

IMPORTANTE
Da conservare per consultazione futura

ISTRUZIONI

Tribomatic® PDC 2000

Disco per polveri Tribomatic, modulo di comando da 19"

P/N 458 002 A
– Italian –

Publicazione della Nordson. Tutti i diritti riservati. Copyright © 1998.
La riproduzione o la traduzione in un'altra lingua di questo documento in qualsiasi forma,
intera o parziale è vietata senza espressa autorizzazione scritta della Nordson.
La Nordson si riserva il diritto di effettuare modifiche senza espressa comunicazione.



Indice

Descrizione	1
Funzionamento	2
Collegamenti e componenti interni	3
Dati tecnici	4
Simboli	4
Diversi pezzi	5

Tribomatic, Nordson e il logo Nordson sono marchi registrati Nordson Corporation.

Descrizione

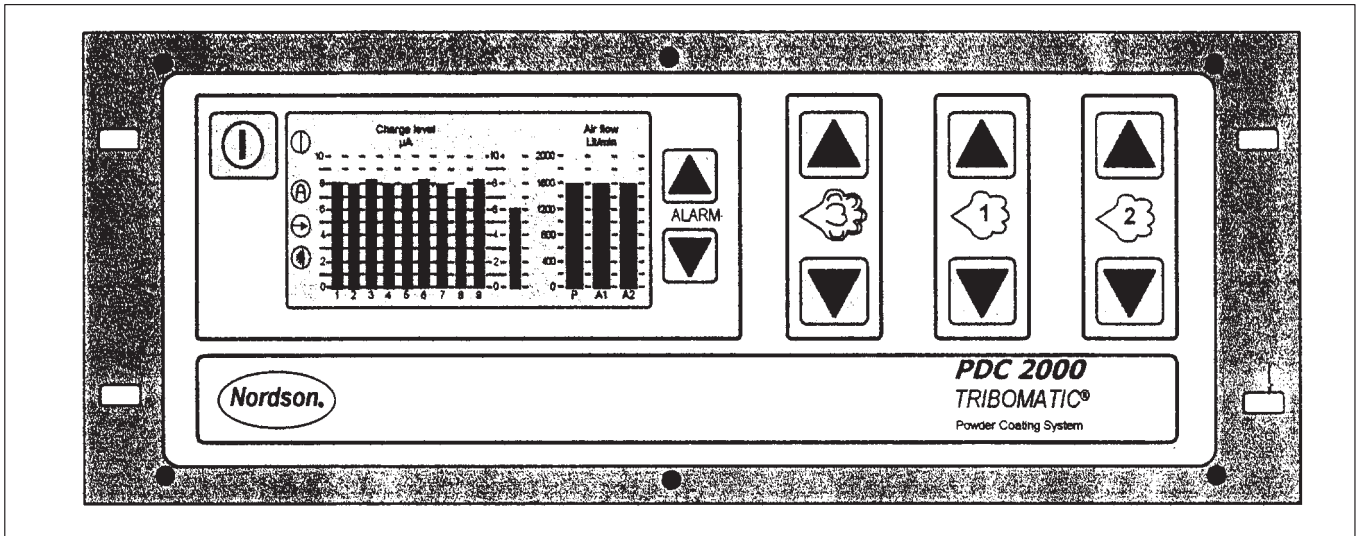


Fig. 1 PDC 2000, Modulo di comando disco per polveri 19"

Il modulo di comando Tribomatic PDC 2000 contiene i comandi pneumatici ed elettrici per il sistema Tribomatic con disco per polveri. I sistemi Tribomatic sfruttano l'attrito delle polveri contro le pareti delle bussole di logoramento all'interno dei moduli di carica per conferire una carica positiva alla polvere.

Il modulo di comando da 19" è progettato per essere montato in un rack standard da 19" (483mm). Può essere asservito ad un'unità di controllo principale nei sistemi di pistole multipli. Può anche essere usato come sistema indipendente.

I comandi pneumatici includono Polveri (portata), Aria 1 (nebulizzazione) e Aria 2 (x: a nebulizzazione aus.). Il regolatore elettrico controlla ogni singolo canale e la portata effettiva (l/min) viene visualizzata sul display.

I comandi elettrici comprendono un tasto ON-OFF sul pannello frontale, il display si illumina per indicare che il controller è alimentato, un display grafico indica la carica (micro ampere) e la portata d'aria (l/min).

Con i tasti freccia si può impostare un allarme di bassa carica. L'allarme di bassa carica viene visualizzato sul display e può anche essere collegato ad una segnalazione acustica o luminosa esterna.

I collegamenti pneumatici nella parte posteriore del modulo includono Aria 2, Aria 1 e Polveri. Pressione max dell'aria d'ingresso 145 libbre per pollice quadrato (10 bar).

I collegamenti elettrici Tribomatic nella parte posteriore del modulo includono: messa a terra della pistola del disco per polveri Tribomatic, sensore del trasportatore, fotocellula e 2 attacchi per comunicazione.

I collegamenti elettrici comuni sul retro del modulo comprendono la messa a terra dell'armadio ed il connettore/cavo di alimentazione principale.

Funzionamento

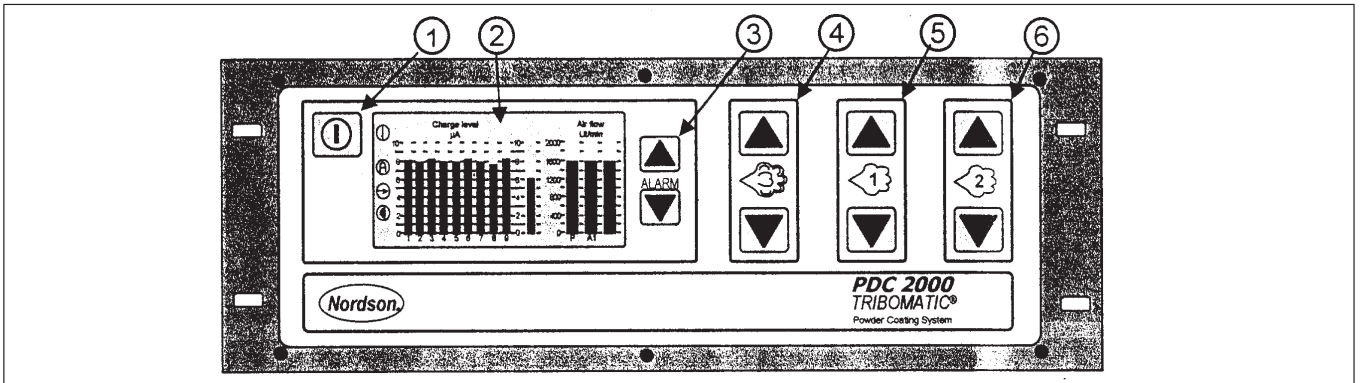


Fig. 2

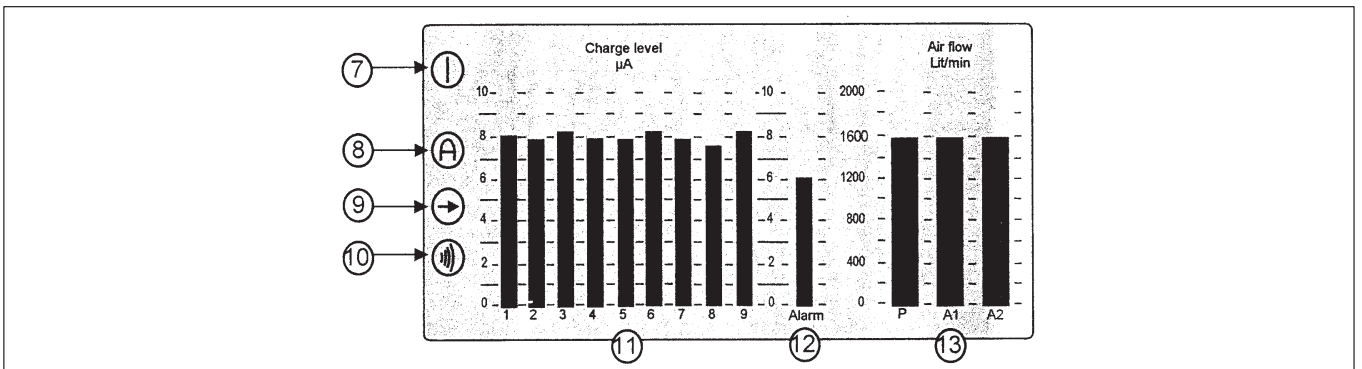



Fig. 3

Pezzo	Descrizione	Funzione
1	Pulsante di accensione	Aziona il modulo di comando, accende il display (2) e mette sotto tensione le elettrovalvole di portata, Aria 1 e Aria 2.
2	Display LCD	Si accende all'accensione del modulo di comando. Per maggiori dettagli, vedere la figura seguente.
