

ProBell™ Fahrgestellsysteme

3A4919C
DE

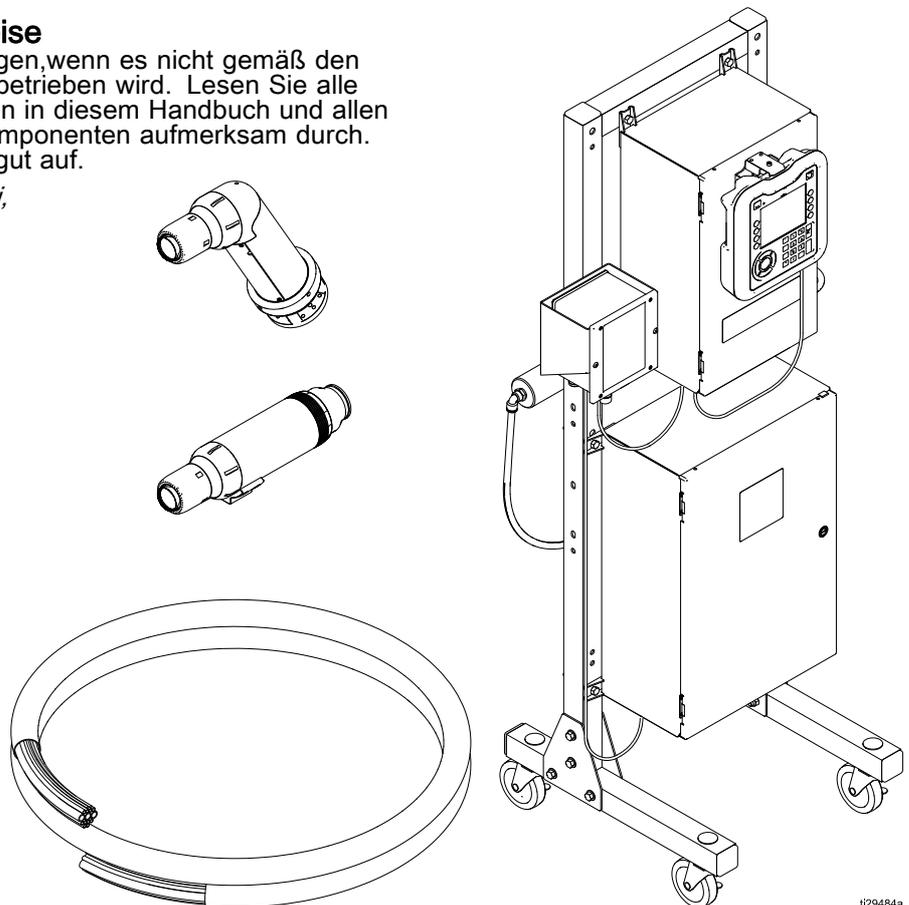
ProBell Applikatorsystem für elektrostatische Finishing- und Beschichtungsanwendungen mit Spritzmaterialien auf Lösemittelbasis oder Wasserbasis. Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen und Gefahrenzonen nicht geeignet. Anwendung nur durch geschultes Personal.



Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Gerät kann Risiken bergen, wenn es nicht gemäß den Angaben in den Handbüchern betrieben wird. Lesen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen in diesem Handbuch und allen Handbüchern der ProBell™ Komponenten aufmerksam durch. Bewahren Sie die Anleitungen gut auf.

Max. Lufteinlassdruck 0,7 MPa (100 psi, 7,0 bar).



t29484a

Contents

Modelle	3	Stromversorgung anschließen	15
Sachverwandte Handbücher	5	Erdung des Systems	15
Warnhinweise	6	Fertigstellung der Installation	15
Systeminformationen	9	Luftzufuhr anschließen	15
Systemanschlüsse und Systemfunktionen	11	Teile	16
Installation	12	Teile — Fahrgestell-Satz 24Z225	18
Optionale Räder montieren	13	Abmessungen	20
System-Logikregler installieren	13	Technische Spezifikationen	21
Elektrostatikregler anschließen	14		

Modelle

ProBell Fahrgestellssysteme beinhalten Applikator, Schlauchbündel 20 m (65 ft), Elektrostatikregler, Drehzahlregler, elektronischer Luftregler und System-Logikregler. Die System unterscheiden sich durch den enthaltenen Applikator, Schlauchbündel und Elektrostatikregler. Eine Beschreibung der erhältlichen Modelle finden Sie in den folgenden Tabellen.

LÖSEMittelBASIERTES PROBELL FAHRGESTELLSSYSTEM				
FAHRGESTELL-MODELL	APPLIKATOR-MODELL	ART DES APPLIKATORS	GRÖSSE DER DÜSENÖFFNUNG (mm)	BECHER-GRÖSSE (mm)
P1A130	R1A130	STANDARD	0.75	15
P1A140	R1A140	STANDARD	1	15
P1A150	R1A150	STANDARD	1.25	15
P1A230	R1A230	HOHLGELENK	0.75	15
P1A240	R1A240	HOHLGELENK	1	15
P1A250	R1A250	HOHLGELENK	1.25	15
P3A130	R3A130	STANDARD	0.75	30
P3A140	R3A140	STANDARD	1	30
P3A150	R3A150	STANDARD	1.25	30
P3A160	R3A160	STANDARD	1.5	30
P3A230	R3A230	HOHLGELENK	0.75	30
P3A240	R3A240	HOHLGELENK	1	30
P3A250	R3A250	HOHLGELENK	1.25	30
P3A260	R3A260	HOHLGELENK	1.5	30
P5A140	R5A140	STANDARD	1	50
P5A150	R5A150	STANDARD	1.25	50
P5A160	R5A160	STANDARD	1.5	50
P5A240	R5A240	HOHLGELENK	1	50
P5A250	R5A250	HOHLGELENK	1.25	50
P5A260	R5A260	HOHLGELENK	1.5	50
24Z261	Dieses Modell enthält den ProBell® Rotationsapplikator oder das Schlauchbündel nicht.			
* Alle Applikatoren beinhalten einen Becher aus geriffeltem Aluminium. Alle erhältlichen Becher finden Sie in den Becherauswahltabellen im Handbuch des Applikators.				
** Lösemittelbasierte Systeme beinhalten das Schlauchbündel 24Z169, das Luftleitungen, Materialleitungen, Glasfaserkabel, Systemstromkabel und Erdungskabel umfasst.				

WASSERBASIERTES PROBELL FAHRGESTELLSYSTEM				
FAHRGEST- ELL-MODELL	APPLIKATOR-MODELL	ART DES APPLIKATORS	GRÖSSE DER DÜSENÖFF- NUNG (mm)	BECHER- GRÖSSE (mm)
P1A138	R1A138	STANDARD	0.75	15
P1A148	R1A148	STANDARD	1	15
P1A158	R1A158	STANDARD	1.25	15
P1A238	R1A238	HOHLGELENK	0.75	15
P1A248	R1A248	HOHLGELENK	1	15
P1A258	R1A258	HOHLGELENK	1.25	15
P3A138	R3A138	STANDARD	0.75	30
P3A148	R3A148	STANDARD	1	30
P3A158	R3A158	STANDARD	1.25	30
P3A168	R3A168	STANDARD	1.5	30
P3A238	R3A238	HOHLGELENK	0.75	30
P3A248	R3A248	HOHLGELENK	1	30
P3A258	R3A258	HOHLGELENK	1.25	30
P3A268	R3A268	HOHLGELENK	1.5	30
P5A148	R5A148	STANDARD	1	50
P5A158	R5A158	STANDARD	1.25	50
P5A168	R5A168	STANDARD	1.5	50
P5A248	R5A248	HOHLGELENK	1	50
P5A258	R5A258	HOHLGELENK	1.25	50
P5A268	R5A268	HOHLGELENK	1.5	50
24Z717	System für Materialien auf Wasserbasis Dieses Modell enthält den ProBell® Rotationsapplikator oder das Schlauchbündel nicht.			
* Alle Applikatoren beinhalten einen Becher aus geriffeltem Aluminium. Alle erhältlichen Becher finden Sie in den Becherauswahltabellen im Handbuch des Applikators.				
** Wasserbasierte Systeme beinhalten das Schlauchbündel 24Z712, das Luftleitungen, Glasfaserkabel, Systemstromkabel und Erdungskabel umfasst. Materialleitungen sind separat erhältlich.				

