

KIT PER GIRADISCHI VINILE VTK-PD



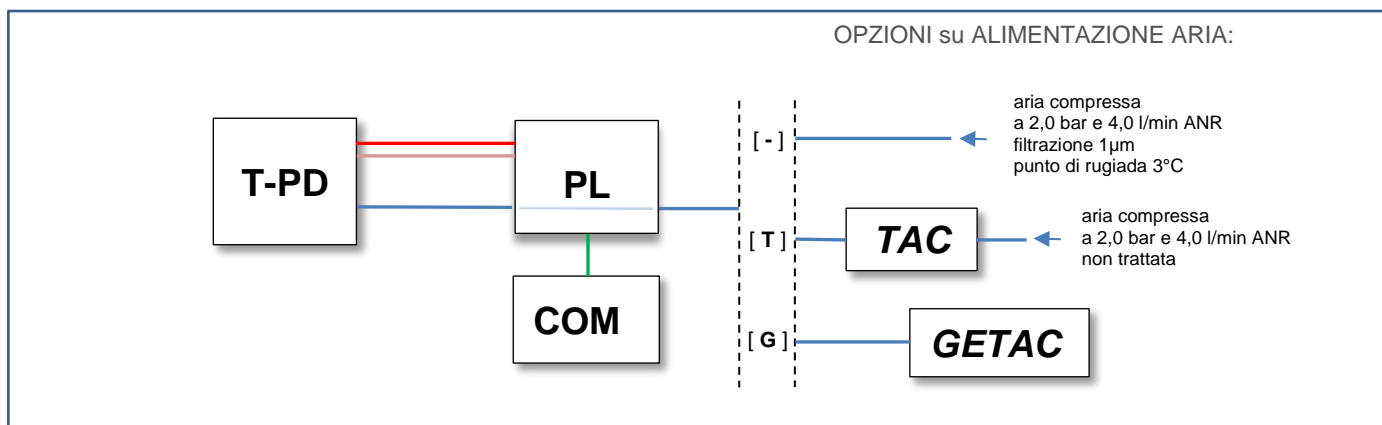
KIT PER GIRADISCHI VINILE VTK-PD

Il kit MAGER VTK-PD è destinato a costruttori ed audiofili che intendono realizzare un giradischi vinile di avanzate prestazioni: il nucleo tecnologico di MAGER Air Bearings può così essere "rivestito" con design personalizzato, e lasciando libero il costruttore o l'amatore di adottare soluzioni di miglioramento delle prestazioni sonore in funzione delle necessità specifiche dell'ambiente in cui è immerso il player.

La tavola girevole aerostatica con cuscinetto ad aria assiale e radiale abbinata alla motorizzazione in direct drive (quindi la trasmissione della potenza del movimento avviene senza contatti meccanici fra elementi in moto relativo) permette il massimo isolamento dalle vibrazioni ambientali nel *range* acustico e la miglior personalizzazione della risposta sonora potendo abbinare differenti soluzioni di piatto e basamento, in forme e materiali a scelta dell'utilizzatore.

L'unità permette il playback di dischi vinile a 33,33 rpm (LP) e 45 rpm (opzionale 78 rpm).

Può essere fornito senza sistema di generazione e trattamento aria compressa, nel caso in cui l'utilizzatore può disporre autonomamente di aria in quantità e qualità sufficiente (opzione [-]). Nel caso in cui l'aria sia disponibile in quantità opportuna, si può fornire la sola unità TAC di trattamento e regolazione, in modo da alimentare la tavola aerostatica con aria nella qualità idonea (opzione [T]). Nel caso ancora che l'utilizzatore voglia rendersi pienamente indipendente, può essere fornita l'unità GETAC di generazione e trattamento dell'aria compressa ad altissima silenziosità (opzione [G]).



LAYOUT DELLE UNITA' con 3 opzioni su alimentazione aria

Dalla fornitura sono esclusi:

- 1) IL SUPPORTO TAVOLA
- 2) IL PIATTO
- 3) IL BRACCIO e la TESTINA
- 4) IL SUPPORTO BRACCIO

MAGER Air Bearings rimane disponibile a realizzare l'interfaccia per piatti non compatibili, e il supporto braccio su specifica cliente.

KIT PER GIRADISCHI VINILE VTK-PD

Il kit è composto da:

1. **unità T-PD** con tavola motorizzata composta da:

a. tavola girevole aerostatica con cuscinetto ad aria assiale e radiale

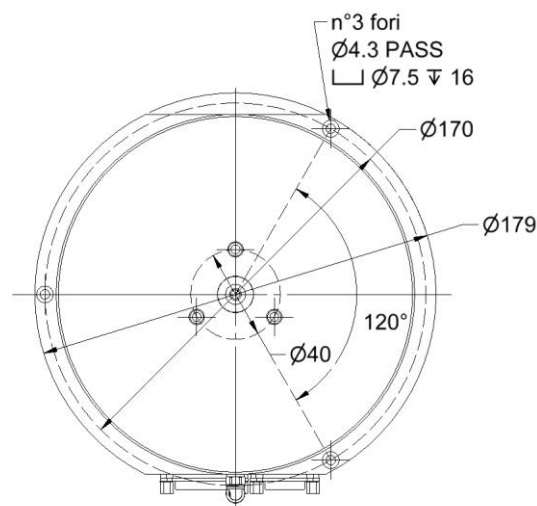
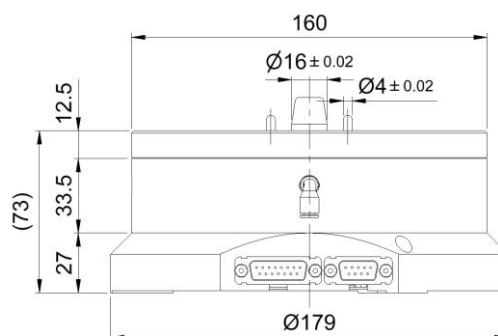
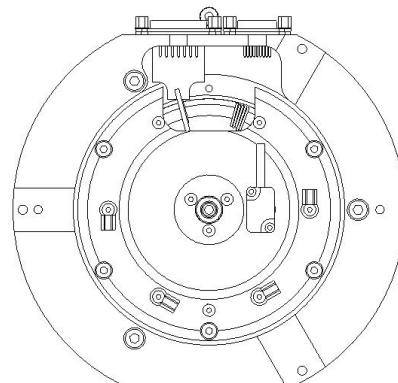
- pressione operativa: 1,8 bar relativi
- coppia di attrito: < 0,5 μ Nm
- *run-out* radiale: < 1,0 μ m
- *speed ripple*: < 0,05%

b. motorizzazione della tavola in direct drive:

- i. motore coppia da 0,75 Nm
- ii. trasduttore angolare ottico ad elevata risoluzione da 8.182 imp/giro

c. perno di centraggio piatto

d. 3 perni di trascinamento piatto



Il dimensionamento del sistema cuscinetto-motore-trasmissione è compatibile con l'adozione di piatti da:

- massa **fino a 13 kg**
- momento d'inerzia **fino 0,15 kg·m²** equivalente a:
 - un piatto in acciaio di diam. 310mm e circa 52mm di spessore
 - un piatto in alluminio di diam. 310mm e circa 147mm di spessore

peso e momento d'inerzia del piatto che verranno utilizzati devono essere comunicati all'atto dell'ordine ai fini della taratura del sistema

KIT PER GIRADISCHI VINILE VTK-PD

2. unità **PL** di alimentazione e logica:

DIMENSIONI: 230 x 170 x h80mm

- a. case in alluminio anodizzato e frontale estetico
- b. logica di controllo e sicurezza
- c. azionamento PWM digitale ad alta frequenza per direct drive
- d. alimentatore interno 24V

COMANDI E CONTROLLI

- e. tasto di accensione generale
- f. manometro analogico 0-2,5 bar
- g. 3 led spia di funzionamento
 - ON ● OK ● ALARM

CONNESSIONI

- h. alimentazione 220V/50Hz (110V/60Hz opzionale)
- i. con unità GETAC / TAC: aria IN
- j. con unità T-PD: motore, encoder, aria OUT
- k. con unità COM: power, tasti velocità/stop, display
- l. (connessione RJ45 per diagnostica)



3. unità **COM** di comando e visualizzazione composto da:

a. tastiera + display:

- tasti POWER, 33rpm, 45rpm, STOP
- display LED rossi a 4 digit alfanumerici con visualizzazione degli stati di funzionamento

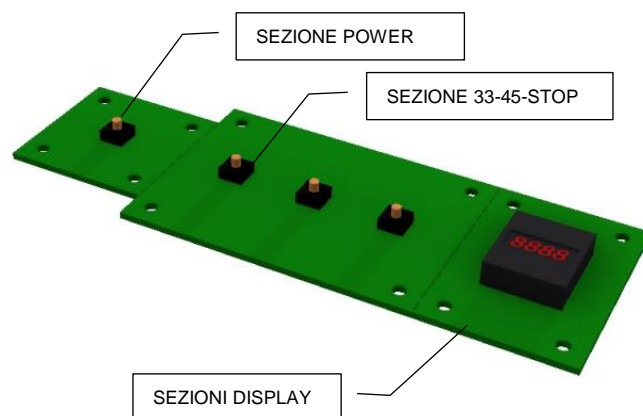
l'unità può essere fornita in 3 opzioni:

1. scheda di comando PCB con microswitch, senza tasti estetici, in 3 sezioni eventualmente separabili e collegabili tramite flat cable:

- sezione power: 35x35mm
- sezione 33-45-STOP: 70x50mm
- sezione display: 35x50mm

2. scheda di comando con tasti da montare
 (personalizzabili)

3. unità di comando preassemblata
 (in definizione, personalizzabile)



dettaglio scheda di comando PCB con microswitch, senza tasti estetici

(dettaglio connettori e flat cable in definizione)

