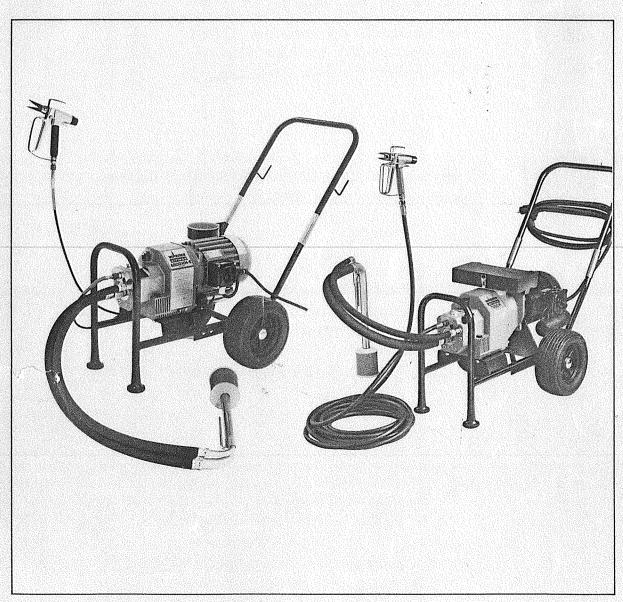


Betriebsanleitung

Airless Hochdruck-Spritzanlagen



6500 HN · 7000 H

In	haltsverzeichnis	Seite
Fur	führung in das Spritzen mit airless-Geräten iktion der Anlagen Iche Materialien können mit den WAGNER airless 6500 HN/7000 H verspritzt werden?	2 2 2
Sic	herheitsvorschriften für das Airless-Spritzen	3
Erk Erk Erk Erk	chnische Daten lärungsfoto der WAGNER airless 6500 HN-E (Elektromotor) lärungsfoto der WAGNER airless 7000 H-E (Elektromotor) lärungsfoto der WAGNER airless 7000 H-G (Benzinmotor) lärungsfoto der WAGNER airless 7000 H-D (Dieselmotor) lärungsfoto der WAGNER airless 7000 H-A (Luftrotationsmotor)	4 4 5 5 6
1.0 1.1 1.2 1.3	Antrieb Antrieb mit Elektromotor Elektromotor Motorschalter Stromzuführungskabel Antrieb mit Benzinmotor Antrieb mit Dieselmotor Antrieb mit Luftrotationsmotor	7 7 7 7 7 7 8 8
2.	Hydraulikstufe Druckregel- und Sicherheitsventil	8 8
3.	Farbstufe Ansaugventil Auslaßventil Einschraubstutzen für Hochdruckschlauch oder Manometerkombination Anschlußnippel für Rücklaufschlauch Entlastungsventil	9 9 9 9 9
4.	Zubehör Ansaugsystem Hochdruckschlauch	9 9 9
5.	Sonderzubehör für die Baureihe 6500 HN/7000 H mit Bild	10/11
Ex	etriebnahme der WAGNER airless 6500 HN/7000 H blosionsschutz bereitung des Spritzvorganges	12 12 13
	eitsunterbrechung Berbetriebnahme und Reinigung der Anlage	13 13/14
Filt Wa Ölv Wa Wa Ra Far	pfehlungen für den Betrieb und die allgemeine Wartung der Anlage erreinigung, Filterwechsel rtung der Hydraulikstufe vechsel rtung des Benzinmotors, Dieselmotors und Luftrotationsmotor rtung des Getriebes am Benzinmotor bei 7000 H-G tschläge bei Funktionsstörungen paratur- und Montageanleitungen bstufe, Membrane, Ansaugventil slaßventil, Entlastungsventil und Druckregelventil	14/15 14 14 14/15 15 15/16 17 17
	brauchsanleitung chleistungspistole G-10-1 N	18/19
Wa Dü Vol	ckstoßkraft-Diagramm für Airless-Düsen hl der Düsen sen-Tabelle umenstrom-Tabelle rtungs- und Reinigungsvorschrift für Flachstrahl-Düsen	20 20 21 22 22
Ge	brauchsanleitungen	
Dü	senreinigungsgerät BLAST-A-WAY sen-Schnellwechselgerät chstrahl-Verstelldüse	23/24 25 26/27
Ers Ers	atzteilliste 6500 HN-E und Bild atzteilliste 7000 H und Bild (ohne Antriebsmotor) atzteilliste 7000 H-G Benzinmotor mit Getriebe und Bild atzteilliste 7000 H-E Elektromotor und Bild	28/29 30/31 32/33 34/35
WA	GNER Kundendienststellen	36
Pri	ifung der Anlage	
Ga	rantieerklärung und Verkaufsmeldung	

Einführung in das Spritzen mit airless-Geräten

Über viele Jahrzehnte hinweg kannte man ausschließlich ein Farbspritzen unter Verwendung von Druckluft als Zerstäuberquelle des zu verspritzenden Lackes. Ein Kompressor erzeugt hierbei einen Druck bis 8 bar, der Luftstrom streicht entweder über ein Ansaugrohr oder wird über einen Fließbecher mit Farbe gespeist. Dieses Farb-Luftgemisch passiert eine Düse mit einer Bohrung von 0,8 - 3 mm und erhält dadurch eine gewünschte Form entweder als Rundstrahl oder als Flachstrahl. Es muß hervorgehoben werden, daß die Düse in diesem Verfahren lediglich die Aufgabe hat, dem Farb-Luftgemisch eine gewünschte Form zu geben. Eine Zerstäubung wird durch Druckluft erzielt. Diesem Verfahren haften jedoch die bekannten Nachteile an, z. B. starke Spritznebelbildung und Unhandlichkeit der Spritzpistole (Fließbecher) usw.

Beim Airless-Verfahren wird mittels einer Membranpumpe das Spritzmedium aus dem Materialbehälter angesaugt und durch eine Spezialdüse gepreßt. Durch die Querschnittsverengung an der Düse staut sich ein theoretischer Druck bis zu 250 bar an. Dieser enorm hohe Druck bewirkt eine mikrofeine Zerstäubung des Spritzmaterials. Da in diesem System keine Luft verwendet wird, bezeichnet man dieses Verfahren als AIR-LESS- (luftlos) Verfahren. Diese Art zu spritzen bringt die Vorteile von feinster Zerstäubung, nebelarmer Betriebsweise, spiegelglatter, blasenfreier Oberfläche. Neben diesen Vorteilen ist die enorme Arbeitsgeschwindigkeit und die große Handlichkeit zu nennen.

Funktion der Anlagen

Zum besseren Verständnis der Funktion soll hier kurz auf den technischen Aufbau eingegangen werden.

Durch einen Elektromotor (wahlweise Wechselstrom oder Drehstrom), bei 7000 H auch ein Benzinmotor, Dieselmotor oder Luftrotationsmotor wird in der Hydraulikstufe eine Taumelscheibe, die gleichzeitig als Schwungscheibe dient, angetrieben.

Die Taumelscheibe beaufschlagt einen Kolben, der jedoch mit dem Spritzmedium nicht in Berührung kommt, sondern seinerseits über Hydrauliköl eine Membrane aus Kunststoff betätigt. Durch die Saugbewegung der Membrane öffnet ein Ansaugventil und gibt dem Spritzmedium, das über ein Ansaugsystem direkt aus dem Originalgebinde angesaugt wird, den Durchgang zum Farbraum der Membranpumpe frei. Der darauf folgende Druckhub der Membrane öffnet ein Hochdruckventil und fördert das Spritzmedium unter hohem Druck zur Spritzpistole. Infolge der Düsenverengung wird das Spritzmedium durch Hochdruck luftlos feinstens zerstäubt.

WAGNER airless 7000 H

wurde für verschiedene Antriebssysteme entwickelt, die bis auf den Dieselmotor auswechselbar sind. Dadurch wird Unabhängigkeit vom Stromnetz erreicht.

Für explosionsgefährdete Räume eignet sich die Anlage in explosionsgeschützter Ausführung mit 380 V Drehstrom oder der Luftrotationsmotor als Antrieb.

Welche Materialien können mit den WAGNER airless 6500 HN/7000 H verspritzt werden?

Die Kombinationsanlagen sind für die Verarbeitung nahezu sämtlicher spritzfähigen Materialien geeignet. Es können sowohl Lacke (Kunstharz-, Öl-, Hammerschlag-, Chlorkautschuklacke, Mattierungen, Grundierungen, Lasuren, Inertole, Rostschutzlacke wie Bleimennige, Zinkstaubund Eisenglimmerlacke usw.) als auch wasserlösliche Farben (Dispersionen) verwendet werden. Die maximale Leistungsgrenze ist bei den Spritzputzen, Spachteln, Kitten zu sehen, die mit den Anlagen nicht mehr verspritzt werden können.

Die Verarbeitung anderer Materialien ist nur mit Zustimmung der Fa. WAGNER zulässig.

Grundsatz: Sämtliche spritzfähigen Materialien, deren Körnung (Pigmentierung) kleiner ist als 0,3 mm, können mit den Anlagen verarbeitet werden.

Sicherheitsvorschriften für das Airless-Spritzen

Folgende Sicherheitsvorschriften sind zu beachten (Bundesrepublik Deutschland).

Unfallverhütungsvorschrift VBG 23 "Verarbeiten von Anstrichstoffen", der gewerblichen Berufsgenossenschaften.

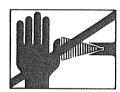
Folgende Punkte sind zusätzlich zu beachten.

 Die Spritzpistole ist bei der Montage oder Demontage der Düse und bei Arbeitsunterbrechung immer zu sichern, so daß keine unbeabsichtigte Betätigung erfolgen kann. Bei gesicherter Spritzpistole steht der Sicherungshebel waagerecht nach hinten (siehe Abb. Seite 17).

Niemals die Spritzpistole gegen sich oder in Richtung auf andere Personen richten.

Niemals mit den Fingern oder mit der Hand in den Spritzstrahl fassen. Durch die hohen Spritzdrücke, je nach Anlage bis 250 bar Betriebsdruck, kommt es umgehend zu sehr gefährlichen Verletzungen.





- Die Anlagen, welche nicht explosionsgeschützt sind, dürfen nicht in den unter die Explosionsschutz-Verordnung fallenden Betriebsstätten benutzt werden. Es dürfen nur Lacke und Lösungsmittel mit einem Flammpunkt von 21° C oder darüber ohne zusätzliche Erwärmung verspritzt werden!
- Bedingt durch die Strömungsgeschwindigkeiten bei hohem Spritzdruck kann es unter Umständen am Gerät zu elektrostatischen Aufladungen kommen.

Diese können bei Entladung Funken- oder Flammenbildung nach sich ziehen.

Um dies zu vermeiden, muß bei jedem Spritzvorgang die Anlage geerdet sein.

Falls bei elektrischen Anlagen Zweifel über die Erdung der elektrischen Installation bestehen, muß die Anlage mittels Erdungskabel (Kupferdraht 4 mm²) geerdet werden.

Der Erdungsanschluß befindet sich am Motorschalter und ist entsprechend gekennzeichnet.

- 3.1 Explosionsgeschützte Anlagen sind vor jeder Inbetriebnahme mit dem montierten Erdungskabel (6 m) zusätzlich zu erden.
 - Außerdem ist mit Hilfe des Potentialausgleichskabels eine Erdung zwischen Gebinde und Elektromotor vorzunehmen. Der Erdungsanschluß befindet sich am Motor und ist entsprechend gekennzeichnet.
- 3.2 7000 H-G mit Benzinmotor, 7000 H-D mit Dieselmotor und 7000 H-A mit Luftrotationsmotor

ist vor jeder Inbetriebnahme mit dem montierten Erdungskabel (6 m) zu erden.

- Airless-Hochdruck-Spritzanlagen Achtung: mit Benzin- oder Dieselmotor sollen vorzugsweise im Freien verwendet werden. Dabei ist darauf zu achten, daß die Hochdruck-Spritzanlage so aufgestellt ist, daß keine Lösungsmitteldämpfe zur Spritzanlage hin getrieben werden oder sich lösungsmittelhaltige Dämpfe im Bereich der Hochdruck-Spritzanlage ablagern können. Die Windrichtung ist zu beachten. Bei Verwendung der Airless-Hochdruck-Spritzanlage mit Benzin- oder Dieselmotor in Räumen muß eine ausreichende Luftbewegung zur Abführung der Lösungsmitteldämpfe und der Auspuffaase des Benzin- oder Dieselmotors gewährleistet sein.
- 4.1 Mindestabstand bei Geräten mit Benzin- oder Dieselmotor: Spritzgerät Spritzpistole 3 m einhalten.
- Die Spritzpistole und der Hochdruckschlauch zwischen Gerät und Spritzpistole müssen dem im Gerät erzeugten Druck entsprechen.

Eine dauerhafte Kennzeichnung auf dem Hochdruckschlauch muß den zulässigen Betriebsüberdruck, den Hersteller und das Herstelldatum erkennen lassen. Außerdem muß er so beschaffen sein, daß der elektrische Widerstand zwischen den Kupplungsstücken gleich oder kleiner als 1 Megohm ist.

6. Reinigung

Bei der Reinigung des Gerätes ist unbedingt zu vermeiden, daß in einem geschlossenen Behälter zurückgespritzt wird.

Der Farbstrahl würde durch den Rückprall iom Behälter Luft einschließen, und damit im geschlosssenen Behälter ein explosionsfähiges Gas/Luft-Gemisch erwzeugen. Besonders gefährlich ist das bei Verarbeitung von Spritzmaterial mit einem Flammpunkt unter 21°C.

7. Atemschutzmaske

Obwohl das AIRLESS-Spritzverfahren sehr nebelarm ist, kann man nicht von einem völlig nebelfreien Spritzverfahren sprechen.

Es befinden sich zwar wenig Farbteilchen in der Luft, trotzdem sollte dem Lackierer eine Atemschutzmaske zur Verfügung gestellt werden (siehe Atemschutz-Merkblatt ZH 1/134 und VBG 23, der gewerblichen Berufsgenossenschfaten).

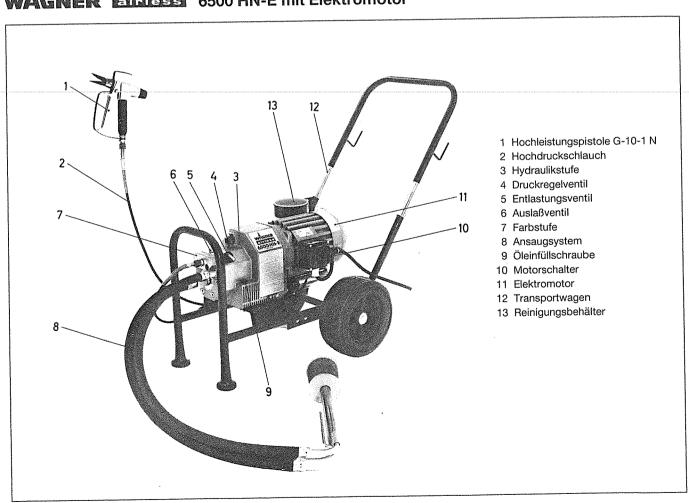
8. Absauganlagen

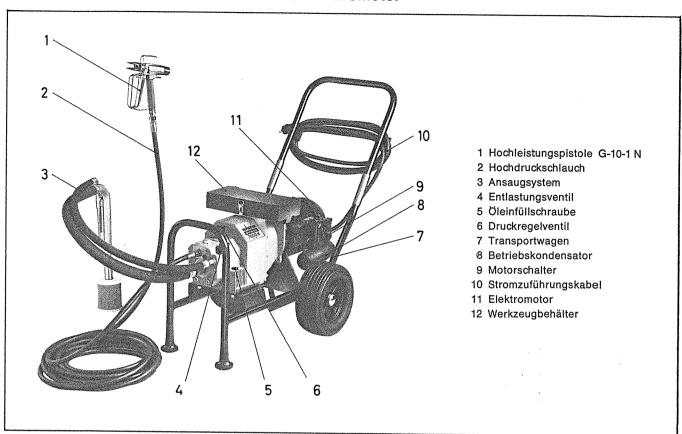
Bisher gibt es keine entsprechenden Vorschriften für den Einsatz von AIRLESS-Farbspritzgeräten. Daher fällt dieses Spritzverfahren unter die Sparte der allgemeinen Lackverarbeitung. Trotzdem sollte bedacht werden, daß zwar durch das nebelarme Spritzen der Farbnabel fast wegfällt, jedoch auch die Lösungsmitteldämpfe absaugen werden müssen, die besonders gefährlich sind.

