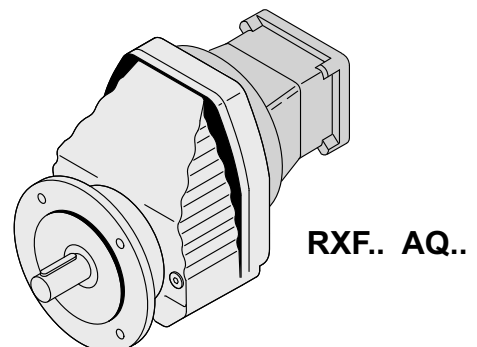
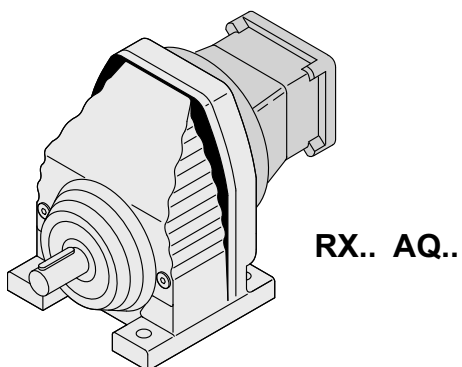
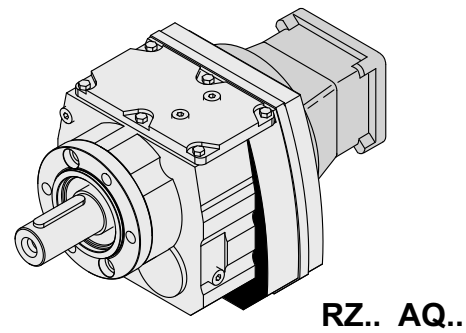
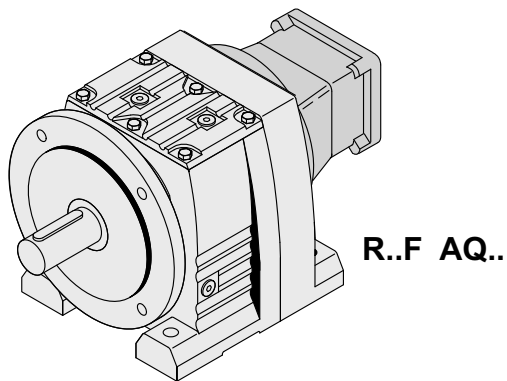
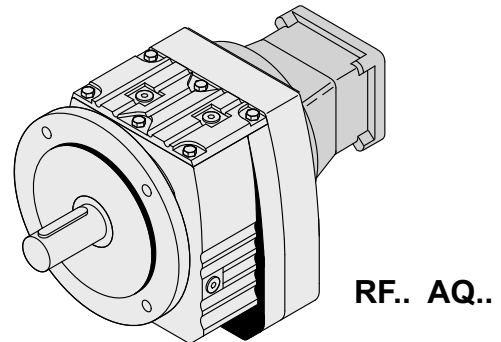
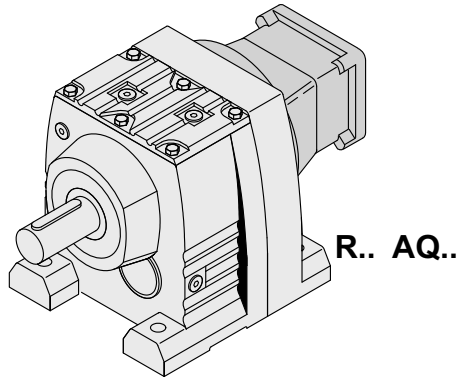
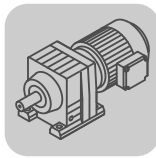


8 R..

8.1 R.. AQ..



63937axx



8.2 RX.. AQ..

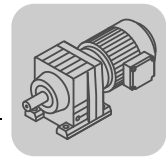
8.2.1 RX 57 AQ.. [Nm]

[Nm]	i	AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}																							
		80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
RX57  1	1.30	22	22	42	22	22	44	22	22	44	59	59	59	63	78	107	63	90	107	63	90	107	63	90	107
	1.48	25	25	48	25	25	50	25	25	50	68	68	68	68	88	116	68	90	116	68	90	116	68	90	116
	1.65	28	28	54	28	28	56	28	28	56	69	75	75	69	90	117	69	90	117	69	90	117	69	90	117
	1.92	32	32	63	32	32	65	32	32	65	69	88	88	69	90	117	69	90	117	69	90	117	69	90	117
	2.04	34	34	67	34	34	69	34	34	69	69	90	93	69	90	117	69	90	117	69	90	117	69	90	117
	2.37	40	40	78	40	40	80	40	40	80	69	90	109	69	90	117	69	90	117	69	90	117			
	2.64	44	44	87	44	44	89	44	44	89	69	90	117	69	90	117	69	90	117	69	90	117			
	2.91	49	49	96	49	49	98	49	49	98	67	90	114												
	3.14	53	53	103	53	53	106	53	53	106	65	90	111	65	90	111	65	90	111	65	90	111			
	3.55	60	60	117	60	60	117	60	60	117	69	90	117												
	3.79	64	64	117	64	64	117	64	64	117	69	90	117												
	4.35	68	73	116	68	73	116	68	73	116	68	90	116												
	5.07	36	54	61	36	54	61	36	54	61	36	54	61												
	5.50	39	58	66	39	58	66	39	58	66	39	58	66												

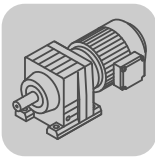
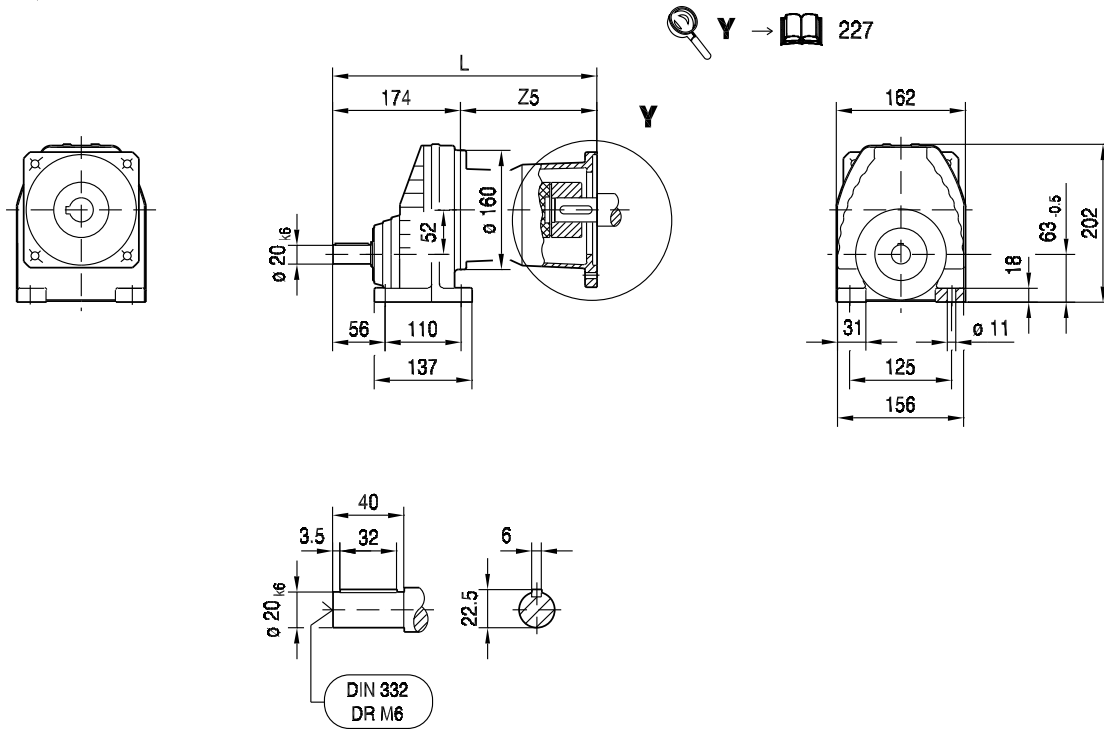
m [kg]		AQ.							
	s	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
RX57		14	14	15	15	19	19	19	28
RXF: + 1.9 kg									

		AQ.							
		80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	0.77	1.4	1.4	3.1	5.1	10.0	10.0	25.0
c _{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.25	0.625	0.625	1.0	1.0	2.08

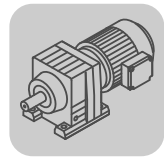
RX57 n _e = 1400							F _{Ramax}		F _{Rapk}	
	i	M _{amax} [Nm]	M _{apk} [Nm]	M _{aNotaus} [Nm]	n _{ak} [1/min]	J _G 10 ⁻⁴ [kgm ²]	RX [N]	RXF [N]	RX [N]	RXF [N]
RX57  1	1.30	63	90	107	1154	1.9	132	132	3940	3940
	1.48	68	90	116	1014	1.4	112	112	3950	3950
	1.65	69	90	117	1091	1.2	430	430	3960	3960
	1.92	69	90	117	1250	0.94	880	880	3970	3970
	2.04	69	90	117	1324	0.85	1070	1070	3970	3970
	2.37	69	90	117	1477	0.64	1500	1500	3980	3980
	2.64	69	90	117	1629	0.55	1810	1810	3980	3980
	2.91	67	90	114	1856	0.44	2170	2170	3980	3980
	3.14	65	90	111	2197	0.42	2320	2320	3990	3990
	3.55	69	90	117	1972	0.35	2420	2420	3990	3990
	3.79	69	90	117	1847	0.32	2480	2480	3990	3990
	4.35	68	90	116	1609	0.26	2640	2640	4000	4000
	5.07	36	54	61	1381	0.21	3030	3030	4210	4210
	5.50	39	58	66	1273	0.18	3100	3100	4190	4190



AQ.		n _{epk} [1/min]	η [%]	c _{TG}	
	i			RX [Nm/']	RXF [Nm/']
RX57  1	1.30	2483	98	4.2	4.2
	1.48	2827	98	4.2	4.2
	1.65	3151	98	4.2	4.2
	1.92	3667	98	4.2	4.2
	2.04	3896	98	4.2	4.2
	2.37	4500	98	4.2	4.2
	2.64	4500	98	4.2	4.2
	2.91	4500	98	4.2	4.2
	3.14	4500	98	4.2	4.2
	3.55	4500	98	4.2	4.2
	3.79	4500	98	4.2	4.2
	4.35	4500	98	4.2	4.2
	5.07	4500	98	4.2	4.2
	5.50	4500	98	4.2	4.2

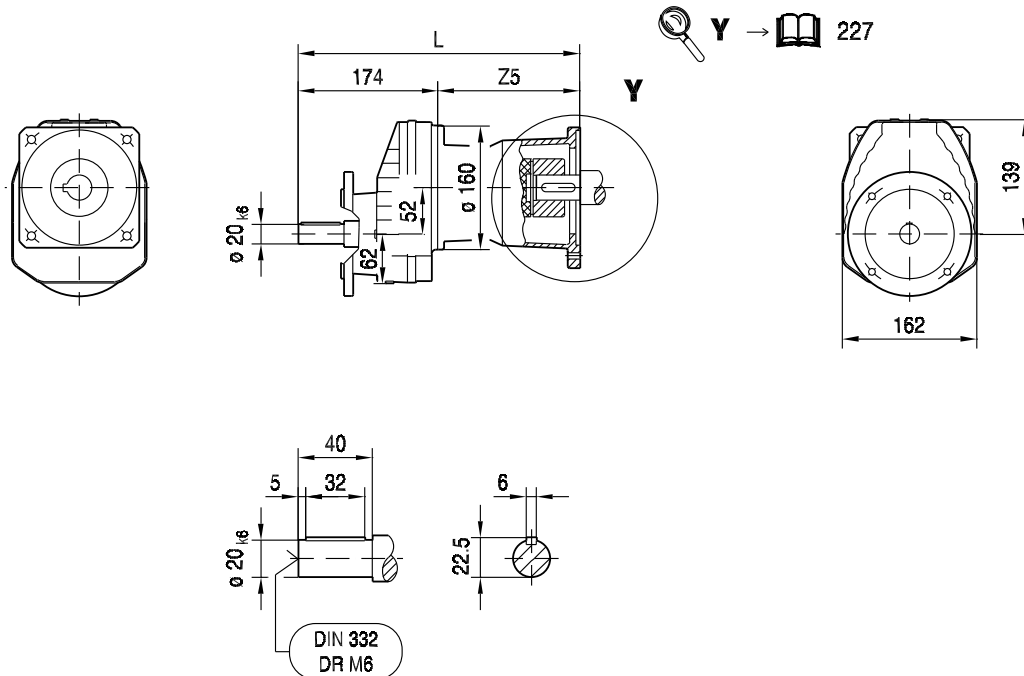

8.2.2 RX 57 AQ.. [mm]
01 064 00 08^L
RX57..


(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	272	297	311	320	349	362	362	412	436
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5



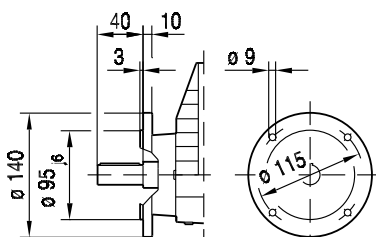
01 065 00 08^L

RXF57..

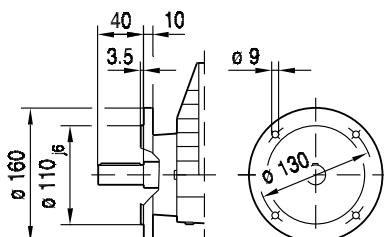


8

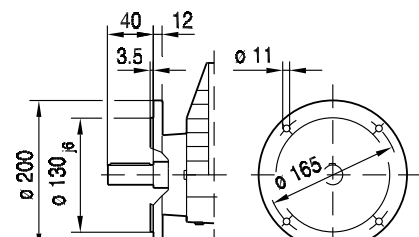
ø 140



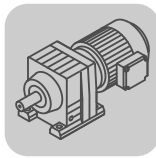
ø 160



ø 200



(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	272	297	311	320	349	362	362	412	436
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5



8.2.3 RX 67 AQ.. [Nm]

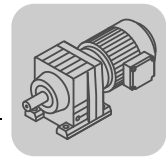
[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}																							
		80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
RX67  1	i																								
	1.40	23	23	46	23	23	47	23	23	47	64	64	64	84	84	140	104	140	140	104	140	140	104	156	177
	1.61	27	27	53	27	27	54	27	27	54	74	74	74	96	96	161	114	161	161	114	161	161	114	171	194
	1.86	31	31	61	31	31	63	31	31	63	85	85	85	111	111	186	126	186	186	126	186	186	126	187	210
	2.04	34	34	67	34	34	69	34	34	69	93	93	93	122	122	200	134	186	200	134	186	200	134	186	225
	2.40	40	40	79	40	40	81	40	40	81	110	110	110	123	144	205	123	163	205	123	163	205	123	163	205
	2.54	43	43	83	43	43	86	43	43	86	116	116	116	118	152	200	118	162	200	118	162	200	118	162	200
	2.89	49	49	95	49	49	98	49	49	98	106	132	132	106	142	180	106	142	180	106	142	180			
	3.20	54	54	105	54	54	108	54	54	108	100	142	147	100	142	170	100	142	170	100	142	170			
	3.77	64	64	124	64	64	128	64	64	128	87	130	148	87	130	148	87	130	148	87	130	148			
	4.30	73	73	136	73	73	136	73	73	136	80	109	136												
	4.53	77	77	139	77	77	139	77	77	139	82	110	139												
5.18	75	88	128	75	88	128	75	88	128	75	110	128													
6.07	43	64	73	43	64	73	43	64	73	43	64	73													

m [kg]		AQ.							
RX67	s	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
RX67		16	17	17	17	22	22	22	31
RXF: + 4.0 kg									

		AQ.							
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	0.77	1.4	1.4	3.1	5.1	10.0	10.0	25.0
c _{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.25	0.625	0.625	1.0	1.0	2.08

RX67 n _e = 1400							F _{Ramax}		F _{Rapk}	
	i	M _{amax} [Nm]	M _{apk} [Nm]	M _{aNotaus} [Nm]	n _{ak} [1/min]	J _G 10 ⁻⁴ [kgm ²]	RX [N]	RXF [N]	RX [N]	RXF [N]
RX67  1	1.40	104	156	177	1071	3.2	205	205	5450	5450
	1.61	114	171	194	932	2.6	245	245	5380	5380
	1.86	126	187	214	806	2.1	225	225	5300	5300
	2.04	134	186	228	735	1.8	230	230	5310	5310
	2.40	123	163	209	1125	1.4	1530	1530	5460	5460
	2.54	118	162	201	1339	1.3	2000	2000	5470	5470
	2.89	106	142	180	1972	1.0	2640	2640	5590	5590
	3.20	100	142	170	2188	0.88	2800	2800	5590	5590
	3.77	87	130	148	1857	0.69	3090	3090	5660	5660
	4.30	80	109	136	1628	0.47	3300	3300	5770	5770
	4.53	82	110	139	1545	0.42	3350	3350	5760	5760
	5.18	75	110	128	1351	0.34	3580	3580	5760	5760
	6.07	43	64	73	1153	0.28	4000	4000	5970	5970

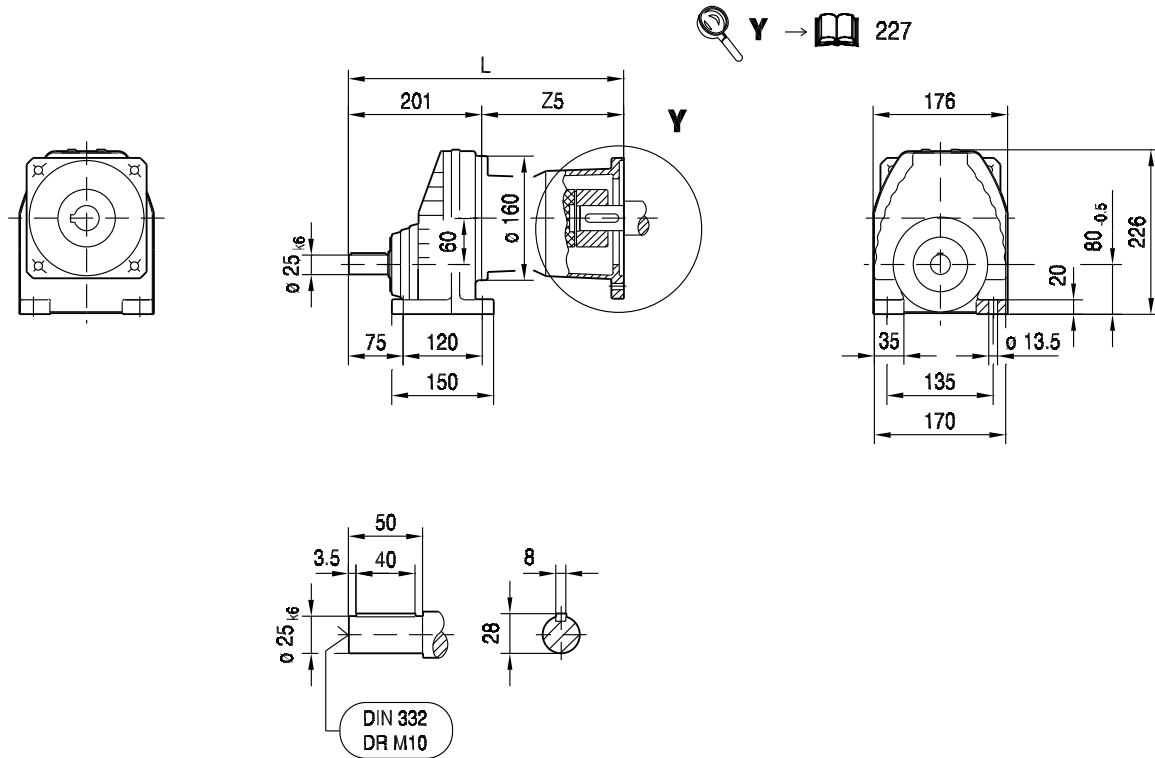
AQ.		n _{epk}		η		c _{TG}	
	i	[1/min]		[%]		RX [Nm/°]	RXF [Nm/°]
RX67  1	1.40	2507		99		8.1	8.1
	1.61	2883		99		8.1	8.1
	1.86	3330		99		8.1	8.1
	2.04	3653		99		8.1	8.1
	2.40	4297		99		8.1	8.1
	2.54	4500		99		8.1	8.1
	2.89	4500		98		8.1	8.1
	3.20	4500		98		8.1	8.1
	3.77	4500		98		8.1	8.1
	4.30	4500		98		8.1	8.1
	4.53	4500		98		8.1	8.1
	5.18	4500		98		8.1	8.1
	6.07	4500		98		8.1	8.1



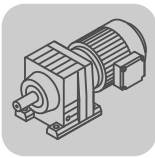
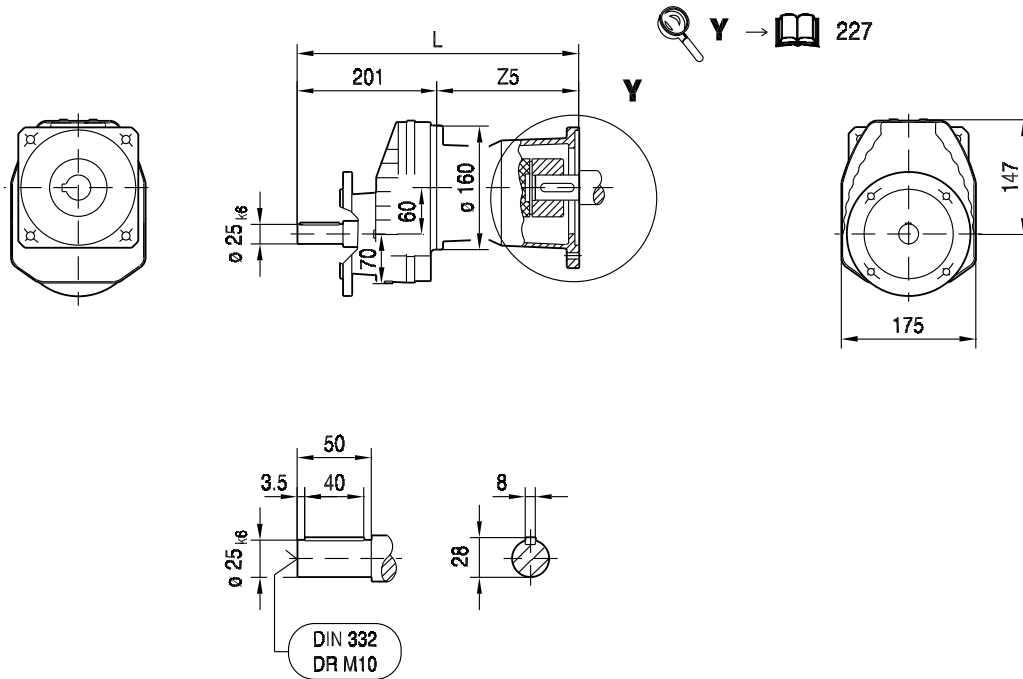
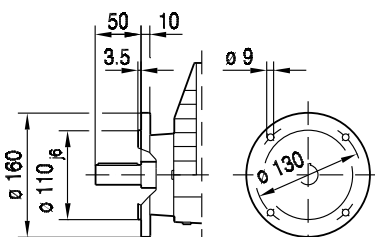
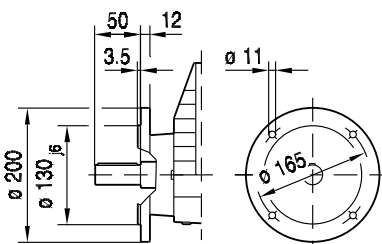
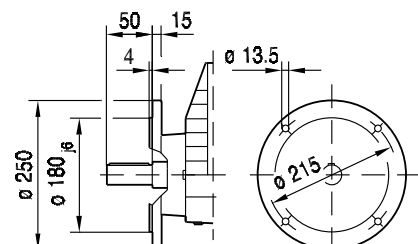
8.2.4 RX 67 AQ.. [mm]

01 066 00 08^L

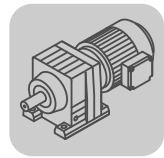
RX67..



