

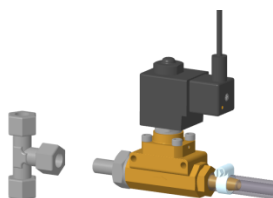
## Optimierung Top-Klima-System (D-Line Pumpeneinheiten)



Die Pumpeneinheiten der Serie D-Line ersetzen die Eco-Pumpeneinheiten. Bei neuen Aufträgen ab dem 01. Mai 2019 werden die betroffenen Teile entsprechend ersetzt werden.

Eine individuelle Anpassung der Systeme an den eigenen Bedarf ist durch die neuen Module noch einfacher und flexibler geworden. Spezielle Pumpen wurden auch auf 60 Hz Netzfrequenz abgestimmt und eine weitere Pumpengröße für noch größere Systeme ist nun erhältlich. Außerdem ermöglicht der optional erhältliche Wandanbausatz (Art. 7290) eine schwingungsentkoppelte Wandmontage der neuen Pumpenserie.

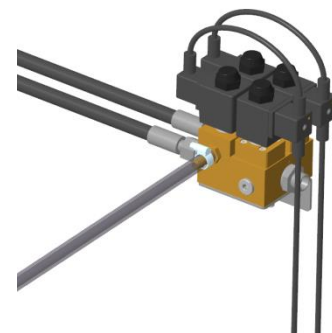
In den D-Line Pumpeneinheiten sind die Grundkomponenten verbaut (Motor, Pumpe, Druckregelventil, Druckschalter, Manometer, Schaltkasten etc.). Für eine flexible Ergänzung der Systeme um optionale Sonderfunktionen stehen ihnen jetzt separate Zusatzmodule zur Verfügung:



Art. 7113  
Druckentlastungsmodul



Art. 7114  
Zusatzmodul 2-Haus  
ohne Druckentlastung



Art. 7115  
Zusatzmodul 2-Haus  
mit Druckentlastung

Nur bei den Vario-Pumpeneinheiten ist immer eine elektrische Druckentlastung in die Pumpeneinheit integriert, da diese hier immer erforderlich ist.

Das Hauptventil ist jetzt für eine bessere Zugänglichkeit in die Filtereinheit integriert. Abhängig von der Pumpeneinheit werden unterschiedliche Hauptventile benötigt:

Durchflussmengen bis zu 25 l/min:	Filtereinheit mit 1/2"-Ventil
Durchflussmengen über 25 l/min:	Filtereinheit mit 3/4"-Ventil
Version für HR-Systeme:	Filtereinheit mit 1/2"-Ventil, Edelstahl



Dargestelltes Beispiel: Zentrale Filtereinheit mit 4 Filtern, 1/2"-Ventil und Manometer, Messing, inkl. Bypass für Dosierer 3/4" (Art. 7126-V1-B) mit Dosierer D25RE5 (Art. 4238-1)

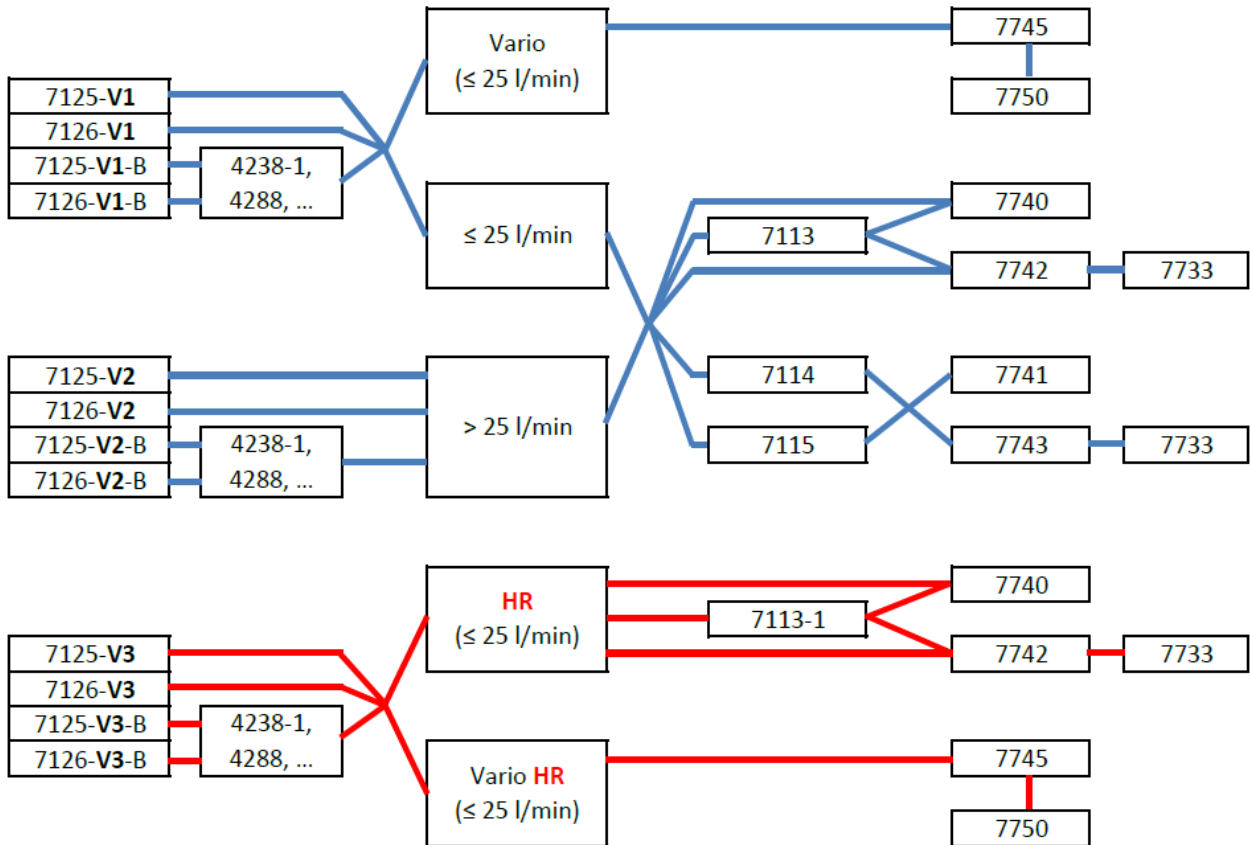
Zusätzlich zum Hauptventil wurde hinter dem Hauptventil ein Manometer mit in die Filtereinheit integriert. Hiermit hat man nun die Möglichkeit den Vordruck an der Pumpe zu prüfen. Im Fall eines defekten Hauptventils oder bei verstopften Filtern wird die Fehlersuche somit erheblich vereinfacht.

Eine weitere Optimierung ist der optionale Bypass in der Filtereinheit, der einen einfachen Einbau eines beliebigen 3/4"-Dosierers ermöglicht. Wartung und Austausch des Dosierers werden hiermit erheblich vereinfacht.

Gleiches gilt für die Reparatur/den Austausch der optionalen Zusatzmodule. Durch die bessere Zugänglichkeit der Module ist dies deutlich vereinfacht. Außerdem ist eine einfache Nachrüstung der Zusatzmodule möglich.

Die Ventilstecker der optionalen Module und des Hauptventils werden bei der Installation vor Ort in den LUBING Touch Controller geführt und dort entsprechend der Klemmenpläne angeschlossen.

Folgende Übersicht zeigt die neuen Kombinationsmöglichkeiten der Pumpeneinheiten mit Filtereinheiten, Zusatzmodulen und Steuerungen:



optionaler Wandanbausatz für jede D-Line Pumpeneinheit:

