

Aperçu technique

Astro 2, modèles de circulateur à 3 vitesses

Fichier n° : 10.401FR
Date : 5 FÉVRIER 2013
Remplace : 10.401FR
Date : 20 NOVEMBRE 2012

—

—

—

—

TABLE DES MATIÈRES

Données du moteur	4
Données techniques	4
Matériaux de construction	4
Dimensions et poids	4
Plans d'encombrement	5
Tableau de référence croisée	6
Courbes de performance	8

DONNÉES DU MOTEUR

MODÈLE	ENTRÉE ÉLECTRIQUE	VITESSE	AMPÉRAGE À PLEINE CHARGE (A)	PUISSANCE NOMINALE (W)
ASTRO 220SSU	115 V, 60 Hz Monophasé	3	0,29	33
		2	0,27	
		1	0,20	
ASTRO 225BS		3	0,64	75
		2	0,49	
		1	0,38	
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	

DONNÉES TECHNIQUES

Température max. du fluide* : 230 °F/ 110 °C

Pression de service max. : 150 PSI/1034 kPa

Certification : enregistré comme 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)

*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 65 °C) pour éviter la précipitation du calcium.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de la pompe : ■ Fonte (système fermé)
■ Acier inoxydable** (système ouvert)
■ bronze exempt de plomb** (système ouvert)

Impulseur : PA66
Arbre : céramique
Paliers : céramique
Joint : EPDM

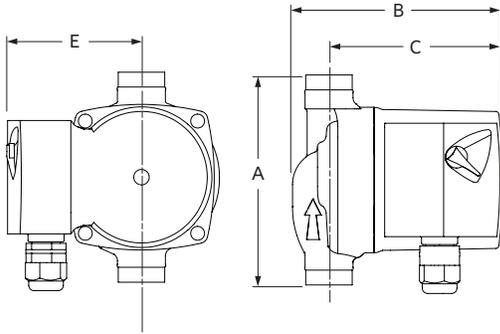
**certifié < 0,25%, pourcentage moyen pondéré de plomb (NSF 372) et conforme aux sections du Code de Santé et Sécurité de Californie 116875 (plus communément nommée AB1953).

DIMENSIONS ET POIDS

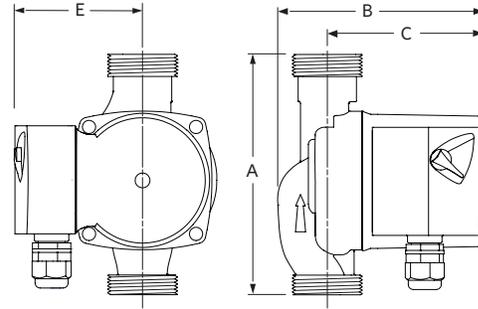
BRONZE EXEMPT DE PLOMB**	A	B	C	D	E	F	CONNEXION	POIDS
ASTRO 225BS ½ PO SWT	5,00 (127)	5,00 (127)	4,13 (105)	—	3,00 (76)	—	½po à soudure	6,0 (2,7)
ASTRO 225BS ¾ PO SWT	5,00 (127)	5,00 (127)	4,13 (105)	—	3,00 (76)	—	¾po à soudure	6,0 (2,7)
ACIER INOXYDABLE**	A	B	C	D	E	F	CONNEXION	POIDS
ASTRO 220SSU	6,00 (152)	5,00 (127)	4,00 (102)	—	3,00 (76)	—	Racc 1¼ po NPSM	6,5 (2,9)
ASTRO 225SSU	6,00 (152)	5,00 (127)	4,00 (102)	—	3,00 (76)	—	Raccord Union 1¼ po NPSM	6,5 (2,9)
ASTRO 230SS	6,38 (162)	6,00 (152)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,13 (80)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	8,0 (3,6)
ASTRO 250SS	6,38 (162)	6,00 (152)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,13 (80)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	8,0 (3,6)
ASTRO 280SS (230 V)	6,50 (165)	6,37 (162)	4,87 (124)	4,00 (102)	3,50 (90)	3,13 (80)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	10,1 (4,6)
ASTRO 290SS	8,50 (216)	6,65 (169)	5,20 (132)	4,40 (112)	3,50 (90)	3,45 (88)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	13,2 (6,0)
FONTE	A	B	C	D	E	F	CONNEXION	POIDS
ASTRO 230CI	6,38 (162)	6,00 (152)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,13 (80)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	8,0 (3,6)
ASTRO 230CI-R	6,38 (162)	5,63 (137)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,13 (80)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	8,0 (3,6)
ASTRO 250CI	6,38 (162)	6,00 (152)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,13 (80)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	8,0 (3,6)
ASTRO 250CI-R	6,38 (162)	5,63 (137)	4,00 (102)	4,00 (102)	3,00 (76)	3,13 (80)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	8,0 (3,6)
ASTRO 280CI (230 V)	6,50 (165)	6,37 (162)	4,87 (124)	4,00 (102)	3,50 (90)	3,13 (80)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	10,1 (4,6)
ASTRO 290CI	8,50 (216)	6,65 (169)	5,20 (132)	4,40 (112)	3,50 (90)	3,45 (88)	Diamètre de bride à deux boulons ½ po	13,2 (6,0)