Sachverwandte Handbücher

Handbuch Nr.	Bezeichnung
334452	ProBell® Rotationsapplikator, Anleitungen/Teile
334626	ProBell® Rotationsapplikator, Hohlausführung, Anleitungen/Teile
3A3657	ProBell® Elektrostatikregler
3A3953	ProBell® Drehzahlregler
3A3954	ProBell® Luftregler
3A3955	ProBell® System-Logikregler
3A4384	ProBell® System CGM-Montagesatz
3A4346	ProBell® Schlauchbündel-Satz
3A4738	ProBell® Reflektierender Drehzahlerkennungssatz
3A4799	ProBell® Luftfilter-Satz

Warnhinweise

Die folgenden Warnhinweise betreffen die Einrichtung, Verwendung, Erdung, Wartung und Reparatur dieses Geräts. Das Symbol mit dem Ausrufezeichen steht bei einem allgemeinen Warnhinweis, und die Gefahrensymbole beziehen sich auf Risiken, die während bestimmter Arbeiten auftreten. Wenn diese Symbole in dieser Betriebsanleitung oder auf Warnschildern erscheinen, müssen diese Warnhinweise beachtet werden. In dieser Anleitung können auch produktspezifische Gefahrensymbole und Warnhinweise erscheinen, die nicht in diesem Abschnitt behandelt werden.

 <h2 style="margin: 0;">WARNHINWEIS</h2>	
   	<p>BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR</p> <p>Entflammbare Dämpfe im Arbeitsbereich, wie Lösemittel- und Lackdämpfe, können sich entzünden oder explodieren. Lack- und Lösemittelfluss durch das System können zu statischer Funkenbildung führen. Zur Vermeidung von Feuer- oder Explosionsgefahr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrostatische Geräte dürfen nur von geschultem Personal bedient werden, das die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Informationen versteht. • Geräte, Personal, Werkstücke und elektrisch leitfähige Gegenstände im Spritzbereich oder in der Nähe davon erden. Der Widerstand darf 1 Megaohm nicht überschreiten. Siehe Erdungsanweisungen. • Nur leitfähige oder geerdete Eimereinsätze verwenden. • Immer die verlangten Einstellungen für die Lichtbogenerkennung verwenden und einen Sicherheitsabstand von 152 mm (6 Zoll) zwischen Applikator und Werkstück einhalten. • Den Betrieb sofort stoppen, wenn statische Funkenbildung oder wiederholte Fehler bei der Lichtbogenerkennung auftreten. Gerät erst wieder verwenden, wenn das Problem erkannt und behoben wurde. • Den Applikatorwiderstand und die elektrische Erdung täglich prüfen. • Das Gerät nur in gut belüfteten Bereichen verwenden und reinigen. • Die Pistolenluft so mit der Materialzufuhr verblocken, dass der Betrieb verhindert wird, wenn der Lüftungsstrom nicht über dem erforderlichen Mindestwert liegt. • Nur Materialien der Gruppe IIA oder der Gruppe D verwenden. • Die Elektrostatik beim Spülen, Reinigen oder Warten von Zubehör stets ausschalten und entladen. • Mögliche Zündquellen wie z. B. Dauerflammen, Zigaretten, tragbare Elektrolampen und Plastik-Abdeckfolien (Gefahr der Entstehung von Funkenbildung durch statische Elektrizität) beseitigen. • Bei Vorhandensein brennbarer Dämpfe Stromkabel nicht einstecken oder abziehen und keinen Lichtschalter betätigen. • Spritzbereich stets sauber halten. Spritzkabine und Gehänge mit Werkzeug reinigen, das keine Funken verursacht. • Im Arbeitsbereich muss immer ein funktionstüchtiger Feuerlöscher griffbereit sein. • Den Elektrostatikregler und die Materialzufuhr so mit der Kabinenlüftung verblocken, dass der Betrieb unterbrochen wird, wenn der Luftstrom unter die Mindestwerte absinkt. Alle geltenden lokalen Vorschriften befolgen. • Beim Spülen oder Reinigen von Zubehör ein Reinigungsmittel mit möglichst hohem Flammpunkt verwenden. • Der Flammpunkt der zur Reinigung der Außenseite der Geräte verwendeten Lösemittel muss mindestens 15°C (59°F) über der Umgebungstemperatur liegen. Nicht entzündliche Materialien sind zu bevorzugen.



WARNHINWEIS



GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Dieses Gerät muss geerdet sein. Falsche Erdung oder Einrichtung sowie eine falsche Verwendung des Systems kann einen elektrischen Schlag verursachen.



- Vor dem Abziehen von Kabeln und vor dem Durchführen von Wartungsarbeiten oder der Installation von Geräten immer den Netzschalter ausschalten und die Stromversorgung trennen.
- Das Gerät nur an eine geerdete Stromquelle anschließen.
- Elektrische Anschlüsse dürfen nur von einem ausgebildeten Elektriker ausgeführt werden und müssen sämtlichen Vorschriften und Bestimmungen vor Ort entsprechen.



GEFAHR DURCH DRUCKBEAUFSCHLAGTES GERÄT

Aus der Pistole, undichten Schläuchen oder gerissenen Teilen austretendes Material kann in die Augen oder auf die Haut gelangen und schwere Verletzungen verursachen.



- Nach dem Spritzen/Dosieren sowie vor der Reinigung, Kontrolle oder Wartung des Geräts die **Druckentlastung** durchführen.
- Vor Inbetriebnahme des Geräts alle Materialanschlüsse festziehen.
- Schläuche, Rohre und Kupplungen täglich überprüfen. Verschlossene oder schadhafte Teile unverzüglich austauschen



GEFAHR DURCH MISSBRÄUCLICHE GERÄTEVERWENDUNG

Missbräuchliche Verwendung des Geräts kann zu tödlichen oder schweren Verletzungen führen.



- Das Gerät nicht bei Ermüdung oder unter dem Einfluss von Medikamenten oder Alkohol bedienen.
- Niemals den zulässigen Betriebsüberdruck oder die zulässige Temperatur der Systemkomponente mit dem niedrigsten Nennwert überschreiten. Genauere Angaben sind unter **Technische Daten** in den Handbüchern zu den einzelnen Geräten zu finden.
- Nur Materialien oder Lösemittel verwenden, die mit den benetzten Teilen des Gerätes verträglich sind. Genauere Angaben sind unter **Technische Daten** in den Handbüchern zu den einzelnen Geräten zu finden. Sicherheitshinweise der Material- und Lösungsmittelhersteller beachten. Für vollständige Informationen zum Material den Händler nach dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt (SDS) fragen.
- Das Gerät komplett ausschalten und die **Druckentlastung** durchführen, wenn das Gerät nicht verwendet wird.
- Das Gerät täglich überprüfen. Verschlossene oder beschädigte Teile sofort reparieren oder durch Original-Ersatzteile des Herstellers ersetzen.
- Das Gerät darf nicht verändert oder modifiziert werden. Änderungen am Gerät können behördliche Zulassungen aufheben und Sicherheitsrisiken schaffen.
- Sicherstellen, dass alle Geräte für die Umgebung ausgelegt und genehmigt sind, in der sie eingesetzt werden.
- Das Gerät darf nur für den vorgegebenen Zweck benutzt werden. Wenden Sie sich mit eventuellen Fragen bitte an den Vertriebs Händler.
- Schläuche und Kabel nicht in der Nähe von belebten Bereichen, scharfen Kanten, beweglichen Teilen oder heißen Flächen verlegen.
- Schläuche dürfen nicht geknickt, zu stark gebogen oder zum Ziehen von Geräten verwendet werden.
- Kinder und Tiere vom Arbeitsbereich fernhalten.
- Alle gültigen Sicherheitsvorschriften einhalten.



