

# Calio



## Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

Livret technique : 1157.52



### > Domaine d'emploi

Installations industrielles, de chauffage, de climatisation et de froid, systèmes de circulation.

### > Exécution

Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans presse-étoupe), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et régulation continue de la pression différentielle.

### > Caractéristiques

	Orifices filetés	Orifices à brides
Raccord	Rp 1" et 1" 1/4	DN 40 et DN 65
Q max. m <sup>3</sup> /h :	915	25
H max. m :	10	12
T du fluide pompé °C :	-10 à +110	-10 à +110
T ambiante °C :	0 à +40	0 à +40
P max. bar :	16	16
Plage de pression	PN 6/10/16	PN 6/10/16
Niveau de pression acoustiques dB (A) :	<45	<45

### > Matériaux

Volute (Calio S)	Fonte grise avec revêtement cataphorèse
Arbre	Acier inoxydable
Roue	Acier inoxydable
Palier	Céramique / carbone (imprégné métal)
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable
Coquilles de calorifugeage	Polypropylène

### Les plus

- Réduction maximale des frais d'exploitation grâce à la technologie à haute efficacité énergétique en combinaison avec la variation de la vitesse de rotation
- Solution d'avenir à efficacité énergétique maximale qui dépasse même les standards d'efficacité énergétique ErP 2015. Garantie de 5 ans.
- Exploitation facile grâce à la molette de réglage avec bouton poussoir, à l'écran intégré et aux symboles de signalisation de l'état de fonctionnement

**motralec**

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@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

Pour toute commande dont le montant net hors taxes est inférieur à 800 €, une participation aux frais de dossier sera facturée à hauteur de 25 €

Photographies non contractuelles.  
Sous réserve de modifications techniques.

## Calio

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### > Construction

#### Équipements et fonctions

##### Modes de fonctionnement

- $\Delta p-v$  : pression différentielle variable
- $\Delta p-c$  : pression différentielle constante
- ModeEco : adaptation dynamique de la pression différentielle
- Fonctionnement non régulé

##### Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Sélection de la vitesse de rotation

##### Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la puissance en fonction du mode de fonctionnement (régulation  $\Delta p$ )
- Régime d'abaissement de la vitesse
- Fonction de déblocage (démarrage avec couple max.)
- Démarrage progressif

##### Interfaces concept «All-in»

- Interface intégrée 0-10 V pour la consigne de pression différentielle / le réglage d'une vitesse de rotation
- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à la Gestion Technique
- Centralisée par bus RS485
- Gestion de deux pompes individuelles, avec une pompe en service et une pompe en secours (permutation automatique en cas de défaut, permutation des pompes selon un programme horaire)
- Interface intégrée marche/arrêt (paire de bornes RUN)
- Relais intégré de report centralisé de défaut (contact O/F libre de potentiel)
- Relais intégré marche pompe (contact O/F libre de potentiel de protection) pour les tailles 40-120/-180

##### Fonctions de signalisation et d'affichage

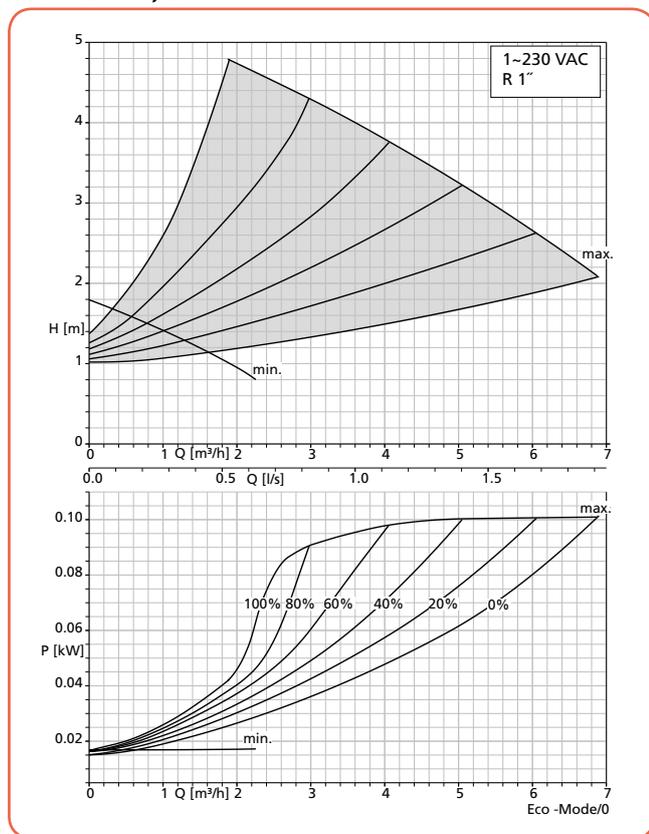
- Report de marche via module complémentaire
- Affichage en alternance du débit et de la puissance électrique absorbée
- Affichage de l'état de fonctionnement à l'aide de symboles
- Affichage des codes d'erreur à l'écran

### > Tarifs Produits - Calio

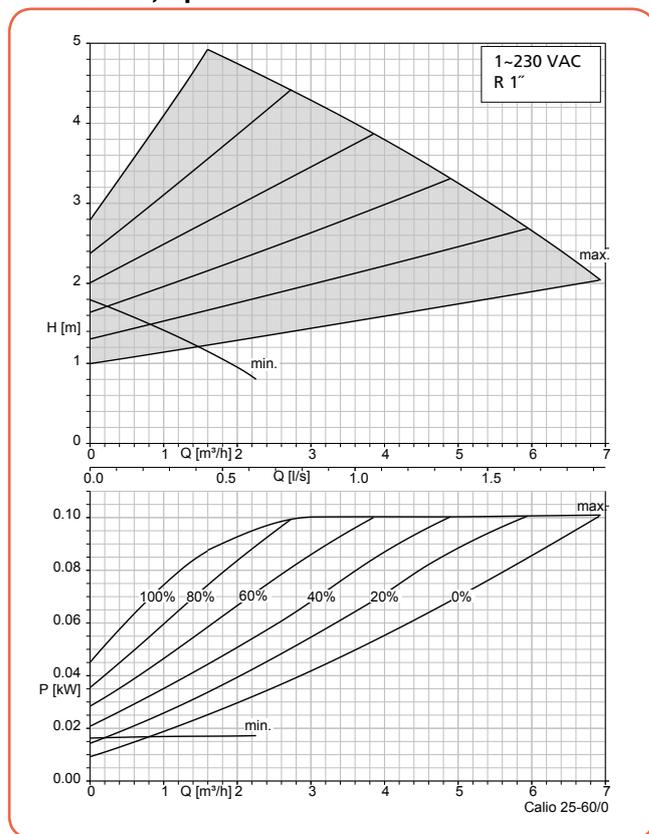
Calio	n° de code	Prix H.T. €	GM
25-60	29134276	699,58	54
25-80	29134277	725,02	54
25-100	29134278	808,49	54
30-60	29134279	740,92	54
30-80	29134280	770,32	54
30-100	29134281	861,75	54
30-120	29134282	1 315,69	54
32-120	29134283	1 345,10	54
40-60	29134284	804,52	54
40-70	29134309	864,13	54
40-80	29134310	1 376,11	54
40-90	29134311	919,78	54
40-100	29134312	1 519,20	54
40-120	29134313	1 686,94	54
40-180	29134314	2 312,58	54
50-40	29134289	1 519,20	54
50-60	29134316	1 791,08	54
50-80	29134317	1 802,21	54
50-90	29134318	1 116,15	54
50-100	29134714	2 089,99	54
50-120	29134346	2 218,78	54
50-150	29134319	2 543,92	54
50-180	29134320	2 983,54	54
65-60	29134294	1 972,34	54

> **Courbes caractéristiques**

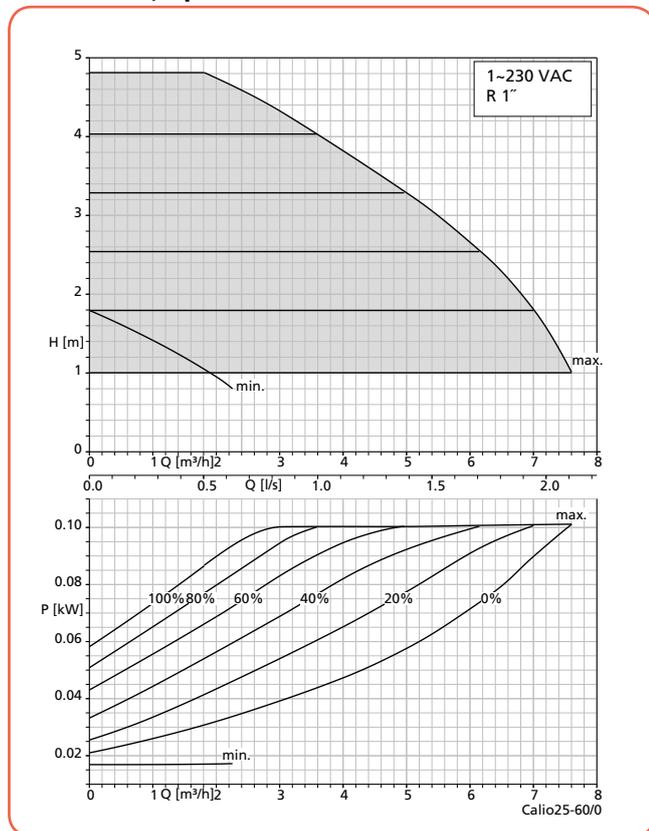
**Calio 25-60, EcoMode**



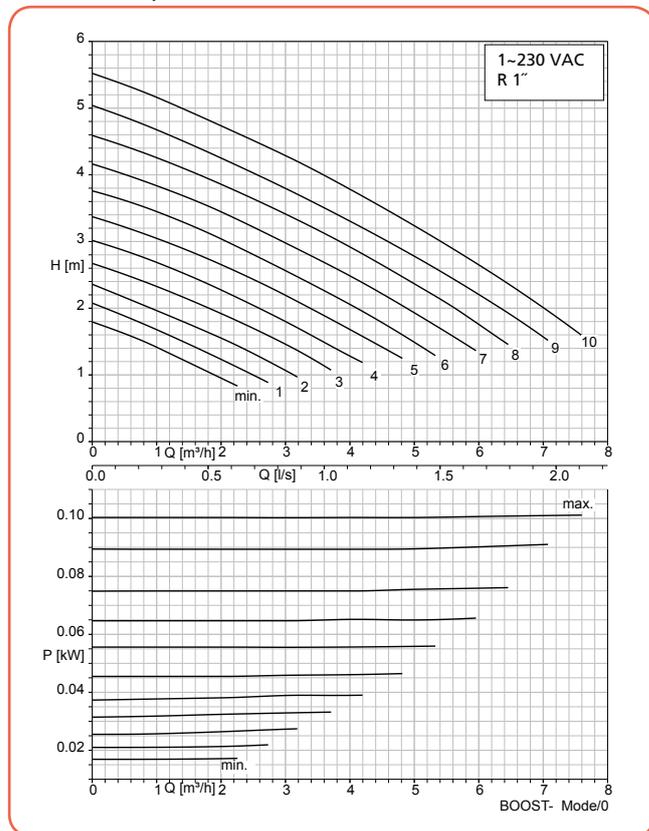
**Calio 25-60, Δpv**



**Calio 25-60, Δpc**



**Calio 25-60, Boost**

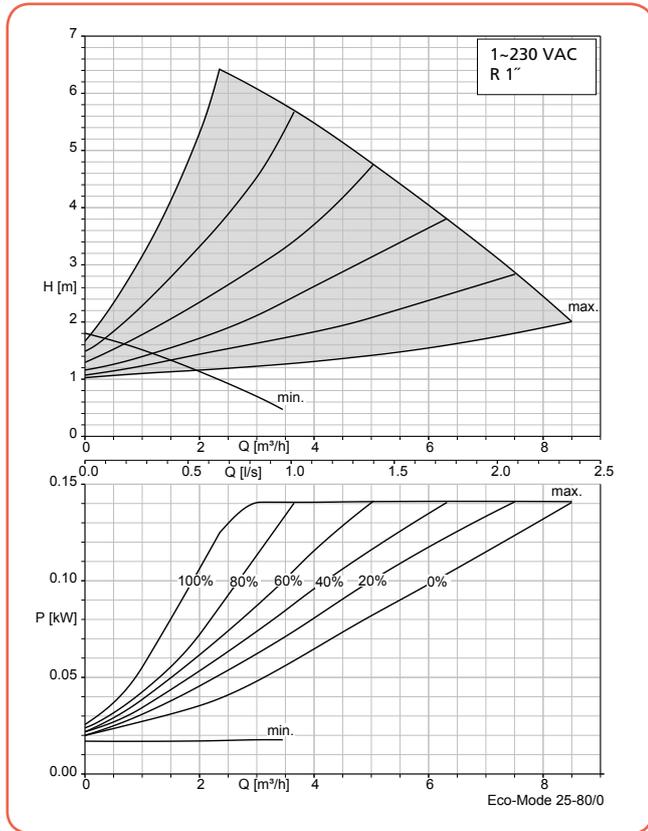


**Calio**

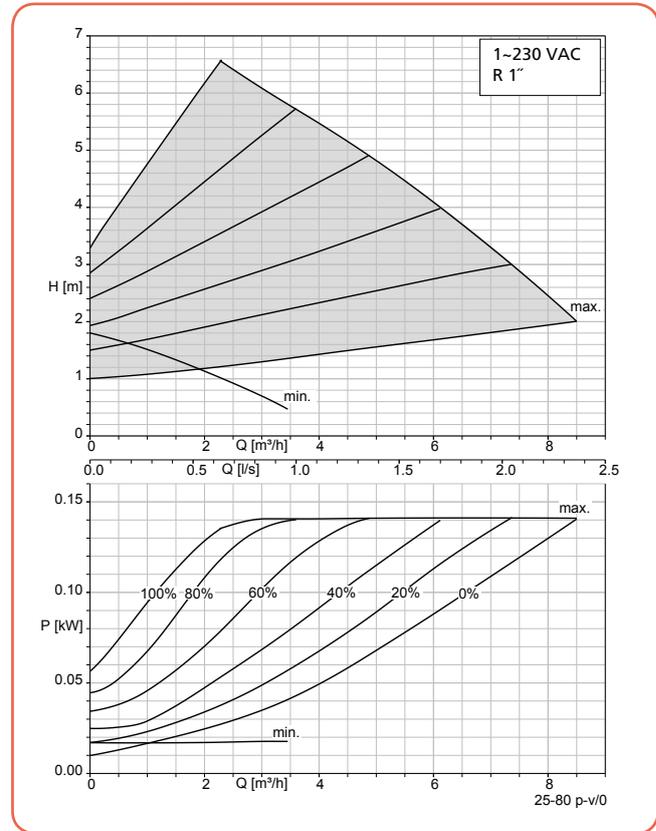
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