Technische Daten

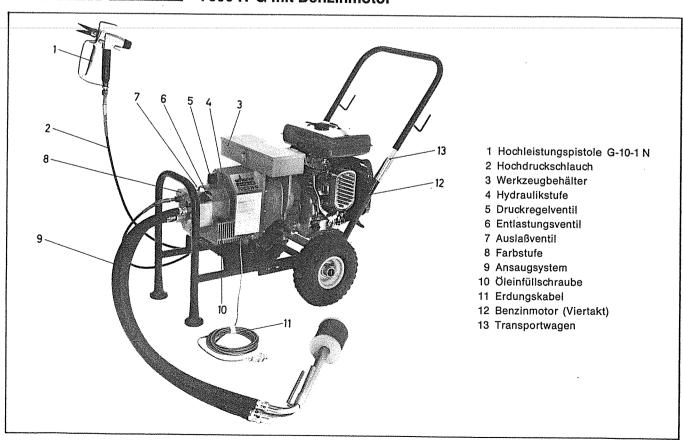
Тур:	6500 HN-E uEx.	7000 H-E und -Ex	7000 H-G	7000 H-D	7000 H-A
Motorleistung:	P ₁ 2 kW	P ₁ 2,9 kW (Wechselstrom) P ₁ 3,8 kW (Drehstrom) P ₂ 2,0 kW (Drehstrom Ex)	3,4 kW Benzinmotor	3,95 kW Dieselmotor	4,8 kW bei 7 bar Lufteingangsdruck Luftrotationsmotor
Spannung:	220 Volt, 50 Hz oder 380 V/3	220 Volt, 50 Hz oder 380 V/3			
Absicherung:	min. 10 A träge	16 A träge			
Anschlußkabel:	6 m	6 m			
Hydrauliköl-Füllmenge:	0,7 l	0,71	0,71	0,71	0,71
Reifendruck:			max. 2,5 bar	max. 2,5 bar	
Luftbedarf bei 7 bar:					4 m³/min bei 1500 min ⁻¹
Leergewicht:	65 kg	75 kg	65 kg	82 kg	65 kg
Hochdruckschlauch:	Nennweite 6 mm, 10 m lang	Nennweite 6 mm, 10 m lang	Nennweite 6 mm, 10 m lang	Nennweite 6 mm, 10 m lang	Nennweite 6 mm, 10 m lang
Max. Betriebsüberdruck:	250 bar	250 bar	250 bar	250 bar	250 bar
Max. Volumenstrom:	6 I/min	8,3 l/min	8,3 l/min	8,3 l/min	8,3 I/min
Volumenstrom bei 120 bar:	5 I/min	5,5 l/min	5,5 l/min	5,5 l/min	5,5 l/min

WAGNER airless 6500 HN-E mit Elektromotor

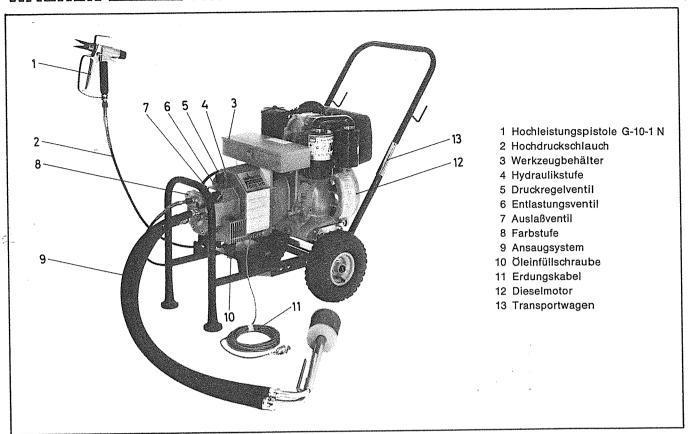




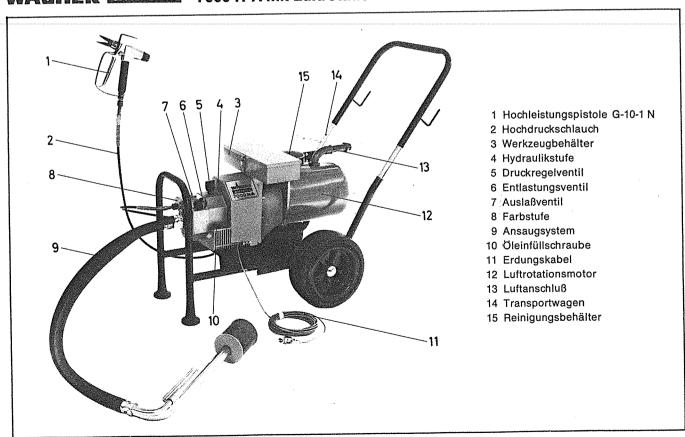
WAGNER airless 7000 H-G mit Benzinmotor



WAGNER andess 7000 H-D mit Dieselmotor







WAGNER airless besteht aus den Hauptgruppen:

1. Antrieb

- 1.1 Elektromotor: Schalter, Betriebskondensator (bei Einphasenmotor) und Stromzuführungskabel.
- Benzinmotor; 7000 H-G mit Viertakt-Benzinmotor.
- 1.3 Dieselmotor; 7000 H-D
- 1.4 Luftrotationsmotor; 7000 H-A

2. Hydraulikstufe:

Druckregelventil, Membrane, Kolben, Hydraulikgehäuse, Öleinfüllschraube und Ölfilterschraube.

3. Farbstufe:

Entlastungsventil, Einschraubstutzen für Hoch-

druckschlauch oder Manometerkombination, Ansaugventil, Auslaßventil und Rücklaufstutzen.

4. Zubehör:

Hochdruckschlauch, Pistole G-10-1 N mit Standarddüse, Ansaugsystem (Ansaug- und Rücklaufschlauch, Filter), Standardwerkzeug. Erdungskabel nur bei explosionsgeschützten Anlagen und Anlagen mit Benzinmotor, Dieselmotor und Luftrotationsmotor. Potentialausgleichskabel nur bei explosionsgeschützten Anlagen.

5. Sonderzubehör:

Düsenreinigungsgerät BLAST-A-WAY, Auslegerpistolen, Hochdruckfilter u. ä. siehe Seite 10.

1.0 Antrieb

1.1 Antrieb mit Elektromotor

Wichtig: Beim Betrieb der WAGNER airless auf Baustellen sollte darauf geachtet werden, daß die Anlage mit 16 A träge abgesichert wird, wegen möglichem Spannungsabfall.

Elektromotor

WAGNER airless 6500 HN-E und 7000 H-E haben wahlweise einen Einphasenmotor mit Betriebskondensator oder einen 380 V Drehstrommotor. Die Elektromotoren sind wartungsfrei.

Motorschutzschalter 6500 HN-E (220 und 380 V), 7000 H-E (380 V) und 6500 HN-Ex/7000 H-Ex

Bei Überlastung (hauptsächlich bei niedrigen Temperaturen in den Wintermonaten) des Elektromotors schaltet der justierte Schutzkontakt die Energiezufuhr für den Motor ab, der Schalterknopf springt auf Stellung "0" zurück. Nach ca. 2-3 Minuten kann der Motorschutzschalter wieder betätigt werden.

Motorschutzschalter 7000 H-E (220 V/50 Hz)

Bei Überlastung (hauptsächlich bei niedrigen Temperaturen in den Wintermonaten) des Elektromotors springt der Überlastschalter im Motorschaltergehäuse heraus und unterbricht die Energiezufuhr. Der Schalterknopf des Motorschalters ist dann auf Stellung "0" zu drehen.

Nach ca. 2-3 Minuten muß zuerst der Knopf des Überlastschalters niedergedrückt werden, um ein neuerliches Starten zu ermöglichen.

Stromzuführungskabel

Wechselstromausführung: Fest mit der Anlage verbunden ist ein Stromzuführungskabel von 6 m Länge und einem Querschnitt von 3x2,5 mm² mit der Bezeichnung H07RN-F3G2,5.

Drehstromausführung: Fest mit der Anlage verbunden ist ein Stromzuführungskabel von 6 m Länge und einem Querschnitt von 4x1,5 mm² mit der Bezeichnung H07RN-F4G1,5.

Achtung: Es ist unbedingt erforderlich, insbesondere bei weiteren Entfernungen zur Stromerzeugung (lange Stromzuführungskabel, in Stadtrandgebieten, auf dem Lande usw.) auch ein Verlängerungskabel der obengenannten Ausführung zu verwenden. Des weiteren ist auf einwandfreie Kupplungsstücke und Steckverbindungen zu achten! Spannungsabfall erschwert das Anlaufen des Motors und vermindert die Leistung des Gerätes.

1.2 Antrieb mit Benzinmotor

WAGNER airless 7000 H-G ist mit einem luftgekühlten Wisconsin 4-Takt-Benzinmotor ausgerüstet. Die Betriebsanleitung des Benzinmotors liegt jeder Anlage bei und ist auch hinsichtlich der Wartung genau zu beachten.

Die Drehzahl des Benzinmotors ist fest auf 2800 min eingestellt und darf nicht verändert werden.

Abgestellt wird der Motor durch Drücken des Kurzschlußknopfes.

1.3 Antrieb mit Dieselmotor

WAGNER airless 7000 H-D ist mit einem luftgekühlten Hatz 4-Takt-Dieselmotor ausgerüstet. Die Betriebsanleitung des Dieselmotors liegt jeder Anlage bei und ist auch hinsichtlich der Wartung genau zu beachten.

Die Drehzahl des Dieselmotors ist fest auf 3600 min⁻¹ eingestellt und darf nicht verändert werden. Abgestellt wird der Motor am Hebel zur Drehzahleinstellung.

Achtung:

Airless-Hochdruck-Spritzanlagen mit Benzinoder Dieselmotor sollen vorzugsweise im Freien
verwendet werden. Dabei ist darauf zu achten,
daß die Hochdruck-Spritzanlage so aufgestellt
ist, daß keine Lösungsmitteldämpfe zur Spritzanlage hin getrieben werden oder sich lösungsmittelhaltige Dämpfe im Bereich der HochdruckSpritzanlage ablagern können. Die Windrichtung
ist zu beachten.

Bei Verwendung der Airless-Hochdruck-Spritzanlage mit Benzin- oder Dieselmotor in Räumen muß eine ausreichende Luftbewegung zur Abführung der Lösungsmitteldämpfe und der Auspuffgase des Benzin- oder Dieselmotors gewährleistet sein.

Hierunter sind zu verstehen die Verwendung von Airless-Hochdruck-Spritzanlagen mit Benzinoder Dieselmotor

- im Freien
- auf Baustellen
- an großen und schwer transportablen Werkstücken
- auf Innenflächen oder Einbauten von befahrbaren Behältern oder Hohlräumen sonstiger Werkstücke.

Mindestabstand bei Geräten mit Benzinmotor oder Dieselmotor: Spritzgerät – Spritzpistole 3 m einhalten.

Die Verwendung eines Farbwärmers zur Erwärmung für lösungsmittelhaltige Anstrichstoffe ist unzulässig.

1.4 Antrieb mit Luftrotationsmotor

WAGNER airless 7000 H-A ist mit einem Druckluftlamellenmotor ausgerüstet. Die Betriebsanleitung des Luftrotationsmotors liegt jeder Anlage bei und ist auch hinsichtlich der Wartung genau zu beachten. Der eingebaute Fliehkraftregler im Motor gewährleistet die Einhaltung der geforderten Drehzahl.

Abgestellt wird der Motor durch Absperren der Druckluftzufuhr.

2. Hydraulikstufe

WAGNER airless 6500 HN und 7000 H sind mit einer Membranpumpe ausgerüstet, sie wird durch in Pulsation versetztes Hydrauliköl bewegt. Über den Antriebsmotor wird in der Hydraulikstufe eine Taumelscheibe, die gleichzeitig als Schwungscheibe dient, angetrieben. Durch die Taumelscheibe wird ein Kolben beaufschlagt, der jedoch mit dem Spritzmedium nicht in Berührung kommt, sondern seinerseits über Hydrauliköl eine Membrane aus Kunststoff betätigt. Gesteuert wird das pulsierende Hydrauliköl und damit das Fördervolumen der gesamten Pumpe durch ein speziell entwickeltes Steuersystem.

Druckregel- und Sicherheitsventil (Position 27, Seite 29/31): An der Hydraulikstufe kann über einen Druckregelknopf der gewünschte Spritzdruck stufenlos eingestellt werden. Mit dem Druckregelknopf wird durch nach rechts drehen bis zum Anschlag der Maximaldruck von 250 bar erreicht.—Wird-der-Druckregelknopf-mit-3-Umdrehungen nach links gedreht, so ist der Pumpendruck gleich 0 bar.

Vorsicht: Der Anschlag für den Maximaldruck darf auf keinen Fall gewaltsam überdreht werden, da das Gerät dann in einem Leistungsbereich arbeitet, der die Zerstörung des Systems zur Folge hat. Eventuelle Störungen an diesem Element müssen ausschließlich durch unser geschultes Fachpersonal behoben werden.

Beschreibung der Sicherheitselnrichtung:

Bei eventuell auftretenden Drücken, die den zulässigen Betriebsüberdruck überschreiten, öffnet automatisch die durch eine Feder belastete Ventilkugel und läßt durch Abströmen eines Teiles des Hydrauliköles den Druck absinken.

Achtung: Die Federvorspannung der Sicherheitseinrichtung ist werksseitig fest eingestellt und versiegelt. Das Siegel darf nicht beschädigt werden.

3. Farbstufe

Unmittelbar an die Hydraulikstufe schließt sich die Farbstufe an. Sie ist mittels Zylinderschrauben fest mit der Hydraulikstufe verbunden. Zwischen Hydraulik- und Farbstufe liegt die Pumpenmembrane als Trennung zwischen Hydraulikund Farbteil.

Am Ansaugventilgehäuse (Pos. 11, S. 29/31) an der Farbstufe muß für den Ansaugvorgang die Überwurfmutter des Ansaugschlauches gut angezogen werden, damit Dichtheit gewährleistet ist. Das Ansaugventil sitzt innerhalb des Ansaugventilgehäuses. Durch leichtes Niederdrücken kann es auf Funktion geprüft werden.

Das **Auslaßventil** (Pos. 3 bis 8, S. 29/31) befindet sich oben in der Farbstufe.

Am Einschraubstutzen (Pos. 15, Seite 29/31): wird der Hochdruckschlauch oder die Manometerkombination angeschlossen. Es ist darauf zu achten, daß die Schlauch-Verschraubungen fest angezogen sein müssen, da sonst unter Hochdruck Spritzmaterial entweichen kann.

Der Anschlußnippel (Pos. 16, S. 29/31) für den Rücklaufschlauch sitzt direkt neben dem Ansaugventilgehäuse.

Das **Entlastungsventil** (Pos. 9, S. 29/31) dient der Druckentlastung des Pumpenraumes und ermöglicht den eigentlichen Ansaugvorgang. Es hat zur Aufgabe, die in der Farbstufe angestaute Luft abzuführen, um Platz zu schaffen für das nachfolgende Spritzmaterial.

Das Entlastungsventil darf nicht ruckartig geschlossen werden, da sonst Ventilnadel oder Ventilsitz beschädigt werden können.

4. Zubehör

Ansaugsystem

Die Anlagen sind im Anlieferungszustand mit einem Dispersions- und Lackansaugsystem versehen.

Der Rohrkrümmer des Lackansaugsystems trägt eine Filterglocke mit Fein- und Grobsieb. Bei Arbeiten mit Füllern Grundierungen usw. empfiehlt es sich, nur mit dem Grobsieb zu arbeiten, da sonst der Filter zu schnell verstopft.

Das Dispersionsansaugsystem besitzt einen Trommelfilter, der Filterkorbboden an seiner Unterkante kann abgeschraubt werden, so daß das Filtersieb abgezogen, gereinigt oder ersetzt werden kann.

Sowohl das Lack- wie auch das Dispersionsansaugsystem sollten nicht länger als für die Reinigung erforderlich stark aggressiven Abbeiz- und Lösungsmittel ausgesetzt werden.

Grundsatz: Ab Düsen der Bohrung 0,450 mm/018 soll das Dispersionsansaugsystem verwendet werden.

Hochdruckschlauch

Die Anlagen sind mit einem 10 m langen Dispersions-Hochdruckschlauch mit Nennweite 6 mm ausgerüstet.