(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	299	324	338	347	376	389	389	439	463
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5

**RXF67..****ø 160****ø 200****ø 250**

(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	299	324	338	347	376	389	389	439	463
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5



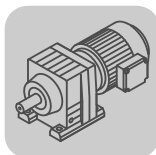
8.2.5 RX 77 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}																								
		i			80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3
RX77  1	1.42	24	24	46	24	24	48	24	24	48	65	65	65	85	85	142	142	142	142	142	142	155	225	225		
	1.67	28	28	55	28	28	56	28	28	56	76	76	76	100	100	167	167	167	167	167	167	173	255	265		
	1.88	31	31	62	31	31	63	31	31	63	86	86	86	112	112	188	187	188	188	187	188	188	187	280	300	
	2.13	36	36	70	36	36	72	36	36	72	97	97	97	127	127	210	200	210	210	200	210	210	200	300	340	
	2.43	41	41	80	41	41	82	41	41	82	111	111	111	145	145	240	215	240	240	215	240	240	215	305	365	
	2.70	45	45	89	45	45	91	45	45	91	124	124	124	162	162	270	215	270	270	215	270	270	215	285	365	
	3.08	52	52	101	52	52	104	52	52	104	141	141	141	184	184	305	193	260	305	193	260	305	193	260	325	
	3.25	55	55	107	55	55	110	55	55	110	149	149	149	182	195	305	182	260	305	182	260	305	182	260	305	
	3.70	62	62	122	62	62	125	62	62	125	153	170	170	153	215	260	153	215	260	153	215	260				
	4.04	68	68	133	68	68	137	68	68	137	143	185	185	143	210	240	143	210	240	143	210	240				
	4.73	80	80	156	80	80	160	80	80	160	123	184	205	123	184	205	123	184	205	123	184	205				
	5.35	90	90	175	90	90	175	90	90	175	103	154	175													
	5.63	95	95	185	95	95	187	95	95	187	110	165	187													
	6.41	103	108	175	103	108	175	103	108	175	103	154	175													
7.47	53	79	90	53	79	90	53	79	90	53	79	90														
8.00	57	85	97	57	85	97	57	85	97	57	85	97														

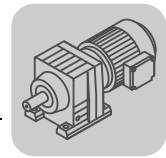
m [kg]		AQ.							
	s	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
RX77		26	26	27	27	31	31	31	40
RXF: + 2.3 kg									

		AQ.							
		80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	0.77	1.4	1.4	3.1	5.1	10.0	10.0	25.0
c _{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.25	0.625	0.625	1.0	1.0	2.08

RX77 n _e = 1400							F _{Ramax}		F _{Rapk}	
	i	M _{amax} [Nm]	M _{apk} [Nm]	M _{aNotaus} [Nm]	n _{ak} [1/min]	J _G 10 ⁻⁴ [kgm ²]	RX [N]	RXF [N]	RX [N]	RXF [N]
RX77  1	1.42	155	232	264	1056	7.6	315	315	10000	10000
	1.67	173	259	294	898	6.0	315	315	10000	10000
	1.88	187	280	318	798	5.0	335	335	10000	10000
	2.13	200	300	340	704	4.1	435	435	10000	10000
	2.43	215	305	366	658	3.4	510	510	10000	10000
	2.70	215	285	366	741	3.0	1110	1110	10000	10000
	3.08	193	260	328	1104	2.5	2560	2560	10000	10000
	3.25	182	260	309	1385	2.3	3200	3200	10000	10000
	3.70	153	215	260	1892	1.9	4290	4290	10000	10000
	4.04	143	214	243	1733	1.6	4500	4500	10000	10000
	4.73	123	184	209	1480	1.3	4900	4900	10000	10000
	5.35	103	154	175	1308	0.90	5240	5240	10000	10000
	5.63	110	165	187	1243	0.81	5300	5300	10000	10000
	6.41	103	154	175	1092	0.66	5600	5600	10000	10000
	7.47	53	79	90	937	0.53	6200	6200	10000	10000
	8.00	57	85	97	875	0.46	6330	6330	10000	10000



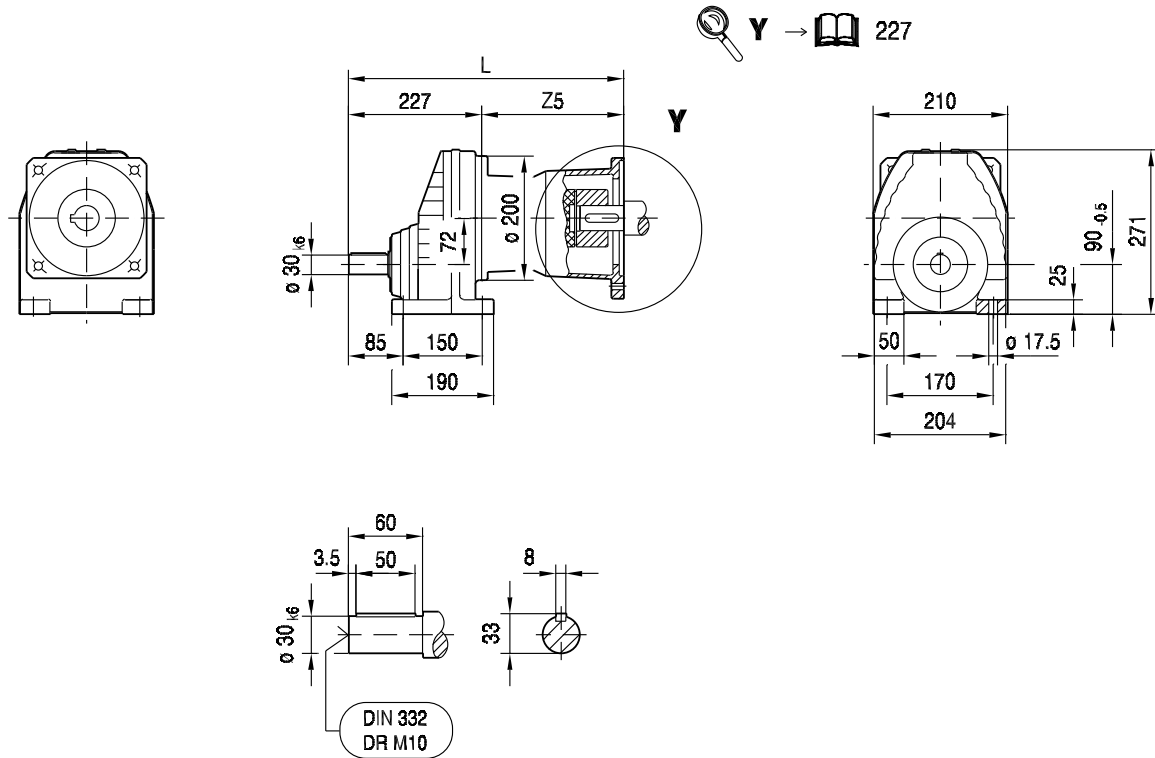
AQ.		n _{epk} [1/min]	η [%]	c _{TG}	
	i			RX [Nm/']	RXF [Nm/']
RX77  1	1.42	2164	98	17	17
	1.67	2545	99	17	17
	1.88	2865	99	17	17
	2.13	3246	99	17	17
	2.43	3703	99	17	17
	2.70	4114	99	17	17
	3.08	4500	99	17	17
	3.25	4500	98	17	17
	3.70	4500	98	17	17
	4.04	4500	98	17	17
	4.73	4500	98	17	17
	5.35	4500	98	17	17
	5.63	4500	98	17	17
	6.41	4500	98	17	17
	7.47	4500	97	17	17
	8.00	4500	97	17	17



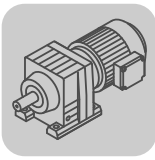
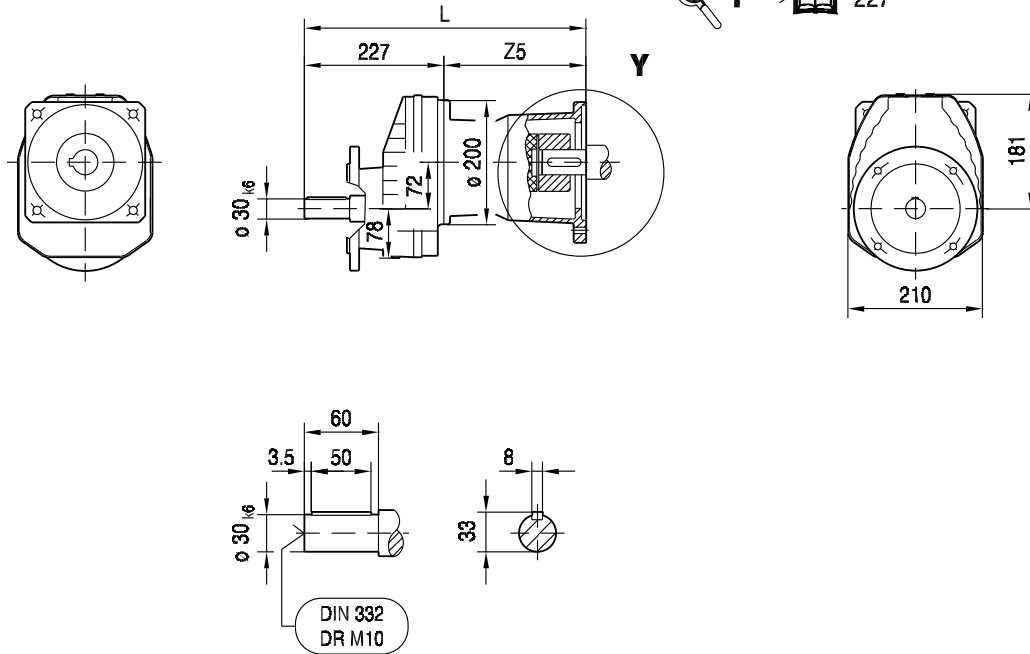
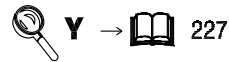
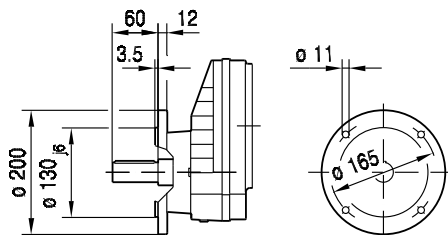
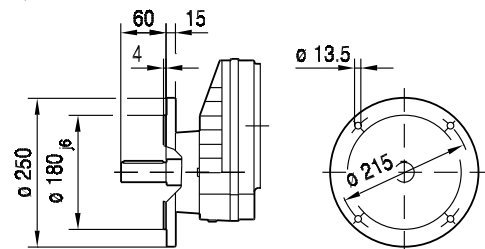
8.2.6 RX 77 AQ.. [mm]

01 068 00 08^L

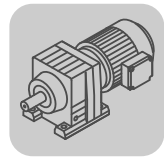
RX77..



(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	319	343	357	366	394	407	407	453	477
Z5	92	116	130	139	167	180	180	225.5	249.5

**RXF77..****ø 200****ø 250**

(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	319	343	357	366	394	407	407	453	477
Z5	92	116	130	139	167	180	180	225.5	249.5



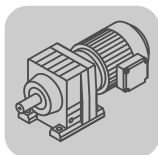
8.2.7 RX 87 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}																					
		i			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3
RX87  1	1.39										83	83	139	139	139	139	139	139	139	220	220	220	
	1.60	27	27	54	27	27	54	73	73	73	96	96	160	160	160	160	160	160	160	255	255	255	
	1.93	32	32	65	32	32	65	88	88	88	115	115	193	193	193	193	193	193	193	305	305	305	
	2.15	36	36	73	36	36	73	98	98	98	129	129	215	215	215	215	215	215	215	340	340	340	
	2.48	42	42	84	42	42	84	114	114	114	148	148	245	245	245	245	245	245	245	395	395	395	
	2.76	46	46	93	46	46	93	126	126	126	165	165	275	275	275	275	275	275	275	405	440	440	
	3.09	52	52	105	52	52	105	142	142	142	185	185	305	305	305	305	305	305	305	405	490	490	
	3.48	59	59	118	59	59	118	160	160	160	205	205	345	345	345	345	345	345	345	405	540	555	
	3.78	64	64	128	64	64	128	173	173	173	225	225	375	305	375	375	305	375	375	305	455	515	
	4.50	76	76	153	76	76	153	205	205	205	270	270	450	290	435	450	290	435	450	290	435	490	
	5.07	86	86	172	86	86	172	230	230	230	250	300	425	250	375	425	250	375	425				
	5.56	94	94	189	94	94	189	225	255	255	225	330	380	225	335	380	225	335	380				
	6.45	109	109	215	109	109	215	192	285	295	192	285	325	192	285	325	192	285	325				
	7.20	122	122	235	122	122	235	140	210	235													
7.63	129	129	250	129	129	250	149	220	250														
8.65	139	147	235	139	147	235	139	205	235														

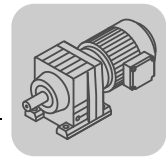
m [kg]		AQ.							
	s	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3	
RX87		42	43	43	48	48	48	57	
RXF: + 5.0 kg									

		AQ.						
		100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
$J_A 10^{-4}$	[kgm ²]	1.4	1.4	3.1	5.1	10.0	10.0	25.0
c_{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.625	0.625	1.0	1.0	2.08

RX87 $n_e = 1400$							F_{Ramax}		F_{Rapk}	
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G 10^{-4}$ [kgm ²]	RX [N]	RXF [N]	RX [N]	RXF [N]
RX87  1	1.39	290	435	493	1007	25	74	74	12700	12700
	1.60	315	472	536	875	19	74	74	12500	12500
	1.93	355	532	604	725	15	185	185	12300	12300
	2.15	385	540	655	651	13	42	42	12300	12300
	2.48	405	540	689	605	11	470	470	12300	12300
	2.76	405	535	689	652	9.4	1200	1200	12400	12400
	3.09	405	540	689	744	8.1	1950	1950	12400	12400
	3.48	405	540	689	805	6.9	2730	2730	12400	12400
	3.78	305	457	519	1852	6.2	5030	5030	12700	12700
	4.50	290	435	493	1556	4.8	5500	5500	12800	12800
	5.07	250	375	425	1381	3.9	5980	5980	13000	13000
	5.56	225	337	383	1259	3.4	6320	6320	13000	13000
	6.45	192	288	326	1085	2.7	6850	6850	13000	13000
	7.20	140	210	238	972	1.8	7380	7380	13000	13000
	7.63	149	223	253	917	1.6	7490	7490	13000	13000
	8.65	139	208	236	809	1.3	7890	7890	13000	13000



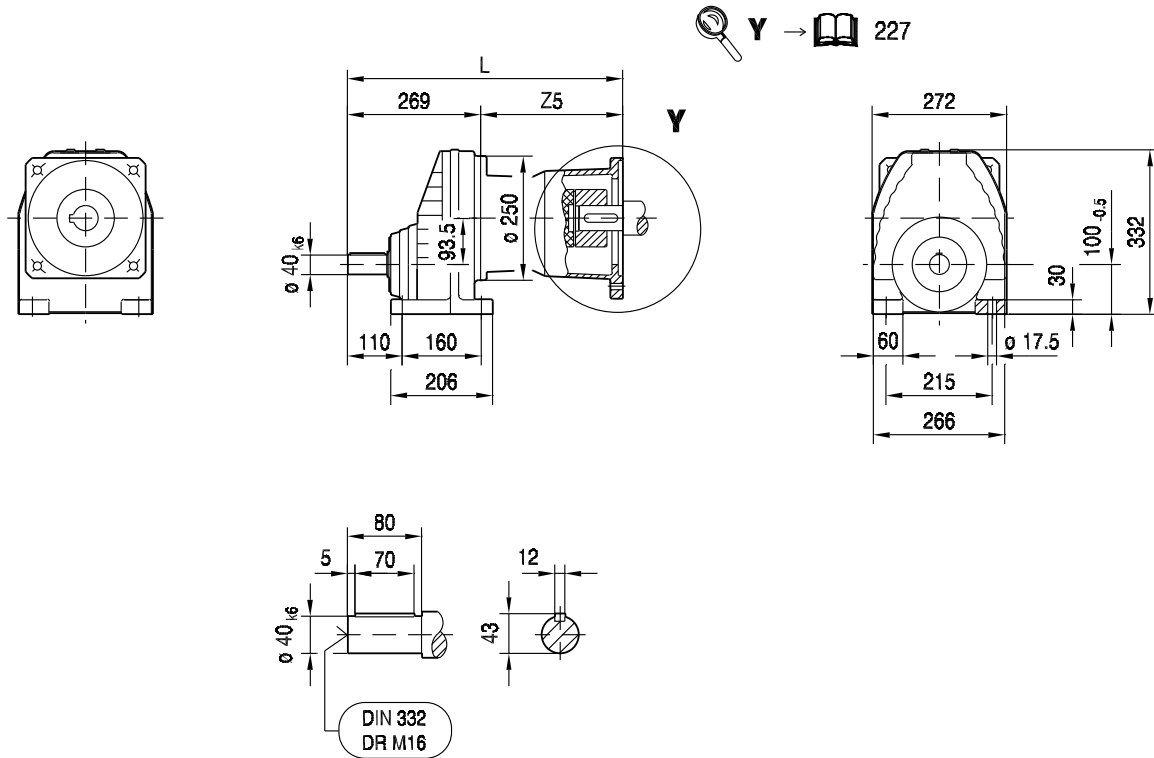
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	c_{TG}	
	i			RX [Nm/']	RXF [Nm/']
RX87  1	1.39	2170	99	34	34
	1.60	2498	99	34	34
	1.93	3013	99	34	34
	2.15	3356	99	34	34
	2.48	3871	99	34	34
	2.76	4308	99	34	34
	3.09	4500	99	34	34
	3.48	4500	99	34	34
	3.78	4500	99	34	34
	4.50	4500	98	34	34
	5.07	4500	98	34	34
	5.56	4500	98	34	34
	6.45	4500	98	34	34
	7.20	4500	98	34	34
	7.63	4500	98	34	34
	8.65	4500	98	34	34



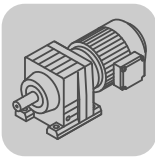
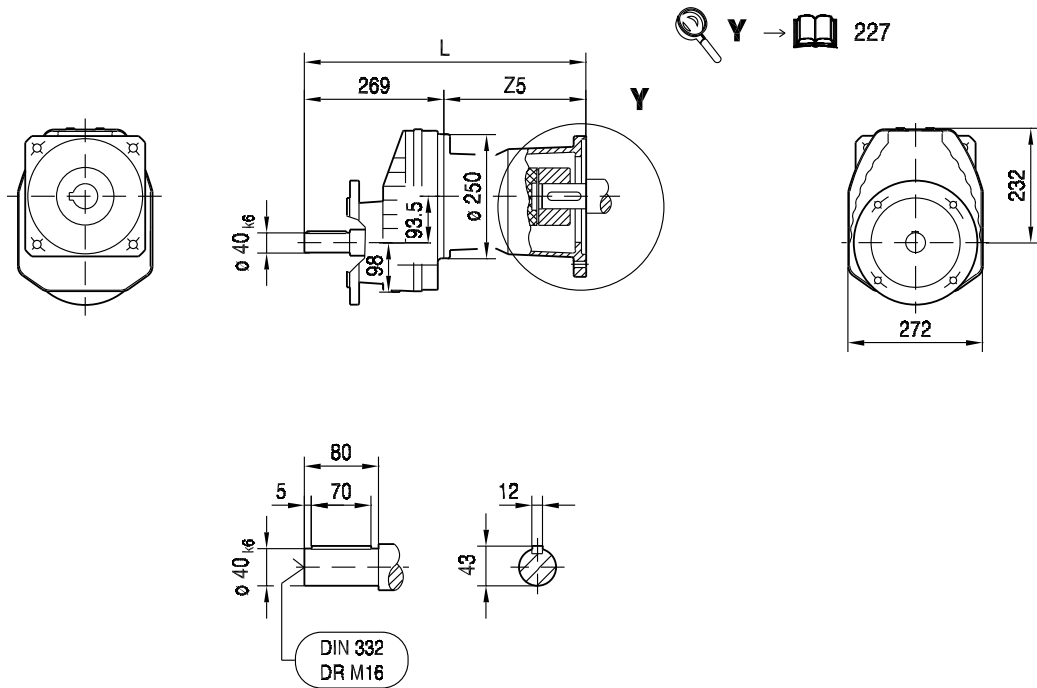
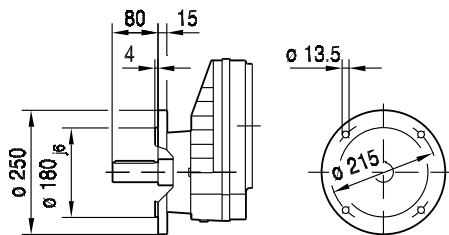
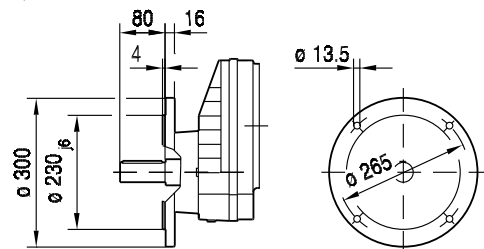
8.2.8 RX 87 AQ.. [mm]

01 070 00 08^L

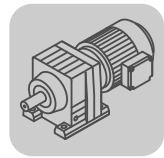
RX87..



(→ 144)	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	380	394	403	431	444	444	490	514
Z5	111	125	134	162	175	175	220.5	244.5

**RXF87..****ø 250****ø 300**

(→ 144)	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	380	394	403	431	444	444	490	514
Z5	111	125	134	162	175	175	220.5	244.5



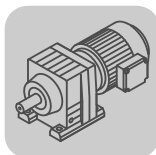
8.2.9 RX 97 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M_{amax} M_{apk} $M_{aNotaus}$											
	i	140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
RX97  1	1.42	85	85	142	142	142	142	142	142	142	225	225	225
	1.64	98	98	164	164	164	164	164	164	164	260	260	260
	1.96	117	117	196	196	196	196	196	196	196	310	310	310
	2.24	134	134	220	220	220	220	220	220	220	355	355	355
	2.64	158	158	260	260	260	260	260	260	260	420	420	420
	2.92	175	175	290	290	290	290	290	290	290	465	465	465
	3.30	198	198	330	330	330	330	330	330	330	525	525	525
	3.64	215	215	360	360	360	360	360	360	360	580	580	580
	4.04	240	240	400	400	400	400	400	400	400	595	645	645
	4.52	270	270	450	450	450	450	450	450	450	595	720	720
	4.91	290	290	490	395	490	490	395	490	490	395	590	670
	5.79	345	345	575	420	575	575	420	575	575	420	630	710
	6.56	300	390	510	300	450	510	300	450	510			
	7.16	260	390	440	260	390	440	260	390	440			
	8.23	225	335	380	225	335	380	225	335	380			

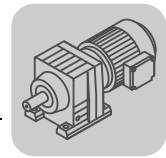
m [kg]		AQ.			
	s	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
RX97	 1	73	73	73	81
RXF: + 8.6 kg					

		AQ.			
		140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
$J_A 10^{-4}$	[kgm ²]	5.1	10.0	10.0	25.0
c_{TA}	[Nm/°]	0.625	1.0	1.0	2.08

RX97 $n_e = 1400$							F_{Ramax}		F_{Rapk}	
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G 10^{-4}$ [kgm ²]	RX [N]	RXF [N]	RX [N]	RXF [N]
RX97  1	1.42	455	682	774	986	61	132	132	20000	20000
	1.64	505	757	859	854	51	51	51	20000	20000
	1.96	570	800	969	714	41	19	19	20000	20000
	2.24	595	800	1012	670	33	495	495	20000	20000
	2.64	595	800	1012	795	28	1980	1980	20000	20000
	2.92	595	800	1012	856	24	2810	2810	20000	20000
	3.30	595	800	1012	909	20	3730	3730	20000	20000
	3.64	595	800	1012	962	18	4530	4530	20000	20000
	4.04	595	800	1012	1015	15	5380	5380	20000	20000
	4.52	595	800	1012	1062	13	6180	6180	20000	20000
	4.91	395	592	672	1426	12	7220	7220	20000	20000
	5.79	420	630	714	1209	9.2	7630	7630	20000	20000
	6.56	300	450	510	1067	5.8	8500	8500	20000	20000
	7.16	260	390	442	978	5.1	8950	8950	20000	20000
	8.23	225	337	383	851	4.0	9560	9560	20000	20000