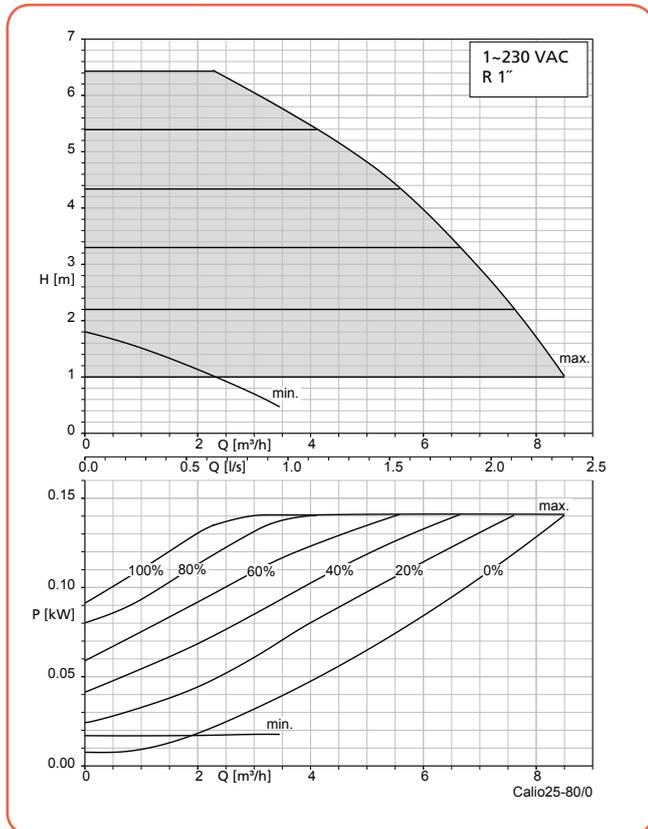
**Calio 25-80, EcoMode**



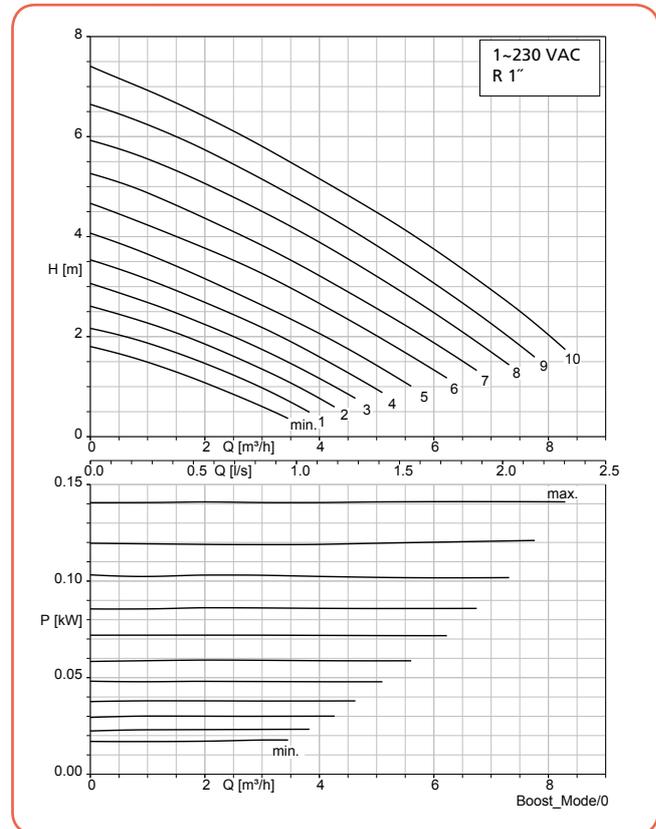
**Calio 25-80, Δpv**



**Calio 25-80 - Δpc**

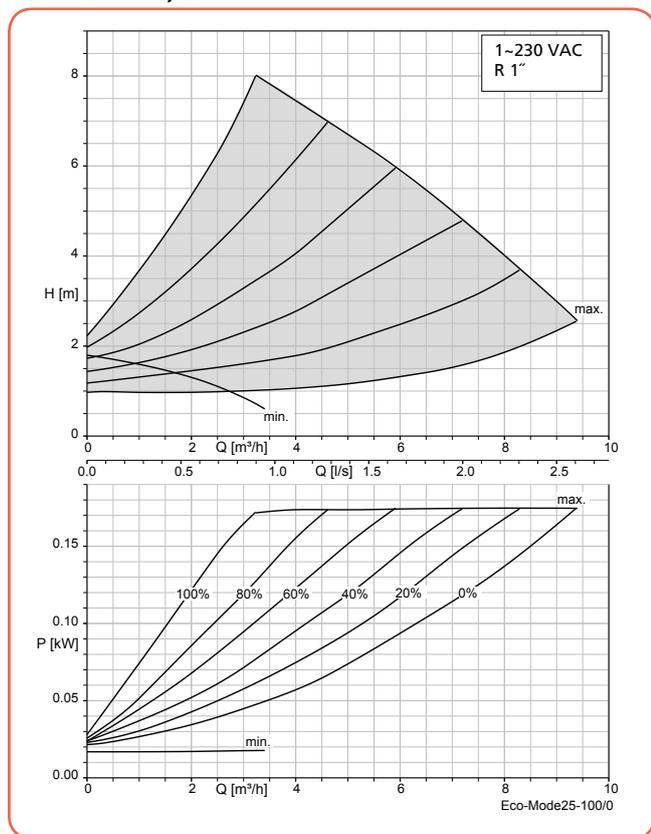


**Calio 25-80, Boost**

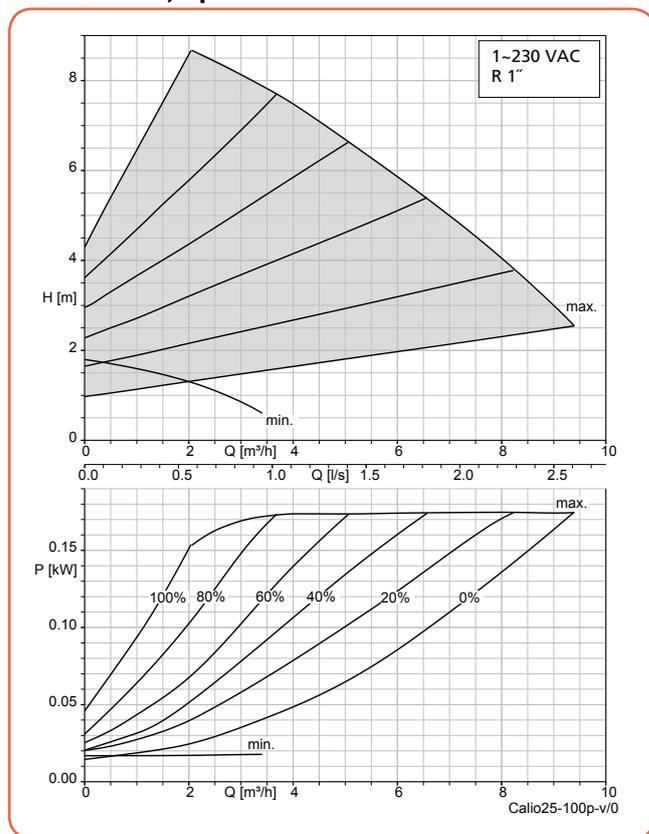


> **Courbes caractéristiques**

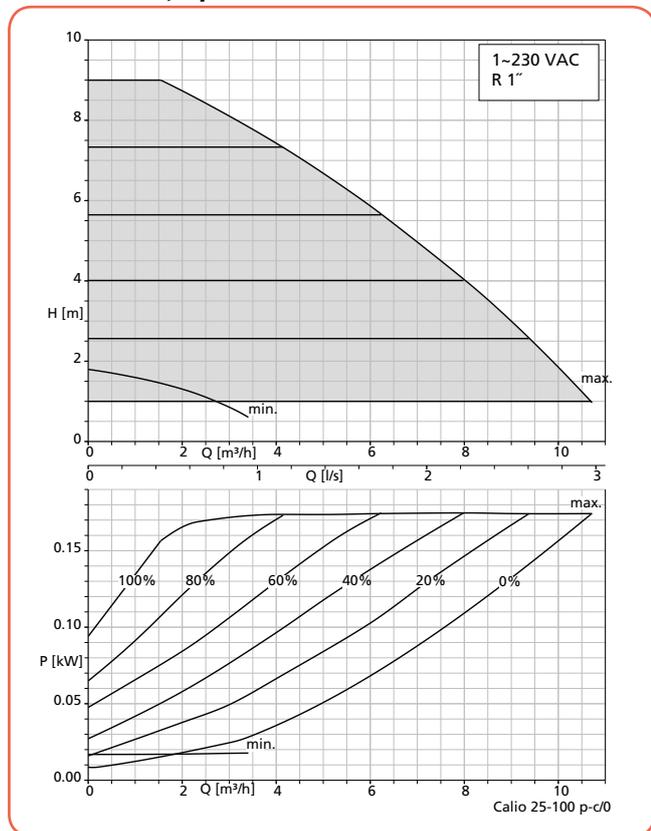
**Calio 25-100, EcoMode**



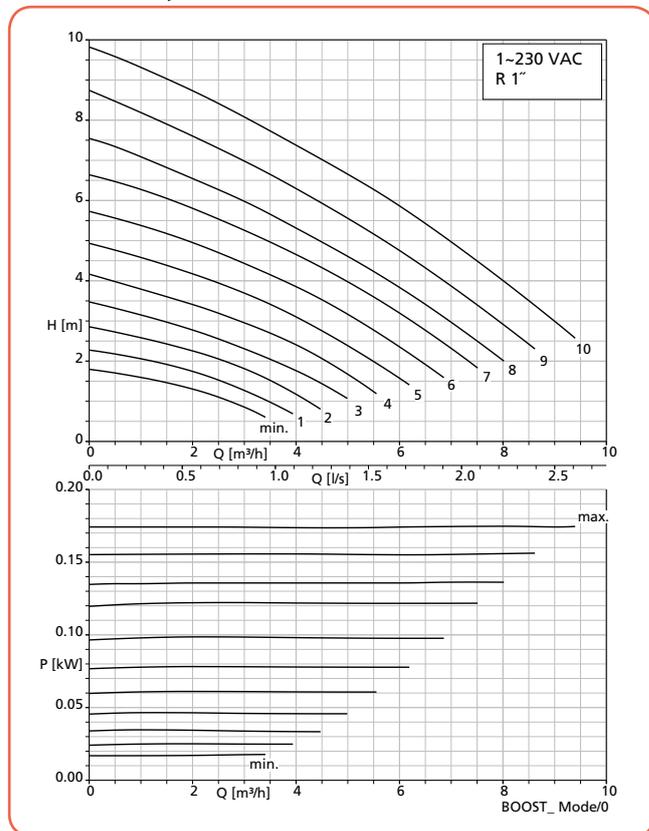
**Calio 25-100, Δpv**



**Calio 25-100, Δpc**



**Calio 25-100, Boost**

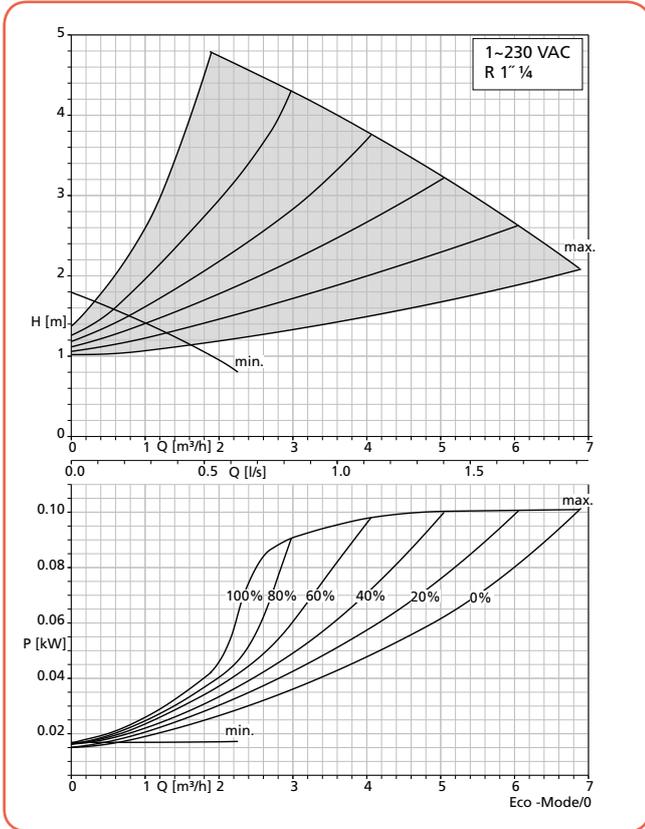


**Calio**

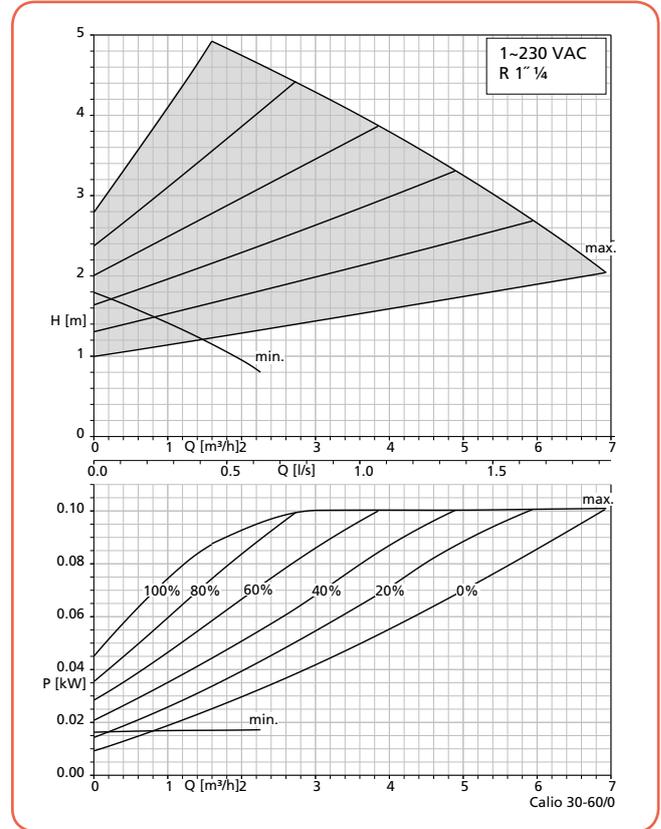
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

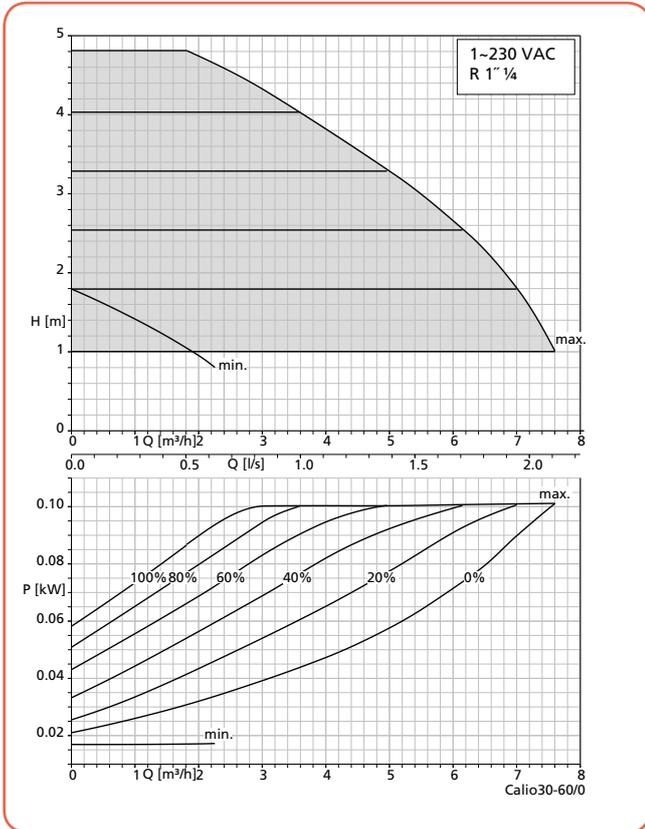
**Calio 30-60, EcoMode**



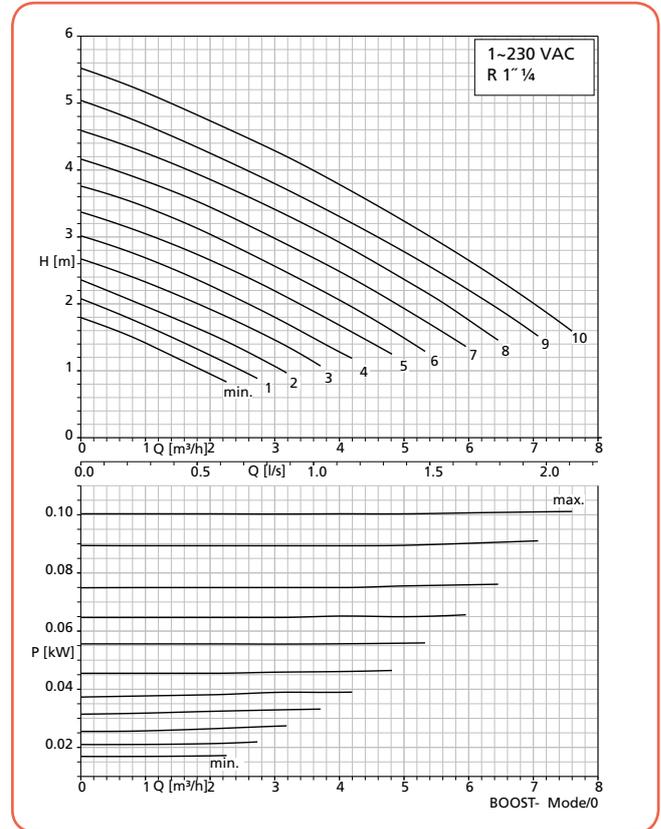
**Calio 30-60, Δpv**



**Calio 30-60, Δpc**

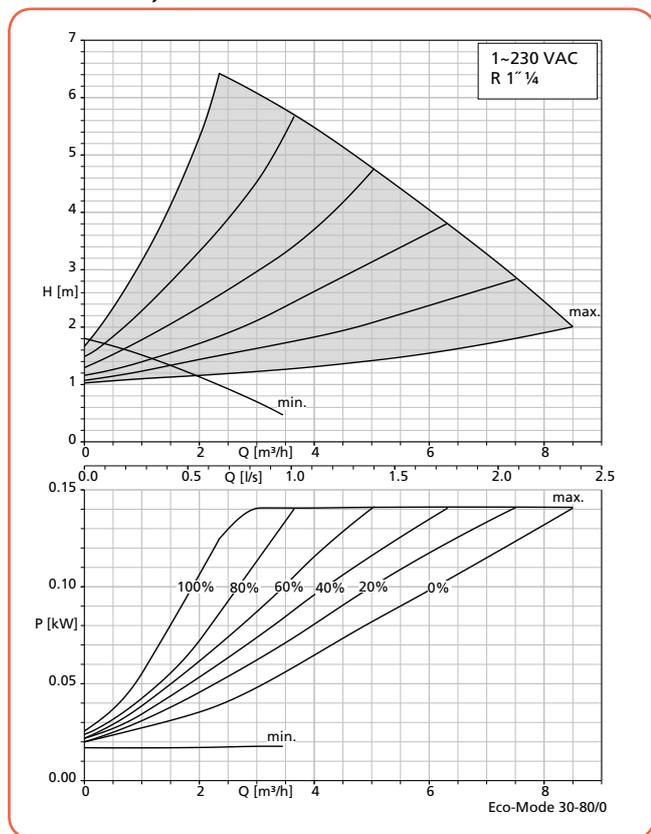


**Calio 30-60, Boost**

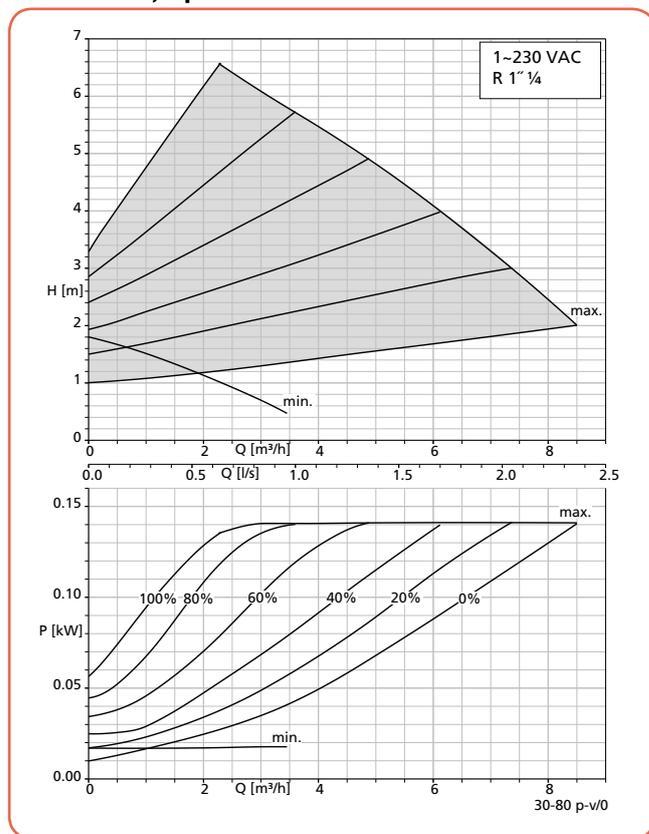


> **Courbes caractéristiques**

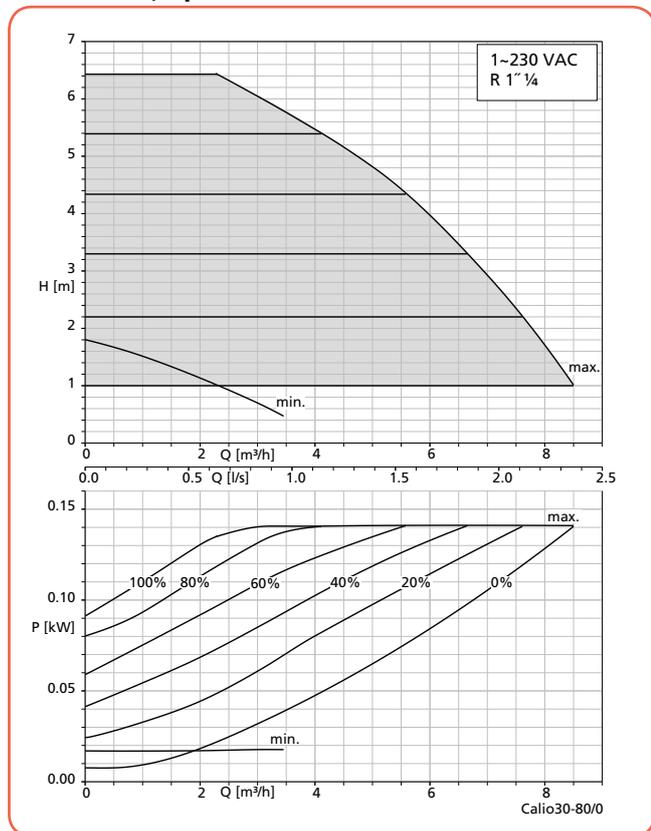
**Calio 30-80, EcoMode**



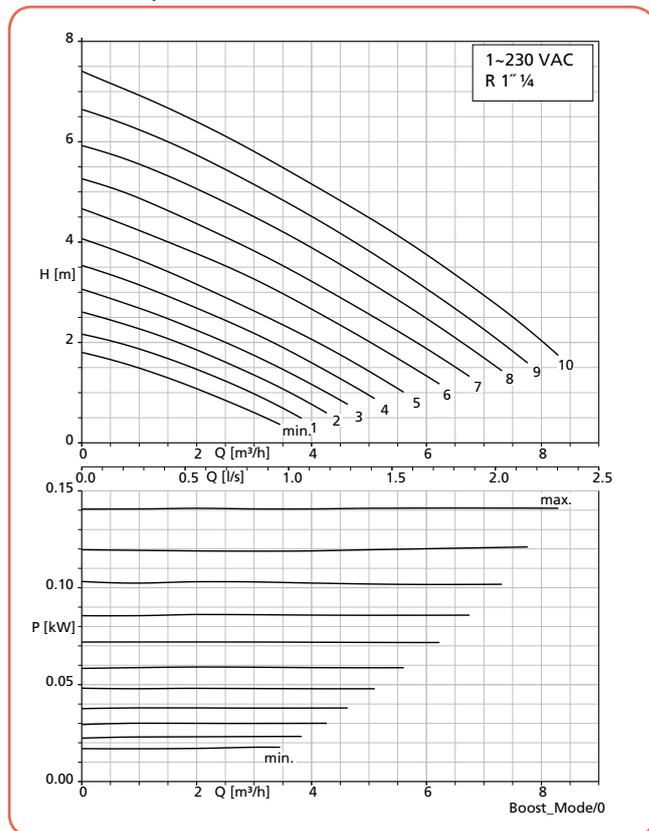
**Calio 30-80, Δpv**



**Calio 30-80, Δpc**



**Calio 30-80, Boost**

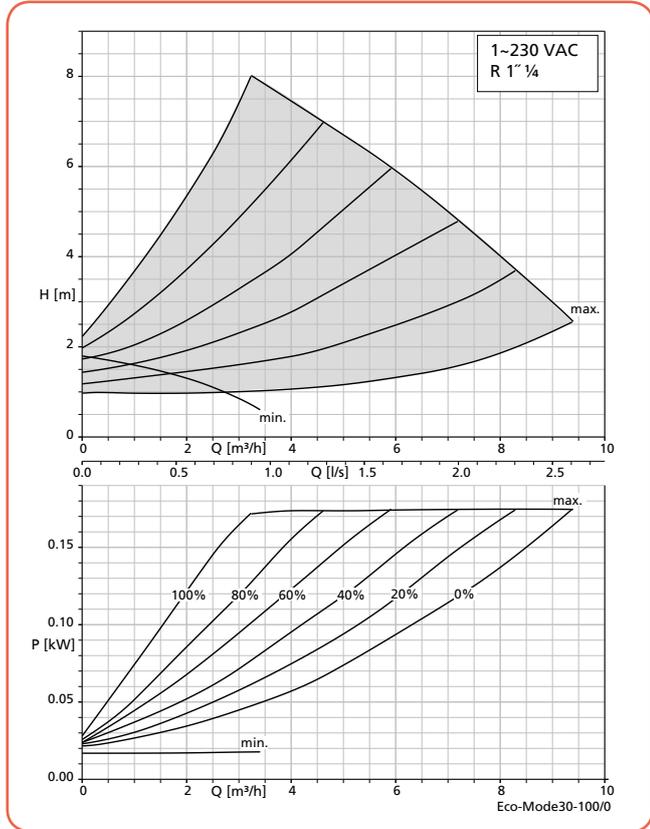


**Calio**

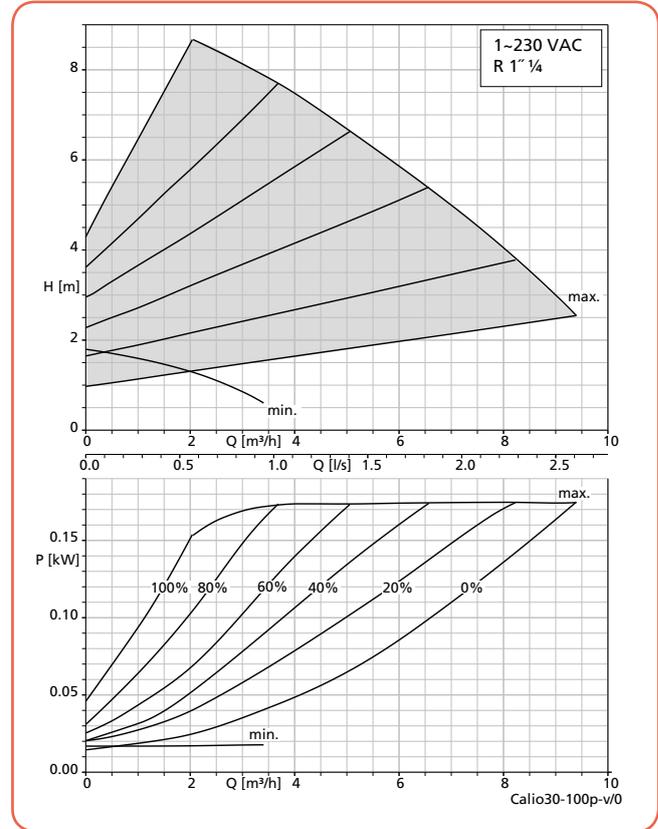
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

