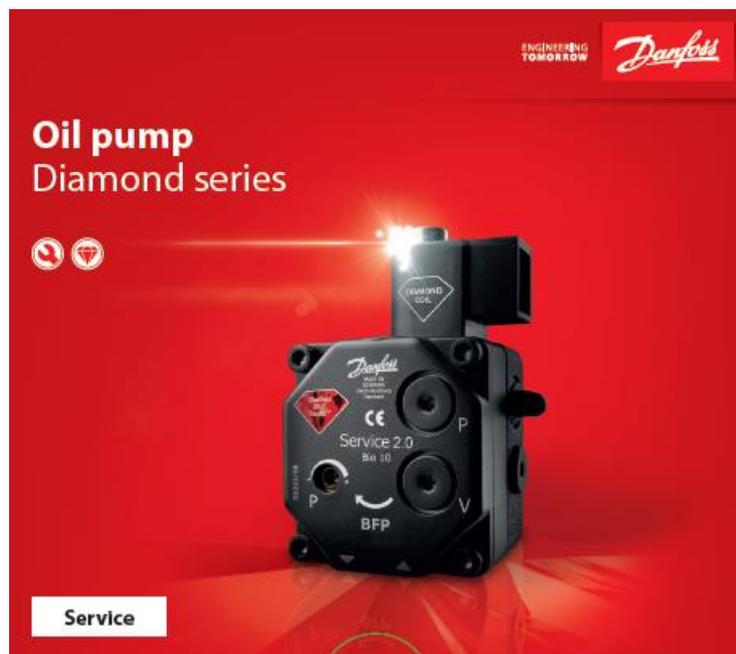


## Burner Components

### Diamond Serie 2.0 - Service Ölpumpen

---



## Neue Service-Ölpumpe mit DLC-Technologie von Danfoss

### *Außergewöhnlich robust und langlebig*

Die Einführung von schwefelarmen Heizöl vor einigen Jahren bewirkte große Veränderungen für ölbetriebene Heizsysteme. Moderne Brenner mit höherem Öldruck sowie die Umstellung von Zwei- auf Einrohr-Systeme, haben massiven Einfluss auf die Betriebsbedingungen der Ölpumpen. Die neue BFP-Service-Ölpumpe der Diamond Serie 2.0 von Danfoss ist daher deutlich robuster und stärker als ihre Vorgängermodelle.

Eine wichtige Eigenschaft des Heizöls ist seine Schmierfähigkeit. Diese verringert sich bei Reduzierung des Schwefelgehalts. Mögliche Folgen sind Reibverschleiß an Passungsflächen, eine Blockade der Pumpe sowie Kapazitätsverluste bei hohem Druck. Die neue Servicepumpe kompensiert die reduzierte Schmierfähigkeit mit ihrer modernen Diamond-Like-Carbon-Technologie (DLC) an der Pumpenwelle (1). Bei der DLC-Technologie handelt es sich um eine diamantähnliche Kohlenstoffbeschichtung für maximale Stärke und maximalen Verschleißwiderstand. Diese Technologie verbessert den Schmiereffekt zwischen dem Pumpengehäuse und der Welle und führt zu einer höheren Lebensdauer.

Die neue Servicepumpe verfügt zudem über eine stärkere und außergewöhnlich belastbare Spule, die in Crashtest-Zyklen extremen Bedingungen – z.B. Temperaturschocks – ausgesetzt war und in kritischen Anwendungsbereichen im Vergleich zu den vorherigen Spulen eine zehnfach längere Lebensdauer aufweist (3). Um die Kapazität/Düsenleistung bei hohen Medientemperaturen und niedriger Viskosität zu verbessern, wird die Deckplatte (2) des Getriebesatzes einem speziellen Vergütungsprozess unterzogen, wodurch die interne Leckage der Pumpe massiv reduziert wird.

Danfoss ist derart von der Robustheit und Stärke seiner Diamond-Service-Pumpe überzeugt, dass die Garantiezeit von 18 auf 36 Monate erhöht und somit verdoppelt wird.

Mehr Infos unter [www.diamond.danfoss.com](http://www.diamond.danfoss.com) online

