

Hochdruckspritzpistolen

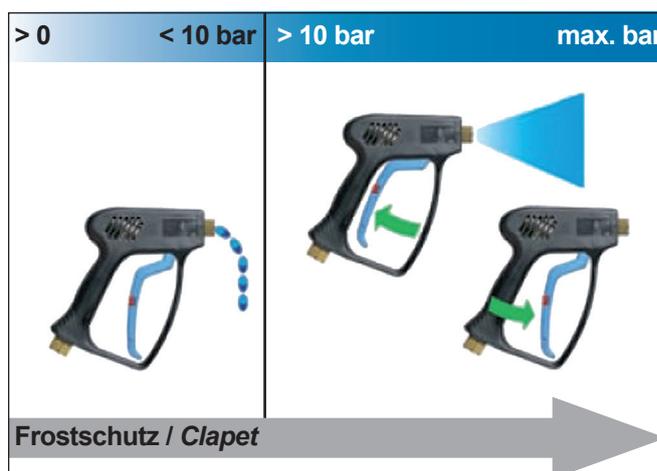
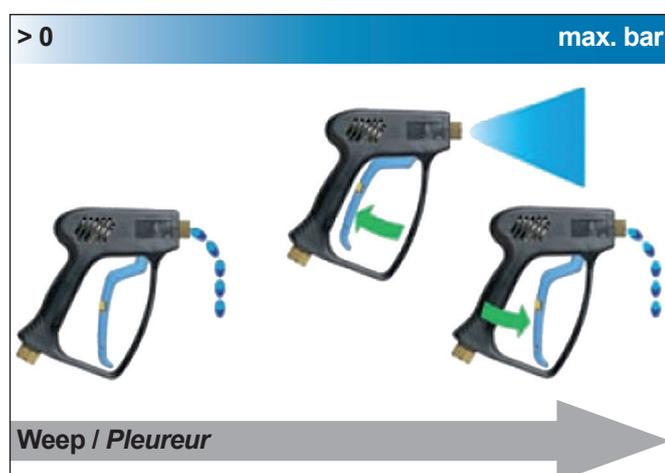
Pistolets haute pression

Weep versus Frostschutz

Die Abbildungen zeigen anschaulich die unterschiedlichen Wirkungsweisen verschiedener Wintersicherungsmethoden von Hochdruckspritz-einrichtungen. Beiden Ausführungen liegt der physikalische Effekt zugrunde, dass in Bewegung befindliche Flüssigkeiten weniger dazu neigen, zu gefrieren. Sowohl die Weepausführung (engl. tropfen/triefen) als auch die Frostschutzausführung der Hochdruckpistolen lassen aus diesem Grund unter gegebenen Umständen (bei unterschiedlichen Drücken) auch bei nicht betätigtem Hebel eine gewisse Wassermenge durch das Ventil passieren, um das Wasser in Verrohrung, Schlauch und Spritzeinrichtung in Bewegung zu halten.

Im Falle der **Weepausführung** von Pistolen geschieht dies auf einfache Weise durch eine im Dichtsitz des Ventils angebrachte Kerbe oder Ausfräsung, die auch bei Nichtbetätigung des Hebels eine verringerte Wassermenge hindurch lässt. Dies geschieht sowohl im Hochdruckbetrieb bei eingeschalteter Hochdruckpumpe als auch im Niederdruckbetrieb bei Wasserleitungsdruck.

Die sogenannten **Frostschutz-Pistolen** arbeiten mit einer Ventil im Ventil Technik, wobei das über den Pistolenhebel geschaltete Betätigungsventil das eigentliche, selbsttätig arbeitende Frostschutzventil enthält. Über das Betätigungsventil wird die Pistole wie gewohnt zum Reinigen geöffnet und geschlossen. Das integrierte Frostschutzventil tritt lediglich im Niederdruckbetrieb (Wassernetzdruck) in Erscheinung. Es öffnet federbetätigt, wenn der anstehende Druck einen Wert von ca. 10 bar unterschreitet. Erhöht sich dieser Druck beispielsweise durch das Einschalten der Hochdruckpumpe, schliesst das Frostschutzventil wieder selbstständig. Dies erhöht den Waschkomfort insbesondere durch keinen Wasseraustritt beim Entnehmen der Lanze aus dem Köcher.



Pleureur versus Clapet

Le croquis ci-contre illustre les différentes méthodes de protection contre le gel durant la période hivernale. Le principe de la mise hors-gel pour les deux versions est basé selon le phénomène physique que l'eau en mouvement empêche la formation du gel. Une certaine quantité d'eau (en fonction de la pression de la ville) transite dans les canalisations, le flexible et la lance de lavage quel que soit la version du pistolet, hors-gel "pleureur" ou à clapet et maintient ainsi le mouvement permanent de l'eau. Ce flux est bien entendu assuré même lorsque la gâchette du pistolet n'est pas actionnée.

Dans le cas de la version à "pleureur" le clapet haute-pression est muni d'un marquage ou d'une encoche de sorte que le pistolet n'est plus étanche ni en phase haute-pression ni en phase repos "hors-pression" (gâchette non actionnée), laissant passer un volume d'eau suffisant pour assurer la mise hors-gel du circuit.

Les pistolets hors-gel à clapet fonctionnent grâce à un clapet élaboré qui comme sur un pistolet traditionnel est piloté mécaniquement par la gâchette, mais intègre en plus un clapet à seuil autonome pour assurer la mise hors-gel. La manipulation de la gâchette assure comme habituellement l'ouverture et la fermeture du pistolet. Le clapet hors-gel intervient en phase repos "hors-pression" (à la pression du réseau de ville), celui-ci s'ouvre lorsque la valeur de la pression se situe en dessous du seuil de 10 bar. À la mise en route du groupe HP le clapet à seuil se ferme à nouveau de façon instantanée. Ce système améliore le confort de nettoyage en empêchant l'écoulement d'eau lorsque l'utilisateur retire la lance de son fourreau

Copyright by 

Heizmann AG, CH-5000 Aarau, Tel. 062 834 06 09, Fax 062 834 06 03
Kat 418