

WICHTIGE UNTERLAGE
Zum Nachschlagen aufbewahren

BETRIEBSANLEITUNG

Tribomatic® PDC 2000

Tribo-Mega-Scheibe, 19" Steuermodul

P/N 409 432 A
– German –

Dies ist eine urheberrechtlich geschützte Veröffentlichung von Nordson. Copyright ©1998.
Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Nordson – auch auszugsweise –
nicht photokopiert, anderweitig reproduziert oder in andere Sprachen übersetzt werden.
Nordson behält sich das Recht auf Änderungen ohne besondere Ankündigung vor.



Inhaltsverzeichnis

Kennenlernen	1
Bedienung	2
Anschlüsse und interne Komponenten	3
Technische Daten	4
Symbole	4
Ersatzteile	5

*Tribomatic, Nordson und das Nordson-Logo sind eingetragene
Warenzeichen der Nordson Corporation.*

Kennenlernen

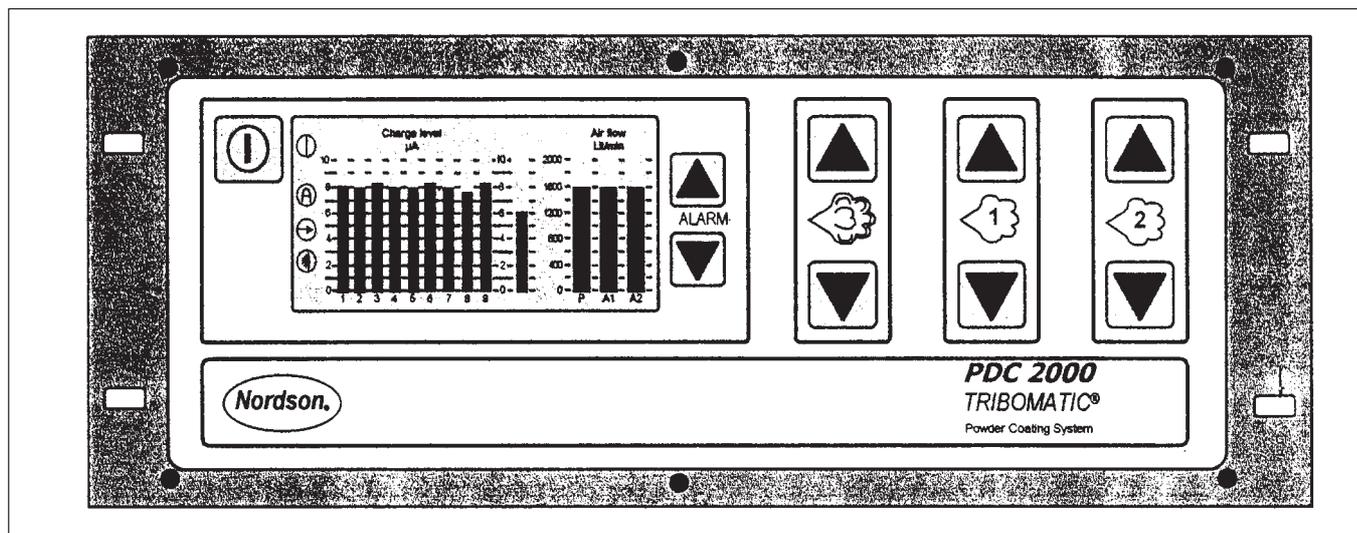


Fig. 1 PDC 2000, 19" Steuermodul für Powder Disc

Das Tribomatic PDC 2000 Steuermodul beinhaltet die pneumatischen und elektrischen Steuerelemente für ein Tribo-Mega-Scheiben-System. In Tribo-Systemen wird die Reibung des Pulvers an den Wänden der Verschleißmanschetten im Auflademodul genutzt, um das Pulver positiv aufzuladen.

Das 19"-Steuermodul ist für den Einbau in einem 19" (483mm) Standardgeräteschrank vorgesehen. Bei Verwendung in einem System mit mehreren Sprüheinheiten kann es einem Hauptsteuergerät untergeordnet werden. Verwendung als Einzelgerät ist ebenfalls möglich.

Die pneumatischen Steuerelemente sind für Pulver (Förderluft), Luft 1 (Zerstäubung) und Luft 2 (x:a Zerstäubung/Hilfsluft). Ein elektrischer Regler steuert jeden Kanal. Die Ist-Strömungsgeschwindigkeit (l/min) wird angezeigt.

