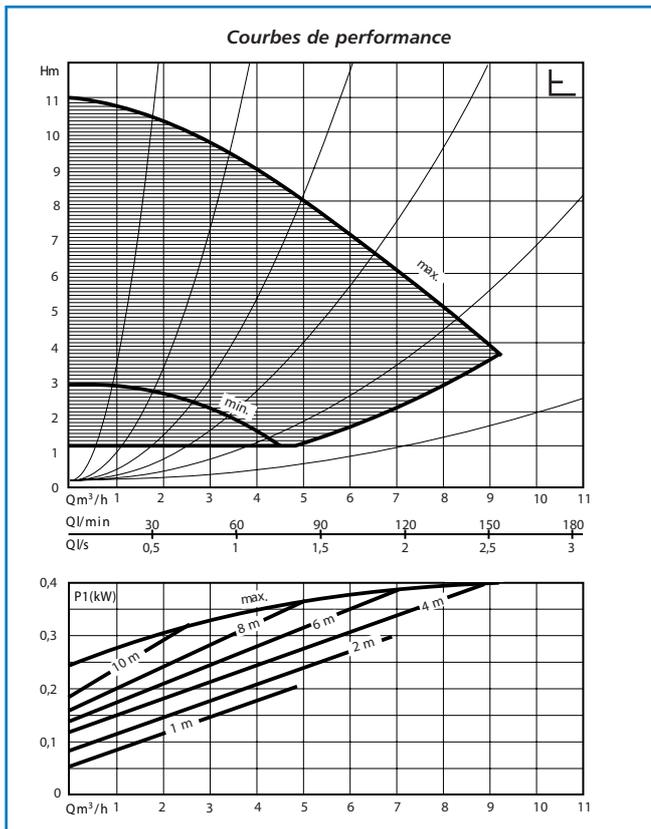
	Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE	P ₂ (w)	μFxV	Vitesse		P ₁ (w) max	I (A)	Masse (Kg)	ØG (mm)
						min	max				
FLE 32	FLE 32-70-180		6101502000	1000	2800	40	200	0,20	0,90	5,50	1"1/4
	FLE 32-110-180		6101502100	900	2600	55	400	0,30	1,90	7,50	1"1/4

R1

FLE 32-70



FLE 32-110

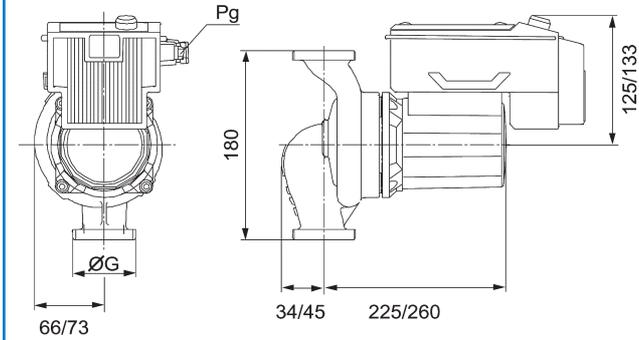


Circulateurs électroniques simples et doubles Chauffage - Climatisation

**FLE
FTE**

R1

FLE/FTE 40



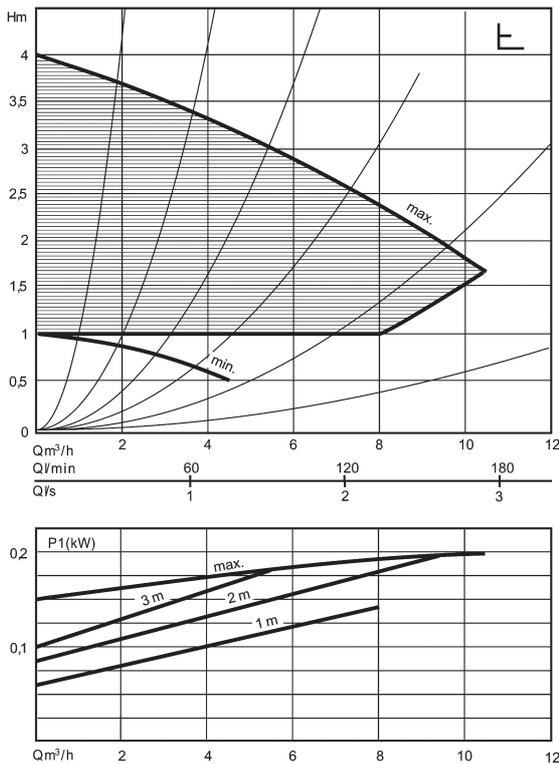
CONCEPTION FLE/FTE 40

- > Fréquence : 50 Hz
- > Classe isolation : F
- > Indice de protection : IP42
- > Bobinage mono : 230 V
- > Plages de temp. : +20°C à +110°C
- > Temp. ambiante maxi : +40°C
- > DN Orifices 40
- > Protection thermique du moteur, intégrée avec réarmement automatique

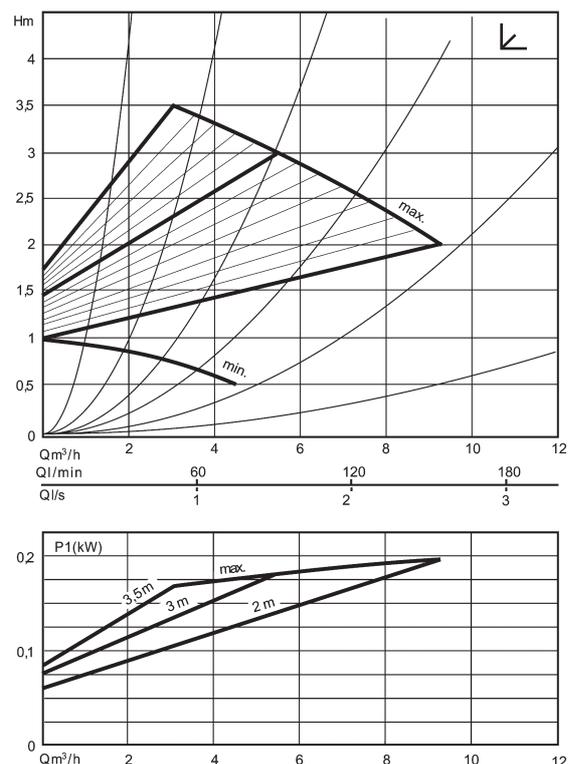
	Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE	Vitesse (tr/min)		P1 (w)		I (A)		H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Masse (kg)	DN
				min	max	min	max	min	max											
FLE 40	FLE 40-40 M		6101502200	1500	2700	60	200	0,30	0,90	220	110	235	173	83	90	291	237	54	9	40
	FLE 40-70 M		6101502300	1000	2550	90	430	0,45	1,95	250	125	258	195	80	109	345	270	75	11	40
	FLE 40-100 M		6101502400	850	2850	30	570	0,45	4,80	250	125	302,5	171	90	81	385	310	75	18	40
FTE 40	FTE 40-70 M		6101502900	1000	2550	90	430	0,45	1,95	250	135	297	154	143	152	187	340	267	21	40
	FTE 40-100 M		6101503000	850	2850	30	570	0,45	4,80	2,50	135	350	178	172	185	198	381	306	32	40

