

# Tehniskais biļetens

## GFG PRO – bezspiediena krāsu smidzinātājs



# Satura rādītājs

Tēma	Lappuse
Eiropas Savienības atbilstības deklarācija	3
Detaļu numuri	3
Darbības apraksts	3
Komplekta sastāvdaļas	4
Ierīces uzbūves elementi	4
Konstrukcijas materiāli	4
Specifikācijas un tehniskie dati	4
Drošības brīdinājumi	5
Detaļu saraksts	6
Detaļu kopskats	7
Uzstādīšana, ekspluatācija, profilaktiskā apkalpošana un tīrīšana	8
Detaļu nomaiņa/apkope	9
A. Gaisa vārsta apkope	9
B. Gaisa vārsta nomaiņa	10
C. Adatveida izsmidzinātāja ievietošana, šķidrums iepildīšana, izkliedes vārsta mezgls	11
D. Smidzinātājgalvas blīvējums	12
E. 1. tabula – pneimocilindra vāciņi, 2. tabula – šķidrums sprauslas un šķidrums izsmidzinātāji	13
Piederumi	13
Lespējamo ekspluatācijas bojājumu novēršana	14
Garantija	16

## Eiropas Savienības atbilstības Deklarācija

Mēs, uzņēmums ITW Finishing UK, ar reģistrācijas adresi Ringwood Rd, Bournemouth, Dorset, BH11 9LH, Lielbritānijā, kā krāsu smidzinātāja modeļa GFG-PRO ražotājs ar pilnu atbildību paziņojam, ka aprīkojums, uz kuru attiecas šis dokuments, atbilst šādiem standartiem un normatīvajiem aktiem:

BS EN 292 – 1. un 2. DAĻA: 1991, BS EN 1953: 1999; un tādējādi aprīkojums atbilst Eiropas Padomes direktīvas 98/37/EC aizsardzības prasībām, kas attiecas ar Mašīnu drošuma direktīvu, un;

EN 13463-1:2001, Eiropas Padomes direktīvai 94/9/EC par aprīkojumu un aizsardzības sistēmām, kas paredzētas lietošanai potenciāli sprādzienbīstamās vidēs ar aizsardzības līmeni II2GX.



B. Holts, viceprezidents  
2008. gada 31. martā.

Uzņēmums ITW Finishing Systems and Products patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt aprīkojuma specifikācijas.

### Detalju numuri

Ir pieejami šādi GFG Pro krāsu smidzinātāji ar alternatīviem 2 pneimocilindra vāciņiem un 3 sprauslām. C1 tiek izmantots pamatkrāsojuma un caurspīdīga krāsojuma uzklāšanai. C2 tiek izmantots krāsošanai ar augstākas viskozitātes materiāliem.

Krāsu smidzinātāju pasūtījuma kods ir:

piem., **GFGPRO-C1-14**, kur:

C1	=	C1 – pneimocilindra vāciņš. Kā alternatīva tiek piedāvāts C2
14	=	14. izmēra sprausla. Tiek piedāvātas 16. vai 18. izmēra sprauslas kā alternatīvas

### Darbības apraksts

Krāsu smidzinātājs GFG Pro ir profesionālas kvalitātes smidzinātājs, kas paredzēts standarta augstspiediena tehnoloģijai.

**SVARĪGI:** Šos krāsu smidzinātājus var izmantot gan ar ūdens bāzes emulsijām, gan ar pārklājuma materiāliem uz organisko šķīdinātāju bāzes. Šie krāsu smidzinātāji nav paredzēti īpaši kodīgiem un/vai abrazīviem materiāliem, un ja tādus tomēr izmanto, iespējams, tīršanas un/vai detaļu nomaiņas nepieciešamība palielināsies. Ja rodas šaubas par konkrēto materiālu piemērotību, sazinieties ar vietējo DeVilbiss produktu izplatītāju, vai arī tieši ar uzņēmumu DeVilbiss.

**PIEZĪME:** Šo krāsu smidzinātāju nedrīkst izmantot kopā ar halogēnaizvietotiem ogļūdeņraža šķīdinātājiem vai tīršanas līdzekļiem, piemēram, 1,1,1 – trihloretānu vai metilēnhlorīdu. Šie šķīdinātāji var izraisīt reakciju ar šajā smidzinātājā vai tvertnē esošajām alumīnija sastāvdaļām. Reakcija var kļūt bīstama un radīt aprīkojuma eksploziju.

<b>Komplekta sastāvdaļas</b>			
1	Bezspiediena krāsu smidzinātājs GFG PRO	1	Uzgriežņu atslēga (10 mm un 14 mm A/F)
1	Bezspiediena tvertne GFC	1	Zvaigžņveida atslēga/Skrūvgriezis ar plakanu asmeni
1	Tvertnes filtrs	1	Suka tīrīšanai
1	4 krāsainu identifikācijas gredzenu komplekts	1	Apkopes biļetens

<b>Ierīces Uzbūves Elementi</b>			
1	Pneimocilindra vāciņš (ilgmūžīgs niķelēts misiņš)	10	Gaisa ventilatora iestatījums (laidena ventilatora regulēšana vienmērīgai izsmidzināšanai)
2	Pneimocilindra vāciņa savilcējgredzens (nodrošina vieglu pneimocilindra vāciņa rotēšanu)	11	Šķidruma regulēšana (laidena šķidruma apjoma regulēšana)
3	Šķidruma sprausla (ideāli piemērota automobiļu sedzējkrāsu sistēmām)	12	Noņemama smidzinātājgalva (ilgstošam smidzinātāja darbmūžam)
4	Šķidruma adatveida izsmidzinātājs (rievains kāts vieglai izņemšanai)	13	Apmaināma krāsu ID sistēma (komplektācijā ir 4 krāsaini gredzeni)
5	Šķidruma ievads (3/8 BSP – British standart pipe taper tread – britu cauruļu koniskā vītne – paredzēta DeVilbiss un vairumam citu tvertņu sistēmu)	14	Anodēts, kalts smidzinātāja alumīnija korpuss (ergonomisks, acīm tīkams, izturīgs un viegli tīrāms)
6	Gaisa ievads (universāla vītne, piemērota G ¼ un ¼ NPS)	15	500 kubikcentimetru acetāla tvertne (viegli tīrāma, antistatiska)
7	Pašregulējoša adatveida izsmidzinātāja ietaise (droša ekspluatācijā)	16	Tvertnes vāciņš ar pretšļakstu kanālu (nepieļauj noplūdes)
8	Sprūds (ērts un ergonomisks)	17	Gaisa vārsts (tā konstrukcija nodrošina nelielu vilces spēku un zemu spiediena kritumu)
9	Sprūda tapa un skrūve (viegli nomaināma)	18	Smidzinātājs, kas paredzēts emulsiju uz ūdens un uz šķīdinātāju bāzes izsmidzināšanai

