

Alles spricht für

OERTZEN® HDL

Die Vorteile im Überblick

- ▶ Keine Rüstzeiten im Brandfall
- ▶ Optimale Ausnutzung des Kühleffektes von Wasser
- ▶ Stickeffekt durch Wasserdampfbildung
- ▶ Extrem kurze Löschzeit
- ▶ Große Wurfweite
- ▶ Geringer Rückstoß
- ▶ Minimaler Wasserverbrauch von max. 23 l/min
- ▶ Vermeidung von Löschwasser-Schaden und -Verschleppung
- ▶ Zumischung von Schaummitteln nur bei Bedarf
- ▶ Geringe Einbaumaße im Fahrzeug

weitere Standard / Sonderbau-Versionen des HDL



HDL 200
Einbaugerät mit Tank



HDL 250-32
Hydraulikaggregat



HDL 250-50
Nebenabtriebsaggregat



HDL 250 D
Sonderbau Diesel

HDL-Einbauten in Multicar, Van, Pick Up, Elektromobil, Unimog, PKW, Anhänger



HDL 250
Feuerwehr Split, Kroatien



HDL 250
Feuerwehr Haifa, Israel



HDL 250
Feuerwehr Kastav, Kroatien



HDL 250
Werkfeuerwehr, Bad Oldeslohe



HDL 250
Übungsfahrzeug, Ammersbek



HDL 250
FW Akersberga, Schweden



HDL 250
Sonderanhänger, VAE



HDL 250
FW Mexico, Mexico



HDL 250
Übungsfahrzeug, Ammersbek



HDL 250
FW Akersberga, Schweden



HDL 250
Sonderanhänger, VAE



HDL 250
FW Mexico, Mexico

OERTZEN FIRE-TEC Hochdruck-Feuerlöschgeräte passen sich Dank ihrer kompakten Modulbauweise jedem Kundenwunsch an.

Die Hochdruckpumpen des HDL werden aus eigenem Tank (125/175/300 l) oder aus dem des Fahrzeugs gespeist. Die Schlauchtrommel (Standard: 60 m, Option: 100 m) ist im HDL integriert, sie kann aber auch separat (stehend oder hängend) montiert werden.

