


Réducteurs à engrenage conique A3-31, puissance

Réduction	Taille	Exécution 10	Exécution 20	Couple de sortie admissible T2 en Nm ⁽²⁾ avec vitesse de sortie n2 en tr/min							Puissance max. à l'entrée P1 en kW ⁽²⁾ avec vitesse d'entrée n1 en tr/min						
				50	250	500	700	1000	1500	3000	50	250	500	750	1000	1500	3000
1:1	0	A3-31-11-00-10 ⁽¹⁾	A3-31-11-00-20	18	17	15	13	12	11	10	0,1	0,47	0,83	1,07	1,32	1,82	3,31
	1	A3-31-11-01-10 ⁽¹⁾	A3-31-11-01-20	50	44	40	37	34	32	27	0,28	1,21	2,2	3,06	3,75	5,29	8,93
	2	A3-31-11-02-10 ⁽¹⁾	A3-31-11-02-20	130	123	115	103	92	82	66	0,72	3,39	6,34	8,51	10,14	13,56	21,82
	25	A3-31-11-25-10 ⁽¹⁾	A3-31-11-25-20	380	350	330	310	290	260	-	2,09	9,64	18,19	25,63	31,96	42,99	-
	30	A3-31-11-30-10 ⁽¹⁾	A3-31-11-30-20	750	710	620	555	510	450	-	4,13	19,56	34,17	45,88	56,21	74,4	-
				33	167	333	500	667	1000	2000	50	250	500	750	1000	1500	3000
1,5:1	0	A3-31-15-00-10	A3-31-15-00-20	18	17	15	13	12	11	10	0,07	0,31	0,55	0,72	0,88	1,21	2,2
	1	A3-31-15-01-10	A3-31-15-01-20	45	40	37	35	32	29	25	0,16	0,74	1,36	1,93	2,35	3,2	5,51
	2	A3-31-15-02-10	A3-31-15-02-20	113	108	105	94	86	78	61	0,41	1,99	3,85	5,18	6,32	8,6	13,45
	25	A3-31-15-25-10	A3-31-15-25-20	355	330	315	295	280	252	185	1,29	6,07	11,56	16,26	20,59	27,78	40,78
	30	A3-31-15-30-10	A3-31-15-30-20	750	690	615	550	505	437	330	2,73	12,7	22,57	30,31	37,13	48,17	72,75
				25	125	250	375	500	750	1500	50	250	500	750	1000	1500	3000
2:1	0	A3-31-20-00-10 ⁽¹⁾	A3-31-20-00-20	18	17	15	13	12	11	10	0,05	0,23	0,41	0,54	0,66	0,91	1,65
	1	A3-31-20-01-10 ⁽¹⁾	A3-31-20-01-20	37	36	34	32	31	27	23	0,1	0,5	0,94	1,32	1,71	2,23	3,8
	2	A3-31-20-02-10 ⁽¹⁾	A3-31-20-02-20	107	98	92	86	81	73	56	0,29	1,35	2,54	3,55	4,46	6,03	9,26
	25	A3-31-20-25-10 ⁽¹⁾	A3-31-20-25-20	355	320	300	280	270	245	170	0,98	4,41	8,27	11,57	14,88	20,25	28,11
	30	A3-31-20-30-10	A3-31-20-30-20	750	680	610	540	500	425	310	2,07	9,37	16,81	22,32	27,56	35,13	51,25
				17	83	167	250	333	500	1000	50	250	500	750	1000	1500	3000
3:1	0	A3-31-30-00-10 ⁽¹⁾	A3-31-30-00-20	14	13	13	12	12	11	10	0,03	0,12	0,24	0,33	0,44	0,61	1,1
	1	A3-31-30-01-10 ⁽¹⁾	A3-31-30-01-20	37	36	34	32	31	27	23	0,07	0,33	0,63	0,88	1,14	1,49	2,54
	2	A3-31-30-02-10 ⁽¹⁾	A3-31-30-02-20	110	95	90	87	82	74	58	0,21	0,87	1,66	2,40	3,01	4,08	6,39
	25	A3-31-30-25-10	A3-31-30-25-20	305	280	260	250	245	230	190	0,57	2,56	4,79	6,89	8,99	12,68	20,94
	30	A3-31-30-30-10	A3-31-30-30-20	690	630	600	530	490	470	420	1,29	5,76	11,04	15,98	20,37	28,38	46,29
				12,5	62,5	125	187,5	250	375	750	50	250	500	750	1000	1500	3000
4:1	1	A3-31-40-01-10	A3-31-40-01-20	37	36	34	32	31	27	23	0,05	0,25	0,47	0,66	0,85	1,12	1,9
	2	A3-31-40-02-10	A3-31-40-02-20	90	87	84	82	79	74	60	0,12	0,6	1,16	1,69	2,18	3,06	4,96
	25	A3-31-40-25-10	A3-31-40-25-20	280	270	260	250	240	220	180	0,39	1,86	3,58	5,17	6,61	9,09	14,88
	30	A3-31-40-30-10	A3-31-40-30-20	580	550	525	510	485	420	350	0,8	3,79	7,23	10,54	13,36	18,81	28,93
				10	50	100	150	200	300	600	50	250	500	750	1000	1500	3000
5:1	1	A3-31-50-01-10	A3-31-50-01-20	37	36	34	32	31	27	23	0,04	0,2	0,37	0,53	0,68	0,89	1,52
	2	A3-31-50-02-10	A3-31-50-02-20	95	92	89	86	80	72	60	0,1	0,51	0,98	1,42	1,76	2,38	3,97
	25	A3-31-50-25-10	A3-31-50-25-20	280	270	250	240	225	215	180	0,32	1,49	2,76	3,97	4,96	7,11	11,9
	30	A3-31-50-30-10	A3-31-50-30-20	525	505	470	440	420	380	300	0,58	2,78	5,18	7,27	9,26	12,57	19,84
				8	42	83	125	167	250	500	50	250	500	750	1000	1500	3000
6:1	1	A3-31-60-01-10	A3-31-60-01-20	33	30	29	29	29	27	23	0,03	0,14	0,27	0,4	0,53	0,74	1,25
	2	A3-31-60-02-10	A3-31-60-02-20	71	69	68	68	66	64	54	0,06	0,33	0,63	0,94	1,22	1,75	2,95