FLE 40-40

Courbes de performance

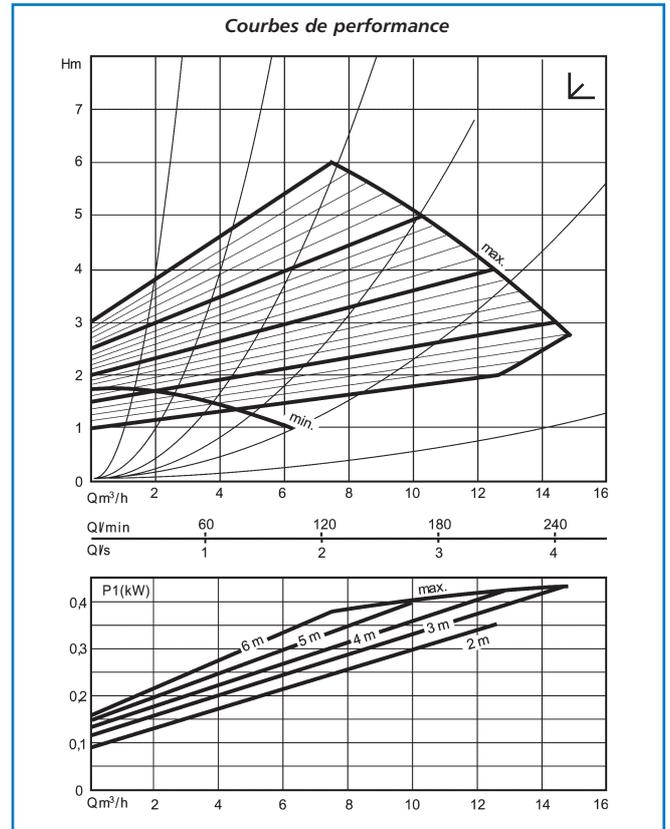
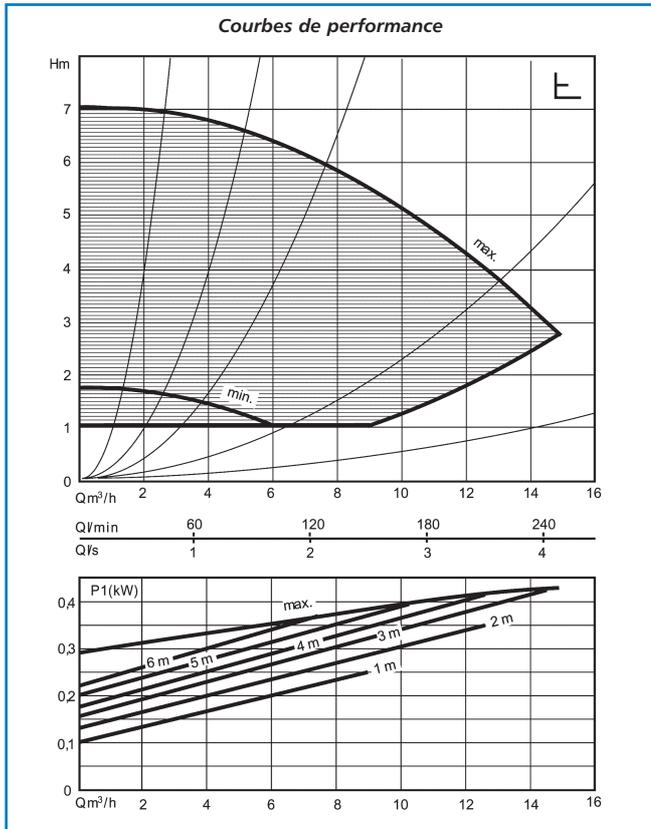