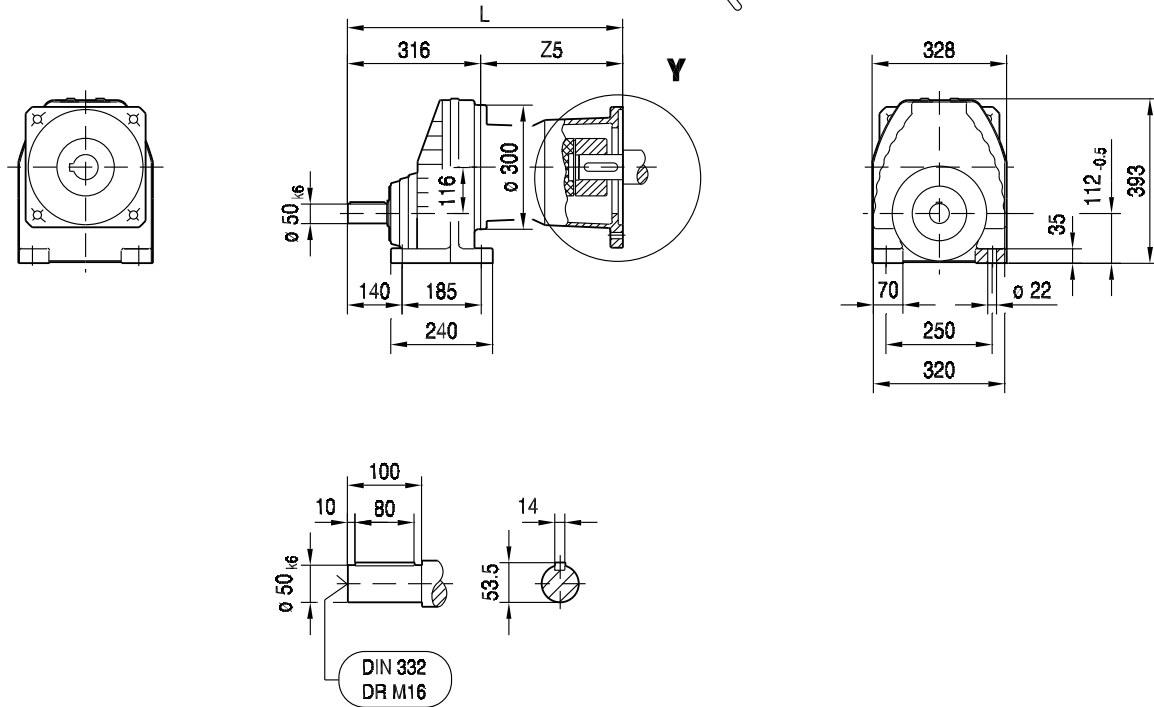
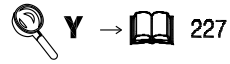
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	c_{TG}	
	i			RX [Nm/']	RXF [Nm/']
RX97  1	1.42	2187	98	58	58
	1.64	2526	98	58	58
	1.96	3019	98	58	58
	2.24	3450	99	58	58
	2.64	4066	99	58	58
	2.92	4497	99	58	58
	3.30	4500	99	58	58
	3.64	4500	99	58	58
	4.04	4500	99	58	58
	4.52	4500	99	58	58
	4.91	4500	98	58	58
	5.79	4500	98	58	58
	6.56	4500	98	58	58
	7.16	4500	98	58	58
	8.23	4500	98	58	58



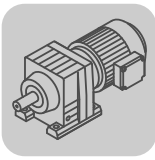
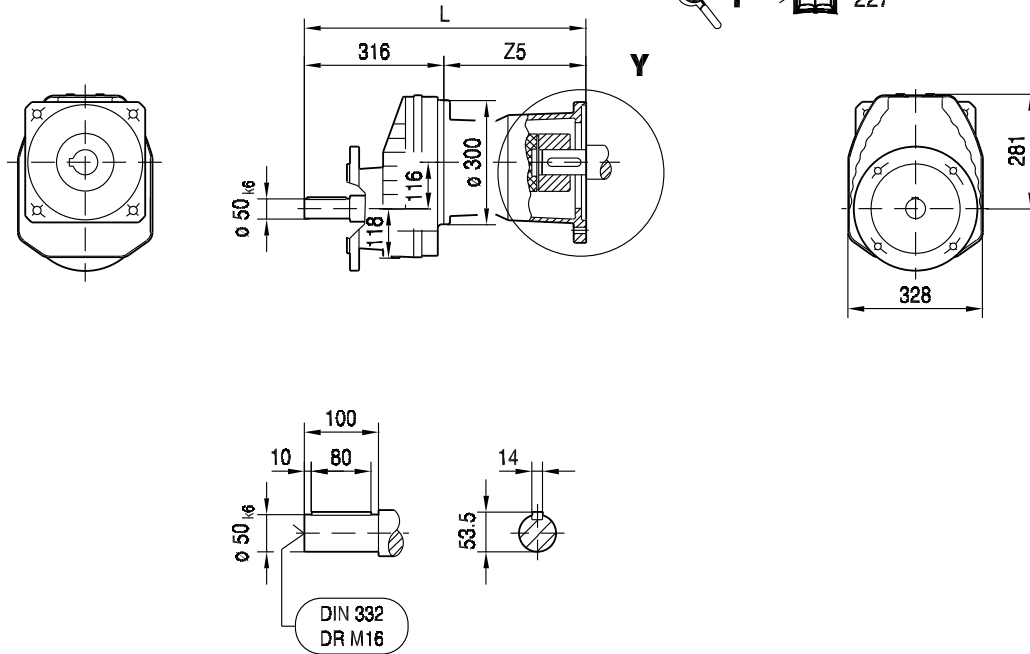
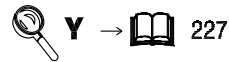
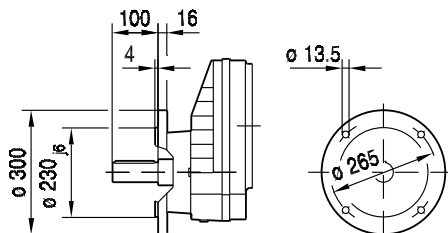
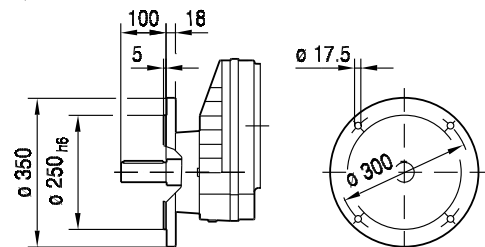
8.2.10 RX 97 AQ.. [mm]

01 072 00 08^L

RX97..

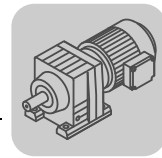


(→ 144)	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3			
L	473	486	486	532	556			
Z5	157	170	170	215.5	239.5			

**RXF97..****ø 300****ø 350**

7

(→ 144)	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3			
L	473	486	486	532	556			
Z5	157	170	170	215.5	239.5			



8.2.11 RX 107 AQ.. [Nm]

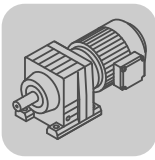
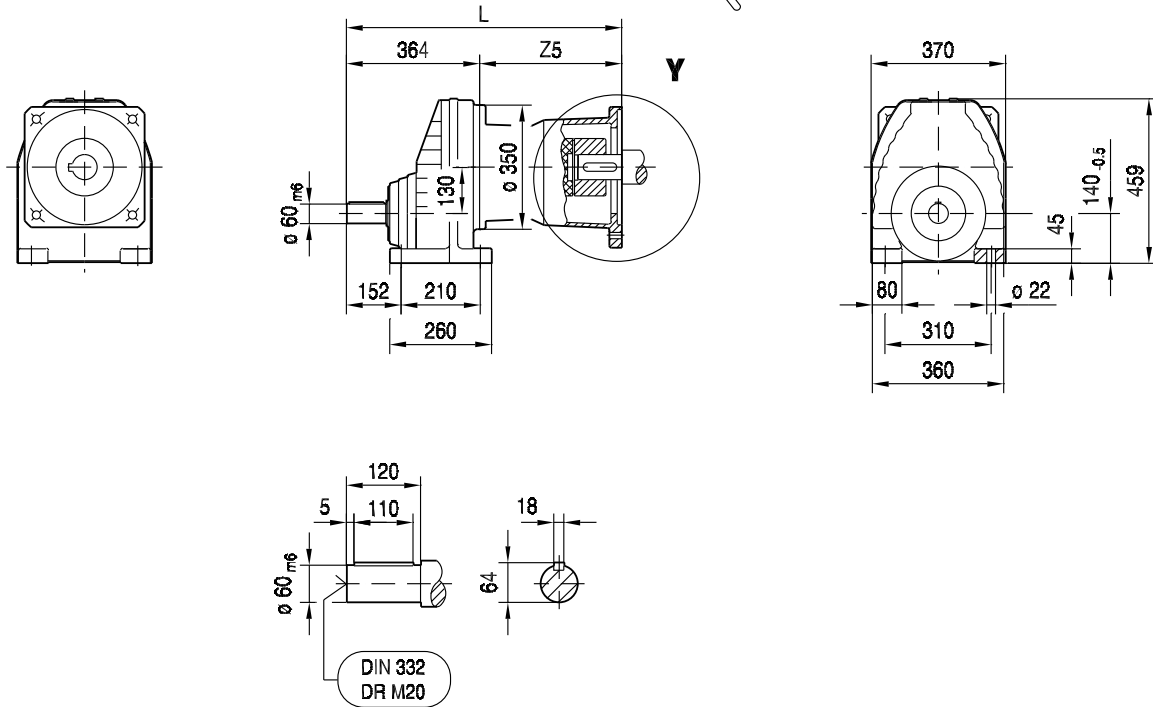
[Nm]		AQ. $M_{amax} M_{apk} M_{aNotaus}$											
	i	140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
RX107  1	1.44										230	230	230
	1.71	102	102	171	171	171	171	171	171	171	270	270	270
	1.95	117	117	195	195	195	195	195	195	195	310	310	310
	2.30	138	138	230	230	230	230	230	230	230	365	365	365
	2.64	158	158	260	260	260	260	260	260	260	420	420	420
	3.07	184	184	305	305	305	305	305	305	305	490	490	490
	3.38	200	200	335	335	335	335	335	335	335	540	540	540
	3.81	225	225	380	380	380	380	380	380	380	605	605	605
	4.20	250	250	420	420	420	420	420	420	420	670	670	670
	4.65	275	275	465	465	465	465	465	465	465	695	740	740
	5.19	310	310	515	515	515	515	515	515	515	695	830	830
	5.61	335	335	560	455	560	560	455	560	560	455	680	770
	6.63	395	395	660	460	660	660	460	660	660	460	690	780

m [kg]		AQ.			
	s	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
RX107	 1	105	105	105	115
RXF: + 16.8 kg					

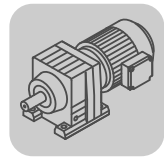
		AQ.			
		140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
$J_A 10^{-4}$	[kgm ²]	5.1	10.0	10.0	25.0
c_{TA}	[Nm/°]	0.625	1.0	1.0	2.08

RX107 $n_e = 1400$							F_{Ramax}		F_{Rapk}	
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G 10^{-4}$ [kgm ²]	RX [N]	RXF [N]	RX [N]	RXF [N]
RX107  1	1.44	645	967	1097	972	111	315	315	30000	30000
	1.71	705	1057	1199	819	84	480	480	30000	30000
	1.95	765	1090	1301	769	70	555	555	30000	30000
	2.30	830	1110	1411	696	57	900	900	30000	30000
	2.64	830	1120	1411	720	47	2160	2160	30000	30000
	3.07	830	1130	1411	814	39	3600	3600	30000	30000
	3.38	830	1130	1411	858	34	4490	4490	30000	30000
	3.81	830	1140	1411	919	29	5550	5550	30000	30000
	4.20	830	1150	1411	952	25	6420	6420	30000	30000
	4.65	695	1042	1182	1505	19	7450	7450	30000	30000
	5.19	695	1042	1182	1349	17	7850	7850	30000	30000
	5.61	455	682	774	1248	15	9080	9080	30000	30000
	6.63	460	690	782	1056	12	9700	9700	30000	30000

AQ.				c_{TG}	
	i	n_{epk} [1/min]	η [%]	RX [Nm/°]	RXF [Nm/°]
RX107  1	1.44	2101	98	93	93
	1.71	2495	98	93	93
	1.95	2845	98	93	93
	2.30	3356	98	93	93
	2.64	3852	99	93	93
	3.07	4479	99	93	93
	3.38	4500	99	93	93
	3.81	4500	99	93	93
	4.20	4500	99	93	93
	4.65	4500	99	93	93
	5.19	4500	99	93	93
	5.61	4500	98	93	93
	6.63	4500	98	93	93

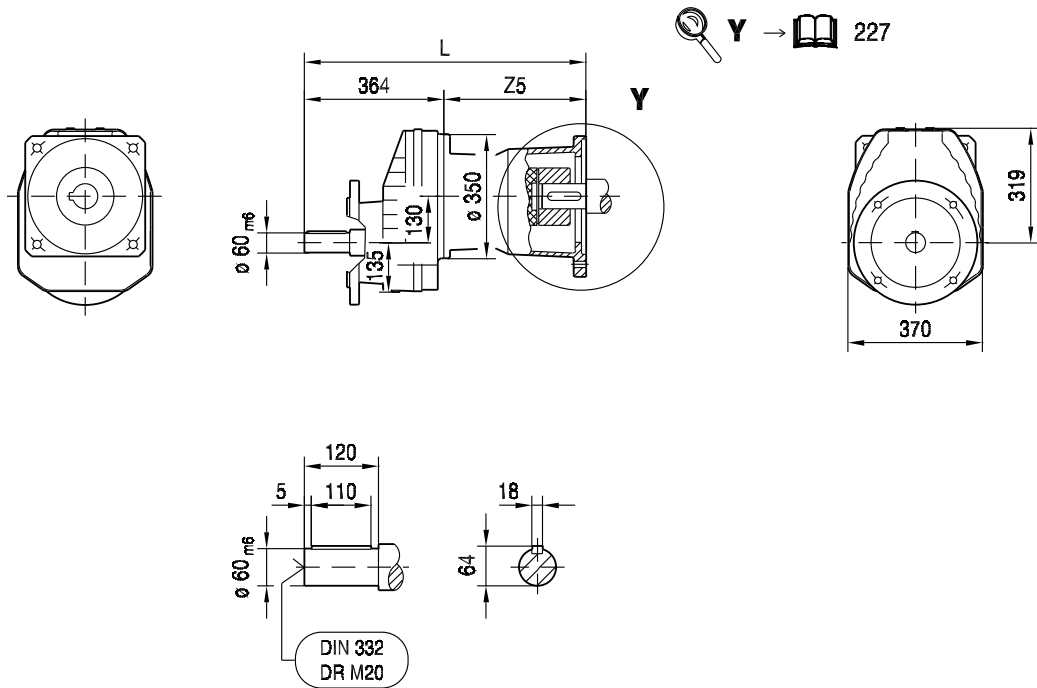

8.2.12 RX 107 AQ.. [mm]
01 074 00 08^L
RX107..


(→ 144)	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3			
L	515	528	528	574	598			
Z5	151	164	164	209.5	233.5			

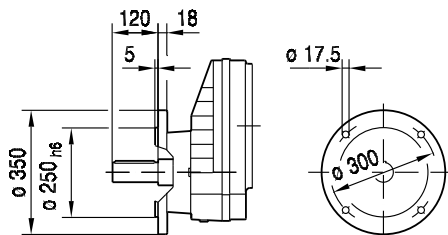


01 075 00 08^L

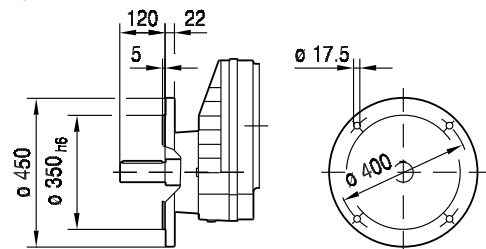
RXF107..



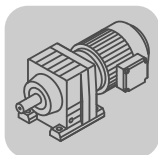
ø 350



ø 450



(→ 144)	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3			
L	515	528	528	574	598			
Z5	151	164	164	209.5	233.5			



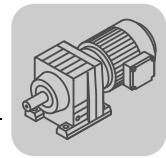
8.3 R.. AQ..

8.3.1 R 27 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}											
		80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3		
	i												
R27 	3.37	57	57	111	57	57	114	57	57	114	79	118	134
	4.00	68	68	132	68	68	136	68	68	136	85	127	145
	4.27	72	72	140	72	72	145	72	72	145	87	130	148
	5.00	85	85	162	85	85	162	85	85	162	95	142	162
	5.60	95	95	168	95	95	168	95	95	168	99	144	168
	6.59	106	112	180	106	112	180	106	112	180	106	145	180
	7.63	112	129	190	112	129	190	112	129	190	112	148	190
	8.16	116	138	197	116	138	197	116	138	197	116	148	197
	9.41	122	149	205	122	149	205	122	149	205	122	149	205
	10.13	122	136	205	122	136	205	122	136	205	122	136	205
	11.86	129	136	215	129	136	215	129	136	215	129	136	215
	13.28	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	15.63	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	18.08	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
R27 	19.35	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	22.32	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	26.09	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	28.37	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	24.47	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	28.78	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	32.47	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	36.79	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	39.25	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	44.90	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	48.17	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	55.87	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	61.30	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	69.47	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	74.11	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	84.78	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	90.96	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	105.49	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	123.91	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220
	135.09	130	136	220	130	136	220	130	136	220	130	136	220

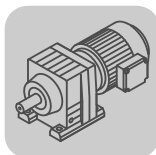
m [kg]		AQ.			
	s	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3
R27 		7.3	8.0	8.5	8.5
R27 		7.6	8.3	8.8	8.8
RF: + -0.1 kg					

		AQ.			
		80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	0.77	1.4	1.4	3.1
c _{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.25	0.625

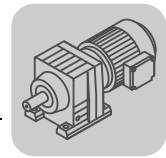


R27 $n_e = 1400$							F_{Ramax}		F_{Rapk}	
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	R [N]	RF [N]
R27  2	3.37	79	118	134	415	1.1	900	790	4290	3690
	4.00	85	127	145	350	0.85	900	800	4250	3660
	4.27	87	130	148	328	0.76	920	810	4230	3640
	5.00	95	142	162	280	0.58	860	760	4180	3590
	5.60	99	144	168	250	0.48	880	775	4170	3580
	6.59	106	145	180	212	0.36	880	775	4160	3580
	7.63	112	148	190	183	0.29	900	795	4150	3570
	8.16	116	148	197	172	0.26	870	770	4150	3570
	9.41	122	149	207	149	0.21	900	795	4140	3560
	10.13	122	136	207	138	0.61	1890	1670	4210	3620
	11.86	129	136	219	118	0.47	1980	1750	4210	3620
	13.28	130	136	221	120	0.39	2140	1910	4210	3620
	15.63	130	136	221	122	0.29	2290	2170	4210	3620
	18.08	130	136	221	122	0.24	2440	2310	4210	3620
	19.35	130	136	221	124	0.22	2510	2380	4210	3620
	22.32	130	136	221	125	0.18	2660	2520	4210	3620
	26.09	130	136	221	126	0.14	2840	2690	4210	3620
	28.37	130	136	221	130	0.12	2940	2780	4210	3620
R27  3	24.47	130	136	221	98	0.49	2760	2620	4210	3620
	28.78	130	136	221	97	0.37	2950	2800	4210	3620
	32.47	130	136	221	99	0.31	3100	2940	4210	3620
	36.79	130	136	221	98	0.25	3260	3090	4210	3620
	39.25	130	136	221	97	0.22	3350	3170	4210	3620
	44.90	130	136	221	98	0.18	3530	3340	4210	3620
	48.17	130	136	221	98	0.16	3630	3430	4210	3620
	55.87	130	136	221	98	0.13	3840	3640	4210	3620
	61.30	130	136	221	106	0.26	3980	3640	4210	3620
	69.47	130	136	221	101	0.22	4180	3640	4210	3620
	74.11	130	136	221	94	0.20	4230	3640	4210	3620
	84.78	130	136	221	83	0.16	4230	3640	4210	3620
	90.96	130	136	221	77	0.15	4230	3640	4210	3620
	105.49	130	136	221	66	0.12	4230	3640	4210	3620
	123.91	130	136	221	56	0.090	4230	3640	4210	3620
	135.09	130	136	221	52	0.080	4230	3640	4210	3620

AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	C_{TG}	
	i			R [Nm/']	RF [Nm/']
R27  2	3.37	4500	97	7.2	7.1
	4.00	4500	97	7.2	7.1
	4.27	4500	97	7.2	7.1
	5.00	4500	97	7.2	7.1
	5.60	4500	97	7.2	7.1
	6.59	4500	97	7.2	7.1
	7.63	4500	97	7.2	7.1
	8.16	4500	97	7.2	7.1
	9.41	4500	97	7.2	7.1
	10.13	4500	97	9.0	8.8
	11.86	4500	97	9.0	8.8
	13.28	4500	97	9.0	8.8
	15.63	4500	97	9.0	8.8
	18.08	4500	97	9.0	8.8
	19.35	4500	97	9.0	8.8
	22.32	4500	97	9.0	8.8
	26.09	4500	96	9.0	8.8
	28.37	4500	96	9.0	8.8



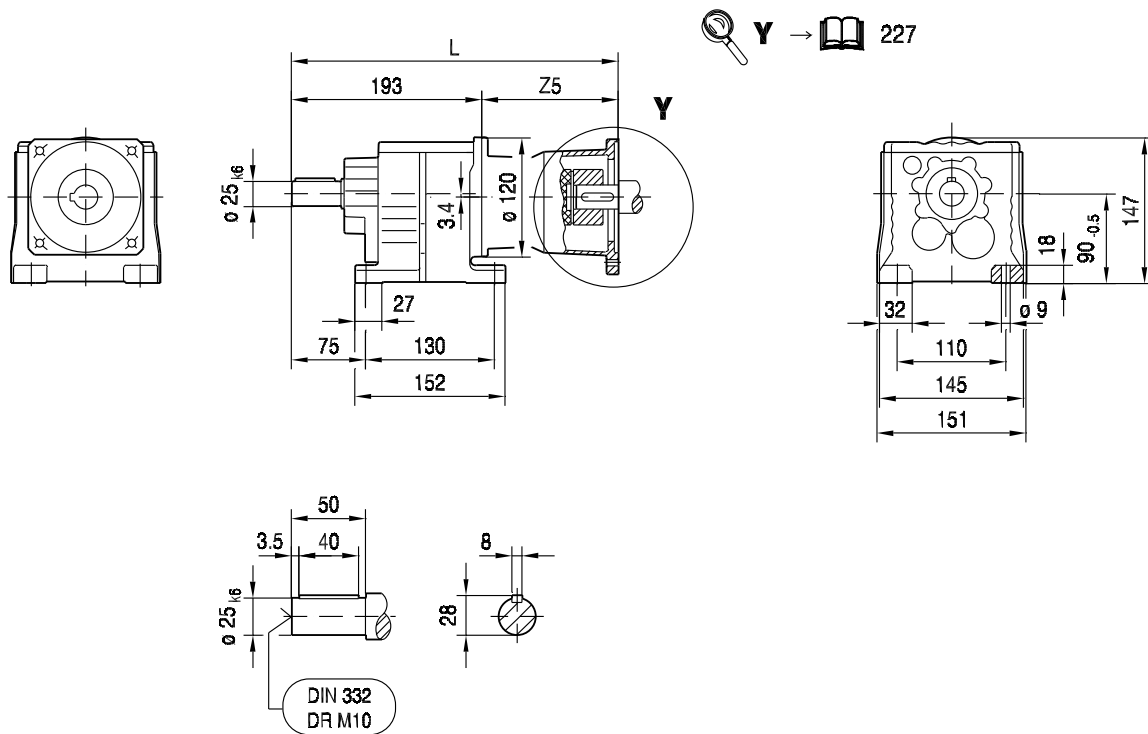
AQ.		n _{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	c _{TG}	RF [Nm/']
	i					
R27  3	24.47	4500	94	9.0		8.8
	28.78	4500	94	9.0		8.8
	32.47	4500	94	9.0		8.8
	36.79	4500	94	9.0		8.8
	39.25	4500	94	9.0		8.8
	44.90	4500	94	9.0		8.8
	48.17	4500	94	9.0		8.8
	55.87	4500	94	9.0		8.8
	61.30	4500	92	9.1		8.8
	69.47	4500	92	9.1		8.8
	74.11	4500	92	9.1		8.8
	84.78	4500	92	9.1		8.8
	90.96	4500	92	9.1		8.8
	105.49	4500	92	9.1		8.8
	123.91	4500	91	9.1		8.8
	135.09	4500	91	9.1		8.8



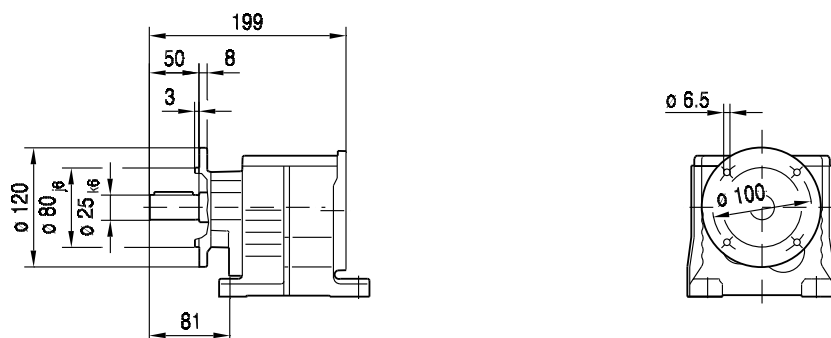
8.3.2 R 27 AQ.. [mm]

R27..