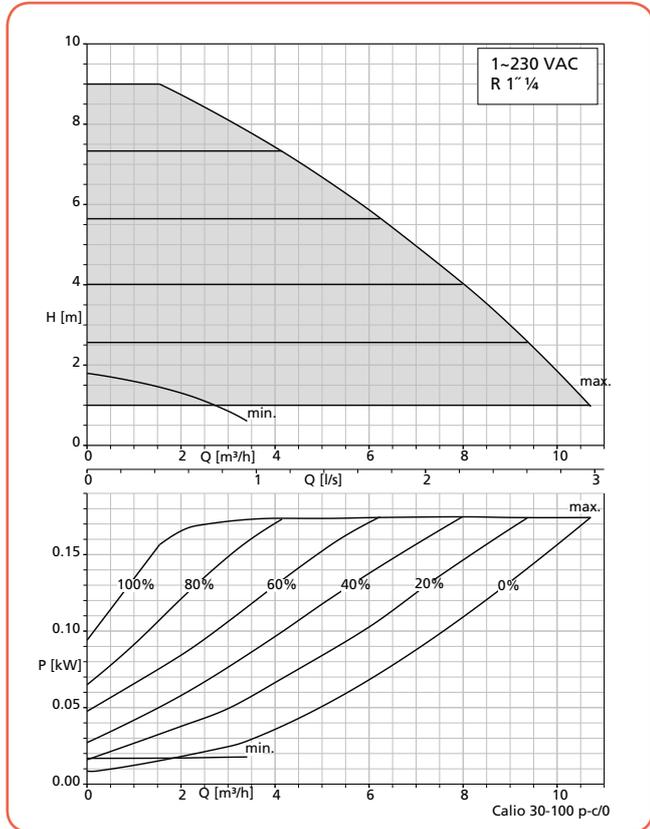
**Calio 30-100, EcoMode**



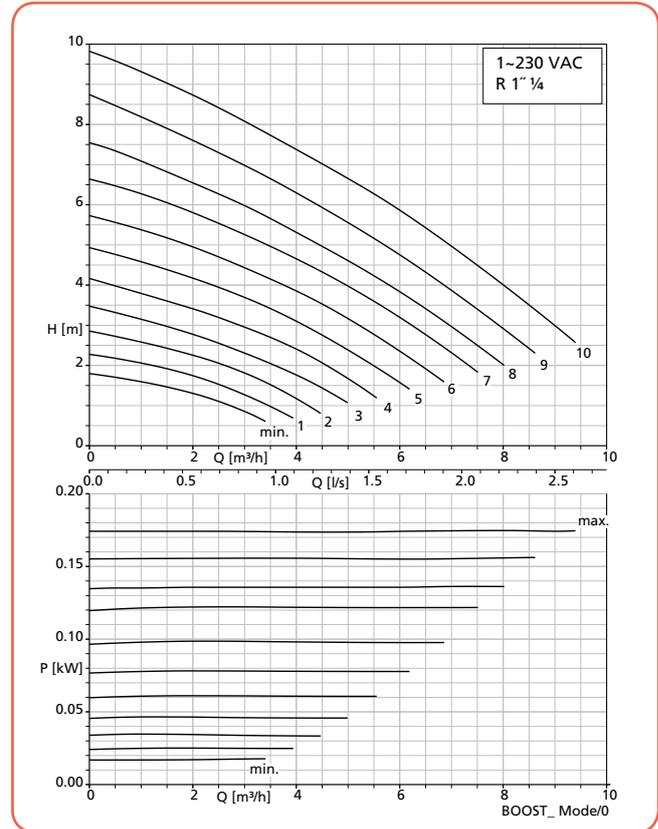
**Calio 30-100, Δpv**



**Calio 30-100, Δpc**

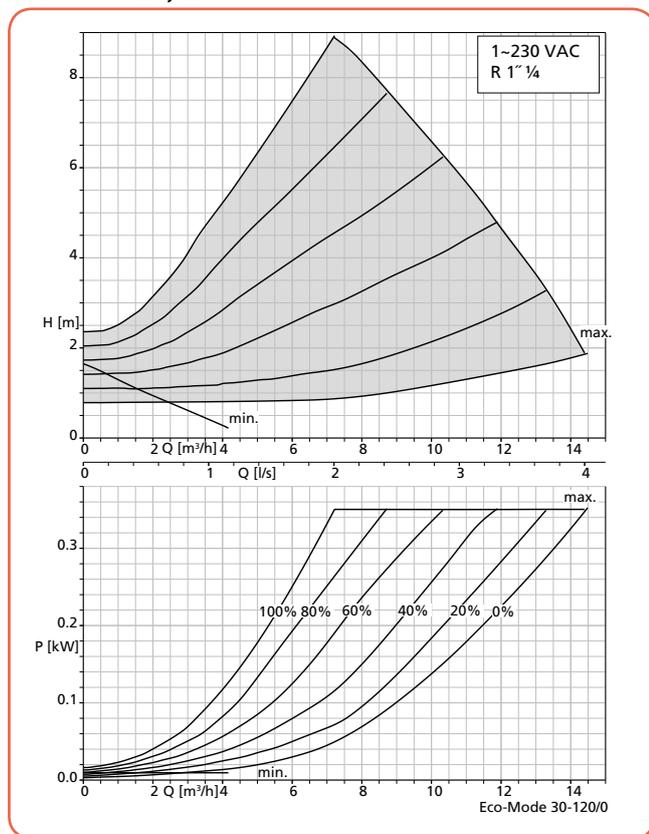


**Calio 30-100, Boost**

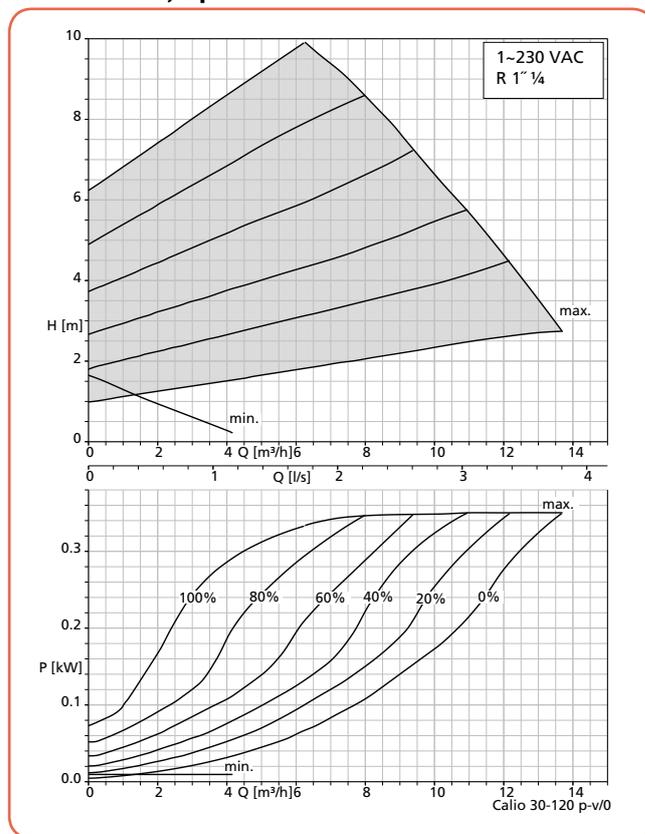


> **Courbes caractéristiques**

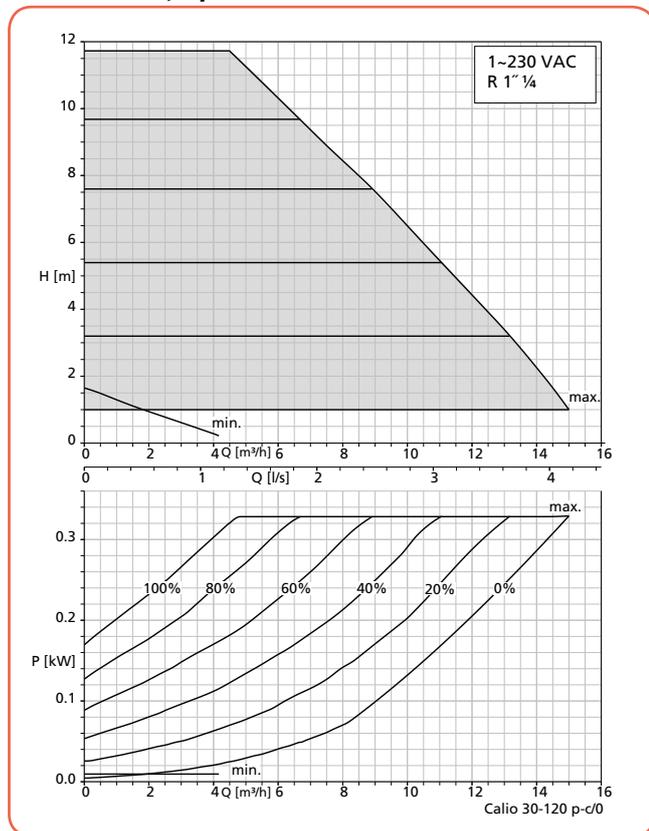
**Calio 30-120, EcoMode**



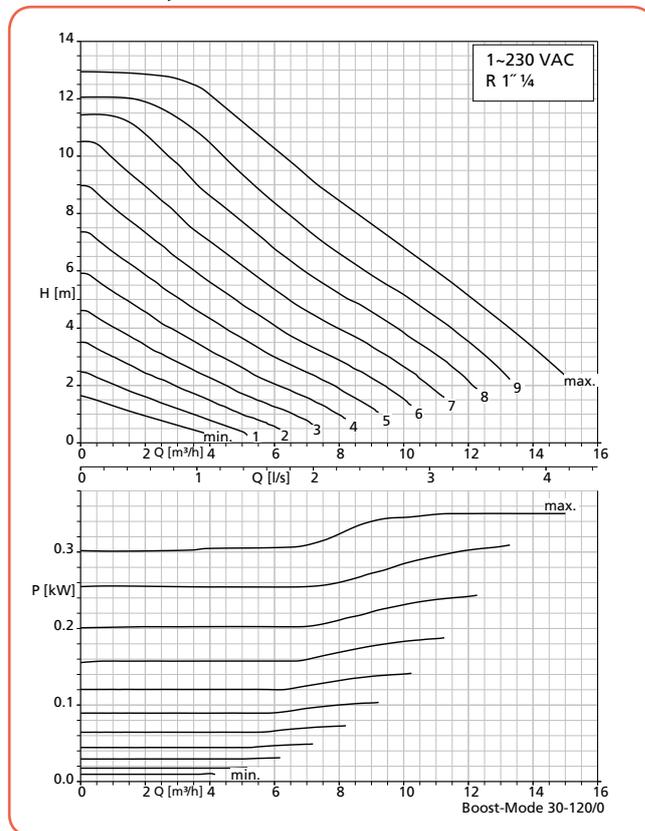
**Calio 30-120, Δpv**



**Calio 30-120, Δpc**



**Calio 30-120, Boost**

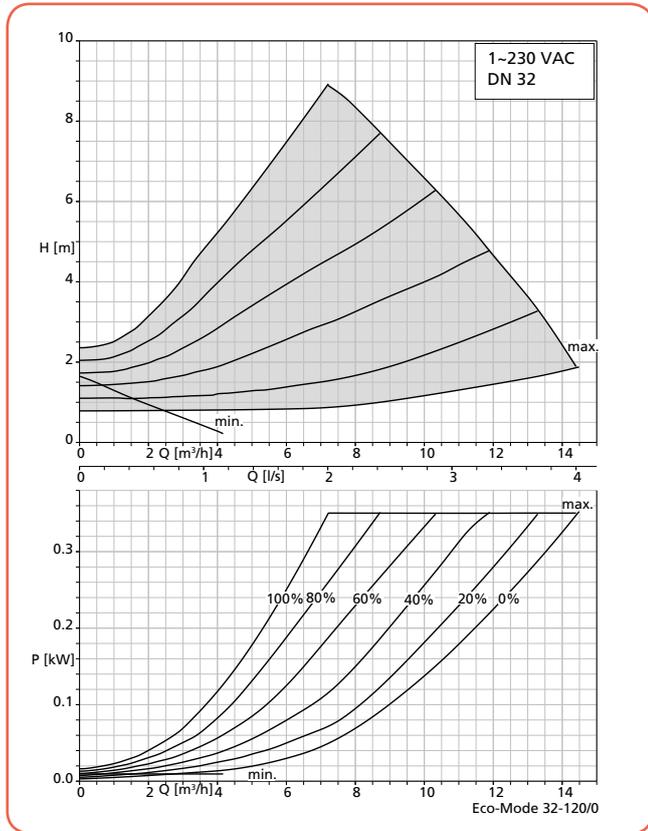


**Calio**

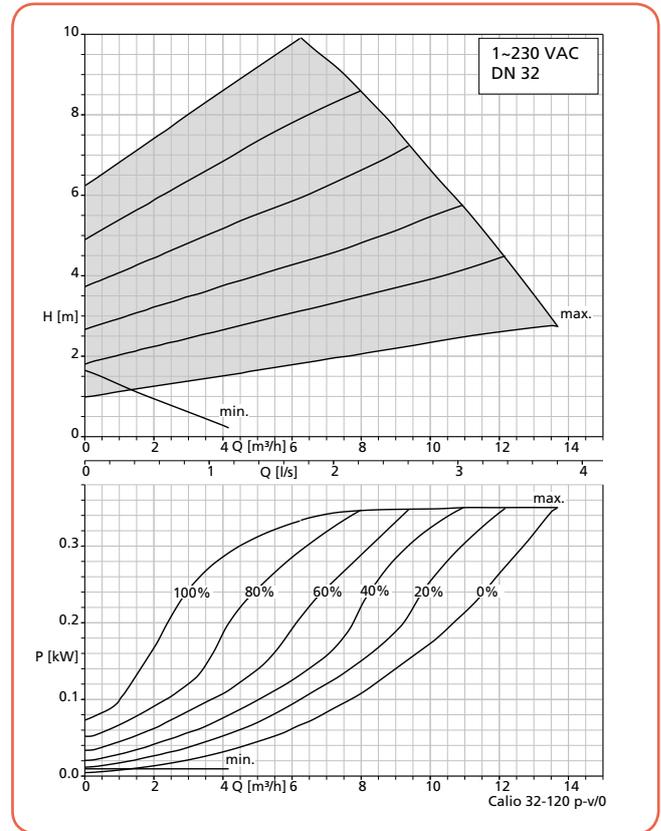
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