Das elektrische Steuerelement ist der Einschaltknopf an der Frontplatte. Die Anzeigeleuchte oben zeigt an, daß die Steuerung unter Spannung steht, eine grafische Anzeige gibt Aufladung (Mikroampere) und Luftströmungsgeschwindigkeit (l/min) an.

Eine Warnmeldung für "niedrige Aufladung" kann mit den Pfeiltasten eingestellt werden. Bei zu niedriger Ladung wird auf dem Display eine Warnung angezeigt. Eine Verbindung mit einem externen Ton- oder Lichtsignal ist möglich.

Die pneumatischen Anschlüsse an der Rückseite des Moduls sind für Luft 2, Luft 1 und Pulver. Maximaler Druck der Luftzufuhr 145 psi (10 bar).

Die elektrischen Tribomatic-Anschlüsse an der Rückseite des Moduls sind für die Erdung der Tribo-Mega-Scheiben-Sprüheinheit, für den Sensor des Fördersystems, die Fozelle und 2 Kommunikationsanschlüsse.

Die sonstigen allgemeinen elektrischen Anschlüsse an der Rückseite des Moduls sind die Erdung des Geräteschranks und das Hauptstromkabel.

Bedienung

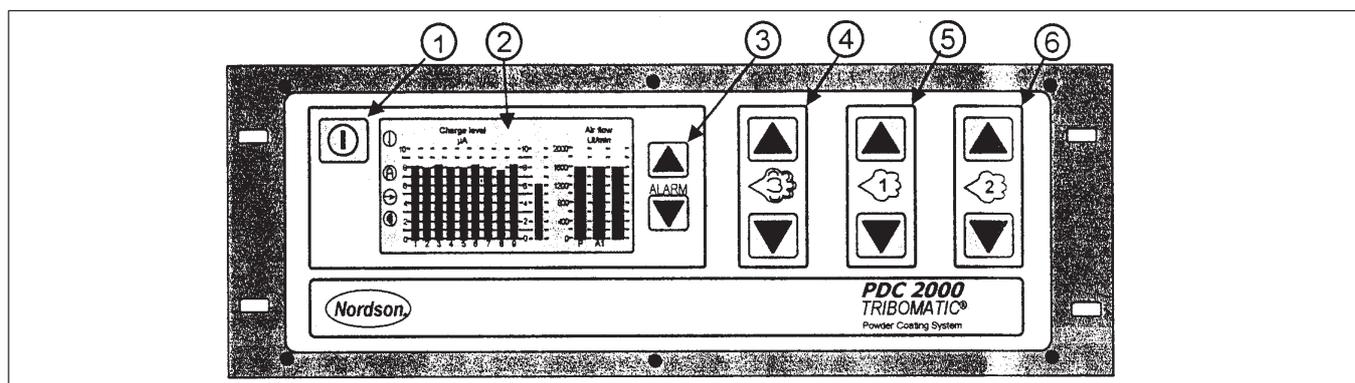


Fig. 2

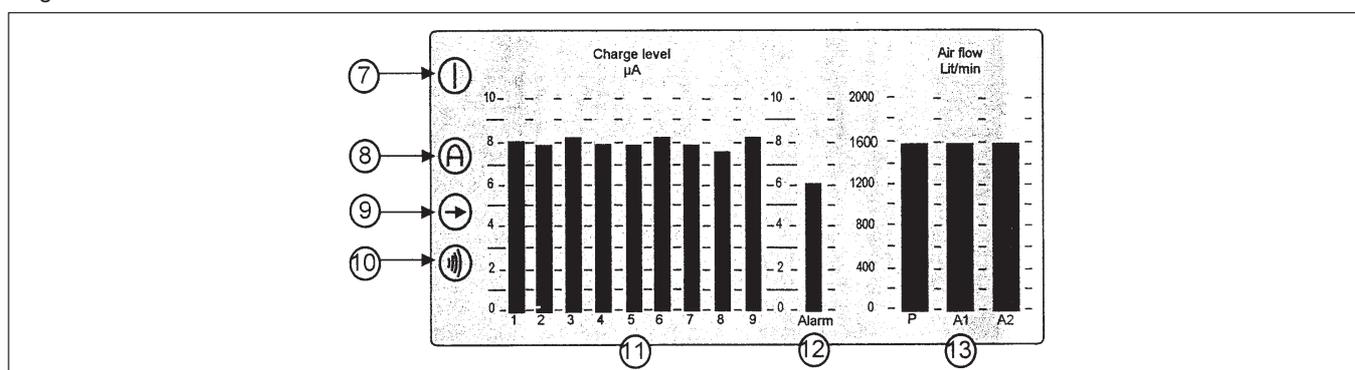


Fig. 3

Pos.	Benennung	Funktion
1	Einschaltknopf	Aktiviert das Steuermodul, erleuchtet das Display(2) und versorgt die Magnetventile für Strömungsgeschwindigkeit, Luft 1 und Luft 2 mit Strom.
2	LCD-Display	Wird beim Einschalten des Steuermoduls erleuchtet. Zu Details siehe Zeichnung weiter hinten.
