



## Návod na obsluhu

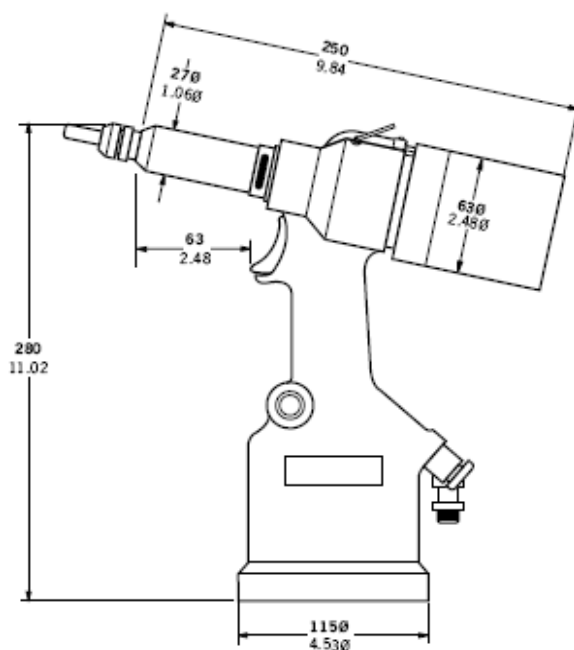
Prosím, odovzdajte používateľovi na prečítanie a vyhľadávanie informácií v budúcnosti.



**Slepá nitovačka**

**Typ 74200**

Obchodnou zásadou značky Avdel je neustála inovácia. Technické údaje uvedené v tomto dokumente podliehajú zmenám, ktoré môžu byť zavedené až po uverejnení. O najnovších informáciách sa vždy poraďte so spoločnosťou Avdel.



## TECHNICKÉ ÚDAJE PRÍSTROJA TYP 74200

PREVÁDZKOVÝ TLAK ■	min./max. ■	<b>5 - 7 bar</b>	■ 75 - 100 lbf/in <sup>2</sup>
SPOTREBA VZDUCHU ■	pri 5 bar / 75 lbf/in <sup>2</sup> ■	<b>8 l</b>	■ ,28 ft <sup>3</sup>
ZDVIH ■	max. ■	<b>7 mm</b>	■ ,276 in
OTÁČKY MOTORA ■	pravý chod ■	<b>2000 ot/min</b>	■
	ľavý chod ■	<b>2000 ot/min</b>	■
ŤAŽNÁ SILA ■	pri 5 bar / 75 lbf/in <sup>2</sup> ■	<b>19,1 kN</b>	■ 4300 lbf
DOBA TAKTU ■	cca ■	<b>2,5 s</b>	■
PRACOVNÝ HLUK ■	nižší ako ■	<b>75 dB(A)</b>	■
HMOTNOSŤ ■	bez vybavenia ■	<b>2,2 kg</b>	■ 4,85 lb
VIBRÁCIE ■	menej ako ■	<b>2,5 m/s<sup>2</sup></b>	■

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Všeobecni	2
Špecificky pre prístroj 74200	3

## PRACOVNÉ PÁSMO

Všeobecni	4
-----------	---

## UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Zásobovanie stlačeným vzduchom	5
Nastavenie zdvihu	5
Prevádzka	5

## VYBAVENIE

Montáž	6
Údržba	6
Jednotlivé diely	7

## ÚDRŽBA PRÍSTROJA

Pravidelná údržba	8
Súprava nástrojov	9
Údržba	9-11
Prehľad a zoznam náhradných dielov	12-13

## VÝMENA OLEJA

Podrobnosti o naplnení olejom	14
Plnenie	14

## ODSTRAŇOVANIE PORÚCH

Odstraňovanie porúch	15
----------------------	----

# BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Pri čítaní tohto návodu na obsluhu musí pracovník poverený inštaláciou, prevádzkou a údržbou prístroja venovať osobitnú pozornosť nasledujúcim bezpečnostným pokynom.

- ⚠ PRÍSTROJ SA NESMIE POUŽÍVAŤ MIMO STANOVENÉHO ÚČELU.
- ⚠ S TÝMTO PRÍSTROJOM NEPOUŽÍVAJTE INÉ VYBAVENIE, AKO TO, KTORÉ ODPORÚČA A DODÁVA SPOLOČNOSŤ AVDEL.
- ⚠ NA PRÍSTROJI SA NESMÚ VYKONÁVAŤ ŽIADNE ZMENY. AK BY SA TAK STALO, TAK ZA TO NESIE VÝLUČNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZÁKAZNÍK. AK SI ŽELÁTE MODIFIKÁCIE, SKONTAKTUJTE SA, PROSÍM, SO SPOLOČNOSŤOU AVDEL.
- ⚠ VŽDY MUSÍ BYŤ ZARUČENÝ BEZPEČNÝ PREVÁDZKOVÝ STAV PRÍSTROJA/STROJA. ODBORNÝ PERSONÁL MUSÍ PRAVIDELNE VYKONÁVAŤ KONTROLU FUNKČNOSTI A POŠKODENÍ. DEMONTÁŽ SMIE VYKONÁVAŤ IBA AUTORIZOVANÝ ODBORNÝ PERSONÁL ZA POUŽITIA NÁVODU NA OBSLUHU. NA ŽELANIE VYKONÁVAME ŠKOLENIA OBSLUHY PRÍSTROJA, KDE POSKYTNEME VÁŠMU PERSONÁLU POTREBNÉ ZNALOSTI.
- ⚠ PRÍSTROJ SA MUSÍ NEUSTÁLE PREVÁDZKOVAŤ V SÚLADE S BEZPEČNOSTNÝMI PREDPISMI. PODROBNOSTI POZRI SMERNICU 89/392/ES O STROJOVÝCH ZARIADENIACH. V PRÍPADE OTÁZOK NÁS, PROSÍM, KONTAKTUJTE.
- ⚠ ZÁKAZNÍK JE ZOPDOVEDNÝ ZA TO, ŽE BUDÚ DODRŽANÉ VŠETKY NEVYHNUTNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.
- ⚠ PRI VŠETKÝCH ÚDRŽBÁRSKYCH PRÁČACH, AJ NA VÝMENU NÁSTAVCOV ALEBO VYBAVENIA, ODPOJTE PRÍSTROJ OD ZÁSOBOVANIA STLAČENÝM VZDUCHOM.
- ⚠ PRÍSTROJ NEPREVÁDZKUJTE, KEĎ JE NASMEROVANÝ NA OSOBY.
- ⚠ DBAJTE NA STABILNÉ MIESTO NA STÁTIE PRE PERSONÁL OBSLUHY.
- ⚠ UISTITE SA, ŽE ZAVZDUŠŇOVACIE A ODVZDUŠŇOVACIE OTVORY NIE SÚ UPCHATÉ ALEBO UTESNENÉ, A ŽE HADICOVÉ VEDENIA SA NACHÁDZAJÚ V BEZCHYBNOM STAVE.

Okrem na náprotivnej strane uvedených všeobecných bezpečnostných opatrení je potrebné dodržať aj nasledujúce špecifické body:

- ⓘ PRACOVNÝ TLAK NESMIE PREKROČIŤ 7 BAR - 100 LBF/IN<sup>2</sup>.
- ⓘ PRÍSTROJ NEPREVÁDZKUJTE BEZ NAMONTOVANÉHO VYBAVENIA, SKRUTKY S VNÚTORNÝM ŠEŠŤHRANOM (42) A ODVZDUŠŇOVACEJ SKRUTKY (48).
- ⓘ OBSLUHA A OSOBY STOJACE V BLÍZKOSTI MUSIA POČAS POUŽÍVANIA PRÍSTROJA NOSIŤ OCHRANNÉ OKULIARE, ABY BOLI CHRÁNENÉ PRED NEBEZPEČENSTVOM SPÔSOBENÝM CHYBAMI PRI NITOVANÍ. PRI KONŠTRUKČNÝCH DIELOCH S OSTRÝMI HRANAMI ODPORÚČAME NOSIŤ OCHRANNÉ RUKAVICE.
- ⓘ DBAJTE NA TO, ABY SA DO PRÍSTROJA NEZACHYTLI ČASTI ODEVU, KRAVATY, ČISTIACE HANDRY ALEBO DLHÉ VLASY. PRÍSTROJ JE POTREBNÉ UDRŽIAVAŤ ČISTÝ A SUCHÝ, ABY PREVÁDZKOVATEĽOVI NEVYKĹZOL Z RUKY.
- ⓘ PRI TRANSPORTE PRÍSTROJ NEUCHOPUJTE ZA RUKOVÄŤ, ABY STE ZABRÁNILI NECHCENEJ AKTIVÁCII.
- ⓘ VYVARUJTE SA NADMERNÉHO KONTAKTU S HYDRAULICKÝM OLEJOM. AK SA VYSKYTNE PODRÁŽDENIE POKOŽKY, ODPORÚČA SA DÔKLADNÉ UMYTIE VODOU.

# P R A C O V N É P Á S M O

Pneumatický prístroj 74200 bol skonštruovaný na spracovanie slepých nitovacích matic Avdel vysokou rýchlosťou. Preto je ideálny pre sériovú výrobu v rôznych priemyselných odvetviach.

Vo výberovej tabuľke na strane 7 nájdete objednávacie čísla pre kompletne prístroje (základný prístroj + vybavenie).

Je tiež možné objednať iba základný prístroj (č. výr. 74200-12000) bez vybavenia.

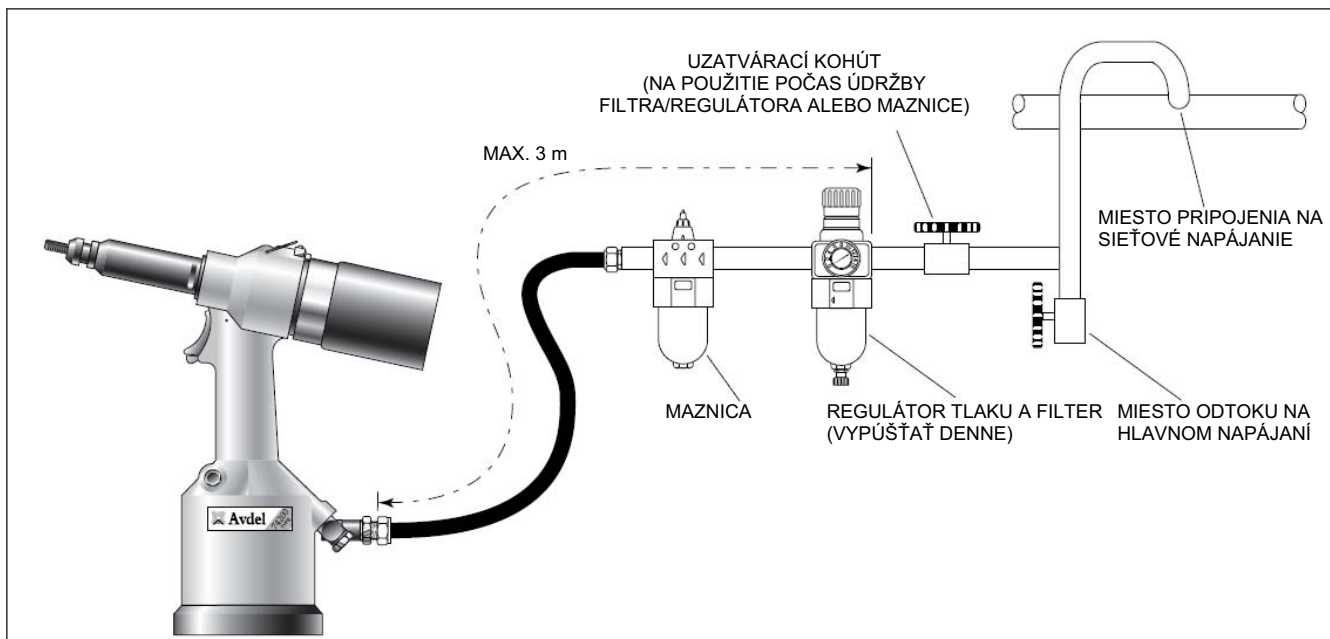
*Hrubo vytlačené rozmery sú v mm a ostatné rozmery v palcoch.*

## ZÁSOBOVANIE STLAČENÝM VZDUCHOM

Všetky nástroje sa prevádzkujú pomocou stlačeného vzduchu. Optimálny prevádzkový tlak je 5,5 bar. Na pripojenie k pneumatickému vedeniu odporúčame použiť regulátory tlaku a automatické filtračné systémy. Tie by mali byť umiestnené do 3 m od prístroja (pozri diagram nižšie) na dosiahnutie max. životnosti nástroja a min. údržby nástroja.

Hadice zásobovania stlačeným vzduchom by mali byť dimenzované na min. menovitý tlak 150 % maximálneho tlaku vyvíjaného v systéme alebo na 10 bar, podľa toho, ktorá hodnota je vyššia. Pneumatické hadice by mali byť odolné voči oleju, mali by mať plášť odolný voči oderu a mali by byť vystužené tam, kde prevádzkové podmienky môžu spôsobiť ich poškodenie. Všetky pneumatické hadice musia mať min. svetlosť 6,4 mm alebo 1/4".

Podrobnosti o dennej údržbe pozri na strane 8.



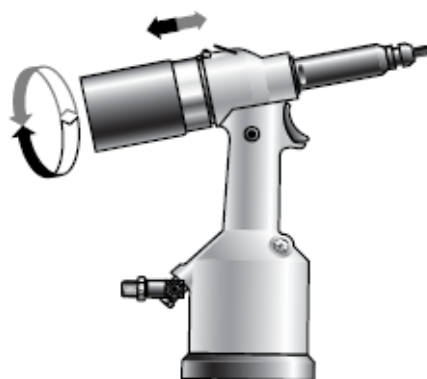
## NASTAVENIE ZDVIHU

Toto nastavenie je potrebné na dosiahnutie optimálneho tvarovania slepej nitovacej matice. Preto sa odporúča použiť skúšobný plech, ktorého hrúbka a veľkosť otvoru zodpovedajú konštrukčnému dielu, ktorý sa má použiť.

Pri nedostatočnom tvarovaní sa slepá nitovacia matica otáča v aplikácii.

Pri nadmernom tvarovaní prichádza k pretiahnutiu závitú a možné je zlomenie ťažnej skrutky.

Nastavenie zdvihu sa uskutočňuje pomocou zatočenia alebo vytočenia zadného krytu **86** (zoznam náhradných dielov, strana 13). Na odblokovanie nastavenia zdvihu sa musí zádržka **83** posunúť dopredu. Zatočenie zadného krytu (v smere hodinových ručičiek) skracuje zdvih a jeho vytáčanie predlžuje zdvih. Nevytáčajte zadný kryt o viac ako o 5 otočení, inak prístroj už nebude pracovať. Keď je zdvih nastavený optimálne, pustíte zádržku, ktorá potom zaisťuje zadný kryt proti otáčaniu.



## OSÁDZANIE

Namontujte vhodné vybavenie a pripojte prístroj na pneumatické vedenie.

- Slepú nitovaciu maticu nasťerte na ťažnú skrutku manžetou dopredu. Lahkým tlakom sa motor spustí a automaticky navretenuje slepú nitovaciu maticu.
- Prístroj s nasrutkovanou maticou zavedte v pravom uhle do aplikácie.
- Spúšť úplne stlačte. Prístroj vykoná nastavený zdvih a osadí maticu. Následne prístroj automaticky prepne do ľavého chodu a vyvretenuje sa z matice.
- Po pustení spúšte sa otočný pohyb ťažnej skrutky zastaví a prístroj je pripravený na ďalšie osádzanie.

# V Y B A V E N I E

Pred uvedením prístroja do prevádzky sa musí namontovať vhodné vybavenie. Objednávacie čísla pre kompletne vybavenia a pre jednotlivé diely vybavenia nájdete na strane 7.

