

**ANTRIEBSSYSTEME
FÜR EXPLOSIONSFÄHIGE
STAUBHALTIGE
ATMOSPHÄREN**



Um die Sicherheitsanforderungen von Anlagenbauern und Anwendern von Antriebssystemen in staubhaltiger Umgebung zu erfüllen, hat **LEROY-SOMER** die Motoren und Getriebemotoren der Baureihen **LSPX / FLSPX** entwickelt.

Diese Antriebe sind konform zu den wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der **Europäischen Richtlinie ATEX 94/9/EG (ATEX 95)** und wurden für einen Einsatz in Silos oder jedem anderen Lagerungsort von organischen Produkten konzipiert, die leicht brennbare Stäube freisetzen (Getreide, Fette, Nahrungsmittelprodukte, chemische Produkte usw.).

Die verantwortlichen Leiter von Betriebsstandorten mit staubhaltiger Umgebung müssen ihre Standorte zukünftig einer von drei Zonen zuordnen: Zone 20 (ständige Gefahr), 21 (potentielle Gefahr) und 22 (geringe Gefahr). Mit Ausnahme der Zone 20, in der Elektromotoren nicht zulässig sind, hat **LEROY-SOMER** seine Antriebssysteme mit fester oder variabler Drehzahl an diese verschiedenen Umgebungen angepasst.

Das Angebot von **LEROY-SOMER** unterscheidet sich durch seine Vielfalt **sowohl bei den Motoren als auch bei den Getriebemotoren** und durch die engagierte Politik des Unternehmens im Hinblick auf die **Zertifizierung all dieser „Sicherheits“-Produktreihen.**

**◆ ZONE 21 - POTENTIELLE GEFAHR
und ZONE 22 - GERINGE GEFAHR - LEITFÄHIGE STÄUBE**

Baureihen von **LEROY-SOMER** konform zur **ATEX-Richtlinie 94/9/EG** und **zertifiziert von INERIS** mit Oberflächentemperatur $< \text{oder} = 125 \text{ }^\circ\text{C}$:

- Motoren IP 65 **LSPX** mit Aluminiumgehäuse, von 0,09 bis 90 kW und **FLSPX** mit Graugussgehäuse, von 0,55 bis 400 kW
- Bremsmotoren IP 65 **LSPX FCR**, von 0,18 bis 15 kW, oder **LSPX FAP**, von 18,5 bis 22 kW, mit Aluminiumgehäuse, und **FLSPX FCR**, von 0,18 bis 9 kW, oder **FLSPX FAP**, von 11 bis 22 kW, mit Graugussgehäuse
- Motoren mit integrierter variabler Drehzahl IP 65 **LSPX VMA**, von 0,25 bis 4 kW, mit oder ohne Bremse **FCR**.

Alle vorgenannten Motoren können mit folgenden Getrieben kombiniert werden:

- **COMPABLOC**: Stirnradgetriebe mit axialem Abtrieb, Vollwelle, Anwendungsbereiche nicht eingeschränkt
- **MANUBLOC**: Flachaufsteckgetriebe mit axialem Abtrieb, Voll- oder Hohlwelle, Anwendungsbereiche nicht eingeschränkt
- **ORTHOBLOC**: Kegelstirnradgetriebe mit rechtwinkligem Abtrieb, Voll- oder Hohlwelle, Anwendungsbereiche nicht eingeschränkt
- **MULTIBLOC**: Schneckengetriebe mit rechtwinkligem Abtrieb, Voll- oder Hohlwelle, Auswahl in Abhängigkeit des Betriebszyklus
- **POULIBLOC**: Aufsteckgetriebe mit axialem Abtrieb, Hohlwelle und Spannhülse.

**◆ ZONE 22 – GERINGE GEFAHR
NICHTLEITFÄHIGE STÄUBE**

Baureihen von **LEROY-SOMER** konform zur **ATEX-Richtlinie 94/9/EG**:

Die eigenzertifizierten Motoren mit Oberflächentemperatur < oder = 125 °C:

- Motoren IP 55 **LS**, mit Aluminiumgehäuse, von 0,09 bis 160 kW, und **FLS**, mit Graugussgehäuse, von 0,55 bis 400 kW

- Bremsmotoren mit Aluminiumgehäuse IP 55 **LS FCR**, von 0,18 bis 15 kW, und **LS FAP**, von 18,5 bis 30 kW, und **FLS FCR**, von 0,55 bis 9 kW und **FLS FAP**, von 11 bis 30 kW, mit Graugussgehäuse

- Motoren mit integrierter variabler Drehzahl IP 55 **LS VMA**, von 0,25 bis 11 kW, mit oder ohne Bremse **FCR**

Die **von INERIS zertifizierten Getriebe und Getriebemotoren** mit Oberflächentemperatur < oder = 125 °C:

Alle oben aufgeführten Motoren lassen sich mit den Getrieben **COMPABLOC, MANUBLOC, ORTHOBLOC** ohne Einschränkung oder mit dem **MULTIBLOC** (je nach Betriebszyklus) kombinieren.

Schließlich runden die für Schaltschrankmontage konzipierten Umrichter **DIGIDRIVE** und **UNIDRIVE SP** die Produktpalette von **LEROY-SOMER** für staubhaltige Umgebungen auf überzeugende Weise ab.

◆ Die Vorteile von LEROY-SOMER

lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- **Ein umfassendes Angebot** an Motoren, Getriebemotoren und Umrichtern
- Ein **einzigartiges Angebot** an **Motoren und Getriebemotoren mit integrierter variabler Drehzahl für die Zonen 21 und 22**
- Die engagierte Strategie einer **Zertifizierung** aller Motoren und Getriebemotoren **für Zone 21 und 22**

Ein neues Servicekonzept mit kurzen und bis zur Auslieferung beim Kunden garantierten Lieferfristen, und dies ohne vorherige Rücksprache: das ist die **GARANTIERTE LIEFERFÄHIGKEIT VON LEROY-SOMER.**