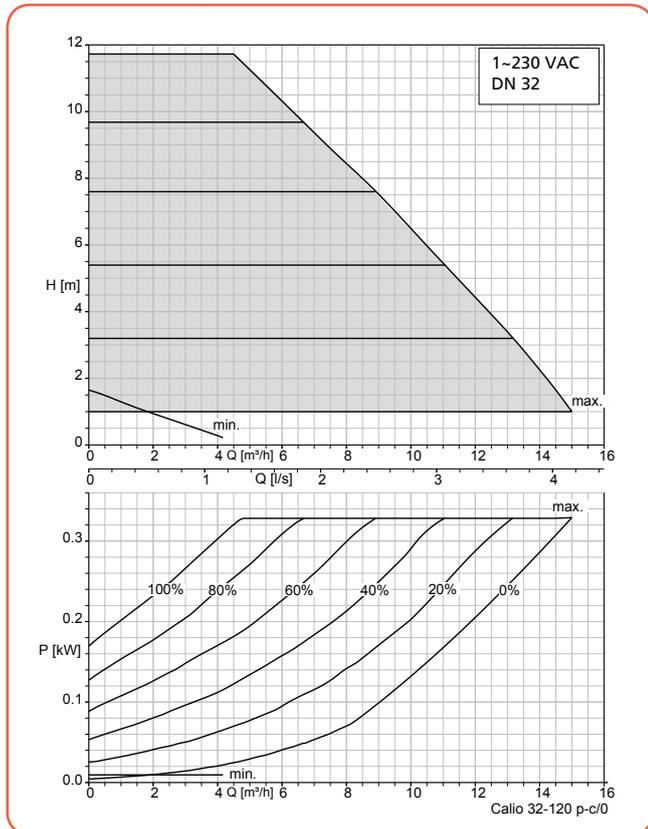
**Calio 32-120, EcoMode**



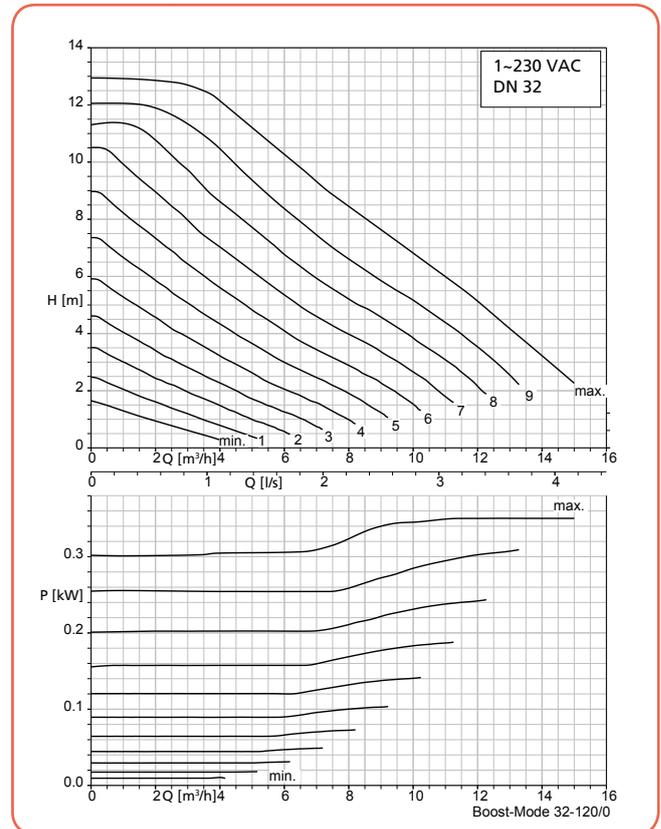
**Calio 32-120, Δpv**



**Calio 32-120, Δpc**

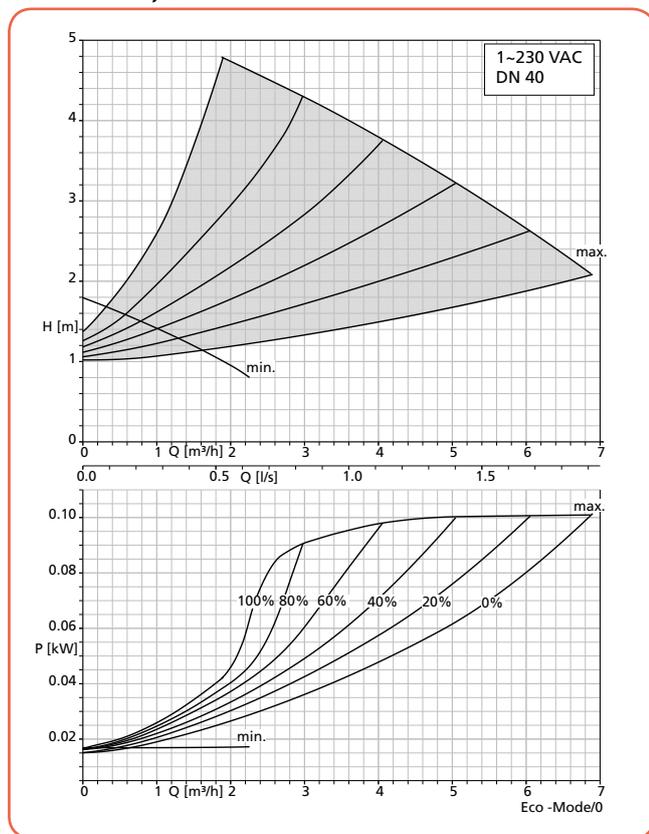


**Calio 32-120, Boost**

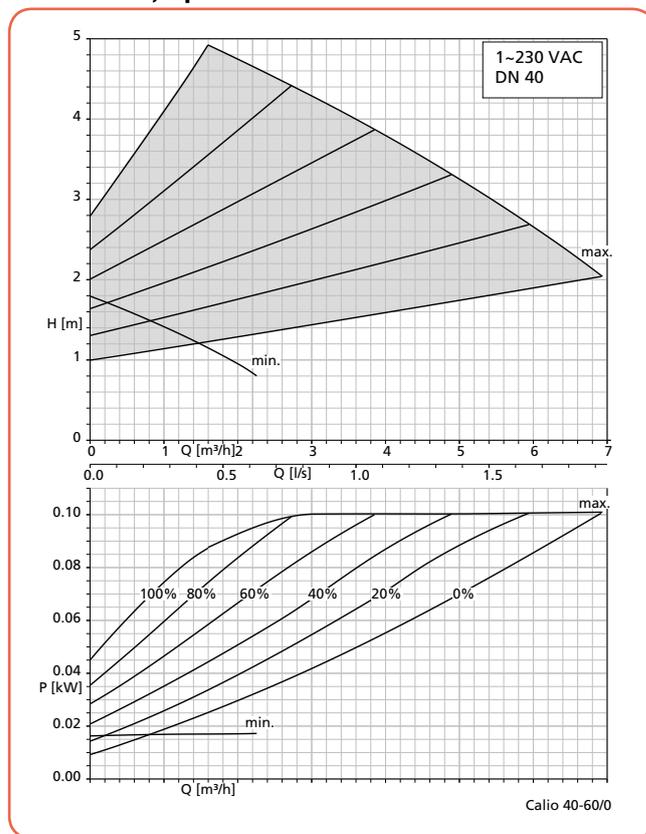


> **Courbes caractéristiques**

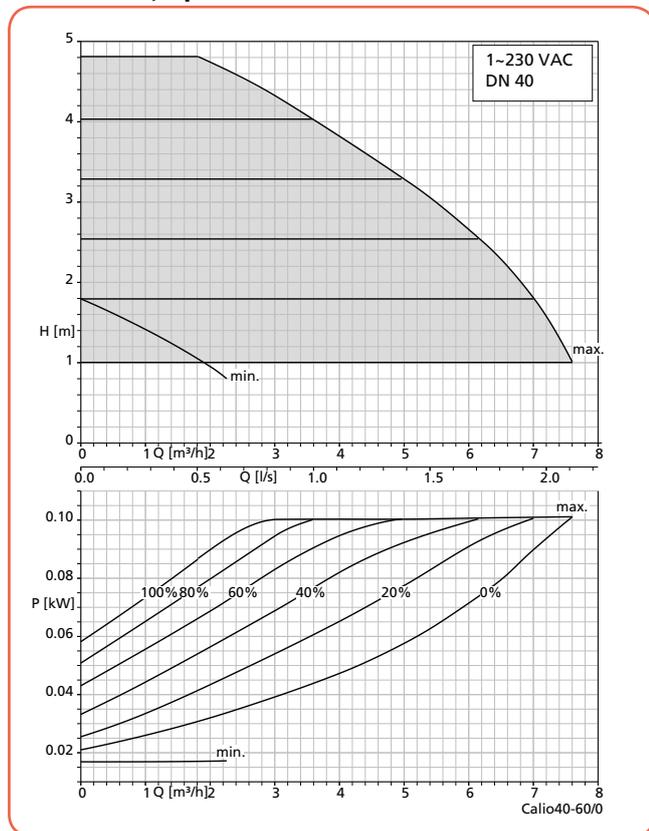
**Calio 40-60, EcoMode**



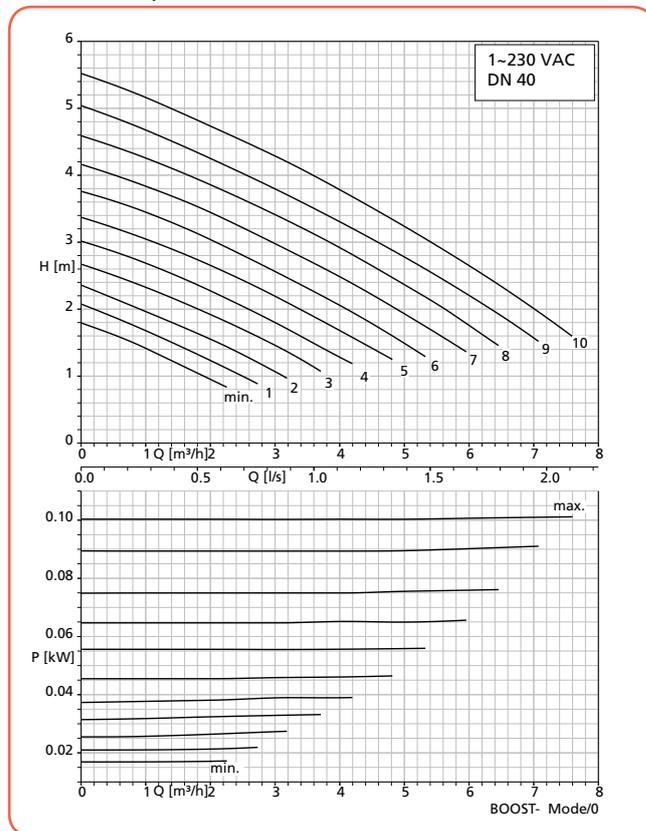
**Calio 40-60, Δpv**



**Calio 40-60, Δpc**



**Calio 40-60, Boost**

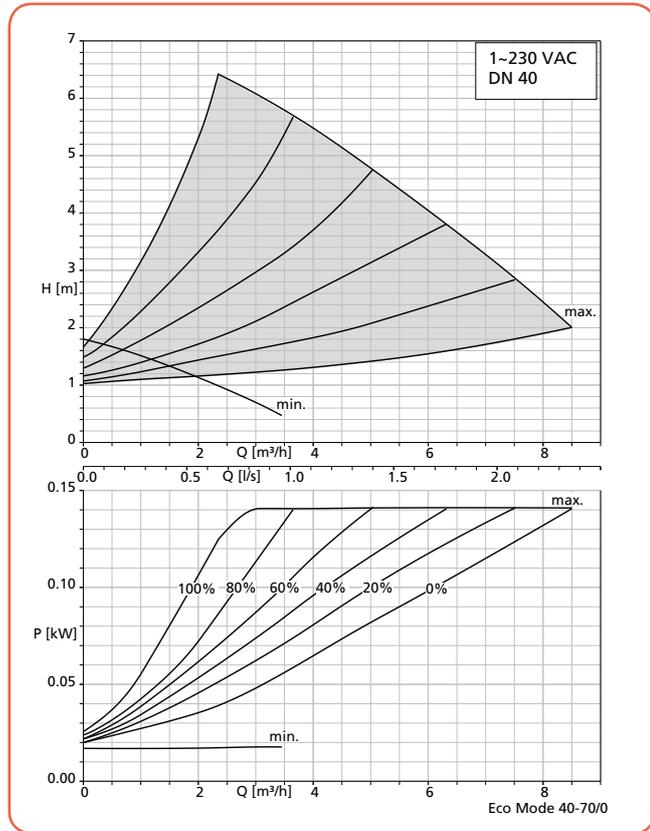


## Calio

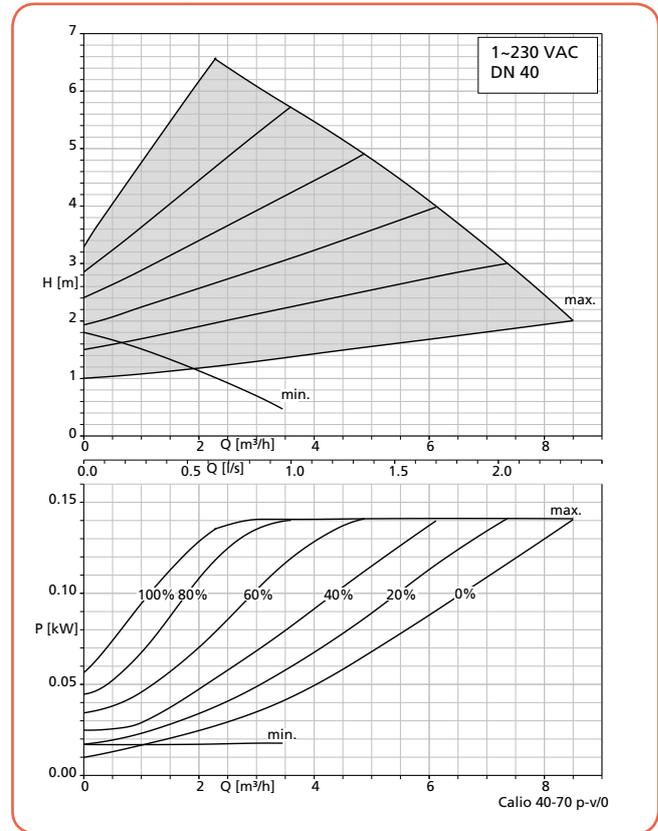
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### > Courbes caractéristiques

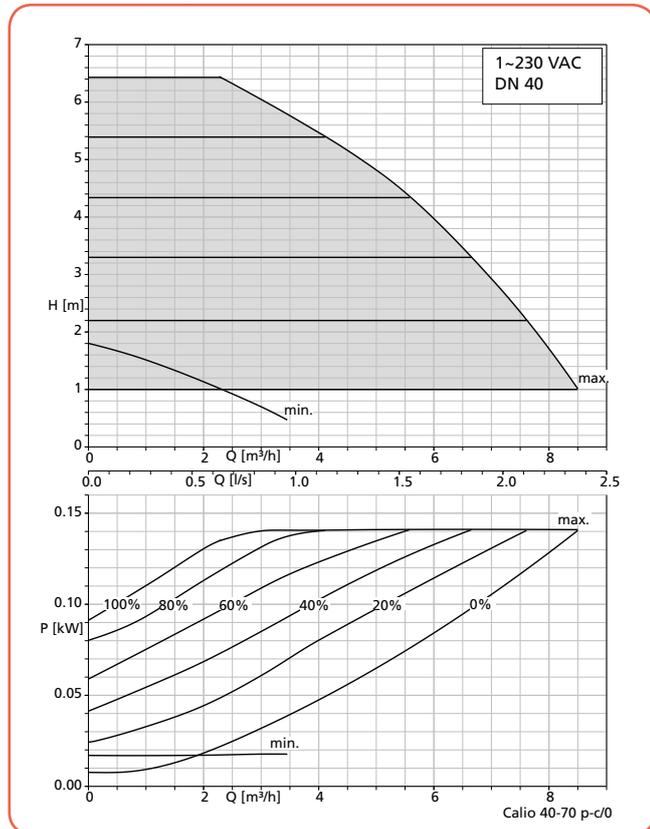
#### Calio 40-70, EcoMode



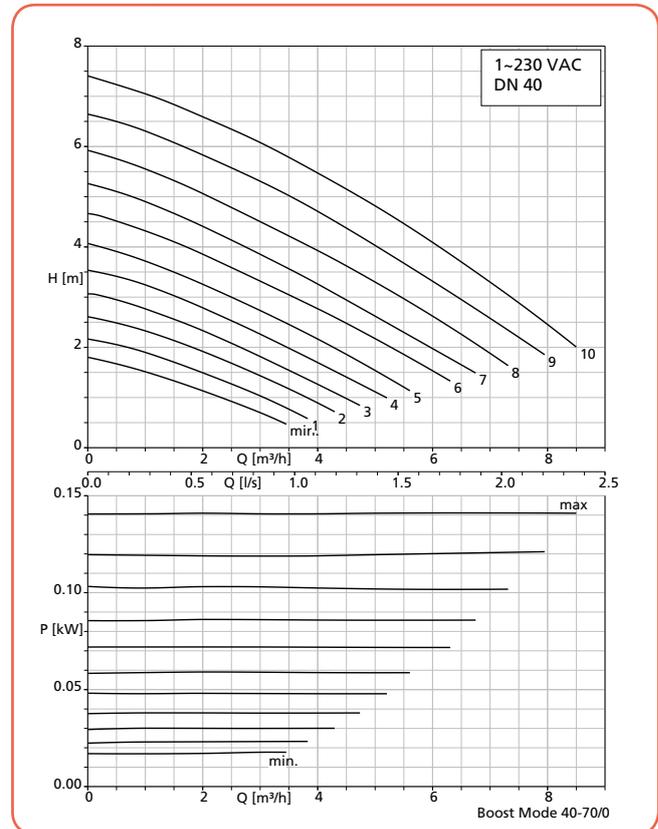
#### Calio 40-70, Δpv



#### Calio 40-70, Δpc

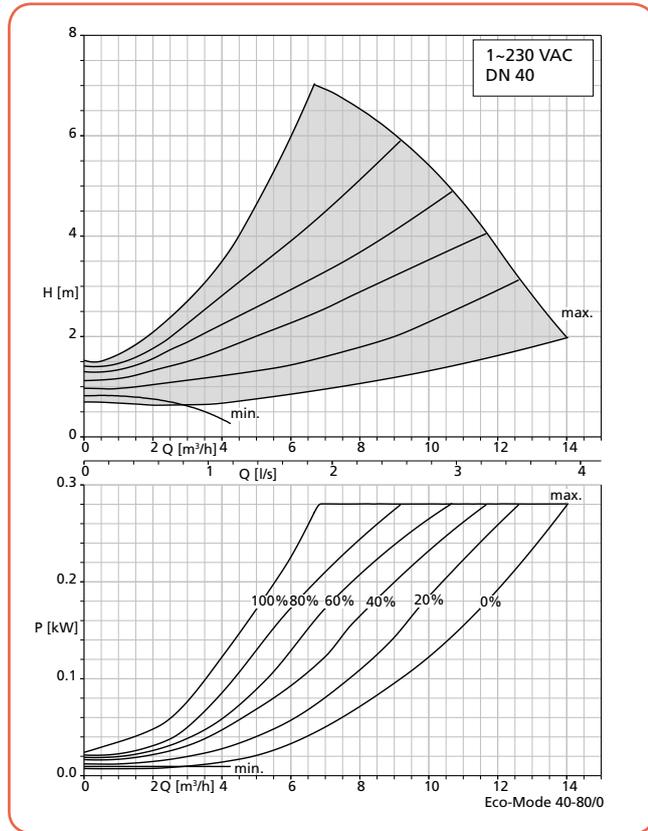


#### Calio 40-70, Boost

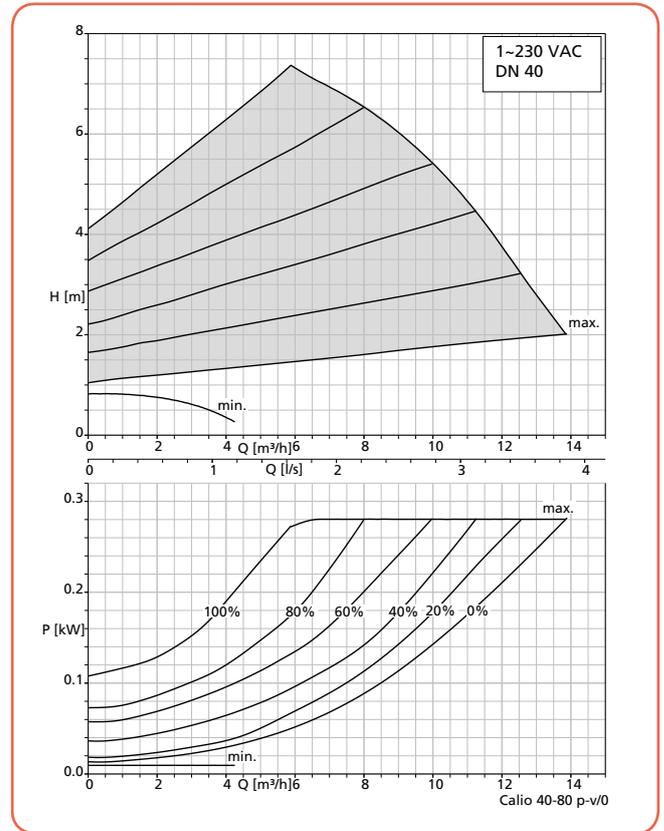


> **Courbes caractéristiques**

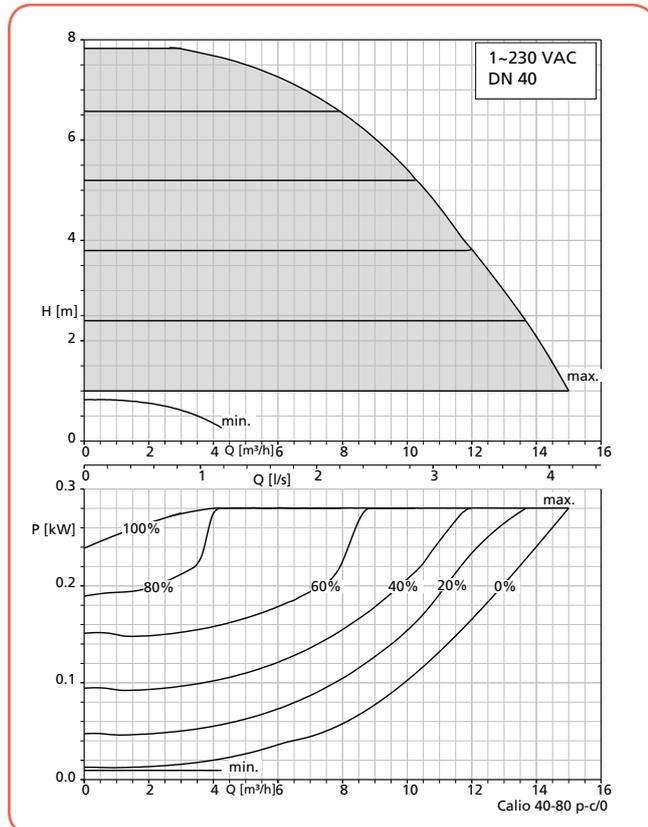
**Calio 40-80, EcoMode**



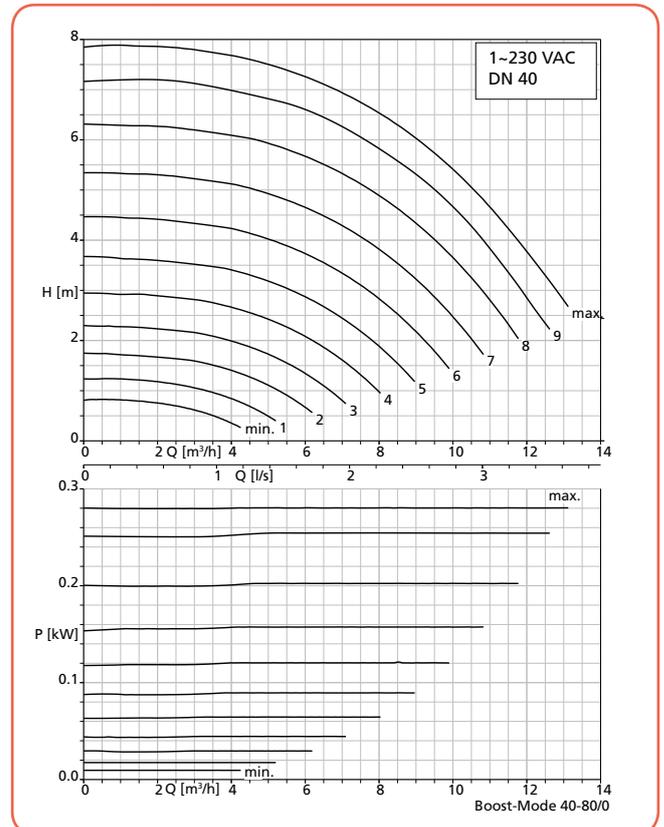
**Calio 40-80, Δpv**



**Calio 40-80, Δpc**



**Calio 40-80, Boost**

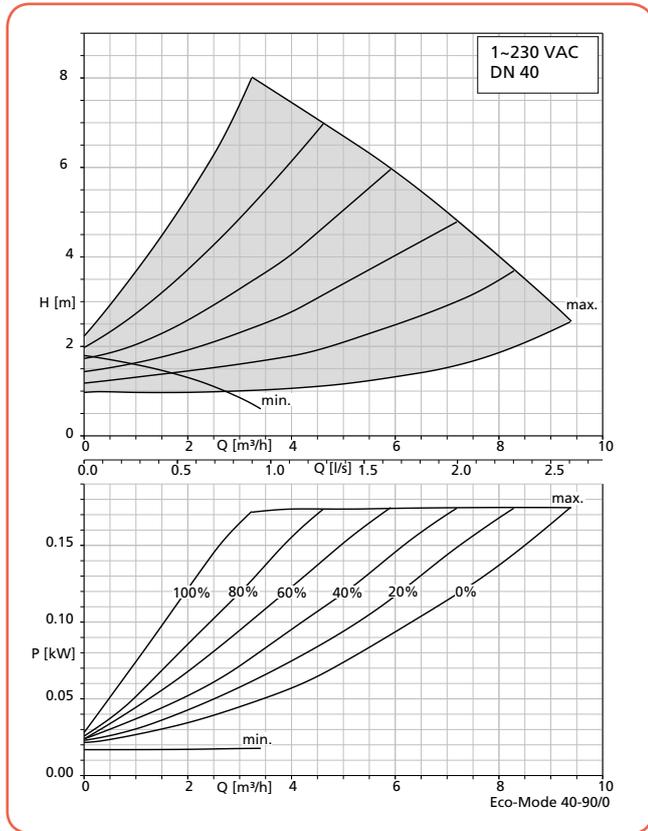


**Calio**

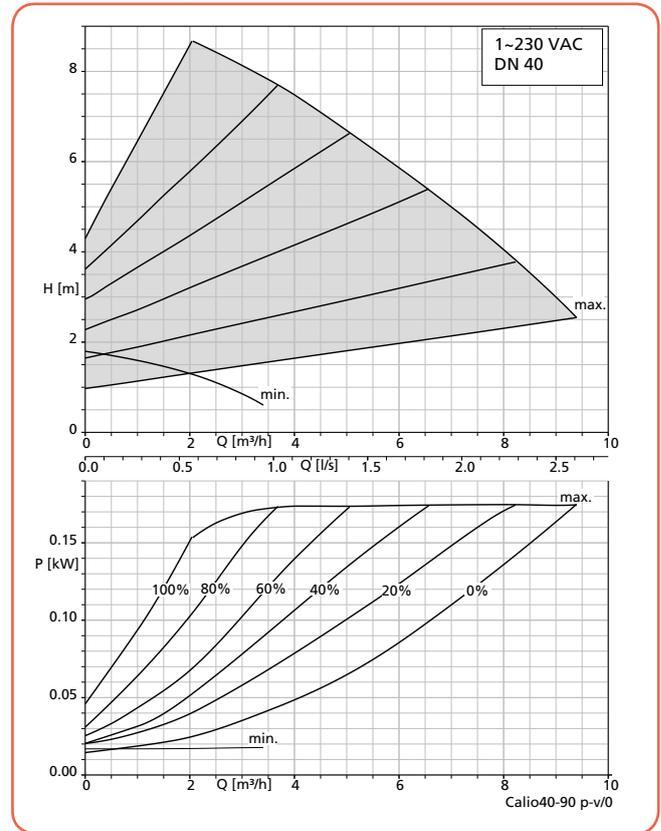
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