3	Einstellung für Warnmeldung "niedrige Aufladung"	Mit Pfeiltasten auf gewünschten Wert einstellen.
4	Regelung des Luftstroms zur Pulverpumpe	Mit Pfeiltasten auf gewünschten Wert einstellen. Eingestellter Wert in l/min erscheint auf dem Display.
5	Regelung des Luftstroms 1 zu Zerstäubern der Pistole	Mit Pfeiltasten auf gewünschten Wert einstellen. Eingestellter Wert in l/min erscheint auf dem Display.
6	Regelung des Luftstroms 2 zu Extrazerstäuber oder Hilfsleitung	Mit Pfeiltasten auf gewünschten Wert einstellen. Eingestellter Wert in l/min erscheint auf dem Display.
7	Anzeige "Ein"	Leuchtet, wenn die Steuerung unter Spannung steht.
8	Steuerungsanzeige	Zeigt "A" bei Auslösung durch das interne Auslösesystem. Zeigt "M" bei Auslösung durch Hauptsteuerung oder manuell.
9	Anzeige Sicherheitsverriegelung	Zeigt das Auslösen an. Bei abgeschaltetem Fördersystem erscheint folgendes Zeichen: 
10	Anzeige Warnmeldung	Erscheint, wenn die Balkenanzeigen (11) für Aufladung unter den eingestellten Wert (12) sinken.
11	Balkenanzeigen Aufladung	Zeigen die triboelektrische Ladung (mA) je angeschlossene Sprüheinheit, max. 9
12	Balken für Warnmeldung	Kann mit den Tasten (3) eingestellt werden.
13	Balken für Luftströmung	Zeigen die für Ströme 4, 5 und 6 eingestellten Werte in l/min an.