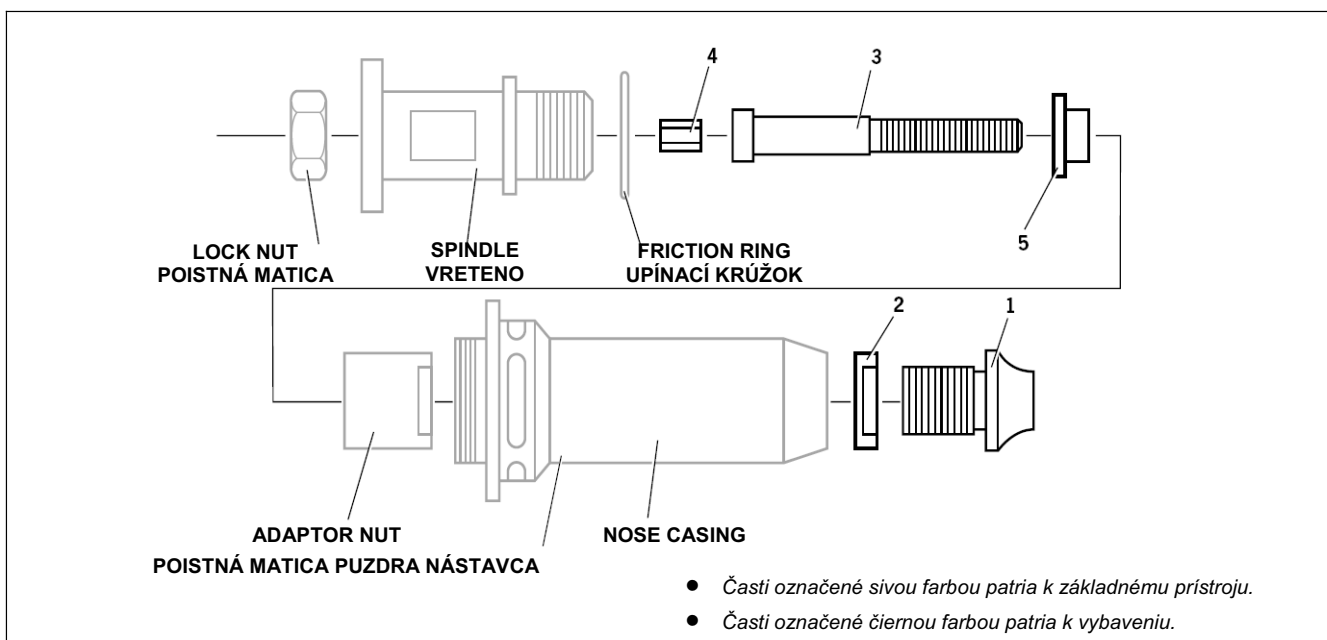
## POKYNY NA MONTÁŽ

### DÔLEŽITÉ

Pri všetkých údržbárskych a nastavovacích prácach, vrátane montáže vybavenia, sa prístroj musí, ak nie je na inom mieste uvedený špeciálny pokyn, odpojiť od pneumtického vedenia.

Ak je ešte namontované, odskrutkujte puzdro nástavca a poistnú maticu.

- Nasadte trň unášača 4 do vretena.
  - Nastrčte ťažnú skrutku 3 na trň unášača 4.
  - Nasadte vodiace puzdro 5 (v prípade potreby) do poistnej matice.
  - Naskrutkujte poistnú maticu na vreteno.
  - Vreteno pridržite pomocou otvoreného kľúča a pritiahnite poistnú maticu.
  - Pridržiavajte zadnú časť nástavca skrutkovým kľúčom\* a zatiahnite poistnú maticu doľava.
  - Naskrutkujte nástavec 1 pomocou závitového krúžku 2 do puzdra nástavca a ten naskrutkujte na prístroj.
  - Demontáž vybavenia sa uskutočňuje v opačnom poradí.
- 
- Prístroj zostáva odpojený od zásobovania stlačeným vzduchom. Slepú nitovaciu maticu natočte rukou na ťažnú skrutku. Pritom sa uistite, že matica je v jednej rovine s koncom ťažnej skrutky.
  - Nástavec príslušne nastavte a zaistíte závitový krúžok pomocou otvoreného kľúča v smere hodinových ručičiek.
  - Odstráňte slepú nitovaciu maticu z ťažnej skrutky.



## POKYNY NA ÚDRŽBU

Údržbu vybavenia je potrebné vykonávať týždenne.

- Demontujte vybavenia v opačnom poradí oproti pokynom na montáž.
- Opotrebované alebo poškodené diely vymeňte za nové.
- Kontrolujte najmä, či nie je opotrebovaná ťažná skrutka.
- Zloženie prebieha podľa pokynov na montáž.

\* Tieto časti sú súčasťou súpravy nástrojov 74200. Kompletný zoznam nástrojov nájdete na strane 9.



## JEDNOTLIVÉ DIELY VYBAVENIA

Tvar nástavcov sa odlišuje podľa typu matice. Každé vybavenie sa skladá z rôznych jednotlivých dielov, ktoré možno zakúpiť aj samostatne. Všetky vybavenia obsahujú závitový krúžok 2 (č. výr.: 7555-0901). Čísla pozícií sa vzťahujú na výkres na náprotivnej strane. Odporúčame určité skladové zásoby, pretože niektoré diely si vyžadujú pravidelnú výmenu. Prosím, starostlivo dodržiavajte pokyny na údržbu vybavenia vytlačené na náprotivnej strane.

ZÁVIT	KOMPLETNÝ PRÍSTROJ	VYBAVENIE	1	3	4	5
<b>MATICE S VEĽKÝM NÁKRUŽKOM (9698, FS58, 9408, 9418, 9409) + STANDARD NUTSERT (9500, 9538) + NUTSERT SQ (GK08) + EUROSERT (GJ08)</b>						
M3	74200-00083	07555-09883	07555-00903	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4	74200-00084	07555-09884	07555-00904	07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5*	74200-00085	07555-09885	07555-00905	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M5**	74200-00485	07555-09185	07555-00915	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6	74200-00086	07555-09886	07555-00906	07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8	74200-00088	07555-09888	07555-00908	07555-09008	07555-01008	07555-09108
M10	74200-00080	07555-09880	07555-00910	07555-09010	07555-01010	-
M12	74200-00082	74200-09882 †	07555-00912	07555-09012	07555-01012	-
4 UNC	74200-00054	07555-09854	07555-00854	07555-09054	07555-00754	07555-09154
6 UNC	74200-00056	07555-09856	07555-00856	07555-09056	07555-00756	07555-09156
8 UNC	74200-00058	07555-09858	07555-00858	07555-09058	07555-00758	07555-09158
10 UNC	74200-00050	07555-09850	07555-00850	07555-09050	07555-00750	07555-09150
1/4 UNC	74200-00048	07555-09848	07555-00848	07555-09048	07555-00748	07555-09148
5/16 UNC	74200-00040	07555-09840	07555-00840	07555-09040	07555-00740	07555-09140
3/8 UNC	74200-00042	07555-09842	07555-00842	07555-09042	07555-00742	-
10 UNF	74200-00070	07555-09870	07555-00850	07555-09070	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00068	07555-09868	07555-00848	07555-09068	07555-00748	07555-09148
5/16 UNF	74200-00060	07555-09860	07555-00840	07555-09060	07555-00740	07555-09140
3/8 UNF	74200-00062	07555-09862	07555-00842	07555-09062	07555-00742	-
3/16 BSW	74200-00016	07555-09816	07555-00850	07555-09016	07555-00750	07555-09150
1/4 BSW	74200-00018	07555-09818	07555-00848	07555-09018	07555-00748	07555-09148
5/16 BSW	74200-00010	07555-09810	07555-00840	07555-09019	07555-00740	07555-09140
<b>NUTSERT TENKÝ PLECH (9650, 9468, 9488, FS38)</b>						
M3	74200-00183	07555-09983	07555-00993	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4	74200-00184	07555-09984	07555-00994	07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5	74200-00185	07555-09985	07555-00995	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6	74200-00186	07555-09986	07555-00996	07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8	74200-00188	07555-09988	07555-00998	07555-09008	07555-01008	07555-09108
M10	74200-00180	07555-09980	07555-00999	07555-09010	07555-01010	-
M12	74200-00182	74200-09982 †	07555-00992	07555-09012	07555-01012	-
4 UNC	74200-00154	07555-09954	07555-00954	07555-09054	07555-00754	07555-09154
6 UNC	74200-00156	07555-09956	07555-00956	07555-09056	07555-00756	07555-09156
8 UNC	74200-00158	07555-09958	07555-00958	07555-09058	07555-00758	07555-09158
10 UNC	74200-00150	07555-09950	07555-00950	07555-09050	07555-00750	07555-09150
1/4 UNC	74200-00148	07555-09948	07555-00948	07555-09048	07555-00748	07555-09148
5/16 UNC	74200-00140	07555-09940	07555-00940	07555-09040	07555-00740	07555-09140
10 UNF	74200-00170	07555-09970	07555-00950	07555-09070	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00168	07555-09968	07555-00948	07555-09068	07555-00748	07555-09148
5/16 UNF	74200-00160	07555-09960	07555-00940	07555-09060	07555-00740	07555-09140
3/16 BSW	74200-00116	07555-09916	07555-00950	07555-09016	07555-00750	07555-09150
1/4 BSW	74200-00118	07555-09918	07555-00948	07555-09018	07555-00748	07555-09148
0BA	74200-00130	07555-09930	07555-00996	07555-09030	07555-01006	07555-09106
2BA	74200-00132	07555-09932	07555-00950	07555-09032	07555-00750	07555-09150
4BA	74200-00134	07555-09934	07555-00934	07555-09034	07555-00756	07555-09134
<b>SUPERSERT - OTVORENÉ A UZAVRETÉ (TP)</b>						
M3	74200-00283	07555-09583	07555-07103	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4	74200-00284	07555-09584	07555-07104	07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5	74200-00285	07555-09585	07555-07105	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6	74200-00286	07555-09586	07555-07106	07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8	74200-00288	07555-09588	07555-07108	07555-09008	07555-01008	07555-09108
8 UNC	74200-00258	07555-09558	07555-07158	07555-09058	07555-00758	07555-09158
10 UNC	74200-00250	07555-09550	07555-07150	07555-09050	07555-00750	07555-09150
1/4 UNC	74200-00248	07555-09548	07555-07148	07555-09048	07555-00748	07555-09148
8 UNF	74200-00278	07555-09578	07555-07158	07555-09078	07555-00758	07555-09158
10 UNF	74200-00270	07555-09570	07555-07150	07555-09070	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00268	07555-09568	07555-07148	07555-09068	07555-00748	07555-09148
<b>HEXSERT (9688)</b>						
M3	74200-00683	07555-09283	07555-08103	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4	74200-00684	07555-09284	07555-08104	07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5	74200-00685	07555-09285	07555-08105	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6	74200-00686	07555-09286	07555-08106	07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8	74200-00688	07555-09288	07555-08098	07555-09008	07555-01008	07555-09108

\* Osadí všetky matice uvedené v tomto odseku okrem M5 Nutsert s plochou hlavou.

\*\* Osadí LEN M5 Nutsert s plochou hlavou 09698-00516.

† Tieto výbavy obsahujú poistnú maticu (číslo dielu 74200-12119), ktorá sa vymení za poistnú maticu namontovanú na prístroji.

# ÚDRŽBA PRÍSTROJA

Údržba sa vykonáva v pravidelných časových intervaloch. Komplexná kontrola sa vykonáva raz ročne alebo každých 500 000 pracovných taktov, podľa toho, čo nastane skôr.

## DÔLEŽITÉ

**Zamestnávateľ nesie zodpovednosť za to, aby bolo zabezpečené, že pokyny na údržbu nástrojov budú odovzdané príslušnému personálu. Bez odborného výcviku by obsluha nemala byť priberaná k údržbárskym alebo opravárskym prácam na prístroji.**

## DENNE

- Skontrolujte výskyt netesností prepúšťajúcich vzduch. Poškodené hadice a spojky musia byť nahradené novými dielmi.
- Pri regulátore tlaku bez filtra odzdušnite pneumatické vedenie na odstránenie zhlukov nečistôt alebo vody pred pripojením pneumatického vedenia na prístroj.
- Skontrolujte, či je namontované správne vybavenie.
- Skontrolujte, či je zdvih prístroja dostatočný pre zvolenú slepú nitovaciú maticu (pozri nastavenie zdvihu, strana 5).
- Vizualne skontrolujte, či ťažná skrutka vybavenia nie je opotrebovaná a poškodená a v prípade potreby ju vymeňte.

## TÝŽDENNE

Skontrolujte, či nedochádza k únikom oleja a netesnostiam prepúšťajúcim vzduch v prírodnej pneumatickej hadici a v armatúrach.

Tuk používaný na údržbu prístroja je možné objednať samostatne. Číslo výrobku je uvedené v súprave nástrojov na náprotivnej strane.

## MOLYKOTE 55 M - BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

### PRVÁ POMOC

**POKOŽKA:** Utrite a umyte mydlom a vodou.

**POŽITIE:** Za normálnych okolností bez nepriaznivých účinkov. Symptomatická liečba.

**OČI:** Dráždivý, avšak nie škodlivý účinok. Vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

### ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Odstráňte škrabaním na účel spálenia alebo likvidácie na povolenom mieste.

### POŽIAR

**BOD VZPLANUTIA:** viac ako 101 °C

Nie je klasifikovaný ako zápalný.

Vhodný hasiaci prostriedok: kyselina uhličité, hasiaca pena, suchý prášok alebo jemný vodný sprej.

### MANIPULÁCIA

Noste plastové alebo gumené rukavice.

### SKLADOVANIE

Chráňte pred teplom a oxidačnými činidlami.

<b>SÚPRAVA NÁSTROJOV</b>		
<b>Č. VÝR.</b>	<b>OZNAČENIE</b>	<b>POČ.</b>
07900-00618	MONTÁŽNE NÁRADIE	1
07900-00618	VODIACE PUZDRO	1
07900-00478	VYŤAHOVAČ ZÁVLAČIEK 3 mm Ø	1
07900-00624	VYŤAHOVAČ ZÁVLAČIEK 4 mm Ø	1
07900-00157	KLIEŠTE NA VNÚTORNÉ ROZPERNÉ KRÚŽKY	1
07900-00161	KLIEŠTE NA VONKAJŠIE ROZPERNÉ KRÚŽKY	1
07900-00625	PLASTOVÉ KLADIVO	
07900-00623	NÁSTRČNÝ KLÚČ 25 mm	1
07900-00006	ŠPACHTĽA	1
07900-00434	OBOJSTRANNÝ OTVORENÝ KLÚČ 32 mm	1
07900-00621	OBOJSTRANNÝ OTVORENÝ KLÚČ 28 mm	1
07900-00637	OBOJSTRANNÝ OTVORENÝ KLÚČ 17 mm	1
07900-00643	TLAČIDLO	1

<b>SÚPRAVA NÁSTROJOV (pokračovanie)</b>		
<b>Č. VÝR.</b>	<b>OZNAČENIE</b>	<b>POČ.</b>
07900-00393	OBOJSTRANNÝ OTVORENÝ KLÚČ 14/15 mm	1
07900-00409	OBOJSTRANNÝ OTVORENÝ KLÚČ 12/13 mm	1
07900-00626	OTVORENÝ KLÚČ 11 mm	1
07900-00469	INBUSOVÝ KLÚČ 2,5 mm	1
07900-00351	INBUSOVÝ KLÚČ 3 mm	1
07900-00224	INBUSOVÝ KLÚČ 4 mm	1
07900-00225	INBUSOVÝ KLÚČ 4 mm	1
07900-00620	INBUSOVÝ KLÚČ 12 mm	1
07900-00456	TYČ	1
07992-00075	MOLYKOTE 55M (TUBA 100 g)	1
07900-00627	PLASTOVÝ KUFOR	1
07900-00632	OBOJSTRANNÝ OTVORENÝ KLÚČ 17/19 mm	2

## ÚDRŽBA

Každých 500 000 pracovných taktov by mal byť prístroj úplne rozobratý. Prítom sa musia vymeniť diely, ktoré sú opotrebované, poškodené alebo je ich výmena odporúčaná z iných príčin. Všetky O krúžky a tesniace krúžky je potrebné vymeniť a pred montážou namastiť pomocou Molykote 55M.

