

Original-Betriebsanleitung

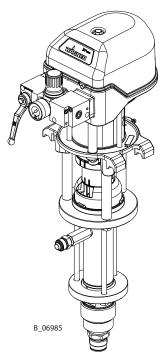
Für den professionellen Einsatz. Informationen in dieser Anleitung jederzeit beachten, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise. Anleitung aufbewahren.

Ausgabe 08/2018

Wildcat 10-70 / 18-40 Puma 28-40 / 15-70 Puma 21-110 / 15-150 Leopard 35-70 Leopard 35-150 / 48-110 Jaguar 75-150

IceBreaker Kolbenpumpen

Fördervolumen 40 cm³ – 150 cm³



(€ (Ex) | 1 2 G Ex h | | B T3/T4 Gb X



Inhaltsverzeichnis

1	ZU DIESER ANLEITUNG	6
1.1	Vorwort	6
1.2	Warnungen, Hinweise und Symbole in dieser Anleitung	6
1.3	Sprachen	6
1.4	Serviceanleitung	7
1.5	Abkürzungen	7
1.6	Begriffe im Sinne dieser Anleitung	7
2	BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	8
2.1	Gerätetypen	8
2.1.1		8
2.1.2	3	8
2.2	Art der Verwendung	8
2.3 2.4	Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich Verarbeitbare Arbeitsstoffe	8 8
2.4.1		9
2.5	Sachwidrige Verwendung	9
	KENNZEICHNUNG	
3 3.1	Explosionsschutz-Kennzeichnung	10 10
3.2	Kennzeichnung "X"	10
3.3	Typenschilder	11
4 4.1	GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE Sicherheitshinweise für den Betreiber	12 12
4.1.1		12
4.1.2		12
4.1.3		13
4.2	Sicherheitshinweise für das Personal	13
4.2.1		13
4.2.2	-	14
4.2.3	Gerät erden	14
4.2.4	Materialschlauch	15
4.2.5	Reinigen und Spülen	16
4.2.6		16
4.2.7	Wartung und Reparatur	17
4.2.8	Schutz- und Überwachungseinrichtungen	17
5	BESCHREIBUNG	18
5.1	Aufbau	18
5.2	Funktionsweise	18
5.2.1	Luftmotor	18
5.2.2		18
5.3	Schutz und Überwachungseinrichtungen	19
5.4	Lieferumfang	19
5.5	Daten	19
5.5.1	Materialien der farbführenden Teile	19
5.5.2	Empfohlene Packungen	20
5.5.3	Technische Daten für Wildcat und Puma	21
5.5.4	Abmessungen und Anschlüsse für Wildcat und Puma	22



5.5.5 5.5.6 5.5.7 5.5.8 5.6 5.6.1 5.7 5.7.1 5.7.2 5.8 5.9	Technische Daten für Leopard und Jaguar Masse und Anschlüsse für Leopard und Jaguar Volumenstrom Leistungsdiagramme Bedienelemente Druckreglereinheit Materialfilter und Rücklauf Hochdruckfilter (Option) Entlastungskombination und Inline-Filter bis 270 bar (Option) Hubzählung (Option) Zuführpumpe (Option)	23 24 25 25 28 28 28 29 29
6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.6	MONTAGE UND INBETRIEBNAHME Qualifikation des Montage-/Inbetriebnahmepersonals Lagerbedingungen Montagebedingungen Transport Montage und Installation Belüftung der Spritzkabine Luftleitungen Materialleitungen Erdung Inbetriebnahme	31 31 31 31 32 33 33 33 33 33
7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	BETRIEB Qualifikation des Bedienpersonals Not-Aus Arbeiten Druckentlastung/ Arbeitsunterbrechung Grundspülung Befüllen mit Arbeitsmaterial	36 36 36 36 37 38 38
8 8.1 8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.2 8.2.1 8.2.2 8.2.3 8.2.4 8.2.5 8.2.6	REINIGUNG UND WARTUNG Reinigung Reinigungspersonal Ausserbetriebnahme und Reinigung Langfristige Lagerung Wartung Wartungspersonal Wartungshinweise Sicherheitskontrollen und Wartungsintervalle Pumpe entleeren Leere Pumpe befüllen Filter reinigen und wechseln	39 39 39 39 40 40 40 41 43 44
9	STÖRUNGSSUCHE UND -BEHEBUNG	47
10 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5	REPARATUREN Reparaturpersonal Reparaturhinweise Werkzeuge Reinigung der Teile nach erfolgter Demontage Zusammenbau des Gerätes	48 48 48 48 49 49



12	ENTSORGUNG	50
13.1 13.1.1 13.1.2 13.1.3 13.2 13.2.1 13.2.2 13.2.3	ZUBEHÖR Wildcat und Puma Pumpen Materialausgang und Diverses Materialeingang Wagen, Gestell und Wandhalterung Leopard und Jaguar Pumpen Materialausgang und Diverses Materialeingang Wagen und Wandhalterung	52 52 52 54 56 58 58 60 62
14.3.2 14.3.3 14.3.4 14.3.5 14.4 14.4.1 14.4.2 14.5 14.5.1 14.5.2	ERSATZTEILE Wie werden Ersatzteile bestellt? Übersicht der Baugruppen Luftmotoren Luftmotoren Wildcat, Puma, Leopard Regler für Luftmotoren Wildcat und Puma Regler für Luftmotor Leopard Luftmotor Jaguar Regler für Luftmotor Jaguar Verbindungssets Verbindungssets für 40–70 cm³ Verbindungssets für 110–150 cm³ Farbstufen Farbstufen 70 cm³ Farbstufen 110 cm³ Farbstufen 150 cm³ Einlassventil mit Ventildrücker Entlastungskombination 270 bar Inline-Filter gerade 270 bar Inline-Filter abgewinkelt 530 bar Hochdruckfilter 270 bar AirCoat Regler und AirCoat Filterregler	63 63 64 68 68 71 72 73 76 77 77 78 80 80 80 82 84 86 88 88 88 89 90 92 94
14.13 14.14	Wagen für Wildcat, Puma und Leopard Wagen für Leopard 48-110 und Jaguar	95 96
15	FU-KONFORMITÄTSERKI ÄRUNG	96



1 ZU DIESER ANLEITUNG

1.1 VORWORT

Die Betriebsanleitung enthält Informationen zum sicheren Betrieb, zur Wartung, Reinigung und Instandhaltung des Gerätes.

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und muss für das Bedien- und Servicepersonal verfügbar sein.

Das Gerät darf nur von geschultem Personal und unter Beachtung dieser Betriebsanleitung betrieben werden.

Das Bedien- und Servicepersonal ist entsprechend der Sicherheitshinweise zu unterweisen. Diese Einrichtung kann gefährlich sein, wenn sie nicht gemäss den Angaben dieser Betriebsanleitung betrieben wird.

1.2 WARNUNGEN, HINWEISE UND SYMBOLE IN DIESER ANLEITUNG

Warnhinweise in dieser Anleitung weisen auf besondere Gefahren für Anwender und Gerät hin und nennen Massnahmen, um die Gefahr zu vermeiden. Die Warnhinweise gibt es in folgenden Stufen:

Nicht beachten hat Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge.

Mögliche drohende Gefahr.

MARNUNG Nicht beachten kann Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge

haben.

Mögliche gefährliche Situation.

Nicht beachten kann leichte Körperverletzung zur Folge haben.

(!) HINWEIS Mögliche gefährliche Situation.

Nicht beachten kann Sachschäden zur Folge haben.

Hinweis Vermittelt Informationen zu Besonderheiten und zum Vorgehen.

Erklärung zu einem Warnhinweis:

⚠ GEFAHRENSTUFE

Hier steht der Hinweis, der Sie vor Gefahr warnt!

Hier stehen mögliche Folgen bei Nichtbeachtung des Warnhinweises.

→ Hier stehen die Massnahmen zur Vermeidung der Gefahr und ihrer Folgen.



1.3 SPRACHEN

Die Betriebsanleitung ist in folgenden Sprachen erhältlich:

Originalbetriebsanleitung

-	-
Sprache	Bestellnr.
Deutsch	2333537

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung

_	-
Sprache	Bestellnr.
Französisch	2333539
Spanisch	2333541
Japanisch	2338088
Niederländisch	2367552
Finnisch	2391472

Sprache	Bestellnr.
Englisch	2333538
Italienisch	2333540
Russisch	2351629
Ungarisch	2352104
Schwedisch	2391469

Zusätzliche Sprachen auf Anfrage oder unter: www.wagner-group.com.



1.4 SERVICEANLEITUNG

Die Serviceanleitung ist in folgenden Sprachen erhältlich:

Sprache	Bestellnr.	Sprache	Bestellnr.
Deutsch	2335993	Englisch	2335994

Zusätzliche Sprachen auf Anfrage oder unter: <u>www.wagner-group.com</u>.

1.5 ABKÜRZUNGEN

Stk	Stückzahl
Pos	Position
K	Kennzeichen in den Ersatzteillisten
Bestellnr.	Bestellnummer
DH	Doppelhub
DN	Nennweite
PN	Nenndruck
2K	Zwei Komponenten

SSt	Edelstahl
PE	Polyethylen
UHMWPE	Ultrahochmolekulargewichtiges Polyethylen
PTFE	Polytetrafluorethylen
TG	PTFE mit Graphit
Т	PTFE
L	Leder

1.6 BEGRIFFE IM SINNE DIESER ANLEITUNG

Reinigung		
Reinigen	Manuelles Säubern von Geräten und Geräteteilen mit Reinigungsmittel.	
Spülen	Inneres Durchspülen der farbführenden Teile mit Spülmittel.	
Materialdruckerzeuger	Pumpe oder Drucktank.	
Personalqualifikation	en	
Unterwiesene Person	lst unterrichtet über die ihr übertragenen Aufgaben, die möglichen Gefahren bei unsachgemässem Verhalten sowie über die notwendigen Schutzeinrichtungen und -massnahmen.	
Elektrotechnisch unterwiesene Person	lst von einer Elektrofachkraft unterrichtet über die ihr übertragenen Aufgaben, die möglichen Gefahren bei unsachgemässem Verhalten sowie über die notwendigen Schutzeinrichtungen und -massnahmen.	
Elektrofachkraft	Kann aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen die ihr übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen.	
Befähigte Person nach TRBS 1203 (2010/Änderung 2012)	Person, die auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, Erfahrung und zeitnahen beruflichen Tätigkeit ausreichende Fachkenntnisse auf den Gebieten des Explosionsschutzes, des Schutzes vor Druckgefährdung und vor elektrischer Gefährdung (falls zutreffend) hat und mit den einschlägigen und allgemein anerkannten Regeln der Technik vertraut ist, so dass sie den arbeitssicheren Zustand von Geräten und Beschichtungsanlagen prüfen und beurteilen kann.	



2 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

2.1 GERÄTETYPEN

2.1.1 PNEUMATIKPUMPEN UND DEREN SPRAYPACK

Wildcat	Puma	Leopard	Jaguar
10-70	28-40	35-70	75-150
18-40	15-70	35-150	
	21-110	48-110	
	15-150		

2.1.2 SONDERAUSFÜHRUNGEN FÜR SAURE HÄRTER UND DEREN SPRAYPACK

Wildcat	Leopard
10-70 (TC 1.4404)	35-70 (TC 1.4404)

2.2 ART DER VERWENDUNG

Das Gerät ist geeignet zum Verarbeiten von flüssigen Materialien wie Farben und Lacke:

- Nicht entzündbare Materialien.
- Materialien entsprechend ihrer Einteilung in Explosionsgruppe IIB.

WAGNER schliesst ausdrücklich jede andere Verwendung aus!

Der Betrieb des Gerätes ist ausschliesslich unter folgenden Bedingungen zulässig:

- → Gerät nur für das Verarbeiten von durch WAGNER empfohlene Materialien verwenden.
- → Schutzeinrichtungen nicht ausser Funktion nehmen.
- → Nur WAGNER Original-Ersatzteile und -Zubehör verwenden.
- → Das Bedienungspersonal muss anhand dieser Betriebsanleitung entsprechend geschult werden.

2.3 EINSATZ IM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH

Das Gerät kann im explosionsgefährdetem Bereich (Zone 1) eingesetzt werden (siehe Kapitel <u>3</u>).



2.4 VERARBEITBARE ARBEITSSTOFFE

→ Flüssige Materialien wie Farben und Lacke.

Applikation	18-40 10-70	PUMA 28-40	PUMA 15-70 21-110 15-150	LEOPARD 35-70	35-150 48-110	JAGUAR 75-150
Wasserverdünnbare Materialien	7	7	7	7	Я	A
Lösemittelhaltige Lacke und Lackfarben	×	7	7	7	Я	×
Grundierungen				7	Я	A
Epoxyd- und Polyurethanlacke, Phenollacke		7		×	Я	×
Flüssiger Kunststoff	*		*	7	Я	A
Unterbodenschutz auf Wachsbasis	*	*	*	7	Я	Я
Chemisch aggressive Materialien die Hartmetall-Sitze angreifen	*	*	*	*	*	*
Sonderausführungen für 2K-Materialien: Wildcat 10-70 TC und Leopard 35-70 TC	Я			×		

- empfohlen
- ⇒ bedingt empfohlen
- nicht geeignet
- -- nicht 2K-tauglich



(!) HINWEIS

Abrasive Arbeitsstoffe und Pigmente!

Erhöhter Verschleiss der materialführenden Teile.

- → Das anwendungsbezogene Modell verwenden (Fördermenge/Zyklus, Werkstoff, Ventile, usw.), wie in Kapitel <u>5.5</u> angegeben.
- → Prüfen, ob die verwendeten Flüssigkeiten und Lösemittel mit den Pumpenkonstruktionsmaterialien kompatibel sind, wie in Kapitel <u>5.5.1</u> angegeben.
- → Geeeignete Gerätekombinationen (Packungen, Ventile etc.) verwenden.

Durch abrasive Arbeitsstoffe verursachter Verschleiss ist nicht durch die Garantie gedeckt.

Empfohlene Einsatzgebiete

	WILDCAT	PUMA	PUMA	LEOPARD	LEOPARD	JAGUAR
Einsatzgebiet	18-40	28-40	15-70	35-70	35-150	75-150
Lilisatzgebiet	10-70		21-110		48-110	
			15-150			
Möbelindustrie	A	A	×	Я	Я	*
Küchenhersteller	A	7	×	×	Я	*
Schreinereibetriebe	A	×	×		*	*
Fensterfabriken			×	×	Я	*
Stahlverarbeitende Betriebe	*		*	7	Я	A
Kraftfahrzeugbau	A	×	×	Я		-
Schiffbau	*	*	*			×

[✓] empfohlen

2.4.1 SONDERAUSFÜHRUNGEN FÜR SAURE HÄRTER

⚠ WARNUNG

Saure Härter!

Verätzungs- und Verletzungsgefahr für Haut, Gewebe und Organe.

→ Sicherheitsdatenblätter des Lackherstellers beachten und vorgeschriebene Schutzmassnahmen ergreifen.



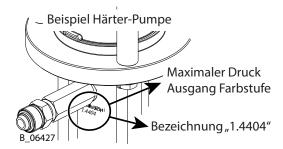
Sonderausführungen:

Wildecat 10-70 TC und Leopard 35-70 TC

Materialien auf Verträglichkeit prüfen: siehe Kapitel <u>5.5.1</u>.

Teile aus Edelstahl 1.4404 sind mit "1.4404" gekennzeichnet (siehe Beispiel).

Weiterführende Informationen zum Betrieb mit sauren Härtern sind der Betriebsanleitung der Gesamtanlage zu entnehmen.



2.5 SACHWIDRIGE VERWENDUNG

Sachwidrige Verwendungen können zu Gesundheits- und/oder Sachschäden führen! Es gilt insbesonde zu beachten:

- → Keine trockenen Beschichtungsstoffe, z. B. Pulver verarbeiten.
- → Keine Lebensmittel, Arzneimittel oder Kosmetika verarbeiten. Die Werkstoffe des Geräts sind nicht lebensmittelecht.

[⇒] bedingt empfohlen

nicht geeignet



3 KENNZEICHNUNG

3.1 EXPLOSIONSSCHUTZ-KENNZEICHNUNG

Das Gerät ist nach der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Gerätetypen: IceBreaker Kolbenpumpe

Wildcat 10-70, Wildcat 18-40

Puma 28-40, Puma 15-70, Puma 21-110, Puma 15-150 Leopard 35-70, Leopard 35-150, Leopard 48-110

Jaguar 75-150

Hersteller: Wagner International AG

CH - 9450 Altstätten



CE: Communautés Européennes Ex: Symbol für Explosionsschutz

II: Gerätegruppe II
2: Kategorie 2 (Zone 1)
G: Ex-Atmosphäre Gase
Ex
Explosionsschutz

h Zündschutzart für nicht-elektrische Geräte

IIB: Explosionsgruppe

T3: Maximale Oberflächentemperatur < 200 °C; 392 °F (ohne Trockenschutzlauf)
T4 Maximale Oberflächentemperatur < 135 °C; 275 °F (mit Trockenschutzlauf)

Gb Hohes Schutzniveau.

X Es gibt besondere Hinweise für den sicheren Betrieb.

→ Siehe nachfolgendes Kapitel "Kennzeichnung X".

3.2 KENNZEICHNUNG "X"

Die maximale Oberflächentemperatur entspricht der zulässigen Materialtemperatur. Diese und die zulässige Umgebungstemperatur sind im Kapitel <u>5.5.3</u> und <u>5.5.5</u> (Technische Daten zu den Pumpen Wildcat, Puma, Leopard und Jaguar) zu finden.

Sicherer Umgang mit den WAGNER Spritzgeräten

Bei Kontakt des Geräts mit Metall können sich mechanische Funken bilden.

In explosionsfähiger Atmosphäre:

- → Schlagen oder stossen von Metall gegen Metall ist zu vermeiden.
- → Gerät bzw. Komponenten nicht fallen lassen.

Maximale Oberflächentemperatur

Bei Trockenlauf der Kolbenpumpe kann die maximale Oberflächentemperatur der Kolbenpumpe erreicht werden.

- → Sicherstellen, dass die Kolbenpumpe mit ausreichend Arbeits- bzw. Spülmittel gefüllt ist.
- → Sicherstellen, dass der Trennmittelbehälter mit ausreichend Trennmittel gefüllt ist.

Zündtemperatur des Beschichtungsstoffes

→ Sicherstellen, dass die Zündtemperatur des umgebenden Gases (Fördermaterial, Reinigungsmittel) über der maximal zulässigen Oberflächentemperatur des Gerätes liegt.

Umgebungstemperatur

→ Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt 5 °C bis 50 °C; 41 °F bis 122 °F.









Zerstäubungsunterstützendes Medium

→ Zur Materialzerstäubung nur schwach oxidierende Gase verwenden, z. B. Luft.

Oberflächenbesprühung Elektrostatik

→ Geräteteile nicht mit Elektrostatik bestrahlen.

Reinigung

Bei Ablagerungen auf den Oberflächen lädt sich das Gerät unter Umständen elektrostatisch auf. Bei Entladung kann es zu Flammen- oder Funkenbildung kommen.

- → Ablagerungen auf den Oberflächen entfernen, um Leitfähigkeit zu erhalten.
- → Gerät nur mit feuchtem Tuch reinigen.

Luft in der Förderflüssigkeit

Gelangt Luft in die Förderflüssigkeit, können sich entzündbare Gas-Gemische bilden.

- → Vermeiden, dass die Pumpe Luft ansaugt und trocken läuft.
- → Wenn Luft angesaugt wurde, Undichtigkeit beseitigen. Danach langsam und kontrolliert befüllen, bis Luft entwichen ist.

Luft in der Förderflüssigkeit kann durch beschädigte Packungen verursacht werden.

- → Den Betrieb der Pumpe mit beschädigten Packungen vermeiden.
- → Sicherstellen, dass der Trennmittelbehälter mit ausreichend Trennmittel gefüllt ist.
- → Periodisch überprüfen, ob die Pumpe regelmässig arbeitet, unter besonderer Berücksichtigung auf Vorhandensein von Luft in der Förderflüssigkeit.

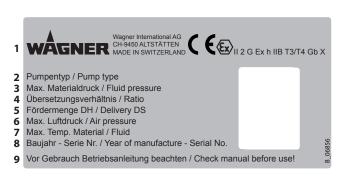
Befüllen und Entleeren

Wenn die Pumpe für Wartung und Instandhaltung geleert werden muss, können in Farbstufe oder Materialschläuchen entzündbare Gas-Gemische entstehen.

- → Gerät langsam und kontrolliert entleeren bzw. befüllen.
- → Explosionsfähige Atmosphäre in der Umgebung vermeiden.

3.3 TYPENSCHILDER

Pos	Benennung
1	Hersteller und CE-Kennzeichnung
2	Pumpentyp
3	Maximaler Materialdruck
4	Übersetzungsverhältnis
5	Fördermenge pro Doppelhub
6	Maximaler Lufteingangsdruck
7	Maximale Material-Temperatur
8	Baujahr - Serienummer
9	Vor Gebrauch Betriebsanleitung beachten









4 GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE

4.1 SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN BETREIBER

- → Diese Anleitung jederzeit am Einsatzort des Gerätes verfügbar halten.
- → Örtliche Richtlinien zu Arbeitsschutz und Unfallverhütungsvorschriften jederzeit einhalten.



4.1.1 ELEKTRISCHE GERÄTE UND BETRIEBSMITTEL

Gefahr durch Elektroschock!

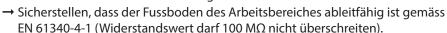
Lebensgefahr durch Stromschlag

- → Gerät entsprechend den örtlichen Sicherheitsanforderungen im Hinblick auf Betriebsart und Umgebungseinflüsse vorsehen.
- → Nur von Elektrofachkräften oder unter deren Aufsicht instandhalten lassen. Bei offenen Gehäusen besteht Gefahr durch Netzspannung.
- → Gerät entsprechend den Sicherheitsvorschriften und elektrotechnischen Regeln betreiben.
- → Bei Mängeln unverzüglich reparieren lassen.
- → Ausser Betrieb setzen, wenn vom Gerät eine Gefahr ausgeht oder wenn es beschädigt ist.
- → Spannungsfrei schalten lassen, bevor mit den Arbeiten begonnen wird. Personal über vorgesehene Arbeiten informieren. Elektrische Sicherheitsregeln beachten.
- → Alle Geräte an einen gemeinsamen Punkt erden.
- → Gerät nur an ordnungsgemäss installierter Steckdose mit Schutzleiteranschluss betreiben.
- → Flüssigkeiten von elektrischen Geräten fernhalten.

4.1.2 SICHERE ARBEITSUMGEBUNG

Gefahr durch gefährliche Flüssigkeiten oder Dämpfe!

Schwere oder tödliche Verletzungen durch Explosionsgefahr oder Einatmen, Schlucken oder Kontakt mit der Haut oder den Augen.



- → Farbnebel-Absauganlagen / Lüftungen entsprechend den lokalen Vorschriften bauseits erstellen.
- → Sicherstellen, dass Erdung und Potentialausgleich aller Anlagenteile zuverlässig und dauerhaft ausgeführt sind und den zu erwartenden Beanspruchungen (z. B. mechanisch, Korrosion) standhalten.
- → Sicherstellen, dass dem Arbeitsdruck angepasste Materialschläuche / Luftschläuche verwendet werden.
- → Sicherstellen, dass die persönliche Schutzausrüstung (siehe Kapitel 4.2.1) vorhanden ist und verwendet wird.
- \rightarrow Sicherstellen, dass alle Personen innerhalb des Arbeitsbereichs ableitfähige Schuhe tragen. Die Fussbekleidung muss EN 20344 entsprechen. Der gemessene Isolationswiderstand darf 100 M Ω nicht überschreiten.
- → Sicherstellen, dass Personen beim Spritzen ableitfähige Handschuhe tragen. Die Erdung erfolgt über den Handgriff oder den Abzugbügel der Spritzpistole.
- ightharpoonup Schutzkleidungen einschliesslich Handschuhe müssen EN 1149-5 entsprechen. Der gemessene Isolationswiderstand darf 100 M Ω nicht überschreiten.









- → Sicherstellen, dass keine Zündquellen wie offenes Feuer, Funken, glühende Drähte oder heisse Oberflächen in der Umgebung vorhanden sind. Nicht Rauchen.
- → Dauerhafte technische Dichtheit der Rohrleitungsverbindungen, Schläuche, Ausrüstungsteile und Anschlüsse sicherstellen:
 - Periodische, vorbeugende Instandhaltung und Wartung (Austausch von Schläuchen, Kontrolle der Anzugsfestigkeit der Verbindungen, etc.)
 - Regelmässige Überwachung durch Sicht- und Geruchsprüfung auf Leckagen und Defekte, z. B. täglich vor Inbetriebnahme, nach Arbeitsende oder wöchentlich.
- → Sicherstellen, dass Wartung und Sicherheitskontrollen regelmässig durchgeführt werden.
- → Bei Mängeln Gerät bzw. Anlage sofort stillsetzen und unverzüglich instandsetzen lassen.

4.1.3 PERSONALQUALIFIKATION

Gefahr durch falsche Gerätebenutzung!

Lebensgefahr durch nicht unterwiesenes Personal.

→ Sicherstellen, dass das Bedienpersonal entsprechend der Betriebsanleitung und der Betriebsanweisung vom Betreiber unterwiesen wird. Das Gerät darf nur von unterwiesenem Personal betrieben, gewartet und repariert werden. Hinweise auf die erforderliche Qualifikation des Personals sind der Betriebsanleitung zu entnehmen.

4.2 SICHERHEITSHINWEISE FÜR DAS PERSONAL

- → Informationen in dieser Anleitung jederzeit beachten, insbesondere die Sicherheitshinweise und die Warnhinweise.
- → Örtliche Richtlinien zum Arbeitsschutz und zu Unfallverhütungsvorschriften jederzeit einhalten.
- → Bei Elektrostatikanwendungen: Personen, die einer Risikogruppe nach EMF Richtlinie 2013/35/EU angehören (z.B. Träger von aktiven Implantaten), dürfen sich nicht im Bereich des Hochspannungsfeldes aufhalten.



