



PER SAPERNE DI PIU'...

IN PRIMO PIANO:

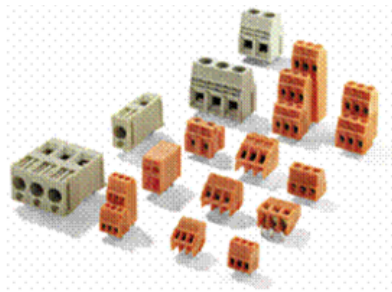


COMESTERO SISTEMI ELETTRONICA

È nata quest'anno la nuova divisione elettronica di CS.

Una divisione interamente dedicata al settore dell'elettronica, settore nel quale CS ha deciso di voler ampliare la propria presenza.

Una presenza consolidata anche dall'accordo siglato lo scorso febbraio tra CS e Weidmüller, per la quale CS commercializza morsettiere e connettori per PCB su scala nazionale.




Ma non solo.

Con la nuova divisione elettronica hanno fatto il loro ingresso nella produzione CS nuove famiglie di prodotti:

Contenitori e porta moduli 

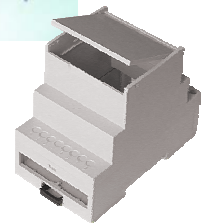
Interruttori miniaturizzati 

Condensatori 

Porta fusibili da PCB e da pannello 

Fusibili 

prodotti per il settore, oltre ad offrire alla clientela un supporto tecnico commerciale di prim'ordine.



Tutti i prodotti sono dotati delle principali omologazioni internazionali.

La nuova divisione ha tra i suoi obiettivi proprio quello di sviluppare e incrementare il pacchetto

IN QUESTO NUMERO...

Cappuccio di protezione IEC320	Pag 2
Come determinare la durata dei ventilatori	Pag 3
Qualche definizione	Pag 4





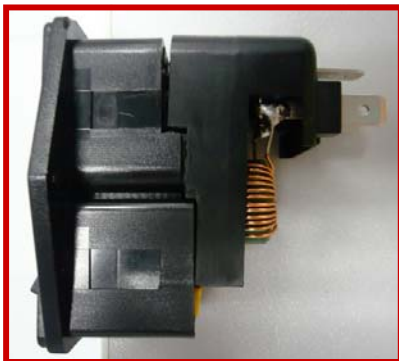
UN PRODOTTO PER OGNI ESIGENZA!



SERIE SS6 E CAPPUCCI DI PROTEZIONE IEC320

Grazie alla collaborazione tra i tecnici esperti di CS e H&L, sono state realizzate due importanti novità riguardanti i connettori IEC320.

Primo fra tutti, lo studio e la progettazione del rialloggiamento dei componenti interni della serie SS6, grazie al quale si ha la possibilità di prevenire e limitare i problemi dovuti alla trasmissione delle vibrazioni, nei casi in cui il prodotto venga montato in apparecchiature for-



Connettore IEC320 Serie SS6

temente sollecitate dalle vibrazioni.

Il nuovo alloggiamento fornisce vantaggi in termini di qualità e di durata del componente stesso.

Un'altra importante novità è caratterizzata dal nuovo cappuccio di protezione in PVC studiato per riparare il connettore da acqua e polveri.

Il nuovo cappuccio di protezione è disponibile nei diversi formati per tutte le differenti versioni dei connettori IEC320.

CS ha una gamma completa di connettori IEC320 disponibili nelle versioni tripolari, bipolari e modulari con amperaggi specifici a seconda delle applicazioni,

tutti omologati e approvati dalle normative di riferimento.



Connettore IEC320 Serie SS6 con cappuccio montato

Sono inoltre disponibili cavi completi di connettore IEC320 e connettori filtrati.



Connettore IEC320 Serie SS6 e apposito cappuccio di protezione



GLI APPUNTI DEL TECNICO...



COME DETERMINARE LA DURATA DEI VENTILATORI

DEDICATO A...

Uffici Acquisti e Tecnici

PRODOTTO D'INTERESSE...

Ventilatori

A COSA SERVE?

Individuare la durata di un ventilatore sulla base delle proprie caratteristiche.

Come determinare la durata di un ventilatore?

In questa sezione della Newsletter, grazie al contributo della Divisione Tecnica e del nostro Responsabile di prodotto Marco Caprotti, cercheremo di rispondere nel modo più chiaro possibile a questa domanda.

La risposta a questa domanda può essere infatti determinante nella scelta del ventilatore giusto per la propria applicazione.

Molti sono i **fattori esterni** che entrano in gioco, tra i più importanti troviamo: la **temperatura ambiente**, il **grado di umidità** e il **grado di inquinazione**.

Ma il **principale fattore interno** che determina la durata di un ventilatore è legato al **dispositivo utilizzato** per ridurre l'attrito durante il movimento rotatorio.

