

DELAVAN CT-PRÄZISIONS-ÖLBRENNERDÜSEN

ProTek™

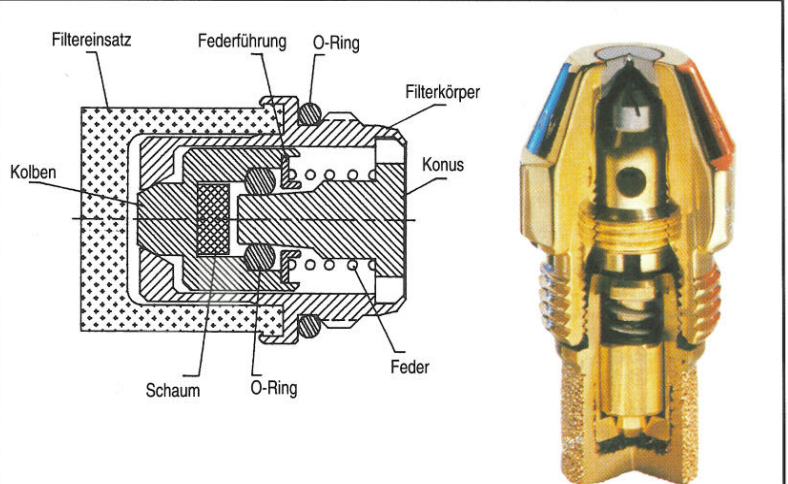
DÜSENSYSTEM

**VERMINDERT SCHLECHTES
BRENNERABSCHALTEN,
NACHBRENNEN, NACHSPRITZEN
UND NACHTROPFEN**

Das ProTek™-Düsen-System von Delavan wurde gründlich getestet. Im Laborversuch wurde ein ungefähr sieben Jahre währender "Ein/Aus"-Zyklusbetrieb simuliert, ohne einen einzigen Ausfall des ProTek-Ventils. Eine Gesamtsumme von 107.000 Schaltungen wurde aufgezeichnet. Erst nach 11.350 Schaltungen verschoben sich die Ausgangsdrücke um durchschnittlich 0,2 bar nach oben. Die Enddrücke verschoben sich um durchschnittlich 0,5 bar nach oben. Nach dem anfänglichen Setzverfahren bestand eine nur sehr geringe Veränderung zwischen den "Ein-" und "Aus-" Drücken. Auch nach 107.000 Schaltungen wurde lediglich eine ganz geringe Veränderung im Düsendurchfluß gemessen. Bei weiteren Versuchen wurden Drucktests bis zu 35 bar ausgeführt, sowie Verbrennungstests und es wurden desweiteren verschiedene Kraftstoffe, wie Kerosin, Heizöl EL und schwere Heizöle getestet. Detaillierte Testresultate sind vom Technischen Dienst der Firma Delavan erhältlich.

Betriebsdrücke für ProTek™

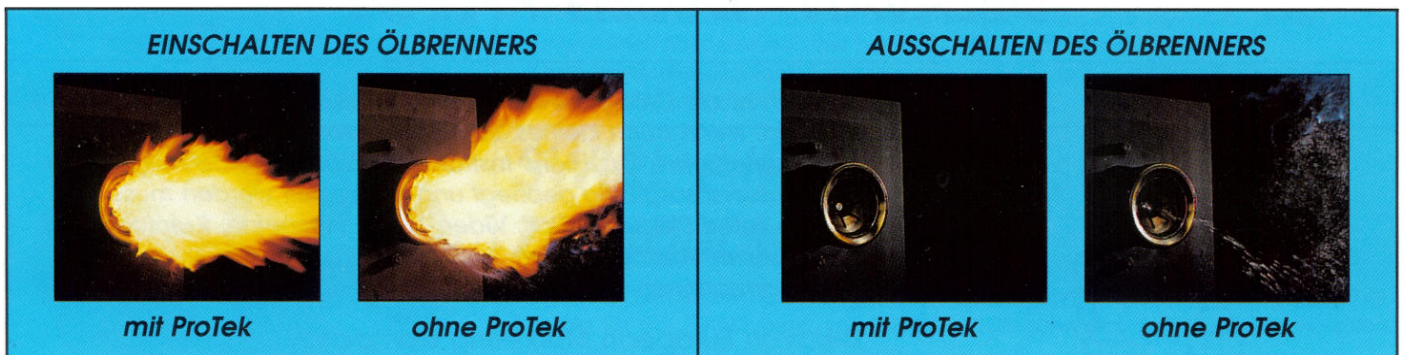
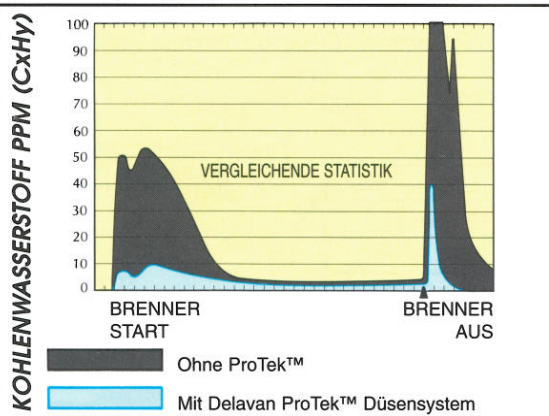
Ventil	Mindestbetriebsdruck		
	Ölpumpe bar	Ventil Offen bar	Ventil Geschlossen bar
60030-1	9,3	5,5	4,5
60030-2	7,0	4,1	3,1



Das vollständig neue ProTek Düsen-System bietet einen weiteren Schritt in die Zukunft, zur Vermeidung von Luftverschmutzung. Dieses einzigartige patentierte System von Delavan, ermöglicht eine wesentliche Verminderung der Verschmutzungspartikel bei der Verbrennung, und sorgt für saubere Luft. Das ProTek-Düsen-System enthält ein werksseitig installiertes Ventilbauteil, das Verbrennungs- und Ölgeruch in den Ein- und Ausschaltzyklen vermindert, indem es Ölnachtropfen sowie Nachspritzen aus der Düse verhindert. Die Verringerung von Rauch (Kohlenwasserstoff und Ruß) erhöht die Brennereffizienz und verlängert die Intervalle zwischen der Säuberung von Brennern und Kesseln.

Die Installation kann schnell und einfach erfolgen; der Versorgungsdruck der Ölbrennerpumpe muß nicht erhöht werden, da kein meßbarer Druckverlust entsteht. Außerdem bietet das ProTek-Düsen-System die gleichen Düseneigenschaften wie Düsen mit ähnlicher Leistung von Delavan. Das ProTek-Düsen-System hat sich ausgezeichnet bewährt und ist entweder als werksseitig installiertes Gesamtsystem (Düse mit ProTek-Filter-System) oder als ProTek-Filter-System lieferbar und wird dann anstatt des Düsenfilters in eine Delavan-Düse eingesetzt.

Durch das ProTek-Düsen-System werden die Kohlenwasserstoff-emissionen stark verringert. Die Kohlenwasserstoff-Anteile sind normalerweise beim Eind- und Ausschalten des Ölbrenners erhöht, wie das Diagramm zeigt. Sobald das ProTek-Düsen-System installiert ist werden die außerordentlichen Vorzüge deutlich: im Diagramm ein Vergleich mit und ohne ProTek-Ventil. Die Ergebnisse können sich bei verschiedenen Anwendungen verändern.



**EINE WACHSENDE ANZAHL EUROPÄISCHER ÖLBRENNER WIRD BEREITS
FABRIKMÄSSIG MIT DEM ProTek-SYSTEM AUSGERÜSTET**