KIT PER GIRADISCHI VINILE VTK-PD

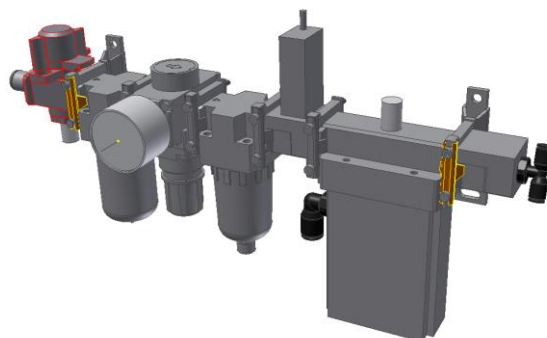
4. **unità TAC** per trattamento aria compressa (opzione [T]) composta da:
- gruppo di regolazione e filtrazione aria ad alta efficienza
 - unità di essiccazione aria a membrana osmotica

COMANDI E CONTROLLI

- regolatore di pressione
- manometro

CONNESSIONI

- entrata per tubo aria D6
- uscita per tubo aria D4



descrizione: TAC-0040-DF003-R1-E-----DM-000

schema dimensionale disponibile

5. **unità GETAC** per generazione e trattamento aria compressa (opzione [G]) composta da:

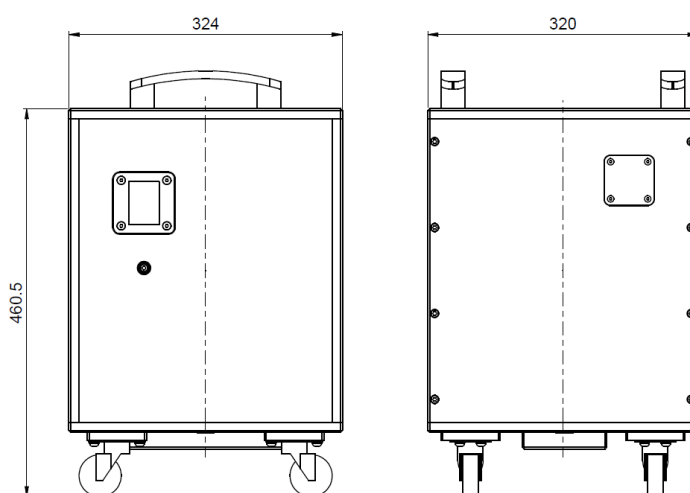
- involucro insonorizzante con pareti in alluminio spesse 8mm
- anodizzazione nera estetica
- compressore aria silenziato
- gruppo di essiccazione e filtrazione aria ad alta efficienza
- pressostato digitale con visualizzatore
- alimentazione 220V/50Hz (110V/60Hz opzionale)
- peso: 34kg
- dissipatore di calore
- ruotini di appoggio in gomma antivibrante

COMANDI E CONTROLLI

- tasto di accensione generale
- display a led rossi indicante la pressione serbatoio

CONNESSIONI

- uscita aria per tubo D4 verso unità PL
- alimentazione elettrica



DETTAGLIO ATTACCHI IN DEFINIZIONE
 DETTAGLIO CONNESSIONI IN / OUT IN DEFINIZIONE

KIT PER GIRADISCHI VINILE VTK-PD

SPECIFICHE TECNICHE

senza unità TAC / GETAC	con unità TAC	con unità GETAC
-------------------------	---------------	-----------------

Alimentazione elettrica:	220V/50Hz AC 110V/60Hz AC	
Potenza assorbita RMS:	50W RMS	250W RMS

Alimentazione aria

Pressione operativa:	1,8 bar	
grado di filtrazione:	1 µm	
grado di essiccazione:	punto di rugiada di 3°C alla pressione operativa	

Rumorosità:		< 30 dB
Temperatura ambiente:	15°C ÷ 30°C	
Umidità relativa:	< 90%	
Imballo	50cm x 100cm x 40cm 15kg	50cm x 100cm x 40cm 20kg
manutenzione ordinaria:	ai filtri pneumatici dopo 400 ore di funzionamento	60cm x 100cm x 100cm 50kg ai filtri pneumatici e all'essiccatore dopo 400 ore di funzionamento
garanzia:	2 anni	2 anni escluso filtri aria ed essiccatore

COME ORDINARE

VTK-PD-XX-X-X-XXX

S=50cm, **L**=100cm, **X**=200cm _ lunghezza cavi connessione unità PL ↔ T-PD
S=50cm, **L**=100cm, **X**=200cm _ lungh. cavi connessione PL ↔ COM
S=50cm, **L**=100cm, **X**=200cm _ lunghezza cavi connessione unità PL ↔ GETAC

P = scheda di comando senza tasti (solo circuito stampato con microswitch e display)
B = scheda di comando con tasti forniti a parte (da integrare secondo schema fornito)
F = quadro comando completo

- = senza unità di generazione e trattamento aria compressa
T = con unità TAC di trattamento aria compressa (filtrazione + regolazione)
G = con unità GETAC di generazione e trattamento aria compressa dedicata ad altissima silenziosità

HV = versione con alimentazione 220V/50Hz

LV = versione con alimentazione 110V/60Hz

PROUDLY MADE IN TURIN



La MAGER si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti in qualsiasi momento senza darne preavviso.