Der Schlauch besitzt druckspitzendämpfende Eigenschaften, was sich vorteilhaft auf das Spritzbild auswirkt.

Mittels Schlauchkupplungen kann eine Länge bis 90 Meter erreicht werden, ohne das ein bedeutender Druckabfall an der Düse auftritt.

Für Lackierarbeiten ist der Einsatz eines Lack-Hochdruckschlauches empfehlenswert. Dieser Schlauch ist vom Gewicht her leichter und handlicher als der Dispersions-Hochdruckschlauch.

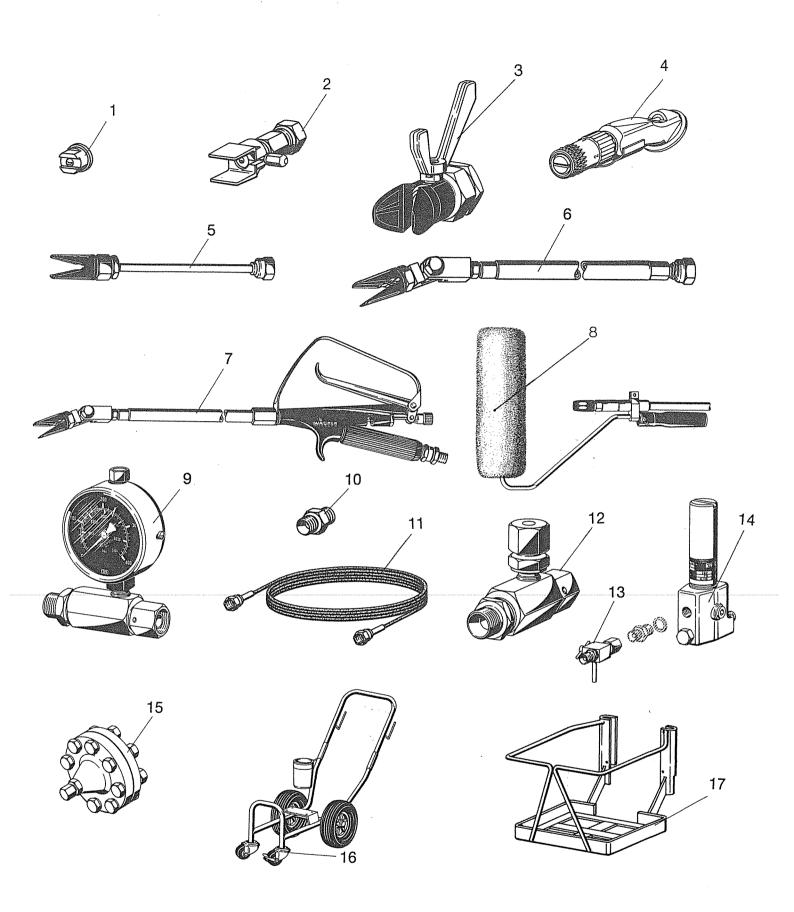
Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir, nur WAG-NER-Original-Ersatzschläuche zu verwenden.

Behandlung der Hochdruckschläuche

Scharfes Biegen oder Knicken des Hochdruckschlauches ist zu vermeiden, kleinster Biegeradius etwa 20 cm. Vor einem Überfahren, sowie vor scharfen Gegenständen und Kanten ist der Hochdruckschlauch zu schützen.

5. Sonderzubehör für die Baureihe 6500 HN/7000 H

os.	Bestell-Nr.	Benennung	6500 H	N 7000 H
1		Standarddüsen, siehe Spezial-Düsenliste	•	•
2	0999 009	Düsen-Schnellwechselgerät Düsen, siehe Spezial-Düsenliste		
3	0021 002	Düsenreinigungsgerät BLAST-A-WAY Düsen, siehe Spezial-Düsenliste		
4	0999 053 0999 054 0999 055 0999 056	Verstellbare Flachstrahldüse 0,18–0,48 mm Verstellbare Flachstrahldüse 0,28–0,66 mm Verstellbare Flachstrahldüse 0,43–0,88 mm Verstellbare Flachstrahldüse 0,53–1,37 mm		
5	0999 320 0999 321 0999 322 0999 323	Düsenverlängerung 15 cm Düsenverlängerung 30 cm Düsenverlängerung 45 cm Düsenverlängerung 60 cm		•••
6	0096 015	Düsenverlängerung mit schwenkbarem Kniegelenk 100 cm		•
	0096 016 0096 017	Düsenverlängerung mit schwenkbarem Kniegelenk 200 cm Düsenverlängerung mit schwenkbarem Kniegelenk 300 cm		 3 4 5 6 6 7 7 7 8 9 9<
7	0096 004 0096 019 0096 005 0096 006	Auslegerpistole, 30 cm lang Auslegerpistole, 100 cm lang Auslegerpistole, 150 cm lang Auslegerpistole, 270 cm lang	•	● ●
8	0097 014	Handroller zum Anbau an die Auslegerpistole		
9	0047 799	Manometerkombination Vorschrift in der Bundesrepublik Deutschland	•	•
10	0034 030	Kupplungsstück für Hochdruckschläuche		
11	9984 474 9984 417	Hochdruckschlauch, Innendurchmesser 6 mm, 10 m lang, 270 bar für Dispersionen Hochdruckschlauch, Innendurchmesser 6 mm,	•	•
		10 m lang, 270 bar für Lacke		
12	0034 075	Verteilerstück für den Anschluß von 2 Spritzpistolen	•	•
13	0115 363	Entlastungsventil für Hochdruckfilter		
14	0070 224 0070 316	Hochdruckfilter, 200/0,085 mm Filtereinlage, 250 Maschen, Maschenw. 0,060 mm	. 0	
	0070 310	Filtereinlage, 200 Maschen, Maschenw. 0,085 mm	•	•
	0070 344	Filtereinlage, 100 Maschen, Maschenw. 0,16 mm	•	. 🚱
	0070 326 0070 327	Filtereinlage, 70 Maschen, Maschenw. 0,22 mm Filtereinlage, 45 Maschen, Maschenw. 0,36 mm	0	
15	0070 021	Hydrospeicher	•	
16	0097 223	Lenkrollensatz		
17	0013 830	Behälteraufnahme für Originalgebinde		
• •	0011 950 0011 951	Oberbehältersystem mit Kugelhahn (40 l) ohne Abb. Oberbehältersystem ohne Kugelhahn (40 l) ohne Abb.	⊚	•



Inbetriebnahme der WAGNER airless

1. Anlage auspacken

Anlage mit Elektromotor an Stromquelle (die der Motorspannung entspricht) anschließen. Anlage mit Benzinmotor, Dieselmotor oder Luftrotationsmotor, Inbetriebnahme nach der Betriebsanleitung des Motorherstellers.

- Ansaugschlauch am Ansaugventilgehäuse festschrauben. Rücklaufschlauch am Rücklaufstutzen anschrauben.
- 3. Hochdruckschlauch mit beiliegendem Gabelschlüssel fest an den Einschraubstutzen an der Farbstufe oder an die Manometerkombination schrauben. An das andere Ende des Schlauches Pistole anschließen.

Die Verschraubungen müssen fest angezogen werden, damit bei dem hohen Spritzdruck Dichtheit gewährleistet wird.

Beim Anziehen und Lösen des Hochdruckschlauches muß mit dem Gabelschlüssel SW 22 am Einschraubstutzen oder an der Manometerkombination gegengehalten werden.

- 4. "Hydraulikstufe entlüften": Da es nicht ausgeschlossen ist, daß durch den Transport Luft in das Hydrauliksystem gelangen kann, empfiehlt es sich, die Anlage vorerst ohne Spritzgut in Betrieb zu nehmen. Den Druckregelknopf am Druckregelventil mit 3 Umdrehungen nach links drehen, das heißt Pumpendruck gleich 0 bar und das Entlastungsventil auf I, Stellen. Das Hydrauliksystem entlüftet sich dadurch von selbst.
- 5. Für den Ansaugvorgang geben Sie Ansaug- und Rücklaufschlauch in einen geeigneten, mit Wasser, bzw. Verdünner gefüllten Behälter. Bevor die Anlage in Betrieb gesetzt wird, muß das Druckregelventil bis zum Anschlag nach rechts gedreht werden. Nun das Entlastungsventil öffnen I, und das Gerät saugt an. Dieser Vorgang ist durch ein deutlich hörbares Geräusch erkennbar. Zum Aufbau des notwendigen Druckes das Entlastungsventil wieder schließen 0, 7 . Den gewünschten Spritzdruck mit dem Druckregelventil einstellen.

Grundsatz: Vor jedem neuen Ansaugvorgang ist das Entlastungsventil zu öffnen $\,$ I, \bigcirc .

6. Die Anlage ist spritzbereit.

Wichtig: Infolge Wärmeeinwirkung dehnen sich die Zylinderschrauben an der Farbstufe. Darum sollten Sie nach der ersten durchgeführten Arbeit die Schrauben im kalten Zustand über Kreuz nachziehen. (Unter Zuhilfenahme des Verlängerungsrohres). Bei Verwendung eines Drehmomentschlüssels mit 65 Nm nachziehen.

Bei Verarbeitung von brennbaren Materialien mit einem Flammpunkt unter 21° C (Nitro etc., der Zündgruppe G1-G3) muß unbedingt eine explosionsgeschützte Hochdruckspritzanlage verwendet werden.

WAGNER airless 700 HN-Ex, FINISH 104-Ex, FINISH 207-Ex Wechselstrom oder Drehstrom, 6500 HN-Ex Drehstrom u. 7000 H-Ex Drehstrom oder mit Luftrotationsmotor.

7. Explosionsschutz 6500 HN-Ex und 7000 H-Ex Bei Verarbeitung von brennbaren Materialien mit einem Flammpunkt unter 21° C (Nitro etc., der Zündgruppe G1-G3) muß unbedingt eine explosionsgeschützte Hochdruckspritzanlage verwendet werden.

Wird die Verbindung der Anschlußleitung der explosionsgeschützten Anlagen innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches hergestellt, so muß hierfür eine explosionsgeschützte Steckverbindung verwendet werden.

Beim Spritzen werden Geräte, Behälter und Material durch Reibung elektrostatisch aufgeladen. Die Entladung erfolgt über den Schutzleiter des Stromkabels.

Explosionsgeschützte Anlagen sind vor jeder Inbetriebnahme mit dem vormontierten Erdungskabel (6 m) zusätzlich zu erden.

Bei Nicht-Erdung der gesamten Anlage kommt es unter Umständen zur elektrostatischen Entladung mit eventueller Funkenbildung, die eine Flammenbildung nach sich ziehen könnte.

Der volle Explosionsschutz vom Gerät und beim Spritzvorgang ist erst dann gegeben:

Wenn das mitgelieferte Potentialausgleichskabel (2 m) an der Erdungsschraube beim Motorschalter angeschlossen und die Klemme am anderen Ende des Kabels am Originalgebinde befestigt ist.

Vorbereitung des Spritzvorganges

Sämtliches Spritzgut, auch wenn es direkt aus dem Originalgebinde des Lackfabrikanten kommt sollte gefiltert werden (Vakuumfilter, Filtersack, Nylonstrumpf). Die Düsenbohrungen bei airless Geräten sind sehr klein, so daß auch minimalste Verunreinigungen des Spritzgutes ein Verstopfen der Düse verursachen können. Sauberes Spritzgut ist folglich für das einwandfreie Funktionieren des Gerätes unbedingte Voraussetzung. Ferner sind gewisse Lacke und Farben nach den Richtlinien der Lackhersteller mit dem entsprechenden Lösungsmittel zu verdünnen.

Bitte beachten Sie jedoch, daß mit WAGNER airless 6500 HN und 7000 H viele Materialien unverdünnt verspritzt werden können.

In jedem Fall ist das Spritzgut vor dem Beginn der Spritzarbeiten gut aufzurühren.

Stark absetzende Spritzmaterialien (z. B. Zinkstaub- oder Metalleffektlacke) sind auch während des Spritzvorganges regelmäßig aufzurühren.

Achtung: Beim Aufrühren des Spritzgutes insbesondere mit Quirlern ist darauf zu achten, daß keine Luft mit in das Spritzmaterial gerührt wird. Luftblasen im Material erschweren den Ansaugvorgang oder bringen Unregelmäßigkeiten in das Spritzbild.

Arbeitsunterbrechung

Bei Verarbeitung von lufttrocknenden Spritzmaterialien wird wie folgt verfahren:

- 1. Entlastungsventil öffnen (Ventilstellung 1, ?)
- 2. Motor abstellen
- 3. Abzugsbügel der Pistole ziehen, um Hochdruckschlauch und Pistole zu entlasten.
- 4. Pistole sichern.
- 5. Falls die Düse gereinigt werden soll, siehe Anleitung auf Seite 22.
- Ansaugsystem im Spritzgut eingetaucht lassen oder dieses in das entsprechende Lösungsmittel geben. Ansaugfilter und Anlage sollen nicht austrocknen.

Achtuna:

Bei Verwendung von schnelltrocknenden Farben und Zwei-Komponenten-Materialien ist die Anlage unbedingt sofort zu reinigen.

Außerbetriebnahme und Reinigung der Anlage

Sauberkeit ist die sicherste Gewährleistung für einen störungsfreien Betrieb. Nach Beendigung der Spritzarbeiten ist die Anlage zu reinigen. Auf keinen Fall dürfen Farbreste im Gerät antrocknen und sich festsetzen. Das zur Reinigung verwendete Lösungsmittel (nur mit einem Flammpunkt über 21° C, außer bei explosionsgeschützten Anlagen) muß dem Spritzgut entsprechen.

- 1. Pistole sichern, Düse nach Anleitung demontieren und reinigen.
- 2. Ansaugsystem aus dem Materialbehälter nehmen.
- 3. Pistole ohne Düse entsichern, den Abzugsbügel ziehen und das restliche Spritzgut aus dem Ansaugschlauch, Anlage, Hochdruckschlauch und Pistole in einen offenen Behälter spritzen.

Vorsicht! Nicht in geschlossene Behälter spritzen! (Siehe Sicherheitsvorschriften.)

- 4. Ansaugsystem in ein geeignetes Lösungsmittel stellen und Anlage bei gezogener Pistole ein paar Minuten im Kreislauf betreiben.
- 5. Entlastungsventil öffnen (Ventilstellung I, C), um die Farbreste im Rücklaufschlauch zu entfernen.
- 6. Ansaugsystem aus dem Lösungsmittel herausnehmen, Entlastungsventil schließen (Ventilstellung 0, ◄,). Das restliche Lösungsmittel im Gerät in einen offenen Behälter spritzen. Dadurch entleert sich auch das Gerät vom Lösungsmittel.
- 7. Hochdruckschlauch und Hochdruckspritzpistole äußerlich gründlich reinigen.

Achtung: Die Anlage darf nach Beendigung des Spritzvorganges nicht unter Druck stehen bleiben. Dazu ist das Entlastungsventil zu öffnen (Stellung I,) und das Druckregelventil 3 Umdrehungen nach links drehen (0 bar Druck).

8. Wird die Anlage für längere Zeit (z. B. in den Wintermonaten) außer Betrieb gesetzt, so empfiehlt es sich, die Anlage nach gründlicher Reinigung kurz mit einem leichten Maschinenöl durchzuspülen, um sie zu konservieren.

Motor abstellen.

Außerbetriebnahme des Benzinmotors bei 7000 H-G, des Dieselmotors bei 7000 H-D und des Luftrotationsmotors bei 7000 H-A:

Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

 Falls die Anlage mit einem Hochdruckfilter ausgerüstet ist, wird dieser geöffnet und der Filtereinsatz sorgfältig gereinigt. Bei Arbeiten am Hochdruckfilter ist der Motor abzustellen und die Anlage vom Druck zu entlasten.

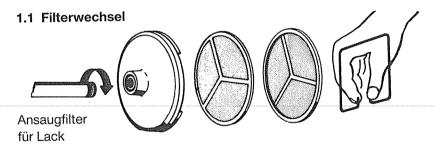
Filtergehäuse durch Einlegen eines Gabelschlüssels in den Schlitz abschrauben. Druckfeder (je nach Filtertyp) und Filterstützkörper nach oben abnehmen, eingerolltes Filtersieb herausziehen. Alle Teile mit entsprechendem Lösungsmittel reinigen, Filtersieb und Filterstützkörper mit Druckluft durchblasen. Nach der Reinigung kann der Filter wieder montiert werden.