4.2.1 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Gefahr durch gefährliche Flüssigkeiten oder Dämpfe!

Schwere oder tödliche Verletzungen durch Einatmen, Schlucken oder Kontakt mit der Haut oder den Augen.

- → Bei Lackaufbereitung, -verarbeitung und Gerätereinigung die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller der verwendeten Lacke, Lösemittel und Reiniger beachten
- → Vorgeschriebene Schutzmassnahmen ergreifen, insbesondere Schutzbrille, Schutzkleidung und -handschuhe tragen sowie ggf. Hautschutzcreme verwenden.
- → Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät benutzen.
- → Für ausreichenden Gesundheits- und Umweltschutz: Gerät in einer Spritzkabine oder an einer Spritzwand mit eingeschalteter Belüftung (Absaugung) betreiben.
- → Beim Verarbeiten heisser Materialien entsprechende Schutzkleidung tragen.





4.2.2 SICHERER UMGANG MIT DEN WAGNER SPRITZGERÄTEN

Gefahr durch Injektion von Lack oder Spülmittel in die Haut!

Der Spritzstrahl steht unter Druck und kann gefährliche Verletzungen verursachen. Injektion von Lack oder Spülmittel vermeiden:

- → Spritzpistole nie gegen Personen richten.
- → Nie in den Spritzstrahl fassen.
- → Vor allen Arbeiten am Gerät, bei Arbeitsunterbrechungen und Funktionsstörungen:
 - Energie- und Druckluftzufuhr trennen.
 - Spritzpistole und Gerät druckentlasten.
 - Spritzpistole gegen Betätigung sichern.
 - Steuergerät vom Netz trennen.
 - Bei Funktionsstörung den Fehler gemäss Kapitel "Störungssuche" beheben.
- → Die Flüssigkeitsstrahler sind bei Bedarf, mindestens jedoch alle 12 Monate durch einen Sachkundigen (z. B. WAGNER Servicetechniker) auf ihren arbeitssicheren Zustand zu prüfen, gemäss der Richtlinie für Flüssigkeitsstrahler (ZH 1/406 und DGUV 100-500 Kapitel 2.29 und 2.36).
 - Bei stillgelegten Geräten kann die Prüfung bis zur nächsten Inbetriebnahme ausgesetzt werden.

Bei Hautverletzungen durch Lack oder Spülmittel:

- → Notieren Sie, welchen Lack oder welches Spülmittel Sie benutzt haben.
- → Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Gefahr durch Rückstosskräfte!

Das Betätigen des Abzugsbügels kann starke Rückstosskräfte bewirken. Der Benutzer kann dadurch das Gleichgewicht verlieren und sich beim Sturz verletzen. Verletzungsgefahr durch Rückstosskräfte vermeiden:

→ Bei Betätigen der Spritzpistole auf sicheren Stand achten.

4.2.3 GERÄT ERDEN

Gefahr durch elektrostatische Aufladung!

Explosionsgefahr und Geräteschaden.

Reibung, strömende Flüssigkeiten und Luft oder Elektrostatik-Beschichtungsverfahren erzeugen Aufladungen. Bei einer Entladung können sich Funken oder Flammen bilden. Eine korrekte Erdung des gesamten Spritzsystems verhindert elektrostatische Aufladungen:

- → Sicherstellen, dass alle Geräte und Behälter bei jedem Spritzvorgang geerdet sind.
- → Zu beschichtende Werkstücke erden.
- → Sicherstellen, dass alle Personen innerhalb des Arbeitsbereichs geerdet sind, z. B. durch das Tragen von ableitfähigen Schuhen.
- → Beim Spritzen ableitfähige Handschuhe tragen. Die Erdung erfolgt über den Handgriff oder den Abzugsbügel der Spritzpistole.











4.2.4 MATERIALSCHLAUCH

Gefahr durch Bersten des Materialschlauches!

Der Materialschlauch steht unter Druck und kann gefährliche Verletzungen verursachen.

- → Sicherstellen, dass der Schlauchwerkstoff gegenüber den verspritzten Materialien und den verwendeten Spülmitteln chemisch beständig ist.
- → Sicherstellen, dass der Materialschlauch und die Verschraubungen für den erzeugten Druck geeignet ist.
- → Sicherstellen, dass auf dem verwendeten Hochdruckschlauch folgende Informationen erkennbar sind:
 - Hersteller
 - zulässiger Betriebsdruck
 - Herstelldatum
- → Sicherstellen, dass Schläuche nur an geeigneten Orten verlegt werden. Auf keinen Fall Schläuche verlegen:
 - in belebten Bereichen
 - an scharfen Kanten
 - auf beweglichen Teilen
 - auf heissen Flächen
- → Sicherstellen, dass die Schläuche niemals von Fahrzeugen (z. B. Hubstapler) überfahren werden, oder auf andere Weise Kraft von aussen auf die Schläuche ausgeübt wird.
- → Sicherstellen, dass die Schläuche niemals geknickt werden. Maximale Biegeradien einhalten.
- → Sicherstellen, dass niemals mit einem beschädigten Schlauch weitergearbeitet wird.
- → Sicherstellen, dass die Schläuche nie zum Ziehen oder Verschieben des Gerätes benutzt werden.
- ightharpoonup Der elektrische Widerstand des Materialschlauchs gemessen an den beiden Armaturen muss kleiner als 1 M Ω sein.
- → Ansaugschläuche dürfen nicht mit Druck beaufschlagt werden.

Einige Flüssigkeiten haben einen hohen Ausdehnungskoeffizienten. In manchen Fällen kann das Volumen ansteigen, mit daraus folgenden Beschädigungen an Rohren, Verschraubungen etc. und Flüssigkeitsaustritt.

Wenn die Pumpe Flüssigkeit aus einem geschlossenen Behälter saugt: sicherstellen, dass Luft oder ein geeignetes Gas in den Behälter gelangen kann. Damit wird ein Unterdruck vermieden. Der Unterdruck könnte den Behälter implodieren (quetschen) und brechen lassen. Der Behälter würde lecken und die Flüssigkeit herausströmen.

Der Druck, welcher durch die Pumpe erzeugt wird, ist ein Vielfaches des Eingangsluftdrucks.





4.2.5 REINIGEN UND SPÜLEN

Gefahr durch Reinigen und Spülen!

Explosionsgefahr und Geräteschaden.

- → Nicht entzündbare Reinigungs- und Spülmittel sind zu bevorzugen.
- → Bei Reinigungsarbeiten mit brennbaren Reinigungsmitteln sicherstellen, dass alle Betriebs- und Hilfsmittel (z. B. Auffangbehälter, Trichter, Transportwagen) leit- oder ableitfähig und geerdet sind.
- → Angaben des Lackherstellers beachten.
- → Sicherstellen, dass der Flammpunkt der Reinigungsmittel um mindestens 15 K über der Umgebungstemperatur liegt oder dass die Reinigung an einem Reinigungsplatz mit technischer Lüftung erfolgt.
- → Niemals Chlorid oder halogenierte Lösemittel (wie Trichlorethan und Methylenchlorid) mit Geräten, die Aluminium oder verzinkte Teile enthalten, verwenden. Es kann aufgrund einer chemischen Reaktion zu einer Explosionsgefahr kommen.
- → Arbeitsschutzmassnahmen anwenden (siehe Kapitel 4.1.2).
- → Zu beachten ist, dass bei Inbetriebnahme oder Entleerung des Gerätes:
 - je nach verwendetem Beschichtungsmaterial,
 - je nach verwendetem Spülmittel (Lösemittel),

kurzzeitig zündfähiges Gemisch im Innern der Leitungen und Ausrüstungsteilen vorhanden sein kann.

- → Für Reinigungs- und Spülmittel dürfen nur elektrisch leitende Behälter verwendet werden.
- → Die Behälter müssen geerdet sein.

In geschlossenen Behältern bildet sich ein explosionsfähiges Gas-Luft-Gemisch.

→ Beim Spülen mit Lösemitteln nie in einen geschlossenen Behälter spritzen.

Äusserliche Reinigung

Bei der äusserlichen Reinigung von Gerät oder Geräteteilen ist zusätzlich zu beachten:

- → Gerät druckentlasten.
- → Gerät elektrisch spannungsfrei schalten.
- → Pneumatik-Zuleitung abkoppeln.
- → Nur feuchte Lappen und Pinsel verwenden. Auf keinen Fall abrasive Mittel oder harte Gegenstände verwenden oder Reinigungsmittel mit Spritzpistole aufspritzen. Die Reinigung darf das Gerät in keiner Weise beschädigen.
- → Alle elektrischen Komponenten dürfen nicht mit Lösemittel gereinigt oder in Lösemittel getaucht werden.

4.2.6 BERÜHREN HEISSER OBERFLÄCHEN

Gefahr durch heisse Oberflächen wegen heissen Beschichtungsstoffen!

Verletzungsgefahr durch Verbrennung

- → Heisse Oberflächen nur mit Schutzhandschuhen berühren.
- → Bei Betrieb des Gerätes mit einem Beschichtungsstoff mit einer Temperatur >43 °C; 109 °F·
 - Gerät mit einem Warn-Aufkleber "Warnung heisse Oberfläche" kennzeichnen.

Bestellnr.

9998910 Hinweisaufkleber

9998911 Schutzaufkleber

Hinweis: Die beiden Aufkleber zusammen bestellen.











4.2.7 WARTUNG UND REPARATUR

Gefahr durch unsachgemässe Wartung und Reparatur!

Lebensgefahr und Geräteschäden.

- → Reparaturen und Austausch von Teilen dürfen nur von einer WAGNER Servicestelle oder einer eigens ausgebildeten Person durchgeführt werden.
- → Nur WAGNER-Original-Ersatzteile und -Zubehör verwenden.
- → Gerät nicht verändern oder umbauen, bei Änderungsbedarf WAGNER kontaktieren.
- → Nur Teile reparieren und austauschen, die im Kapitel 13 und 14 aufgeführt und dem Gerät zugeordnet sind.
- → Keine mangelhafte Bauteile verwenden.
- → Nur Zubehör verwenden, das im Kapitel 13 aufgeführt und dem Gerät zugeordnet ist.
- → Vor allen Arbeiten am Gerät und bei Arbeitsunterbrechungen:
 - Spritzpistole, Hochdruckschläuche und alle Geräte druckentlasten.
 - Spritzpistole gegen Betätigung sichern.
 - Energie- und Druckluftzufuhr abschalten.
 - Steuergerät vom Netz trennen.
- → Bei allen Arbeiten Betriebs- und Serviceanleitung beachten.

4.2.8 SCHUTZ- UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNGEN

Gefahr durch Entfernen von Schutz- und Überwachungseinrichtungen!

Lebensgefahr und Geräteschäden.

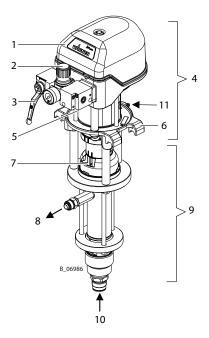
- → Schutz- und Überwachungseinrichtungen dürfen nicht entfernt, verändert oder unwirksam gemacht werden.
- → Einwandfreie Funktion regelmässig überprüfen.
- → Werden Mängel an Schutz- und Überwachungseinrichtungen festgestellt, darf die Anlage nicht betrieben werden, bis diese Mängel beseitigt sind.



5 BESCHREIBUNG

5.1 AUFBAU

Pos	Benennung
1	Steuergehäuse mit integrierter Schalldämpfung
2	Luftdruckregler
3	Kugelhahn
4	Luftmotor
5	Drucklufteingang
6	Halterungsflansch
7	Trennmittelbecher
8	Materialausgang
9	Farbstufe
10	Materialeingang
11	Erdungsanschluss



5.2 FUNKTIONSWEISE

Die Kolbenpumpe wird mit Druckluft (2) angetrieben. Die Druckluft bewegt den Luftkolben im Luftmotor (4) und den damit verbundenen Pumpenkolben in der Farbstufe (9) auf und ab

Im Steuergehäuse (1) wird am Ende jeden Hubes die Druckluft mit Hilfe des Umschaltventils umgeleitet. Das Arbeitsmaterial wird beim Aufwärtshub angesaugt und kontinuierlich in beiden Hubrichtungen zum Materialausgang (8) gefördert.

5.2.1 LUFTMOTOR

Der Luftmotor (4) mit seiner pneumatischen Umsteuerung (1) benötigt kein Pneumatiköl. Die Druckluft wird dem Motor über den Luftdruckregler (2) und den Kugelhahn (3) zugeführt.

Der Luftmotor (4) ist mit einem Sicherheitsventil gemäss Kapitel <u>5.3</u> ausgerüstet.

5.2.2 FARBSTUFE

Die Farbstufe (9) ist als Kolbenpumpe mit auswechselbaren Kugelventilen ausgebildet. Der hartverchromte Pumpenkolben läuft in zwei feststehenden Packungen, welche sich selbständig durch eine Druckfeder nachstellen, so dass eine hohe Lebensdauer erzielt wird

Zwischen Luftmotor (4) und Farbstufe (9) befindet sich der Trennmittelbecher (7) zur Aufnahme des Trennmittels.



5.3 SCHUTZ UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNGEN



Überdruck!

Lebensgefahr durch berstende Geräteteile.

→ Nie die Einstellung des Sicherheitsventils ändern.



Der Luftmotor ist mit einem Sicherheitsventil ausgerüstet. Das Sicherheitsventil ist werkseitig eingestellt und versiegelt. Bei Drücken, welche den zulässigen Betriebsdruck überschreiten, öffnet automatisch das federbelastete Ventil und lässt den Überdruck ab.

Das Steuergehäuse ist mit einer Schalldämmung ausgerüstet. Gerät nie ohne Schalldämmung betreiben.

Das Verbindungsset ist mit einer Kupplungsabdeckung ausgestattet. Gerät nie ohne Kupplungsabdeckung betreiben.

5.4 LIEFERUMFANG

Pne	umatische Kolbenpumpe
_	Farbstufe
_	Luftmotor
_	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe
_	Luftdruckregler für Luftmotor

Zur Grundausrüstung gehören:

Stk	Bestellnr.	Benennung
1	9992504	Trennmittel 250 ml; 250 cc
1	2333537	Betriebsanleitung Deutsch
1	siehe Kapitel <u>15</u>	Konformitätserklärung
1	siehe Kapitel <u>1.3</u>	Betriebsanleitung in der Anwender-Landessprache

Der genaue Lieferumfang ist dem Lieferschein zu entnehmen. Zubehör siehe Kapitel 13.

5.5 DATEN

5.5.1 MATERIALIEN DER FARBFÜHRENDEN TEILE

Farbführendes Bauteil	Material
Gehäuse	Edelstahl
Kolben	Edelstahl und Hartchrom
Ventilkugeln	Edelstahl
Ventilsitze	Hartmetall
O-Ringe	PTFE
Packungen	Standard PE/TG
TC DTEE '' C I''	DE DI (III IIIIANA)

TG = PTFE mit Graphit PE = Polyethylen UHMW

5.5.1.1 MATERIALIEN DER FARBFÜHRENDE TEILE FÜR SAURE HÄRTER

Sonderausführungen für Arbeiten mit sauren Härtern

Pumpen	Material
Wildecat 10-70 TC 1.4404	1.4301, 1.4404, 1.4408, 1.4571
Leopard 35-70 TC 1.4404	Fluor-Elastomer, Hartmetall, Polyethylen, Polytetrafluorethylen.



5.5.2 EMPFOHLENE PACKUNGEN

WAGNER Packungen für dieses Gerät:

Code	Material	Farbe
L	Leder	dunkelbraun
TG	PTFE mit Graphit	schwarz
PE	Polyethylen UHMW	transparent
Т	PTFE	weiss

Jedes Material verfügt über folgende Eigenschaften, die die Packungen beeinflussen:

Benennung	L	TG	PE	Т
Mechanische Festigkeit	gering	gut	gut	gering
Reibungskoeffizient	gering	sehr gut	gut	sehr gut
Dichtungsvermögen	gut*	gut	gut	gut
Chemische Resistenz	gering	gut	sehr gut	sehr gut
Temperaturbeständigkeit	gut	gering - gut	sehr gut	gering

^{*} für abrasive Stoffe

Standardkombinationen		
Standardpumpen	PE/TG	
Hochbelastungspumpen	PE/L	
Härterpumpen in 2K-Anlagen:	PE/T	



5.5.3 TECHNISCHE DATEN FÜR WILDCAT UND PUMA

			WILDCAT	WILDCAT	PUMA	PUMA	PUMA	PUMA
Beschreibung	Einheiten	10-70	18-40	28-40	15-70	21-110	15-150	
Übersetzungsverhältnis		10:1	18:1	28:1	15:1	21:1	15:1	
Volumenstrom pro Doppe	cm³; cc	70	40	40	70	110	150	
		MPa	8	14.4	22.4	12	16.8	12
Maximaler Betriebsüberd	ruck	bar	80	144	224	120	168	120
		psi	1160	2089	3249	1740	2436	1740
Maximal mögliche Hubza		DH/min			60			
Maximal empfohlene Huk	ozahl im	DH/min			40			
Dauerbetrieb								
Minimaler/ Maximaler		MPa			0.25-0			
Lufteingangsdruck		bar psi			2.5–8 36–11			
3 3		Qualitätssta	 ndard 7 5 /	1 pach ISO S				
		Qualitatssta		conzentration				
Druckluftqualität: öl- und	wasserfrei			hte: Druckt				
			4: Ölgehalt	$t \le 5 \text{ mg/m}^{\frac{1}{2}}$	заратке	_		
ø Lufteingang (Innengew	inde)	Zoll; Inch		· = • · · · · j , · · ·	G 1/2	11		
Minimaler ø der Druckluft		mm; Inch		,	9; 0.3		,	
Luftverbrauch bei 0.6 MPa	a; 6 bar; 87 psi	nl	5.3 8.3 16.5					5.5
pro Doppelhub		scf	0.19 0.29 0.58			58		
Durchmesser Luftmotorkolben		mm; Inch	80; 3.2 100; 4					
Hub Luftmotorkolben		mm; Inch	75	; 3	75	; 3	150	0; 6
Schalldruckpegel bei maximal		dB(A)	77	77	78	77	78	78
zulässigem Luftdruck*		UD(A)	//	//	76	//	76	76
Schalldruckpegel bei 0.6 MPa; 6 bar;		dB(A)	74	74	74	74	74	74
87 psi Luftdruck*		UD(A)	/4	74	/4	/4	74	/4
Schalldruckpegel bei 0.4	MPa; 4 bar;	dB(A)	69	69	69	69	69	69
58 psi Luftdruck*		UD(A)	09	09	09	09	09	09
Materialeingang (Aussen		mm			M 36×			
Materialausgang (Aussen	gewinde)	mm			M 24×1	~		
Gewicht		kg; lb	17; 38	15; 33	16; 35	18; 40	28;	62
Material pH Wert		рН			3.5-9)	,	
Material pH Wert mit sauren Härtern		рН	**					
Maximaler Materialdruck		MPa	2					
Pumpeneingang		bar			20			
		psi °C. °F			290	176		
Materialtemperatur		°C; °F			5–80; 41-	-1/6		
		°C; °F	5–50; 41–122					
	Lagerung	°C; °F	-20–60; -4–140					
Relative Luftfeuchtigkeit	%	10–95 (ohne Betauung)						
Zulässige Schräglage für I	<) °			± 10				

⚠ WARNUNG

Ölhaltige Abluft!

Vergiftungsgefahr durch Einatmen.

→ Druckluft öl- und wasserfrei zur Verfügung stellen.



^{**} Materialien auf Verträglichkeit prüfen (Kapitel <u>5.5.1.1</u>).

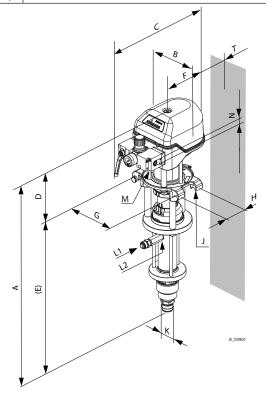
* Gemessener A-bewerteter Emissions-Schalldruckpegel in 1 m Abstand, LpA1m nach DIN EN 14462: 2005.

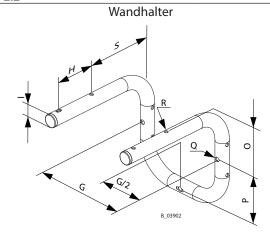
Durch die SUVA (Schweiz. Unfallversicherungs-Anstalt) wurden Referenzmessungen durchgeführt.



5.5.4 ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE FÜR WILDCAT UND PUMA

Pos	WILDCAT 10-70 mm; Inch	WILDCAT 18-40 mm; Inch	PUMA 28-40 mm; Inch	PUMA 15-70 mm; Inch	PUMA 21-110 mm; Inch	PUMA 15-150 mm; Inch	
Α	736; 29	722; 2		736; 29		; 40.7	
В			169; 6.	7			
С			~ 321; 1	2.6			
D		261.5; 10	.3		336;	: 13.2	
Ε	474.5; 18.7	460.5;	18.1	474.5; 18.7	698;	27.5	
F			134; 5.	3			
G			182; 7.				
Н			80; 3.2				
	ø 25; ø 1						
J	M6						
K	M36×2						
L1	M24×1.5						
L2	G3/8"						
М	G1/2"						
N	G1/4"						
0	106; 4.2						
Р	96.5; 3.8						
Q	ø 9; ø 0.35						
R	ø 7; ø 0.28						
S	149; 5.9						
T	55; 2.2						







5.5.5 TECHNISCHE DATEN FÜR LEOPARD UND JAGUAR

		LEOPARD	LEOPARD	LEOPARD	JAGUAR	
Beschreibung	Einheiten	35-70	48-110	35-150	75-150	
Übersetzungsverhältnis		35:1	48:1	35:1	75:1	
Volumenstrom pro Dopp	cm³; cc	70	110	150	150	
Maximaler Betriebsüberc	lruck	MPa	25	38	27	53
	bar	250	380	270	530	
		psi	3626	5511	3916	7687
Maximal mögliche Hubza	ahl im Betrieb	DH/min		6	0	
Maximal empfohlene Hu		DH/min		4	0	
Minimaler/ Maximaler Lu	fteingangsdruck	MPa	0.25-0.71	0.25-0.8	0.25-0.77	0.25-0.71
		bar	2.5–7.1	2.5–8	2.5-7.7	2.5-7.1
		psi	36–103	36–116	36–112	36–103
		Qualitätssta	andard 7.5.4			_
Druckluftqualität: öl- und	Lwaccarfrai				15 – 10 mg/r	
Druckiartquantat. 01- unc	i wasserriei				upunkt ≤ 7°0	2
			4: Ölgehalt			
ø Lufteingang (Innengew		Zoll; Inch		G1/2"		G1"
Minimaler ø der Druckluf		mm; Inch		13; 0.51		25; 0.98
Luftverbrauch bei 0.6 MP	a; 6 bar; 87 psi pro	nl	18.6	37.3		79.9
Doppelhub		scf	0.66			2.82
Durchmesser Luftmotork	mm; Inch		150; 6			
Hub Luftmotorkolben	mm; Inch	75; 3	75; 3 150; 6			
Schalldruckpegel bei ma	dB(A)	77	78	80	83	
Luftdruck*			,,	7.0	00	05
Schalldruckpegel bei 0.6	MPa; 6 bar; 87 psi	dB(A)	74 78		78	81
Luftdruck*			,	7 70		01
Schalldruckpegel bei 0.4	MPa; 4 bar; 58 psi	dB(A)	71	69	7	4
Luftdruck*			7 1			
Materialeingang (Aussen		mm			6×2	
Materialausgang (Aussen	igewinde)	mm			×1.5	
Gewicht		kg; lb	26; 57		79	53; 117
Material pH Wert		рН		3.5	5–9	
Material pH Wert mit sau	рН	**				
Maximaler Materialdruck	MPa			2		
	bar	20				
	psi	290				
Materialtemperatur		°C; °F			41–176	
Umgebungstemperatur	Montage und Betrieb	°C; °F			41–122	
3 3 .	Lagerung	°C; °F	-20-60; -4-140			
Relative Luftfeuchtigkeit	%	10–95 (ohne Betauung)				
Zulässige Schräglage für	<) °	± 10				

⚠ WARNUNG

Ölhaltige Abluft!

Vergiftungsgefahr durch Einatmen.

→ Druckluft öl- und wasserfrei zur Verfügung stellen.



^{**} Materialien auf Verträglichkeit prüfen (Kapitel <u>5.5.1.1</u>).

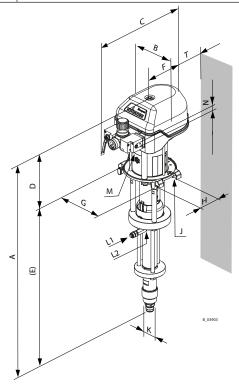
* Gemessener A-bewerteter Emissions-Schalldruckpegel in 1 m Abstand, LpA1m nach DIN EN 14462:2005.

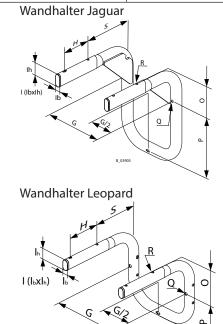
Durch die SUVA (Schweiz. Unfallversicherungs-Anstalt) wurden Referenzmessungen durchgeführt.