<b>Konstrukcijas materiāli</b>	
Smidzinātāja korpuss	Anodēts alumīnijs
Pneimocilindra vāciņš,	Niķelēts misiņš
Šķidruma sprausla, šķidruma adatveida izsmidzinātājs, šķidruma ievads, sprūda tapa	Nerūsošs tērauds
Smidzinātājgalva	Anodēts alumīnijs
Atsperes, fiksatori, skrūves	Nerūsošs tērauds
Blīves, starplikas	Izturīgas pret šķīdinātāju iedarbību
Sprūds	Hromēts tērauds
Gaisa ievads, korpusa iemava, izkļiedes vārsta korpuss, gaisa vārsta uzgrieznis, pneimocilindra vāciņa savilcējgredzens, regulatori	Hromēts misiņš
Gaisa vārsta mezgls	Nerūsošs tērauds, HPDE

<b>Specifikācijas un tehniskie dati</b>	
Gaisa padeves pieslēgums	Universāla ¼ collas britu cauruļu koniskā vītne un ¼ collas NPS
Maksimālais statiskais gaisa ieplūdes spiediens	P1 = 12 bāri (175 mārciņas uz kvadrātpēdu)
Smidzinātāja gaisa ieplūdes spiediens, kas paredzēts visiem pneimocilindra vāciņiem, ar aktivizētu smidzinātāju.	Skatīt 1. tab. 12. punktu
Šķidruma padeves pieslēgums	3/8 collas britu cauruļu koniskās vītnes
Darba temperatūra	No 0 līdz 40 °C (no 32 līdz 104 °F)
Smidzinātāja svars (tikai pašas ierīces svars) (ar tvertni)	585 g 768 g



# DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

## Uguns un sprādzienbīstamība



Izsmidzinot, šķīdinātāji un pārklājuma materiāli var būt ugunsnedroši vai viegli uzliesmojoši. Pirms aprīkojuma izmantošanas, VIENMĒR iepazīstieties ar pārklājumu materiālu piegādātāja instrukcijām un COSHH (Control of Substances Hazardous to Health – Veselībai bīstamu vielu ierobežošana) vadlīnijām.



Lietotāju rīcībai jāatbilst vietējiem un nacionālajiem likumiem, kā arī apdrošināšanas uzņēmumu prasībām, kas saistītas ar ventilāciju, ugunsdrošību, ekspluatāciju un darba vietu uzturēšanu.



Šis aprīkojums NAV piemērots izmantošanai kopā ar halogēnaizvietotiem oglekļa dioksīdiem. Izsmidzināšanas procesā un aprīkojuma elektrisko strāvu nevadošu daļu tīrīšanā ar drāniņu var rasties šķīdumu un/vai šļūtenēs cirkulējošās gaisa plūsmas izraisīta statiskā elektrība. Lai nepieļautu aizdegšanos no statiskajām izlādēm, krāsu smidzinātājam un citam metāliskam aprīkojumam jāuzstāda zemējums. Nepieciešams izmantot elektrovadītājas gaisa un/vai šķīdumu šļūtenes.



## Personiskās aizsargierīces



Indīgi izgarojumi – noteiktu vielu izsmidzināšana var būt indīga, radīt iekaisumus vai jūtami pasliktināt veselības stāvokli. Iepazīstieties ar informatīvajās uzlīmēs un drošības norādījumu plāksnītēs esošo informāciju, kā arī pirms izsmidzināšanas ievērojiet izmantojamo vielu lietošanas ieteikumus. Ja rodas šaubas, sazinieties ar šo vielu piegādātāju.



Ieteicams visā darba laikā izmantot elpošanas aizsargierīces. Aprīkojuma tipam jāatbilst izsmidzināšanai paredzētajām krāsvielām.



Veicot izsmidzināšanu vai krāsu smidzinātāja tīrīšanu, izmantojiet brilles acu aizsardzībai.



Veicot izsmidzināšanu vai aprīkojuma tīrīšanu, jāizmanto cimdi.

Apmācība – darbiniekiem jānodrošina atbilstoša apmācība drošai izsmidzināšanas aprīkojuma izmantošanai.

## Nepareiza lietošana

Nevērsiet krāsu smidzinātāju pret jebkādu no ķermeņa daļām.

Nepārsniedziet ieteikto aprīkojumam paredzēto maksimāli drošo darba spiedienu.

Neatbilstošu un neoriģinālas izcelsmes detaļu uzstādīšana var radīt bīstamību.

Pirms aprīkojuma tīrīšanas vai apkopes, tas jāatbrīvo no spiediena.

Šo produktu jātīra, izmantojot izsmidzinātāju mazgāšanas iekārtu. Tomēr šo ierīci nedrīkst ilglaicīgi atstāt izsmidzinātāju mazgāšanas iekārtas iekšpusē.

## Trokšņa līmeņi



Atkarībā no izmantotā uzstādīšanas veida, krāsu smidzinātāju A skalas skaļuma līmenis var pārsniegt 85 dB (A). Informācija par faktiskajiem skaļuma līmeņiem ir pieejama pēc pieprasījuma. Izsmidzinot ieteicams darba laikā izmantot ausu aizsardzības aprīkojumu.

