

Pengoperasian, Komponen Penyemprot Elektrik Tanpa Udara



3A7495L

ID

Untuk penyemprotan portabel tanpa udara cat dan pelapis arsitektur. Hanya untuk penggunaan profesional. Tidak disetujui untuk digunakan di atmosfer yang mudah meledak atau lokasi berbahaya.

Model 490/495/595/650/395EU:

Tekanan Kerja Maksimum 3300 psi (228 bar, 22,8 MPa)

Lihat halaman 3 untuk informasi model tambahan.



Petunjuk Keselamatan Penting

Baca semua peringatan dan petunjuk dalam panduan ini, dalam panduan terkait, dan pada unit, sebelum menggunakan peralatan. Biasakan diri Anda dengan kontrol dan penggunaan peralatan yang benar. Simpan petunjuk ini.

Panduan Terkait

Pistol – 3A6285 (Contractor PC)

Pompa – 334599



ti35141a






Gunakan hanya komponen pengganti asli Graco.

Penggunaan komponen pengganti non-Graco bisa membatalkan garansi.

Daftar Isi

Model	3
Peringatan	4
Identifikasi Komponen	8
Model Standard	8
Model Lo-Boy	9
Model Hi-Boy	10
Pentanahan	11
Persyaratan Daya	11
Kabel Ekstensi	11
Ember	11
Prosedur Pelepasan Tekanan	12
Penyiapan	13
Penyalan	16
Pengoperasian	18
Pemasangan Ujung Semprotan	18
Semprot	18
Membersihkan Sumbatan Ujung Semprotan	19
Pembersihan	20
Tampilan Digital	23
Aplikasi BlueLink™	25
Mengaktifkan atau Menonaktifkan BlueLink	25
Perawatan	26
Daur Ulang dan Pembuangan di Akhir Masa Pakai	26
Pemecahan Masalah	27
Mekanis/Aliran Cairan	27
Kelistrikan	30
Penyemprot Standar 490/495/395EU	38
Penyemprot Lo-Boy 490/495/595	40
Penyemprot Lo-Boy 650	42
Penyemprot Hi-Boy 490/495/595/395EU	44
Penyemprot Hi-Boy 650	46
Aksesori dan Label	48
Kotak Kontrol	50
Daftar Komponen Kotak Kontrol	51
Penggantian Baterai	52
Diagram Pengkabelan	53
Spesifikasi Teknis	59
Kepatuhan	61
Persetujuan Frekuensi Radio	61
PROPOSISI CALIFORNIA 65	61
Garansi Standar Graco	62
Informasi Graco	63

Model

	VAC	Model	Standard	Lo-Boy	Hi-Boy
 <p>Intertek 110474 Bersertifikasi CAN/CSA C22.2 No. 68 Sesuai dengan UL 1450</p>	120 AMERIKA	Ultra MAX II 490 PC Pro	17E852	17E853	17E854
		Ultimate MX II 490 PC Pro	826243	826244	826245
		Ultra MAX II 495 PC Pro	17E855	17E856	17E857
		Ultimate MX II 495 PC Pro	826246	826247	826248
		Ultra MAX II 595 PC Pro		17E858	17E859
		Ultimate MX II 595 PC Pro		826249	826250
		Ultra MAX II 650 PC Pro		19Y129	19Y128
		Ultimate MX II 650 PC Pro		826259	826258
	230 CEE 7/7	ST MAX II 395 PC Pro	17E864		17E865
		ST MAX II 495 PC Pro	17E871		17E874
		ST MAX II 595 PC Pro			17E876
	230 Multi Eropa	ST MAX II 495 PC Pro	17E872		17E875
		ST MAX II 595 PC Pro			17E877
		Ultra Max II 650 PC Pro		19Y361	19Y359
	110 UK	ST MAX II 495 PC Pro	17E873		17E870
		ST MAX II 595 PC Pro			17E878
Ultra Max II 650 PC Pro			19Y362	19Y360	
	230 Asia/ANZ	Ultra Max II 490 PC Pro	17E887		
		Ultra Max II 495 PC Pro	17E889	17E891	17E892
		Ultra Max II 595 PC Pro		17E897	17E896
		Ultra Max II 650 PC Pro			19Y424
	230 AP	Ultra Max II 490 PC Pro	26C970		
		Ultra Max II 495 PC Pro	26C974		
		Ultra Max II 595 PC Pro		26C977	26C976
	230 AP Multi Kabel	Ultra Max II 650 PC Pro		26C979	19Y424
100 JP/TW	Ultra Max II 490 PC Pro	26C971			
	Ultra Max II 495 PC Pro	26C975			
	Ultra Max II 595 PC Pro			26C978	
	Ultra Max II 650 PC Pro			26C980	

Peringatan

Peringatan berikut adalah untuk penyiapan, penggunaan, pentanahan, perawatan, dan perbaikan peralatan ini. Simbol tanda seru memperingatkan Anda pada peringatan umum dan simbol bahaya yang merujuk ke risiko prosedur tertentu. Apabila simbol ini muncul dalam isi panduan ini atau pada label peringatan, rujuk kembali ke Peringatan ini. Simbol dan peringatan bahaya produk tertentu yang tidak dicakup di bagian ini mungkin muncul di seluruh panduan ini apabila berlaku.

PERINGATAN

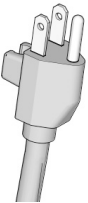


PENTANAHAN

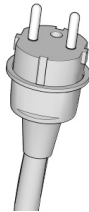
Produk ini harus ditanahkan. Jika terjadi korsleting listrik, pentanahan mengurangi risiko sengatan listrik dengan menyediakan kabel untuk pelepasan arus listrik. Produk ini dilengkapi dengan kabel yang berisi kawat pentanahan dengan steker pentanahan yang sesuai. Steker harus ditancapkan ke stopkontak yang dipasang dan ditanahkan dengan benar sesuai dengan semua pedoman dan peraturan setempat.

- Pemasangan steker pentanahan yang tidak benar dapat mengakibatkan risiko sengatan listrik.
- Apabila perbaikan atau penggantian kabel atau steker diperlukan, jangan sambungkan kawat pentanahan ke salah satu terminal bilah pipih.
- Kawat dengan isolasi berwarna hijau dengan atau tanpa setrip kuning adalah kawat pentanahan.
- Tanyakan kepada ahli listrik atau tenaga servis yang kompeten apabila petunjuk pentanahan tidak dipahami sepenuhnya, atau jika ragu-ragu apakah produk telah ditanahkan dengan benar.
- Jangan ubah steker yang disertakan; jika tidak cocok dengan stopkontak, minta stopkontak yang tepat dipasang oleh ahli listrik yang kompeten.
- Produk ini untuk digunakan pada sirkuit dengan tegangan nominal 120 V atau 230 V dan dengan steker pentanahan yang serupa dengan steker pada gambar di bawah ini.

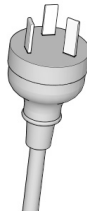
120 V



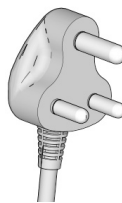
230 V



230 V ANZ



230 V India



ti24583c

- Sambungkan produk hanya ke stopkontak dengan konfigurasi yang sama dengan steker.
- Jangan gunakan adaptor 3-ke-2 dengan produk ini.

Kabel Ekstensi:

- Gunakan kabel ekstensi 3-kawat yang dilengkapi dengan steker pentanahan dan soket pentanahan yang menerima steker tersebut pada produk.
- Pastikan kabel ekstensi tidak rusak. Jika dibutuhkan kabel ekstensi, gunakan minimum 12 AWG (2.5 mm²) untuk membawa arus yang dihasilkan oleh produk.
- Kabel yang terlalu kecil mengakibatkan penurunan tegangan saluran dan kehilangan daya dan panas berlebihan.

⚠️ PERINGATAN

BAHAYA KEBAKARAN DAN LEDAKAN



Uap yang mudah terbakar, seperti uap pelarut dan cat di area kerja, dapat menyala atau meledak. Untuk membantu mencegah kebakaran dan ledakan:

- Jangan semprotkan bahan yang mudah menyala atau terbakar di dekat nyala api terbuka atau sumber pengapian seperti rokok, motor, dan peralatan listrik.
- Cat atau pelarut yang mengalir melalui peralatan dapat menimbulkan listrik statis. Listrik statis menimbulkan risiko kebakaran atau ledakan jika ada uap cat atau pelarut. Semua bagian dari sistem penyemprotan, termasuk pompa, rakitan selang, alat semprot, dan benda di dalam dan di sekitar area penyemprotan harus ditanahkan dengan baik untuk melindungi dari pelepasan statis dan percikan. Gunakan selang penyemprot cat tanpa udara Graco yang konduktif atau bertekanan tinggi yang ditanahkan.
- Verifikasi bahwa semua wadah dan sistem pengumpulan ditanahkan untuk mencegah pelepasan statis. Jangan gunakan pelapis ember kecuali jika antistatis atau konduktif.
- Sambungkan ke stopkontak yang ditanahkan dan gunakan kabel ekstensi yang ditanahkan. Jangan gunakan adaptor 3-ke-2.
- Jangan gunakan cat atau pelarut yang mengandung hidrokarbon terhalogenasi.
- Jangan semprotkan cairan yang mudah menyala atau terbakar di area yang tertutup.
- Jaga area penyemprotan berventilasi dengan baik. Jaga aliran udara segar yang bergerak melalui area tersebut.
- Penyemprot menimbulkan percikan. Tempatkan rakitan pompa di area yang berventilasi baik sedikitnya 20 kaki (6,1 m) dari area penyemprotan ketika menyemprot, membilas, membersihkan, atau menyervis. Jangan semprot rakitan pompa.
- Jangan merokok di area penyemprotan atau menyemprot jika ada percikan atau nyala api.
- Jangan operasikan sakelar lampu, mesin, atau produk lain yang menimbulkan percikan di area penyemprotan.
- Jaga area tetap bersih dan bebas dari wadah cat atau pelarut, kain pel, dan bahan yang mudah menyala lainnya.
- Ketahui kandungan cat dan pelarut yang disemprotkan. Baca semua Lembar Data Keselamatan (SDS) dan label wadah yang disertakan dengan cat dan pelarut. Ikuti petunjuk keselamatan produsen cat dan pelarut.
- Tempatkan alat pemadam kebakaran yang berfungsi baik di area kerja.

PERINGATAN



BAHAYA INJEKSI KULIT

Semprotan bertekanan tinggi dapat menginjeksikan racun ke dalam tubuh dan menyebabkan cedera parah. Jika terjadi injeksi, **segera dapatkan perawatan bedah.**



- Jangan arahkan alat semprot ke, atau menyemprot orang atau hewan.
- Jauhkan tangan dan anggota tubuh lainnya dari lubang pengeluaran. Sebagai contoh, jangan coba menghentikan kebocoran dengan bagian tubuh apa pun.



- Selalu gunakan pelindung ujung nozzle. Jangan menyemprot tanpa pelindung ujung nozzle terpasang.



- Gunakan ujung nozzle Graco.
- Berhati-hatilah saat membersihkan dan mengganti ujung nozzle. Jika ujung nozzle tersumbat ketika menyemprot, ikuti **Prosedur Pelepasan Tekanan** untuk mematikan unit dan melepaskan tekanan sebelum melepaskan ujung nozzle untuk dibersihkan.



- Peralatan mempertahankan tekanan setelah daya dimatikan. Jangan tinggalkan peralatan tersambung ke daya atau bertekanan saat tidak diawasi. Ikuti **Prosedur Pelepasan Tekanan** saat peralatan tidak diawasi atau tidak digunakan, dan sebelum menyervis, membersihkan, atau melepaskan komponen.

- Periksa selang dan komponen terhadap tanda-tanda kerusakan. Ganti semua selang atau komponen yang rusak.

- Sistem ini mampu menghasilkan 3300 psi. Gunakan komponen pengganti atau aksesoris Graco yang bernilai minimum 3300 psi.

- Selalu aktifkan kunci pemicu ketika tidak sedang menyemprot. Verifikasi bahwa kunci pemicu berfungsi dengan benar.

- Verifikasi bahwa semua sambungan kuat sebelum mengoperasikan unit.

- Ketahui cara menghentikan unit dan menguras tekanan dengan cepat. Biasakan sepenuhnya diri Anda dengan kontrol.



BAHAYA PENYALAHGUNAAN PERALATAN

Penyalahgunaan dapat menyebabkan kematian atau cedera parah.



- Selalu pakai sarung tangan, pelindung mata, dan respirator atau masker yang tepat ketika menyemprot.

- Jangan operasikan atau menyemprot di dekat anak-anak. Jauhkan anak-anak dari peralatan setiap saat.

- Jangan menjangkau terlalu jauh atau berdiri di penopang yang tidak stabil. Pertahankan posisi kaki yang efektif dan keseimbangan sepanjang waktu.

- Tetap waspada dan perhatikan apa yang sedang Anda lakukan.

- Jangan operasikan unit ketika lelah atau di bawah pengaruh obat atau alkohol.

- Jangan sampai selang berbelit atau tertekuk berlebihan.

- Jangan sampai selang terpapar suhu atau tekanan di atas yang ditetapkan oleh Graco.

- Jangan gunakan selang sebagai alat bantu untuk menarik atau mengangkat peralatan.

- Jangan menyemprot dengan selang yang lebih pendek dari 25 kaki (7,5 meter).

- Jangan ubah atau modifikasi peralatan. Perubahan atau modifikasi bisa membatalkan persetujuan agen dan menimbulkan bahaya keselamatan.

- Pastikan semua peralatan berperingkat dan disetujui untuk lingkungan tempat Anda menggunakannya.

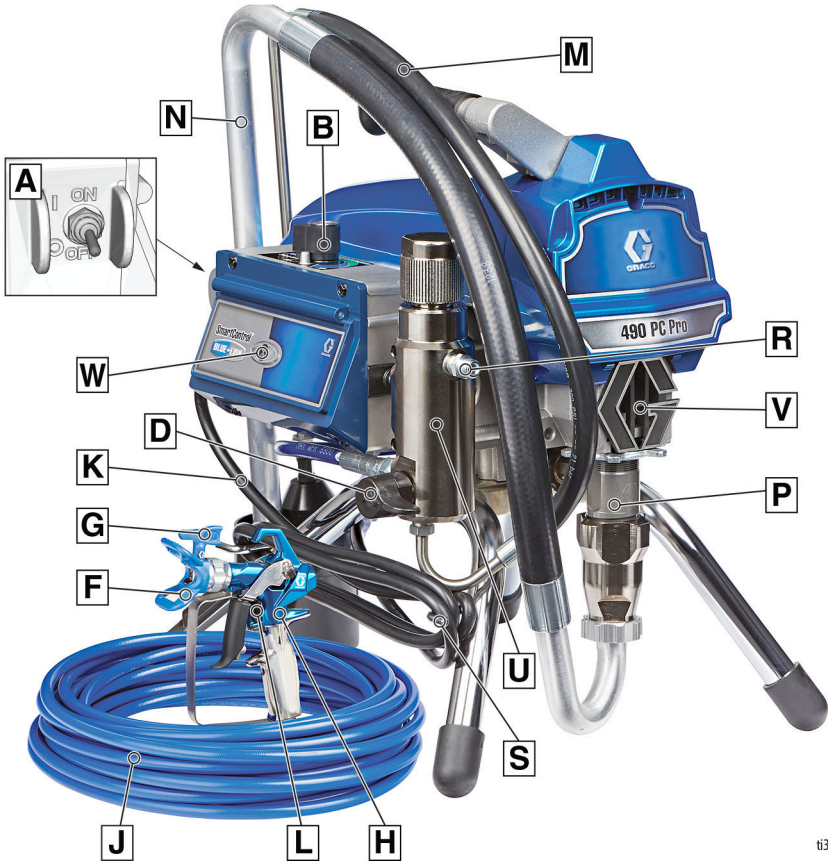

PERINGATAN

 	<p>BAHAYA SENGATAN LISTRIK</p> <p>Peralatan ini harus ditanahkan. Pentanahan, penyiapan, atau penggunaan sistem yang tidak benar dapat menyebabkan sengatan listrik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matikan dan lepaskan kabel daya sebelum menyervis peralatan. • Sambungkan hanya ke stopkontak listrik yang ditanahkan. • Gunakan hanya kabel ekstensi 3-kawat. • Pastikan cabang pentanahan utuh pada kabel daya dan ekstensi. • Jangan sampai terpapar air hujan. Simpan di dalam ruangan. • Tunggu lima menit setelah melepaskan kabel daya sebelum menyervis.
	<p>BAHAYA KOMPONEN ALUMINIUM BERTEKANAN</p> <p>Penggunaan cairan yang tidak kompatibel dengan aluminium di dalam peralatan bertekanan dapat menyebabkan reaksi kimia yang serius dan rusaknya peralatan. Jika peringatan ini tidak dipatuhi dapat mengakibatkan kematian, cedera parah, atau kerusakan properti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jangan gunakan pelarut 1,1,1-trikloroetana, metilen klorida, atau hidrokarbon terhalogenasi lainnya atau cairan yang mengandung pelarut tersebut. • Jangan gunakan pemutih klorin. • Banyak cairan lainnya mungkin mengandung bahan kimia yang dapat bereaksi dengan aluminium. Hubungi pemasok bahan Anda untuk kompatibilitas.
 	<p>BAHAYA KOMPONEN BERGERAK</p> <p>Komponen bergerak dapat menjepit, melukai, atau mengamputasi jari dan anggota tubuh lainnya.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jangan sentuh komponen bergerak. • Jangan operasikan peralatan dengan pelindung atau penutup dilepaskan. • Peralatan bisa menyala tanpa peringatan. Sebelum memeriksa, memindahkan, atau menyervis peralatan, ikuti Prosedur Pelepasan Tekanan dan lepaskan semua sumber daya.
	<p>BAHAYA CAIRAN ATAU UAP BERACUN</p> <p>Cairan atau uap beracun dapat menyebabkan cedera parah atau kematian jika terpercik pada mata atau kulit, terhirup, atau tertelan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baca Lembar Data Keselamatan (SDS) untuk mengetahui bahaya spesifik cairan yang Anda gunakan. • Simpan cairan berbahaya di dalam wadah yang disetujui, dan buang sesuai dengan pedoman yang berlaku.
	<p>ALAT PELINDUNG DIRI</p> <p>Pakai alat pelindung yang sesuai ketika berada di area kerja untuk membantu mencegah cedera parah, termasuk cedera mata, kehilangan pendengaran, menghirup uap beracun, dan luka bakar. Alat pelindung ini termasuk, namun tidak terbatas pada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kacamata pelindung, dan pelindung pendengaran. • Respirator, pakaian pelindung, dan sarung tangan sebagaimana direkomendasikan oleh produsen cairan dan pelarut.