3	Impostazione allarme "bassa carica"	Impostare il valore desiderato con la freccia su/giù.
4	Regolazione della portata d'aria sulla pompa polveri	Impostare il valore desiderato con la freccia su/giù. Il valore impostato verrà visualizzato sul display in l/min.
5	Regolazione della portata d'aria 1 sui diffusori pistola	Impostare il valore desiderato con la freccia su/giù. Il valore impostato verrà visualizzato sul display in l/min.
6	Regolazione della portata d'aria 2 sul diffusore supplementare o ausiliario	Impostare il valore desiderato con la freccia su/giù. Il valore impostato verrà visualizzato sul display in l/min.
7	Indicatore di alimentazione	Si accende quando il comando è sotto tensione.
8	Indicatore di comando	Indica "A" se azionato dal sistema grilletto interno. Indica "M" se azionato dal Principale/manualmente.
9	Indicatore dispositivo automatico di sicurezza	Si accende per indicare che è azionato, se il trasportatore è spento visualizzerà il seguente simbolo: 
10	Indicatore d'allarme	Si accende quando le barre di carica (11) scendono sotto il livello d'allarme impostato (12).
11	Barre di carica	Indicano la carica tribo (mA) dopo aver collegato le pistole, max. 9
12	Barra d'allarme	Può essere modificata con le frecce (3).
13	Barre portata	Indicano il valore di portata impostato 4, 5 e 6 in l/min.

