

## Informationsangebot

160502

Informationsangebot Nr. 190-47510-087

Pos. / Artikel-Nr.

<b>1/ 87510-087</b>	<b>1 MAN Fahrgestell TGM 18.340 4X4 BB</b> <b>Grundfahrzeugnummer LN 38 MG 05,</b> <b>Radstand 4.200 mm,</b> <b>geeignet zum Aufbau eines Tanklöschfahrzeuges</b> <b>TLF 4000 nach DIN EN 1846 und DIN 14 530 T 21</b> - Ausstattung des Fahrgestells siehe beigefügtes Angebot des Fahrgestellherstellers -	<b>EUR</b>	<b>91.440,00</b>
<b>2/ 81010-400</b>	Überführung des Fahrgestelles vom Herstellerwerk München nach Dissen	EUR	605,00

3/ 77510-087

**1 QuadraVA - Tanklöschfahrzeugaufbau  
Typ TLF 4000 nach DIN EN 1846 und DIN 14530 T 21  
in einteiliger Bauweise, passend zum  
MAN TGM 18.340 4X4 BB  
Allradfahrgestell, Zwillingsbereifung,  
GFZNR LN 38 MG 05, Radstand 4 200 mm**

EUR 140.604,00

Tanklöschfahrzeugaufbau TLF 4000

bestehend aus:

- Kofferaufbau zur Aufnahme der feuerwehr-technischen Beladung.
- Pumpenanlage
- Löschwasserbehälter
- Schaummittelbehälter
- Schaum-Wasserwerfer
- Schnellangriffseinrichtung

#### **Kofferaufbau**

aus leichten, geschweißten Edelstahlprofilen,  
Aufbau für breite Hinterachse.

An den Seiten je 4 Aluminium-Rollläden, im Heck  
ein Rollladen, Beblechung aus 2 mm Aluminium.  
Zwischen Vorder- und Hinterachse in Tiefbauweise  
mit durchgehenden Rollläden. Unterhalb des tiefge-  
zogenen Bereiches pneumatisch herauschwenkbare  
Auftritte, ausgebildet als Gitterrost.

Geräteräume mit Aluminium - C -Profilen für den  
variablen Einbau von Halterungen, Auszügen  
und Schubladen.

Lagerung der feuerwehrtechnischen Beladung  
nach DIN 14 530 Teil 21 Tabelle 1 (ohne die  
aufgeführte Wunschbeladung) in Halterungen,  
Auszügen und Fächern.

Durch ein verstellbares ALU-Profilsystem wird  
ein variabler Innenausbau ermöglicht.

Sämtliche Halterungen in korrosionsfester  
Ausführung.

Geräteraudach aus Alu-Warzenblech.

Dachaufstieg durch abklappbare, schräg  
angestellte, selbstarretierende Aluminiumleiter  
am Fahrzeugheck.

Seitliche Verblendung des Aufbaues im Dachbereich.

#### **Pumpenanlage**

Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpe S2000  
FPN 10-2000 nach DIN EN 1028 im Heck eingebaut,  
ausgestattet mit:

- Lenzeinrichtung,
- Duo-Wellenprinzip,
- 4 B-Druckabgängen, nach außen geführt,

absperbar über Niederschraubventil,  
1 Druckabgang zum Tank füllen,  
1 A-Sauganschluß und 1 Tanksauganschluß, jeweils  
mittels Klappe absperbar.

**Löschwasserbehälter**

in Schlingmann-Tank-Technologie "STT" mit  
einem Fassungsvermögen von 4 000 l Inhalt.  
Ausgestattet mit allen erforderlichen Armaturen.  
Tank aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)  
Elektrische Füllstandsanzeige am Pumpenbedienstand

**Schaummittelbehälter**

mit einem Fassungsvermögen von 500 l Inhalt.  
Tank aus PE mit Öffnung zur Befüllung  
aus Kanistern, ausgestattet mit Füll-  
und Entleerungsleitung.  
Elektrische Füllstandsanzeige am Pumpenbedienstand

**Schaum-Wasserwerfer**

Leistung 1 600 l/min, manuell abklappbar,  
auf dem Dach gelagert.  
Ausgestattet mit einem selbstansaugenden  
Schaumrohr.  
Wechselsprechanlage zwischen Werferbedienstand  
und Fahrerhaus.

**Schnellangriffseinrichtung**

Lagerung für 2 C- bzw. 2 D-Schläuche in Buchten  
mit angekuppeltem Strahlrohr.  
( Schnellangriffshaspel auf Wunsch lieferbar.)

**Lackierung**

in HighSolid-2-Komponenten-Decklack:  
- Aufbau  
- Kotflügel der Hinterachse  
Unterbodenschutz und Hohlraumkonservierung

rot RAL 3000  
weiß RAL 9010

**Weitere serienmäßige Ausstattung:**

Außenliegendes Rollladenverschlusssystem  
Typ " Barlock "

Lagerung eines Hohlstrahlrohres an der  
Schnellangriffseinrichtung.

1 Schublade aus Alu-Profilen im Fahrzeugheck.

Zwei Rundumkennleuchten am Fahrzeug vorn.

