



DESIGN  
ENVELOPE

nouveaux circulateurs à  
rotor immergé haute efficacité  
**COMPASS H**

MODÈLES EN ACIER INOXYDABLE  
CERTIFIÉS CONFORMÉMENT À LA  
NORME NSF 372  
 $E_{EEI} \leq 0,22$

## POLYVALENCE ET VITESSE VARIABLE POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Installation la plus facile et  
la plus rapide

Plage de service large - jusqu'à  
20pi de tête ou 20 gpm US

Consommation énergétique la plus  
faible avec cinq modes de service,  
y compris Auto et 0-10 V.C.C.

**3**  
GARANTIE  
DE ANS  
AVEC ENREGISTREMENT

APERÇU DE LA SOLUTION

DOSSIER N° : 10.192FR  
DATE : DÉCEMBRE 2017

REMPLECE : NOUVEAU  
DATE : NOUVEAU



e Compass est le meilleur circulateur pour votre bâtiment.

## VALEUR POUR LES PROPRIÉTAIRES

Confort

Économies d'énergie

Fiabilité

Empreinte carbone réduite

## VALEUR POUR LES GROSSISTES

Vaste plage de rendement couvrant de nombreuses applications et remplaçant les modèles concurrents

Sélection simple

Besoins de stockage réduits

## VALEUR POUR LES ENTREPRENEURS

Sélection simple

Besoins de stockage réduits - une boîte dans votre camion couvre des douzaines d'applications

Fiables et faciles à installer sur le terrain

**ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**

DE

25%

À

80%



Chambre de câblage volumineuse et bornier monté à l'avant

## TECHNOLOGIE DESIGN ENVELOPE

- Algorithme sans capteur quadratique pour économiser l'énergie
- Mode Auto\* breveté optimisant les économies d'énergie
- Contrôle de vitesse externe 0-10 V c.c.

\* BREVET PCT/CA/050868



kWh

# DESIGN ENVELOPE

**D**esign Envelope est une technologie révolutionnaire mise au point par Armstrong qui offre une sélection simplifiée de circulateurs, les coûts d'installation les plus bas, une souplesse d'application élargie et une efficacité énergétique optimisée.

## LE CIRCULATEUR LE PLUS FACILE À CONTRÔLER DU MARCHÉ QUI REMPLACE 68 CIRCULATEURS CONCURRENTS

### Compass en fonte (n° de modèle 180203-686)

GRUNDFOS	WILO	TACO	B&G	ARMSTRONG
ALPHA 15-55	STRATOS ECO 16 RFC	VR1816	ECOCIRC AUTO ECOCIRC VARIO	
UPS 15-42F	START 5FX	007E	NRF-9F,LW	ASTRO 230CI
UPS 15-58FC	STAR 16 F	005-F2-2-IFC	NRF-22	H-41
UPS 26-99FC S1	STAR 21 F	006-F7-IFC	NRF-25 S1,S2	
UPS 43-44FC S1	STAR S 16FX	007-F5-8-IFC	PR SERIES	
UP 15-10F	STAR S 21FX	008-F6-1-IFC 00R-F6-IFC 0015-MSF3-IFC 0015-MSF3-1-IFC 113	SERIES 100	

Vitesse variable

Les modèles indiqués en gras sont un remplacement direct à boulonner, aucun changement de conduite n'est requis.

### Compass en acier inoxydable (n° de modèle 180203-687)

GRUNDFOS	WILO	TACO	B&G	ARMSTRONG
ALPHA 15-55S	STRATOS ECO 16 BFX			
UP 26-99BFC	STAR 5 BFX,BU	005-SF2-IFC2	NBF,SSF-12	ASTRO 230SS
UP 15-29SF	STAR 8 BS 5,7	007-SF5-IFC	NBF,SSF-22	H-41
UPS 15-35SFC	STAR 16 BFX	008-SF6-1-IFC, BC6	NBF-25 S1,S2	
UPS 15-55SFC	STAR 21 BFX	00R-BF6-IFC	PR SERIES AB	
UPS 26-99BFC S1	STAR S 16 BFX	0015-MSSF3-IFC	SERIES 100AB	
UPS 43-44BFC S1	STAR S 21 BFX	0015-MSSF3-1-IFC 113 B4		

Vitesse variable

## AVANTAGES PRINCIPAUX

Mise à niveau du rendement énergétique pour la plupart des circulateurs installés les plus populaires en Amérique du Nord.