Courbes de performance

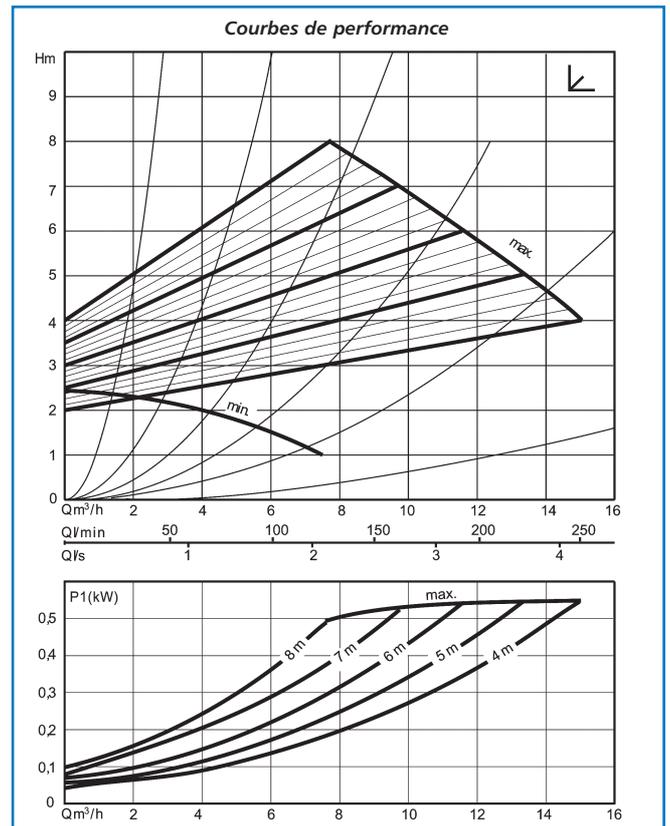
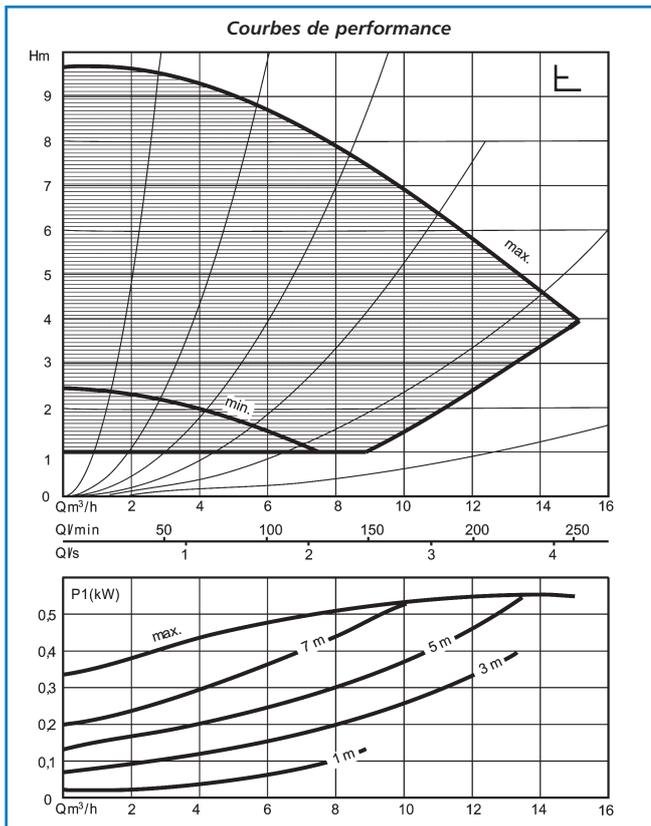


R1

FLE 40-70



FLE 40-100

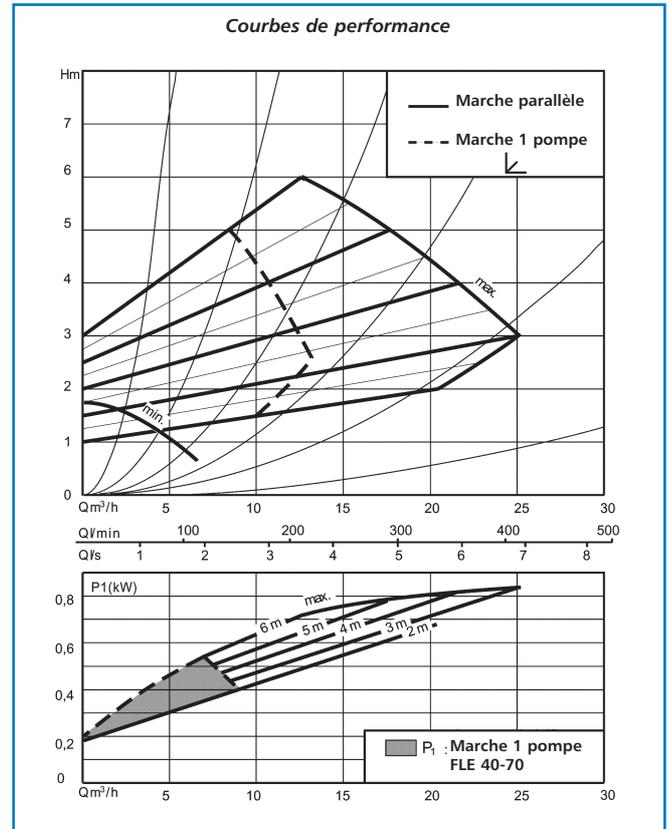
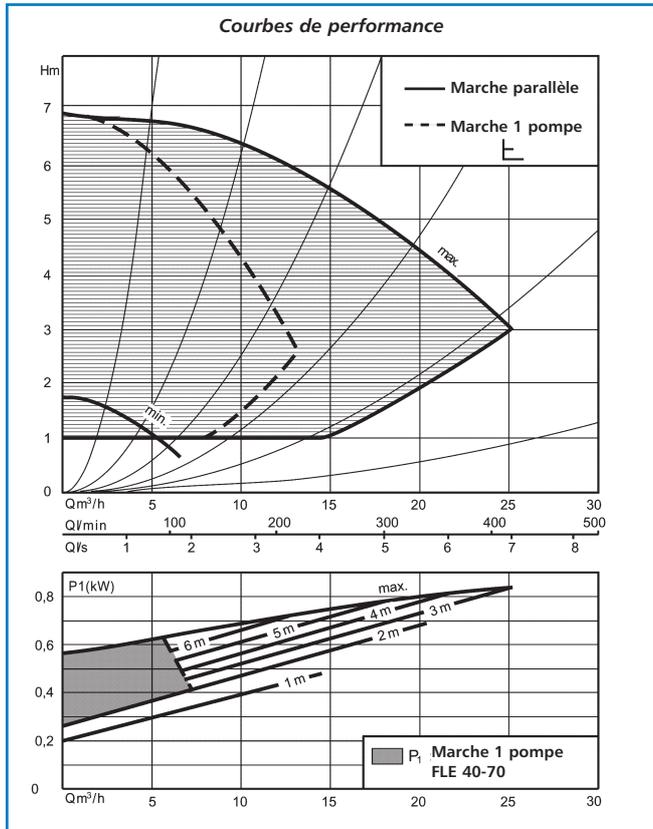