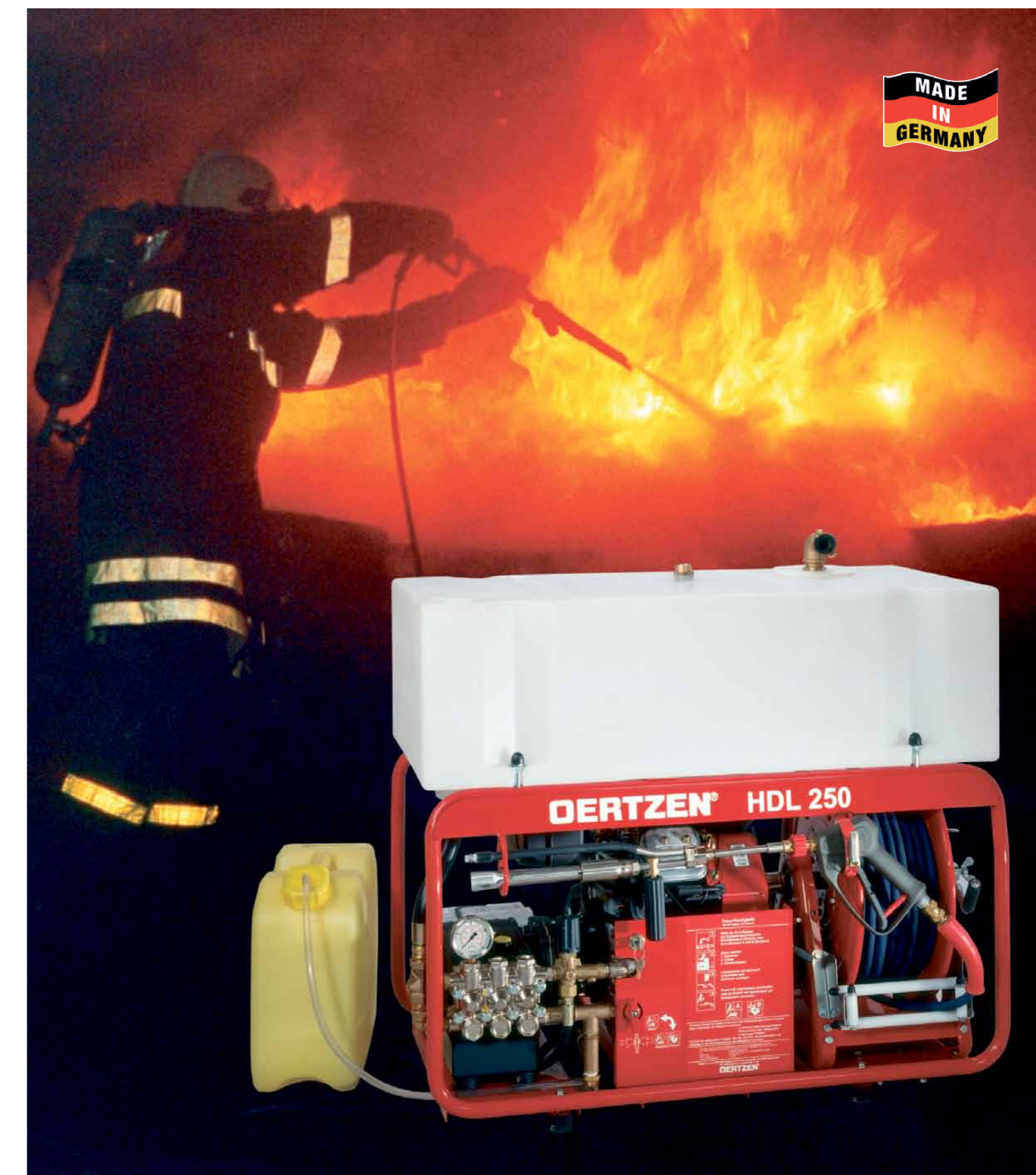
Der automatische Schlauchtrommelantrieb (Option) erleichtert das Schlauchaufrollen nach dem Löscheintritt erheblich.

Standard-Antriebsmotor der Hochdruckpumpe ist der 13,2 kW Benzinmotor (HDL 250) - andere Antriebsaggregate oder größere HD-Pumpen sind auf Wunsch erhältlich (s.o.). Alle Komponenten des HDL sind erstklassige Qualitätsprodukte, die im Ernstfall Leben retten können.

von Oertzen GmbH • Ferdinand-Harten-Str. 10 • 22949 Ammersbek • Tel. (040) 604 11-0 • Fax (040) 604 11 49
www.oertzen-firetec.de

OERTZEN® FIRE-TEC

Hochdruck-Löschgerät HDL Mit Hochdruck in die Brandbekämpfung



Blitzschnelles Löschen - ohne Rüstzeiten!

OERTZEN® HDL

Die kompakte Revolution Extrem kurze Löschzeiten durch Feinstzerstäubung von Wasser

Das Prinzip

Das Hochdruck-Löschverfahren basiert auf der Feinst-Vernebelung von Wasser. Es werden feinste Wassertröpfchen erzeugt, was eine große Wasseroberfläche zur Folge hat. Dadurch wird der Kühleffekt des Wassers optimal ausgenutzt (Energieentzug). Gleichzeitig reduziert sich durch die Wasserdampfbildung die Sauerstoffkonzentration bzw. die Sauerstoff-Zufuhr wird behindert.

Die Wirkungsweise

Der auf einen Druck von bis zu 250 bar erhöhte Wasserfluss sorgt dafür, dass das Wasser mit hoher Geschwindigkeit aus der Zerstäuberdüse der Löschpistole austritt. Der Wassernebel erreicht deshalb auch schlecht zugängliche Brandherde, wie z.B. in Dachstühlen, Wandvertäfelungen oder Zwischendecken. Das Feuer verliert in kurzer Zeit große Mengen an Energie durch die Verdampfung des Wassers. Durch die Dampfbildung wiederum sinkt der Sauerstoffgehalt im Brandgeschehen unter kritische Grenzen, was zum Ersticken des schon geschwächten Feuers führt. Es handelt sich also gerade um diesen Doppeleffekt, der das Hochdruck-Löschverfahren so effektiv macht.