Akustische Warnanlage bestehend aus zwei

Starktonhörnern.

Verkabelung für Funkantenne und Funkvorbereitung mit Stromanschluß.

Ladesteckdose zum Aufladen der Fahrzeugbatterie.

Innenbeleuchtung der Geräteräume mittels Leuchtstoffröhren, Schaltung durch Kontaktschalter.

Beleuchtung für Aufbaudach.

Leuchtstoffröhren in den Traversenkästen.

Umfeldbeleuchtung in den Geräteräumen integriert

Kontrollleuchte im Fahrerraum zur Kontrolle der Geräteraumtüren.

Beleuchtungsanlage gemäß StVZO.

Am Heck des Aufbaues 2 zusätzliche Dreikammerleuchten (Brems-, Blink- und Schlußlicht).

Inhaltsverzeichnisse der einzelnen Geräteräume in wetterfester Ausführung

<b>4/ 81012-100</b>	TÜV-Abnahme	EUR	277,00
---------------------	-------------	-----	--------

<b>5/ 81012-330</b>	alternativ: Feuerwehrtechnische Abnahme durch TÜV Verkehr und Fahrzeug GmbH lt. Rahmenvertrag Tanklöschfahrzeuge. (Bei Landesabnahmen in Bayern und Sachsen zusätzlich zur TÜV Abnahme erforderlich.)	( EUR	445,00)
---------------------	---	-------	---------

<b><i>Gesamtpreis des Fahrzeuges in der Grundausstattung ohne mögliche Sonderausstattungen</i></b>	<b>EUR</b>	<b>232.926,00</b>
--	------------	-------------------

**Mögliche Sonderausstattungen Elektrik**

**Mögliche Alarmanlagen, Blaulichter und Warnsysteme**

<b>6/ 70125-320</b>	Original Martinhorn 4 Fanfaren, auf dem Dach. - anstatt der serienmäßigen Alarmanlage -	EUR	2.534,00
---------------------	--	-----	----------

<b>7/ 70125-370</b>	alternativ: Elektronische Warn- und Kommandoanlage Typ TOPas-190 mit LED-Technik, einschließlich Mikrophon für Kommandodurchsagen. - anstatt der serienmäßigen Alarmanlage -	( EUR	3.820,00)
---------------------	--	-------	-----------

<b>8/ 70104-200</b>	Rundumkennleuchten vorn als elektronische Blitzlampen anstatt der serienmäßigen Ausführung	EUR	285,00
<b>9/ 70104-205</b>	alternativ: Rundumkennleuchten vorn in LED-Technik. - anstatt der serienmäßigen Ausführung -	( EUR	438,00)
<b>10/ 70104-260</b>	Lieferung und Montage von 2 Diodenblitzeinheiten in blau an den Aufbauecken hinten rechts und links, separat geschaltet.	EUR	796,00
<b>11/ 70104-120</b>	alternativ: 3. Rundumkennleuchte am Fahrzeugheck Durchmesser 150 mm, separat geschaltet.	( EUR	570,00)
<b>12/ 70104-210</b>	alternativ: 3. Rundumkennleuchte als elektronische Blitzlampe am Fahrzeugheck , separat geschaltet.	( EUR	689,00)
<b>13/ 70125-725</b>	Lieferung und Montage von 2 Frontblitzleuchten in LED-Technik (6 Hochleistungs-LEDs je Leuchte).	EUR	945,00
<b>14/ 70104-455</b>	Lieferung und Montage einer Heckabsicherung in LED-Technik, bestehend aus 4 gelben Blitzleuchten mit je 6 Hochleistungs-LEDs. Einschalten der Anlage vom Fahrerplatz und am Bedienstand (Wechselschaltung); schaltbar bei langsamer Fahrt.	EUR	1.633,00
<b>15/ 70104-510</b>	Blinkeleuchten in LED-Technik zur optischen Kennung der geöffneten Auftritte.	EUR	656,00
<b>16/ 70104-630</b>	Lieferung und Anbau eines Rückfahrvideosystems bestehend aus: am Fahrzeugheck angebaute Farb-CCD-Kamera, eingebaut in einem wasserdichten Gehäuse, im Sichtbereich des Fahrers installierter Farb-TFT-LCD-Monitor (7 Zoll). Automatische Aktivierung bei Einlegen des Rückfahrganges oder manuelles Einschalten.	EUR	1.499,00
<b>17/ 70104-631</b>	alternativ: Lieferung und Anbau eines Rückfahrvideosystems bestehend aus: am Fahrzeugheck angebaute Farb-CCD-Kamera mit automatischer Linsenabdeckung bei Nichtbenutzung, eingebaut in einem wasserdichten Gehäuse, im Sichtbereich des Fahrers installierter Farb-TFT-LCD-Monitor (7 Zoll).	( EUR	1.790,00)

Automatische Aktivierung bei Einlegen des Rückfahrganges oder manuelles Einschalten.