 Reinigung des Einsteckfilters in der Pistole, siehe Anleitung Seite 18.

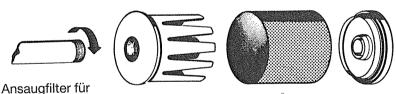
Empfehlungen für den Betrieb und die allgemeine Wartung der Anlage

1.0 Filterreinigung: Saubere Filter gewährleisten stets maximale Fördermenge, konstanten Spritzdruck und einwandfreies Funktionieren der Anlage.
Die Reinigung des Ansaugfilters und Pistolen-Einsteckfilters mit einem harten Pinsel und Lösungsmittel

durchführen.



Filterglocke vom Ansaugschlauch abschrauben. Auf der Unterseite den Spannring und dann die Filtersiebe herausnehmen.



Trommelfilter vom Ansaugschlauch abschrauben. Filterkorbboden abschrauben und Filtersieb abziehen.

2. Wartung der Hydraulikstufe

Die Membrane als Pumpenteil wird hydraulisch betätigt. Deshalb ist es notwendig, von Zeit zu Zeit den Ölstand zu kontrollieren. Der Ölstand soll bis zur Unterkante der Öleinfüllöffnung reichen.

3. Ölwechsel

Dispersion

Hydrauliköle unterliegen einem Alterungsprozeß und müssen von Zeit zu Zeit erneuert werden. Der erste Ölwechsel soll nach ca. 100 Betriebsstunden, alle folgenden nach 200 Betriebsstunden durchgeführt werden.

3.1 Ölwechsel in betriebswarmen Zustand vornehmen.

Ölfilterschraube und Öleinfüllschraube herausdrehen und Altöl ablassen. Ölfilterschraube reinigen.

Altöl nicht in das Kanalnetz oder Erdreich ablassen. Grundwasserverschmutzung ist strafbar. Altöl wird an offiziellen Sammelstellen kostenlos angenommen.

3.2 Hydrauliköl einfüllen: 0,7 l.

Beim Öleinfüllvorgang ist es möglich, daß Luft in das Hydrauliksystem gelangen kann, deshalb ist ein Entlüften des Systems notwendig. Siehe hierzu Seite 12, Punkt 4.

Hydrauliköl:

NUTO H 22 (ESSO), alternativ TELLUS 22 (SHELL) Vitan GF 22 (ARAL) ETC-20 (VALVOLINE) Wartung des Benzinmotors bei 7000 H-G, des Dieselmotors bei 7000 H-D und des Luftrotationsmotors bei 7000 H-A,

Die Wartung ist gemäß der Betriebsanleitung des Herstellers vorzunehmen.

5. Wartung des Getriebes am Benzinmotor bei 7000 H-G

Ein Ölwechsel ist nicht erforderlich, doch muß der Ölstand alle 50 Betriebsstunden kontrolliert und bei Bedarf Öl (Esso ST-80) nachgefüllt werden. Der Ölstand soll bis an die Unterkante der Bohrung für die Schraube Pos. 14 reichen, siehe Seite 33.

Ratschläge bei Funktionsstörungen

Bei Beachtung der Betriebsanleitung ist unter normalen Umständen eine reibungslose und störungsfreie Funktion der gesamten Anlage gewährleistet. Sollten sich wider Erwarten trotzdem Schwierigkeiten ergeben, so kann anhand folgender Aufstellung die Fehlerquote lokalisiert und eventuell selbst behoben werden.

Funktionsstörung	Mögliche Ursache	Behebung
Gerät mit Elektromotor läuft nicht an	Keine Spannung vorhanden oder falsche Spannung	Spannung prüfen. Spannungsart prüfen (220 oder 380 Volt)
	Stromnetz zu niedrig abgesichert	neue Sicherung einsetzen mit min. 10 A träge bei 6500 HN-E und -Ex, 16 A träge bei 7000 H-E und -EX
	schadhaftes oder zu schwaches Verlängerungskabel	Verlängerungskabel muß einen Mindestquer- schnitt von 3 × 2,5 mm² (220 V/50 Hz) haben
	Anlage ist zu kalt	Anlage muß leicht erwärmt werden, entweder durch eine Wärmequelle oder durch mehrmaliges Betätigen des Motorschutzschalters
	Betriebskondensator defekt	Austausch durch einen Elektriker
	falsches Hydrauliköl	NUTO H 22 verwenden oder alternativ, siehe Tabelle 3.2 oben.
	Achtung: liegt keine der gen am Elektromotor u Herstellerwerk beh	nannten Störungsursachen vor, liegt der Defekt und kann bei einer Kundendienststelle oder im noben werden.
Gerät mit Benzinmotor, Dieselmotor oder Luft- rotationsmotor läuft nicht an	Störung am Motor	Siehe Betriebsanleitung des Motorherstellers
	falsches Hydrauliköl	NUTO H 22 verwenden oder alternativ, siehe Tabelle 3.2 oben.
Gerät saugt nicht an	Ansaugfilter ragt über den Flüssigkeitsspiegel hinaus und saugt Luft an	Spritzmaterial nachfüllen
	Ansaugfilter verstopft	Reinigen oder Ersetzen des Ansaugfilters
	Ansaugschlauch nicht fest angezogen	Säubern der Anschlußstücke und gründliches Anziehen
	Ansaugschlauch beschädigt oder porös	Ansaugschlauch ersetzen

Funktionsstörung	Mögliche Ursache	Behebung
Gerät saugt nicht an	Entlastungsventil geschlos- sen oder verklebt	Entlastungsventil öffnen oder demontieren und reinigen
	Ölstand abgesunken	Öl auffüllen
	Ölfilter verstopft	Ölfilter in der Ölfilterschraube entfernen und säubern
	Ansaugventil verklebt (Ventil im Ansaugstutzen muß sich leicht niederdrücken lassen)	Ansaugventil mit dem entsprechenden Verdünner und einem harten Pinsel gründlich säubern mehrmaliges Hin- und Herbewegen des Ventiles hilft Verunreinigungen auf dem Ventilsitz beseitigen, Gerät aufstellen, Motor nach unten. Gerät einschalten und entsprechendes Lösungsmittel in den Ansaugstutzen gießen. Gleichzeitig das Ventil bewegen bis das Ansaugventil deutlich hörbar öffnet und schließt.
	Ansaugventil beschädigt (Spritzgut wird angesaugt und wieder durch das An- saugventil ausgestoßen)	Ansaugventil austauschen
	Auslaßventil verklebt	Demontage des Auslaßventils gemäß Anleitung Seite 17. Säubern oder Austausch der Ventilkugel
Gerät saugt an, kommt aber nicht auf Druck	Entlastungsventil geöffnet oder defekt (Material fließt über den Rücklauf zurück)	Entlastungsventil schließen. Bei Beschädigung als Austauscheinheit ersetzen.
	Ölstand unzureichend	Öl nachfüllen
	Luft im Hydrauliksystem	Entlüften ohne Spritzmaterial; gemäß Anleitung Seite 12, Punkt 4.
	Ölfilter verstopft	Reinigung des Ölfilters in der Ölablaßschraube
	Auslaßventil defekt	Demontage des Auslaßventiles gemäß Anleitung Seite 17.
	Ansaugschlauch defekt	Ansaugschlauch erneuern.
Gerät saugt an kommt	Keine Düse in der Pistole	Montage einer Düse gemäß Anleitung
auf Druck, bei Öffnen der Pistole sinkt der	Düsenbohrung zu groß	Wahl einer kleineren Düse (siehe Seite 21)
Druck jedoch stark ab	Ansaugfilter verstopft	Ansaugfilter reinigen oder austauschen
	Pistolen-Einsteckfilter verstopft	Einsteckfilter reinigen oder austauschen
	Ansaugschlauch nicht fest angezogen	Anschlußstelle gründlich reinigen und fest verschrauben
	Spritzmedium zu dick oder zu grob	Spritzmedium yerdünnen oder sieben

Achtung: Sollte während des Betriebs Öl an der Trennstelle der Hydraulik- und Farbstufe austreten, so sind die Zylinder-schrauben mit beiliegendem Schlüssel und dem Verlängerungsrohr als Hebelarm über Kreuz kräftig nachzuzie-hen.

Reparatur- und Montageanleitungen

1. Austausch der Farbstufe u. Membranwechsel Mit Sechskant-Stiftschlüssel SW 8 und Verlängerungsrohr, Zylinderschrauben (Pos. 18, Seite 29 und 31) in der Farbstufe herausschrauben. Die Farbstufe oder die Membrane kann nun ausgewechselt werden.

Die Farbstufe ist auszutauschen, wenn:

- 1. Der Farbteil ausgewaschen ist,
- die Dichtrillen der Farbstufe beschädigt sind und dadurch das Abdichten nicht mehr gewährleistet ist

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Die Zylinderschrauben der Farbstufe müssen gleichmäßig über Kreuz, mit Hilfe des Rohres aus dem Standardwerkzeug, kräftig angezogen werden. Falls ein Drehmomentschlüssel vorhanden ist, sind die Schrauben mit 65 Nm anzuziehen.

Wichtig:

Infolge Wärmeeinwirkung dehnen sich die Zylinderschrauben an der Farbstufe. Darum sollten Sie nach der ersten durchgeführten Arbeit die

Schrauben im kalten Zustand über Kreuz nachziehen.

2. Ansaugventil

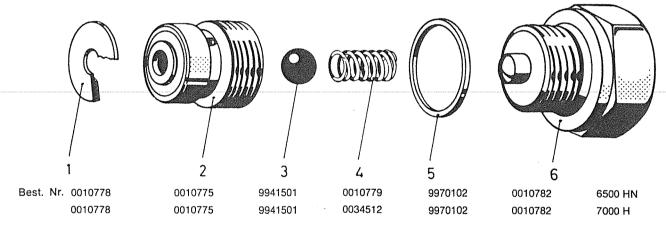
Das Ansaugventil ist als Kegelventil ausgebildet und kann nur als komplette Einheit ausgetauscht werden.

- 1. Ansaugventil (Pos. 11, Seite 29 und 31) mit Gabelschlüssel SW 36 herausschrauben. Ventilsitz in der Farbstufe gründlich von Farbresten säubern.
- 2. Der Dichtring (Pos. 13, Seite 29 und 31) ist bei Beschädigung zu erneuern.

Gereinigtes oder neues Ventil einschrauben und anziehen.

3. Auslaßventil

Bei verklebtem Auslaßventil ist die Verschraubung (6) mit Schlüssel SW 27 zu lösen. Durch Neigen der Anlage kann die Kugel (3) aus der Ventilsitzaufnahme (2) gerollt werden. Wenn die Kugel festsitzt, muß das verhärtete Spritzmaterial mit dem entsprechenden Verdünner gelöst werden.



Beim Austausch des Auslaßventils ist folgende Reihenfolge unbedingt einzuhalten, um ein sicheres Abdichten zu gewährleisten.

- 1. Dichtring (1) mit Stufenseite nach oben in die Gewindebohrung der Farbstufe einlegen.
- 2. Ventilsitzaufnahme (2) mit Sechskant-Stiftschlüssel fest einschrauben (Gewinde mit Molykote oder Öl schmieren).
- 3. Auslaßventilkugel (3) und Feder (4) einlegen.
- 4. Dichtring (5) über das Gewinde der Auslaßverschraubung (6) legen.
- 5. Verschraubung (6) mit Gabelschlüssel SW 27 fest in die Farbstufe eindrehen.

4. Entlastungsventil (in der Farbstufe)

Das Entlastungsventil dient zum Entlüften der Farbstufe und ermöglicht den eigentlichen Ansaugvorgang.

Dieses Ventil stellt eine komplette Einheit dar und muß bei Beschädigung mit dem Gabelschlüssel SW 17 von der Farbstufe geschraubt und durch ein neues Ventil ausgetauscht werden

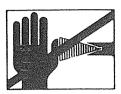
5. Druckregelventil (in der Hydraulikstufe)

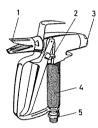
Das Druckregelventil wird als komplette Einheit geliefert. Bei Beschädigung eines Einzelteiles muß die Reparatur von der Kundendienststelle ausgeführt werden.

Gebrauchsanleitung WAGNER PRIES Hochleistungspistole »G-10-1 N«

ACHTUNG: Die Spritzpistole ist bei Arbeitsunterbrechung immer zu sichern. Niemals die Pistole gegen sich oder auf andere Personen richten. Niemals mit den Fingern oder mit der Hand in den Spritzstrahl fassen. Durch die hohen Spritzdrücke kommt es umgehend zu sehr gefährlichen Verletzungen. Bei Hautverletzungen durch Farben oder Lösungsmittel sofort einen Arzt aufsuchen für schnelle, fachkundige Behandlung. Informieren Sie den Arzt über die benutzte Farbe oder das Lösungsmittel.







- 1. Spritzstrahl-Berührungsschutz
- 2. Sicherungshebel
- 3. Spannhülse
- 4. Griff mit Einsteckfilter
- 5. Drehgelenk

Die Pistole kann aufgrund ihrer Federvorspannung bis zu einem maximalen Betriebsdruck von 250 bar eingesetzt werden.

Achtung: Die Pistole ist bei Arbeitsunterbrechung stets zu sichern! - Bei gesicherter Pistole steht der Sicherungshebel (Pos. 36) waagerecht nach hinten. Wird gespritzt, dreht man den Hebel senkrecht nach unten.

1. Düsenmontage

- 1.1 Düse so in die Überwurfmutter einlegen, daß die Flächen an der Düse parallel zu den Flügeln des Berührungsschutzes ausgerichtet sind.
- 1.2 Überwurfmutter aufschrauben und mit dem Pistolenschlüssel anziehen, dabei am Berührungsschutz gegenhalten.



2. Veränderung der Strahlebene

Überwurfmutter aufschrauben, Berührungsschutz mit eingelegter Düse in die gewünschte Lage drehen. Berührungsschutz festhalten und Überwurfmutter anziehen.

3. Reiniauna:

Nach Gebrauch ist die Pistole sofort mit Lösungsmittel durchzuspülen. Das Verkleben der Zylinderstifte (Pos. 10) verhindert man durch Einölen.

Bei verstopfter Düse wird diese (falls keine Düsen-Reinigungs-Umkehrvorrichtung vorhanden) bei gesicherter und druckentlasteter Pistole, durch Abschrauben der Überwurfmutter (Pos. 1) entnommen und von der Austrittseite her durchgeblasen.

4. Pistolen-Einsteckfilter (Pos. 26)

In der folgenden Tabelle sind alle erforderlichen Angaben über die Pistolen-Einsteckfilter zusammengefaßt:

Bestell Nr.	Verwendung	Filter- Typ	Moschen- anzahi	Maschen- weite	Forbe des Filterstützkörpers
0034 383	Beizen, Lasuren, Klarlacke, Kunstharzlacke	extra fein	180	0,084 mm	rot
0043 235	Vorlacke, Grund- lacke, Effekt- lacke, Füller, Markierfarben	fein	100	0,140 mm	gelb
0034 377	Dispersionen, Latex, Acrylfarben	mittel	50	0,315 mm	weiß
0089 323	Füllfarben, Großflächen- anstriche	grob	30	0,560 mm	grün

4.1 Reinigung des Filters: Das Filtersieb wird am besten mit Lösungsmittel und Pinsel gereinigt. Auf keinen Fall mit scharfen Gegenständen.

5. Filterwechsel

Demontage

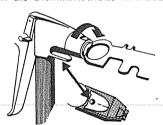
- 5.1 Schutzbügel (Pos. 6) kräftig nach vorne ziehen, so daß die Umklammerung am Griff (Pos. 27) herausschnappt.
- Griff (Pos. 27) aus dem Gehäuse (Pos. 9) schrauben mit Hilfe des Pistolenschlüssels (Pos. 42) und den Einsteckfilter (Pos. 26) herausziehen.

Montage

- 5.3 Einsteckfilter (Pos. 26) mit dem Konus voraus in das Pistolengehäuse stecken. Darauf achten, daß die Dichtung (Pos.25) mit dem Innenkonus in Richtung Griff im Pistolengehäuse eingelegt ist. Außerdem muß die Feder (Pos. 28) in den Griff (Pos. 27) eingelegt sein.
- 5.4 Griff (Pos. 27) einschrauben und Schutzbügel am Griff einrasten.

