

Hochdruck-Pistolen

Was ist der Unterschied zwischen den Ausführungen Weep und Frostschutzkolben?

Allen Ausführungen der verschiedenen Wintersicherungsmethoden von Hochdruck-Spritzeinrichtungen liegt der physikalische Effekt zugrunde, dass in Bewegung befindliche Flüssigkeiten weniger dazu neigen, zu gefrieren.

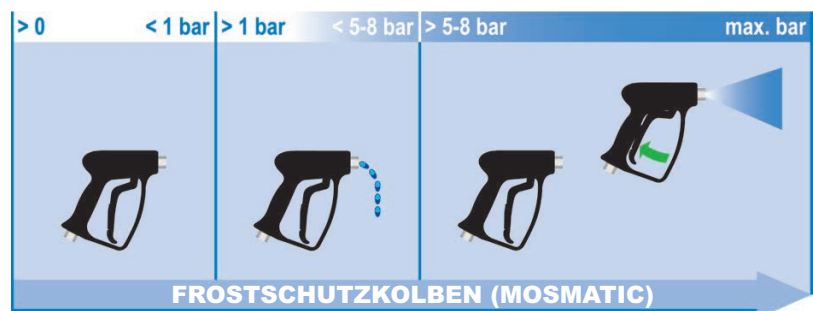
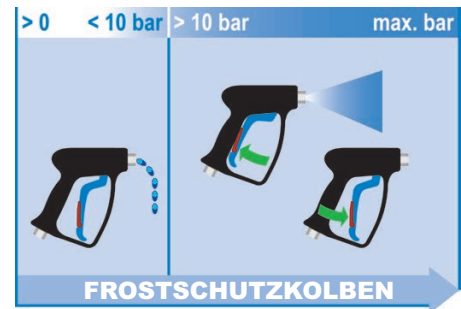
Sowohl die Weep-Ausführung (engl. tropfen/triefen) als auch die Frostschutzkolben-Ausführungen der Hochdruck-Pistolen lassen aus diesem Grund unter gegebenen Umständen (bei unterschiedlichen Drücken) auch bei nicht betätigtem Hebel eine gewisse Wassermenge durch das Ventil passieren, um das Wasser in Verrohrung, Schlauch und Spritzeinrichtung in Bewegung zu halten.

Im Falle der Weep-Ausführung 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 Frostschutzkolben-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.

MOSMATIC verwendet eine besondere Form des Frostschutzventils. Dieses öffnet erst bei einem Druck von ca. 1 bar bzw. wenn der anstehende Druck einen Wert von 5 bis 8 bar unterschreitet. Darüber schließt das Ventil wieder selbstständig.

Beide Arten der sog. Frostschutzkolben-Pistolen erhöhen somit gegenüber der Weep-Ausführung den Waschkomfort dadurch, dass beim Entnehmen der Lanze aus dem Köcher kein Wasseraustritt erfolgt.



Kärcher Hochdruck-Pistole 4.775-226.0 • Ausgang M22 AG

Speziell für Kärcher-Bürstenlanze.

Bezeichnung	Eingang	Art.-Nr.	Preis
Kärcher Hochdruck Pistole 4.775 226.0	Anschluss für 10 mm Stecknippel	K47752260	



Kärcher Hochdruck-Pistole 4.775-270.0 • Ausgang M22 AG

Bezeichnung	Eingang	Art.-Nr.	Preis
Kärcher Hochdruck Pistole 4.775 270.0	Anschluss für 10 mm Stecknippel	K47752700	



Kärcher Hochdruck-Pistole 4.775-463.0 • Ausgang M22 AG

Bezeichnung	Eingang	Art.-Nr.	Preis
Kärcher Hochdruck Pistole 4.775 463.0	Anschluss für 11 mm Stecknippel	K47754630	