### DÔLEŽITÉ

**Bezpečnostné predpisy sú vytlačené na strane 2 a 3.**

**Zamestnávateľ nesie zodpovednosť za to, aby bolo zabezpečené, že pokyny na údržbu budú odovzdané príslušnému personálu. Bez odborného výcviku by obsluha nemala byť priberaná k údržbárskym alebo opravárskym prácam na prístroji.**

Pred údržbou alebo rozobratím prístroja sa prístroj, ak nie je uvedený iný pokyn, musí odpojiť od stlačeného vzduchu.

Odporúča sa vykonávať všetky demontážne práce za čistých podmienok.

**Hrubo vytlačené čísla** zodpovedajú výkresu a zoznamu náhradných dielov na strane 12 a 13.

Pred rozobratím prístroja z neho vypustíte olej. Skrutku s vnútorným šesťhranom **42**, tesnenie **43**, odvodušňovaciu skrutku **48** a tesniaci krúžok **49** vyberte z rukoväte. Olej vypustíte do vhodnej nádoby.

Pred rozobratím prístroja je potrebné odmontovať vybavenie. Príslušné pokyny sú uvedené na strane 6.

Aby bolo možné vykonávať údržbu celého prístroja, odporúčame vám vykonať demontáž montážnych skupín v poradí uvedenom na strane 10.

\* Tieto časti sú súčasťou súpravy nástrojov 74200. Kompletný zoznam nástrojov nájdete na strane 9.

## PNEUMATICKÝ VALEC

- Odstráňte ochranný kryt **2**.
- Upnite prístroj obrátene do zveráka s mäkkými čelustami.
- Pomocou otvoreného kľúča\* odskrutkujte veko valca **3**. Pneumatický piest by sa mal teraz pod tlakom pružiny **11** pohybovať nahor. (Môže byť potrebné potlačiť pneumatický piest rukou.)
- Odstráňte O krúžok **4**.
- Vytiahnite pneumatický piest.
- Odstráňte manžetu **8** a O krúžok **36**.
- Piestnicu **10** upnite do zveráka s mäkkými čelustami, aby sa zabránilo poškriabaniu piestnice.
- Oddel'te piestnicu **10** odskrutkovaním svorníka **5** pomocou otvoreného kľúča\* od pneumatického piestu **9**.
- Vizuálne skontrolujte, či vzduchová rúra **12** nevykazuje poškodenia alebo pretiahnutie. (Vzduchová rúra je zaskrutkovaná do vnútra rukoväte a je zaistená pomocou Loctite 222). Ak je to potrebné, demontujte vzduchovú rúru. Zaskrutkovaný koniec vzduchovej rúry sa musí zahriať, aby lepiaca hmota Loctite zmäkla. Potom sa vzduchová rúra **12** môže pomocou inbusového kľúča\* vyskrutkovať z krytu.
- Vizuálne skontrolujte, či pružina **11** nevykazuje pretiahnutie alebo poškodenia.
- Montáž prebieha v opačnom poradí.

## VEDENIE PIESTNICE

- Prístroj obrátene upnite do zveráka a odskrutkujte vedenie piestnice **15** pomocou násady nástrčného kľúča\* a predĺžovacieho dielu\*.
- Vytiahnite vedenie piestnice **15**.
- Poistnú maticu **13** odskrutkujte pomocou nástrčného kľúča\*. Odoberte tesniaci krúžok **14** a O krúžok **98**.
- Stiahnite O krúžok **16**.
- Montáž prebieha v opačnom poradí.

## SPÚŠŤ

- Upnite prístroj do zveráka. Vyberte kolík **26** pomocou vyťahovača závlačiek\*.
- Demontujte spúšť **25**, kolík **22**, valček **23** a kľin **24**.
- Tyč spúšte **20** demontujte opatrným stlačením spolu s O krúžkami **7** a **21**, vedením **19**, prisávacím tesnením **18** a spínacou tyčou **17**.
- Montáž prebieha v opačnom poradí. Dbajte na to, aby prisávacie tesnenie **18** bolo nasmerované k hlave prístroja.

## KYVNÝ SKRUTKOVÝ SPOJ (74200-12700)

- Pomocou inbusového kľúča\* demontujte skrutku **40** a podložku **39**.
- Demontujte kyvný skrutkový spoj **38**.
- Dvojité vsuvku **41** odskrutkujte od kyvného skrutkového spoja **38** a odstráňte nylonovú podložku **33**.
- Pomocou otvoreného kľúča odskrutkujte skrutku **37**.
- Odstráňte dve nylonové podložky **33** a rozvádzač **35**.
- Stiahnite poistný krúžok **97** z dvojitej vsuvky **41** pomocou rozperných klieští. Vytiahnite filter **96**.
- Montáž prebieha v opačnom poradí.

## DIFERENCIÁLNY VENTIL

- Pomocou plochého otvoreného kľúča\* odskrutkujte zátku ventilu **27**. Vytiahnite pružinu **104** a O krúžok **29**.
- Odskrutkujte tlmič **34** pomocou otvoreného kľúča\* a odstráňte nylonovú podložku **33**.
- Piest ventilu **28** spolu s O krúžkami **30**, **31** a **32** vytlačte z krytu.
- Skontrolujte, či pružina **104** nie je pretiahnutá a prípadne ju vymeňte.
- Montáž prebieha v opačnom poradí.

## KOMPLETNÁ HLAVA

- Pred rozobratím je potrebné odmontovať vybavenie.
- Pomocou otvorených kľúčov\* odskrutkujte vreteno **44** a poistnú maticu **45**.
- Odskrutkujte vedenie pružiny **46** pomocou otvoreného kľúča\*.
- Demontujte vratnú pružinu **47**, podložku **99** a upínací krúžok **90**.
- Skontrolujte, či vratná pružina **47** nie je pretiahnutá a prípadne ju vymeňte.
- Montáž prebieha v opačnom poradí.

\* Tieto časti sú súčasťou súpravy nástrojov 74200. Kompletný zoznam nástrojov nájdete na strane 9.

## ZADNÝ KRYT

- Pomocou inbusového kľúča\* odskrutkujte skrutku **40** zo zarážky **88**. Nadvihnite strmeň **95**.
- Posuňte zarážku **88** dopredu proti pružine **89**.
- Odskrutkujte zadný kryt **86**.
- V prípade potreby odstráňte zo zadného krytu ochranný kryt **87**.
- Stiahnite poistný krúžok **84** pomocou rozperných klieští\* a demontujte tlmič **85**.
- Montáž prebieha v opačnom poradí. Pred naskrutkovaním zadného krytu **86** nasadte do krytu gumovú guľôčku **102**.

## ROZVÁDZAČ

- Pomocou nástrčného kľúča\* odskrutkujte obidve skrutky **40**.
- Vytiahnite rozvádzač **83** spolu s koncovým uzáverom motora **81**, ako aj O krúžky **82** a **31**. Prítom dbajte na to, aby guľôčka **79** a ovládacia tyč **78** nespadli dolu.
- Pomocou nástrčného kľúča\* odskrutkujte štyri skrutky **58** a odoberte obmedzovač zdvihu **57**.
- Vytiahnite obidve vzduchové rúry **59** a odstráňte O krúžky **60**.
- Montáž prebieha v opačnom poradí.

## PIEST A PNEUMATICKÝ MOTOR (74200-12610)

- Závit piestu **54** obalte lepiacou páskou a montážnu skupinu posuňte pomaly a pevne dozadu. Pomocou rozperných klieští\* vytiahnite poistný krúžok **52** a predné tesnenie **51**.
- Odstráňte O krúžky **76** a **77**.
- Pomocou dvoch otvorených kľúčov\* oddelíte piest **54** od telesa pneumatického motora **75**. Dištančný krúžok **55**, hnacie vreteno **56** a O krúžok **101** vyjdú von s piestom **54**.
- Vymontujte pneumatický motor z telesa motora **75**. Poistný krúžok **61** vytiahnite pomocou rozperných klieští\*. Na pracovnom stole zľahka poklopte po telese pneumatického motora **75**, aby vypadli jednotlivé diely.
- Diely **62** až **74** možno vytiahnuť ako montážnu skupinu. Prítom dbajte na to, aby kolík **74** nespadol dolu.
- Vymontujte ložisko **62**, vreteno planétových kolies **63**, planétové kolesá **64**, prevodovú skrinku **65** a dištančný krúžok **66**.
- Pomocou plastového kladiva zľahka poklopte na pastorok rotora **70**.
- Ložisko **67** a čelná doska **68** vyjdú von so statorom **69** a piatimi lamelami **71** (rotor **70** zostane v ruke).
- Zadnú dosku **72** upnite do zveráka s mäkkými čelustami.
- Pomocou vytahovača závlačiek\* udríte na stred rotora **70** na stiahnutie ložiska **73** (rotor **70** otočte a ložisko **73** vypadne).
- Pri skladaní pneumatického motora sa musí zadná plocha rotora **70** dotýkať zadnej dosky **72** priamo bez akejkoľvek axiálnej medzery. (Akákoľvek existujúca medzera zmizne, keď ložisko **73** úplne dosadne do svojho uloženia.)
- Pri nasadzovaní pneumatického motora do telesa **75** starostlivo vyrovnajte diely tak, aby kolík **74** ležal v strednom otvore medzi vstupnými a výstupnými otvormi telesa pneumatického motora **75** a zadnou doskou **72**.
- Pri montáži piestu **54** na pneumatický motor diely dotiahnite rukou a fúknite vzduch do jedného z vonkajších otvorov telesa pneumatického motora **75** na kontrolu voľného chodu pneumatického motora.
- Pri montáži predného tesnenia **51** dbajte na to, aby väčší priemer ukazoval smerom k zadnému krytu.
- Montáž prebieha v opačnom poradí.

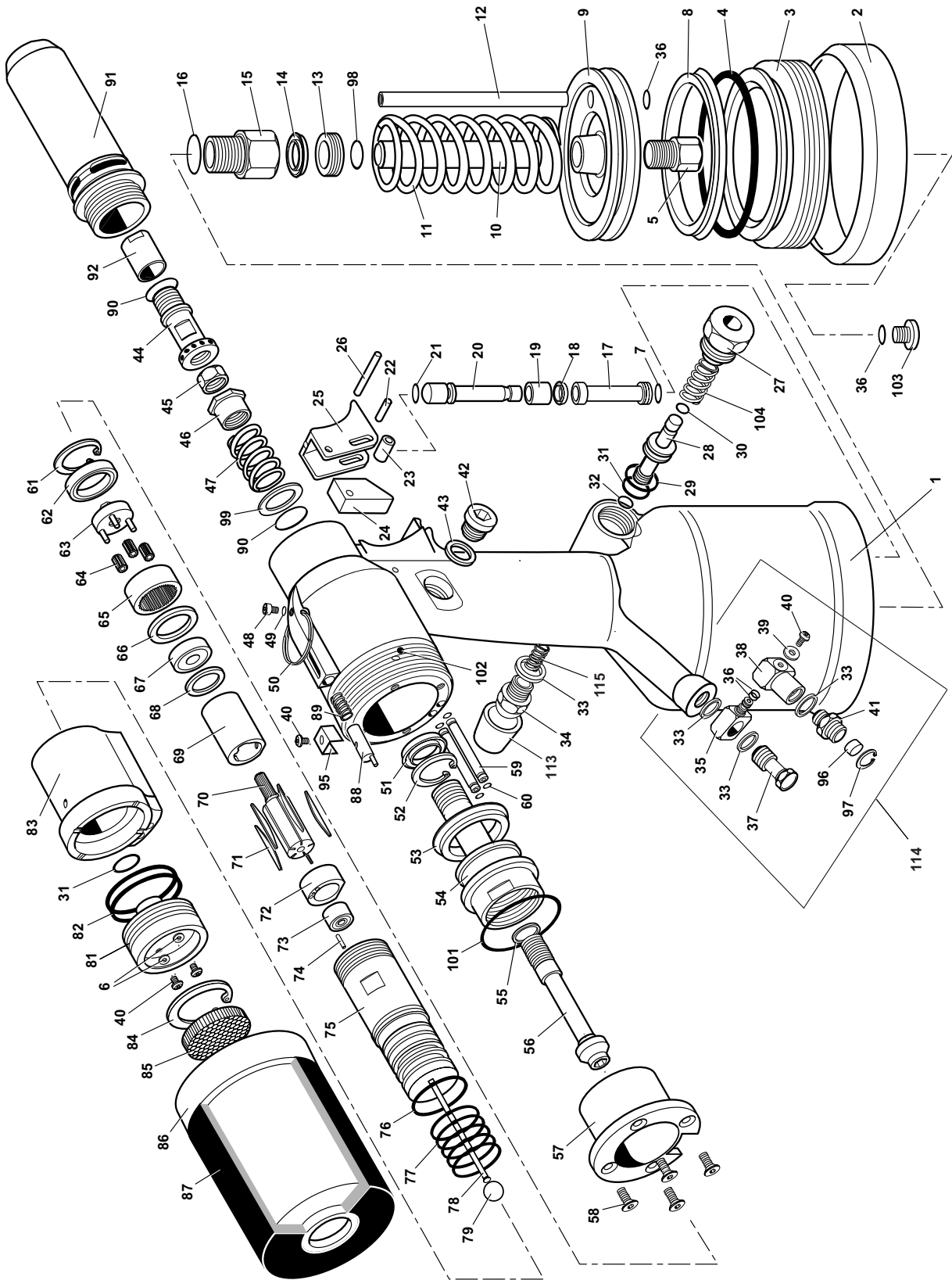
### DÔLEŽITÉ

Pri dennej a týždennej údržbe je potrebné kontrolovať poškodenie, opotrebovanie a funkčnosť prístroja.

Po každej demontáži a pred uvedením do prevádzky je potrebné prístroj naplniť hydraulickým olejom.

\* Vztahuje sa na diely v súprave nástrojov Avdel. Kompletný zoznam nástrojov nájdete na strane 9.