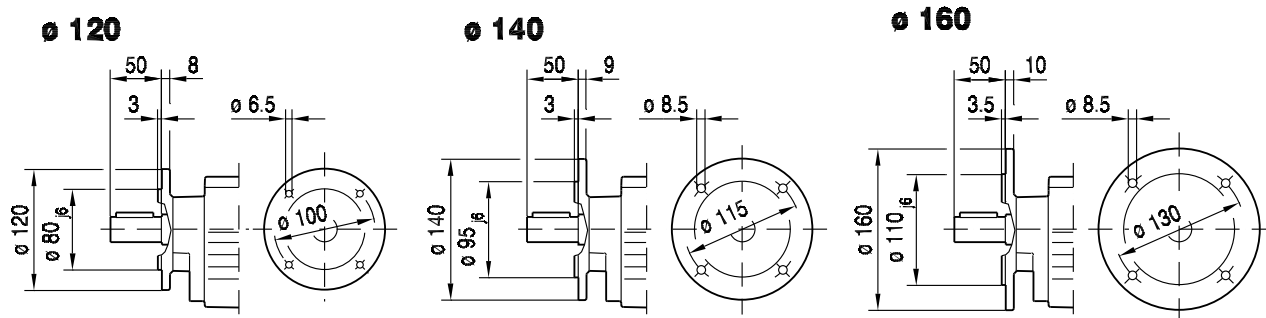
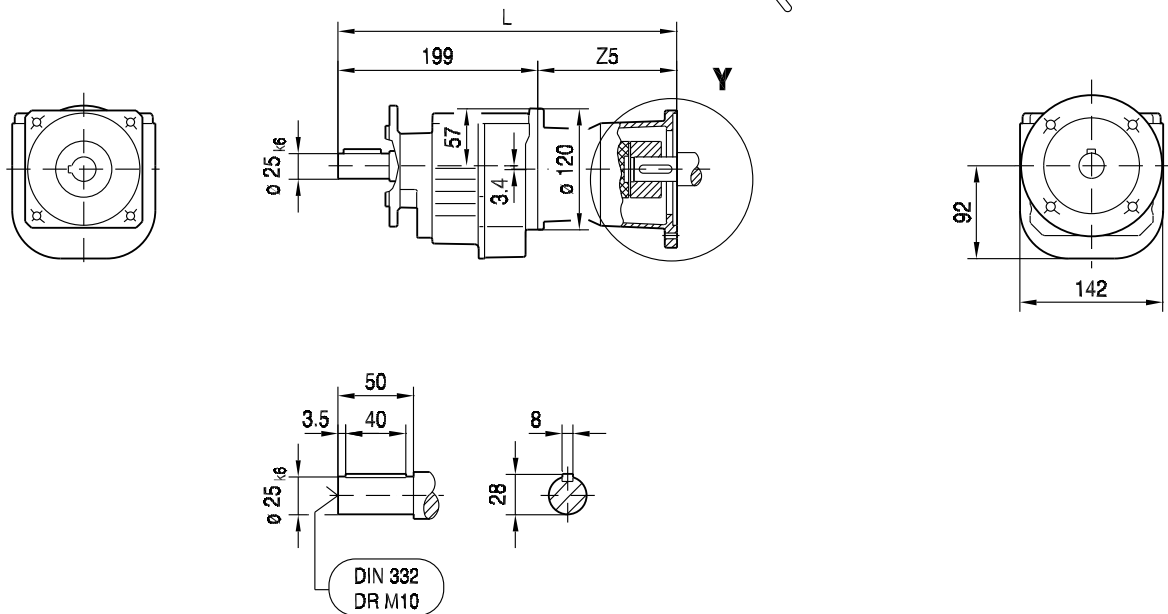
01 076 00 08^L



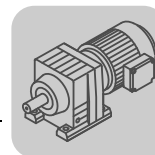
R27F..



(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3				
L	298	323	337	346				
Z5	104.5	129.5	143.5	152.5				

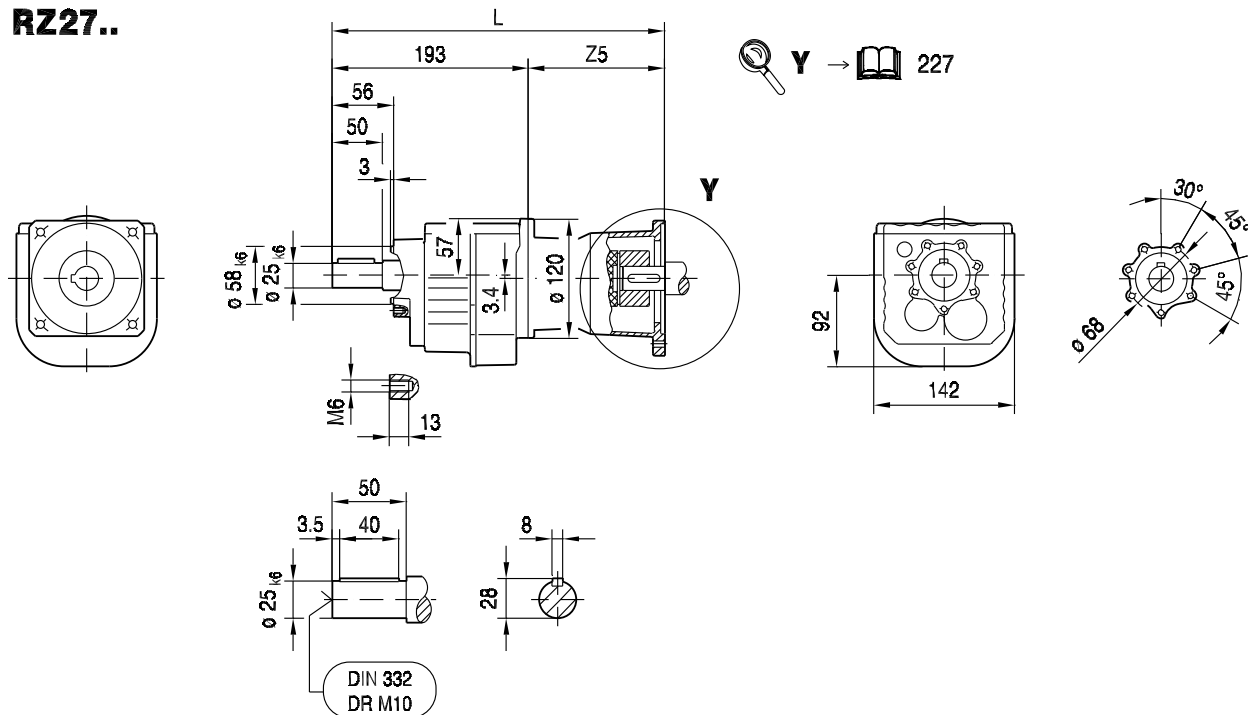
RF27..

(→  144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3				
L	304	329	343	352				
Z5	104.5	129.5	143.5	152.5				



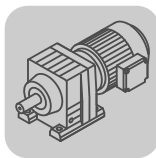
01 078 00 08^L

RZ27..



7

(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3				
L	298	323	337	346				
Z5	104.5	129.5	143.5	152.5				

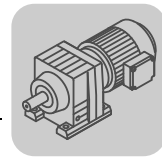


8.3.3 R 37 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M_{amax} M_{apk} $M_{aNotaus}$											
	i	80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3		
R37 	3.41	57	57	112	57	57	115	57	57	115	112	147	156
	4.05	68	68	133	68	68	137	68	68	137	122	153	186
	4.32	73	73	142	73	73	146	73	73	146	126	155	198
	5.06	86	86	166	86	86	172	86	86	172	135	156	230
	5.67	96	96	187	96	96	192	96	96	192	142	156	240
	6.67	113	113	220	113	113	225	113	113	225	144	166	245
	7.97	135	135	260	135	135	265	135	135	265	156	205	265
	9.47	160	160	280	160	160	280	160	160	280	167	205	280
	10.11	170	171	285	170	171	285	170	171	285	170	205	285
	11.83	183	200	310	183	200	310	183	200	310	183	205	310
	13.25	190	205	320	190	205	320	190	205	320	190	205	320
	15.60	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	18.05	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	19.31	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	22.27	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
R37 	26.03	185	205	315	185	205	315	185	205	315	185	205	315
	28.32	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	24.42	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	28.73	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	32.40	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	36.72	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	39.17	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	44.81	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	48.08	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	55.76	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	61.18	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	69.33	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	73.96	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	84.61	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	90.77	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	105.28	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	123.66	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340
	134.82	200	205	340	200	205	340	200	205	340	200	205	340

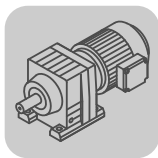
m [kg]		AQ.			
	s	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3
R37		13	14	14	14
R37		13	14	15	15
RF: + 1.5 kg					

		AQ.			
		80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3
$J_A 10^{-4}$	[kgm ²]	0.77	1.4	1.4	3.1
c_{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.25	0.625



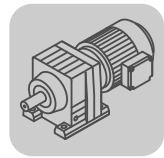
R37 $n_e = 1400$							F_{Ramax}		F_{Rapk}	
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	R [N]	RF [N]
R37  2	3.41	112	147	190	411	1.4	900	800	5500	5500
	4.05	122	153	207	346	1.1	840	750	5440	5440
	4.32	126	155	214	324	0.95	820	725	5430	5430
	5.06	135	156	230	277	0.72	790	700	5420	5420
	5.67	142	156	241	247	0.59	760	675	5420	5420
	6.67	144	166	245	210	0.43	1000	890	5320	5320
	7.97	156	205	265	176	0.96	1720	1520	4880	4880
	9.47	167	205	284	148	0.74	1760	1560	4880	4880
	10.11	170	205	289	138	0.66	1820	1620	4880	4880
	11.83	183	205	311	118	0.51	1810	1610	4880	4880
	13.25	190	205	323	106	0.43	1880	1670	4880	4880
	15.60	200	205	340	90	0.31	2010	1780	4880	4880
	18.05	200	205	340	94	0.26	2390	2120	4880	4880
	19.31	200	205	340	93	0.23	2570	2280	4880	4880
	22.27	200	205	340	99	0.19	2970	2640	4880	4880
	26.03	185	205	315	127	0.15	3860	3420	4880	4880
	28.32	200	205	340	99	0.13	3690	3270	4880	4880
R37  3	24.42	200	205	340	70	0.53	3240	2870	4880	4880
	28.73	200	205	340	70	0.39	3740	3310	4880	4880
	32.40	200	205	340	71	0.31	4120	3650	4880	4880
	36.72	200	205	340	71	0.25	4540	4020	4880	4880
	39.17	200	205	340	71	0.23	4760	4220	4880	4880
	44.81	200	205	340	71	0.19	4940	4640	4880	4880
	48.08	200	205	340	73	0.17	4940	4870	4880	4880
	55.76	200	205	340	74	0.13	4940	4940	4880	4880
	61.18	200	205	340	75	0.26	4940	4940	4880	4880
	69.33	200	205	340	75	0.22	4940	4940	4880	4880
	73.96	200	205	340	76	0.20	4940	4940	4880	4880
	84.61	200	205	340	76	0.16	4940	4940	4880	4880
	90.77	200	205	340	76	0.15	4940	4940	4880	4880
	105.28	200	205	340	66	0.12	4940	4940	4880	4880
	123.66	200	205	340	57	0.090	4940	4940	4880	4880
	134.82	200	205	340	52	0.080	4940	4940	4880	4880

AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	c_{TG}	RF [Nm/']	ϕ /R [']
R37  2	i						
	3.41	3587	97	9.7		9.5	14
	4.05	4261	97	9.7		9.5	13
	4.32	4500	97	9.7		9.5	13
	5.06	4500	97	9.7		9.5	13
	5.67	4500	97	9.7		9.5	12
	6.67	4500	97	9.7		9.5	12
	7.97	4500	97	13		12	8
	9.47	4500	97	13		12	8
	10.11	4500	97	13		12	8
	11.83	4500	97	13		12	8
	13.25	4500	97	13		12	8
	15.60	4500	97	13		12	8
	18.05	4500	97	13		12	8
	19.31	4500	97	13		12	7
	22.27	4500	97	13		12	7
	26.03	4500	97	13		12	7
	28.32	4500	97	13		12	7



R..
R.. AQ..

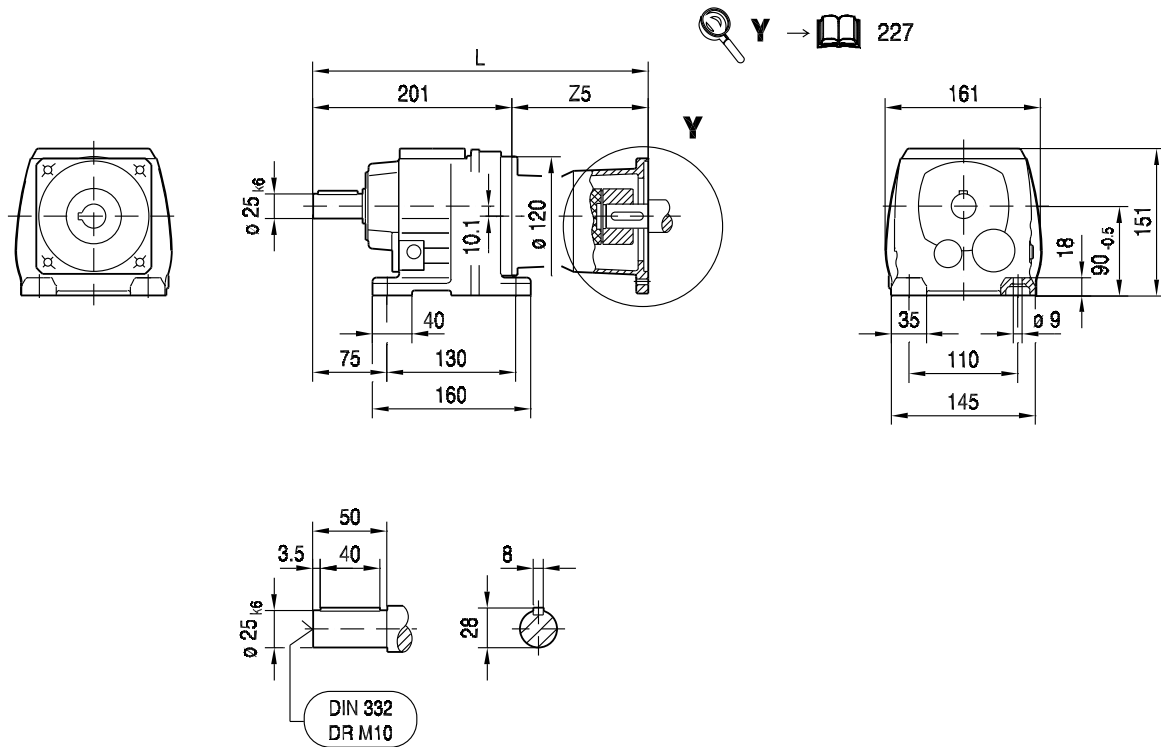
AQ.		n _{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	C _{TG}	RF [Nm/']	φ /R [°]
	i						
R37  3	24.42	4500	95	13		12	9
	28.73	4500	95	13		12	9
	32.40	4500	95	13		12	9
	36.72	4500	95	13		12	9
	39.17	4500	95	13		12	9
	44.81	4500	95	13		12	9
	48.08	4500	95	13		12	9
	55.76	4500	95	13		12	9
	61.18	4500	94	13		13	8
	69.33	4500	94	13		13	8
	73.96	4500	94	13		13	8
	84.61	4500	93	13		13	8
	90.77	4500	93	13		13	8
	105.28	4500	93	13		13	8
	123.66	4500	93	13		13	8
	134.82	4500	93	13		13	8



8.3.4 R 37 AQ.. [mm]

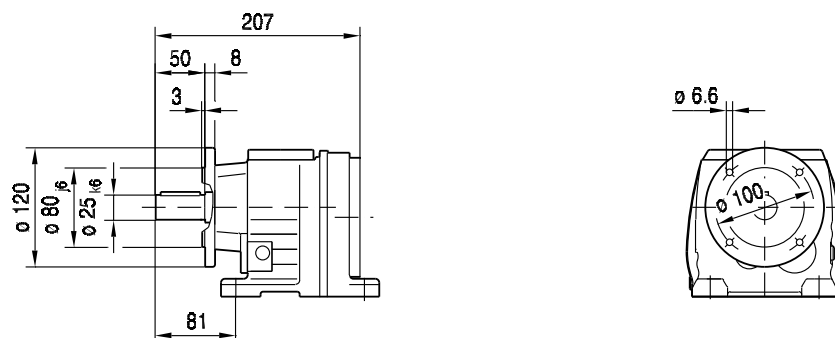
R37..

01 079 00 08^L

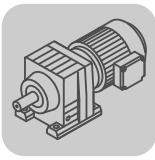


8

R37F..



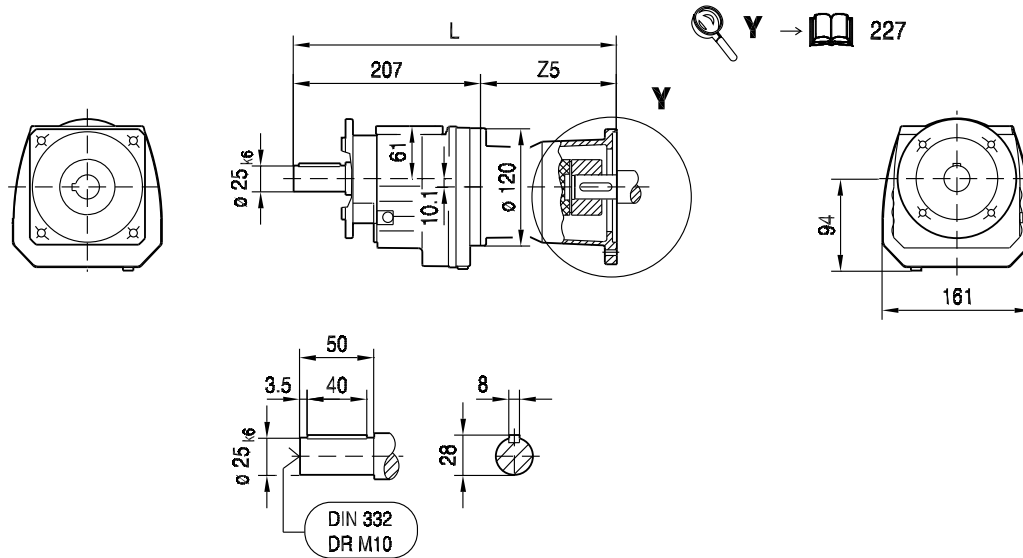
(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3				
L	306	331	345	354				
Z5	104.5	129.5	143.5	152.5				



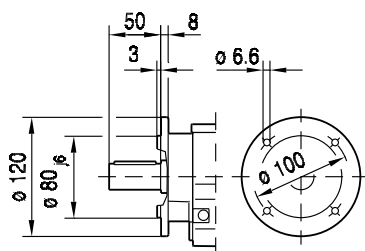
R..
R.. AQ..

01 080 00 08^L

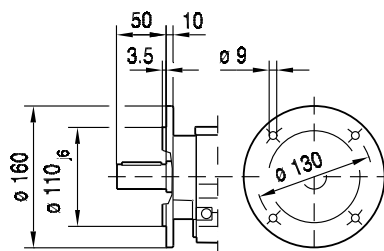
RF37..



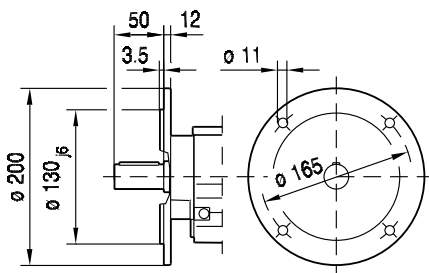
$\varnothing 120$



$\varnothing 160$



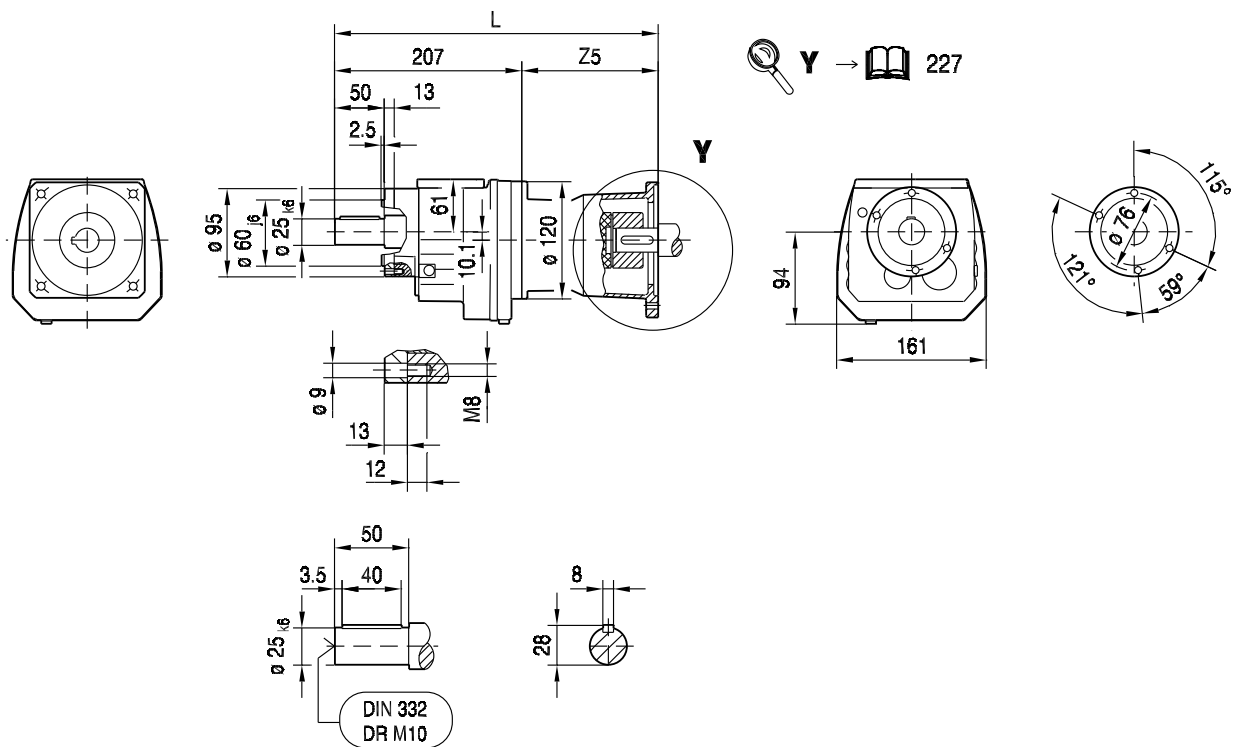
$\varnothing 200$



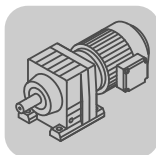
(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3				
L	312	337	351	360				
Z5	104.5	129.5	143.5	152.5				

RZ37..

01 081 00 08^L



(→  144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3				
L	312	337	351	360				
Z5	104.5	129.5	143.5	152.5				



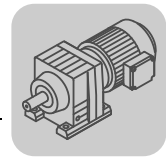
R..
R.. AQ..