Collegamenti e componenti interni

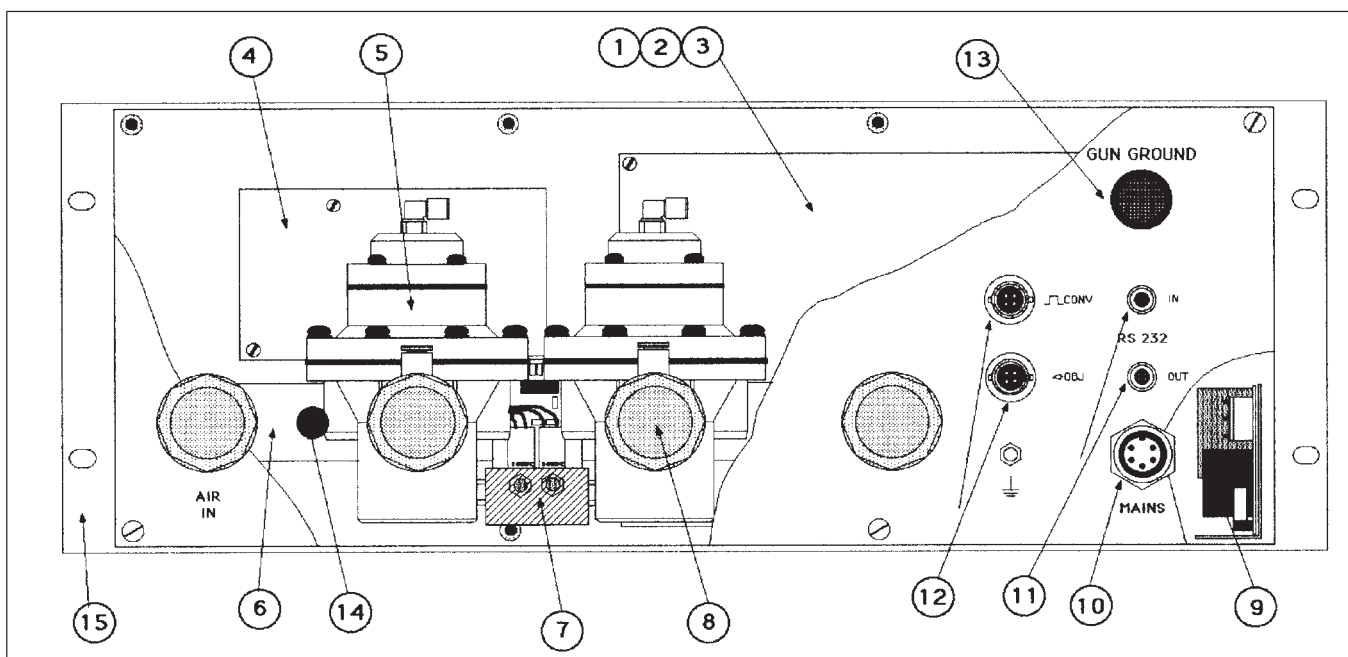


Fig. 4 Pannello posteriore e componenti interni del modulo

Collegamenti sul pannello posteriore e componenti interni del modulo

Pezzo	Descrizione	Quantità
1	PCB principale con processore	1
2	Pulsante PCB On/Off, impostazione allarme	1
3	Display grafico LCD, negativo, blu	1
4	Comando PCB, impostazione portata aria	1
5	Regolatore aria asservito 3/4"	3
6	Collettore per regolatori	1
7	Regolatore a controllo elettrico	3
8	Collettore portata aria pressione diff. Ø 8 mm, Ø 6 mm, Ø 4 mm	3
9	Sistema di alimentazione 85–265 VAC	1
10	Presse d'ingresso alimentazione	1
11	Presse RS–232	2
12	Presse sensore	1
13	Presse messa a terra	1
14	Silenziatore uscita aria di scarico	1
15	Pannello frontale con pellicola	1

Dati tecnici

Dati elettrici

Ingresso	85 – 264 V CA, 47 – 63 Hz, 0,4 A
Consumo	30 VA

Dati pneumatici

Ingresso minimo	58 libbre per pollice quadrato (4,0 bar)
Ingresso massimo	100 libbre per pollice quadrato (7,0 bar)

Qualità dell'alimentazione d'aria

L'aria deve essere pulita ed asciutta. Usare un essiccatore d'aria del tipo a essiccante refrigerato o a ricupero in grado di produrre una temperatura di condensazione di 38 °F (3,4 °C) o inferiore, a 100 libbre per pollice quadrato (6,89 bar). Usare inoltre un sistema di filtraggio con prefiltri e filtri coalescenti in grado di rimuovere olio, acqua e sporco nel campo dei submicron.