### Mögliche Funkanlagen und Ladeerhaltungssysteme

<b>18/ 70102-200</b>	Funklautsprecher am Pumpenbedienstand, abschaltbar.		Serie
<b>19/ 70125-500</b>	Lieferung und Montage einer Funkantenne im 4 m-Band mit federndem Fuß.	EUR	172,00
<b>20/ 70125-550</b>	alternativ: Lieferung, Montage einer Kombifunkantenne im 2 m / 4 m-Band.	( EUR	303,00)
<b>21/ 70125-566</b>	alternativ: Lieferung und Montage einer Digitalfunkantenne mit federndem Fuß.	( EUR	211,00)
<b>22/ 70125-567</b>	alternativ: Lieferung und Montage einer kombinierten Digitalfunk- / GPS-Antenne mit federndem Fuß.	( EUR	308,00)
<b>23/ 70102-190</b>	Lieferung und Montage eines Spannungswandlers 24 / 12 Volt.	EUR	350,00
<b>24/ 70102-520</b>	Montage eines durch den Auftraggeber beigestellten Funkgerätes FuG 8b1 unter Anlieferung aller erforderlichen Teile. Einbau des Funkgerätes in abgesetzter Ausführung. - Nur in Verbindung mit Einbau einer Funkantenne z.B. Artikel 70101-100 und Einbau eines Spannungswandlers Artikel 70102-190.	EUR	1.089,00
<b>25/ 70102-530</b>	alternativ: Montage eines durch den Auftraggeber beigestellten Digitalfunkgerätes unter Anlieferung aller erforderlichen Teile. Einbau des Funkgerätes in abgesetzter Ausführung. - Nur in Verbindung mit Einbau einer Funkantenne z.B. Artikel 70102-166 und Einbau eines Spannungswandlers Artikel 70102-190.	( EUR	1.089,00)
<b>26/ 70102-301</b>	alternativ: Hauptschalter mit Zeitrelais für Funkanlage im Armaturenbrett.	( EUR	146,00)
<b>27/ 70102-400</b>	alternativ: Verkabelung für Handapparat am Armaturenbrett einschließlich Buchse für Winkelstecker des Hand-	( EUR	222,00)

apparates.

<b>28/ 70102-600</b>	Liefern und Verlegen eines 15-adrigen Kabels vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle.	EUR	200,00
<b>29/ 70102-601</b>	alternativ: Liefern und Verlegen einer Verbindungsleitung vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle. - für SEPURA Digitalfunkgeräte -	( EUR	307,00)
<b>30/ 70102-602</b>	alternativ: Liefern und Verlegen einer Verbindungsleitung vom Platz Funkgerät zum Montageplatz einer 2. Sprechstelle. - für MOTOROLA Digitalfunkgeräte -	( EUR	307,00)
<b>31/ 70102-680</b>	Einbau eines durch den Auftraggeber beigestellten Handapparates als 2. Funksprechstelle am Pumpenbedienstand. - nur in Verbindung mit 15-adrigem Kabel für 2. Sprechstelle Artikel 70102-600 -	EUR	106,00
<b>32/ 70103-100</b>	Batteriewächter für Fahrzeugbatterien - erforderlich bei Einbauten von Ladeerhaltungssystemen -	EUR	220,00
<b>33/ 70103-410</b>	Montage von 2 Stück durch den Auftraggeber angelieferten Ladehalterungen für Handfunksprechgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR	207,00
<b>34/ 70103-210</b>	alternativ: Lieferung und Einbau von 2 Stück Kfz.-Ladehalterungen für Handfunksprechgeräte, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	( EUR	510,00)
<b>35/ 70103-460</b>	Montage von 2 Stück durch den Auftraggeber angelieferten Ladehalterungen für Handscheinwerfer, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR	264,00
<b>36/ 70103-260</b>	alternativ: Lieferung u. Einbau v. 2 Stk. Kfz.-Ladehalterungen für Handscheinwerfer, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	( EUR	394,00)
<b>37/ 70103-630</b>	Lieferung und Einbau eines Ladegerätes zur Pufferung der Starterbatterie, Ladeleistung 12 A.	EUR	728,00

	Typ Champ 2412, Fabrikat Leab. - nur in Verbindung mit 230 Volt-Einspeisung -		
<b>38/ 70103-805</b>	Montage von 4 Stück durch den Auftraggeber angelieferten Ladegeräte für Verkehrswarnleuchten, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	EUR	255,00
<b>39/ 70103-800</b>	alternativ: Lieferung u. Einbau v. 4 Stk. Ladegeräte für Verkehrswarnleuchten, einschließlich Anschluss an das Kfz.-Bordnetz.	( EUR	551,00)
<b>40/ 70125-717</b>	Lieferung und Montage einer RETTBOX-AIR Strom- und Luftversorgungseinheit, geeignet zur Einspeisung von 12, 24 oder 230 V. Das Gerät verfügt über einen automatischen Auswurfmechanismus, der über das Zündschloss aktiviert wird.	EUR	1.861,00
<b>41/ 70103-718</b>	Lieferung eines Zuleitungskabels 5 m mit Kupplungsdose für RETTBOX-AIR.	EUR	409,00
<b>42/ 70108-100</b>	alternativ: Lieferung und Montage eines Stecknippels für Fremdanschluss Bremsdruckerhaltung, montiert im Bereich Fahrereinstieg.	( EUR	703,00)
<b>43/ 70107-130</b>	alternativ: Steckdose 2-polig für Fremdstarhilfe in der Nähe des Batteriekastens.	( EUR	345,00)
	<b>Mögliche zusätzliche Ausleuchtungen</b>		
<b>44/ 70105-500</b>	Leuchtstofflampen im Aufbau, geschaltet in Verbindung mit Standlicht bzw. Fahrlicht über berührungslose Magnetschalter.		Serie
<b>45/ 70105-501</b>	alternativ: Ausführung der Innenbeleuchtung im Aufbau in LED-Technik - anstatt der serienmäßigen Ausführung als Leuchtstofflampe -	( EUR	759,00)
<b>46/ 79990-220</b>	Umfeldbeleuchtung in die Geräteräume integriert, kombiniert mit der Innenbeleuchtung im Aufbau.		ohne Mehrpreis
<b>47/ 70105-110</b>	Umfeldbeleuchtung heckseitig, bestehend aus 1 Scheinwerfer, außen im Aufbau integriert.	EUR	511,00



