



# Bühler Motor Drive-Selection Tool

Lorem ipsum dolor sit amet, alii rebum  
postea eam ex. Et mei laoreet officiis,  
summo sensibus id mei.

- Start Configurator
- Users Page
- Machines Page

Users page only for  
admin



Users

Index	First Name	Lastname	Username	E-Mail	Admin	Status	Created	Actions
1	-	-	-	-	-	-	-	<div>Edit</div> <div>Del.</div>
2	-	-	-	-	-	-	-	

Add New

Cancel



First Name\*

TextInput

Last Name\*

TextInput

Username\*

TextInput

E-MAil\*

TextInput

Status

Dropdown ▼

Gender

Dropdown ▼

About

TextArea

Add User

Cancel





Firstname, Lastname

About

Lorem ipsum dolor sit amet,  
alii rebum postea eam ex. Et  
mei laoreet officiis, summo  
sensibus id mei.

Contact



Hystory

- last login
- Number of logins

[Go Back](#)



## Log In

E-Mail

Password

[Forgot Password](#)

Log In

Cancel





## Sign Up

E-Mail

TextInput@gmail.com

Password

\*\*\*\*\*

First Name

TextInput

Last Name

TextInput

Gender

Dropdown ▼

About

TextArea

Sign Up

Cancel



Machines  
Total XX machines.

Produktfilter






Technologie -  
Motor: ☐ EC ☐ DC  
[Bitte wählen]

Baugröße -  
Durchmesser:  min  max mm Länge:  min  max mm

Leistungsdaten -  
Nennleistung:  min W  max W Nennrehzahl:  min rpm/min-1  max rpm/min-1  
Nennrehmoment:  min Ncm  max Ncm  
Nennspannung: ☐ 6 V ☐ 12 V ☐ 18 V ☐ 24 V ☐ 40 V ☐ 60 V (auf Anfrage)

Filter for the machines

DC Motor ▾



DC Motor 24 flat  
1.16.011.501, 3,5 W, 12 V  
[Downloads](#)

DC Motor 24 flat  
1.16.011.502, 3,6 W, 24 V  
[Downloads](#)

DC Motor 24 flat  
1.16.011.532, 2,4 W, 12 V  
[Downloads](#)

DC Motor 24 flat  
1.16.011.545, 2,2 W, 24 V  
[Downloads](#)

DC Motor 31 x 42  
1.13.021.764, 3 W, 12 V  
[Downloads](#)

Select machines to add to calculator

DC Motor ▾

Series	Order number	Rated power	Rated voltage	Rated speed	Rated torque	Length	Diameter	Download
DC Motor 24 flat	1.16.011.501	3,5 W	12 V	6.100 rpm/min-1	0,5 Ncm	30 mm	23,5 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 24 flat	1.16.011.502	3,6 W	24 V	6.200 rpm/min-1	0,5 Ncm	30 mm	23,5 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 24 flat	1.16.011.532	2,4 W	12 V	5.000 rpm/min-1	0,4 Ncm	30 mm	23,5 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 24 flat	1.16.011.545	2,2 W	24 V	4.500 rpm/min-1	0,4 Ncm	30 mm	23,5 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 31 x 42	1.13.021.764	3 W	12 V	2.500 rpm/min-1	1,0 Ncm	42 mm	31 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 31 x 42	1.13.021.765	3 W	24 V	2.500 rpm/min-1	1,0 Ncm	42 mm	31 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 31 x 51	1.13.021.301	6,3 W	12 V	3.100 rpm/min-1	2,0 Ncm	51 mm	31 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 31 x 51	1.13.021.302	6,3 W	24 V	3.300 rpm/min-1	2,0 Ncm	51 mm	31 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 31 x 75	1.13.021.601	11 W	12 V	3.200 rpm/min-1	3,2 Ncm	75,6 mm	31 mm	<a href="#">Download</a>
DC Motor 31 x 75	1.13.021.602	11 W	24 V	3.200 rpm/min-1	3,2 Ncm	75,6 mm	31 mm	<a href="#">Download</a>

Add new machine only for admin

Start Calculator

Add New Machine

Go Back



## VARIANTEN:



Serie 0615N1.5S

$U_N$ : 1.5 V |  $M_N$ : 0.17 mNm |  $n_0$ : 19100 min<sup>-1</sup> |  $M_H$ : 0.24 mNm |  $\varnothing$ : 6 mm |  $L$ : 15 mm