La tabella riportata di seguito indica quelle che sono le caratteristiche riscontrabili nei ventilatori in base al dispositivo sopra menzionato.

DIFFERENTI DISPOSITIVI DI ROTAZIONE DI UN VENTILATORE

	BRONZINA¹	HYPRO²	DOPPIO CUSCINETTO³	FDB⁴ (Fluid Dynamic Bearing)
Costo	Basso	Medio	Elevato	Elevato
Rumore	Medio/Elevato	Medio	Basso	Basso
Garanzia minima di vita (Ore/L10*/40°C)	30.000	40.000	50.000	60.000
Temperatura di lavoro massima	Fino a 70°C	Fino a 70°C	Fino a 90°C	Fino a 90°C

Esistono differenti modalità di valutazione per determinare il grado di durata della vita del ventilatore attraverso i valori MTTF, MTBF e L10 Life.

MTTF (Mean Time To Failure)

Valore statistico di valutazione del tempo medio previsto sino alla rottura definitiva di una apparecchiatura.

MTBF (Mean Time Between Failures)

Valore statistico che indica la durata di un'apparecchiatura sulla base del tempo atteso tra un guasto ed il successivo.

L10 Life*

Dato di natura scientifica basato sul calcolo della durata di un ventilatore, definito dal numero di ore raggiunte dal 90% di un set di ventilatori testati.

CS basa su quest'ultimo parametro la garanzia di vita minima assicurata dei ventilatori offerti alla propria clientela.

Inoltre, tutti i ventilatori denominati "a cuscinetto" di CS presentano al loro interno un sistema a **doppio cuscinetto**, quale effettiva garanzia di maggiore resistenza alle sollecitazioni e alle elevate temperature, e quindi una maggiore garanzia di vita, e performance tra le migliori riscontrabili sul mercato.

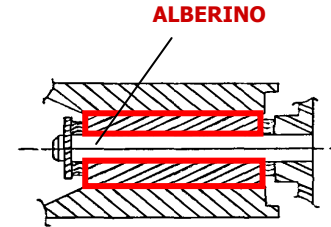


GLI APPUNTI DEL TECNICO...

QUALCHE DEFINIZIONE...

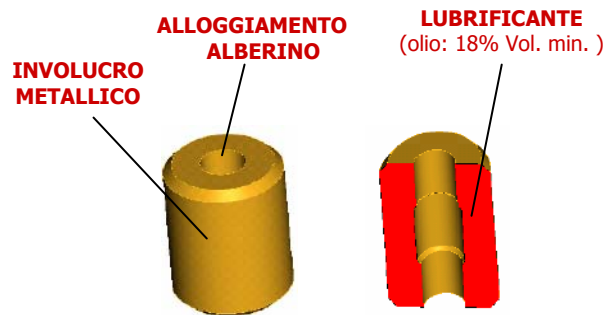
Di seguito sono riportate alcune utili definizioni dei sistemi di rotazione trattati:

1. **BRONZINA** o cuscinetto a strisciamento, tra i più comuni sistemi di rotazione, è costituita da due differenti parti: la prima viene alloggiata nel corpo del supporto, la seconda viene infilata sul perno del corpo da supportare. La caratteristica importante è che queste due componenti della bronzina siano in grado di resistere all'usura e che soprattutto permettano un ridotto attrito sulle superfici striscianti, in modo da poter avere una vita più lunga possibile.

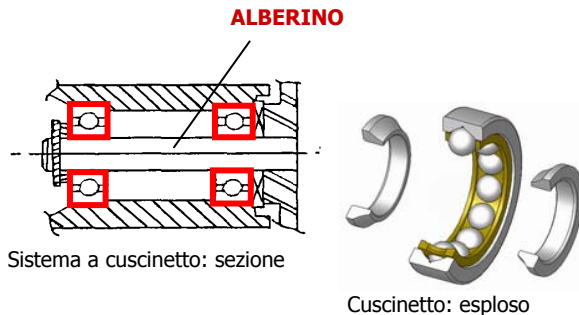


Sistema a bronzina: sezione

2. **HYPRO** o Hypro Dynamic Bearing è il sistema che sfrutta la rotazione dell'alberino all'interno di un ambiente totalmente ermetico in grado di mantenere pulito da polveri il sistema stesso e di evitare la fuoriuscita dell'olio, così da mantenere stabili i valori di performance e consumo, a lungo.
(Brevetto Adda Co.)



