

Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité énergétique



Calio Z à raccords filetés



Calio Z à brides



Chauffage



Solaire
Thermique
Géothermie



Plancher chauffant



Climatisation



• Exécution

Circulateur double à rotor noyé à haut rendement, avec moteur électrique à haute efficacité énergétique et à régulation automatique et continue de la pression différentielle, constante ou proportionnelle.

• Caractéristiques

Raccord :	1" ¼ DN 32 à DN 65
Q max. (sans secours) :	70 m ³ /h (19,4 l/s)
H max. :	18 m
T du fluide pompé :	-10 °C à +110 °C
T ambiante :	0 °C à +40 °C*)
P max. :	16 bar
Plage de pression	PN 6/10/16
Niveau de pression acoustiques :	<45 dB (A)
Protetion :	Classe IPX4D

*)Température ambiante ≤ + 30 °C avec température du fluide > 90 °C

• Matériaux

Volute	Fonte grise avec revêtement cataphorèse (EN-GLF-200)
Arbre	Acier inoxydable 1.4034
Roue	Matière synthétique chargée de fibres de verre (PSU-GF30)
Palier	Céramique / carbone
Clapet de permutation	Matière plastique renforcée de fibres de verre / EPDM
Chemise d'entrefer	Acier inoxydable 1.4301



GO TO CALIO



Available on the App Store



ANDROID APP ON Google play



Accessoires et options non concernés
GARANTIE
3
ANS

Les plus



- Disponibilité élevée grâce au fonctionnement pompe double
- Mode Eco avec adaptation dynamique de la pression différentielle (gain de 40 % supplémentaire)
- Communication Modbus RTU intégrée

Index d'efficacité énergétique : EEI ≤ 0,20

Tarifs produits - Calio Z PN 6/10/16

Calio	PN bar	n° de code	Prix H.T. €	GM
Z 30-60	6/10/16	29134897	2 297,29	54
Z 30-100	6/10/16	29134898	2 302,31	54
Z 32-80	6/10/16	29134899	2 623,73	54
Z 32-120	6/10/16	29134900	3 663,94	54
Z 40-80	6/10/16	29134901	3 541,50	54
Z 40-100	6/10/16	29134902	3 908,77	54
Z 40-120	6/10/16	29134873	4 261,94	54
Z 40-180	6/10/16	29134874	6 240,96	54
Z 50-80	6/10/16	29134903	5 112,46	54
Z 50-100	6/10/16	29134875	5 553,81	54
Z 50-120	6/10/16	29134876	5 725,84	54
Z 65-80	6/10/16	29134877	6 240,97	54
Z 65-120	6/10/16	29134878	7 101,36	54

Modes de fonctionnement

- $\Delta p-v$: pression différentielle variable
- $\Delta p-c$: pression différentielle constante
- Par consigne externe
- Mode Eco : adaptation dynamique de la pression différentielle
- Mode Boost avec réglage manuel de la vitesse

Fonctions automatiques

- Adaptation continue de la vitesse en fonction du mode de fonctionnement
- 0 – 10 V avec réglage externe de la consigne de pression différentielle / de la vitesse de rotation
- 0 – 10 V servant d'entrée pour la valeur réelle de la température ou de la pression différentielle
- Permutation des pompes après un fonctionnement de 24 heures d'une pompe
- Redondance grâce au démarrage automatique de la pompe de secours en cas de défaillance de la pompe de service
- Fonctionnement en pompe double
- Mise en parallèle en cas de charge de pointe
- Abaissement nocturne
- Commande dynamique en boucle ouverte (Dynamic Control)
- Marche/Arrêt externe
- Fonction de déblocage
- Fonction de purge automatique
- Démarrage progressif
- Protection intégrale du moteur avec électronique de déclenchement intégrée

Fonctions manuelles

- Réglage des modes de service
- Réglage de la consigne de pression différentielle
- Réglage du niveau de vitesse
- Verrouillage de l'interface utilisateur

Fonctions de signalisation et d'affichage

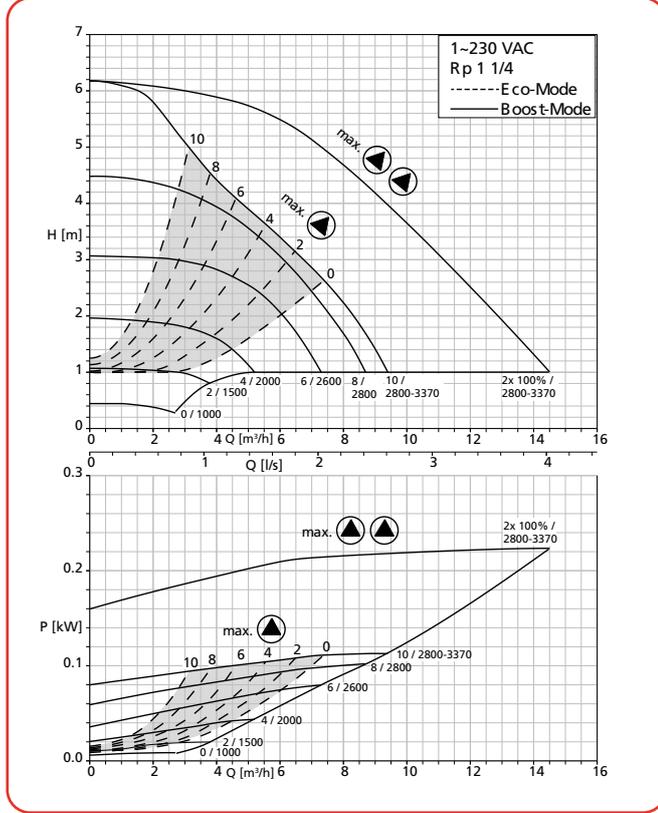
- Affichage en alternance du débit, de la hauteur manométrique et de la puissance électrique absorbée
- Affichage de l'état de fonctionnement à l'écran
- Affichage des codes d'erreur à l'écran
- Reports centralisés de défaut et reports de marche configurables (contacts inverseurs libres de potentiel)
- Interface série numérique Modbus RTU
- Interface Service pour KSB ServiceTool

Calio Z

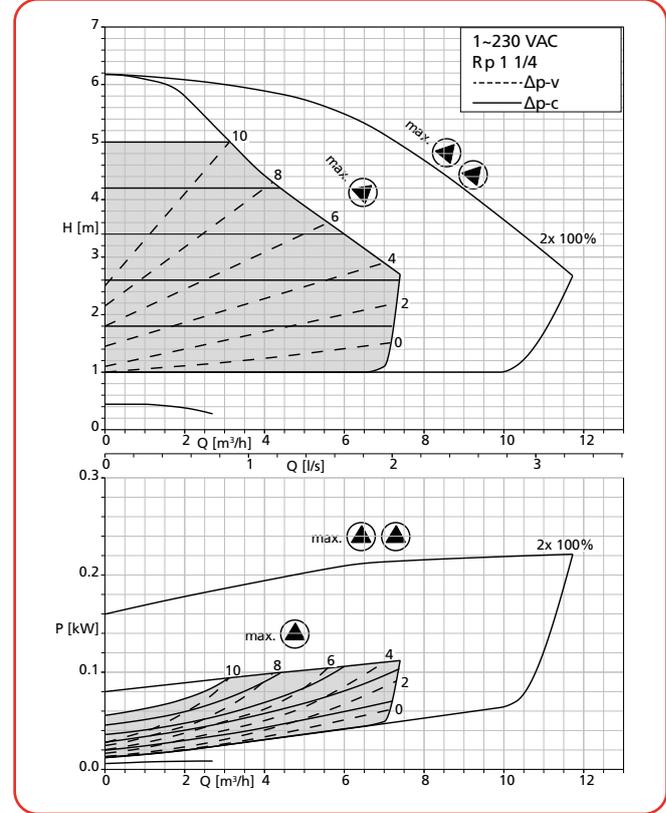
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité énergétique