8.3.5 R 47 AQ.. [Nm]

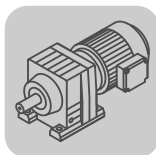
[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}																							
	i	80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
R47 	3.83	65	65	126	65	65	130	65	65	130	144	166	176	144	166	245	144	166	245	144	166	245	144	166	245
	4.34	73	73	143	73	73	147	73	73	147	146	170	199	146	170	245	146	170	245	146	170	245	146	170	245
	4.85	82	82	160	82	82	164	82	82	164	150	175	220	150	175	255	150	175	255	150	175	255	150	175	255
	5.64	95	95	186	95	95	191	95	95	191	155	180	255	155	180	260	155	180	260	155	180	260	155	180	260
	6.00	102	102	198	102	102	200	102	102	200	156	182	265	156	182	265	156	182	265	156	182	265	156	182	265
	6.96	118	118	225	118	118	235	118	118	235	159	187	270	159	187	270	159	187	270	159	187	270			
	7.76	131	131	255	131	131	260	131	131	260	163	190	275	163	190	275	163	190	275	163	190	275			
	8.01	136	136	260	136	136	270	136	136	270	205	300	345	205	300	345	205	300	345	205	300	345	205	300	345
	9.07	154	154	295	154	154	305	154	154	305	220	305	370	220	305	370	220	305	370	220	305	370	220	305	370
	10.15	172	172	330	172	172	345	172	172	345	230	305	390	230	305	390	230	305	390	230	305	390	230	305	390
	11.79	200	200	385	200	200	400	200	200	400	245	305	415	245	305	415	245	305	415	245	305	415	245	305	415
	12.54	210	210	410	210	210	425	210	210	425	250	305	425	250	305	425	250	305	425	250	305	425	250	305	425
	14.56	245	245	450	245	245	450	245	245	450	265	305	450	265	305	450	265	305	450	265	305	450			
	16.22	275	275	465	275	275	465	275	275	465	275	305	465	275	305	465	275	305	465	275	305	465			
	17.89	290	300	490	290	300	490	290	300	490	290	305	490												
	19.27	295	305	500	295	305	500	295	305	500	295	305	500	295	305	500	295	305	500	295	305	500			
	21.81	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	23.28	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	26.74	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	31.12	220	305	370	220	305	370	220	305	370	220	305	370												
	33.79	240	305	405	240	305	405	240	305	405	240	305	405												
R47 	23.59	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510			
	26.70	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510			
	29.88	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510			
	34.73	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510			
	36.93	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510			
	42.87	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510			
	47.75	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510			
	52.69	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510									
	56.73	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510			
	64.21	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	68.54	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	76.23	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	84.90	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	93.68	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	100.86	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	114.17	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	121.87	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	139.99	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	162.94	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												
	176.88	300	305	510	300	305	510	300	305	510	300	305	510												

m [kg]		AQ.							
	s	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
R47		17	18	18	18	23	23	23	32
R47		18	18	19	19	24	24	24	32
RF: + 0.1 kg									

		AQ.							
		80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	0.77	1.4	1.4	3.1	5.1	10.0	10.0	25.0
c _{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.25	0.625	0.625	1.0	1.0	2.08



R47 $n_e = 1400$							F_{Ramax}		F_{Rapk}	
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	R [N]	RF [N]
R47  2	3.83	144	166	245	392	2.6	2080	2080	5960	5960
	4.34	146	170	248	415	2.0	2190	2190	5940	5940
	4.85	150	175	255	392	1.7	2280	2280	5930	5930
	5.64	155	180	264	372	1.3	2410	2410	5920	5920
	6.00	156	182	265	383	1.2	2470	2470	5910	5910
	6.96	159	187	270	374	0.93	2620	2620	5890	5890
	7.76	163	190	277	361	0.77	2720	2720	5880	5880
	8.01	205	300	349	200	2.0	2690	2690	5420	5420
	9.07	220	305	374	165	1.6	2780	2780	5390	5390
	10.15	230	305	391	158	1.3	2880	2880	5390	5390
	11.79	245	305	417	136	1.0	3020	3020	5390	5390
	12.54	250	305	425	128	0.95	3080	3080	5390	5390
	14.56	265	305	451	110	0.74	3230	3230	5390	5390
	16.22	275	305	468	99	0.63	3350	3350	5390	5390
	17.89	290	305	493	84	0.51	3390	3390	5390	5390
	19.27	295	305	502	83	0.48	3530	3530	5390	5390
	21.81	300	305	510	78	0.39	3710	3710	5390	5390
	23.28	300	305	510	82	0.36	3820	3820	5390	5390
	26.74	300	305	510	82	0.29	4050	4050	5390	5390
	31.12	220	305	374	212	0.23	4610	4610	5390	5390
R47  3	33.79	240	305	408	163	0.20	4680	4680	5390	5390
	23.59	300	305	510	85	1.7	3840	3840	5390	5390
	26.70	300	305	510	86	1.4	4050	4050	5390	5390
	29.88	300	305	510	84	1.2	4240	4240	5390	5390
	34.73	300	305	510	84	0.93	4520	4520	5390	5390
	36.93	300	305	510	84	0.85	4630	4630	5390	5390
	42.87	300	305	510	86	0.67	4930	4930	5390	5390
	47.75	300	305	510	86	0.56	5140	5140	5390	5390
	52.69	300	305	510	85	0.47	5350	5350	5390	5390
	56.73	300	305	510	85	0.44	5420	5420	5390	5390
	64.21	300	305	510	86	0.37	5420	5420	5390	5390
	68.54	300	305	510	86	0.33	5420	5420	5390	5390
	76.23	300	305	510	89	0.60	5420	5420	5390	5390
	84.90	300	305	510	82	0.52	5420	5420	5390	5390
	93.68	300	305	510	75	0.43	5420	5420	5390	5390
	100.86	300	305	510	69	0.41	5420	5420	5390	5390
	114.17	300	305	510	61	0.34	5420	5420	5390	5390
	121.87	300	305	510	57	0.31	5420	5420	5390	5390
	139.99	300	305	510	50	0.25	5420	5420	5390	5390
	162.94	300	305	510	43	0.20	5420	5420	5390	5390
	176.88	300	305	510	40	0.18	5420	5420	5390	5390

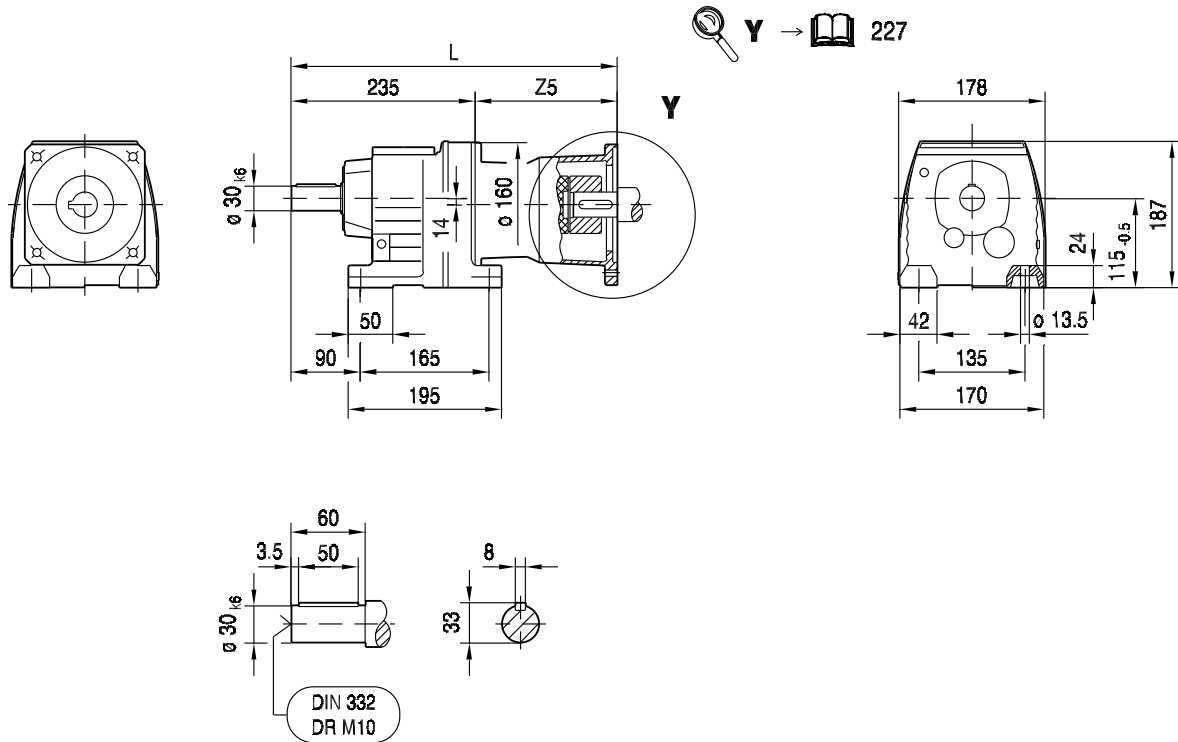


AQ.		n _{epk} [1/min]	η [%]	C _{TG}		φ /R [°]
	i			R [Nm/°]	RF [Nm/°]	
R47  2	3.83	3657	97	11	11	11
	4.34	4144	97	11	11	11
	4.85	4500	97	11	11	10
	5.64	4500	97	11	11	10
	6.00	4500	97	11	11	10
	6.96	4500	97	11	11	10
	7.76	4500	97	11	11	10
	8.01	4500	97	15	15	8
	9.07	4500	97	15	15	8
	10.15	4500	97	15	15	7
	11.79	4500	97	15	15	7
	12.54	4500	97	15	15	7
	14.56	4500	97	15	15	7
	16.22	4500	97	15	15	7
	17.89	4500	97	15	15	7
	19.27	4500	97	15	15	7
	21.81	4500	97	15	15	7
	23.28	4500	97	15	15	7
	26.74	4500	97	15	15	7
	31.12	4500	97	15	15	7
	33.79	4500	97	15	15	7
R47  3	23.59	4500	95	15	15	8
	26.70	4500	95	15	15	8
	29.88	4500	95	15	15	8
	34.73	4500	95	15	15	8
	36.93	4500	95	15	15	8
	42.87	4500	95	15	15	8
	47.75	4500	95	15	15	8
	52.69	4500	95	15	15	8
	56.73	4500	95	15	15	8
	64.21	4500	95	15	15	8
	68.54	4500	95	15	15	8
	76.23	4500	94	15	15	7
	84.90	4500	94	15	15	7
	93.68	4500	94	15	15	7
	100.86	4500	93	15	15	7
	114.17	4500	93	15	15	7
	121.87	4500	93	15	15	7
	139.99	4500	93	15	15	7
	162.94	4500	93	15	15	7
	176.88	4500	93	15	15	7

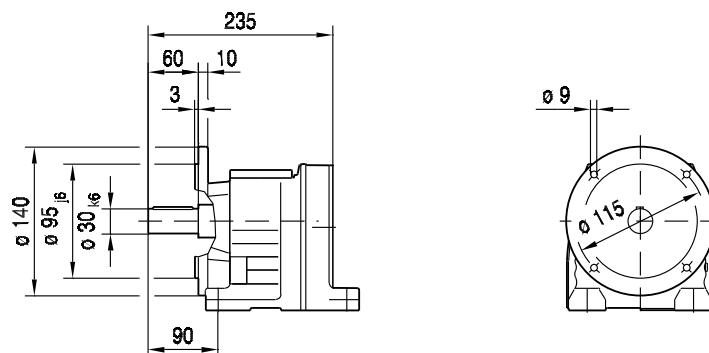
8.3.6 R 47 AQ.. [mm]

01 082 00 08^L

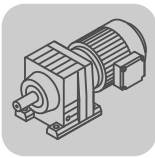
R47..



R47F..



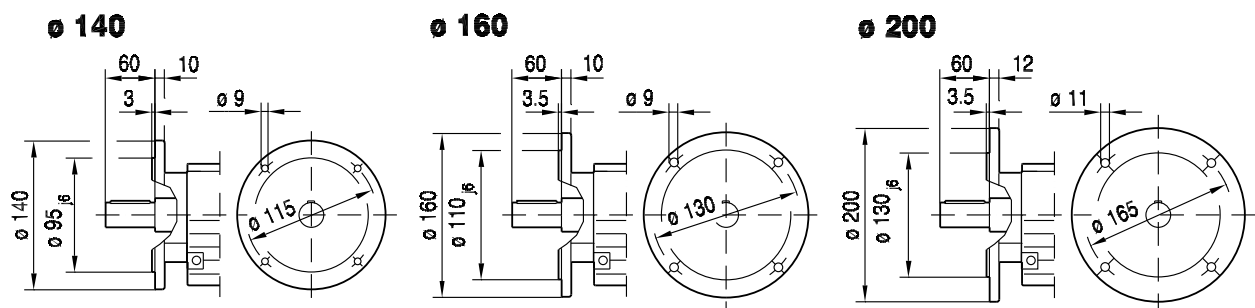
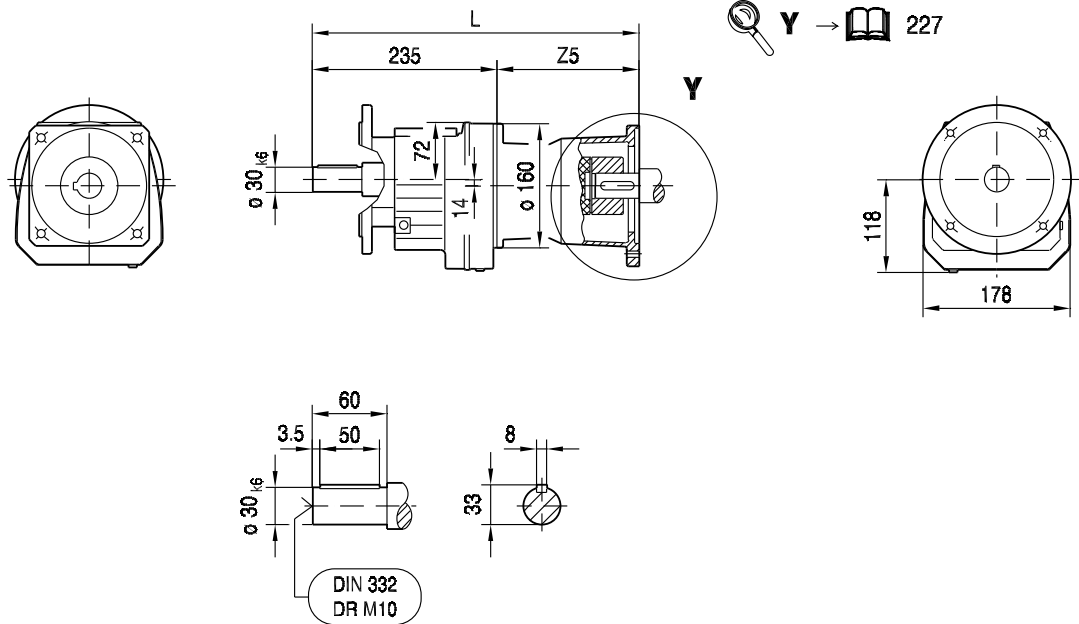
(→  144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	333	358	372	381	410	423	423	473	497
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5



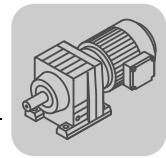
R..
R.. AQ..

RF47..

01 083 00 08^L

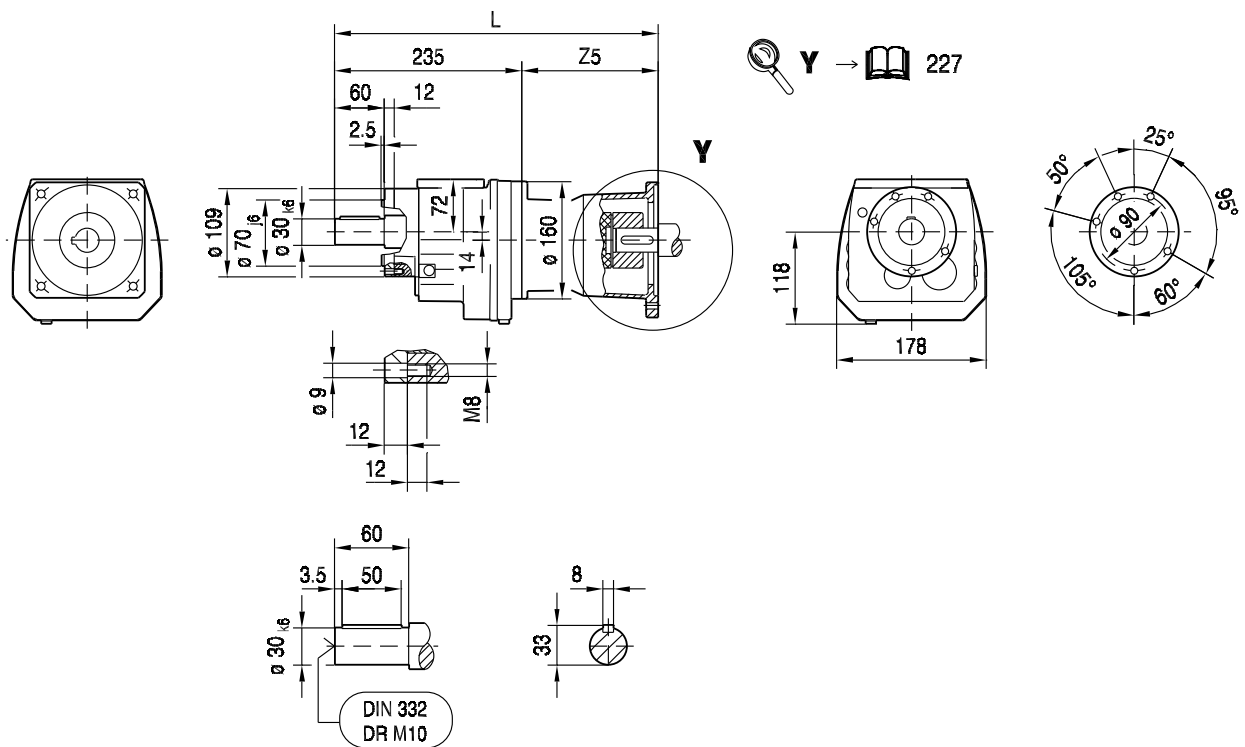


(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	333	358	372	381	410	423	423	473	497
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5

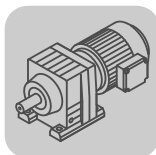


RZ47..

01 084 00 08^L



(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	333	358	372	381	410	423	423	473	497
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5

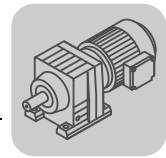


8.3.7 R 57 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}																							
		i		80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3
R57  2	4.39	74	74	144	74	74	149	74	74	149	200	200	200	260	260	435	280	420	435	280	420	435	280	420	475
	5.05	85	85	166	85	85	171	85	85	171	230	230	230	300	300	505	305	425	505	305	425	505	305	425	515
	5.82	98	98	192	98	98	197	98	98	197	265	265	265	320	345	540	320	425	540	320	425	540	320	425	540
	6.41	108	108	210	108	108	215	108	108	215	290	290	290	335	380	570	335	425	570	335	425	570	335	425	570
	7.53	128	128	245	128	128	255	128	128	255	345	345	345	350	425	595	350	425	595	350	425	595	350	425	595
	7.97	135	135	260	135	135	270	135	135	270	355	365	365	355	425	600	355	425	600	355	425	600	355	425	600
	9.06	154	154	295	154	154	305	154	154	305	375	415	415	375	425	635	375	425	635	375	425	635			
	9.35	158	158	305	158	158	315	158	158	315	370	430	430	370	455	625	370	455	625	370	455	625	370	455	625
	10.79	183	183	355	183	183	365	183	183	365	390	455	495	390	455	660	390	455	660	390	455	660	390	455	660
	11.88	200	200	390	200	200	400	200	200	400	405	455	545	405	455	685	405	455	685	405	455	685	405	455	685
	13.95	235	235	460	235	235	470	235	235	470	430	455	640	430	455	730	430	455	730	430	455	730	430	455	730
	14.77	250	250	485	250	250	500	250	250	500	435	455	675	435	455	740	435	455	740	435	455	740	435	455	740
	16.79	285	285	550	285	285	570	285	285	570	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	18.60	315	315	610	315	315	630	315	315	630	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	21.93	370	370	720	370	370	745	370	370	745	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	24.99	420	420	765	420	420	765	420	420	765	450	455	765												
	26.31	445	445	765	445	445	765	445	445	765	450	455	765												
R57  3	26.97	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765
	30.18	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765
	35.07	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765
	37.30	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765
	43.30	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	48.23	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	53.22	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765												
	57.29	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	64.85	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765												
	69.23	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765												
	80.55	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	89.71	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	98.99	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765												
	106.58	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765			
	120.63	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765												
	128.77	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765												
	147.92	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765												
172.17	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765													
186.89	450	455	765	450	455	765	450	455	765	450	455	765													

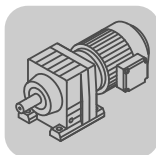
m [kg]		AQ.																							
	s	80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
R57	 2	22			23			23			23			28			28			28			37		
R57	 3	23			24			24			24			29			29			29			38		
RF: + 3.4 kg / RM: + 15.4 kg																									

		AQ.																							
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
		0.77			1.4			1.4			3.1			5.1			10.0			10.0			25.0		
c _{TA}	[Nm/°]	0.25			0.25			0.25			0.625			0.625			1.0			1.0			2.08		

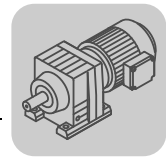


R57 n _e = 1400							F _{Ramax}			F _{Rapk}		
	i	M _{amax} [Nm]	M _{apk} [Nm]	M _{aNotaus} [Nm]	n _{ak} [1/min]	J _G 10 ⁻⁴ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	RM [N]	R [N]	RF [N]	RM [N]
R57  2	4.39	280	420	476	319	4.3	1900	1900	4000	7230	7230	4000
	5.05	305	425	519	277	3.4	1730	1730	4000	7210	7210	4000
	5.82	320	425	544	241	2.7	1820	1820	4000	7210	7210	4000
	6.41	335	425	570	218	2.3	1770	1770	4000	7210	7210	4000
	7.53	350	425	595	226	1.8	1950	1950	4000	7210	7210	4000
	7.97	355	425	604	213	1.6	2020	2020	4000	7210	7210	4000
	9.06	375	425	638	188	1.3	2010	2010	4000	7210	7210	4000
	9.35	370	455	629	193	2.8	3180	3180	4000	7080	7080	4000
	10.79	390	455	663	167	2.2	3330	3330	4000	7080	7080	4000
	11.88	405	455	689	143	1.9	3430	3430	4000	7080	7080	4000
	13.95	430	455	731	122	1.6	3610	3610	4000	7080	7080	4000
	14.77	435	455	740	115	1.4	3690	3690	4000	7080	7080	4000
	16.79	450	455	765	107	1.1	3860	3860	4000	7080	7080	4000
	18.60	450	455	765	108	0.94	4050	4050	4000	7080	7080	4000
	21.93	450	455	765	109	0.73	4370	4370	4000	7080	7080	4000
	24.99	450	455	765	108	0.51	4640	4640	4000	7080	7080	4000
26.31	450	455	765	110	0.45	4750	4750	4000	7080	7080	4000	
R57  3	26.97	450	455	765	63	1.5	4800	4800	4000	7080	7080	4000
	30.18	450	455	765	63	1.3	5040	5040	4000	7080	7080	4000
	35.07	450	455	765	66	0.97	5390	5390	4000	7080	7080	4000
	37.30	450	455	765	64	0.89	5530	5530	4000	7080	7080	4000
	43.30	450	455	765	65	0.70	5900	5900	4000	7080	7080	4000
	48.23	450	455	765	64	0.60	6170	6170	4000	7080	7080	4000
	53.22	450	455	765	66	0.49	6430	6430	4000	7080	7080	4000
	57.29	450	455	765	65	0.46	6630	6630	4000	7080	7080	4000
	64.85	450	455	765	65	0.38	6980	6980	4000	7080	7080	4000
	69.23	450	455	765	65	0.35	7100	7100	4000	7080	7080	4000
	80.55	450	455	765	56	0.62	7100	7100	4000	7080	7080	4000
	89.71	450	455	765	56	0.54	7100	7100	4000	7080	7080	4000
	98.99	450	455	765	56	0.45	7100	7100	4000	7080	7080	4000
	106.58	450	455	765	55	0.42	7100	7100	4000	7080	7080	4000
	120.63	450	455	765	56	0.35	7100	7100	4000	7080	7080	4000
	128.77	450	455	765	54	0.32	7100	7100	4000	7080	7080	4000
	147.92	450	455	765	47	0.26	7100	7100	4000	7080	7080	4000
	172.17	450	455	765	41	0.21	7100	7100	4000	7080	7080	4000
186.89	450	455	765	37	0.18	7100	7100	4000	7080	7080	4000	

AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	C_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [°]
		i					
R57 	2	4.39	4500	97	21	21	10
		5.05	4500	97	21	21	10
		5.82	4500	97	21	21	10
		6.41	4500	97	21	21	9
		7.53	4500	97	21	21	9
		7.97	4500	97	21	21	9
		9.06	4500	97	21	21	9
		9.35	4500	97	25	25	7
		10.79	4500	97	25	25	7
		11.88	4500	97	25	25	7
		13.95	4500	97	25	25	7
		14.77	4500	97	25	25	7
		16.79	4500	97	25	25	7
		18.60	4500	97	25	25	7
		21.93	4500	97	25	25	7
		24.99	4500	97	25	25	6
		26.31	4500	97	25	25	6