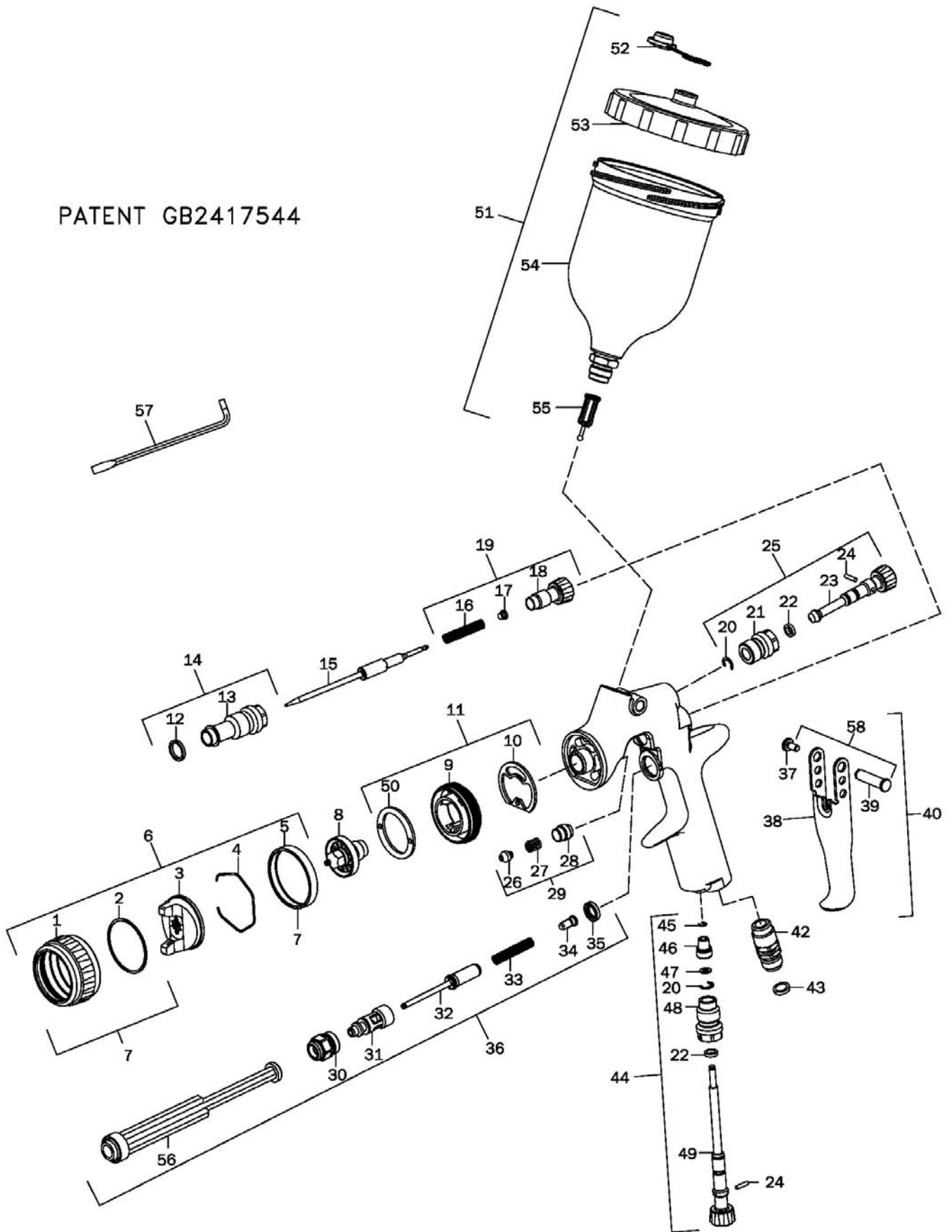
## Ekspluatācija

Izsmidzināšanas aprīkojums, izmantojot augstspiedienu, iespējams, var radīt atsitienu. Noteiktos apstākļos šāds atsitiens lietotājam var radīt hronisku dzīslu sastiepumu.

## DETAĻU SARAKSTS

Nr.	APRAKSTS	DETAĻAS NR.	DAUDZUMS	Nr.	APRAKSTS	DETAĻAS NR.	DAUDZUMS
1	Pneimocilindra vāciņa savilcējgredzens	-	1	31	Gaisa vārsta ietvere	-	1
2	Kontaktgredzens	-	1	32	Gaisa vārsta diskvārsts	-	1
3	Pneimocilindra vāciņš	-	1	33	Gaisa vārsta atspere	-	1
4	Pneimocilindra vāciņa savilcējfiksators	JGA-156-K5	1	34	Gaisa vārsta atsperes paliktnis	-	1
5	Savilcējgredzena blīvējums	-	1	35	Gaisa vārsta blīvējums	SN-34-K5	1
6	C1 pneimocilindra vāciņš un gredzens	PROC-120-C1-K	1	36	Gaisa vārsta montāža	SN-402-K	1
	C2 pneimocilindra vāciņš un gredzens	PROC-120-C2-K	1	*37	Zvaigžņveida sprūda tapas skrūve (T20)	-	1
7	Pneimocilindra vāciņa gredzens un blīvējums	PRO-405-K	1	38	Sprūds	-	1
8	Šķidrums sprausla	Skatīt 2. tabulas 13. punktu	1	*39	Sprūda tapa	-	1
9	Smidzinātājgalva	-	1	40	Sprūda, tapas un skrūves komplekts	SN-21-K	1
*10	Smidzinātājgalvas blīvējums (2 blīves)	SN-18-1-K2	1	41	Spraudkontakts	-	1
11	Smidzinātājgalvas un blīvējuma komplekts	SN-17-1-K	1	42	Gaisa ievads	SN-40-K	1
*12	Korpusa iemavas blīvējums	-	1	43	4 krāsu ID sistēmas gredzena komplekts	SN-26-K4	1
13	Korpusa iemava	-	1	44	Gaisa plūsmas vārsts	PRO-411-K	1
14	Korpusa iemava un blīvējums	SN-6-K	1	45	Sprostgredzens	-	1
15	Šķidrums izsmidzinātājs	GFGPRO-320-K	1	46	Vārsta galva	-	1
*16	Izsmidzinātāja atspere	-	1	47	Paplāksne	-	1
*17	Izsmidzinātāja atsperes paliktnis	-	1	48	Vārsta korpuss	-	1
18	Šķidrums iestatīšanas regulators	-	1	49	Vārsta kāts	-	1
19	Šķidrums iestatīšanas regulators, atspere un paliktnis	PRO-3-K	1	50	Atvairplāksne	SN-41-K	1
*20	Savilcējfiksators	-	2	51	Bezspiediena tvertnes komplekts	GFC-501	1
21	Izkliedes vārsta korpuss	-	1	52	Noplūžu pārbaudes vāciņš (5 elementi)	GFC-2-K5	1
*22	Izkliedes vārsta blīvējums	-	2	53	Bezspiediena tvertnes vāciņš	GFC-402	1
23	Izkliedes vārsta iestatījumu regulators	-	1	54	Bezspiediena tvertne	-	1
*24	Izkliedes vārsta tapa	-	2	55	Filtrs	KGP-5-K5	1
25	Izkliedes vārsta montāža	PRO-402-K	1	56	Gaisa vārsta tehniskās apkopes rīks	-	1
*26	Adatveida izsmidzinātāja komplekts	-	1	57	Zvaigžņveida atslēga	SPN-8-K2	1
*27	Uzstādīšanas komplekta atspere	-	1	58	Tapas un skrūves komplekts	SN-405-K5	1
28	Uzstādīšanas uzgrieznis	-	1	<b>REZERVES DETALĀS</b>			
29	Uzstādīšana, atspere un uzstādīšanas gredzena komplekts	SN-404-K	1	Krāsu smidzinātāja remonta komplekts (ietver ar * apzīmētos vienumus)		PRO-415-1	
30	Gaisa vārsta korpuss	-		Blīvējuma un tapas komplekts, 5 elementu komplekts (20., 22., un 24. vienums)		GTI-428-K5	
Informāciju par piederumiem skatiet 13. lappusē							

PATENT GB2417544



## UZSTĀDĪŠANA

Lai nodrošinātu maksimālu klājuma efektivitāti, neizmantojiet lielāku spiedienu nekā tas nepieciešams vielas izsmidzināšanai.

1. Pievienojiet smidzinātāju tīrai, sausai, beztauku gaisa padevei, izmantojot elektrovadītāju šļūteni ar vismaz 8 mm iekšējo diametru.