Identifikasi Komponen

Identifikasi Komponen

Model Standard

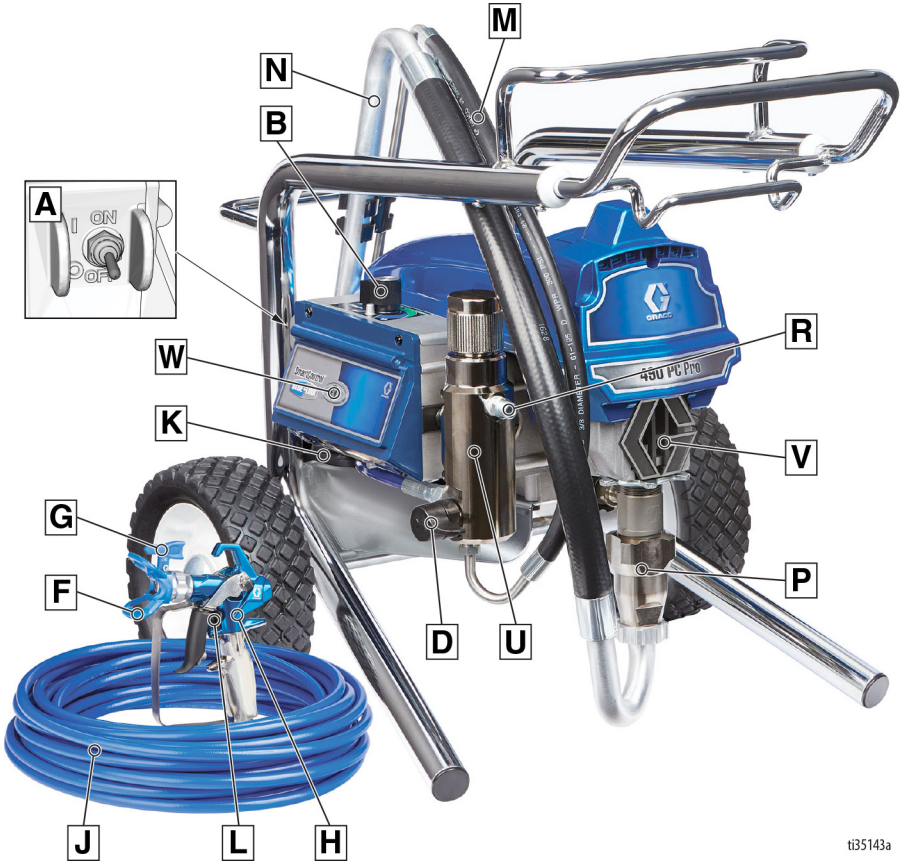


ti35142a

A	Sakelar ON/OFF
B	Kontrol Tekanan
D	Katup Primer
F	Pelindung Ujung
G	Ujung Semprotan
H	Pistol
J	Selang Tanpa Udara
K	Kabel Daya
L	Kunci Pemicu
M	Tabung Kuras

N	Tabung Hisap
P	Pompa
R	Saluran Keluar Cairan
S	Pembungkus Kabel Daya
U	Filter
V	Pelindung Jari/Titik Pengisian TSL
W	Status Cahaya BlueLink™ atau Layar LCD
	Tanda Model/Seri (Tidak ditampilkan, terdapat di bagian bawah unit.)

Model Lo-Boy



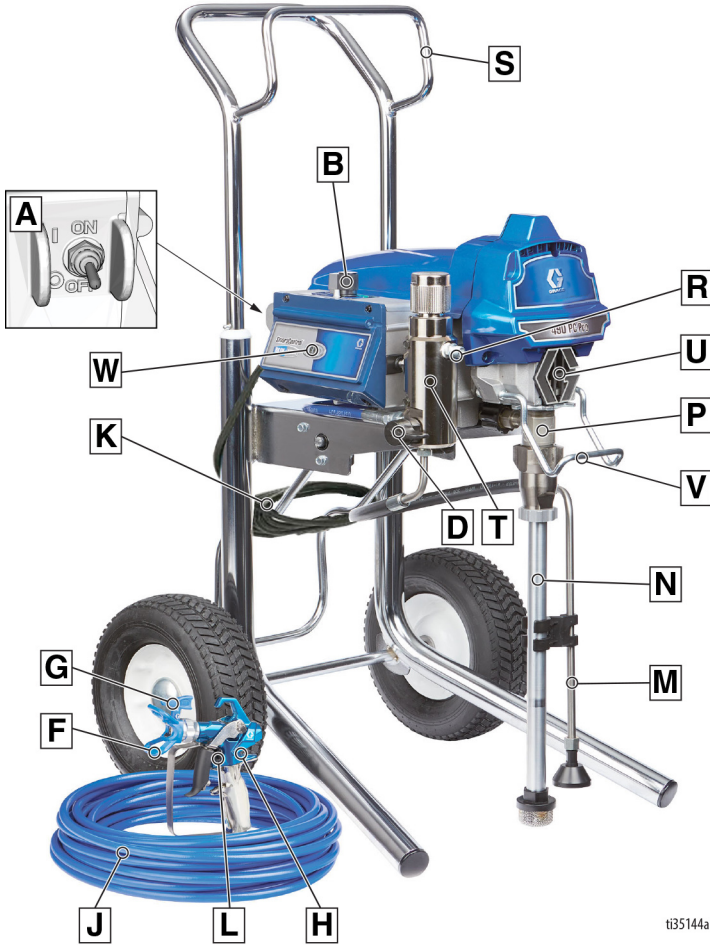
ti35143a

A	Sakelar ON/OFF
B	Kontrol Tekanan
D	Katup Primer
F	Pelindung Ujung
G	Ujung Semprotan
H	Pistol
J	Selang Tanpa Udara
K	Kabel Daya
L	Kunci Pemicu

M	Tabung Kuras
N	Tabung Hisap
P	Pompa
R	Saluran Keluar Cairan
U	Filter
V	Pelindung Jari/Titik Pengisian TSL
W	Status Cahaya BlueLink™ atau Layar LCD
	Tanda Model/Seri (Tidak ditampilkan, terdapat di bagian bawah unit.)

Identifikasi Komponen

Model Hi-Boy







ti35144a

A	Sakelar ON/OFF
B	Kontrol Tekanan
D	Katup Primer
F	Pelindung Ujung
G	Ujung Semprotan
H	Pistol
J	Selang Tanpa Udara
K	Kabel Daya
L	Kunci Pemicu
M	Tabung Kuras

N	Tabung Hisap
P	Pompa
R	Saluran Keluar Cairan
S	Gantungan
T	Filter
U	Pelindung Jari/Titik Pengisian TSL
V	Kait Ember
W	Status Cahaya BlueLink™ atau Layar LCD
	Tanda Model/Seri (Tidak ditampilkan, terdapat di bagian bawah unit.)

Pentanahan

				
<p>Peralatan harus ditanahkan untuk mengurangi risiko percikan statis dan sengatan listrik. Percikan listrik atau statis dapat menyebabkan uap menyala atau meledak. Pentanahan yang tidak benar dapat menyebabkan sengatan listrik. Pentanahan yang baik menyediakan kabel untuk pelepasan arus listrik.</p>				

Penyemprot ini dilengkapi dengan kabel daya yang berisi kawat pentanahan dan steker pentanahan yang sesuai.

Steker harus ditancapkan ke stopkontak yang dipasang dan ditanahkan dengan benar sesuai dengan semua pedoman dan peraturan setempat.

Jangan ubah steker yang disertakan; jika tidak cocok dengan stopkontak, minta stopkontak yang tepat dipasang oleh ahli listrik yang kompeten.

Persyaratan Daya

- Unit 110-120V memerlukan 100-120 VAC, 50/60 Hz, 12 atau 15A, 1 fasa.
- Unit 230V memerlukan 230 VAC, 50/60 Hz, 7 atau 9A, 1 fasa.

Kabel Ekstensi

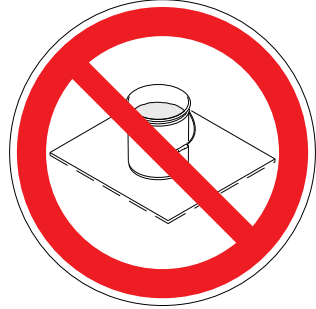
Gunakan kabel ekstensi dengan kontak pentanahan yang tidak rusak. Jika kabel ekstensi diperlukan, gunakan minimum kabel 3-kawat, minimum 12 AWG (2,5 mm²).

CATATAN: Kabel ekstensi yang berukuran lebih kecil atau lebih panjang mungkin mengurangi kinerja penyemprot.

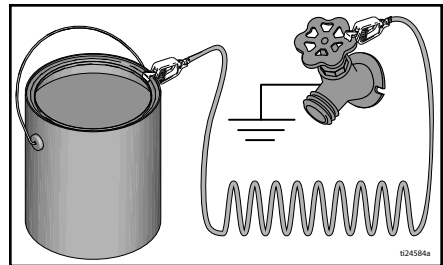
Ember

Pelarut dan cairan berbahan dasar minyak: ikuti pedoman setempat. Gunakan hanya ember logam konduktif, yang diletakkan di permukaan yang ditanahkan seperti beton.

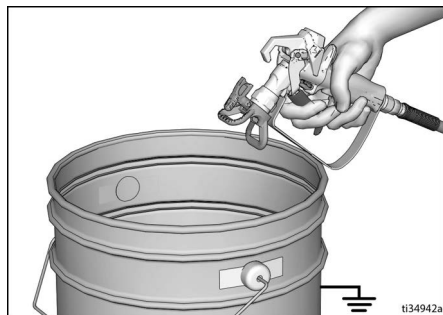
Jangan letakkan ember di permukaan nonkonduktif seperti kertas atau karton yang mengganggu kontinuitas pentanahan.



Selalu tanahkan ember logam: sambungkan kawat pentanahan ke ember. Jepitkan salah satu ujung ke ember dan ujung yang lain ke pentanahan seperti pipa air.



Untuk mempertahankan kontinuitas pentanahan saat penyemprot dibilas atau tekanan dilepaskan: pegang bagian logam alat semprot dengan kuat ke samping ember logam yang ditanahkan lalu picu alat semprot.

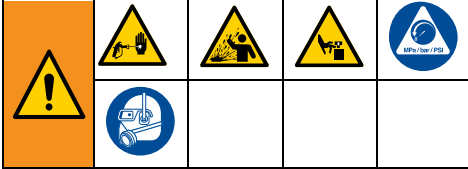


Prosedur Pelepasan Tekanan

Prosedur Pelepasan Tekanan

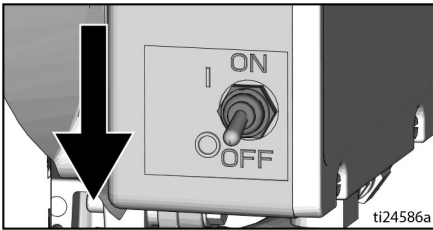


Ikuti Prosedur Pelepasan Tekanan setiap kali Anda melihat simbol ini.

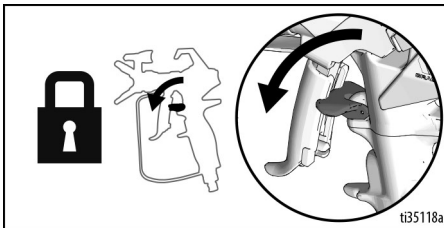


Peralatan ini tetap bertekanan sampai tekanan dilepaskan secara manual. Untuk membantu mencegah cedera parah akibat cairan bertekanan, seperti injeksi kulit, cipratan cairan, dan komponen bergerak, ikuti Prosedur Pelepasan Tekanan setiap kali penyemprot dihentikan dan sebelum penyemprot dibersihkan atau diperiksa, dan sebelum peralatan diservis.

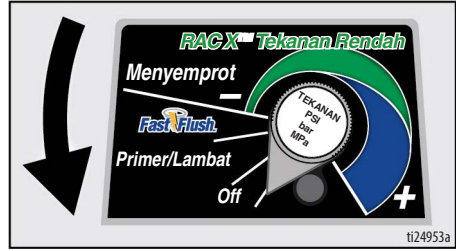
1. Sakelar ON/OFF ke posisi **OFF**.



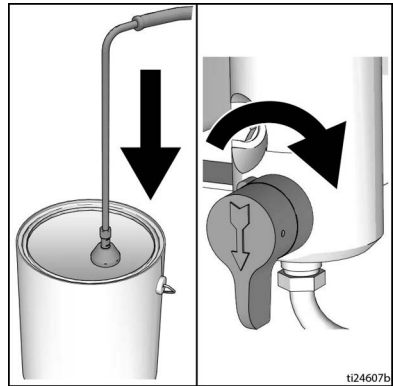
2. Aktifkan kunci pemacu.



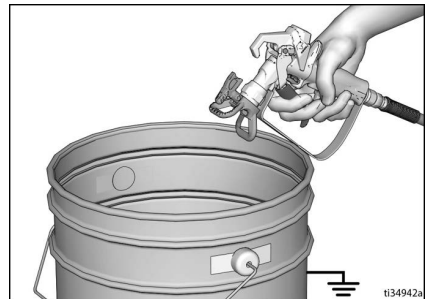
3. Putar kontrol tekanan ke pengaturan terendah.



4. Letakkan tabung kuras di ember dan putar katup primer ke bawah untuk melepas tekanan. Biarkan katup primer di posisi bawah (kuras) sampai Anda siap untuk menyemprot lagi.



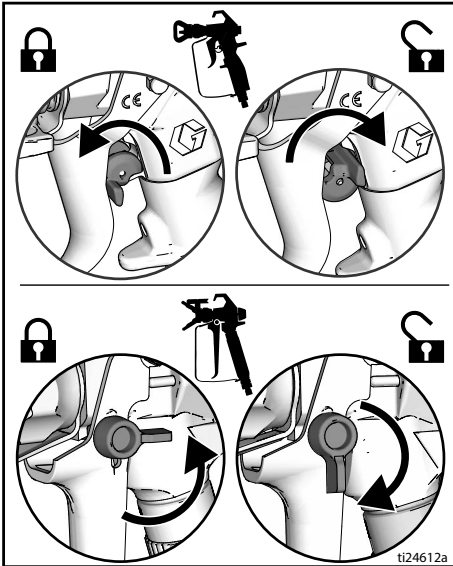
5. Pegang bagian logam alat semprot dengan kuat ke ember logam yang ditanahkan. Arahkan alat semprot ke ember. Lepaskan kunci pemacu dan picu alat semprot untuk melepaskan tekanan.



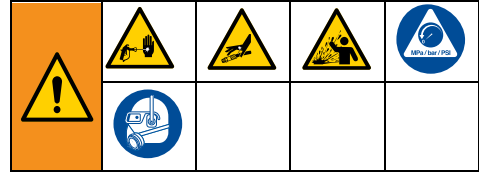
6. Aktifkan kunci pemicu.
7. Jika Anda menduga ujung semprotan atau selang tersumbat atau tekanan belum dilepaskan sepenuhnya:
 - a. **DENGAN SANGAT PERLAHAN** kendorkan mur penahan pelindung ujung atau sambungan ujung selang untuk melepaskan tekanan secara bertahap.
 - b. Kendorkan mur atau sambungan sepenuhnya.
 - c. Bersihkan penghalang selang atau ujung.

Kunci Pemicu

Selalu aktifkan kunci pemicu ketika semprotan dihentikan untuk mencegah alat semprot terpicu tanpa sengaja oleh tangan atau jika jatuh atau terbentur.

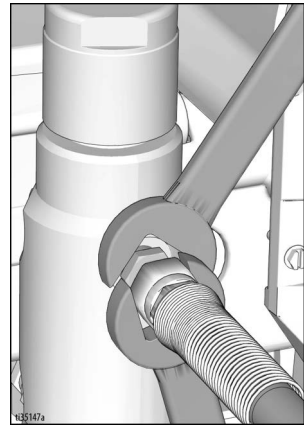


Penyiapan

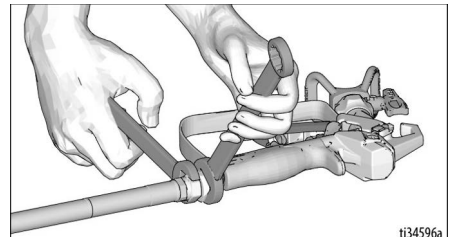


Ketika mengeluarkan penyemprot dari kemasan untuk pertama kali atau setelah disimpan dalam waktu lama, lakukan prosedur penyiapan. Lepaskan sumbat pengiriman dari saluran keluar cairan saat melakukan penyiapan pertama.

1. Sambungkan selang tanpa udara Graco ke saluran keluar cairan. Gunakan kunci pas untuk mengencangkannya dengan kuat.



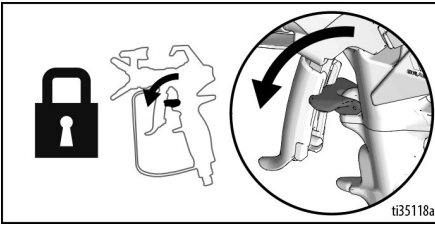
2. Sambungkan ujung selang yang lain ke pistol.



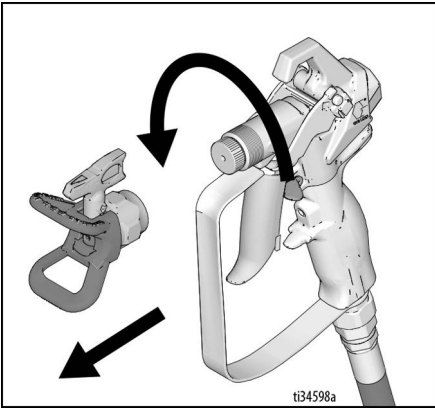
3. Gunakan kunci pas untuk mengencangkannya dengan kuat.

Penyiapan

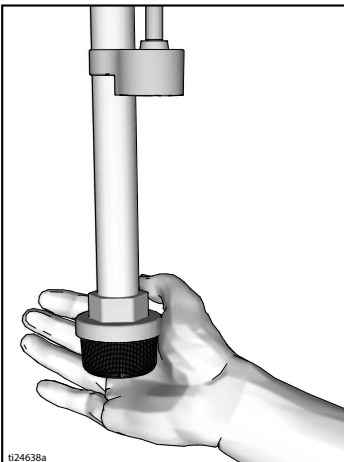
4. Aktifkan kunci pemacu.



5. Lepaskan pelindung ujung.

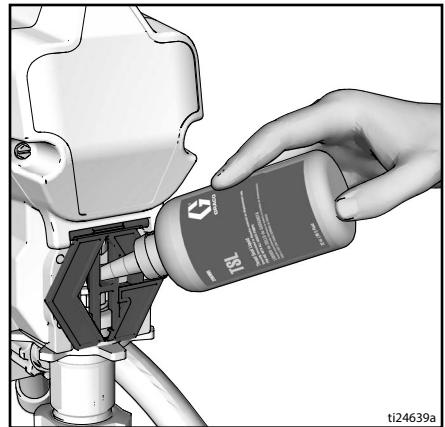


6. Ketika mengeluarkan penyemprot dari kemasan untuk pertama kalinya, lepaskan bahan pengemas dari saringan saluran masuk. Setelah disimpan dalam waktu lama, periksa saringan saluran masuk terhadap sumbatan atau kotoran.



7. Isi mur packing leher dengan TSL untuk mencegah keausan dini packing. Lakukan setiap hari atau setiap kali Anda menyemprot.

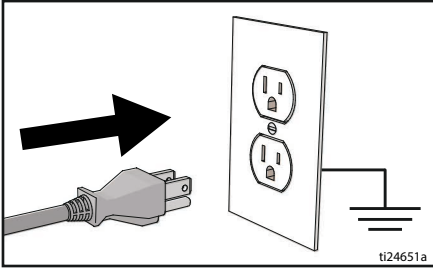
- Letakkan nozzle botol TSL ke dalam bukaan atas tengah di kisi-kisi di bagian depan penyemprot.
- Tekan botol untuk mengeluarkan cukup TSL untuk mengisi ruang antara batang pompa dan seal mur packing.