Note : 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 Sécurité de Californie 116875 (plus communément nommée AB1953).

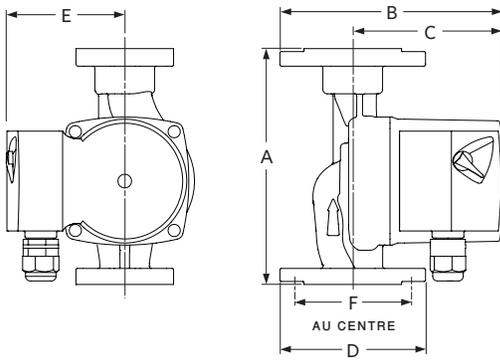
ASTRO 225BS



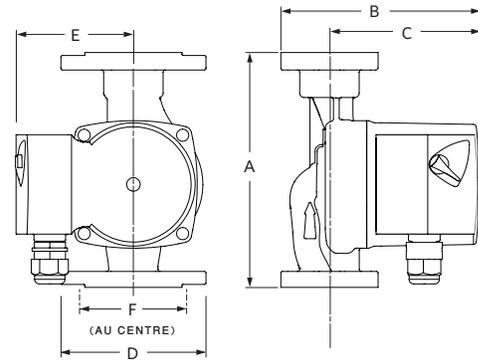
ASTRO 220SSU & 225SSU



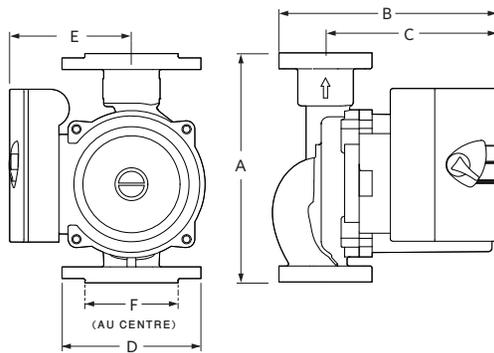
ASTRO 230SS/CI & 250SS/CI



ASTRO 230CI-R & 250CI-R



ASTRO 280CI & 290CI/SS



ASTRO 280SS

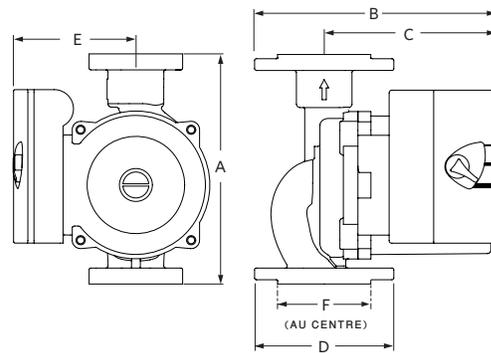


TABLEAU DE RÉFÉRENCE CROISÉE

MODÈLES	ARMSTRONG	VITESSE	B & G	GRUNDFOS	WILO	TACO
ACIER INOXYDABLE	ASTRO 220SSU	1	—	—	—	—
		2	—	UP 15-10 BUC5 ⁴ , UP 15-10 B5 ⁴ , UP 15-10 B7 ⁵	STAR 3 BS 5 ⁴ , STAR 3 BS 7 ⁵	003-BC4-1, 003-B4-2-IFC, 003-BC4 ⁴ , 003-B4 ⁵ , 003-SC4-1/FC, 003-BC4-1-1FC ⁴ , 003-BC4-1FC ⁵
		3	—	UP 15-10 BUC7 ⁵	STAR 5 BU	—
	ASTRO 225SSU	1	NBF-9U/LW, SSF-9U/LW, NBF-18S ⁴	UPS 15-35SUC ^(S2)	—	—
		2	—	UP 15-29SU	—	006-BC4-1, 006-B7-IFC, 006-SC4-1, 006-SC7-1FC
		3	NBF-12U/LW, SSF-12U/LW	UP 15-35SUC, UPS 15-35SUC ^(S3) , UP 15-18BUC 5/7 ¹	STAR 11 BU	—
	ASTRO 230SS	1	—	UPS 15-35SFC ^(S2) ² , UP 15-18SF ²	STAR S 16BFX ^(S1)	005-BF2/-1-IFC, 005-SF2/-IFC
		2	NBF-12F/LW	UPS 15-35SFC ^(S2) ²	STAR S 16BFX ^(S2)	007-BF5/-1-IFC, 007-SF5/-IFC, 008-BC6, 008-BC6-1FC ² , 008-SF6/-IFC
		3	SSF-22, NBF-22	UP 15-42SF ² , UP 25-64SF ²	STAR S 16BFX ^(S3) , STAR 16BFX	00R/0015-SF6-1FC, 00R/0015-SF6-1-IFC
	ASTRO 250SS	1	NBF-25 ^(S1)	UPS 15-55SFC ^(S1) ²	STAR S 21BFX ^(S1)	—