Le bornier monté à l'avant réduit le temps d'installation.

Algorithme sans capteur quadratique s'adaptant intelligemment à la demande système pour offrir des économies d'énergie supérieures.

- Jusqu'à 25% plus d'économies d'énergie par rapport aux algorithmes linéaires ECM concurrents.
- Jusqu'à 80% plus d'économies d'énergie que les circulateurs à vitesse fixe traditionnels.

Coûts d'installation les plus bas - La technologie à vitesse variable Design Envelope élimine le besoin de vannes pour contrôler le débit.

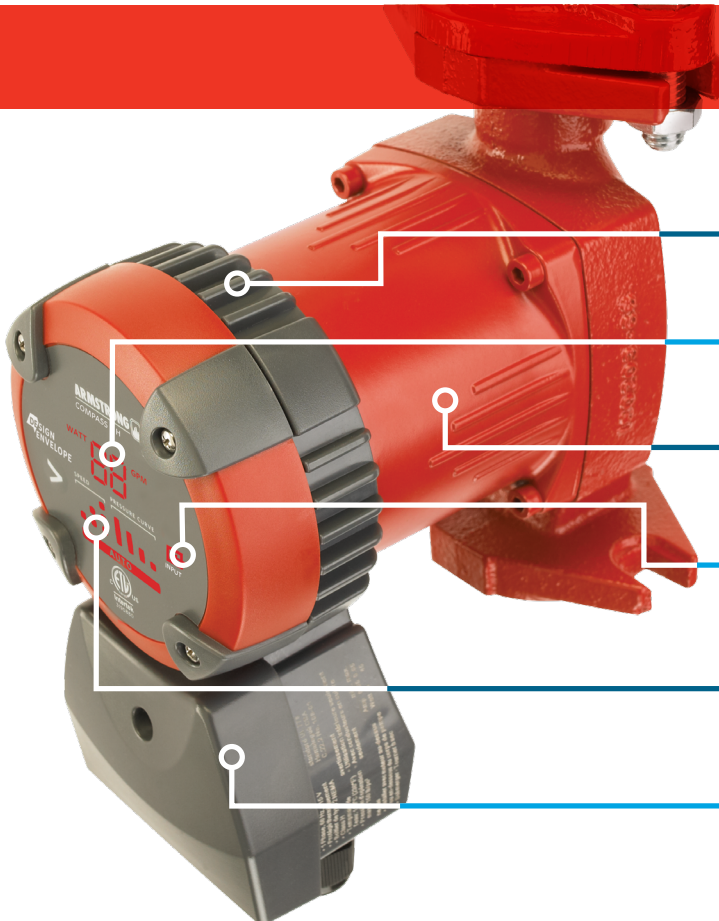
Économies d'énergie avec capacité de contrôle 0-10 V c.c.

### Compass en acier inoxydable à accouplement (n° de modèle 180203-684)

GRUNDFOS	WILO	TACO	B&G	ARMSTRONG
UP 15-18BUC 5,7	STAR 5 BU	006-B4,BC4, BC4-1	NBF-8S,LW	ASTRO 220SSU
UP 15-29SU	STAR 11 BU		NBF,SSU-9U,LW	ASTRO 225SSU
UPS 15-35SUC			NBF-10S,LW	
UP 15-42BUC5,7			NBF,SSU-12U,LW	
			NBF-18S	
			NBF,SSU-22U	

Modèles à accouplement entièrement interchangeables avec ceux des concurrents

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS



Plage de service large, produisant un débit jusqu'à 20 pi de tête ou 20 gpm US

Technologie Design Envelope avec contrôle sur demande sans capteur

Technologie de moteur efficace et de service à vitesse variable intelligent Design Envelope

Accepte un contrôle externe de 0-10 V c.c. pour l'équipement moderne contrôlant le débit d'eau