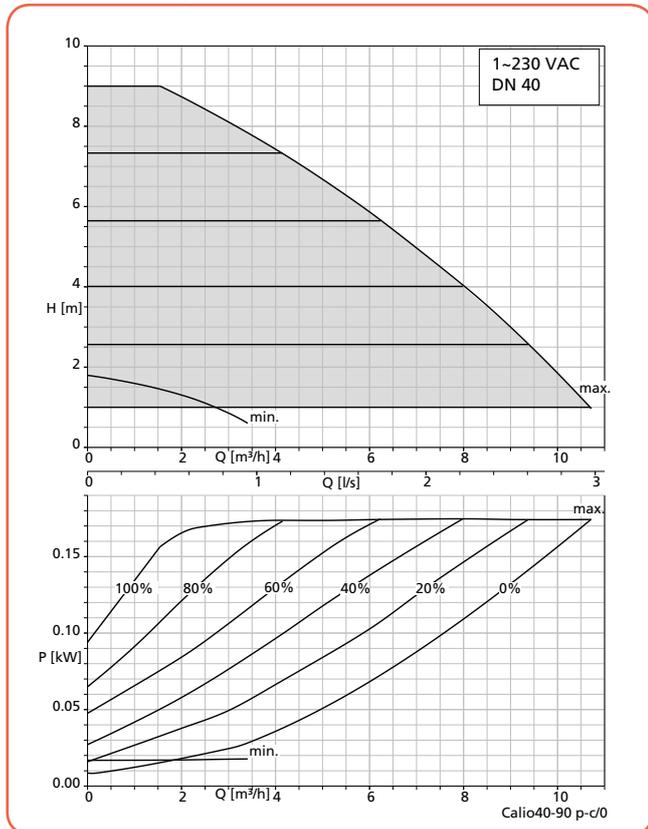
**Calio 40-90, EcoMode**



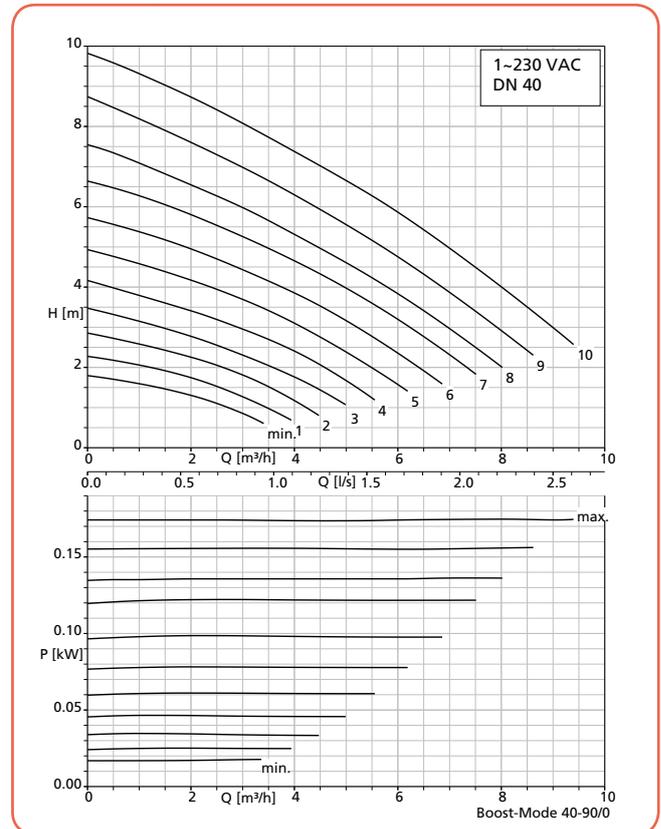
**Calio 40-90, Δpv**



**Calio 40-90, Δpc**

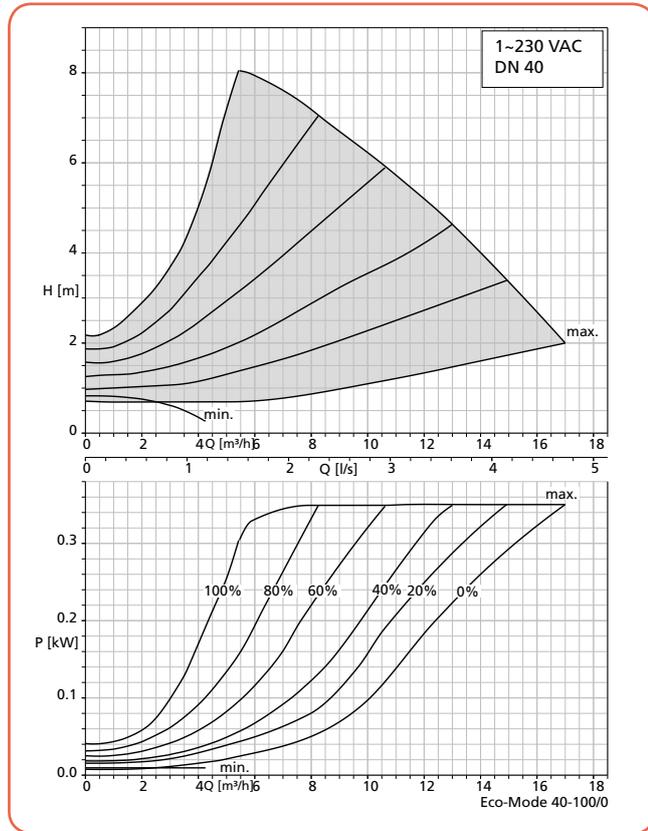


**Calio 40-90, Boost**

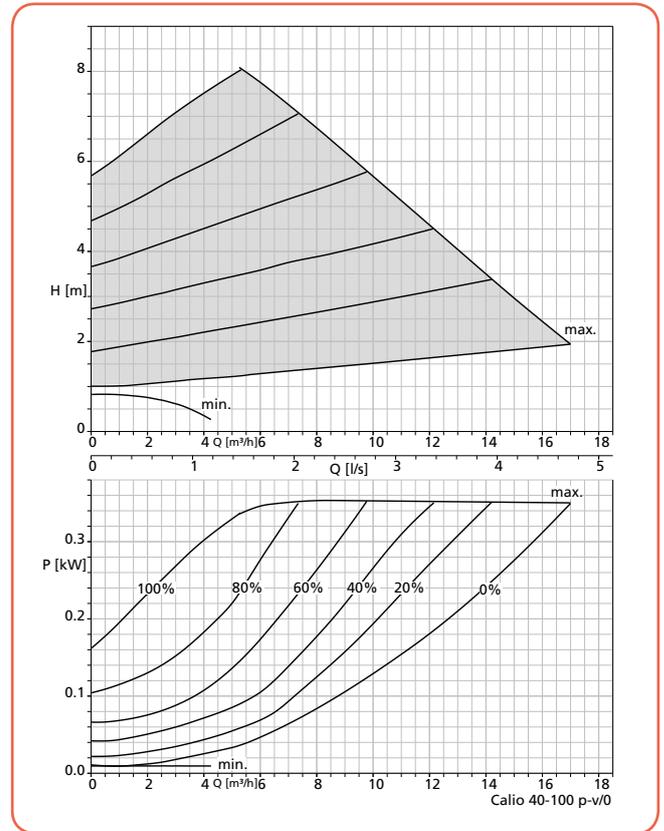


> **Courbes caractéristiques**

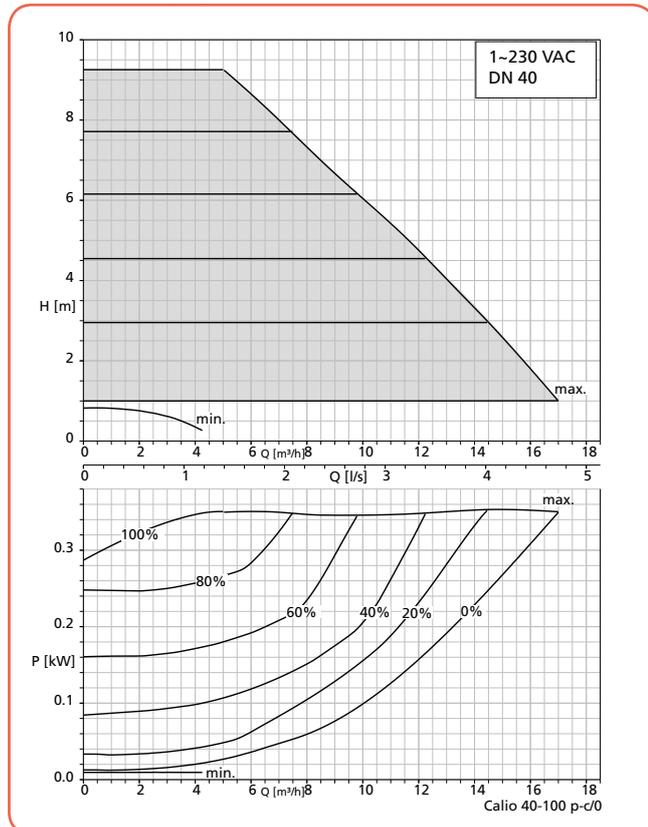
**Calio 40-100, EcoMode**



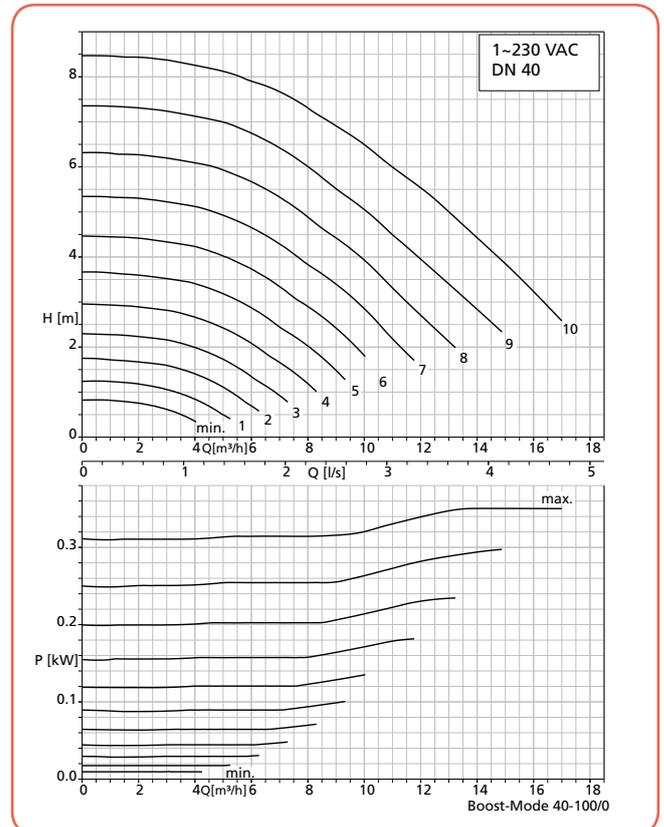
**Calio 40-100, Δpv**



**Calio 40-100, Δpc**



**Calio 40-100, Boost**

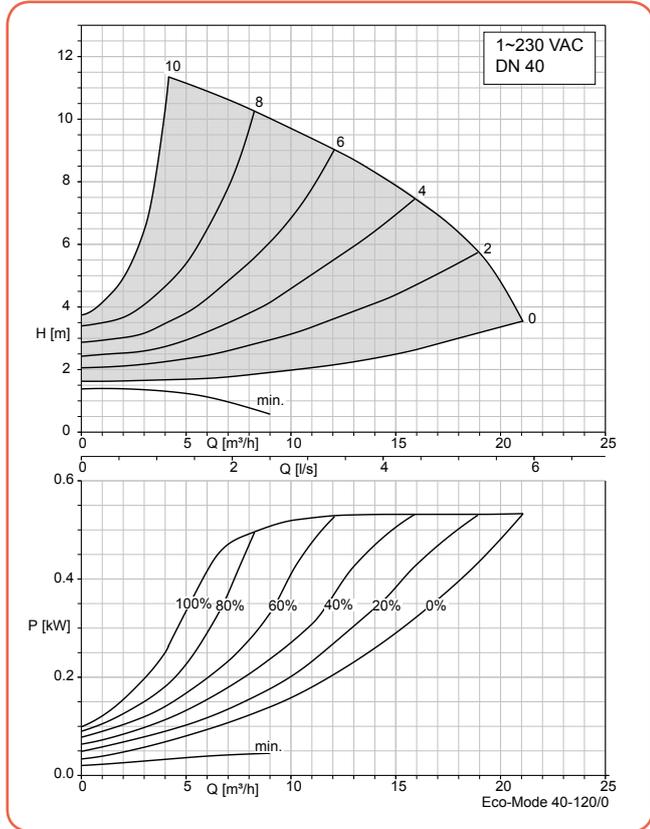


**Calio**

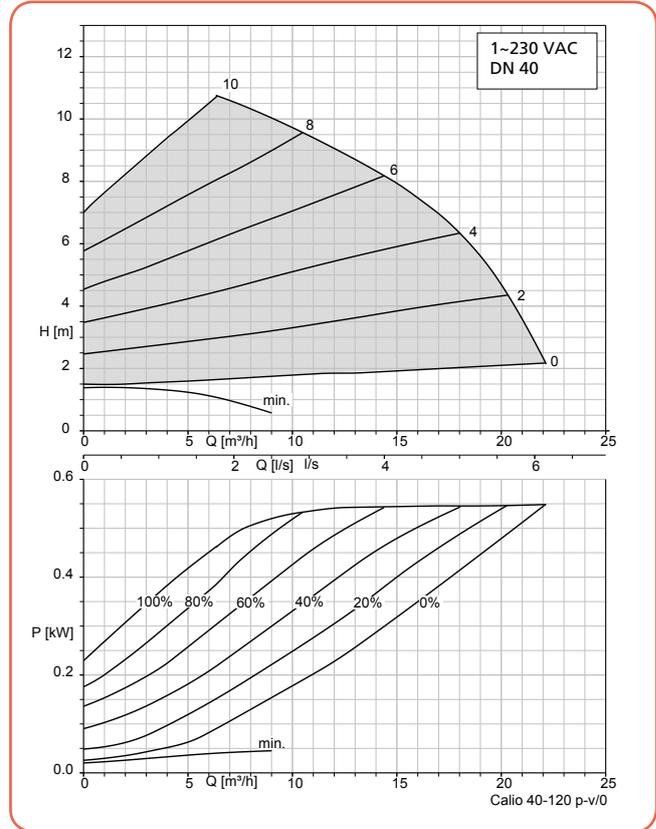
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

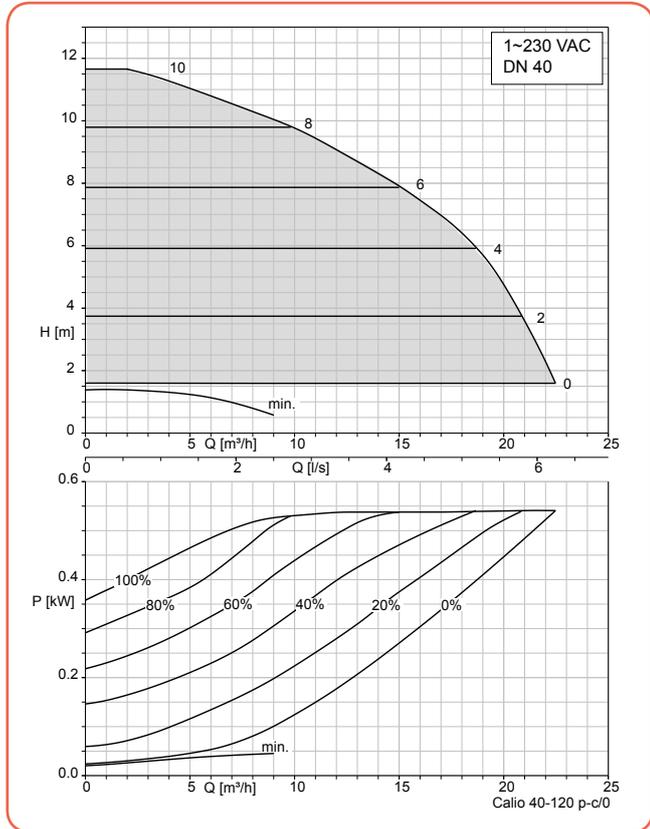
**Calio 40-120, EcoMode**



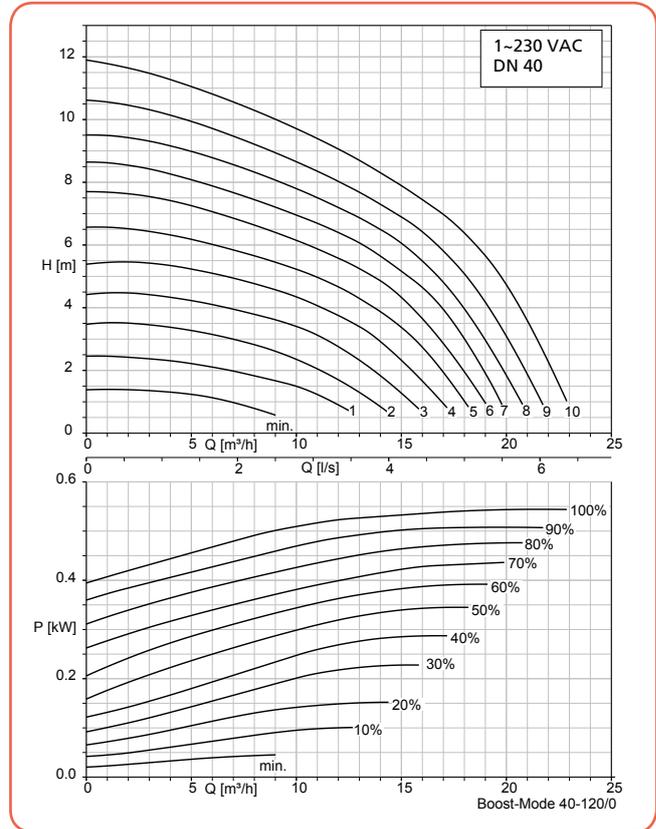
**Calio 40-120, Δpv**



**Calio 40-120, Δpc**

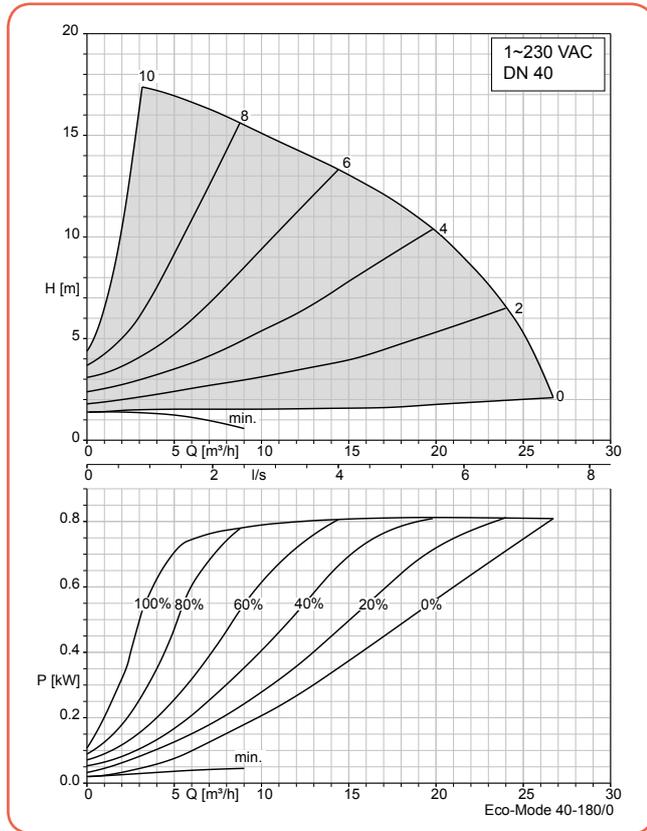


**Calio 40-120, Boost**

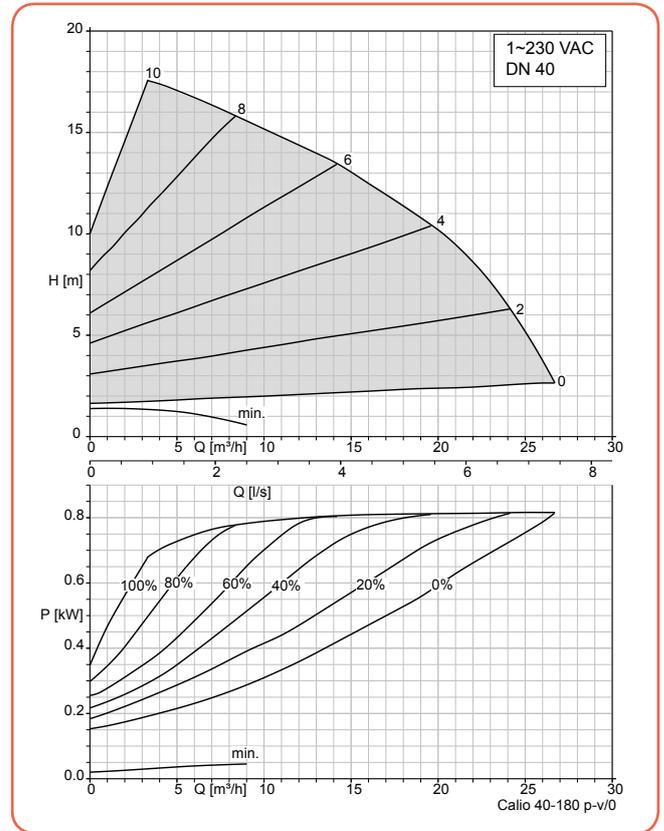


> **Courbes caractéristiques**

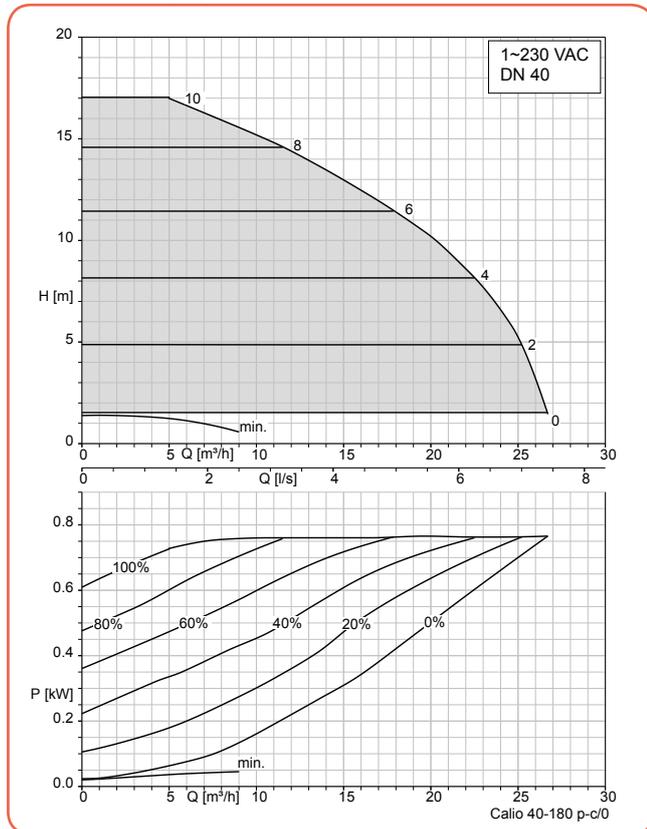
**Calio 40-180, EcoMode**



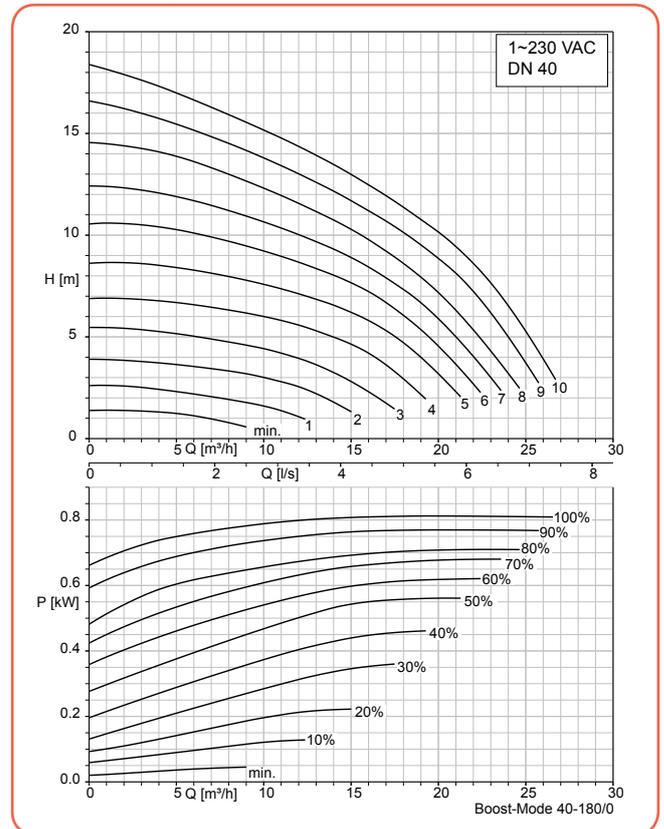
**Calio 40-180, Δpv**



**Calio 40-180, Δpc**



**Calio 40-180, Boost**

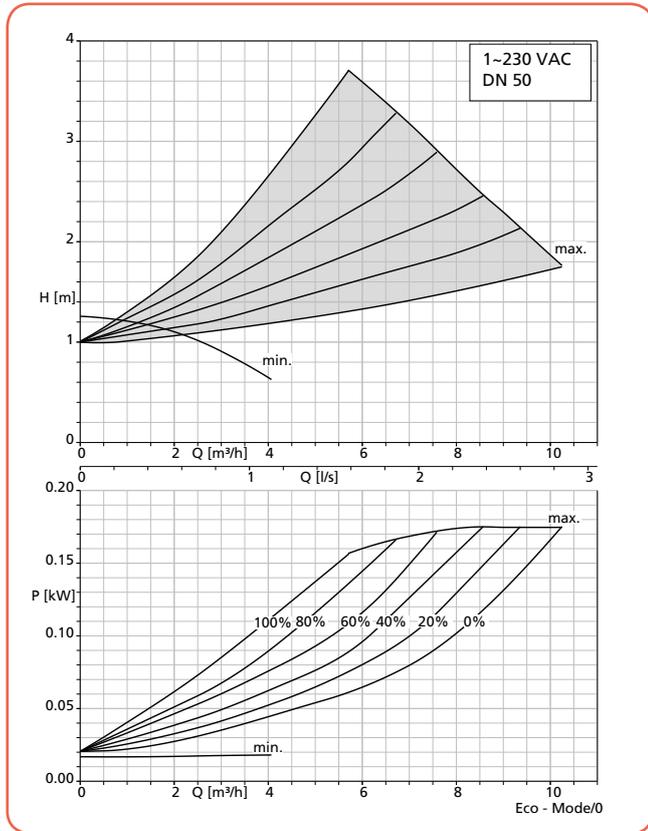


**Calio**

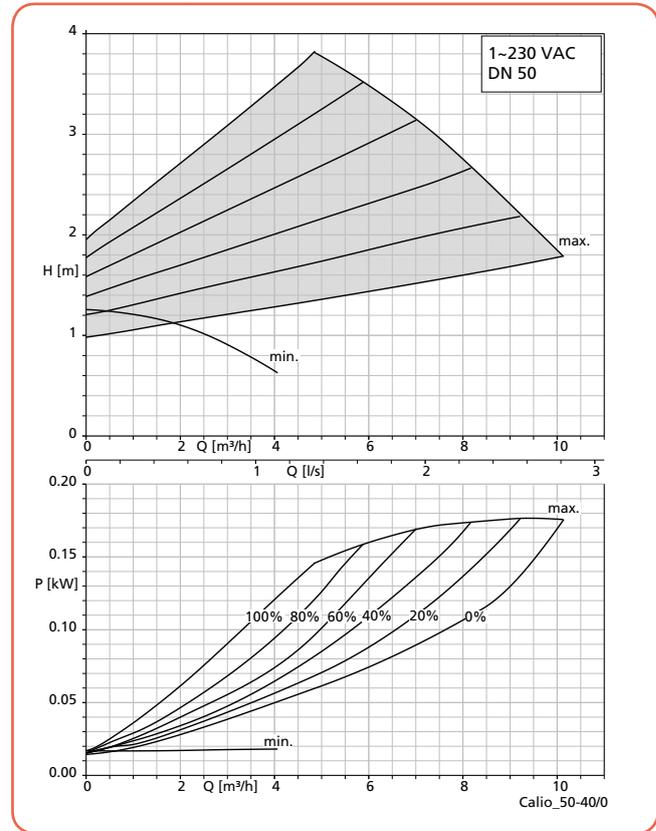
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