5.5.6 MASSE UND ANSCHLÜSSE FÜR LEOPARD UND JAGUAR

Pos	LEOPARD 35-70 mm; inch	LEOPARD 48-110 mm; inch	LEOPARD 35-150 mm; inch	JAGUAR 75-150 mm; inch			
Α	799; 31.5	1080	; 42.5	1200; 47.2			
В		240; 9.4		304; 12			
C		~ 434; 17.1		~ 595; 23.4			
D	305; 12	380	; 15	516; 20.3			
Е	490; 19.3	705;	27.6	684; 26.9			
F		192; 7.6		244; 9.6			
G		230	; 9.1				
Н	110; 4.3						
	20×35; 0.8×1.4 20×48; 0.8×1.9						
J	M6 M8						
K	M36×2						
L1	M24×1.5						
L2		G3	/8"				
М		G1/2"		G1"			
N		G1/4"					
0	129; 5.1 135.5; 5.3						
Р	111.5; 4.4 238; 9.4						
Q	ø 9; ø 0.35						
R	ø 7; ø 0.28						
S	167; 6.6 206; 8.1						
T	30; 1.2 17; 0.67						







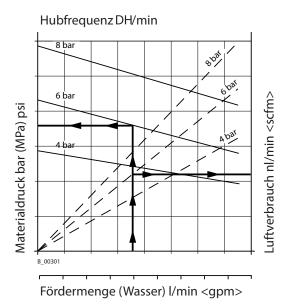
5.5.7 VOLUMENSTROM

WAGNER AL-Düsen			Volumenstrom* in I/min				
ø inch	ø mm	Spritzwinkel	7 MPa 70 bar 1015 psi	10 MPa 100 bar 1450 psi	15 MPa 150 bar 2175 psi	20 MPa 200 bar 2900 psi	Maximale Bereiche für Dauerbetrieb bei 40 Doppelhub/min
0.007	0.18	40°	0.17	0.20	0.21	0.22	
0.009	0.23	20-30-40-50-60°	0.21	0.25	0.31	0.36	
0.011	0.28	10-20-30-40-50-60°	0.30	0.35	0.43	0.50	
0.013	0.33	10-20-30-40-50-60-80°	0.45	0.53	0.62	0.68	
0.015	0.38	10-20-30-40-50-60-80°	0.58	0.67	0.81	0.91	
0.017	0.43	20-30-40-50-60-70°	0.73	0.79	1.06	1.23	Wildcat 18-40
0.019	0.48	20-30-40-50-60-70-80°	0.93	1.09	1.37	1.47	Puma 28-40
0.021	0.53	20-40-50-60-80°	1.14	1.36	1.69	1.78	Wildcat 10-70
0.023	0.58	20-40-50-60-70-80°	1.37	1.59	2.01	2.24	Puma 15-70
0.025	0.64	20-40-50-60-80°	1.62	1.91	2.40	2.60	Leopard 35-70
0.027	0.69	20-40-50-60-80°	1.83	2.13	2.68	3.12	
0.029	0.75	60°	2.19	2.51	3.17	3.63	
0.031	0.79	20-40-50-60°	2.40	2.77	3.49	4.00	Puma 21-110
							Leopard 48-110
0.035	0.90	20-40-50-60°	3.22	3.74	4.69	5.14	Puma 15-150
							Leopard 35-150
							Jaguar 75-150
0.043	1.10	20-50°	5.07	6.04	7.46	7.84	
0.052	1.30	50°	5.12	6.10	7.52	8.06	

^{*} Volumenstrom bezieht sich auf Wasser.

5.5.8 LEISTUNGSDIAGRAMME

Beispiel



<0.6>

<gpm>

BETRIEBSANLEITUNG



0

4.2 L/min <1.1> <gpm>

WILDCAT 18-40 Hubfrequenz DH/min bar (MPa) nl/min <scfm> 10 50 60 150 (15) 600 <2175> Α 100 (10) 400 <1450> <14> В Luftverbrauch **Materialdruck** В 50 (5) <725> 200 0 0.4 2.4 l/min 0 0.8 1.2 1.6

<0.3>

<0.4>

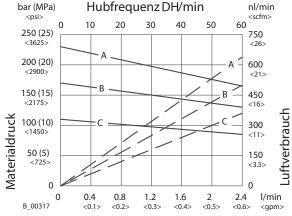
<0.5>

<0.2>

WILDCAT 10-70 Hubfrequenz DH/min nl/min bar (MPa) <psi> 60 0 10 20 40 50 30 80 (8) <1160> 400 <14> Α΄ 60 (60) <870> 300 <10.5> В В 40 (4) <580> 200 Luftverbrauch Materialdruck <7> C 20 (2) <290> 100 <3.5>

PUMA 28-40

B_00315

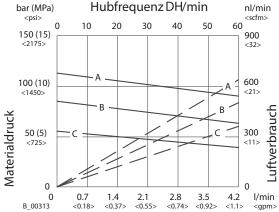




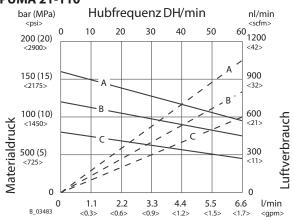
0

B 01849

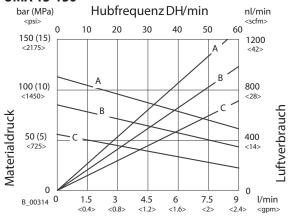
0



PUMA 21-110



PUMA 15-150



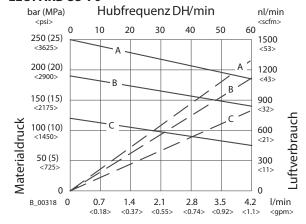
Fördermenge (Wasser)

A = 8 bar; 0.8 MPa; 116 psi Luftdruck B = 6 bar; 0.6 MPa; 87 psi Luftdruck C = 4 bar; 0.4 MPa; 58 psi Luftdruck Fördermenge (Wasser)

A = 8 bar; 0.8 MPa; 116 psi Luftdruck B = 6 bar; 0.6 MPa; 87 psi Luftdruck C = 4 bar; 0.4 MPa; 58 psi Luftdruck



LEOPARD 35-70



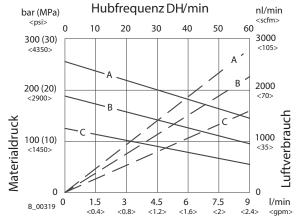
Fördermenge (Wasser)

A = 7.1 bar; 0.71 MPa; 103 psi Luftdruck

B = 6 bar; 0.6 MPa; 87 psi Luftdruck

C = 4 bar; 0.4 MPa; 58 psi Luftdruck

LEOPARD 35-150



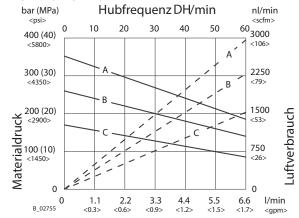
Fördermenge (Wasser)

A = 7.7 bar; 0.77 MPa; 112 psi Luftdruck

B = 6 bar; 0.6 MPa; 87 psi Luftdruck

C = 4 bar; 0.4 MPa; 58 psi Luftdruck

LEOPARD 48-110



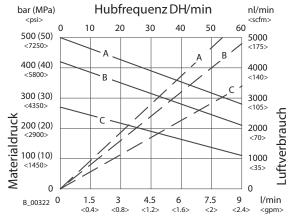
Fördermenge (Wasser)

A = 8 bar; 0.8 MPa; 116 psi Luftdruck

B = 6 bar; 0.6 MPa; 87 psi Luftdruck

C = 4 bar; 0.4 MPa; 58 psi Luftdruck

JAGUAR 75-150



Fördermenge (Wasser)

A = 7.1 bar; 0.71 MPa; 103 psi Luftdruck

B = 6 bar; 0.6 MPa; 87 psi Luftdruck

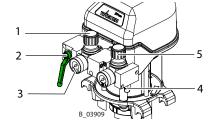
C = 4 bar; 0.4 MPa; 58 psi Luftdruck



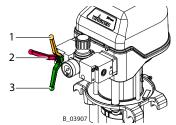
5.6 BEDIENELEMENTE

5.6.1 DRUCKREGLEREINHEIT

Pne	Pneumatikpumpe Puma 28-40 AirCoat						
Pos	Benennung						
1	Druckregler						
2	Kugelhahn						
3	Manometer						
4	Drucklufteingang						
5	AirCoat-Regler (Option)						



Pne	Pneumatikpumpe Puma 28-40 Airless							
Pos	Stellungen Kugelhahn							
1	Geschlossen: Der Arbeitsdruck im Luftmotor wird entlastet							
	(Steuerluftdruck ist noch vorhanden).							
2	Geschlossen: Der Luftmotor kann noch unter Druck stehen.							
3	Offen: Arbeitsstellung.							



5.7 MATERIALFILTER UND RÜCKLAUF

Damit eine vollständige Druckentlastung der Pumpe durchgeführt werden kann (siehe Kapitel 7.4), ist ein Hochdruckfilter mit Rücklauf oder eine Entlastungskombination zwingend notwendig.

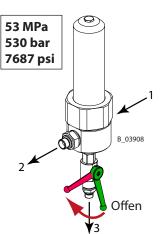
5.7.1 HOCHDRUCKFILTER (OPTION)

Um einen störungsfreien Betrieb gewährleisten zu können, wird die Verwendung eines WAGNER Hochdruckfilters empfohlen.

Diese sind speziell für WAGNER Pneumatikpumpen konzipiert.

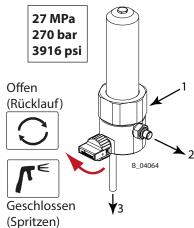
Die Filtereinsätze können entsprechend dem zu verarbeitenden Material ausgetauscht werden.

Dem Gerät entsprechende Hochdruckfilter finden Sie im Kapitel 13, die passenden Filtereinsätze im Kapitel 14.



Pos	Benennung		
1	Anschluss Farbstufe		
2	Materialausgang		
3	Rücklauf		



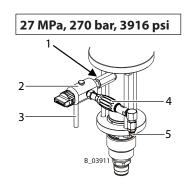




5.7.2 ENTLASTUNGSKOMBINATION UND INLINE-FILTER BIS 270 BAR (OPTION)

Werden nur geringe Materialmengen verarbeitet, kann anstatt des Standard-Hochdruckfilters die kostengünstigere Entlastungskombination und ein Inline-Filter eingesetzt werden. Einsatz: in Pumpen mit maximalem Materialdruck 270 bar; 3916 psi. Entlastungskombination und Inline-Filter (siehe Kapitel 13).

Pos	Benennung			
1	Anschluss Farbstufe			
2	Entlastungskombination			
3	Rücklauf			
4	Inline-Filter			
5	Materialausgang			



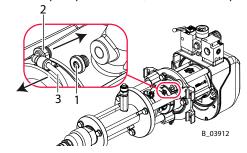
5.8 HUBZÄHLUNG (OPTION)

Jeder Luftmotor hat einen 1/8" Luftanschluss, mit dem der Luftdruck der unteren Luftmotorkammer gemessen werden kann. Dieses Signal kann zum Beispiel zur Hubzählung in einer externen Steuerung verwendet werden.

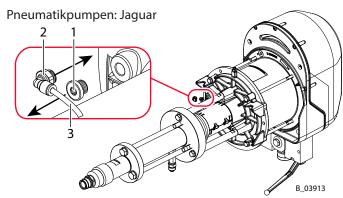
Das Drucksignal entspricht dem eingestellten Arbeitsluftdruck und steht während des ganzen Aufwärtshubes der Pumpe an. Werden beide Flanken dieses Signals ausgewertet, kann der untere und obere Umkehrpunkt erkannt werden. Als Luftsignalleitung wird ein Luftschlauch (4/2mm; 0.16/0.08 inch) verwendet.

Pos	Bestellnr.	Benennung
1	9998675	Gewindestopfen
2	9999066	Winkeleinschraubanschluss
3	9982072	Luftschlauch (Meterware)
4	9943049	Pneumatischer Vorwahlzähler

Pneumatikpumpen: Wildcat, Puma und Leopard









5.9 ZUFÜHRPUMPE (OPTION)

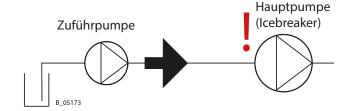
Bei hochviskosen Materialien oder längeren Zuführleitungen kann eine Zuführpumpe eingesetzt werden.

Dimensionierung der Zuführpumpe

→ Die IceBreaker Kolbenpumpen fördern das Arbeitsmaterial im Auf- und Abwärtshub zum Materialausgang, saugen jedoch nur im Aufwärtshub neues Material an. Die Zuführpumpe muss deshalb den doppelten Volumenstrom fördern.

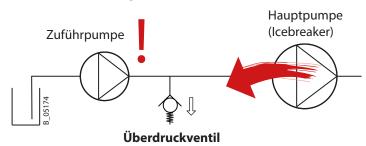
Schutz der Hauptpumpe

→ Der maximale Materialdruck am Pumpeneingang der IceBreaker Pumpe darf nicht überschritten werden.



Schutz der Zuführpumpe

- → Hat die Zuführpumpe einen niedrigeren Maximaldruck als die Hauptpumpe, kann der Maximaldruck bei einer Fehlfunktion der Hauptpumpe überschritten werden. Zuführpumpe und Verbindungsleitung müssen deshalb vor unzulässigem Überdruck geschützt werden. Dazu muss ein Überdruckventil zwischen Zuführpumpe und Hauptpumpe eingebaut werden.
- → Beim Einbau die Fliessrichtung beachten.



→ Das Überdruckventil muss regelmässig sowie nach jedem Ansprechen gereinigt werden: mit Lösemittel durchspülen.

Einbausets und passende Zuführpumpen

→ Siehe Montageanleitung "Einbausets Zuführpumpen", Bestellnr. 2357584.



6 MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

6.1 QUALIFIKATION DES MONTAGE-/INBETRIEBNAHMEPERSONALS

- → Das Montage- und Inbetriebnahmepersonal muss alle fachlichen Voraussetzungen zur sicheren Durchführung der Inbetriebnahme besitzen.
- → Bei Montage, Inbetriebnahme und allen Arbeiten die Betriebsanleitungen und Sicherheitsbestimmungen der zusätzlich benötigten Systemkomponenten lesen und beachten.

Eine befähigte Person muss sicherstellen, dass nach Abschluss von Montage und Inbetriebnahme das Gerät auf seinen sicheren Zustand überprüft wird.

6.2 LAGERBEDINGUNGEN

Das Gerät muss bis zur Montage an einem erschütterungsfreien, trockenen und möglichst staubfreien Ort gelagert werden. Das Gerät darf nicht ausserhalb geschlossener Räume gelagert werden.

Die Lufttemperatur am Lagerort muss in einem Temperaturbereich zwischen -20 °C und 60 °C; -4 °F und 140 °F liegen.

Die relative Luftfeuchtigkeit am Lagerort muss zwischen 10 und 95% (ohne Betauung) liegen.

6.3 MONTAGEBEDINGUNGEN

Die Lufttemperatur am Montageort muss in einem Temperaturbereich zwischen 5 °C und 50 °C; 41 °F und 122 °F liegen.

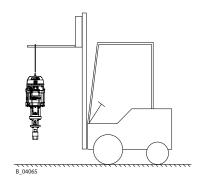
Die relative Luftfeuchtigkeit am Montageort muss zwischen 10 und 95% (ohne Betauung) liegen.

6.4 TRANSPORT

Nur die Pumpe ohne Wagen darf an der Ringmutter beziehungsweise Ringschraube (siehe Zubehör) hochgehoben und über kurze Strecken transportiert werden.

Wildcat, Puma und Leopard: Die Pumpe kann auf einem Wagen (4"/6"-Wagen) oder manuell ohne Hebegerät oder Kran bewegt werden.

Jaguar: Die Pumpe muss auf einem Wagen (Wagen PC Heavy Duty) oder mit Hebegerät oder Kran bewegt werden.





6.5 MONTAGE UND INSTALLATION

⚠ WARNUNG

Schiefer Untergrund!

Unfallgefahr beim Wegrollen/Umfallen des Gerätes.

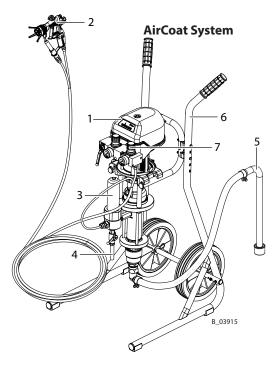
- → Gerät auf waagerechten Boden stellen.
- → Bei schiefem Untergrund Füsse des Wagens in Richtung Gefälle stellen.
- → Wagen sichern.

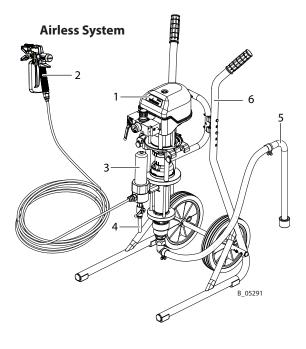
Nationale Vorschriften

→ Sicherstellen, dass beim Aufstellen des Gerätes die nationalen Explosionsschutz-Regeln und -Vorschriften eingehalten sind.

Diese Pumpe kann zu einem Spritzsystem für Airless oder AirCoat Applikation komplettiert werden. Die einzelnen Komponenten sind aus dem Zubehör ersichtlich, oder können mit einem Spraypack-Konfigurator zusammengestellt werden. Die Auswahl der Düsen hat gemäss der Betriebsanleitung für die Spritzpistole zu erfolgen. Bei Spraypack-Bestellungen ist die Pumpe (1) bereits werkseitig auf den Wagen (6) oder auf einem Gestell vormontiert.

- 1. Pumpe (1) auf Ständer, Wagen (6) oder Wandhalterung montieren.
- 2. Bei einem AirCoat-System den AirCoat-Regler (7) montieren.
- 3. Hochdruckfilter (3) oder Entlastungskombination und Inline-Filter montieren.
- 4. Ansaugsystem (5) montieren.
- 5. Rücklaufrohr (4) oder Rücklaufschlauch montieren.
- 6. Hochdruckschlauch und Spritzpistole (2) gemäss der Betriebsanleitung für die Spritzpistole anschliessen.









6.5.1 BELÜFTUNG DER SPRITZKABINE

- → Gerät in einer für die Arbeitsstoffe zugelassenen Spritzkabine betreiben. - oder -
- → Gerät an einer entsprechenden Spritzwand mit eingeschalteter Belüftung (Absaugung) betreiben.
- → Nationale und örtliche Vorschriften zur Abluftgeschwindigkeit beachten.

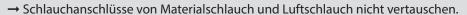
6.5.2 LUFTLEITUNGEN

Sicherstellen, dass nur trockene, saubere Zerstäuberluft in die Spritzpistole gelangt! Schmutz und Feuchtigkeit in der Zerstäuberluft verschlechtern die Spritzgualität und das Spritzbild.



Schlauchanschlüsse!

Verletzungsgefahr und Geräteschäden.





6.5.3 MATERIALLEITUNGEN

⚠ GEFAHR

Platzender Schlauch, berstende Verschraubungen!

Lebensgefahr durch Injektion von Material.

- → Sicherstellen, dass der Schlauchwerkstoff gegenüber den verspritzten Materialien chemisch beständig ist.
- → Sicherstellen, dass Spritzpistole, Verschraubungen und Materialschlauch zwischen Gerät und Spritzpistole für den im Gerät erzeugten Druck geeignet sind.
- → Sicherstellen, dass auf dem Hochdruckschlauch folgende Informationen erkennbar sind:
 - Hersteller
 - zulässiger Betriebsdruck
 - Herstelldatum

6.6 **ERDUNG**

⚠ WARNUNG

Entladung elektrostatisch aufgeladener Bauteile in lösemittelhaltiger Atmosphäre!

Explosionsgefahr durch elektrostatische Funken.

→ Pumpe nur mit feuchtem Tuch reinigen.



№ WARNUNG

Starker Farbnebel bei mangelhafter Erdung!

Vergiftungsgefahr.

Mangelhafte Qualität des Farbauftrags.

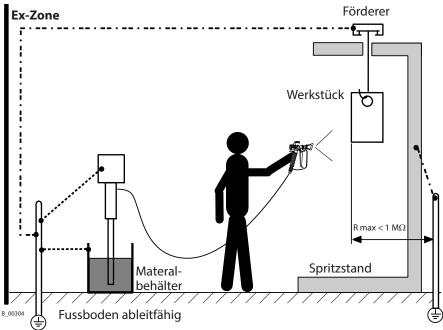
- → Alle Gerätekomponenten erden.
- → Zu beschichtende Werkstücke erden.







Erdungsschema (Beispiel)



Bauteil / Arbeitsplatz	Kabelquerschnitt
Pumpe	4 mm ² ; AWG 12
Materialbehälter	6 mm ² ; AWG 10
Förderer	16 mm ² ; AWG 6
Kabine	16 mm ² ; AWG 6
Spritzstand	16 mm ² ; AWG 6

Sicherer Betrieb der Pumpe ist nur mit Erdungsanschluss gewährleistet.

Alle Erdungsleitungen kurz und auf direktem Weg anschliessen.

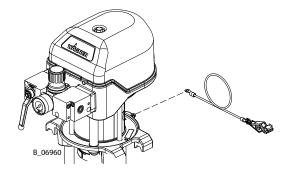
Vorgehen:

- 1. Erdungskabel mit Öse anschrauben.
- 2. Klipp des Erdungskabels an bauseitigen Erdungsanschluss anklemmen.
- 3. Materialbehälter bauseitig erden.
- 4. Übrige Anlageteile bauseitig erden (16 mm²; AWG 6).

Ex-Zone

Alle Geräte und Betriebsmittel müssen für die Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich geeignet sein.

- → Alle Farb-, Spülmittel- und Abfallbehälter müssen elektrisch leitend sein.
- → Alle Behälter müssen geerdet sein.





6.7 INBETRIEBNAHME

MARNUNG

Explodierende Gasgemische bei unvollständig gefüllter Pumpe!

Lebensgefahr durch umherfliegende Teile.

- → Sicherstellen, dass Pumpe und Ansaugsystem immer vollständig mit Spülmittel bzw. Arbeitsmittel befüllt sind.
- → Gerät nach Reinigung nicht leer spritzen.



Verunreinigungen im Spritzsystem!

Verstopfung der Spritzpistole.

- → Vor der Inbetriebnahme die Spritzpistole und Farbversorgung mit geeignetem Spülmittel spülen.
- → Not-Aus siehe Kapitel 7.2.

Vorbereitung

Vor jeder Inbetriebnahme sind, gemäss Betriebsanleitung, folgende Punkte zu beachten:

- Mit Sicherungshebel Spritzpistole sichern.
- Zulässige Drücke überprüfen.
- Alle Verbindungsteile auf Dichtheit prüfen.
- Schläuche auf Beschädigung prüfen gemäss Kapitel 8.2.3.3.
- Trennmittel auffüllen gemäss Kapitel 8.2.3.1.

Pumpe mit Spülmittel befüllen

Die Geräte werden bei der Herstellung mit Emulgieröl, reinem Öl oder Lösemittel getestet. Vor der Inbetriebnahme müssen mögliche Rückstände mit einem Lösemittel (Spülmittel) aus den Kreisläufen herausgespült werden.

– Das leere Gerät mit Spülmittel befüllen gemäss Kapitel 8.2.5.

Druckhaltetest

⚠ WARNUNG

Überdruck!

Verletzungsgefahr durch berstende Geräteteile.

- → Der Betriebsdruck darf den auf dem Typenschild genannten Maximalwert nicht übersteigen.
- Druck in der Pumpe mit dem Druckregler schrittweise bis zum Maximaldruck erhöhen. Druck 3 Minuten halten und die Verbindungsstellen auf Dichtheit prüfen.
- Druckentlastung gemäss Kapitel 7.4.

Arbeitssicheren Zustand feststellen

Eine befähigte Person muss sicherstellen, dass nach Abschluss von Montage und Inbetriebnahme das Gerät auf seinen sicheren Zustand überprüft wird. Dazu gehören:

– Sicherheitskontrollen durchführen gemäss Kapitel 8.2.3.

Befüllen mit Arbeitsmaterial

- Gemäss Kapitel 8.2.5.









7 BETRIEB

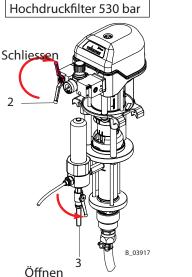
7.1 QUALIFIKATION DES BEDIENPERSONALS

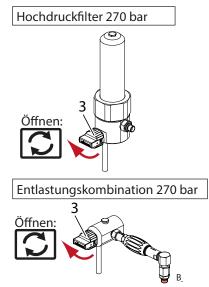
- → Das Bedienpersonal muss zur Bedienung der gesamten Anlage qualifiziert und geeignet sein.
- → Das Bedienpersonal muss die möglichen Gefahren bei unsachgemässem Verhalten sowie die notwendigen Schutzeinrichtungen und -massnahmen kennen.
- → Vor Beginn der Tätigkeit ist das Bedienpersonal an der Anlage entsprechend zu schulen.

7.2 NOT-AUS

Bei unvorhergesehenen Vorgängen sofort:

- Kugelhahn (2) schliessen;
- Rücklaufventil (3) öffnen.

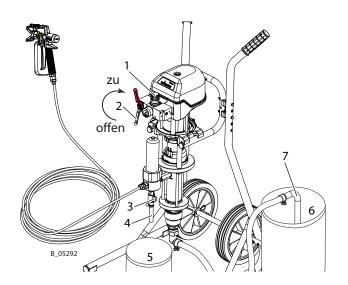




7.3 ARBEITEN

Sicherstellen dass:

- → die Inbetriebnahme gemäss Kapitel <u>6.7</u> durchgeführt ist.
- Visuelle Kontrolle: Persönliche Schutzausrüstung, Erdung und alle Geräte einsatzbereit.
- 2. Spritzpistole sichern und Düse in Spritzpistole einsetzen.
- 3. Rücklaufventil (3) schliessen.
- 4. Kugelhahn (2) langsam öffnen.
- 5. Am Druckregler (1) den gewünschten Arbeitsdruck einstellen.
- 6. Spritzbild gemäss Betriebsanleitung der Spritzpistole optimieren.
- 7. Arbeitsvorgang aufnehmen.