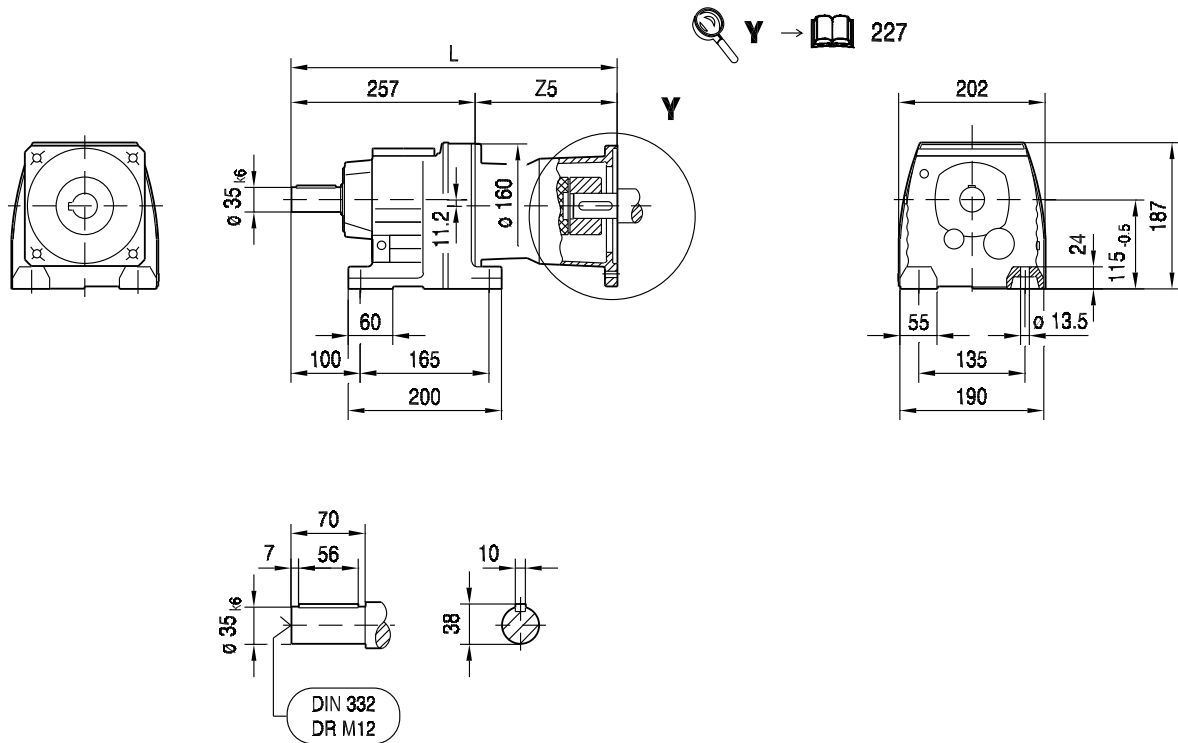
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	c_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [']
R57 	i						
	26.97	4500	95	26	26	20	8
	30.18	4500	95	26	26	20	8
	35.07	4500	95	26	26	20	8
	37.30	4500	95	26	26	20	8
	43.30	4500	95	26	26	20	8
	48.23	4500	95	26	26	20	8
	53.22	4500	95	26	26	20	8
	57.29	4500	95	26	26	20	8
	64.85	4500	95	26	26	20	8
	69.23	4500	95	26	26	20	7
	80.55	4500	94	26	26	20	7
	89.71	4500	94	26	26	20	7
	98.99	4500	94	26	26	20	7
	106.58	4500	94	26	26	20	7
	120.63	4500	94	26	26	20	7
	128.77	4500	94	26	26	20	7
	147.92	4500	94	26	26	20	7
	172.17	4500	93	26	26	20	7
	186.89	4500	93	26	26	20	7



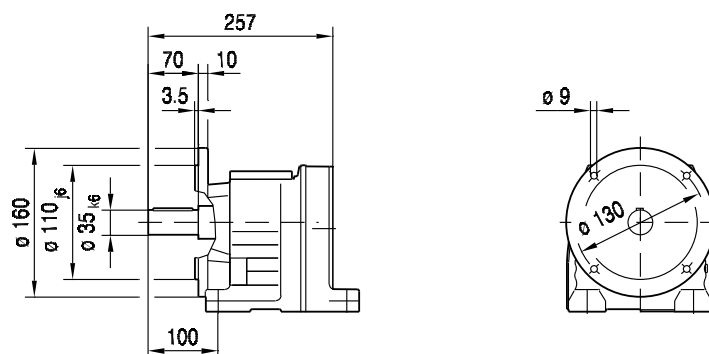
8.3.8 R 57 AQ.. [mm]

01 085 00 08^L

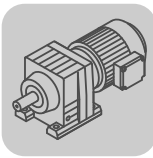
R57..



R57F..



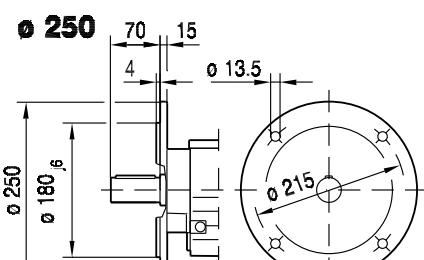
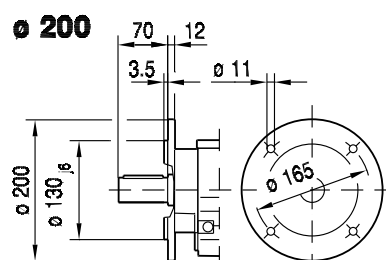
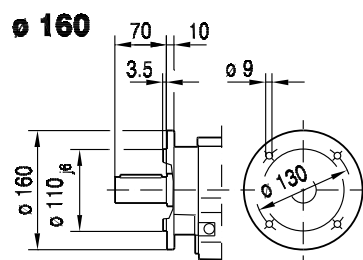
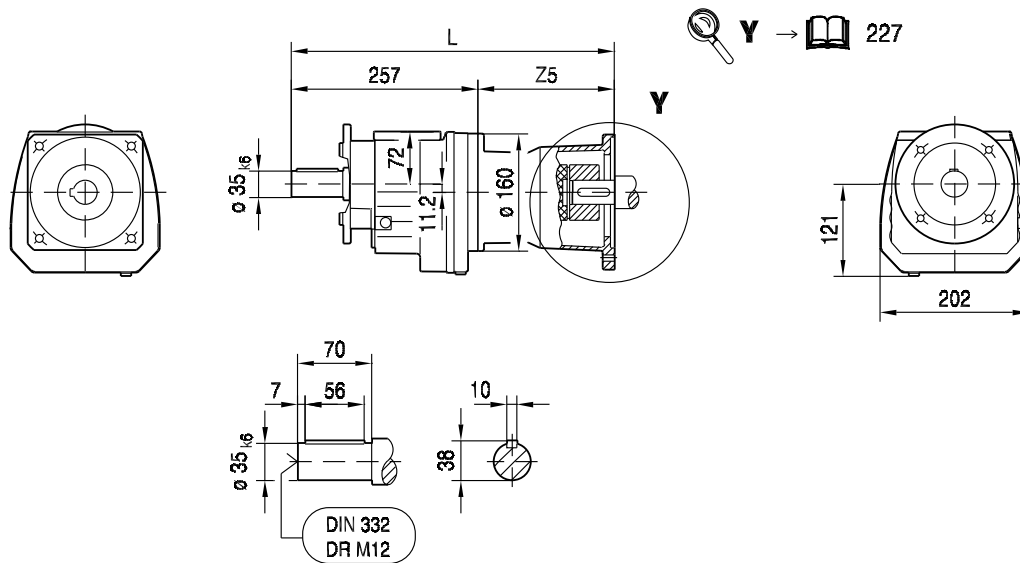
(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	355	380	394	403	432	445	445	495	519
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5



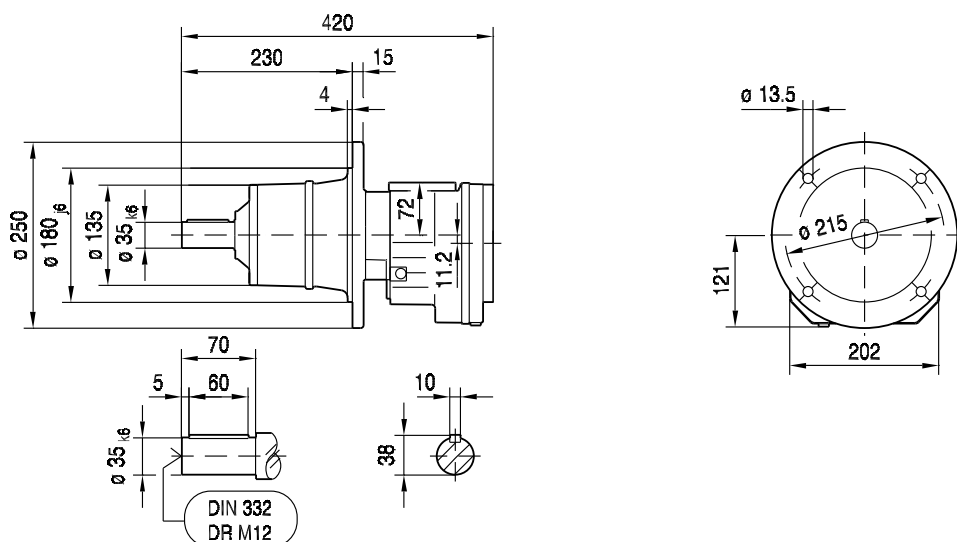
R..
R.. AQ..

RF57..

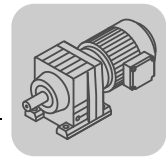
01 086 00 08^L



RM57..

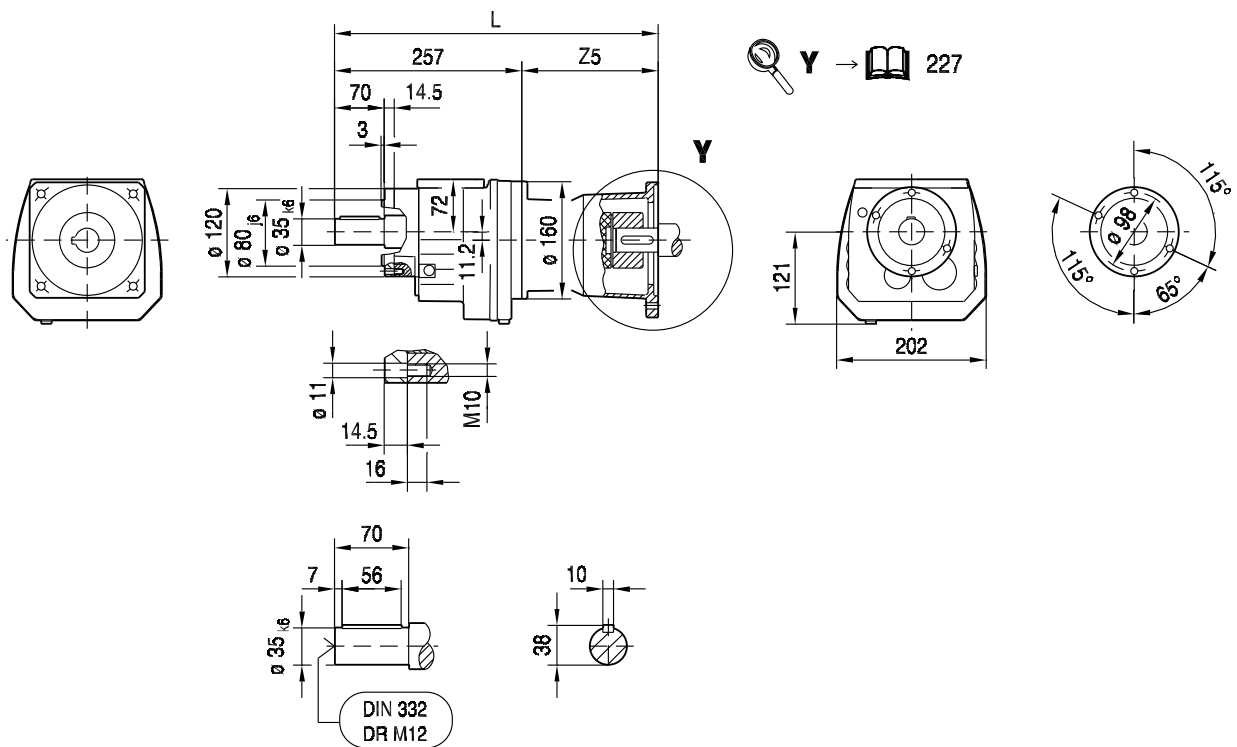


(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	355	380	394	403	432	445	445	495	519
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5

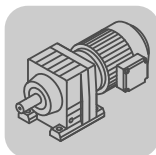


RZ57..

01 087 00 08^L



(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	355	380	394	403	432	445	445	495	519
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5

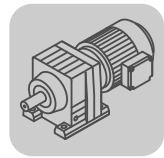


8.3.9 R 67 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ.																							
		M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}																							
	i	80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
R67 	4.29	72	72	141	72	72	145	72	72	145	197	197	197	255	255	425	270	405	425	270	405	425	270	405	455
	4.93	83	83	162	83	83	167	83	83	167	225	225	225	290	295	490	290	435	490	290	435	490	290	435	490
	5.70	96	96	188	96	96	193	96	96	193	260	260	260	310	340	525	310	465	525	310	465	525	310	465	525
	6.27	106	106	205	106	106	210	106	106	210	285	285	285	330	375	560	330	485	560	330	485	560	330	485	560
	7.36	125	125	240	125	125	250	125	125	250	335	335	335	370	440	625	370	485	625	370	485	625	370	485	625
	7.79	132	132	255	132	132	260	132	132	260	355	355	355	380	465	645	380	485	645	380	485	645	380	485	645
	8.70	147	147	285	147	147	295	147	147	295	400	400	400	440	520	745	440	660	745	440	660	745	440	660	745
	10.00	170	170	330	170	170	340	170	170	340	460	460	460	470	600	795	470	665	795	470	665	795	470	665	795
	11.54	196	196	380	196	196	390	196	196	390	500	530	530	500	665	850	500	665	850	500	665	850	500	665	850
	12.70	215	215	415	215	215	430	215	215	430	520	580	580	520	665	880	520	665	880	520	665	880	520	665	880
	14.91	250	250	490	250	250	505	250	250	505	550	665	685	550	665	930	550	665	930	550	665	930	550	665	930
	15.79	265	265	520	265	265	535	265	265	535	560	665	725	560	665	950	560	665	950	560	665	950	560	665	950
	17.95	305	305	590	305	305	610	305	305	610	590	665	820	590	665	1000	590	665	1000	590	665	1000			
	19.89	335	335	655	335	335	675	335	335	675	600	665	910	600	665	1020	600	665	1020	600	665	1020			
	23.44	395	395	770	395	395	795	395	395	795	560	665	950	560	665	950	560	665	950	560	665	950			
	26.72	450	450	880	450	450	900	450	450	900	540	665	910												
	28.13	475	475	910	475	475	910	475	475	910	540	665	910												
R67 	28.83	490	490	880	490	490	880	490	490	880	520	595	880	520	595	880	520	595	880	520	595	880	520	595	880
	32.27	540	545	910	540	545	910	540	545	910	540	595	910	540	595	910	540	595	910	540	595	910	540	595	910
	37.50	570	595	960	570	595	960	570	595	960	570	595	960	570	595	960	570	595	960	570	595	960	570	595	960
	39.88	580	595	980	580	595	980	580	595	980	580	595	980	580	595	980	580	595	980	580	595	980	580	595	980
	46.29	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020			
	51.56	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020			
	56.89	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020												
	61.26	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020	600	600	1020			
	69.75	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020
	74.17	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020
	86.11	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020			
	95.91	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020			
	105.83	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020												
	113.94	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020			
	128.97	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020												
	137.67	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020												
	158.14	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020												
	184.07	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020												
	199.81	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020	600	660	1020												

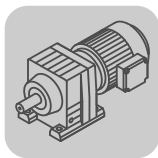
m [kg]		AQ.							
	s	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
R67		29	29	30	30	35	35	35	43
R67		30	30	31	31	36	36	36	44
RF: + 3.2 kg / RM: + 19.0 kg									

		AQ.							
		80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	0.77	1.4	1.4	3.1	5.1	10.0	10.0	25.0
c _{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.25	0.625	0.625	1.0	1.0	2.08

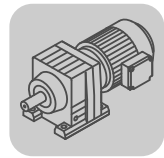


R67 $n_e = 1400$							F_{Rmax}			F_{Rapk}		
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G \cdot 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	RM [N]	R [N]	RF [N]	RM [N]
R67 	4.29	270	405	459	326	5.9	5000	5000	8720	9300	9300	9800
	4.93	290	435	493	284	4.6	5210	5210	9120	9100	9100	9760
	5.70	310	465	527	246	3.6	5450	5450	9560	8870	8870	9710
	6.27	330	485	561	223	3.0	5590	5590	9850	8710	8710	9680
	7.36	370	485	629	190	2.4	5790	5790	9850	8710	8710	9680
	7.79	380	485	646	180	2.1	5830	5830	9840	8710	8710	9680
	8.70	440	660	748	161	4.0	5960	5960	9750	5350	5350	9330
	10.00	470	665	799	140	3.2	6220	6220	9700	4700	4700	9320
	11.54	500	665	850	130	2.5	6500	6500	9660	4700	4700	9320
	12.70	520	665	884	118	2.2	6640	6640	9620	4700	4700	9320
	14.91	550	665	935	101	1.7	6980	6980	9560	4700	4700	9320
	15.79	560	665	952	95	1.6	7130	7130	9540	4700	4700	9320
	17.95	590	665	1003	84	1.2	7330	7330	9480	4700	4700	9320
	19.89	600	665	1020	75	1.0	7560	7560	9460	4700	4700	9320
	23.44	560	665	952	94	0.80	8010	8010	9540	4700	4700	9320
	26.72	540	665	918	105	0.56	8210	8210	9580	4700	4700	9320
	28.13	540	665	918	103	0.50	8210	8210	9580	4700	4700	9320
R67 	28.83	520	595	884	49	1.5	8400	8400	9620	7620	7620	9470
	32.27	540	595	918	43	1.3	8210	8210	9580	7620	7620	9470
	37.50	570	595	969	37	1.0	7900	7900	9520	7620	7620	9470
	39.88	580	595	986	35	0.93	7790	7790	9500	7620	7620	9470
	46.29	600	600	1020	32	0.72	7560	7560	9460	7620	7620	9470
	51.56	600	600	1020	33	0.61	7560	7560	9460	7620	7620	9470
	56.89	600	600	1020	33	0.50	7560	7560	9460	7620	7620	9470
	61.26	600	600	1020	33	0.47	7560	7560	9460	7620	7620	9470
	69.75	600	660	1020	29	0.88	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	74.17	600	660	1020	28	0.81	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	86.11	600	660	1020	29	0.63	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	95.91	600	660	1020	29	0.54	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	105.83	600	660	1020	29	0.45	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	113.94	600	660	1020	30	0.42	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	128.97	600	660	1020	29	0.36	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	137.67	600	660	1020	30	0.32	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	158.14	600	660	1020	30	0.26	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	184.07	600	660	1020	30	0.21	7560	7560	9460	5350	5350	9330
	199.81	600	660	1020	30	0.19	7560	7560	9460	5350	5350	9330

AQ.							
	i	n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	C_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [']
R67 	4.29	3700	97	24	24	22	10
	4.93	4252	97	24	24	22	9
	5.70	4500	97	24	24	22	9
	6.27	4500	97	24	24	22	9
	7.36	4500	97	24	24	22	8
	7.79	4500	97	24	24	22	8
	8.70	4500	97	32	32	28	7
	10.00	4500	97	32	32	28	7
	11.54	4500	97	32	32	28	7
	12.70	4500	97	32	32	28	6
	14.91	4500	97	32	32	28	6
	15.79	4500	97	32	32	28	6
	17.95	4500	97	32	32	28	6
	19.89	4500	97	32	32	28	6
	23.44	4500	97	32	32	28	6
	26.72	4500	97	32	32	28	6
	28.13	4500	97	32	32	28	6



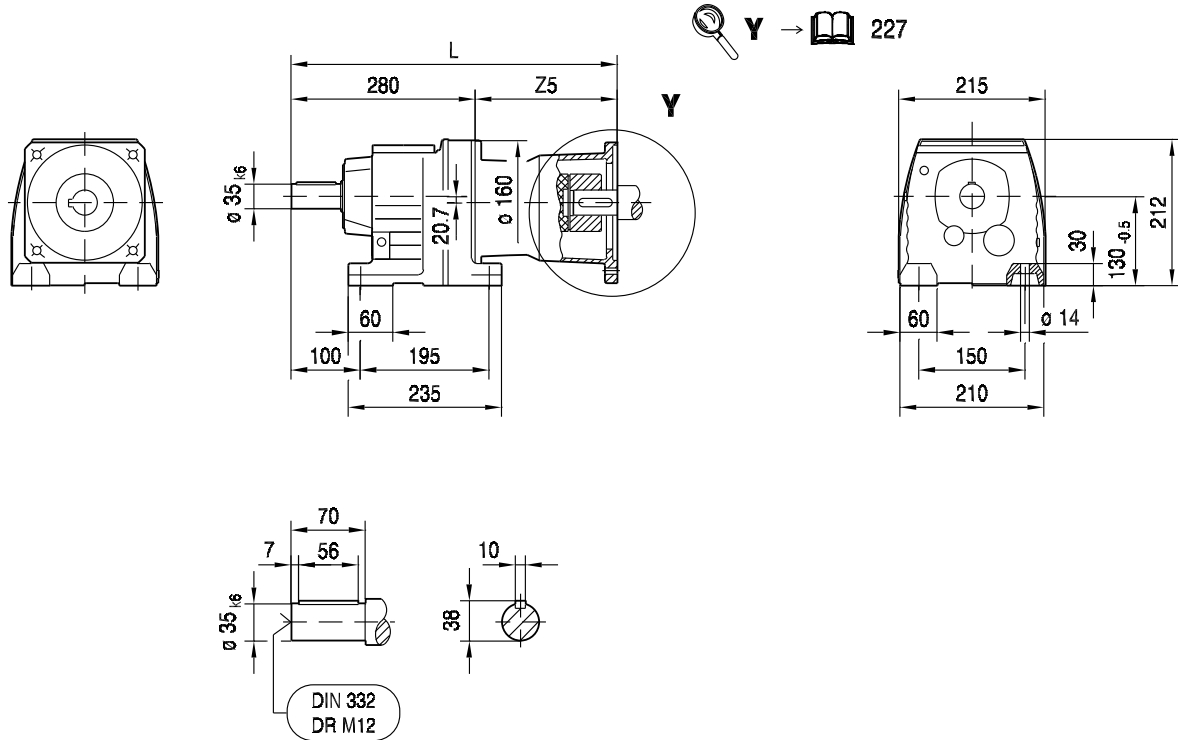
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	c_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [']
R67  3	i						
	28.83	4500	95	33	33	29	7
	32.27	4500	95	33	33	29	7
	37.50	4500	95	33	33	29	7
	39.88	4500	95	33	33	29	7
	46.29	4500	95	33	33	29	7
	51.56	4500	95	33	33	29	7
	56.89	4500	95	33	33	29	7
	61.26	4500	95	33	33	29	7
	69.75	4500	95	33	33	29	7
	74.17	4500	95	33	33	29	7
	86.11	4500	95	33	33	29	6
	95.91	4500	95	33	33	29	6
	105.83	4500	95	33	33	29	6
	113.94	4500	95	33	33	29	6
	128.97	4500	95	33	33	29	6
	137.67	4500	94	33	33	29	6
	158.14	4500	94	33	33	29	6
	184.07	4500	94	33	33	29	6
	199.81	4500	93	33	33	29	6



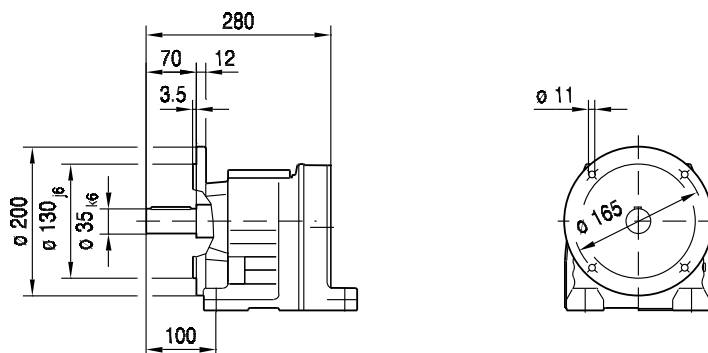
8.3.10 R 67 AQ.. [mm]

01 088 00 08^L

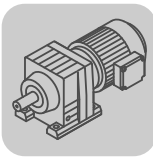
R67..



R67F..