### PIEZĪME

Atkarībā no šļūtenes garuma, iespējams, būs nepieciešama šļūtene ar lielāku iekšējo diametru. Uzstādiet smidzinātāja rokturī gaisa manometru. Nospiežot smidzinātāja sprūdu, noregulējiet gaisa spiedienu līdz vajadzīgajam iestatījumam (skatīt 1. tab. 12. punktu). Neizmantojiet lielāku spiedienu nekā tas nepieciešams vielas izsmidzināšanai. Pārmērīgs spiediens var radīt papildu izsmidzināšanu un samazināt klājuma efektivitāti.

### PIEZĪME

Ja smidzinātāja ievadā tiek uzstādīts iestatījuma vārsts, izmantojiet joslu ciparu mērierīci DGi-501. Dažiem konkurējošiem iestatījuma vārstiem ir vērojams nozīmīgs spiediena kritums, kas var ietekmēt izsmidzināšanas rezultātu. DGi ciparu mērierīcei ir minimāls spiediena kritums.

2. Piestipriniet bezspiediena tvertni vielu ievadā.

### PIEZĪME

Pirms smidzinātāja izmantošanas, izskalojiet to ar šķīdinātāju, lai iztīrītu šķidrums izsmidzināšanas atveres.

## EKSPLUATĀCIJA

1. Sajauciet pārklājuma vielu saskaņā ar ražotāja instrukcijām un izfiltrējiet šķīdumu.
2. Uzpildiet tvertni tā, lai šķidrums nepārsniegtu 20 mm atzīmi no tvertnes virsējās daļas. **NEPĀRSNIEDZIET NOTEIKTO IEPILDES DAUDZUMU.**
3. Nostipriniet tvertnes vāciņu.
4. Pagrieziet šķidrums iestatīšanas regulatoru (18) pulksteņrādītāja kustības virzienā, lai nepieļautu šķidrums adatveida izsmidzinātāja pārvietošanos.
5. Pagrieziet izkliedes vārsta iestatījumu regulatoru (23) pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, lai to pilnībā atvērtu.
6. Noregulējiet ievades gaisa spiedienu (skatīt 1. tab. 12. punktu).
7. Pagrieziet šķidrums iestatīšanas regulatoru pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, līdz parādās pirmā vītne.
8. Pārbaudiet izsmidzinātāja plūsmu. Ja rezultātā klājums ir pārāk sauss, ierobežojiet gaisa plūsmu, samazinot gaisa ievades spiedienu.
9. Ja klājums ir pārāk mitrs, samaziniet šķidrums plūsmu, pagriežot šķidrums iestatīšanas regulatoru (18) pulksteņrādītāja kustības virzienā. Ja izsmidzināšana ir pārāk rupja, palieliniet ievades gaisa spiedienu. Ja tā ir pārāk smalka, samaziniet ievades spiedienu.

10. Izkliedes laukuma izmērus var samazināt, pagriežot izkliedes vārsta regulatoru (23) pulksteņrādītāja kustības virzienā.
11. Turiet smidzinātāju perpendikulāri apsmidzināmajai virsmai. Pretējā gadījumā, iespējams, var veidoties nelīdzens pārklājums.
12. Ieteicamais izsmidzināšanas attālums ir 150-200 mm.
13. Vispirms apsmidziniet malas. Katru izsmidzināšanas gājienu virziet ar pārsegumu par vismaz 75%. Pārvietojiet smidzinātāju vienmērīgā ātrumā.
14. Ja smidzinātāju nelietojat, aizgrieziet gaisa padevi un atbrīvojiet spiedienu.

## PROFILAKTISKĀ APKALPOŠANA UN TĪRĪŠANA

Lai tīrītu pneimocilindra vāciņu un šķidrums sprauslu, izmantojiet suku ar cietiem sariem. Ja jātīra vāciņa atveres, izmantojiet slotas salmiņu vai zobu bakstāmo. Ja tiek izmantots metāla vads vai ass rīks, uzmanieties, lai nesaskrāpētu vai nesabojātu atveres, jo tas rezultātā var ietekmēt pareizu izsmidzināšanas procesu.

Lai tīrītu šķidrums kanālus, noņemiet vāciņā esošo pārmērīgo vielas daudzumu, un pēc tam izskalojiet ar smidzinātāja mazgāšanas līdzekli. Noslaukiet smidzinātāja ārpusi ar mitru drāniņu. Neiegremdējiet pilnībā ierīci šķīdinātājā, jo tas var negatīvi ietekmēt smērvielas un krāsu smidzinātāja darbmūžu.

### PIEZĪME

Ja jāmaina šķidrums sprausla vai adatveida izsmidzinātājs, veiciet to vienlaikus. Izmantojot nolietotās detaļas, var rasties šķidrums noplūde. Skatiet 2. tabulu 13. lappusē. Vienlaikus nomainiet arī adatveida izsmidzinātāju. Pievelciet šķidrums sprauslu ar griezes momentu no 14 līdz 16 Nm. Nepievelciet to par daudz.

## BRĪDINĀJUMS

**Lai nepieļautu šķidrums sprauslas (8) vai adatveida izsmidzinātāja (15) bojājumus: 1) turiet nospiestu sprūdu, kamēr pievelkat vai atlaižat šķidrums sprauslu, vai 2) noņemiet šķidrums iestatīšanas regulatoru (18), lai atbrīvotu pret adatas ieliktni vērsto atsperes spiedienu.**

## BRĪDINĀJUMS

**SVARĪGI! - Bezspiediena tvertne ir izgatavota no īpašiem antistatiskiem materiāliem, taču tomēr ir svarīgi izvairīties no statisko izlāžu veidošanās. Tvertni nedrīkst tīrīt vai berzt ar sausu drāniņu vai papīru. Statiskā izlāde var rasties berzes rezultātā, un izlādējoties uz sazemētu objektu, var radīt šķīdinātāja izgarojumu aizdedzinošu dzirksteli. Ja ierīces bīstamajām daļām nepieciešama tīrīšana, izmantojiet tikai samitrinātu drāniņu vai antistiskus tīrīšanas līdzekļus.**