		2	NBF-25 ^(S2)	UPS 15-55SFC ^(S2) ²	STAR S 21BFX ^(S2)	—
		3	NBF-25 ^(S3)	UPS 15-55SFC ^(S3) ²	STAR S 21BFX ^(S3) , STAR 21BFX	—
	ASTRO 280SS	1	LR-15BWR ²	UPS 26-99BFC ^(S1)	—	—
		2	SÉRIE PR B ² (8,5 PO), PL- 30B, NBF-36 ^(S1) , NBF-45 ^(S1) , SÉRIE 100	UPS 26-99BFC ^(S2) , UP 26-96BF	STAR 30BU ¹	0011-BF4-4 IFC, 0011-SF4 IFC, 0011-SF4, 0014-BFI-1 IFC, 0014-SFI-IFC, 0014-SFI, 113B (8,5")
		3	NBF-36 ^(S2) , NBF-45 ^(S2)	UP 26-99BF, UPS 26-99BFC ^(S3)	—	0013-BF3, 0013-SF3, 0013-SF3-IFC, 1400-10B
	ASTRO 280SS 230V	1	—	UPS 26-99BFC ^(S1)	—	—
		2	—	UPS 26-99BFC ^(S2) , UP 26-96BF	—	0011-BF4-4 IFC, 0011-SF4-IFC, 0011-SF4, 0014-BFI-1 IFC, 0014-SFI-IFC, 0014-SFI
		3	—	UP 26-99BF, UPS 26-99BFC ^(S3)	—	—
	ASTRO 290SS	1	—	UPS 43-44BFC ^(S1)	—	110B
		2	—	UPS 43-44BFC ^(S2)	—	111 ² (PIVOTÉ DE 8,75 Po)
		3	SÉRIE HV B ²	UPS 43-44BFC ^(S3) , UP 43-44BF	TOP-Z 1.5X15 ²	0012-BF4-1FC, 0012-SF4-IFC, 111B (8,75"), 113B
BRONZE SANS PLOMB	ASTRO 225BS ½PO SWT	1	NBF-8S/LW	—	—	—
		2	—	—	—	—
		3	NBF-10S/LW	UP 15-18B5	STAR 8 BS 5	006-BC4, 006-BC7-1 IFC
	ASTRO 225BS ¾PO/ SWT	1	—	—	—	—
		2	—	—	—	—
		3	—	UP 15-18B7	STAR 8 BS 7	006-B4, 006-BC7-IFC

NOTE : ¹ Les dimensions et le moyen de connexion peuvent varier.

² L'orientation de la bride peut varier.

³ La tension d'alimentation peut varier.

⁴ Connexion avec adaptateur(s) de soudure de ½ po.

⁵ Connexion avec adaptateur(s) de

soudure de ¾ po.

^(S1) Vitesse 1.

^(S2) Vitesse 2.

^(S3) Vitesse 3.

