



## Série Astro 2

### Circulateurs à haut rendement

NSF 372



#### APERÇU DE CETTE SOLUTION

FICHER N° : 10.125FR  
DATE : AVRIL 2020

REPLACE : 10.125FR  
DATE : DÉCEMBRE 2019

## PLUS DE VALEUR INCLUSE

Grâce à quatre nouvelles tailles, l'ensemble de la gamme Astro 2 vous permet de servir davantage de clients et une plus large gamme d'applications.

### AVANTAGES

**30**  
GARANTIE  
DE MOIS

Les circulateurs Astro 2 offrent des fonctionnalités appréciées des entrepreneurs pour une installation pratique et rapide.

Les circulateurs Astro 2 offriront à vos clients des années d'exploitation sans problèmes.

Grâce à de nouveaux outils de sélection, trouver le bon modèle Astro 2 adapté à votre situation ne peut pas être plus simple.

## CONSTRUIT POUR GAGNER

**F**aire tourner une entreprise est un réel défi. Vous souhaitez obtenir des solutions qui rendent votre travail plus simple et facilite vos installations. Armstrong comprend vos exigences et dispose de la fonctionnalité et de la fiabilité dont vous avez besoin pour réussir.

Comparez et vérifiez les détails. Armstrong a écouté les entrepreneurs et ajouté un ensemble de nouvelles fonctionnalités à la gamme de circulateurs Astro 2. Aucun autre circulateur du marché n'est conçu avec autant d'attention envers les détails, et n'offre autant de valeur ajoutée à votre entreprise et vos clients.

Une gamme agrandie de quatre nouveaux modèles. Les modèles Astro 280, 290, 210 et 286 sont à présent disponibles en fonte et en acier inoxydable, vous permettant de gérer une plus large gamme d'applications. Toute l'offre Astro 2 pour les applications hydroniques couvre 100 % des modèles concurrents habituels.

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

**Pour un accès plus facile, les informations sont également imprimées sur le boîtier.**

**Le traitement e-coat appliqué à l'intérieur des volutes en fonte offre une meilleure protection contre la corrosion pour plus de fiabilité.**

**La compatibilité bride-à-bride et boulon-à-boulon permet un échange simple et rapide des modèles concurrents.**

**La barrette de connexion permet de gagner du temps.**

**Le clapet anti-retour à haut débit est pré-installé pour un aspect plus pratique. Lorsque l'installation ne requiert pas de clapet anti-retour, ce dernier peut être enlevé en quelques secondes.**

## Données du moteur

MODÈLE	ENTRÉE	VITESSE	AMPÉRAGE À PLEINE CHARGE (A)	PUISSANCE NOMINALE (W)
ASTRO 210CI/SS	115 V, 60 Hz Monophasé	3	1,72	200
		2	1,50	
		1	1,06	
ASTRO 220SSU		3	0,29	33
		2	0,27	
		1	0,20	
ASTRO 225SSU		3	0,69	83
		2	0,55	
		1	0,43	
ASTRO 230SS/CI/CI-R	3	0,81	97	
	2	0,58		
	1	0,45		
ASTRO 250SS/CI/CI-R	3	0,98	117	
	2	0,79		
	1	0,65		
ASTRO 280CI/SS	3	1,90	218	
	2	1,80		
	1	1,50		
ASTRO 290CI/SS	3	1,90	218	
	2	1,60		
	1	1,40		
ASTRO 280CI/SS 230V	230 V, 60 Hz Monophasé	3	0,90	210
		2	0,86	
		1	0,80	
ASTRO 286CI/SS		1	1,60	375

## DONNÉES TECHNIQUES

**Température max. de fluide\***: 185 °F/85 °C (Astro 286 jusqu'à 1,35 A)  
150 °F/65 °C (Astro 286 plus de 1,35 A)  
230 °F/110 °C (tous les autres)

**Pression de service max.**: 150 PSI / 1034 kPa

**Certification**: enregistré ETL aux USA et au Canada (conforme à la norme UL 778 certifié selon la norme CSA. c22.2 N°.108-01) NSF 372 (pour les modèles en acier inoxydable et en bronze exempt de plomb)

**Garantie**: 30 mois

\*Les conditions hydriques peuvent varier selon le lieu géographique (par ex. le taux et le type de solides dissouts); il est donc recommandé de garder la température de service du fluide pour les systèmes ouverts (eau potable) la plus basse possible (par ex. 150 °F ou 65 °C) pour éviter la précipitation du calcium.

## MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

**Corps de la pompe**:  
• Fonte (système fermé)  
• Acier inoxydable\*\* (système ouvert)

**Impulseur**: PA66

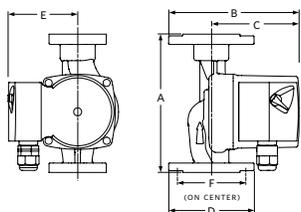
**Arbre**: céramique

**Paliers**: céramique

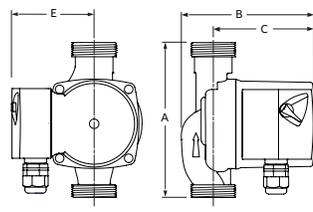
**Joint**: EPDM

\*\*Certifié <0,25, pourcentage moyen pondéré de plomb (NSF 372) et conforme aux sections du Code de Santé et de Sécurité de Californie 116875 (plus communément nommée AB1953).

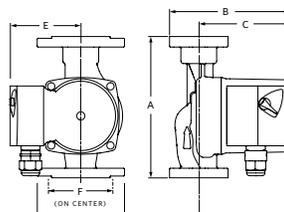
ASTRO 230SS/CI & 250SS/CI



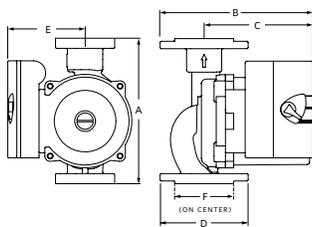
ASTRO 220SSU & 225SSU



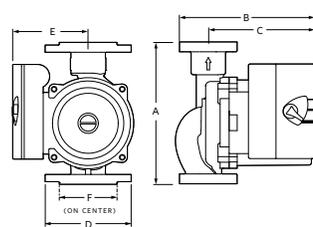
ASTRO 230CI-R & 250CI-R



ASTRO 210CI/SS & 280SS



ASTRO 280CI, 290CI/SS & 286CI/SS



## Dimensions et poids

ACIER INOXYDABLE*		A	B	C	D	E	F	TYPE DE CONNEXION ET TAILLE	POIDS
110223-309	Astro 220ssu**	6,00 (152)	5,00 (127)	4,00 (102)	—	3,00 (76)	—	Union - 1¼ po NPSM	6,5 (2,9)
110223-310	Astro 225ssu**								
110223-306	Astro 230ss**	6,38 (162)	6,00 (150)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,25 (80)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	8,0 (3,6)
110223-308	Astro 250ss**								
110223-327	Astro 210ss**								
110223-323	Astro 280ss (230v)**	6,50 (165)	6,37 (162)	4,87 (124)	4,00 (102)	3,50 (90)	3,13 (80)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	10,1 (4,6)
110223-325	Astro 286ss**								
110223-329	Astro 290ss**	8,50 (216)	6,65 (169)	5,20 (132)	4,00 (102)	3,50 (90)	3,45 (88)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	13,2 (6,0)
FONTE		A	B	C	D	E	F	TYPE DE CONNEXION ET TAILLE	POIDS
110223-305	Astro 230ci**	6,38 (162)	6,00 (150)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,25 (80)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	8,0 (3,6)
110223-315	Astro 230ci-R**	6,38 (162)	5,63 (137)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,25 (80)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	8,0 (3,6)
110223-307	Astro 250ci**	6,38 (162)	6,00 (150)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,25 (80)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	8,0 (3,6)
110223-317	Astro 250ci-R**	6,38 (162)	5,63 (137)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,25 (80)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	8,0 (3,6)
110223-326	Astro 210ci**								
110223-322	Astro 280ci (230v)**	6,50 (165)	6,37 (162)	4,87 (124)	4,00 (102)	3,50 (90)	3,13 (80)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	10,1 (4,6)
110223-324	Astro 286ci**								
110223-328	Astro 290ci**	8,50 (216)	6,65 (169)	5,20 (132)	4,00 (102)	3,50 (90)	3,45 (88)	Bride - (2) diam. trou de boulons ½ po	13,2 (6,0)