<b>48/ 70105-141</b>	alternativ: Umfeldbeleuchtung heckseitig, bestehend aus 1 LED-Langfeldleuchte, außen im Aufbau integriert.	( EUR 651,00)
<b>49/ 70105-220</b>	Umfeldbeleuchtung seitlich, bestehend aus 4 Scheinwerfern, je Seite 2 Leuchten in die Aufbaublenden integriert.	EUR 1.032,00
<b>50/ 70105-301</b>	alternativ: Umfeldbeleuchtung seitlich, bestehend aus 4 LED-Langfeldleuchten, je Seite 2 Leuchten in die Aufbaublenden integriert.	( EUR 1.730,00)
<b>51/ 70105-320</b>	Automatische Zuschaltung der gesamten Umfeldbe- leuchtung durch Einlegen des Rückwärtsganges bei eingeschaltetem Standlicht oder Fahrlicht. Die Funktion kann durch einen Schalter im Fahrerhaus deaktiviert werden.	EUR 198,00
<b>52/ 70105-325</b>	Schaltung der gesamten Umfeldbeleuchtung mittels einem Schalter im Armaturenbrett und einem Schalter am Pumpenbedienstand als Wechselschaltung, bei mind. eingeschaltetem Standlicht.	ohne Mehrpreis
<b>53/ 70105-495</b>	Schaltung der Dachbeleuchtung durch Abklappen der Aufstiegleiter. - anstatt durch Öffnen des Heckrollladens -	EUR 145,00
<b>54/ 70105-623</b>	alternativ: 2 Dreikammerleuchten (Brems-, Blink- und Schlusslicht) an der Aufbaurückseite oben in LED-Ausführung. - anstatt der serienmäßigen Ausführung -	( EUR 68,00)
<b>55/ 70105-495</b>	Schaltung der Dachbeleuchtung durch Abklappen der Aufstiegleiter. - anstatt durch Öffnen des Heckrollladens -	EUR 145,00
	<b>Lichtmast</b>	
<b>56/ 70601-200</b>	Pneumatischer Lichtmast an der Rückwand des Aufbaus montiert, komplett mit zwei Flutlicht- scheinwerfern je 1.000 Watt einschließlich Verkabelung zum Stromerzeuger, Scheinwerferverstellung horizontal und vertikal elektrisch. Automatisches Anfahren der Ablageposition. Lichtpunkthöhe ca. 5 m über der Standfläche	EUR 6.102,00

des Fahrzeuges.

- sofern keine Kollision mit Steck- oder Schiebleiter -

**57/ 70601-520** 4 Scheinwerfer in Xenon-Technik, 24 V, Typ Hella AS 200, für Lichtmastbrücke. EUR 1.886,00  
- anstatt der 2 x 1000 W Scheinwerfer -

**58/ 70601-525** alternativ:  
6 Scheinwerfer in Xenon-Technik, 24 V, Typ Hella AS 200, für Lichtmastbrücke. ( EUR 2.668,00)  
- anstatt der 2 x 1.000 W Scheinwerfer -

Anhebung der Fahrgestellmotordrehzahl bei eingeschalteten Scheinwerfern, falls Motor mit Leerlaufdrehzahl läuft.

**59/ 70601-140** Mittels Spiralkabel entnehmbares Bedienpult für die Lichtmaststeuerung. EUR 534,00  
- anstatt ortsfester Anbringung des Bedienpults -

#### **Mögliche 230 Volt Anlagen und Verkabelungen**

**60/ 70106-100** Löschwassertankheizung 2.000 Watt / 230 Volt mit Thermostat. EUR 801,00  
- nur in Verbindung mit Lieferung und Montage einer Steckdose zur Einspeisung von 230 V am Fahrzeug außen -

#### **Mögliche Astabweiser für Rundumkennleuchten und Alarmanlagen**

**61/ 70215-100** Astabweiser für 2 Rundumkennleuchten vorn. EUR 397,00

**62/ 70215-110** Astabweiser für Alarmanlage. EUR 283,00  
- nicht erforderlich in Verbindung mit Bosch Starktonhörnern -

