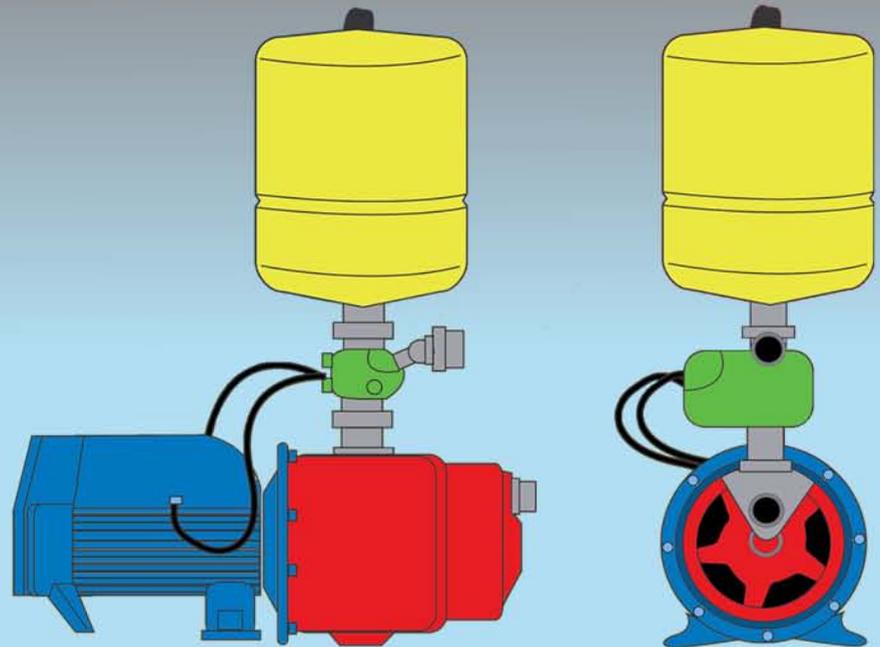


# FLO FAB



## Constant Pressure Systems

### Series C-CPS



[www.flofab.com](http://www.flofab.com)

Manufacturer of Pumps, Tanks, Heat Exchangers & Accessories  
for HVAC Market After-Sales Parts and Services

Constant Pressure Systems:  
Series C-CPS

FLO FAB INC  
LAKE WORTH,  
FLORIDA, USA



## Description

**In General** The FLO FAB C-CPS-I and C-CPS-II Systems are an economical, lightweight, compact booster system designed to increase domestic water pressure in residential, commercial and industrial applications where low or varying water pressures exist. FLO FAB's control module starts the pump as soon as the water faucet is turned on and operates continuously until the faucet is shut off, eliminating fluctuation in water pressure. C-CPS-I has a 304 Stainless steel casing, with glass filled polycarbonate, noryl and nylon internal components. The C-CPS-II has cast iron casing, bronze fitted trim which provide corrosion resistance for clean, great tasting water and low maintenance, trouble-free operation. Available in either 115 with corresponding 6 ft. line cord and plug for simple and easy installation or, 230 or 575 Volt AC with control panel. This compact unit offers the **FLO FAB Energy Saver controls**, which will automatically shut down pump when water pressure is not required. This is due to city water pressure being sufficient or when there is no demand of plumbing fixtures due to week-end or after-hour use of building requirements. When demand is required, unit will automatically start through a pressure switch. No short cycling will occur due to patent pending orificing device which will provide time delay function. Could be utilized for keeping larger pumps off during low flows by being used as an off-peak load system.

**En Général** Les systèmes compacts C-CPS-I et C-CPS-II de FLO FAB sont économiques et légers. Ces systèmes de surpression compacts sont conçus pour augmenter la pression d'eau dans les établissements résidentiels ou commerciaux et pour les applications industrielles où il existe de la basse pression et/ou des variations de pression d'eau. Le module de contrôle FLO FAB fait démarrer la pompe dès qu'un robinet (ou autre fixture de plomberie) est utilisé. La pompe demeure en fonction jusqu'à ce que le robinet, ou autre, soit refermé, ce qui élimine la fluctuation de pression d'eau. Pour le modèle C-CPS-I la volute est en acier inoxydable #304 et ses composantes internes sont en polycarbonate de verre, noryl et nylon. Le modèle C-CPS-II, construction en fonte avec des composantes internes en bronze, offre une résistance accrue contre la corrosion pour une eau propre, bonne au goût et un rendement supérieur avec un minimum d'entretien. Disponible dans le 115 Volt AC avec câble de 6' et fiche pour une installation simple et facile ou dans le 230 ou 575 Volt AC avec panneau de contrôle.