NÁKRES ROZOBRTÉHO PNEUMATICKÉHO PRÍSTROJA 74200-12000



**ZOZNAM NÁHRADNÝCH DIELOV 74200-12000**

POZ.	Č. VYR.	OZNAČENIE	POČ.	ODP. VYMIENA	POZ.	Č. VYR.	OZNAČENIE	POČ.	ODP. VYMIENA	POZ.	Č. VYR.	OZNAČENIE	POČ.	ODP. VYMIENA
01	74200-12001	KRYT	1	-	39	74200-12039	PODLOŽKA	1	1	77	07003-00306	O KRUŽOK	5	5
02	74200-12002	OCHRANNÝ KRYT	1	1	40	07001-00420	SKRUTKA M4	4	4	78	74200-12078	OVLADACIA TYČ dl. 80 mm	1	1
03	74200-12003	VEKO VALCA	1	1	41	74200-12041	1/4" DVOJITA VSUVKA	1	-	79	74200-12079	GULÔČKA (GUMOVÁ)	1	1
04	74200-12004	O KRUŽOK	1	1	42	07005-01274	SKRUTKA S VNÚTORNÝM ŠESTHRANOM	1	1	80	07007-01503	SYMBOLY KNIHY	1	NEUVED.
05	74200-12005	ZÁVITOVÝ SVORNIK	1	1	43	74200-12043	TESNENIE	1	1	81	74200-12081	KONCOVÝ UZÁVER MOTORA	1	-
06	07002-00109	POISTNÝ KRUŽOK M4	2	2	44	74200-12044	VRETENO	1	1	82	74200-12082	O KRUŽOK	2	2
07	07003-00027	O KRUŽOK	2	2	45	07555-00803	POISTNÁ MATICA	1	1	83	74200-12083	ROZVADZAČ	1	-
08	74200-12008	MANŽETA (PIEST)	1	1	46	74200-12046	VEDENIE PRUŽINY	1	1	84	74200-12084	POISTNÝ KRUŽOK	1	1
09	74200-12009	PIEST	1	1	47	74200-12047	VRATNÁ PRUŽINA	1	1	85	74200-12085	TLMIČ	1	1
10	74200-12010	PIESTNICA	1	1	48	07001-00329	ODVZDUŠŇOVACIA SKRUTKA M5	1	1	86	74200-12086	ZADNÝ KRYT	1	-
11	07555-00205	PRUŽINA	1	1	49	74200-12049	TESNIACI KRUŽOK	1	1	87	74200-12087	OCHRANNÝ KRYT	1	1
12	74200-12012	VZDUCHOVÁ RÚRA	1	1	50	07265-03021	ZAVESENIE PRÍSTROJA	1	1	88	74200-12088	ZARAŽKA	1	1
13	74200-12013	POISTNÁ MATICA	1	1	51	07265-02004	PREDNÉ TESNENIE	1	1	89	74200-12089	PRUŽINA	1	1
14	74200-12014	TESNENIE	1	1	52	07004-00033	POISTNÝ KRUŽOK	1	1	90	07003-00028	O KRUŽOK	2	2
15	74200-12015	VEDENIE PIESTNICE	1	1	53	74200-12053	TESNENIE	1	1	91	74200-12091	PUZDRO NÁSTAVCA	1	-
16	07003-00100	O KRUŽOK	1	1	54	74200-12054	PIEST	1	1	92	74200-12092	POISTNÁ MATICA (DO MI 0)	1	1
17	74200-12017	SPINACIA TYČ	1	1	55	74200-12055	DIŠTANČNÁ PODLOŽKA	1	1	93	74200-12093	TYPOVÝ ŠTÍTK	1	NEUVED.
18	74200-12018	PRISAVACIE TESNENIE	1	1	56	74200-12056	HNACIE VRETENO	1	1	94	07900-00354	BEZPEČNOSTNÝ ZAVES	1	NEUVED.
19	74200-12019	VEDENIE	1	1	57	74200-12057	OBMEDZOVAČ ZDVIHU	1	1	95	74200-12095	STRMEŇ	1	1
20	74200-12020	TYČ SPUŠTE	1	1	58	07001-00427	SKRUTKA S VNÚTORNÝM ŠESTHRANOM M5	4	4	96	74200-12096	FILTER	1	1
21	07003-00315	O KRUŽOK	1	1	59	74200-12059	VZDUCHOVÁ RÚRA	2	2	97	74200-12097	POISTNÝ KRUŽOK	1	1
22	74200-12022	KOLIK	1	1	60	74200-12060	O KRUŽOK	4	4	98	07003-00134	O KRUŽOK	1	1
23	74200-12023	VALČEK	1	1	61	74200-12061	POISTNÝ KRUŽOK	1	1	99	74200-12099	PODLOŽKA	1	1
24	74200-12024	KLIN SPUŠTE	1	1	62	74200-12062	LOŽISKO	1	-	100	07007-01526	ETIKETA "CE" (AVDEL TALIANSKO)	1	NEUVED.
25	74200-12025	SPUŠT	1	1	63	74200-12063	VRETENO PLANÉTOVÝCH KOLIES	1	-	101	74200-12121	O KRUŽOK	1	1
26	74200-12026	KOLIK	1	1	64	07555-09208	PLANÉTOVÉ KOLESO	1	-	102	74200-12122	GUMOVÁ GULÔČKA	1	1
27	74200-12027	ZÁTKA VENTILU	1	1	65	74200-12065	PREVODOVÁ SKRINKA	1	-	103	74200-12103	UZATVARACIA SKRUTKA	1	1
28	74200-12028	PIEST VENTILU	1	1	66	74200-12066	DIŠTANČNÝ KRUŽOK	1	-	104	74200-12104	PRUŽINA	1	NEUVED.
29	07003-00086	O KRUŽOK	1	1	67	07555-09206	LOŽISKO	1	-	105	07900-00614	TRŇ PRÍSTROJA	2	NEUVED.
30	07003-00040	O KRUŽOK	1	1	68	07555-09210	ČELNÁ DOSKA	1	-	106	07900-00632	17/19 mm TENKÝ OTVORENÝ KLUČ	1	NEUVED.
31	07003-00026	O KRUŽOK	2	2	69	07555-09211	TELESO ROTORA	1	-	107	07900-00409	12/13 mm OTVORENÝ KLUČ	1	NEUVED.
32	07003-00046	O KRUŽOK	1	1	70	74200-12070	ROTOR	1	-	108	07900-00224	4 mm NÁSTRČNÝ KLUČ	1	NEUVED.
33	74200-12033	1/8" NYLONOVÁ PODLOŽKA	4	4	71	07555-09213	LAMELA	5	5	109	07900-00225	5 mm NÁSTRČNÝ KLUČ	1	NEUVED.
34	74200-12034	1/8" TLMIČ	1	1	72	07555-09214	ZADNÁ DOSKA	1	-	110	07900-00624	4 mm 0 VYŤAHOVAČ ZÁVLAČIEK	1	NEUVED.
35	74200-12035	ROZVADZAČ	1	-	73	07555-09215	LOŽISKO	1	-	111	07900-00637	17 mm KLUČ NA ŠPECIÁLNE SKRUTKY	1	NEUVED.
36	07003-00029	O KRUŽOK	4	4	74	07555-09216	KOLIK	1	1	112	07900-00469	2,5 mm ČAPOVÝ KLUČ	1	-
37	74200-12037	SKRUTKA	1	-	75	74200-12075	TELESO MOTORA	1	-	113	74200-12300	USMERNOVAČ VZDUCHU	1	NEUVED.
38	74200-12038	KYVNÝ SKRUTKOVÝ SPOJ	1	-	76	07003-00305	O KRUŽOK	1	1	114	74200-12700	KYVNÝ SKRUTKOVÝ SPOJ, KOMPL.	1	1

# VÝMENA OLEJA

Po rozobratí prístroja a pred uvedením do prevádzky je VŽDY potrebné naplnenie olejom. Ak by sa stalo, že po dlhšom používaní klesne zdvih prístroja, musí sa vykonať výmena oleja a kontrola tesnení.

## PODROBNOSTI O OLEJI

Odporúčany olej pre prístroj je Hyspin VG32, ktorý je k dispozícii v nádobách 0,5 l (č. dielu 7992-0002) alebo v nádobách 4,5 l (č. dielu 7992-0006). Špecifikácie a bezpečnostné údaje sú uvedené nižšie.

HYSPIN VG 32 OLEJ - BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE			
<b>PRVÁ POMOC</b> POKOŽKA: Čo najskôr dôkladne umyte mydlom a vodou. Náhodný kontakt si nevyžaduje žiadne okamžité opatrenia. Krátkodobý kontakt si nevyžaduje žiadne okamžité opatrenia. POŽITIE: Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. OČI: Okamžite vyplachujte niekoľko minút vodou. Hoci NEPATRI k hlavným dráždivým látkam, môžu sa po kontakte vyskytnúť mierne príznaky podráždenia. <b>POŽIAR</b> Vhodné hasiace prostriedky: CO <sub>2</sub> , suchý prášok, pena alebo vodná hmla. NEPOUŽÍVAJTE vodný prúd.		<b>OKOLIE</b> LIKVIDÁCIA ODPADU: Prostredníctvom autorizovaného podniku na povolenú skládku odpadu. Môže sa spaľovať. Použitý olej môže byť vrátený na regeneráciu. ROZLIATIE: Zabráňte vniknutiu do kanálov, odpadových potrubí a vodných tokov. Nechajte nasat' absorbujúcim materiálom. <b>MANIPULÁCIA</b> Noste ochranné okuliare, nepriepustné rukavice (napr. PVC) a plastovú zásteru. Používajte v dobre vetraných priestoroch. <b>SKLADOVANIE</b> Žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.	
VLASTNOSTI	VÝSLEDOK	VLASTNOSTI	VÝSLEDOK
Druh oleja ISO	HL	Penivosť/stabilita	
Viskozita ISO, akosť	32	ml pri 24°C	stopa/žiadna
Kinematická viskozita		ml pri 93,5°C	20/žiadna
	cS pri 40°C	ml pri 24°C po skúške pri 93,5°C	stopa/žiadna
	pri 100°C	Hodnota odlučovania vzduchu v minútach do obsahu vzduchu 0,2 % pri 50°C	4
Relatívna hustota pri 20°C	0,875	Index kompatibility tesnenia	10
Index viskozity	95	Doba odlučovania vody	
Bod tuhnutia °C	- 30	v minútach do 40-40-0 pri 54°C	15
Otvorený bod vzplanutia °C	232	pri 83°C	15
Číslo kyslosti mg KOH/g	1,5		

## POSTUP

Hrubo vytlačené čísla sa vzťahujú na výkres a zoznamy náhradných dielov na strane 12 a 13.

### DÔLEŽITÉ

Odpojte prístroj od stlačeného vzduchu.

Všetky práce musia byť vykonávané na čistom pracovnom stole čistými rukami v čistom prostredí.

Uistite sa, že olej je úplne čistý a bez vzduchových bublín.

Vždy dbajte na to, aby do prístroja nevnikli ŽIADNE cudzie telesá; mohli by spôsobiť vážne poškodenia.

Prístroj musí počas plnenia oleja zostať ležať na boku.

- Prístroj položte na bok; skrutka s vnútorným šesťhranom 42 sa nachádza hore.
- Zarážku 88 potiahnite späť a zadný kryt 86 odskrutkujte na max. 5 otočení z celkom zaskrutkovanej polohy.
- Pomocou inbusového kľúča odskrutkujte skrutku 42 a odnímate s tesnením 43.
- Naplňte prístroj olejom, pritom ním mierne pohybuje sem a tam na vypudenie vzduchu.
- Tesnenie 43 a skrutku s vnútorným šesťhranom 42 zaskrutkujte a dotiahnite.
- Teraz sa prístroj musí odvzdušniť. Tento proces má zabezpečiť, aby boli všetky vzduchové bubliny odstránené z olejového okruhu.
- Uistite sa, že odvzdušňovacia skrutka 48 je celkom utiahnutá. Potom ju uvoľnite pomocou inbusového kľúča o jedno otočenie. Pripojte prístroj na stlačený vzduch a aktivujte spúšť.
- Počkajte, kým olej nezačne vystupovať na obvode odvzdušňovacej skrutky 48. Potom ju opäť utiahnite. Prebytočný olej utrite.
- Spúšť pustiť.
- Pomocou inbusového kľúča otvorte skrutku 42.
- Naplňte olejom na požadovanú hladinu. Tesnenie 43 a skrutku s vnútorným šesťhranom 42 zase zaskrutkujte a dotiahnite.
- Namontujte vybavenie a nastavte zdvih prístroja predtým, než prístroj zase uvediete do prevádzky.



# O D STRAŇOVANIE PORÚCH

Hrubo vytlačené čísla pozícií sa vzťahujú na prehľadný výkres a zoznamy náhradných dielov na strane 12 a 13.

PRÍZNAK	MOŽNÁ PRÍČINA	ODSTRÁNENIE
Pneumatický motor ide pomaly	→ Netesnosť, cez ktorú uniká stlačený vzduch z motora	→ Skontrolujte opotrebenie tesnení - vymeňte ich
	→ Príliš nízky tlak vzduchu	→ Zvýšte tlak (nastavte na 5 - 7 bar)
	→ Upchaný vzduchový kanál	→ Odstráňte upchatie vzduchového kanála
	→ Oopotrebovaná ťažná skrutka	→ Vymeňte ju
	→ Lamely zadierajú	→ Premažte prístroj cez vstup vzduchu
Matica sa netvaruje správne	→ Nesprávne nastavený zdvih	→ Nastavte ho
	→ Tlak vzduchu mimo tolerancie	→ Nastavte ho
	→ Stav oleja je nízky	→ Naplňte prístroj
	→ Matica je mimo upínacej oblasti	→ Skontrolujte upínanie oblasti slepej nitovacej matice
Ťažná skrutka sa otáča nezávisle od motora	→ Trň unášača je opotrebovaný alebo poškodený	→ Vymeňte ho
	→ Ťažná skrutka je opotrebovaná alebo poškodená	→ Vymeňte ju
	→ Poistná matica <b>90</b> uvoľnená	→ Dotiahnite ju
	→ Upínací krúžok <b>90</b> chýba	→ Namontujte nový upínací krúžok
Matica nejde na ťažnú skrutku	→ Nesprávna veľkosť závit	→ Vyberte správnu slepú nitovaciu maticu
	→ Namontovaná nesprávna ťažná skrutka	→ Namontujte správnu ťažnú skrutku
	→ Ťažná skrutka je opotrebovaná alebo poškodená	→ Vymeňte ju
	→ Vybavenie je nesprávne zmontované	→ Odpojte prístroj od stlačeného vzduchu, namontujte vybavenie znova a správne.
Prístroj uviazol na osadenej matici	→ Príveľký zdvih	→ NEAKTIVUJTE spúšť. Uvoľnite zablokovanie zdvihu a otočte zadný kryt úplne do polohy nulového zdvihu. Stlačte spúšť. Prístroj by sa mal vyvretenovať. Zdvih opätovne nastavte. Ak to nefunguje, odpojte prístroj od stlačeného vzduchu. Nasadte kolík 4 mm 0 cez drážky prednej časti nástavca do vretena <b>44</b> . Otáčajte, kým sa ťažná skrutka nevytočí z matice. Použite novú maticu A ťažnú skrutku.
	Poškodená matica Ťažná skrutka je opotrebovaná alebo poškodená	
Ťažná skrutka sa zlomí	→ Príveľký zdvih prístroja	→ Zdvih znova nastavte (pozri stranu 5)
	→ Bočný tlak na ťažnú skrutku	→ Pri osadzovaní matice držte prístroj v pravom uhle
Prístroj sa nenavretenuje	→ Poistná matica uvoľnená	→ Dotiahnite ju
	→ Žiadny privod stlačeného vzduchu	→ Pripojte ho
	→ Nedostatočná medzera medzi poistnou maticou <b>45</b> a vretenom <b>44</b>	→ Nastavte na medzeru 1,5 mm až 2 mm
	→ Ovládacia tyč <b>78</b> príliš krátka	→ Vymeňte ju
	→ Pneumatický motor zaseknutý	→ Prístroj namažte cez vstup vzduchu. Ak to nestačí, rozoberte pneumatický motor a dôkladne ho vyčistite.
Spúšť je nefunkčná	→ Statické trenie	→ Stlačte spúšť viackrát
	→ Nízky tlak vzduchu	→ Zvýšte tlak vzduchu
	→ Piest ventilu zaseknutý	→ Stlačte spúšť viackrát. Prístroj namažte cez vstup vzduchu. Ak to nestačí, rozoberte časti spúšte, vyčistite a namažte ich.
Ťažná skrutka sa nevracia späť a/alebo ide stále. Prístroj sa nevyvretenuje	→ Prisávacie tesnenie <b>18</b> je chybné	→ Vymeňte ho
	→ Poistná matica <b>92</b> uvoľnená	→ Dotiahnite ju
	→ Žiadny privod stlačeného vzduchu	→ Pripojte ho
	→ Zadný kryt je odskrutkovaný o viac ako 5 otočení	→ Nastavte zdvih prístroja
	→ O krúžok <b>82</b> chybný	→ Vymeňte ho
	→ Rozvádzač zaseknutý	→ Namažte ho
	→ Pneumatický motor zaseknutý	→ Prístroj namažte cez vstup vzduchu. Ak to nestačí, rozoberte pneumatický motor a dôkladne ho vyčistite.