**63/ 70202-130** alternativ:  
Astabweiser für 3. Rundumkennleuchte. ( EUR 199,00)

#### **Mögliche Sonderausstattungen Aufbau**

#### **Mögliche Lagerungen laut Normblatt; " nur auf Wunsch des Bestellers "**

**64/ 70375-100** Lagerung für einen tragbaren Werfer. EUR 187,00

**65/ 70375-500** Lagerung des saugseitigen Zubehörs bestehend aus den Halterungen für: EUR 493,00

4 Saugschläuche  
1 Saugkorb  
1 Saugschutzkorb

**66/ 70375-115** Lagerung für eine Steckleiter 4-teilig. EUR 703,00

alternativ:  
**67/ 70375-117** Lagerung für zwei Multifunktionsleitern. ( EUR 908,00)

**68/ 70307-111** Lagerung für 1 Einreißhaken EUR 146,00

**69/ 70301-155** Lagerung für 4 Hitzeschutzkleidungen Form II. EUR 191,00

**Mögliche zusätzliche Lagerungen, Auszüge, Fächer**

**70/ 70301-300** Pressluftatmerhalterung im Geräteraum auf Teleskopauszug zur Aufnahme von 2 Geräten, herausziehbar und absenkbar. Serie  
Aufrechte Lagerung der Pressluftatmer mit nach unten gerichtetem Flaschenventil.  
Einschließlich Lagerung von 2 Atemanschlüssen.

alternativ:  
**71/ 70301-320** Drehung der Pressluftatmerhalterungen beim Absenken auf 45° Schräge zum Fahrzeug. ( EUR 882,00)

**72/ 70301-210** Lagerung für 2 Pressluftatmer-Ersatzflaschen. EUR 175,00

alternativ:  
**73/ 70301-230** Lagerung für 4 Pressluftatmer-Ersatzflaschen. ( EUR 404,00)

**74/ 79990-260** 1 Schublade aus Alu-Profil über Schnellverschluß ein- bzw. aushängbar, einschließlich der seitlichen Führungsschienen im Fahrzeugheck. Serie  
- anstatt des Ablagebodens für das saugseitige Zubehör -

alternativ:  
**75/ 70312-300** Hygienewand auf Teleskopauszug mit Wasserhahn, Seifenspender, Handtuchbox, Abfallbehälter, Luftpistole mit Spiralschlauch auf der Vorderseite. ( EUR 1.278,00)  
Rückseite nutzbar zur Lagerung weiterer Beladung z.B. Kübelspritze, Feuerlöscher etc.

**Mögliche zusätzliche Aufbauanbauten**

**76/ 70314-320** Verblendung an der Vorderwand des Aufbaues. EUR 1.099,00

**Mögliche zusätzliche Fahrgestellanbauten**

<b>77/ 70315-660</b>	Kraftstofftank für Aufbauten in Tiefbauweise. - sofern sich kein geeigneter Tank im Fahrgestell-Lieferumfang befindet -	EUR	1.663,00
----------------------	--	-----	----------

<b>78/ 70315-500</b>	RUD-ONSPOT-ROTOGRIP, das mit Knopfdruck zuschaltbare Schneekettensystem. Die Kettenstränge werden pneumatisch betätigt, dann durch Fliehkraft unter die Laufflächen der Antriebsräder geschleudert. Kraftschlüssig bis ca. 8 cm Schneehöhe. Nur verwendbar bei Fahrgestellen mit Druckluftbremse.	EUR	3.614,00
----------------------	--	-----	----------

#### **Mögliche Dachlagerungen und Aufbauten**

<b>79/ 70314-900</b>	Geräteraumrollläden abschließbar, gleichschließend.	EUR	302,00
----------------------	---	-----	--------

<b>80/ 70313-400</b>	Dachkasten aus Aluminium-Warzenblech auf dem Aufbaudach des Löschmittelmoduls, linke Fahrzeugseite, einschließlich Aluminiumdeckel. Beleuchtung des Dachkastens mit 2 LED-Langfeldleuchten, integriert in den Dachkastendeckel. Hochstellen des Dachkastendeckels über Gasdruckfeder bei Verwendung von stabilen Edelstahlscharnieren. Optische Anzeige des aufgestellten Deckels über die Geräteraumkontrollleuchte im Fahrerhaus-Armaturenbrett. Länge: entsprechend der Löschmittelmodul-Länge Breite: ca. 750 mm Höhe: ca. 400 mm	EUR	2.443,00
----------------------	--	-----	----------

#### **Mögliche Sonderausstattung Pumpenanlage**

<b>81/ 79990-070</b>	Lenzeinrichtung; durch die Möglichkeit die Entlüftungseinheit sowohl automatisch als auch manuell steuern zu können, wird deren ungewolltes Mitlaufen bei Lenzeinsätzen zuverlässig verhindert.	Serie
----------------------	---	-------

<b>82/ 79990-080</b>	Duo-Wellenprinzip; Kreiselpumpe und Entlüftungseinheit haben je eine eigene Welle. Dies ermöglicht den komponentenweisen Austausch zu Servicezwecken.	Serie
----------------------	---	-------

<b>83/ 70401-100</b>	Elektropneumatische Pumpenschaltung am Pumpenbedienstand mit Einknopfbedienung.	ohne Mehrpreis
----------------------	---	----------------