MODÈLES	ARMSTRONG	VITESSE	B & G	GRUNDFOS	WILO	TACO
FONTE	ASTRO 230CI	1	NRF-9F/LW	UPS 15-42FR ^(S1) , UPS 15-58FRC ^(S1) , UP 15-10FR	STAR S 16FX ^(S1)	005-F2, 005-F2-2-IFC
		2	—	UPS 15-42FR ^(S2) , UPS 15-58FRC ^(S2)	STAR S 16FX ^(S2)	007-F5/-7-IFC, 008-F6
		3	NRF-22	UP 15-42FR, UPS 15-42FR ^(S3) , UPS 15-58FRC ^(S3)	STAR S 16FX ^(S3) , STAR 16FX	—
	ASTRO 230CI-R	1	—	UPS 15-42F ^(S1) , UPS 15-58FC ^(S1) , UP 15-10F	STAR S 16F ^(S1)	005-F2-3-IFC, 006-F4, 006-F7-IFC
		2	—	UPS 15-42F ^(S2) , UPS 15-58FC ^(S2)	STAR S 16F ^(S2)	007-F5-5/-8-IFC, 008-F6-1-IFC, 00R/0015-F6I IFC
		3	—	UP 15-42F, UPS 15-42F ^(S3) UPS 15-58FC ^(S3)	STAR S 16F ^(S3) , STAR 16F	00R-F6-1-IFC
	ASTRO 250CI	1	—	—	STAR S 21FX ^(S1)	00R/0015-MSFI-IFC ^(S1)
		2	—	—	STAR S 21FX ^(S2)	00R/0015-MSFI-IFC ^(S2)
		3	—	—	STAR S 21FX ^(S3) , STAR 21FX	00R/0015-MSFI-IFC ^(S3)
	ASTRO 250CI-R	1	NRF-25 ^(S1)	—	STAR S 21F ^(S1)	00R/0015-MSFI-I IFC ^(S1)
		2	NRF-25 ^(S2)	—	STAR S 21F ^(S2)	00R/0015-MSFI-I IFC ^(S2)
		3	NRF-25 ^(S3) , NRF-36 ^(S1)	—	STAR S 21F ^(S3) , STAR 21F	00R/0015-MSFI-I IFC ^(S3)
	ASTRO 280CI	1	LR-20WR	UPS 26-99FC ^(S1)	—	—
		2	100 ² , PL-30, PR ² (8.5"), NRF-36 ² ^(S1) , NRF-45 ² ^(S1)	UPS 26-99FC ^(S2) , UP 26-64F, UP 26-96F	STAR 30F, TOP-S 1.25x15	0011-F4-2 IFC, 0011-F4, 0014-FI-I IFC, 0014-FI, 113 ² (8,5PO)
		3	NRF-36 ² ^(S2) , NRF- 45 ² ^(S2)	UP 26-99F, UPS 26-99FC ^(S3)	TOP-S 1.25x25	0013-F3, 0013-F3-I IFC, 1400-10
	ASTRO 280CI 230 V	1	—	UPS 26-99FC ^(S1)	—	—
		2	—	UPS 26-99FC ^(S2) , UP 26-64F, UP 26-96F	TOP-S 1.25x15	0011-F4-2 IFC, 0011-F4, 0014-FI-I IFC, 0014-FI
		3	—	UPS 26-99FC ^(S3)	TOP-S 1.25x25	—
	ASTRO 290CI	1	—	UPS 43-44FC ^(S1)	—	110
		2	HV ²	UPS 43-44FC ^(S2)	—	111 ² (8,75PO)
		3	—	UPS 43-44FC ^(S3) , UP 43-44F	STAR 17FX ²	0012-F4-IFC, 0012-F4, 120 ² (11PO)

NOTE : ¹ Les dimensions et le moyen de connexion peuvent varier.

² L'orientation de la bride peut varier.

³ La tension d'alimentation peut varier.

⁴ Connexion avec adaptateurs de sou-
dure de ½ po.