Courbes caractéristiques

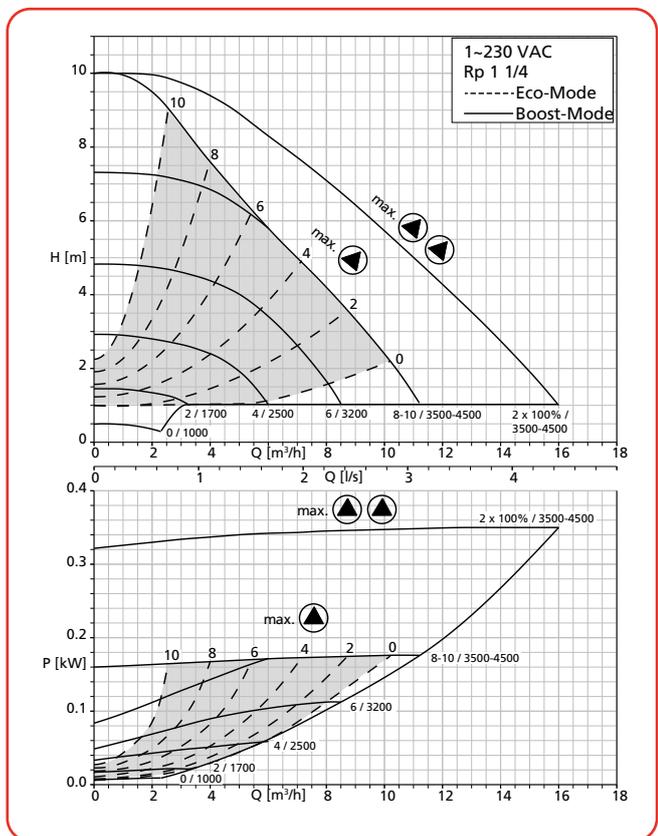
Calio Z 30-60 Boost-Mode, Eco-Mode



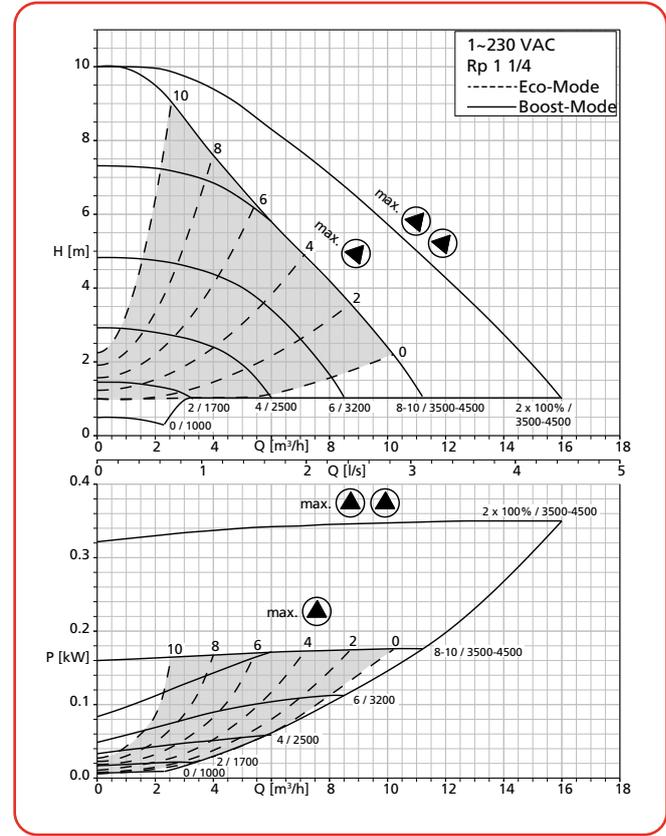
Calio Z 30-60 Δpv + Δpc



Calio Z 30-100 Boost-Mode, Eco-Mode



Calio Z 30-100 Δpv + Δpc

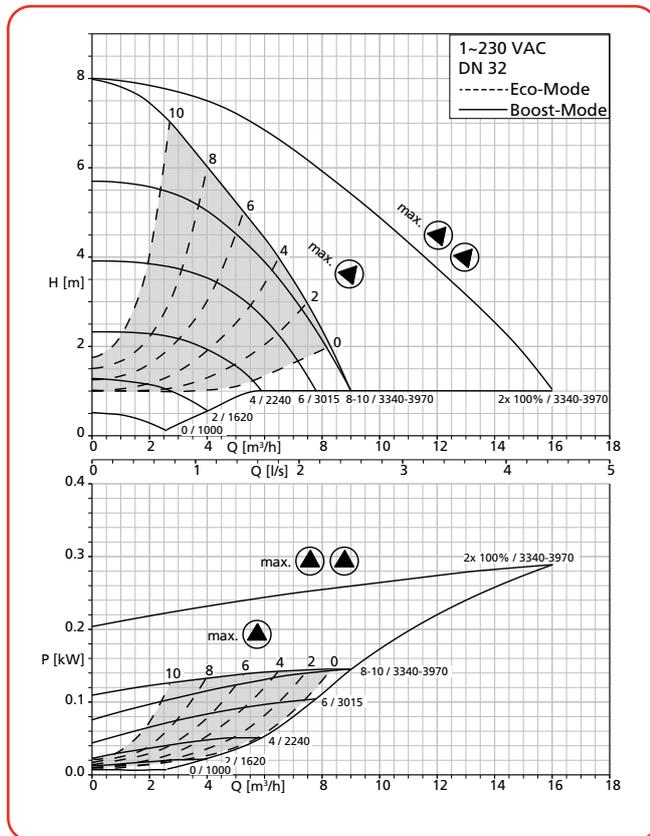
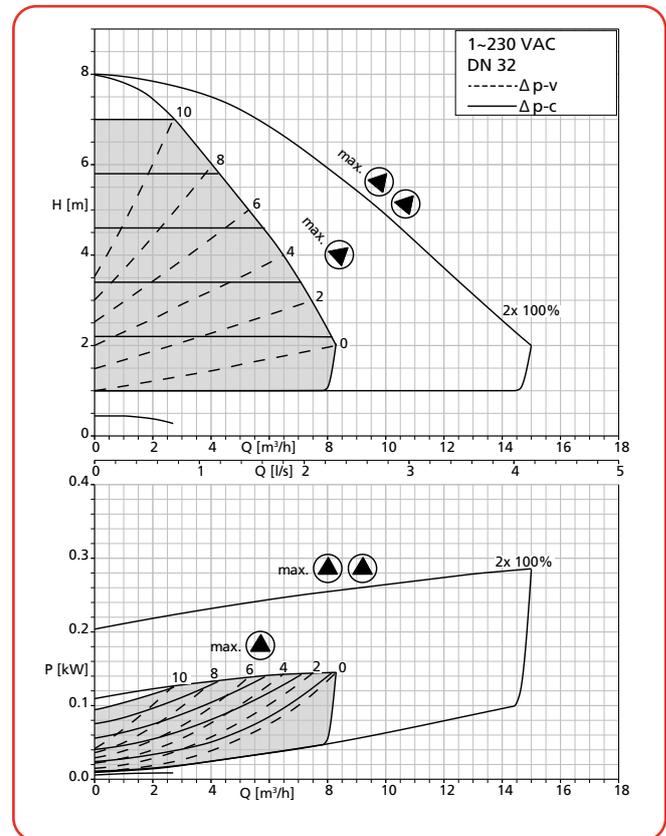
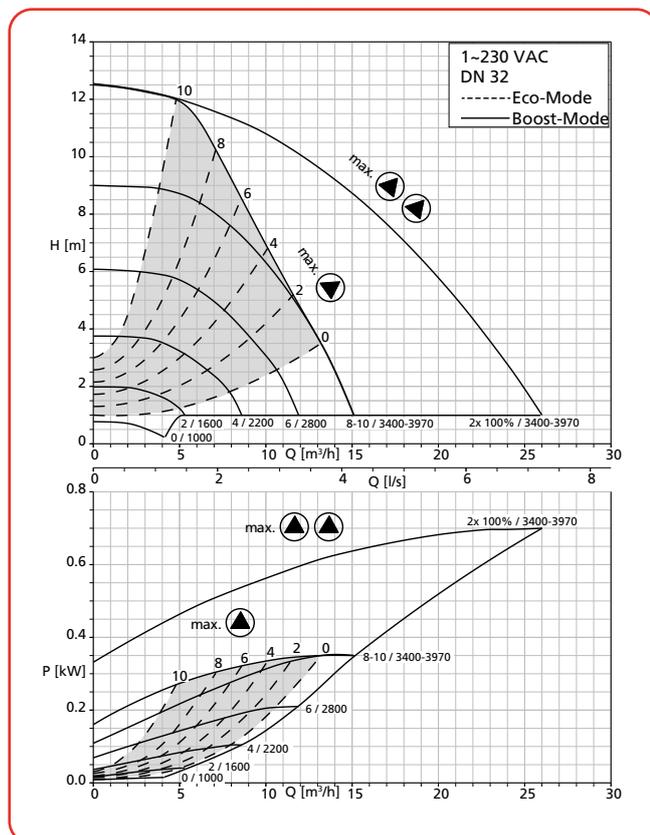
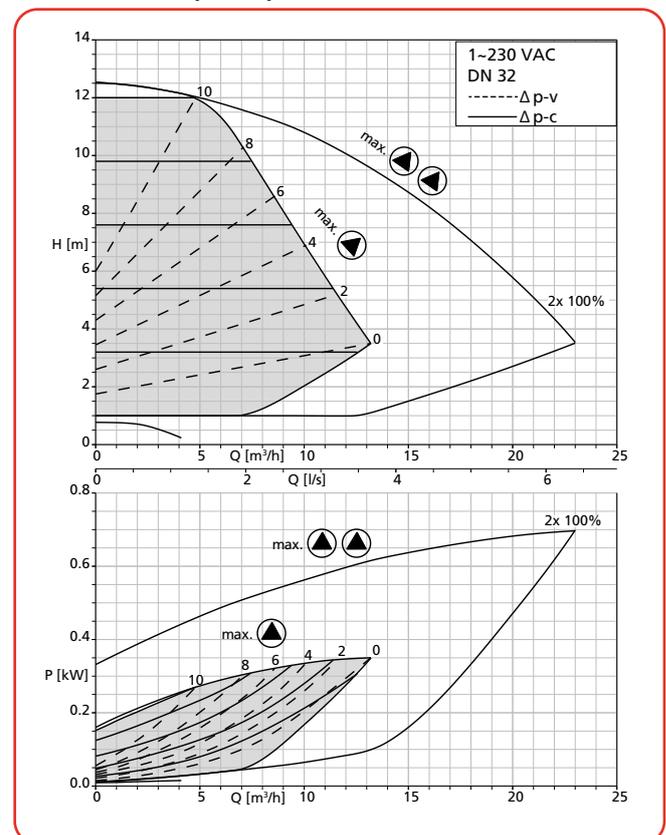