Simboli

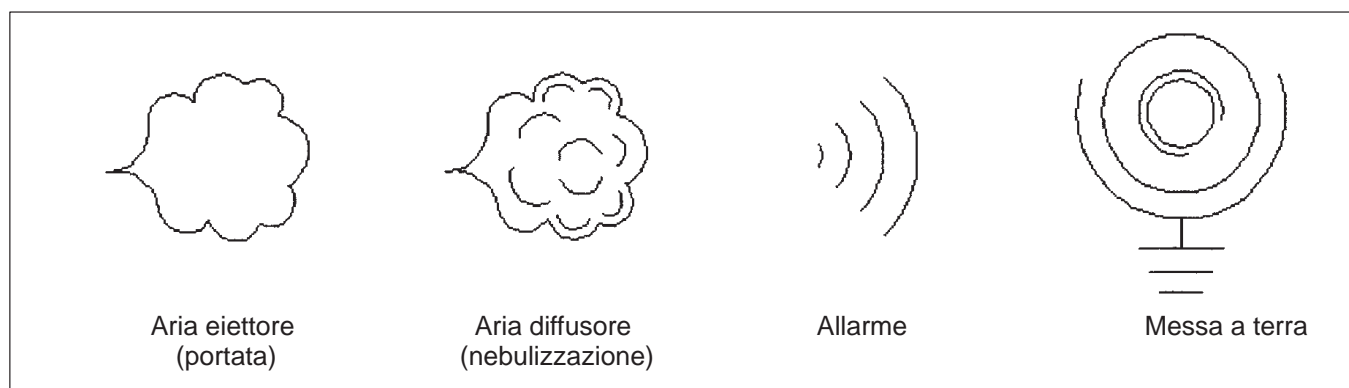


Fig. 5

Diversi pezzi

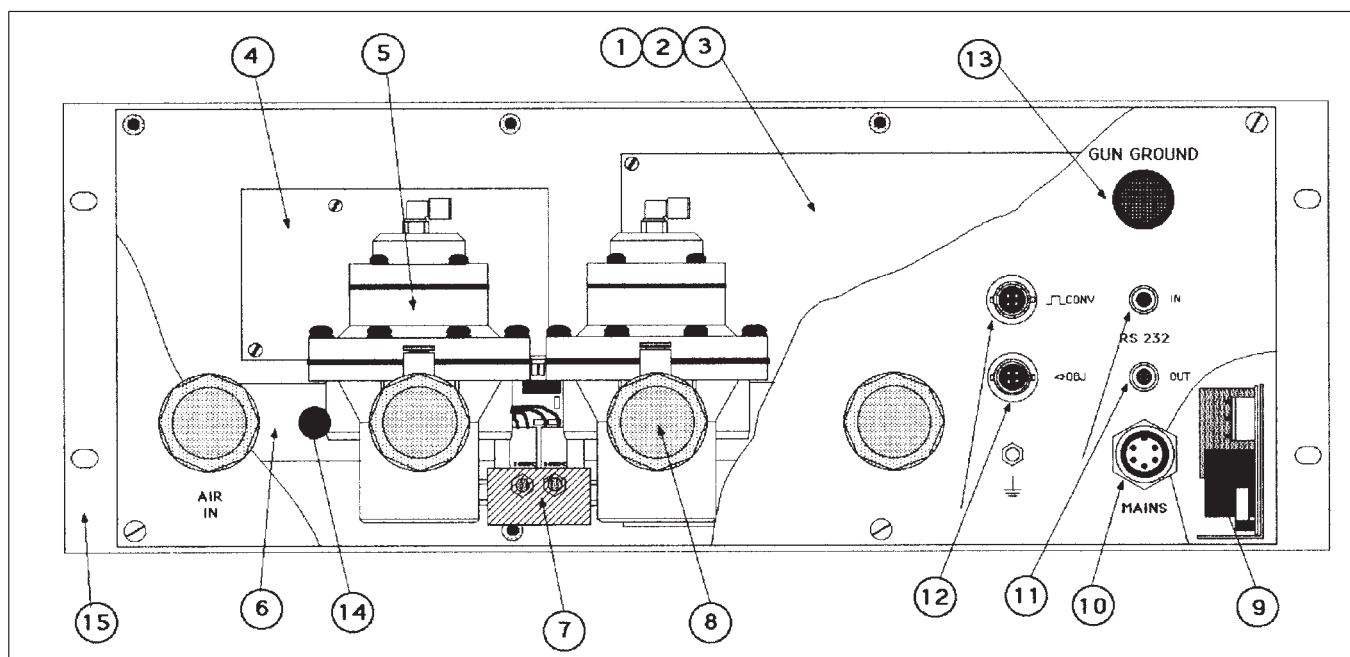


Fig. 6

Pezzi	P/N	Descrizione
1	634 455	PCB principale con processore
2	634 454	Pulsante PCB On/Off, impostazione allarme
3	634 456	Display grafico LCD, negativo, blu
4	634 457	Comando PCB, impostazione portata aria
5	634 458	Regolatore aria asservito 3/4"
6	634 466	Collettore per regolatori
7	634 459	Regolatore e controllo elettrico
8	634 462 634 463 634 464	Collettore portata aria pressione diff. Ø 8 mm, Ø 6 mm, Ø 4 mm
9	634 465	Sistema di alimentazione 85–265 V CA
10	630 836	Presse d'ingresso alimentazione
11	634 467	Presse RS–232
12	634 468	Presse sensore
13	634 469	Presse messa a terra
14	634 470	Silenziatore uscita aria di scarico
15	634 471	Pannello frontale con pellicola

