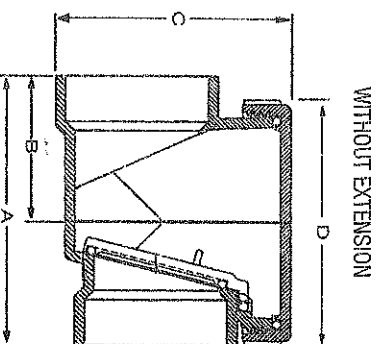


Backwater Valve

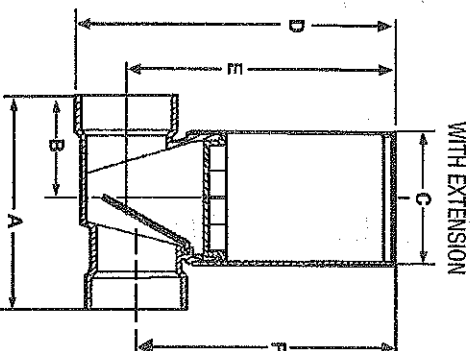
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Bow's Backwater Valves are made of ABS and PVC which will not pit or corrode. They are designed with smooth walls and rounded corners to prevent accumulation of solid waste. They are used in drainage systems where risks of flooding due to sewer surcharge, back-up or failure exist. Drainage fixtures on ground floors such as laundry tubs, dishwashing machine, and floor drains must be protected against backflow with 1-1/2" or 2" compact backwater valve models.

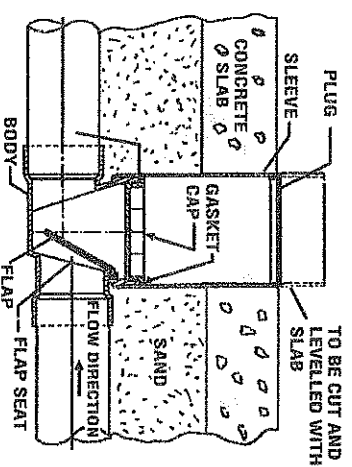
- 1) The horizontal Backwater Valve is intended to be used with DWV or sewer piping systems running horizontally downstream of drainage fixtures.
- 2) Care should be taken when solvent welding pipe into the valve, not to allow solvent cement to run into the body, on the flap hinge or the flap seat, as improper flow protection will result. Foreign matter lodged between the sealing surface and the flap can void the back flow protection provided by the valve.
- 3) The arrows on the side of the valve body indicate the direction of flow. The valve shall be installed with the arrows pointing in the direction of the flow.
- 4) The backwater valve shall be installed with a pitch at the



WITHOUT EXTENSION



WITH EXTENSION



- same incline as the pipe, but not greater than 1/4" per foot.
- 5) The threaded cap must be tightly screwed to prevent leakage. Make sure that the flap moves freely and there is no foreign matter lodged between the cap gasket and the access opening that can impair its water tightness. Periodic inspection is important to ensure satisfactory performance of the backwater valve.

MODELS WITH EXTENSIONS

The access opening shall be positioned upright with the access cover inserted into the sleeve before being embedded in the concrete. Use tape to secure the sleeve from slipping off before adding the concrete. Afterwards, the valve access sleeve must be cut and levelled with the slab. The access cover must be reinstalled in the access sleeve.

SEWER MODELS

All backwater valve sockets are DWV dimensions. PVC sewer kits are supplied with adapter sleeves, which must be solvent-cemented in the backwater valve sockets prior to connection to sewer pipe. Use only approved solvent cement.

DIMENSIONS WITHOUT EXTENSION

DIMENSIONS inch (mm)

NOMINAL SIZE	MATERIAL	ITEM	A	B	C	D
1-1/2"	ABS	601799	4 1/4 (106)	2 3/16 (56)	3 7/8 (98)	4 1/8 (105)
	PVC	433631				
2"	ABS	601807	4 1/2 (114)	2 7/16 (62)	3 15/16 (100)	4 1/8 (105)
	PVC	433649				
3"	PVC	601815	7 1/2 (190)	4 (101)	6 (153)	5 7/16 (138)
	PVC	433656				
4"	ABS	601823	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	7 1/4 (185)	6 1/2 (165)
	PVC	433664				
3"	PVC	428805	7 1/2 (190)	4 (101)	6 (153)	5 7/16 (138)
	SEWER					
4"	PVC	429209	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	7 1/4 (185)	6 1/2 (165)
	SEWER					

DIMENSIONS WITH EXTENSION

DIMENSIONS inch (mm)

NOMINAL SIZE	MATERIAL	ITEM	A	B	C	D	E	F
3"	ABS	601831	7 1/2 (190)	4 (101)	5 7/16 (137)	21 3/16 (538)	19 3/16 (487)	18 7/8 (479)
	PVC	429308						
4"	ABS	601849	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	6 1/2 (165)	22 (559)	19 3/16 (497)	19 3/16 (488)
	PVC	429407						
3"	PVC	428300	7 1/2 (190)	4 (101)	5 7/16 (137)	21 3/16 (538)	19 3/16 (487)	18 7/8 (479)
	SEWER							
4"	PVC	429100	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	6 1/2 (165)	22 (559)	19 3/16 (497)	19 3/16 (488)
	SEWER							