7.4 DRUCKENTLASTUNG/ ARBEITSUNTERBRECHUNG

Die Druckentlastung muss immer dann durchgeführt werden wenn:

- Nachdem die Spritzarbeiten beendet sind.
- Bevor das Spritzsystem gewartet oder repariert wird.
- Bevor am Spritzsystem Reinigungsarbeiten durchgeführt werden.
- Bevor das Spritzsystem an einen anderen Standort verschoben wird.
- Bevor am Spritzsystem etwas überprüft werden muss.
- Bevor an der Spritzpistole die Düse oder der Filter entnommen wird.

Die Komponenten für die Druckentlastung an einem CE-konformen Spritzsystem sind:

- Lufthahn mit Entlastungsbohrung angebracht zwischen Druckluftquelle und Pneumatikpumpe.
- Auslasseinrichtung (Rücklaufventil) angebracht zwischen Pumpe und Spritzpistole.

Vorgehen Druckentlastung

- 1. Spritzpistole schliessen.
- 2. Kugelhahn (2) schliessen.
- 3. System durch Abziehen der Spritzpistole druckentlasten.
- → Achtung: Wenn eine verstopfte Düse die Entlastung verhindert, zuerst die weiteren Schritte 4 und 5 durchführen, dann die Düse reinigen.
- 4. Spritzpistole schliessen und sichern.
- 5. Für eine vollständige Druckentlastung das Rücklaufventil (3) langsam öffnen und wieder schliessen.

Falls mit dem System 2K Materialien verarbeitet werden:

(!) HINWEIS

Ausgehärtetes Arbeitsmaterial im Spritzsystem bei Verarbeitung von 2K-Material! Zerstörung von Pumpe und Spritzsystem.

- → Verarbeitungsvorschriften des Herstellers beachten, insbesondere die Topfzeit.
- → Vor Ende der Topfzeit Grundspülung durchführen.
- → Die Topfzeit wird durch Wärme reduziert.



7.5 GRUNDSPÜLUNG

Regelmässig spülen

- → Regelmässige Spülung, Reinigung und Wartung stellt die hohe Förder- und Saugleistung der Pumpe sicher.
- → Die verwendeten Reinigungs- und Spülmittel müssen dem Arbeitsstoff entsprechen.
- → Härterpumpen nicht mit Wasser spülen. Nur mit geeignetem Spülmittel (Lösemittel).

№ WARNUNG

Unverträglichkeit von Spül-/Reinigungsmittel mit dem Arbeitsmittel!

Explosions- und Vergiftungsgefahr durch Dämpfe.

→ Verträglichkeit der Spül- und Reinigungsmittel mit dem Arbeitsmittel an Hand der Sicherheitsdatenblätter prüfen.



Ablauf Spülung

- 1. Visuelle Kontrolle: Persönliche Schutzausrüstung, Erdung und alle Geräte einsatzbereit.
- 2. Leeren, geerdeten Auffangbehälter (5) unter das Rücklaufrohr (4) stellen.
- 3. Ansaugschlauch (7) in geerdeten Behälter mit Spülmittel (6) stellen.
- 4. Am Druckregler (1) ca. 0.05 MPa; 0.5 bar; 7.25 psi einstellen.

Spülen über Rücklaufventil

- 5. Rücklaufventil (3) öffnen.
- 6. Kugelhahn (2) langsam öffnen.
- 7. Luftdruck am Druckregler (1) so nachstellen, dass die Pumpe regelmässig läuft.
- 8. Solange spülen, bis sauberes Spülmittel in Behälter (5) fliesst.
- 9. Kugelhahn (2) schliessen.
- 10. Sobald das System drucklos ist, Rücklaufventil (3) schliessen.

Spülen über Spritzpistole

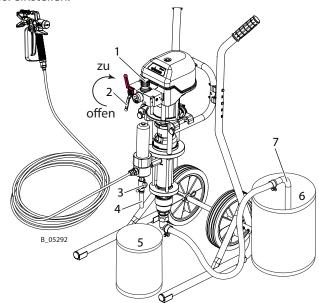
- 11. Bei AirCoat Systemen die Grundspühlung ohne Zerstäuberluft durchführen.
- 12. Spritzpistole ohne Düse in Behälter (5) richten und abziehen.
- 13. Kugelhahn (2) langsam öffnen.
- 14. Solange spülen, bis sauberes Spülmittel aus der Spritzpistole fliesst.
- 15. Kugelhahn (2) schliessen.
- 16. Sobald das System drucklos ist, Spritzpistole schliessen.
- 17. Spritzpistole sichern.
- 18. Inhalt des Behälters (5) den lokalen Vorschriften entsprechend entsorgen.

Äusserliche Reinigung

- 19. System äusserlich reinigen.
- 20. System vollständig zusammenbauen.
- 21. Pumpe druckentlasten gemäss Kapitel 7.4.
- 22. Inhalt des Behälters (5) den lokalen Vorschriften entsprechend entsorgen.

7.6 BEFÜLLEN MIT ARBEITSMATERIAL

Nach der Grundspülung kann das System mit Arbeitsmaterial befüllt werden. Vorgehen gemäss Kapitel <u>8.2.5</u>, jedoch Arbeitsmaterial anstatt Spülmittel verwenden.





8 REINIGUNG UND WARTUNG

8.1 REINIGUNG

8.1.1 REINIGUNGSPERSONAL

Reinigungsarbeiten sind regelmässig und sorgfältig durch qualifiziertes und unterwiesenes Personal durchzuführen. Über spezifische Gefährdungen ist bei der Unterweisung zu informieren. Während der Reinigungsarbeiten können folgende Gefährdungen auftreten:

- Gesundheitsgefahr durch Einatmen von Lösemitteldämpfen.
- Verwendung ungeeigneter Reinigungswerkzeuge und Hilfsmittel.

8.1.2 AUSSERBETRIEBNAHME UND REINIGUNG

Das Gerät soll zu Wartungszwecken etc. gereinigt werden. Achten Sie darauf, dass keine Materialreste antrocknen und sich festsetzen.

Vorgehen

- 1. Arbeitsunterbrechung → Kapitel 7.4 ausführen.
- 2. Grundspülung → Kapitel 7.5 durchführen.
- 3. System kontrolliert entleeren → Kapitel 8.2.4 durchführen.
- 4. Spritzpistole gemäss deren Betriebsanleitung warten.
- 5. Ansaugsystem und Ansaugfilter reinigen und kontrollieren.
- 6. Bei Verwendung eines Materialfilters: Filtereinsatz und Filtergehäuse kontrollieren und reinigen bzw. ersetzen. → Kapitel <u>8.2.6</u>.
- 7. System äusserlich reinigen.
- 8. System vollständig zusammenbauen.
- 9. Füllstand des Trennmittels kontrollieren → Kapitel 8.2.3.1.
- 10. Befüllen des Systems mit Spülmittel gemäss Kapitel 8.2.5.

8.1.3 LANGFRISTIGE LAGERUNG

Bei der Lagerung des Gerätes über einen längeren Zeitraum ist eine gründliche Reinigung und ein Schutz vor Korrosion erforderlich. Wasser respektiv Lösemittel in der Materialförderpumpe durch geeignetes Konservierungsmittel ersetzen, Trennmittel-Becher mit Trennmittel füllen.

Vorgehen

- 1. Kapitel 8.1.2, Punkt 1 bis 8 durchführen.
- 2. Befüllen des Systems mit Konservierungsmittel gemäss Kapitel <u>8.2.5.</u>
- 3. System kontrolliert entleeren gemäss Kapitel 8.2.4 und Öffnungen verschliessen.



8.2 **WARTUNG**

8.2.1 WARTUNGSPERSONAL

Wartungsarbeiten sind regelmässig und sorgfältig durch qualifiziertes und unterwiesenes Personal durchzuführen. Über spezifische Gefährdungen ist bei der Unterweisung zu informieren. Während der Wartungsarbeiten können folgende Gefährdungen auftreten:

- Gesundheitsgefahr durch Einatmen von Lösemitteldämpfen.
- Verwendung ungeeigneter Werkzeuge und Hilfsmittel.

Eine befähigte Person muss sicherstellen, dass nach Abschluss der Wartungsarbeiten das Gerät auf seinen sicheren Zustand überprüft wird.

8.2.2 WARTUNGSHINWEISE

⚠ GEFAHR

Unsachgemässe Wartung/Reparatur!

Lebensgefahr und Geräteschäden.



- → Reparaturen und Austausch von Teilen dürfen nur von einer WAGNER Servicestelle oder einer eigens ausgebildeten Person durchgeführt werden.
- → Nur WAGNER-Original-Ersatzteile und -Zubehör verwenden.
- → Nur Teile reparieren und austauschen, die im Kapitel "Ersatzteile" aufgeführt und dem Gerät zugeordnet sind.
- → Vor allen Arbeiten am Gerät und bei Arbeitsunterbrechungen:
 - Spritzpistole, Hochdruckschläuche und alle Geräte druckentlasten.
 - Spritzpistole gegen Betätigung sichern.
 - Energie- und Druckluftzufuhr abschalten.
 - Steuergerät vom Netz trennen.
- → Bei allen Arbeiten Betriebs- und Serviceanleitung beachten.

Vor der Wartung

Vor allen Arbeiten am Gerät ist folgender Zustand sicherzustellen:

- Anlage spülen und reinigen. → Kapitel 8.1.2.
- Luftzufuhr unterbrechen.

Nach der Wartung

- Sicherheitskontrollen durchführen gemäss Kapitel 8.2.3.
- Anlage in Betrieb nehmen und auf Dichtheit prüfen gemäss Kapitel 6.7.
- Anlage durch eine befähigte Person auf ihren sicheren Zustand prüfen.
- Funktionskontrolle gemäss Kapitel 11.



8.2.3 SICHERHEITSKONTROLLEN UND WARTUNGSINTERVALLE

Täglich

- → Erdung prüfen: siehe Kapitel 6.6.
- → Schläuche, Rohre und Kupplungen prüfen: siehe Kapitel 8.2.3.3.
- → Trennmittel im Trennmittelbehälter überprüfen und nötigenfalls nachfüllen gemäss Kapitel <u>8.2.3.1</u>. Kupplungsabdeckung prüfen.
- → Bei jeder Ausserbetriebnahme ist das Vorgehen gemäss Kapitel 8.1.2 zu beachten.
- → Wenn die Pumpe für Wartungsarbeiten entleert werden muss, gemäss Kapitel <u>7.5</u> und <u>8.2.4</u> vorgehen.

Wöchentlich

- → System auf Beschädigung prüfen.
- → Funktion der Schutzeinrichtungen prüfen (siehe Kapitel <u>5.3</u>).

Jährlich bzw. bei Bedarf

- → Gemäss DGUV Regel 100-500 Kapitel 2.29 und 2.36:
 - Die Flüssigkeitsstrahler sind bei Bedarf, mindestens jedoch alle 12 Monate durch einen Sachkundigen (zum Beispiel WAGNER Servicetechniker) auf ihren arbeitssicheren Zustand zu prüfen.
 - Bei stillgelegten Geräten kann die Prüfung bis zur nächsten Inbetriebnahme ausgesetzt werden.

8.2.3.1 AUFFÜLLEN MIT TRENNMITTEL

(!) HINWEIS

Trockenlauf der Kolbenpumpe!

Hoher Verschleiss/Beschädigung der Packungen.

Bei trockenen Dichtungen kann Farbe oder Lösungsmittel austreten.

→ Sicherstellen, dass der Trennmittelbehälter mit ausreichend Trennmittel gefüllt ist.

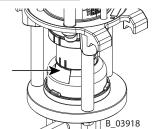
Mitgelieferte Trennmittel in die dazu bestimmte Öffnung eingiessen.

Trennmittel: Bestellnr. 9992504

Füllhöhe: 1 cm: 0.4 inch unter dem Becherrand.

Neigungswinkel der Pumpe

Maximal zulässige Neigung der Pumpe für das Verschieben, Transportieren etc. nach dem Auffüllen von Trennmittel ist \pm 30°. Während dem Betrieb muss die Pumpe senkrecht stehen.



8.2.3.2 KONDENSATABFLUSS VOM AIRCOAT FILTERREGLER

- → Öfters das sich eventuell im pneumatischen Filter ansammelnde Kondensat ablassen.
 - Das Wasserniveau in der Filtertasse darf nicht den auf der Tasse angezeigten Maximalwert erreichen.



8.2.3.3 MATERIALSCHLÄUCHE, ROHRE UND KUPPLUNGEN

Die Verwendungsdauer der Schlauchleitungen zwischen Materialdruckerzeuger und Applikationsgerät ist selbst bei sachgemässer Behandlung durch Umgebungseinflüsse eingeschränkt.

- → Täglich Schläuche, Rohre, Kupplungen überprüfen und gegebenenfalls ersetzen.
- → Vor jeder Inbetriebnahme alle Verbindungen auf Dichtheit prüfen.
- → Zusätzlich muss der Betreiber die Schlauchleitungen regelmässig in von ihm festgelegten Zeiträumen auf Verschleiss und Beschädigung prüfen. Ein Nachweis ist zu führen.
- → Die Schlauchleitung ist zu ersetzen, sobald einer der zwei folgenden Zeiträume überschritten wird:
 - 6 Jahre ab Datum der Verpressung (siehe Armatur-Einprägung).
 - 10 Jahre ab Datum des Schlauch-Aufdrucks.

Armatur-Einprägung	Bedeutung
xxx bar	Druck
yymm	Verpressdatum (Jahr/Monat)
XX	Interner Code

Schlauch-Aufdruck	Bedeutung		
Wagner	Name / Hersteller		
yymm	Herstelldatum (Jahr/Monat)		
xxx bar (xx MPa)	Durrele		
z. B. 270 bar (27MPa)	Druck		
XX	Interner Code		
DNxx (z. B. DN10)	Nennweite		



8.2.4 PUMPE ENTLEEREN

MARNUNG

Explodierende Gasgemische bei unvollständig gefüllter Pumpe!

Lebensgefahr durch umherfliegende Teile.

Zündung umgebender explosionsfähiger Atmosphäre.

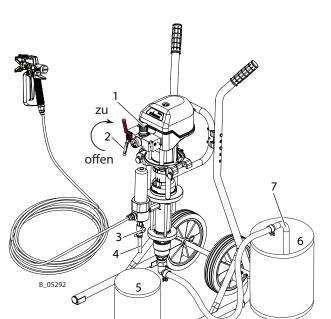
- → Gerät langsam und kontrolliert entleeren.
- → Explosionsfähige Atmosphäre in der Umgebung vermeiden.
- → Wenn das Fördermaterial beheizt wird, alle Heizungen ausschalten und das Material abkühlen lassen.
- 1. Leeren, geerdeten Auffangbehälter (5) unter das Rücklaufrohr (4) stellen.
- 2. Ansaugschlauch (7) in leeren, geerdeten Behälter (6) stellen.
- 3. Druckregler (1) zudrehen (0 MPa; 0 bar; 0 psi).

Über Rücklauf entleeren

- 4. Rücklaufventil (3) öffnen.
- 5. Kugelhahn (2) langsam öffnen.
- 6. Luftdruck am Druckregler (1) langsam und nur so weit hochdrehen, dass die Pumpe regelmässig läuft (ca. 0.05 MPa; 0.5 bar; 7.25 psi).
- 7. Auf den Wechsel von Arbeitsmaterial zu Luft gefasst sein. Druckregler (1) so weit hinunterdrehen, dass die Pumpe noch regelmässig läuft (ca. 0–0.05 MPa; 0–0.5 bar; 0–7.25 psi).
- 8. Sobald kein Arbeitsmaterial mehr aus dem Rücklaufrohr (4) fliesst, Kugelhahn (2) schliessen.
- 9. Rücklaufventil (3) schliessen.

Bis zur Spritzpistole entleeren

- 10. Spritzpistole ohne Düse in Behälter (5) richten und abziehen.
- 11. Kugelhahn (2) langsam öffnen. Auf den Wechsel von Arbeitsmaterial zu Luft gefasst sein.
- 12. Sobald kein Arbeitsmaterial mehr fliesst, Kugelhahn (2) schliessen.
- 13. Spritzpistole schliessen und sichern.
- 14. Druckentlastung gemäss Kapitel 7.4.
- 15. Inhalt des Behälters (5) den lokalen Vorschriften entsprechend entsorgen.





8.2.5 LEERE PUMPE BEFÜLLEN

MARNUNG

Explodierende Gasgemische bei unvollständig gefüllter Pumpe!

Lebensgefahr durch umherfliegende Teile.

Zündung umgebender explosionsfähiger Atmosphäre.

- → Gerät langsam und kontrolliert befüllen.
- → Explosionsfähige Atmosphäre in der Umgebung vermeiden.

Die Düse muss vor jeder Befüllung aus der Spritzpistole entfernt werden. Dabei sind die Angaben in der Betriebsanleitung der Spritzpistole zu beachten.

Bei AirCoat Systemen die Befüllung des Systems ohne Zerstäuberluft (8) durchführen.

- 1. Visuelle Kontrolle: Persönliche Schutzausrüstung, Erdung und alle Geräte einsatzbereit.
- 2. Leeren, geerdeten Auffangbehälter (5) unter das Rücklaufrohr (4) stellen.
- 3. Ansaugschlauch (7) in geerdeten Behälter mit Arbeitsmaterial (6) stellen.

Hinweis:

Ist die Pumpe mit einem starren Ansaugsystem versehen, so darf sie bis maximal zur Mitte des Einlassgehäuses in Arbeitsmaterial eingetaucht werden!

- 4. Druckregler (1) zudrehen (0 MPa; 0 bar; 0 psi).
- 5. Rücklaufventil (3) öffnen.
- 6. Kugelhahn (2) langsam öffnen.
- 7. Luftdruck am Druckregler (1) langsam und nur so weit hochdrehen, dass die Pumpe regelmässig läuft (ca. 0–0.05 MPa; 0–0.5 bar; 0–7.25 psi). Auf den Wechsel von Luft zu Arbeitsmaterial gefasst sein und Rückspritzen vermeiden.
- 8. Sobald reines Arbeitsmaterial aus dem Rücklaufrohr (4) fliesst, Kugelhahn (2) schliessen.
- 9. Rücklaufventil (3) schliessen.
- 10. Spritzpistole ohne Düse in Behälter (5) richten und abziehen.
- Kugelhahn (2) langsam öffnen.
 Auf den Wechsel von Luft zu
 Arbeitsmaterial gefasst sein und
 Rückspritzen vermeiden.
- zu 2 offen 7 6 6
- 12. Sobald reines Arbeitsmaterial ohne Lufteinschlüsse fliesst, Kugelhahn (2) schliessen.
- 13. Spritzpistole schliessen und sichern.
- 14. Druckentlastung gemäss Kapitel 7.4.
- 15. Inhalt des Behälters (5) den lokalen Vorschriften entsprechend entsorgen.





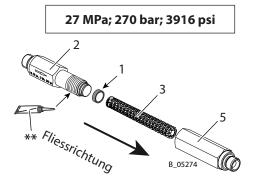
8.2.6 FILTER REINIGEN UND WECHSELN

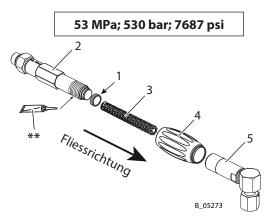
8.2.6.1 INLINE FILTER GERADE

- 1. Pumpe und Inline-Filter spülen gemäss Kapitel 7.5. Spülen über Spritzpistole, damit das Spülmittel durch den Inline-Filter fliesst. Durchfluss maximieren (Düse entfernen, gegebenenfalls Dosierventil öffnen).
- 2. Pumpe kontrolliert entleeren gemäss Kapitel <u>8.2.4</u>.
- 3. Geerdeten Auffangbehälter unter den Inline-Filter stellen.
- 4. Falls kein Drehgelenk montiert ist: Schlauch entfernen.
- 5. Einlassgehäuse (2) und Auslassgehäuse (5) mit zwei Schraubenschlüsseln SW19 auseinanderschrauben.
- 6. Einsteckfilter (3) entfernen.
- 7. Falls Inline-Filter undicht: Dichtung* (1) wechseln.
- 8. Neuen Einsteckfilter* (3) einsetzen. Einbaulage beachten: Geschlossenes Ende in Fliessrichtung.
- 9. Falls nötig Gewinde mit Anti-Festbrennpaste** bestreichen.
- 10. Einlassgehäuse (2) und Auslassgehäuse (5) mit zwei Schraubenschlüsseln SW19 zusammenschrauben.
- 11. Gegebenenfalls Schlauch wieder anschrauben.
- 12. Pumpe befüllen gemäss Kapitel 8.2.5.
- * Bestellnr. siehe Kapitel 13.
- ** Bestellnr. siehe Kapitel 10.5.

8.2.6.2 INLINE FILTER ABGEWINKELT

- Pumpe und Inline-Filter spülen gemäss Kapitel 7.5.
 Spülen über Spritzpistole, damit das Spülmittel durch den Inline-Filter fliesst. Durchfluss maximieren (Düse entfernen, gegebenenfalls Dosierventil öffnen).
- 2. Pumpe kontrolliert entleeren gemäss Kapitel 8.2.4.
- 3. Geerdeten Auffangbehälter unter den Inline-Filter stellen.
- 4. Filter mit Drehgriff (4) auseinanderschrauben.
- 5. Einsteckfilter (3) entfernen.
- 6. Falls Inline-Filter undicht: Dichtung* (1) wechseln.
- 7. Neuen Einsteckfilter* (3) einsetzen. Einbaulage beachten: Geschlossenes Ende in Fliessrichtung.
- 8. Falls nötig Gewinde mit Anti-Festbrennpaste** bestreichen.
- 9. Drehgriff (4), Einlassgehäuse (2) und Auslassgehäuse (5) zusammenbauen und mit Drehgriff festziehen.
- 10. Pumpe befüllen gemäss Kapitel 8.2.5.
- * Bestellnr. siehe Kapitel 13.
- ** Bestellnr. siehe Kapitel 10.5.

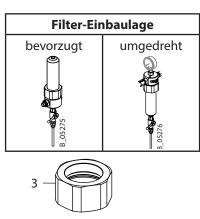


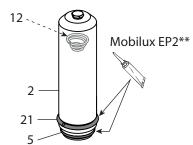


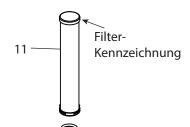


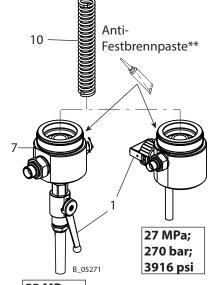
8.2.6.3 HOCHDRUCKFILTER

- 1. Pumpe und HD-Filter spülen gemäss Kapitel 7.5, und dabei:
 - Bei bevorzugter Filter-Einbaulage: Spülen über Rücklaufventil (1). Das ergibt einen grossen Durchfluss, so dass das Spülmittel auch durch den oberen Teil der Filterpatrone (11) fliesst. Druckregler ca. 0.15 MPa; 1.5 bar; 22 psi.
 - Bei umgedrehter Filter-Einbaulage: Spülen über Spritzpistole. Dies ist bei umgedrehter Einbaulage nötig, damit das Spülmittel durch die Filterpatrone (11) fliesst. Durchfluss maximieren (Düse entfernen, gegebenenfalls Dosierventil öffnen).
- 2. Pumpe kontrolliert entleeren gemäss Kapitel 8.2.4.
- Geerdeten Auffangbehälter unter den Hochdruckfilter stellen.
- 4. Kugelhahn (1) öffnen.
- 5. Überwurfmutter (3) lösen mit Schraubenschlüssel SW70.
- 6. Überwurfmutter (3) abschrauben und etwas anheben, damit sie im nächsten Schritt nicht verschmutzt.
- 7. Filtergehäuse (2) mit Überwurfmutter (3) entfernen. Die Konusfeder (12) bleibt im Filtergehäuse (2). Ist der O-Ring (5) unbeschädigt, bleibt er auf dem Filtergehäuse (2).
- 8. Filterpatrone (11) und Filterstütze (10) aus dem Filtergehäuse (2) entnehmen.
- 9. Alle Teile reinigen:
 - Filterpatrone (11) und Filterstütze (10) in Lösemittel legen.
 Mit Pinsel säubern.
 - Filtergehäuse (2) zu ca. 1/3 mit Lösemittel füllen, mit Handschuh verschliessen und gut schütteln.
 - Verteilergehäuse (7) mit Pinsel säubern.
- 10. Bei Bedarf O-Ring (5) und/oder Filterpatrone (11) austauschen. Bestellnr. siehe Kapitel 14.11.
- 11. Alle Teile in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.
 - Gewinde des Verteilergehäuses (7) mit Anti-Festbrennpaste** bestreichen.
 - O-Ring (5) und Druckring (21) mit Mobilux® EP2** bestreichen.
 - Einbaulage der Filterpatrone (11) beachten:
 Geschlossenes Ende mit Filter-Kennzeichnung voran ins Filtergehäuse (2) schieben.
 - Sicherstellen, dass die Konusfeder (12) im Filtergehäuse ist (Einbaulage beachten). Nach Einsetzen von Filterpatrone (11) und Filterstütze (10) draufdrücken, die Federwirkung muss spürbar sein.
 - Überwurfmutter (3) von Hand anziehen.
- 12. Kugelhahn (1) schliessen.
- 13. Pumpe befüllen gemäss Kapitel 8.2.5.
- ** Bestellnr. siehe Kapitel 10.5.