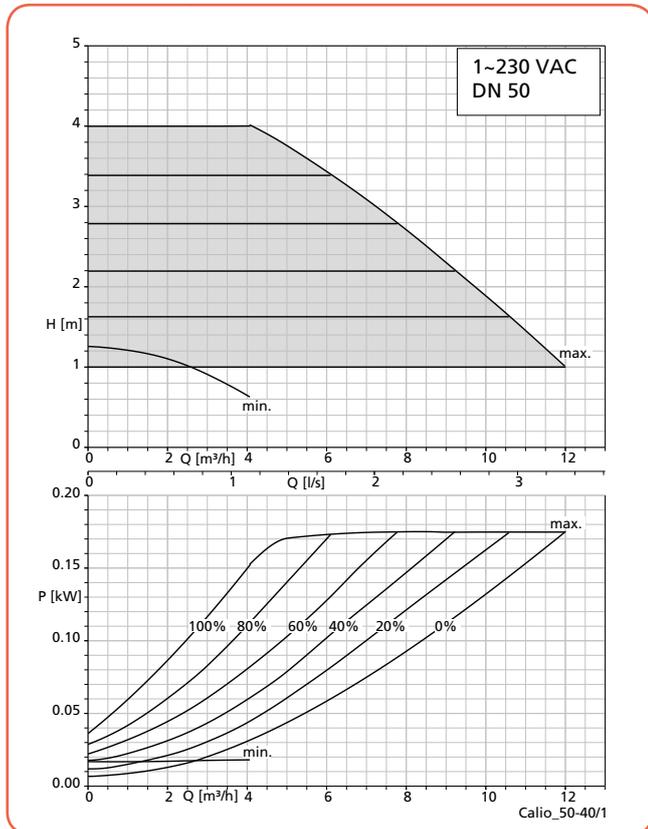
**Calio 50-40, EcoMode**



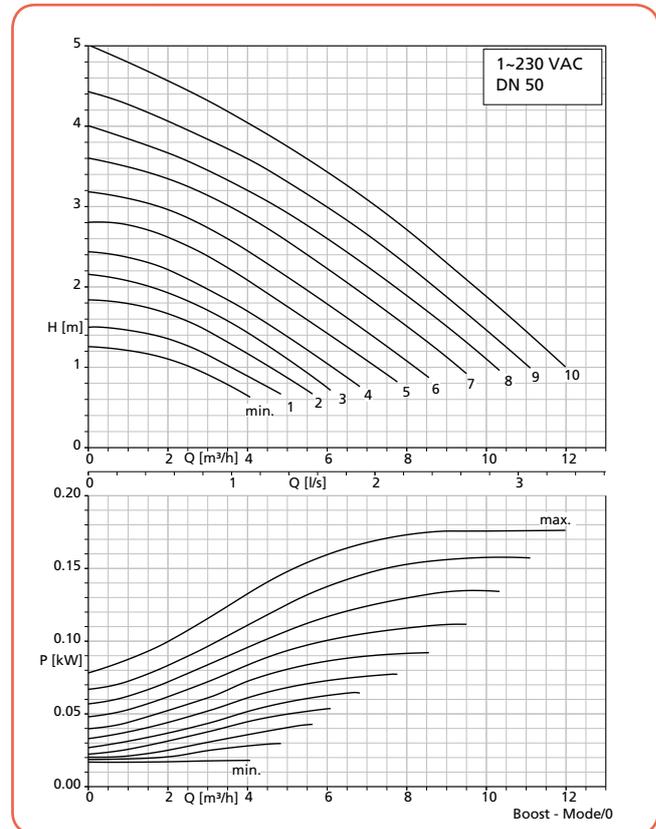
**Calio 50-40, Δpv**



**Calio 50-40, Δpc**

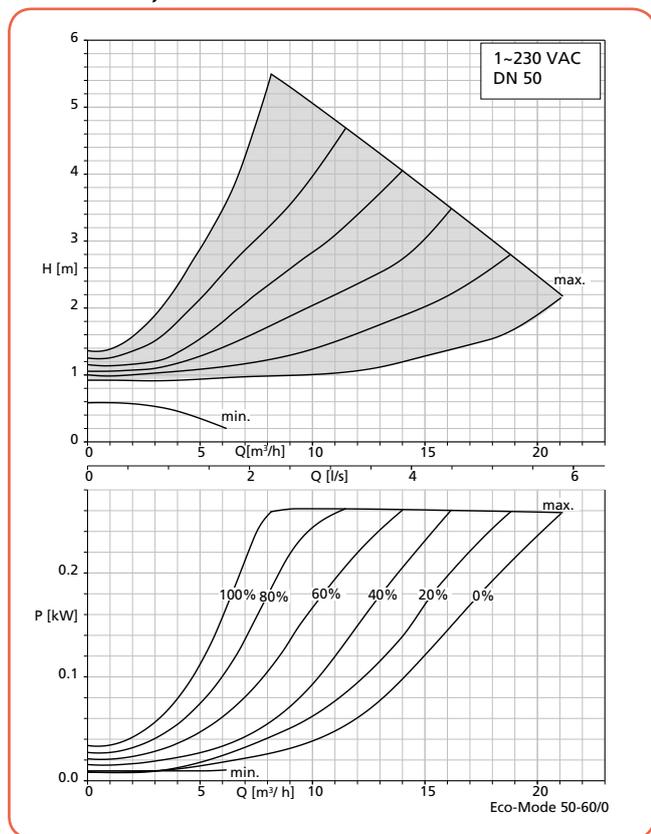


**Calio 50-40, Boost**

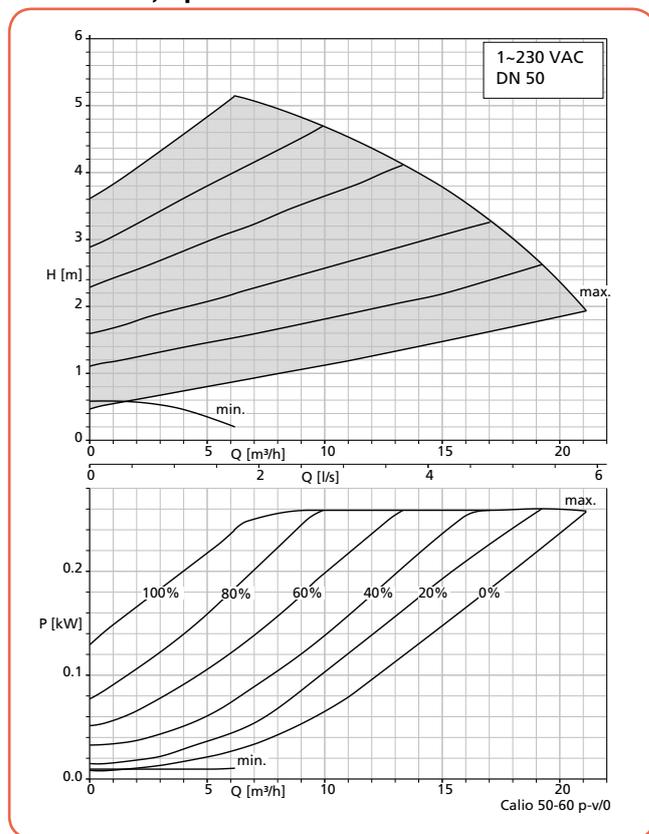


> **Courbes caractéristiques**

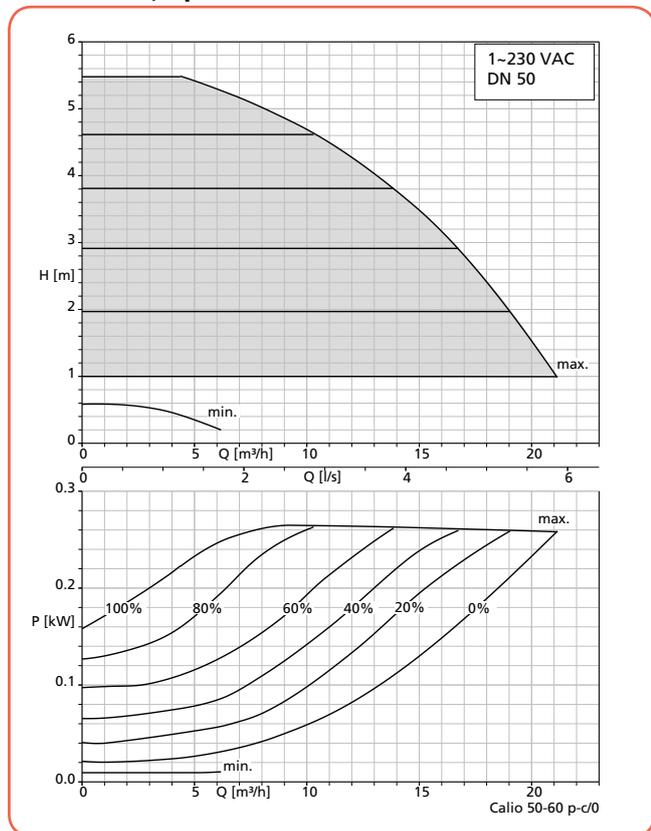
**Calio 50-60, EcoMode**



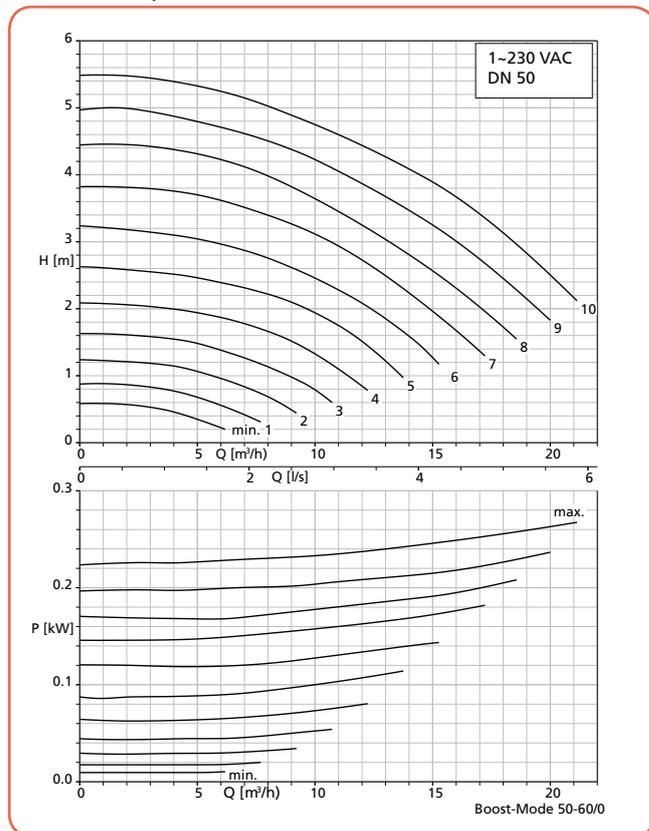
**Calio 50-60, Δpv**



**Calio 50-60, Δpc**



**Calio 50-60, Boost**

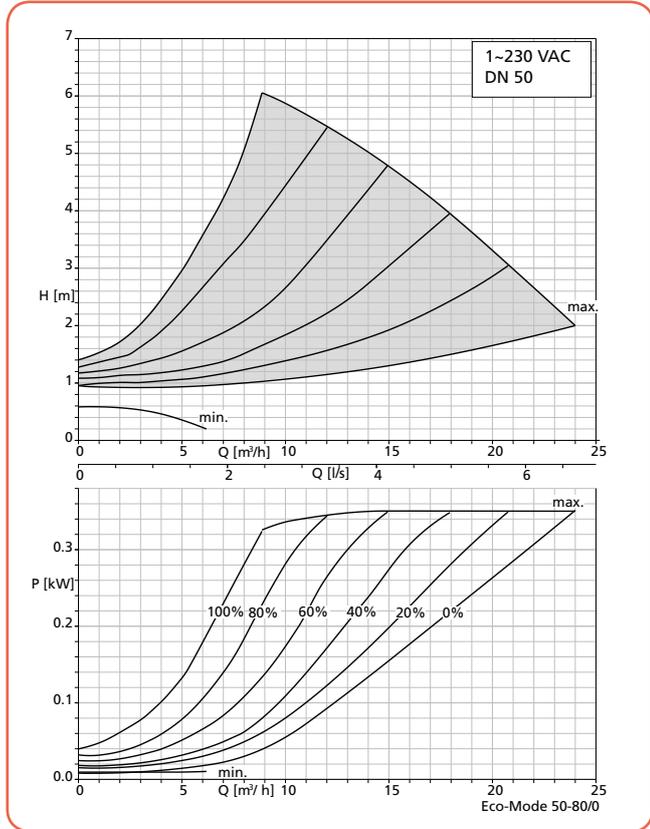


**Calio**

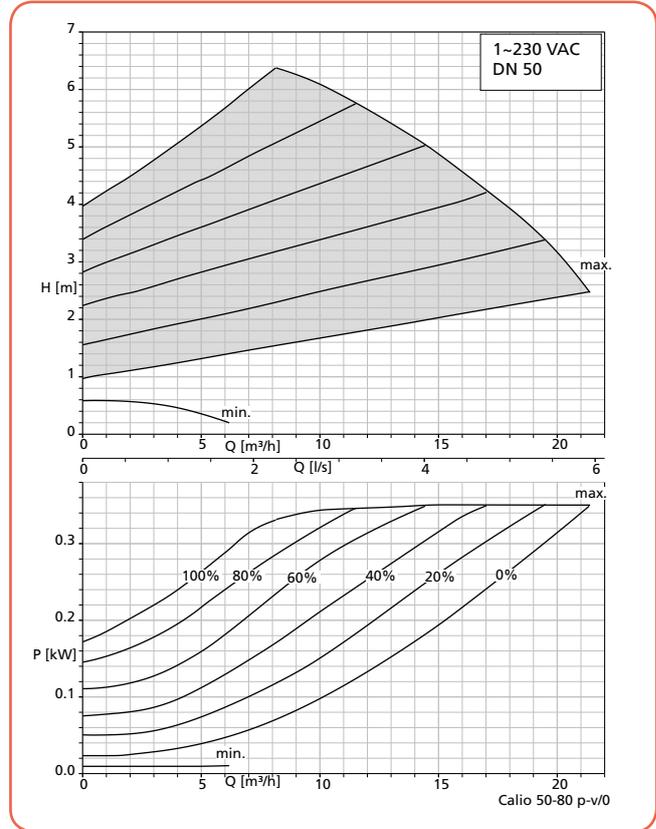
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