Circulateurs électroniques simples et doubles Chauffage - Climatisation

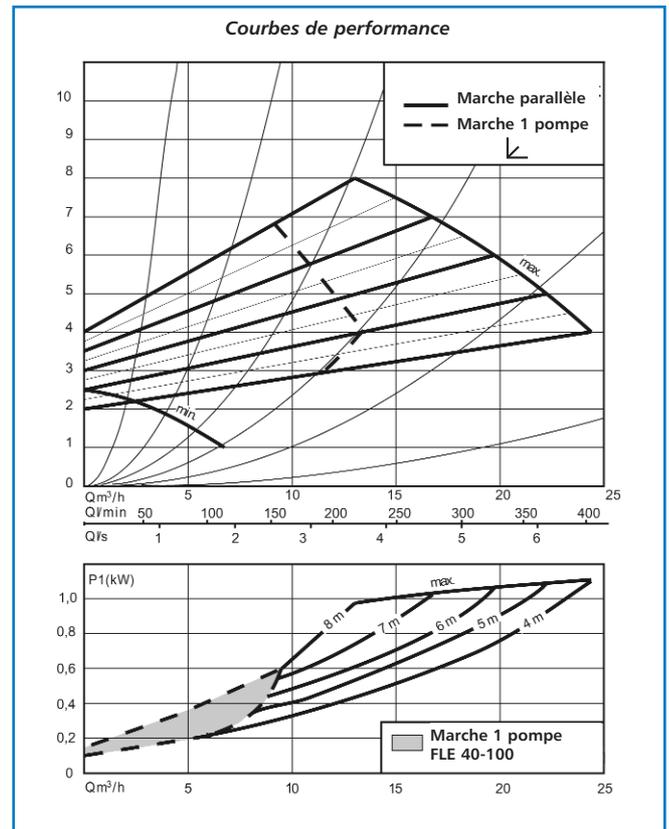
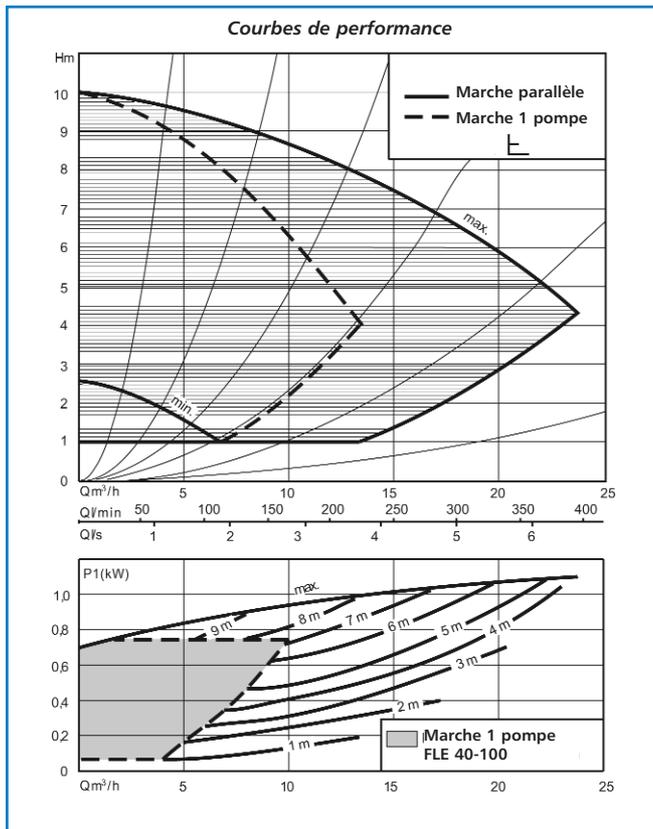
**FLE
FTE**