1. Réducteurs disponibles de stock (sans événement).

2. Avec un rapport de réduction. Avec un rapport de multiplication, les valeurs applicables sont celles de 1:1. Tenir compte en outre du réchauffement (voir page précédente).

■ Vitesse maxi de rotation en tr/min pour un réducteur sans événement, sur arbre de sortie, i = 1:1 à 6:1

Pour exécution 10 et position de montage horizontale. Avec une exécution 20, diviser les valeurs par 2. Valeurs pour autres ED et autres positions de montage sur demande.

Durée d'enclenchement	Taille 0	Taille 1 ⁽³⁾	Taille 2 ⁽³⁾	Taille 25 ⁽³⁾	Taille 30 ⁽³⁾
ED 100 %	1100	700	600	400	300
ED 30 %	1900	1300	1000	700	500

3. De taille 1 disponible avec événement (moyennant supplément).


Réducteurs à engrenage conique A3-31, forces radiales et axiales
Forces radiales et axiales admissibles - Arbre d₁

Taille du réducteur	T Nm	n ₁ (tr/min) - F _R (N) arbre d ₁					
		3000	1000	500	250	100	moins de 50
0	< 12	180	250	300	350	450	550
	> 12	150	210	250	290	380	460
1	< 30	300	400	470	580	700	800
	> 30	250	330	390	490	590	670
2	< 80	470	620	720	900	1150	1400
	> 80	390	520	600	750	960	1170
25	< 220	1200	1600	1900	2200	2850	3300
	> 220	1000	1340	1590	1840	2380	2750
30	< 500	2200	1700	3200	3900	5000	6200
	> 500	1840	1420	2670	3250	4170	5170

Les forces radiales indiquées dans le tableau valent au milieu de portée d'arbre, selon la vitesse de rotation et le couple. Pour déterminer les valeurs, on est parti de la direction de la charge la plus défavorable. En tenant plus précisément compte de la direction d'application de la force et du sens de rotation, des charges d'arbre plus élevées sont possibles.

Forces radiales et axiales admissibles - Arbre d₂

Taille du réducteur	T Nm	n ₁ (tr/min) - F _R (N) arbre d ₂					
		3000	1000	500	250	100	moins de 50
0	< 12	180	250	300	350	450	550
	> 12	150	210	250	290	380	460
1	< 30	300	400	470	580	700	800
	> 30	250	330	390	490	590	670
2	< 80	470	620	720	900	1150	1400
	> 80	390	520	600	750	960	1170
25	< 220	1200	1600	1900	2200	2850	3300
	> 220	1000	1340	1590	1840	2380	2750
30	< 500	2200	1700	3200	3900	5000	6200
	> 500	1840	1420	2670	3250	4170	5170

Les forces axiales F_A peuvent être absorbées sans autre calcul jusqu'à une ampleur d'environ 50% des forces radiales admissibles. Si les forces axiales dépassent nettement ces valeurs ou si des forces combinées F_R et F_A surviennent, veuillez nous contacter.

La gamme en ligne


Modèles	Rapport
A3-31-11	1:1
A3-31-15	1,5:1
A3-31-21	2:1
A3-31-31	3:1
A3-31-41	4:1
A3-31-51	5:1
A3-31-61	6:1

Autres versions


Modèles
A3-32-11
A3-32-15
A3-32-21
A3-32-31
A3-32-41
A3-32-51
A3-32-61



Modèles
A3-33-11
A3-33-15
A3-33-21
A3-33-31
A3-33-41
A3-33-51
A3-33-61