9 STÖRUNGSSUCHE UND -BEHEBUNG

Problem	Ursache	Behebung				
Pumpe arbeitet nicht	Luftmotor läuft nicht an, bleibt stehen.	Kugelhahn an der Druckreglereinheit schliessen / öffnen oder Druckluftzuleitung kurz unterbrechen.				
	Keine Luftdruckanzeige am Manometer (Luftdruckregler arbeitet nicht).	Druckluftzufuhr kurz unterbrechen oder Regler reparieren bzw. auswechseln.				
	Verstopfung der Spritzdüse.	Düse laut Anweisung reinigen.				
	Mangelhafte Druckluftversorgung.	Druckluftversorgung prüfen.				
	Verstopfung des Einsteckfilters in der Spritzpistole oder im Hochdruckfilter.	Reinigung der Teile und Verwendung von einwandfreiem Arbeitsmaterial.				
	Verstopfung in Farbstufe oder Hochdruckschlauch (z.B. 2K Material ausgehärtet).	Farbstufe demontieren und reinigen, Hochdruckschlauch ersetzen.				
	Fett in Gleitmantelkombination.	Gleitmantelkombination entfetten.				
	Pumpe bleibt ab und zu an einem Umschaltpunkt stehen.	Rastenkörper prüfen (siehe Service Anleitung).				
Schlechtes Spritzbild	Siehe Betriebsanleitung der Spritzpistole.					
Unregelmässiges Arbeiten	Viskosität zu hoch.	Arbeitsmaterial verdünnen.				
der Materialpumpe;	Zu geringer Spritzdruck.	Lufteingangsdruck erhöhen. Kleinere				
Spritzstrahl fällt zusammen		Düse verwenden.				
(Pulsation)	Verklebte Ventile.	Pumpe reinigen, eventuell einige Zeit in Reinigungsmittel stehen lassen.				
	Fremdkörper im Ansaugventil.	Ansaugventilgehäuse demontieren, reinigen und Ventilsitz kontrollieren.				
	Durchmesser der Druckluftzuleitung zu klein.	Grössere Zuleitung vorsehen. → Technische Daten, Kapitel <u>5.5</u> .				
	Abgenützte Ventile, Packungen oder Kolben.	Teile erneuern.				
	Filter der Steuer- oder der Arbeitsluft verstopft.	Prüfen und wenn nötig reinigen.				
Pumpe läuft gleichmässig, saugt jedoch kein Arbeitsmaterial an	Überwurfmutter des Ansaugsystems ist locker; Pumpe zieht Luft.	Überwurfmutter anziehen.				
	Ansaugfilter verschmutzt.	Filter reinigen.				
	Kugel im Ansaug- oder Kolben- ventil klebt.	Kugel und Ventilsitze reinigen.				
Pumpe arbeitet bei geschlossener Spritzpistole	Packungen, Ventile, Kolben abgenützt.	Teile erneuern.				
Luftmotor vereist	Viel Kondenswasser in der Luftzufuhr.	Wasserabscheider einbauen.				

Liegt keine der genannten Störungsursachen vor, kann der Defekt bei einer WAGNER Kundendienststelle behoben werden.



10 REPARATUREN

10.1 REPARATURPERSONAL

Reparaturarbeiten sind sorgfältig und durch qualifiziertes und geschultes Personal durchzuführen. Über spezifische Gefährdungen ist bei der Unterweisung zu informieren. Während der Reparaturarbeiten können folgende Gefährdungen auftreten:

- Gesundheitsgefahr durch Einatmen von Lösemitteldämpfen.
- Verwendung ungeeigneter Werkzeuge und Hilfsmittel.

Eine befähigte Person muss sicherstellen, dass nach Abschluss der Reparatur das Gerät auf seinen sicheren Zustand überprüft wird. Eine Funktionskontrolle gemäss Kapitel 11 ist durchzuführen.

10.2 REPARATURHINWEISE

⚠ GEFAHR

Unsachgemässe Wartung/Reparatur!

Lebensgefahr und Geräteschäden.



- → Reparaturen und Austausch von Teilen dürfen nur von einer WAGNER Servicestelle oder einer eigens ausgebildeten Person durchgeführt werden.
- → Nur WAGNER-Original-Ersatzteile und -Zubehör verwenden.
- → Nur Teile reparieren und austauschen, die im Kapitel "Ersatzteile" aufgeführt und dem Gerät zugeordnet sind.
- → Vor allen Arbeiten am Gerät und bei Arbeitsunterbrechungen:
 - Spritzpistole, Hochdruckschläuche und alle Geräte druckentlasten.
 - Spritzpistole gegen Betätigung sichern.
 - Energie- und Druckluftzufuhr abschalten.
 - Steuergerät vom Netz trennen.
- → Bei allen Arbeiten Betriebs- und Serviceanleitung beachten.

Vor der Reparatur

- Anlage spülen und reinigen. → Kapitel 8.1.2.
- Luftzufuhr unterbrechen.

Nach der Reparatur

- Sicherheitskontrollen durchführen gemäss Kapitel 8.2.3.
- Anlage in Betrieb nehmen und auf Dichtheit prüfen gemäss Kapitel 6.7.
- Anlage durch eine befähigte Person auf ihren sicheren Zustand prüfen.
- Funktionskontrolle gemäss Kapitel 11.

10.3 WERKZEUGE

Zum Zerlegen und Zusammenbau der Geräte werden folgende Werkzeuge benötigt: (wenn möglich immer die ganzen Werkzeugsets mitnehmen):

- Drehmomentschlüssel 2-3 Nm; 2 lbft.
- Drehmomentschlüssel 8-10 Nm; 6-7 lbft.
- Drehmomentschlüssel 10-15 Nm; 7-11 lbft.
- Drehmomentschlüssel 20-25 Nm; 15-19 lbft.
- Drehmomentschlüssel 40 Nm; 30 lbft.
- Drehmomentschlüssel 70 Nm; 52 lbft.
- Drehmomentschlüssel 140 Nm; 103 lbft.
- Innensechskantschlüssel: SW 4, 5, 6, 8, 10, 14, 17.
- Schraubenschlüssel: SW 6, 12, 13, 17, 19, 22, 32.
- Torx®-Schraubenschlüssel: SW 4.5, 5.5.





10.4 REINIGUNG DER TEILE NACH ERFOLGTER DEMONTAGE



Unverträglichkeit von Reinigungsmittel und Arbeitsmittel!

Explosions- und Vergiftungsgefahr durch giftige Dämpfe.

→ Verträglichkeit der Reinigungsmittel und Arbeitsmittel an Hand der Sicherheitsdatenblätter prüfen.



Zu beachten:

- → Alle wiederverwendbaren Teile mit einem geeigneten Reinigungsmittel gründlich reinigen.
- → Alle demontierten Teile müssen nach der Reinigung sauber und trocken sein. Darauf achten, dass diese Teile frei von Lösemittel, Fett oder Handschweiss (Salzwasser) bleiben. Mit Handschuhen reinigen und montieren.

10.5 ZUSAMMENBAU DES GERÄTES

In Kapitel <u>14</u> sind Bestellnummern für Ersatzteile zum Gerät sowie für Verschleissteile wie Dichtungen zu finden.

- → Defekte Teile, O-Ringe und Dichtungssätze sind generell zu ersetzen.
- → Fette und Kleber gemäss Kapitel <u>14</u> verwenden.
- → Drehmomentvorgaben in Kapitel 14 beachten.

Montagehilfsmittel

Bestellnr.	Menge	Benennung	Kleinere Gebinde
9992590	1 Stk ≙ 50 ml	Loctite® 222	
9992511	1 Stk ≙ 50 ml	Loctite® 243	
9992831	1 Stk ≙ 50 ml	Loctite® 542	
9998808	1 Stk ≙ 18 Kg!	Fett Mobilux® EP 2	400 g Tube ≙ Bestellnr. 2355418
9992616	1 Stk ≙ 1 Kg Dose	Molykote® DX Fettpaste	50 g Tube ≙ Bestellnr. 2355419
9992609	1 Stk ≙ 100 g	Anti-Festbrennpaste	
9992816	1 Stk ≙ 70 g	Kontaktklebstoff Miranit	

Markenhinweis

Die in diesem Dokument angegebenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Loctite® zum Beispiel ist eine eingetragene Marke von Henkel.



11 FUNKTIONSKONTROLLE NACH DER REPARATUR

Nach jeder Reparatur muss das Gerät vor der Wiederinbetriebnahme auf seinen sicheren Zustand überprüft werden. Der erforderliche Prüf- und Testumfang ist von der durchgeführten Reparatur abhängig und muss vom Reparaturpersonal dokumentiert werden.

Tätigkeit	Hilfsmittel
1.1 Befüllen mit Trennmittel	
→ Siehe Kapitel <u>8.2.3.1</u> .	
1.2 EX- relevante Prüfungen	
 Masseverbindung zwischen Erdanschluss der Pumpe und dem Gestell/ Wagen und zwischen den einzelnen Bauteilen des Gestells/Wagen prüfen: < 1MΩ Leitfähigkeit zwischen Kolben und Erdungsanschluss prüfen: 	Ωm (Messspannung 5001000 VDC)
Diese Prüfungen sind	
1.3 Dichtheitskontrolle	
 Luftmotor an Luftversorgung 7 bar anschliessen. Zur Dichtheitsprüfung des Geräts wird der Materialdruck mit dem Spülmittel langsam stufenweise gesteigert, bis der auf dem Typenschild angegebene Maximaldruck des Geräts erreicht ist. Pumpenausgang schliessen. In jeder Stellung (bei Auftwärtshub und Abwärtshub) 0.5–1 Minute stehen lassen und auf hörbares Abblasen achten. Bei abgestellter Luftversorgung ist der Druckabfall zu beobachten. 	Luftmotor: Prüfmedium Druckluft Leckagespray Farbstufe: Prüfmedium: geeignetes Spülmittel
Dichtheit bei folgenden Baugruppen kontrollieren: – Farbstufe. – Montierte Armaturen und Regler.	
1.4 Allgemeine Kontrollen	
 Anziehmomente diverser Schrauben kontrollieren. Siehe Kapitel <u>14</u>. Überprüfen aller Verschraubungen. Gerät kontrolliert entleeren (Kapitel <u>8.2.4</u>) und druckentlasten (Kapitel <u>7.4</u>). 	Drehmomentschlüssel Sichtkontrolle
– Funktion von Gestell bzw. Transportwagen prüfen.	

12 ENTSORGUNG

Bei Verschrottung der Geräte ist es empfehlenswert, eine differenzierte Abfallentsorgung der Materialien vorzunehmen.

Es wurden folgende Materialien verwendet:

- → Edelstahl
- → Aluminium
- → Elastomere
- → Kunststoffe
- → Hartmetall

Verbrauchsmaterialien

Die Verbrauchsmaterialien (Lacke, Kleber, Spül-, Löse- und Reinigungsmittel) sind entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften zu entsorgen.

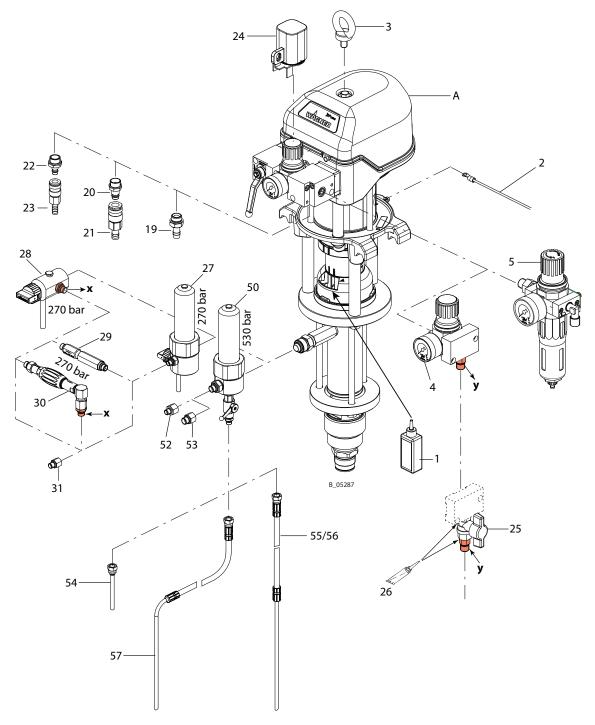




13 ZUBEHÖR

13.1 WILDCAT UND PUMA PUMPEN

13.1.1 MATERIALAUSGANG UND DIVERSES



Fittings **x** und **y** je nach Ausprägung der Anlage an korrekter Stelle montieren.



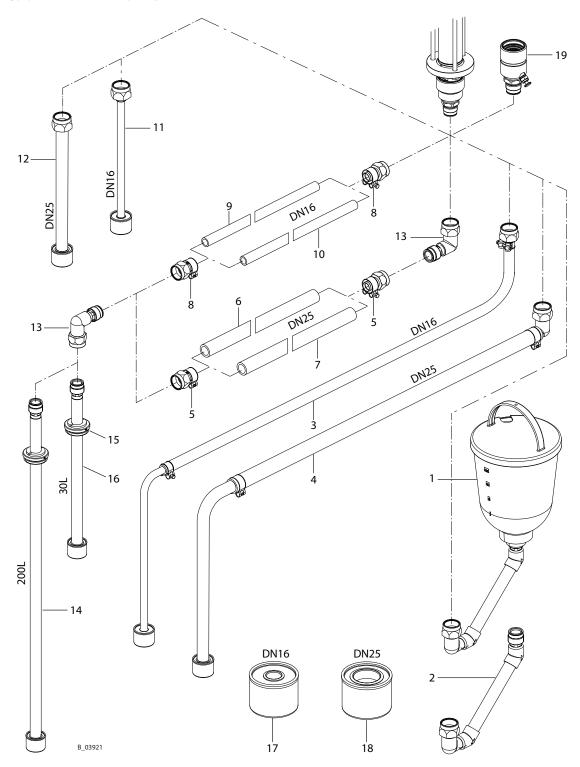
Pos K Bestellnr. Bestellnr. Bestellnr. Benennung A 2329460 2329466 2329467 2329471 2329475 Kolbenpumpe PE/TG A 2329462 2329488 23294989 2329473 2330614 2329477 Kolbenpumpe PE/T TC 1.4404 1 9992504 Trennmittel 250 ml; 250 cc 2 236219 Erdungskabel 3 m; 9.8 ft 3 9907133 Ringschraube 2 2328611 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 3 99985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 3 5tecknippel mit Schnellkupplung DN10 22 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung Reglersicherung Reglersicherung Reglersicherung Reglersicherung Reglersicherung Reglersicherung Reglersicherung Reglersicherung Re			WILDCAT			PUMA	PUMA	PUMA	
A 2329460 2329456 2329467 2329471 2329917 2329477 Kolbenpumpe PE/TG A 2329462 2329458 2329469 2329473 2330614 2329477 Kolbenpumpe PE/T A 2366704 / / / / Kolbenpumpe PE/T C 1.4404 1 9992504 Trennmittel 250 ml; 250 cc 2 236219 Erdungskabel 3 m; 9.8 ft 3 9907133 Ringschraube 4 2328611 Set AirCoat Regler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 19 99885619 Stecknippel mit Schnaluchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnaluktülle DN13 21 9998810 Stecknippel mit Schnaluktülle DN1 22 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Locttie" 542,			10-70	18-40	28-40	15-70	21-110	15-150	
A 2329462 2329458 2329469 2329473 2330614 2329477 Kolbenpumpe PE/T A 2366704 / / / / / Kolbenpumpe PE/T TC 1.4404 1 9992504 Trennmittel 250 ml; 250 cc 2 236219 Erdungskabel 3 m; 9.8 ft 3 9907133 Ringschraube 4 2328611 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 19 9985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite" 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-S5t komplett Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 </th <th></th> <th>K</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>		K							
A 2366704 / / / Kolbenpumpe PE/TTC 1.4404 1 9992504 Trennmittel 250 ml; 250 cc 2 236219 Erdungskabel 3 m; 9.8 ft 3 9907133 Ringschraube 4 2328611 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 19 9985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-S5t komplett 28 2329023 Entlastungskombination komplett 28 2329025 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-S5t 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-S5t									
1 9992504 Trennmittel 250 ml; 250 cc 2 236219 Erdungskabel 3 m; 9.8 ft 3 9907133 Ringschraube 4 2328611 Set AirCoat Regler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 19 9985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.7 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 31 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.8 31 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.8 31 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.8 3232619 Adapter G1/4"-NPS1/4" 33 2332620 Adapter G3/8"-NPS1/4" 34 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 35 4 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-12.8m-P. 36 4 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-P.	_			2329458	2329469	2329473	2330614	2329477	
2 236219 Erdungskabel 3 m; 9.8 ft 3 9907133 Ringschraube 4 2328611 Set AirCoat Regler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 19 9985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-S5t komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-S5t Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter LDN6-PN270-G1/4"-S5t Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-S5t komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 ◆ 2331752 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 55 ◆ 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-P. Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-P. Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-P.	Α		2366704	/	,	/	/	/	
3 9907133 Ringschraube 4 2328611 Set AirCoat Regler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Regler (Kapitel 14.12) 19 9985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite* 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 Adapter G3/8"-NPS1/4" 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS3/8" 54 ◆ 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 ◆ 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-Pa 56 ◆ 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-Pa 57 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-Pa 58 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-Pa	_								
4 2328611 Set AirCoat Regler (Kapitel 14.12) 5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 19 9985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 21 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett 28 2329023 Entlastungskombination komplett 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt 30 2329026 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 Inline-Filter DN12-PN530-SSt komplett 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2362</td><td>219</td><td></td><td>5</td></td<>					2362	219		5	
5 2382997 Set AirCoat Filterregler (Kapitel 14.12) 19 9985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett 28 2329023 Entlastungskombination komplett 28 2329023 Entlastungskombination komplett 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt 20 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt 20 Locite® 542 SSt kapitel 14.7 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 b					9907	133		,	5
19 9985619 Stecknippel mit Schlauchtülle DN13 20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inlien-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inlien-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS1/4" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-Pa 23rkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-Pa 24 231017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-Pa 25 231017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-Pa					2328	611		,	5
20 9998813 Stecknippel mit Schnellkupplung DN13 21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite* 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-S5t komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 Patils siehe Kapitel 14.7 28 2329023 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-S5t Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-S5t Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-S5t Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar HD-Filter DN12-PN530-S5t komplett 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-S5t komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-	_				2382	997		,	
21 9998812 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett 28 2329023 Entlastungskombination komplett 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt 29 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt 29 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt 20 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt 20 2329026 Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.9 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett 50 2332620 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 <	19				9985	619			Stecknippel mit Schlauchtülle DN13
22 9998810 Stecknippel mit Schnellkupplung DN10 23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9998</td> <td>813</td> <td></td> <td></td> <td></td>	20				9998	813			
23 9998811 Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN1 24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA	21				9998	812			Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN13
24 2334956 Reglersicherung 25 2335815 Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB 26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 25 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA	22				9998	810			Stecknippel mit Schnellkupplung DN10
25	23				9998	811			Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN10
26 9992831 Loctite® 542, 50ml; 50cc Materialausgang bis 270 bar 27 2329024 HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-P 56 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-P	24				2334	956			Reglersicherung
Materialausgang bis 270 bar HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 50 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA	25				2335	815			Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB
Details und Filter DN10-PN270-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10	26				9992	831			Loctite® 542, 50ml; 50cc
27 2329024 Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10 28 2329023 Entlastungskombination komplett Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-P. 56 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-P.	Mat	er	ialausgan	g bis 270	bar				
Details und Filterpatronen: Kapitel 14.10	27				2220	024			HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett
28 2329023 Details siehe Kapitel 14.7 29 2324558 Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30 2329026 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA	27				2329	024			Details und Filterpatronen: Kapitel <u>14.10</u>
Details siehe Kapitel 14.7	20				2220	U33			
Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30	20				2329	023			
Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.7 30	20				2324	558			
30 2329026 Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31 2332619 Adapter G1/4"-NPS1/4" Materialausgang bis 530 bar 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA	27	Ц							·
Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 31	30				2320	026			
Materialausgang bis 530 bar HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett 50 2329025 HD-Filter DN12-PN530-SSt komplett 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA									
Details und Filter DN12-PN530-SSt komplett						619		Adapter G1/4"-NPS1/4"	
50 2329025 Details und Filterpatronen: Kapitel 14.9 52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA	Mat	er	ialausgan	g bis 530	bar				
52 2332621 Adapter G3/8"-NPS1/4" 53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 ◆ 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 ◆ 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 ◆ 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA	50		2220025						-
53 2332620 Adapter G3/8"-NPS 3/8" 54 ◆ 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 ◆ 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA 56 ◆ 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA	30		2323023						· · · · · ·
54 ♦ 2331752 Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA 55 ♦ 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-Pa 56 ♦ 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-Pa	52				2332	621	Adapter G3/8"-NPS1/4"		
55 ♦ 2331017 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-P/ 56 ♦ 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-P/	53				2332	620		Adapter G3/8"-NPS 3/8"	
56 ♦ 2331014 Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-P/	54	•			2331	752		Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PA	
	55	•			2331	017			Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA
	56	•			2331	014			Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA
57 ♦ 2329046 Rücklaufschlauch DN6-PN310-G1/4"-PA	57	•			2329	046			Rücklaufschlauch DN6-PN310-G1/4"-PA

^{◆ =} Verschleissteile.

/ = Position existiert nicht.



13.1.2 MATERIALEINGANG



Für eine störungsfreie Ansaugung möglichst kurze Schläuche einsetzen. Die maximale Schlauchlänge ist abhängig von der Viskosität des Materials, der Ansaughöhe und der Nennweite des Schlauches.



		WILDCAT 10-70	WILDCAT 18-40	PUMA 28-40	PUMA 15-70	PUMA 21-110	PUMA 15-150	
Pos	K						Benennung	
Α		2329460	2329456	2329467	2329471	2329517	2329475	Kolbenpumpe PE/TG
Α		2329462	2329458	2329469	2329473	2330614	2329477	Kolbenpumpe PE/T
Α		2366704	/	/	/	/	/	Kolbenpumpe PE/T TC 1.4404
1			2332	169				Oberbehälterset 5L für Kolbenpumpe
2			2323	225				Ansaugbogen für Oberbehälter SSt
3	•			2324110				Ansaugschlauch DN16-SSt komplett
4	•			2324	116			Ansaugschlauch DN25-SSt komplett
5				2325	408			ND-Schlauchfitting DN25-M36-SSt
6*	•			2323	474			ND-Schlauch DN25-PN10-EPDM (Meterware)
7*	•			2323	595			ND-Schlauch DN25-PN10-PE (Meterware)
8				2325390				ND-Schlauchfitting DN16-M36-SSt
9*	•			2323329				ND-Schlauch DN16-PN10-EPDM (Meterware)
10*	•			2323597				ND-Schlauch DN16-PN10-PE (Meterware)
11			2324	158				Ansaugrohr DN16-SSt komplett
12				2323	239			Ansaugrohr DN25-SSt komplett
13				2324	247			Ansaug-Krümmer DN25-SSt
14				2324	238			Ansaugrohr DN25-200L-SSt komplett
15				2315	163			Spundlochadapter DN25-G2"
16				2324	241			Ansaugrohr DN25-30L-SSt komplett
17	♦			2323396				Ansaugfilter DN16-18mesh-SSt
18	•			2323	325			Ansaugfilter DN25-18mesh-SSt
19		2329688	2329	9689	2329688			Einlassventil mit Ventildrücker Details siehe Kapitel <u>14.6</u>

^{◆ =} Verschleissteile.

 $Falls\ eine\ Zuf \ddot{u}hr pumpe\ (>10\ bar)\ eingesetzt\ wird, nicht\ nach\ der\ Zuf \ddot{u}hr pumpe\ verwenden.$

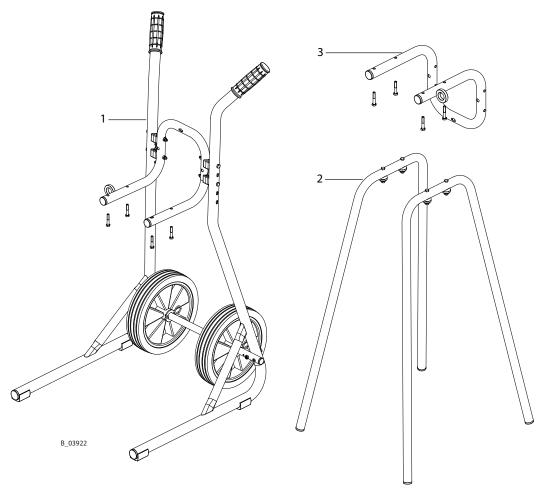
^{-- =} Position nicht als Ersatzteil erhältlich.

^{/ =} Position existiert nicht.

^{*} Pos 6, 7, 9, 10: max. 10 bar:



13.1.3 WAGEN, GESTELL UND WANDHALTERUNG



		WILDCAT 10-70	WILDCAT 18-40	PUMA 28-40	PUMA 15-70	PUMA 21-110	PUMA 15-150				
Pos	K	Bestellnr.		Beste	ellnr.	Best	ellnr.	Benennung			
Α		2329460	2329456	2329467	2329471	2329517	2329475	Kolbenpumpe PE/TG			
Α		2329462	2329458	2329469	2329473	2330614	2329477	Kolbenpumpe PE/T			
Α		2366704	/	/	/	/	/	Kolbenpumpe PE/TTC 1.4404			
1				2225	001			Wagen 4" komplett			
'		2325901 Details siehe Kapitel 14.13									
2			2332374 Gestell 4" komplett								
3	•			2332	143			Wandhalter 4" komplett			

^{◆ =} Verschleissteile.