WARNHINWEIS

 	<p>KUNSTSTOFFTEILE, GEFAHR BEI REINIGUNG MIT LÖSUNGSMITTELN</p> <p>Viele Lösungsmittel können Kunststoffteile beschädigen und eine Fehlfunktion verursachen, wodurch schwere Verletzungen und Sachschäden entstehen können.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nur geeignete wasserbasierte Lösungsmittel zur Reinigung von Kunststoffbauteilen oder druckführenden Teilen verwenden. • Siehe Technische Daten in dieser und allen anderen Betriebsanleitungen für das System. Die Sicherheitsdatenblätter (SDS) und Empfehlungen des Material- und Lösemittelherstellers beachten.
	<p>GEFÄHRDUNG DURCH ERFASSEN/EINZIEHEN</p> <p>Bewegliche Teile können schwere Verletzungen verursachen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abstand zu beweglichen Teilen halten. • Das Gerät niemals ohne Schutzabdeckungen in Betrieb nehmen. • Bei der Bedienung des Gerätes keine lose Kleidung, keinen Schmuck oder kein offenes langes Haar tragen. • Gerät kann sich ohne Vorwarnung in Betrieb setzen. Vor Überprüfung, Bewegung oder Wartung des Geräts die in dieser Betriebsanleitung beschriebene Druckentlastung durchführen und alle Energiequellen abschalten.
	<p>GIFTIGE FLÜSSIGKEITEN ODER DÄMPFE</p> <p>Giftige Flüssigkeiten oder Dämpfe können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen, wenn sie in die Augen oder auf die Haut gelangen oder verschluckt oder eingeatmet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt (SDS), um sich über die jeweiligen Gefahren der verwendeten Flüssigkeit zu informieren. • Gefährliche Flüssigkeiten nur in dafür zugelassenen Behältern lagern und die Flüssigkeiten gemäß den zutreffenden Vorschriften entsorgen.
	<p>PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</p> <p>Beim Aufenthalt im Arbeitsbereich entsprechende Schutzkleidung tragen, um schweren Verletzungen (wie Augenverletzungen, dem Einatmen von giftigen Dämpfen, Verbrennungen oder Gehörschäden) vorzubeugen. Zu diesen Schutzvorrichtungen gehören unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutzbrille und Gehörschutz. • Atemgeräte, Schutzkleidung und Handschuhe gemäß den Empfehlungen des Material- und Lösungsmittelherstellers.

Systeminformationen

Dieses Handbuch enthält Anweisungen zur Durchführung der Montage eines fahrgestellmontierten ProBell Rotationsapplikatorsystems, das die folgenden Komponenten umfasst.

- Der **Rotationsapplikator** ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Die für ein System erhältlichen Applikatoren finden Sie in der Modell-Liste. Die Handbücher 334452 oder 334626 enthalten die wichtigsten Informationen zum System. Sie umfassen Installations- und Betriebsanweisungen ebenso wie Hinweise zu Wartung und Reparatur.
- Der **System-Logikregler** steuert und überwacht die Funktionen des Rotationsapplikatorsystems über die Benutzeroberfläche oder durch Kommunikation mit einer SPS. Ein System-Logikregler ist erforderlich, wenn Ihr System einen Drehzahlregler oder einen Luftregler beinhaltet. Den System-Logikregler im nicht explosionsgefährdeten Bereich montieren. Das Handbuch 3A3955 enthält alle Informationen, die zum Verständnis von Setup und Betrieb des Systems über die Benutzeroberfläche notwendig sind. Ebenfalls enthalten sind die detaillierte Fehlersuche und Angaben zu den Ereigniscodes.
- Der **Drehzahlregler** leitet die Turbinen- und Bremsluft zum Applikator. Der Regler verwendet ein Glasfasersignal vom ProBell Applikator für die präzise Regelung der Becherdrehzahl. Den Drehzahlregler im nicht explosionsgefährdeten Bereich so nah wie möglich am Applikator montieren, um den Druckverlust in den Luftleitungen zu minimieren. Das Handbuch 3A3953 enthält spezielle Angaben zu Installation, Fehlersuche, Reparatur und Teilen für diese Komponente.
- Der **Luftregler** übernimmt die elektronische Steuerung der Formluft innen und außen. Er sendet auch Luftaktivierungssignale für Farb-, Auslass-, und Lösemittelventile (Becherreinigung) im Applikator. Den Luftregler im nicht explosionsgefährdeten Bereich so nah wie möglich am Applikator montieren, um den Druckverlust in den Luftleitungen zu minimieren. Montageanweisungen und Funktionen für jeden

Luftregler, spezielle Montage, Fehlerbehebung, Reparatur und Teile für diese Komponenten finden Sie im Handbuch 3A3954.

- Der **Elektrostatikregler** versorgt den Hochspannungserzeuger des Applikators mit Strom und dieser erhöht die Spannung auf den am Regler eingestellten Spannungspegel. Er darf nur in nicht explosionsgefährdeten Bereichen montiert werden. Informationen zum Verständnis dieser Benutzeroberfläche finden Sie im Handbuch des ProBell Elektrostatikreglers 3A3657.
- Der **20 Meter (65 ft) Schlauchbündel-Satz** umfasst 9 Luftleitungen, ein Glasfaserkabel, ein Stromkabel, Erdungskabel und 3 Materialleitungen (Materialleitungen für wasserbasierte Systeme sind separat erhältlich).
- Das **CGM (Communication Gateway Module)** stellt eine Steuerverbindung zwischen dem ProBell-System und einem ausgewählten Feldbus bereit. Diese Verknüpfung bietet die Möglichkeit zur Fernüberwachung und -steuerung durch externe Automatisierungssysteme. Das ProBell-System unterstützt Modbus TCP, EtherNet/IP, DeviceNet und PROFINET. Ein Gateway kann zwei ProBell-Systeme unterstützen. Das System benötigt einen ProBell-System CGM-Montagesatz und ein Gateway. Siehe nachfolgende Tabellen.

Table 1 ProBell System CGM-Montagesätze

Teile-Nr.	Feldbus	Handbuch
24Z574	Alle	3A4384

Table 2 Kommunikationsgatewaymodul

Teile-Nr.	Feldbus	Handbuch
CGMDN0	DeviceNet	312864
DGMEP0	EtherNet/IP	312864
DGMPN0	PROFINET	312864
24W462	Modbus TCP	334183

Elektrische Eingänge und Ausgänge

Die folgenden diskreten E/A-Anschlüsse stehen für die Fernbedienung des Systems zur Verfügung.