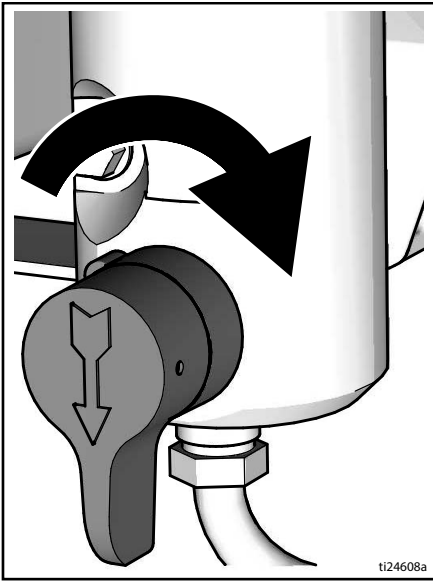
8. Pastikan sakelar ON/OFF di posisi **OFF**.



9. Tancapkan kabel daya ke stopkontak listrik yang ditanahkan dengan benar.



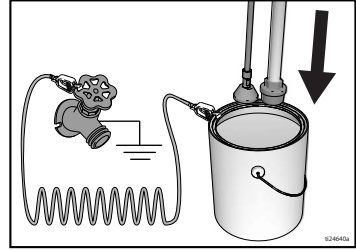
10. Putar katup primer ke bawah.



11. Letakkan saluran masuk cairan dengan tabung kurus di ember logam yang ditanahkan, yang terisi sebagian dengan cairan pembersih. Lihat **Pentanahan**, halaman 11.

CATATAN: Penyemprot baru dikirimkan dengan cairan penyimpanan yang harus dibilas dengan mineral terpentin sebelum menggunakan penyemprot.

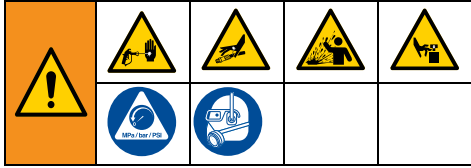
Periksa cairan pembersih untuk kompatibilitas dengan bahan yang akan disemprot. Pembilasan kedua dengan cairan yang kompatibel mungkin diperlukan. Air untuk cat lateks atau mineral terpentin untuk cat berbahan dasar minyak.



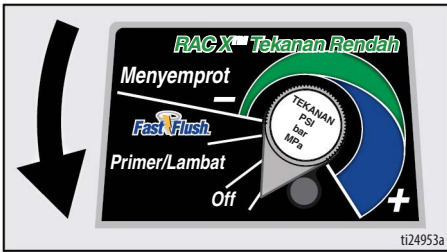
12. Matikan kontrol tekanan.
13. Sakelar ON/OFF ke posisi **ON**
14. Putar katup primer ke posisi horizontal. Lepaskan kunci pemicu.
15. Putar kontrol tekanan ke Primer/Lambat
16. Pegang bagian logam dari pistol dengan kuat ke ember logam yang ditanahkan. Picu pistol dan bilas selama satu menit.
17. Sakelar ON/OFF ke posisi **OFF**
18. Aktifkan kunci pemicu.
19. Kosongkan ember setelah membilas cairan penyimpanan keluar dari penyemprot. Letakkan kembali saluran masuk cairan dengan tabung kurus di dalam ember logam yang ditanahkan, yang terisi sebagian dengan cairan pembersih. Gunakan air untuk membilas cat berbahan dasar air atau mineral terpentin untuk membilas cat berbahan dasar minyak.
20. Sakelar ON/OFF ke posisi **ON**
21. Putar katup primer ke posisi horizontal. Lepaskan kunci pemicu.
22. Pegang bagian logam pistol dengan kuat ke ember logam yang ditanahkan. Picu pistol dan bilas sampai bersih.
23. Sakelar ON/OFF ke posisi **OFF**
24. Aktifkan kunci pemicu.
25. Semprotan sekarang sudah siap untuk dinyalakan dan menyemprot.

Penyalaaan

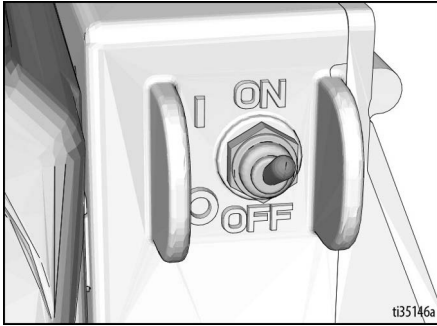
Penyalaaan



1. Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12.
2. Putar kontrol tekanan ke tekanan terendah.

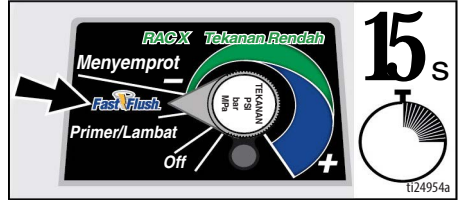


3. Sakelar ON/OFF ke posisi **ON**

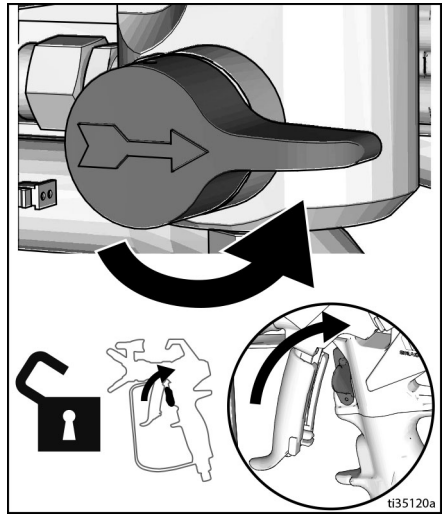


4. Letakkan saluran masuk cairan di ember
cat Letakkan tabung kuras di ember
limbah

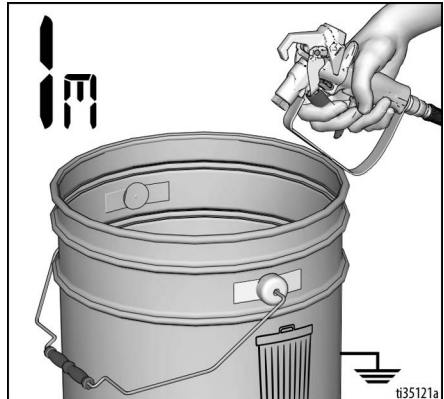
5. Nyalakan kontrol tekanan untuk
Membilas Cepat untuk menyalakan
motor. Biarkan cat bersirkulasi melalui
tabung pembuangan selama 15 detik.



6. Putar katup primer ke posisi horizontal.
Lepaskan kunci pemicu.



7. Arahkan pistol ke ember limbah logam
yang ditanahkan. Picu pistol sampai cat
muncul.

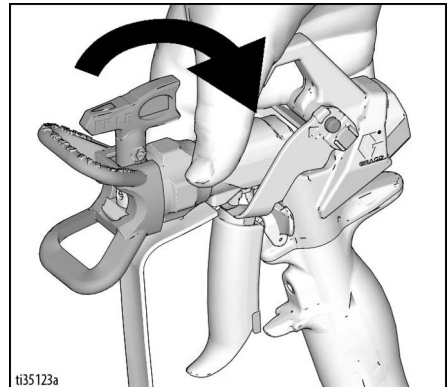


8. Pindahkan pistol ke ember cat lalu picu selama 20 detik. Lepaskan pemicu dan biarkan tekanan meningkat dalam penyemprot. Aktifkan kunci pemicu.



Semprotan bertekanan tinggi dapat menginjeksikan racun ke dalam tubuh dan menyebabkan cedera parah. Jangan hentikan kebocoran dengan tangan atau kain.				

9. Periksa kebocoran. Jika terjadi kebocoran, lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12, lalu kencangkan semua fitting dan ulangi prosedur Penyalaaan. Jika tidak ada kebocoran lanjutkan ke langkah berikutnya.
10. Sekrupkan rakitan ujung ke pistol lalu kencangkan. Lihat **Pemasangan Ujung Semprotan**, halaman 18. Untuk petunjuk perakitan pistol, lihat panduan pistol yang terpisah.



Pengoperasian

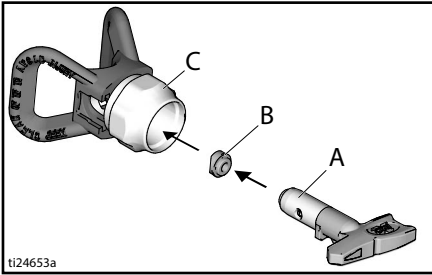
Pengoperasian

Pemasangan Ujung Semprotan

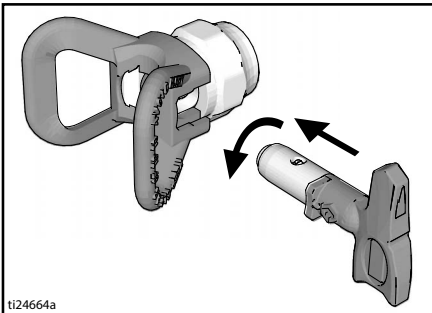


Untuk menghindari cedera serius dari injeksi kulit, jangan letakkan tangan Anda di depan ujung semprotan saat memasang atau melepas ujung semprotan dan pelindung ujung.

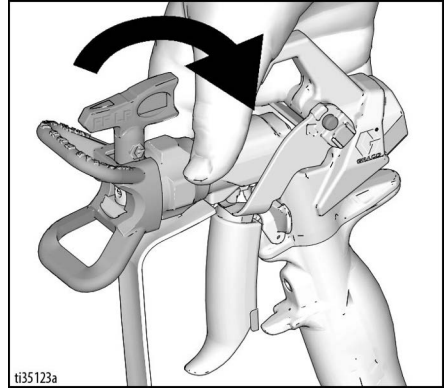
1. Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12.
2. Gunakan ujung semprotan (A) untuk memasukkan OneSeal™ (B) ke dalam pelindung ujung (C).



3. Masukkan Ujung Semprotan.

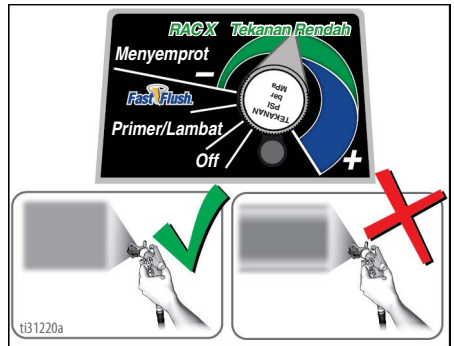


4. Sekrupkan rakitan ke pistol. Kencangkan.



Semprot

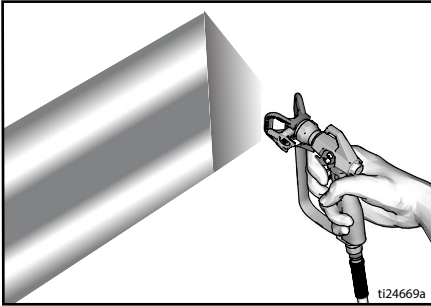
Saat ujung semprotan bolak-balik RAC X™ FF LP Fine Finish Tekanan Rendah digunakan, tekanan penyemprotan dapat diturunkan. Menyemprot pada tekanan rendah menghasilkan lebih sedikit semprotan dan mengurangi keausan ujung semprotan. Sesuaikan tekanan penyemprot untuk meminimalkan penyemprotan berlebih.



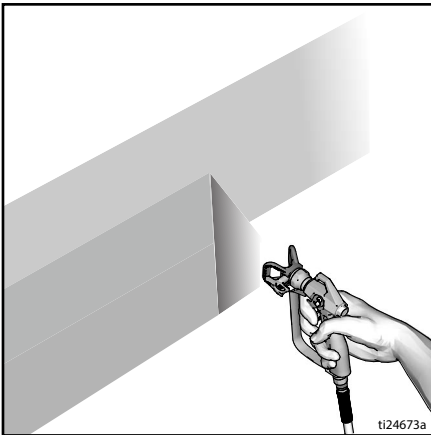
Teratomisasi, merata pola kipas terdistribusi

Ekor

1. Pola uji semprot. Sesuaikan tekanan untuk menghilangkan tepi yang tebal.



2. Gunakan ukuran ujung yang lebih kecil jika penyesuaian tekanan tidak dapat menghilangkan tepi yang tebal.
3. Pegang pistol tegak lurus, 10-12 in. (25-30 cm) dari permukaan. Semprot bolak-balik; tumpang-tindih 50%



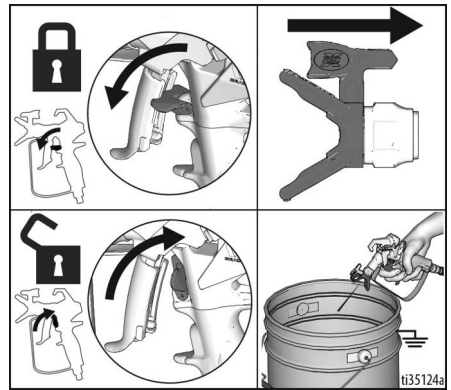
4. Picu pistol setelah bergerak. Lepaskan pemicu sebelum berhenti. Untuk informasi penyemprotan tambahan, lihat panduan pistol yang terpisah.

Membersihkan Sumbatan Ujung Semprotan

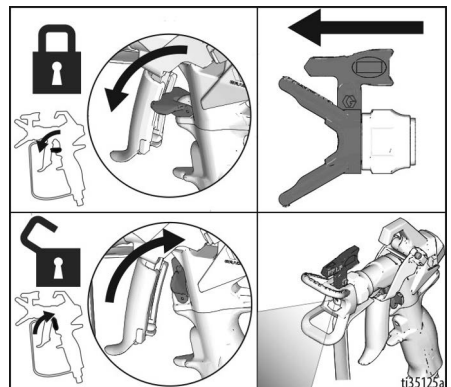


Untuk menghindari cedera, jangan arahkan pistol ke tangan Anda atau kain!

1. Lepaskan pemicu. Aktifkan kunci pemicu. Putar Ujung Semprotan. Lepaskan kunci pemicu. Picu pistol di area limbah untuk membersihkan sumbatan.

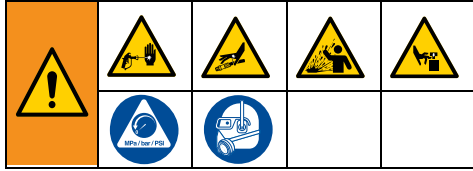


2. Aktifkan kunci pemicu. Kembalikan Ujung Semprotan ke posisi semula. Lepaskan kunci pemicu dan lanjutkan menyemprot.

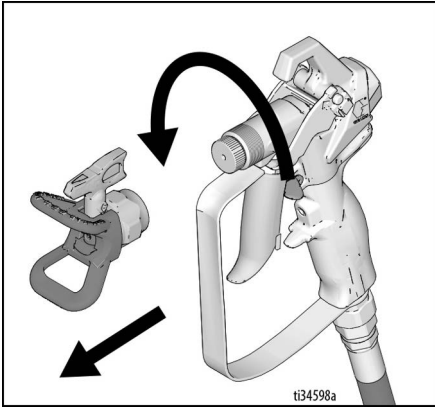


Pengoperasian

Pembersihan

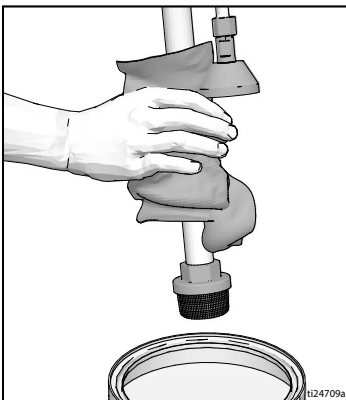


1. Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12.
2. Lepaskan pelindung ujung dan Ujung Semprotan. Untuk informasi tambahan, lihat panduan pistol yang terpisah.

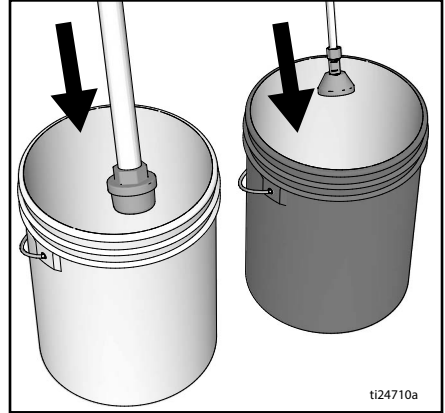


Bilas Cepat Tabung Kuras

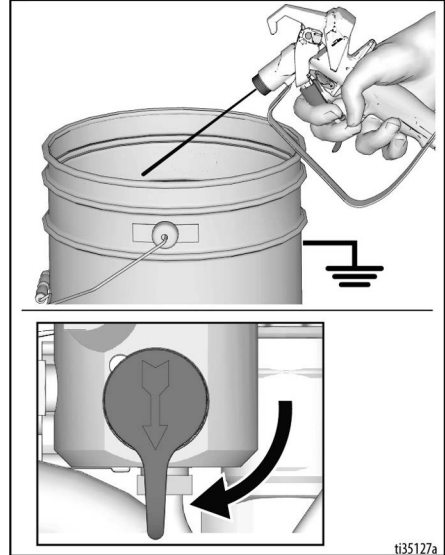
3. Lepaskan saluran masuk cairan dan tabung kuras dari cat, lap sisa cat di bagian luar.



4. Letakkan saluran masuk cairan di cairan pembilas. Gunakan air untuk cat berbahan dasar air dan mineral terpenit untuk cat berbahan dasar minyak. Letakkan tabung kuras di ember limbah.



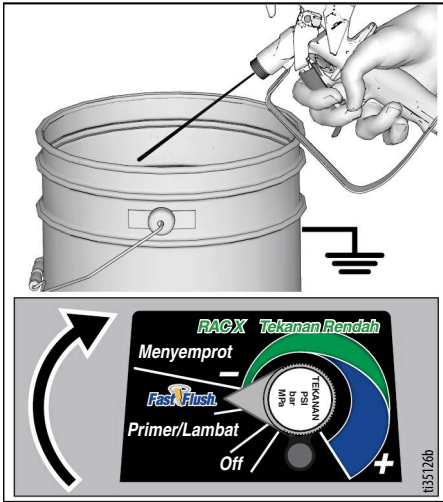
5. Untuk membilas tabung kuras dan pompa, putar katup primer ke bawah.



6. Nyalakan kontrol tekanan untuk pengoperasian Bilas Cepat sampai pompa berjalan stabil dan cairan pembilas muncul di ember limbah.

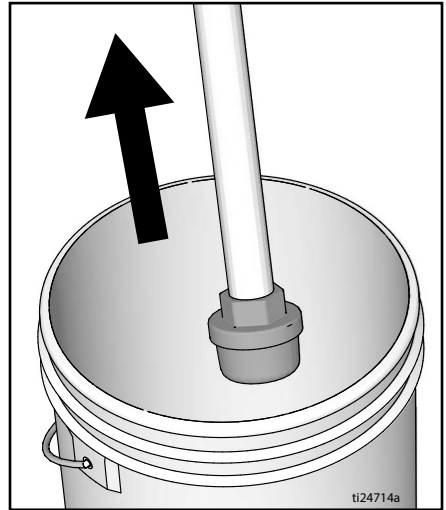
Bilas Cepat Selang dan Alat Semprot

7. Untuk membilas selang dan alat semprot tanpa udara, putar katup primer ke posisi horisontal.
8. Arahkan pistol ke ember limbah. Lepaskan kunci pemacu. Picu pistol dan nyalakan kontrol tekanan untuk pengoperasian Bilas Cepat sampai pompa berjalan stabil dan cairan pembilas muncul.



9. Hentikan memacu alat semprot.

10. Naikkan saluran masuk cairan di atas cairan pembilas.

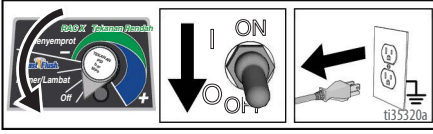


11. Dengan katup primer horisontal. Picu alat semprot ke ember pembilasan untuk menguras cairan dari selang.
12. Aktifkan kunci pemacu.

