



#### 4.5 Tepelný výkon

#### 4.5 Thermal power

#### 4.5 Thermische Leistung

Následující tabulka uvádí hodnoty tepelného výkonu  $P_{10}$  (kW), pro jednotlivé velikosti převodovek podle vstupních otáček.

The following table shows the values of thermal power  $P_{10}$  (kW) for each gearbox size on the basis of rotation speed at gearbox input.

Die folgende Tabelle enthält die Werte  $P_{10}$  der thermischen Leistung (kW) je nach Getriebegröße und abhängig von Drehzahlen am Getriebeantrieb.

Tab. 2

$n_1$ [min <sup>-1</sup> ]	$P_{10}$ [kW] - Tepelný výkon / Thermal power / Thermische Leistung									
	PA63A	PA63B	PA80A	PA80B	PA100A	PA100B	PA125A	PA125B	PA160A	PA160B
1400	4.6	3.2	8.3	5.9	12.7	8.9	18.5	13.1	29.0	20.5
2800	3.9	2.8	7.0	5.0	10.8	7.6	15.7	11.1	24.7	17.4

#### 4.6 Technická data

#### 4.6 Technical data

#### 4.6 Technische Daten

P	$n_1 = 1400$			PC				PA	
	in	ir	$n_2$ rpm	$T_2$ Nm	P1 kW	FS'	IEC	$T_{2M}$ Nm	P kW
<b>63A</b>	5	5.09	275					190	5.6
	6.3	6.10	230					180	4.5
	8	7.89	177					170	3.3
<b>63B</b>	10	10.35	135	121	1.8	1.9		230	3.4
	12.5	13.18	106	154	1.8	1.6	63	240	2.8
	16	15.79	89	184	1.8	1.4	71	250	2.4
	20	20.33	69	237	1.8	1.1	80	260	2.0
	25	25.88	54	252	1.5	1.1	90 (B5)	270	1.6
	31.5	31.01	45	221	1.1	1.3	80 (B14)	280	1.4
<b>80A</b>	5	5.09	275					380	11.3
	6.3	6.10	230					360	8.9
	8	7.89	177					340	6.5
<b>80B</b>	10	10.20	137	264	4	1.7		460	7.0
	12.5	12.98	108	337	4	1.4	71	480	5.7
	16	15.56	90	403	4	1.2	80	500	5.0
	20	20.36	69	520	4	1.0	90	520	4.0
	25	24.40	57	474	3	1.1	100	540	3.4
	31.5	31.05	45	443	2.2	1.3	112 (B5)	560	2.8
	40	37.21	38	530	2.2	1.0	90* (B14)	540	2.2
	50	48.12	29	468	1.5	1.1		520	1.7
<b>100A</b>	5	5.09	275					760	22.6
	6.3	6.10	230					720	17.8
	8	7.89	177					680	13.0
<b>100B</b>	10	10.20	137	608	9.2	1.5		920	13.9
	12.5	12.98	108	774	9.2	1.2		960	11.4
	16	15.56	90	927	9.2	1.1		1000	9.9
	20	20.36	69	990	7.5	1.1	80	1040	7.9
	25	24.40	57	870	5.5	1.2	90	1080	6.8
	31.5	31.05	45	1107	5.5	1.0	100	1120	5.6
	40	37.21	38	965	4	1.1	112 (B5)	1080	4.5
	50	48.12	29	936	3	1.1		1040	3.3
63	62.23	22	887	2.2	1.1		1000	2.5	

P	$n_1 = 1400$			PC				PA	
	in	ir	$n_2$ rpm	$T_2$ Nm	P1 kW	FS'	IEC	$T_{2M}$ Nm	P kW
<b>125A</b>	5	5.09	275					1520	45.1
	6.3	6.10	230					1440	35.7
	8	7.89	177					1360	26.1
<b>125B</b>	10	10.20	137	1454	22	1.3		1840	27.8
	12.5	12.98	108	1851	22	1.0		1920	22.8
	16	15.56	90	1865	18.5	1.1	80	2000	19.8
	20	20.36	69	1979	15	1.1	90	2080	15.8
	25	24.40	57	1739	11	1.2	100	2160	13.7
	31.5	31.05	45	2214	11	1.0	112 132	2240	11.1
	40	37.21	38	2160	9.2	1.0	160 180 (B5)	2160	9.2
<b>160A</b>	5	5.09	275					3040	90.2
	10	10.20	137	1983	30	1.9		3680	55.7
	12.5	12.98	108	2524	30	1.5		3840	45.6
<b>160B</b>	16	15.56	90	3024	30	1.3	100	4000	39.7
	20	20.36	69	3959	30	1.0	112	4160	31.5
	25	24.40	57	3479	22	1.2	132	4320	27.3
	31.5	31.05	45	4427	22	1.0	160	4480	22.3
	40	37.21	38	3617	15	1.2	180 200 (B5)	4320	17.9
	50	48.12	29	3430	11	1.2		4160	13.3
	63	62.23	22	3710	9.2	1.1		4000	9.9