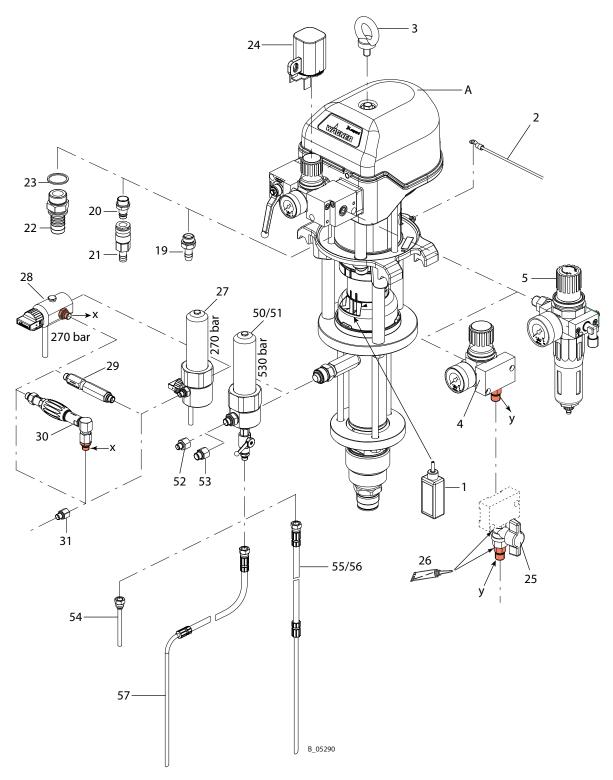
/ = Position existiert nicht.





13.2 LEOPARD UND JAGUAR PUMPEN

13.2.1 MATERIALAUSGANG UND DIVERSES



Fittings **x** und **y** je nach Ausprägung der Anlage an korrekter Stelle montieren.



		LEOPARD 35-70	LEOPARD 35-150	LEOPARD 48-110	JAGUAR 75-150	
Pos	K	Bestellnr.	Bestellnr.			Benennung
A		2329479	2329484	2329490 2329501		Kolbenpumpe PE/TG
A		2329481	2329486	2329493	2329505	Kolbenpumpe PE/T
A				2329495	2329503	Kolbenpumpe PE/L
Α		2366702	/	/	/	Kolbenpumpe PE/T TC 1.4404
1			9992	2504		Trennmittel 250 ml; 250 cc
2			236			Erdungskabel 3 m; 9.8 ft
3			9907133			Ringschraube
4			2328	8611		Set AirCoat Regler (siehe Kapitel <u>14.12</u>)
5			2382	997		Set AirCoat Filterregler (siehe Kapitel 14.12)
19			9985619			Stecknippel mit Schlauchtülle DN13
20			9998813			Stecknippel mit Schnellkupplung DN13
21			9998812			Schnellkupplung mit Schlauchtülle DN13
22					9985671	Aussengewindetülle 1"-DN25
23					9974135	Dichtring 1"
24			2334957		2334958	Reglersicherung
25			2335	815		Kugelhahn DN7-PN10-G1/4-R1/4-CB
26			9992	2831		Loctite® 542, 50ml; 50cc
Mat	eria	alausgang k	ois 27 MPa;	270 bar; 39	16 psi	
27		2320	9024	_	_	HD-Filter DN10-PN270-SSt komplett
		252.				Details und Filterpatronen: Kapitel <u>14.10</u>
28		2329	9023	_	_	Entlastungskombination komplett
						Details siehe Kapitel 14.7
29		2324	4558	-	-	Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt
						Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.8 Inline-Filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt
30		2329	9026	-	-	Details und Einsteckfilter: Kapitel 14.9
31		2333	 2619	_		Adapter G1/4"-NPS1/4"
	eria		ois 53 MPa;	530 bar: 76	87 nsi	Adapter 417 1 11 317 1
		indus ganig s			о, ро.	HD-Filter DN12-PN530-SSt mit Edelstahl-Kugelhahn
50			2329	0025		Details und Filterpatronen: Kapitel 14.11
F.4		2335334				HD-Filter DN12-PN530-SSt mit Carbonstahl-
51						Kugelhahn. Details und Filterpatronen: Kapitel <u>14.11</u>
52			2332	2621		Adapter G3/8"-NPS1/4"
53			2332	2620		Adapter G3/8"-NPS 3/8"
54	•		2331	752		Rücklaufrohr DN6-G1/4"-100mm-PE
55	•		2331	017		Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-1.8m-PA
56	♦		2331	014		Zirkulationsschlauch DN6-G1/4"-2.8m-PA
57	•		2329	0046		Rücklaufschlauch DN6-PN310-G1/4"-PA

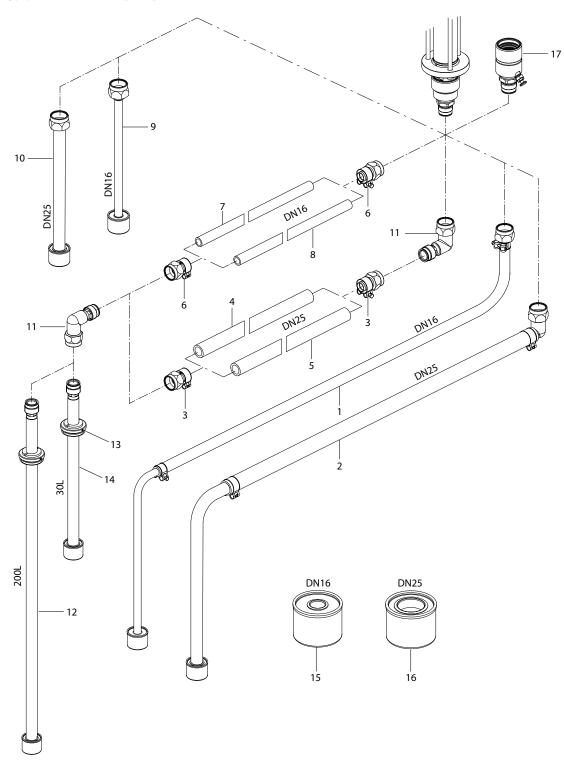
^{◆ =} Verschleissteile.

^{-- =} Position nicht als Ersatzteil erhältlich.

^{/ =} Position existiert nicht.



13.2.2 MATERIALEINGANG



Für eine störungsfreie Ansaugung möglichst kurze Schläuche einsetzen. Die maximale Schlauchlänge ist abhängig von der Viskosität des Materials, der Ansaughöhe und der Nennweite des Schlauches.



		LEOPARD 35-70	LEOPARD 35-150	LEOPARD 48-110	JAGUAR 75-150	
Pos	ĸ	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
Α		2329479	2329484	2329490	2329501	Kolbenpumpe PE/TG
Α		2329481	2329486	2329493	2329505	Kolbenpumpe PE/T
Α				2329495	2329503	Kolbenpumpe PE/L
Α		2366702	/	/	/	Kolbenpumpe PE/T TC 1.4404
1	•	2324110				Ansaugschlauch DN16-SSt komplett
2	•		2324	4116		Ansaugschlauch DN25-SSt komplett
3			2325	5408		ND-Schlauchfitting DN25-M36-SSt
4*	•		2323	3474		ND-Schlauch DN25-PN10-EPDM (Meterware)
5*	•		2323	3595		ND-Schlauch DN25-PN10-PE (Meterware)
6		2325390	-			ND-Schlauchfitting DN16-M36-SSt
7*	•	2323329	-			ND-Schlauch DN16-PN10-EPDM (Meterware)
8*	•	2323597	-			ND-Schlauch DN16-PN10-PE (Meterware)
9		2324158				Ansaugrohr DN16-SSt komplett
10			2323	3239		Ansaugrohr DN25-SSt komplett
11			2324	1247		Ansaug-Krümmer DN25-SSt
12			2324	1238		Ansaugrohr DN25-200L-SSt komplett
13			2315	5163		Spundlochadapter DN25-G2"
14			2324	1241		Ansaugrohr DN25-30L-SSt komplett
15	•	2323396				Ansaugfilter DN16-18mesh-SSt
16	•		2323	3325		Ansaugfilter DN25-18mesh-SSt
17		2329688				Einlassventil mit Ventildrücker Details siehe Kapitel <u>14.6</u>

^{◆ =} Verschleissteile.

 $Falls\ eine\ Zuf \ddot{u}hr pumpe\ (>10\ bar)\ eingesetzt\ wird,\ nicht\ nach\ der\ Zuf \ddot{u}hr pumpe\ verwenden.$

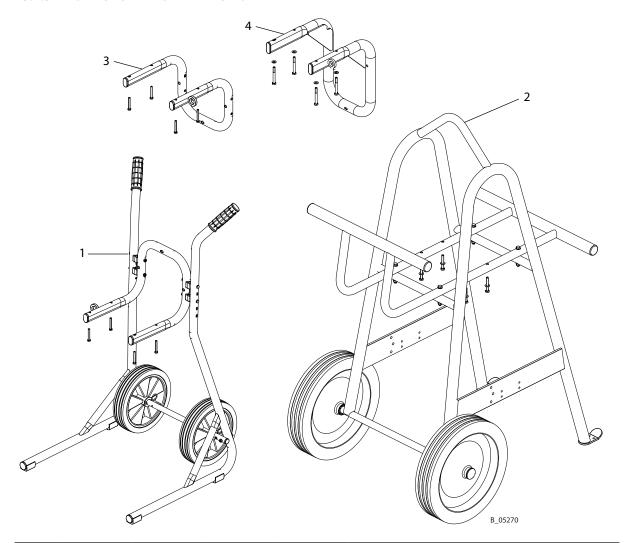
^{-- =} Position nicht als Ersatzteil erhältlich.

^{/ =} Position existiert nicht.

^{*} Pos 4, 5, 7, 8: max. 10 bar.



13.2.3 WAGEN UND WANDHALTERUNG



		LEOPARD 35-70			JAGUAR 75-150	
Pos	K	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
Α		2329479	2329484	2329490	2329501	Kolbenpumpe PE/TG
Α		2329481	2329486	2329493	2329505	Kolbenpumpe PE/T
Α			2329495		2329503	Kolbenpumpe PE/L
Α		2366702	/	/	/	Kolbenpumpe PE/T TC 1.4404
1			2325916			Wagen 6" komplett Details siehe Kapitel 13.13
2		233			9705	Wagen PC Heavy Duty komplett Details siehe Kapitel <u>14.14</u>
3			2332145			Wandhalter 6" komplett
4					369020	Wandhalter 9" komplett

^{-- =} Position nicht als Ersatzteil erhältlich.

^{/ =} Position existiert nicht.



14 ERSATZTEILE

14.1 WIE WERDEN ERSATZTEILE BESTELLT?

Um eine sichere Ersatzteillieferung gewährleisten zu können, sind folgende Angaben notwendig:

Bestellnummer, Benennung und Stückzahl

Die Stückzahl muss nicht identisch mit den Nummern in den Spalten "**Stk**" der Listen sein. Die Anzahl gibt lediglich Auskunft darüber, wie oft ein Teil in der Baugruppe enthalten ist.

Ferner sind für einen reibungslosen Ablauf folgende Angaben notwendig:

- Rechnungsadresse
- Lieferadresse
- Name der Ansprechperson für Rückfragen
- Lieferart (normale Post, Eilsendung, Luftfracht, Kurier etc.)

Kennzeichnung in den Ersatzteillisten

Erklärung zur Spalte "K" (Kennzeichen) in den nachfolgenden Ersatzteillisten:

- ◆ Verschleissteile.
- ★ Im Service Set enthalten.

Hinweis

Diese Teile fallen nicht unter die Garantiebestimmungen.

• Gehört nicht zur Grundausstattung, ist jedoch als Sonderzubehör erhältlich.

Kennzeichnung in der Spalte Bestellnr.

- -- Position nicht als Ersatzteil erhältlich.
- / Position existiert nicht.

♠ GEFAHR

Unsachgemässe Wartung/Reparatur!

Lebensgefahr und Geräteschäden.

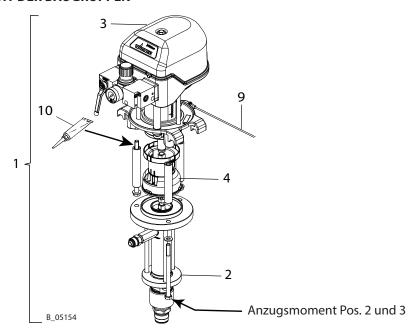


- → Reparaturen und Austausch von Teilen dürfen nur von einer WAGNER Servicestelle oder einer eigens ausgebildeten Person durchgeführt werden.
- → Nur WAGNER-Original-Ersatzteile und -Zubehör verwenden.
- → Nur Teile reparieren und austauschen, die im Kapitel "Ersatzteile" aufgeführt und dem Gerät zugeordnet sind.
- → Vor allen Arbeiten am Gerät und bei Arbeitsunterbrechungen:
 - Spritzpistole, Hochdruckschläuche und alle Geräte druckentlasten.
 - Spritzpistole gegen Betätigung sichern.
 - Energie- und Druckluftzufuhr abschalten.
 - Steuergerät vom Netz trennen.
- → Bei allen Arbeiten Betriebs- und Serviceanleitung beachten.



14.2 ÜBERSICHT DER BAUGRUPPEN

Wildcat 10-70 Wildcat 18-40 Puma 28-40 Puma 15-70



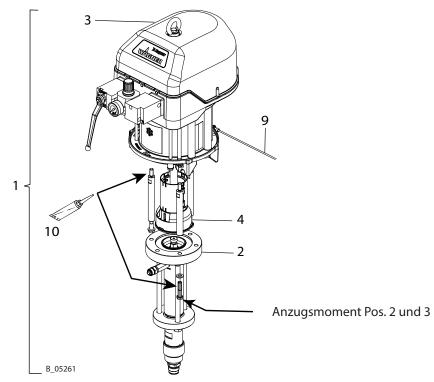
		WILDCA	AT 10-70	WILDCAT 18-40			
		PE/TG PE/T		PE/TG	PE/T		
Pos	Benennung	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.		
1	Kolbenpumpe	2329460	2329462	2329456	2329458		
2	Farbstufe	2329645	2329647	2329641	2329643		
3	Luftmotor 3/75	2329613					
4	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe	2350030 2350028					
9	Erdungskabel komplett	236219					
10	Molykote® DX Fettpaste	9992616					
Anzı	ugsmoment Luftmotor/ Farbstufe	25 Nm; 18 lbft					

		WILDCAT 10-70 PE/T TC 1.4404				
Pos	Benennung	Bestellnr.				
1	Kolbenpumpe	2366704				
2	Farbstufe	2366710				
3	Luftmotor 3/75	2334375				
4	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe	2350030				
9	Erdungskabel komplett	236219				
10	Molykote® DX Fettpaste	9992616				
Anzı	igsmoment Luftmotor/ Farbstufe	25 Nm; 18 lbft				

		PUMA	28-40	PUMA 15-70			
		PE/TG	PE/T	PE/TG	PE/T		
Pos	Benennung	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.		
1	Kolbenpumpe	2329467	2329469	2329471	2329473		
2	Farbstufe	2329641	2329643	2329645	2329647		
3	Luftmotor 3/75	2329617					
4	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe	2350028 2350030					
9	Erdungskabel komplett	236219					
10	Molykote® DX Fettpaste	9992616					
Anzı	igsmoment Luftmotor/ Farbstufe	25 Nm; 18 lbft					



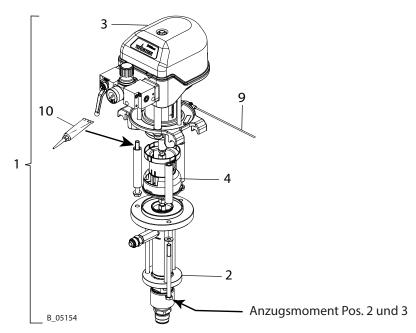
Puma 15-150 Puma 21-110



		PUMA	15-150	PUMA 21-110			
		PE/TG	PE/T	PE/TG	PE/T		
Pos	Benennung	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.		
1	Kolbenpumpe	2329475	2329477	2329517	2330614		
2	Farbstufe	2329650	2329652	2329654	2329656		
3	Luftmotor 3/75	2329619					
4	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe	2350031					
9	Erdungskabel komplett	236219					
10	Molykote® DX Fettpaste	9992616					
Anzı	ugsmoment Luftmotor/ Farbstufe	50 Nm; 37 lbft					



Leopard 35-70



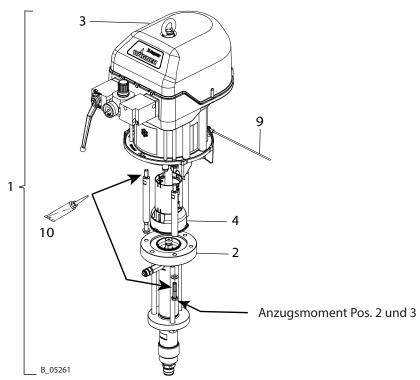
		LEOPAR	D 35-70	LEOPARD 35-150		
		PE/TG	PE/T	PE/TG	PE/T	
Pos	Benennung	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	
1	Kolbenpumpe	2329479	2329481	2329484	2329486	
2	Farbstufe	2329645	2329647	2329650	2329652	
3	Luftmotor 3/75	2329	9621	2329623		
4	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe	2350032 2350033				
9	Erdungskabel komplett	236219				
10	Molykote® DX Fettpaste	9992616				
Anzı	gsmoment Luftmotor/ Farbstufe	25 Nm;	18 lbft	50 Nm; 37 lbft		

		LEOPARD 35-70 PE/T TC 1.4404				
Pos	Benennung	Bestellnr.				
1	Kolbenpumpe	2366702				
2	Farbstufe	2366710				
3	Luftmotor 3/75	2334375				
4	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe	2350030				
9	Erdungskabel komplett	236219				
10	Molykote® DX Fettpaste	9992616				
Anzı	ıgsmoment Luftmotor/ Farbstufe	25 Nm; 18 lbft				

		LEOPARD 48-110					
		PE/TG	PE/T	PE/L			
Pos	Benennung	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.			
1	Kolbenpumpe	2329490	2329493	2329495			
2	Farbstufe	2329654 2329656 2329658					
3	Luftmotor	2329623					
4	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe	2350033					
9	Erdungskabel komplett	236219					
10	Molykote® DX Fettpaste	9992616					
Anzı	ıgsmoment Luftmotor/ Farbstufe	50 Nm; 37 lbft					



Leopard 35-150 Leopard 48-110 Jaguar 75-150

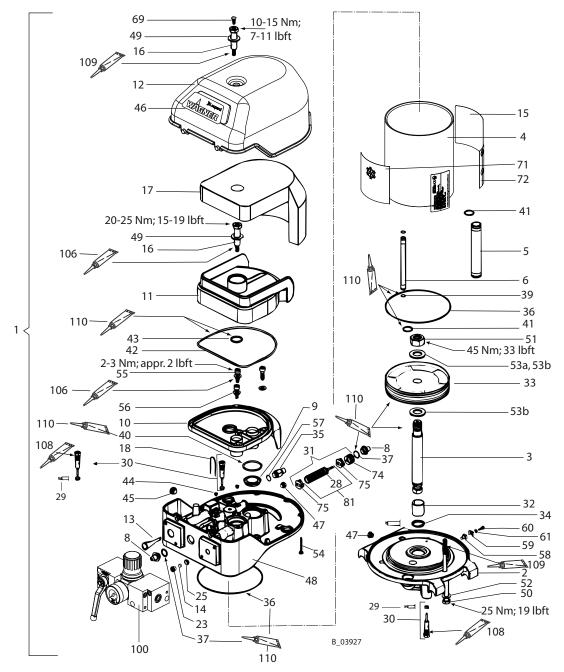


		JAGUAR 75-150				
		PE/TG	PE/T	PE/L		
Pos	Benennung	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.		
1	Kolbenpumpe	2329501	2329505	2329503		
2	Farbstufe	2329650	2329652	2329664		
3	Luftmotor		2329625			
4	Verbindungsset Luftmotor - Farbstufe		2350033			
9	Erdungskabel komplett		236219			
10	Molykote® DX Fettpaste		9992616			
Anzı	igsmoment Luftmotor/ Farbstufe	50 Nm; 37 lbft				



14.3 LUFTMOTOREN

14.3.1 LUFTMOTOREN WILDCAT, PUMA, LEOPARD



Druckregler (Pos. 100): Details siehe Kapitel <u>14.3.2</u> bzw. <u>14.3.3</u>

Kolben (Pos. 81) nicht demontieren



				WILDCAT	PUMA	PUMA	LEOPARD	I FODARD	
				10-70	28-40	21-110	35-70	48-110	
				18-40	15-70	15-150	33 70	35-150	
Pos	k	(Stk	Bestellnr.	Best	ellnr.	Beste	ellnr.	Benennung
1			1	2329613	2329617	2329619	2220621	2329623	Luftmotor
1			1	2334375		/	2329621	/	Luftmotor TC 1.4404
2			1		2344071		2344	1075	Flansch
			1	2349900		,	/		Flansch TC 1.4404
3			1	3673	302	367402	368302	368402	Kolbenstange
4			1	366303	367303	367403	368303	368403	Zylinderrohr
5			1	3673	304	367404	368304	368404	Druckluftrohr
6			1	3673	305	367405	367305	367405	Steuerluftrohr
8			2			367307	,		Stopfen
9	•	*	2		L414.06C		L423	3.06	Dichtung Auslass
10			1		367309		368	309	Anschlussteil
11			1		367310		368	310	Schalldämpfer
12			1		367311		368	311	Haube
13	•	*	1			367313			Filter Druckluft
14	•	*	1			367314			Filter Steuerluft
15			1			2332082			Warnschild Fluid
16			2		367318		368	324	Schulterschraube
17	•		1		367319		368319		Schalldämm-Matte
18			2		367320		368320		Federstecker
23			1			367324			Filteraufnahme
25			1	/	/	/	367	325	Drossel
28	•		6		9971123		9974142		O-Ring
29	•		2			9974217			Stangendichtung
30	•		2			369290			Pilotventil
31	•		1		9943080		9943081		Gleitmantelkombination komplett
32	•		1		9962018		9962019		Permagleitbuchse
33	•		1	9998663	9998	8661	9998	3662	Komplett-Kolben
34	•	*	1		9974090		9974	1091	Dicht-Abstreifring
			1		368288		/	1	Sicherheitsventil 8.4 bar
35			1		/		368	286	Sicherheitsventil 7.5 bar
33			1		/		/	1	Sicherheitsventil 8.1 bar
			1	2336178		/	/	1	Sicherheitsventil 4.4 bar TC 1.4404
36	•	*	2	9974115	9974	4084	9974	1087	O-Ring
37	•	*	2			9974085			O-Ring
39	•	*	2			9974089			O-Ring
40	•	*	2		9974095		9974	1096	O-Ring
41	♦	*	2		9971448		9971	137	O-Ring
42	♦	*	1		9974097		9974	1100	O-Ring
43	•	*	1		9974098		9974	1101	O-Ring
44			2			9998674			Gewindestopfen
45			1			9998274			Gewindestopfen
46			1	2330369	2330	0370	2330)371	Aufkleber WAGNER
47			2			9998675			Gewindestopfen



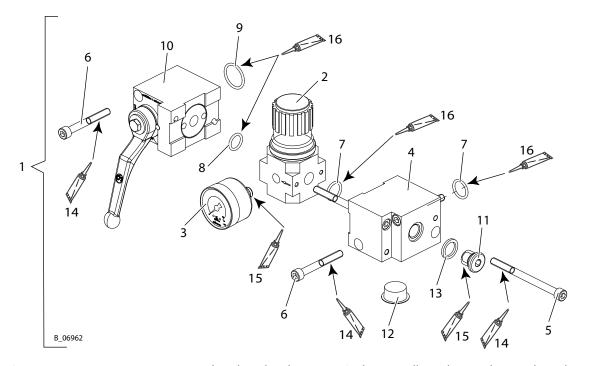
			WILDCAT 10-70	PUMA 28-40	PUMA 21-110	LEOPARD 35-70	LEOPARD 48-110	
			18-40	15-70	15-150		35-150	
Pos	K	Stk	Bestellnr.		ellnr.	Beste		Benennung
48		1		2359165		2359	9171	Steuergehäuse
		1	2359170		,	/		Steuergehäuse TC 1.4404
49		2	9925		9920106	9925		Scheibe
50		3	9900	225	9907121	9900)225	Sechskantschraube
51		1	23	86160 (nei	u)	238616	1 (neu)	Sechskantmutter selbstsichernd
		1	99	910101 (alt	:)	991060	05 (alt)	Sechskantm. Loctite 243 gesichert
52		3			9920106			Scheibe
53a		1		9920107		/	'	Scheibe
53b		2	/	/	/	9920	110	Scheibe
54		2		9907126		/	1	Schraube SFS
54		3	/	/	/	9907	125	Schraube SFS
55		3		9900325		9900)313	Zylinderschraube M6x16
56		3		9920103		9920	102	Scheibe
57	* *	1			9970149			Dichtring
58		1	9952668					Sockel
59		1	9952667					Klemmbügel
60		1			9900701			Zylinderschraube
61		1			9921505			Federring
69		1			9998718			Treibstift
71		1			2330382			Aufkleber IceBreaker
72		1			2332077			Warnschild
74	•	1			368038			Rastenkörper komplett ISO 1/2
75	•	2			368313			Dämpfer ISO 1/2
81	•	1		9943097		9943	8098	Gleitmantel-Kombination ISO1 bzw. ISO2
100		1		2384849		,	,	Druckregeleinheit 4" komplett Details siehe Kapitel <u>14.3.2</u>
100		1		/		2328	3607	Druckreglereinheit 6" komplett Details siehe Kapitel <u>14.3.3</u>
106		1		9992590				Loctite® 222 50ml; 50cc
108		1			9992831			Loctite® 542, 50ml; 50cc
109		1			9992616			Molykote® DX Fettpaste
110		1			9998808			Fett Mobilux® EP 2
		1	366995	367	995	368	995	Serviceset
		1			9992511			Loctite® 243, 50ml; 50cc

^{◆ =} Verschleissteile.

^{★ =} Im Service-Set enthalten.