CE

### Vyhlásenie o zhode

My, Avdel SRL, Via Manin 350-21, 20099 Sesto Giovanni, Miláno, Taliansko

vyhlasujeme na svoju výhradnú zodpovednosť, že prístroj

Typ 74200

Sériové č.

na ktorý sa vzťahuje toto vyhlásenie, je v zhode s nasledujúcimi normami alebo inou vývojovou dokumentáciou:

EN 292, časť 1 a časť 2

ISO 8662 časť 1 a 7

ISO 3744 a PNEUROP kód testu PN8NTC1

ISO PREN792 časť 6 a 14

v zmysle Smernice 89/392/ES o strojových zariadeniach

(v znení zmien 91/368/ES, 93/44/ES) a 93/68/ES

*Delle Lore Michele*

Welwyn Garden City - Dátum vydania:

M. Dellefave - vedúci manažmentu kvality



BS EN ISO 9001 & 2: 1994

FM 00317

**AUSTRALIA**

**Infastech (Australia) Pty Ltd.**  
 891 Wellington Road  
 Rowville  
 Victoria 3178  
 Tel: +61 3 9765 6400  
 Fax: +61 3 9765 6445  
 info@infastech.com.au

**CANADA**

**Avdel Canada Limited**  
 1030 Lorimar Drive  
 Mississauga  
 Ontario L5S 1R8  
 Tel: +1 905 364 0664  
 Fax: +1 905 364 0678  
 infoAvdel-Canada@infastech.com

**CHINA**

**Infastech (China) Ltd.**  
 RM 1708, 17/F., Nanyang Plaza,  
 57 Hung To Rd., Kwun Tong  
 Hong Kong  
 Tel: +852 2950 0631  
 Fax: +852 2950 0022  
 infochina@infastech.com

**FRANCE**

**Avdel France S.A.S.**  
 33 bis, rue des Ardennes  
 BP4  
 75921 Paris Cedex 19  
 Tel: +33 (0) 1 4040 8000  
 Fax: +33 (0) 1 4208 2450  
 AvdelFrance@infastech.com

**GERMANY**

**Avdel Deutschland GmbH**  
 Klusriede 24  
 30851 Langenhagen  
 Tel: +49 (0) 511 7288 0  
 Fax: +49 (0) 511 7288 133  
 AvdelDeutschland@infastech.com

**INDIA**

**Infastech Fastening Technologies  
 India Private Limited**  
 Plot No OZ-14, Hi Tech SEZ,  
 SIPCOT Industrial Growth Center,  
 Oragadam, Sriperumbudur Taluk,  
 Kanchipuram District,  
 602105 Tamilnadu  
 Tel: +91 44 4711 8001  
 Fax: +91 44 4711 8009  
 info-in@infastech.com

**ITALY**

**Avdel Italia S.r.l.**  
 Viale Lombardia 51/53  
 20047 Brugherio (MI)  
 Tel: +39 039 289911  
 Fax: +39 039 2873079  
 vendite@infastech.com

**JAPAN**

**Infastech Kabushiki Kaisha**  
 Center Minami SKY,  
 3-1 Chigasaki-Chuo, Tsuzuki-ku,  
 Yokohama-city,  
 Kanagawa Prefecture  
 Japan 224-0032  
 Tel: +81 45 947 1200  
 Fax: +81 45 947 1205  
 info@infastech.co.jp

**MALAYSIA**

**Infastech (Malaysia) Sdn Bhd**  
 Lot 63, Persiaran Bunga Tanjung 1,  
 Senawang Industrial Park  
 70400 Seremban  
 Negeri Sembilan  
 Tel: +606 676 7168  
 Fax: +606 676 7101  
 info-my@infastech.com

**SINGAPORE**

**Infastech (Singapore) Pte Ltd.**  
 31 Kaki Bukit Road 3  
 #05-03/06 Techlink  
 Singapore, 417818  
 Tel: +65 6372 5653  
 Fax: +65 6744 5643  
 info-sg@infastech.com

**SOUTH KOREA**

**Infastech (Korea) Ltd.**  
 212-4, Suyang-Ri,  
 Silchon-Eup, Kwangju-City,  
 Kyunggi-Do, Korea, 464-874  
 Tel: +82 31 798 6340  
 Fax: +82 31 798 6342  
 info@infastech.co.kr

**SPAIN**

**Avdel Spain S.A.**  
 C/ Puerto de la Morcuera, 14  
 Poligono Industrial Prado Overa  
 Ctra. de Toledo, km 7,8  
 28919 Leganés (Madrid)  
 Tel: +34 91 3416767  
 Fax: +34 91 3416740  
 ventas@infastech.com

**TAIWAN**

**Infastech/Tri-Star Limited**  
 No 269-7, Baodong Rd,  
 Guanmiao Township,  
 71841 Tainan County,  
 Taiwan, R.O.C  
 Tel: +886 6 596 5798 (ext 201)  
 Fax: +886 6 596 5758  
 info-tw@infastech.com

**UNITED KINGDOM**

**Avdel UK Limited**  
 Pacific House  
 2 Swiftfields  
 Watchmead Industrial Estate  
 Welwyn Garden City  
 Hertfordshire AL7 1LY  
 Tel: +44 (0) 1707 292000  
 Fax: +44 (0) 1707 292199  
 enquiries@infastech.com

**USA**

**Avdel USA LLC**  
 614 NC Highway 200 South  
 Stanfield, North Carolina 28163  
 Tel: +1 704 888 7100  
 Fax: +1 704 888 0258  
 infoAvdel-USA@infastech.com

Manual No.	Issue	Change Note No.
<b>07900-00614</b>	<b>A</b>	<b>07/044</b>

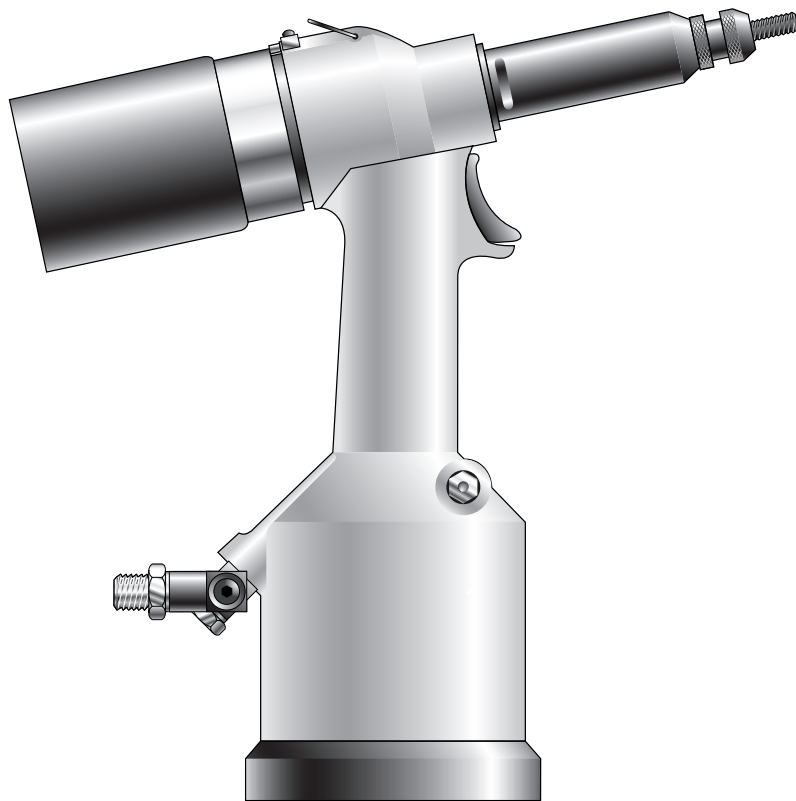
[www.avdel-global.com](http://www.avdel-global.com)  
[www.infastech.com](http://www.infastech.com)

Autosert® (equipment), Avbolt®, Avdel®, Avdelmate®, Avdel TX2000®, Avdelok®, Avex®, Avibulb®, Avinox®, Avinut™, Avlug®, Avmatic®, Avplas®, Avseal®, Avsert®, Avtainer®, Avtronic®, Briv®, Bulbex®, Chobert®, Eurosert®, Fastriv®, Finsert®, Genesis®, Grovit®, Hemlok®, Hexsert®, Holding your world together®, Hydra®, Interlock®, Klamp-Tite®, KlampTite KTR®, Kvex®, Maxlok®, Monobolt®, Monobulb®, Neobolt®, Nutsert®, Nutsert SQ®, Portariv®, Rivmatic®, Rivscrew®, Speed Fastening®, Squaresert®, Stavex®, Supersert®, Thin Sheet Nutsert®, Titan®, T-Lok®, TLR®, TSN®, TX2000®, Versa-Nut®, Viking® and Viking 360® are trademarks of Avdel UK Limited. Infastech™ and Our Technology, Your Success™ are trademarks of Infastech Intellectual Properties Pte Ltd. The names and logos of other companies mentioned herein may be trademarks of their respective owners. This document is for informational purposes only. Infastech makes no warranties, expressed or implied, in this document. Data shown is subject to change without prior notice as a result of continuous product development and improvement policy. Your local Avdel representative is at your disposal should you need to confirm latest information.



# Instruction Manual

Original Instruction



74200

**Threaded Insert Power Tool**



# Contents

---

<b>Safety Rules</b>	4
<b>Tool Specifications</b>	5
<b>Intent of Use</b>	6
Tool Dimensions	6
<b>Putting into Service</b>	
Air Supply	7
Stroke Adjustment	7
Operating Procedure	7
<b>Nose Assemblies</b>	
Fitting & Servicing Instructions	8
Selection	9
<b>Servicing the Tool</b>	
Daily / Weekly	10
Molykote 55M Safety Data	10
Service Kit	11
<b>Maintenance</b>	
Pneumatic Cylinder	12
Rod Guide	12
Trigger	12
Swivel Air Inlet	12
Differential Valve	13
Head Assembly	13
Rear Casing	13
Distributor	13
Hydraulic Piston & Air Motor Assembly	13
<b>General Assembly of Base Tool</b>	
General Assembly and Parts List	14-15
<b>Priming</b>	
Oil Details & Safety Data	16
Priming Procedure	16
<b>Fault Diagnosis</b>	
Symptom, Possible Cause & Remedy	17-18

## LIMITED WARRANTY

**Avdel makes the limited warranty that its products will be free of defects in workmanship and materials which occur under normal operating conditions. This Limited Warranty is contingent upon: (1) the product being installed, maintained and operated in accordance with product literature and instructions, and (2) confirmation by Avdel of such defect, upon inspection and testing. Avdel makes the foregoing limited warranty for a period of twelve (12) months following Avdel's delivery of the product to the direct purchaser from Avdel. In the event of any breach of the foregoing warranty, the sole remedy shall be to return the defective Goods for replacement or refund for the purchase price at Avdel's option. THE FOREGOING EXPRESS LIMITED WARRANTY AND REMEDY ARE EXCLUSIVE AND ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND REMEDIES. ANY IMPLIED WARRANTY AS TO QUALITY, FITNESS FOR PURPOSE, OR MERCHANTABILITY ARE HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMED AND EXCLUDED BY AVDEL.**

Avdel UK Limited policy is one of continuous product development and improvement and we reserve the right to change the specification of any product without prior notice.

# Safety Rules

---

**This instruction manual must be read with particular attention to the following safety rules, by any person installing, operating, or servicing this tool.**

- 1** Do not use outside the design intent.
- 2** Do not use equipment with this tool/machine other than that recommended and supplied by Avdel UK Limited.
- 3** Any modification undertaken by the customer to the tool/machine, nose assemblies, accessories or any equipment supplied by Avdel UK Limited or their representatives, shall be the customer's entire responsibility. Avdel UK Limited will be pleased to advise upon any proposed modification.
- 4** The tool/machine must be maintained in a safe working condition at all times and examined at regular intervals for damage and function by trained competent personnel. Any dismantling procedure shall be undertaken only by personnel trained in Avdel UK Limited procedures. Do not dismantle this tool/machine without prior reference to the maintenance instructions. Please contact Avdel UK Limited with your training requirements.
- 5** The tool/machine shall at all times be operated in accordance with relevant Health and Safety legislation. In the U.K. the "Health and Safety at Work etc. Act 1974" applies. Any question regarding the correct operation of the tool/machine and operator safety should be directed to Avdel UK Limited.
- 6** The precautions to be observed when using this tool/machine must be explained by the customer to all operators.
- 7** Always disconnect the airline from the tool/machine inlet before attempting to adjust, fit or remove a nose assembly.
- 8** Do not operate a tool/machine that is directed towards any person(s) or the operator.
- 9** Always adopt a firm footing or a stable position before operating the tool/machine.
- 10** Ensure that vent holes do not become blocked or covered and that hoses are always in good condition.
- 11** The operating pressure shall not exceed 7 bar (100 lbf/in<sup>2</sup>).
- 12** Do not operate the tool without full nose equipment, oil plug and oil bleed screw in place.
- 13** When using the tool, the wearing of safety glasses is required both by the operator and others in the vicinity to protect against pin ejection, should a fastener be placed 'in air'. We recommend wearing gloves if there are sharp edges or corners on the application.
- 14** Take care to avoid entanglement of loose clothes, ties, long hair, cleaning rags etc. in the moving parts of the tool which should be kept dry and clean for best possible grip.
- 15** When carrying the tool from place to place keep hands away from the trigger/lever to avoid inadvertent start up.
- 16** Excessive contact with hydraulic oil should be avoided. To minimise the possibility of rashes, care should be taken to wash thoroughly.

# Specifications

## Tool Specification

---

<b>Air Pressure</b>	Minimum - Maximum	5-7 bar (75-100 lbf/in <sup>2</sup> )
<b>Free Air Volume Required</b>	@ 5 bar/75 lbf/in <sup>2</sup>	8 litres (.28 ft <sup>3</sup> )
<b>Stroke</b>	Maximum	7 mm (.276 in)
<b>Motor Speed</b>	Spin On	2000 rpm
	Spin Off	2000 rpm
<b>Pull Force</b>	@ 5 bar/75 lbf/in <sup>2</sup>	19.1 kN (4300 lbf)
<b>Cycle time</b>	Approximately	2.5 seconds
<b>Noise Level</b>	Less than	75 dB(A)
<b>Weight</b>	Without nose equipment	2.2 kg (4.85 lb)
<b>Vibration</b>	Less than	2.5 m/s <sup>2</sup> (8 ft/s <sup>2</sup> )



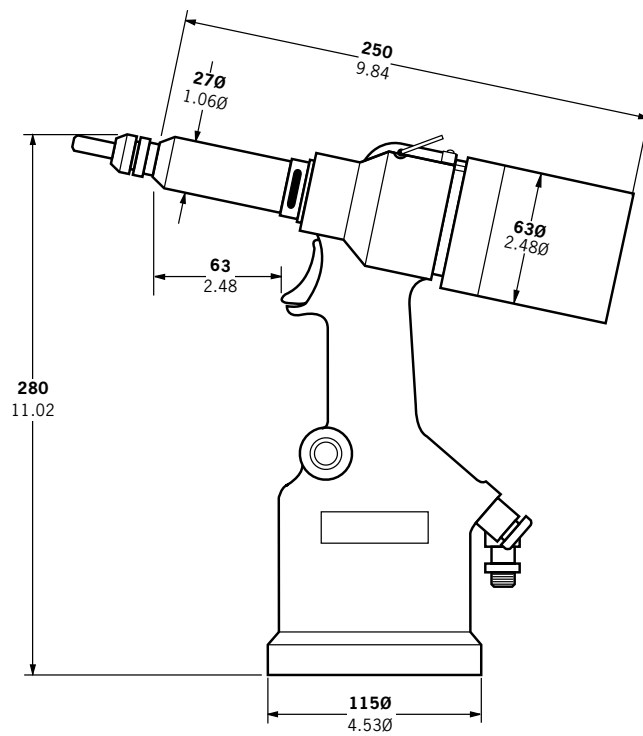
# Intent of Use

The hydro-pneumatic 74200 tool is designed to place Avdel® threaded inserts at high speed making it ideal for batch or flow-line assembly in a wide variety of applications throughout all industries.

