

Circulateurs électroniques à haut rendement pour circulation de l'eau chaude sanitaire

Série EB (V) (Ecocirc Bronze)



SECTEURS D'APPLICATION

DOMESTIQUE.

UTILISATIONS

- Circulation de l'eau chaude sanitaire.
- Alimentation chaudière.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

POMPE

- **Débits:** jusqu'à 1 m³/h.
- **Hauteur d'élévation:** jusqu'à 3 m.
- **Température du liquide pompé:** -10°C ÷ +95°C.
Pas de présence de glace, ni de vapeur.
- **Pression maximale de service:** 10 bar (PN 10).
- **Groupe rotor:** en acier inoxydable/matériau composite/carbone.

MOTEUR

- Moteur à rotor/stator sphérique à aimants permanents de type EC (Electronically Commutated / à commutation électronique).
- A rotor noyé, avec un seul coussinet sphérique en céramique/carbone.
- Protection moteur intégrée, ne nécessite d'aucune protection externe.
- Alimentation électrique monophasée 220-240 V, 50-60 Hz.
- Vitesse variable pour versions standard et équipées du minuteur.
Vitesse fixe pour versions avec thermostat et thermostat équipée du minuteur.
- **Isolation** classe F (155°C).
- **Indice de protection:** IP 44.

Circulateurs électroniques à haut rendement pour circulation de l'eau chaude sanitaire

Série EB (V) (Ecocirc Bronze)



CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

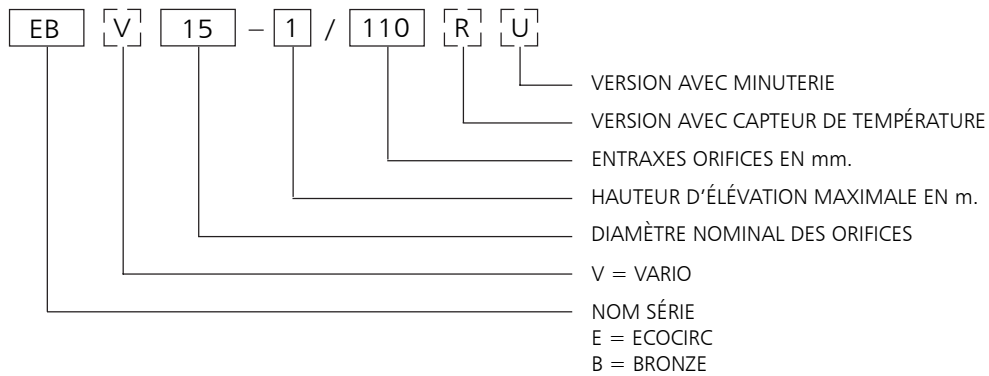
- Électropompes de circulation avec orifices d'aspiration et refoulement In-Line, pour installation directe sur la canalisation, avec raccords filetés.
 - Le principe de construction mis en oeuvre est basé sur la technologie du moteur sphérique. Cela implique que:
 - La seule partie en mouvement est le bloc rotor/roue de forme sphérique qui tourne sur un coussinet en céramique dure.
 - Les roulements à douille conventionnels avec arbre moteur sont donc remplacés par un unique coussinet sphérique à alignement automatique.
 - Rotor anti-blocage: la surface de contact réduite entre le coussinet et le rotor fait en sorte qu'aucun instrument de déblocage manuel n'est requis. Le couple de démarrage requis est minime.
 - Versions disponibles:
 - à vitesse réglée (version EBV) pour optimiser les performances en fonction des besoins réels de l'installation. La régulation de la vitesse se fait au moyen d'un seul bouton rotatif situé sur le corps du moteur. La sélection de la vitesse appropriée est facilitée par la présence de 7 points de réglage sur le bouton rotatif. Pour les réglages 2 et 3 (ECO) la consommation est particulièrement optimisée. La version EBV est également disponible en variante avec minuterie afin de limiter le fonctionnement à certaines périodes de la journée.
 - vitesse fixe (version EB).
- La version EB est également disponible dans les variantes suivantes:
- avec capteur de température pour en limiter le fonctionnement tout en maintenant l'eau dans la canalisation à la température désirée. La pompe s'arrête automatiquement lorsque la température de l'eau atteint la valeur souhaitée. La température peut être réglée entre 20°C et 70°C grâce à un bouton rotatif placé sur le corps du moteur.
 - avec capteur de température et minuterie afin de majorer l'économie d'énergie.
- les deux versions sont disponibles aussi en variantes EBV et EB avec clapet anti-retour et robinet d'arrêt intégrés (EB(V)..-/110).