Schema Sistema Hypro

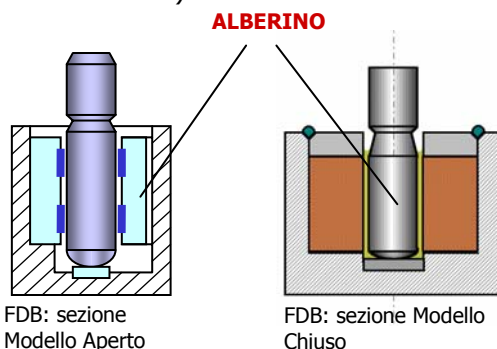


Sistema a cuscinetto: sezione

Cuscinetto: esploso

3. **CUSCINETTO**, uno dei più comuni sistemi di rotazione, è un dispositivo meccanico utilizzato per ridurre l'attrito tra due oggetti in movimento rotatorio o lineare tra loro. È costituito da due anelli di diverso diametro, tra i quali sono posizionati gli elementi principali ai quali è affidata la funzione di: supportare l'elemento ruotante; ridurre l'attrito di rotazione; preservare la sede di rotazione.

4. **FDB** O Fluid Dynamic Bearing, disponibile solo per alcuni modelli, è un sistema che sfrutta il movimento dei fluidi all'interno del sistema di slittamento. Le nano scanalature presenti sulla struttura del sistema, permettono al fluido presente all'interno di stabilizzare l'alberino. I vantaggi che ne derivano sono: minori vibrazioni, velocità costante, silenziosità e una durata fino a 80.000 ore (L10/25°C) o 60.000 ore (L10/40°C).
(Brevetto Adda Co.)

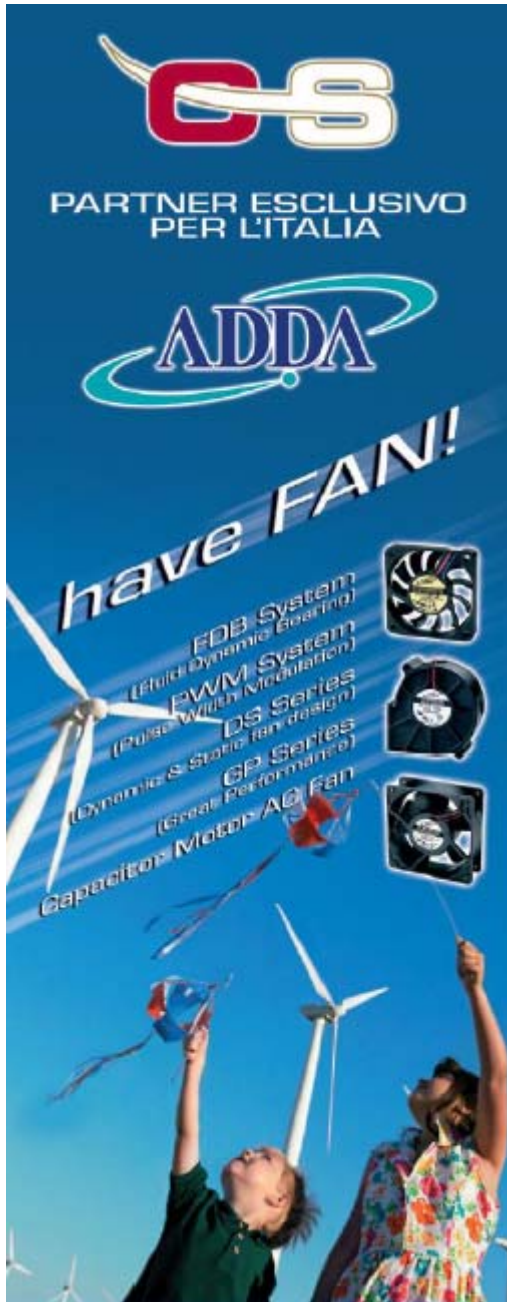


FDB: sezione
Modello Aperto

FDB: sezione Modello
Chiuso



Tecnologia FDB



CS
PARTNER ESCLUSIVO
PER L'ITALIA

ADDA

have FAN!

- FDB System (Fluid Dynamic Bearing)
- PWM System (Pulse Width Modulation)
- DS Series (Dynamic & Static fan design)
- GP Series (Great Performance)
- Capacitor Motor AC Fan



Contattaci per avere informazioni o approfondimenti sugli articoli di questo mese!

info@comesterosistemi.com

**NEL PROSSIMO
NUMERO**
SPECIALE CAPPE E PIANI
COTTURA

COMESTERO SISTEMI S.p.A.

SEDE:

info@comestero.com
Phone +39 039.62.509.1
Fax +39 039.66.74.79

TRIVENETO:

infopd@comestero.com
Phone +39 049.59.79.590
Fax +39 049.94.81.461

Tutte le rubriche trattate sono curate direttamente dal nostro ufficio di Promozione e Comunicazione, della divisione Commerciale e Marketing di Comestero Sistemi.

Sara Rubbi