Drehzahlregler

- Systemstatus-Ausgang
- Optionaler Verriegelungseingang

Elektronischer Luftregler

- Farbabzugseingang
- Optionaler Verriegelungseingang

Elektrostatikregler

- Safe-to-Move Ausgang
- Fehlerausgang
- Ist-Spritzstromausgang
- Ist-Spritzspannungsausgang
- Ausgang Elektrostatik entladen
- Verriegelungseingang SICHERE POSITION
- 24 VDC Verriegelungseingang
- Systemverriegelung
- Eingang Elektrostatik ein

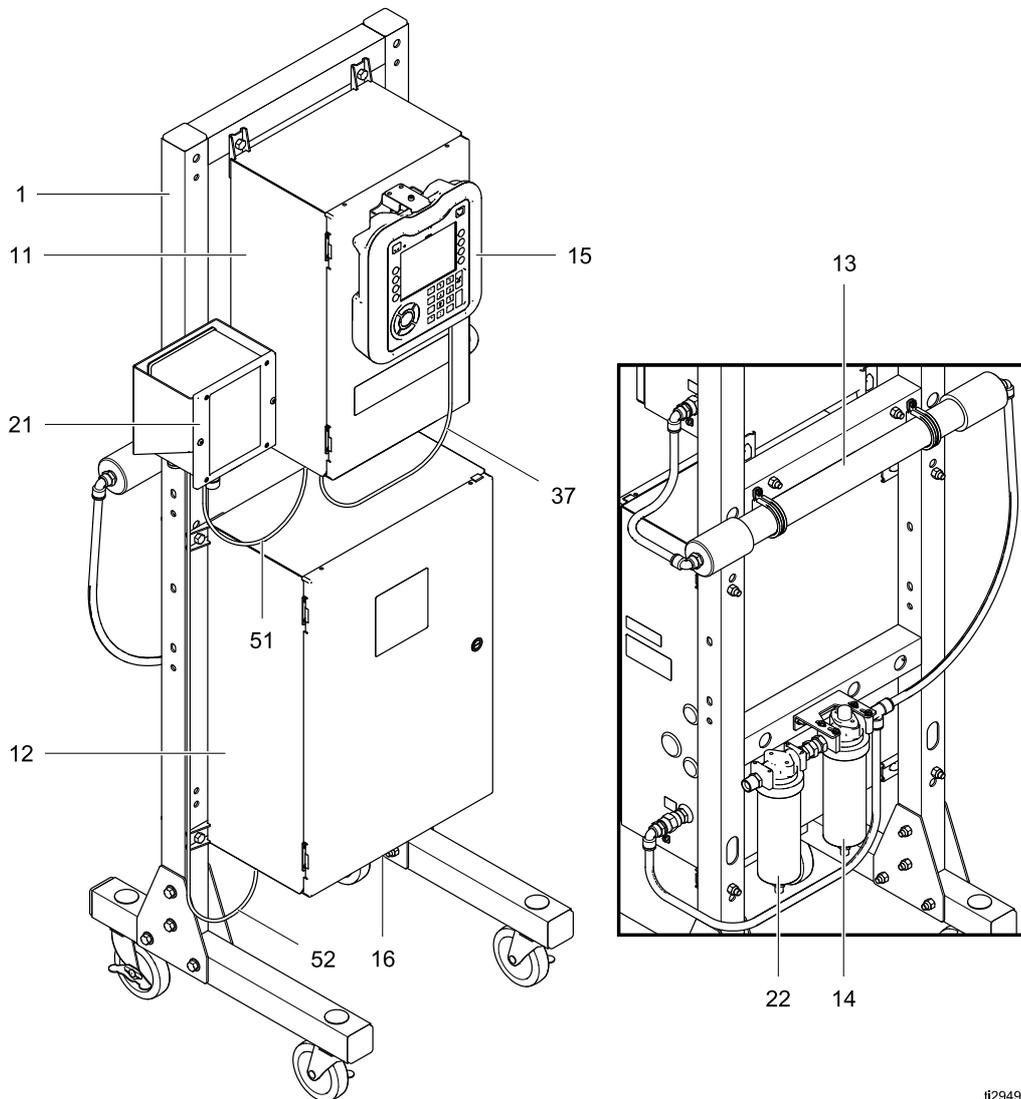
Systemanschlüsse und Systemfunktionen

Die folgenden Luftanschlüsse sind im Lieferumfang des ProBell-Systems enthalten.

Luftanschlussleitung (Druckluftversorgung)	Anschlussaufkleber	Drehzahlregler- anschlüsse	Elektronische Luftregleran- schlüsse
(B) Lagerluft		√	
(BK) Bremsluft		√	
BR (Lagerluftrückleitung)		√	
DT (Auslassventilabzug)			√
PT (Farbventilabzug)			√
ST (Lösemittelventilabzug)			√
SI (Formluft innen)			√
SO (Formluft außen)			√
TA (Turbinenluft)		√	
Zusatzabzüge (für die Systemflexibilität)	1, 2, 3,		√

Installation

Fahrgestell-Komponenten



i29491a

LEGENDE:

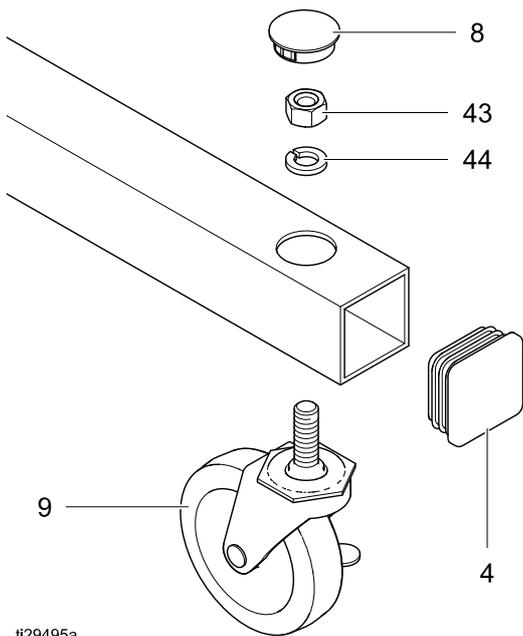
- | | | | |
|----|---------------------------|----|---------------------------|
| 1 | Fahrgestell | 21 | Elektrostatikregler |
| 11 | Drehzahlregler | 22 | Luftfilter |
| 12 | Elektronischer Luftregler | 37 | CAN-Kabel (1 m, 3,3 ft) |
| 13 | Dryaire Membranfilter | 51 | CAN-Kabel (0,5 m, 1,6 ft) |
| 14 | Koaleszenzfilter | 52 | CAN-Kabel (1,5 m, 4,9 ft) |
| 15 | System-Logikregler | | |
| 16 | Netzteil | | |

Optionale Räder montieren



Diese Schritte bei der Montage der Räder, die mit dem Fahrgestellsystem geliefert werden, einhalten. Wenn die Räder nicht erforderlich sind, das Fahrgestellsystem mit einem Gabelstapler oder zwei Personen anheben.

1. Das Fahrgestellsystem mit zwei Personen von der Palette heben.
2. Räder (9), Unterlegscheiben (44) und Muttern (43) anbringen. Muttern fest anziehen.
3. Die oberen Stopfen (8) installieren
4. Sobald das Fahrgestell in der richtigen Stellung ist, alle vier Räder arretieren.

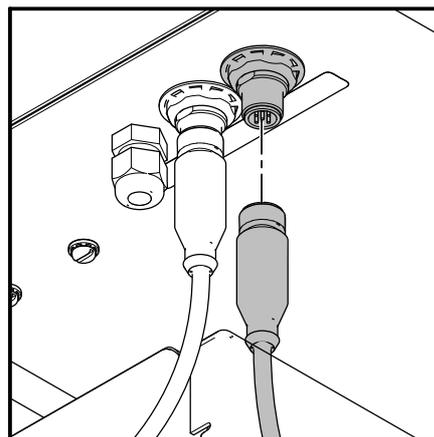
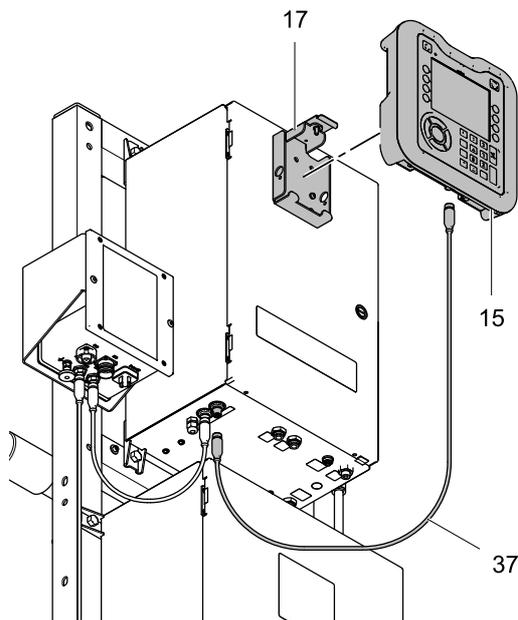


ti29495a

System-Logikregler installieren

Zum Schutz vor Transportschäden ist der System-Logikregler separat verpackt. Die notwendige Software ist bereits geladen.