Ces unités compactes incluent les contrôles **Économiseurs d'Énergie de FLO FAB**, qui éteignent la pompe automatiquement quand il y a réduction de la demande en pression d'eau. Ces baisses sont dues à la suffisance du système d'aqueduc de la ville ou au fait que ce ne soit pas une période d'achalandage tel que le soir, le matin ou la fin de semaine. Quand le besoin s'en fait sentir, l'unité est remise en marche automatiquement par l'interrupteur à pression. Aucun fonctionnement inutile grâce au dispositif de restriction breveté qui contient des fonctions de délais. Ces systèmes peuvent être utilisés pour économiser de l'énergie en évitant à la pompe principale de fonctionner pour des périodes trop courtes.

**Application** Used in small commercial and industrial buildings, apartments and condominiums, schools and office buildings.

**Applications** Utilisé principalement dans les petits établissements commerciaux et industriels, dans les appartements ou condominiums, dans les écoles et édifices à bureaux



- Optional**
  - Other tank sizes
  - Pressure reducing valves
- Optionnel**
  - Autres dimensions de réservoirs
  - Robinets régulateur de pression
- Features**
  - Automatic supply of domestic water pressure
  - Economically packaged system
  - Energy efficient
  - Simplex units
  - 13 to 150 USGPM
  - Maximum working pressure up to 100 PSI boost
  - Minimum suction pressure is 5 PSI
  - Available in 3450 RPM (1750 optional)
  - Single and three phase systems

- Caractéristiques**
  - Approvisionnement automatique de la pression d'eau
  - Ensemble économique
  - Efficacité énergétique accrue
  - Unités simplex
  - De 13 à 150 USGPM
  - Pression maximale d'opération jusqu'à 100 lbs po ca. de surpression
  - Pression minimale à l'aspiration de 5 lbs po ca.
  - Disponible dans le 3450 TPM (1750 optionnel)
  - Systèmes simple ou triple phase

- Construction Material**
  - C-CPS-I has 304 stainless steel casing, with stainless steel pump shaft and polycarbonate impeller
  - C-CPS-II has cast iron casing with bronze fitted impeller
  - Internal components: noryl stage body and nylon neck rings
  - BUNA-N mechanical seal
  - Built in FLO FAB control module provides automatic On/Off and prevents cycling.
  - Maximum working pressure up to 100 PSI
  - Maximum discharge head up to 72 PSI for C-CPS-I and up to 100 PSI for C-CPS-II
  - Maximum flow up to 27 USGPM for C-CPS-I and up to 150 USGPM for C-CPS-II
  - Maximum working temperature up to 250F
  - 115, 230 or 575 Volts AC models with TEFC motor designed for frequent starting and quiet operation
  - Coated steel diaphragm pressure tank included
  - Built in check valve prevents loss of prime (Requires positive suction pressure) (On C-CPS-I only)

- Matériaux de Construction**
  - La volute et l'arbre du modèle C-CPS-I sont en acier inoxydable avec impulseur en polycarbonate.
  - La volute du modèle C-CPS-II est en fonte avec un impulseur en bronze.
  - Composantes internes: recouvrement du corps en noryl et encolures en nylon
  - Joint mécanique en BUNA-N
  - Module de contrôle automatique intégré (Mise en marche/Arrêt) prévient les périodes de fonctionnement inutiles de la pompe
  - Pression maximale d'opération jusqu'à 100 lbs po ca.
  - Refoulement maximal jusqu'à 72 lbs po ca (C-CPS-I) et jusqu'à 100 lbs po ca (C-CPS-II)
  - Débit maximal jusqu'à 27 USGPM pour C-CPS-I et jusqu'à 150 USGPM pour C-CPS-II
  - Température maximale d'opération jusqu'à 250F
  - Modèles de 115, 230 ou 575 Volts AC avec moteur TEFC conçu pour les départs fréquents et une opération discrète et silencieuse
  - Réservoir d'expansion à diaphragme en acier
  - Clapet de retenue intégré qui prévient les pertes de puissance (Requière une pression d'aspiration Positive) (Sur C-CPS-I seulement)

### Selecting a C-CPS System (Compact Simplex Constant Pressure System)

Model Number Details:

Example: The model selected will detailed as: C-CPS-I-1000-70/30-610A-3

Booster Pressure PSI	Head Feet	USGPM 70	Hp
20	45	610A-3	



### Choisir un Système C-CPS (Système Compact à Pression Constante Simplex )

Numéro de Modèle:

Exemple: Le Modèle choisit est: C-CPS-I-1000-70/30-610A-3

Pression Lbs po ca	Pied de Tête (Pieds)	USGPM 70	Hp
20	45	610A-3	





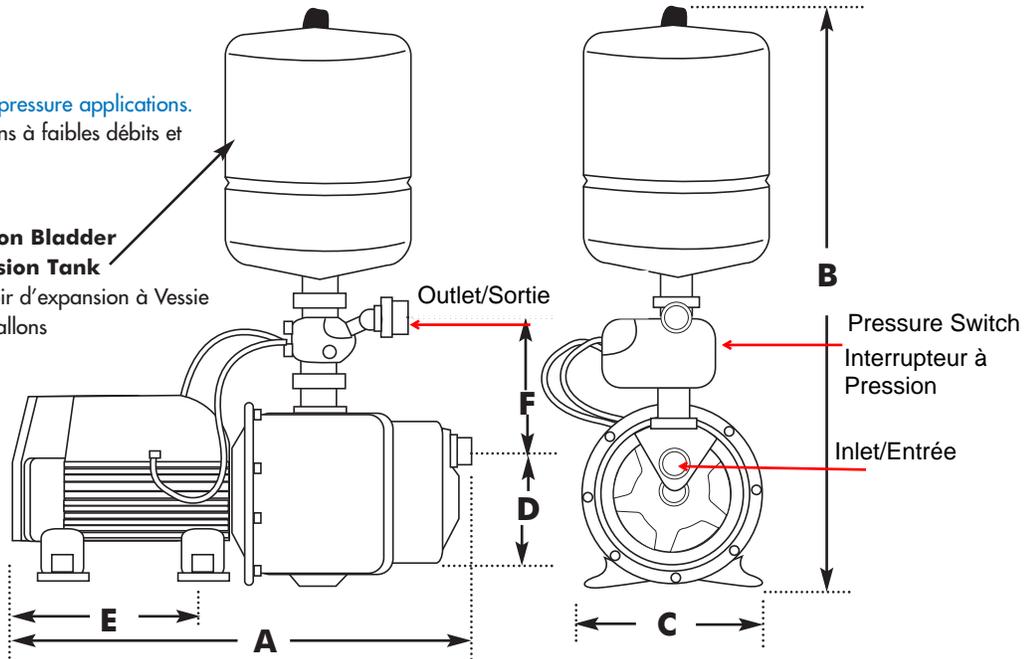
### C-CPS-I

For small flow and pressure applications.  
Pour des applications à faibles débits et pressions

#### 2 Gallon Bladder Expansion Tank

Réservoir d'expansion à Vessie de 2 Gallons

Multi Stage Pump  
Pompe multi stage



#### Performance Chart / Tableau de Performance

Hp Hp	pH pH	Voltage 60Hz	Max. Capa. Amp.	Inlet Entrée NPT	Outlet Sortie NPT	A	B	C	D	E	F	Weight Poids lbs
1/2	1	115	19.0	1 1/4	1	16.0	23.8	8.1	5.7	7.2	5.8	52.0
3/4	1	230	16.0	1 1/4	1	17.0	23.8	8.1	5.7	8.2	5.8	72.0