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2023.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/deee

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 €.

Participation au montant hors taxes, sous réserve de modifications techniques.

Courbes caractéristiques
Calio Z 32-80 Boost-Mode, Eco-Mode

Calio Z 32-80 $\Delta p_v + \Delta p_c$

Calio Z 32-120 Boost-Mode, Eco-Mode

Calio Z 32-120 $\Delta p_v + \Delta p_c$


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2023.

 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/deee

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 €.

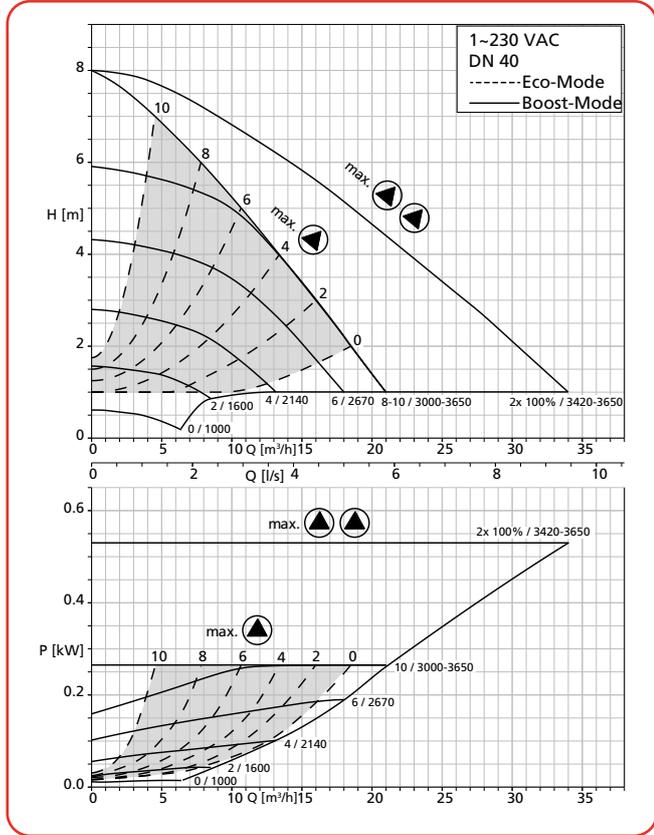
Photographies et données techniques sont réservées. Modifications techniques possibles.

Calio Z

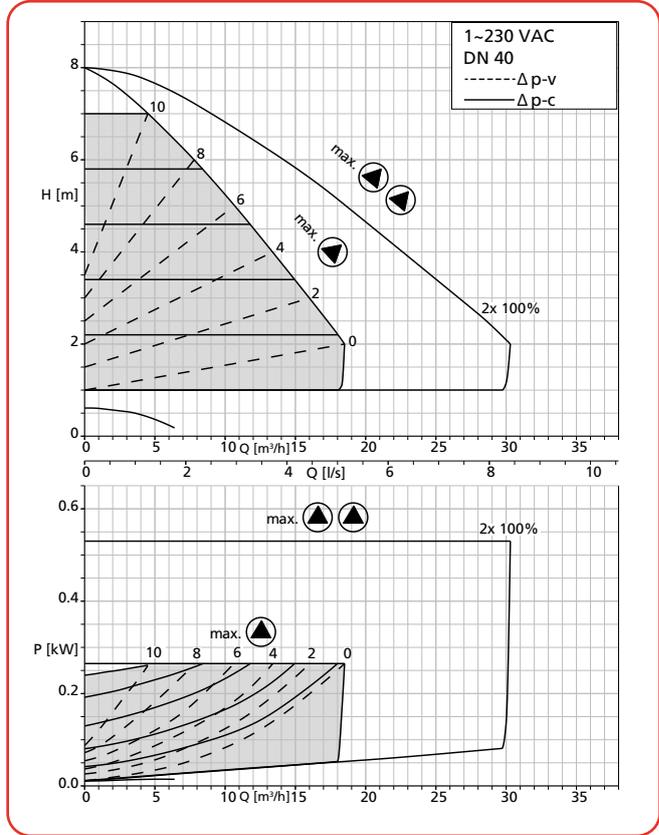
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité énergétique