1. Den System-Logikregler (15) in die Halterung (17) vorn am Drehzahlregler (11) einrasten lassen.
2. Ein CAN/Stromkabel (37) von einem CAN-Anschluss am System-Logikregler am CAN-Anschluss des Drehzahlreglers anschließen.
3. Ein optionaler Lichtsäulensatz, Teilnr. 24K337, ist für den Anschluss am System-Logikregler erhältlich.



ti29485a

Figure 1

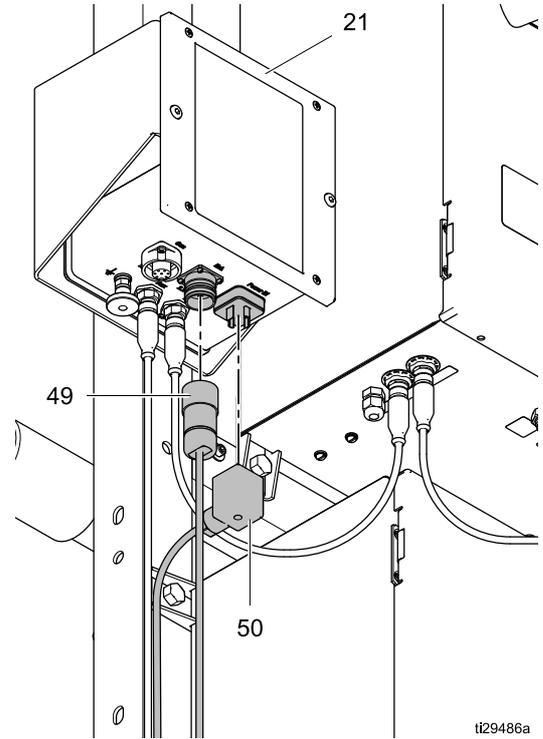
Elektrostatikregler anschließen



Kabel und Rohrleitungen werden nach Möglichkeit werksseitig vorgenommen. Für den Elektrostatikregler (21) sind zwei zusätzliche Anschlüsse notwendig.

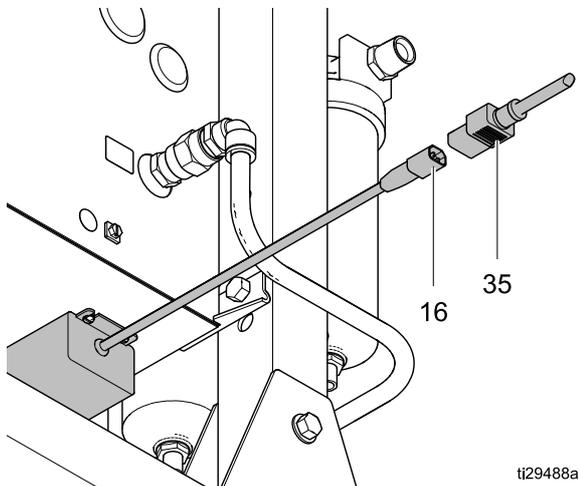
1. Bei jeder Installation, die eine diskrete Integration umfasst, ist das diskrete E/A-Kabel (49) vom E/A-Kabelanschluss am Elektrostatikregler an eine SPS oder ein anderes Gerät anzuschließen. Zwei Diskrete E/A-Verriegelungsanschlüsse werden mitgeliefert und müssen ausgeführt werden. Detaillierte Informationen zu jedem Pin und den Verriegelungsanforderungen finden Sie im Handbuch A3657.
2. Netzkabel (50) am Eingangstromanschluss am Elektrostatikregler anschließen und mit der Verbindungsschraube sichern. Diese Verbindung ist bei allen Installationen erforderlich. Der Elektrostatikregler kann mit 100–240 VAC (50–60 Hz) betrieben werden. Die Leitungen gemäß den örtlichen elektrischen Vorschriften an eine Stromquelle anschließen. Pin 3 am Stromeinlass ist die Systemverblockung. An Pin 3 muss zur Sicherstellung der Systemverblockung die Leitungsspannung anliegen. Informationen zu jedem Pin und den Verriegelungsanforderungen finden Sie im Handbuch A3657.

3. Das Netzkabel von Anschluss R am Applikator am Stromanschluss des Elektrostatikreglers anschließen. Dieser Anschluss sollte bei Pxxxxx Systemen bereits werksseitig erfolgt sein.

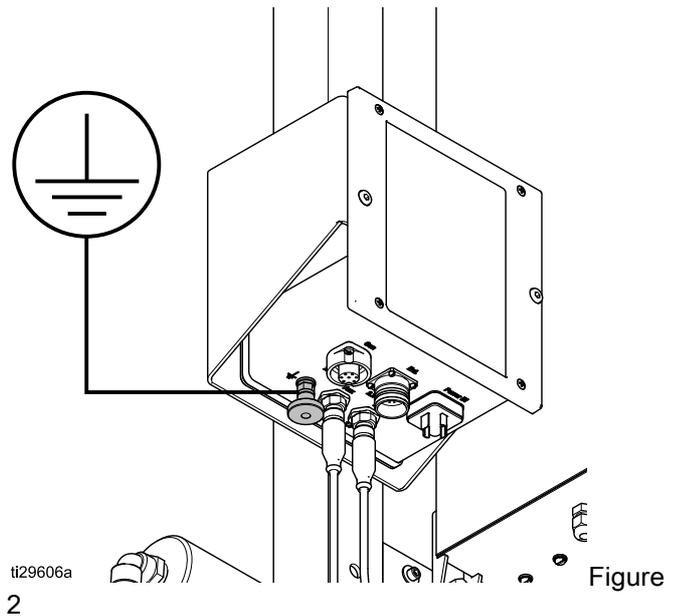


Stromversorgung anschließen

Die Stromversorgung wird werksseitig unten am Luftregler installiert. Netzkabel (35) am Anschluss der Stromversorgung (16) anschließen. Das mitgelieferte Netzkabel besitzt für den Anschluss an der Wechselstromversorgung einen NEMA 5-15P Stecker.



Applikators (334452 oder 334626). An einem echten Erdanschluss anschließen.



Erdung des Systems



Beim Betrieb der Elektrostatik-Glocke können sich alle ungeerdeten Objekte im Spritzbereich (Menschen, Behälter, Werkzeuge usw.) elektrisch aufladen. Eine unsachgemäße Erdung kann zu Statikfunken führen, die Brände, Explosionen oder Elektroschocks verursachen können. Geräte, Personal, Werkstücke und elektrisch leitfähige Gegenstände im Spritzbereich oder in der Nähe davon erden. Die unten stehenden Erdungsanweisungen beachten.

Die ausführlichen Erdungsanleitungen und Erdungsanforderungen finden Sie im Handbuch des Applikators (334452 oder 334626). Alle Komponenten des Fahrgestells sind zur Erdung miteinander verbunden. Ein Erdungskabel (36) von der Erdungslasche am Elektrostatikregler an einem echten Erdanschluss anschließen. Die Anleitung für den Anschluss des Erdungskabels am Applikator finden Sie im Handbuch des ProBell

Fertigstellung der Installation

Beim Kauf eines Komplettsystems (Pxxxxx) werden die Leitungen und Kabel (außer Material) bereits werksseitig am entsprechenden Regler angeschlossen. Um den Setup und die Installation des Rotationsapplikators und des Systems abzuschließen, sind die Anleitungen in den ProBell Handbüchern zu befolgen.