#### Dimensions and Specification / Dimensions et Spécifications

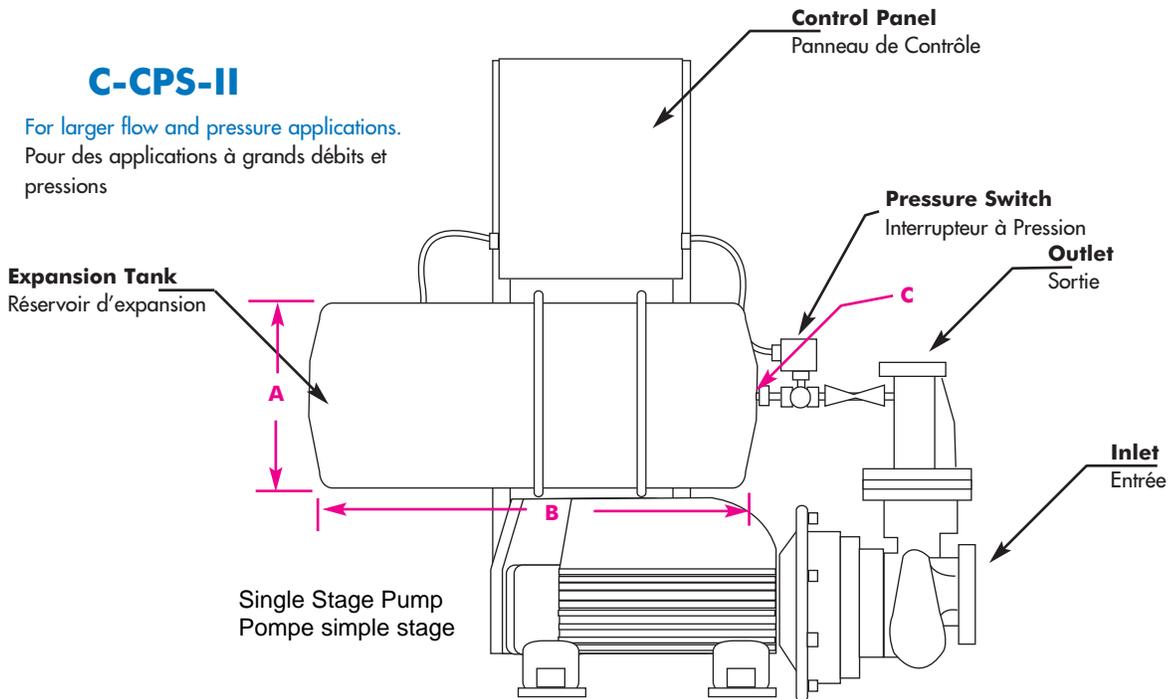
System Models Modèles de Système	Capacity Capacité USGPM	Head PSI Pied de tête lbs po ca	Head ft Pied de tête pi	Hp Hp	Pump Models Modèles de Pompe
C-CPS-I-22/20	22	20	45	1/2	125 A
C-CPS-I-18/30	18	30	70	1/2	125 A
C-CPS-I-13/40	13	40	95	1/2	125 A
C-CPS-I-27/20	27	20	45	3/4	127 A
C-CPS-I-23/30	23	30	70	3/4	127 A
C-CPS-I-19/40	19	40	95	3/4	127 A
C-CPS-I-15/50	15	50	115	3/4	127 A

#### Sequence of Operation

Pump discharge pressurizes building system and provides necessary quantity of water. When pump operates, it slowly fills the bladder tank by means of a restricted calibrated orifice. The orificing device provides a delay function offsetting pump cycling. When both tank and system are satisfied with pressure, the differential pressure switch shuts off the pump. As building demand draws water, initially the 2 gallon bladder tank for C-CPS-I supplies the system through the soft seat check valve. As water is released from the bladder tank and pressure is required, the pressure switch is activated and operates the pump. A pressure relief valve is supplied (set at 100 PSI) and a soft seat check valve is provided at pump suction. The bladder tank offers water source for small demands thereby preventing pump cycling and permits energy savings.

### C-CPS-II

For larger flow and pressure applications.  
Pour des applications à grands débits et pressions



Models Modèles	Volume Volume		Dimensions				Weight Poids	
	Gal.	L	A x B	A x B	C		lbs	Kg
			in x in	mm x mm	in	mm		
S3060 - 761	16	60	15 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> x 34	380 x 850	1	25	37	17
S3080 - 761	22	80	18 x 34 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	450 x 870	1	25	44	20
S3100 - 761	30	100	18 x 38 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	450 x 965	1	25	57	26
S3200 - S61	52	200	22 x 49 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	550 x 1235	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	101	46
S3300 - S61	82	300	24 x 56	600 x 1400	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38	130	59

#### Séquence d'opération

Le refoulement de la pompe pressurise le système de l'établissement et fourni la quantité d'eau requise. La pompe remplit lentement le réservoir à vessie par un orifice restreint minutieusement calibré. Le dispositif de restriction permet des fonctions de délais qui met en marche/arrêt la pompe pour l'empêcher de fonctionner pour des périodes trop courtes. Lorsque le réservoir et le système sont approvisionnés en pression, l'interrupteur à pression met la pompe hors-fonction. Si la demande de l'établissement augmente, le réservoir à vessie de 2 gallons pour C-CPS-I fourni pour la demande du système. Au fur et à mesure que le réservoir se vide et que la demande en pression augmente, l'interrupteur à pression remet la pompe en fonction. Le système inclus un robinet régulateur de pression (réglé à 100 lbs po ca) et un clapet de retenue à l'aspiration. Le réservoir à vessie offre une source d'eau pour les petites demandes afin d'éviter que la pompe fonctionne pour de trop courtes périodes de temps et permet une économie d'énergie en évitant à la pompe de fonctionner sans arrêt.



