

SaniForce™ elektropneumatische bedieningen

3A7156F

NL

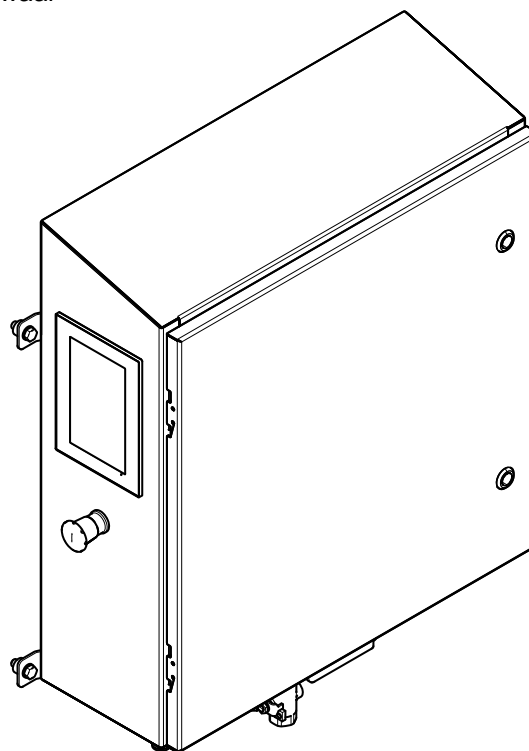
Geïntegreerde elektropneumatische bedieningen voor gebruik met Graco hygiënische lossystemen.
Alleen voor professioneel gebruik.



Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle waarschuwingen en instructies in deze handleiding en de systeemhandleidingen voordat u de apparatuur gebruikt. Bewaar alle instructies.

Maximale werkluchtdruk 100 psi (0,7 MPa, 6,9 bar)



ti34260a

Contents

Bijbehorende handleidingen	2	Installatie EP-bediening lossysteem tank	5
Modellen	2	De HMI vervangen	7
Drukontlastingsprocedure	3	De bestaande HMI loskoppelen	7
Software-updates	3	De nieuwe HMI installeren	8
Installatie van het elektropneumatisch regelpaneel	4	25D009 Onderdelen	9
Installatie EP-bediening vatenlossysteem	4	25D057 Onderdelen	14
		Technische gegevens	19

Bijbehorende handleidingen

Numer van handleiding	Titel
3A5402	SaniForce Vatenlossysteem (SDU), Bediening
3A5404	SaniForce Vatenlossysteem (SDU), Reparatie/onderdelen
3A5416	SaniForce Lossysteem tanks (STU), Bediening
3A5417	SaniForce Lossysteem tanks (STU), Reparatie/onderdelen

Modellen

Model-nummer	Setnummer	Omschrijving
25D009*	25P263	Elektropneumatisch regelpaneel, STU met 5:1 of 12:1 pompen
	25P264	Elektropneumatisch regelpaneel, STU met 1:1 membraanpomp
25D057*	25P258†	Elektropneumatisch regelpaneel, SDU met 5:1 pomp
	25P259†	Elektropneumatisch regelpaneel, SDU met 6:1 of 12:1 pomp
	25P260†	Elektropneumatisch regelpaneel, SDU met 1:1 membraanpomp

* Deze artikelnummers zijn niet te koop.

† Wanneer deze zijn aangeschaft als upgrade van een pneumatisch regelpaneel, dan is set 25P306 ook vereist.



Goedkeuring
componenten
elektropneumatisch
regelpaneel



Intertek
9902741

Voldoet aan UL STD 508A
Gecertificeerd volgens CSA STD C22.2 Nr. 286

Drukontlastingsprocedure



Voer altijd de drukontlastingsprocedure uit als u dit symbool ziet.

 WAARSCHUWING				
				
Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat de druk handmatig wordt ontlast. Voer de drukontlastingsprocedure uit voordat u reinigings-, controle- of servicewerkzaamheden aan de apparatuur uitvoert om ernstig letsel door injectie, afklemmen of verbrijzeling te voorkomen.				

1. Voer de drukontlastingsprocedure uit de gebruikershandleiding voor het systeem waarin dit regelpaneel is geplaatst uit om het systeem in een veilige onderhoudspositie te zetten voordat er servicewerkzaamheden aan de apparatuur wordt uitgevoerd.
2. Schakel alle luchttoevoerventielen op de onderkant van het regelpaneel uit.

Software-updates

Neem contact op de technische klantendienst van Graco voor software-updates. Software wordt via e-mail verstuurd.

 WAARSCHUWING				
				
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN Voorkom letsel zoals elektrische schokken door de voeding bij de hoofdschakelaar uit te schakelen voordat u servicewerkzaamheden aan de apparatuur uitvoert.				

LET OP
Als de voeding tijdens de update wordt onderbroken, kan de update mogelijk niet goed worden uitgevoerd en werkt het systeem mogelijk niet goed als de voeding wordt hersteld.

1. Wanneer u een update gaat uploaden, moet u eerst recepten en instellingen opslaan. Dit moet handmatig worden gedaan.
2. Als u op een computer werkt, moet u het zipbestand met de software uitpakken. Verander de namen van de uitgedeelte bestanden of mappen niet. Kopieer alle bestanden en mappen in het uitgedeelte bestand naar de hoofdmap op een USB-stick.
3. Zet de ram in de laagste stand.
4. Schakel de eenheid uit en koppel alle voeding naar het regelpaneel los.
5. Steek de USB-stick in het regelpaneel in de USB-poort onderin de displayeenheid.
6. Sluit de klep van het paneel.
7. Schakel voeding naar het regelpaneel weer in en let op het displayscherm. Tijdens de software-update wordt er diverse informatie weergegeven. Wanneer het automatische uitvoerscherm wordt weergegeven, is de update goed uitgevoerd.

OPMERKING: Als het automatische scherm niet binnen 10 minuten wordt weergegeven, is de update mogelijk niet goed uitgevoerd. Zet de voeding van het regelpaneel uit en weer aan, en start de update opnieuw.

8. Schakel de eenheid uit en koppel alle voeding naar het regelpaneel los, verwijder de USB-stick en sluit het regelpaneel.
9. Controleer of de instellingen en recepten nog in het systeem staan. Als ze niet meer in het systeem staan, moet u de opgeslagen instellingen en recepten invoeren.

Installatie van het elektropneumatisch regelpaneel

! WAARSCHUWING

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN
 Deze apparatuur moet worden geaard. Slechte aarding, onjuiste installatie of onjuist gebruik van het systeem kan elektrische schokken veroorzaken.

- Bij vervanging moet u het apparaat met de hoofdschakelaar uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen voordat u service aan apparatuur uitvoert of apparatuur installeert.
- Sluit de apparatuur alleen aan op een geaard stopcontact
- Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien en voldoen aan alle ter plaatse geldende verordeningen en regelgeving

GEVAAR VAN VLOEISTOF
 Deze apparatuur blijft onder druk staan totdat de druk handmatig wordt ontlast. Om ernstig letsel door onder druk staande vloeistof, zoals huidinjectie, spattende vloeistof en bewegende delen, te voorkomen, volgt u de [Drukontlastingsprocedure, page 3](#) wanneer u stopt met doseren en voordat u de apparatuur reinigt, controleert of onderhoudt.

PERSOONLIJKE BESCHERMENDE UITRUSTING
 Draag geschikte beschermende uitrusting wanneer u in het werkgebied bent om ernstig letsel te voorkomen, waaronder oogletsel, gehoorverlies, inademing van giftige dampen en brandwonden.

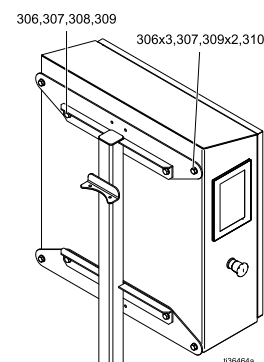
LET OP

Het elektropneumatische regelpaneel is alleen bedoeld voor gebruik in permanent gemonteerde systemen.

