

910 Series Anti-Siphon Valve

Installation & Maintenance Instructions

The 910 Anti-Siphon Valve is designed to reduce accidental liquid loss in the event of a leak or break in the piping. It is equipped with a built-in expansion relief feature that will relieve pressure created by thermal expansion from the downstream side of the valve to the upstream side of the valve.



Failure to follow any or all of these warnings and instructions in this document could result in a hazardous liquid spill, which could result in property damage, environmental contamination, fire, explosion, serious injury or death.



Le fait de ne pas se conformer à l'un ou l'autre des avertissements ou à l'une ou l'autre des directives apparaissant dans ce document pourrait donner lieu à des déversements de liquides dangereux, lesquels pourraient engendrer des dommages matériels, des risques de contamination environnementale, d'incendie ou d'explosion, des blessures graves ou la mort.

Installation



WARNINGS

- **Fire Hazard** – Death or serious injury could result from spilled liquids.
- Install in accordance with all applicable local, state, and federal laws.
- For your safety, it is important to follow local, state, federal and/or OSHA rules that apply to working inside, above, or around the storage tank and piping area. Use all personal protective equipment required for working in the specific environment.
- Tanks could be under pressure. Vapors could be expelled from tank vents, piping, valves or fittings while performing installation. Vapors could catch fire or cause an explosion. **Avoid** sparks, open flame, or hot tools when working on vents.
- Any modification to this valve other than stated in these installation instructions will void the product warranty.



AVERTISSEMENTS

- **Risque d'incendie** – Un déversement de liquide pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
- Lors de l'installation, conformez-vous à toutes les lois locales, d'État et fédérales applicables.
- Pour assurer votre sécurité, il est important de vous conformer à la réglementation locale, d'État, fédérale ou OSHA régissant les travaux à l'intérieur, au-dessus ou autour du réservoir de stockage et de la zone de canalisation. Utilisez tout l'équipement de protection individuelle exigé pour travailler dans l'environnement spécifique.
- Les réservoirs pourraient être sous pression. Des vapeurs pourraient être expulsées des conduits d'aération, des canalisations, des soupapes ou des raccords du réservoir durant l'installation. Les vapeurs pourraient s'enflammer ou engendrer une explosion. Évitez les étincelles, les flammes nues ou les outils chauds lors de travaux menés dans les soupapes.
- Toutes les modifications apportées à cette soupape autres que celles indiquées dans ces directives d'installation engendreront l'annulation de la garantie du produit.

Steps

1. Check valve for any damage or defects. If either is found, the valve must be replaced.
2. Make sure that the piping system in which you are installing the valve is not under pressure or filled with product that could be spilled.
3. Insure the valve has the proper size and setting for your specific application, See Figure 1. **Head heights are given in feet of water column (W.C.) and must be selected to account for the specific gravity of the fluid in the system.**

4. This valve must be installed on top of the tank or in the piping system above the top of the tank where no section of the piping between the tank and the anti-siphon valve extends below the top of the tank.
5. This valve may be installed in any orientation as long as the valve is aligned with the fluid flow. See the flow arrow on the valve.
6. Apply a fuel resistant, non-hardening, anti-seize sealant to the male pipe threads. Teflon tape is not recommended. When tightening the valve onto the associated piping, make certain you use the valve flat that is closest to the pipe. When threading pipe into the other end of the valve make certain that you hold, with a wrench, the valve flats on that end. Do NOT cross torque the valve.

Caution: Excessive use of thread sealant may cause the valve to function improperly, application of thread sealant should be to male threaded members of the system only (to reduce the possibility of sealant being forced inside the system).

Attention: Une utilisation excessive d'agent d'étanchéité de filet pourrait empêcher la soupape de fonctionner convenablement. L'agent d'étanchéité de filet ne devrait être appliqué qu'aux composantes filetées mâles du système (afin de réduire la possibilité que l'agent d'étanchéité de filet soit forcé à l'intérieur du système).

7. Test the system to check for leakage before starting the system.



Failure to follow any or all of these warnings and instructions in this document could result in a hazardous liquid spill, which could result in property damage, environmental contamination, fire, explosion, serious injury or death.



Le fait de ne pas se conformer à l'un ou l'autre des avertissements ou à l'une ou l'autre des directives apparaissant dans ce document pourrait donner lieu à des déversements de liquides dangereux, lesquels pourraient engendrer des dommages matériels, des risques de contamination environnementale, d'incendie ou d'explosion, des blessures graves ou la mort.