<b>84/ 70404-011</b>	Lieferung und Montage einer Feuerlöschkreiselpumpe	EUR	103,00
----------------------	--	-----	--------

FPN 10/3000 (3.000 l/min bei 10 bar, nur im Tanksaugbetrieb)  
- anstatt der serienmäßigen Pumpe FPN 10/2000 (2.000 l/min bei 10 bar) -

<b>85/ 79990-250</b>	Lagerung eines Hohlstrahlrohres an der Schnellangriffseinrichtung.		Serie
<b>86/ 70405-140</b>	Schnellangriffseinrichtung bestehend aus einer wasserführenden Schnellangriffshaspel, geeignet zur Aufnahme eines formstabilen Druckschlauches DN 33, 30 m oder DN 25, 50 m. Rausschwenkbares Rollenfenster zur Führung des formstabilen Druckschlauches. Anschluss an die Feuerlöschkreiselpumpe. - anstatt einer Schnellangriffseinrichtung in Buchten -	EUR	2.098,00
<b>87/ 70405-310</b>	Elektrische Aufwickelvorrichtung für die Schnellangriffshaspel. Betätigung über Fußschalter mit Spiralkabel. Motor in der Haspel platzsparend integriert (nicht außen angeflanscht).	EUR	1.844,00
<b>88/ 70401-400</b>	Absperrhahn im A-Saugeingang und Tanksaugeingang; somit ist die Umschaltung von Tank- auf Saugbetrieb ohne Unterbrechung des Förderstromes gewährleistet.		Serie
<b>89/ 70475-210</b>	Elektrische Löschwasser- und Schaummitteltankanzeige am Pumpenbedienstand.		Serie
<b>90/ 79990-180</b>	Der rechte serienmäßige B-Druckabgang nach außen geführt, mit Druckentlastungshahn vor der Kupplung.		ohne Mehrpreis
<b>91/ 79990-181</b>	Der zweite rechte serienmäßige B-Druckabgang nach außen geführt, mit Druckentlastungshahn vor der Kupplung.		ohne Mehrpreis
<b>92/ 79990-190</b>	Der linke serienmäßige B-Druckabgang nach außen geführt, mit Druckentlastungshahn vor der Kupplung.		ohne Mehrpreis
<b>93/ 79990-191</b>	Der zweite linke serienmäßige B-Druckabgang nach außen geführt, mit Druckentlastungshahn vor der Kupplung.		ohne Mehrpreis
<b>94/ 70401-200</b>	Pumpenbedienpult mit elektrischer Löschmitteltankanzeige.		Serie

<b>95/ 70401-130</b>	AWR-System Automatische Wasserzuführungsregulierung für Feuerlöschkreiselpumpe; das Wasser wird automatisch der Kreiselpumpe entweder aus dem Wassertank oder aus der angeschlossenen Einspeiseleitung zugeführt.	EUR	1.267,00
<b>96/ 70401-300</b>	Automatische Füllstandsregulierung für den Löschwasserbehälter. Die Füllleitung wird je nach Füllstand des Behälters pneumatisch geöffnet bzw. geschlossen.	EUR	1.730,00
<b>97/ 70406-660</b>	Sprühbalken mit vier nach vorn gerichteten Düsen (Düsenköpfe wechselbar) unter der vorderen Stoßstange, Bedienung im Fahrerhaus.	EUR	1.732,00
<b>Mögliche Sonderausstattungen Wasserwerfer</b>			
<b>98/ 70406-597</b>	Mehrpriis: Schaum-Wasser-Werfer, Leistung 2 400 l/min., manuell abklappbar, auf dem vorderen Geräteraummodul gelagert, mit abschwenkbarem Schaumrohr (nicht selbstansaugend). Hohlstrahldüse in Strahlform und Durchflußmenge verstellbar. Bedienung am Werfer. - anstatt des serienmäßigen Schaum-Wasser-Werfer - - nur in Verbindung mit einem Pumpenvormischer oder einer Druckzumischanlage -	EUR	460,00
<b>99/ 70175-310</b>	Wechselsprechanlage zusätzlich zur serienmäßigen Sprechverbindung, umschaltbar zwischen Verbindung Bedienstand-Werfer zum Fahrerhaus oder Bedienstand-Werfer zur Pumpenanlage.	EUR	534,00
<b>100/ 70475-110</b>	Gasregulierung am Bedienstand Werfer	EUR	570,00
<b>101/ 70475-200</b>	Elektrische Löschwasser- und Schaummitteltankanzeige am Bedienstand Schaum-Wasser-Werfer.	EUR	1.266,00
<b>Mögliche Sonderausstattungen Schaumzumischsysteme</b>			
<b>102/ 70403-295</b>	Festeingebaute Schaummittelfüllpumpe für 1-Kammer-Schaummitteltank mit automatischer Abschaltung bei gefülltem Tank. Ausstattung der Schaummittelfüllpumpe mit Spülfunktion. - nur in Verbindung mit einem Schaummitteltank - - nicht geeignet für strukturviskoses Schaummittel -	EUR	1.953,00