Ref	On-derdee-l/set	Omschrijving	Aa-ntal
100	17Y665	LASER, positie	1
302	17V409	BEUGEL, montage paneel	2
306*	112914	SLUITRING, vlak	4
307*	103975	BORGRING	4
308	17V628	ZESKANTBOUT, 3/8 x 3/4 lang	4
309*	112913	ZESKANTMOER	4

* Deze onderdelen worden ook gebruikt voor bevestiging van het pneumatische regelpaneel aan de staander. Bewaar deze wanneer u het pneumatische paneel verwijdert zodat u ze later opnieuw kunt gebruiken.

- Zie de gebruikershandleiding voor het systeem voor stappen om de SDU in veilige toestand voor onderhoud en drukontlasting te brengen voordat de toevoerlucht vanuit de faciliteit naar het regelpaneel wordt afgesloten.
- Voorzie alle leidingen die op de onderkant van het pneumatische regelpaneel zijn bevestigd van een label.
- Koppel alle leidingen vanaf de onderkant van het pneumatische regelpaneel los.
- Verwijder de moeren (309) en ringen (306, 307) binnenin het pneumatische regelpaneel en bewaar ze zodat u ze later opnieuw kunt gebruiken.
- Verwijder het pneumatische regelpaneel uit de SDU.
- Verplaats de bouten (310), moeren (309) en ringen (306, 307) uit de staander naar de buitenste gaten op de beugels (302). Zorg ervoor dat de bevestigingsmiddelen in dezelfde volgorde worden aangebracht als bij de montage op de staander.
- Bevestig de beugels met de bouten (308), ringen (306, 307) en moeren (309) op de staander.
- Monteer het elektropneumatische regelpaneel met de ringen (306, 307) en moeren (309) op de beugels (302).



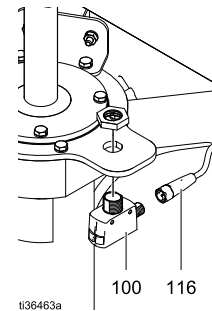
Installatie EP-bediening vatenlossysteem

Wanneer het elektropneumatische regelpaneel voor de SDU is aangeschaft als upgrade van het pneumatische regelpaneel, dan is beugelset 25P306 nodig om het regelpaneel aan de staander te bevestigen. De onderstaande referentienummers verwijzen naar de referentienummers die in de reparatiehandleiding voor de SDU worden gebruikt. De beugelset bevat:

- Bevestig de slangen die waren losgekoppeld van het pneumatische regelpaneel in de juiste posities op het elektropneumatische regelpaneel.

10. Zie de gebruikershandleiding voor het systeem om te zien waar de toevoerlucht van de faciliteit op de juiste posities op het elektropneumatische regelpaneel moet worden aangesloten.
11. Zie de gebruikershandleiding voor het systeem voor informatie over de installatie van de wisselstroomvoeding en aarding naar het pneumatische regelpaneel.

12. Zoek het bevestigingsgat voor de laser (100) aan de bovenkant van de luchtcilinder die zich het verst van het regelpaneel bevindt. Leid de laserkabel (116) door de dwarsstang tussen de luchtcilinders en bevestig de kabel aan de laser en het elektropneumatische regelpaneel.



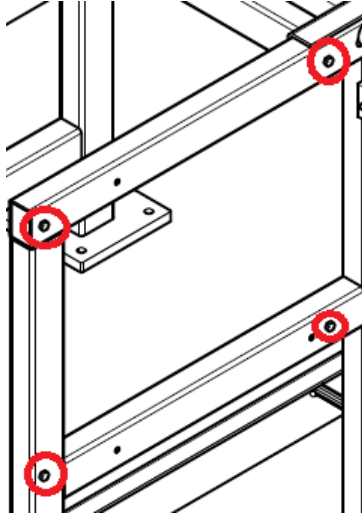
OPMERKING: De laser richt een stip op de onderkant van de dwarsstang. Als het elektropneumatische regelpaneel wordt opgestart en voordat u het systeem probeert te laten draaien, moet u controleren of de stip zichtbaar is op de onderkant van de dwarsstang tijdens de volledige verticale slag van de ram.

Installatie EP-bediening lossysteem tank

1. Zie de gebruikershandleiding voor het systeem voor stappen om de STU in veilige toestand voor onderhoud en drukontlasting te brengen voordat de toevoerlucht vanuit de faciliteit naar het regelpaneel wordt afgesloten.
2. Voorzie alle leidingen die aan het pneumatische regelpaneel zijn bevestigd van een label.
3. Koppel alle leidingen vanaf het pneumatische regelpaneel los.
4. Verwijder de schroeven, ringen en afstandsstukken waarmee het pneumatische regelpaneel aan het frame van de STU is bevestigd en verwijder het pneumatische regelpaneel. Bewaar deze om ze later opnieuw te gebruiken.

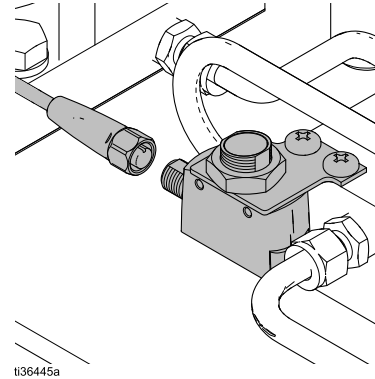
Installatie van het elektropneumatisch regelpaneel

5. Verplaats de afdichtingsschroeven bij de vier bevestigingspunten in het frame voor het pneumatische regelpaneel naar de gaten waarin het pneumatische regelpaneel op het STU-frame was bevestigd. De afdichtingsschroeven bevinden zich links van de bevestigingsgaten links en rechts van de bevestigingsgaten rechts.



6. Monteer het elektropneumatische regelpaneel met behulp van de schroeven, ringen en afstandsstukken van het pneumatische regelpaneel op het frame.
7. Bevestig de slangen die waren losgekoppeld van het pneumatische regelpaneel in de juiste posities op het elektropneumatische regelpaneel.
8. Zie de gebruikershandleiding voor het systeem om te zien waar de toevoerlucht van de faciliteit op de juiste posities op het elektropneumatische regelpaneel moet worden aangesloten.

9. Zie de gebruikershandleiding voor het systeem voor informatie over de installatie van de wisselstroomvoeding en aarding naar het pneumatische regelpaneel.
10. Plaats de montagebeugel voor de laser bovenop het luchtverdeelstuk van de luchtcilinder (Ref 21 in handleiding 3A5417). Monteer de laser in de beugel. Leid de laserkabel van het elektropneumatische regelpaneel naar de laser zodat deze de werking van het systeem niet verstoort.



OPMERKING: De laser richt een stip op de onderkant van de steunplaat voor de pomp. Als het elektropneumatische regelpaneel wordt opgestart en voordat u het systeem probeert te laten draaien, moet u controleren of de stip zichtbaar is op de onderkant van de steunplaat van de pomp en niet wordt belemmerd door slangen en kabels tijdens de volledige verticale slag van de ram.

De HMI vervangen

Als de HMI-eenheid (human-machine interface) niet goed werkt of beschadigd is, bestel vervangingsset 26C929 voor regelpaneel 25D009 of vervangingsset 26C928 voor regelpaneel 25D057.

 WAARSCHUWING				
				
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN Voorkom letsel zoals elektrische schokken door de voeding bij de hoofdschakelaar uit te schakelen voordat u servicewerkzaamheden aan de apparatuur uitvoert.				