R1

FTE 40-70



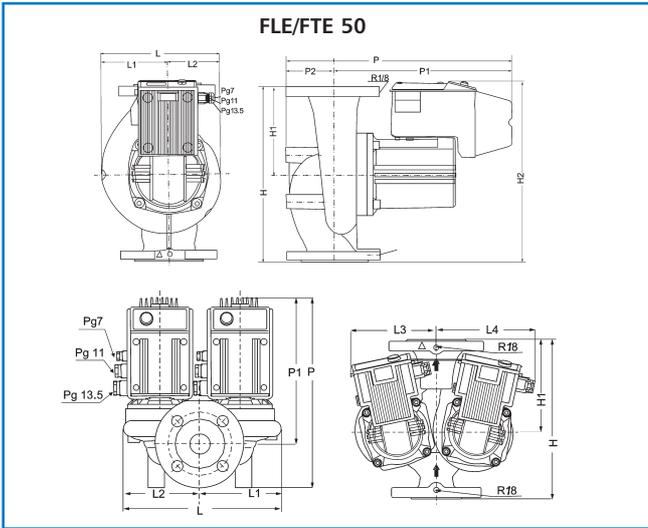
FTE 40-100



R1

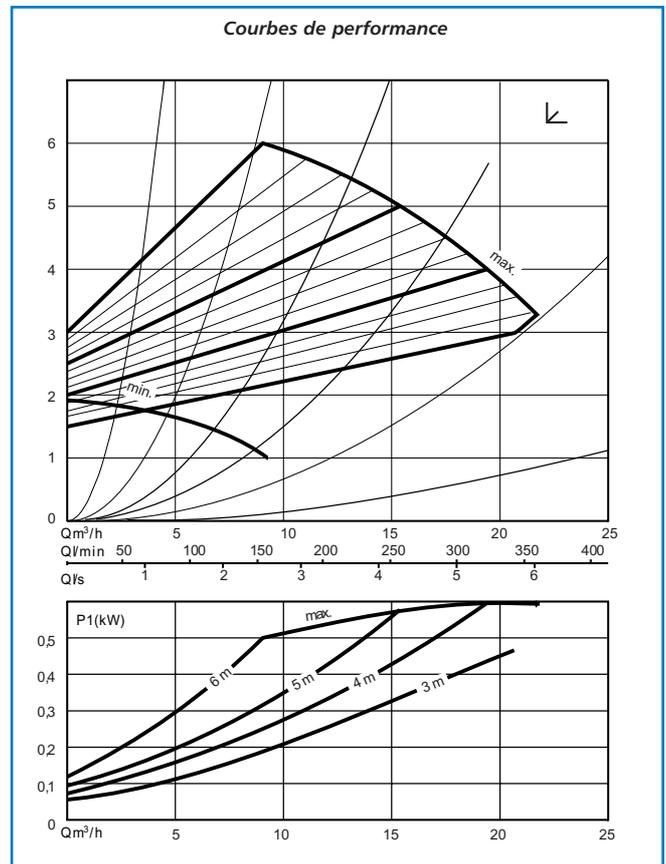
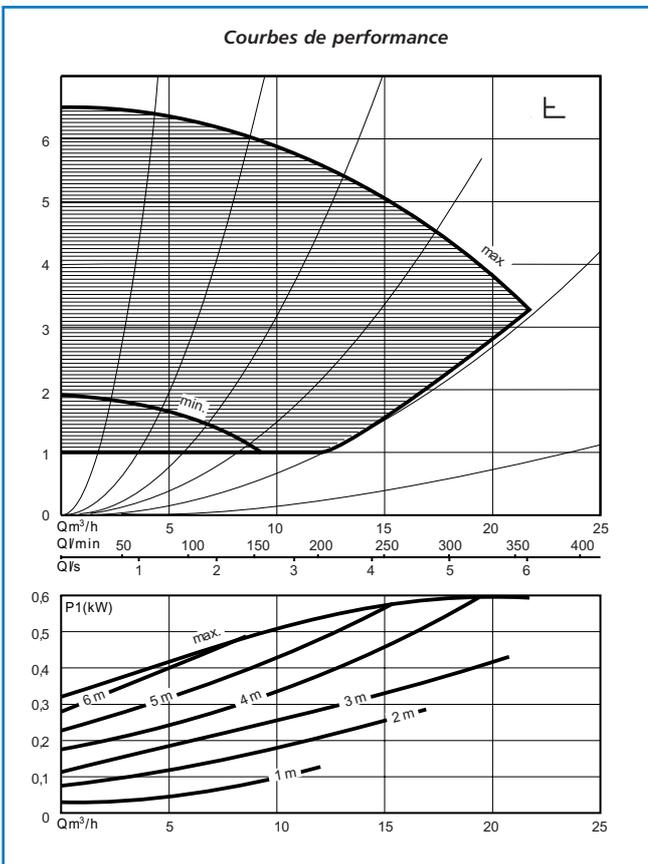
CONCEPTION FLE/FTE 50

- > Fréquence : 50 Hz
- > Classe isolation : F
- > Indice de protection : IP42
- > Bobinage mono : 230 V
- > Plages de temp. : +20°C à +110°C
- > Temp. ambiante maxi : +40°C
- > DN Orifices 50
- > Protection thermique du moteur, intégrée avec réarmement automatique



	Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE	Vitesse (tr/min)		P1 (w)		I (A)		H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Masse (kg)	DN
				min	max	min	max	min	max											
FLE50	FLE 50-70-M		6101502500	850	2850	40	610	0,50	5,30	280	140	318	174	91	83	401	318	83	20	50
	FLE 50-100-M		6101502600	850	2850	30	920	0,45	7,20	280	140	318	190	101	89	399	316	83	21	50
FTE50	FTE 50-60-M		6101503100	1000	2550	90	430	0,45	1,95	280	160	293	150	143	152	187	358	275	22	50
	FTE 50-70-M		6101503200	850	2850	40	610	0,50	5,30	280	160	348	179	169	185	198	397	314	34	50
	FTE 50-100-M		6101503300	850	2850	30	920	0,45	7,20	280	155	390	198	192	195	208	395	312	36	50

FLE 50-70



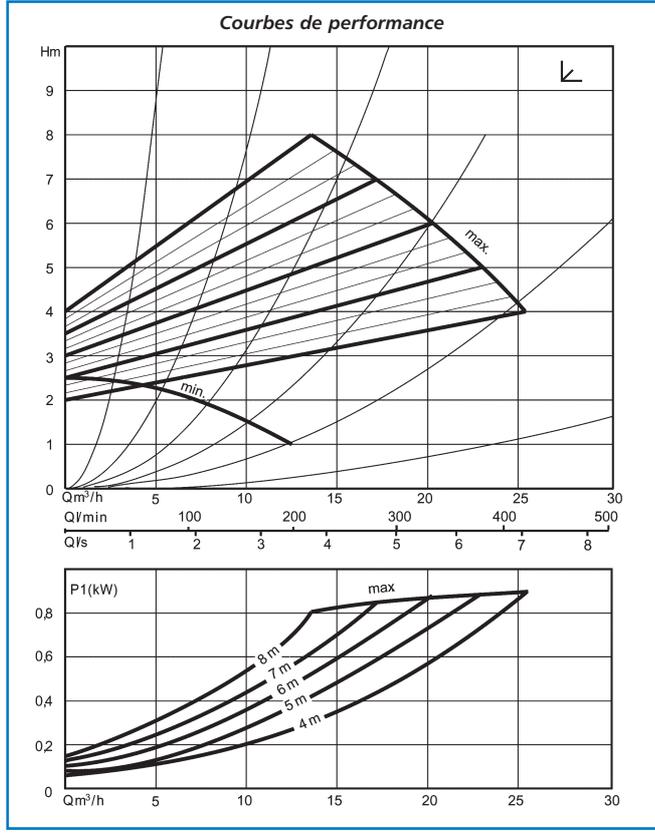
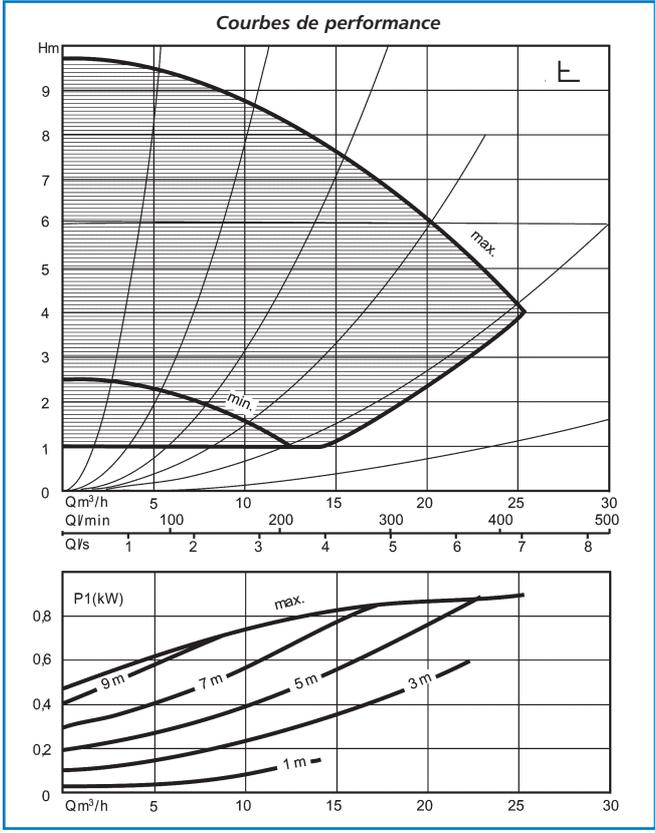
Circulateurs électroniques simples et doubles