Anschlüsse und interne Komponenten

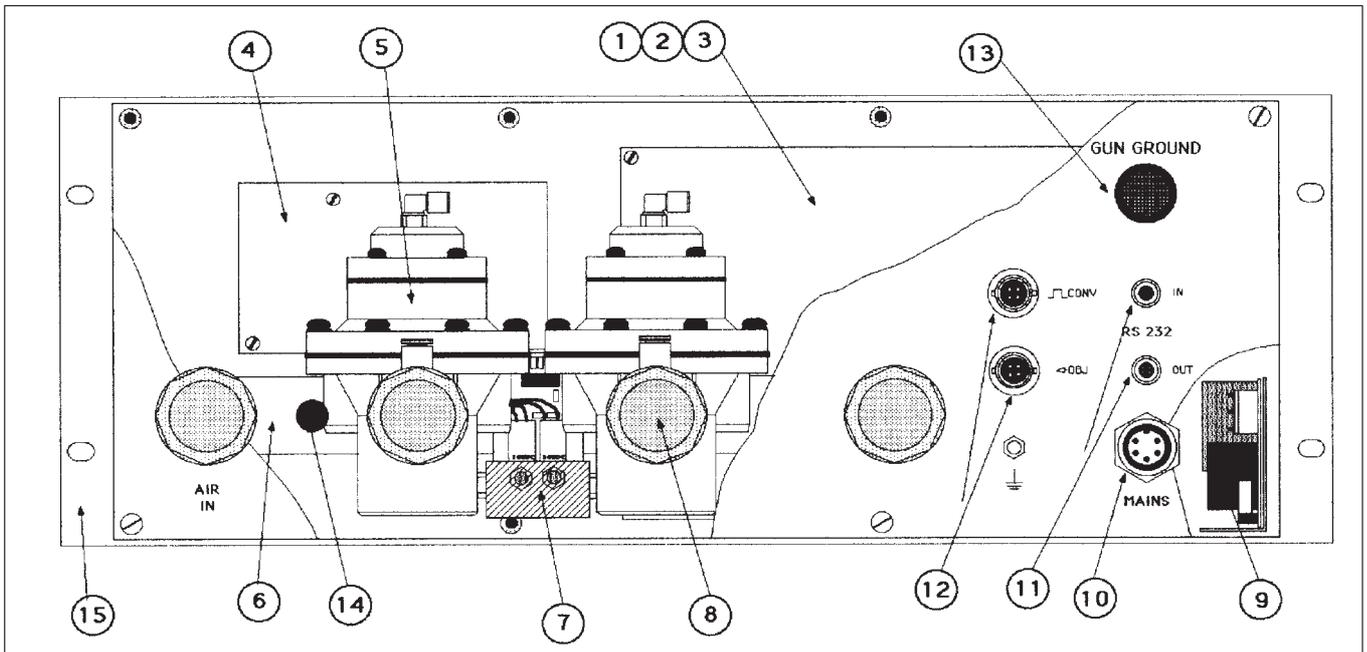


Fig. 4 Komponenten an der Modulrückwand und interne Komponenten

Anschlüsse an der Modulrückwand und interne Komponenten

Pos.	Benennung	Anzahl
1	Hauptplatine mit Prozessor	1
2	Drucktaste Hauptplatine Ein/Aus, Einstellung für Warnungen	1
3	Grafisches LCD-Display, negativ, blau	1
4	Steuerungsplatine. Luftströmungseinstellung	1
5	Untergeordnet angesteuerter Luftregler, 3/4 Zoll	3
6	Anschluß für Regler	1
7	Elektrisch gesteuerter Regler	3
8	Anschluß für Druckluft zum Zerstäuber \varnothing 8 mm, \varnothing 6 mm, \varnothing 4 mm	3
9	Spannungsversorgung 85–265 VAC	1
10	Steckbuchse für Hauptstromeingang	1
11	Steckbuchse RS-232	2
12	Steckbuchse für Sensor	1
13	Steckbuchse für Erdung der Sprüheinheit	1
14	Schalldämpfer für Abluftausgang	1
15	Frontplatte mit Folie	1

Technische Daten

Elektrik

Eingang	85 – 264 VAC, 47 – 63 Hz, 0,4 A
Leistungsaufnahme	30 VA

Pneumatik

Eingang minimal	58 psi (4,0 bar)
Eingang maximal	100 psi (7,0 bar)

Luftqualität

Die Luft muß sauber und trocken sein. Verwenden Sie einen Entfeuchter mit regenerierbarem Trockenmittel oder einen Kaltlufttrockner, der bei 100 psi (6,89 bar) einen Taupunkt von höchstens 38 °F (3,4 °C) erreichen kann. Verwenden Sie außerdem ein Filtersystem mit Vorfilter und Koaleszenzfilter, das Öl, Wasser und Schmutz im submikroskopischen Bereich entfernen kann.