AVANTAGES

- Économies d'énergie.
- Prévention des blocages.
- Entretien minime.
- Installation facile et rapide.

INSTALLATION

- Installation sur tuyauterie verticale ou horizontale possible, dans ce dernier cas la position de l'axe moteur ne peut en aucun cas être verticale.

SÉRIE EB (V)
CODE D'IDENTIFICATION DU GROUPE


EXEMPLE : EB 15-1/110 RU

Circulateur électronique de la série EB, diamètre nominal des orifices = 15, hauteur d'élévation maximale = 1 m, entraxes orifices de 110 mm, avec capteurs de température et minuterie.

TABLEAU DES MATÉRIAUX

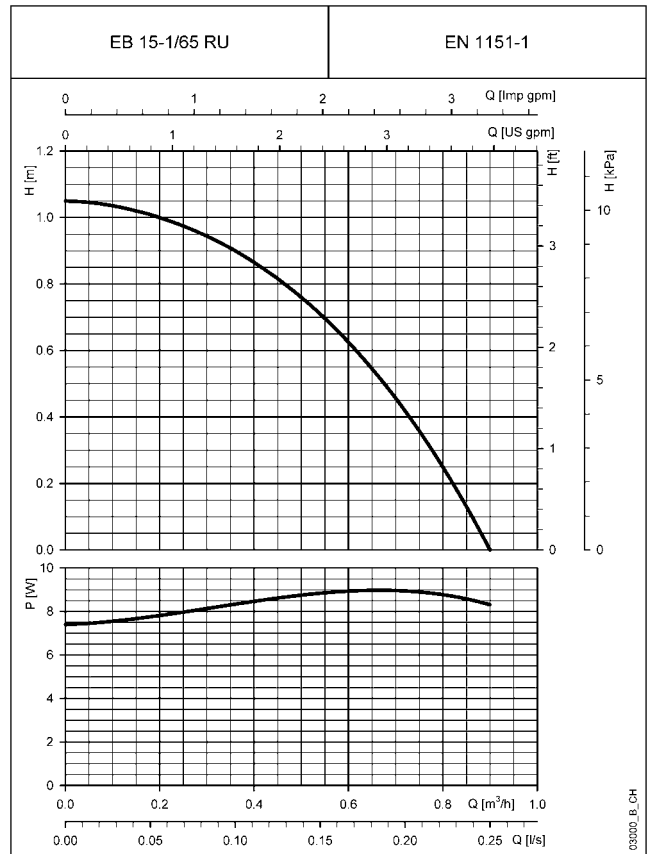
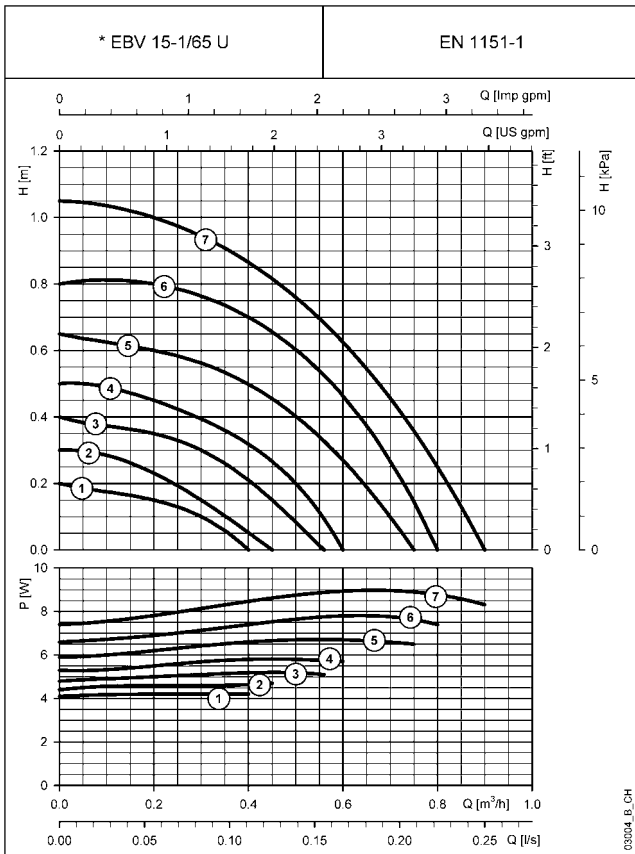
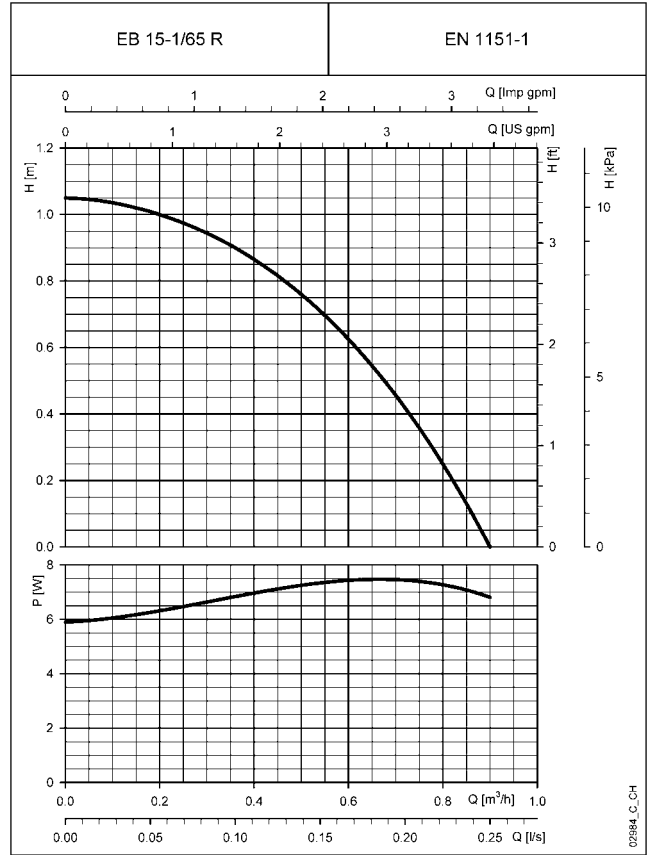
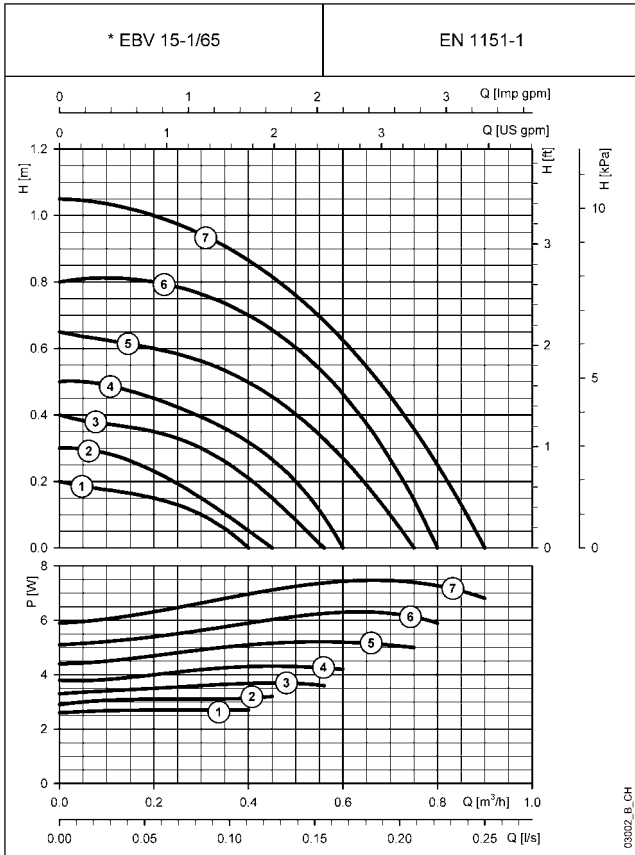
COMPOSANT	MATÉRIAU
Corps de pompe	Bronze
Groupe rotor	Acier inoxydable
	Matériau composite
	Carbone
Coussinet	Céramique
Garnitures	EPDM