De bestaande HMI loskoppelen

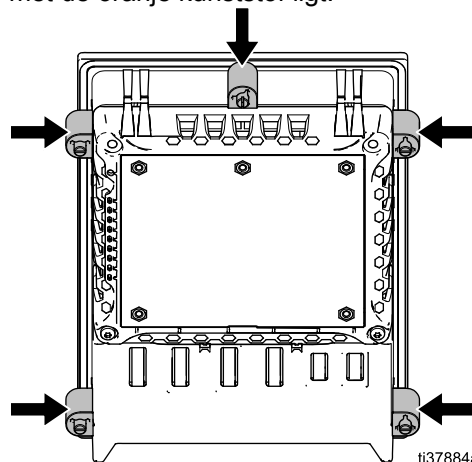
Benodigd gereedschap:

- Platte schroevendraaier van 3,5 mm

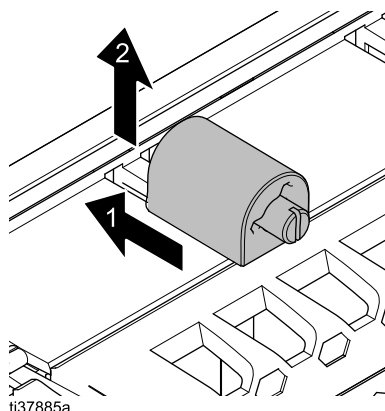
OPMERKING: Wanneer u de HMI-eenheid moet loskoppelen, moet u eerst de bestaande recepten en instellingen op een USB-apparaat opslaan. Volg de instructies voor het exporteren naar USB in uw gebruikershandleiding. Zie [Bijbehorende handleidingen, page 2](#). Wanneer u de recepten en instellingen hebt geëxporteerd, verwijder het USB-apparaat uit de HMI-eenheid.

1. Zet de ram in de laagste stand.
2. Schakel de eenheid uit en koppel alle voeding naar het regelpaneel los.
3. Open het regelpaneel en koppel alle kabels en draden op de achterkant van de HMI-eenheid los.

4. Gebruik een platte schroevendraaier van 3,5 mm om de vijf schroeven aan de zijkanten en bovenkant van de HMI-eenheid los te draaien. Haal de schroeven terug totdat elke schroef vlak met de oranje kunststof ligt.



5. Oefen lichte druk uit op de voorkant van de HMI-eenheid om de eenheid in positie te houden. Druk de vijf oranje lipjes tegelijkertijd stevig *naar* de wand van de behuizing toe. De oranje lipjes gaan naar voren. Trek de oranje lipjes *weg* van de HMI-eenheid om de eenheid uit de bevestiging te halen.



6. Druk de HMI-eenheid voorzichtig uit het regelpaneel om de eenheid volledig te verwijderen.

OPMERKING: Bewaar de zwarte rechthoekige pakking (Ref. 52 voor regelpaneel 25D009 of Ref. 90 voor regelpaneel 25D057) en het klemblok in de X2X/IF5-aansluiting van de HMI (Ref. 47 voor regelpaneel 25D009 of Ref. 62 voor regelpaneel 25D057). Deze componenten worden weer gebruikt met de vervangende HMI-eenheid.

De nieuwe HMI installeren

OPMERKING: De volgende componenten zijn nodig voor deze procedure:

- Een nieuwe HMI-eenheid (bestel vervangingsset 26C929 voor regelpaneel 25D009 of vervangingsset 26C928 voor regelpaneel 25D057)
- Vijf oranje lipjes met schroeven (geleverd in de vervangingsset)
- De zwarte rechthoekige pakking (Ref. 52 voor regelpaneel 25D009 of Ref. 90 voor regelpaneel 25D057) uit de oude HMI-eenheid

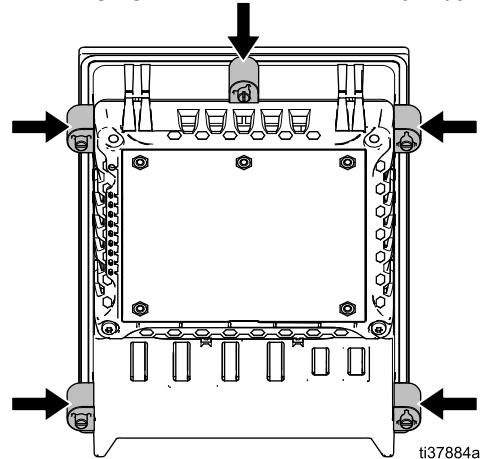
Benodigd gereedschap:

- Platte schroevendraaier van 3,5 mm

1. Zorg ervoor dat de schroeven in de oranje lipjes volledig zijn ingetrokken zodat de onderkant van de schroef gelijk met de oranje kunststof ligt.
2. Plaats de zwarte rechthoekige pakking rond de nieuwe HMI-eenheid.
3. Steek de HMI-eenheid met de pakking in de HMI-opening in het regelpaneel. Zorg dat de pakking voor afdichting tussen de wand van het regelpaneel en de omtrek van de HMI-eenheid zorgt.

4. Houd de HMI-eenheid in positie. Steek de vijf oranje lipjes vanaf de binnenkant van het regelpaneel in de bijbehorende locaties op de zijkant en bovenkant van de HMI-eenheid.

OPMERKING: Verplaats waar nodig de luchtleidingen en bedrading weg van de HMI-eenheid voor toegang tot de bevestigingslocaties voor de oranje lipjes.



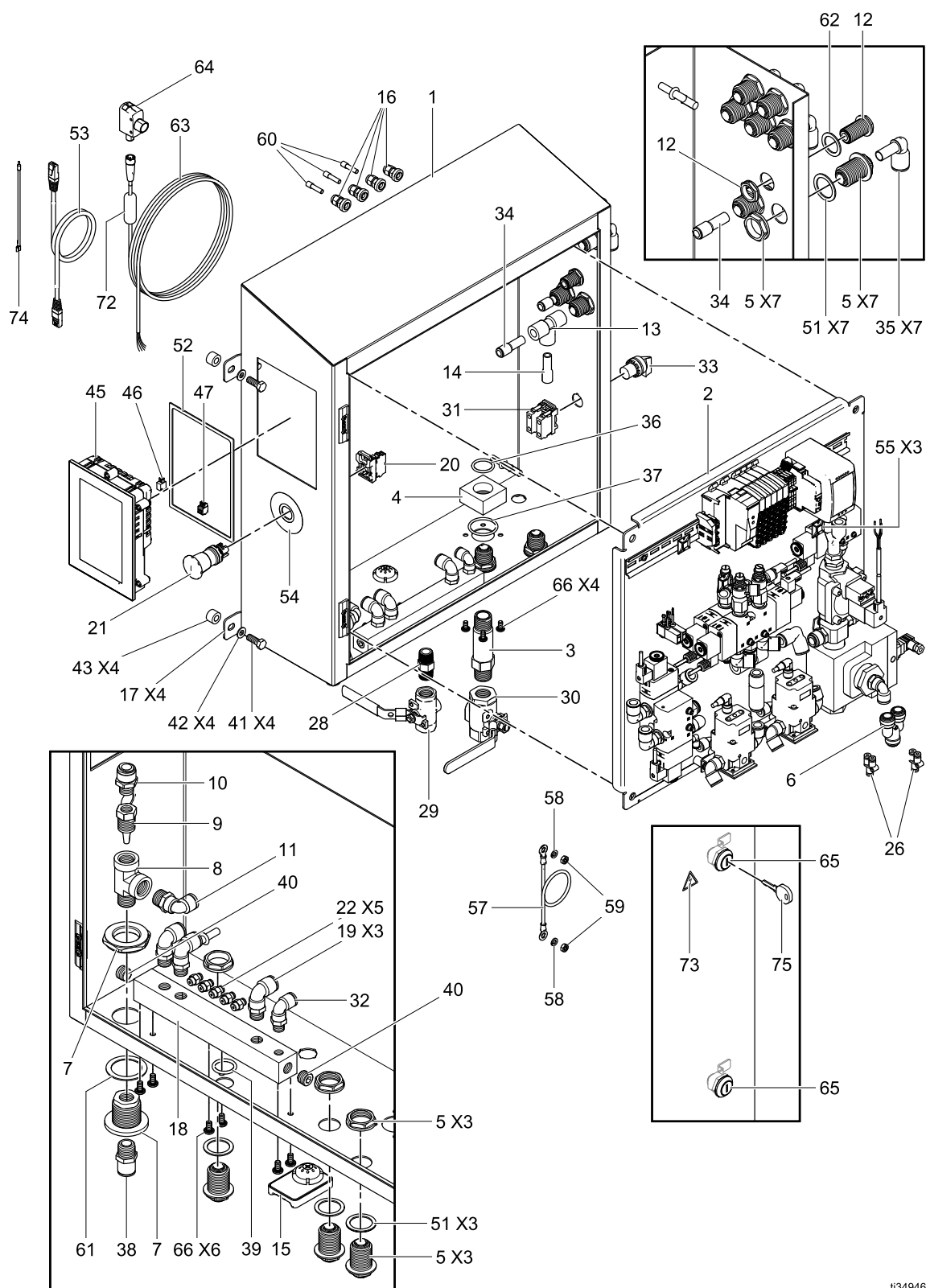
- a. Trek de oranje lipjes *weg* van de behuizingswand totdat de lipjes in positie klikken.
 - b. Gebruik een schroevendraaier van 3,5 mm om de schroeven in de oranje lipjes vast te draaien. Draai aan met 0,28 N•m). Draai niet te strak aan.
5. Steek alle kabels en draden weer in de achterkant van de HMI-eenheid, inclusief de aarddraad, het voedingsblok, het klemblok voor de X2X/IF5-aansluiting en de ethernetkabel.