Courbes caractéristiques

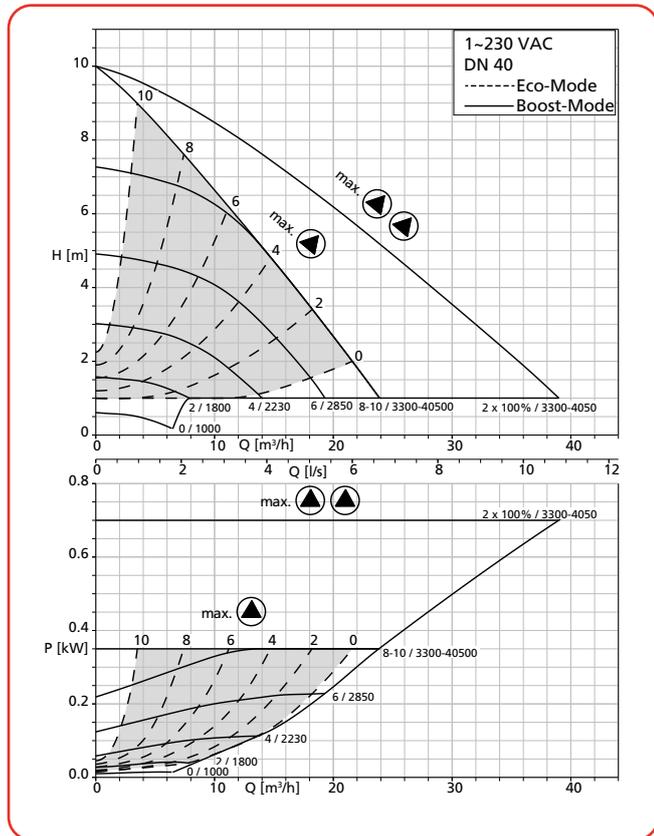
Calio Z 40-80 Boost-Mode, Eco-Mode



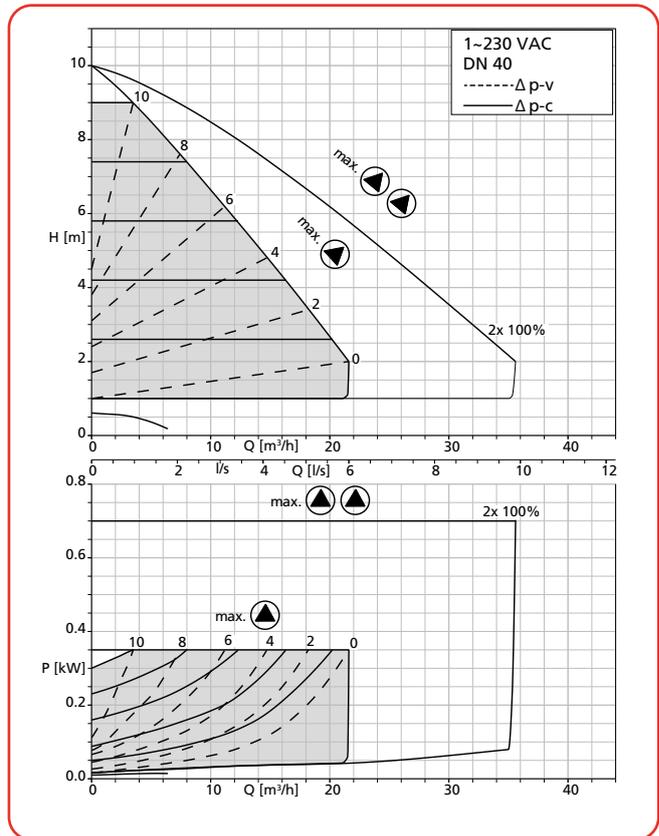
Calio Z 40-80 Δpv + Δpc



Calio Z 40-100 Boost-Mode, Eco-Mode



Calio Z 40-100 Δpv + Δpc

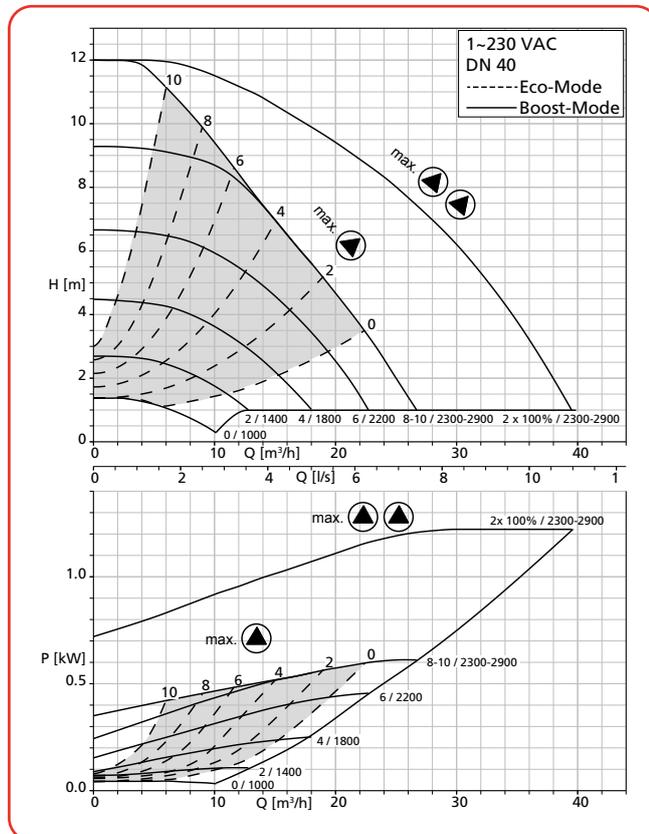
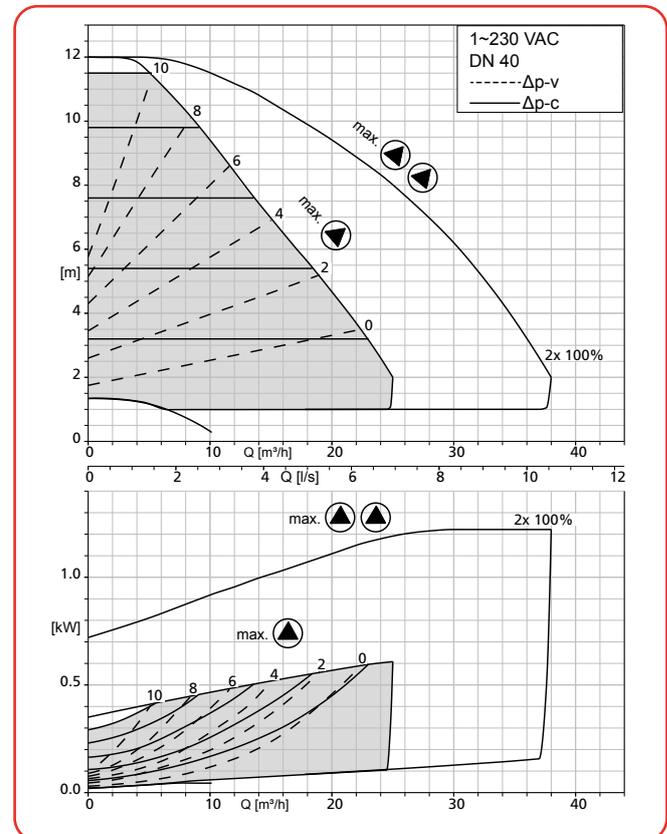
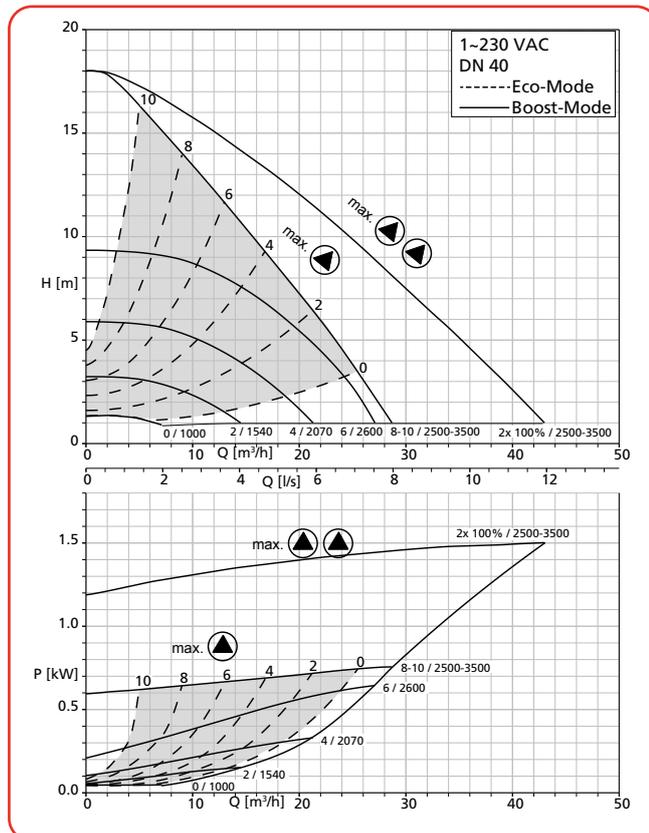
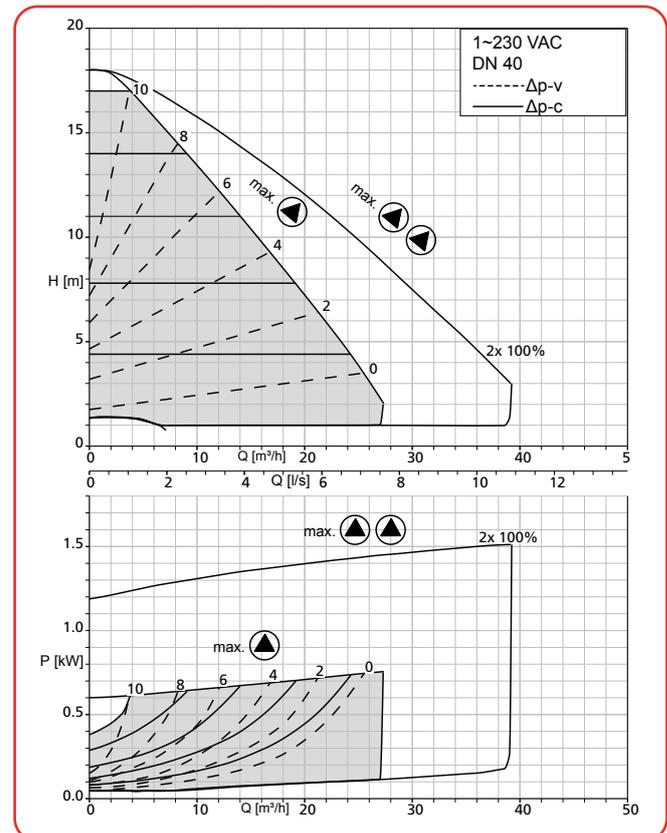


