



**Un'altra soluzione innovativa
LEROY-SOMER !**

Serie LSRPM



Motori sincroni a magneti permanenti carcassa alluminio

La riduzione di emissione di CO₂ è una delle maggiori sfide per la conservazione dell'ambiente. Considerando che l'industria consuma più del 70% dell'energia elettrica mondiale, le applicazioni motorizzate costituiscono un considerevole giacimento d'economia.

L'utilizzo della velocità variabile, così come l'ottimizzazione dei sistemi meccanici, sono le vie principali per il raggiungimento di un alto livello di risparmio energetico.

DYNEO®, il massimo delle tecnologie in velocità variabile disponibili sul mercato, raggruppa l'insieme delle soluzioni azionamenti elettronici e motori sincroni a magneti permanenti di **LEROY-SOMER**.

Appartenenti alla gamma **DYNEO**®, **LSRPM** è la serie di motori sincroni a magneti permanenti **che beneficia della meccanica basata sul motore asincrono:**

- Costruzione IP 55 secondo norme IEC 60034
- Potenza da 0.75 a 400 kW
- Coppia da 1 a 1400 Nm
- Velocità da 1 a 5500 min⁻¹
- Altezza d'asse da 90 a 315 mm.

◆ DYNEO ®, l'INNOVAZIONE:

La tecnologia brevettata del rotore a magneti permanenti radiali permette, riducendo le perdite a livello del rotore, **d'aumentare significativamente la potenza massica.**

Con la serie **LSRPM**, questa tecnologia innovativa è ora proposta con una meccanica a norme IEC, IP 55, la più diffusa nell'industria. I motori **LSRPM**, come i motori asincroni, sono utilizzati nei principali settori d'applicazione quali: pompe, ventilazione, compressori, convogliatori, estrusione, processo, generatrici...

◆ DYNEO ®, il RISPARMIO ENERGETICO :

I motori **LSRPM** della gamma **DYNEO ®** hanno, a velocità nominale, **rendimenti sensibilmente superiori ai motori asincroni ad alto rendimento.**

Questa differenza di rendimento diventa più significativa quando il funzionamento è al di sotto della velocità nominale: è il caso delle applicazioni a velocità variabile!

Rispetto alla soluzione tradizionale il risparmio sugli investimenti è molto spesso inferiore ai 12 mesi.

◆ DYNEO ®, le prestazioni COPPIA e VELOCITA':

Coppia costante su tutto il campo di variazione della velocità, senza declassamento ne ventilazione forzata, **LSRPM** è anche la soluzione semplice ed efficace per le applicazioni che necessitano di elevate coppie a elevate velocità.

Il motore **LSRPM** ha una maggiore velocità rispetto ad un motore asincrono; questo permette di:

- **adattare la velocità del motore alla velocità della macchina azionata**, grazie all'eliminazione degli organi di trasmissione: puleggie, cinghie, riduttori...
- **aumentare le prestazioni della macchina da azionare**, aumentandone la velocità.

◆ DYNEO ®, la COMPATTEZZA e la MODULARITA' :

LSRPM, con una gamma di potenza disponibile fino a 400 kW in carcassa d'alluminio, presenta **pesi e dimensioni significativamente ridotti** in rapporto ad un motore asincrono standard della medesima potenza.

Questa soluzione molto più compatta consente numerosi vantaggi : diminuzione della taglia del motore e dunque della macchina del cliente, facilità d'installazione del motore sul posto, facilità nella movimentazione, riduzione dei costi di trasporto...

La modularità della serie **LSRPM** : forma costruttiva a piedini, flangia a fori lisci o filettati, e molti altri accessori facilitano la sostituzione delle motorizzazioni tradizionali installate.

◆ **DYNEO** ®, il RISPARMIO NELLA MANUTENZIONE:

Grazie alla riduzione delle perdite a livello del rotore a magnete il surriscaldamento dei cuscinetti è considerevolmente limitato e quindi le operazioni d'ingrassaggio sono molto meno frequenti, ciò comporta un aumento della durata di vita del motore.

DYNEO ® serie **LSRPM** : la soluzione velocità variabile economica e competitiva che risponde pienamente alle attese degli utilizzatori e dei costruttori di macchine !