<b>103/ 70175-220</b>	<p>alternativ: 24 Volt Steckdose geeignet zum Anschluß einer Schaummittelfüllpumpe, einschl. automatischer Überfüllsicherung und automatischer Zuschaltung bei fehlendem Schaummittel.</p>	( EUR 838,00)
<b>104/ 70175-230</b>	<p>alternativ: Lieferung einer tragbaren 24 Volt Schaummittelfüllpumpe (Fasspumpe, Saugrohr 1,2 m) mit kuppelbarer Verbindungsleitung zum leichten Befüllen des Schaummitteltankes einschließlich Lagerung im Aufbau. - nur i. V. mit 24 Volt Steckdose, Art.-Nr. 70175-220 -</p>	( EUR 1.504,00)
<b>105/ 70403-440</b>	<p>Schlingmann Druckzumisanlage AutoMix 72 DE, DZA 2400 / 0,3-3 nach EN 16327.</p> <p>Elektronisch, fördermengenabhängig gesteuertes Zahnradpumpenzumischsystem.</p> <p>Die Dosiereinrichtung wird im Druckausgang der Kreiselpumpe eingebaut. Die einstellbare Zumischrate liegt zwischen 0,1 - 9,9 %. Das Schaummittel wird in der Dosiereinrichtung in Abhängigkeit der abgegebenen Wassermenge elektronisch exakt zugemischt. Die Versorgung mit Schaummittel wird über eine Zahnradpumpe mit einer Leistung von 72 l/min sichergestellt. Dadurch wird bis zu einer Wasserfördermenge von 2400 l/min eine 3% druckseitige Schaummittelzumischung sichergestellt.</p> <p>Die Zahnradpumpe ist antriebsseitig mit der Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpe gekoppelt, zuschaltbar über eine Elektromagnetkupplung (kein eigener Elektromotor, dadurch keine zusätzliche Belastung des elektrischen Bordnetzes).</p> <p>Platzsparende Integration der von Schlingmann entwickelten Zahnradpumpe und des Zumischsystems in die Pumpenanlage.</p> <p>Die Schaumabgabe ist serienmäßig über bis zu zwei B-Druckausgänge rechts, den Schnellangriff und über einen evtl. vorhandenen Werfer gleichzeitig möglich.</p> <p>Automatische Spülfunktion als Einknopfbedienung.</p>	EUR 21.130,00

Die Anlage ist geeignet für alle gängigen Class A Schaummittel, Mehrbereichsschaummittel und AFFF Produkte.

Die Versorgung der Anlage erfolgt über einen mitzubestellenden Schaummitteltank (Ein Nachfüllen des Schaummitteltanks aus Kanistern ist über eine mitzubestellende Schaummittelpumpe möglich).

**106/ 70403-435**

alternativ:

Schlingmann Druckzumisanlage AutoMix 30 DE, DZA 1600 / 0,1-1 nach EN 16327.

( EUR 15.148,00)

Elektronisch, fördermengenabhängig gesteuertes Zahnradpumpenzumischsystem.

Die Dosiereinrichtung wird im Druckausgang der Kreiselpumpe eingebaut. Die einstellbare Zumischrate liegt zwischen 0,1 - 9,9 %. Das Schaummittel wird in der Dosiereinrichtung in Abhängigkeit der abgegebenen Wassermenge elektronisch exakt zugemischt. Die Versorgung mit Schaummittel wird über eine Zahnradpumpe mit einer Leistung von 30 l/min sichergestellt. Dadurch wird z. B. bis zu einer Wasserfördermenge von 3000 l/min eine 1% druckseitige Schaummittelzumischung sichergestellt.

Die Zahnradpumpe ist antriebsseitig mit der Schlingmann Feuerlöschkreiselpumpe gekoppelt, zuschaltbar über eine Elektromagnetkupplung (kein eigener Elektromotor, dadurch keine zusätzliche Belastung des elektrischen Bordnetzes).

Platzsparende Integration der von Schlingmann entwickelten Zahnradpumpe und des Zumischsystems in die Pumpenanlage.

Die Schaumabgabe ist serienmäßig über bis zu zwei B-Druckausgänge rechts, den Schnellangriff und über einen evtl. vorhandenen Werfer gleichzeitig möglich.

Automatische Spülfunktion als Einknopfbedienung.

Die Anlage ist geeignet für alle gängigen Class A Schaummittel, Mehrbereichsschaummittel und AFFF Produkte.



Die Versorgung der Anlage erfolgt über einen mitzubestellenden Schaummitteltank (Ein Nachfüllen des Schaummitteltanks aus Kanistern ist über eine mitzubestellende Schaummittelpumpe möglich).