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2023.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/deee

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 €.

Pour connaître les conditions de garantie, nous vous conseillons de consulter nos pages techniques.

Courbes caractéristiques
Calio Z 40-120 Boost-Mode, Eco-Mode

Calio Z 40-120 Δpv + Δpc

Calio Z 40-180 Boost-Mode, Eco-Mode

Calio Z 40-180 Δpv + Δpc


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2023.

 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/deee

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 €.

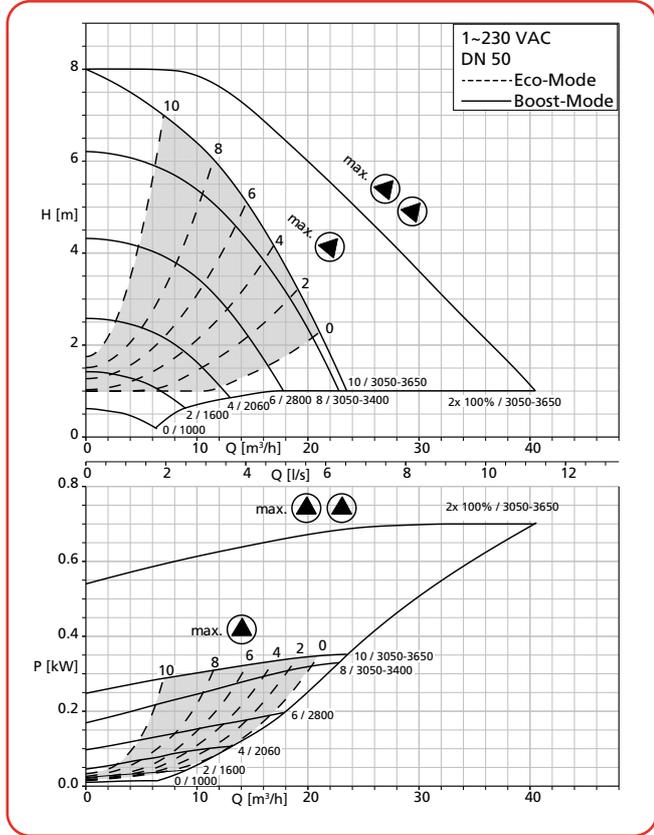
Photo et prix sont à titre indicatif. Tous les réserves sont modifiables sans préavis.

Calio Z

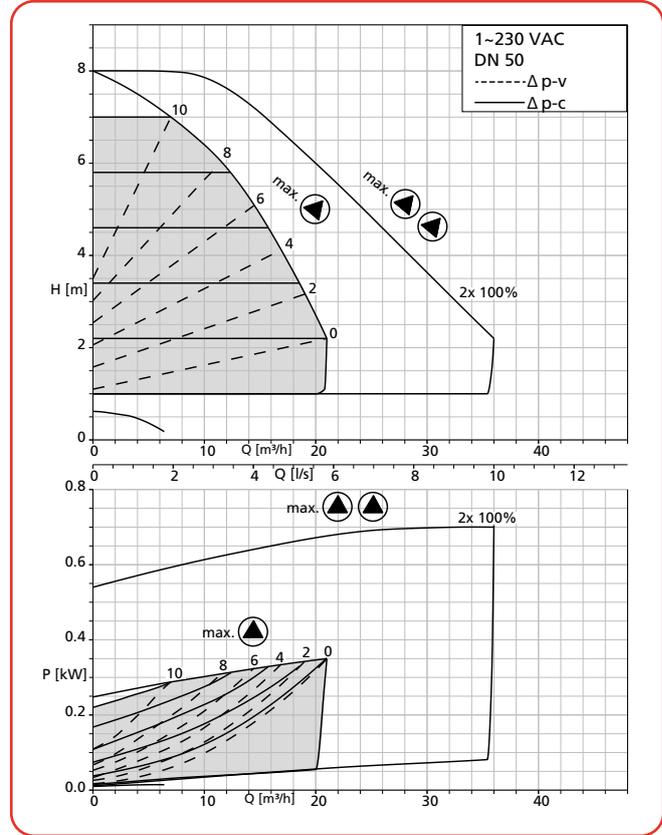
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité énergétique