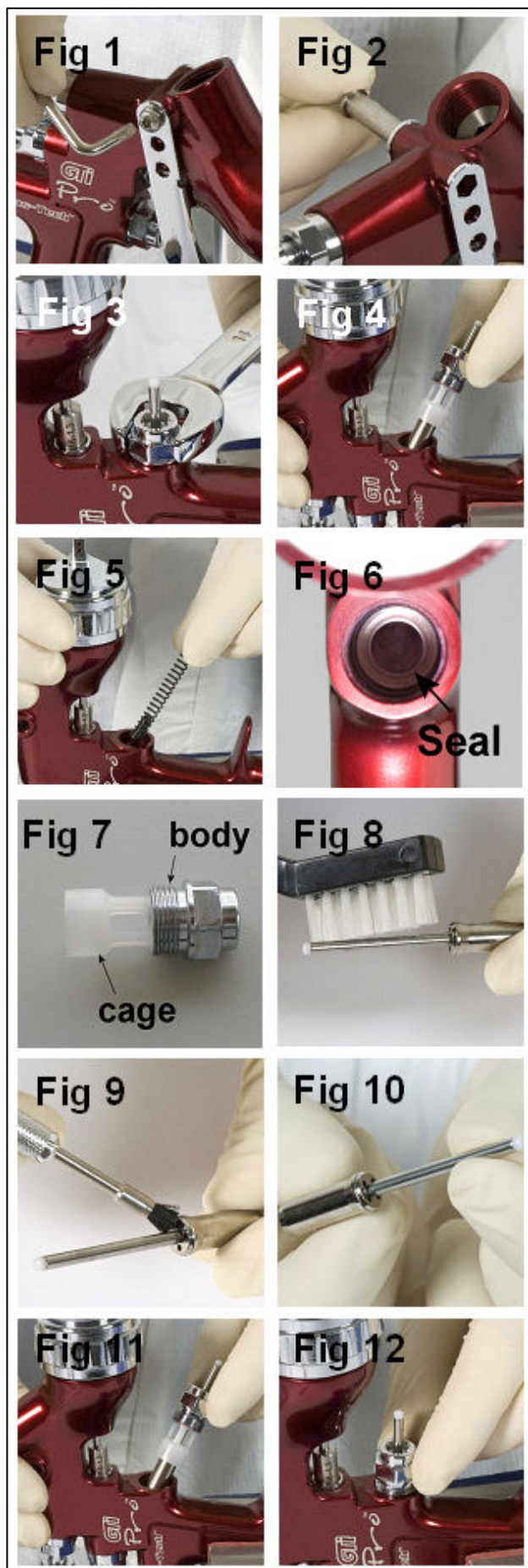
# Rezerves detaļas/apkope

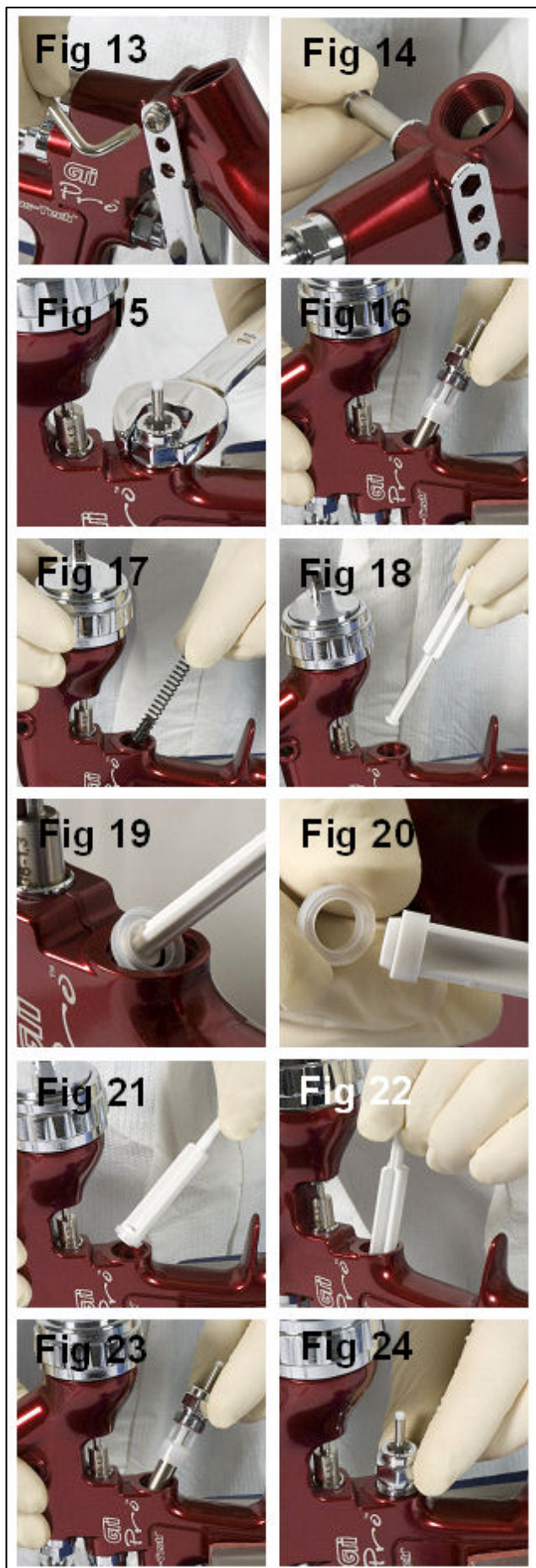
## INSTRUKCIJAS GAISA VĀRSTAM

### Gaisa vārsta apkope

Gaisa vārsta apkopes iemesli:

- A) gaisa vārsts darbojas nepareizi (iespējams, ka tas jātīra);
  - B) jāveic kārtējā apkope;
  - C) gaisa noplūdes (ieteicams veikt nomainīšanu, skatiet 10. lappusi).
1. Noņemiet sprūdu, izmantojot aprīkojumā esošo rīku (SPN-8) vai zvaigzņveida atslēgu (T20). (Skatiet 1. un 2. attēlu)
  2. Noskrūvējiet gaisa vārstu, izmantojot 14 mm uzgriežņu atslēgu SN-28. (Skatiet 3. attēlu)
  3. Izņemiet gaisa vārstu, satverot to aiz kāta. (Skatiet 4. attēlu)
  4. Izņemiet atsperi un atsperes paliktņi. (Skatiet 5. attēlu)
  5. **NENOŅEMĪET NO SMIDZINĀTĀJA KORPUSA AIZMUGURĒJO BLĪVĒJUMU (35).** (Skatiet 6. attēlu)
  6. **NENOŅEMĪET NO GAISA VĀRSTA KORPUSA PLASTMASAS IETVERI, JO TAS VAR SABOJĀT ŠO IETVERI.** (Skatiet 7. attēlu)
  7. **TĪRĪŠANA**
    - a. Noņemiet visas uzkrājušās krāsvielas. (Skatiet 8. attēlu)
    - b. 4 diskvārsta atverēm jābūt tīrām. (Skatiet 9. attēlu)
    - c. Kātam brīvi jāpārvietojas diskvārsta atverē. (Skatiet 10. attēlu)
    - d. Kātam ietveres kanālā jāpārvietojas ar nelielu pretestību (blīvējuma dēļ).
    - e. Aizmugurējam blīvējumam ir jābūt tīram un kanālā tas jānovieto pareizi. (Skatiet 6. attēlu)
    - f. Ja kaut kas no iepriekš minētā neizdodas, nomainiet gaisa vārstu (skatiet 10. lappusē esošo sadaļu „Gaisa vārsta nomainīšana”).
  8. Ievietojiet atpakaļ atsperi, pārbaudot, vai tās gals ar plastmasas paliktņi tiek ievietots vispirms. (Skatiet 5. attēlu)
  9. Ievietojiet gaisa vārstu smidzinātājā un rūpīgi uzstādiet atsperi, ievērojot aizmugurējā blīvējuma stāvokli. (Skatiet 11. attēlu)
  10. Pievelciet gaisa vārsta montāžu vispirms ar pirkstiem un pēc tam, izmantojot 14 mm uzgriežņu atslēgu SN-28. (Skatiet 12. un 3. attēlu)
  11. Uzstādiet atpakaļ sprūdu. (Skatiet 2. un 1. attēlu)
  12. Ja smidzinātājā ir gaisa noplūde, gaisa vārsts ir jānomaina (skatiet sadaļu „Gaisa vārsta nomainīšana”).