Maintenance



WARNINGS

- **Fire Hazard** – Death or serious injury could result from spilled liquids.
- Install in accordance with all applicable local, state, and federal laws.
- For your safety, it is important to follow local, state, federal and/or OSHA rules that apply to working inside, above, or around the storage tank and piping area. Use all personal protective equipment required for working in the specific environment.
- Tanks could be under pressure. Vapors could be expelled from tank vents, piping, valves or fittings while performing installation. Vapors could catch fire or cause an explosion. **Avoid** sparks, open flame, or hot tools when working on vents.
- Any modification to this valve other than stated in these installation instructions will void the product warranty.



AVERTISSEMENTS

- **Risque d'incendie** – Un déversement de liquide pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
- Lors de l'installation, conformez-vous à toutes les lois locales, d'État et fédérales applicables.
- Pour assurer votre sécurité, il est important de vous conformer à la réglementation locale, d'État, fédérale ou OSHA régissant les travaux à l'intérieur, au-dessus ou autour du réservoir de stockage et de la zone de canalisation. Utilisez tout l'équipement de protection individuelle exigé pour travailler dans l'environnement spécifique.
- Les réservoirs pourraient être sous pression. Des vapeurs pourraient être expulsées des conduits d'aération, des canalisations, des soupapes ou des raccords du réservoir durant l'installation. Les vapeurs pourraient s'enflammer ou engendrer une explosion. Évitez les étincelles, les flammes nues ou les outils chauds lors de travaux menés dans les soupapes.
- Toutes les modifications apportées à cette soupape autres que celles indiquées dans ces directives d'installation engendreront l'annulation de la garantie du produit.

Steps

1. Inspect the valve quarterly for damage or leaks. If either is found, replace the valve.
2. This valve should not be disassembled. Do not attempt to make any repairs or adjustments to this valve.

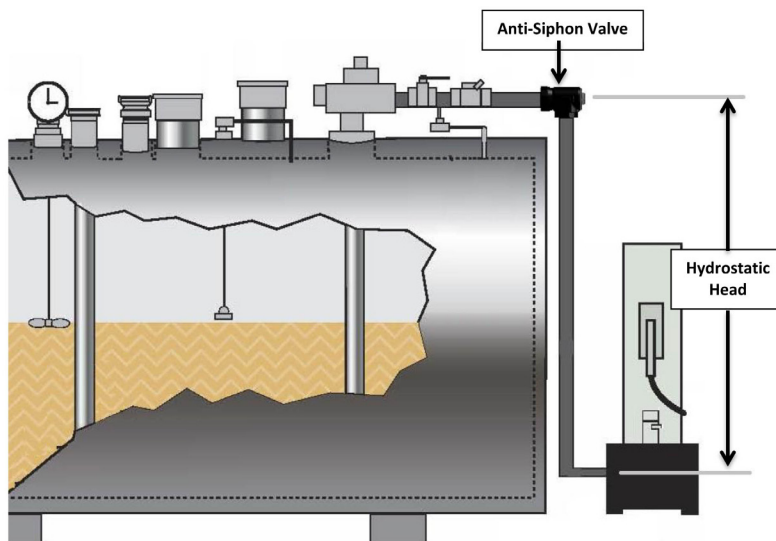


Figure 1: Installed Anti-Siphon Valve

Note: Hydrostatic Head is the height measured between the highest and lowest points of the fuel line.

PART NUMBER	SETTING	OPENING PRESSURE (PSI)	OPENING VACUUM (IN. HG)	FT. WATER	FT. DIESEL	FT. GAS
910---1000 AV	0'-5'	1.87	3.81	4'4"	5'0"	6'0"
910---2000 AV						
910---1100 AV	5'-10'	3.80	7.74	8'8"	10'0"	12'2"
910---2100 AV						
910---1200 AV	10'-15'	5.66	11.52	13'1"	15'0"	18'1"
910---2200 AV						
910---1300 AV	15'-20'	7.34	14.94	17'0"	20'0"	23'6"
910---2300 AV						

Table 1: Target cracking pressure for each anti-siphon valve



Failure to follow any or all of these warnings and instructions in this document could result in a hazardous liquid spill, which could result in property damage, environmental contamination, fire, explosion, serious injury or death.



Le fait de ne pas se conformer à l'un ou l'autre des avertissements ou à l'une ou l'autre des directives apparaissant dans ce document pourrait donner lieu à des déversements de liquides dangereux, lesquels pourraient engendrer des dommages matériels, des risques de contamination environnementale, d'incendie ou d'explosion, des blessures graves ou la mort.