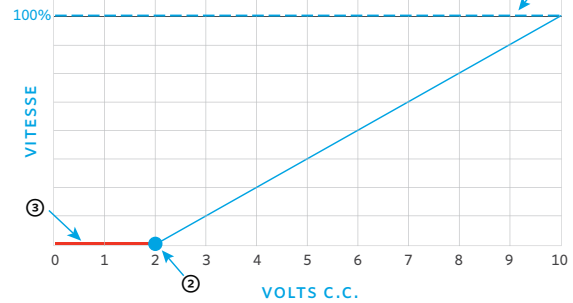
Cinq différents modes de service offrant de la polyvalence pour couvrir le rendement d'une vaste gamme de circulateurs à vitesse variable et fixe

Accès facile au bornier pour le câblage

# RENDEMENT

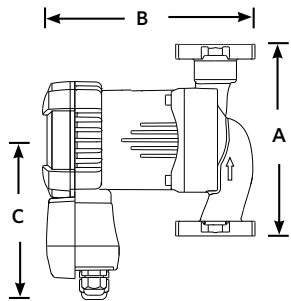
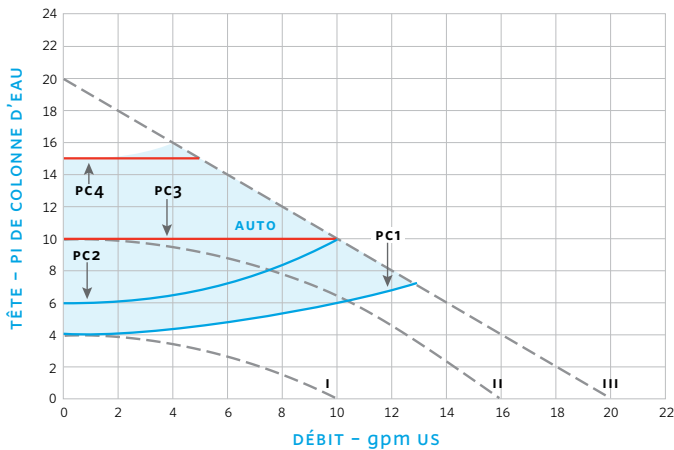
PLAGE DE PUISSANCE	5 W - 45 W
DÉBIT MAX.	20 gpm US
PRESSION DE TÊTE MAX.	20 pi
MODÈLE	N° D'ARTICLE
COMPASS H 20-20CI	180203-686 (bride)
COMPASS H 20-20SS	180203-687 (bride)
COMPASS H 20-20SSU	180203-684 (accouplement)

## COURBE DE RÉPONSE DE CONTRÔLE 0-10 V C.C.



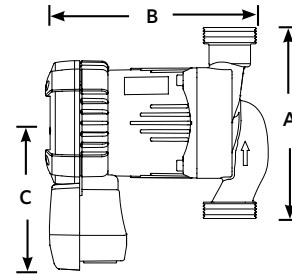
- ① VITESSE DE POMPE LA PLUS ÉLEVÉE
- ② DÉMARRAGE DE POMPE À LA COURBE MINIMALE
- ③ POMPE ARRÊTÉE

## COURBES DE RENDEMENT DU COMPASS H



A = 6,375 PO  
B = 7,08 PO  
C = 4,61 PO

modèles en fonte et  
acier inoxydable



A = 6 PO  
B = 7,08 PO  
C = 4,61 PO

modèle en acier inoxydable  
à accouplement

TORONTO  
1 416-755-2291

BUFFALO  
1 716-693-8813

BIRMINGHAM  
+44 (0) 8444 145 145

MANCHESTER  
+44 (0) 8444 145 145

BANGALORE  
+91 (0) 80 4906 3555

SHANGHAI  
+86 (0) 21 5237 0909

SÃO PAULO  
+55 11 4785 1330

Pour des renseignements supplémentaires,  
communiquez avec un représentant d'Armstrong  
ou visitez notre site à la page suivante:

[ArmstrongFluidTechnology.com/ContactUs](http://ArmstrongFluidTechnology.com/ContactUs)



ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY  
CRÉÉE EN 1934

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM

MAKING ENERGY MAKE SENSE™