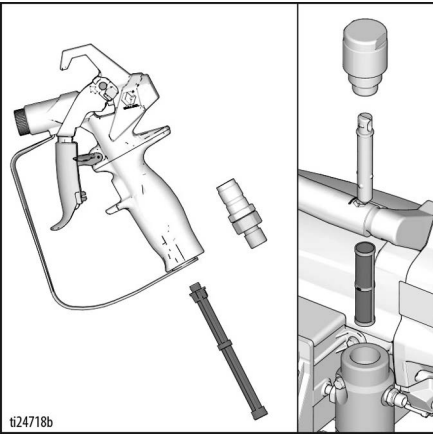


Pengoperasian

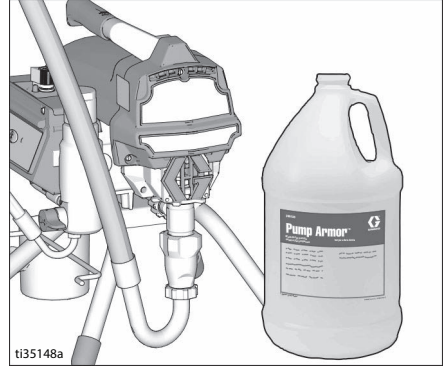
13. Putar knob kontrol tekanan ke posisi OFF dan sakelar ON/OFF ke posisi **OFF**. Lepaskan daya ke penyemprom.



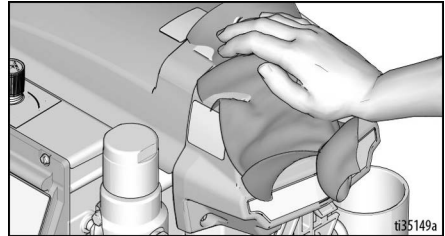
14. Lepaskan filter dari pistol dan penyemprom jika terpasang. Bersihkan dan periksa. Pasang filter. Lihat panduan pistol yang terpisah.



15. Jika membilas dengan air, bilas lagi dengan mineral terpentin atau Pump Armor untuk meninggalkan lapisan pelindung guna mencegah pembekuan atau korosi.



16. Lap penyemprom, selang, dan pistol dengan kain yang dibasahi dengan air atau mineral terpentin.



Tampilan Digital

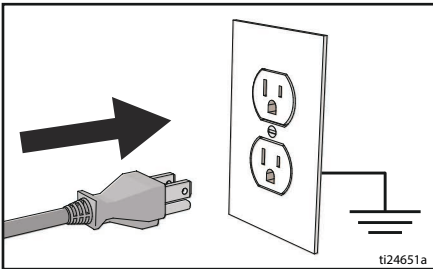
Sebagian besar model dilengkapi dengan tampilan digital. Bagian ini menjelaskan cara menggunakan fitur ini.



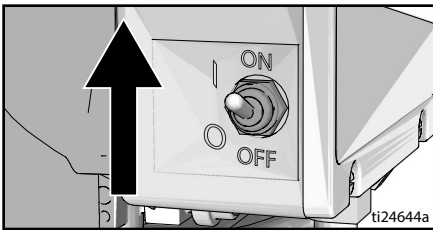
Menu Utama Operasi

Tekan cepat tombol tampilan untuk berpindah ke tampilan berikutnya. Tekan dan tahan tombol tampilan selama lima detik untuk mengubah unit atau mereset data.

1. Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12.
2. Tancapkan penyemprot ke stopkontak yang ditanahkan. Sakelar ON/OFF ke posisi **ON**

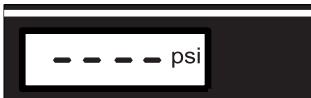


ti24651a



ti24644a

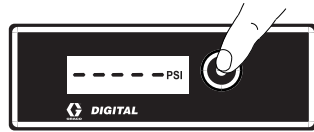
3. Tampilan tekanan muncul. Garis putus-putus muncul saat tekanan kurang dari 200 psi (14 bar, 1,4 MPa).



ti2786a

4. Tekan cepat tombol tampilan untuk berpindah ke Tugas Galon (atau Liter x 10)

CATATAN: TUGAS ditampilkan secara singkat, kemudian jumlah galon yang disemprotkan di atas 1000 psi (70 bar, 7MPa).



ti7486b

5. Tekan dan tahan tombol tampilan untuk mereset ke nol, atau tekan cepat tombol untuk berpindah ke Masa Pakai Galon (atau Liter x10)

CATATAN: MASA PAKAI ditampilkan secara singkat, kemudian jumlah galon yang disemprotkan di atas 1000 psi (70 bar, 7MPa).



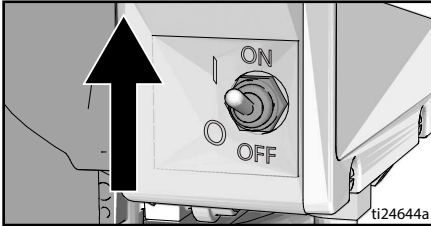
ti7487b

6. Untuk mengganti unit tekanan (psi, bar, atau MPa), tekan dan tahan tombol tampilan selama delapan detik sampai unit yang diinginkan muncul. Pemilihan bar atau MPa mengubah galon ke Liter x10.

Pengoperasian

Tampilan Data Tersimpan

1. Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12.
2. Tekan tombol tampilan dan sakelar ON/OFF di posisi **ON**



3. **S/N** ditampilkan selama satu detik, lalu nomor seri. Tekan cepat tombol tampilan dan total waktu motor bekerja akan ditampilkan.



ti7489b

4. Tekan cepat tombol tampilan dan kode kesalahan terakhir akan ditampilkan: misalnya **E=07**. Lihat **Kelistrikan**, halaman 30 untuk informasi penyelesaian masalah.



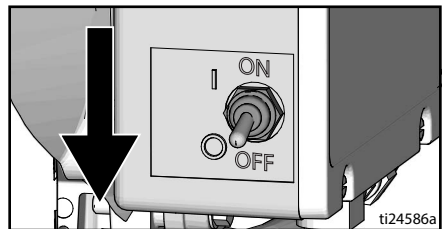
ti7490b

5. Tekan dan tahan tombol tampilan untuk membersihkan kode error ke nol. Tekan cepat untuk berpindah ke perangkat lunak **REV**.



ti7491b

6. Sakelar ON/OFF ke posisi **OFF** untuk keluar dari Data Tersimpan.



ti24586a

Aplikasi BlueLink™

(jika berlaku)

Unduh aplikasi Graco BlueLink dari Apple App Store, Google Play, atau toko aplikasi lain yang tersedia untuk menghubungkan ke penyemprot cat melalui Bluetooth®.

Aplikasi BlueLink memungkinkan Anda untuk mengakses informasi penyemprot, pengaturan, statistik, dan menyediakan akses ke fitur yang berguna seperti WatchDog™, peningkatan pelacakan pemeliharaan, pelacakan penyemprot, dan pelacakan tugas. Temukan Aplikasi Graco BlueLink di:

<https://www.graco.com/BlueLink>



Petunjuk lebih lanjut dapat diakses di dalam aplikasi. Petunjuk juga dapat diakses secara online di:

<https://www.graco.com/BlueLinkSupport>



Mengaktifkan atau Menonaktifkan BlueLink



Sistem Graco BlueLink menggunakan Bluetooth untuk berkomunikasi antara papan kontrol penyemprot dan ponsel. Untuk menonaktifkan BlueLink dengan mematikan pemancar Bluetooth, lakukan langkah berikut:

1. Sakelar ON/OFF ke posisi **OFF**. Putar Kenop Kontrol Tekanan berlawanan arah jarum jam ke posisi **OFF**.
2. Lepaskan penyemprot dari stopkontak dan biarkan daya menghilang selama 5 menit.
3. Lepaskan penutup kotak kontrol.
4. Pada papan kontrol utama, lepaskan kabel pita. Untuk mengaktifkan BlueLink, sambungkan kembali kabel ini.



5. Pasang kembali penutup kotak kontrol.

Perawatan

Perawatan rutin penting untuk memastikan penyemprot Anda bekerja dengan benar. Perawatan meliputi melakukan tindakan rutin yang menjaga penyemprot Anda tetap beroperasi dan mencegah masalah di masa mendatang.



Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12, sebelum melakukan perawatan.

Aktivitas	Interval
Periksa/bersihkan filter penyemprot, saringan saluran masuk cairan, dan filter alat semprot.	Setiap hari atau setiap kali Anda menyemprot
Periksa ventilasi pelindung motor terhadap sumbatan.	Setiap hari atau setiap kali Anda menyemprot
Isi TSL dengan menambahkan melalui titik pengisian TSL.	Setiap hari atau setiap kali Anda menyemprot
Periksa stasioner penyemprot. Dengan pistol TIDAK dipicu, motor penyemprot harus stasioner dan tidak dinyalakan ulang sebelum pistol dipicu lagi. Jika penyemprot dinyalakan kembali dengan alat semprot TIDAK terpicu, periksa pompa terhadap kebocoran internal/eksternal dan periksa katup primer terhadap kebocoran.	Setiap 1000 galon (3785 liter)
Penyetelan packing leher Jika packing pompa mulai bocor setelah digunakan dalam waktu lama, kencangkan mur packing ke bawah sampai kebocoran berhenti atau berkurang. Ini memungkinkan sekitar 100 galon untuk operasi tambahan sebelum packing ulang diperlukan. Mur packing dapat dikencangkan tanpa melepas O-ring.	Bila perlu berdasarkan penggunaan



Perawatan dapat dijadwalkan dan dilacak melalui aplikasi Graco BlueLink.

Daur Ulang dan Pembuangan di Akhir Masa Pakai

Di akhir masa pakainya, bongkar dan daur ulang produk secara bertanggung jawab.

Persiapan:

- Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12.
- Kuras dan buang cairan sesuai dengan peraturan yang berlaku. Rujuk ke Lembar Data Keselamatan produsen bahan.

Bongkar dan daur ulang:

- Lepaskan motor, papan sirkuit, tampilan, dan komponen elektronik lainnya. Lepaskan baterai sel berbentuk koin dari penahan baterai pada papan kontrol. Daur ulang sesuai dengan peraturan yang berlaku.
- Jangan buang komponen elektronik dengan limbah rumah tangga atau komersial.
- Berikan produk yang tersisa ke fasilitas daur ulang.

Pemecahan Masalah

Mekanis/Aliran Cairan



- Ikuti **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12, sebelum memeriksa atau memperbaiki.
- Periksa semua kemungkinan masalah dan penyebab sebelum membongkar unit.

Masalah	Yang harus Diperiksa Jika pemeriksaan OKE, lanjutkan ke pemeriksaan berikutnya	Yang harus Dilakukan Jika pemeriksaan tidak OKE, rujuk ke kolom ini
Papan kontrol lampu status berkedip atau lampu mati dan ada daya ke penyemprot.	Terjadi kondisi kesalahan.	Tentukan koreksi kesalahan dari Kelistrikan , halaman 30.
Output pompa rendah	Ujung semprotan aus.	Ikuti Prosedur Pelepasan Tekanan , halaman 12, lalu ganti ujung semprotan. Lihat panduan alat atau ujung semprot yang terpisah.
	Ujung semprotan tersumbat.	Lepaskan tekanan. Periksa dan bersihkan ujung semprotan.
	Pasokan cat.	Isi ulang dan priming ulang pompa.
	Saringan saluran masuk tersumbat.	Lepaskan dan bersihkan, lalu pasang kembali.
	Bola katup saluran masuk dan bola piston tidak terpasang dengan benar.	Lepaskan dan bersihkan katup saluran masuk. Periksa bola dan alur terhadap goresan; ganti bila perlu. Lihat panduan pompa. Saring cat sebelum digunakan untuk membersihkan partikel yang bisa menyumbat pompa.
	Filter cairan atau filter ujung tersumbat atau kotor.	Bersihkan filter.
	Katup priming bocor.	Ikuti Prosedur Pelepasan Tekanan , halaman 12, lalu perbaiki katup priming.
	Verifikasi bahwa pompa tidak melanjutkan langkah ketika pemicu pistol dilepaskan. (Katup priming tidak bocor.)	Servis pompa. Lihat panduan pompa.
Kebocoran di sekeliling mur packing leher yang mungkin menunjukkan packing aus atau rusak.	Ganti packing. Lihat panduan pompa. Periksa juga kedudukan katup piston terhadap cat yang mengeras atau goresan, dan ganti bila perlu. Kencangkan mur packing/mangkuk-basah.	

Pemecahan Masalah

Masalah	Yang harus Diperiksa Jika pemeriksaan OKE, lanjutkan ke pemeriksaan berikutnya	Yang harus Dilakukan Jika pemeriksaan tidak OKE, rujuk ke kolom ini
Output pompa rendah	Batang pompa rusak.	Perbaiki pompa. Lihat panduan pompa.
	Tekanan stasioner rendah.	Putar kenop tekanan sepenuhnya searah jarum jam. Pastikan kenop kontrol tekanan dipasang dengan benar untuk memungkinkan posisi penuh searah jarum jam. Jika masih bermasalah, ganti transduser tekanan.
	Packing piston aus atau rusak.	Ganti packing. Lihat panduan pompa.
	O-ring pada pompa aus atau rusak.	Ganti o-ring. Lihat panduan pompa.
	Bola katup saluran masuk penuh dengan bahan.	Bersihkan katup saluran masuk. Lihat panduan pompa.
	Penurunan tekanan besar dalam selang dengan bahan berat.	Kurangi panjang keseluruhan selang.
	Periksa kabel ekstensi untuk ukuran kabel yang benar.	Lihat Kabel Ekstensi , halaman 11.
Motor berjalan tetapi pompa tidak bekerja	Rakitan batang penyambung rusak. Lihat panduan pompa.	Ganti rakitan batang penyambung. Lihat panduan pompa.
	Roda gigi atau casing penggerak rusak.	Periksa rakitan casing penggerak dan roda gigi terhadap kerusakan, dan ganti bila perlu.
Kebocoran cat berlebihan ke dalam mur packing leher	Mur packing leher kendur.	Lepaskan pembatas mur packing leher. Kencangkan mur packing leher secukupnya untuk menghentikan kebocoran.
	Packing leher aus atau rusak.	Ganti packing. Lihat panduan pompa.
	Batang pemindah aus atau rusak.	Ganti batang. Lihat panduan pompa.
Cairan memercik dari alat semprot	Udara di dalam pompa atau selang.	Periksa dan kencangkan semua sambungan cairan. Sikluskan pompa sepelan mungkin selama priming.
	Ujung semprotan tersumbat sebagian.	Bersihkan ujung semprotan. Lihat Membersihkan Sumbatan Ujung Semprotan , halaman 19.
	Pasokan cairan hampir habis atau kosong.	Isi ulang pasokan cairan. Priming pompa. Lihat panduan pompa. Sering periksa pasokan cairan untuk mencegah pompa dijalankan kering.

Masalah	Yang harus Diperiksa Jika pemeriksaan OKE, lanjutkan ke pemeriksaan berikutnya	Yang harus Dilakukan Jika pemeriksaan tidak OKE, rujuk ke kolom ini
Pompa sulit di-priming	Udara di dalam pompa atau selang.	Periksa dan kencangkan semua sambungan cairan. Sikluskan pompa sepelan mungkin selama priming.
	Katup saluran masuk bocor.	Bersihkan katup saluran masuk. Pastikan alur bola tidak tergores atau aus dan bola berada tepat di alur. Pasang kembali katup.
	Packing pompa aus.	Ganti packing pompa. Lihat panduan pompa.
	Cat terlalu kental.	Encerkan cat berdasarkan rekomendasi produsen.
Penyemprot beroperasi selama 5 hingga 10 menit lalu berhenti	Mur packing pompa terlalu kencang. Jika mur packing pompa terlalu kencang, packing pada batang pompa membatasi aksi pompa dan membebani motor berlebihan.	Kendorkan mur packing pompa. Periksa terhadap kebocoran di sekeliling leher. Bila perlu, ganti packing pompa. Lihat panduan Pompa.

Pemecahan Masalah

Kelistrikan

Gejala: Penyemprot tidak bekerja, berhenti bekerja, atau tidak bisa dimatikan.



Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12.

1. Tancapkan penyemprot ke stopkontak yang ditanahkan, dengan tegangan yang benar.
2. Sakelar ON/OFF ke posisi **OFF** tunggu 30 detik lalu nyalakan kembali daya ke **ON** (ini memastikan penyemprot dalam mode pengoperasian normal).
3. Putar kenop tekanan 1/2 putaran searah jarum jam.

4. Lepaskan penutup kotak kontrol untuk melihat lampu status papan kontrol. Untuk menentukan kode mana (atau kode lain selain suplai tegangan) lihat lampu status papan kontrol. Sakelar ON/OFF ke posisi **OFF**, lepaskan penutup kontrol lalu nyalakan kembali daya ke **ON**. Perhatikan lampu status. Jumlah total LED berkedip sama dengan kode kesalahan (misalnya: dua kedipan sama dengan KODE 02).



Jangan sentuh komponen listik dan bergerak selama prosedur pemecahan masalah. Untuk menghindari sengatan listrik ketika penutup dilepaskan untuk pemecahan masalah, tunggu 5 menit setelah melepaskan kabel daya agar daya yang tersimpan habis.

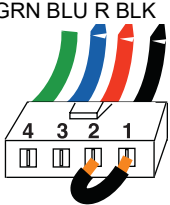
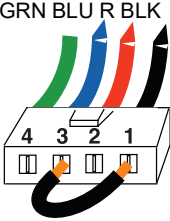
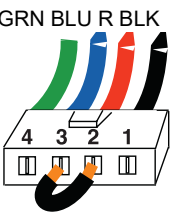
Pesan Kode Kesalahan

KODE	PESAN	TINDAKAN
02	TEKANAN TINGGI TERDETEKSI - LEPASKAN TEKINAN	Periksa sumbatan. Hanya gunakan selang penyemprot Graco, gunakan minimal 50ft/15m.
03	TRANSDUSER TEKINAN TIDAK TERDETEKSI	Periksa sambungan transduser.
05	MOTOR TIDAK BERPUTAR	Periksa kerusakan mekanis dan periksa sambungan motor. Bahan mungkin terlalu tebal, bahan tipis.
06	MOTOR PANAS BERLEBIHAN	MATIKAN penyemprot Periksa sambungan motor. Periksa selubung ventilasi terhadap penghalang. Penyemprot bisa memakan waktu hingga satu jam untuk dingin.