OPMERKING: Steek de ethernetkabel vanuit de DIN-gemonteerde I/O-rij in aansluiting IF1 op de achterkant van de HMI-eenheid.

6. Schakel de voeding naar de eenheid in.
7. Wanneer u instellingen of recepten op een USB-apparaat wilt importeren, volg de instructies in uw gebruikershandleiding. Zie [Bijbehorende handleidingen, page 2](#).

25D009 Onderdelen

Regelpaneel, 25D009



ti34946b

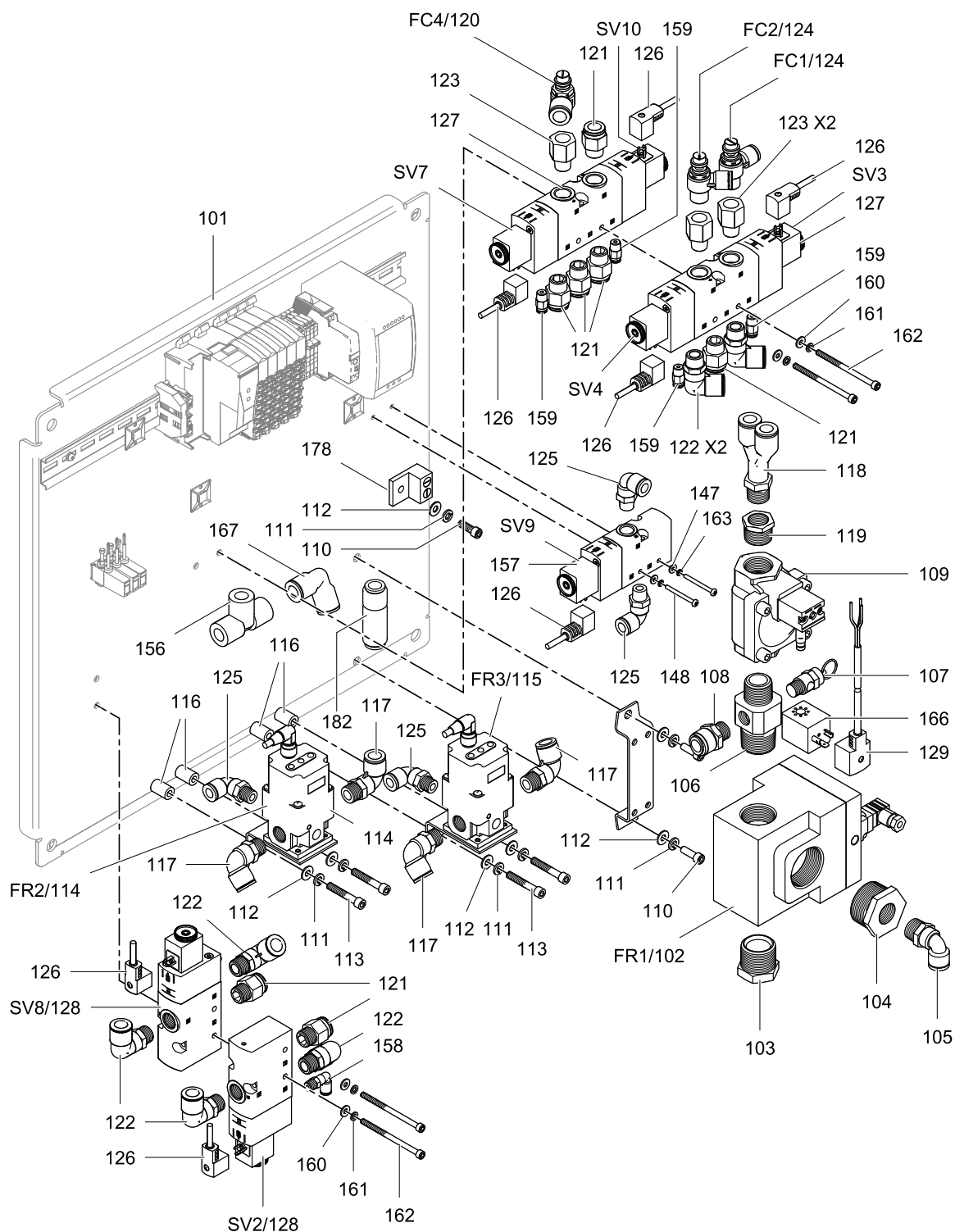
Regelpaneel, 25D009

Ref.	Onderdeel/set	Omschrijving	Aantal
1	17T172	BEHUIZING	1
2	25D010	PANEEL, zie pagina 6	1
3	17S085	FITTING, recht	1
4	17S086	BLOK, regeling	1
5	16Y995	FITTING, koppeling schot	10
6	16Y998	FITTING, T-stuk, 1/2 buis	1
7	16Y981	FITTING, koppeling schot	1
8	124844	FITTING, T-stuk	1
9	17S738	MONDSTUK, venturi	1
10	17T103	FITTING, recht, 1/2 buis	1
11	15V204	FITTING, kniestuk, 1/2 buis	1
12	17P903	SCHOT, 3/8 buis	1
13	513226	FITTING, T-stuk, 1/2 buis	1
14	17A244	FITTING, reductie, 1/2 naar 1/4	1
15	17T405	OPENING, ontluchting	1
16	111987	TREKONTLASTING	4
17	17T422	BEUGEL, 4 stuks	1
18	17T495	VERDEELSTUK	1
19	121212	FITTING, kniestuk, wartel	3
20	17T404	BLOK, contact	1
21	17T401	KNOP, stop	1
22	114263	FITTING, 5/32 buis	5
23	17Y408	BUIS, 5/32 BUITENDIAMETER	1,80 m (6 voet)
24	17Y406	BUIS, 3/8 BUITENDIAMETER	1,80 m (6 voet)
25	17X407	BUIS, 1/2 BUITENDIAMETER	1,80 m (6 voet)
26	112189	FITTING, Y	2
28	17X974	FITTING, nippel	1
29	18A938	VENTIEL, kogel-, geventileerd, 1/2	1
30	18A937	VENTIEL, kogel-, geventileerd, 3/4	1
31	17Y725	BLOK, contact	1
32	121141	FITTING, kniestuk, wartel, 3/8	1