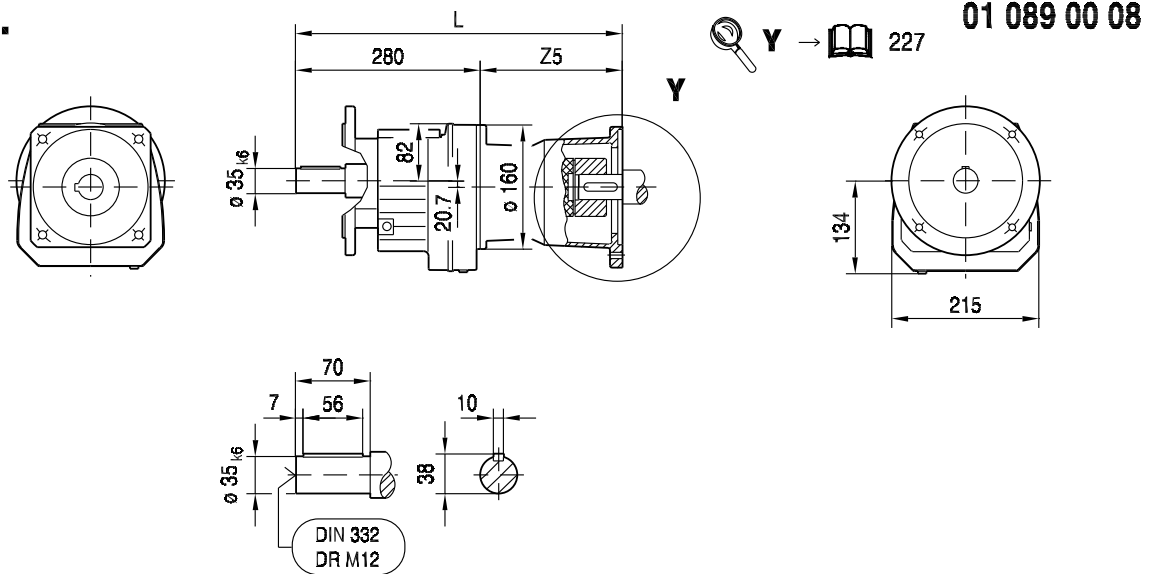


(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	378	403	417	426	455	468	468	518	542
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5

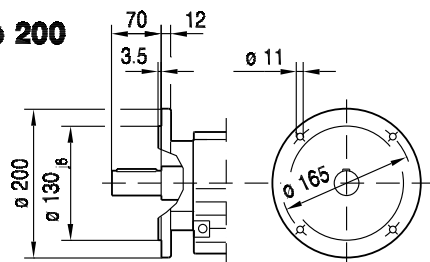


R..
R.. AQ..

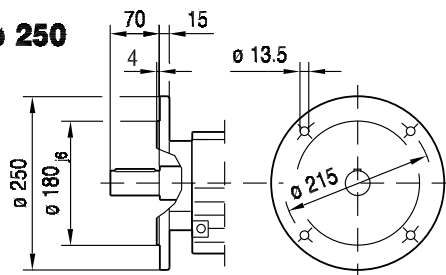
RF67..



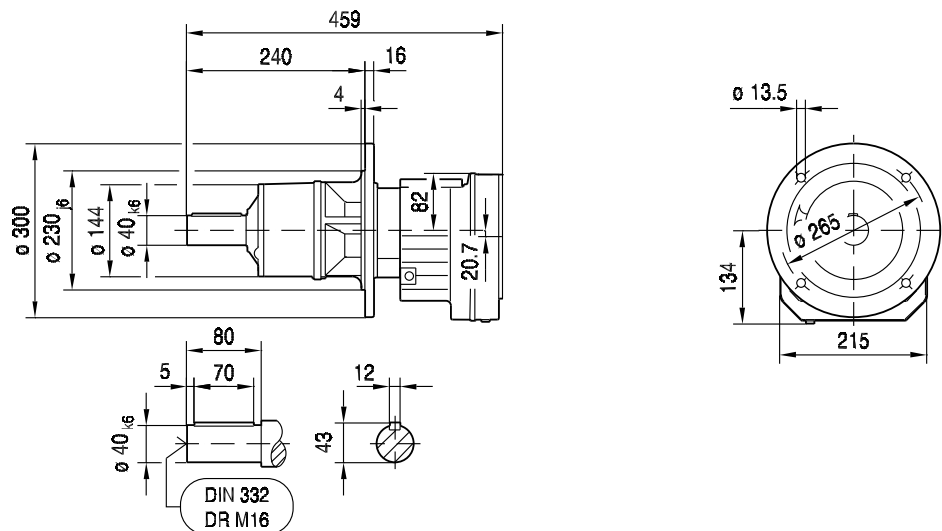
ø 200



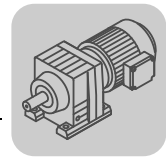
ø 250



RM67..

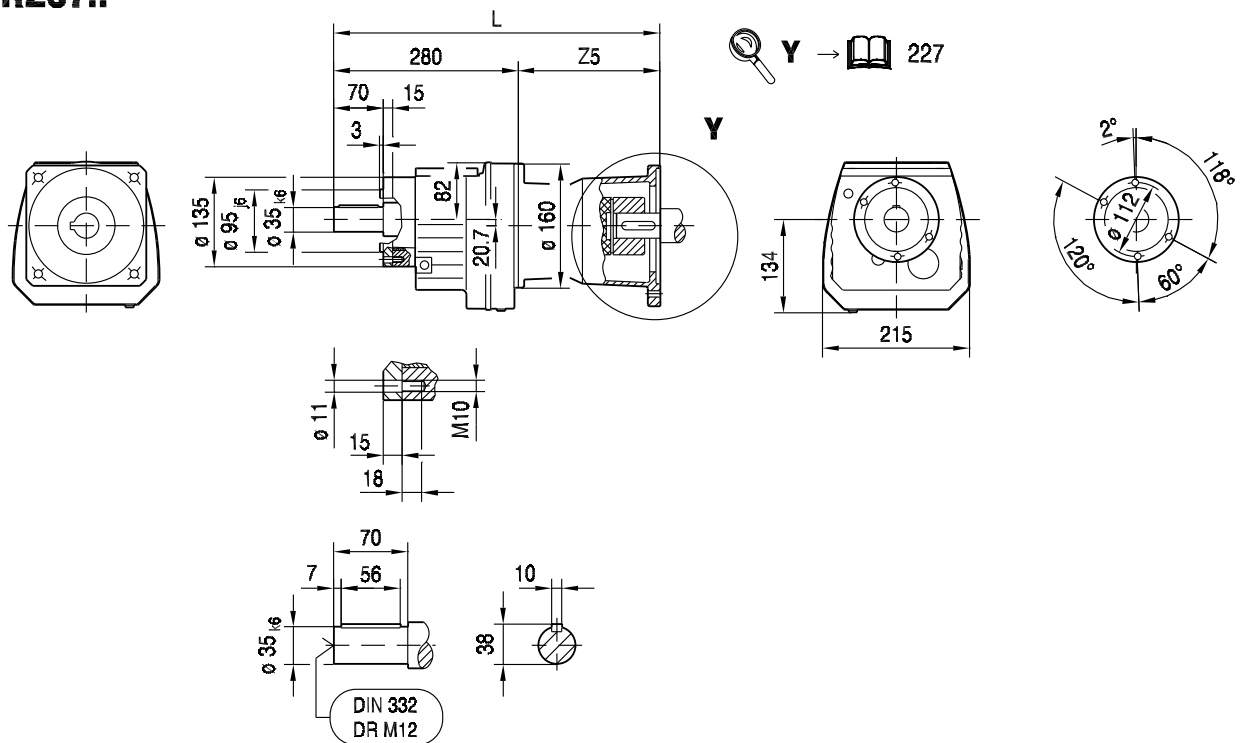


(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	378	403	417	426	455	468	468	518	542
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5



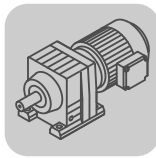
01 090 00 08

RZ67..



8

(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	378	403	417	426	455	468	468	518	542
Z5	98	123	137	146	175	188	188	237.5	261.5



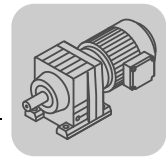
8.3.11 R 77 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ.																							
		$M_{amax} M_{apk} M_{aNotaus}$																							
	i	80/1-3			100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
R77 	5.31	90	90	175	90	90	180	90	90	180	240	240	240	315	315	530	510	530	530	510	530	530	510	765	840
	5.99	101	101	197	101	101	200	101	101	200	275	275	275	355	355	595	540	595	595	540	595	595	540	810	910
	6.79	115	115	220	115	115	230	115	115	230	310	310	310	405	405	675	580	675	675	580	675	675	580	840	980
	7.74	131	131	255	131	131	260	131	131	260	355	355	355	460	460	770	610	770	770	610	770	770	610	840	1030
	8.59	146	146	280	146	146	290	146	146	290	395	395	395	515	515	850	630	840	850	630	840	850	630	840	1070
	9.64	163	163	315	163	163	325	163	163	325	440	440	440	575	575	960	630	900	960	630	900	960	630	900	1070
	10.88	184	184	355	184	184	365	184	184	365	500	500	500	650	650	1080	660	900	1080	660	900	1080	660	900	1120
	12.33	205	205	405	205	205	415	205	205	415	565	565	565	690	735	1170	690	900	1170	690	900	1170	690	900	1170
	14.05	235	235	460	235	235	475	235	235	475	645	645	645	720	840	1220	720	900	1220	720	900	1220	720	900	1220
	15.60	265	265	510	265	265	530	265	265	530	715	715	715	740	900	1250	740	900	1250	740	900	1250	740	900	1250
	17.82	300	300	585	300	300	605	300	300	605	780	810	810	780	900	1320	780	900	1320	780	900	1320	780	900	1320
	18.80	315	315	620	315	315	635	315	315	635	780	860	860	780	900	1320	780	900	1320	780	900	1320	780	900	1320
R77 	21.43	360	360	705	360	360	725	360	360	725	820	900	980	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390			
	23.37	395	395	770	395	395	790	395	395	790	820	900	1070	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390			
	25.23	425	425	830	425	425	850	425	425	850	780	900	1160	780	900	1320	780	900	1320	780	900	1320	780	900	1320
	29.00	490	490	950	490	490	980	490	490	980	820	900	1330	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390
	33.47	565	565	1100	565	565	1130	565	565	1130	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390
	36.83	625	625	1210	625	625	1250	625	625	1250	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390
	43.26	735	735	1390	735	735	1390	735	735	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390
	45.81	775	775	1390	775	775	1390	775	775	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390
	52.07	820	880	1390	820	880	1390	820	880	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390			
	57.68	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390			
	65.77	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390
	77.24	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390
	81.80	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390
	92.97	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390			
	102.99	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390			
	121.42	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390			
	138.39	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390												
	145.67	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390												
	166.59	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390												
	195.24	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390	820	900	1390												

m [kg]		AQ.							
	s	80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
R77		34	35	35	35	40	40	40	49
R77		36	36	37	37	41	41	41	50
RF: + 5.7 kg / RM: + 30.7 kg									

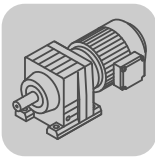
		AQ.							
		80/1-3	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
$J_A 10^{-4}$	[kgm ²]	0.77	1.4	1.4	3.1	5.1	10.0	10.0	25.0
c_{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.25	0.625	0.625	1.0	1.0	2.08

R77 $n_e = 1400$							F_{Ramax}			F_{Rapk}		
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	RM [N]	R [N]	RF [N]	RM [N]
R77 	5.31	510	765	867	264	7.7	3990	3990	12700	10400	10400	13000
	5.99	540	810	918	234	6.4	3990	3990	13000	10000	10000	13000
	6.79	580	840	986	206	5.2	3850	3850	13000	9730	9730	13000
	7.74	610	840	1037	181	4.2	3940	3940	13000	9730	9730	13000
	8.59	630	840	1071	175	3.7	4110	4110	13000	9730	9730	13000
	9.64	630	900	1071	145	6.6	6300	6300	13000	9110	9110	13000
	10.88	660	900	1122	129	5.5	6490	6490	13000	9110	9110	13000
	12.33	690	900	1173	114	4.5	6740	6740	13000	9110	9110	13000
	14.05	720	900	1224	100	3.7	7050	7050	13000	9110	9110	13000
	15.60	740	900	1258	90	3.3	7390	7390	13000	9110	9110	13000
	17.82	780	900	1326	79	2.7	7620	7620	13000	9110	9110	13000
	18.80	780	900	1326	74	2.5	7980	7980	13000	9110	9110	13000
	21.43	820	900	1394	65	2.0	8250	8250	13000	9110	9110	13000
	23.37	820	900	1394	64	1.7	8870	8870	13000	9110	9110	13000

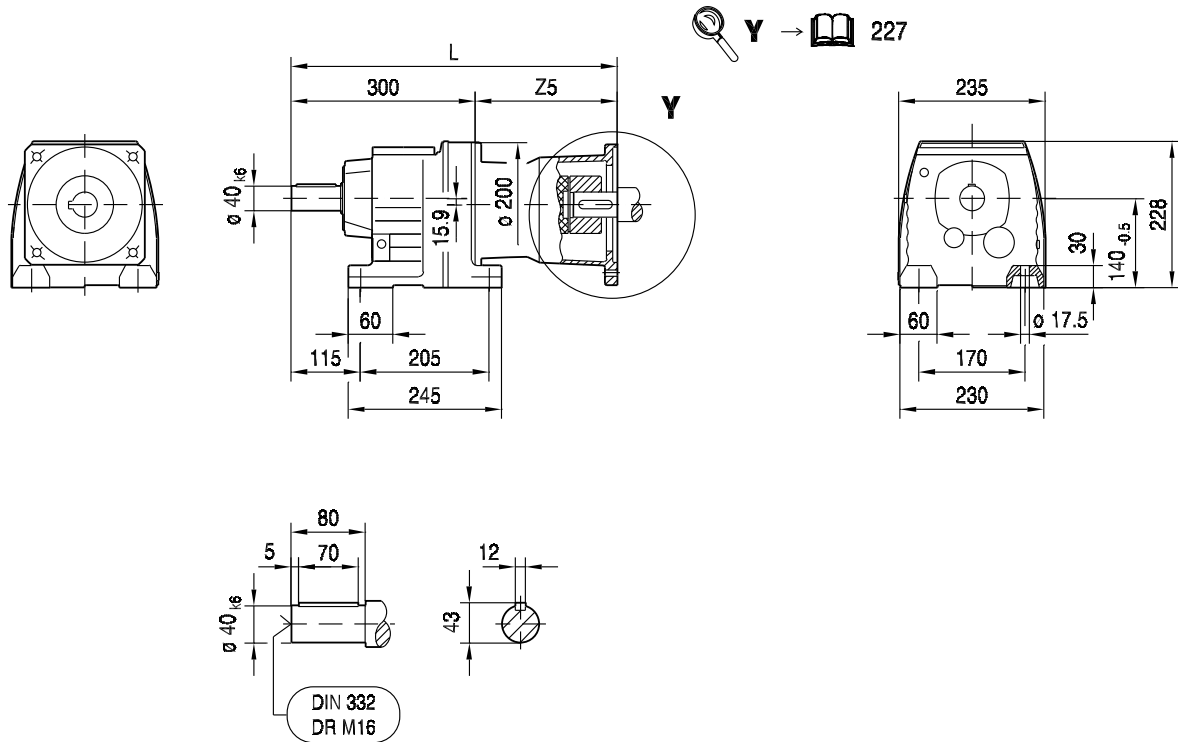
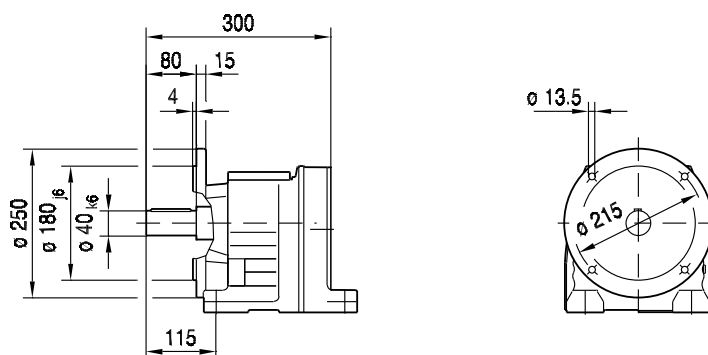


R77 $n_e = 1400$		M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G \cdot 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	F_{Rmax} RF [N]	RM [N]	R [N]	F_{Rapk} RF [N]	RM [N]
		i										
R77  3		25.23	780	900	1326	59	3.7	10100	10100	13000	9110	13000
		29.00	820	900	1394	52	3.0	9920	9920	13000	9110	13000
		33.47	820	900	1394	51	2.2	9920	9920	13000	9110	13000
		36.83	820	900	1394	52	1.9	9920	9920	13000	9110	13000
		43.26	820	900	1394	53	1.6	9920	9920	13000	9110	13000
		45.81	820	900	1394	52	1.4	9920	9920	13000	9110	13000
		52.07	820	900	1394	54	1.1	9920	9920	13000	9110	13000
		57.68	820	900	1394	54	0.97	9920	9920	13000	9110	13000
		65.77	820	900	1394	38	1.6	9920	9920	13000	9110	13000
		77.24	820	900	1394	38	1.3	9920	9920	13000	9110	13000
		81.80	820	900	1394	38	1.2	9920	9920	13000	9110	13000
		92.97	820	900	1394	39	0.99	9920	9920	13000	9110	13000
		102.99	820	900	1394	38	0.86	9920	9920	13000	9110	13000
		121.42	820	900	1394	39	0.68	9920	9920	13000	9110	13000
		138.39	820	900	1394	38	0.46	9920	9920	13000	9110	13000
		145.67	820	900	1394	38	0.42	9920	9920	13000	9110	13000
		166.59	820	900	1394	38	0.34	9920	9920	13000	9110	13000
		195.24	820	900	1394	36	0.27	9920	9920	13000	9110	13000

AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	C_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [']
		i					
R77  2		5.31	4500	97	42	46	8
		5.99	4500	97	42	46	8
		6.79	4500	97	42	46	8
		7.74	4500	97	42	46	8
		8.59	4500	97	42	46	7
		9.64	4500	97	51	58	7
		10.88	4500	97	51	58	7
		12.33	4500	97	51	58	6
		14.05	4500	97	51	58	6
		15.60	4500	97	51	58	6
		17.82	4500	97	51	58	6
		18.80	4500	97	51	58	6
		21.43	4500	97	51	58	6
		23.37	4500	97	51	58	6
R77  3		25.23	4500	96	53	61	7
		29.00	4500	96	53	61	7
		33.47	4500	96	53	61	7
		36.83	4500	95	53	61	7
		43.26	4500	95	53	61	7
		45.81	4500	95	53	61	7
		52.07	4500	95	53	61	7
		57.68	4500	95	53	61	7
		65.77	4500	95	53	61	7
		77.24	4500	95	53	61	7
		81.80	4500	95	53	61	6
		92.97	4500	95	53	61	6
		102.99	4500	95	53	61	6
		121.42	4500	94	53	61	6
		138.39	4500	94	53	61	6
		145.67	4500	94	53	61	6
		166.59	4500	94	53	61	6
		195.24	4500	93	53	61	6

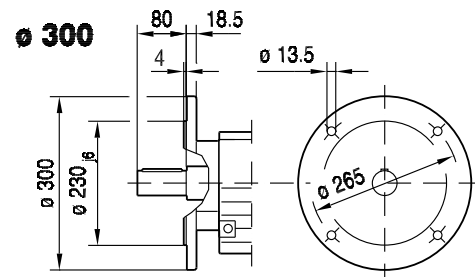
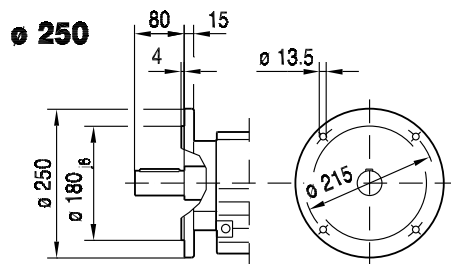
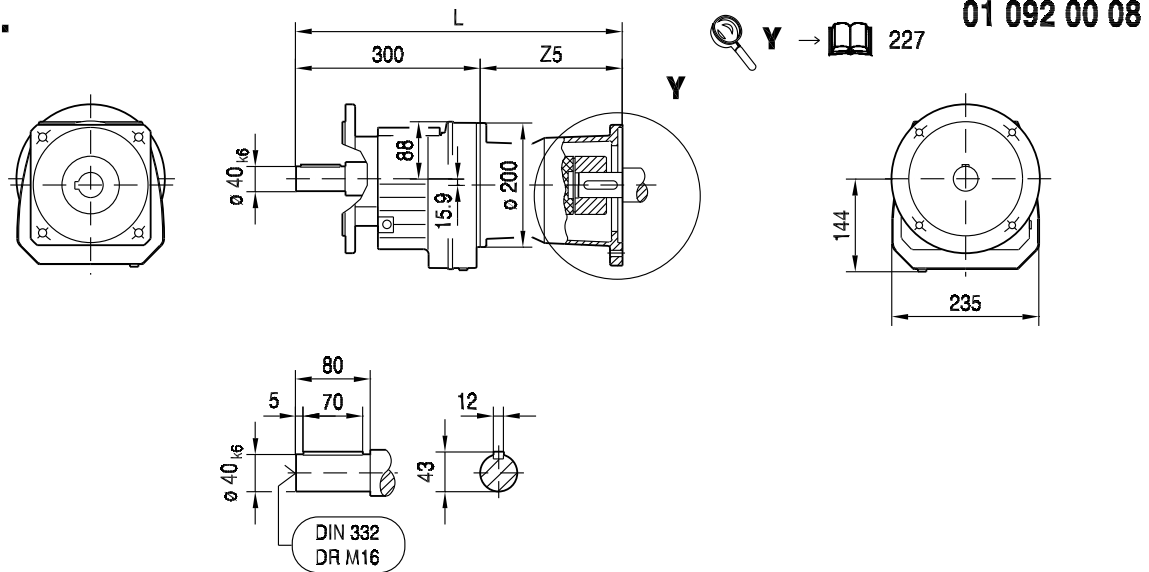


8.3.12 R 77 AQ.. [mm]

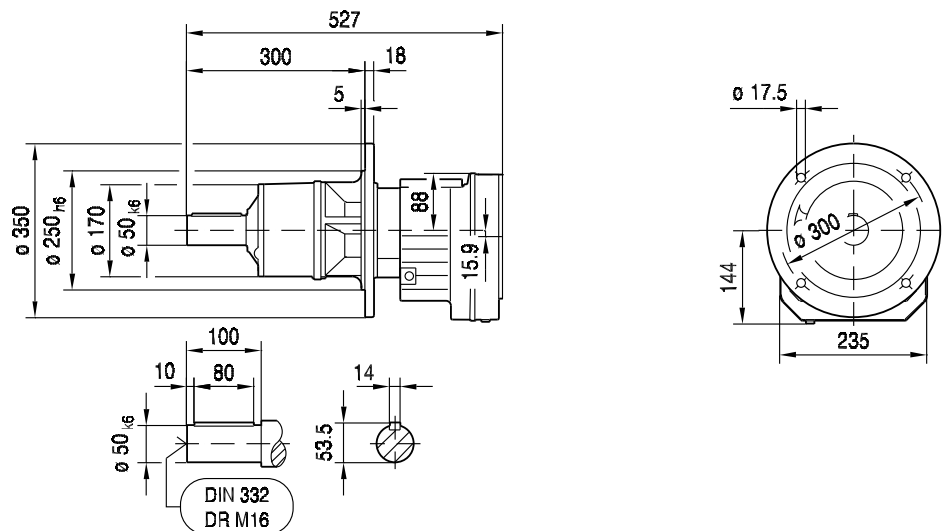
01 091 00 08^L**R77..****R77F..**

(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	392	416	430	439	467	480	480	526	550
Z5	92	116	130	139	167	180	180	225.5	249.5

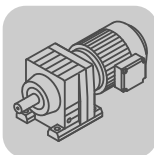
RF77..



RM77..