Luftzufuhr anschließen

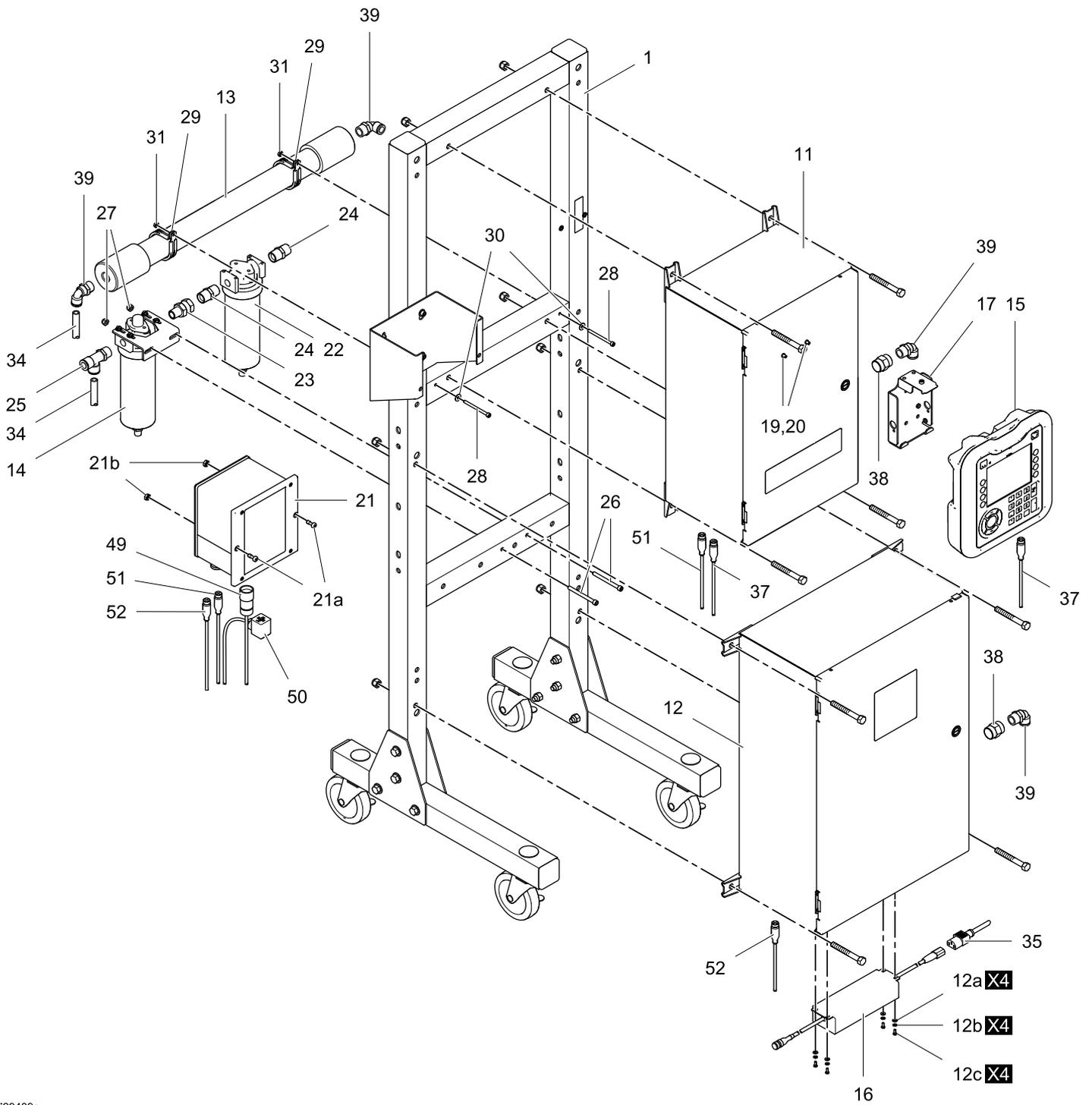
ACHTUNG

Luft, die nicht gemäß Spezifikation gefiltert wird, kann Lagerluftdurchlässe verstopfen und zu Lagerschäden führen. Filteranforderungen, siehe Handbuch des ProBell Applikators.

1. Die notwendigen Luftfilter wurden werksseitig am Fahrgestell montiert.
2. Den Luftzufuhrschlauch am Hauptlufteingang des Luftreglers anschließen.

HINWEIS: Nach dem Einschalten der Luft strömt diese frei aus Anschluss B am Drehzahlregler.

Teile



ti29489a

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	St.
1†	24Z225	FAHRGESTELLSATZ	1
11	24Z220	DREHZAHLREGLER, enthält Pos. 60	1
12	24Z222	LUFTREGLER, enthält Pos. 12a, 12b, 12c und 60	1
12a	151395	UNTERLEGSCHLEIBE, flach	4
12b	103181	FEDERRING	4
12c	100518	MASCHINENSCHRAUBE, Flachkopf, 6-32 x 0,375 Zoll	4
13*	118560	TROCKNER, Membran	1
14*	234403	LUFTFILTER	1
15	24Z223	SYSTEM-LOGIKREGLER	1
16	24Z224	STROMVERSORGUNG, 24 VDC, 2,5A, 60W, C13; enthält Pos. 12a, 12b, 12c und 35	1
17†	277853	MONTAGEHALTERUNG, System-Logikregler	1
19†	106084	MASCHINENSCHRAUBE, Flachkopf	2
20†	111307	FEDERRING, extern	2
21		ELEKTROSTATIKREGLER	1
	24Z098	<i>lösemittelbasiert, für alle Pxxxx Modelle und Modell 24Z261; Satz enthält Pos. 36, 49 und 50</i>	
	24Z099	<i>wasserbasiert,, für Modell 24Z717; Satz enthält Pos. 36, 49 und 50</i>	
22*	234402	LUFTFILTER	1
23*	190451	ADAPTER, Drehgelenk, 1/2 NPT-1/2 NPTM	1
24*	158491	NIPPEL, 1/2-14	2
25*	---	T-STÜCK, 1/2 AD Rohr x 3/4 NPT	1

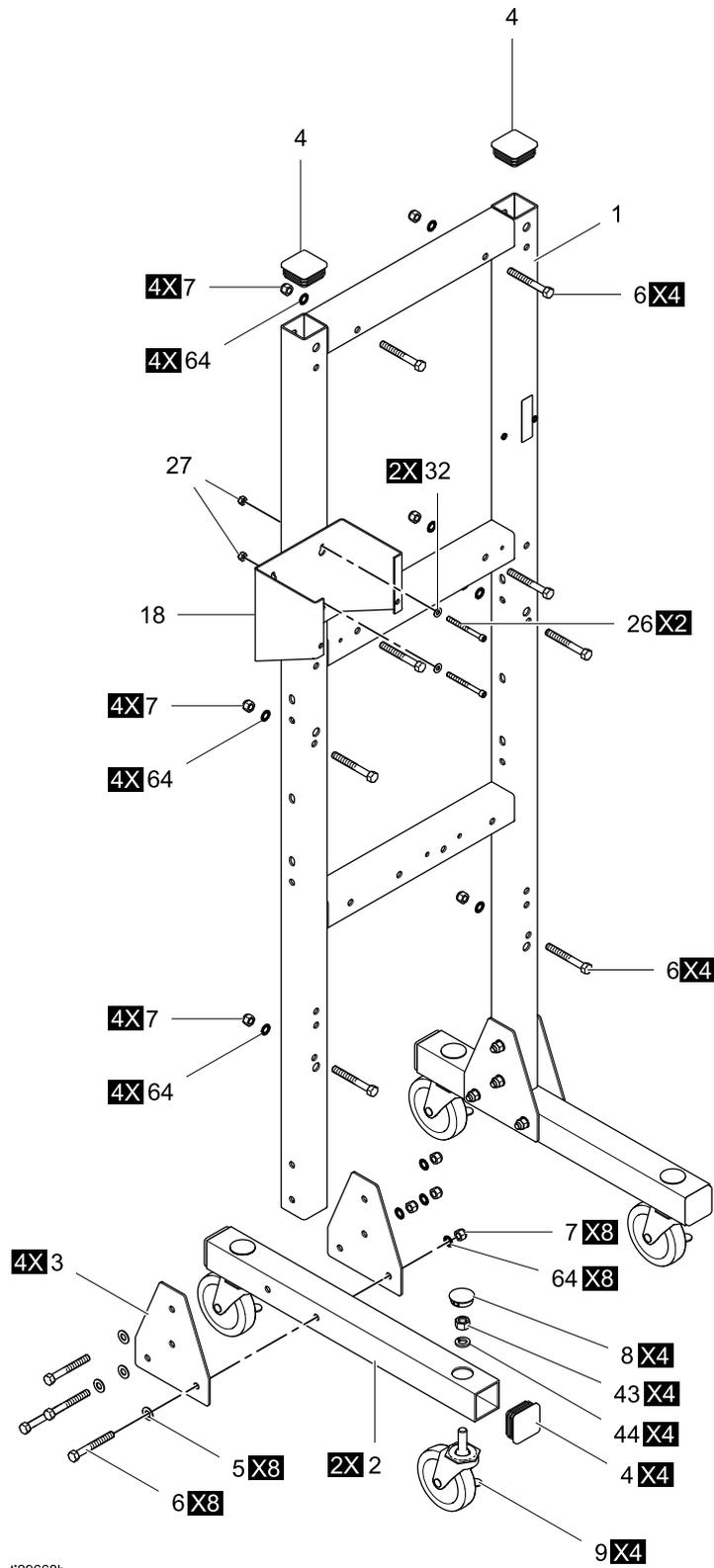
* Im Luftfiltersatz 25C822 enthalten.