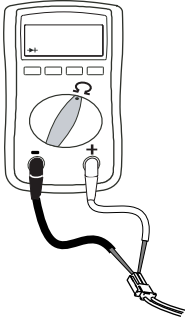
Masalah	Yang harus Diperiksa	Cara memeriksa
<p>Penyemprot tidak bekerja sama sekali</p> <p>DAN</p> <p>Lampu status papan kontrol tidak pernah menyala</p>	Lihat bagan alur, halaman 35.	
<p>Penyemprot tidak bisa dimatikan</p> <p>DAN</p> <p>Lampu status papan kontrol berkedip 2 kali secara berulang</p>	Papan kontrol.	Ganti papan kontrol.
<p>Penyemprot tidak bekerja sama sekali</p> <p>DAN</p> <p>Lampu status papan kontrol berkedip 2 kali secara berulang</p>	Periksa transduser atau sambungan transduser	<p>Pastikan tidak ada tekanan pada sistem (lihat Prosedur Pelepasan Tekanan, halaman 12). Periksa jalur cairan terhadap sumbatan, misalnya filter tersumbat.</p> <p>Gunakan selang semprot cat tanpa udara tanpa selubung logam. Selang kecil atau selang berselubung logam dapat mengakibatkan lonjakan tekanan tinggi.</p> <p>Sakelar ON/OFF ke posisi OFF lalu lepaskan daya ke penyemprot.</p> <p>Periksa transduser dan sambungan ke papan kontrol.</p> <p>Lepaskan transduser dari soket papan kontrol. Periksa apakah transduser dan kontak papan kontrol bersih dan aman.</p> <p>Sambungkan kembali transduser ke soket papan kontrol. Sambungkan daya, sakelar ON/OFF ke posisi ON dan kenop kontrol 1/2 putaran searah jarum jam. Jika penyemprot tidak bekerja dengan benar, sakelar ON/OFF ke posisi OFF lalu lanjutkan ke langkah berikutnya.</p> <p>Pasang transduser baru. Sambungkan daya, sakelar ON/OFF ke posisi ON dan kenop kontrol 1/2 putaran searah jarum jam. Ganti papan kontrol jika penyemprot tidak bekerja dengan benar.</p>

Pemecahan Masalah

Masalah	Yang harus Diperiksa	Cara memeriksa
<p>Penyemprot tidak bekerja sama sekali</p> <p>DAN</p> <p>Lampu status papan kontrol berkedip 3 kali secara berulang</p>	<p>Periksa transduser atau sambungan transduser (papan kontrol tidak mendeteksi sinyal tekanan).</p>	<p>Sakelar ON/OFF ke posisi OFF lalu lepaskan daya ke penyemprot.</p> <p>Periksa transduser dan sambungan ke papan kontrol.</p> <p>Lepaskan transduser dari soket papan kontrol. Periksa untuk melihat apakah kontak transduser dan papan kontrol bersih dan kencang.</p> <p>Sambungkan kembali transduser ke soket papan kontrol. Sambungkan daya, sakelar ON/OFF ke posisi ON dan kenop kontrol 1/2 putaran searah jarum jam. Jika penyemprot tidak bekerja, sakelar ON/OFF ke posisi OFF lalu lanjutkan ke langkah berikutnya.</p> <p>Sambungkan transduser yang terbukti berfungsi ke soket papan kontrol.</p> <p>Sakelar ON/OFF ke posisi ON dan kenop kontrol 1/2 putaran searah jarum jam. Jika penyemprot bekerja, pasang transduser baru. Ganti papan kontrol jika penyemprot tidak bekerja.</p> <p>Periksa hambatan transduser dengan ohmmeter (kurang dari 9k ohm antara kabel merah dan hitam dan 3-6k ohm antara kabel hijau dan kuning).</p>
<p>Penyemprot tidak bekerja sama sekali</p> <p>DAN</p> <p>Lampu status papan kontrol berkedip 5 kali secara berulang</p>	<p>Kontrol memerintahkan motor untuk berjalan tetapi poros motor tidak berputar. Kemungkinan kondisi rotor terkunci, koneksi terbuka antara motor dan kontrol, ada masalah dengan motor atau papan kontrol, atau penarikan amp motor berlebihan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lepaskan pompa dan coba jalankan penyemprot. Jika motor bekerja, periksa apakah pompa atau rantai penggerak terkunci atau membeku. Jika penyemprot tidak bekerja, lanjutkan ke langkah 2. 2. Sakelar ON/OFF ke posisi OFF lalu lepaskan daya ke penyemprot. 3. Lepaskan konektor motor dari soket papan kontrol. Periksa apakah kontak konektor motor dan papan kontrol bersih dan kencang. Jika kontak bersih dan kencang, lanjutkan ke langkah 4. 4. Set penyemprot ke OFF dan putar kipas motor 1/2 putaran. Nyalakan ulang penyemprot. Jika penyemprot bekerja, ganti papan kontrol. Jika penyemprot tidak bekerja, lanjutkan ke langkah 5.

Masalah	Yang harus Diperiksa	Cara memeriksa
		<p>5. Lakukan Uji Putaran: Uji pada konektor bidang motor dengan 4 pin besar. Lepaskan pompa cairan dari penyemprot. Uji motor dengan menempatkan jumper melintasi pin 1 & 2. Putar kipas motor 2 putaran per detik. Hambatan roda gigi terhadap gerakan harus dirasakan pada kipas. Motor harus diganti jika tidak dirasakan hambatan. Ulangi untuk kombinasi pin 1 & 3 dan 2 & 3. Pin 4 (kabel hijau) tidak digunakan di pengujian ini. Jika semua pengujian putaran positif, lanjutkan ke langkah 6.</p> <p>LANGKAH 1:</p>  <p>LANGKAH 2:</p>  <p>LANGKAH 3:</p> 
		<p>6. Lakukan Uji Singkat Lapangan: Uji pada konektor bidang motor dengan 4 pin besar. Seharusnya tidak ada kontinuitas dari pin 4, kabel pentanahan, dan salah satu dari 3 pin yang tersisa. Jika pengujian konektor bidang motor gagal, ganti motor.</p> <p>7. Sambungkan kembali konektor motor ke soket papan kontrol. Sambungkan daya, sakelar ON/OFF ke posisi ON dan kenop kontrol 1/2 putaran searah jarum jam. Jika motor tidak bekerja, ganti papan kontrol.</p>

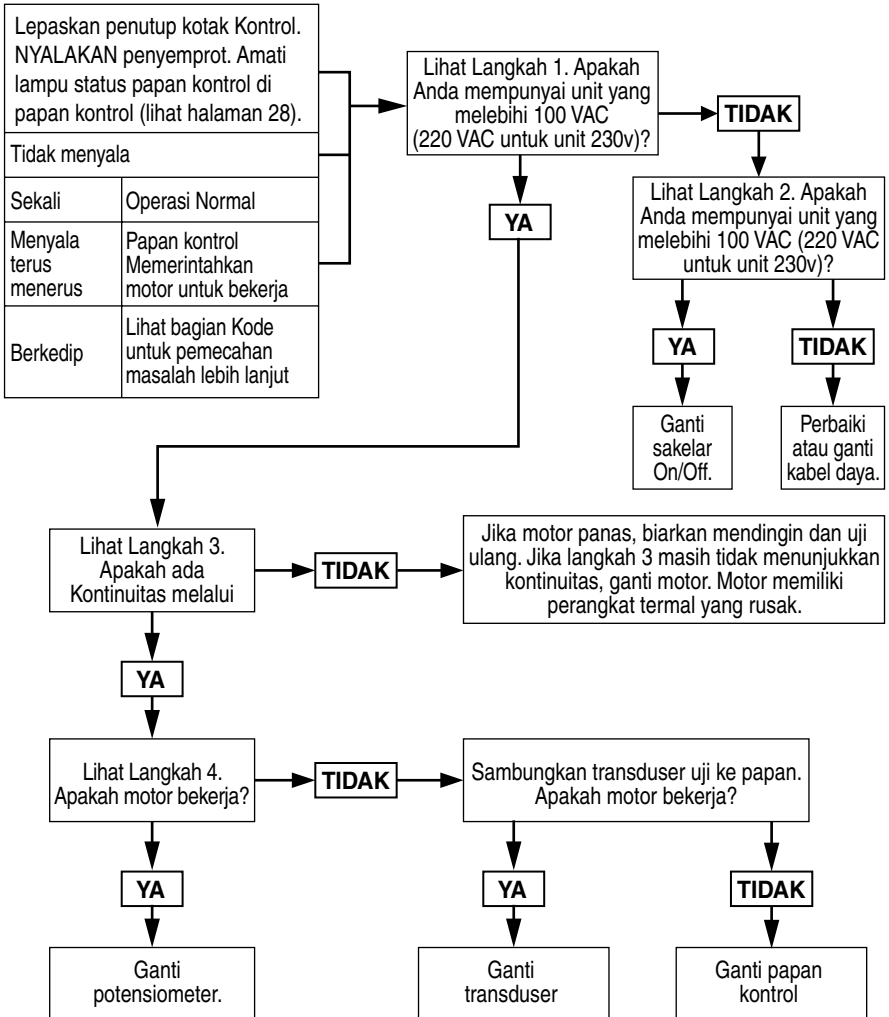
Pemecahan Masalah

Masalah	Yang harus Diperiksa	Cara memeriksa
<p>Penyemprot tidak bekerja sama sekali</p> <p>DAN</p> <p>Lampu status papan kontrol berkedip 6 kali secara berulang</p>	<p>Motor panas atau ada kesalahan pada perangkat termal motor.</p>	<p>Biarkan penyemprot mendingin. Jika penyemprot bekerja saat dingin, perbaiki penyebab panas berlebihan. Tempatkan penyemprot di lokasi yang sejuk dengan ventilasi baik. Pastikan lubang saluran udara motor tidak terhalang. Jika penyemprot masih tidak bekerja, ganti motor.</p> <p>CATATAN: Motor harus didinginkan untuk pengujian.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Periksa konektor perangkat termal (kabel kuning) pada papan kontrol. 2. Lepaskan konektor perangkat termal dari soket papan kontrol. Pastikan kontak bersih dan aman. Ukur hambatan perangkat termal. Jika pembacaan tidak tepat, ganti motor.
		<p>Periksa Sakelar Termal Motor: Lepaskan kabel termal. Set meteran ke ohm. Meteran harus membaca 100k ohm.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 3. Sambungkan kembali konektor perangkat termal ke soket papan kontrol. Sambungkan daya, NYALAKAN penyemprot dan kenop kontrol 1/2 putaran searah jarum jam. Jika penyemprot tidak bekerja, ganti papan kontrol.
<p>Masalah kelistrikan dasar</p>	<p>Kabel motor dikencangkan dengan kuat dan disegel dengan baik</p> <p>Komutator armatur motor terhadap titik terbakar, goresan, atau kekasaran ekstrem.</p>	<p>Ganti terminal yang kendur; dijepit ke kabel. Pastikan terminal tersambung dengan kuat.</p> <p>Bersihkan terminal papan sirkuit. Sambungkan kembali kabel dengan kencang.</p> <p>Lepaskan motor dan minta bengkel motor membusut komutator jika memungkinkan.</p>

Kelistrikan lanjutan...

Penyemprot Tidak Bisa Bekerja

(Lihat halaman berikutnya untuk langkah-langkahnya)

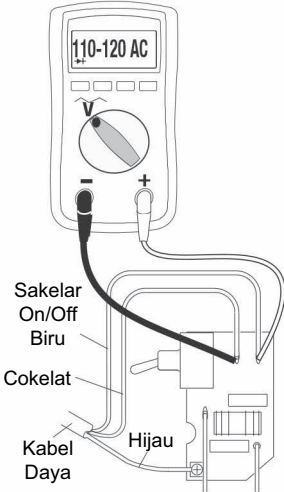


ti24726a

Pemecahan Masalah

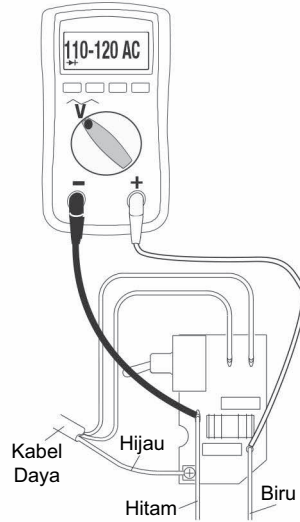
Langkah 1

Pasang kabel daya dan NYALAKAN sakelar. Sambungkan probe ke papan kontrol. Putar meter ke Volt AC.



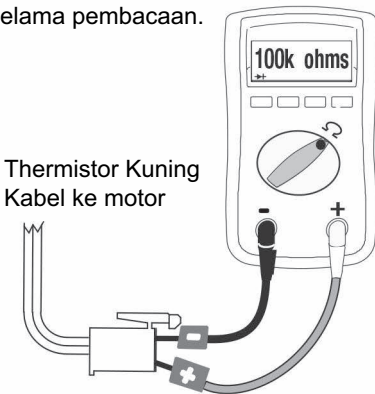
Langkah 2

Pasang kabel daya dan NYALAKAN sakelar. Sambungkan probe ke papan kontrol. Putar meter ke Volt AC.



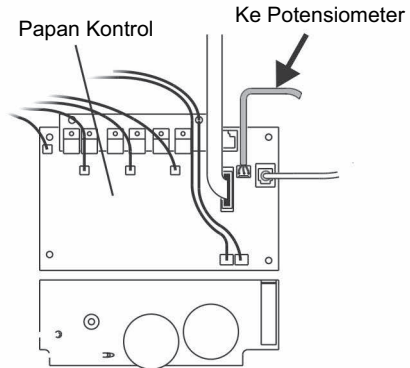
Langkah 3

Periksa sakelar termal motor. Lepaskan kabel kuning. Meteran harus membaca 100k ohm. CATATAN: Motor harus dingin selama pembacaan.



Langkah 4

Lepaskan potensiometer. Pasang kabel daya dan NYALAKAN sakelar.



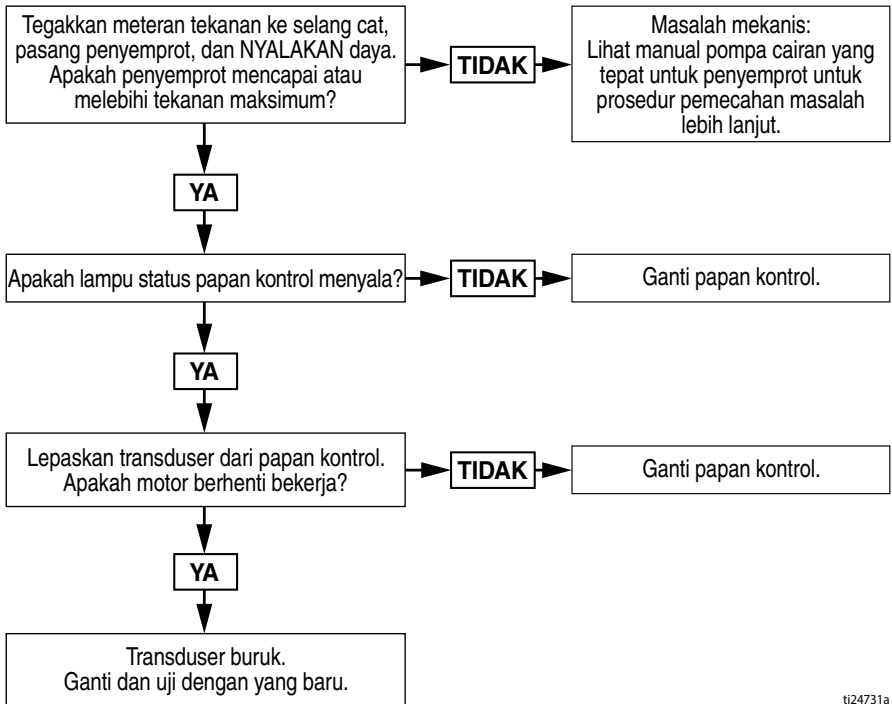
ti24084a

Kelistrikan lanjutan...

Penyemprot Tidak Dapat Dimatikan

1. Lakukan **Prosedur Pelepasan Tekanan**, halaman 12. Biarkan katup priming terbuka (ke bawah) dan sakelar ON/OFF ke posisi **OFF**.
2. Lepaskan penutup kotak kontrol sehingga lampu status papan kontrol terlihat, jika tersedia.

Prosedur Pemecahan Masalah

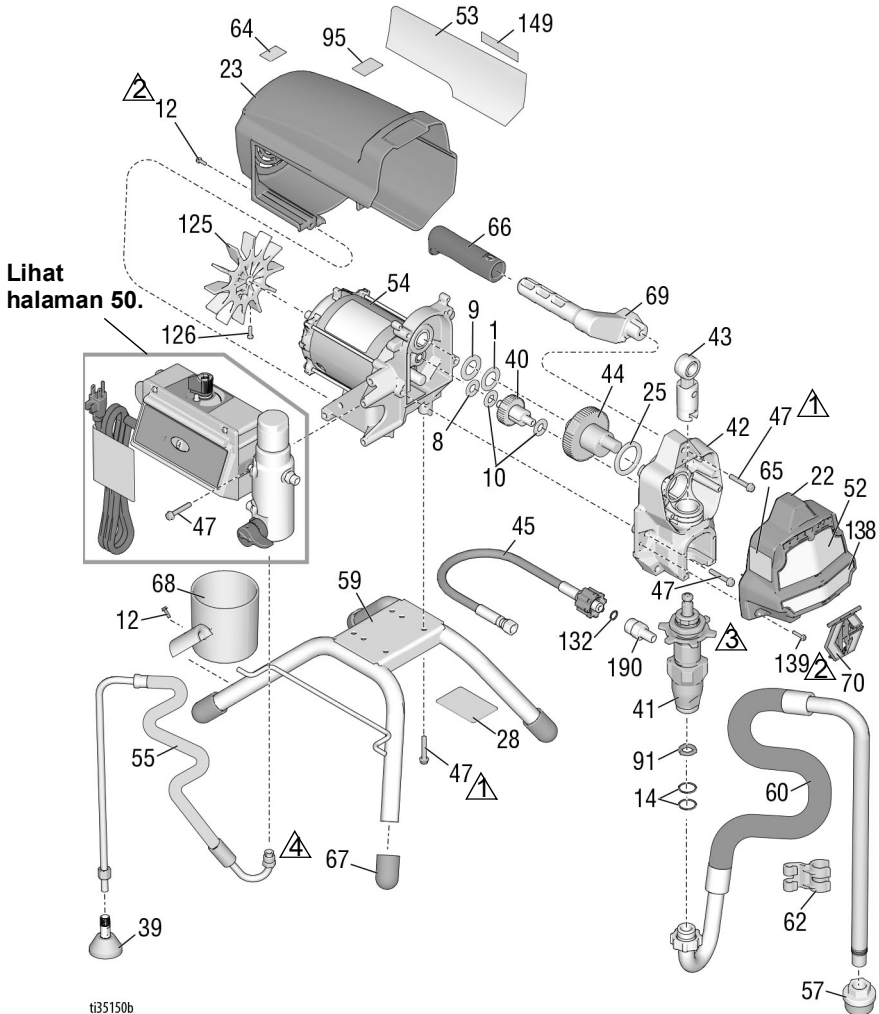


ti24731a

Penyemprot Standar 490/495/395EU

Penyemprot Standar 490/495/395EU

Ref.	Torsi
△1	140-160 in-lb (15,8 - 18,1 N•m)
△2	23-27 in-lb (2,6 - 3,0 N•m)
△3	Kekuatan Palu
△4	20-30 ft-lb (33,9 - 40,7 N•m)



ti35150b

Penyemprot Standar 490/495/395EU

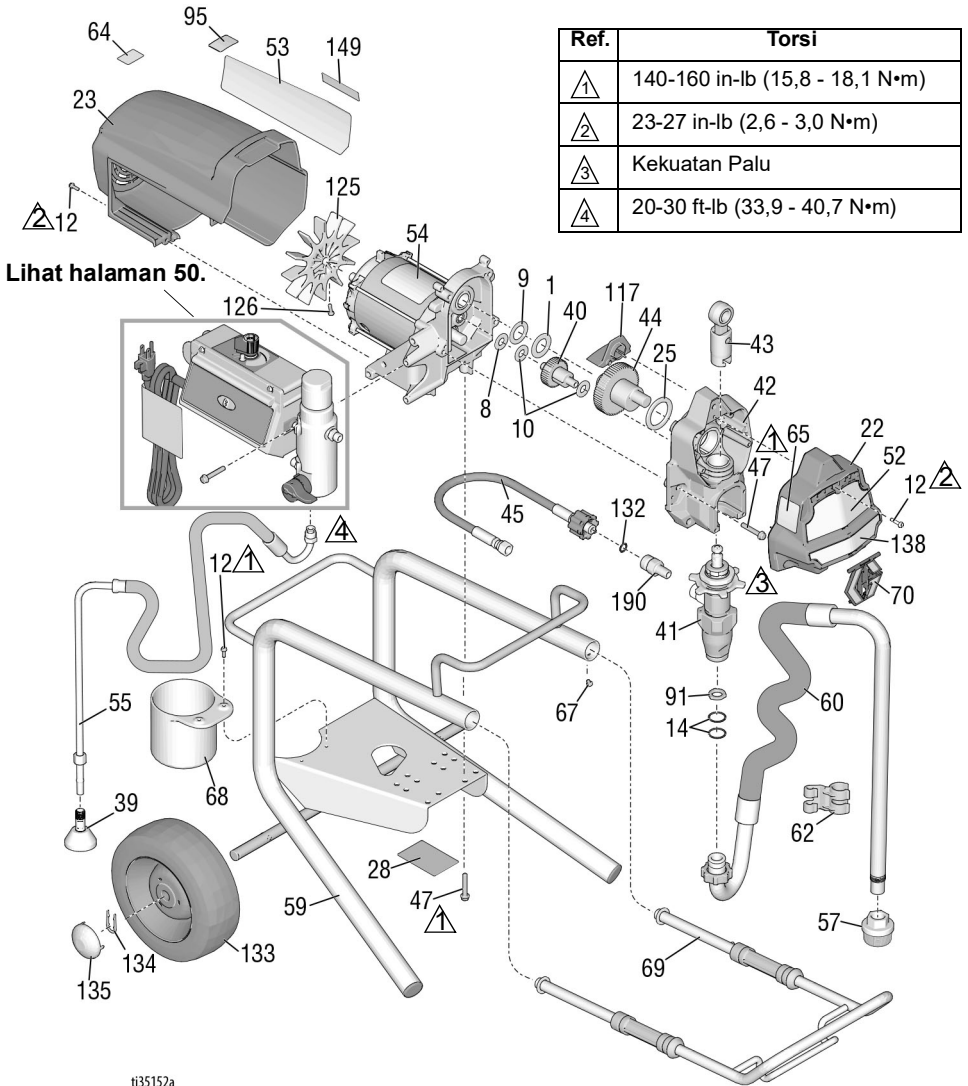
Daftar Komponen Penyemprot Standar 490/495/395EU

Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.	Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.
1	107434	BEARING, bantalan	1	55	246381	SELANG, kuras, dudukan, termasuk 39, 62	1
8	116073	RING, bantalan	1	57	276897	SARINGAN, 7/8-14 unf	1
9	116074	RING, bantalan	1	59	19Y413	KIT, rangka, penyangga, termasuk 67	1
10	116079	BEARING, bantalan	2	60	246386	KIT, selang penyedot, termasuk 14, 57, 62	1
12	117501	SEKRUP, mesin, hex ring hd	9	61	Lihat halaman 48	PISTOL, penyemprot (tidak ditampilkan)	1
14	117559	O-RING	2	62	276888	KLIP, saluran kuras	1
22	17C541	PENUTUP, depan, dicat	1	63▲	Lihat halaman 48	LABEL, peringatan	1
23	287900	PELINDUNG, motor, dicat termasuk 12	1	64▲	16G596	LABEL, peringatan (Eropa)	1
25	180131	BEARING, bantalan	1	65▲	Lihat halaman 48	LABEL, peringatan	1
28		LABEL, identifikasi, transparan	2	66	116139	GRIP, pegangan	1
33	238049	CAIRAN, TSL (tidak ditampilkan)	1	67	15G857	TUTUP, kaki	4
34▲	Lihat halaman 48	KARTU, peringatan medis (tidak ditampilkan)	1	68	15G838	MANGKUK, sedot/kuras	1
39	241920	DEFLEKTOR, berulir	1	69	287072	PEGANGAN, penyemprot, termasuk 47, 66	1
40	249194	RODA GIGI, peredam	1	70	17C483	PENUTUP, batang pompa	1
41		POMPA, pemindah, PC	1	91	115099	RING, Selang taman	1
	17C487	Amerika Utara		95	15Y118	LABEL, Dibuat di AS	1
	17C488	Asia/ANZ/Jepang/TW/Korea		125	287898	KIT, kipas, termasuk 126	1
	17C489	Eropa		126	115477	SEKRUP, mesin, torx	1
42	24W817	CASING, penggerak, PC, termasuk 10, 47	1	132	16H137	O-RING, FX-90	1
43	24W640	BATANG, penyambung, PC	1	139	127914	SEKRUP, mesin, slot, hex	3
44	24X020	KIT, perbaikan, poros engkol, termasuk 25	1	149		LABEL, pusat rumah 490, 495	1
45	24W830	KIT, selang, dengan sambungan, PC, termasuk 132	1		17P924	395EU	
46	Lihat halaman 48	SELANG, dengan sambungan, 1/4 in. x 50 ft (tidak ditampilkan)	1	190	17C231	FITTING, pompa, 1/4 NPT	1
47	117493	SEKRUP, mesin, hex ring hd	13		206994	CAIRAN, TSL, 8 oz. (tidak ditampilkan)	1
52	Lihat halaman 48	LABEL, depan, atas/bawah	1				
53	Lihat halaman 48	LABEL, samping	1				
54		MOTOR, termasuk 1, 8, 9, 10, 125, 126	1				
	287805	490/495/395EU					

▲ Label, tanda, dan kartu keselamatan pengganti tersedia tanpa biaya.

Penyemprot Lo-Boy 490/495/595

Penyemprot Lo-Boy 490/495/595



Penyemprot Lo-Boy 490/495/595

Penyemprot Lo-Boy 490/495/595 Daftar Komponen

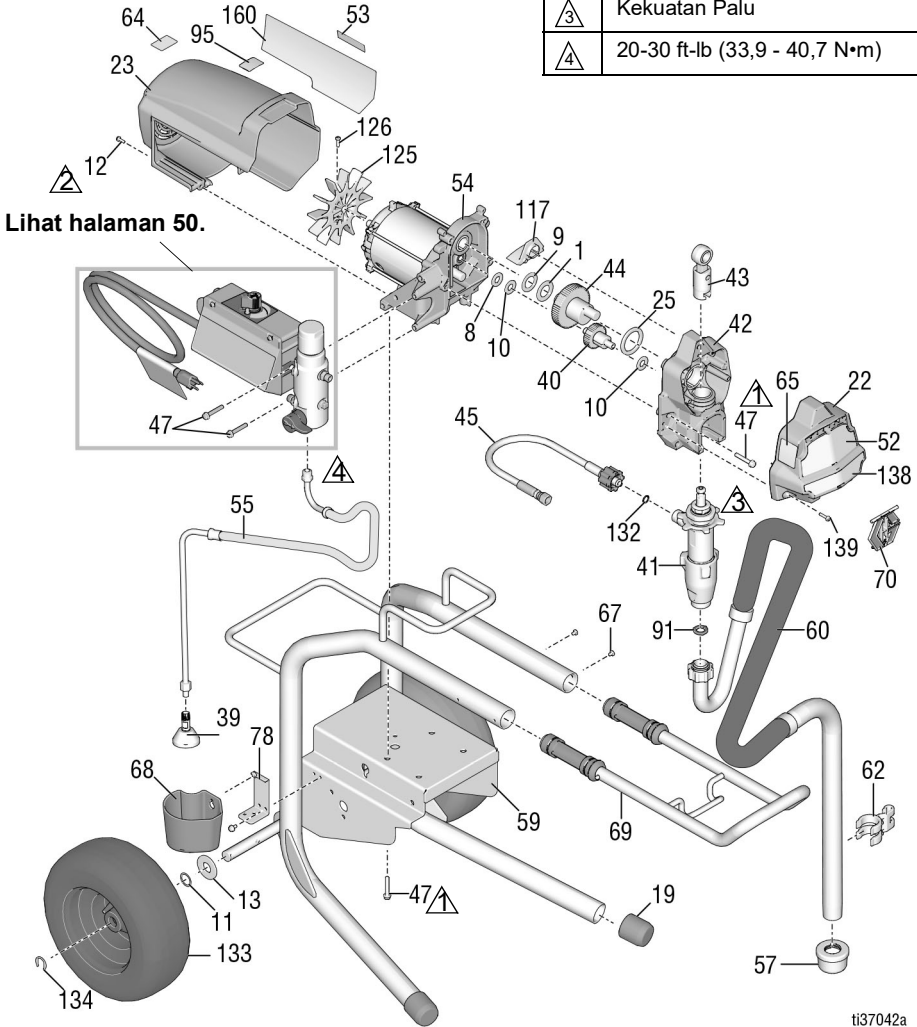
Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.	Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.
1	107434	BEARING, bantalan	1	55	246381	SELANG, kuras, dudukan	1
8	116073	RING, bantalan	1			<i>termasuk 39, 62</i>	
9	116074	RING, bantalan	1	57	276897	SARINGAN, 7/8-14 unf	1
10	116079	BEARING, bantalan	2	59	246250	RANGKA, kereta, lo	1
12	117501	SEKRUP, mesin, hex ring hd	10	60	246386	KIT, selang penyedot, <i>termasuk 14, 57, 62</i>	1
14	117559	O-RING	2	61	Lihat halaman 48	PISTOL, penyemprot (tidak ditampilkan)	1
22	17C541	PENUTUP, depan, dicat	1	62	276888	KLIP, saluran kuras	1
23	287900	PELINDUNG, motor, dicat <i>termasuk 12</i>	1	63▲	Lihat halaman 48	LABEL, peringatan	1
25	180131	BEARING, bantalan	1	64▲	16G596	LABEL, peringatan (Eropa)	1
28		LABEL, identifikasi, transparan	2	65▲	Lihat halaman 48	LABEL, peringatan	1
34▲	Lihat halaman 48	KARTU, peringatan medis (tidak ditampilkan)	1	67	109032	SEKRUP, mesin hd., pnh	4
39	241920	DEFLEKTOR, berulir	1	68	15B870	MANGKUK, sedot/kuras	1
40	249194	RODA GIGI, peredam	1	69	287488	PEGANGAN, rakitan, kereta lo	1
41		POMPA, pemindah, PC	1	70	17C483	PENUTUP, pompa, batang	1
	17C487	Amerika Utara		91	115099	RING, Selang taman	1
	17C488	Asia/ANZ/Jepang/TW/Korea		95	15Y118	LABEL, Dibuat di AS	1
42	24W817	CASING, penggerak, PC, <i>termasuk 10, 47</i>	1	117	15G447	SUMBAT, pelindung dicat	1
43	24W640	BATANG, penyambung, PC	1	125	287898	KIT, kipas, termasuk 126	1
44		KIT, perbaikan, poros engkol, <i>termasuk 25</i>	1	126	115477	SEKRUP, mesin hd., torx	1
	24X020	Model 490/495		132	16H137	O-RING, FX-90	1
	24X021	Model 595		133	195766	RODA, semi pneumatik	2
45	24W830	KIT, selang, dengan sambungan, PC, <i>termasuk 132</i>	1	134	15B999	KLIP, penahan	2
46	Lihat halaman 48	SELANG, dengan sambungan, 1/4 in. x 50 ft (tidak ditampilkan)	1	135	104811	TUTUP, hub	2
47	117493	SEKRUP, mesin, hex ring hd	12	149	17P924	LABEL, pusat rumah	1
52▲	Lihat halaman 48	LABEL, depan, atas/bawah	1	190	17C231	FITTING, pompa, 1/4 NPT	1
53▲	Lihat halaman 48	LABEL, samping	1			206994 CAIRAN, TSL, 8 oz. (tidak ditampilkan)	1
54		MOTOR, <i>termasuk 1, 8, 9, 10, 125, 126</i>	1				
	287805	Model 490/495					
	287807	Model 595					

▲ Label, tanda, dan kartu keselamatan pengganti tersedia tanpa biaya.

Penyemprot Lo-Boy 650

Penyemprot Lo-Boy 650

Ref.	Torsi
⚠	140-160 in-lb (15,8 - 18,1 N•m)
⚠	30-35 in-lb (3,4 - 4,0 N•m)
⚠	Kekuatan Palu
⚠	20-30 ft-lb (33,9 - 40,7 N•m)



ti37042a

Penyemprot Lo-Boy 650 Daftar Komponen

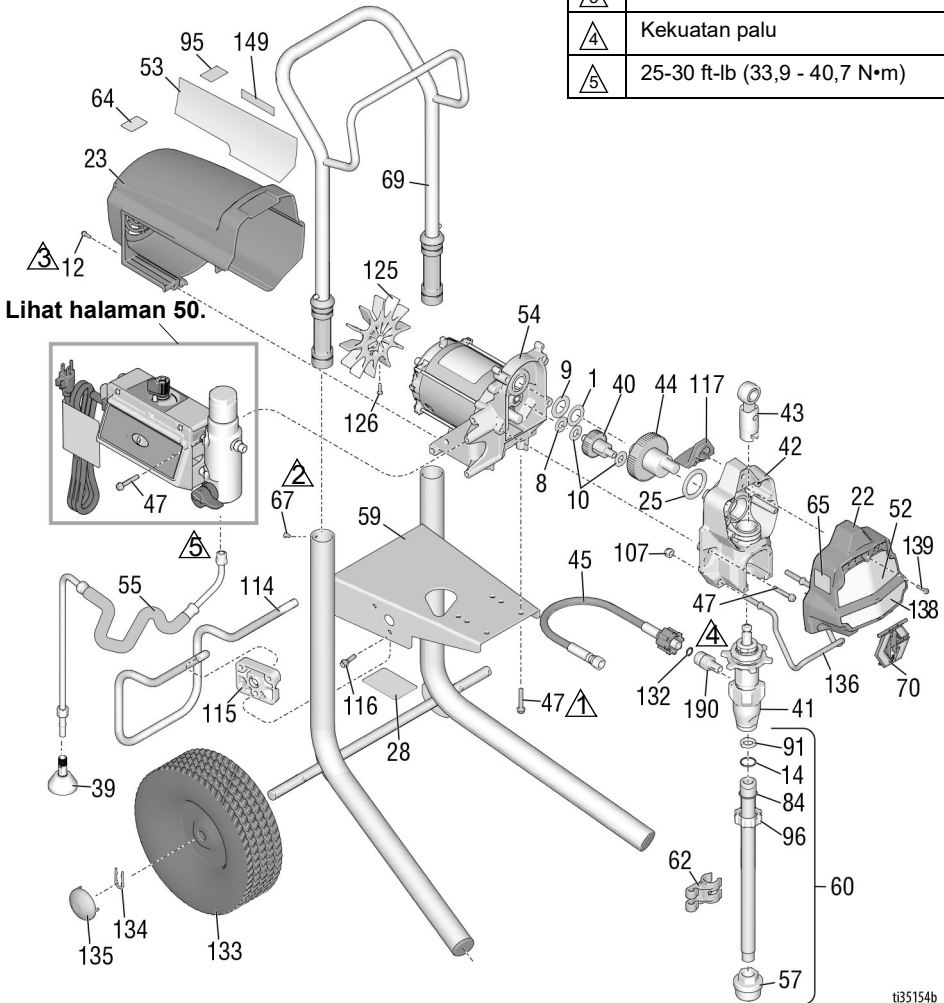
Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.	Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.
1	107434	BEARING, bantalan	1	59	24Y424	RANGKA, kereta, lo	1
8	116073	RING, bantalan	1	60	248216	KIT, selang penyedot	1
9	116074	RING, bantalan	1	61	Lihat	PISTOL, penyemprot	1
10	116079	BEARING, bantalan	2		halaman 48	(tidak ditampilkan)	
11	116038	RING, pegas gelombang	2	62	15D000	KLIP, saluran kuras	1
12	117501	SEKRUP, mesin, hex ring hd	8	63▲	Lihat	LABEL, peringatan	1
					halaman 48		
13	156306	RING, pipih	2	64▲	16G596	LABEL, peringatan (Eropa)	1
19	15C871	TUTUP, kaki	2	65▲	Lihat	LABEL, peringatan	1
22	17C541	PENUTUP, depan, dicat	1		halaman 48		
23	287900	PELINDUNG, motor, dicat <i>termasuk 12</i>	1	67	109032	SEKRUP, mesin	4
25	180131	BEARING, bantalan	1	68	276975	MANGKUK, kuras	1
34▲	Lihat	KARTU, peringatan medis (tidak ditampilkan)	1	69	24A249	PEGANGAN, rakitan, kereta lo	1
	halaman 48						
39	241920	DEFLEKTOR, berulir	1	70	17C483	PENUTUP, pompa, batang	1
40	249194	RODA GIGI, peredam	1	78	15F952	BRAKET, mangkuk kuras	1
41	19Y298	POMPA, pemindah, PC	1	91	115099	RING, Selang taman	1
42	24W817	CASING, penggerak, PC, <i>termasuk 10, 47</i>	1	95	15Y118	LABEL, Dibuat di AS	1
43	24W640	BATANG, penyambung, PC	1	117	15G447	SUMBAT, pelindung dicat	1
44	300001	KIT, perbaikan, poros engkol, termasuk 1, 9, 25	1	125	287898	KIT, kipas, termasuk 126	1
45	24W830	SELANG, dengan sambungan, 1/4 in., termasuk 132	1	126	115477	SEKRUP, mesin, torx	1
47	117493	SEKRUP, mesin, hex ring hd	12	132	16H137	O-RING, FX-90	1
52▲	Lihat	LABEL, depan	1	133	119420	RODA, semi pneumatik	2
	halaman 48			134	15E891	KLIP, penahan	2
53▲	Lihat	LABEL, samping	1	139	127914	SEKRUP, mesin, slot, hex	3
	halaman 48			160	17P924	LABEL, pusat rumah	1
54	287807	MOTOR, <i>termasuk 1, 8, 9, 10, 125, 126</i>	1		206994	CAIRAN, TSL, 8 oz. (tidak ditampilkan)	1
55	248217	SELANG, kuras, dudukan, <i>termasuk 39</i>	1				
57	112604	SARINGAN	1				