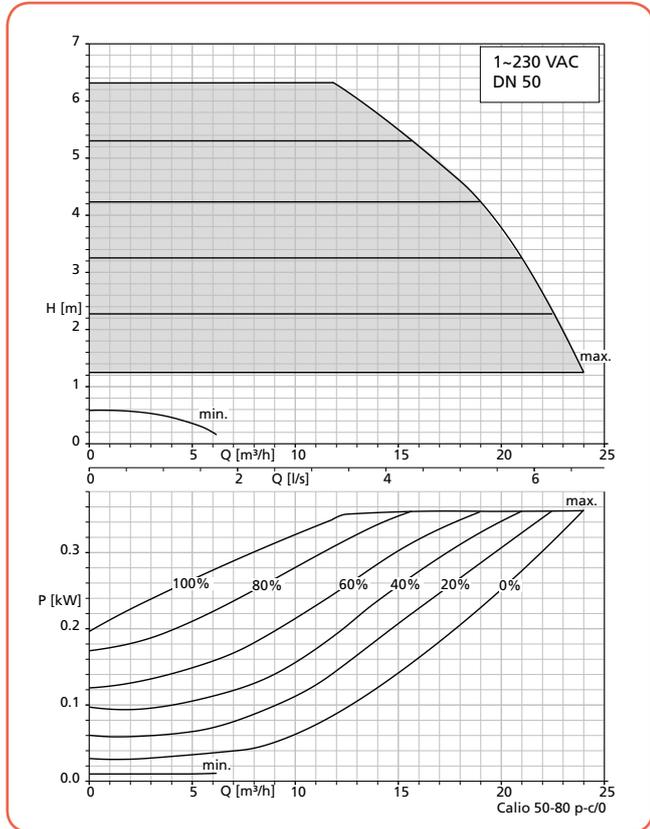
**Calio 50-80, EcoMode**



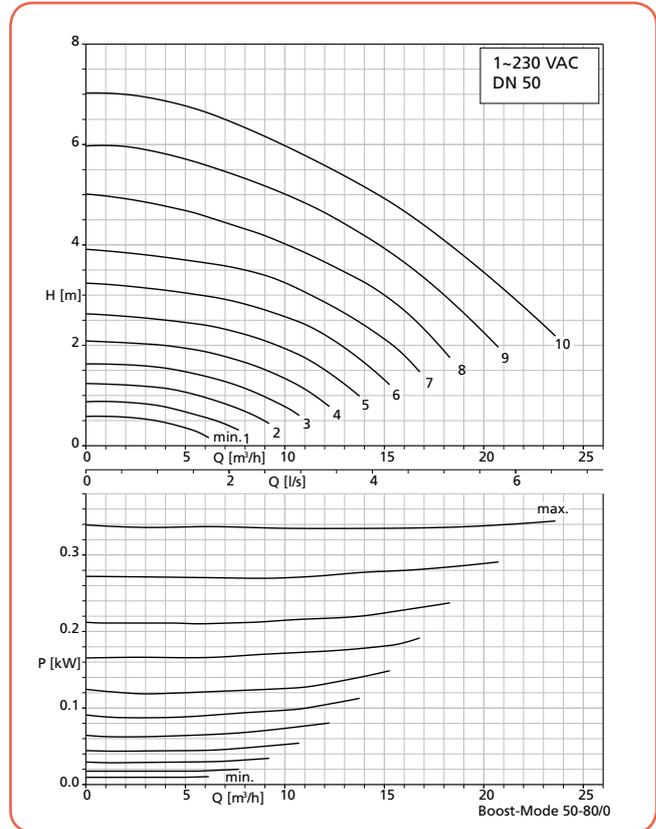
**Calio 50-80, Δpv**



**Calio 50-80, Δpc**

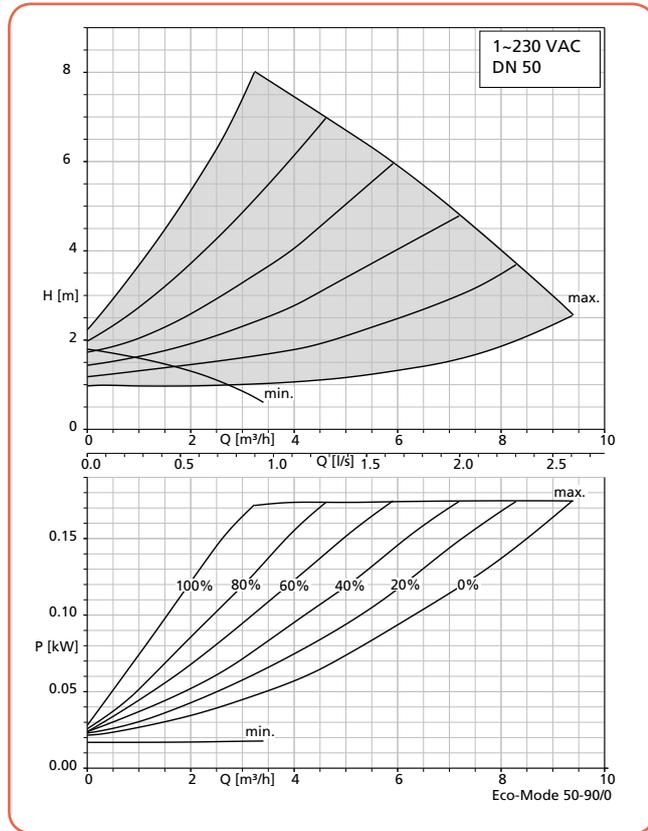


**Calio 50-80, Boost**

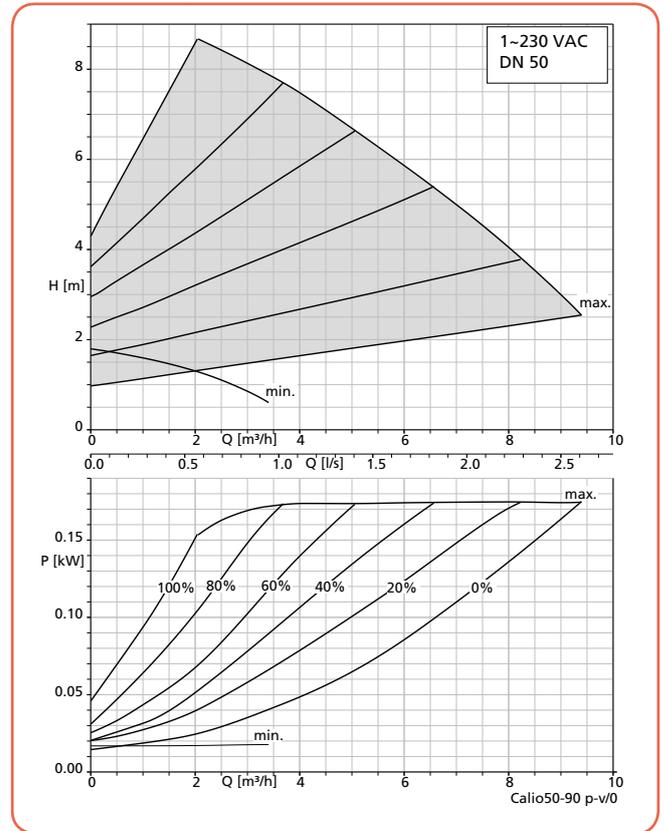


> **Courbes caractéristiques**

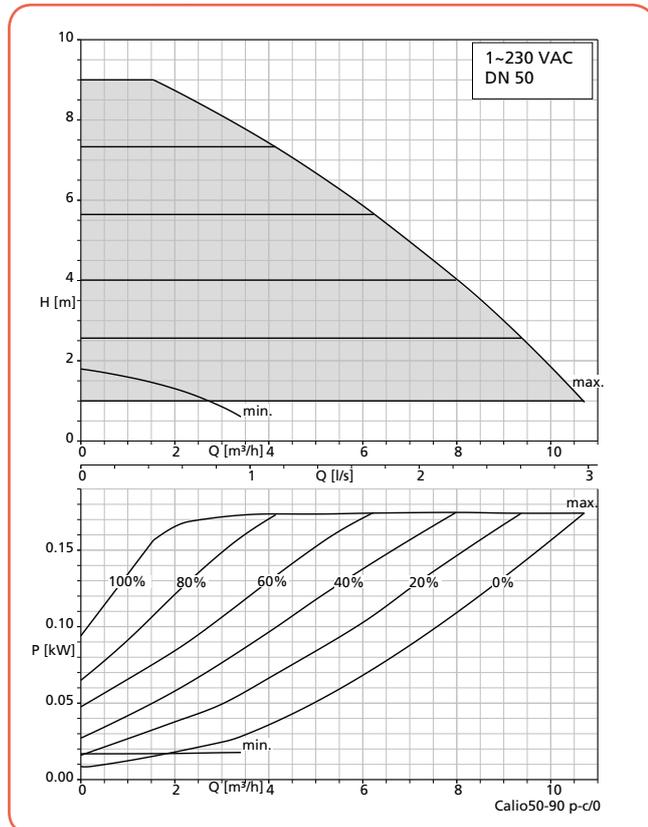
**Calio 50-90, EcoMode**



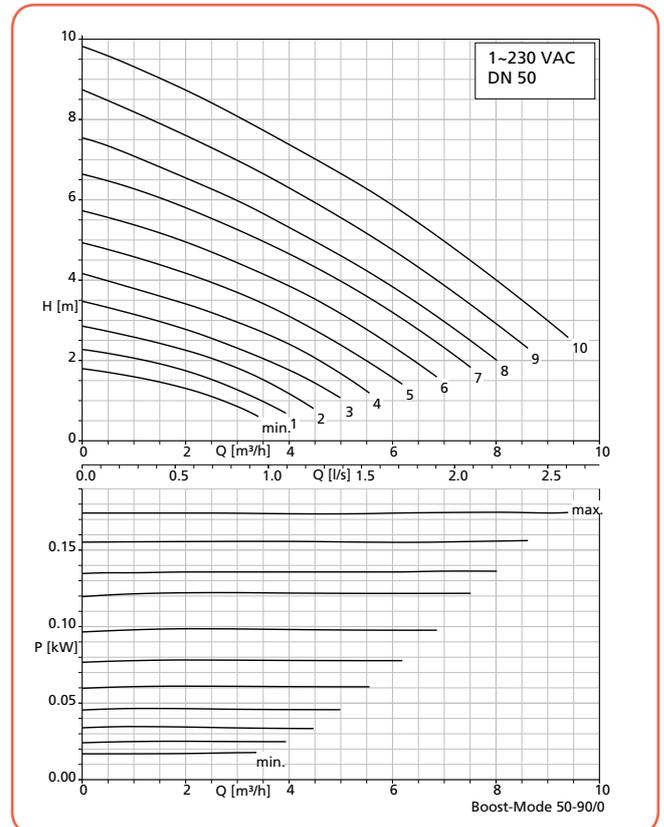
**Calio 50-90, Δpv**



**Calio 50-90, Δpc**



**Calio 50-90, Boost**

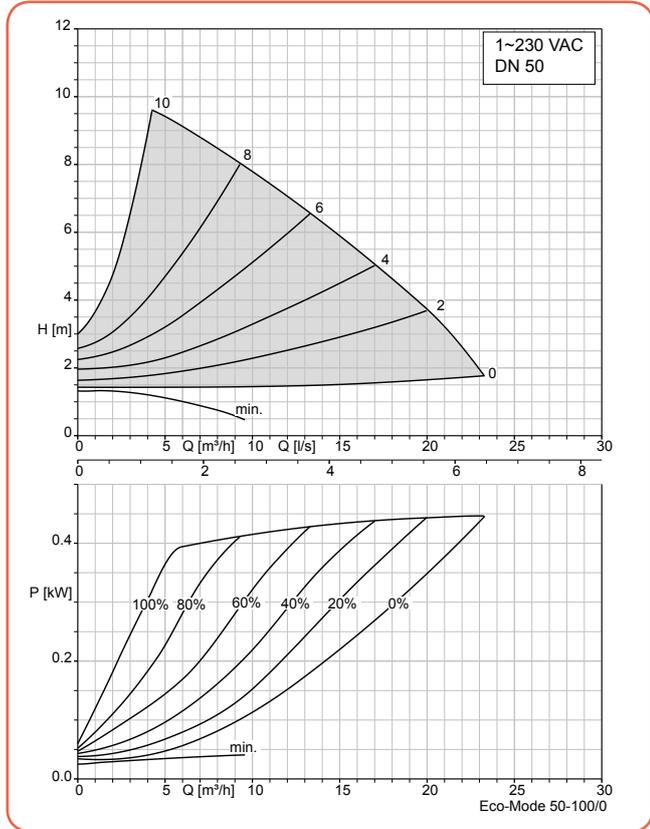


**Calio**

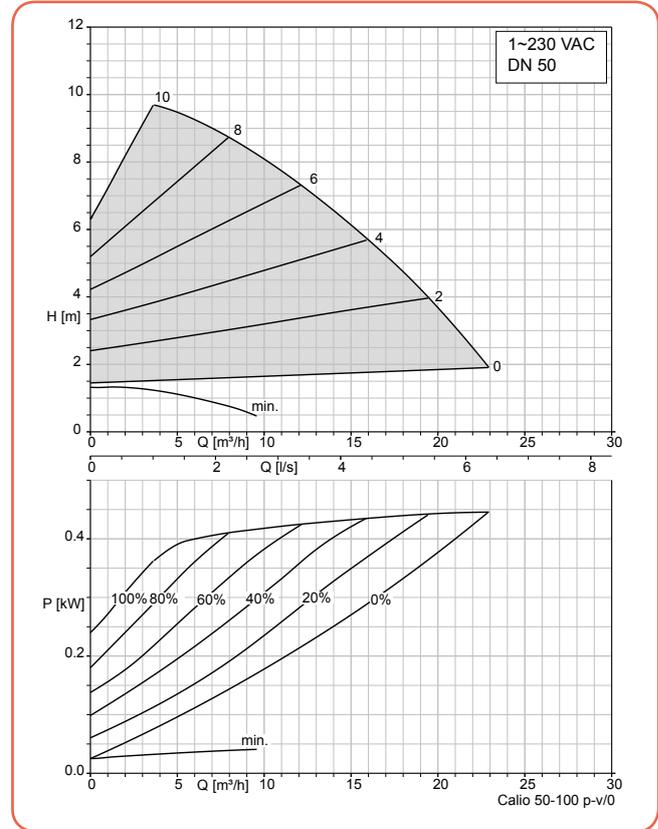
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

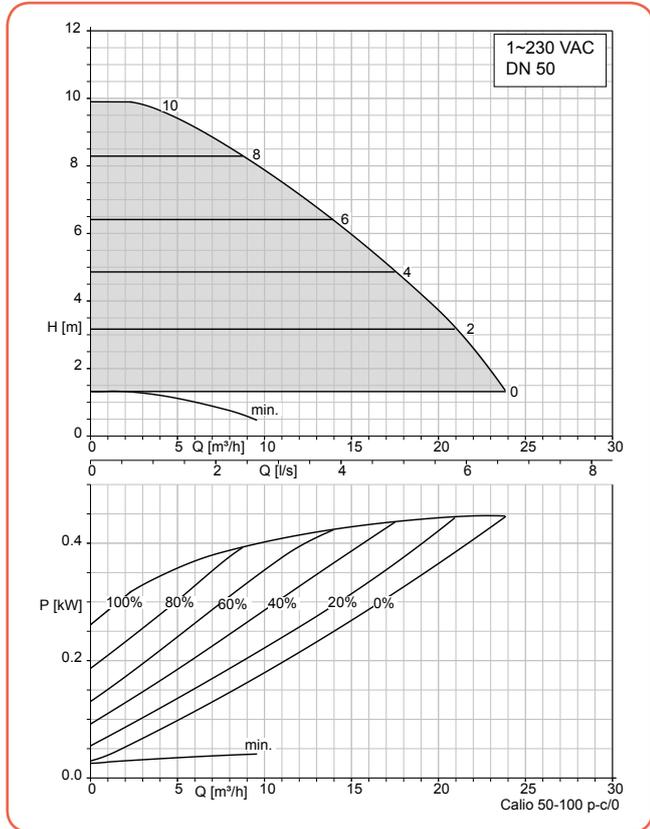
**Calio 50-100, EcoMode**



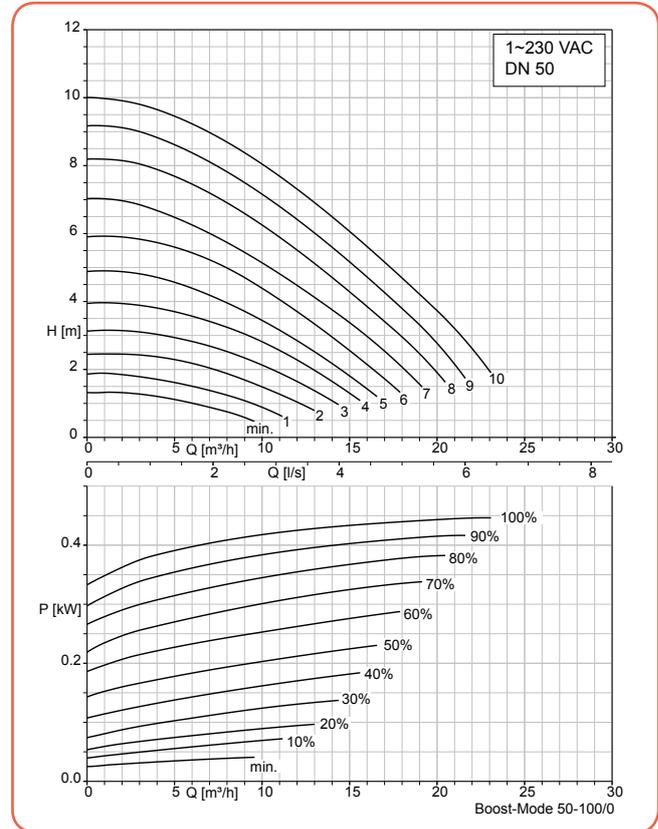
**Calio 50-100, Δpv**



**Calio 50-100, Δpc**

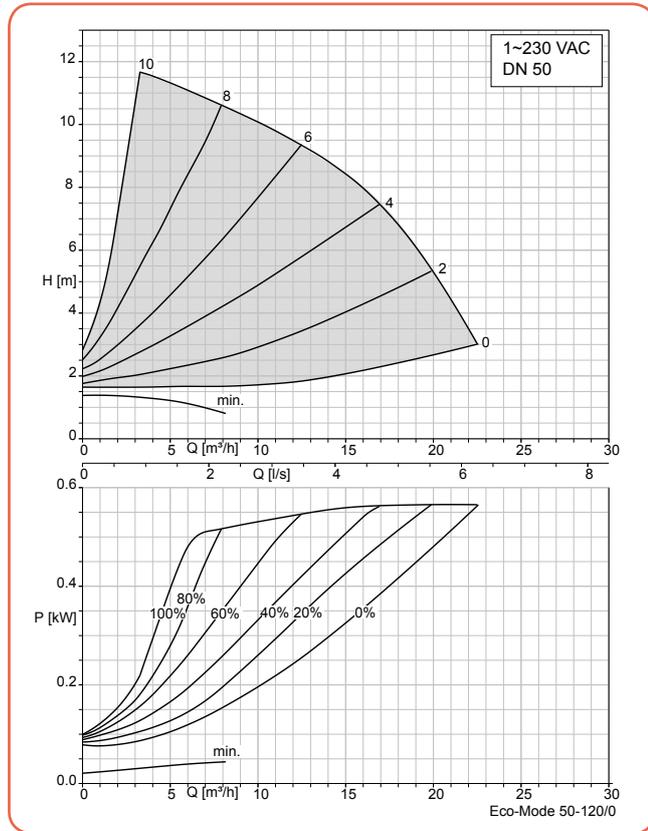


**Calio 50-100, Boost**

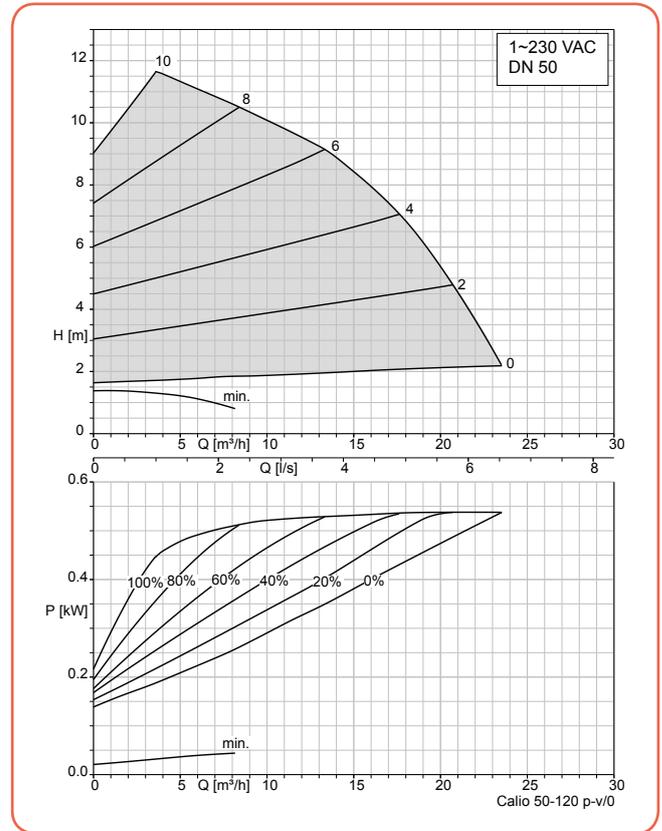


> **Courbes caractéristiques**

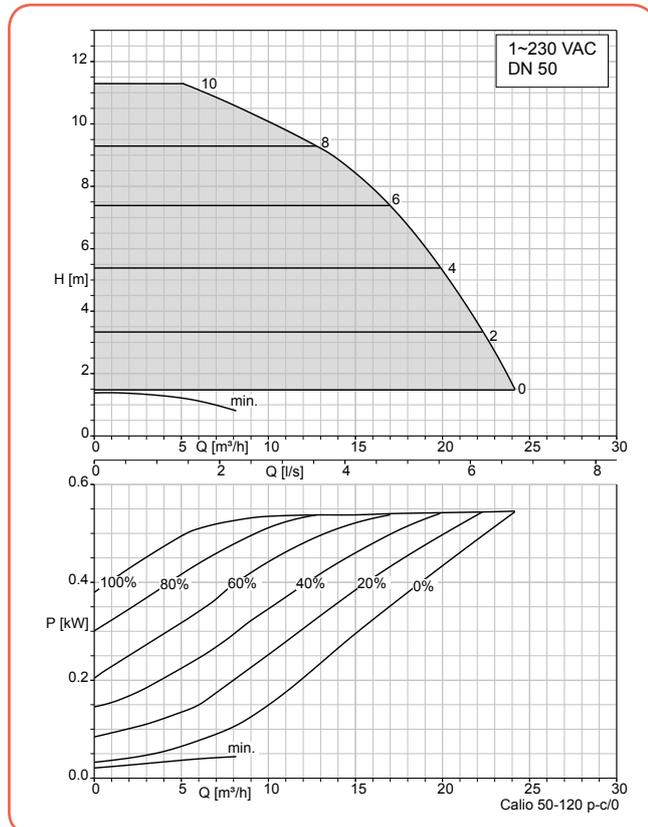
**Calio 50-120, EcoMode**



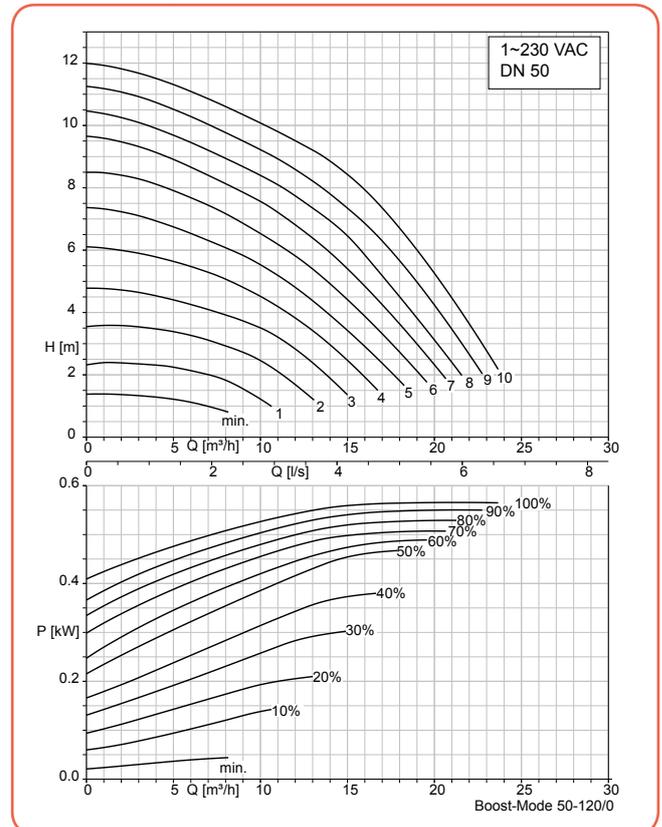
**Calio 50-120, Δpv**



**Calio 50-120, Δpc**



**Calio 50-120, Boost**

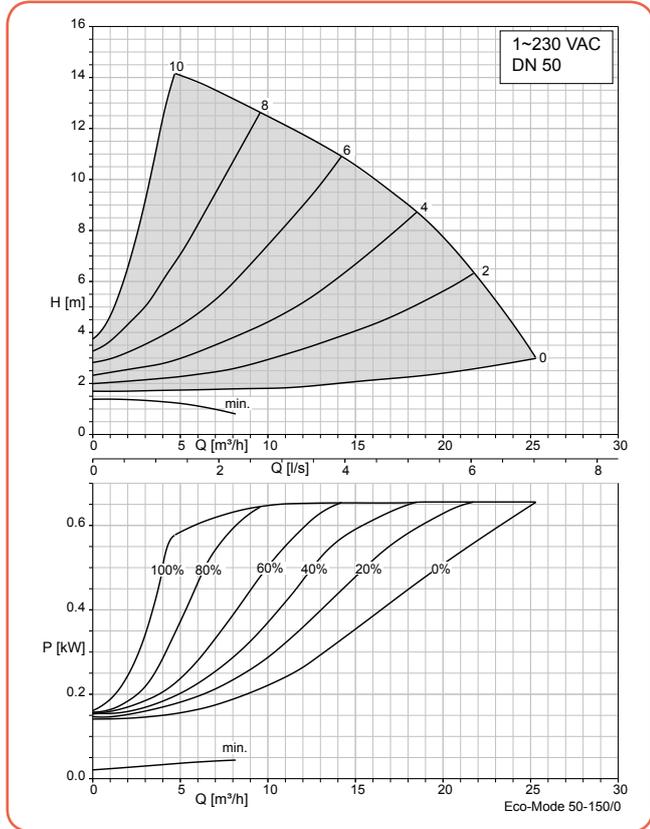


**Calio**

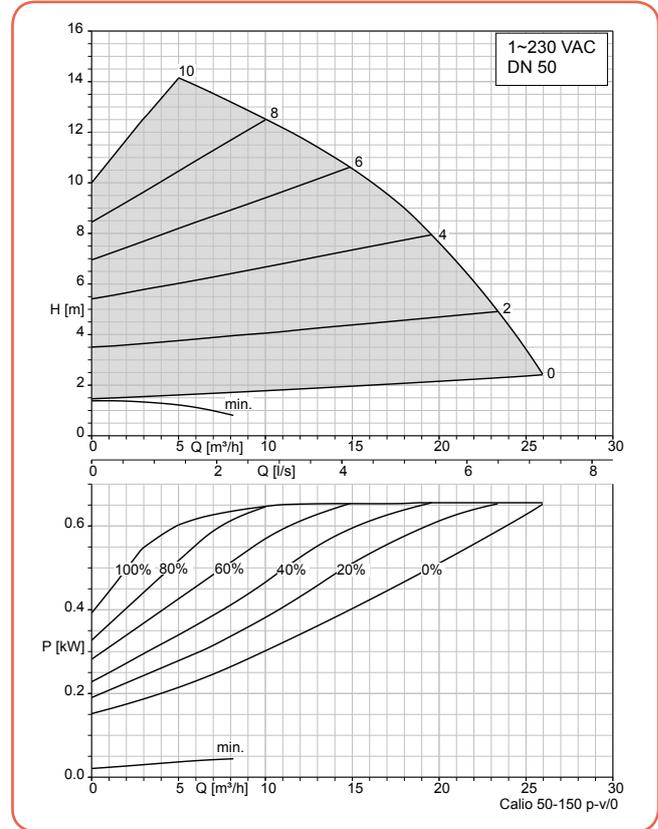
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