† Im Fahrgestellsatz 24Z225 enthalten.

▲ Zusätzliche Warnschilder, Schilder, Aufkleber
und Karten sind kostenlos erhältlich.

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung	St.
26†*	107218	SCHRAUBE, Kopf, Sechskant; 1/4-20 x 2,75"	4
27†*	102040	SICHERUNGSMUTTER	4
28*	107183	SCHRAUBE, Innensech- skant-, 10-24 x 2,5	2
29*	17M296	KLEMME, Schlaufe, 2 Zoll	2
30*	112776	UNTERLEGSCHLEIBE	2
31*	113505	SECHSKANTMUTTER	2
34*	---	ROHR, Nylon, 1/2 AD x 3/8 ID	5
35	245202	LEITUNGSSATZ, USA, 10 ft (3 m), 13A, 120V	1
36	223547	ERDUNGSKABEL, 7,6 m (25 ft)	1
37	121001	CAN-KABEL, In- nengewinde/Innengewinde, 1 m (3,3 ft)	1
38*	158581	KUPPLUNG, Sechskant, 1/2 NPT x 1/2 NPT	2
39*	15V204	BOGEN, 1/2 NPT x 1/2 Rohr	4
46	---	RING, Endklemmen	3
47	---	BANDHALTERUNG	3
48	102478	BAND, Kabelbinder	1
49	---	KABEL, E/A-, 20 m (66 ft), enthalten in Pos. 21	1
50	---	NEZTKABEL, enthalten in Pos. 21	1
51	130193	CAN-KABEL, 0,5 m (1,6 ft)	1
52	121002	CAN-KABEL, 1,5 m (4,9 ft)	1
53	---	APPLIKATOR	1
54	---	SCHLAUCHBÜNDEL	1
60▲	17K394	WARNSCHILD	3

Teile — Fahrgestell-Satz 24Z225

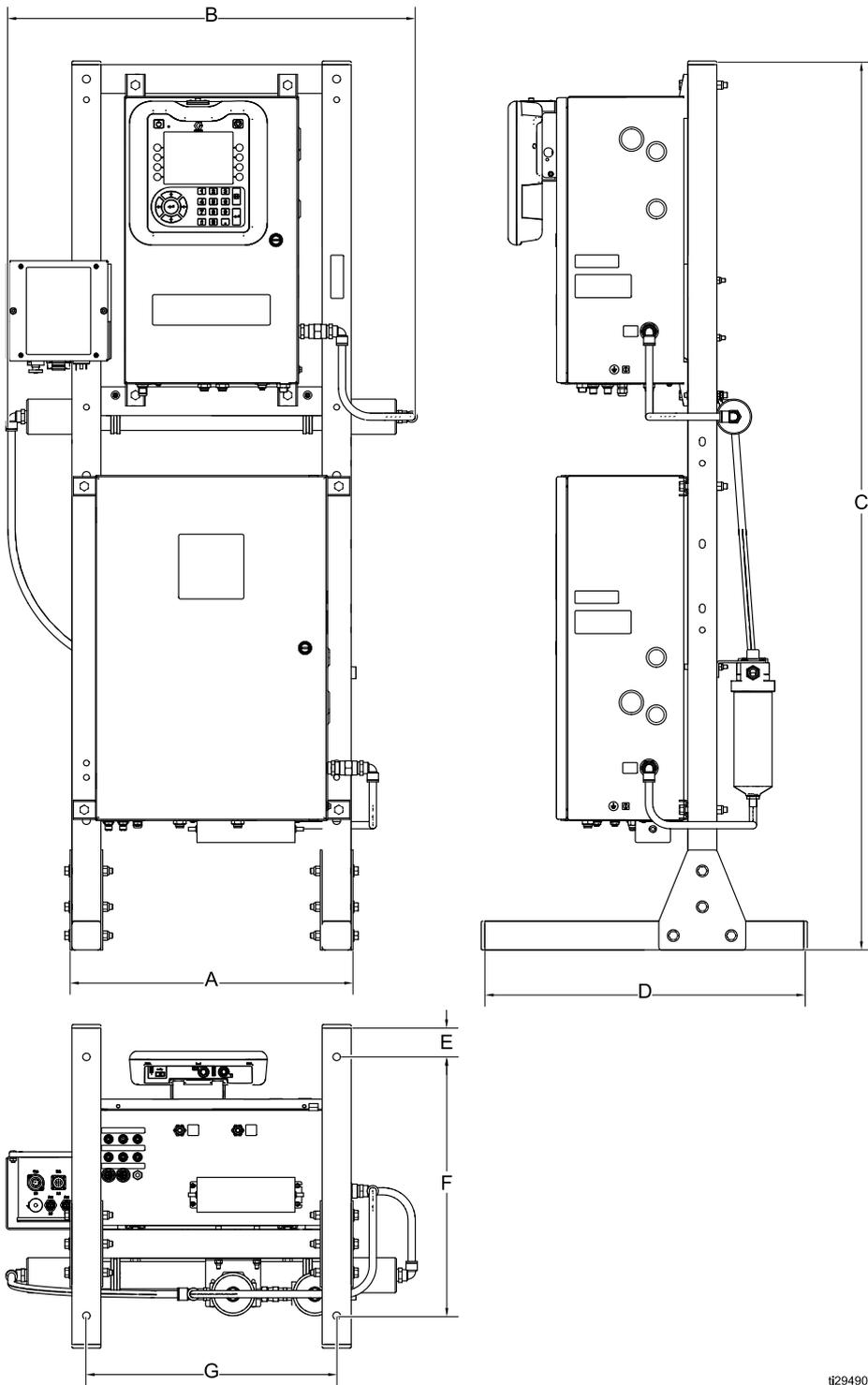


Teile — Fahrgestell-Satz 24Z225

Pos.	Teil	Bezeichnung	St.
1	— — —	RAHMEN	1
2	— — —	BEIN, Fahrgestell	2
3	— — —	PLATTE, Knotenblech-	4
4	115313	ROHRSTOPFEN	6
5	100731	UNTERLEGSCHIEBE	8
6	100454	SECHSKANTSCHRAUBE, 3/8-16 x 3"	16
7	101566	SICHERUNGSMUTTER	16
8	114575	STOPFEN, Unterseite	4
9	16F207	LAUFROLLE, Drehgelenk	4
17†	277853	MONTAGEHALTERUNG, System-Logikregler	1
18	17H288	MONTAGEHALTERUNG, Elektrostatikregler	1

Pos.	Teil	Bezeichnung	St.
19†	106084	MASCHINENSCHRAUBE, Flachkopf	2
20†	111307	SCHEIBE, Sicherungs-, extern	2
26	107218	SCHRAUBE, Kopf, Sechskant; 1/4-20 x 2,75"	2
27	102040	SICHERUNGSMUTTER	2
32	100086	UNTERLEGSCHIEBE	2
43	100321	MUTTER	4
44	100018	UNTERLEGSCHIEBE	4
64	100639	SICHERUNGSSCHIEBE	16
† Nicht abgebildet, siehe Teile, page 16			

Abmessungen



ti29490a

A	B	C	D	E	F	G
48,9 cm (19,26 Zoll)	72,1 cm (28,4 Zoll)	147,8 cm (58,20 Zoll)	55,9 cm (22,0 Zoll)	5,1 cm (2,0 Zoll)	45,7 cm (18,0 Zoll)	43,8 cm (17,26 Zoll)

Technische Spezifikationen

Informationen zum ProBell Rotationsapplikator finden Sie in Handbuch 334452 oder 334626.