6. Nachstellen der Dichtmanschette (Pos. 14)

Im Gehäuse (Pos. 9) befindet sich bei der Handauflage eine kleine Bohrung (siehe Pfeil). Tritt dort Spritzmaterial aus, muß mit dem Pistolenschlüssel (Pos. 42), die mit einem Schlitz versehene Spannschraube (Pos. 23) vorsichtig nach rechts gedreht werden, um die Dichtmanschette nachzuziehen.



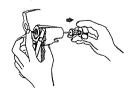
7. Auswechseln der Kugelhalterung (Pos. 8) und der Dichtmanschette (Pos. 14)

Demontage

- 7.1 Überwurfmutter (Pos. 1) mit Pistolenschlüssel (Pos. 42) abschrauben, Düse (Pos. 2) und Dichtung (Pos. 3) abnehmen. Zwischenstück (Pos. 4) abschrauben, Schutzbügel (Pos. 6) braucht nicht demontiert werden.
- 7.2 Kugelhalterung (Pos. 8) abschrauben, dabei ist die Ventilstange (Pos. 19) mit einem Schraubendreher, durch die Bohrung in der Spannschraube (Pos. 23) zugänglich, gegenzuhalten.



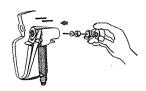
- 7.3 Spannhülse (Pos. 22) mit montierter Spannschraube (Pos. 23) abschrauben und Druckfeder (Pos. 21) herausnehmen.
- 7.4 Ventilstange (Pos. 19) mit Fingerdruck von vorne nach hinten mit Druckstück (Pos. 15), Stellhülse (Pos. 16) und Druckflansch (Pos. 20) herausdrücken.



7.5 Druckstück (Pos. 13) und Dichtungsmanschette (Pos. 14) mit einem Stift von 5-6 mm Durchmesser nach hinten aus dem Gehäuse schieben.

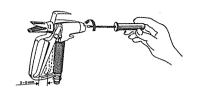
Montage

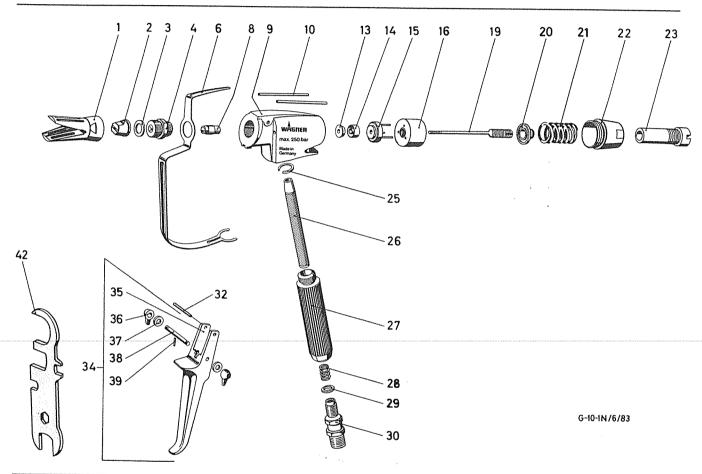
7.6 Zylinderstifte (Pos. 10) in Gehäuse einsetzen. Gehäuse waagrecht legen, Druckstück (Pos. 15), Dichtmanschette (Pos. 14) und Druckstück (Pos. 13) auf die Ventilstange (Pos. 19) aufschieben. Beachten, daß die Stifte im Druckstück (Pos. 15) in die Stellhülse (Pos. 16) eintauchen. Diese Einheit in das Gehäuse einschieben.



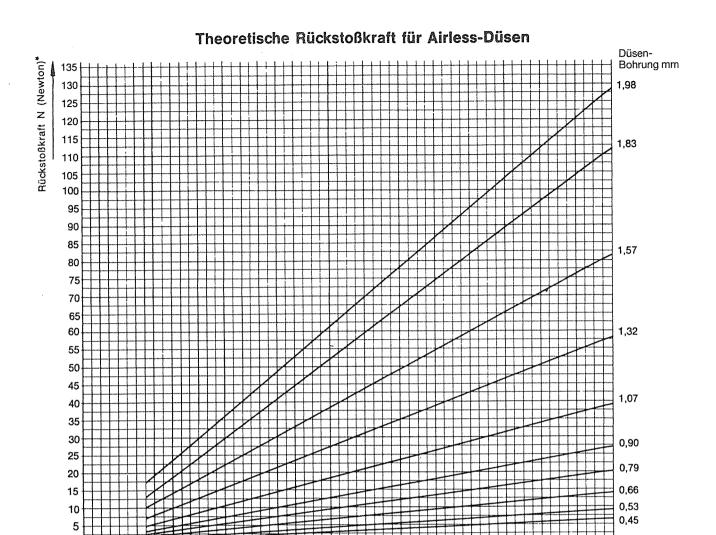
7.7 Druckflansch (Pos. 20) in Spannschraube (Pos. 23) und Druckfeder (Pos. 21) in Spannhülse (Pos. 22) einsetzen und in das Gehäuse einschrauben.

- 7.8 Kugelhalterung (Pos. 8) aufschrauben mit Schraubendreher Ventilstange (Pos. 19) gegenhalten.
 Zwischenstück (Pos. 4) einschrauben, Überwurfmutter (Pos. 1) mit Düse und Dichtung aufschrauben.
- 7.9 Damit Ventilkugel (Pos. 8) einwandfrei schließt, muß der Abzugsbügel 2–5 mm Spiel (siehe unten) aufweisen. Mit einem Schraubendreher kann das Hebelspiel durch die Ventilstange (Pos. 19) eingestellt werden. Bei Rechtsdrehung vergrößert sich das Spiel.





Pos.	Bestell-Nr.	Benennung	Pos.	Bestell-Nr.	Benennung
1	0097 006	Überwurfmutter mit Berührungsschutz	23 25	0161 302 0043 303	Spannschraube
2 3 4 6 8 9 10 13 14 15 16	* 0043 052 0064 475 0064 635 0161 203 0161 310 9930 818 0064 432 0064 433 0161 200 0161 201	Düse (siehe Düsenliste) Dichtung Zwischenstück Schutzbügel Kugelhalterung komplett Gehäuse Zylinderstift 3x32 DIN 7 (2) Druckstück Dichtmanschette Druckstück komplett Stellhülse komplett	26 27 28 29 30 32 34 35	0161 313 0043 590 9970 123 0043 270 0043 269 9930 604 0064 448 0064 451	Griffdichtung Einsteckfilter (siehe Tabelle auf der Vorseite) Griff Feder Dichtring A 14 × 18 × 1,5 DIN 7603 Drehgelenk kompl. M 16x1,5 Drehgelenk kompl. NPS¹/₄ inch-18 Knebelkerbstift 3x30 DIN 1475 Abzugsbügel komplett Abzugsbügel
19 20 21 22	0161 301 0161 344 0161 303 0161 202	Ventilstange Druckflansch Druckfeder Spannhülse	36 37 38 39 42	0043 407 0043 406 0043 404 9930 901 0042 030	Sicherungshebel (2) Bremsscheibe (2) Sicherungsbolzen Zylinderstift 2x10 DIN 1473 Pistolenschlüssel



* Gemessen mit Wasser

Es handelt sich um die Kraft, die auf die Pistole wirkt und auf die Hand übertragen wird, mit welcher die Pistole geführt wird.

Für höhere Spritzdrücke lassen sich die Werte proportional errechnen.

Achtung: Bei Auslegerpistolen kann ein zusätzliches Drehmoment auftreten. - Pistole mit beiden Händen halten.

Wahl der Düsen

Um eine einwandfreie und rationelle Arbeitsweise zu erzielen, ist die Auswahl der Düse von großer Wichtigkeit.

In vielen Fällen kann die richtige Düse nur über einen Spritzversuch ermittelt werden.

Einige Beispiele dazu:

Der Spritzstrahl muß gleichmäßig sein.

Wenn Streifen im Spritzbild erscheinen, so ist der Spritzdruck zu gering oder die Viskosität des Spritzmaterials zu hoch.

Abhilfe: Druck erhöhen oder Material verdünnen. Jede Pumpe leistet eine bestimmte Fördermenge, im Verhältnis zur Düsengröße.

300

Druck bar

Es gilt grundsätzlich:

Große Düse = niedriger Druck

Kleine Düse = hoher Druck

Es gibt ein sehr großes Sortiment von verschiedenen Düsen, dazu noch mit den verschiedensten Spritzwinkeln.

Die Geräte WAGNER airless 6500 HN/7000 H können mit Anschlüssen für 2 Pistolen bestückt werden. Wenn gleichzeitig mit beiden Pistolen gespritzt wird, können nur **Düsen von höchstens 0,53 mm/021** verwendet werden.

Tabelle zur Düsenauswahl

Sinter-Hartmetalldüsen

Standard- Düsen	BLAST-A-WA	4	Düsen für Schnellwe		lgerät
			Top		
Standard-Düsen Bestell-Nr. Düsenmarkierung	Düsen für BLAST-A-WAY Bestell-Nr. Düsenmarkierung	Schnellwechsel-Disen Bestell-Nr. Dissonmarkiering	Bohrung mm-inch	Spritz- winkel	Strahlbreite bei etwa 30 cm Entfernung vom Spritzobjekt und einem Druck von 100 bar mm +
0090 205 205 0090 405 405 0090 107 107 0090 207 207 0090 507 507 0090 109 109 0090 209 209 0090 209 209 0090 509 509 0090 509 509 0090 609 609	0080 205 205 0080 405 405 0080 107 107 0080 207 207 0080 407 407 0080 507 507 0080 109 109 0080 409 409 0080 409 409 0080 609 609	0999 205 205 0999 405 405 0999 107 107 0999 207 207 0999 407 407 0999 507 507 0999 109 109 0999 209 209 0999 409 409 0999 509 509 0999 609 609	$\begin{array}{c} 0,123-0,005 \\ 0,123-0,005 \\ 0,178-0,007 \\ 0,178-0,007 \\ 0,178-0,007 \\ 0,178-0,007 \\ 0,178-0,007 \\ 0,299-0,009 \\ 0,229-0,0$	20° 40° 10° 20° 40° 50° 10° 20° 40° 50° 60°	90 150 70 110 175 200 4 arblose Lacke, 70 110 175 215 230
0090 111 111 0090 211 211 0090 411 411 0090 511 511 0090 611 611	0080 111 111 0080 211 211 0080 411 411 0080 511 511 0080 611 611 0080 811 811	0999 111 111 0999 211 211 0999 411 411 0999 511 511 0999 611 611 0999 811 811	$\begin{array}{c} 0,279-0,011 \\ \hline 0,279-0,011 \\ 1) 0,279-0,011 \\ 0,279-0,011 \\ \hline 0,279-0,011 \\ 0,279-0,011 \\ 0,279-0,011 \\ \end{array}$	10° 20° 40° 50° 60°	70 110 175 215 230 360 Vunstharzlacke, PVC-Lacke
0090 213 213 0090 413 413 0090 513 513 0090 613 613	0080 113 113 0080 213 213 0080 413 413 0080 513 513 0080 613 613 0080 813 813	0999 113 113 0999 213 213 0999 413 413 0999 513 513 0999 613 613 0999 813 813	0,330 - 0,013 0,330 - 0,013 0,330 - 0,013 0,330 - 0,013 0,330 - 0,013 0,330 - 0,013	10° 20° 40° 50° 60°	120 200 230 235 Grundlacke, Füller
0090 215 215 0090 415 415 0090 515 515 0090 615 615	0080 115 115 0080 215 215 0080 415 415 0080 515 515 0080 615 615 0080 815 815	0999 115 115 0999 215 215 0999 415 415 0999 515 515 0999 615 615 0999 815 815	0,380 - 0,015 0,380 - 0,015 0,380 - 0,015 0,380 - 0,015 0,380 - 0,015 0,380 - 0,015	10° 20° 40° 50° 60°	90 130 200 Füller, Spritzspachtel, 260 290 Rostschutzfarben
0090 418 418 0090 518 518 0090 618 618 0090 818 818	0080 218 218 0080 418 418 0080 518 518 0080 618 618 0080 818 818	0999 218 218 0999 418 418 0999 518 518 0999 618 618 0999 818 818	0,450 - 0,018 0,450 - 0,018 2) 0,450 - 0,018 0,450 - 0,018 0,450 - 0,018	20° 40° 50° 60° 80°	140 Spritzspachtel, 215 Rostschutzfarben 300 Mennige, 375 Latexfarben
0090 421 421 0090 521 521 0090 621 621 0090 821 821	0080 221 221 0080 421 421 0080 521 521 0080 621 621 0080 821 821	0999 421 421 0999 521 521 0999 621 621 0999 821 821	$\begin{array}{c} 0.530 - 0.021 \\ 0.530 - 0.021 \\ \hline \end{array}$	20° 40° 50° 60° 80°	180 180 300 Zinkstaubfarben, 350 425 Dispersion
0090 426 426 0090 526 526 0090 626 626 0090 831 431 0090 531 531 0090 631 631	0080 226 226 0080 426 426 0080 526 526 0080 626 626 0080 626 826 0080 431 431 0080 531 531 0080 631 631 0080 831 831	0999 426 426 0999 526 526 0999 626 626 0999 826 826 0999 431 431 0999 531 531 0999 631 631 0999 831 831	0,660 - 0,026 0,660 - 0,026 4) 0,660 - 0,026 0,660 - 0,026 0,660 - 0,026 0,790 - 0,031 0,790 - 0,031 0,790 - 0,031 0,790 - 0,031	20° 40° 50° 60° 80° 40° 50° 60° 80°	200 300 360 400 400 400 340 380 500 Dispersion, 410 Binder-, Leim- und Füllfarben
0090 536 536 0090 636 636 0090 836 836 0090 543 543 0090 643 643 0090 843 843	0080 436 436 0080 536 536 0080 636 636 0080 636 836 0080 543 543 0080 543 643 0080 643 843 0080 552 552	0999 436 436 0999 536 536 0999 636 636 0999 836 836 0999 543 543 0999 643 643 0999 643 643 0999 552 552	$\begin{array}{c} 0.900 - 0.036 \\ 0.900 - 0.036 \\ 0.900 - 0.036 \\ 0.900 - 0.036 \\ 0.900 - 0.036 \\ 1.070 - 0.043 \\ 1.070 - 0.043 \\ 1.070 - 0.043 \\ 1.070 - 0.043 \\ 1.070 - 0.052 \\ \end{array}$	40° 50° 60° 80° 50° 60° 80° 50° 60°	340 380 420 500 400 420 520 520 380

Weitere Strahlbreiten und Rundstrahldüsen auf Anfrage

+ Testmedium: Kunstharzlack 20 DIN-s

Von der Düsengröße hängt die Fördermenge und die Zerstäubung ab, außerdem vom Druck, wie nachstehende Tabelle zeigt.

4	(h) (li)	Erhältlich in den	Volu	Volumenstrom in I/min*		
Ø mm	Φ inch (")	Spritzwinkeln	bei 70 bar	bei 100 bar	bei 150 bar	
0,178 0,229 0,279 0,330 0,380 0,450 0,530 0,660	0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026	10-20-40-50° 10-20-40-50-60° 10-20-40-50-60-80° 10-20-40-50-60-80° 10-20-40-50-60-80° 20-40-50-60-80° 20-40-50-60-80° 40-50-60-80°	0,16 0,23 0,30 0,45 0,61 0,95 1,25 1,90	0,19 0,26 0,38 0,57 0,72 1,14 1,56 2,32 3,50	0,26 0,30 0,47 0,69 0,91 1,40 1,90 2,80 4,20	
0,790 0,900 1,070 1,320	0.031 0.036 0.043 0.052	40-50-60-80° 40-50-60-80° 50-60-80° 50°	2,84 3,79 5,69 7,60	4,56 6,84 9,12	5,50 8,30 11,10	

^{*} Volumenstrom bezieht sich auf Wasser.

Wartungs- und Reinigungsvorschrift für Flachstrahl-Hartmetall-Düsen

Die Hartmetall-Düse hat eine sorgfältig und mit größter Präzision bearbeitete Bohrung. Um eine lange Lebensdauer zu erreichen, ist eine schonende Behandlung erforderlich. Denken Sie daran, daß der Hartmetalleinsatz spröde ist! Die Düse sollte darum nie geworfen oder mit scharfen metallenen Gegenständen bearbeitet werden.