Symbole

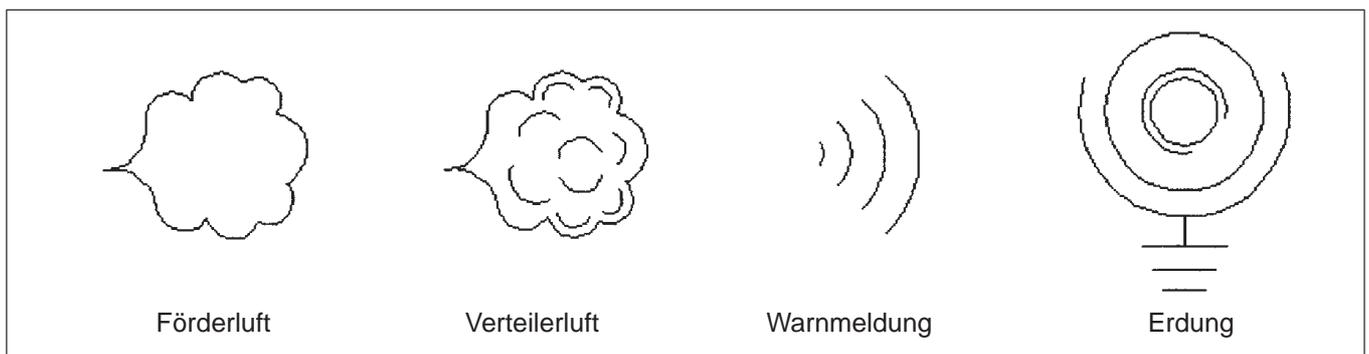


Fig. 5

Ersatzteile

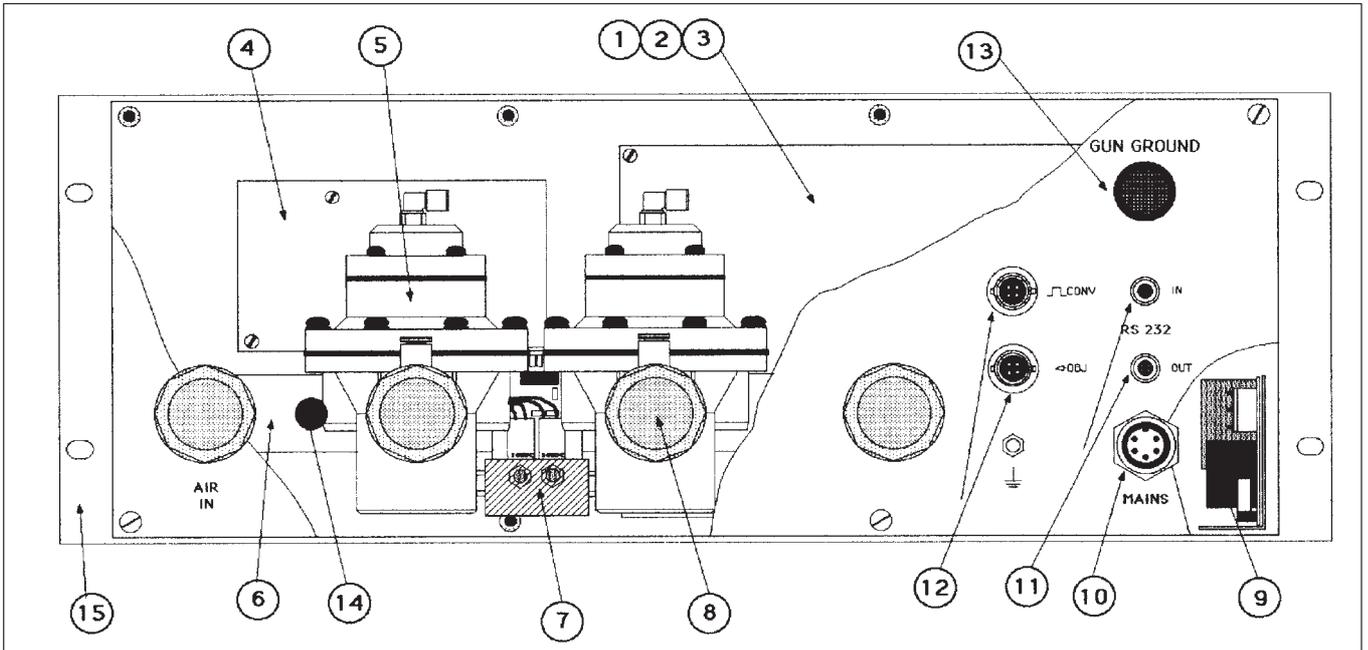


Fig. 6

Pos.	P/N	Benennung
1	634 455	Hauptplatine mit Prozessor
2	634 454	Drucktaste Hauptplatine ein/Aus, Einstellung für Warnungen
3	634 456	Grafisches LCD-Display, negativ, blau
4	634 457	Steuerungsplatine. Luftströmungseinstellung
5	634 458	Untergeordnet angesteuerter Luftregler, 3/4 Zoll
6	634 466	Anschluß für Regler
7	634 459	Elektrisch gesteuerter Regler
8	634 462 634 463 634 464	Anschluß für Druckluft zum Zerstäuber Ø 8 mm, Ø 6 mm, Ø 4 mm
9	634 465	Spannungsversorgung 85–265 VAC
10	630 836	Steckbuchse für Hauptstromeingang
11	634 467	Steckbuchse RS-232
12	634 468	Steckbuchse für Sensor
13	634 469	Steckbuchse für Erdung der Sprüheinheit
14	634 470	Schalldämpfer für Abluftausgang
15	634 471	Frontplatte mit Folie