## Gaisa vārsta nomaiņa

Gaisa vārsta nomaiņas iemesli:

- A) Gaisa noplūde smidzinātājā.
- B) Gaisa vārsts nedarbojas pareizi.

1. Noņemiet sprūdu, izmantojot SPN-8 vai komplektācijā esošo zvaigžņveida atslēgu (T20). (Skatiet 13. un 14. attēlu)
2. Noskrūvējiet gaisa vārstu, izmantojot 14 mm uzgriežņu atslēgu SN-28. (Skatiet 15. attēlu)
3. Izņemiet gaisa vārstu, satverot to aiz kāta. (Skatiet 16. attēlu)
4. Izņemiet atsperi un atsperes paliktni. (Skatiet 17. attēlu)
5. Noņemiet aizmugurējo blīvējumu, izmantojot tehniskās apkopes rīku (56). (Skatiet 18. un 19. attēlu)
6. Izīrīet smidzinātāja korpusā esošos gaisa vārsta kanālus ar komplektācijā esošo suku.
7. Ievietojiet jaunu aizmugurējo blīvējumu uz apkopes rīka (56); gropēm jāatbilst tehniskās apkopes rīka formai. (Skatiet 20. attēlu)
8. Izmantojot tehniskās apkopes rīku, cieši iebīdīet aizmugurējo blīvējumu atverē līdz atdurei. (Skatiet 21. un 22. attēlu)
9. Ievietojiet jaunu atsperi, pārbaudot, vai tās gals ar plastmasas paliktni tiek ievietots vispirms. (Skatiet 17. attēlu)
10. Ievietojiet gaisa vārstu smidzinātājā un rūpīgi uzstādiat atsperi, ievērojot aizmugurējā blīvējuma stāvokli. (Skatiet 23. attēlu)
11. Pievelciet gaisa vārsta montāžu vispirms ar pirkstiem un pēc tam, izmantojot 14 mm uzgriežņu atslēgu SN-28. (Skatiet 24. un 15. attēlu)
12. Uzstādiat atpakaļ sprūdu. (Skatiet 14. un 13. attēlu)



## Rezerves detaļas/apkope

### ADATVEIDA IZSMIDZINĀTĀJA KOMPLEKTS NOMAIŅAS INSTRUKCIJAS

13. Noņemiet sprūdu, izmantojot SPN-8 zvaigžņveida atslēgu (T20). (Skatiet 25. un 26. attēlu)
14. Izņemiet no smidzinātāja šķidruma iestatīšanas regulatoru un adatas atsperi kopā ar atsperes paliktni. (Skatiet 27. un 28. attēlu)
15. Izņemiet no smidzinātāja korpusa adatveida izsmidzinātāju. (Skatiet 29. attēlu)
16. Atslābiniet un izņemiet uzstādīšanas uzgriezni, izmantojot atslēgu SPN-8 vai skrūvgriezi ar plakanu galu. (Skatiet 30. un 31. attēlu)
17. Noņemiet veco uzstādīšanas komplektu un atsperi, ja detaļas jānomaina. Atkārtoti lietojot detaļas, tās notīriet. Tīriet arī uzstādīšanas komplekta atsperi un uzgriezni. (Skatiet 32. attēlu).
18. Pārmonējiet uzstādīšanas komplektu (skatiet 32. attēlu). Ievietojiet komplektu smidzinātāja korpusā ar roku (skatiet 33. attēlu) un pēc tam to pievelciet. (Skatiet 30. un 31. attēlu)
19. Ievietojiet smidzinātāja korpusa ligzdā esošajā šķidruma sprauslā adatveida izsmidzinātāju līdz galam (skatiet 34. attēlu).
20. Ievietojiet adatas atsperi, atsperes paliktni un šķidruma iestatīšanas regulatoru. (Skatiet 28. un 27. attēlu). Uzstādiet atpakaļ sprūdu. (Skatiet 25. un 26. attēlu).
21. Nospiediet pilnībā smidzinātāja sprūdu, un ieskrūvējiet šķidruma iestatīšanas regulatoru līdz atdurei. Atvirziet to atpakaļ par ½ no apgrieziena, un adatveida izsmidzinātājam būs pilns gājiens garums.
22. Lai pārbaudītu, vai smidzinātājs darbojas pareizi, vairākas reizes nospiediet tā sprūdu.

### ŠĶIDRUMA PADEVES IELIKTNIS

Šķidruma ieliktni un blīvējumu NEDRĪKST nomainīt.

Nenoņemiet šīs detaļas.

Šīm detaļām nav nepieciešama apkope; tās tikai regulāri jātīra.

### IZKLIEDES VĀRSTA MONTĀŽA NOMAIŅA/APKOPE

Izkliedes vārsta mezglu var nomainīt, ja tā ir bojāta. Izņemiet to no smidzinātāja, izmantojot 14 mm uzgriežņu atslēgu SN-28 (skatiet 35. un 36. attēlu). Iekšējo blīvējumu var nomainīt un tas ir ietverts smidzinātāja PRO-415-1 nomaināmo detaļu komplektā.