Werte

Charakteristische Kurven

Zeichnung

Produkt-Kombination

Downloads

### Values at 22° and nominal voltage

### Value

Nennspannung	$U_N$	1.5 V
Anschlusswiderstand	$R$	3.9 $\Omega$
Wirkungsgrad, max.	$\eta_{max}$	52 %
Leerlaufdrehzahl	$n_0$	19100 min <sup>-1</sup>
Leerlaufstrom	$I_0$	0.03 A
Anhaltmoment	$M_H$	0.24 mNm
Reibungsdrehmoment	$M_R$	0.02 mNm
Drehzahlkonstante	$k_n$	13840 min <sup>-1</sup> /V

Add to Calculator

Edit

Cancel

Edit button only for admin





## VARIANTEN:



Serie 0615N1.5S

$U_N$ : 1.5 V |  $M_N$ : 0.17 mNm |  $n_0$ : 19100 min<sup>-1</sup> |  $M_H$ : 0.24 mNm |  $\varnothing$ : 6 mm | L: 15 mm



Werte

Charakteristische Kurven

Zeichnung

Produkt-Kombination

Downloads

### Values at 22° and nominal voltage

Nennspannung

Anschlusswiderstand

Wirkungsgrad, max.

Leerlaufdrehzahl

Leerlaufstrom

Anhaltmoment

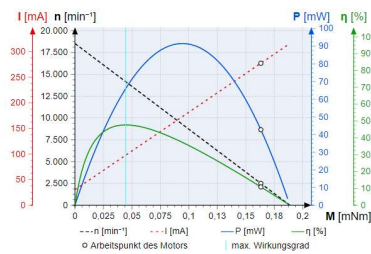
Reibungsdrehmoment

Drehzahlkonstante

### Empfohlene Betriebsbereiche bei Nennspannung 1.5 V

Angegeben ist der Bereich der möglichen Arbeitspunkte der Antriebe bei einer Umgebungstemperatur von 22°C. Das Diagramm beschreibt die empfohlenen Drehzahlbereiche in Abhängigkeit vom Wellendrehmoment. Die Darstellung beinhaltet sowohl den Betrieb im thermisch isolierten als auch im gekühlten Zustand ( $R_{\text{th}}$  um 50% reduziert). Die Nennspannungskurve beschreibt die Betriebspunkte bei  $U_N$  im ungekühlten und gekühlten Zustand. Betriebspunkte oberhalb dieser Kurven benötigen eine Versorgungsspannung  $> U_N$ , Betriebspunkte unterhalb dieser Kurven  $< U_N$ .

### Motor Kennlinien



Add to Calculator



Initialize the form

Select file

Upload

Label

Unit 1

Label

Unit 2

...

Label n

Unit n

Select CAD

Button

Select Img

Button



Drop PDF files

- item1
- item2
- item3
- item4

Only for admin

Add To DB

Cancel



Selected motors ▾

- Motor 1
- Motor 2
- Motor 3
- ...

If motor is not selected calculate all

Enter Loadpoints

Speed	Torque	Temperature
1000	1	23
1200	0.4	50



Add

Operating Voltage (V)

Operating Temperature (C)

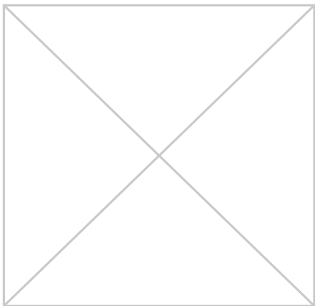
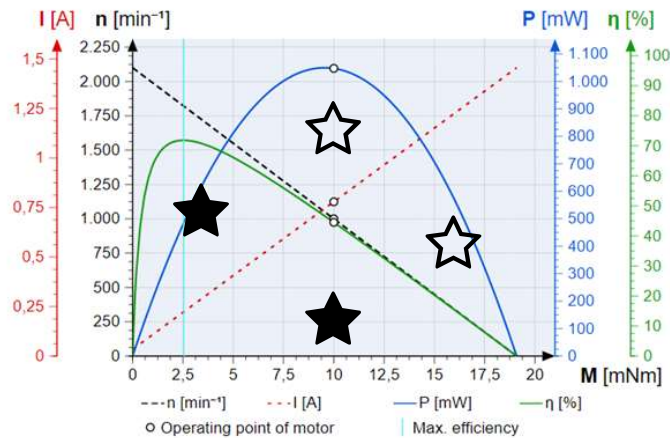
Calculate

Cancel



Motor 1 Motor 2 Motor3 ...

Characteristic curves of motor



Get More Details

column1	column2	column3
row1	row1	row1
row2	row2	

Create Report

Go Back