eb-50-fr_a_tm



ITT

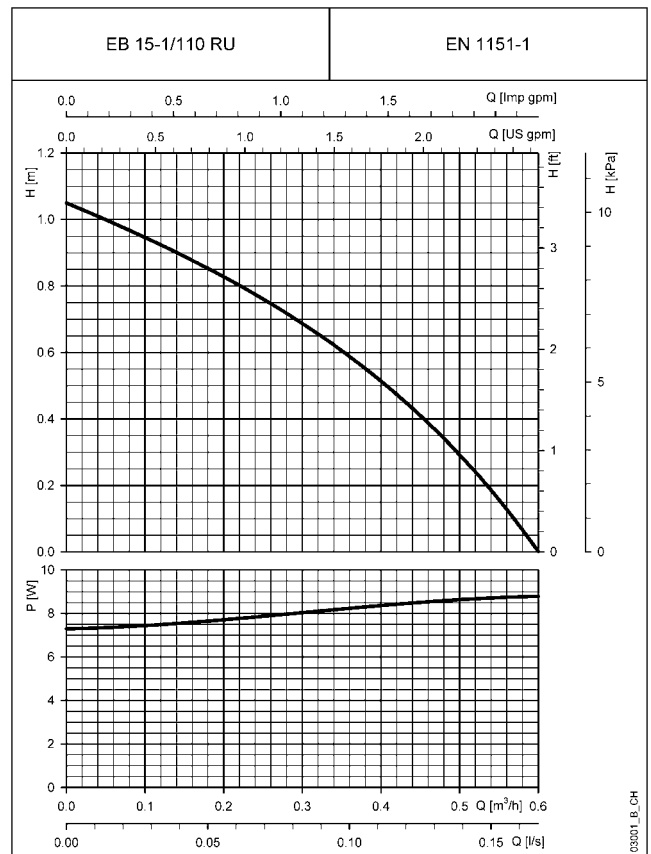
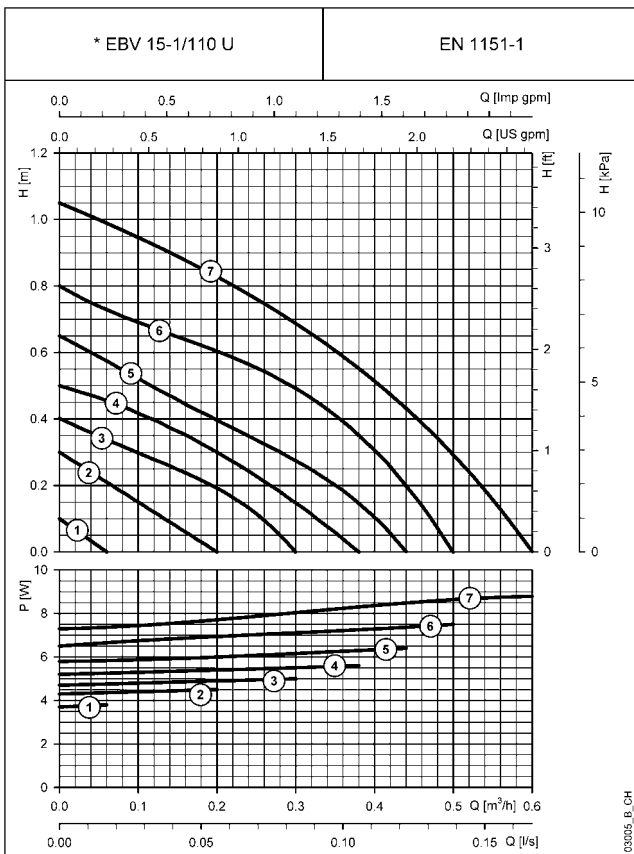
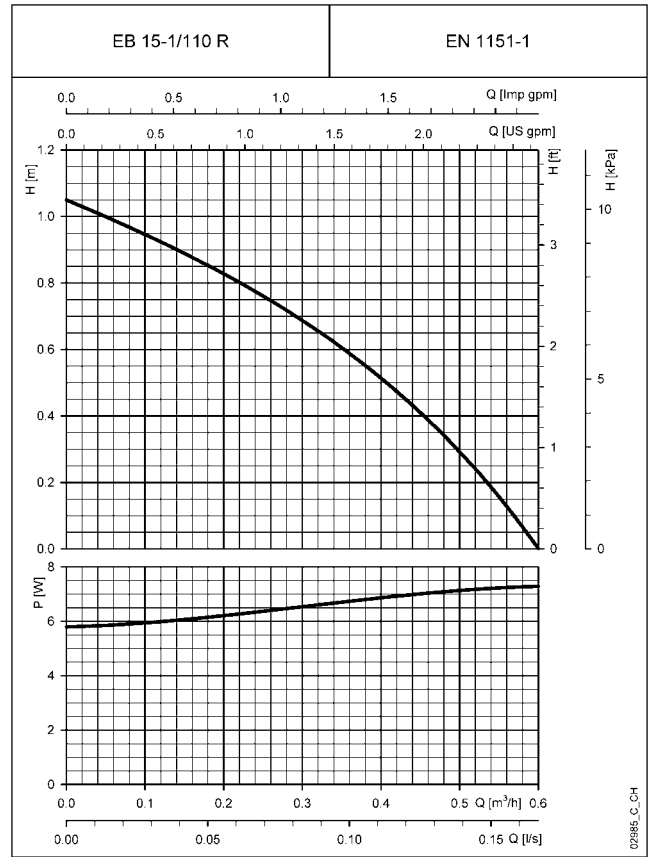