## Detalju nomaiņa/ Apkope

### D. SMIDZINĀTĀJGALVAS BLĪVĒJUMS NOMAIŅA

1. Noņemiet pneimocilindra vāciņu un savilcējgredzenu. (Skatiet 37. attēlu)
2. Izņemiet šķidruma iestatīšanas regulatoru, atsperi un atsperes paliktņi. (Skatiet 38. un 39. attēlu)
3. Izņemiet no smidzinātāja korpusa adatveida izsmidzinātāju. (Skatiet 40. attēlu)
4. Noņemiet šķidruma sprauslu, izmantojot 10 mm uzgriežņu atslēgu SN-28 un priekšējo plāksni. (Skatiet 41., 42. un 43. attēlu)
5. Noņemiet smidzinātājgalvu. (Skatiet 44. attēlu).
6. Tīriet smidzinātājgalvu ar mīkstu suku (Skatiet 45. attēlu).
7. Noņemiet smidzinātājgalvas blīvējumu, izmantojot skrūvgriezi vai irbuli. (Skatiet 46. attēlu)
8. Ja nepieciešams, tīriet smidzinātāja priekšpusi, kā arī smidzinātājgalvu, šķidruma sprauslu, pneimocilindra vāciņu un savilcējgredzenu, izmantojot mīkstu suku. (Skatiet 47. attēlu)
9. Ievietojiet jaunu smidzinātājgalvas blīvējumu uz smidzinātāja priekšējās daļas, pārlietinoties, vai montāžas plāksnīte uz blīvējuma atbilst smidzinātāja montāžas plāksnītei. (Skatiet 48. attēlu).
10. Uzstādiet priekšējo plāksni uz smidzinātājgalvas, uzstādiet smidzinātājgalvu uz smidzinātāja, pārlietinoties, vai montāžas plāksnīte smidzinātājgalvas apakšdaļā atrodas smidzinātāja korpusa montāžas plāksnītē. Uzstādiet šķidruma sprauslu, pneimocilindra vāciņu un savilcējgredzenu. Noregulējiet šķidruma sprauslas griezes momentu no 14 līdz 16 Nm. Nepievelciet par daudz šķidruma sprauslu. (Skatiet 44., 43., 42., 41. un 37. attēlu)
11. Ievietojiet adatveida izsmidzinātāju atpakaļ smidzinātāja korpusā esošajā šķidruma sprauslā. (Skatiet 40. attēlu)
12. Pārmontējiet adatas atsperi, atsperes paliktņi un šķidruma iestatīšanas regulatoru. (Skatiet 39. un 38. attēlu)
13. Nospiediet pilnībā smidzinātāja sprūdu un ieskrūvējiet šķidruma iestatīšanas regulatoru līdz atdurei. Atvirziet to atpakaļ par ½ no apgrieziena un adatveida izsmidzinātājam būs pilns gājienu garums.
14. Lai pārbaudītu, vai smidzinātājs darbojas pareizi, vairākas reizes nospiediet tā sprūdu.

## Rezerves detaļas/apkope

### E. 1. tabula – pneimocilindru vāciņi

PNEIMOCILINDRU VĀCIŅU DETAĻAS Nr.	TEHNOLOĢIJA	PNEIMOCILINDRU VĀCIŅU MARĶĒJUMI	IETEICAMĀIS IEVADA SPIEDIENS (bāri)	GAISA PLŪSMA (L/min.)
PROC-120-C1-K	STANDARTA	C1	2.5 – 3.0	250 - 300
PROC-120-C2-K	STANDARTA	C2	2.5 – 4.0	255 - 400

PIEZĪME: Noņemot pneimocilindra vāciņu no savilcējgredzena, nenoņemiet no tā kontaktgredzenu (2) vai savilcējgredzena blīvējumu (5). Detaļas var tikt sabojātas. Kontaktgredzens un savilcējgredzena blīvējums nav pieejami kā rezerves daļas. Vienkārši noslaukiet detaļas un uzstādiet tās atkārtoti kopā ar jaunu vai tīru pneimocilindra vāciņu.

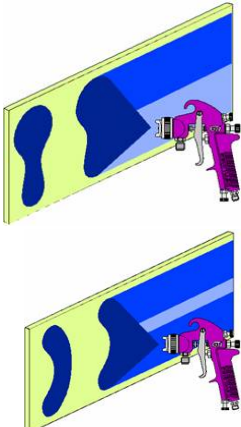
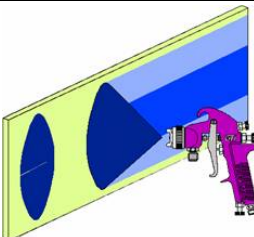
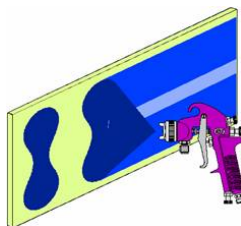
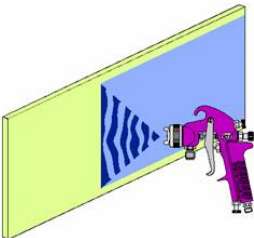
### 2. tabula – šķidruma sprauslu klāsts un šķidruma adatveida izsmidzinātāji

ŠĶIDRUMA SPRAUSLU DETAĻAS Nr.	ADATU DETAĻAS Nr.
PROC-220-14-K	GFGPRO-320-K
PROC-220-16-K	
PROC-220-18-K	

PIEZĪME: Ja jāmaina šķidruma sprausla vai adatveida izsmidzinātājs, veiciet to vienlaikus. Griezes moments no 18 līdz 20 Nm (13-15 ft-lbs). Nepievelciet šķidruma sprauslu par daudz. Izmantojiet smidzinātāja komplektācijā esošo 10 mm uzgriežņu atslēgu SN-28 un pārbaudiet ar dinamometrisko atslēgu.












## Iespējamo ekspluatācijas bojājumu novēršana

STĀVOKLIS	IEMESLS	RISINĀJUMS
<p>Strūkļa vērsta uz vienu punktu augšpusē vai apakšpusē</p>  <p>Strūkļa vērsta uz labo vai kreiso pusi</p>	<p>Izplūdes atveres ir nosprostojušās.</p> <p>Šķidrums sprauslas augšpusē vai apakšpusē ir nosprostojušies.</p> <p>Pneimocilindra vāciņš un/vai sprauslas blīvējums ir netīrs.</p> <p>Kreisās vai labās puses roktura atveres ir nosprostojušās.</p> <p>Šķidrums sprauslas kreisā vai labā pusē ir netīrs.</p>	<p>Iztīriet tās. Iztīriet sprauslu ar nemetālisku smailu priekšmetu.</p> <p>Notīriet to.</p> <p>Notīriet to.</p> <p>Notīriet to. Iztīriet sprauslu ar nemetālisku smailu priekšmetu.</p> <p>Notīriet to.</p>
<p>Risinājumi pārmērīgam augšējam, apakšējam, labās un kreisās puses klājumam:</p> <p>1. Nosakiet, vai nosprostojumus izraisa pneimocilindra vāciņš vai šķidrums sprausla. Lai to pārbaudītu, izsmidziniet krāsas paraugu. Pēc tam pagrieziet pneimocilindra vāciņu par pusi apgrieziena un izsmidziniet vēl vienu krāsas paraugu. Ja defekts tiek invertēts, nosprostojušies ir pneimocilindra vāciņš. Tīriet pneimocilindra vāciņu kā tas aprakstīts iepriekš. Pārbaudiet arī, vai pneimocilindra vāciņa vidējā atverē nav sakaltusi krāsa; noņemiet to ar šķīdinātāju.</p> <p>2. Ja defekts netiek invertēts, nosprostojušies ir šķidrums sprausla. Tīriet sprauslu. Ja kļūmi neizdodas novērst, nomainiet sprauslu.</p>		
<p>Strūkļa vērsta uz vienu punktu centrā</p> 	<p>Izklīdes regulēšanas vārsts iestatīts pārāk zemu.</p> <p>Izsmidzināšanas spiediens ir pārāk liels.</p> <p>Vielas līmenis ir pārāk biezs.</p>	<p>Lai iegūtu pareizu klājumu, pagrieziet vārstu pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.</p> <p>Palieliniet spiedienu.</p> <p>Atšķaidiet, lai iegūtu pareizu viskozitāti.</p>
<p>Dalīta strūkļa</p> 	<p>Gaisa spiediens ir pārāk augsts.</p> <p>Šķidrums iestatīšanas regulators ir pagriezts par daudz.</p> <p>Izklīdes regulēšanas vārsts iestatīts pārāk augstu.</p>	<p>Samaziniet gaisa spiedienu ar regulatoru vai smidzinātāja rokturi.</p> <p>Lai iegūtu pareizu klājumu, pagrieziet vārstu pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.</p> <p>Lai iegūtu pareizu klājumu, pagrieziet vārstu pulksteņrādītāja kustības virzienā.</p>
<p>Saraustīta vai viļņaina strūkļa</p> 	<p>Šķidrums sprausla/ligzda ir atslābināta vai bojāta.</p> <p>Tvertnes šķidrums nipelis ir atslābināts vai bojāts.</p> <p>Vielas līmenis ir pārāk zems.</p> <p>Tvertne ir pārāk sasvērsums.</p> <p>Šķidrums kanāls ir nosprostojušies.</p> <p>Adatveida izsmidzinātāja montāžas uzgrieznis ir atslābis.</p> <p>Adatveida izsmidzinātāja montāžas mezgls ir bojāts.</p>	<p>Pievelciet vai nomainiet to.</p> <p>Pievelciet vai nomainiet vāciņu.</p> <p>Uzpildiet vielu</p> <p>Turiet to stateniskāk.</p> <p>Izskalojiet ar šķīdinātāju.</p> <p>Pievelciet to.</p> <p>Nomainiet to.</p>