### Series 1000 Closed Coupled Pumps with 3450 RPM 3 Phase TEFC Motors

### Pompes Série 1000 Accouplement Direct avec Moteur Fermé Ventilé 3450 TPM 3 Phases

Booster Pressure PSI Pression Lbs po ca	Header (ft) Pied de Tête (pi)	USGPM 30		USGPM 40		USGPM 50		USGPM 60	
		Hp		Hp		Hp		Hp	
30	70	610A	2	610A	2	610A	3	610A	3
40	95	610A	3	610A	3	610A	3	610A	5
50	115	610A	5	610A	5	610A	5	610A	5
60	140	610A	5	610A	5	610A	7 1/2	610A	7 1/2
70	160	810A	7 1/2						
80	185	810A	10	810A	7 1/2	810A	10	810A	10
90	210	810G	10	810A	10	810A	10	810A	10
100	230	810G	15	810A	10	810A	10	810A	15

### Selection 1 Sélection 1

### 3450 RPM/TPM

\* See Selection Pattern for complete model (p.1)

\* Voir la section Explication des Codes de Sélections (p.1)

Booster Pressure PSI Pression Lbs po ca	Header (ft) Pied de Tête (pi)	USGPM 70		USGPM 80		USGPM 90		USGPM 100		USGPM 120		USGPM 125		USGPM 150	
		Hp		Hp		Hp		Hp		Hp		Hp		Hp	
30	70	610A	3	615J	3	615A	3	615A	3	615A	5	615A	5	620A	5
40	95	610A	5	610A	5	615J	5	615J	5	615J	5	615J	5	615A	7 1/2
50	115	610A	5	610A	5	615J	7 1/2	615J	7 1/2	615J	7 1/2	615J	7 1/2	615J	7 1/2
60	140	610A	7 1/2	815G	7 1/2	815G	7 1/2	815G	7 1/2	810A	7 1/2	815G	7 1/2	815G	10
70	160	810A	7 1/2	810A	7 1/2	810A	7 1/2	810A	10	810A	10	810A	10	815G	10
80	185	810A	10	810A	10	810A	10	810A	10	810A	10	810A	10	815G	15
90	210	810A	10	810A	15	810A	15	810A	15	810A	15	810A	15	815G	15
100	230	810A	15	810A	15	810A	15	810A	15	810A	15	810A	15	810A	15

### Selection 2 Sélection 2

### 3450 RPM/TPM

#### Voltages

- 230 Volts
- 460 Volts
- 575 Volts

### Dimensions and Specification/ Dimensions et spécifications

Models Modèles	Hp Hp	Frame Bâti	Inlet Entrée NPT	Sortie Sortie NPT	Weight Poids lbs
610 A	2	145 JM	2	1	105
610 A	3	182 JM	2	1	130
610 A	5	184 JM	2	1	145
610 A	7 1/2	213 JM	2	1	207
615 A	3	182 JM	2	1 1/2	130
615 A	5	184 JM	2	1 1/2	145
615 A	7 1/2	213 JM	2	1 1/2	207
615 J	3	182 JM	2	1 1/2	130
615 J	5	184 JM	2	1 1/2	145
615 J	7 1/2	213 JM	2	1 1/2	207

Models Modèles	Hp Hp	Frame Bâti	Inlet Entrée NPT	Sortie Sortie NPT	Weight Poids lbs
620 A	5	184 JM	2 1/2	2	145
810 A	7 1/2	213 JM	2	1	225
810 A	10	215 JM	2	1	257
810 A	15	254 JM	2	1	328
810 G	10	215 JM	2	1	257
810 G	15	254 JM	2	1	328
815 G	7 1/2	213 JM	2	1 1/2	259
815 G	10	215 JM	2	1 1/2	259
815 G	15	254 JM	2	1 1/2	330

FF

# FLO FAB



**Manufacturer of Pumps, Tanks, Heat Exchangers & Accessories  
for HVAC Market After-Sales Parts and Services**

[www.flofab.com](http://www.flofab.com)

FLO-FAB INC  
LAKE WORTH,  
FLORIDA, USA

SEPTEMBER 2009