Hinweis

Amtliche Statistiken der Feuerwehren belegen, daß mehr als 80 % aller Brände Klein- und Mittelbrände sind. Diese Brände können aufgrund des schnelleren Zugangs zum Brandgeschehen schnell und erfolgreich mit dem HDL-System gelöscht werden. Wasserschäden werden vermieden.

Einsatzbereiche

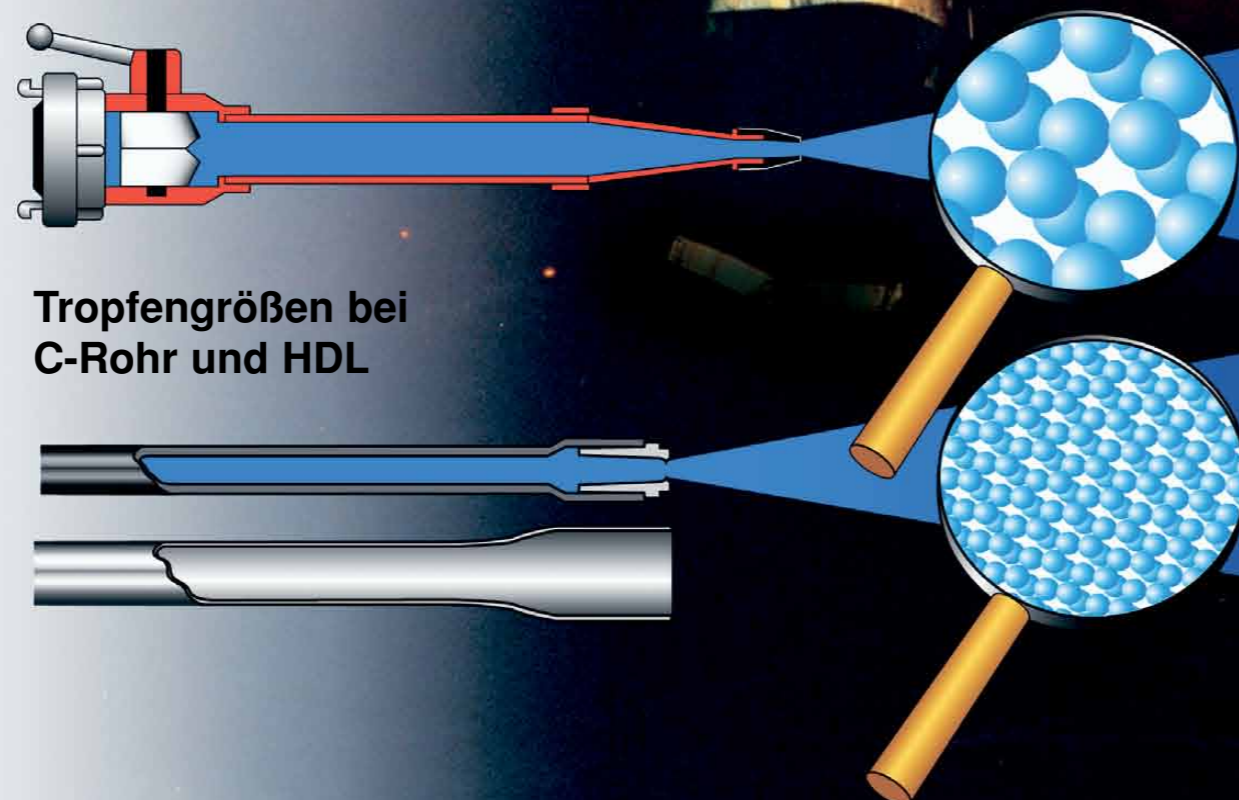
Das Hochdrucklöschgerät HDL wird bei Bränden der Klasse A und B eingesetzt. In der Brandklasse A (Feststoffbrände) wird vorwiegend das klassische Löschmittel Wasser verwendet. Je nach Bedarf und Situation kann durch die Zumischung des Schaummittels und die schnelle und unkomplizierte Umschaltung an der Schnellangriffs-Einrichtung auf Schaum umgestellt werden. Dieser eignet sich hervorragend zum Löschen brennbarer Flüssigkeiten (Brandklasse B) und verhindert bei Feststoffbränden eine mögliche Rückzündung.