\* Čtvercová příruba/Square flanges / Viereckige Flansche


■ Kontrola tepelného výkonu / Thermal rating needed / Thermische - Prüfung erforderlich






4.7 **Momenty setrvačnosti [Kg.cm<sup>2</sup>]**  
(vztaženo na vstupní hřídel)



4.7 **Moments of inertia [Kg.cm<sup>2</sup>]**  
(referred to input shaft)


4.7 **Trägheitsmoment [Kg.cm<sup>2</sup>]**  
(bez. Antriebswelle)



<b>63A</b>	$i_n$	 PA
	5	1.09
	6.3	0.86
	8	0.62


<b>63B</b>	$i_n$	PA 	 PC					
			IEC B5					
			<b>63</b>	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>90</b>		
			10	0.79	0.87	1.01	1.38	1.43
			12.5	0.73	0.81	0.95	1.33	1.38
			16	0.70	0.77	0.92	1.30	1.35
			20	0.33	0.40	0.54	0.92	0.97
			25	0.31	0.39	0.53	0.91	0.95
			31.5	0.30	0.38	0.52	0.90	0.95
			40	0.30	0.37	0.51	0.89	0.94



<b>80A</b>	$i_n$	 PA
	5	3.45
	6.3	2.60
	8	1.87

<b>80B</b>	$i_n$	PA 	 PC					
			IEC B5					
			<b>71</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100-112</b>		
			10	2.94	3.40	3.57	3.95	4.79
			12.5	2.77	3.23	3.40	3.77	4.61
			16	2.65	3.11	3.28	3.66	4.49
			20	1.22	1.68	1.85	2.23	3.07
			25	0.95	1.45	1.62	1.99	2.83
			31.5	0.91	1.42	1.59	1.96	2.80
			40	0.89	1.39	1.56	1.94	2.78
			50	0.88	1.38	1.55	1.93	2.76
			63	0.63	1.16	1.33	1.71	2.55



<b>100A</b>	$i_n$	 PA
	5	10.09
	6.3	7.40
	8	5.26

<b>100B</b>	$i_n$	PA 	 PC					
			IEC B5					
			<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100-112</b>	<b>132</b>		
			10	9.58	11.01	10.88	11.83	14.97
			12.5	8.72	10.15	10.02	10.98	14.12
			16	8.32	9.75	9.62	10.57	13.71
			20	3.91	5.08	4.95	5.90	9.04
			25	3.04	4.27	4.14	5.10	8.24
			31.5	2.89	4.12	3.99	4.95	8.09
			40	2.82	4.05	3.92	4.88	8.02
			50	2.77	4.00	3.87	4.83	7.97
			63	1.95	3.28	3.15	4.11	7.24

<b>125A</b>	$i_n$	 PA
	5	28.98
	6.3	22.22
	8	15.91

<b>125B</b>	$i_n$	PA 	 PC							
			IEC B5							
			<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100-112</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>180</b>		
			10	28.02	29.78	29.65	29.79	32.99	37.41	40.43
			12.5	25.22	26.98	26.85	26.98	30.18	34.61	37.63
			16	24.17	25.93	25.80	25.94	29.14	33.56	36.58
			20	11.08	12.52	12.39	12.53	15.73	20.15	23.17
			25	8.65	10.19	10.06	10.20	13.40	17.83	20.84
			31.5	8.16	9.70	9.57	9.71	12.91	17.34	20.35
			40	7.98	9.52	9.39	9.53	12.73	17.15	20.17
			50	7.83	9.37	9.24	9.38	12.58	17.01	20.02
			63	5.42	7.28	7.16	7.29	10.49	14.92	17.94

<b>160A</b>	$i_n$	 PA
	5	93.17

<b>125B</b>	$i_n$	PA 	 PC						
			IEC B5						
			<b>110-112</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>		
			10	87.64	91.32	97.00	96.00	98.91	109.30
			12.5	78.05	81.74	87.42	86.42	89.33	99.72
			16	75.36	79.04	84.72	83.72	86.63	97.02
			20	34.51	37.42	43.10	42.10	45.01	55.40
			25	27.20	30.18	35.86	34.86	37.77	48.16
			31.5	25.53	28.51	34.19	33.19	36.10	46.49
			40	25.06	28.03	33.72	32.72	35.63	46.01
			50	24.52	27.50	33.18	32.18	35.09	45.48
			63	17.07	20.98	26.67	25.66	28.57	38.96