Informationen zum Elektrostatikregler finden Sie im Handbuch 3A3657.

ProBell Fahrgestellsystem		
	USA	Metrisch
Zulässiger Betriebsüberdruck	100 psi	0,69 MPa; 6,9 bar
Umgebungstemperaturbereich	41°F bis 104°F	5°C bis 40°C
Stromversorgung des Fahrgestellsystems		
Netzanschluss	Gerader Steckverbinder gemäß IEC 320-C13 und ein nordamerikanischer NEMA 5-15P-ISP-Steckverbinder sind im Lieferumfang enthalten.	
Anforderungen an die externe Stromversorgung	100-240 VAC, 50/60 Hz, maximale Stromaufnahme 2 A , Schutzschalter mit maximal 15 A empfohlen	
Stromversorgung des Elektrostatikreglers		
Netzanschluss	4-adriges Netzkabel wird mitgeliefert	
Anforderungen an die externe Stromversorgung	100-240VAC, 50-60Hz, maximale Stromaufnahme 1 A , Schutzschalter mit maximal 15 A empfohlen	
Geräuschdaten	Unter 70 dB(A)	
Anschluss Lufteinlass	1/2" NPT (Außengewinde)	
Gewicht		
Modell 24Z261 oder 24Z717 (Fahrgestellausstattung ohne Applikator oder Schläuche)	197 lb.	89 kg.
Modelle Pxxxxx (Komplettes System)	239 lb.	108 kg.

Graco Standardgarantie

Graco garantiert, dass alle in diesem Dokument erwähnten Geräte, die von Graco hergestellt worden sind und den Namen Graco tragen, zum Zeitpunkt des Verkaufs an den Erstkäufer frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Mit Ausnahme einer speziellen, erweiterten oder eingeschränkten Garantie, die von Graco bekannt gegeben wurde, garantiert Graco für eine Dauer von zwölf Monaten ab Kaufdatum die Reparatur oder den Austausch jedes Teiles, das von Graco als defekt anerkannt wird. Diese Garantie gilt nur dann, wenn das Gerät in Übereinstimmung mit den schriftlichen Empfehlungen von Graco installiert, betrieben und gewartet wurde.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf allgemeinen Verschleiß, Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß aufgrund fehlerhafter Installation, falscher Anwendung, Abrieb, Korrosion, inadäquater oder falscher Wartung, Fahrlässigkeit, Unfall, Durchführung unerlaubter Veränderungen oder Einbau von Teilen, die keine Originalteile von Graco sind, und Graco kann für derartige Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß nicht haftbar gemacht werden. Ebenso wenig kann Graco für Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß aufgrund einer Unverträglichkeit von Graco-Geräten mit Strukturen, Zubehörteilen, Geräten oder Materialien anderer Hersteller oder durch falsche Bauweise, Herstellung, Installation, Betrieb oder Wartung von Strukturen, Zubehörteilen, Geräten oder Materialien anderer Hersteller haftbar gemacht werden.

Diese Garantie gilt unter der Bedingung, dass das Gerät, für welches die Garantieleistungen beansprucht werden, kostenfrei an einen autorisierten Graco-Vertragshändler geschickt wird, um den behaupteten Schaden bestätigen zu lassen. Wird der angegebene Schaden bestätigt, so wird jedes schadhafte Teil von Graco kostenlos repariert oder ausgetauscht. Das Gerät wird frachtfrei an den Originalkäufer zurückgesandt. Sollte sich bei der Überprüfung des Geräts kein Material- oder Verarbeitungsfehler nachweisen lassen, so werden die Reparaturen zu einem angemessenen Preis durchgeführt, der die Kosten für Ersatzteile, Arbeit und Transport enthalten kann.

DIESE GARANTIE HAT AUSSCHLIESSENDE GÜLTIGKEIT UND GILT ANSTELLE VON JEGLICHEN ANDEREN GARANTIEN, SEIEN SIE AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, UND ZWAR EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT AUSSCHLIESSLICH, DER GARANTIE, DASS DIE WAREN VON DURCHSCHNITTLICHER QUALITÄT UND FÜR DEN NORMALEN GEBRAUCH SOWIE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GEEIGNET SIND.

Graco's einzige Verpflichtung sowie das einzige Rechtsmittel des Käufers bei Nichteinhaltung der Garantiepflichten ergeben sich aus dem oben Dargelegten. Der Käufer erkennt an, dass kein anderes Rechtsmittel (einschließlich, jedoch nicht ausschließlich Schadenersatzforderungen für Gewinnverluste, nicht zustande gekommene Verkaufsabschlüsse, Personen- oder Sachschäden oder andere Folgeschäden) zulässig ist. Jede Nichteinhaltung der Garantiepflichten ist innerhalb von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum vorzubringen.

GRACO GIBT KEINERLEI GARANTIEN - WEDER EXPLIZIT NOCH IMPLIZIT - IM HINBLICK AUF DIE MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DER ZUBEHÖRTEILE, GERÄTE, MATERIALIEN ODER KOMPONENTEN AB, DIE VON GRACO VERKAUFT, NICHT ABER VON GRACO HERGESTELLT WERDEN. Diese von Graco verkauften, aber nicht von Graco hergestellten Teile (wie zum Beispiel Elektromotoren, Schalter, Schläuche usw.) unterliegen den Garantieleistungen der jeweiligen Hersteller. Graco unterstützt die Käufer bei der Geltendmachung eventueller Garantieansprüche nach Maßgabe.

Auf keinen Fall kann Graco für indirekte, beiläufig entstandene, spezielle oder Folgeschäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Lieferung von Geräten durch Graco unter diesen Bestimmungen ergeben, oder der Lieferung, Leistung oder Verwendung irgendwelcher Produkte oder anderer Güter, die unter diesen Bestimmungen verkauft werden, sei es aufgrund eines Vertragsbruches, eines Garantiebruchs, einer Fahrlässigkeit von Graco oder Sonstigem.

Informationen über Graco

Die neuesten Informationen über Graco-Produkte finden Sie auf www.graco.com. Informationen über Patente siehe www.graco.com/patents.

Für Bestellungen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Graco-Vertriebspartner auf, oder rufen Sie uns an, um den Standort eines Vertriebspartners in Ihrer Nähe zu erfahren.

Telefon: 612-623-6921 **oder gebührenfrei unter:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Alle in diesem Dokument enthaltenen schriftlichen Angaben und Abbildungen stellen die neuesten Produktinformationen dar, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.
Übersetzung der Originalbetriebsanleitung. This manual contains German, MM 3A4232

Graco Headquarters: Minneapolis
Internationale Niederlassungen: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. UND TOCHTERUNTERNEHMEN • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS, MN 55440-1441 • USA

Copyright 2016, Graco Inc. Alle Produktionsstandorte von Graco sind zertifiziert nach ISO 9001.

www.graco.com
Version C, November 2017