Folgende Punkte sind zu beachten, um die Düse sauber und einsatzbereit zu halten:

- Düse nach dem Spritzen in ein entsprechendes Lösungsmittel legen bis alle Farbreste aufgelöst sind.
- Wenn Druckluft vorhanden ist, Düse ausblasen.
- 3. Mit einem spitzen, hölzernen Stab (Zahnstocher) etwaige Reste entfernen.
- 4. Die Düse unter Zuhilfenahme eines Vergrösserungsglases kontrollieren und falls erforderlich, Punkt 1 bis 3 wiederholen.

Gebrauchsanleitung

Düsenreinigungsgerät BLAST-A-WAY

ACHTUNG!

Die Spritzpistole ist bei Arbeitsunterbrechung immer zu sichern. Niemals die Pistole gegen sich oder auf andere Personen richten.

Niemals mit den Fingern oder mit der Hand in den Spritzstrahl fassen. Durch die hohen Spritzdrücke kommt es umgehend zu sehr gefährlichen Verletzungen. Bei Hautverletzungen durch Farben oder Lösungsmittel sofort einen Arzt aufsuchen

für schnelle, fachkundige Behandlung. Informieren Sie den Arzt über die benutzte Farbe oder das Lösungsmittel.





Das BLAST-A-WAY-Düsenreinigungsgerät ermöglicht ein schnelles und einfaches Reinigen verstopfter Düsen.

1.0 Bedienung des Gerätes

Zum Reinigen der Düse Pistole immer sichern. Den Hebel (Pos. 19) um 180° in Reinigungsstellung drehen und durch kurze Betätigung der Pistole die Düse freispülen.

Die Anlage ist wieder einsatzbereit.

- 1.1 Bei sorgfältiger Behandlung hat das Gerät eine lange Lebensdauer.
- 1.2 Das Düsenreinigungsgerät kann bis zu einem maximalen Betriebsdruck von 400 bar eingesetzt werden.

2.0 Montage an die Pistole

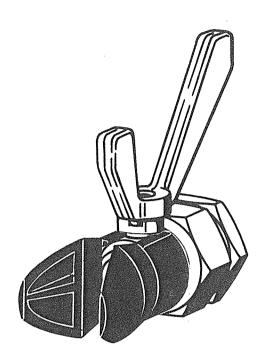
Zum An- und Abbau muß die Pistole unbedingt gesichert sein.

Das Düsenreinigungsgerät muß mit der Dichtung (Pos. 17) an die Pistole geschraubt werden. Das Gerät kann in jeder Lage zur Pistole montiert werden. Die Überwurfmutter (Pos. 2) ist zu lösen, das Gerät in die gewünschte Lage drehen und die Überwurfmutter anziehen.

3.0 Montage der Düse

Hebel (Pos. 19) drehen und Stellschraube (Pos. 11) mit dem 1/8 Zoll Stiftschlüssel herausschrauben. Düsendichtung (Pos. 10) und Düse einsetzen.

MAGNER WAGNER



Stellschraube einschrauben, Hebel drehen und Düse in gewünschte Lage bringen. Hebel wieder drehen und Stellschraube festziehen.

3.1 Achtung!

Die Stellschraube (Pos. 11) sollte bei jeder Demontage geölt oder eingefettet werden, damit ein Verkrusten von Spritzgutresten und deshalb ein Festfressen des Gewindes verhindert wird.

4.0 Demontage des Düsenreinigungsgerätes

Schraube (Pos. 20) herausschrauben, Hebel (Pos. 19) abnehmen. Überwurfmutter (Pos. 2) vom Zwischenstück (Pos. 15) abschrauben und den O-Ring (Pos. 14), den Formring (Pos. 13) und die Kugel (Pos. 5) nach hinten entnehmen.

Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge

Beim Einbau darauf achten, daß die Formringe (Pos. 4 und Pos. 13) mit der Formseite gegen die Kugel (Pos. 5) eingelegt werden.

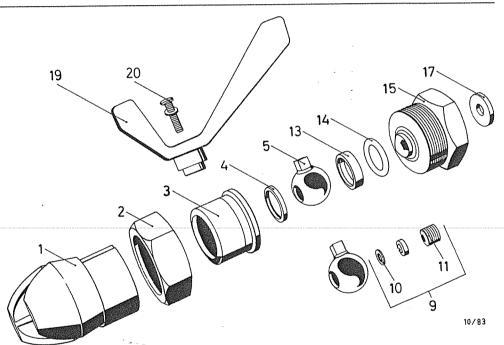
5.0 Reinigen des Gerätes

Nach Beendigung der Spritzarbeit ist das Gerät mit genügend Lösungsmittel durchzuspülen.

Achtung: Keine ungeeigneten Werkzeuge benutzen. Versuchen Sie nie, die Düse mit einer Nadel zu reinigen!

6.0 Störungen am Düsenreinigungsgerät und deren Beseitigung

Funktionsstörung	Mögliche Ursache	Behebung
Tropfen seitlich an der Düse	a) Düse zu wenigangezogenb) Düsendichtung(Pos. 10) defekt	Stellschraube (Pos. 11) mit Stiftschlüssel 1/8 Zoll fest nachziehen, dazu Hebel in Reinigungsstellung drehen. Düsendichtung erneuern
Gerät undicht an der Kugel (Pos. 5)	a) Formring (Pos. 13) zu schwach vor- gespannt	Zwischenstück (Pos. 15) nachziehen – an der Überwurfwurfmutter (Pos. 2) gegenhalten.
	b) Formring (Pos. 13) beschädigt	Formring erneuern
Gerät tropft an der Überwurf- mutter (Pos. 2) oder hinter dieser heraus	O-Ring (Pos. 14) beschädigt	O-Ring erneuern



Ersatzteilliste

Pos.	Bestell Nr.	Benennung	
	0021 002	Düsenreinigungsgerät BLAST-A-WAY	
l	0997 058	Spritzstrahl-Berührungsschutz	
2	0997 030	Überwurfmutter	
3	0997 031	Gehäuse	
4	0997 041	Formring (vorne)	
5	0997 032	Kugel	
9	**	Düse (siehe Düsenliste)	
10	0021 004	Düsendichtung	
11	0021 003	Stellschraube	
13	0997 034	Formring (hinten)	
14	0997 035	O-Ring	
15	0997 036	Zwischenstück	
17	0043 052	Dichtung	
19	0997 037	Hebel	
20	0997 038	Schraube	
	0021 017	Stiftschlüssel 1/8 Zoll	
	0997 059	Dichtungssatz (Pos. 4, 13, 14 und 17)	

Gebrauchsanleitung

Reinigungs- und Düsen-Schnellwechselgerät

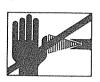
Achtung!

Die Spritzpistole ist bei Arbeitsunterbrechung immer zu sichern. Niemals die Pistole gegen sich oder auf andere Personen richten.

Niemals mit den Fingern oder mit der Hand in den Spritzstrahl fassen. Durch die hohen Spritzdrücke kommt es umgehend zu sehr gefährlichen Verletzungen. Bei Hautverletzungen durch Farben oder Lösungsmittel sofort

einen Arzt aufsuchen für schnelle, fachkundige Behandlung. Informieren Sie den Arzt über die benutzte Farbe oder das Lösungsmittel.





Das Düsen-Schnellwechselgerät hat zwei Funktionen:

- 1. Schnelle Reinigung verstopfter Düsen.
- Wechseln der Düsen unterschiedlicher Größen und Strahlbreiten in kürzester Zeit.

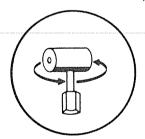
Bedienung des Gerätes

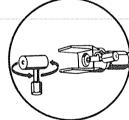
Zum Reinigen der Düse Pistole immer sichern. Düse entriegeln und aus der Düsenfassung herausnehmen, Düse umdrehen, in die Düsenfassung einlegen und verriegeln.

Durch kurze Betätigung der Pistole wird die Düse freigespült. Düse aus der Düsenfassung wieder herausnehmen, umdrehen und in Spritzstellung verriegeln.

Die Anlage ist wieder einsatzbereit.

Das Düsen-Schnellwechselgerät ist für einen **Betriebsdruck bis 250 bar** geeignet und wurde im Werk entsprechend geprüft.

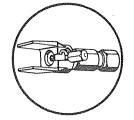




Montage an die Pistole

Zum An- und Abbau muß die Pistole unbedingt gesichert sein.

WAGNER



- Halteschraube (Pos. 11) aus dem Zwischenstück (Pos. 8) herausschrauben. In die Überwurfmutter (Pos. 10) Halteschraube einlegen, Dichtung (Pos. 9) auf die Halteschraube schieben. Zwischenstück (Pos. 8) mit einem Schlüssel halten, die Halteschraube (Pos. 11) mit dem 1/4 inch Sechskantstiftschlüssel einschrauben und fest anziehen.
- Dichtung (Pos. 12) in die Überwurfmutter (Pos. 10) einlegen, danach Düsen-Schnellwechselgerät auf die Pistole aufschrauben und anziehen.
- 3. Düse (Pos. 1) einsetzen und verriegeln.
- 4. Zum Einstellen der Strahlebene des Flachstrahles wird in der entsprechenden Stellung, die Düsenfassung (Pos. 2) an den Schlüsselflächen festgehalten und das Zwischenstück (Pos. 8) mit einem Schlüssel nach links gegen die Düsenfassung festgeschraubt.

Reinigung des Gerätes

Nach Beendigung der Spritzarbeit ist das Gerät mit genügend Lösungsmittel durchzuspülen. Danach Düse aus der Düsenfassung herausnehmen. Gerät nicht ungereinigt weglegen. Außenfläche des Düsenzylinders abwischen, eventuell mit Maschinenfett konservieren. Falls die Düse trotzdem festklebt, das ganze Gerät in das entsprechende Lösungsmittel legen. Niemals eine festgeklebte Düse mit Hammer oder Zange gewaltsam lösen.

Lagerung bei längerem Nichtgebrauch

Düsen-Schnellwechselgerät zerlegen und reinigen. Gewinde und Innenräume mit reichlich Maschinenfett einstreichen, danach Gerät wieder montieren.

Reparatur-Anleitung

Undichtigkeit in der Düsenfassung

Düse aus der Düsenfassung herausnehmen. Düsenfassung (Pos. 2) vom Zwischenstück (Pos. 8) abschrauben. Dichtungshülse (Pos. 4) von vorne aus der Düsenfassung drücken.

Achtung

Die Druckfeder (Pos. 6) geht dabei mit aus der Düsenfassung heraus.

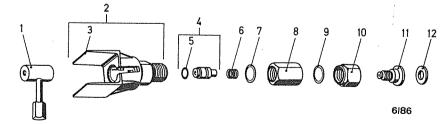
Auf der Dichtungshülse (Pos. 4) befindet sich ein O-Ring, dieser ist zu wechseln, wenn eine Leckage aufgetreten ist oder er sonst eine Beschädigung aufweist.

Sollte die Dichtung in der Dichtungshülse vorn beschädigt sein, so ist diese zu ersetzen.

Ebenso ist die Druckfeder (Pos. 6) zu erneuern, falls dies erforderlich erscheint.

Vor dem Einbau in die Düsenfassung sollte die Dichtungshülse und der O-Ring mit Maschinenfett eingestrichen werden.

Dichtungshülse und Feder in die Düsenfassung einschieben und Düsenfassung in das Zwischenstück (Pos. 8) schrauben.



Ersatzteilliste

Pos.	Bestell Nr.	Benennung	Pos.	Bestell Nr.	Benennung
	0999 009	Düsen-Schnellwechselgerät kompl. (ohne Düse)	7	0999 314	Dichtring
1	*	Düse (siehe Düsenliste)	8	0999 315	Zwischenstück
2	0999 310	Düsenfassung komplett	9	0999 316	Dichtring
3	0999 481	Spritzstrahl-Berührungsschutz	10	0097 417	Überwurfmutter
4	0999 312	Dichtungshülse komplett	11	0999 317	Halteschraube
5	0999 311	O-Ring	12	0043 052	Dichtung
6	0999 313	Druckfeder	12	0999 318	Sechskantstiftschlüssel 1/4 inch

Gebrauchsanleitung

Flachstrahl-Verstelldüse

ACHTUNG!

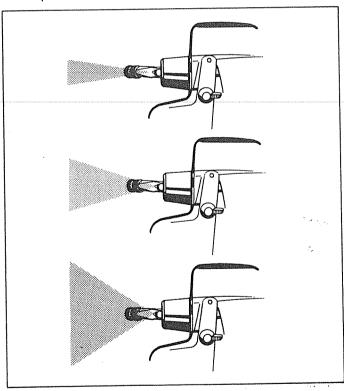
Die Spritzpistole ist bei Arbeitsunterbrechung immer zu sichern. Niemals die Pistole gegen sich oder auf andere Personen richten. Niemals mit den Fingern oder mit der Hand in den Spritzstrahl fassen. Durch die hohen Spritzdrücke kommt es umgehend zu sehr gefährlichen Verletzungen. Bei Hautverletzungen durch Farben

oder Lösungsmittel sofort einen Arzt aufsuchen für schnelle, fachkundige Behandlung. Informieren Sie den Arzt über die benutzte Farbe oder das Lösungsmittel.



Auf Wunsch kann ein Spritzstrahl-Berührungsschutz geliefert werden. Bestell-Nr. 0999 480

Die Flachstrahldüse ist eine Airless-Düse aus Sinterhartmetall mit einstellbarer Düsenöffnung, welche es gestattet, den Spritzwinkel und gleichzeitig die Spritzmenge zu verändern. Schnelles und einfaches Reinigen bei verstopfter Düse durch Drehen des Einstellknopfes.



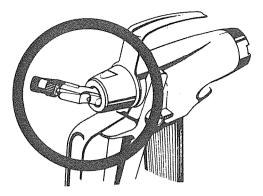
Bedienung der einstellbaren Flachstrahldüse

Wird ein senkrechter Spritzstrahl gewünscht, so ist der Einstellknopf (Pos. 3) horizontal zu stellen. Das Spritzgut tritt im rechten Winkel zum Einstellknopf aus.

Die Ziffern auf dem Einstellknopf ermöglichen eine wiederholbare Einstellung der Strahlbreite. Soll eine schmalere Strahlbreite eingestellt werden, so ist der Einstellknopf auf eine kleinere Ziffer zu drehen.

Die einstellbare Flachstrahldüse ist für einen Betriebsdruck bis 250 bar geeignet und wurde im Werk entsprechend geprüft.

WAGNER



ACHTUNG!

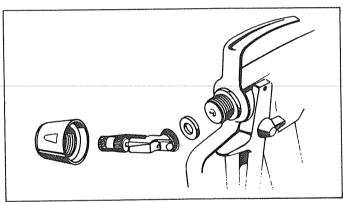
Einstellung nur vornehmen bei gesicherter Pistole, also nicht während des Spritzens.

Die Einstellung immer am Zeiger der Sperrfeder auf der Rückseite der Düse ablesen, damit die Pistole nicht auf den Bedienenden gerichtet ist.

Durch Drehen des Einstellknopfes auf eine höhere Ziffer wird eine Verstopfung durch Betätigung des Abzugshebels an der Pistole freigespült. Nach Reinigung der Düse den Einstellknopf wieder auf die vorher eingestellte Ziffer zurückdrehen.

Montage an die Pistole

Zum An-/Abbau muß die Pistole unbedingt gesichert sein:



- Die einstellbare Flachstrahldüse wird in die vorhandene Überwurfmutter eingeschoben, die Düsendichtung wird in die Überwurfmutter eingelegt und das Gerät an die Pistole geschraubt.
- Zum Einstellen der Strahlebene des Flachstrahles wird in der entsprechenden Stellung das Gerät festgehalten und mit dem Schlüssel die Überwurfmutter angezogen. Das Spritzgut tritt im rechten Winkel zum Einstellknopf aus.

Reinigung und Wartung

Die Flachstrahldüse ist ein Präzisionsteil, das sorgfältig behandelt werden sollte. Sauberkeit ist für störungsfreien Gebrauch wichtig.

- 1. Die Düse nach jedem Gebrauch reinigen. Alle Bestandteile können in Lösungsmittel gelegt werden.
- Wird die Düse längere Zeit nicht gebraucht, sollte sie ganz geöffnet sein, damit kein Spritzgut an der Nadel (Pos. 5) eintrocknet und die Düsenöffnung frei bleibt.
- 3. Die Hartmetallteile niemals mit einem scharfen metallenen Gegenstand reinigen.
- 4. Düse nicht werfen oder fallen lassen.