▲ *Label, tanda, dan kartu keselamatan pengganti tersedia tanpa biaya.*

Penyemprot Hi-Boy 490/495/595/395EU

Penyemprot Hi-Boy 490/495/595/395EU

Ref.	Torsi
	140-160 in-lb (15,8 - 18,1 N•m)
	30-35 in-lb (3,4 - 4,0 N•m)
	23-27 in-lb (2,6 - 3,0 N•m)
	Kekuatan palu
	25-30 ft-lb (33,9 - 40,7 N•m)



t35154b

Penyemprot Hi-Boy 490/495/595/395EU

Penyemprot Lo-Boy 490/495/595 Daftar Komponen

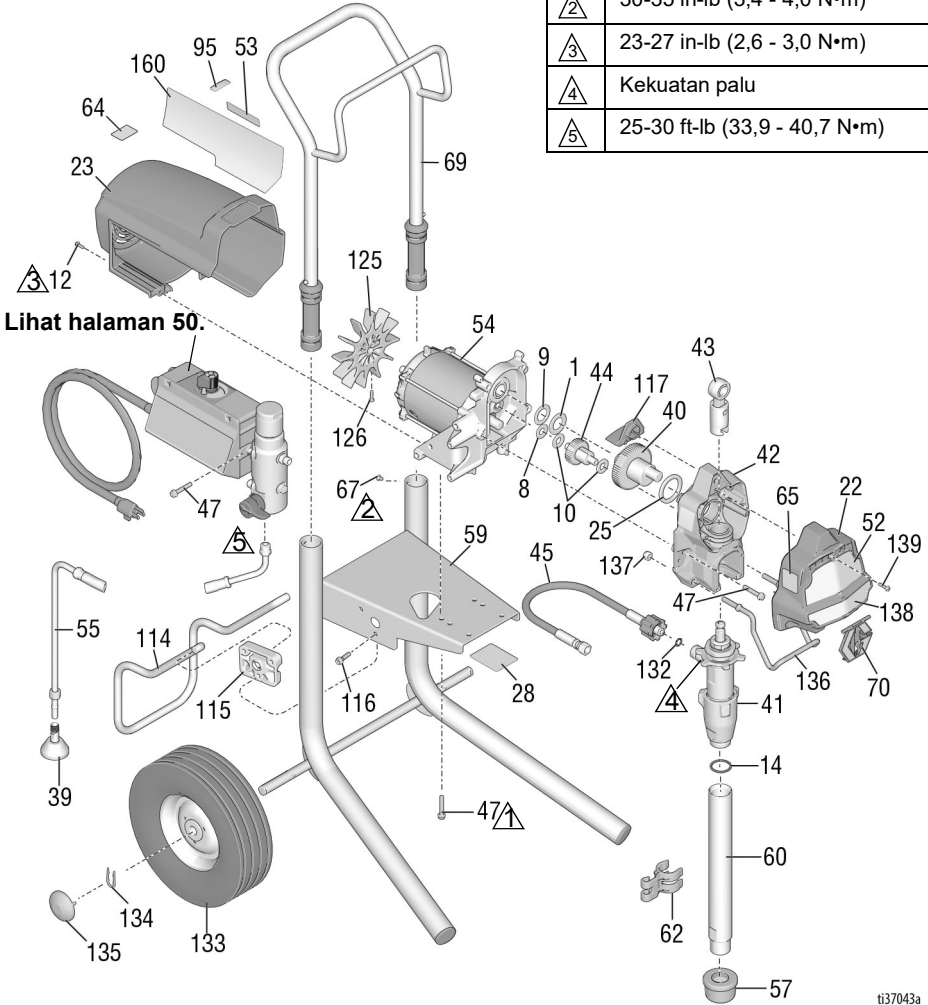
Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.	Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.
1	107434	BEARING, bantalan	1	61	Lihat	PISTOL, penyemprot	1
8	116073	RING, bantalan	1		halaman 48	(tidak ditampilkan)	
9	116074	RING, bantalan	1	62	276888	KLIP, saluran kuras	1
10	116079	BEARING, bantalan	2	63▲	Lihat	LABEL, peringatan	1
12	117501	SEKRUP, mesin, hex ring hd	8		halaman 48		
				64▲	16G596	LABEL, peringatan (Eropa)	1
14	103413	PACKING, O-ring	1			LABEL, peringatan	1
22	17C541	PENUTUP, depan, dicat	1	65▲	Lihat		
23	287900	PELINDUNG, motor, dicat <i>termasuk 12</i>	1		halaman 48		
25	180131	BEARING, bantalan	1	67	109032	SEKRUP, mesin, pan hd	4
28		LABEL, identifikasi, transparan	1	69	287489	PEGANGAN, rakitan, kereta hi	1
33	238049	CAIRAN, TSL (tidak ditampilkan)	1	70	17C483	PENUTUP, batang pompa	1
34▲	Lihat halaman 48	KARTU, peringatan medis (tidak ditampilkan)	1	84	15B652	RING, penyedot	1
39	241920	DEFLEKTOR, berulir	1	91	115099	RING, Selang taman	1
40	249194	RODA GIGI, peredam	1	95	15Y118	LABEL, Dibuat di AS	1
41		POMPA, pemindah, PC Amerika Utara	1	96	15E813	MUR, pengunci	1
	17C487	Asia/ANZ/Jepang/TW/		107	111040	MUR, kunci, masukkan, nylock, 5/16	2
	17C488	Korea		114	15D281	GANTUNGAN, dudukan (pada model tertentu)	1
	17C489	Eropa		115	15C982	CAM, kereta (pada model tertentu)	2
42	24W817	CASING, penggerak, PC, <i>termasuk 10, 47</i>	1	116	114531	SEKRUP, mesin, hex (pada model tertentu)	4
43	24W640	BATANG, penyambung, PC	1	117	15G447	SUMBAT, pelindung, dicat	1
44		KIT, perbaikan, poros engkol, <i>termasuk 25</i>	1	122	118852	SEKRUP, ulir, pembentukan (pada model tertentu, tidak ditampilkan)	3
	24X020	Model 395EU/490/495				KIT, kotak alat, <i>termasuk 122</i> (pada model tertentu, tidak ditampilkan)	1
	24X021	Model 595		123	287253		
45	24W830	KIT, selang, dengan sambungan, PC, <i>termasuk 132</i>	1	125	287898	KIT, kipas, <i>termasuk 126</i>	1
46	Lihat halaman 48	SELANG, dengan sambungan, 1/4 in. x 50 ft (tidak ditampilkan)	1	126	115477	SEKRUP, mesin, torx	1
47	117493	SEKRUP, mesin, hex ring hd	12	132	16H137	O-RING, FX-90	1
52▲	Lihat halaman 48	LABEL, depan, atas/bawah	1	133	106062	RODA, semi pneumatik	2
53▲	Lihat halaman 48	LABEL, samping	1	134	15B999	KLIP, penahan	2
54		MOTOR, <i>termasuk 1, 8, 9, 10, 125, 126</i>	1	135	104811	TUTUP, hub	2
	287805	490/495/395EU		136	17C990	GANTUNGAN, ember, berulir	1
	287807	595		139	127914	SEKRUP, mesin, slot, hex	3
55	287952	SELANG, kuras, <i>termasuk 39</i>	1	149		LABEL, pusat rumah	1
57	276897	SARINGAN, 7/8-14 UNF	1		17P924	490/495/595	
59	17C485	RANGKA, kereta, hi	1		17P925	395EU	
60	17C992	KIT, tabung stinger, <i>termasuk 14, 57, 84, 91, 96</i>	1	206994	CAIRAN, TSL, 8 oz. (tidak ditampilkan)		1

▲ Label, tanda, dan kartu keselamatan pengganti tersedia tanpa biaya.

Penyemprot Hi-Boy 650

Penyemprot Hi-Boy 650

Ref.	Torsi
⚠️1	140-160 in-lb (15,8 - 18,1 N•m)
⚠️2	30-35 in-lb (3,4 - 4,0 N•m)
⚠️3	23-27 in-lb (2,6 - 3,0 N•m)
⚠️4	Kekuatan palu
⚠️5	25-30 ft-lb (33,9 - 40,7 N•m)



ti37043a

Penyemprot Hi-Boy 650 Daftar Komponen

Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.	Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.
1	107434	BEARING, bantalan	1	95	15Y118	LABEL, Dibuat di AS	1
8	116073	RING, bantalan	1	114	15D281	GANTUNGAN, dudukan	1
9	116074	RING, bantalan	1	115	15C982	CAM, kereta	2
10	116079	BEARING, bantalan	2	116	114531	SEKRUP, mesin, hex	4
12	117501	SEKRUP, mesin, hex ring hd	8	117	15G447	SUMBAT, pelindung, dicat	1
14	118494	PACKING, o-ring	1	125	287898	KIT, kipas, termasuk 126	1
22	17C541	PENUTUP, depan, dicat	1	126	115477	SEKRUP, mesin, torx	1
23	287900	PELINDUNG, motor, dicat <i>termasuk 12</i>	1	132	16H137	O-RING, FX-90	1
25	180131	BEARING, bantalan	1	133	106062	RODA, semi pneumatik	2
28		LABEL, identifikasi, transparan	2	134	15B999	KLIP, penahan	2
33	238049	CAIRAN, TSL (tidak ditampilkan)	1	135	104811	TUTUP, hub	2
34▲	Lihat halaman 48	KARTU, peringatan medis (tidak ditampilkan)	1	136	17C990	GANTUNGAN EMBER, berulir	1
39	241920	DEFLEKTOR, berulir	1	137	111040	MUR, kunci. masukkan, nylock, 5/16	2
40	249194	RODA GIGI, peredam	1	139	127914	SEKRUP, mesin, slot, hex	3
41	19Y298	POMPA, pemindah, PC	1	160	17P924	LABEL, pusat rumah	1
42	24W817	CASING, penggerak, PC, <i>termasuk 10, 47</i>	1	206994	CAIRAN, TSL, 8 oz. (tidak ditampilkan)		1
43	24W640	BATANG, penyambung, PC	1	▲ <i>Label, tanda, dan kartu keselamatan pengganti tersedia tanpa biaya.</i>			
44	300001	KIT, perbaikan, poros engkol, <i>termasuk 1, 9, 25</i>	1				
45	24W830	KIT, selang, dengan sambungan, PC, <i>termasuk 132</i>	1				
46	Lihat halaman 48	SELANG, dengan sambungan, 1/4 in. x 50 ft (tidak ditampilkan)	1				
47	117493	SEKRUP, mesin, hex ring hd	12				
52▲	Lihat halaman 48	LABEL, depan, atas/bawah	1				
53▲	Lihat halaman 48	LABEL, samping	1				
54	287807	MOTOR, <i>termasuk 1, 8, 9, 10, 125, 126</i>	1				
55	287952	SELANG, kuras, <i>termasuk 39</i>	1				
57	112604	SARINGAN	1				
59	17C485	RANGKA, kereta, hi	1				
60	19Y309	KIT, tabung stinger, <i>termasuk 14</i>	1				
61	Lihat halaman 48	PISTOL, penyemprot (tidak ditampilkan)	1				
62	15D000	KLIP, saluran kuras	1				
63▲	Lihat halaman 48	LABEL, peringatan	1				
64▲	16G596	LABEL, peringatan (Eropa)	1				
65▲	Lihat halaman 48	LABEL, peringatan	1				
67	109032	SEKRUP, pan hd	4				
69	287489	PEGANGAN, rakitan, kereta hi	1				
70	17C483	PENUTUP, batang pompa	1				

Aksesori dan Label





Aksesori dan Label

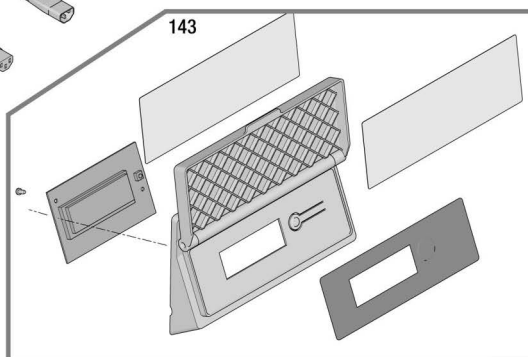
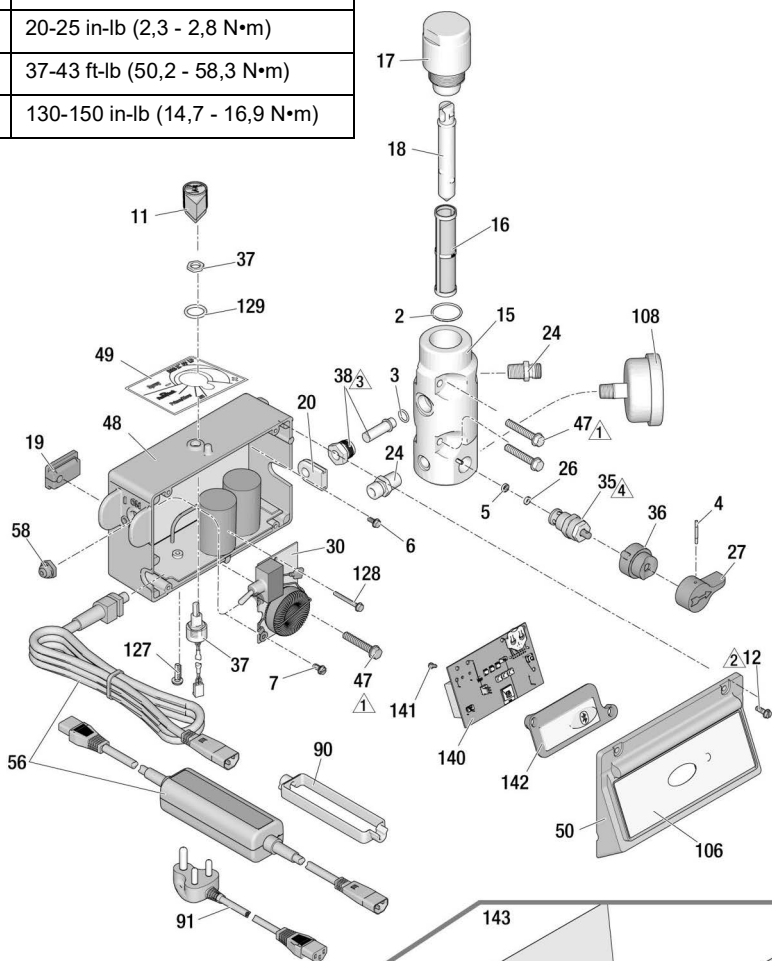
Model Penyemprot	Ref. 34 Kartu, Peringatan Medis	Ref. 46 Selang, 1/4 in. x 50 ft	Ref. 52 Label, Depan, Atas/ Bawah	Ref. 53 Label, Samping	Ref. 61 Pistol, Semprot	Ref. 63 Label, Peringatan	Ref. 65 Label, Peringatan
826243 826244 826245	222385 #	826079	17E947/17E945	17E948	826252	15H085 #	195793 &
826246 826247 826248	222385 #	826079	17E947/17E949	17E951	826252	15H085 #	195793 &
826249 826250	222385 #	826079	17E947/17E952	17E954	826252	15H085 #	195793 &
826258 826259	222385 #	826079	17E947/19Y232	19Y231	826252	15H085 #	195793 &
19Y128 19Y129	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y042	15H085 #	195793 &
19Y359 19Y361	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y043	n/a	n/a
19Y360 19Y362	222385 #	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y043	n/a	n/a
19Y424	17A134 ♦	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y044	15H087 ♦	195792 @
17E852 17E853 17E854	222385 #	240794	17E944/17E945	17E946	17Y042	15H085 #	195793 &
17E855 17E856 17E857	222385 #	240794	17E944/17E949	17E950	17Y042	15H085 #	195793 &
17E858 17E859	222385 #	240794	17E944/17E952	17E953	17Y042	15H085 #	195793 &
17E864 17E865	222385 #	240794	17E967/17E969	17E970	17Y043		
17E871 17E872 17E873 17E874 17E875 17E870	222385 #	240794	17E967/17E949	17E971	17Y043	n/a	n/a
17E876 17E877 17E878	222385 #	240794	17E967/17E952	17E972	17Y043	n/a	n/a
17E887	17A134 ♦	240794	17E944/17E945	17E946	17Y044	15H087 ♦	195792 @
17E889 17E891 17E892	17A134 ♦	240794	17E944/17E949	17E950	17Y044	15H087 ♦	195792 @
17E896 17E897	17A134 ♦	240794	17E944/17E952	17E953	17Y044	15H087 ♦	195792 @
26C970	17A134 ♦ 26A997 ★	240794	17E944/19Y232	17E946	17Y044	15H087 ♦ 26A971 ★	195792 @ 26A793 ★
26C974	17A134 ♦ 26A997 ★	240794	17E944/17E949	17E950	17Y044	15H087 ♦ 26A971 ★	195792 @ 26A793 ★
26C77 26C76	17A134 ♦ 26A997 ★	240794	17E944/17E952	17E953	17Y044	15H087 ♦ 26A971 ★	195792 @ 26A793 ★
26C979 17Y424	17A134 ♦ 26A997 ★	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y044	15H087 ♦ 26A971 ★	195792 @ 26A793 ★

Aksesori dan Label

Model Penyemprot	Ref. 34 Kartu, Peringatan Medis	Ref. 46 Selang, 1/4 in. x 50 ft	Ref. 52 Label, Depan, Atas/Bawah	Ref. 53 Label, Samping	Ref. 61 Pistol, Semprot	Ref. 63 Label, Peringatan	Ref. 65 Label, Peringatan
26C971	26A998*	240794	17E944/19Y232	17E946	17Y044	15H086*	195792@
26C975	26A998*	240794	17E944/17E949	17E950	17Y044	15H086*	195792@
26C978	26A998*	240794	17E944/17E592	17E953	17Y044	15H086*	195792@
26C980	26A998*	240794	17E944/19Y232	19Y233	17Y044	15H086*	195792@
288526 – Kit, aksesori, corong tuang							
# – Bahasa Inggris, Spanyol, Prancis				@ – Asia Pasifik			
❖ – Bahasa Inggris, Tionghoa, Korea				✓ – Eropa			
& – Amerika Utara				* – Bahasa Inggris, Tionghoa, Jepang			
★ – Bahasa Inggris, Indonesia, Hindi							
▲Label, tanda, dan kartu keselamatan pengganti tersedia tanpa biaya.							

Kotak Kontrol

Ref.	Torsi
 1	140-160 in-lb (15,8 - 18,1 N•m)
 2	20-25 in-lb (2,3 - 2,8 N•m)
 3	37-43 ft-lb (50,2 - 58,3 N•m)
 4	130-150 in-lb (14,7 - 16,9 N•m)



U37220c

Daftar Komponen Kotak Kontrol

Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.	Ref.	Komp.	Deskripsi	Jml.
2	117828	PACKING, o-ring	1	❖	24W895	Layar, 230V, model 490/495/595	
3	111457	PACKING, o-ring	1	❖	19Y365	Layar, 120V, model 650	
4	111600	PIN, beralur	1	❖	24W896	Layar, 110V, UK, model 490/495/595	
5	277364	GASKET, dudukan, katup	1	49	17P731	LABEL, tekanan, penyesuaian, dengan BilasCepat	1
6	120405	SEKRUP, mesin, Phillips, pan hd	5	50		PENUTUP, kontrol	1
7	123850	SEKRUP, slot, hex, ring hd	1	17Y568	BlueLink		
11	116167	KENOP, potensiometer	1	56		KABEL, daya	1
12		SEKRUP, mesin, hex ring hd	4	253367	AS, model 490/495		
	117501	1/2", model 120V, AS/Jepang		253371	AS, model 595/650		
	17Z216	1-1/2", 110V UK dan 230V (Model 650)		253378	Jepang		
15		MANIFOLD, cairan	1	253373	Multikabel, Asia/ANZ		
	15G455	Model port satu output		253369	CEE 7/7		
	15T811	Model port dua output		253370	Multikabel, Eropa		
16		FILTER, cairan	1	58	195428	BOOT, pengalih	1
	246425	30 jaring		90	195551	PENAHANAN, sumbat, adaptor	
	246384	60 jaring, asli				Model multikabel	2
	246382	100 jaring				Model CEE 7/7	1
	246383	200 jaring		91		SET KABEL, adaptor	1
17	287902	KIT, perbaikan, tutup filter termasuk 18	1	253368	UK		
18	15B071	MASUKKAN, filter	1	242001	Eropa		
19	15G562	BUSHING, kotak kontrol	1	242005	Australia		
20	15B120	GROMMET, transduser	1	287121	Italia, Denmark, Swiss		
24	162453	NIPEL, (1/4 npsm x 1/4 npt)	2	17N232	India		
26	15E022	DUDUKAN, katup	1	92	244285	ADAPTOR, Jepang	1
27	187625	PEGANGAN, katup, kurus	1	106		LABEL, BlueLink	1
30		PAPAN, filter	1	17E921	Model 490/495/595		
	287911	120V, GFI, AS/Jepang		108	115523	METERAN, tekanan, cairan (pada model tertentu)	1
	287912	110V, UK		127	120165	SEKRUP, mesin, Phillips, pan hd	1
	287913	230V		128	120406	SEKRUP, mesin, hex ring hd	1
35	239914	KATUP, kurus, termasuk 5, 26	1	129	158674	O-ring, packing	1
36	224807	DASAR, katup	1	140	‡	PAPAN, kontrol, BlueLink (hanya model 490/495/595)	1
37	17D888	POTENSIOMETER, sesuaikan, tekanan dengan mur	1	141	115522	SEKRUP, mesin, pan hd	2
38	243222	TRANSDUSER, kontrol tekanan, termasuk 3	1	142	17Y405	LENSA, BlueLink (Hanya models 490/495/595)	1
47	117493	SEKRUP, mesin, hex ring hd	4	143		KIT, layar, kontrol pintar	1
48		KOTAK, papan kontrol	1		24W892	Lokal	
‡	17Z260	Bluetooth, 120V, model 490/495, AS/Jepang			287904	Internasional	
‡	17Z261	Bluetooth, 120V, model 595, AS/Jepang			KIT, ProGuard+, hanya model 230V (tidak ditampilkan)		1
‡	17Z262	Bluetooth, 230V, model 490/495/595			24W090	CEE 7/7	
‡	17Z263	Bluetooth, 110V, UK, model 490/495/595			24W755	Multikabel, IEC-320	
❖	24W893	Layar, 120V, model 490/495, AS/Jepang					
❖	24W894	Layar, 120V, model 595, AS/Jepang					

* - Gunakan baterai CR2032

‡ - Papan kontrol (48 & 140) adalah pasangan yang cocok, jika dipisahkan beberapa fitur BlueLink tidak akan berfungsi. Termasuk baterai, 6, 7, 11, 19, 30, 37, 49, 50, 58, 106, 127, 128, 129, 140, 141, 142.