<b>107/ 70403-310</b>	alternativ: Einbau des automatischen Pumpenvormischers APV 180 mit einer maximalen Schaummittelzumischmenge von 180 l/min. Abhängig vom Wasserdurchfluss mischt der Pumpenvormischer automatisch je nach Voreinstellung 3 bzw. 6% zu. Bis zu einer Wasserfördermenge von 3000 l/min können 3 bzw. 6% zugemischt werden. Die Abgabe von Schaum ist über alle Druckabgänge der Feuerlöschkreiselpumpe möglich. - nur in Verbindung mit einem Schaummitteltank -	( EUR 4.592,00)
<b>108/ 70403-300</b>	alternativ: Einbau eines Pumpenvormischers PVM 80 mit einer maximalen Schaummittelzumischmenge von 80 l/min. Die Abgabe von Schaum ist über alle Druckabgänge der Feuerlöschkreiselpumpe möglich. - nur in Verbindung mit einem Schaummitteltank -	( EUR 3.367,00)
<b>Mögliche Sonderausstattungen Lackierung</b>		
<b>109/ 70502-100</b>	Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür.	EUR 174,00
<b>110/ 70502-120</b>	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anbringung der durch den Auftraggeber angelieferten Klebewappen.	( EUR 174,00)
<b>111/ 70502-130</b>	alternativ: Beschriftung auf Fahrer- und Beifahrertür, einschließlich Anfertigung eines Klebewappens nach Vorlage.	( EUR 544,00)
<b>112/ 70502-300</b>	Frontbeschriftung mit Aufschrift <b>"FEUERWEHR"</b> geklebt mit Folie weiß.	EUR 166,00
<b>113/ 70502-310</b>	alternativ: Frontbeschriftung mit Aufschrift <b>"FEUERWEHR"</b> geklebt mit Signalfolie gelb.	( EUR 223,00)

<b>114/ 70502-220</b>	Beschriftung seitlich mit Aufschrift <b>"FEUERWEHR 112"</b> geklebt mit Folie weiß, nur in Verbindung mit seitlichen Aufbau- blenden.	EUR	244,00
<b>115/ 70502-230</b>	alternativ: Beschriftung seitlich mit Aufschrift <b>"FEUERWEHR 112"</b> geklebt mit Signalfolie gelb, nur in Verbindung mit seitlichen Aufbau- blenden.	( EUR	361,00)
<b>116/ 70502-150</b>	Dachbeschriftung mit amtlichem Fahrzeugkennzeichen	EUR	180,00
<b>117/ 70503-800</b>	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch <b>" G F S " Design QuadraLine</b> heckseitig am Aufbau, geklebt mit Signalfolie weiß.	EUR	180,00
<b>118/ 70503-810</b>	alternativ: Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch <b>" G F S " Design QuadraLine</b> heckseitig am Aufbau, geklebt mit Signalfolie gelb.	( EUR	225,00)
<b>119/ 70503-120</b>	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch <b>" G F S " Design QuadraLine</b> angebracht am Fahrerhaus, geklebt mit Signalfolie weiß.	EUR	382,00
<b>120/ 70503-130</b>	alternativ: Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch <b>" G F S " Design QuadraLine</b> angebracht am Fahrerhaus, geklebt mit Signalfolie gelb.	( EUR	501,00)
<b>121/ 70502-150</b>	Dachbeschriftung mit amtlichem Fahrzeugkennzeichen	EUR	180,00
<b>122/ 70503-900</b>	Beklebung der Fahrzeugkontur	EUR	1.181,00
<b>123/ 70503-865</b>	Optimale Kenntlichmachung des Fahrzeuges durch heckseitig am Aufbau geklebte retroreflektierende Folie in rot / gelb bzw. rot /weiß. Folientyp: Reflexite Streifen: 45° Winkel links/rechts abweisend Streifenbreite: 100mm	EUR	1.261,00
<b>124/ 70501-110</b>	Lackierung in Tagesleuchtfarbe RAL 3024 anstatt RAL 3000 (Anlieferung Original-	EUR	5.397,00

Fahrerhaus in reinweiß RAL 9010).

<b>125/ 70501-170</b>	Lackierung des Aufbaues in Strukturlack RAL 3024, Mannschaftsraum in RAL 3024 glänzend anstatt der serienmäßigen Lackierung in RAL 3000 glänzend.	EUR	4.097,00
<b>126/ 70501-200</b>	Lackierung der vorderen Kunststoff-Kotflügel in weiß RAL 9010. Eine Garantie der Haltbarkeit kann bei einigen Weichkunststoffen nicht gewährt werden. (für orig. F+M-Räume)	EUR	1.207,00
<b>127/ 70501-210</b>	Lackierung des Stoßfängers in weiß RAL 9010. Eine Garantie der Haltbarkeit kann bei einigen Weichkunststoffen nicht gewährt werden.	EUR	708,00

Nicht alle angebotenen Sonderausstattungen sind aus Raum- und Gewichtsgründen kombinierbar. Erst nach Klärung aller Details kann eine Angabe gemacht werden.

Bei Gewichtsangaben gilt eine Toleranz von  $\pm 5\%$ .

### **Verkaufs- und Lieferbedingungen**

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen

Vorstehende Preise verstehen sich rein netto zuzüglich der am Tage der Lieferung gültigen Mehrwertsteuer. Die aufgeführten Preise basieren auf den derzeitigen Kosten. Bei Anhebung der Kostenbasis müssen wir uns eine Preisangleichung vorbehalten.

Im konkreten Beschaffungsfall erbitten wir Ihre Anfrage, damit wir Ihnen dann unser endgültiges Angebot unterbreiten können.