Courbes caractéristiques

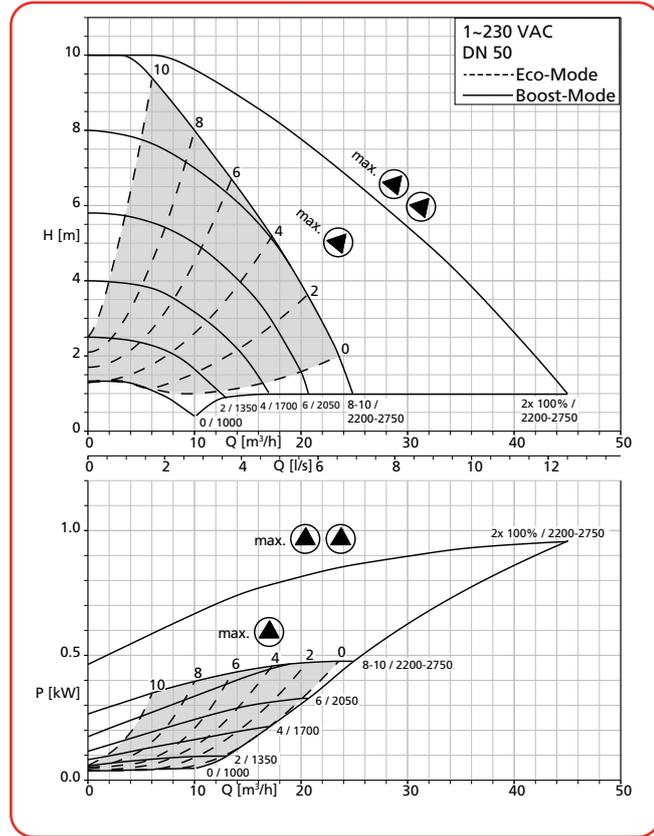
Calio Z 50-80 Boost-Mode, Eco-Mode



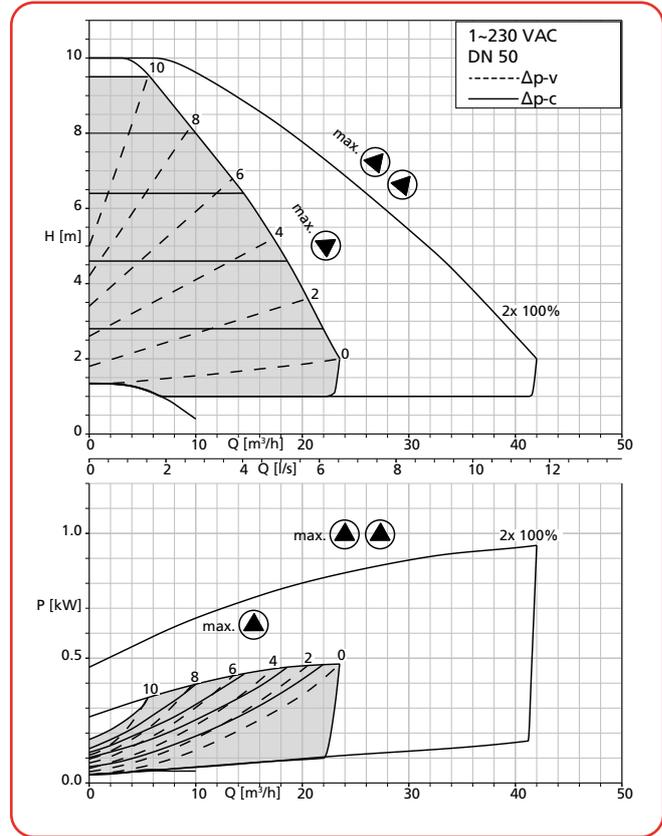
Calio Z 50-80 Δpv + Δpc



Calio Z 50-100 Boost-Mode, Eco-Mode



Calio Z 50-100 Δpv + Δpc

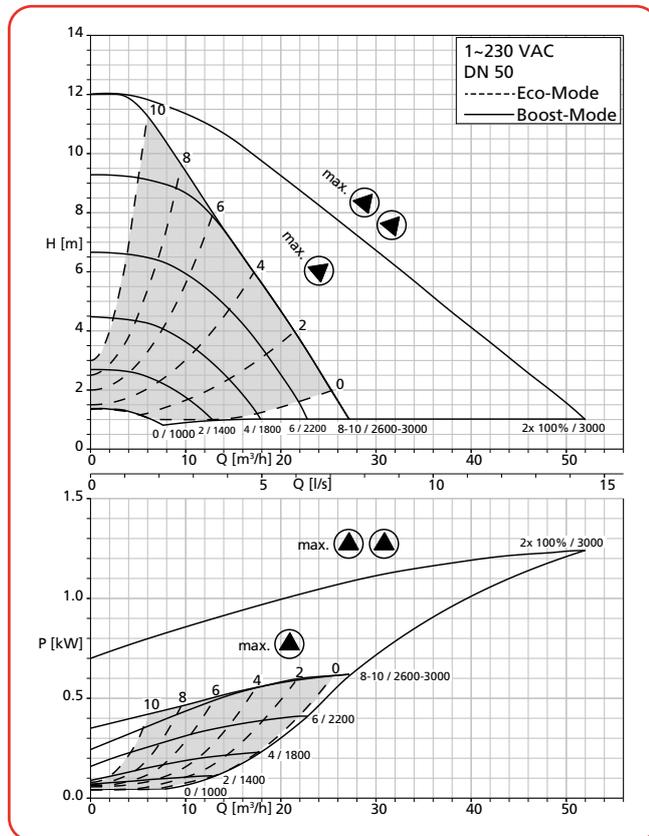
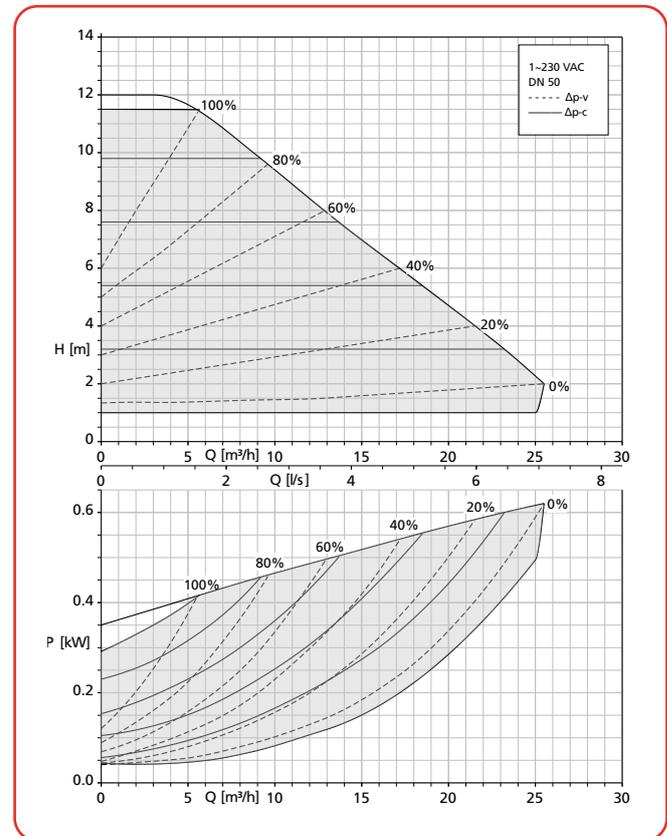
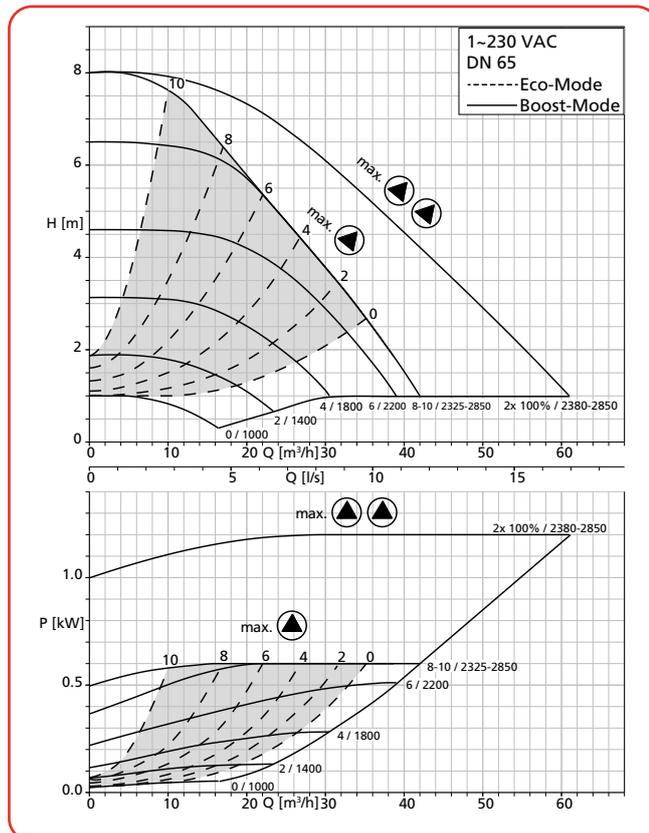
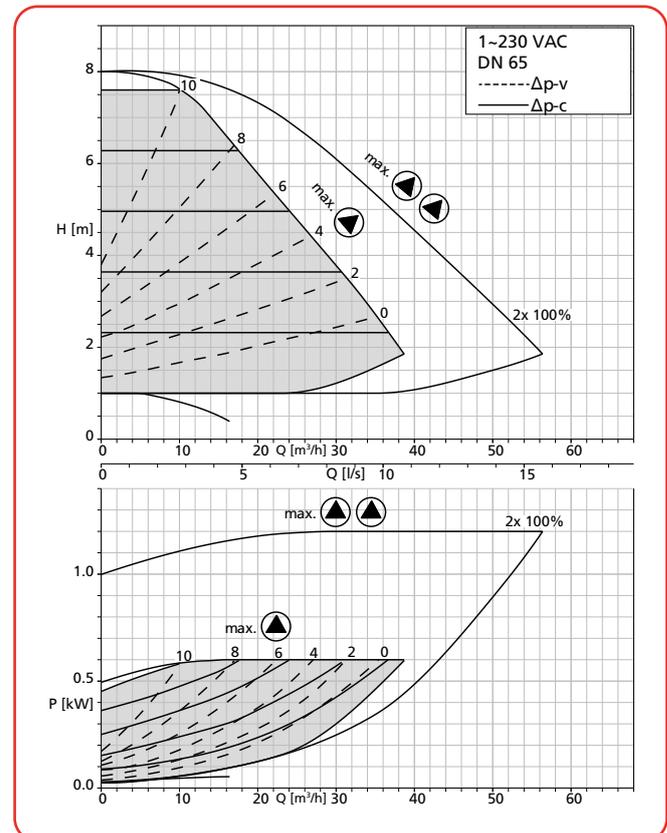