❖- Termasuk 6, 7, 11, 19, 30, 37, 49, 58, 127, 128, 129.

Penggantian Baterai

Penggantian Baterai

(Hanya Unit BlueLink)

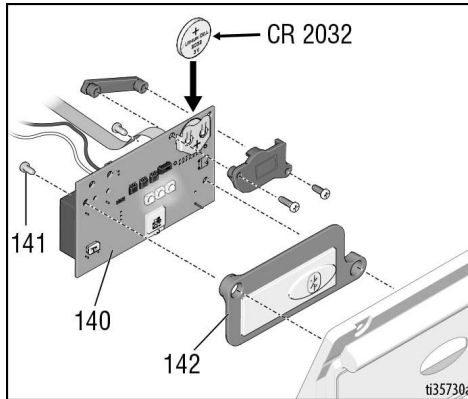
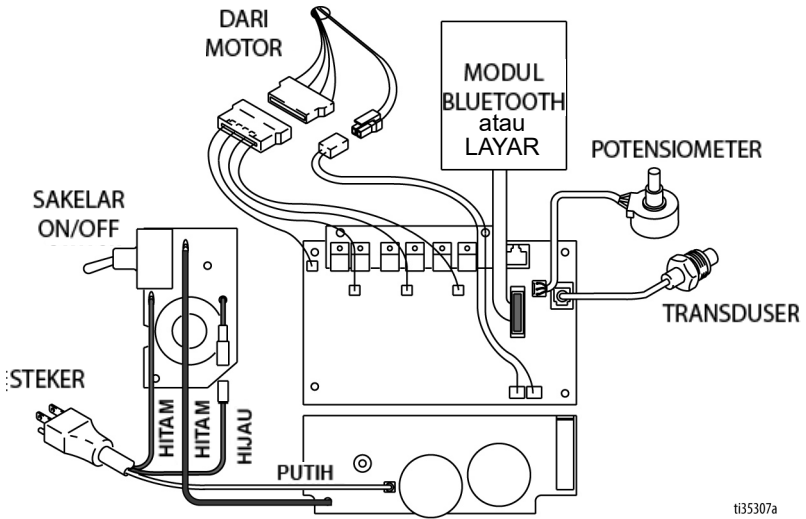


Diagram Pengkabelan

100V JP-TW/120V

Model 395EU, 490, 495, 595



ti35307a

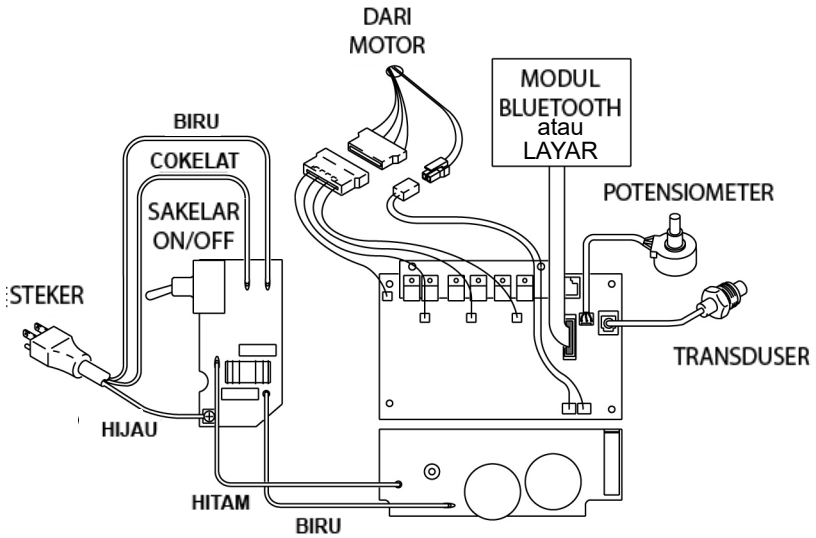
Diagram Pengkabelan

110V UK/230V

Model 490, 495, 595

PERHATIAN

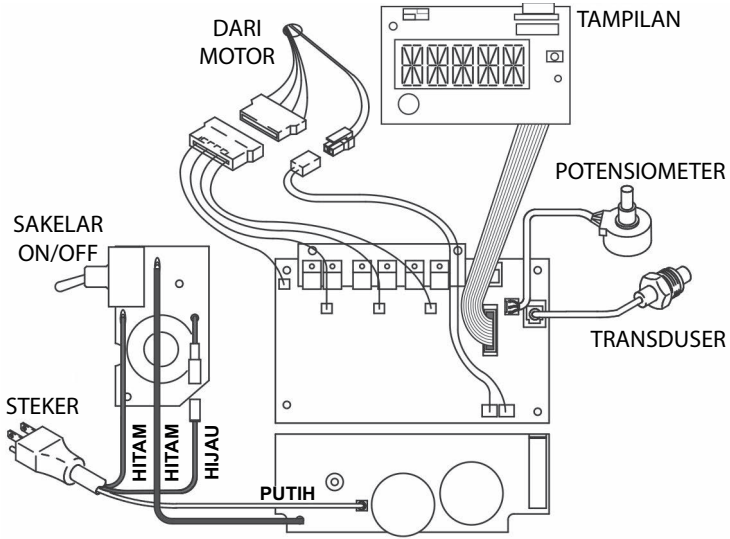
Panas dari koil induktor papan filter bisa merusak isolasi kabel yang menyentuhnya. Kabel yang terbuka bisa menyebabkan korsleting dan kerusakan komponen. Bundel dan ikat kabel yang lepas agar tidak ada yang menyentuh koil induktor pada papan filter.



ti35308a

100V JP-TW/120V

Model 650



tj37221a

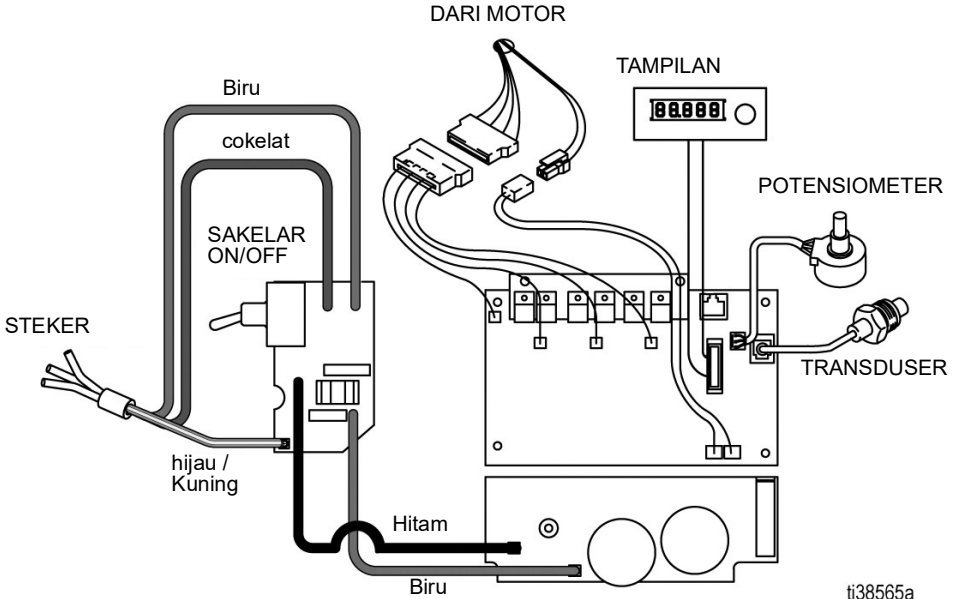
Diagram Pengkabelan

110V UK/230V

Model 650

PERHATIAN

Panas dari koil induktor papan filter bisa merusak isolasi kabel yang menyentuhnya. Kabel yang terbuka bisa menyebabkan korsleting dan kerusakan komponen. Bundel dan ikat kabel yang lepas agar tidak ada yang menyentuh koil induktor pada papan filter.



ti38565a

Catatan

Spesifikasi Teknis

490/495/595/650/395EU		
	AS	Metrik
Penyemprot		
Tekanan kerja cairan maksimum	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Pengantaran Maksimum		
395EU/490	0,54 gpm	2,0 lpm
495	0,60 gpm	2,3 lpm
595	0,70 gpm	2,6 lpm
650	0,80 gpm	3,0 lpm
Ukuran Ujung Maksimum		
395EU/490	0,023	0,023
495	0,025	0,025
595	0,027	0,027
650	Pistol Tunggal	
	0,029	0,029
	Dua Pistol	
	0,019	0,019
Saluran Keluar Cairan npsm	1/4 in.	1/4 in.
Siklus		
395EU/490/495	720 per galon	190 per liter
595	620 per galon	164 per liter
650	570 per galon	150 per liter
Generator Minimum		
395EU/490	3500 W	
495	3750 W	
595/650	4000 W	
Persyaratan Daya		
395EU/490 1Ø, 50/60 Hz	110–120V, 12 A / 220–240V, 7 A	
495 1Ø, 50/60 Hz	110–120V, 15 A / 220–240V, 9 A	
595/650 1Ø, 50/60 Hz	110–120V, 15 A / 220–240V, 9 A	
Dimensi		
Tinggi		
Standard	18,5 in.	47,0 cm
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	22,5 in.	57,2 cm
Lo-Boy (650)	27,5 in.	70 cm
Hi-Boy	28,25 in. (Pegangan turun) 38,25 in. (Pegangan naik)	71,8 cm (Pegangan turun) 97,2 cm (Pegangan naik)
Panjang		
Standard	16 in.	40,6 cm
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	26,5 in.	67,3 cm
Lo-Boy (650)	37 in.	94 cm
Hi-Boy	23,25 in.	59,1 cm

Spesifikasi Teknis

490/495/595/650/395EU		
	AS	Metrik
Lebar		
Standard	14 in.	35,6 cm
Lo-Boy (490/495/395EU/595)	20 in.	50,6 cm
Lo-Boy (650)	22,5 in.	57 cm
Hi-Boy	20,5 in.	52,1 cm
Berat		
Standard		
395EU	45,1 lb.	20,5 kg
490/495	34 lb.	15 kg
Lo-Boy		
395EU	63 lb.	29 kg
490/495	59,1 lb.	26,8 kg
595	70 lb.	31,8 kg
650	77 lb.	34,9 kg
Hi-Boy		
395EU	66 lb.	30 kg
490/495	66,1 lb.	30 kg
595	73 lb.	33 kg
650	75 lb.	34 kg
Kebisingan** (dBa) @ 70 psi (0,48 MPa, 4,8 bar)		
Tekanan suara	90 dBa	
Daya suara	100 dBa	
Bahan Konstruksi		
Bahan dibasahi pada semua model	baja karbon berlapis seng dan nikel, nilon, baja tahan karat, PTFE, Asetal, kulit, UHMWPE, aluminium, tungsten karbida, polietilena, fluoroelastomer, uretan	
Catatan		
* Tekanan penyalaan dan pemindahan per siklus mungkin bervariasi berdasarkan kondisi penyedotan, kepala pelepasan, tekanan udara, dan jenis cairan.		
** Tekanan suara diukur 3 kaki (1 meter) dari peralatan.		
Daya suara diukur per ISO-3744.		
Semua merek dagang atau merek dagang terdaftar adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing.		

Kepatuhan

Persetujuan Frekuensi Radio

Frekuensi Pemancar (semua model): 2,4GHz
 Daya Pemancar (semua model): +8dBm






CATATAN: Pernyataan FCC/IC
 (semua model)
 Mengandung FCC ID: QOQBGM13P
 Mengandung IC: 5123A-BGM13P

Perangkat sesuai dengan pasal 15 dari Aturan FCC dan dengan standar RSS bebas lisensi Industri Kanada. Pengoperasian tunduk pada dua ketentuan berikut: (1) perangkat ini tidak boleh menyebabkan interferensi berbahaya dan (2) perangkat ini harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan operasi yang tidak diinginkan.

Perubahan atau modifikasi yang tidak secara tegas disetujui oleh pihak yang bertanggung jawab atas kepatuhan dapat membatalkan wewenang pengguna untuk mengoperasikan peralatan.

Perangkat ini tidak diberikan perlindungan terhadap interferensi berbahaya dan tidak dapat menyebabkan interferensi pada sistem yang diotorisasi dengan benar.

Perangkat ini memiliki papan BGM13P22A dengan kode homoligasi ANATEL 01330-19-03402.

		 TA-2018/3767 APPROVED	 R-R-CE8-AR0573A R-C-BGT-BGM13P22	 R 209-J00282
--	---	--	--	--

PROPOSISI CALIFORNIA 65



PERINGATAN: Produk ini dapat memaparkan Anda pada bahan kimia yang diketahui oleh Negara Bagian California menyebabkan kanker dan cacat lahir atau bahaya reproduksi lainnya. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi www.P65Warnings.ca.gov.

Garansi Standar Graco

Graco menjamin bahwa semua peralatan yang dirujuk dalam dokumen ini yang diproduksi oleh Graco dan membawa namanya bebas dari cacat bahan dan pengerjaan pada tanggal penjualan kepada pembeli asli untuk digunakan. Dengan pengecualian garansi khusus, dipepanjang, atau terbatas apa pun yang dikeluarkan oleh Graco, Graco akan, untuk periode dua belas bulan sejak tanggal penjualan, perbaikan atau penggantian komponen apa pun dari peralatan yang ditetapkan oleh Graco sebagai kecacatan. Garansi ini hanya berlaku jika peralatan dipasang, dioperasikan dan dirawat sesuai dengan rekomendasi tertulis dari Graco.

Garansi ini tidak mencakup, dan Graco tidak bertanggung jawab atas keausan umum, atau malafungsi, kerusakan, atau keausan apapun yang disebabkan oleh kesalahan pemasangan, salah penggunaan, abrasi, korosi, pemeliharaan yang tidak cukup atau tidak sesuai, kecerobohan, kecelakaan, perusakan, atau penggantian komponen non-Graco. Graco juga tidak bertanggung jawab atas malafungsi, kerusakan atau keausan yang disebabkan oleh ketidakcocokan peralatan Graco dengan struktur, aksesori, peralatan, atau bahan yang tidak dipasok oleh Graco, atau kesalahan desain, produksi, pemasangan, pengoperasian atau perawatan struktur, aksesori, peralatan, atau bahan yang tidak dipasok oleh Graco.

Garansi ini diberikan dengan syarat pengembalian dengan ongkos transportasi prabayar peralatan yang diklaim rusak ke distributor resmi Graco untuk verifikasi kecacatan yang diklaim. Jika kecacatan yang diklaim telah diverifikasi, Graco akan memperbaiki atau mengganti komponen apa pun yang cacat tanpa biaya. Peralatan akan dikembalikan ke pembeli asli dengan ongkos transportasi prabayar. Jika pemeriksaan peralatan tidak menemukan cacat bahan atau pengerjaan apa pun, perbaikan akan dilakukan dengan biaya yang wajar, yang dapat mencakup biaya komponen, pengerjaan, dan transportasi.

GARANSI INI BERSIFAT EKSKLUSIF, DAN MENGGANTIKAN GARANSI APA PUN LAINNYA, BAIK TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, TERMASUK NAMUN TIDAK TERBATAS PADA GARANSI KELAYAKAN UNTUK DIPERDAGANGKAN, ATAU KESESUAIAN UNTUK KEPERLUAN TERTENTU.

Kewajiban Graco satu-satunya dan satu-satunya penggantian kerugian pembeli karena pelanggaran garansi adalah seperti ditetapkan di atas. Pembeli setuju bahwa tidak ada penggantian kerugian lain (termasuk, namun tidak terbatas pada, kerugian insidental atau konsekuensial karena hilangnya laba, hilangnya penjualan, cedera atau kerusakan properti, atau kerugian insidental atau konsekuensial apa pun lainnya) yang tersedia. Tindakan apa pun atas pelanggaran garansi harus diajukan dalam waktu dua (2) tahun sejak tanggal penjualan.

GRACO TIDAK MEMBERIKAN GARANSI, DAN TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS SEMUA GARANSI TERSIRAT MENGENAI KELAYAKAN UNTUK DIPERDAGANGKAN DAN KESESUAIAN UNTUK KEPERLUAN TERTENTU, DALAM KAITANNYA DENGAN AKSESORI, PERALATAN, BAHAN ATAU KOMPONEN YANG DIJUAL TETAPI TIDAK DIPRODUKSI OLEH GRACO. Item tersebut dijual, tetapi tidak diproduksi oleh Graco (misalnya motor elektrik, sakelar, selang, dll.) dicakup dalam garansi, jika ada, dari produsennya. Graco akan memberikan bantuan secara wajar kepada pembeli dalam mengajukan klaim untuk pelanggaran garansi tersebut.

Dalam keadaan apa pun Graco tidak akan bertanggung jawab atas kerugian tidak langsung, insidental, atau konsekuensial yang diakibatkan dari Graco memasok peralatan tersebut, atau penyediaan, kinerja, atau penggunaan produk atau barang apa pun lainnya yang dijual di sini, baik karena pelanggaran kontrak, pelanggaran garansi, kelalaian Graco, atau lainnya.

Informasi Graco

Untuk informasi terbaru mengenai produk Graco, kunjungi www.graco.com.

Untuk informasi paten, lihat www.graco.com/patents.

UNTUK MEMESAN, hubungi distributor Graco Anda atau telepon 1-800-690-2894 untuk mengetahui distributor terdekat.



*Semua data tertulis dan visual yang tercantum dalam dokumen ini mencerminkan informasi produk terbaru yang tersedia pada saat publikasi.
Graco berhak melakukan perubahan kapan saja tanpa pemberitahuan.*

Petunjuk asli. This manual contains bahasa Indonesia. MM 3A6491

Kantor Pusat Graco: Minneapolis

Kantor Internasional: Belgia, Jepang, Korea, Tiongkok,

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Hak cipta 2018, Graco Inc. Semua lokasi manufaktur Graco terdaftar ke ISO 9001.

www.graco.com

Revisi L, December 2022