Chauffage - Climatisation

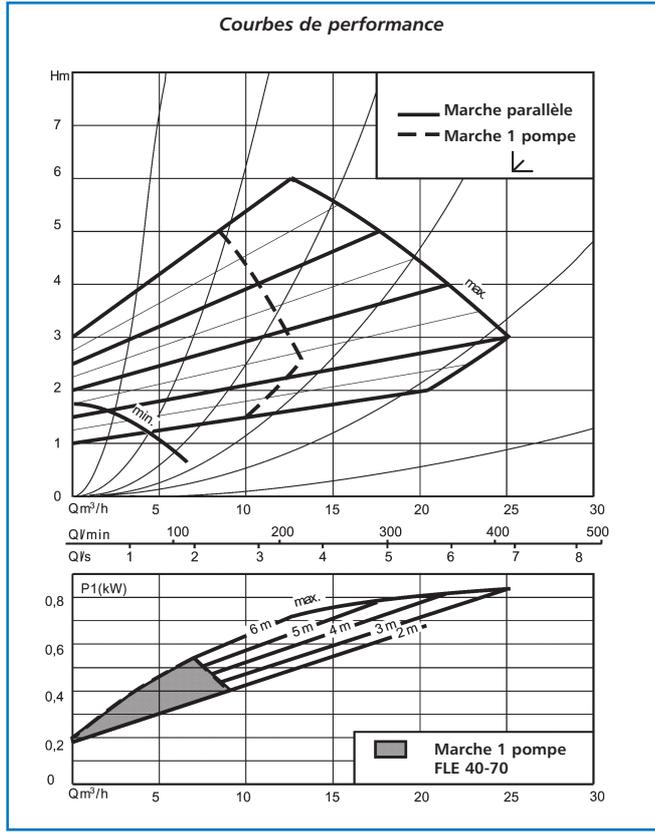
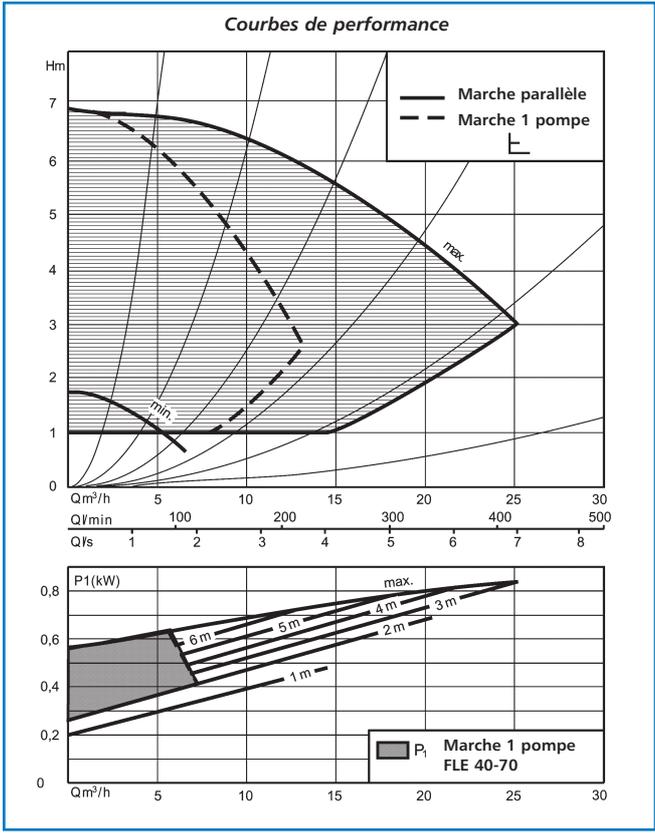


R1

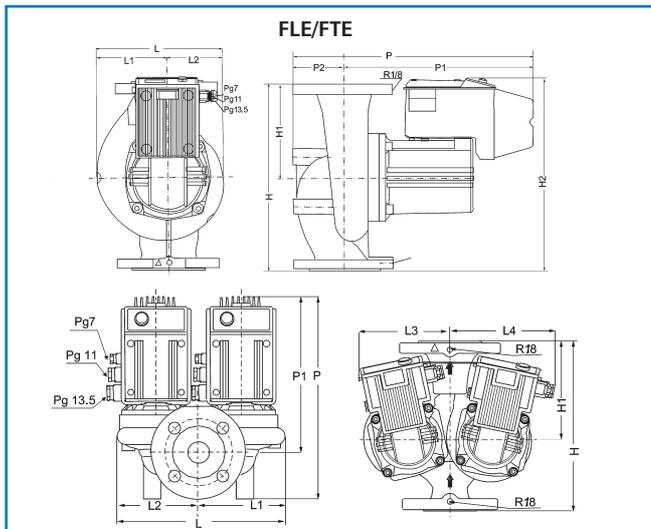
FLE 50-100



FTE 50-60



R1



CONCEPTION FLE/FTE 65/80

- > Fréquence : 50 Hz
- > Classe isolation : F
- > Indice de protection : IP42
- > Bobinage mono : 230 V
Tri : 230-400 V
- > Plages de temp. : +20°C à +110°C
- > Temp. ambiante maxi : +40°C
- > DN Orifices 60/80
- > Protection thermique du moteur, intégrée avec réarmement automatique

Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE	Vitesse (tr/min)		P1 (w)		I (A)		H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	P (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Masse (kg)	DN
			min	max	min	max	min	max											
FLE 65-80-M		6101502700*	850	2850	70	910	0,70	7,80	340	170	357,5	218	118	100	440	347	93	28	65
FTE 65-80-M		6101503400*	850	2850	70	910	0,70	7,80	340	185	432	223	209	206	218	436	343	49	65

FLE 80-100-M		6101502800*	850	2850	100	1650	0,50	7,50	360	180	368	244	135	109	466	371	95	36	80
FTE 80-100-M		6101503500	850	2850	100	1650	0,50	7,50	360	205	472	249	231	240	256	471	371	61	80

* Produits disponibles sur stock

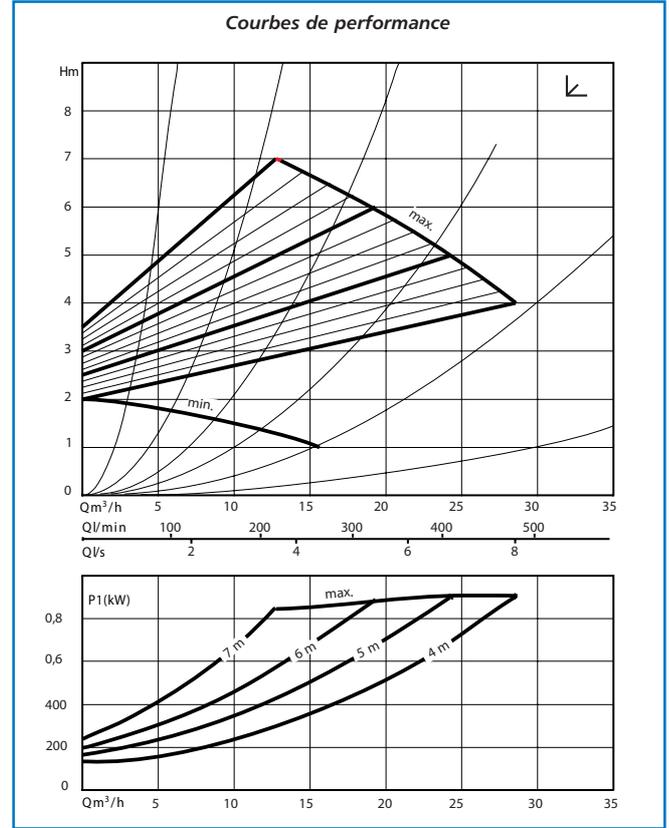
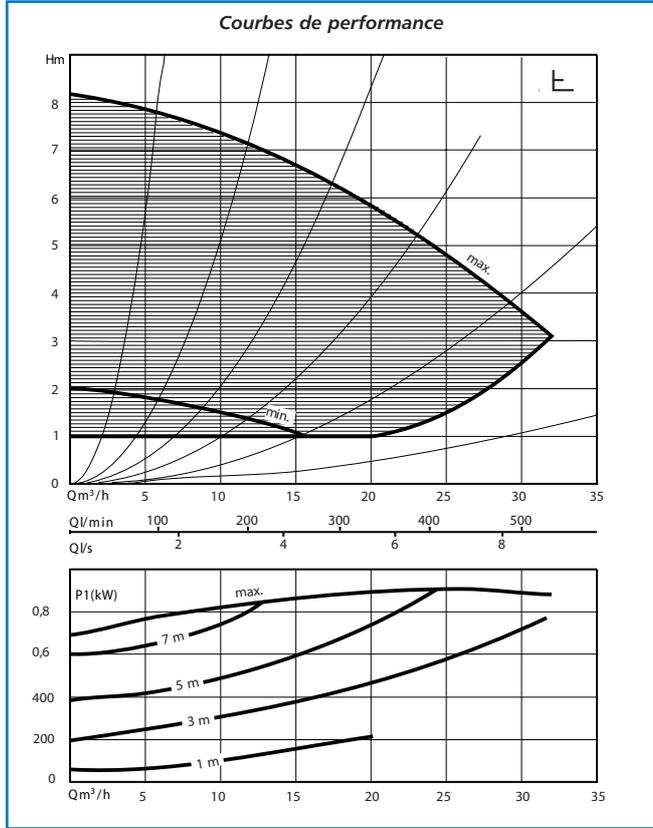
Circulateurs électroniques simples et doubles

