

Wälzlagerung

In Grundaufbau sind die Motoren mit Wälzlagern der Reihe 3 (mittelschwere Reihe) ausgeführt.

Ausnahme: 2polige Motoren der Achshöhe 500 erhalten grundsätzlich Gleitlager.

Motoren in Bauform IMB3 haben in der Grundaufbau auf der Antriebsseite ein Rillenkugellager als Festlager und auf der Gegenseite ein angestelltes Rillenkugellager als Loslager.

Für besonders hohe radiale Belastungen können die Motoren auf der Antriebsseite mit einem Zylinderrollenlager ausgeführt werden.

Die Lagerabdichtung zum Motorinneren erfolgt durch Filzringe, nach außen erfolgt sie durch ein Labyrinth.

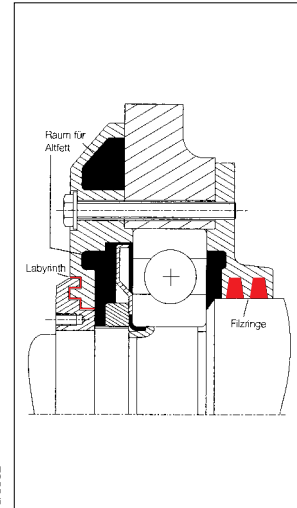
Das Dichtungssystem ist wartungsfrei, es gewährleistet Schutz gegen Staub und Strahlwasser entsprechend der Schutzart IP55.

Die Lager werden mit lithiumverseiftem Fett mittels Nachschmier-einrichtung über Flachschiernippel M 10x1 geschmiert.

Die äußeren Lagerdeckel haben einen ausreichend bemessenen Aufnahme-raum für das Altfett (Aufnahmekapazität reicht für ca. 5 Jahre).



Wälzlagerausführung mit Nachschmier-einrichtung



Dichtungssystem bei Wälzlagerung



Gleitlagerausführung mit Eigenkühlung

1/1137

Gleitlagerung

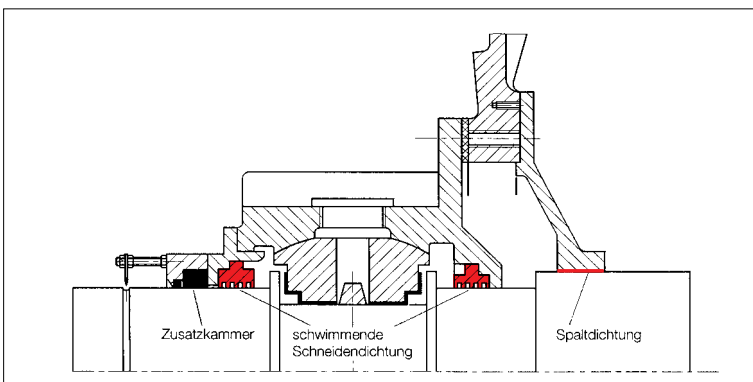
Alle Motoren werden auf Wunsch in Gleitlagerausführung geliefert. (2polige Motoren der Achshöhe 500 haben grundsätzlich Gleitlager). Verwendet werden 2teilige Flanschgleitlager.

In Abhängigkeit der Lagerbelastungen werden Gleitlager mit Losringschmierung (Eigenkühlung) oder Umlaufschmierung (Ölkühlung) eingesetzt. Ein nachträglicher Umbau von Eigenkühlung auf Ölkühlung ist möglich.

Die Lagerung ist als Loslagerung mit einem axialen Spiel von ± 3 mm ausgeführt. Auf Wunsch kann zur axialen Führung des Läufers auf der Antriebsseite ein Festlager vorgesehen werden.

Die Lagerabdichtung zum Motorinneren erfolgt mittels einer schwimmenden Schneidendichtung und einer Spaltdichtung. Nach außen wird das Lager durch eine schwimmende Schneidendichtung und eine Zusatzkammerdichtung abgedichtet.

Das Dichtungssystem ist wartungsfrei, es gewährleistet Schutz gegen Staub und Strahlwasser entsprechend der Schutzart IP55.



Dichtungssystem bei Gleitlagerung