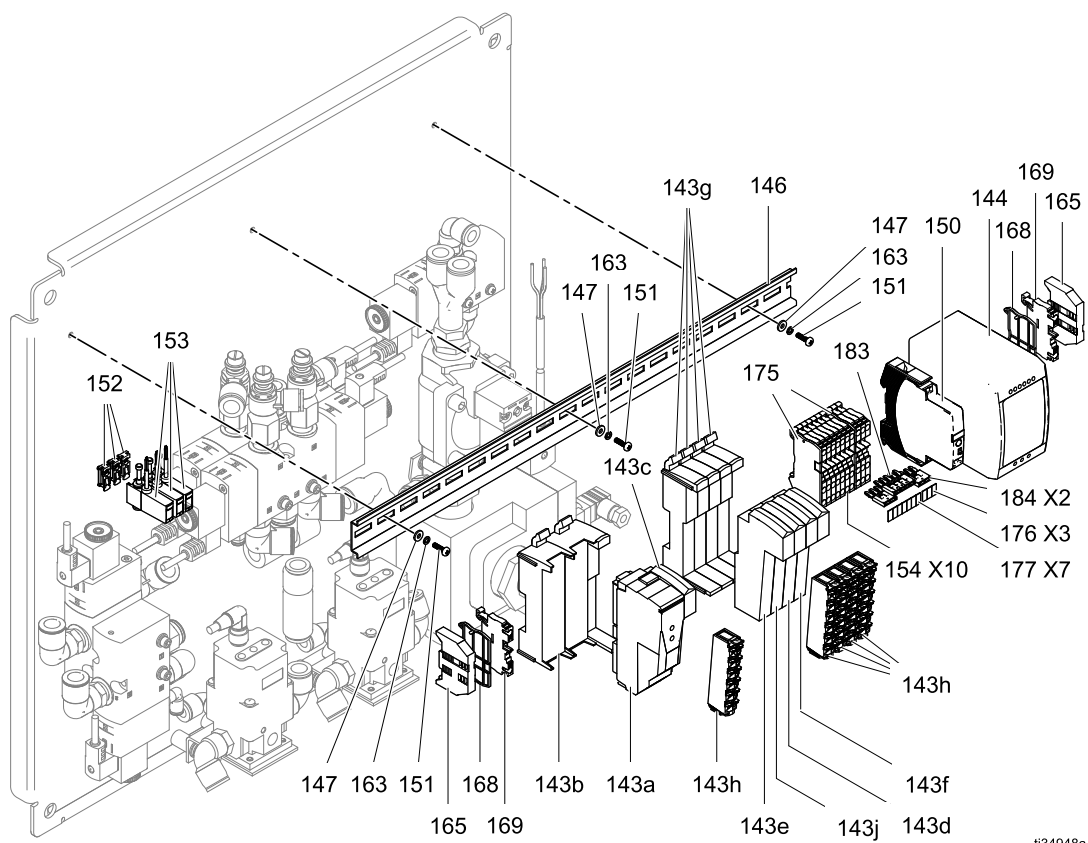
Ref.	Onderdeel/set	Omschrijving	Aantal
33	17Y724	HANDGREEP, keuzeschakelaar	1
34	123988	FITTING, reductie, 1/2 naar 3/8	2
35	17U812	FITTING, kniestuk, 1/2 buis	8
36	119008	O-RING, #216 UL	1
37	119006	O-RING, #222 UL	1
38	17T093	FITTING, recht, 1/2 buis	1
39	119007	O-RING, #213 UL	1
40	101754	PLUG	2
41	102471	SCHROEF	4
42	104034	SLUITRING, vlak	4
43	17T873	AFSTANDSSTUK	4
45	26C929	SET, HMI/PLC	1
46	17V140	BLOK, HMI-voeding	1
47	17V139	BLOK, veerklem	1
48	125423	FITTING, reductie, 5/32 naar 1/4	1
51	17Y196	PAKKING	10
52	17Y197	PAKKING, HMI	1
53	18A068	KABEL, CAT 6	1
54	17W415	LABEL, e-stop	1
55	— — —	STEUN, kabelbinder	3
57	18A097	AARDINGSDRAAD, deur	1
58	104123	BORGRING, verend	2
59	104121	MOER	2
60	125424	FITTING, plug	3
61	17Y817	PAKKING	1
62	17Y195	PAKKING	1
63	18A046	KABEL, M12-5P, F, 5M	1
64	17Y665	SENSOR, positie	1
65	17U123	VERGRENDELING, sleutel	1
66	17T272	SCHROEF, afdichting	10
70	17Z061	SOFTWARE, regeling, STU	1
72	125835	CLIP, ferriering	1
73	189930▲	LABEL, voorzichtig	1
74	18A592	KABEL, HMI aarde	1
75	25U033	SLEUTEL, vervanging, set van 2	1

▲Vervangende veiligheidslabels, -tags en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