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2023.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/deee

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 €.

Pour connaître le montant de l'éco-participation, nous réservons le droit de modifications techniques.

Courbes caractéristiques
Calio Z 50-120 Boost-Mode, Eco-Mode

Calio Z 50-120 $\Delta p_v + \Delta p_c$

Calio Z 65-80 Boost-Mode, Eco-Mode

Calio Z 65-80 $\Delta p_v + \Delta p_c$


Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2023.

 Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/deee

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 €.

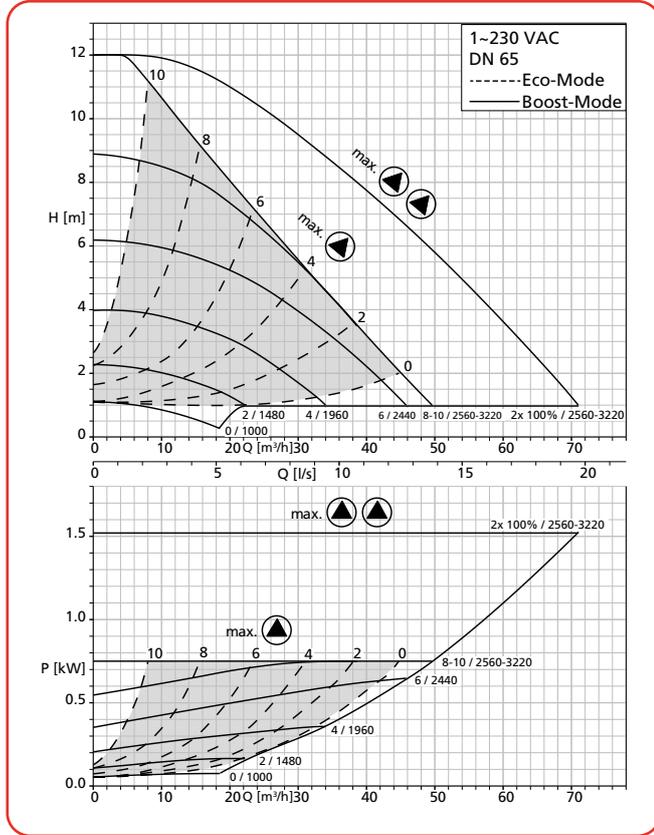
Photos et prix sont indicatifs, pour réserver, contactez nos conseillers techniques.

Calio Z

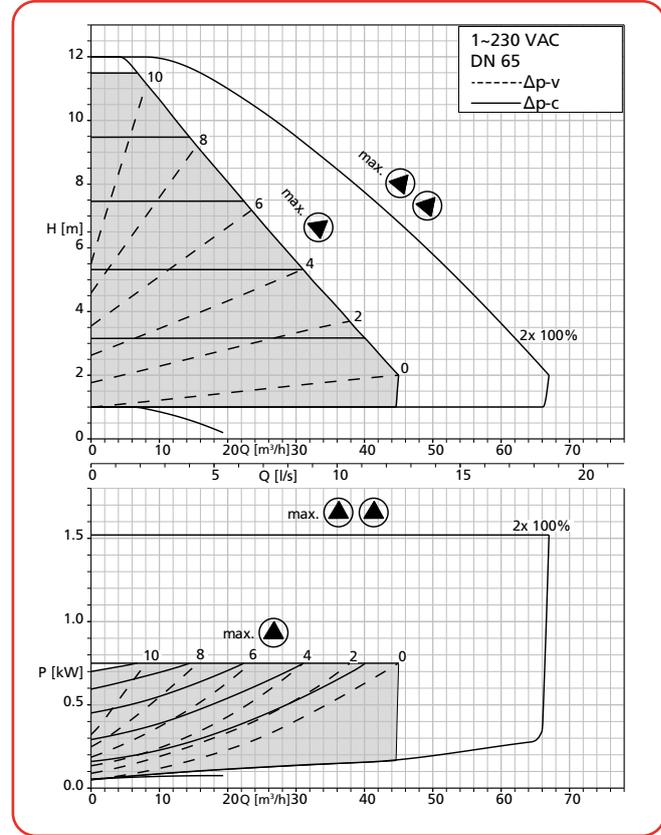
Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité énergétique

Courbes caractéristiques

Calio Z 65-120 Boost-Mode, Eco-Mode



Calio Z 65-120 Δp_v + Δp_c



Fiche technique - Calio Z

Calio	Raccord Tuyauterie	Raccord Pompe	PN [bar]	Vitesse			$I_N^{1)}$ 1~230 V, [A]	n° de code	Poids [kg]
				min [t/min]	Max. [t/min]	P1 ¹⁾ [W]			
Z 30-60	Rp 1" ¼	G 2"	6/10/16	1000	3500	3,5 - 170 (320)	0,15 - 0,74 (1,40)	29134897	10,75
Z 30-100	Rp 1" ¼	G 2"	6/10/16	1000	4500	3,5 - 210 (410)	0,15 - 0,91 (1,80)	29134898	10,75
Z 32-80	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 170 (340)	0,15 - 0,74 (1,50)	29134899	15,10
Z 32-120	DN 32	DN 32	6/10/16	1000	4000	3,5 - 370 (780)	0,15 - 1,87 (3,40)	29134900	16,06
Z 40-80	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3600	3,5 - 340 (700)	0,15 - 1,48 (3,00)	29134901	17,42
Z 40-100	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	4000	3,5 - 420 (850)	0,15 - 1,83 (3,70)	29134902	17,42
Z 40-120	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	2900	5 - 840 (1680)	0,32 - 3,65 (7,30)	29134873	28,61
Z 40-180	DN 40	DN 40	6/10/16	1000	3500	5 - 770 (1460)	0,32 - 3,35 (6,40)	29134874	28,61
Z 50-80	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	3500	3,5 - 390 (660)	0,15 - 1,70 (2,90)	29134903	23,56
Z 50-100	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2750	5 - 490 (960)	0,32 - 2,13 (4,20)	29134875	31,71
Z 50-120	DN 50	DN 50	6/10/16	1000	2930	5 - 570 (1080)	0,32 - 2,48 (4,70)	29134876	31,71
Z 65-80	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	2850	3,5 - 590 (1100)	0,15 - 2,57 (4,80)	29134877	39,39
Z 65-120	DN 65	DN 65	6/10/16	1000	3200	5 - 840 (1680)	0,32 - 3,50 (7,30)	29134878	39,39

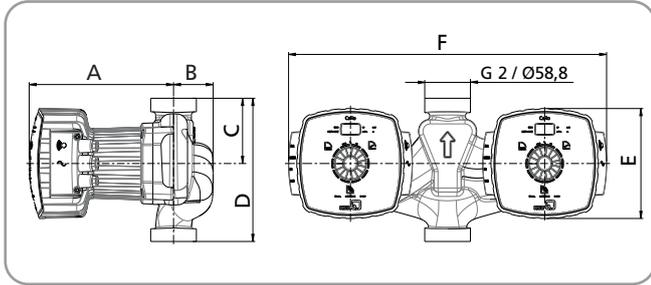
1) La valeur entre parenthèses est valable pour le fonctionnement des deux pompes.