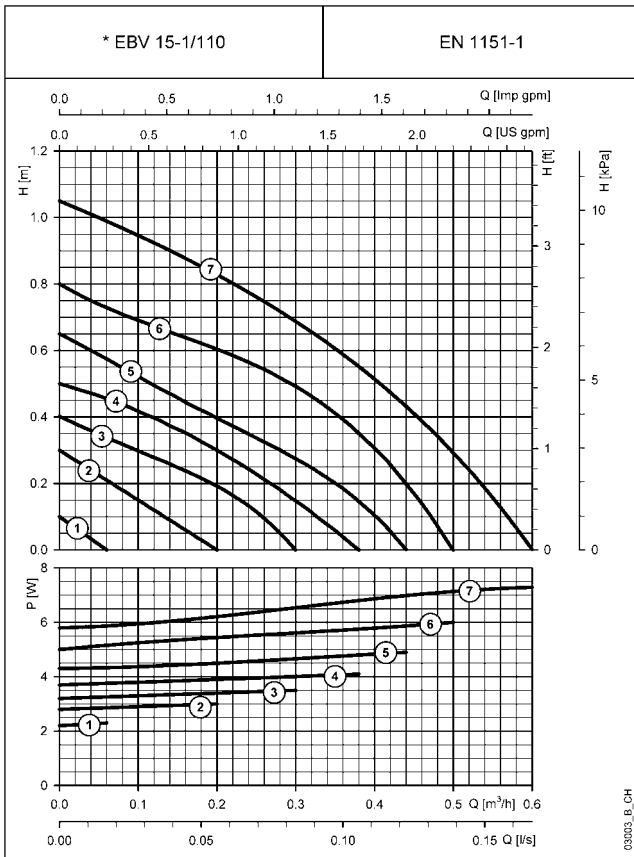
SÉRIE EB (V) CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT MONOPHASÉ