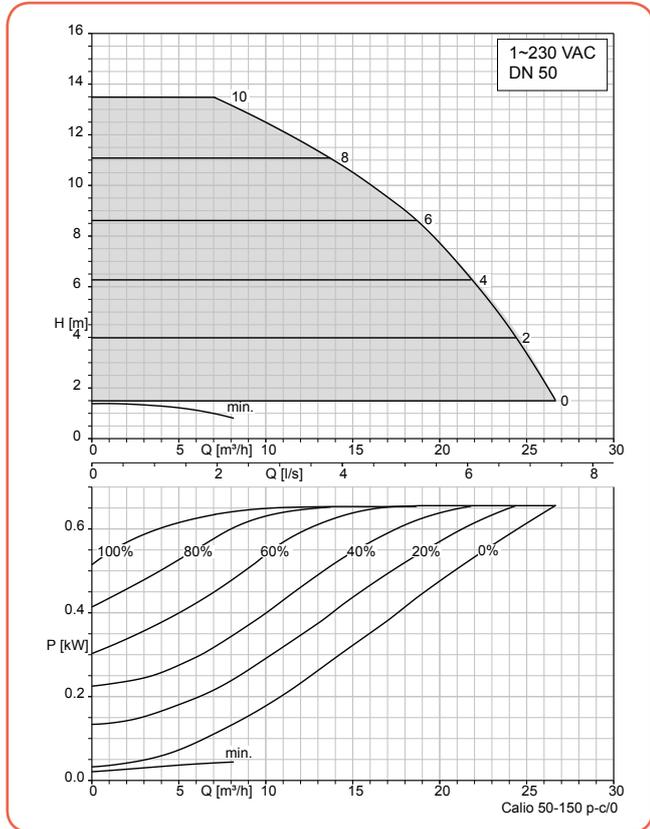
**Calio 50-150, EcoMode**



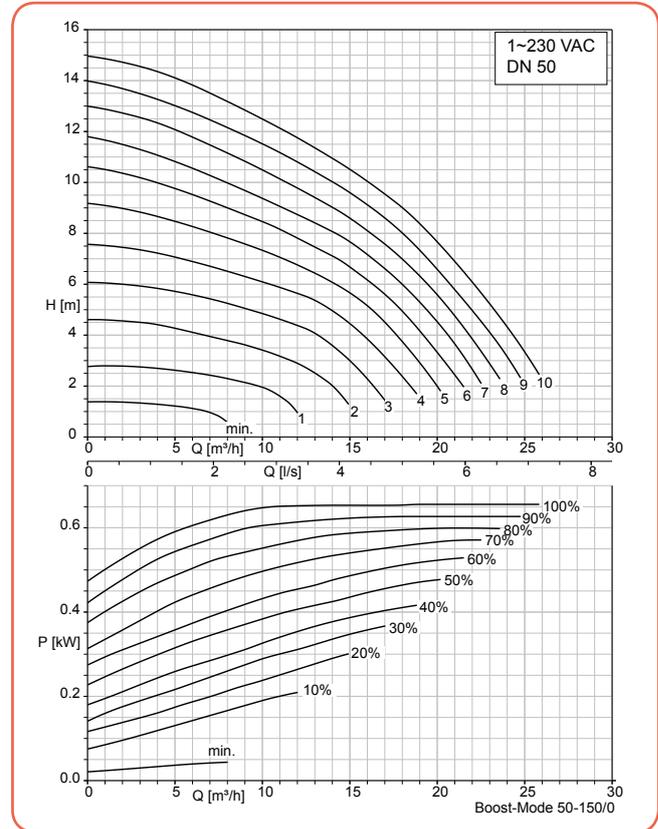
**Calio 50-150, Δpv**



**Calio 50-150, Δpc**

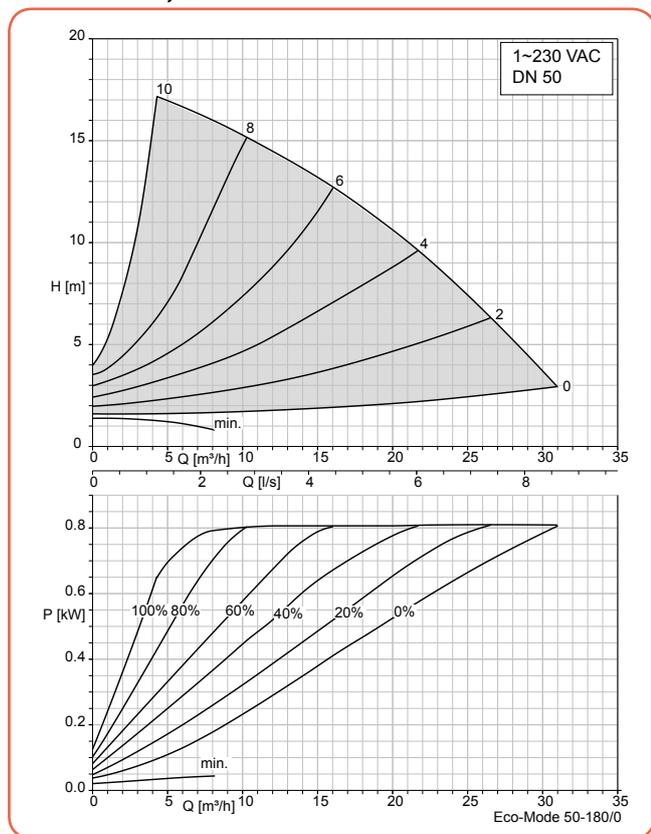


**Calio 50-150, Boost**

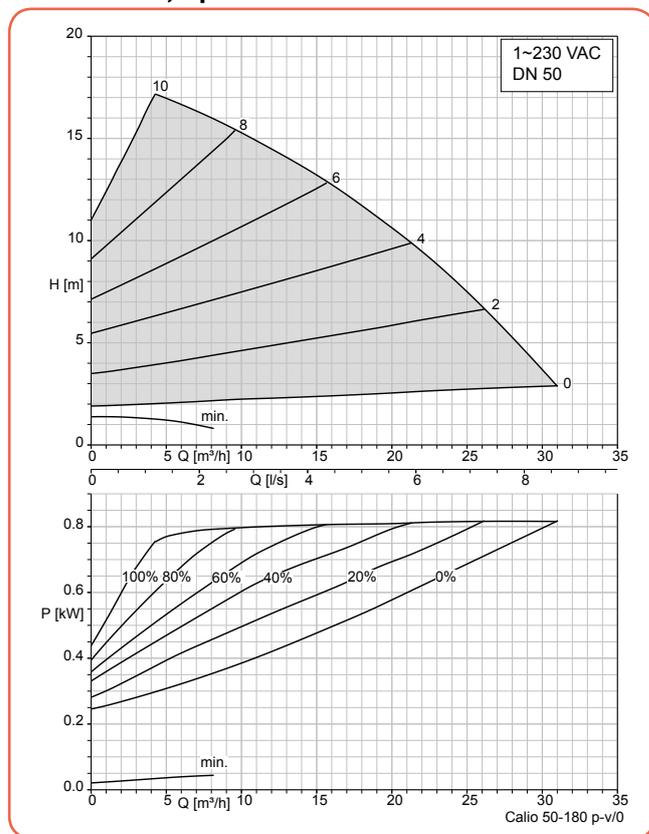


> **Courbes caractéristiques**

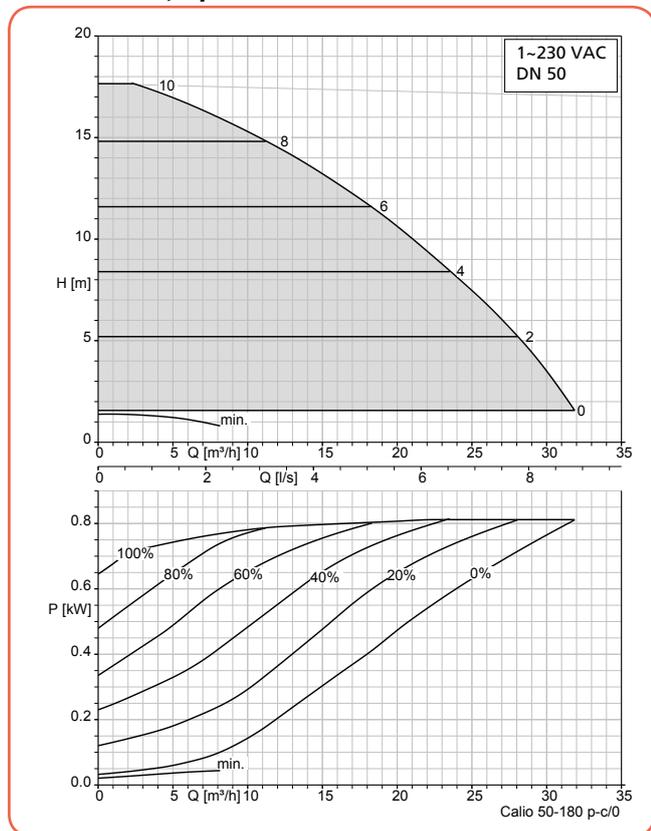
**Calio 50-180, EcoMode**



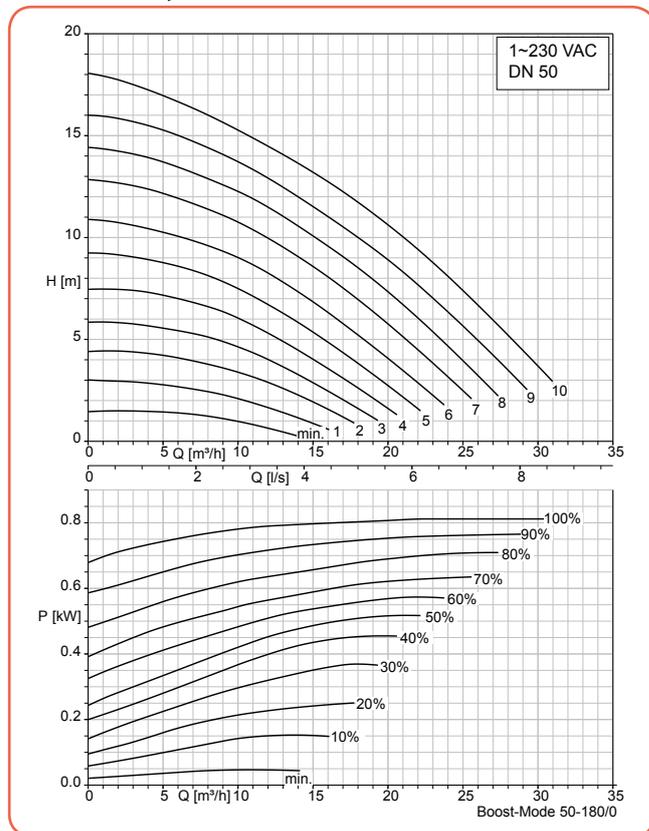
**Calio 50-180, Δpv**



**Calio 50-180, Δpc**



**Calio 50-180, Boost**

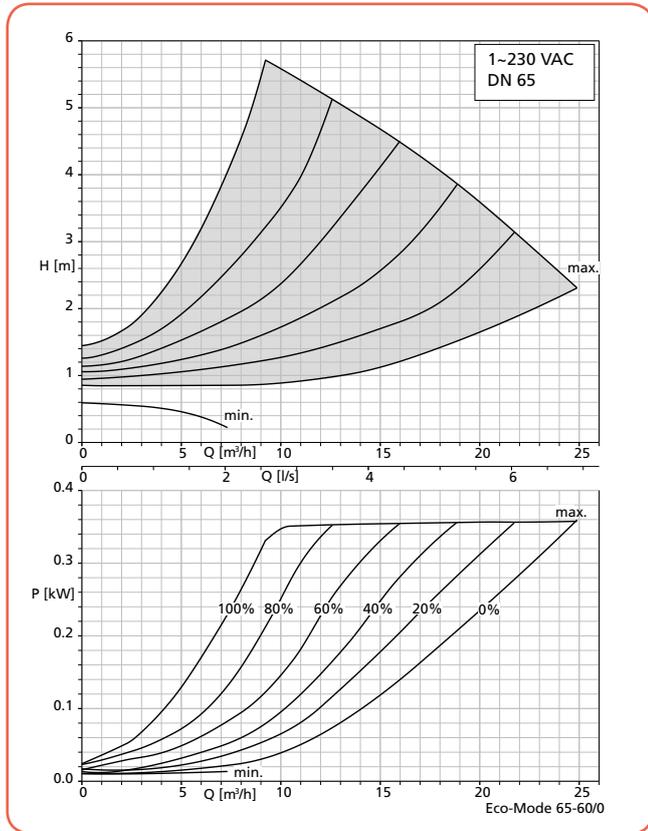


**Calio**

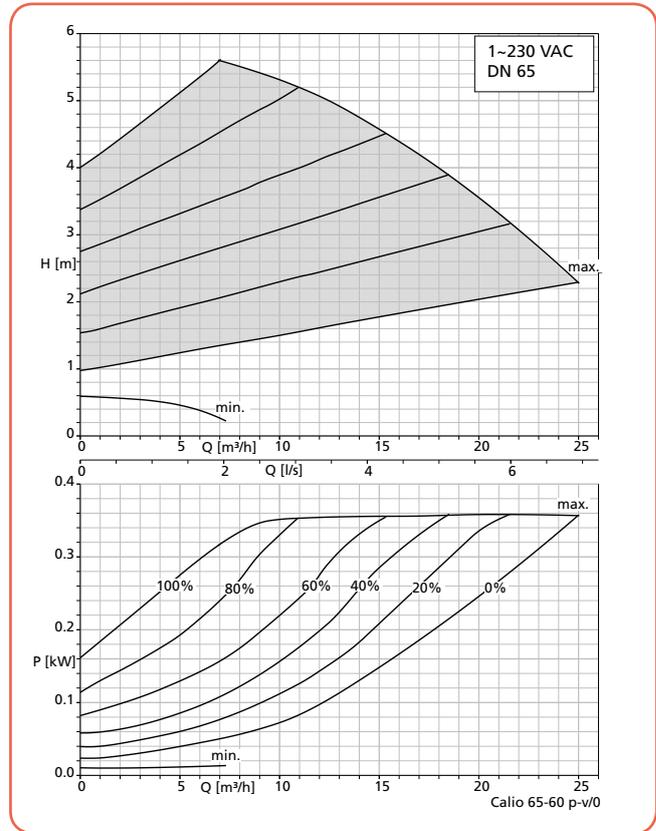
Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

> **Courbes caractéristiques**

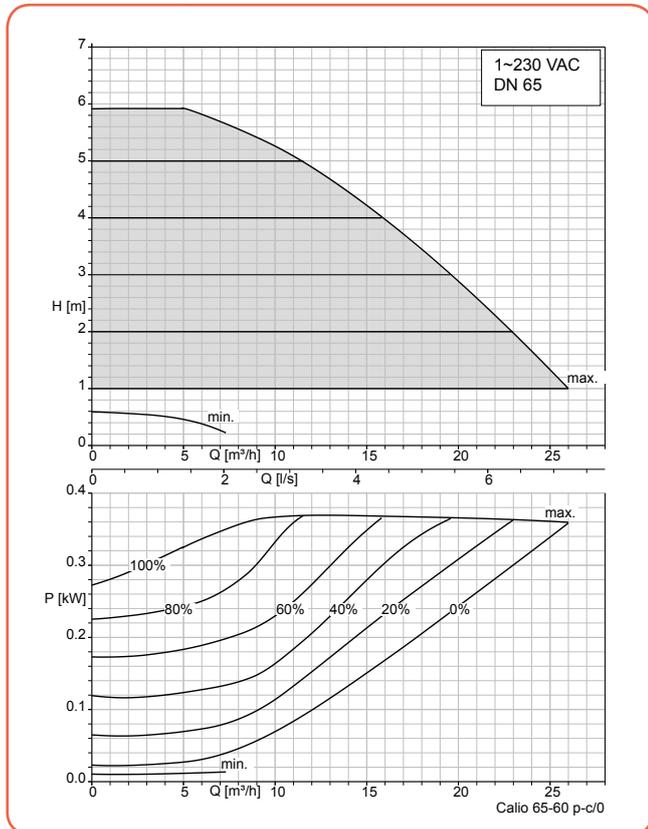
**Calio 65-60, EcoMode**



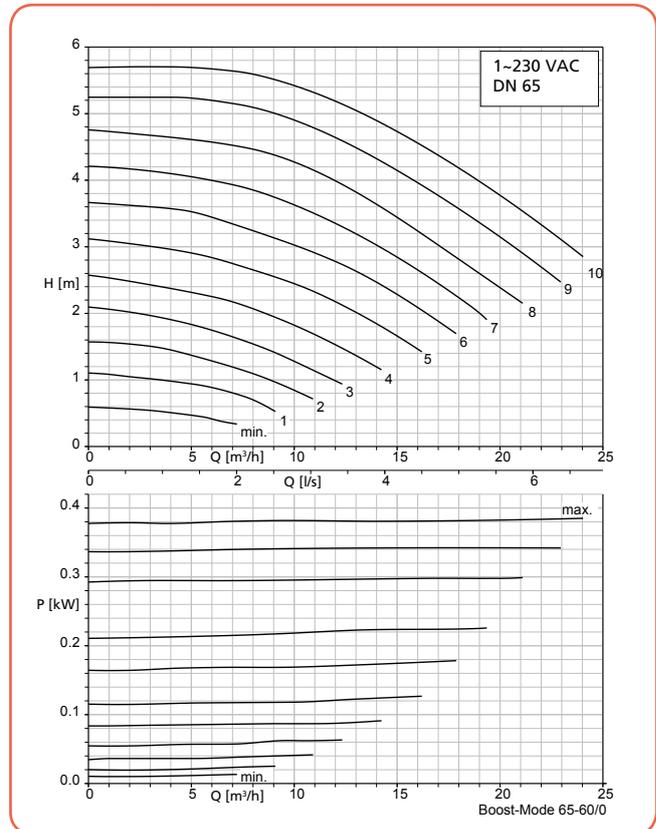
**Calio 65-60, Δpv**



**Calio 65-60, Δpc**



**Calio 65-60, Boost**



> Fiche technique

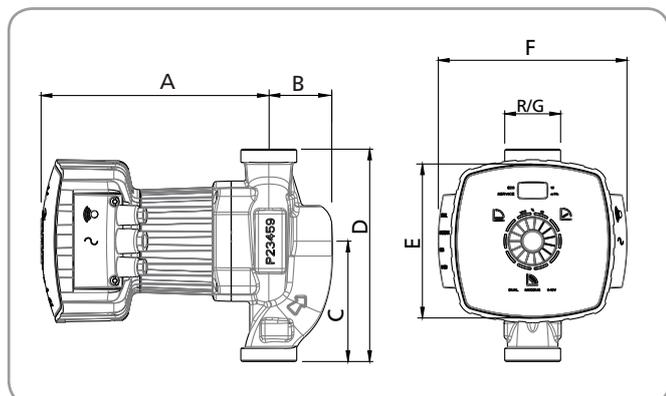
Calio	R DN	G	PN	P1 [W]	Protection du moteur	Contacts de signalisation	Intensité nominale	
							[A]	[kg]
25-60	R 1"	G 1"½	10	8 - 100	X	1, 3	0,10 - 0,80	4,6
25-80	R 1"	G 1"½	10	8 - 140	X	1, 3	0,10 - 1,15	4,6
25-100	R 1"	G 1"½	10	8 - 175	X	1, 3	0,10 - 1,40	4,6
30-60	R 1"¼	G 2"	10	8 - 100	X	1, 3	0,10 - 0,80	4,8
30-80	R 1"¼	G 2"	10	8 - 140	X	1, 3	0,10 - 1,15	4,8
30-100	R 1"¼	G 2"	10	8 - 175	X	1, 3	0,10 - 1,40	4,8
30-120	R 1"¼	G 2"	10	15 - 350	X	1, 3	0,20 - 1,80	6,4
32-120	DN 32	-	6/10	15 - 350	X	1, 3	0,20 - 1,80	9,3
40-60	DN 40	-	6/10	8 - 100	X	1, 3	0,10 - 0,90	8
40-70	DN 40	-	6/10	8 - 140	X	1, 3	0,10 - 1,20	8
40-80	DN 40	-	6/10	15 - 280	X	1, 3	0,20 - 1,90	11,1
40-90	DN 40	-	6/10	8 - 175	X	1, 3	0,10 - 1,40	8
40-100	DN 40	-	6/10	15 - 350	X	1, 3	0,20 - 2,20	11,1
40-120	DN 40	-	6/10	20 - 480	X	2, 3	0,10 - 2,10	18,2
40-180	DN 40	-	6/10	20 - 800	X	2, 3	0,10 - 3,50	18,2
50-40	DN 50	-	6/10	8 - 140	X	1, 3	0,10 - 1,40	9
50-60	DN 50	-	6/10	15 - 280	X	1, 3	0,20 - 1,90	12,6
50-80	DN 50	-	6/10	15 - 350	X	1, 3	0,20 - 2,20	12,6
50-90	DN 50	-	6/10	8 - 175	X	1, 3	0,10 - 1,40	9
50-100	DN 50	-	6/10	20 - 500	X	2, 3	0,10 - 2,20	21,6
50-120	DN 50	-	6/10	20 - 520	X	2, 3	0,10 - 2,30	21,6
50-150	DN 50	-	6/10	20 - 650	X	2, 3	0,10 - 2,80	21,6
50-180	DN 50	-	6/10	20 - 800	X	2, 3	0,10 - 3,50	21,6
65-60	DN 65	-	6/10	15 - 350	X	1, 3	0,20 - 2,20	16,6

X = Protection du moteur intégrée à la boîte à bornes avec thermistance PTC intégrée

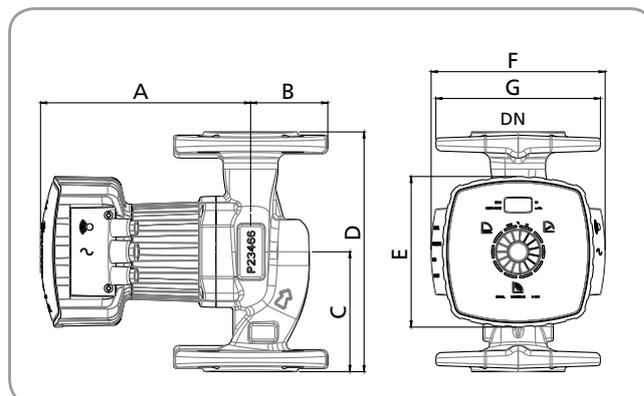
## Calio

Circulateurs de chauffage autorégulés à haute efficacité

### > Encombrements



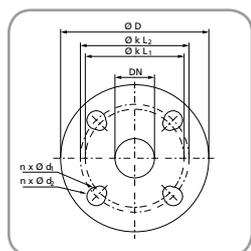
Pompes à orifices filetés



Pompes à brides

#### Dimensions [mm]

Calio	R	G	DN	A	B	C	D	E	F
25-60	1"	1" ½	-	192	53	102	180	140	160
25-80	1"	1" ½	-	192	53	102	180	140	160
25-100	1"	1" ½	-	192	53	102	180	140	160
30-60	1" ¼	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-80	1" ¼	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-100	1" ¼	2"	-	192	53	102	180	140	160
30-120	1" ¼	2"	-	192	56	98	180	140	160
32-120	-	140	32	245	65	110	220	140	160
40-60	-	150	40	192	70	110	220	140	160
40-70	-	150	40	192	70	110	220	140	160
40-80	-	150	40	255	70	120	220	140	160
40-90	-	150	40	192	70	110	220	140	160
40-100	-	150	40	255	70	120	220	140	160
40-120	-	150	40	382	76	135	250	206	240
40-180	-	150	40	382	76	135	250	206	240
50-40	-	165	50	192	78	120	240	140	160
50-60	-	165	50	256	78	130	240	140	160
50-80	-	165	50	256	78	130	240	140	160
50-90	-	165	50	192	78	120	240	140	160
50-100	-	165	50	382	77	140	280	206	240
50-120	-	165	50	382	77	140	280	206	240
50-150	-	165	50	382	77	140	280	206	240
50-180	-	165	50	382	77	140	280	206	240
65-60	-	185	65	257	89	170	340	140	160



### > Dimensions des brides

#### Dimensions [mm]

Bride combinée	Ø D	PN 6		PN 10	
		Ø kL1	n x dL1	Ø kL2	n x dL2
DN 32	120	90	4 x Ø14	140	4 x Ø18
DN 40	130	100	4 x Ø14	150	4 x Ø18
DN 50	140	110	4 x Ø14	165	4 x Ø18
DN 65	160	130	4 x Ø14	185	4 x Ø18

### > Conseils d'installation

Tailles Positions de montage autorisées

Toutes



**motralec**

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@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)