

ZAlift - 20210203 - calcul AB8362-92000

ZIEHL-ABEGG SE
Künzelsau, Germany
AB8362 12/02/2021

Calcul ascenseur selon. EN81

1 ALLEE BACO

Données Ascenseurs

Charge Nominale	Q	kg	1000	
Poids cabine	F	kg	1250	(1103 - 1412kg)
Contrepoids	G	kg	1750	(50%)
Vitesse	v	(V_3=)	m/s	0,63
Course	H	m	21,0	
Suspension/(roping)	is		2 : 1	
Poulie de Traction en bas, latéral				
Rendement sur arbre	etaS	%	79	
Nombre de poulies (roulement à bille)				
7				
Type de câble Seil ?				
Nombre de cables				
z				
4				
Diamètre câble				
ds				
mm				
10				
Poids câble				
s				
kg				
31				
(0,38 kg/m)				
Compensation du poids des câbles				
su				
kg				
0				
Poids du câble cabine				
HK				
kg				
31				
Poids portée câble				
R				
kg				
0				
Min. charge de rupture du câble				
B				
N				
60000				
Diametre poulie de traction				
Dtr				
mm				
400				
Largeur poulie				
mm				
95				
nombre de gorges (5)				
Distance entre gorge				
mm				
17,0				
Client spécifique				
Angle d'enrou minimum min. deg				
150				
Angle gorge-V deg				
40				
Profil poulie: gorge V avec min. 50 HRC				

Traction, pression câble, coefficient sécurité

Traction vide, en haut, accélération (1,33)

1,9115 <= 1,9915

Traction 150% charge nominal, dessous, pas de mouvement

1,6309 <= 1,9915

Pression câble selon TRA 2,02 N/mm²

Conditions selon EN81:

Charge 125% 1,4827 <= 2,1500 (1)

Arrêt d'urgence 1,6091 <= 1,9735 (4)

avec deceleration m/s² 0,500

Cabine Bloquée T1/0 > 4,6223 (1)

Coef de sécurité réel > coefficient de sécurité minimum pour câbles

21,44 > 12

Coef de sécurité câble selon EN81: (0), Basis 0

Poulies >= 400 mm, poulies NPR = 1 NPS = 1

Câble de sécurité nue = 21,4 > 20,0 (minSF)

câbles non certifiés!

Les conditions de traction sont remplies.

Les conditions de sécurité des câbles sont remplies. Attention! câbles non certifiés!

ZAlift - 20210203 - Dimensionnement machine AB8362-92000**Caractéristique mécanique entraînement**

Machine fabriqué par Ziehl-Abegg

Machine type SM 200.45D
 Machine version ZAtop * 3rd rope guard might be necessary!
 Poulie de traction mm 400 /95/17,0/5x10/HK40
 Couple en charge permis Nm 698 (max. 799)
 Charge statique axiale réel kg 1983 (max. 3600)

-
-**Donnée du frein**

Frein ERS VAR07 SZ800/800, 2x800 Nm, EU-BD 819/2
 Frein à disque à double circuit, alimentation DC nécessaire
 (553 Nm, 0,56 m/s², 0 m, 3757 J, 264 W)
 Frein 207V, avec frein à main, microrupteur

-

Donnée de fonctionnement de la Machine dans l'installation

Puissance de fonctionnement du moteur kW 2,9
 Courant de fonctionnement Typ 14,3 A, Courant de Demarrage 19,4 A à l'acceleration 0,40 m/s²
 Pertes puissance moyenne 0,65 kW = 2331,84 kJ/h
 Vitesse de fonctionnement rpm 60
 Couple en charge Nm 698,1 (eff. 466,1)
 Inertie de l'installation kgm² 43,82
 240 Demarrage heure, 40 % Cycle de service demandé dans le fonctionnement ascenseur

Moteur ZIEHL-ABEGG sélectionné

Moteur type SM200.45D-20 -

	Données plaque moteur	(caract. de fonctionnement)
Tension nominale	V 360	
Frequence nominale	Hz 10	(10,0)
Couple nominal	Nm 710	(698,1)
Vitesse nominale	tr/min 60	(60,2)
Puissance sur arbre nominale	kW 4,5	(4,4)
Courant nominal	A 14,5	(14,3)
Couple maximum	Nm 1200	(1200)
Courant au couple maximum	A 29	(29)
Inertie du moteur	kgm ² 0,350	
Accélération Possible	m/s ² 1,14	

(MKmax=480,0 Nm)

Sans refroidissement [PTC] (60)

Feuille de dimension A-M-6665, Motor construction type IMB3

Moteur avec codeur ECN 1313-2048Endat

Variateur de fréquence sélectionné

Variateur pas fourni par ZIEHL-ABEGG
 courant nominal du variateur >= 14 A