Subpaneel 25D010



ti34947a



ti34948a

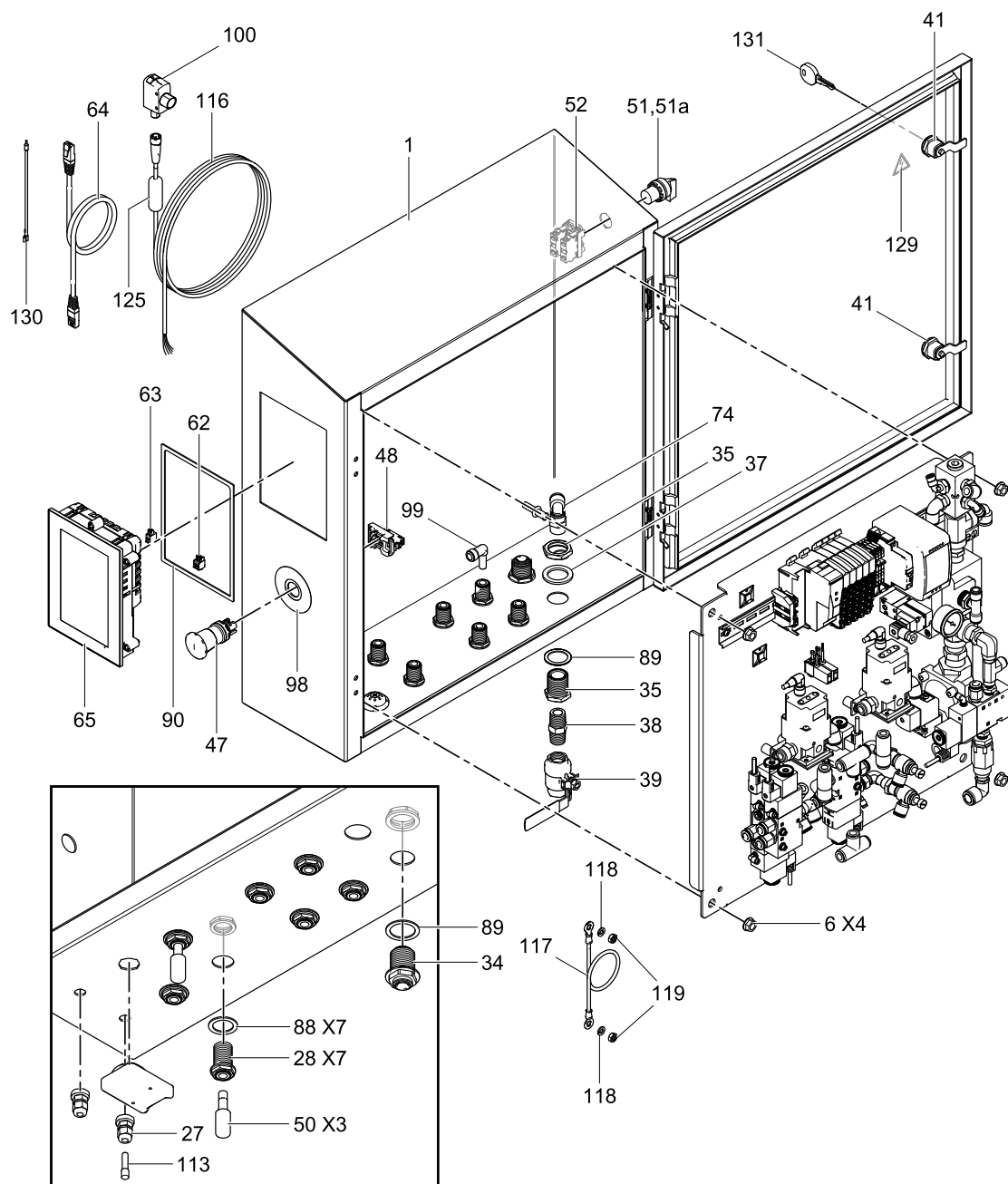
Subpaneel 25D010

Ref	Onderdeel/set	Omschrijving	Aantal
101	17T171	PANEEL	1
102	17T174	REGELAAR	1
103	158586	FITTING, bus	1
104	C19660	FITTING, 1-1/4x1/2	1
105	15V204	FITTING, kniestuk, 1/2 npt x 1/2 buis	1
106	17T256	VERDEELSTUK	1
107	120306	VENTIEL, veiligheids-	1
108	17T103	FITTING, recht	1
109	17T167	VENTIEL, 2-weg	1
110	100644	KOLOMSCHROEF	3
111	100016	BORGRING	7
112	100086	SLUITRING, vlak	7
113	565074	SCHROEF, shcs 1/4-20 x 1,5	4
114	17T204	REGELAAR, 24 V, 130 psi	1
115	17T164	REGELAAR, 24 V, 72 psi	1
116	17T494	AFSTANDSSTUK	4
117	121212	FITTING, kniestuk, wartel	4
118	17U989	FITTING, Y, 1/2 buis	1
119	100896	FITTING, bus	1
120	17T099	VENTIEL, debietregeling, 1/2 buis	1
121	17T412	FITTING, recht, 1/2 buis	7
122	17T413	FITTING, kniestuk, wartel	6
123	17T436	FITTING, rechte adapter	3
124	17T395	VENTIEL, debietregeling, 3/8 buis	2
125	121141	FITTING, kniestuk, wartel, 3/8	4
126	17V077	KABEL	7
127	17T257	VENTIEL, 5-weg	2
128	17T285	VENTIEL, 3-weg	2
129	17V075	KABEL	1
143	25D576	SET, PLC, inclusief 143a-143j	1
143a	17U988	REGELING, bus b&r	1
143b	17U261	MODULE, bus b&r	1
143c	17U264	MODULE, voedings-	1
143d	18A042	MODULE, analoog uit	1

Ref	Onderdeel/set	Omschrijving	Aantal
143e	18A043	MODULE, gecombineerd	1
143f	18A044	MODULE, digitaal uit	1
143g	17U263	MODULE, bus b&r	4
143h	17U981	BLOK, aansluit-	5
143j	18A045	MODULE, I/O-verbinding	1
144	17U986	VOEDING, 24 V	1
146	17B225	RAIL, DIN	1
147	151395	SLUITRING, vlak	5
148	117683	SCHROEF	2
150	17U992	STROOMONDERBREKER	1
151	117831	SCHROEF	3
152	17Y959	STEUN, druksensor	3
153	17Y955	DRUKSENSOR	3
154	18A033	BLOK, aansluit-	10
156	513226	FITTING, T-stuk, 1/2 buis	1
157	17T492	VENTIEL, 3-weg	1
158	17T497	FITTING, kniestuk, 5/32	1
159	17T498	FITTING, recht, 5/32	5
160	102360	SLUITRING, vlak	4
161	100020	BORGRING	4
162	116575	SCHROEF	4
163	100068	BORGRING, verend	5
165	18A039	BEVESTIGING	2
166	17V076	SPOEL	1
167	17V092	FITTING, kniestuk, 1/2 buis	1
168	18A036	DEKSEL, uiteinde	2
169	18A034	BLOK, aardingsklem	2
175	18A035	DEKSEL, uiteinde	2
176	18A040	LABEL, markering, 1060	3
177	18A041	LABEL, 1061	7
178	117666	KLEM, aard-	1
182	18A069	KEERKLEP	1
183	18A038	BRUG	1
184	18A037	BRUG	2

25D057 Onderdelen

Regelpaneel, 25D057



ti34881b

Regelpaneel, 25D057

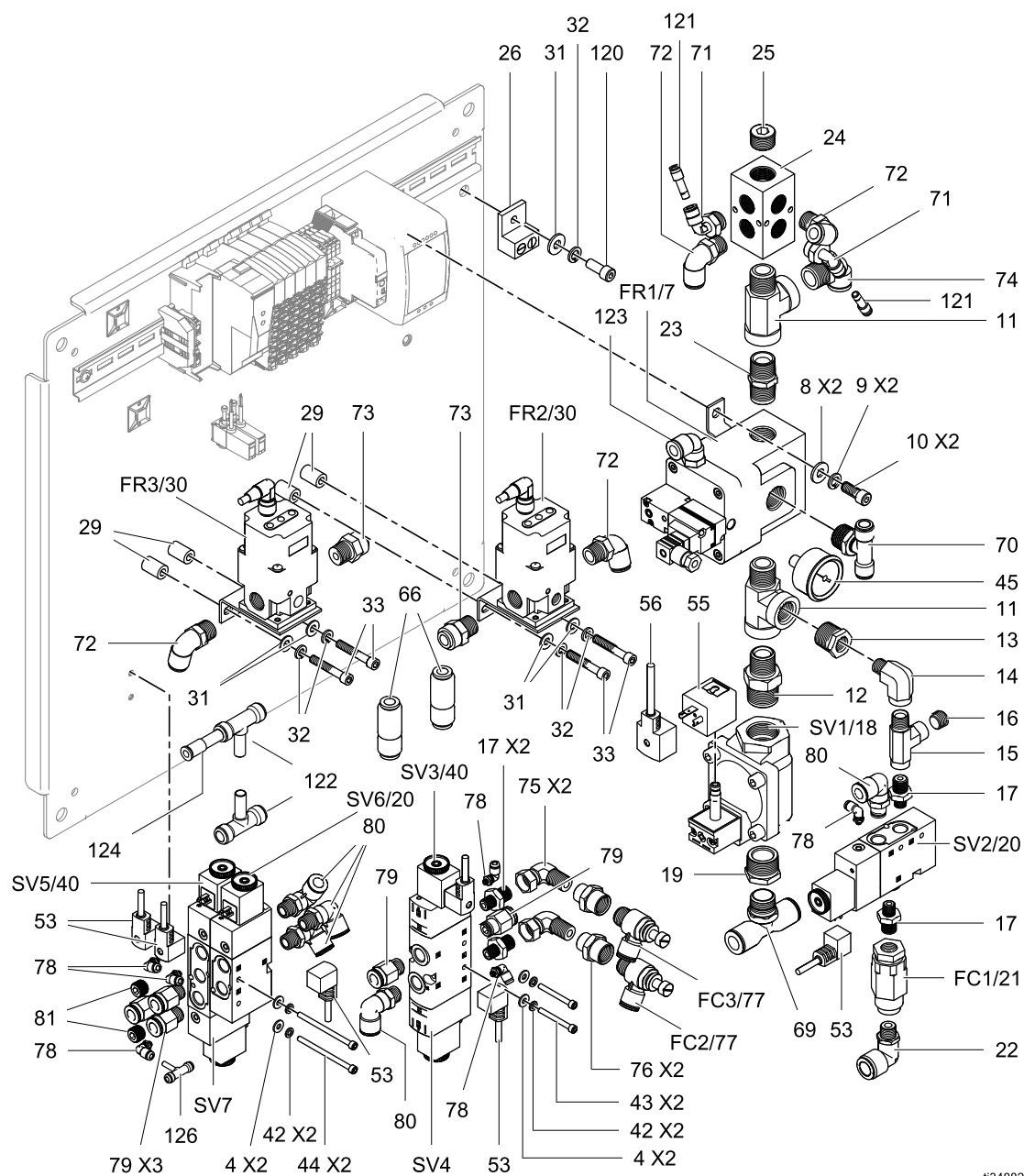
Ref.	On-derdeel/set	Omschrijving	Aan-tal
1	17T379	BEHUIZING	1
2	25D056	PANEEL	1
3	17B225	RAIL, DIN	1
4	102360	RING	3
5	112380	SCHROEF	3
6	112958	MOER	4
7	17T165	REGELAAR	1
8	100527	RING	2
9	100214	BORGRING	2
10	558673	BOUT, 5/16-18 x 0,75	3
11	124844	FITTING, T-stuk	2
12	196142	FITTING, adapter, 1/2 naar 3/4	1
13	118574	FITTING, reductie	1
14	123249	FITTING, kniestuk-, 1/4 npt	1
15	556420	FITTING, T-stuk	1
16	100721	PLUG, leiding	1
16a	120306	VENTIEL, veiligheids-, in plaats van Ref 16	1
16b	103347	85 psi, voor 5:1 pompen	
16c	114003	100 psi, voor 6:1 of 12:1 pompen	
		130 psi, 1:1 AODD-pompen	
17	128005	FITTING, adapter	4
18	17T167	VENTIEL, 2-weg	1
19	100896	FITTING, bus	1
20	17T166	VENTIEL, 3-weg	2
21	503080	VENTIEL, debietregeling	1
22	121459	FITTING, kniestuk, 1/2 buis	1
23	158491	FITTING, nippel, 1/2 npt	1
24	17Y103	VERDEELSTUK	1
25	100361	PLUG, leiding	1
26	117666	KLEM, aard-	1
27	111987	CONNECTOR	2
28	17P903	SCHOT	7
29	17T494	AFSTANDSSTUK	4
30	17T164	REGELAAR	2
31	100086	RING	4
32	100016	BORGRING	4
33	565074	SCHROEF	4
34	16Y995	FITTING, schot, 1/2	1
35	17P901	SCHOT	1
37	17P900	RING	1
38	114373	FITTING, 1/2 npt	1
39	17X891	VENTIEL, kogel-, geventileerd, 1/2	1
40	17T168	VENTIEL, 5-weg	2