Les performances déclarées sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

* Fonctionnement par sélecteur de vitesse, les courbes indiquent les performances correspondantes aux différentes vitesses de fonctionnement.

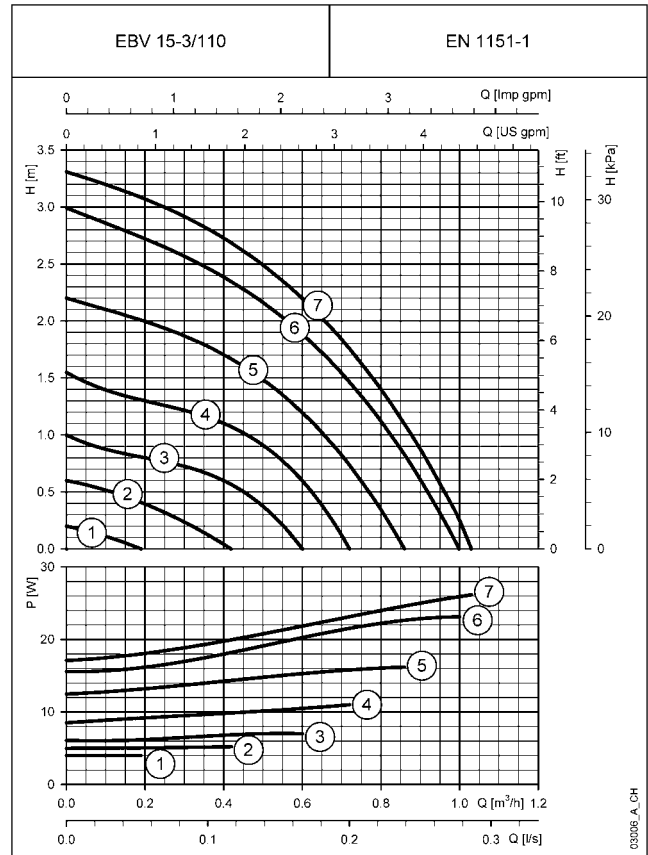
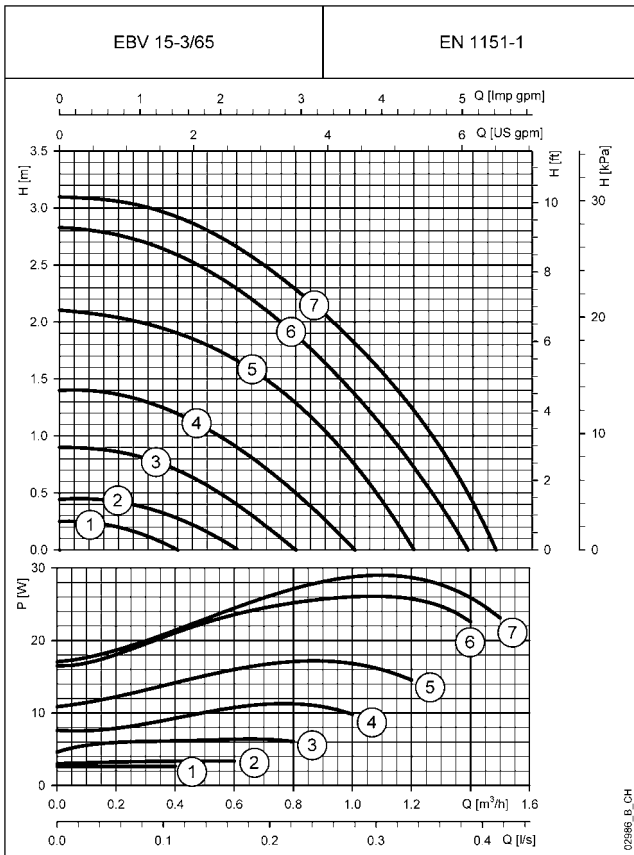
SÉRIE EB (V) CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT MONOPHASÉ



Les performances déclarées sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

* Fonctionnement par sélecteur de vitesse, les courbes indiquent les performances correspondantes aux différentes vitesses de fonctionnement.

SÉRIE EB (V) CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT MONOPHASÉ



Les performances déclarées sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
Fonctionnement par sélecteur de vitesse, les courbes indiquent les performances correspondantes aux différentes vitesses de fonctionnement.