14.3.2 REGLER FÜR LUFTMOTOREN WILDCAT UND PUMA



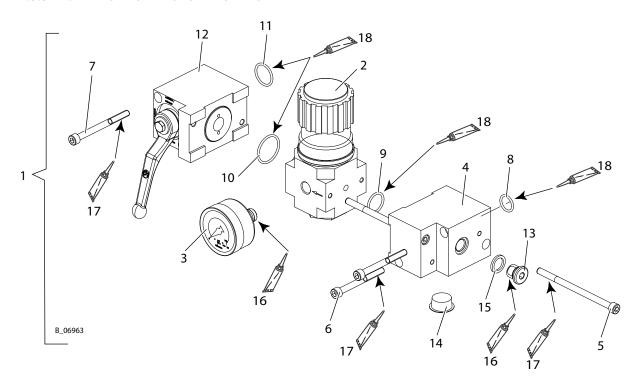
Pos 3: Manometer nur soweit einschrauben, bis der weisse Dichtring vollständig im Filterregelventil ist. Danach Manometer nur noch zum Ausrichten der Anzeigeskala weiterdrehen.

			WILDCAT 10-70 / 18-40	PUMA 28-40 / 15-70	PUMA 21-110/15-150	
Pos	К	Stk	10-70/18-40	Bestellnr.	21-110/15-150	Benennung
1		1		2384849		Druckreglereinheit 4" komplett
2	•	1		2309972		Druckregelventil 4"
3	•	1		9998677		Manometer 0-10 bar (d40)
4		1		2309744		Verteilstück 4"
5		2		9907039		Zylinderschraube mit Innensechskant
6		4		9900316		Zylinderschraube mit Innensechskant
7	•	2		9974166		O-Ring
8	•	1		9971313		O-Ring
9	•	1		9971137		O-Ring
10	•	1		2360756		Winkelkugelhahn 4"
11		1		9904307		Verschluss-Schraube
12		1		9990506		Kegelstopfen GPN 600
13		1		9970154		Dichtring
14		1		9992616		Molykote® DX Fettpaste
15		1		9992831		Loctite® 542, 50ml; 50cc
16		1		9998808		Fett Mobilux® EP 2

^{◆ =} Verschleissteile.



14.3.3 REGLER FÜR LUFTMOTOR LEOPARD



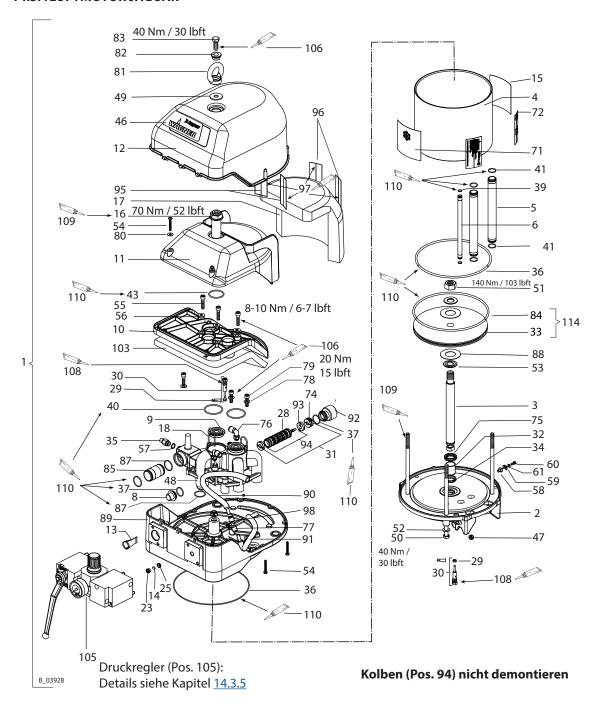
Pos 3: Manometer nur soweit einschrauben, bis der weisse Dichtring vollständig im Filterregelventil ist. Danach Manometer nur noch zum Ausrichten der Anzeigeskala weiterdrehen.

			LEOPARD 35-70	LEOPARD 48-110/35-150	
Pos	K	Stk	Bestellnr.		Benennung
1		1	2328607		Druckreglereinheit 6" komplett
2	•	1	2309973		Druckregelventil 6"
3	•	1	9998725		Manometer 0-10 bar (d50)
4		1	2309783		Verteilstück 6"
5		2	3050699		Zylinderschraube mit Innensechskant
6		2	9907024		Zylinderschraube mit Innensechskant
7		2	9906020		Zylinderschraube mit Innensechskant
8	•	1	9974166		O-Ring
9	•	1	9971018		O-Ring
10	•	1	3105540		O-Ring
11	•	1	9971137		O-Ring
12	•	1	2370107		Winkelkugelhahn 6"
13		1	9904307		Verschluss-Schraube
14		1	9990506		Kegelstopfen GPN 600
15		1	9970154		Dichtring
16		1	9992831		Loctite® 542
17		1	9992616		Molykote® DX Fettpaste
18		1	9998808		Fett Mobilux® EP 2

◆ = Verschleissteile.



14.3.4LUFTMOTOR JAGUAR





		JAGUAR 75-150				
K	Stk	Bestellnr	Benennung			
	1	2329625	Luftmotor			
	1	369316	Flansch			
*	1	368402	Kolbenstange			
	1	369403	Zylinderrohr			
	2	368404	Druckluftrohr			
	1	367405	Steuerluftrohr			
	1	369307	Verschluss Stopfen			
* *	2	369312	Dichtung Auslass			
	1	369309	Anschlussteil			
	1	369310	Schalldämpfer			
	1	369905	Haube			
* *	1	369313	Filter Druckluft			
♦	1	367314	Filter Steuerluft			
	1	2332082	Warnschild Fluid			
	1	369318	Schulterschraube			
•	1	369906	Schalldämmmatte			
	2	369320	Federstecker			
	1	367324	Filteraufnahme			
	1	367325	Drossel			
•	6	9974143	O-Ring			
♦	2	9974217	Stangendichtung			
♦	2	369290	Pilotventil			
*	1	369907	Gleitmantelkombination komplett ISO3			
*	1	9962019	Permagleitbuchse			
	1	369385	Kolben 9			
* *	1	9974125	Dicht-Abstreifring			
	1	368286	Sicherheitsventil 7.5 bar			
* *		9974133	O-Ring			
* *		9971056	O-Ring			
* *			O-Ring			
* *	-	9974132	O-Ring			
* *	4	9971137	O-Ring			
* *	1		O-Ring			
	1		Aufkleber WAGNER			
	2		Gewindestopfen			
	1		Steuergehäuse			
			Scheibe			
			Sechskantschraube			
	1	2386161	Sechskantmutter selbstsichernd (neu)			
	1	9910605	Sechskantmutter mit Loctite 243 gesichert (alte Ausführung!)			
	4	9920106	Scheibe			
	2	369303	Scheibe			
	7	9907125	Schraube SFS			
	3	9900314	Zylinderschraube			
	3	9925029	Scheibe			
* *	1	9970149	Dichtring			
	1	9952668	Sockel			
	1	9952667	Klemmbügel			
	1	9900701	Zylinderschraube			
	♦ <p< td=""><td>1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td><td>1 2329625 1 369316 ◆ 1 368402 1 368402 1 369403 2 368404 1 367405 1 369307 ◆ ★ 2 369312 1 369309 1 369310 1 369310 1 369313 ◆ 1 367314 1 2332082 1 369318 ◆ 1 369318 ◆ 1 369318 • 1 369320 1 369320 1 367324 1 367324 1 367325 • 6 9974143 • 2 9974217 • 2 369290 • 1 369907 • 1 9962019 1 369385 • ★ 1 9974125 1 368286 • ★ 2 9974133 • ★ 2 9974132 • ★ 4 9971137 • ★ 1 9974165 1 2330372 2 9998675 1 369315 1 9925034 4 9907137 1 2386161 1 9910605 4 9920106 2 369303 7 9907125 3 9900314 3 9925029 • ★ 1 9970149 1 9952668 1 9952667</td></p<>	1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2329625 1 369316 ◆ 1 368402 1 368402 1 369403 2 368404 1 367405 1 369307 ◆ ★ 2 369312 1 369309 1 369310 1 369310 1 369313 ◆ 1 367314 1 2332082 1 369318 ◆ 1 369318 ◆ 1 369318 • 1 369320 1 369320 1 367324 1 367324 1 367325 • 6 9974143 • 2 9974217 • 2 369290 • 1 369907 • 1 9962019 1 369385 • ★ 1 9974125 1 368286 • ★ 2 9974133 • ★ 2 9974132 • ★ 4 9971137 • ★ 1 9974165 1 2330372 2 9998675 1 369315 1 9925034 4 9907137 1 2386161 1 9910605 4 9920106 2 369303 7 9907125 3 9900314 3 9925029 • ★ 1 9970149 1 9952668 1 9952667			

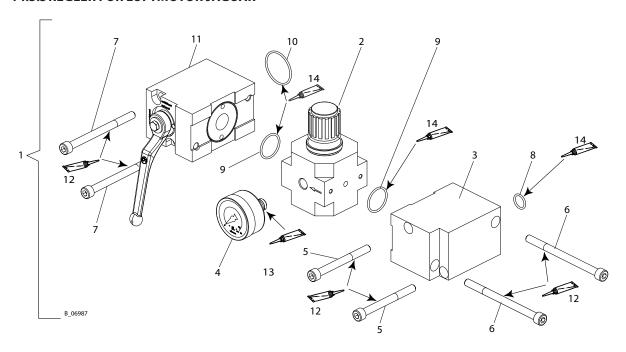


			JAGUAR 75-150				
Pos	K	Stk	Bestellnr	Benennung			
61		1	9921505	Federring			
71		1	2330382	Aufkleber IceBreaker			
72		1	2332077	Warnschild			
74	*	1	369027	Rastenkörper			
75		1	9974124	Stangendichtung Profil E5			
76		2	9992757	Einschraubwinkel			
77		1	9992758	Verschraubung T			
78		4	9920102	Scheibe			
79		4	9900313	Zylinderschraube			
80		2	9925031	Scheibe			
81		1	369325	Ringmutter			
82		1	369324	Schulterring			
83		1	9900150	Sechskantschraube			
84	* *	1	9974262	O-Ring			
85		1	369306	Luftrohr			
87	•	3	9971004	O-Ring			
88		2	369304	Dämpfungsscheibe			
89		1	369317	Steuerflansch			
90		1	369026	Luftschlauch hinten			
91		1	369025	Luftschlauch vorne			
92		1	369326	Verschlusskammer 9			
93	•	2	369329	Dämpfer ISO3			
94	•	1	9943131	Gleitmantelkombination ISO3			
95	•	1	9999151	Klettverschluss Haftteil			
96	•	1	9999152	Klettverschluss Flauschteil			
97		1	9992816	Kontaktklebstoff Miranit			
98	•	1	9971372	O-Ring Viton B			
103	*	1	369330	Schalldämmmatte 9/12"			
105		1	2328609	Druckregeleinheit 9" komplett. Details siehe Kapitel <u>14.3.3</u> .			
106		1	9992590	Loctite® 222 50ml; 50cc			
108		1	9992831	Loctite® 542 50ml; 50cc			
109		1	9992616	Molykote® DX Fettpaste			
110		1	9998808	Fett Mobilux® EP 2			
114	•	1	369971	Kolben 9 mit O-Ring SOFT			
		1	369987	Serviceset			
		1	9992511	Loctite® 243 50ml; 50cc			

- ◆ = Verschleissteile.
- ★ = Im Service-Set enthalten.
- = Gehört nicht zur Grundausrüstung, ist jedoch als Sonderzubehör erhältlich.



14.3.5 REGLER FÜR LUFTMOTOR JAGUAR



Pos 4: Manometer nur soweit einschrauben, bis der weisse Dichtring vollständig im Filterregelventil ist. Danach Manometer nur noch zum Ausrichten der Anzeigeskala weiterdrehen.

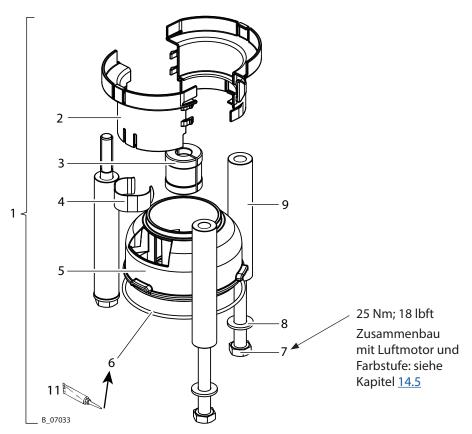
			JAGUAR 75-150	
Pos	K	Stk	Bestellnr	Benennung
1		1	2328609	Druckreglereinheit 9" komplett
2	*	1	2309974	Druckregelventil 9"
3		1	2309963	Verteilstück 9"
4	•	1	9998725	Manometer 0-10 bar (d50)
5		2	9900360	Zylinderschraube mit Innensechskant
6		2	9907087	Zylinderschraube mit Innensechskant
7		2	9900356	Zylinderschraube mit Innensechskant
8	•	1	9974166	O-Ring
9	•	2	3105540	O-Ring
10	•	1	9971405	O-Ring
11	•	1	2371922	Winkelkugelhahn 9"
12		1	9992616	Molykote® DX Fettpaste
13		1	9992831	Loctite® 542, 50ml; 50cc
14		1	9998808	Fett Mobilux® EP 2

◆ = Verschleissteile.



14.4 VERBINDUNGSSETS

14.4.1 VERBINDUNGSSETS FÜR 40-70 CM³



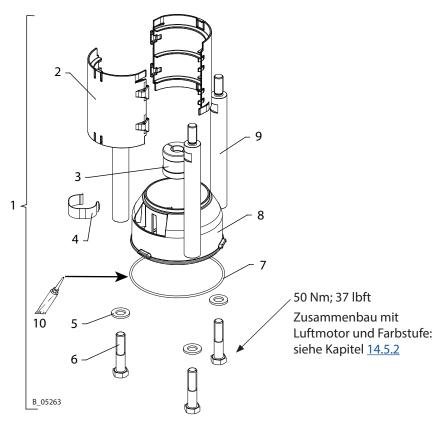
Pos	K	Stk	Wildcat 18-40 Puma 28-40 LM-FS 1 Bestellnr.	Wildcat 10-70 Puma 15-70 LM-FS 2 Bestellnr.	Leopard 35-70 LM-FS 4 Bestellnr.	Benennung
1		1	2350028	2350030	2350032	Verbindungsset LM-FS
2		2		367532		Kupplungsabdeckung Hub 75
3		1	367529	367579	368529	Kupplung
4		1	367	530	368530	Feder
5		1		367531		Trennmittelbecher Hub 75
6	* *	1		9974093		O-Ring
7		3		9900225	Sechskantschrauben	
8		3		9920106	Scheibe	
9		3		367306		Verbindungsrohr Hub 75
11		1		9998808		Fett Mobilux® EP 2

^{♦ =} Verschleissteile.

 $[\]star$ = Im Service-Set der Farbstufe PE/TG bzw. PE/T enthalten (siehe Kapitel 14.5).



14.4.2 VERBINDUNGSSETS FÜR 110-150 CM³



Pos	K	Stk	Puma 15-150 / 21-110 LM-FS 3 Bestellnr.	Leopard 35-150 / 48-110 Jaguar 75-150 LM-FS 5 Bestellnr.	Benennung		
1		1	2350031	2350033	Verbindungsset LM-FS		
2		2	368	368532			
3		1	367579	368529	Kupplung		
4		1	367530	368530	Feder		
5		3	9920	Scheibe, A12, DIN 125-1			
6		3	9900	9900157			
7	* *	1	9974	O-Ring			
8		1	368	Trennmittelbecher Hub 150			
9		3	368	Gewindebolzen M12x169			
10		1	9998	3808	Fett Mobilux® EP 2		

◆ = Verschleissteile.

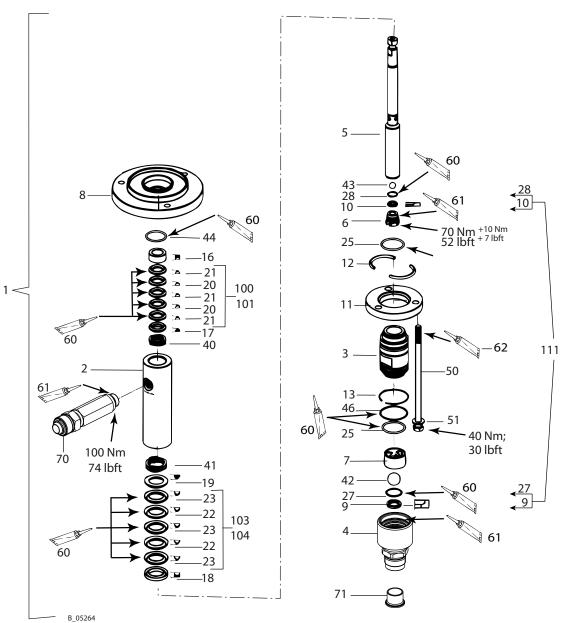
 $[\]star$ = Im Service-Set der Farbstufe PE/TG bzw. PE/T bzw. PE/L enthalten (siehe Kapitel 14.5).





14.5 FARBSTUFEN

14.5.1 FARBSTUFEN 40 CM³



Pos. 4 von Hand auf Block anziehen.

Nur wenn notwendig Standardschlüssel verwenden. In diesem Fall ist Pos 3 mit einem Schlüssel entgegen zu halten.

* Hinweis zu Pos 111: Set Ventilsitz 40 Edelstahl bestehend aus: Pos 28, 10, 27, 9, jedoch in Edelstahl-Ausführung.

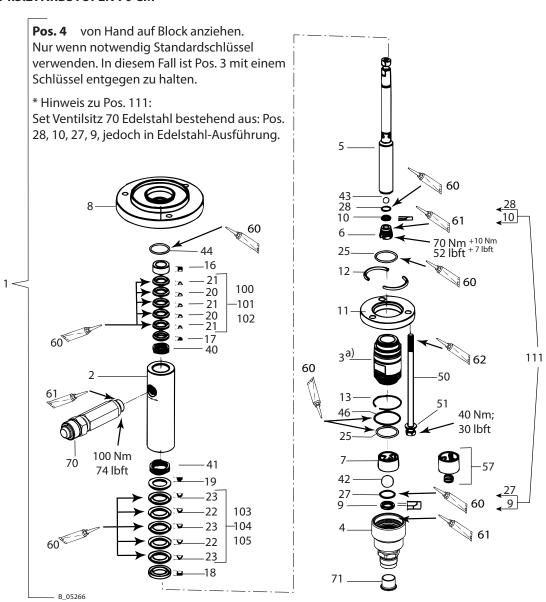


			PE/TG	PE/T	
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
1		1	2329641	2329643	Farbstufe 40 cm ³
2		1	367502		Rohr
3		1	367	503	Zylinder
4		1	2322	2467	Einlassgehäuse 40
5	*	1	367	505	Kolben
6		1	367	506	Ventilschraube
7	* *	1	367	507	Kugelführung Einlass
8		1	367	501	Verbindungsflansch
9	♦	1	367	509	Ventilsitz Einlass
10	♦	1	367	510	Ventilsitz Auslass
11		1	367	511	Sprengringflansch
12		2	367	512	Sprengringhälfte
13		1	367	513	Sicherungsring
16		1	367	516	Stützring
17		1		517	Druckring
18		1		518	Stützring
19		1	367	519	Druckring
100	*	1	115805	/	Packung PE/TG komplett (klein)
101	♦	1	/	123219	Packung PE/T komplett (klein)
20	* *	2	123398	/	Manschette TG (klein)
20	* *	2	/	123426	Manschette T (klein)
21	* *	3	123	427	Manschette PE (klein)
103	*	1	367991	/	Packung PE/TG komplett (gross)
104	*	1	/	367992	Packung PE/T komplett (gross)
22	* *	2	367522	/	Manschette TG (gross)
22	* *	2	/	367900	Manschette T (gross)
23	* *	3		523	Manschette PE (gross)
25	* *	2	367		O-Ring
27	* *	1	367		O-Ring
28	* *	1		528	O-Ring
40	* *	1	9998		Wellenfeder (klein)
41	* *	1	9998		Wellenfeder (gross)
42	* *	1	994		Kugel (gross)
43	* *	1	994		Kugel (klein)
44	* *	1		1094	O-Ring
46	* *	1	9974		O-Ring
50		3		7124	Sechskantschraube
60		1		3808	Fett Mobilux® EP 2
61		1		2609	Anti-Festbrennpaste Tube
62		1		2616	Molykote® DX Fettpaste
70		1		9922	Fitting SF-MM-G3/8"-M24x1.5-PN530-SSt
71	_	1		9898	Dichthülse
111	•	1		1582	Set Ventilsitz 40 Edelstahl *
		1	367990	267004	Service-Set PE/TG
		1	/	367994	Service-Set PE/T

- ◆ = Verschleissteile.
- ★ = Im Service-Set enthalten (weitere Teile siehe Kapitel 14.4.1).
 = Gehört nicht zur Grundausrüstung, ist jedoch als Sonderzubehör erhältlich.



14.5.2 FARBSTUFEN 70 CM³



			PE/TG	PE/L	PE/T	PE/T TC 1.4401	
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
1		1	2329645	-	2329647	2366710	Farbstufe
2		1		368502		2370141	Rohr
3		1		368503		2370139	Zylinder
4		1	2322465		2370138	Einlassgehäuse 70	
5	*	1		368505		2370129	Kolben
6		1		368506		2370137	Ventilschraube
7	* *	1		368507		2338788	Kugelführung Einlass
8		1	368501				Verbindungsflansch
9	*	1	368509				Ventilsitz Einlass
10	*	1		3	68510		Ventilsitz Auslass



			PE/TG	PE/L	PE/T	PE/T TC 1.4401	
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
11		1		3	68511		Sprengringflansch
12		2		368512			Sprengringhälfte
13		1		368513			Sicherungsring
16		1		368516		2370142	Stützring
17		1		367519		2366649	Druckring
18		1		368518		2370140	Stützring
19		1		368519		2366647	Druckring
100	•	1	367991	/	/		Packung PE/TG komplett (klein)
101	•	1	/	/	3	67992	Packung PE/T komplett (klein)
102	•	1	/	367993	/		Packung PE/L komplett (klein)
	* *	2	367522	/	/		Manschette TG (klein)
20	* *	2	/	/	3	67900	Manschette T (klein)
	•	2	/	367922	/		Manschette L (klein)
21	* *	3		367523			Manschette PE (klein)
103	•	1	368991	/	/		Packung PE/TG komplett (gross)
104	•	1	/	/	3	68992	Packung PE/T komplett (gross)
105	*	1		368993	/		Packung PE/L komplett (gross)
	* *	2	368522	/	/		Manschette TG (gross)
22	* *	2	/	/	3	68900	Manschette T (gross)
	♦	2	/	368922	/		Manschette L (gross)
23	* *	3		368523			Manschette PE (gross)
25	* *	2		3	68525		O-Ring
27	* *	1	368527				O-Ring
28	* *	1	368528				O-Ring
40	* *	1	9998670			2366668	Wellenfeder (klein)
41	* *	1		9998671		2366673	Wellenfeder (gross)
42	* *	1		9943082		9943103	Kugel (gross)
43	* *	1		9941512		9943017	Kugel (klein)
44	* *	1		99	74092		O-Ring
46	* *	1		99	74107		O-Ring
50		3		99	07124		Sechskantschraube
57		1		260026		,	Kugelführung für hochviskose
5/	•	1		369926		/	Materialien
60		1		99	98808		Fett Mobilux® EP 2
61		1		99	92609		Anti-Festbrennpaste Tube
62		1		99	92616		Molykote® DX Fettpaste
70		1	2329922		2370580	Fitting SF-MM-G3/8"-M24x1.5-PN530-SSt	
71		1		2329898		2367066	Dichthülse
		1	368990	/	/	/	Service-Set PE/TG
		1	/	/	368994	/	Service-Set PE/T
			/	/	/	2371972	Service-Set PE/TTC 1.4404
		1	/	2342071	/	/	Service-Set PE/L
111	•	1		2331585		/	Set Ventilsitz 70 Edelstahl *

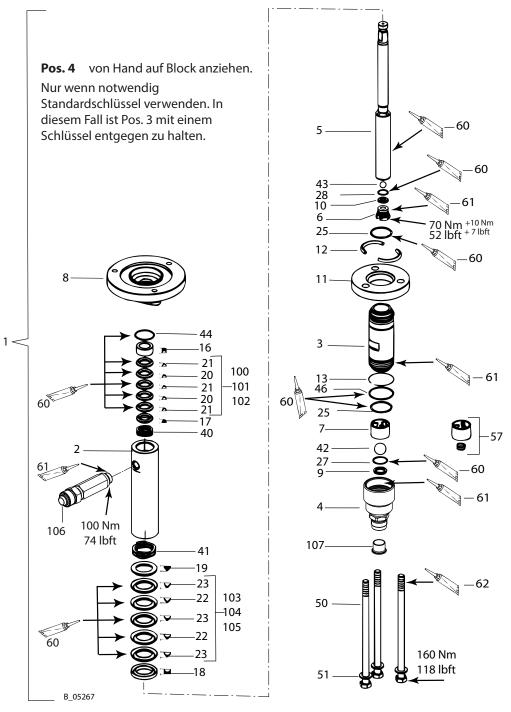
^{◆ =} Verschleissteile.

 $[\]star$ = Im Service-Set enthalten (weitere Teile siehe Kapitel 14.4.1).

^{● =} Sonderzubehör.