Auswahl der einstellbaren Flachstrahldüsen

Vier Düsengrößen sind lieferbar. Die Tabelle gibt den ungefähren Bereich der verwendbaren Düsenöffnungen und Strahlbreiten an. Die Düsennummer steht seitlich auf

dem Düsengehäuse. Je größer die Nummer, desto stärker der Spritzgutauftrag. Trägt die ausgewählte Düse zuviel Spritzgut auf, so muß eine kleinere verwendet werden.

Flachstrahl- Verstelldüse Bestell-Nr.	Düsenmarkierung	Bohrung mm	Strahlbreite bei ca. 30 cm Entfernung vom Spritzobjekt und einem Druck von 100 bar	Verwendung
0 999 053	20	0,18 — 0,48	5 — 50 cm	Lacke, Füller
0 999 054	28	0,28 — 0,66	8 — 55 cm	Lacke, Dispersionen
0 999 055	41	0,43 — 0,88	10 — 60 cm	Rostschutzfarben Dispersionen
0 999 056	49	0,53 — 1,37	10 — 40 cm	Großflächen- anstriche

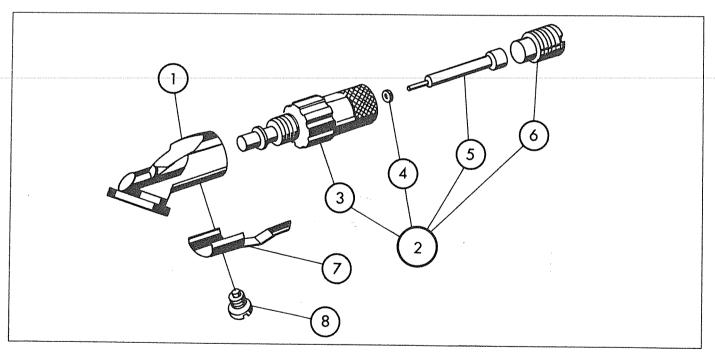
Reparatur-Anleitung

Wird der Spritzstrahl nach längerem Gebrauch unregelmäßig, so muß die Nadel (Pos. 5) ausgetauscht werden. Die einstellbare Flachstrahldüse niemals demontieren, während sie sich noch an der Pistole befindet.

Einstelleinheit austauschen

1. Schraube (Pos. 8) und Sperrfeder (Pos. 7) entfernen, Einstelleinheit (Pos. 2) aus dem Düsengehäuse (Pos. 1) herausschrauben.

- 2. Halteschraube (Pos. 6) entfernen und die Nadel (Pos. 5) sowie den Dämpfer (Pos. 4) herausnehmen.
- 3. Dämpfer (Pos. 4) und neue Nadel (Pos. 5) in den Einstellknopf (Pos. 3) einlegen, Halteschraube (Pos. 6) wieder einschrauben.
- Darauf achten, daß sich die Nadel frei drehen kann.
 4. Einstelleinheit (Pos. 2) in das Düsengehäuse (Pos. 1) einschrauben.
 Vorsicht beim Einführen der Nadel in das Düsengehäuse.
- Die Sperrfeder (Pos. 7) und die Schraube (Pos. 8) wieder montieren.



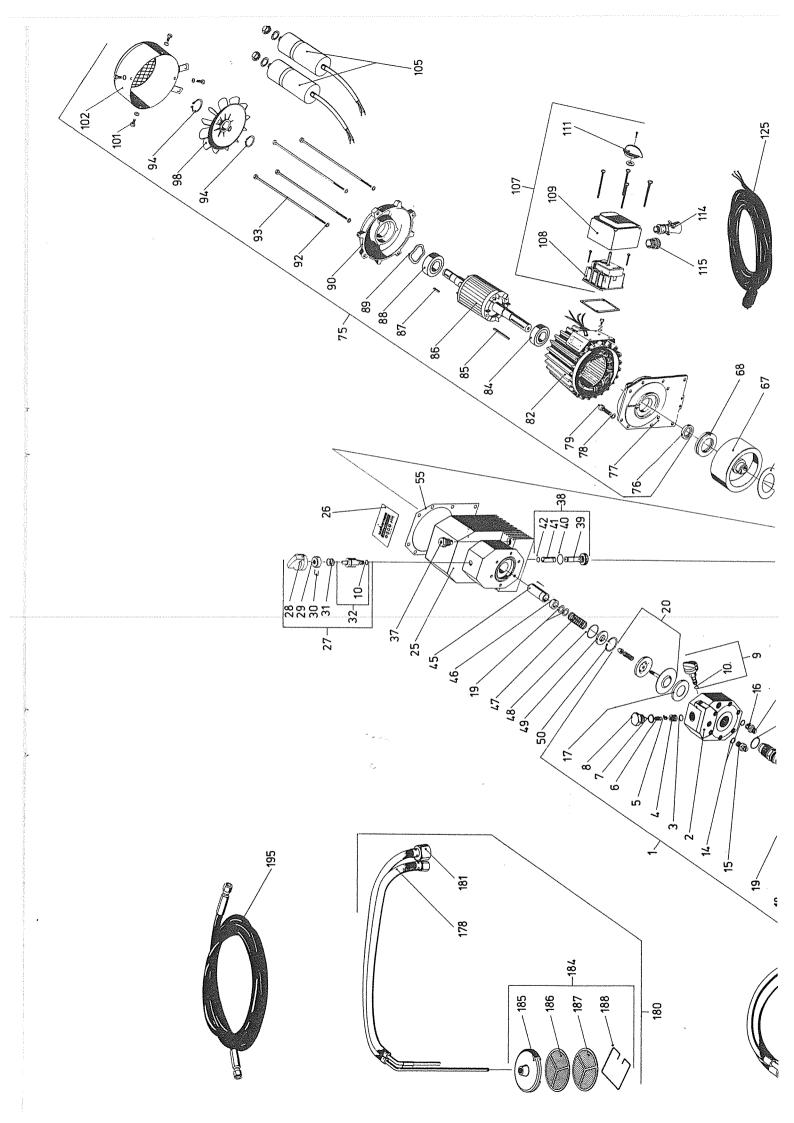
Ersatzteilliste

Pos.	Bestell-Nr.	Benennung	für Ausführung	Pos.	Bestell-Nr.	Benennung	für Ausführung
2	0 999 463 0 999 464 0 999 465 0 999 466 0 999 467 0 999 468 0 999 469 0 999 470	Düsengehäuse 20 Düsengehäuse 28 Düsengehäuse 41 Düsengehäuse 49 Einstelleinheit kpl. Einstelleinheit kpl. Einstelleinheit kpl. Einstelleinheit kpl. Einstelleinheit kpl.	(Bohrung 0,18-0,48 mm) (Bohrung 0,28-0,66 mm) (Bohrung 0,43-0,88 mm) (Bohrung 0,53-1,37 mm) (Bohrung 0,18-0,48 mm) (Bohrung 0,28-0,66 mm) (Bohrung 0,43-0,88 mm) (Bohrung 0,53-1,37 mm)	4 5 6 7 8	0 999 476 0 999 471 0 999 472 0 999 473 0 999 474 0 999 477 0 999 478 0 999 479	Dämpfer Nadel Nadel Nadel Nadel Halteschraube Sperrfeder Schraube	(Bohrung 0,18-0,48 mm) (Bohrung 0,28-0,66 mm) (Bohrung 0,43-0,88 mm) (Bohrung 0,53-1,37 mm)

W
1

ACNER Engines 6500 HN-E Ersatzteilliste

Pos.	Best. Nr.	Benennung	Pos. Best.	t. Nr. Be	gunung	Pos.	Best. Nr.	Benennung
						7.	45.53	
•	0013 760	Farbstufe kompl. Pos. 2-20	6 0034	359	Füllstück	× 105 %	9950 443	Kondensator 25 μ F/400 (2) 🖈
. 0	0011 179			357			0005 265	Motorschutzschalter kompl. 220 V/50 Hz
က	0010 778			90	7-Ring 30 x 2		0005 266	Schaltereinsatz 220 V/50 Hz
	0010 775	Ventilsitzaufnahme kompl.			ederteller		0047 222	Schaltergehäuse
	9941 501				icherungsring 34 x 1,5 DIN 472	_	0047 221	
	0010 779	ntilfeder	55 0011 106				9982 804	Kabelverschraubung (Netzkabel)
7	9970 102	Dichtring 22 x 27 x 1,5 DIN 7603					9982 805	Kabelverschraubung (Kondensatorkabel)
	0010 782	000			cheibe A 8,4 DIN 9021		9951 524	Netzkabel kompl.
	0036 350	ntil kompl. こくろうした	62 9922 501		icherungsring 33 x 1,5 DIN 471		0013 800	Wagen kompt.
	9971 002				ınlaufscheibe		013 801	Wagengestell kompl.
	0010 760	kompl.	0966	201	ladellager NKI 35/20		9920 701	Scheibe 38 x 25 x 4
	0010 765	ž		302	xial-Zylinderrollenlager		0013 820	Rad
	0010 764				istanzscheibensatz	159	9994 902	Radkappe (2)
4	9970 103	Dichtring 16 x 20 x 1,5 (2)		741	aumelscheibe mit Nadellager		9932 016	Spannhülse 4 x 24 DIN 1481 (2)
15	0010 755		0966 89	301	xial-Zylinderrollenlager 812 11	_	0013811	Stütze
16	0010 756	Rücklaufstutzen	5 0013	640	Wechselstrom-Motor 220 V/50 Hz kompl. (mit	165	9994 903	Lenkrolle (Sonderzubehör)
12	0011 180	Einlage		<	fotorschutzschalter, Kondensator u. Netzkabel)	166	9994 904	Lenkrolle mit Feststeller (Sonderzubehör)
8	9900 303	Zylinderschraube M 10 x 75 DIN 912 (6)	9970	501	ladialwellendichtring BA 25 x 40 x 10	167	9900 318	Zylinderschraube M 8 x 20 DIN 912
<u>ნ</u>	9920 201			704	Motorflansch	168	0055 553	Reinigungsbehälter
20	0011 185			501	ederring A 8 DIN 127	170	0034 630	Ansaugsystem kompl. (Dispersion)
22	0011 076	kompl. (mit Laufbuchse und		314 Z		171	0034 607	Ansaugschlauch kompl. (Dispersion)
				965 S		172	0036 580	Filterkorb kompl.
56	0013 710	Typenschild		118		173	0036 581	Filterkorb
	0010 845	entil kompl.		901 F	aßfeder A 8 x 7 x 56 DIN 6885	174	0036 586	Sieb 0,8 mm Maschenweite
28	0158 251	p.	6 0013 670	670 F	lotor kompl.		0036 585	Sieb 0,4 mm Maschenweite (Sonderzubehör)
	0010859			016 F	aßfeder 6 x 6 x 20 DIN 6885	176 (0036 582	Filterkorbboden
	0010 858		0966	117	illenkugellager 6206 ZZ (Lüfterflügelseite)	178 (0034 633	Rücklaufschlauch kompl.
	0010 861	i.			ugellagerausgleichsscheibe 51 x 61 x 0,5	180	0034 660	Ansaugsystem kompl. (Lack)
	0010 852	häuseeinheit			agerschild	181	0034 666	Ansaugschlauch kompl. (Lack)
	0011 095	iffuna)	9921	502	ederring A 6 DIN 127	184 (0047 820	Filterglocke kompl.
8	0011 085		9901	202	sechskantschraube M 6 x 190		0047 822	Filterglocke
දු ද	0011 086		9922	502	Sicherungsring 30 x 1,5 DIN 471 (2)		0029 604	Feinfilterscheibe 0,2 mm Maschenweite
40	9971 005	0-Ring 17 x 2			üfterrad		0029 605	Grobfilterscheibe 0,4 mm Maschenweite
41	0011 087	Ölfiltersieb	101 9900 716		'ylinderschraube M5×6 DIN 84 (4)	188	0047 825	Sprengring
45	9971 006	O-Ring 12×2	102 0013	674	Lüfterhaube	195	9984 474	Hochdruckschlauch 10 m für Dispersion
45	0034 354	Kolben				,,	304 402	ווסכוותו מכאסכווומתכון סוווותו במכא

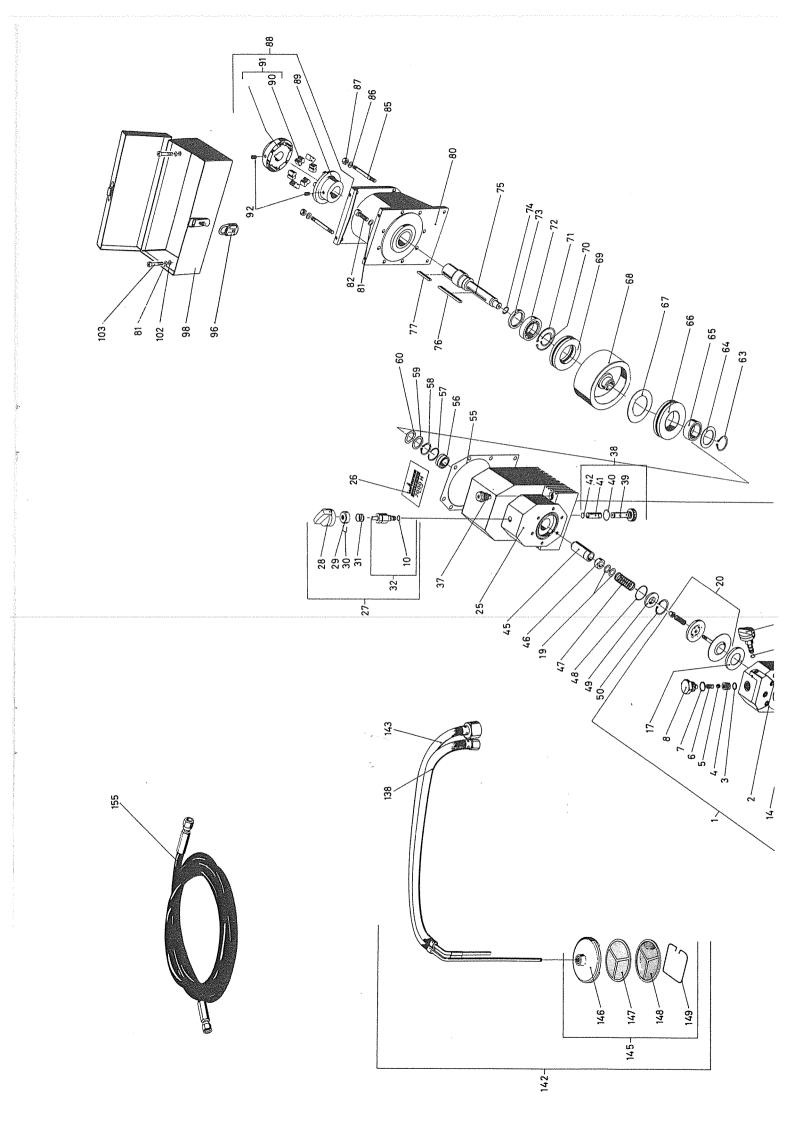


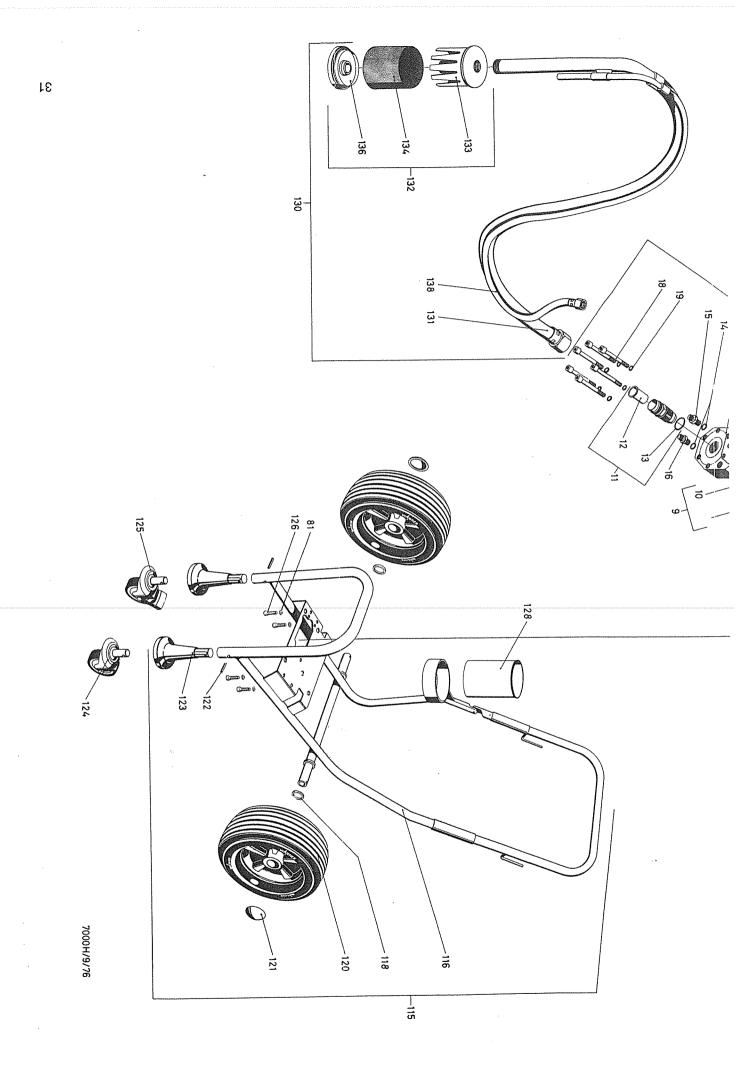
Antriebsmotor)
(ohne
7000 H Ersatzteilliste
airless