Ref.	On-derdeel/set	Omschrijving	Aan-tal
41	17U123	VERGRENDELING, met sleutel	1
42	100020	RING	4
43	C19977	SCHROEF	2
44	120103	SCHROEF	2
45	127379	METER	1
46	250576	SET, PLC, inclusief 46a-46j	1
46a	17U988	REGELING, bus b&r	1
46b	17U261	MODULE, bus b&r	1
46c	17U264	MODULE, voedings-	1
46d	18A042	MODULE, analoog uit	1
46e	18A043	MODULE, gecombineerd	1
46f	18A044	MODULE, digitaal uit	1
46g	17U263	MODULE, bus b&r	4
46h	17U981	BLOK, aansluit-	5
46j	18A045	MODULE, I/O-verbinding	1
47	17T401	KNOP, e-stop	1
48	17T404	BLOK, contact	1
49	17T405	OPENING, ontluchting	1
50	17T407	DEMPER	3
51	17Y724	HANDGREEP, keuzeschakelaar	1
51a	18A618	LABEL, voeding	1
52	17Y725	BLOK, contact	1
53	17V077	KABEL	6
54	17Y955	DRUKSENSOR	2
55	17V076	SPOEL	1
56	17V075	KABEL	1
57	18A039	BEUGEL, eind	2
58	17U986	VOEDING, 24 V	1
60	17U992	STROOMONDERBREKER	1
61	17Y959	BEVESTIGING	2
62	17V139	BLOK, veerklem	1
63	17V140	BLOK, HMI-voeding	1
64	18A068	KABEL, CAT 6	1
65	26C928	SET, HMI/PLC	1
66	18A081	KOGELKEERKLEP	2
67	18A036	DEKSEL, uiteinde	2
69	17G678	FITTING, T-stuk, 1/2 buis	1
70	17Y098	FITTING, T-stuk	1
71	114153	FITTING, kniestuk, wartel, 1/4	2
72	C19394	FITTING, kniestuk, 3/8 buis	4
73	115240	FITTING, buis	2
74	15V204	FITTING, kniestuk, 1/2 buis	2
75	155541	FITTING, wartel, 1/4 npt	2
76	C19704	KOPPELING, reductie	2

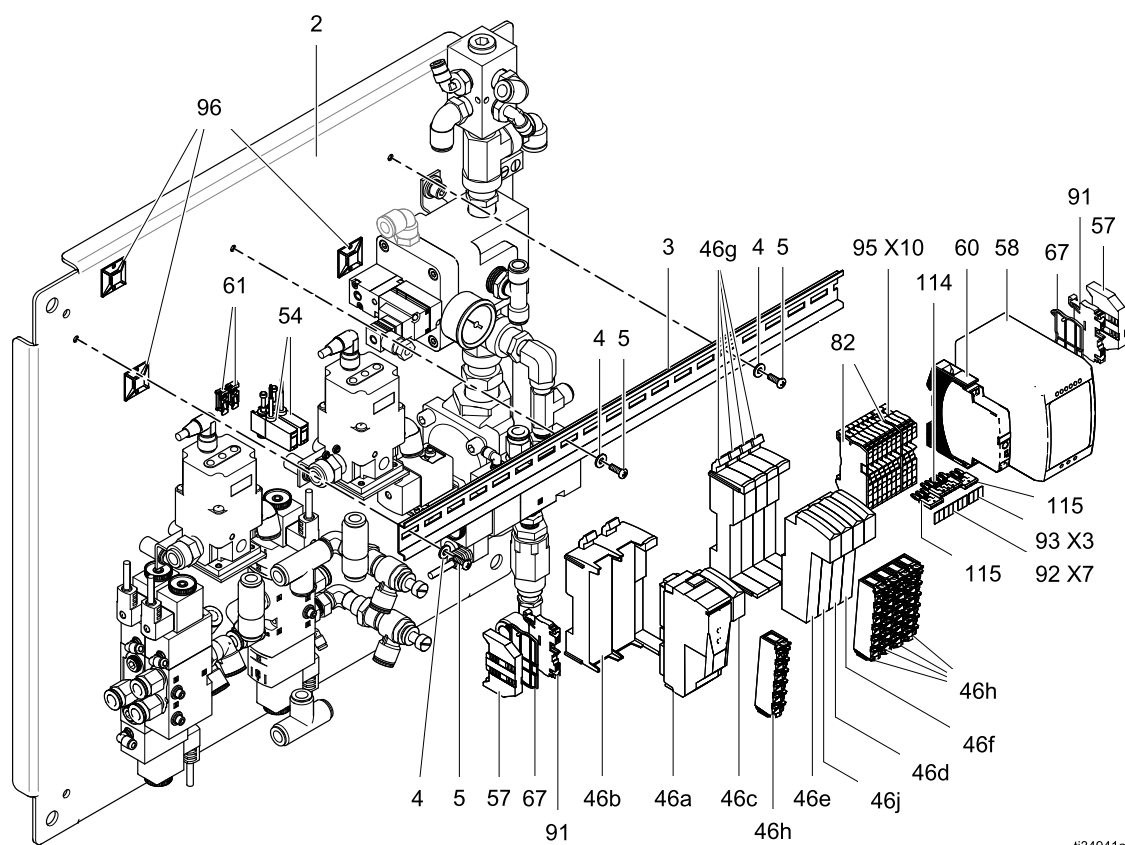
Ref.	On- derdeel/set	Omschrijving	Aan- tal
77	17T008	VENTIEL, debietregeling	2
78	17T003	FITTING, kniestuk, 5/32 buis	6
79	17Y095	FITTING, recht, 3/8 buis	6
80	17Y096	FITTING, kniestuk, 3/8 buis	4
81	17Y097	PLUG	2
82	18A035	DEKSEL, uiteinde	2
84	054760	BUIS, 1/2 BUITENDIAME- TER	3
85	054941	BUIS, 3/8 BUITENDIAME- TER	20
87	054734	BUIS, 5/32 BUITENDIAME- TER	4
88	17Y195	PAKKING	7
89	17Y196	PAKKING	2
90	17Y197	PAKKING, HMI	1
91	18A034	BLOK, aansluit-	2
92	18A041	LABEL, 1061	7
93	18A040	LABEL, 1060	3
95	18A033	BLOK, aansluit-	10
96	— — —	STEUN, kabelbinder	3
98	17W415▲	LABEL, e-stop	1
99	17T017	FITTING, kniestuk, 3/8	7
100	17Y665	SENSOR, positie	1