**A complete tool is made up of the base tool (part number 74200-12000) and the appropriate nose assembly for the insert, as described on page 9.**

**NOSE ASSEMBLIES MUST BE FITTED AS DESCRIBED ON PAGE 8.**

## Tool Dimensions



Dimensions shown in **bold** are millimetres. Other dimensions are in inches.

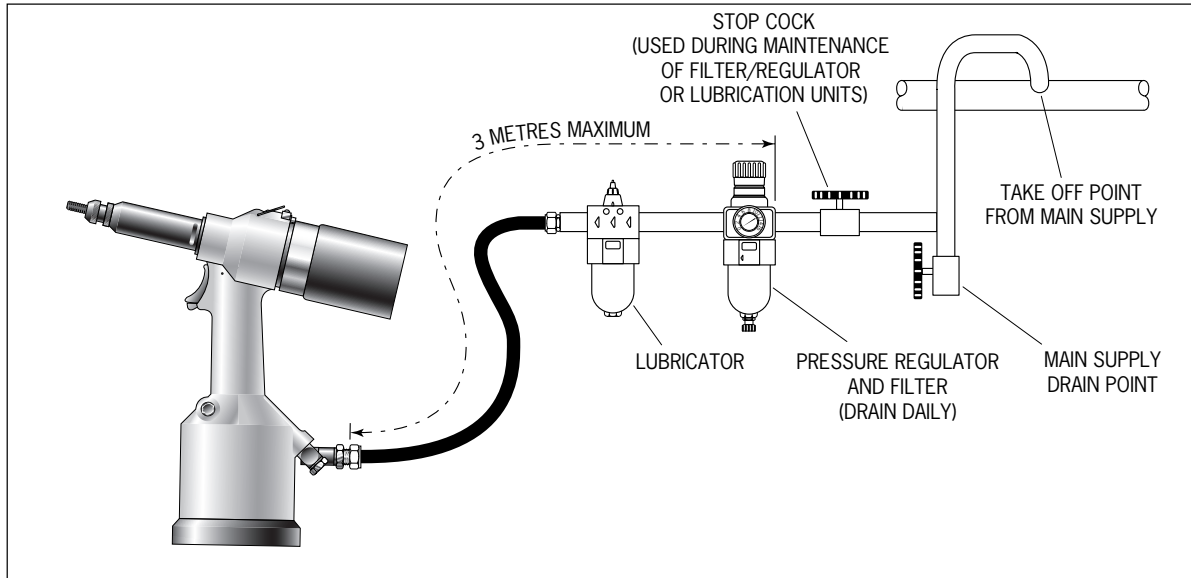
# Putting into Service

## Air Supply

All tools are operated with compressed air at an optimum pressure of 5.5 bar. We recommend the use of pressure regulators and automatic oiling/filtering systems on the main air supply. These should be fitted within 3 metres of the tool (see diagram below) to ensure maximum tool life and minimum tool maintenance.

Air supply hoses should have a minimum working effective pressure rating of 150% of the maximum pressure produced in the system or 10 bar, whichever is the highest. Air hoses should be oil resistant, have an abrasion resistant exterior and should be armoured where operating conditions may result in hoses being damaged. All air hoses MUST have a minimum bore diameter of 6.4 millimetres or 1/4 inch.

Read servicing daily details page 10.

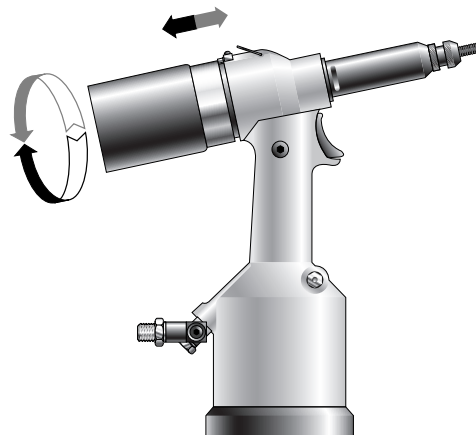


## Stroke Adjustment

This adjustment is necessary to ensure optimum insert deformation. It is suggested, therefore, that a test plate with the same thickness and hole size as workpiece be used.

If deformation is insufficient, the insert will rotate inside the application. If deformation is excessive, thread distortion will occur and possibly drive screw fracture.

The stroke is adjusted by the amount the rear casing **86** is screwed in or out. To shorten stroke, screw in; to lengthen stroke, unscrew the rear casing but never more than 5 turns from the fully "IN" position unless dismantling the tool. Adjust until optimum deformation is obtained. Lock the stroke set finger **88** into the rear casing.



## Operating Procedure

- Connect tool to air supply.
- Offer up insert, lip first to drive screw. A light pressure will start the motor and automatically thread the insert up against nose and stop.
- Insert fastener into application squarely.
- Fully depress trigger. This will both place insert into the application and reverse it off the drive screw.

Item numbers in **bold** refer to the General Assembly drawing and parts list (pages 14-15).

# Nose Assemblies

It is essential that the correct nose assembly is fitted prior to operating the tool. By knowing the details of the fastener to be placed, you will be able to order a new complete nose assembly using the selection tables on page 9.

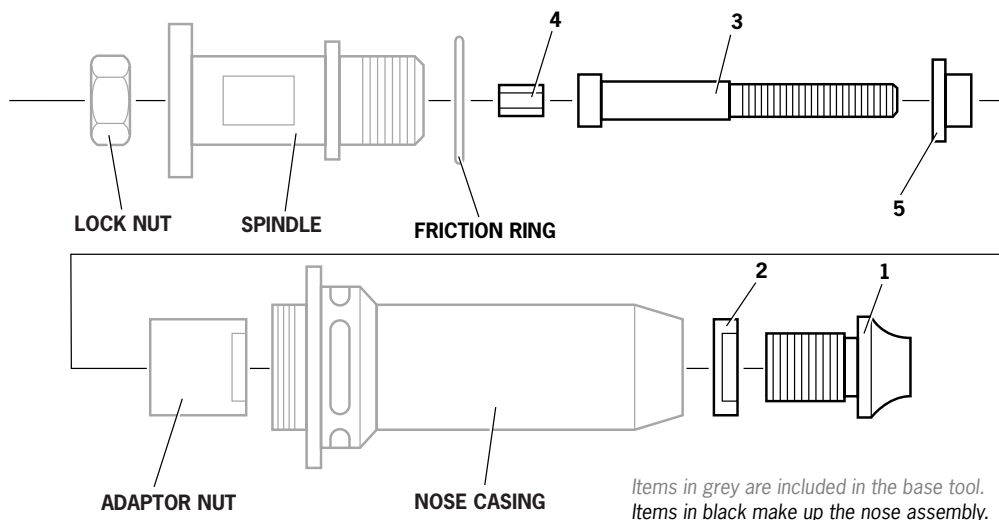
## Fitting Instructions

### IMPORTANT

The air supply must be disconnected when fitting or removing nose assemblies unless specifically instructed otherwise.

Item numbers in **bold** refer to illustration below:

- If still fitted remove the nose casing and the adaptor nut.
  - Insert drive shaft **4** into spindle.
  - Fit drive screw **3** onto drive shaft **4**.
  - Insert reducing sleeve **5** (if specified) into the adaptor nut.
  - Screw the adaptor nut onto the spindle.
  - Hold the spindle with a spanner\* and tighten the adaptor nut clockwise.
  - While holding the adaptor nut with the spanner\*, tighten the lock nut anti-clockwise.
  - Screw on the nose casing and nose tip **1** with the nose tip lock nut.
  - The reverse operation is carried out for equipment removal.
- 
- With tool still disconnected from air supply, screw one insert onto drive screw manually - making sure the insert is flush with the end of drive screw.
  - Set nose tip in exact position and lock nose tip nut clockwise with a spanner\*.
  - Remove the insert from drive screw.



## Servicing Instructions

Nose assemblies should be serviced at weekly intervals.

- Remove the complete nose assembly using the reverse procedure to the 'Fitting Instructions'.
- Any worn or damaged part should be replaced by a new part.
- Particularly check wear on drive screw.
- Assemble according to fitting instructions.

\* Refers to items included in the 74200 service kit. For complete list see page 11.

# Nose Assemblies

Nose tips vary in shape according to the insert type. Each nose assembly represents a unique assembly of components which can be ordered individually. All nose assemblies also include a nose tip locknut 2 (**part number 07555-00901**). Component numbers refer to the illustration on the opposite page. We recommend some stock as items will need regular replacement. Read the Nose Assemblies servicing instructions opposite carefully.

INSERT SIZE	COMPLETE TOOL	NOSE ASSEMBLY	1	3	4	5
<b>LARGE FLANGE INSERTS (9698,FS58,9408,9418,9498) + STANDARD NUTSERT® (9500) + SQUARESERT® (GK08) + EUROSERT® (GJ08)</b>						
M3	74200-00083	07555-09883	07555-00903	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4	74200-00084	07555-09884	07555-00904	07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5	74200-00085	07555-09885	07555-00905	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M5•	74200-00485	07555-09185	07555-00915	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6	74200-00086	07555-09886	07555-00906	07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8	74200-00088	07555-09888	07555-00908	07555-09008	07555-01008	07555-09108
M10	74200-00080	07555-09880	07555-00910	07555-09010	07555-01010	-
M12	74200-00082	74200-09882 †	07555-00912	07555-09012	07555-01012	-
4 UNC	74200-00054	07555-09854	07555-00854	07555-09054	07555-00754	07555-09154
6 UNC	74200-00056	07555-09856	07555-00856	07555-09056	07555-00756	07555-09156
8 UNC	74200-00058	07555-09858	07555-00858	07555-09058	07555-00758	07555-09158
10 UNC	74200-00050	07555-09850	07555-00850	07555-09050	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00048	07555-09848	07555-00848	07555-09048	07555-00748	07555-09148
5/16 UNF	74200-00040	07555-09840	07555-00840	07555-09040	07555-00740	07555-09140
3/8 UNF	74200-00042	07555-09842	07555-00842	07555-09042	07555-00742	-
10 UNF	74200-00070	07555-09870	07555-00850	07555-09070	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00068	07555-09868	07555-00848	07555-09068	07555-00748	07555-09148
5/16 UNF	74200-00060	07555-09860	07555-00840	07555-09060	07555-00740	07555-09140
3/8 UNF	74200-00062	07555-09862	07555-00842	07555-09062	07555-00742	-
3/16 BSW	74200-00016	07555-09816	07555-00850	07555-09016	07555-00750	07555-09150
1/4 BSW	74200-00018	07555-09818	07555-00848	07555-09018	07555-00748	07555-09148
5/16 BSW	74200-00010	07555-09810	07555-00840	07555-09019	07555-00740	07555-09140
<b>THIN SHEET NUTSERT® (9468, FS38, 9658, 9488)</b>						
M3	74200-00183	07555-09983	07555-00993	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4	74200-00184	07555-09984	07555-00994	07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5	74200-00185	07555-09985	07555-00995	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6	74200-00186	07555-09986	07555-00996	07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8	74200-00188	07555-09988	07555-00998	07555-09008	07555-01008	07555-09108
M10	74200-00180	07555-09980	07555-00999	07555-09010	07555-01010	-
M12	74200-00182	74200-09982 †	07555-00992	07555-09012	07555-01012	-
4 UNC	74200-00154	07555-09954	07555-00954	07555-09054	07555-00754	07555-09154
6 UNC	74200-00156	07555-09956	07555-00956	07555-09056	07555-00756	07555-09156
8 UNC	74200-00158	07555-09958	07555-00958	07555-09058	07555-00758	07555-09158
10 UNC	74200-00150	07555-09950	07555-00950	07555-09050	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00148	07555-09948	07555-00948	07555-09048	07555-00748	07555-09148
5/16 UNF	74200-00140	07555-09940	07555-00940	07555-09040	07555-00740	07555-09140
10 UNF	74200-00170	07555-09970	07555-00950	07555-09070	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00168	07555-09968	07555-00948	07555-09068	07555-00748	07555-09148
5/16 UNF	74200-00160	07555-09960	07555-00940	07555-09060	07555-00740	07555-09140
3/16 BSW	74200-00116	07555-09916	07555-00950	07555-09016	07555-00750	07555-09150
1/4 BSW	74200-00118	07555-09918	07555-00948	07555-09018	07555-00748	07555-09148
OBA	74200-00130	07555-09930	07555-00996	07555-09030	07555-01006	07555-09106
2BA	74200-00132	07555-09932	07555-00950	07555-09032	07555-00750	07555-09150
4BA	74200-00134	07555-09934	07555-00934	07555-09034	07555-00756	07555-09134
<b>SUPERSERT® - OPEN AND CLOSED END ( FB )</b>						
M3	74200-00283	07555-09583	07555-07103	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4	74200-00284	07555-09584	07555-07104	07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5	74200-00285	07555-09585	07555-07105	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6	74200-00286	07555-09586	07555-07106	07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8	74200-00288	07555-09588	07555-07108	07555-09008	07555-01008	07555-09108
8 UNC	74200-00258	07555-09558	07555-07158	07555-09058	07555-00758	07555-09158
10 UNC	74200-00250	07555-09550	07555-07150	07555-09050	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00248	07555-09548	07555-07148	07555-09048	07555-00748	07555-09148
8 UNF	74200-00278	07555-09578	07555-07158	07555-09078	07555-00758	07555-09158
10 UNF	74200-00270	07555-09570	07555-07150	07555-09070	07555-00750	07555-09150
1/4 UNF	74200-00268	07555-09568	07555-07148	07555-09068	07555-00748	07555-09148
<b>HEXSERT® ( 9688 )</b>						
M3	74200-00683	07555-09283	07555-08103	07555-09003	07555-01003	07555-09103
M4	74200-00684	07555-09284	07555-08104	07555-09004	07555-01004	07555-09104
M5	74200-00685	07555-09285	07555-08105	07555-09005	07555-01005	07555-09105
M6	74200-00686	07555-09286	07555-08106	07555-09006	07555-01006	07555-09106
M8	74200-00688	07555-09288	07555-09098	07555-09008	07555-01008	07555-09108

• Places all inserts listed in this section except M5 large flange Thin Sheet Nutsert®

•• Places M5 large flange Thin Sheet Nutsert® 09698-00516 ONLY

† These nose assemblies include an adaptor nut part number 74200-12119 to replace the one on the tool.

# Servicing the Tool

---

Regular servicing should be carried out and a comprehensive inspection performed annually or every 500,000 cycles, whichever is sooner.

## IMPORTANT

**The employer is responsible for ensuring that tool maintenance instructions are given to the appropriate personnel.  
The operator should not be involved in maintenance or repair of the tool unless properly trained.**

### Daily

---

- Daily, before use or when first putting the tool into service, pour a few drops of clean, light lubricating oil into the air inlet of the tool if no lubricator is fitted on air supply. If the tool is in continuous use, the air hose should be disconnected from the main air supply and the tool lubricated every two to three hours.
- Check for air leaks. If damaged, hoses and couplings should be replaced by new items.
- If there is no filter on the pressure regulator, bleed the air line to clear it of accumulated dirt or water before connecting air hose to tool.
- Check that the nose assembly is correct.
- Check the stroke of the tool is adequate to place selected insert. (See stroke adjustment page 7).
- Inspect the drive screw in the nose assembly for wear or damage. If any, renew.

### Weekly

---

- Check for oil leaks and air leaks on air supply hose and fittings.

### Molykote 55m Safety Data

---

Grease can be ordered as a single item, the part number is shown in the service kit page 11.

#### First Aid

SKIN: Wipe off and wash with soap and water.

INGESTION: No adverse effects are normally expected.  
Treat symptomatically.

EYES: Irritant but not harmful. Irrigate with water and seek medical attention.

#### Environment

Scrape up for incinerating or disposal on approved site.

