



output shaft bearing: taper roller bearing

- max. radial load: 6300N by $n_2=100$ 1/min Lh > 10.000h
- max. axial load: 5600N by $n_2=100$ 1/min Lh > 10.000h
- reference to shaft center at temp. = 30°C

straight-toothed planetary gearbox

backlash: $\leq 3 / 5$ arcmin reference to output shaft

torsional stiffness: 40 Nm/arcmin

lifetime: > 30.000h

efficiency at load: 96% (depends on ratio)

lubrication: lifetime lubrication

running noise: ≤ 64 dbA (measured in 1m distance at $n_1=3000$ 1/min)

nominal output torque at $n_1 = 3000$ 1/min

$i =$	3	4 / 5 / 7	10
nominal output torque [Nm]	110	150	115
max. acceleration torque [Nm]	180	250	200
emergency torque [Nm]	500	600	500

allowed average speed: 4000 1/min

max. speed: 6000 1/min (allowed operating temp. must be considered)

operating temperature: -20°C bis +90°C

motor mounting: M2 (supported drive pinion)

- torque of clamping screw: 10 Nm
- operation mode: S1
 operation ratio: CB1
 protection system IP 65

consider mounting instruction
 subject to modifications

Zust	Anderung	Datum	Name	Ursprung:	Ersatz für:	Ersatz durch:	Blatt																				
							1 Bl.																				
<table border="1"> <tr> <td>Verwendungsbereich</td> <td>Allgemein-toleranzen ISO 2768-mH</td> <td>Kanten ISO 13715</td> <td>Maßstab (Werkstoff Halbzug) (Rohrteil-Nr) (Modell- oder Gassenk-Nr)</td> <td>(Gewicht)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Datum Bearb. 07.08.16</td> <td>Name BITZER</td> <td>ESP 100/1 19x40</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Norm</td> <td></td> <td>pd80 bc115 4xM8 sq120</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tolerierung ISO 8015</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Verwendungsbereich	Allgemein-toleranzen ISO 2768-mH	Kanten ISO 13715	Maßstab (Werkstoff Halbzug) (Rohrteil-Nr) (Modell- oder Gassenk-Nr)	(Gewicht)		Datum Bearb. 07.08.16	Name BITZER	ESP 100/1 19x40			Norm		pd80 bc115 4xM8 sq120			Tolerierung ISO 8015						
Verwendungsbereich	Allgemein-toleranzen ISO 2768-mH	Kanten ISO 13715	Maßstab (Werkstoff Halbzug) (Rohrteil-Nr) (Modell- oder Gassenk-Nr)	(Gewicht)																							
	Datum Bearb. 07.08.16	Name BITZER	ESP 100/1 19x40																								
	Norm		pd80 bc115 4xM8 sq120																								
	Tolerierung ISO 8015																										
<table border="1"> <tr> <td>DS1000404-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					DS1000404-1																						
DS1000404-1																											