Ref.	On- derdeel/set	Omschrijving	Aan- tal
113	125424	FITTING, plug	1
114	18A038	BRUG, 5 standen	1
115	18A037	BRUG, 3 standen	2
116	18A046	KABEL, M12-5P, 5M	1
117	18A097	AARDINGSDRAAD, deur	1
118	104123	BORGRING, verend	2
119	104121	MOER	2
120	100644	SCHROEF, 1/2-20	1
121	125423	ADAPTER, 1/4 naar 5/32	2
122	17C480	FITTING, T-stuk, 3/8	2
123	121141	FITTING, kniestuk, 3/8	1
124	617569	ADAPTER, 3/8 naar 1/4	1
125	125835	CLIP, ferriering	1
126	17V626	FITTING, T-stuk, 5/32	5
128	17X703	SOFTWARE, regeling, SDU	1
129	189930▲	LABEL, voorzichtig	1
130	18A592	KABEL, HMI aarde	1
131	25U033	SLEUTEL, vervanging, set van 2	1

▲ Vervangende veiligheidslabels, -tags en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.



ti34882a



Technische gegevens

Elektropneumatisch regelpaneel		
	VS	Metrisch
Maximale luchtinlaatdruk systeem	100 psi	0,69 MPa, 6,9 bar
Omgevingstemperatuurbereik	41–104°F	5–40°C
Gewicht	50 lb	22,7 kg
Type behuizing: 4X (IP65) Spanning: 100–240 V AC Fase: 1 Frequentie: 50/60 Hz Maximale stroomsterkte: 1,3 A OPMERKING: Stroomonderbreker (maximaal 15 A) en hoofdschakelaar niet voorzien.		

California Proposition 65

INWONERS CALIFORNIË

 **WAARSCHUWING:** Kanker en reproductieve schade — www.P65warnings.ca.gov.

Standaard Graco-garantie

Graco garandeert dat alle in dit document genoemde en door Graco vervaardigde apparatuur waarop de naam Graco vermeld staat, op de datum van verkoop voor gebruik door de oorspronkelijke koper vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van speciale, uitgebreide, of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Graco, zal Graco, gedurende een periode van twaalf maanden na verkoopdatum, elk onderdeel van de apparatuur dat naar het oordeel van Graco gebreken vertoont herstellen of vervangen. Deze garantie is alleen van toepassing op voorwaarde dat de apparatuur conform de schriftelijke aanbevelingen van Graco werd geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

Normale slijtage en veroudering, of slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde toepassing, slijtend materiaal, corrosie, onvoldoende of onjuist uitgevoerd onderhoud, nalatigheid, ongeval, eigenmachtige wijzigingen aan de apparatuur, of het vervangen van Graco-onderdelen door onderdelen van andere herkomst, vallen niet onder de garantie en Graco is daarvoor niet aansprakelijk. Graco is ook niet aansprakelijk voor slecht functioneren, beschadiging of slijtage veroorzaakt door de onverenigbaarheid van Graco-apparatuur met constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn, en ook niet voor fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de apparatuur waarvan de koper stelt dat die een defect vertoont, gefrankeerd naar een erkende Graco-distributeur wordt verzonden zodat er kan worden gecontroleerd of het beweerde defect aanwezig is. Indien het beweerde defect inderdaad wordt vastgesteld, zal Graco de defecte onderdelen kosteloos herstellen of vervangen. De apparatuur zal gefrankeerd worden teruggezonden naar de oorspronkelijke koper. Wanneer er bij een inspectie van de apparatuur geen materiaal- of fabricagefouten worden geconstateerd, dan worden de reparaties uitgevoerd tegen een redelijke vergoeding, waarin vergoeding van de kosten van onderdelen, arbeid en vervoer kunnen zijn inbegrepen.

DEZE GARANTIE IS EXCLUSIEF, EN TREEDT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, DAARONDER INBEGREPEN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

De enige verplichting van Graco en het enige verhaal van de klant bij inbreuk op de garantie wordt vastgesteld zoals hierboven bepaald. De koper gaat ermee akkoord dat geen andere verhaalmogelijkheid (waaronder, maar niet beperkt tot vergoeding van incidentele schade of van vervolgschade door winstderving, gemiste verkoopopbrengsten, letsel aan personen of materiële schade, of welke andere incidentele verliezen of vervolgschade dan ook) aanwezig is. Elke klacht wegens inbreuk op de garantie moet binnen twee (2) jaar na aankoopdatum kenbaar worden gemaakt.

GRACO GEEFT GEEN GARANTIE EN WIJST ELKE IMPLICIETE GARANTIE AF BETREFFENDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING, MET BETREKKING TOT TOEBEHOREN, APPARATUUR, MATERIALEN OF COMPONENTEN DIE GRACO GELEVERD, MAAR NIET VERVAARDIGD HEEFT. Deze items die wel verkocht, maar niet vervaardigd zijn door Graco (zoals elektromotoren, schakelaars en slangen) vallen, waar van toepassing, onder de garantie van de fabrikant. Graco zal aan de koper redelijke ondersteuning verlenen bij het aanspraak maken op die garantie.

Graco is in geen geval aansprakelijk voor indirecte, incidentele, speciale of gevolgschade die het gevolg is van het feit dat Graco apparatuur hieronder heeft geleverd, of van de uitrusting, de werking, of het gebruik van producten of andere goederen die hiertoe zijn verkocht, ongeacht of die ontstaat door schending van op een contract, inbreuk op de garantie, nalatigheid van Graco, of anderszins.

Graco-informatie

Bezoek www.graco.com voor de meest recente informatie over Graco-producten.
Kijk op www.graco.com/patents voor patentinformatie.

Voor het plaatsen van een bestelling neemt u contact op met uw Graco-distributeur of belt u de dichtstbijzijnde distributeur.

Telefoon: +1-612-623-6921 **of gratis in de VS:** +1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Alle geschreven en visuele gegevens in dit document zijn weergaven van de meest recente productinformatie die beschikbaar was op het moment van publicatie. Graco behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te brengen zonder mededeling vooraf. Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 3A6102

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

GRACO INC. EN DOCHTERONDERNEMINGEN • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • VS
Copyright 2018, Graco Inc. Alle productielocaties van Graco zijn ISO 9001-gecertificeerd.

www.graco.com
Revisie F, mei 2023