14.5.3 FARBSTUFEN 110 CM³



			PE/TG	PE/L	PE/T	
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
1		1	2329654	2329658	2329656	Farbstufe
2		1		368434		Rohr
3		1		368435		Zylinder
4		1		2327888		Einlassgehäuse 150



			PE/TG	PE/L	PE/T	
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
5	•	1		368433		Kolben
6		1		367506		Ventilschraube
7	* *	1	368507			Kugelführung Einlass
8		1		368551		Verbindungsflansch
9	♦	1		368509		Ventilsitz Einlass
10	♦	1		367510		Ventilsitz Auslass
11		1		368561		Sprengringflansch
12		2		368512		Sprengringhälfte
13		1		368513		Sicherungsring
16		1		368428		Stützring
17		1		368425		Druckring
18		1		368430		Stützring
19		1		368432	1	Druckring
100	*	1	368253	/	/	Packung PE/TG komplett (klein)
101	*	1	/	/	368297	Packung PE/T komplett (klein)
102	*	1	/	368295	/	Packung PE/L komplett (klein)
20	* *	2	368426	/	/	Manschette TG (klein)
20	* *	2	/	/	368436	Manschette T (klein)
20	* *	2	/	368437	/	Manschette L (klein)
21	* *	3		368427		Manschette PE (klein)
103	•	1	368299	/	/	Packung PE/TG komplett (gross)
104	♦	1	/	/	368296	Packung PE/T komplett (gross)
105	♦	1	/	368294	/	Packung PE/L komplett (gross)
22	* *	2	368429	/	/	Manschette TG (gross)
22	* *	2	/	/	368438	Manschette T (gross)
22	* *	2	/	368439	/	Manschette L (gross)
23	* *	3		368431		Manschette PE (gross)
25	* *	2		368525		O-Ring
27	* *	1		368527		O-Ring
28	* *	1		367528		O-Ring
40	* *	1		9998670		Wellenfeder (klein)
41	* *	1		9998671		Wellenfeder (gross)
42	* *	1		9943082		Kugel (gross)
43	* *	1		9941518		Kugel (klein)
44	* *	1		9974092		O-Ring
46	* *	1		9974107		O-Ring
50		3		9907142		Sechskantschraube
51	_	3		9925011		Scheibe
57	•	1		369926		Kugelführung für hochviskose Materialien
60		1		9998808		Fett Mobilux® EP 2
61		1		9992609		Anti-Festbrennpaste Tube
62		1		9992616		Molykote® DX Fettpaste
106		1		2329922		Fitting SF-MM-G3/8"-M24x1.5-PN530-SSt
107		1	260007	2329898	,	Dichthülse
		1	368997	/	/	Service-Set PE/TG
		1	/	/	2304930	Service-Set PE/T
		1	/	2319924	/	Service-Set PE/L

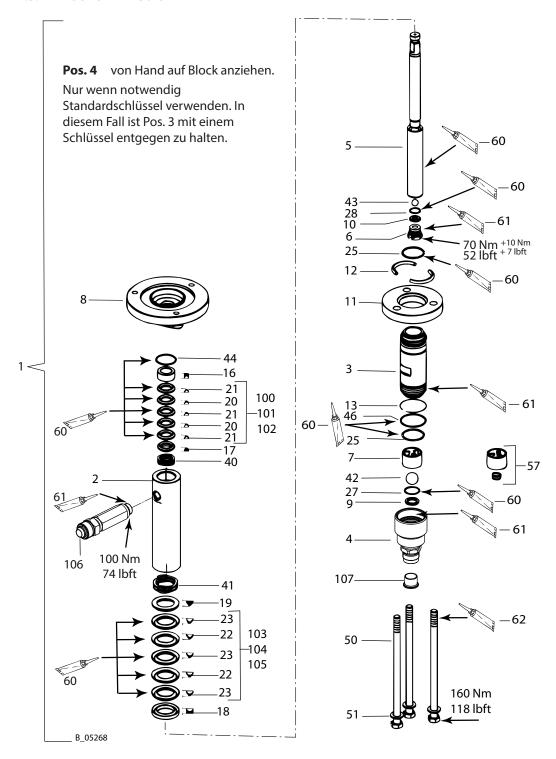
^{◆ =} Verschleissteile.

 $[\]star$ = Im Service-Set enthalten (weitere Teile siehe Kapitel 14.5.1).

^{● =} Sonderzubehör.



14.5.4 FARBSTUFEN 150 CM³



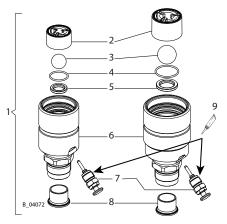


Pos K Stk PE/TG PE/L PE/T Benennung 1 1 2329650 2329664 2329652 Farbstufe 2 1 368552 Rohr 3 1 368553 Zylinder 4 1 2327888 Einlassgehäus 5 1 368555 Kolben 6 1 368506 Ventilschraub 7 ★ 1 368507 Kugelführung 8 1 368551 Verbindungsfl 9 ↑ 1 368509 Ventilsitz Einla 10 ↑ 1 368510 Ventilsitz Ausl 11 1 368561 Sprengringflat	e Einlass ansch ass
3 1 368553 Zylinder 4 1 2327888 Einlassgehäus 5 1 368555 Kolben 6 1 368506 Ventilschraub 7 ★ 1 368507 Kugelführung 8 1 368551 Verbindungsfl 9 ↑ 1 368509 Ventilsitz Einla 10 ↑ 1 368510 Ventilsitz Ausl	e Einlass ansch ass
3 1 368553 Zylinder 4 1 2327888 Einlassgehäus 5 1 368555 Kolben 6 1 368506 Ventilschraub 7 ★ 1 368507 Kugelführung 8 1 368551 Verbindungsfl 9 ↑ 1 368509 Ventilsitz Einla 10 ↑ 1 368510 Ventilsitz Ausl	e Einlass ansch ass
5 ♦ 1 368555 Kolben 6 1 368506 Ventilschraub 7 ♦ 1 368507 Kugelführung 8 1 368551 Verbindungsfl 9 ♦ 1 368509 Ventilsitz Einla 10 ♦ 1 368510 Ventilsitz Ausl	e Einlass ansch ass
6 1 368506 Ventilschraub 7 ★ 1 368507 Kugelführung 8 1 368551 Verbindungsfl 9 ★ 1 368509 Ventilsitz Einla 10 ★ 1 368510 Ventilsitz Ausl	Einlass ansch ass ass
7 ♦ ★ 1 368507 Kugelführung 8 1 368551 Verbindungsfl 9 ♦ 1 368509 Ventilsitz Einla 10 ♦ 1 368510 Ventilsitz Ausl	Einlass ansch ass ass
8 1 368551 Verbindungsfl 9 ◆ 1 368509 Ventilsitz Einla 10 ◆ 1 368510 Ventilsitz Ausl	ansch ass ass
9 ◆ 1 368509 Ventilsitz Einla 10 ◆ 1 368510 Ventilsitz Ausl	ass
10 ◆ 1 368510 Ventilsitz Ausl	ass
11 1 368561 Sprengringfla	
12 2 368512 Sprengringhä	
13 1 368513 Sicherungsrin	g
16 1 368516 Stützring	
17 1 367519 Druckring	
18 1 368518 Stützring	
19 1 368519 Druckring	
	G komplett (klein)
	komplett (klein)
	komplett (klein)
◆ ★ 2 367522 / / Manschette TC	
20 ♦ ★ 2 / / 367900 Manschette T	
♦ 2 / 367922 / Manschette L	
21 ♦ ★ 3 367523 Manschette Pl	
	G komplett (gross)
	komplett (gross)
	komplett (gross)
◆ ★ 2 368522 / / Manschette TC	
22 ★ 2 / / 368900 Manschette T	
	E (Gross)
27 ♦ ★ 1 368527 O-Ring 28 ♦ ★ 1 368528 O-Ring	
40 ♦ ★ 1 9998670 Wellenfeder (k	(lein)
41 ♦ ★ 1 9998671 Wellenfeder (c	•
42 ♦ ★ 1 9943082 Kugel (gross)	31033)
43 ♦ ★ 1 9941512 Kugel (klein)	
44 ♦ ★ 1 9974092 O-Ring	
46 ♦ ★ 1 9974107 O-Ring	
50 3 9907142 Sechskantschi	raube
51 3 9925011 Scheibe	
	für hochviskose Materialien
60 1 9998808 Fett Mobilux®	
61 1 9992609 Anti-Festbreni	
62 1 9992616 Molykote® DX	
	-G3/8"-M24x1.5-PN530-SSt
107 1 2329898 Dichthülse	
1 368990 / / Service-Set PE	:/TG
1 / / 368994 Service-Set PE	
1 / 2342071 / Service-Set PE	

- \bullet = Verschleissteile.
- \star = Im Service-Set enthalten (weitere Teile siehe Kapitel <u>14.4.2</u>.).
- = Sonderzubehör.



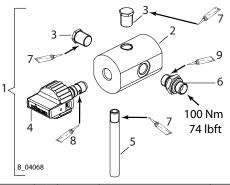
14.6 EINLASSVENTIL MIT VENTILDRÜCKER



			Farbstufe 40 cm3	Farbstufe 70 cm3	
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
1		1	2329689	2329688	Einlassventil mit Ventildrücker
2	♦	1	367507	368507	Kugelführung Einlass
3	♦	1	9941513	9943082	Kugel
4	•	1	367527	368527	O-Ring
5	•	1	367509	368509	Ventilsitz Einlass
6		1	2329412	2329413	Einlassgehäuse
7		1	368	037	Ventilstössel komplett
8		1	2329	9898	Dichthülse
9		1	9992	2528	Loctite® 270

◆ = Verschleissteile.

14.7 ENTLASTUNGSKOMBINATION 270 BAR



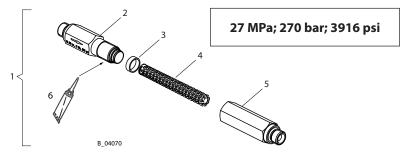
27 MPa; 270 bar; 3916 psi

Pos	K	Stk	Bestellnr	Benennung		
1		1	2329023	Entlastungskombination 270 bar		
2		1	2324549	Entlastungsgehäuse		
3		2	2323718	Sechskant-Stopfen		
4	*	1	169248	Entlastungsventil komplett		
4	•	1	2356467	Kugelhahn-Set (Option)		
5		1	2324552	Auslaufrohr		
6		1	3204611	Fitting-DF-MM-G1/4"-G1/4"-PN530-SSt		
7		1	9992831	Loctite® 542, 50ml; 50cc		
8		1	9992616	Molykote® DX Fettpaste		
9		1	9992609	Anti-Festbrennpaste Tube		

- ◆ = Verschleissteile.
- = Gehört nicht zur Grundausrüstung, ist jedoch als Sonderzubehör erhältlich.



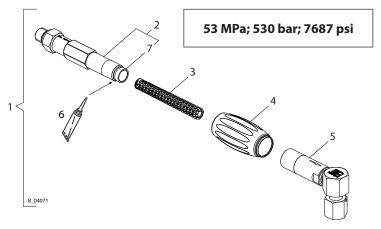
14.8 INLINE-FILTER GERADE 270 BAR



Pos	K	Stk	Bestellnr	Benennung		
1		1	2324558	Inline-Filter DN6-PN270-G1/4"-SSt		
2		1	2324550	Filter-Einlassgehäuse		
3	•	1	128389	Dichtung		
	+ •	1	2315723	* Einsteckfilter rot (fein), 200 Maschen pro Zoll – 10 Stück		
	+ •	1	2315724	* Einsteckfilter blau (mittel), 150 Maschen pro Zoll – 10 Stück		
4			* Einsteckfilter gelb (mittel), 100 Maschen pro Zoll – 10 Stück			
	♦ ■ 1 2365429 * Einsteckfilter grün (grob), 30 Maschen pro Zoll – 10 Stück		* Einsteckfilter grün (grob), 30 Maschen pro Zoll – 10 Stück			
	+ •	1	2315726	* Einsteckfilter weiss (grob), 50 Maschen pro Zoll – 10 Stück		
5		1	2324551	Filter-Auslassgehäuse		
6		1	9992609	Anti-Festbrennpaste Tube		

- ◆ = Verschleissteile.
- = Gehört nicht zur Grundausrüstung, ist jedoch als Sonderzubehör erhältlich.

14.9 INLINE-FILTER ABGEWINKELT 530 BAR

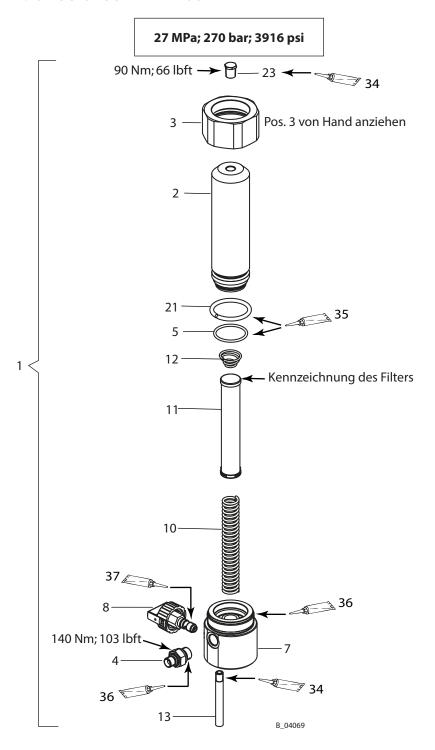


Pos	K	Stk	Bestellnr	Benennung			
1		1	2329026	Inline-Filter HL DN6-PN530-G1/4"-SSt			
2		1	2326045	Filter-Einlassgehäuse vormontiert			
	+ •	1	2315723	* Einsteckfilter rot (fein), 200 Maschen pro Zoll – 10 Stück			
	• •	1	2315724	* Einsteckfilter blau (mittel), 150 Maschen pro Zoll – 10 Stück			
3	+ •	1	2315725	* Einsteckfilter gelb (mittel), 100 Maschen pro Zoll – 10 Stück			
	• •	1	2365429	* Einsteckfilter grün (grob), 30 Maschen pro Zoll – 10 Stück			
	+ •	1	2315726	* Einsteckfilter weiss (grob), 50 Maschen pro Zoll – 10 Stück			
4		1	2311491	Drehgriff			
5		1	2325950	Filter-Auslassgehäuse 90° vormontiert			
6		1	9992609	Anti-Festbrennpaste Tube			
7	•	1	128389	Dichtung			

- ◆ = Verschleissteile.
- = Gehört nicht zur Grundausrüstung, ist jedoch als Sonderzubehör erhältlich.



14.10 HOCHDRUCKFILTER 270 BAR



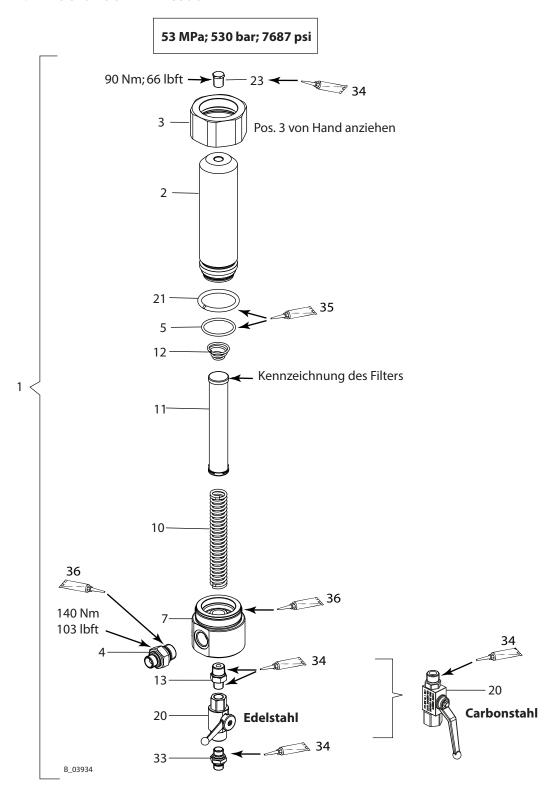


Pos	K	Stk	Bestellnr	Benennung			
1		1	2329024	HD Filter DN10-PN270 SSt komplett			
2		1	2324542	Filtergehäuse			
3		1	2324543	Überwurfmutter			
4		1	2325826	Reduzierdoppelnippel mit 2x 60°			
5	•	1	9955863	O-Ring			
7		1	2324544	Verteilgehäuse			
8	•	1	169248	Entlastungsventil			
<u> </u>	•	1	2356467	Kugelhahn-Set (Option)			
10		1	9894245	Filterstütze			
11		1		Filterpatrone *			
	• •		295721	* Filtersieb 200 Maschen pro Zoll (fein)			
	•		3514068	* Filtersieb 100 Maschen pro Zoll (mittel), Maschenweite 0.16 mm			
	• •		3514069	* Filtersieb 50 Maschen pro Zoll (grob)			
	• •		291564	* Filtersieb 20 Maschen pro Zoll (grob)			
12	•	1	3514058	Konusfeder			
13		1	2324552	Auslaufrohr			
21		1	2325562	Druckring d45			
23		1	2323718	Sechskant-Stopfen			
34		1	9992831	Loctite® 542 50 ml; 50 cc			
35		1	9998808	Fett Mobilux® EP2			
36		1	9992609	Anti-Festbrennpaste Tube			
37		1	9992616	Molykote® DX Fettpaste			

- lacktriangle = Verschleissteile.
- = Gehört nicht zur Grundausrüstung, ist jedoch als Sonderzubehör erhältlich.



14.11 HOCHDRUCKFILTER 530 BAR





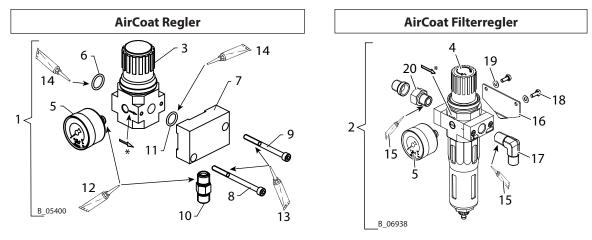
			Edelstahl	Carbonstahl				
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung			
1		1	2329025	2335334	HD Filter DN12-PN530 komplett			
2		1	232	4542	Filtergehäuse			
3		1	232	4543	Überwurfmutter			
4		1	233	0780	Fitting-DF-MM-G1/2-G3/8-PN530-SSt			
5	•	1	995	5863	O-Ring			
7		1	232	4670	Verteilgehäuse für Kugelhahn			
10		1	989	4245	Filterstütze			
11		1			Filterpatrone *			
	+ •		29	5721	* Filtersieb 200 Maschen pro Zoll (fein)			
			3514068		* Filtersieb 100 Maschen pro Zoll (mittel), Maschenweite			
					0.16 mm			
	* •		351	4069	* Filtersieb 50 Maschen pro Zoll (grob)			
	* •		29	1564	* Filtersieb 20 Maschen pro Zoll (grob)			
12	•	1	351	4058	Konusfeder			
13		1	2328291	/	Fitting-DF-MM-R3/8-R1/4-PN530-SSt			
20	•	1	2330156	9998679	Kugelhahn			
21		1	232	5562	Druckring d45			
23		1	2323718		Sechskant-Stopfen			
33		1	3204611 2325826		Doppelstutzen			
34		1	9992831		Loctite® 542 50 ml; 50 cc			
35		1	999	8808	Fett Mobilux® EP2			
36		1	999	2609	Anti-Festbrennpaste Tube			

^{◆ =} Verschleissteile.

^{• =} Gehört nicht zur Grundausrüstung, ist jedoch als Sonderzubehör erhältlich.



14.12 AIRCOAT REGLER UND AIRCOAT FILTERREGLER



Pos 3 bzw. 4:

Pos 5:

Manometer nur soweit einschrauben, bis der weisse Dichtring vollständig im Filterregelventil ist. Danach Manometer nur noch zum Ausrichten der Anzeigeskala weiterdrehen.

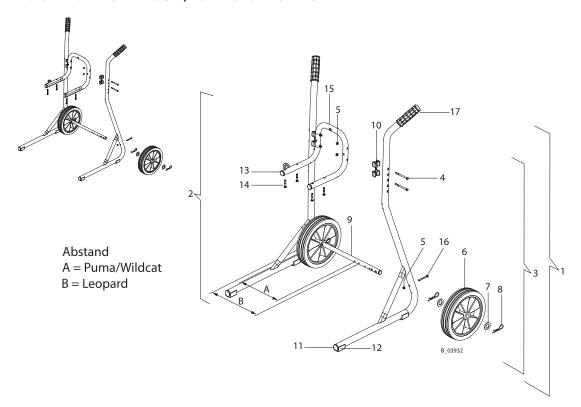
			AirCoat Regler	AirCoat Filterregler	
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
1		1	2328611	/	Set AirCoat Regler
2		1	/	2382997	Set AirCoat Filterregler
3	•	1	2309972	/	Druckregelventil LR-1/4-D-O-I-Mini
4	•	1	/	2331950	Filterregelventil (manueller Ablass)
			/	2360259	Option: Filterschale (Autoablass)
5	•	1	9998	3677	Manometer 0-10 bar RF40 (d40)
6	•	1	9974166	/	O-Ring
7		1	2325527	/	Halteplatte
8		1	9906021	/	Zylinderschraube mit Innensechskant
9		1	9900320	/	Zylinderschraube mit Innensechskant
10		1	9994627	/	Doppelnippel R1/4-R1/4
11	•	1	9971313	/	O-Ring
12		1	9992831	/	Loctite® 542
13		1	9992616	/	Molykote® DX Fettpaste
14		1	9998808	/	Fett Mobilux® EP 2
15		1	/	9992528	Loctite® 270
16		1	/	2366466	Kontaktblech
17		1	/	2389277	Fitting-EF-MM-G1/4-R1/4-530bar
18		2	/	9900152	Sechskantschraube ohne Schaft
19		3	/	9920104	Scheibe
20		1	/	9998719	Doppelnippel lösbar

^{◆ =} Verschleissteile.

^{*} Durchflussrichtung beachten (Pfeilrichtung am Gehäuse)



14.13 WAGEN FÜR WILDCAT, PUMA UND LEOPARD

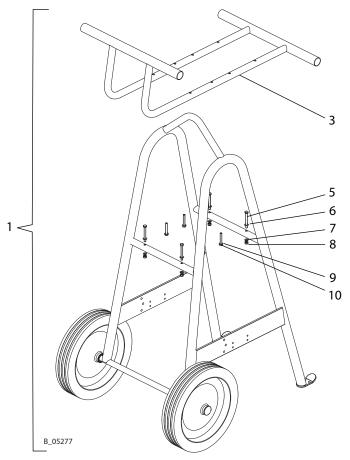


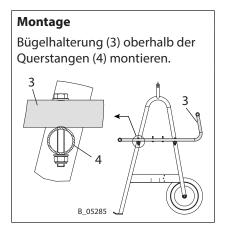
			Wildcat	Puma Leopard			
Pos	K	Stk	Best	ellnr.	Bestellnr.	Benennung	
1		1	2325	5901	2325916	Wagen komplett	
2		1				Ständer links 4"-6" (geschweisst)	
3		1				Ständer rechts 4"-6" (geschweisst)	
4		4		9907140		Sechskantschraube DIN931 M6x75	
5		6		9910204		Sechskantmutter selbstsichernd M6	
6	♦	2		2304440		Rad D250	
7		4		340372		Scheibe	
8		4		9995302		Federstecker	
9		1				Radachse 4"-6"	
10	♦	2		367943		Verbindungsteil 4"-6"	
11		2				Rohrfuss mit Lamellen	
12		2				Klemmschalengleiter	
13		2				Stopfen	
14		4	9900	0218 9900126		Sechskantschraube	
15		1	2332	2143 2332145		Wandhalterung	
16		2		3061695		Sechskantschraube ohne Schaft M6x55	
17	♦	2		9998747		Handgriff	

^{◆ =} Verschleissteile.



14.14 WAGEN FÜR LEOPARD 48-110 UND JAGUAR





			Leopard 48-110 (6")	Jaguar 75-150 (9")	
Pos	K	Stk	Bestellnr.	Bestellnr.	Benennung
1		1	2339	9705	Wagen PC Heavy Duty
3		1	-	-	Bügelhalterung
5		4	9900)246	Sechskantschraube
6		4	9920)102	Scheibe A8.4
7		4	3155	5404	Kontaktscheibe M8
8		4	9910)208	Sechskantmutter selbstsichernd M8
9		4	9925031	9920102	Scheibe A6.4 bzw. A8.4
10		4	9900126	9900130	Sechskantschraube

15 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir, dass die Bauart von Pneumatikpumpen und deren Spraypacks:

Wildcat	Pu	ma	Leo	pard	Jaguar
10-70	28-40	21-110	35-70	48-110	75-150
18-40	15-70	15-150	35-150	/	/

folgenden Richtlinien entspricht:

2006/42/EG	2014/34/EU
------------	------------



Angewendete Normen, insbesondere:

DIN EN ISO 12100: 2010	DIN EN ISO 13732-1: 2008	EN ISO 80079-36:2016
DIN EN 809: 1998+A1: 2009+AC: 2010	DIN EN 14462:2015	EN ISO 80079-37:2016
DIN EN ISO 4413: 2010	DIN EN 12621: 2006+A1: 2010	EN ISO/IEC 80079-34:2011
DIN EN ISO 4414: 2010	DIN EN 1127-1: 2011	

Angewendete nationale technische Spezifikationen, insbesondere:

DGUV Regel 100-500 (Kapitel 2.29 und 2.36)	TRGS 727
a con magain to boo (mapital aller anna aller)	11100 / 2/

Kennzeichnung:



T3: Ohne Trockenlaufschutz.

T4: Mit Trockenlaufschutz.

EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung liegt dem Produkt bei. Sie kann bei Bedarf bei Ihrer WAGNER Vertretung unter Angabe des Produkts und der Seriennummer nachbestellt werden.

Bestellnummer: 2302304



WAGNER



Bestellnr. 2333537 Ausgabe 08/2018

Deutschland

J. Wagner GmbH Otto-Lilienthal-Str. 18 Postfach 1120

88677 Markdorf

Telefon +49/ (0)7544 / 5050 Telefax +49/ (0)7544 / 505200

E-Mail <u>ts-liquid@wagner-group.com</u>

Schweiz

Wagner International AG Industriestrasse 22

9450 Altstätten

Telefon +41/ (0)71 / 757 2211 Telefax +41/ (0)71 / 757 2222

Weitere Kontaktadressen: www.wagner-group.com

Änderungen vorbehalten

Dokument-Nr. 11145149 Version D