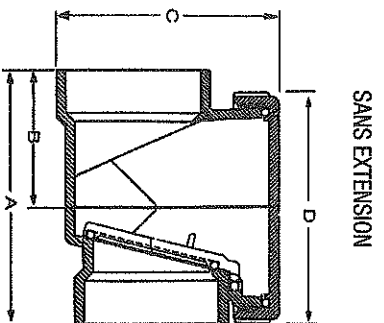


Soupape de retenue

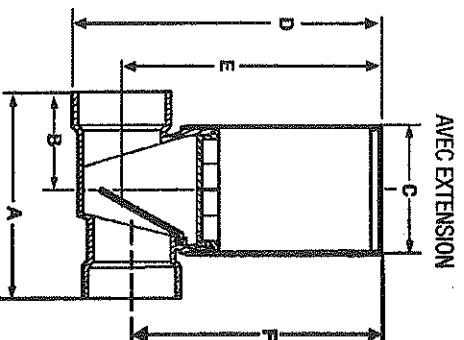
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Les Soupapes de Retenue de Bow sont fait en ABS ou PVC qui ne sera pas fosse ou corroder. Ils sont conçus avec des parois lisses et coins arrondis pour empêcher l'accumulation de déchets solides. Ils sont utilisés dans les systèmes de drainage où les risques d'inondation en raison de un refoulement, un bris ou une surcharge d'égout existent. Les appareils de drainage situés au plancher inférieur soit: la cuve à lavage, le lave-vaisselle et le drain de plancher doivent être protégés contre le refoulement à l'aide de modèles compacts de 1-1/2 et 2 pouce.

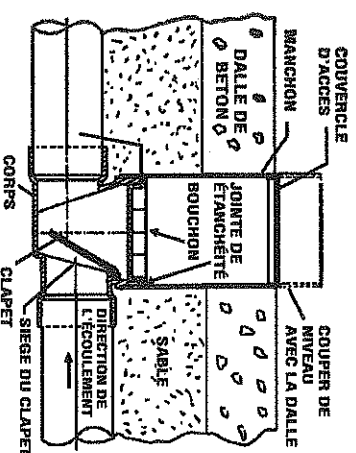
- 1) La soupape de retenue horizontale est conçue pour être fixée à des conduites horizontales d'évacuation des eaux usées du système de drainage.
- 2) Les conduites d'évacuation devront être collées à la soupape en évitant que la colle ne s'introduise sur le pivot ou sur le siège du clapet de façon à ne pas réduire la protection fournie par la soupape. Il faut s'assurer avant de remettre le bouchon fileté que le clapet se déplace librement et que la région autour du joint d'étanchéité soit bien nettoyée de façon à ne pas réduire l'étanchéité du bouchon.
- 3) Les flèches sur le côté de la soupape indiquent la direction d'évacuation. La soupape doit être installée de sorte que les flèches indiquent la direction de l'évacuation.



SANS EXTENSION



AVEC EXTENSION



- 4) L'installation de la soupape sera la même que pour les tuyaux d'évacuation mais non supérieure à 1/4" par pied linéaire.
- 5) Le capuchon fileté doit être bien serré afin d'empêcher tout écoulement. Il faut s'assurer avant de remettre le bouchon fileté que le clapet se déplace librement et que la région autour du joint d'étanchéité soit bien nettoyée de façon à ne pas réduire l'étanchéité du bouchon.

Le bon fonctionnement de la soupape est assuré par une inspection périodique.

MODÈLES AVEC EXTENSIONS

Le couvercle d'accès devra être mis sur le manchon avant de couler la dalle de béton. Il est préférable de bien fixer le manchon lors de la coulée pour éviter que celui-ci ne se déplace. Après la coulée du béton, le manchon devra être coupé à niveau avec la dalle et le couvercle d'accès remis sur le manchon.

MODÈLES DE SYSTÈMES D'ÉGOUT

Tous les engagements des soupapes de retenue sont de dimension DEE (DWV). Des ensembles de manchons adaptateurs pour tuyau d'égout PVC sont inclus. Ceux-ci doivent être collés dans la partie femelle de la valve avant d'être relié au tuyau d'égout. Utilisez seulement de ciment solvant certifié.

DIMENSIONS SANS EXTENSION
DIMENSIONS pouce (mm)

NOMINALE	MATÉRIAU	ITEM	A	B	C	D
1-1/2"	ABS	601799	4 1/4 (108)	2 3/16 (56)	3 7/8 (98)	4 1/8 (105)
	PVC	433631				
2"	ABS	601807	4 1/2 (114)	2 7/16 (62)	3 13/16 (100)	4 1/8 (105)
	PVC	433649				
3"	PVC	601815	7 1/2 (190)	4 (101)	5 (153)	5 7/16 (138)
	ABS	601823	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	7 1/4 (185)	6 1/2 (165)
4"	PVC	433664				
	ABS	601823	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	7 1/4 (185)	6 1/2 (165)
3"	PVC	428805	7 1/2 (190)	4 (101)	5 (153)	5 7/16 (138)
	ÉGOUT	429209	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	7 1/4 (185)	6 1/2 (165)

DIMENSIONS AVEC EXTENSION
DIMENSIONS pouce (mm)

NOMINALE	MATÉRIAU	ITEM	A	B	C	D	E	F
3"	ABS	601831	7 1/2 (190)	4 (101)	5 7/16 (137)	21 3/16 (538)	19 3/16 (487)	18 7/8 (479)
	PVC	429308						
4"	ABS	601849	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	6 1/2 (165)	22 (559)	19 3/16 (497)	19 3/16 (488)
	PVC	429407						
3"	PVC	428300	7 1/2 (190)	4 (101)	5 7/16 (137)	21 3/16 (538)	19 3/16 (487)	18 7/8 (479)
	ÉGOUT	429100	8 3/4 (222)	4 3/4 (121)	6 1/2 (165)	22 (559)	19 3/16 (497)	19 3/16 (488)