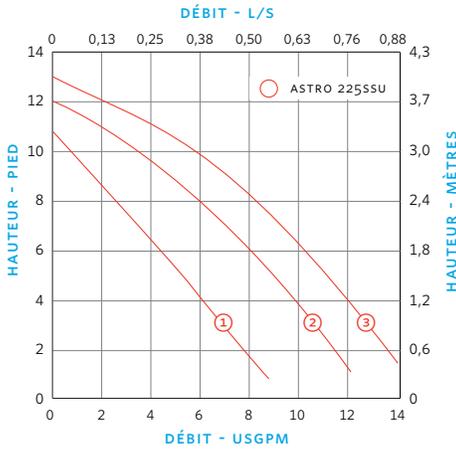
**REMARQUE:** Les dimensions sont en pouces (mm) et les poids sont en livres (kg).

\* Certifié <0,25, pourcentage moyen pondéré de plomb et conforme aux sections du Code de Santé et de Sécurité de Californie 116875 (plus communément nommée AB 1953).

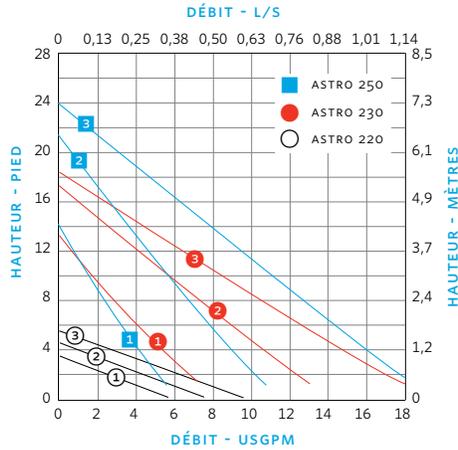
\*\* Clapet anti-retour amovible installé à la sortie de la pompe.

# Courbes de performance

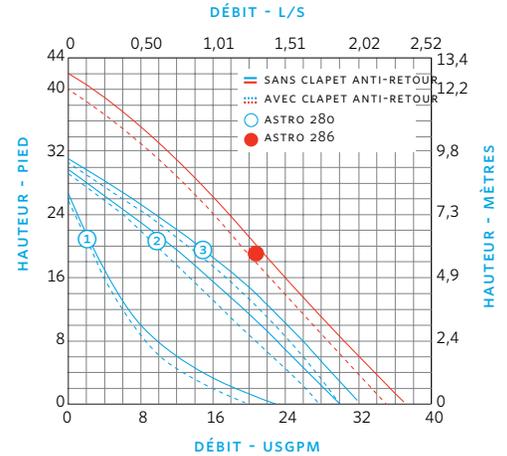
ASTRO 225SSU



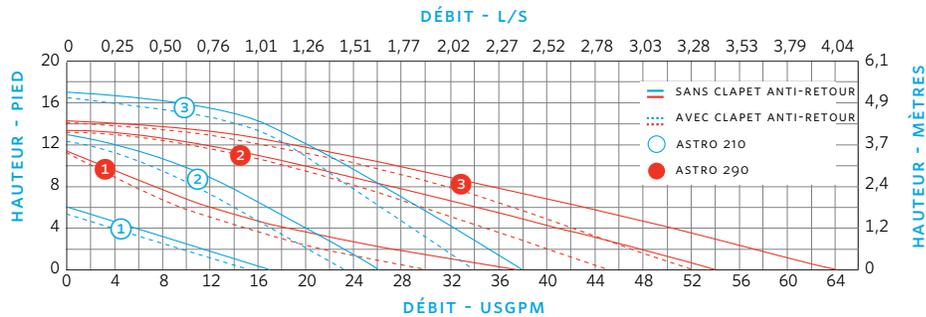
ASTRO 220, 230, 250



ASTRO 280, 286



ASTRO 210, 290



**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

**LYON**

+33 (0) 420 102 625

**DUBAI**

+971 4 887 6775

**MANNHEIM**

+49 (0) 621 3999 9858

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre distributeur Armstrong ou rendez-nous visite sur:

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

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY  
DEPUIS 1934

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM

MAKING ENERGY MAKE SENSE™