Calio Z

Circulateurs doubles de chauffage autorégulés à haute efficacité énergétique

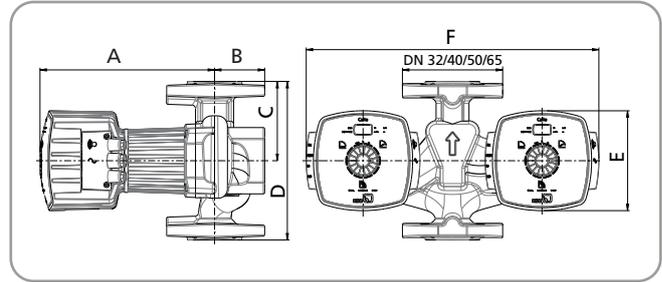
Encombres

Pompe à orifices filetés



Encombres

Pompe à brides

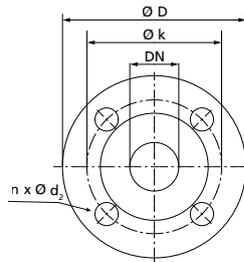
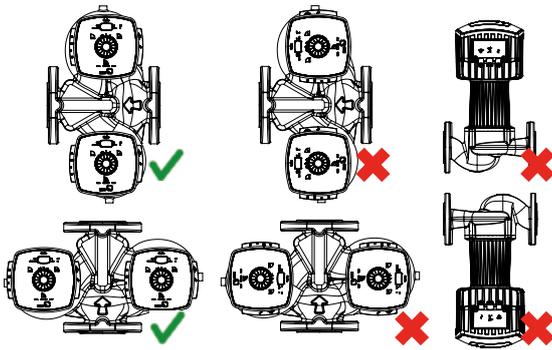


Dimensions [mm]

Calio	Rp Tuyauterie	G Pompe	DN Pompe	A	B	C	D	E	F
Z 30-60	1" 1/4	2"	-	212	51	82	180	137	418
Z 30-100	1" 1/4	2"	-	212	51	82	180	137	418
Z 32-80	-	-	32	212	70	110	220	137	418
Z 32-120	-	-	32	232	70	110	220	137	418
Z 40-80	-	-	40	239	75	121	220	137	418
Z 40-100	-	-	40	239	75	121	220	137	418
Z 40-120	-	-	40	239	75	102	250	209	560
Z 40-180	-	-	40	239	75	102	250	209	560
Z 50-80	-	-	50	244	83	126	240	137	418
Z 50-100	-	-	50	390	83	140	280	209	560
Z 50-120	-	-	50	390	83	140	280	209	560
Z 65-80	-	-	65	400	93	180	340	209	560
Z 65-120	-	-	65	400	93	180	340	209	560

Conseils d'installation

Positions de montage autorisées



Dimensions des brides

Dimensions [mm]

Bride combinée	PN 6			PN 10, PN 16		
	ØD	Øk	n x d ₂	ØD	Øk	n x d ₂
DN 32	120	90	4 x Ø 14	140	100	4 x Ø 19
DN 40	130	100	4 x Ø 14	150	110	4 x Ø 19
DN 50	140	110	4 x Ø 14	165	125	4 x Ø 19
DN 65	160	130	4 x Ø 14	185	145	4 x Ø 19

Fourniture

Selon la version choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

- Groupe motopompe
- Câble de connexion dual préconfectionné
- Joints plats
- Notice de service et de montage

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2023.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/deee

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 €.

Pour connaître les modifications techniques, consultez le site www.ksb.fr/deee.

Accessoires

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Module de communication BACnet IP Adapté au montage dans l'armoire de commande, avec 100 points de données pour le raccordement de plusieurs pompes Calio	01550857	0,995	1 777,09	24
	Module de communication BACnet MS/TP Adapté au montage dans l'armoire de commande, pour le raccordement d'une pompe Calio ¹⁾	18041730	0,1	551,84	24
	Câble de paramétrage USB-RS485	48014073	0,3	460,45	D6

¹⁾ 2 pièces par pompe sont nécessaires

Raccords union

	Désignation des pièces	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	2 raccords union Avec écrou-raccord G 2" et pièce folle taraudée Rp 1" ¼, acier pour pompes avec filetage mâle G 2" / raccord de tuyauterie Rp 1" ¼	19075562	0,2	17,59	24

Contre-Brides

2 contres-bridés avec joint et visserie

Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM	Désignation	n° de code	Prix H.T. €	GM
CBV 32 - A visser	40980146	74,21	24	CBS 40 - A souder	40980148	75,68	24
CBV 40 - A visser	40980147	95,69	24	CBS 50 - A souder	40980150	87,36	24
CBV 50 - A visser	40980149	101,36	24	CBS 65 - A souder	40980152	102,55	24
CBV 65 - A visser	40980151	119,56	24	CBS 80 - A souder	40980153	139,12	24
-	-	-	-	CBS 100 - A souder	40980154	164,94	24

Entretoises à bride de rattrapage

	Désignation	Raccord bride	PN	Longueur	n° de code	[kg]	Prix H.T. €	GM
	Entretoise F16	DN 40	6/10/16	30 mm	19075991	2,0	71,25	24
	Entretoise F0	DN 40	6/10/16	70 mm	19075566	2,0	146,17	24
	Entretoise F1	DN 50	6/10/16	10 mm	19075567	2,0	76,09	24
	Entretoise F2	DN 50	6/10/16	20 mm	19075568	2,0	84,89	24
	Entretoise F3	DN 50	6/10/16	50 mm	19075569	2,0	131,51	24
	Entretoise F4	DN 50	6/10/16	60 mm	19075570	2,0	190,03	24
	Entretoise F5	DN 65	6/10/16	10 mm	19075571	2,0	87,74	24
	Entretoise F6	DN 65	6/10/16	25 mm	19075572	2,0	111,16	24
	Entretoise F7	DN 65	6/10/16	30 mm	19075573	2,0	131,51	24
	Entretoise F8	DN 80	6/10/16	10 mm	19075574	2,0	105,33	24
	Entretoise F9	DN 80	6/10/16	15 mm	19075575	2,0	116,98	24
	Entretoise F10	DN 80	6/10/16	20 mm	19075576	2,0	128,61	24
	Entretoise F11	DN 80	6/10/16	25 mm	19075577	2,0	140,34	24
	Entretoise F12	DN 80	6/10/16	30 mm	19075578	2,0	181,28	24
	Entretoise F13	DN 80	6/10/16	40 mm	19075579	2,0	190,03	24
	Entretoise F14	DN 80	6/10/16	50 mm	19075580	2,0	184,20	24
	Entretoise F15	DN 80	6/10/16	80 mm	19075581	2,0	263,12	24

Prix publics H.T. et hors éco-participation, valable à partir du 01/01/2023.

Pour en savoir plus sur le montant de l'éco-participation et sur les procédures de collecte en fin de vie du matériel, www.ksb.fr/deee

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.