Chauffage - Climatisation

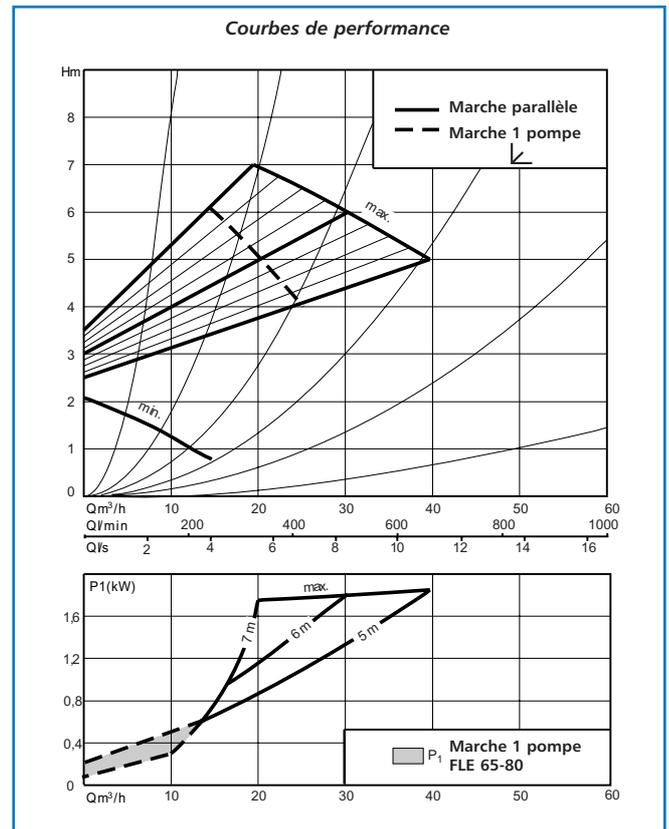
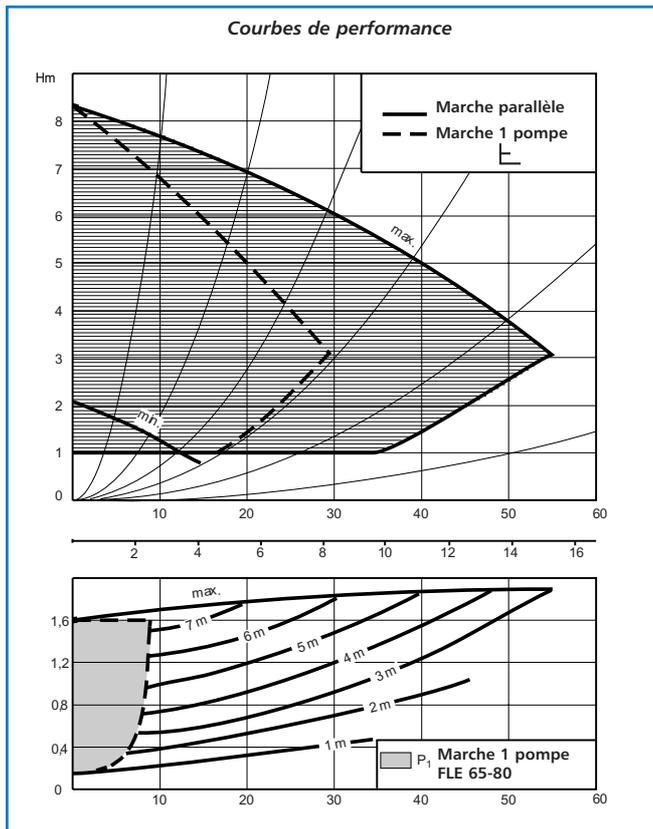
**FLE
FTE**

R1

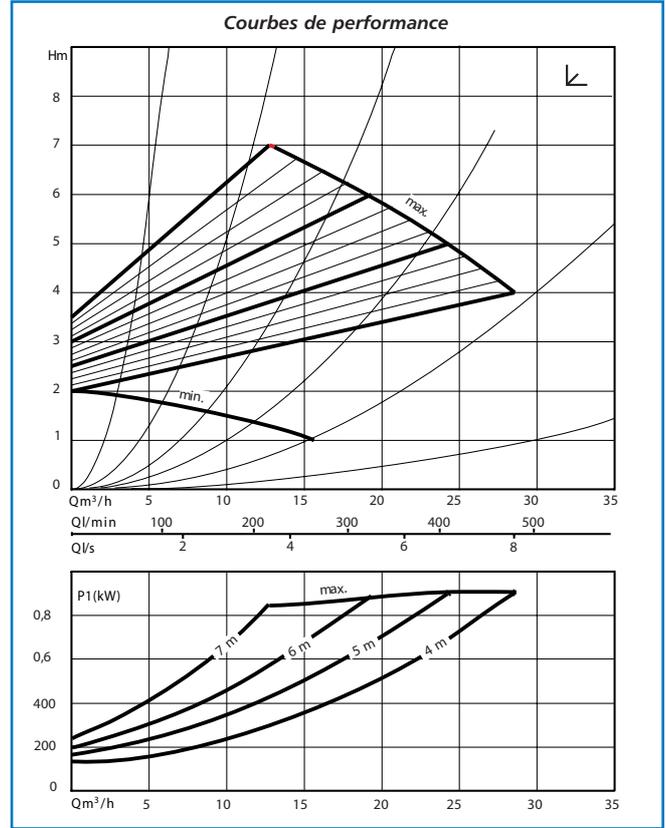
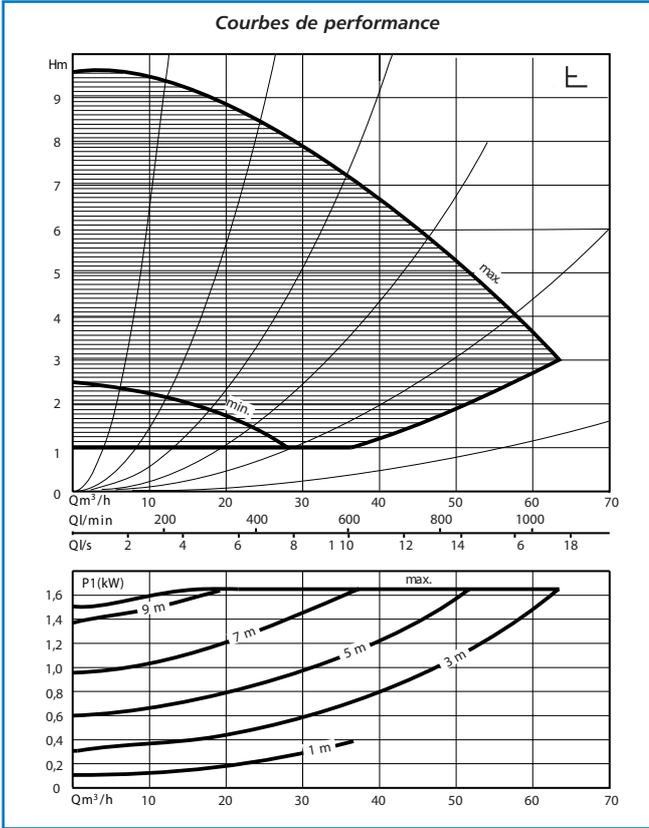
FLE 65-80



FTE 65-80



FLE 80-100



FTE 80-100