## Iespējamo ekspluatācijas bojājumu novēršana (turp.)

Tvertnē redzami krāsu burbuļi.	Šķidruma sprausla nav cieši pievilkta.	Šķidruma sprausla nav cieši pievilkta. Pievelciet līdz 14–16 Nm (10-12 ft-lbs).
No tvertnes vāka noplūst vai pil šķidrums	Tvertnes vāks nav cieši aizvērts. Tvertne vai vāks ir nefīrs. Tvertne vai vāks ir saplaisājis.	Aizveriet cieši tvertnes vāku vai nomainiet to. Notīriet to. Nomainiet tvertni un vāku.
Nepietiekama strūkļa	Neatbilstošas vielas plūsma Tvertnes vāka atvere ir bloķēta Zems izsmidzināšanas gaisa spiediens	Atgrieziet šķidruma iestatīšanas regulatoru vai nomainiet to pret lielāku šķidruma sprauslu. Tīriet vāku un atbloķējiet atveri Palieliniet gaisa spiedienu un atkārtoti noregulējiet smidzinātāju.
Pārmērīga izsmidzināšana	Gaisa spiediens ir pārāk augsts. Smidzinātājs atrodas pārāk tālu no darba virsmas.	Samaziniet gaisa spiedienu. Ievērojiet pareizu izsmidzināšanas attālumu.
Sausā izsmidzināšana	Gaisa spiediens ir pārāk augsts. Smidzinātājs atrodas pārāk tālu no darba virsmas. Smidzinātāja kustība ir pārāk strauja. Šķidruma plūsma nav pietiekama.	Samaziniet gaisa spiedienu. Ievērojiet pareizu izsmidzināšanas attālumu. Virziet smidzinātāju lēnāk. Regulējiet adatas iestatīšanas skrūvi vai izmantojiet lielāku šķidruma sprauslu.
Šķidrums noplūst no sistēmas uzgriežņa	Uzgriežņa sistēma ir nolietojusies.	Nomainiet to.
Šķidrums noplūst vai pil no smidzinātāja priekšpusē	Šķidruma sprausla vai adatveida izsmidzinātājs ir nolietojies vai bojāts. Svešķermenis šķidruma sprauslā. Adatveida izsmidzinātājs ir bojāts vai nosprostojies. Nepareiza lieluma adatveida izsmidzinātājs vai šķidruma sprausla.	Nomainiet šķidruma sprauslu vai adatveida izsmidzinātāju Iztīriet to. Iztīriet to. Nomainiet šķidruma sprauslu vai adatveida izsmidzinātāju
Šķidrums nopil vai noplūst. no tvertnes apakšpusē	Uz smidzinātāja esošā tvertne ir vaļīga. Tvertnes šķidruma ievada ligzda ir netīra.	Pievelciet to Iztīriet to.
Pārmērīga izsmidzināšana vai notecējumi	Pārāk liela vielas plūsma. Viela ir pārāk šķidra. Smidzinātājs sasvērts vai arī tā virzīšana ir pārāk lēna.	Pagrieziet šķidruma iestatīšanas regulatoru pulksteņrādītāja kustības virzienā vai izmantojiet mazāku šķidruma sprauslu un adatveida izsmidzinātāju. Samaisiet vielu pareizi vai izmantojiet vieglos pārklājumus. Turiet smidzinātāju pareizā leņķī un pielāgojiet to atbilstošai smidzinātāja tehnoloģijai.

## PIEDERUMI

Spiediena ciparmērierīce DGI	DGI-501-BAR		Smidzinātāja statīvs	GFV-50-F	
Uzgriežņu atslēga	SN-28-K		MC-1-K50	600 kubikcentimetru krūzīšu iepakojums (50 gab.)	
Zvaigžņveida atslēga	SPN-8-K2		10 m x 8 mm gumijas gaisa šļūtene ar ¼ cauruļvadu savienotājelementiem	H-6065-B (BSP) H-6065-N (NPS)	
Daudzfunkcionāls šarnīrsavienojums	MPV-60-K3		Četrus QD cauruļvadu savienotājelementu iepakojums	MPV-463	
Tīrīšanas suka	4900-5-1-K3				

### GARANTĪJA

Uz šo produktu attiecas uzņēmuma ITW Finishing Systems and Products Limited viena gada garantija.

Uzņēmums ITW Finishing Systems and Products  
Ringwood Road,  
Bournemouth,  
BH11 9LH, UK  
Tālrunis Nr. (+44) 1202 571111  
Faksa Nr. (+44) 1202 581940,  
Tīmekļa vietnes adrese:  
<http://www.devilbisseu.com>

Uzņēmums ITW Finishing Systems and Products ir ITW Ltd. nodaļa, kuras juridiskā adrese ir: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire, SL4 3BL, Apvienotā Karaliste. Uzņēmums reģistrēts Anglijā: Nr. 559693, PVN maksātāja Nr. 619 5461 24