Pos.	s. Best. Nr.	. Benennung	Pos.	Best. Nr.	Benennung	Pos.	Best. Nr. Benennung	enennung
7		00 0 00 0 00 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0	72	7034 354	Kolhen	06	0011 158	Kupplungspaket (6)
· (Farbstute Kompt. Pos. 2-20	2 4	0034 354	Hillstiick	60	0011 156	Kupplungshälfte (Motorseite) mit Kupplungspaket
N :		rarbstutengenause	2 5	0004 000	Volta Carton Car	92	9901 102	Gewindestift A M 8 x 12 DIN 916
თ .	0010 7/8	Dichtring		0034 337		96	9994 901	Vorhängeschloß
4 :		Ventilisitzaufnanme Kompi.		107		86	0011 255	Werkzeudkasten
Ŋ		Kugel 11		100		102	9920 102	Scheibe 84 DIN 105
တ	0034	Auslaßventilfeder		9922 001	Signetunigating 54 x 1,5 Din 4/2	102	9000 308	Zvijoderschraube M. 8 × 16 DIN 912
7		Dichtring 22 x 27 x 1,5 DIN 7603	_	0011106	Flachdichtung	2 -	0012 000	Moses female
ω	0010 782	Verschraubung kompl.		9960 202	Nadellager NKI 17/16	2 4	0013 000	Wagger Acres
o	-	Entiastungsventil kompl 0.469.246		9922 701	Sprengring SB 29	2 5	0013 801	Wagengestell
9		0-Ring 10 x 1		9922 503	Sicherungsring 24 x 1,2 DIN 471	200	9920 701	Scherbe 38 x 25 x 4
7				9920 601	Paßscheibe 25 x 35 x 1 DIN 988	07.1	0013 820	Rad
- 5				9920 502	Kugellager-Ausgleichsscheibe 24,5 x 34,5 x 0,5	121	9994 902	Kadkappe (2)
<u>ا</u> د	0010 764			9922 501	Sicherungsring 33 x 1,5 DIN 471	122	9932 016	Spannhülse 4 x 24 DIN 1481 (2)
				0034 312	Anlaufscheibe	123	0013811	Stütze
† u		-		9960 201	Nadellager NKI 35/20	124	9994 903	Lenkrolle (Sonderzubehör)
5 5			99	9960 302	Axial-Zylinderrollenlager	125	9994 904	Lenkrolle mit Feststeller (Sonderzubehör)
19	0070700			0011 129	Distanzscheibensatz	126	9900 318	Zylinderschraube M 8 x 20 DIN 912
<u> </u>		Tillings of the Manager (A)		0011 121	Tarmelscheibe mit Nadellager	128	0055 553	Reinigungsbehälter
9 9				9960 301	Axial-Zvlinderrollenlager 812 11	130	0034 630	Ansaugsystem kompl. (Dispersion)
2 6		Mombano Lomal		9922 502	Sicherungsring 30 x 1.5 DIN 471	131	0034 607	Ansaugschlauch kompl. (Dispersion)
2 2		Chartenance bown (mit laufbuchee und		9922 602	Sicherungsring 62 x 2 DIN 472	132	0036 580	Filterkorb kompl.
2	0/0 - 100	Cistalellyellause nollipi. (IIII Laurause ulla		9960 103	Rillenkugellager 6206-C 3	133	0036 581	Filterkorb
ć		Tologolia Timosopiia		3970.502	Badialwellendichtring BA 36 x 50 x 7	134	0036 586	Sieb 0,8 mm Maschenweite
1 0	0011 112	Denotational Formal Manager 10 11		9922 702	Sprendring SW 17		0036 585	Sieb 0,4 mm Maschenweite (Sonderzubehör)
7 00				0011 140	Kupplungswelle	136	0036 582	Filterkorbboden
9 6				9931 001	Paßfeder A 8 x 7 x 56 DIN 6885	138	0034 633	Rücklaufschlauch kompl.
2 6	0010 039	•		9931 002	Paßfeder 8 x 7 x 32 DIN 6885	142	0034 660	Ansaugsystem kompl. (Lack)
3 5				0011 164	Zwischengehäuse	143	0034 666	Ansaugschlauch kompl. (Lack)
<u>.</u> 6		Druckleder		9921 501	Federring A 8 DIN 127	145	0047 820	Filterglocke kompl.
2 6	2 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Actual genaused miles		9900 314	Zvlinderschraube M 8 x 35 DIN 912	146	0047 822	Filterglocke
÷ 6	250	Olemnischaube (Ennang)		9903 401	Stiftschraube M 10 x 30 DIN 938 (4)	147	0029 604	Feinfilterscheibe 0,2 mm Maschenweite
8 8		Officerschaube Kompi.		9921 507	Federring A 10 DIN 127 (4)	148	0029 605	Grobfilterscheibe 0,4 mm Maschenweite
9 9 5	0011 086			9910 105	Sechskantmutter M 10 DIN 934 (4)	149	0047 825	Sprengring
4 4	250	Ölfiltersieb		0011 151	Wellenkupplung kompl. (zweiteilig)	155	9984 474	Hochdruckschlauch 10 m für Dispersion
42	9971 006	0-Ring 12 x 2	68	0011 153	Kupplungshälfte (Geräteseite)		9984 402	Hochdruckschlauch 5 m für Lack

Sommer-Sed Auslass centil 0057410

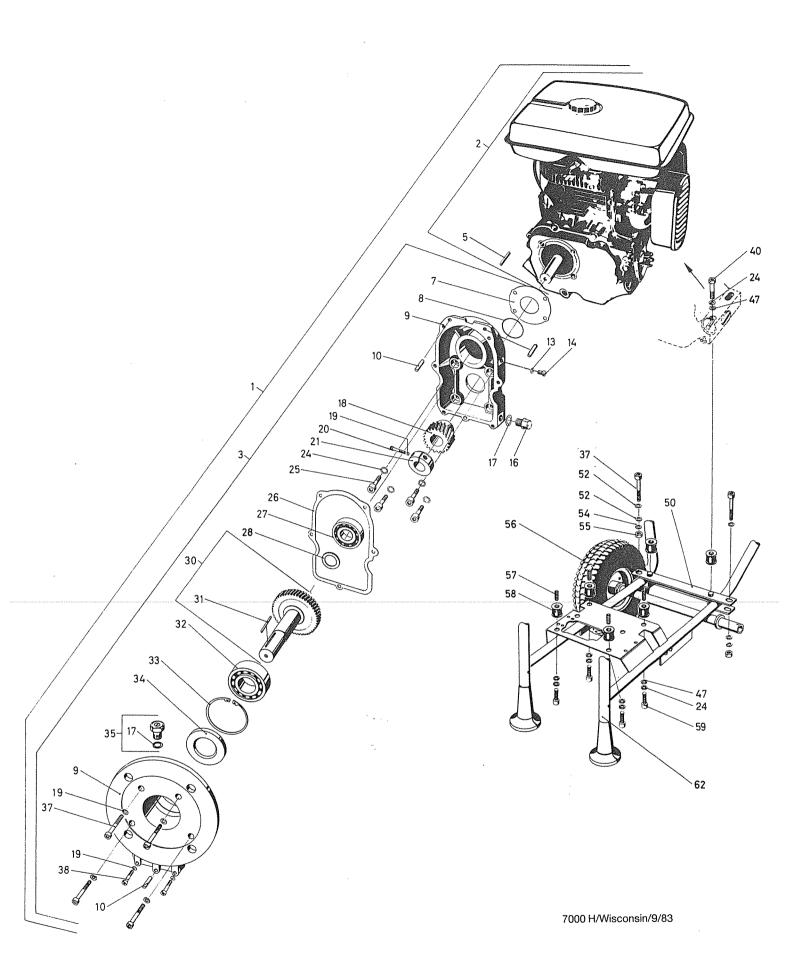
30





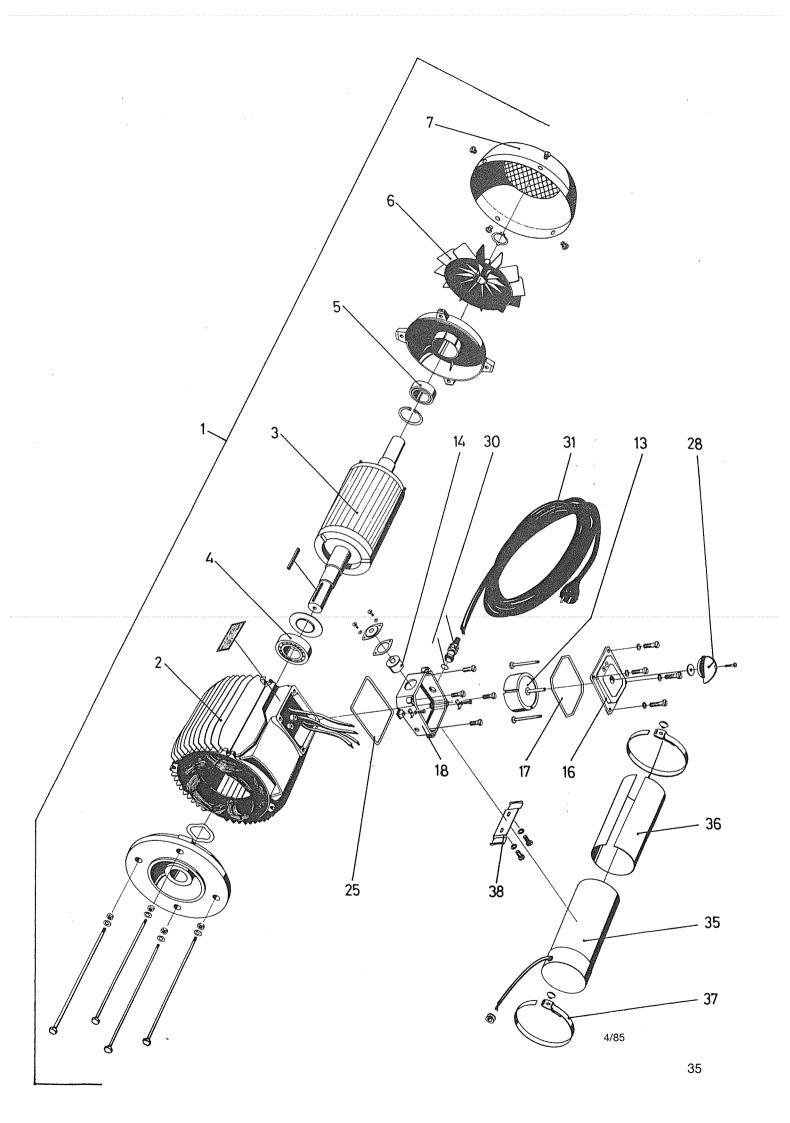
WAGNER AIDLESS 7000 H-G Ersatzteilliste Benzinmotor mit Getriebe

os.	Best. Nr.	Benennung	Pos	. Best. Nr.	Benennung
1	0011 700	Benzinmotor mit Getriebe kompl.	28	9921 101	Scheibe 20 x 28 x 1,2 DIN 988
2	0011 701	Motor kompl. (Wisconsin EY 18-3 W)	30	0011 705	Getriebewelle kompl.
3	0011 702	Getriebe kompl.	31	9931 002	Paßfeder 8 x 7 x 32 DIN 6885
5	9931 009	Paßfeder 3/16" x 3/16" x 1"	32	9960 112	Rillenkugellager 6205 C 3
7	0011 717	Dichtung	33	9922 603	Sicherungsring 52 x 2 DIN 472
8	9971 027	O-Ring	34	9970 510	Radialwellendichtring BA 25 x 52 x 7
9	0011 720	Getriebegehäuse kpl.	35	0034 179	Entlüftungsventil (Öleinfüllschraube)
0	9930 106	Zylinderstift 5 x 20 DIN 6325 (3)	37	9900 316	Zylinderschraube M 6 x 50 DIN 912 (6
3	9970 111	Dichtring A 6 x 10 x 1 DIN 7603	38	9900 315	Zylinderschraube M 6 x 25 DIN 912 (2
4	9900 714	Zylinderschraube M 6 x 10 DIN 84	40	9900 304	Zylinderschraube M 8 x 30 DIN 912 (2
6	9902 701	Verschlußschraube M 10 x 1 DIN 910	47	9920 102	Scheibe 8,4 DIN 125 (6)
7	9970 104	Dichtring C 10 x 14 x 1,5 DIN 7603	50	0011 698	Befestigungslasche
8	0011 725	Antriebsrad	52	9920 103	Scheibe 6,4 DIN 125 (4)
9	9921 602	Federring 6 DIN 7980	54	9921 502	Federring A 6 DIN 127 (2)
20	9900 312	Zylinderschraube M 6 x 20 DIN 912	55	9910 102	Sechskantmutter M6 DIN 934 (2)
21	0011 726	Klemmring	56	0055 580	Rad, luftbereift
24	9921 501	Federring A 8 DIN 127	57	9901 402	Gewindestift M 8 x 20 DIN 913 (4)
5	9900 327	Zylinderschraube 5/16"-24 UNF-2 B x 7/8"	58	9994 801	Gummilager
6	0011 735	Getriebedichtung	59	9900 326	Zylinderschraube M 8 x 16 DIN 912 (4)
7	9960 111	Rillenkugellager 6204 C 3	62	0013 796	Wagen kompl. mit luftbereiften Räde
				9986 501	Getriebeöl 1 Liter (Esso-ST 80)



WAGNER airless 7000 H-E Ersatzteilliste Elektromotor

Pos.	Best. Nr.	Benennung	Pos.	Best. Nr.	Benennung
-1	0011 600	Wechselstrom-Motor 220 V/50 Hz kompl. (mit	17	0167 451	Dichtung
ı	0011000	Motorschutzschalter, Kondensator und Netzkabel)	18	0011 647	Schaltergehäuse
2	0011 610	Stator kompl.	25	0167 449	Dichtung
3	0011 620	Rotor kompl.	28	0011 649	Schalterknopf
4	9960 103	Rillenkugellager 6206 C 3 (Abtriebseite)	30	9982 801	Kabelverschraubung SR 16/15
5	9960 109	Rillenkugellager 6205 Z C 3 (Lüfterflügelseite)	31	9951 522	Netzkabel kompl.
6	0011 626	Lüfterflügel	35	9950 416	Betriebskondensator 40 μ F/400
7	0011 625	Lüfterhaube	36	0011 657	Kondensatorhülse
13	0011 641	Schaltereinsatz 220 V/50 Hz	37	0011 658	Hutklemme (2)
14	0011 642	Überstromschutzschalter, 16 A	38	0011 659	Kondensator-Bügel
16	0011 648	Gehäusedeckel			



Prüfung der Anlage nach den Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler (Spritzgeräte) der Berufsgenossenschaften.

Die Spritzanlage ist bei Bedarf, jedoch mindestens alle 12 Monate, durch Sachkundige daraufhin zu prüfen, ob ein sicherer Betrieb weiterhin gewährleistet ist.

Bei stillgelegter Anlage kann die Prüfung bis zur nächsten Inbetriebnahme hinausgeschoben werden.

Der Betreiber ist verpflichtet die Anlage zur Prüfung anzumelden.

Wenden Sie sich bitte an die Kundendienststellen der Firma WAGNER.

(Diese Vorschrift gilt nur für die Bundesrepublik Deutschland).

Bestell-Nr. 9100 057

Änderungen vorbehalten Printed in F. R. of Germany

D/12/1986/200