



KEUZE TRILMOTOR

Het bepalen van de juiste motor hangt van een aantal variabelen af.

Hier zijn twee methoden voor. Methode 1 is de volledige berekening aan de hand van de gegevens welke u heeft. Methode 2 is een vereenvoudigde versie, waarbij u de benodigde motor in een tabel kunt aflezen. Beiden methodieken staan hieronder beschreven:

VRAGEN? Wij staan altijd klaar om u te adviseren bij uw motorselectie !!! (Tel. +31 (0)162-796520)

METHODE 1 (berekening)

STAP 1.

Bepaal het benodigde toerental van de trilmotor.

Afhankelijk van uw toepassing en product kiest u een toerental voor de trilmotor.

Aan dit toerental zit ook een maximaal toegestane slag (trilling grootte) verbonden.

Toerental (theoretisch)	Pooltal	Maximaal toegestane slag
3000	2	2,0 mm.
1500	4	6 mm.
1000	6	12 mm.

Tabel 1



2-polige motoren worden toegepast voor:

- Verdichten (bijvoorbeeld triltafels)
- Bunkertrillers
- Transport waarbij een kleine spronggrootte nodig is.

4-polige motoren worden toegepast voor:

- Transport
- Afzeven van kleine producten
- Verdichten van grote producten (en/of bij grote triltafels)

6-polige motoren worden toegepast voor:

- Transport bij grote trilgoten
- Afzeven bij grote producten (en/of grote zeefinstallaties)



STAP 2.

Bepaal het benodigde arbeidsmoment.

Voor het bepalen van de juiste motor is het arbeidsmoment dat de motor kan leveren bepalend.

Het benodigde arbeidsmoment is uit te rekenen met onderstaande formule:

$$\text{Slag (cm)} = \frac{\text{gewicht installatie} + 20\% \text{ gewicht inliggend product} + \text{gewicht motor(en)}}{\text{Arbeidsmoment motor(en)}}$$

LET OP: maximaal toegestane slag staat vermeld in tabel 1.

STAP 3.

U heeft nu het gewenste:

- a) **Pooltal** van de motor.
- b) Benodigd **arbeidsmoment** van de motor.

Met deze gegevens kunt u een passende motor zoeken in ons assortiment.

Opmerking:

Het arbeidsmoment van een trilmotor is mechanisch terug te regelen. Als het voor u benodigde arbeidsmoment er dus niet is, kunt u een één slag zwaardere motor kiezen en vervolgens de slagkracht iets terugzetten.



METHODE 2 (aflezen uit tabel)

STAP 1.

Bepaal het benodigde toerental van de trilmotor.

Afhankelijk van uw toepassing en product kiest u een toerental voor de trilmotor.

Aan dit toerental zit ook een maximaal toegestane slag (trilling grootte) verbonden.

Toerental (theoretisch)	Pooltal	Maximaal toegestane slag
3000	2	2,0 mm.
1500	4	6 mm.
1000	6	12 mm.

Tabel 1



2-polige motoren worden toegepast voor:

- Verdichten (bijvoorbeeld triltafels)
- Bunkertrillers
- Transport waarbij een kleine spronggrootte nodig is.

4-polige motoren worden toegepast voor:

- Transport
- Afzeven van kleine producten
- Verdichten van grote producten (en/of bij grote triltafels)

6-polige motoren worden toegepast voor:

- Transport bij grote trilgoten
- Afzeven bij grote producten (en/of grote zeefinstallaties)

STAP 2.

Bepaal de benodigde motor.

Aan de hand van onderstaande tabellen (2 t/m 7) kunt u bepalen welke motor geschikt is voor uw installatie.

(dit is slechts een benadering. Voor een exacte berekening zie methode 1, of bel ons even voor advies)



1 motor per installatie.

(bijvoorbeeld als bunkertriller, of toepassing met ellipsvormige trilling)

2-polig

Gewicht installatie + 20% v.h. inliggend gewicht	Motortype Italvibras
2 - 4 kg	M3-20
4 - 7,5 kg	M3-45
10 – 20 kg	MVSI 3/100
20 – 30 kg	MVSI 3/200
30 – 45 kg	MVSI 3/300
45-65 kg	MVSI 3/500

Tabel 2

Gewicht installatie + 20% v.h. inliggend gewicht	Motortype Elsto
2-4 kg	KVBM2M
10-18 kg	KBM 2,5/2
18-30 kg	KBM 4/2
30-45 kg	KBM 6/2
45-70 kg	KBM 12/2

Tabel 3





2 motoren per installatie. (tegengesteld draaiend)

(Lineaire trilling)

2-polig

Gewicht installatie + 20% v.h. inliggend gewicht	Motortype Italvibras
4 – 8 kg	M3-20
8 – 15 kg	M3-45
20 – 40 kg	MVSI 3/100
40 – 60 kg	MVSI 3/200
60 – 90 kg	MVSI 3/300
90 - 130 kg	MVSI 3/500

Tabel 4

Gewicht installatie + 20% v.h. inliggend gewicht	Motortype Elsto
4 - 8 kg	KVBM2M
20 - 36 kg	KBM 2,5/2
36 - 60 kg	KBM 4/2
60 - 90 kg	KBM 6/2
90 - 140 kg	KBM 12/2

Tabel 5

4-polig

Gewicht installatie + 20% v.h. inliggend gewicht	Motortype Italvibras
35 – 45 kg	MVSI 15/200
45 – 85 kg	MVSI 15/400
86 – 120 kg	MVSI 15/550
120 – 150 kg	MVSI 15/700
150 – 250 kg	MVSI 15/1100

Tabel 6

Gewicht installatie + 20% v.h. inliggend gewicht	Motortype Elsto
35 – 50 kg	KBM 16/4
50 – 70 kg	KBM 30/4
70 – 100 kg	KBM 40/4
100 – 130 kg	KBM 55/4
130 – 230 kg	KBM 90/4

Tabel 7