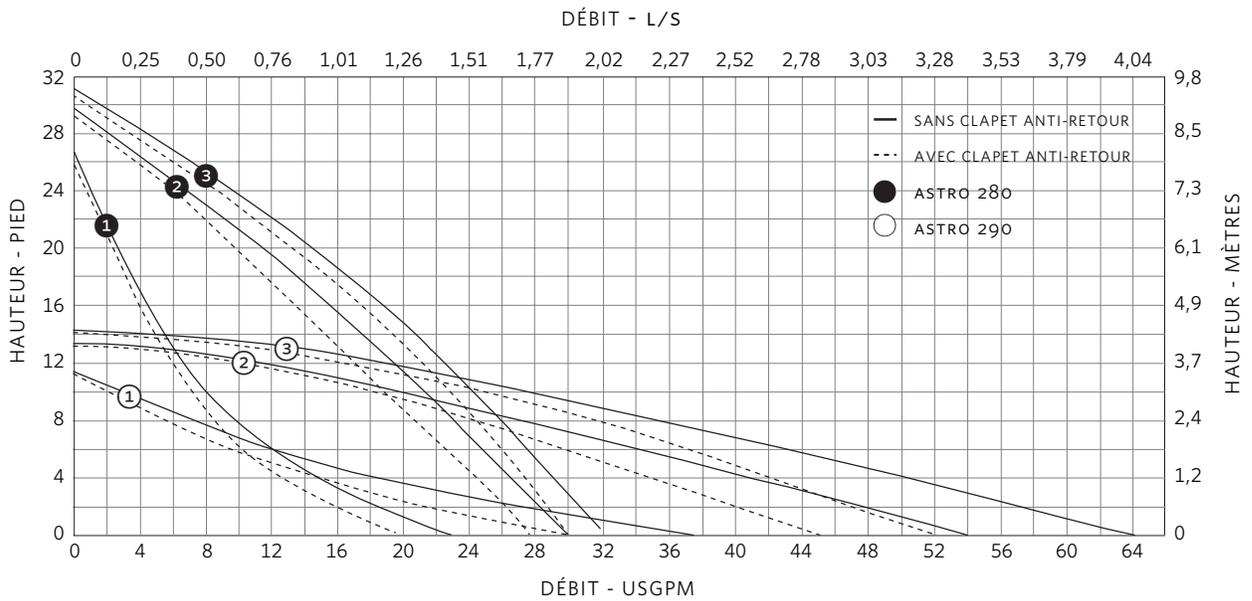
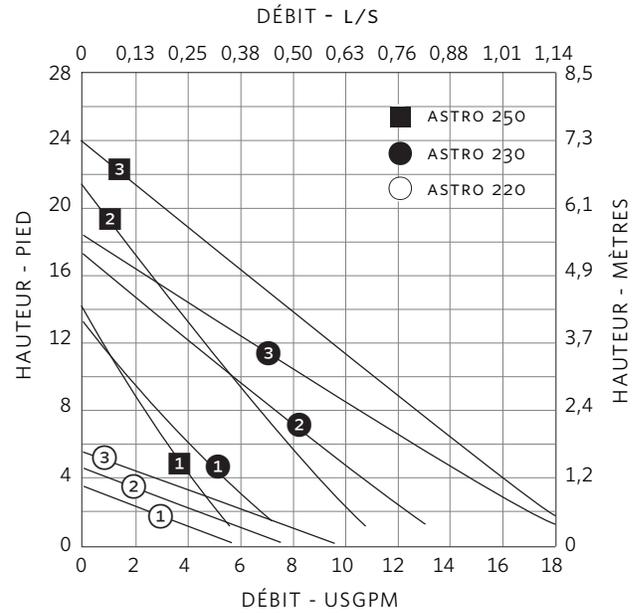
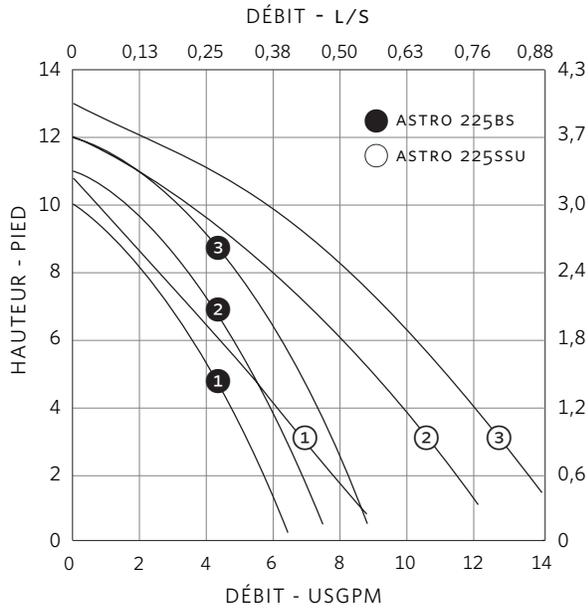
⁵ Connexion avec adaptateurs de
soudure de ¾ po.

^(S1) Vitesse 1.

^(S2) Vitesse 2.

^(S3) Vitesse 3.

COURBES DE PERFORMANCE



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 21 3756 6696