HDL 250 als Einbauversion
mit 125 l-Tank
Zulassungsnummer P3-1/01



HDL 250 als Fahrversion mit
Fahrwerk, Schaummittelkanister-
Halterung und 125 l-Tank



Tropfengrößen bei
C-Rohr und HDL

HDL 170 Universalversion für
Einbau und TS-Teleskopschienen
Zulassungsnummer P3-3/02



Löschleistung

Die Löschleistungen des HDL sind bei geringstem Wasserverbrauch beeindruckend. Das Löschrinzip ist nicht „Ersäufen“, sondern Abkühlen und Ersticken. Dadurch ist die Brandstelle nach dem Löscherfolg üblicherweise vollkommen trocken. Das unkontrollierte Verschleppen von kontaminiertem Schadenswasser ist daher unmöglich. In Hunderten von Testeinsätzen mit realistischen Vorbrennzeiten und Tausenden von praktischen Einsätzen haben sich sparsamste Wasserverbrauchswerte herauskristallisiert:

PKW-Brand in voller Ausdehnung, einschl. Reifen	15-30 l
KFZ-Brand im Frühstadium (durchschnittlich)	9 l
Reifenbrand, in Mengen bis 50 Stück (pro Reifen)	0,5-1 l
Palettenbrand (10 Stk)	5-20 l
Zimmerbrand	10-50 l



HDL 250 als kompaktes Einbaugerät im PKW-Kombi,
mit vorgebautem 125 l-Tank

TECHNISCHE DATEN	HDL 170	HDL 200	HDL 250	HDL 250-32
Abmessungen (LxBxH mm)	760 x 570 x 840	760 x 670 x 840/520	980 x 560 x 960	980 x 580 x 560
Gewicht	94 kg mit Tank	99/82 kg m./o. Tank	156 kg mit Tank	148 kg o. Tank
Antrieb (4-Takt Benzinmotor)	1-zyl. 9,6 kW	1-zyl. 9,6 kW	2-zyl. 13,2 kW	2-zyl. 13,2 kW
Starteinrichtung	Seilzugstarter*	Seilzugstarter*	Elektro-/Seilzugstarter	Elektro-/Seilzugstarter
Hochdruck-Plungerpumpe	3-zyl. 21 l/min	3-zyl. 22 l/min	3-zyl. 23 l/min	3-zyl. 32 l/min
Lösch-Druck max.	170 bar	200 bar	250 bar	200 bar
Hochdruck-Löschschlauch	60 m (300 bar)	60 m (300 bar)	60 m (500 bar)**	50 m (500 bar)**
Wassertank	100 l	100 l	125 l	125 l
Schaummittelansaugung	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Löschpistole	Schnellangriffs-Einrichtung mit schwenkbarem Kombi-Löschvorsatz DUPLEX mit Ultra-Zerstäuberdüse, umschaltbar auf Schwertschaumrohr			
	* Elektrostarter optional			
	** Schlauch-Mehrlängen optional			
SONDERZUBEHÖR:	TRIPLEX-Löschvorsatz für Vollstrahl, Sprühstrahl und Schwertschaum, Mittelschaumrohr für 40-100fache Verschäumung, Tankvarianten mit 175 und 360 l Inhalt, elektrischer Schlauch-trommelantrieb für HDL 250.			
SONDERANTRIEB:	Elektromotor – auch Ex-geschützt, Diesel- oder Hydraulikmotor, Nebenantrieb. Für weiteres Zubehör und HDL-Sonderausführungen bitte Original HDL-Zubehörspekt anfordern.			