ITT

SÉRIE EB (V) DIMENSIONS ET POIDS

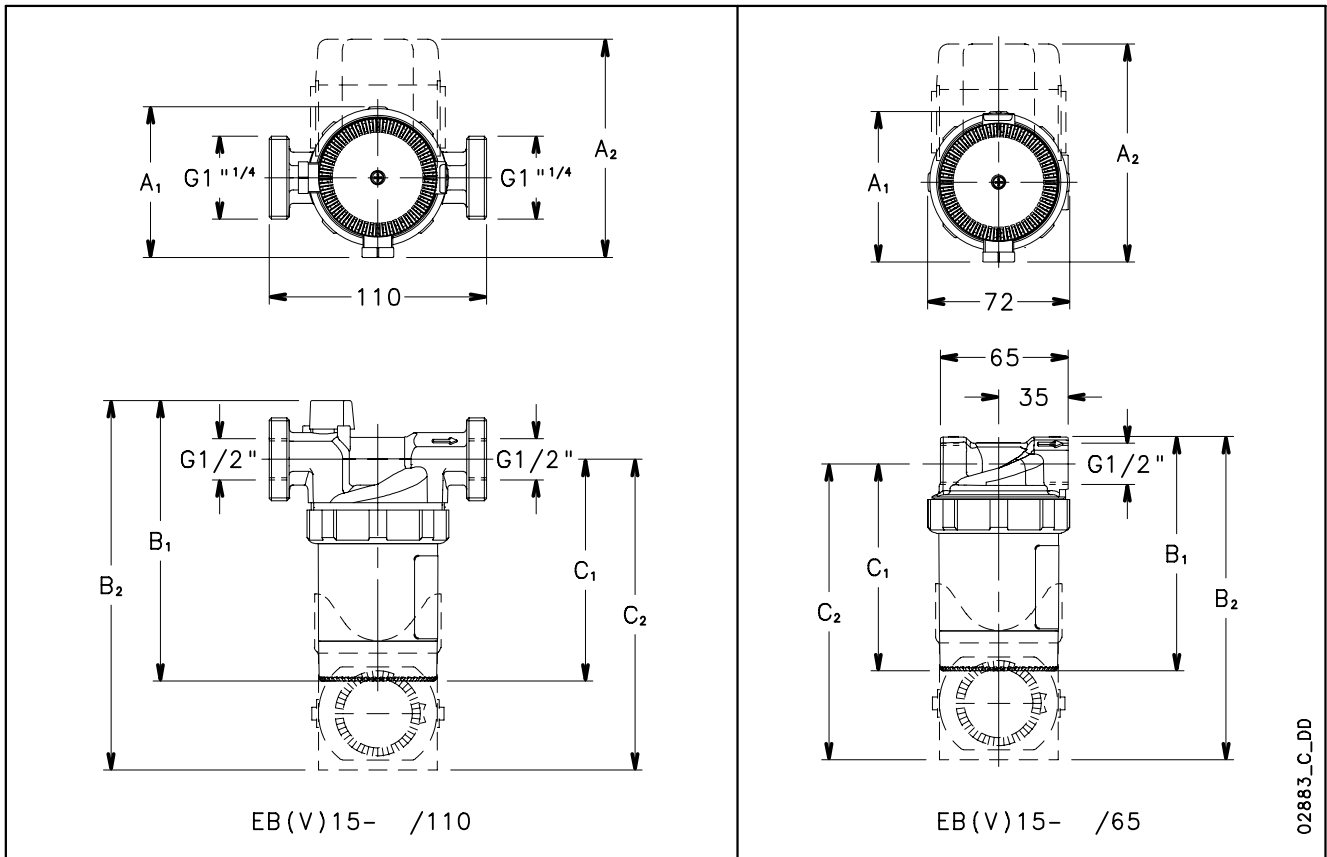


TABLEAU DES DIMENSIONS ET POIDS

TYPE POMPE	DIMENSIONS (mm)						DN	POIDS kg
	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	C ₁	C ₂		
EBV 15-1/65 - EB 15-1/65R	76	-	118	-	105	-	15	0,9
EBV 15-1/65U - EB 15-1/65RU	-	110	-	163	-	150	15	1
EBV 15-1/110 - EB 15-1/110R	76	-	142	-	112	-	15	1,3
EBV 15-1/110U - EB 15-1/110RU	-	110	-	187	-	157	15	1,4
EBV 15-3/65	76	-	118	-	105	-	15	0,9
EBV 15-3/110	76	-	142	-	112	-	15	1,3

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

eb-2p50-fr_c_th

TYPE POMPE	PUISSANCE ABSORBÉE		VITESSE	Q = DÉBIT										
	MIN W	MAX W		l/s 0	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,19	0,22	0,28	0,36	0,39
				m ³ /h 0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,4
H = HAUTEUR D'ÉLÉVATION TOTALE EN MÈTRES COLONNE EAU														
EBV 15-1/65	2,6	2,7	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0						
	5,9	7,5	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EB 15-1/65 R	5,9	7,5	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EBV 15-1/65 U	4,1	4,2	min	0,20	0,18	0,15	0,10	0						
	7,4	9,0	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EB 15-1/65 RU	7,4	9,0	max	1,05	1,04	1,00	0,94	0,86	0,76	0,46	0,25			
EBV 15-1/110	2,2	2,3	min	0,10										
	5,8	7,3	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EB 15-1/110 R	5,8	7,3	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EBV 15-1/110 U	3,7	3,8	min	0,10										
	7,3	8,8	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EB 15-1/110 RU	7,3	8,8	max	1,05	0,95	0,83	0,69	0,51	0,29					
EBV 15-3/65	2,6	2,6	min	0,25	0,24	0,20	0,12	0						
	17,1	23,7	max	3,10	3,09	3,08	3,07	3,06	3,04	3,02	3,00	2,97	2,91	2,89
EBV 15-3/110	4,0	4,0	min	0,20	0,11									
	17,1	26,6	max	3,31	3,20	3,08	2,96	2,84	2,71	2,43	2,28	1,96		

Performances conformes aux normes EN 1151-1

eb-50-fr_d_th