#### Fire

FLASH POINT: 101°C

Not classified as flammable.

Suitable extinguishing media: Carbon dioxide, foam, dry powder or fine water spray.

#### Handling

Plastic or rubber gloves should be worn.

#### Storage

Away from heat and oxidising agent.

# Servicing the Tool

## Service Kit

---

For all servicing we recommend the use of the service kit (part number 74200-99990) supplied in its own plastic case.

SERVICE KIT		
ITEM PART N°	DESCRIPTION	N° OFF
07900-00618	PUSHER	1
07900-00619	GUIDE BUSH	1
07900-00478	Ø 3mm PIN PUNCH	1
07900-00624	Ø 4mm PIN PUNCH	1
07900-00157	INTERNAL CIRCLIP PLIERS	1
07900-00161	EXTERNAL CIRCLIP PLIERS	1
07900-00625	SOFT MALLET	1
07900-00623	25mm SOCKET	1
07900-00006	SPATULA	1
07900-00434	32mm SPANNER	1
07900-00621	28mm SPANNER	1
07900-00637	17mm SPANNER	1
07900-00643	PUSHER KNOB	1

SERVICE KIT (Continued)		
ITEM PART N°	DESCRIPTION	N° OFF
07900-00393	14mm/15mm SPANNER	1
07900-00409	12mm/13mm SPANNER	1
07900-00626	11mm SPANNER	1
07900-00469	2.5mm ALLEN KEY	1
07900-00351	3mm ALLEN KEY	1
07900-00224	4mm ALLEN KEY	1
07900-00225	5mm ALLEN KEY	1
07900-00620	12mm ALLEN KEY	1
07900-00456	T BAR	1
07992-00075	MOLYKOTE 55M (100 gm TUBE)	1
07900-00627	PLASTIC CASE	1
07900-00632	17mm/19mm SPANNER	2

# Maintenance

Every 500,000 cycles the tool should be completely dismantled and components replaced where worn, damaged or when recommended. All 'O' rings and seals should be replaced with new ones and lubricated with Molykote 55M grease before assembling.

## I M P O R T A N T

**Safety Instructions appear on page 4.**  
**The employer is responsible for ensuring that tool maintenance instructions are given to the appropriate personnel.**  
**The operator should not be involved in maintenance or repair of the tool unless properly trained.**

The airline must be disconnected before any servicing or dismantling is attempted unless specifically instructed otherwise.

It is recommended that any dismantling operation be carried out in clean conditions. Before proceeding with dismantling, empty the oil from the tool. Remove oil plug **42**, oil seal washer **43**, bleed screw **48** and bleed screw washer **49** from the handle assembly and drain the oil into a suitable container.

Prior to dismantling the tool it is necessary to remove the nose assembly. For simple removal instructions see the nose assemblies section, pages 8-9.

For total tool servicing we advise that you proceed with dismantling of sub-assemblies in the order shown below.

## Pneumatic Cylinder

- Remove rubber base **2**.
- Place tool, base uppermost in vice fitted with soft jaws.
- Using a spanner\*, unscrew end plug **3**. Pneumatic piston **9** should move upward under spring **11** pressure (it may be necessary to exert hand pressure to pneumatic piston **9**).
- Remove 'O' ring **4**.
- Withdraw pneumatic piston **9**.
- Remove lip seal **8** and 'O' ring **36**.
- Hold piston rod **10** in soft vice jaws to avoid scratching rod diameter.
- Separate piston rod **10** from pneumatic piston **9** by unscrewing piston rod fastening bolt **5** using a spanner\*.
- Inspect air tube **12** for damage or distortion. (Air tube is screwed internally into handle and set in position with Loctite® 222) If it is necessary to remove air tube, the base of the air tube will require warming to a temperature of 100o C to soften the Loctite adhesive. The air tube **12** can then be unscrewed from the handle using an Allen key\*.
- Check spring **11** is not distorted or damaged.
- Assembly is in reverse order to dismantling.

## Rod Guide

- With tool in upside down position in vice, unscrew rod guide **15** using a spanner\* and T-bar\*.
- Withdraw rod guide **15**.
- Unscrew locknut **13** using an Allen key\*, remove seal **14** and 'O' ring **98**.
- Remove 'O' ring **16**.
- Assembly is in reverse order to dismantling.

## Trigger

- With tool held in vice, remove pin **26** using a pin punch\*.
- Remove trigger **25**, pin **22**, roller **23** and push wedge **24**.
- Gently push on the head of trigger rod **20** and, remove together with 'O' rings **7** and **21**, guide **19**, lip seal **18** and plug **17**.
- Assembly is in reverse order to dismantling. Ensure lip of lip seal **18** is towards head of tool.

## Swivel Air Inlet (74200-12700)

- Using an Allen key\* remove screw **40** and washer **39**.
- Remove swivelling inlet **38**.
- Unscrew double male connector **41** from swivelling inlet **38** and remove nylon washer **33**.
- Using a spanner\*, remove drilled bolt **37**.
- Remove two nylon washers **33** and air inlet block **35**.
- Remove circlip **97** from double male connector **41** using circlip pliers and withdraw sintered filter **96**.
- Assemble in reverse order of dismantling.

\* Refers to items included in the 74200 service kit. For complete list see page 11.  
Item numbers in **bold** refer to the General Assembly drawing and parts list (pages 14-15).

# Maintenance

## Differential Valve

---

- Using special flat spanner\* unscrew valve locking plug **27**, withdraw and remove spring **104** and 'O' ring **29**.
- Remove silencer **34** using a spanner\* and remove nylon washer **33**.
- Push valve piston **28** out from its housing together with 'O' rings **30, 31 & 32**.
- Check spring **104** for distortion and renew if required.
- Assemble in reverse order of dismantling.

## Head Assembly

---

- Remove nose equipment prior to commencing dismantling.
- Using spanners\* remove spindle **44** and locknut **45**.
- Remove return spring locknut **46** using a spanner\*.
- Remove return spring **47**, washer **99** and locking ring **90**.
- Check return spring **47** for distortion and renew if required.
- Assemble in reverse order of dismantling.

## Rear Casing

---

- Using an Allen key\* remove screw **40** from stroke set finger **88** and lift off bridge washer **95**.
- Disengage stroke set finger **88** by pushing it back against spring **89**.
- Unscrew rear casing **86**.
- Remove rear casing rubber band **87** if necessary.
- Extract circlip **84** using circlip pliers\* and remove sintered silencer **85**.
- Complete assembly in reverse order of dismantling. Locate pawl **102** in head before screwing on rear casing **86**.

## Distributor

---

- Using an Allen key\* remove two screws **40**.
- Withdraw distributor **83** together with air motor end plug **81** and 'O' rings **82 & 31** taking care not to drop ball **79** and push rod **78**.
- Using an Allen key\* remove four countersunk socket head screws **58** and withdraw stroke stop **57**.
- Pull out two air supply tubes **59** and four 'O' rings **60**.
- Assemble in reverse order of dismantling.

## Hydraulic Piston & Air Motor Assembly (74200-12610)

---

- Wrap adhesive tape around hydraulic piston **54** thread and move assembly backwards slowly and firmly. Using circlip pliers\* remove circlip **52** and front seal **51**.
- Remove 'O' rings **76** and **77**.
- Using two spanners\* separate the hydraulic piston **54** from air motor casing **75**. Shim adjustment ring **55**, movement pivot **56** and 'O' ring **101** will come out with hydraulic piston **54**.
- Remove air motor assembly out of air motor casing **75**, remove circlip **61** using circlip pliers\*, then tap air motor casing **75** on bench to free components.
- Parts **62** to **74** can be pulled out as an assembly, taking care not to drop pin **74**.
- Remove bearing **62**, planet gear spindle **63**, three planets **64**, planet gear **65** and spacer **66**.
- Using a soft mallet tap splined head of rotor **70**.
- Bearing **67** and front end plate **68** will come out with stator **69** and five rotor blades **71**. (rotor **70** remains in hand).
- Place rear end plate **72** in vice with soft jaws.
- Using a pin punch\* tap centre of rotor **70** to remove bearing **73**. (turn rotor **70** upside down and bearing **73** will come out).
- When assembling air motor, rear side of rotor **70** must just touch rear end plate **72** without any axial gap, (any existing gap will disappear when bearing **73** is fully located).
- When inserting air motor into air motor casing **75** carefully align parts so that pin **74** locates in centre hole between spin on/off ports of air motor casing **75** and rear end plate **72**.
- When assembling hydraulic piston **54** onto air motor assembly, tighten parts by hand and blow air into one of the outer ports of air motor casing **75**, checking to see air motor rotates freely.
- When assembling front seal **51** ensure larger diameter faces rear of tool.
- Complete assembly in reverse order to dismantling.

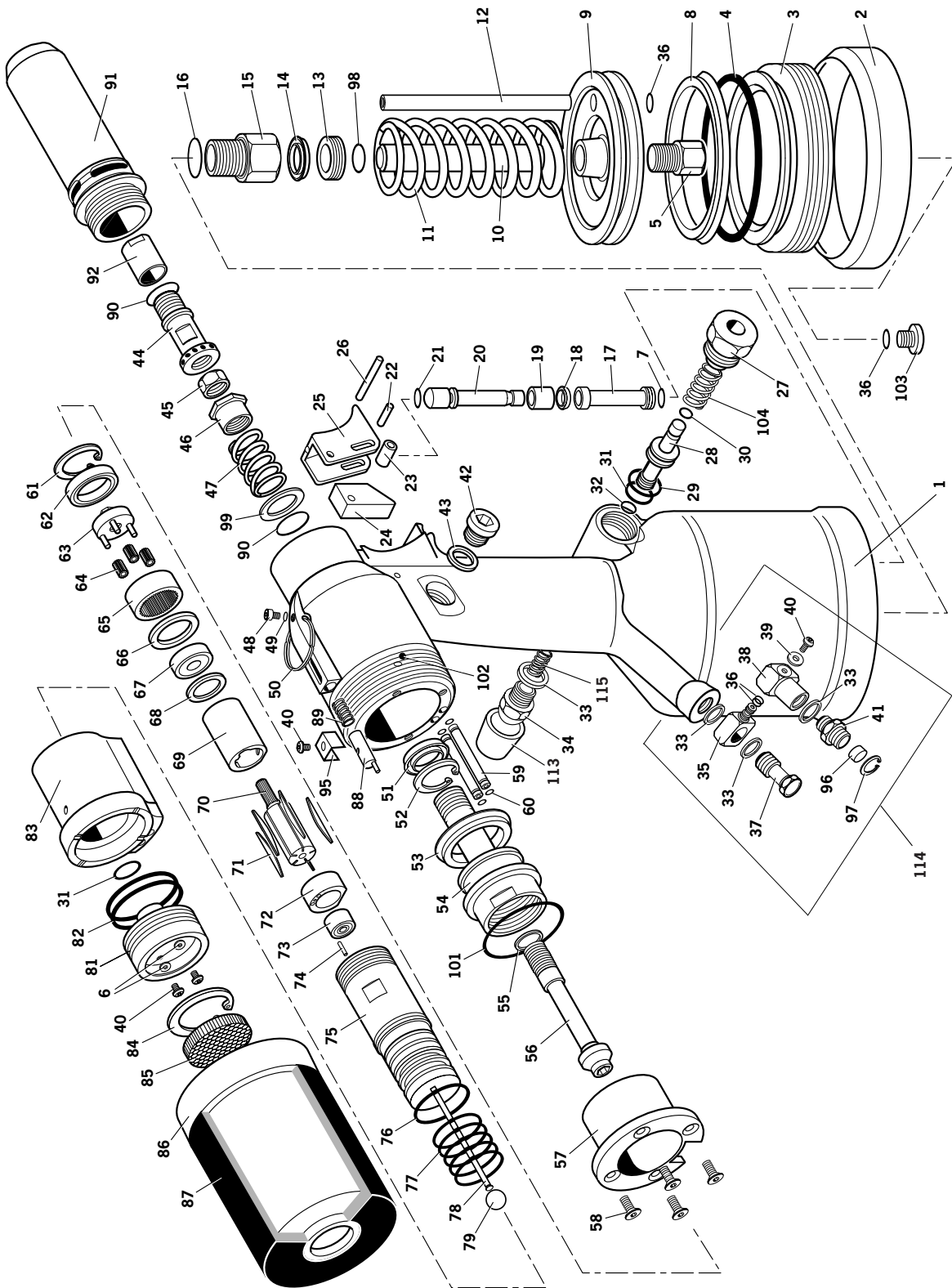
### I M P O R T A N T

**Check the tool against daily and weekly servicing.  
Priming is ALWAYS necessary after the tool has been dismantled and prior to operating**

\* Refers to items included in the 74200 service kit. For complete list see page 11.  
Item numbers in **bold** refer to the General Assembly drawing and parts list (pages 14-15).



# General Assembly of Base Tool 74200-12000



# Parts List for 74200-12000

## 74200-12000 PARTS LIST

ITEM	PART N°	DESCRIPTION	QTY	REC. SPARES	ITEM	PART N°	DESCRIPTION	QTY	REC. SPARES	ITEM	PART N°	DESCRIPTION	QTY	REC. SPARES
01	74200-12001	HEAD & HANDLE	1	-	40	07001-00420	M4 BUTTON SOCKET HD SCREW	4	4	79	74200-12079	BALL (RUBBER)	1	1
02	74200-12002	RUBBER BASE	1	1	41	74200-12041	1/4" DOUBLE MALE CONNECTOR	1	-	80	07007-01503	BOOKMARK LABEL	1	M
03	74200-12003	END PLUG (SCREWED)	1	-	42	07005-01274	OIL PLUG	1	1	81	74200-12081	AIR MOTOR END PLUG	1	-
04	74200-12004	O' RING	1	1	43	74200-12043	OIL SEAL WASHER	1	1	82	74200-12082	O' RING	2	2
05	74200-12005	PISTON ROD FASTENING BOLT	1	-	44	74200-12044	SPINDLE	1	1	83	74200-12083	DISTRIBUTOR	1	-
06	07002-00109	M4 SHAKEPROOF WASHER	2	-	45	07555-00803	LOCK NUT	1	1	84	74200-12084	CIRCLIP	1	1
07	07003-00027	O' RING	2	2	46	74200-12046	RETURN SPRING LOCKNUT	1	1	85	74200-12085	SINTERED SILENCER	1	1
08	74200-12008	LIP SEAL (PNEUMATIC PISTON)	1	1	47	74200-12047	RETURN SPRING	1	1	86	74200-12086	REAR CASING	1	-
09	74200-12009	PNEUMATIC PISTON	1	-	48	07001-00329	M5 BLEED SCREW	1	1	87	74200-12087	REAR CASING RUBBER BAND	1	1
10	74200-12010	PISTON ROD (INTENSIFIER)	1	-	49	07003-00033	OIL SEAL BLEED WASHER	1	1	88	74200-12088	STROKE SET FINGER	1	1
11	07555-00205	SPRING	1	1	50	07265-03021	SUSPENSION RING	1	1	89	74200-12089	SPRING	1	1
12	74200-12012	AIR SUPPLY TUBE	1	1	51	07265-02004	FRONT SEAL	1	1	90	07003-00028	LOCKING RING	2	2
13	74200-12013	LOCK NUT	1	-	52	07004-00033	CIRCLIP	1	1	91	74200-12091	NOSE CASING	1	-
14	74200-12014	SEAL	1	1	53	74200-12053	SEAL	1	1	92	74200-12092	ADAPTOR NUT (UP TO M10)	1	1
15	74200-12015	ROD GUIDE	1	-	54	74200-12054	HYDRAULIC PISTON	1	-	93	74200-12093	COLOURED LABEL	1	M
16	07003-00100	O' RING	1	1	55	74200-12055	SHIM ADJUSTMENT RING	1	1	94	07900-00354	TIE ON SAFETY LABEL	1	M
17	74200-12017	PLUG	1	-	56	74200-12056	MOVEMENT PIVOT	1	1	95	74200-12095	BRIDGE WASHER	1	1
18	74200-12018	LIP SEAL	1	1	57	74200-12057	STROKE STOP	1	-	96	74200-12096	SINTERED FILTERED	1	1
19	74200-12019	GUIDE	1	-	58	07001-00427	M5 CSK SOCKET HEAD SCREW	4	4	97	74200-12097	CIRCLIP	1	1
20	74200-12020	TRIGGER ROD	1	-	59	74200-12059	PNEU. MOTOR AIR SUPPLY TUBE	2	2	98	07003-00134	O' RING	1	1
21	07003-00315	O' RING	1	1	60	74200-12060	O' RING	4	4	99	74200-12099	WASHER	1	1
22	74200-12022	PIN	1	1	61	74200-12061	CIRCLIP	1	1	100	07007-01526	'CE' LABEL (AVDEL ITALY)	1	M
23	74200-12023	ROLLER	1	1	62	74200-12062	BEARING	1	-	101	74200-12121	O' RING	1	1
24	74200-12024	PUSH WEDGE	1	-	63	74200-12063	PLANET GEAR SPINDLE	1	-	102	74200-12122	PAWL (RUBBER)	1	1
25	74200-12025	TRIGGER	1	1	64	07555-09208	PLANET	3	-	103	74200-12103	PLUG	1	1
26	74200-12026	PIN	1	1	65	74200-12065	PLANET GEAR	1	-	104	74200-12104	SPRING	1	M
27	74200-12027	VALVE LOCKING PLUG	1	-	66	74200-12066	SPACER	1	-	105	07900-00614	TOOL MANUAL	2	M
28	74200-12028	VALVE PISTON	1	-	67	07555-09206	BEARING	1	-	106	07900-00632	17/19 MM THIN SPANNER	1	M
29	07003-00086	O' RING	1	1	68	07555-09210	FRONT END PLATE	1	-	107	07900-00409	12/13 MM SPANNER	1	M
30	07003-00040	O' RING	1	1	69	07555-09211	STATOR	1	-	108	07900-00224	4 MM ALLEN KEY	1	M
31	07003-00026	O' RING	2	2	70	74200-12070	ROTOR	1	-	109	07900-00225	5 MM ALLEN KEY	1	M
32	07003-00046	O' RING	1	1	71	07555-09213	ROTOR BLADE	5	5	110	07900-00624	4 MM Ø PIN PUNCH	1	M
33	74200-12033	1/8" NYLON WASHER	4	4	72	07555-09214	REAR END PLATE	1	-	111	07900-00637	SPECIAL 17 MM FLAT SPANNER	1	M
34	74200-12034	1/8" SILENCER	1	1	73	07555-09215	BEARING	1	-	112	07900-00469	2.5 MM ALLEN KEY	1	M
35	74200-12035	AIR INLET BLOCK	1	-	74	07555-09216	PIN	1	1	113	74200-12300	DEFLECTOR ASSEMBLY	1	M
36	07003-00029	O' RING	4	4	75	74200-12075	AIR MOTOR CASING	1	-	114	74200-12700	INLET ASSEMBLY	1	M
37	74200-12037	DRILLED BOLT	1	-	76	07003-00305	O' RING	1	1	115	07340-00401	SPRING	1	M
38	74200-12038	SWELLING INLET	1	-	77	07003-00306	O' RING	5	5					
39	74200-12039	WASHER	1	1	78	74200-12078	PUSH ROD 80 mm LONG	1	1					

# Priming

---

Priming is ALWAYS necessary after the tool has been dismantled and prior to operating. It may also be necessary to restore the full stroke after considerable use, when the stroke may be reduced and fasteners are not fully placed by one operation of the trigger.

## Oil Details

---

The recommended oil for priming is Hyspin® VG32 available in 0.5l (part number 07992-00002) or one gallon containers (part number 07992-00006). Please see safety data below.

## Hyspin® VG 32 Oil Safety Data

---

### First Aid

#### SKIN:

Wash thoroughly with soap and water as soon as possible. Casual contact requires no immediate attention. Short term contact requires no immediate attention.

#### INGESTION:

Seek medical attention immediately. DO NOT induce vomiting.

#### EYES:

Irrigate immediately with water for several minutes. Although NOT a primary irritant, minor irritation may occur following contact.

### Fire

Flash point 232°C. Not classified as flammable.

Suitable extinguishing media: CO<sub>2</sub>, dry powder, foam or water fog. DO NOT use water jets.

### Environment

WASTE DISPOSAL: Through authorised contractor to a licensed site. May be incinerated. Used product may be sent for reclamation.

SPILLAGE: Prevent entry into drains, sewers and water courses. Soak up with absorbent material.

### Handling

Wear eye protection, impervious gloves (e.g. of PVC) and a plastic apron. Use in well ventilated area.

### Storage

No special precautions.

## Priming Procedure

---

### IMPORTANT

**All operations should be carried out on a clean bench, with clean hands in a clean area.  
Ensure that the oil is perfectly clean and free from air bubbles.  
Care MUST be taken at all times, to ensure that no foreign matter enters the tool, or serious damage may result.  
The tool must remain on its side throughout the priming sequence**

- Place tool on its side, oil plug **42** side up.
- Pull back stroke set finger **88** and unscrew rear casing **86** by a maximum of 5 turns from the fully 'IN' position.
- With an Allen key, unscrew oil plug **42** and remove with oil seal washer **43**.
- Fill tool with priming oil rocking gently to expel air.
- Replace oil seal washer **43** and oil plug **42** and tighten.
- You must now bleed the tool. This operation is to ensure air bubbles are eliminated from the oil circuit.
- Ensuring oil bleed screw **48** is fully tightened unscrew by ONE TURN only, using an Allen key. Connect the tool to the air supply and depress the trigger.
- Wait until oil appears all around oil bleed screw **48** then re-tighten. Wipe excess oil away.
- Release the trigger.
- Using an Allen Key open oil plug **42**.
- Top-up with priming oil to reset level. Replace oil seal washer **43** and oil plug **42** and fully tighten.
- It is necessary to fit the appropriate nose equipment and adjust the tool stroke prior to operating the tool.

Item numbers in **bold** refer to general assembly drawings and parts list (pages 14-15).

# Fault Diagnosis

Symptom	Possible Cause	Remedy	Page Ref
Pneumatic motor runs slowly	Air leak from motor	Check for worn seals. Replace	13
	Low air pressure	Increase	7
	Air way blockage	Clear restriction in air supply	
	Worn drive screw	Replace	8
	Vanes jamming	Lubricate tool through air inlet	
Insert does not deform properly	Stroke incorrectly set	Adjust	7
	Air pressure outside the tolerance	Adjust	7
	Low oil level	Prime tool	16
	Insert out of grip	Check grip range of Insert	
Drivescrew turns independent of motor	Worn or damaged drive shaft	Replace	
	Worn or damaged drive screw	Replace	8
	Adaptor nut loose	Tighten	8
	Locking ring <b>90</b> missing	Fit new locking ring	13
Insert will not place onto drivescrew	Incorrect Insert thread size	Change to correct insert	
	Incorrect drive screw fitted	Change to correct drive screw	
	Worn or damaged drive screw	Replace	
	Nose equipment incorrectly assembled	Disconnect air supply, re-fit nose equipment carefully	8-9
Tool is jammed on placed insert	Excessive stroke/ Defective insert/ Worn or defective drive screw	DO NOT DEPRESS TRIGGER. Unlock stroke locking device and bring rear casing forward to zero stroke position. Depress trigger. Tool should spin off. Reset stroke. If not, disconnect air to tool. Insert a 4 mm Ø pin through nose casing slots into spindle <b>44</b> . Turn until drive screw leaves. Insert. Use new insert AND drive screw.	
Drive screw breaks	Stroke of tool excessive	Re-set stroke	
	Side load on drive screw	Hold tool square to application when placing Insert	

*continued overleaf*

Item numbers in **bold** refer to general assembly drawings and parts list (pages 14-15).

Other symptoms or failures should be reported to your local Avdel authorised distributor or repair centre.

# Fault Diagnosis

Symptom	Possible Cause	Remedy	Page Ref
Tool does not spin on	Screw adaptor nut loose	Tighten	
	No air supply	Connect	7
	Insufficient gap between locknut <b>45</b> and spindle <b>44</b>	Adjust to 1.5 mm gap to 2mm gap	13
	Push rod <b>78</b> too short	Replace	13
	Air motor jammed	Lubricate tool at air inlet. If insufficient dismantle and clean air motor thoroughly	
Trigger inoperative	Static friction	Depress trigger a few times	
	Low air pressure	Increase air pressure	
	Valve piston remains stuck	Depress trigger several times. Lubricate tool through air inlet. If unsuccessful, dismantle, clean and lubricate trigger elements	
Drivescrew does not return and/or keeps spinning off	Lip seal <b>18</b> is defective	Replace	12
Tool does not spin off	Adaptor nut <b>92</b> loose	Tighten	
	No air supply	Connect	
	Rear casing unscrewed by more than 5 turns	Set tool stroke	
	'O' ring <b>82</b> leaking air	Replace	13
	Distributor stuck	Lubricate	
	Air motor jammed	Lubricate tool at air inlet. If insufficient dismantle and clean air motor thoroughly	

Item numbers in **bold** refer to general assembly drawings and parts list (pages 14-15).

Other symptoms or failures should be reported to your local Avdel® authorised distributor or repair centre.

# Declaration of Conformity

We, Avdel UK Limited, Watchmead Industrial Estate, Welwyn Garden City, Herts, AL7 1LY declare under our sole responsibility that the product:

**Model Type 74200**

Serial No.

to which this declaration relates is in conformity with the following standards:

EN ISO 12100 - parts 1 & 2

BS EN ISO 8662 - part 6

BS EN ISO 3744

ISO EN 792 - part 13 - 2000

BS EN ISO 11202

BS EN 982

BS EN 983

following the provisions of the Machine Directive 2006/42/EC



M. Delle Fave - Quality Manager

Date of issue



**This box contains a power tool which is in conformity with Machines Directive 2006/42/EC. The 'Declaration of Conformity' is contained within.**



**AUSTRALIA**

**Infastech (Australia) Pty Ltd.**  
891 Wellington Road  
Rowville  
Victoria 3178  
Tel: +61 3 9765 6400  
Fax: +61 3 9765 6445  
info@infastech.com.au

**CANADA**

**Avdel Canada Limited**  
1030 Lorimar Drive  
Mississauga  
Ontario L5S 1R8  
Tel: +1 905 364 0664  
Fax: +1 905 364 0678  
infoAvdel-Canada@infastech.com

**CHINA**

**Infastech (China) Ltd.**  
RM 1708, 17/F., Nanyang Plaza,  
57 Hung To Rd., Kwun Tong  
Hong Kong  
Tel: +852 2950 0631  
Fax: +852 2950 0022  
infochina@infastech.com

**FRANCE**

**Avdel France S.A.S.**  
33 bis, rue des Ardennes  
BP4  
75921 Paris Cedex 19  
Tel: +33 (0) 1 4040 8000  
Fax: +33 (0) 1 4208 2450  
AvdelFrance@infastech.com

**GERMANY**

**Avdel Deutschland GmbH**  
Klusriede 24  
30851 Langenhagen  
Tel: +49 (0) 511 7288 0  
Fax: +49 (0) 511 7288 133  
AvdelDeutschland@infastech.com

**INDIA**

**Infastech Fastening Technologies  
India Private Limited**  
Plot No OZ-14, Hi Tech SEZ,  
SIPCOT Industrial Growth Center,  
Oragadam, Sriperumbudur Taluk,  
Kanchipuram District,  
602105 Tamilnadu  
Tel: +91 44 4711 8001  
Fax: +91 44 4711 8009  
info-in@infastech.com

**ITALY**

**Avdel Italia S.r.l.**  
Viale Lombardia 51/53  
20047 Brugherio (MI)  
Tel: +39 039 289911  
Fax: +39 039 2873079  
vendite@infastech.com

**JAPAN**

**Infastech Kabushiki Kaisha**  
Center Minami SKY,  
3-1 Chigasaki-Chuo, Tsuzuki-ku,  
Yokohama-city,  
Kanagawa Prefecture  
Japan 224-0032  
Tel: +81 45 947 1200  
Fax: +81 45 947 1205  
info@infastech.co.jp

**MALAYSIA**

**Infastech (Malaysia) Sdn Bhd**  
Lot 63, Persiaran Bunga Tanjung 1,  
Senawang Industrial Park  
70400 Seremban  
Negeri Sembilan  
Tel: +606 676 7168  
Fax: +606 676 7101  
info-my@infastech.com

**SINGAPORE**

**Infastech (Singapore) Pte Ltd.**  
31 Kaki Bukit Road 3  
#05-03/06 Techlink  
Singapore, 417818  
Tel: +65 6372 5653  
Fax: +65 6744 5643  
info-sg@infastech.com

**SOUTH KOREA**

**Infastech (Korea) Ltd.**  
212-4, Suyang-Ri,  
Silchon-Eup, Kwangju-City,  
Kyunggi-Do, Korea, 464-874  
Tel: +82 31 798 6340  
Fax: +82 31 798 6342  
info@infastech.co.kr

**SPAIN**

**Avdel Spain S.A.**  
C/ Puerto de la Morcuera, 14  
Poligono Industrial Prado Overa  
Ctra. de Toledo, km 7,8  
28919 Leganés (Madrid)  
Tel: +34 91 3416767  
Fax: +34 91 3416740  
ventas@infastech.com

**TAIWAN**

**Infastech/Tri-Star Limited**  
No 269-7, Baodong Rd,  
Guanmiao Township,  
71841 Tainan County,  
Taiwan, R.O.C  
Tel: +886 6 596 5798 (ext 201)  
Fax: +886 6 596 5758  
info-tw@infastech.com

**UNITED KINGDOM**

**Avdel UK Limited**  
Pacific House  
2 Swiftfields  
Watchmead Industrial Estate  
Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 1LY  
Tel: +44 (0) 1707 292000  
Fax: +44 (0) 1707 292199  
enquiries@infastech.com

**USA**

**Avdel USA LLC**  
614 NC Highway 200 South  
Stanfield, North Carolina 28163  
Tel: +1 704 888 7100  
Fax: +1 704 888 0258  
infoAvdel-USA@infastech.com

Manual No.	Issue	Change Note No.	Date
07900-00614	B	07/044	01-07
	B2	07/103	03-07
	B3	08/142	00-08
	B4	11/072	03-11

[www.avdel-global.com](http://www.avdel-global.com)  
[www.infastech.com](http://www.infastech.com)

Autosert® (equipment), Avbolt®, Avdel®, Avdelmate®, Avdel TX2000®, Avdelok®, Avex®, Avibulb®, Avinox®, Avinut™, Avlug®, Avmatic®, Avplas®, Avseal®, Avsert®, Avtainer®, Avtronic®, Briv®, Bulbex®, Chobert®, Eurosert®, Fastriv®, Finsert®, Genesis®, Grovit®, Hemlok®, Hexsert®, Holding your world together®, Hydra®, Interlock®, Klamp-Tite®, KlampTite KTR®, Kvex®, Maxlok®, Monobolt®, Monobulb®, Neobolt®, Nutsert®, Nutsert SQ®, Portariv®, Rivmatic®, Rivscrew®, Speed Fastening®, Squaresert®, Stavex®, Supersert®, Thin Sheet Nutsert®, Titan®, T-Lok®, TLR®, TSN®, TX2000®, Versa-Nut®, Viking® and Viking 360® are trademarks of Avdel UK Limited. Infastech™ and Our Technology, Your Success™ are trademarks of Infastech Intellectual Properties Pte Ltd. The names and logos of other companies mentioned herein may be trademarks of their respective owners. This document is for informational purposes only. Infastech makes no warranties, expressed or implied, in this document. Data shown is subject to change without prior notice as a result of continuous product development and improvement policy. Your local Avdel representative is at your disposal should you need to confirm latest information.