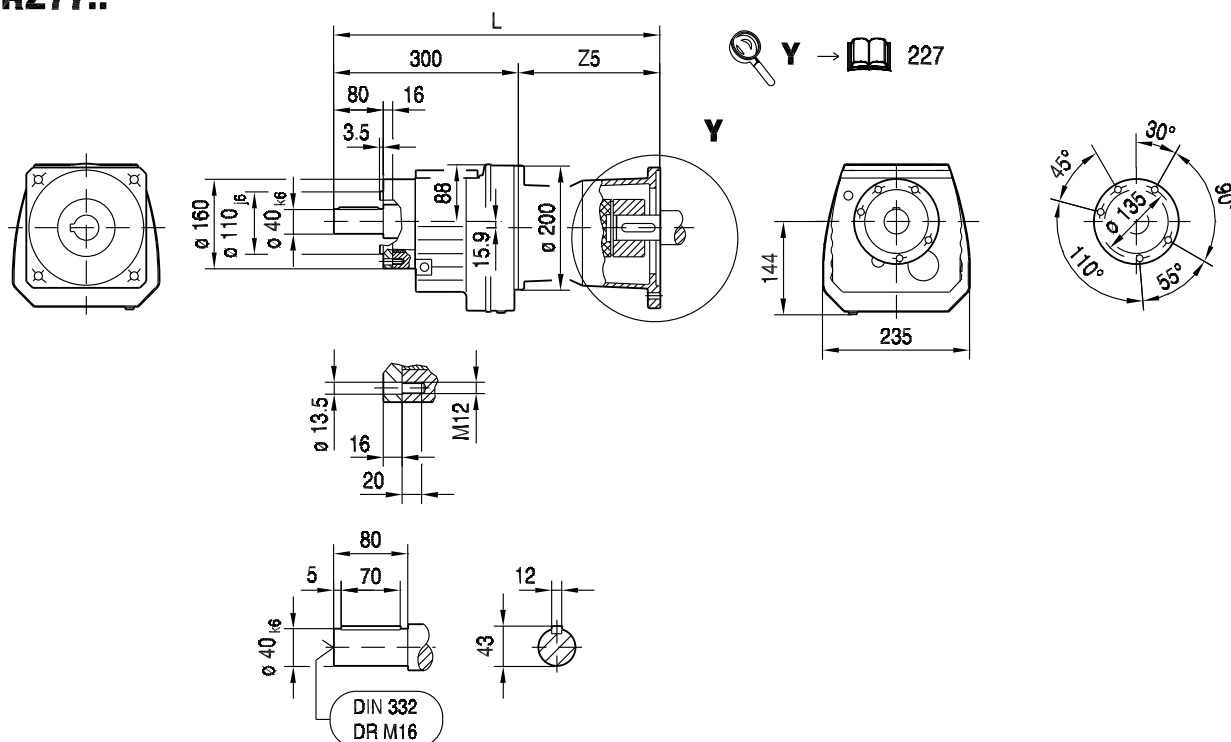
(→  144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	392	416	430	439	467	480	480	526	550
Z5	92	116	130	139	167	180	180	225.5	249.5



R..
R.. AQ..

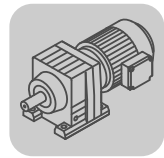
01 093 00 08

RZ77..



7

(→ 144)	AQ80/1-3	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	392	416	430	439	467	480	480	526	550
Z5	92	116	130	139	167	180	180	225.5	249.5

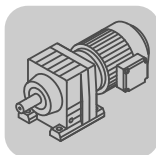


8.3.13 R 87 AQ.. [Nm]

[Nm]	i	AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}																				
		100/1-4			115/1-2			115/3			140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
R87 	5.30	90	90	180	90	90	180	240	240	240	315	315	530	530	530	530	530	530	530	840	840	840
	6.39	108	108	215	108	108	215	290	290	290	380	380	635	635	635	635	635	635	635	1020	1020	1020
	7.13	121	121	240	121	121	240	325	325	325	425	425	710	710	710	710	710	710	710	1070	1140	1140
	8.22	139	139	275	139	139	275	375	375	375	490	490	820	820	820	820	820	820	820	1160	1270	1310
	9.14	155	155	310	155	155	310	420	420	420	545	545	910	910	910	910	910	910	910	1210	1270	1460
	9.90	168	168	335	168	168	335	455	455	455	590	590	990	990	990	990	990	990	990	1180	1550	1580
	11.93	200	200	405	200	200	405	545	545	545	715	715	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1230	1550	1900
	13.33	225	225	450	225	225	450	610	610	610	795	795	1330	1280	1330	1330	1280	1330	1330	1280	1550	2130
	15.35	260	260	520	260	260	520	705	705	705	920	920	1530	1340	1530	1530	1340	1530	1530	1340	1550	2270
	17.08	290	290	580	290	290	580	785	785	785	1020	1020	1700	1390	1550	1700	1390	1550	1700	1390	1550	2360
	19.10	320	320	645	320	320	645	870	870	870	1140	1140	1910	1440	1550	1910	1440	1550	1910	1440	1550	2440
	21.51	365	365	730	365	365	730	980	980	980	1290	1290	2150	1500	1550	2150	1500	1550	2150	1500	1550	2550
	23.40	395	395	795	395	395	795	1070	1070	1070	1400	1400	2340	1550	1550	2340	1550	1550	2340	1550	1550	2630
	27.84	470	470	940	470	470	940	1280	1280	1280	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	31.40	530	530	1060	530	530	1060	1440	1440	1440	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630			
	34.40	580	580	1160	580	580	1160	1500	1550	1580	1500	1550	2550	1500	1550	2550	1500	1550	2550			
R87 	27.88	470	470	940	470	470	940	1280	1280	1280	1500	1550	2550	1500	1550	2550	1500	1550	2550	1500	1550	2550
	32.66	555	555	1110	555	555	1110	1500	1500	1500	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	36.84	625	625	1250	625	625	1250	1550	1550	1690	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	41.74	705	705	1410	705	705	1410	1550	1550	1920	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	47.58	800	800	1610	800	800	1610	1550	1550	2180	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	52.82	890	890	1790	890	890	1790	1550	1550	2420	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	60.35	1020	1020	2050	1020	1020	2050	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	63.68	1080	1080	2160	1080	1080	2160	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	72.57	1230	1230	2460	1230	1230	2460	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630			
	81.92	1390	1390	2630	1390	1390	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	93.38	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	103.65	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	118.43	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	124.97	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630
	142.41	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630			
	155.34	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630			
	181.77	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630			
	205.71	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630												
	216.54	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630												
	246.54	1550	1550	2630	1550	1550	2630	1550	1550	2630												

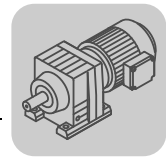
m [kg]		AQ.							
	s	100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3	
R87		61	61	61	67	67	67	76	
R87		62	63	63	68	68	68	77	
RF: + 7.1 kg / RM: + 36.8 kg									

		AQ.						
		100/1-4	115/1-2	115/3	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	1.4	1.4	3.1	5.1	10.0	10.0	25.0
c _{TA}	[Nm/°]	0.25	0.25	0.625	0.625	1.0	1.0	2.08



R87 $n_e = 1400$							F_{Rmax}			F_{Rapk}		
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G \cdot 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	RM [N]	R [N]	RF [N]	RM [N]
R87  2	5.30	910	1270	1547	264	25	8980	8980	16600	18600	18600	20000
	6.39	1020	1270	1734	219	19	9450	9450	17700	18600	18600	20000
	7.13	1070	1270	1819	196	16	9780	9780	18300	18600	18600	20000
	8.22	1160	1270	1972	170	13	10200	10200	19200	18600	18600	20000
	9.14	1210	1270	2057	153	11	10500	10500	19800	18600	18600	20000
	9.90	1180	1550	2006	141	21	10400	10400	20000	16900	16900	20000
	11.93	1230	1550	2091	117	17	11200	11200	20000	16900	16900	20000
	13.33	1280	1550	2176	105	14	11600	11600	20000	16900	16900	20000
	15.35	1340	1550	2278	91	12	12100	12100	20000	16900	16900	20000
	17.08	1390	1550	2363	82	10	12600	12600	19900	16900	16900	20000
	19.10	1440	1550	2448	79	8.7	13000	13000	19900	16900	16900	20000
	21.51	1500	1550	2550	70	7.3	13600	13600	19800	16900	16900	20000
	23.40	1550	1550	2635	60	6.6	13900	13900	19700	16900	16900	20000
	27.84	1550	1550	2635	61	5.1	15000	15000	19700	16900	16900	20000
	31.40	1550	1550	2635	61	4.1	7820	7820	19700	16900	16900	20000
	34.40	1500	1550	2550	70	3.6	9480	9480	19800	16900	16900	20000
R87  3	27.88	1500	1550	2550	54	9.8	15100	15100	19800	16900	16900	20000
	32.66	1550	1550	2635	49	7.6	16000	16000	19700	16900	16900	20000
	36.84	1550	1550	2635	49	6.2	16800	16800	19700	16900	16900	20000
	41.74	1550	1550	2635	50	5.1	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	47.58	1550	1550	2635	50	4.1	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	52.82	1550	1550	2635	51	3.6	13500	13500	19700	16900	16900	20000
	60.35	1550	1550	2635	51	2.9	15200	15200	19700	16900	16900	20000
	63.68	1550	1550	2635	50	2.7	15800	15800	19700	16900	16900	20000
	72.57	1550	1550	2635	51	2.2	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	81.92	1550	1550	2635	51	4.0	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	93.38	1550	1550	2635	51	3.3	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	103.65	1550	1550	2635	52	3.0	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	118.43	1550	1550	2635	52	2.4	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	124.97	1550	1550	2635	52	2.3	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	142.41	1550	1550	2635	49	1.9	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	155.34	1550	1550	2635	45	1.6	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	181.77	1550	1550	2635	39	1.3	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	205.71	1550	1550	2635	34	0.90	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	216.54	1550	1550	2635	32	0.81	16900	16900	19700	16900	16900	20000
	246.54	1550	1550	2635	28	0.66	16900	16900	19700	16900	16900	20000

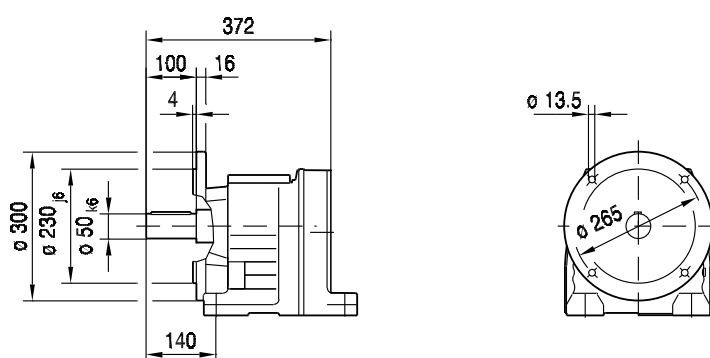
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	C_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [']
	i						
R87  2	5.30	4500	97	76	76	78	7
	6.39	4500	97	76	76	78	7
	7.13	4500	97	76	76	78	7
	8.22	4500	97	76	76	78	7
	9.14	4500	97	76	76	78	6
	9.90	4500	97	93	93	96	6
	11.93	4500	97	93	93	96	6
	13.33	4500	97	93	93	96	6
	15.35	4500	97	93	93	96	6
	17.08	4500	97	93	93	96	6
	19.10	4500	97	93	93	96	6
	21.51	4500	97	93	93	96	6
	23.40	4500	97	93	93	96	6
	27.84	4500	97	93	93	96	6
	31.40	4500	97	93	93	96	5
	34.40	4500	97	93	93	96	5



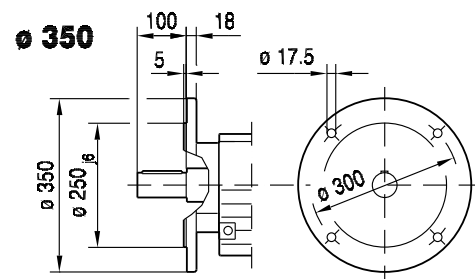
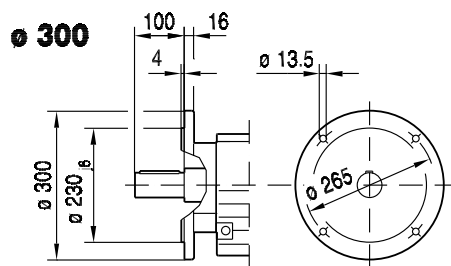
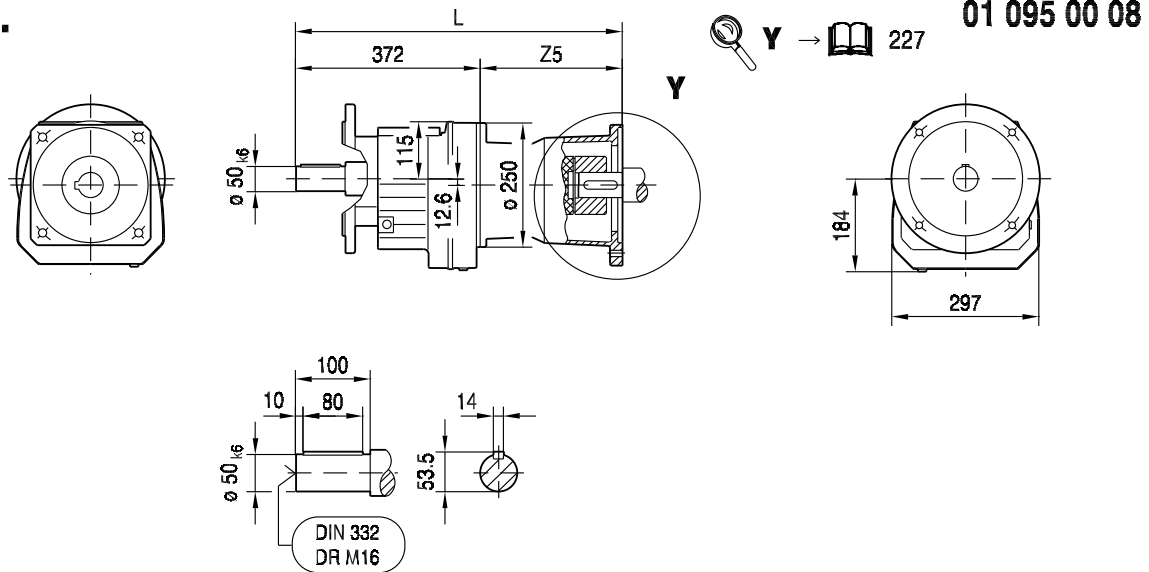
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	c_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [']
R87  3	i						
	27.88	4500	96	97	97	99	7
	32.66	4500	96	97	97	99	7
	36.84	4500	96	97	97	99	7
	41.74	4500	96	97	97	99	7
	47.58	4500	96	97	97	99	7
	52.82	4500	96	97	97	99	6
	60.35	4500	96	97	97	99	6
	63.68	4500	96	97	97	99	6
	72.57	4500	96	97	97	99	6
	81.92	4500	95	97	97	100	6
	93.38	4500	95	97	97	100	6
	103.65	4500	95	97	97	100	6
	118.43	4500	95	97	97	100	6
	124.97	4500	95	97	97	100	6
	142.41	4500	95	97	97	100	6
	155.34	4500	94	97	97	100	6
	181.77	4500	94	97	97	100	6
	205.71	4500	94	97	97	100	6
	216.54	4500	94	97	97	100	6
	246.54	4500	93	97	97	100	6

01 094 00 08^L

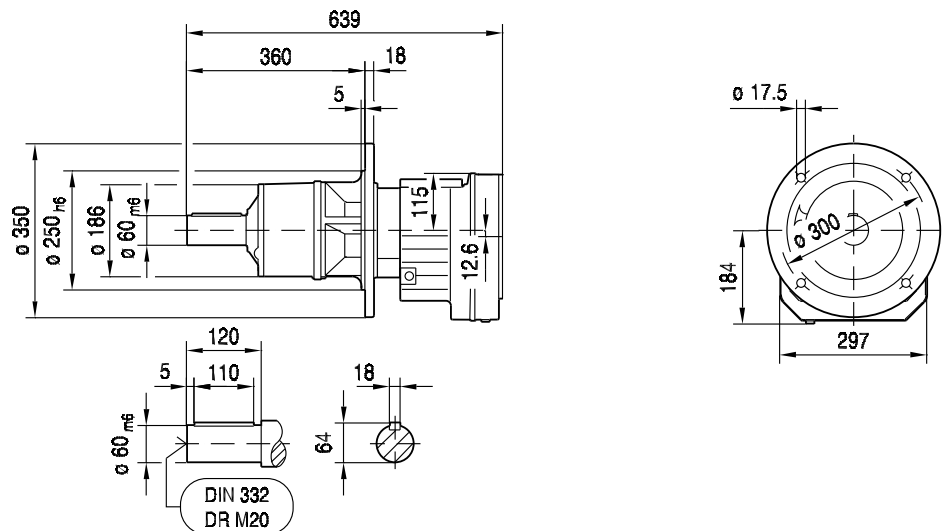
 Y → 227

206

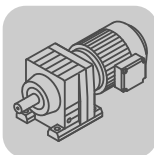
RF87..



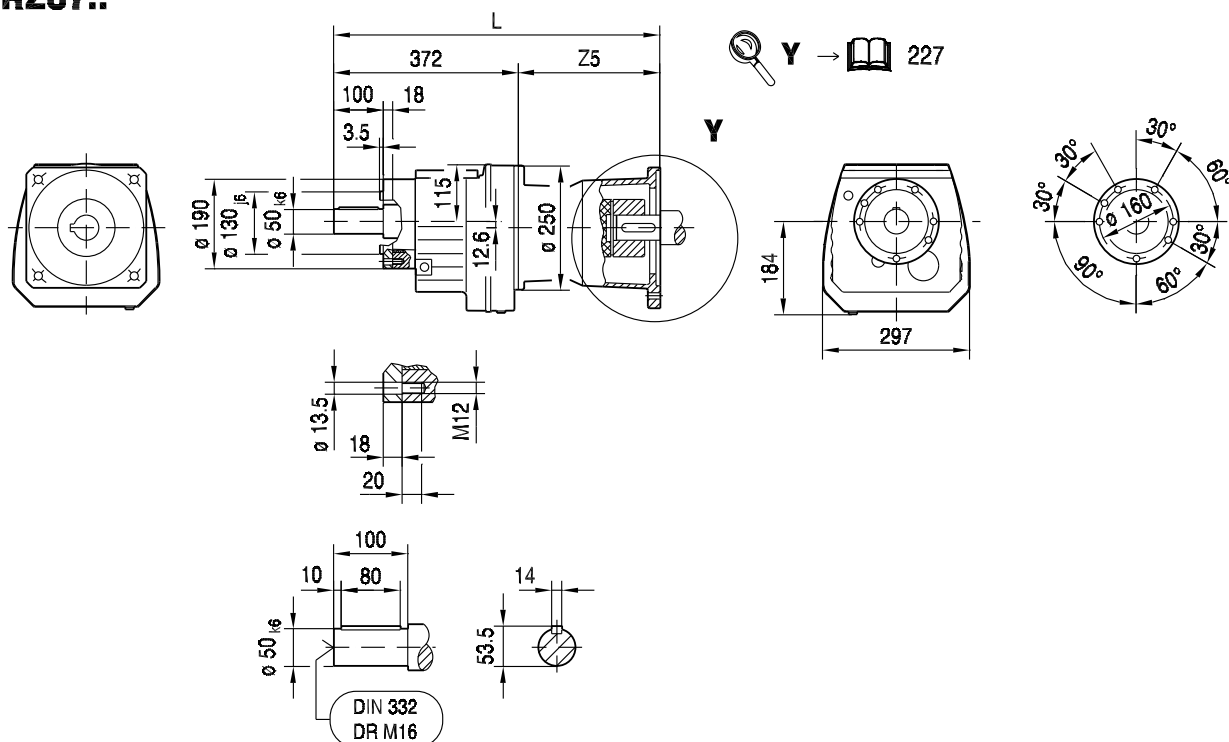
RM87..



(→ 144)	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	483	497	506	534	547	547	593	617
Z5	111	125	134	162	175	175	220.5	244.5

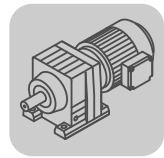


01 096 00 08

RZ87..

7

(→ 144)	AQ100/1-2	AQ100/3-4	AQ115/1-3	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3
L	483	497	506	534	547	547	593	617
Z5	111	125	134	162	175	175	220.5	244.5

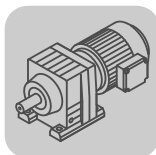


8.3.15 R 97 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}											
	i	140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
R97 	4.50	270	270	450	450	450	450	450	450	450	720	720	720
	5.20	310	310	520	520	520	520	520	520	520	830	830	830
	6.21	370	370	620	620	620	620	620	620	620	990	990	990
	7.12	425	425	710	710	710	710	710	710	710	1130	1130	1130
	8.39	500	500	830	830	830	830	830	830	830	1340	1340	1340
	9.29	555	555	920	920	920	920	920	920	920	1480	1480	1480
	10.83	645	645	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1730	1730	1730
	12.39	740	740	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1980	1980	1980
	14.62	870	870	1460	1460	1460	1460	1460	1460	1460	2300	2330	2330
	16.17	970	970	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1610	2400	2580	2580
	18.24	1090	1090	1820	1820	1820	1820	1820	1820	1820	2500	2910	2910
	20.14	1200	1200	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2610	3090	3220
	22.37	1340	1340	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2720	3090	3570
	25.03	1500	1500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2830	3090	4000
	27.19	1630	1630	2710	2560	2710	2710	2560	2710	2710	2560	3090	4350
	32.05	1920	1920	3200	2560	3090	3200	2560	3090	3200	2560	3090	4350
R97 	27.58	1650	1650	2750	2670	2750	2750	2670	2750	2750	2670	3090	4410
	33.25	1990	1990	3320	2890	3090	3320	2890	3090	3320	2890	3090	4910
	37.13	2220	2220	3710	3000	3090	3710	3000	3090	3710	3000	3090	5100
	42.78	2560	2560	4270	3000	3090	4270	3000	3090	4270	3000	3090	5100
	47.58	2850	2850	4750	3000	3090	4750	3000	3090	4750	3000	3090	5100
	53.21	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	59.92	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	65.21	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	72.17	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	83.15	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	92.48	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	103.44	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	116.48	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	126.75	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	150.78	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100
	170.02	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100			
	186.30	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100			
	216.28	3000	3090	5100	3000	3090	5100	3000	3090	5100			
	241.25												
	255.71												
	289.74												

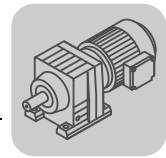
m [kg]		AQ.			
	s	140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
R97		105	105	105	115
R97		110	110	110	120
RF: + 17.2 kg / RM: + 68.5 kg					

		AQ.			
		140/1	140/2-4	160/1	190/1-3
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	5.1	10.0	10.0	25.0
c _{TA}	[Nm/°]	0.625	1.0	1.0	2.08

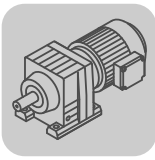


R97 n _e = 1400							F _{Rmax}			F _{Rapk}		
	i	M _{amax} [Nm]	M _{apk} [Nm]	M _{aNotaus} [Nm]	n _{ak} [1/min]	J _G 10 ⁻⁴ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	RM [N]	R [N]	RF [N]	RM [N]
R97  2	4.50	1630	2445	2771	244	80	9500	9500	17900	24400	24400	26300
	5.20	1780	2560	3026	192	65	9850	9850	18700	23800	23800	26100
	6.21	1890	2560	3213	161	51	10500	10500	19900	23800	23800	26100
	7.12	2000	2560	3400	140	41	10900	10900	20800	23800	23800	26100
	8.39	2030	2560	3451	131	33	11700	11700	22000	23800	23800	26100
	9.29	2030	2560	3451	129	28	12200	12200	22800	23800	23800	26100
	10.83	2090	3090	3553	129	46	12100	12100	23700	16000	16000	24500
	12.39	2190	3090	3723	113	37	12700	12700	24800	16000	16000	24500
	14.62	2300	3090	3910	103	30	13400	13400	26200	16000	16000	24500
	16.17	2400	3090	4080	87	26	13800	13800	26200	16000	16000	24500
	18.24	2500	3090	4250	77	22	14400	14400	26100	16000	16000	24500
	20.14	2610	3090	4437	70	19	14800	14800	26000	16000	16000	24500
	22.37	2720	3090	4624	63	16	15300	15300	25800	16000	16000	24500
	25.03	2830	3090	4811	56	14	15900	15900	25700	16000	16000	24500
	27.19	2560	3090	4352	74	13	8380	8380	26000	16000	16000	24500
	32.05	2560	3090	4352	75	9.8	10600	10600	26000	16000	16000	24500
R97  3	27.58	2670	3090	4539	54	24	16900	16900	25900	16000	16000	24500
	33.25	2890	3090	4913	45	19	17900	17900	25600	16000	16000	24500
	37.13	3000	3090	5100	40	16	18600	18600	25400	16000	16000	24500
	42.78	3000	3090	5100	37	13	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	47.58	3000	3090	5100	38	11	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	53.21	3000	3090	5100	39	9.5	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	59.92	3000	3090	5100	40	8.0	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	65.21	3000	3090	5100	40	7.1	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	72.17	3000	3090	5100	35	14	18000	18000	25400	16000	16000	24500
	83.15	3000	3090	5100	35	11	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	92.48	3000	3090	5100	35	9.8	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	103.44	3000	3090	5100	35	8.4	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	116.48	3000	3090	5100	35	7.0	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	126.75	3000	3090	5100	36	6.3	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	150.78	3000	3090	5100	35	4.9	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	170.02	3000	3090	5100	35	4.0	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	186.30	3000	3090	5100	35	3.5	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	216.28	3000	3090	5100	32	2.8	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	241.25	3000	3090	5100	29	1.8	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	255.71	3000	3090	5100	27	1.6	19800	19800	25400	16000	16000	24500
	289.74	3000	3090	5100	24	1.3	19800	19800	25400	16000	16000	24500

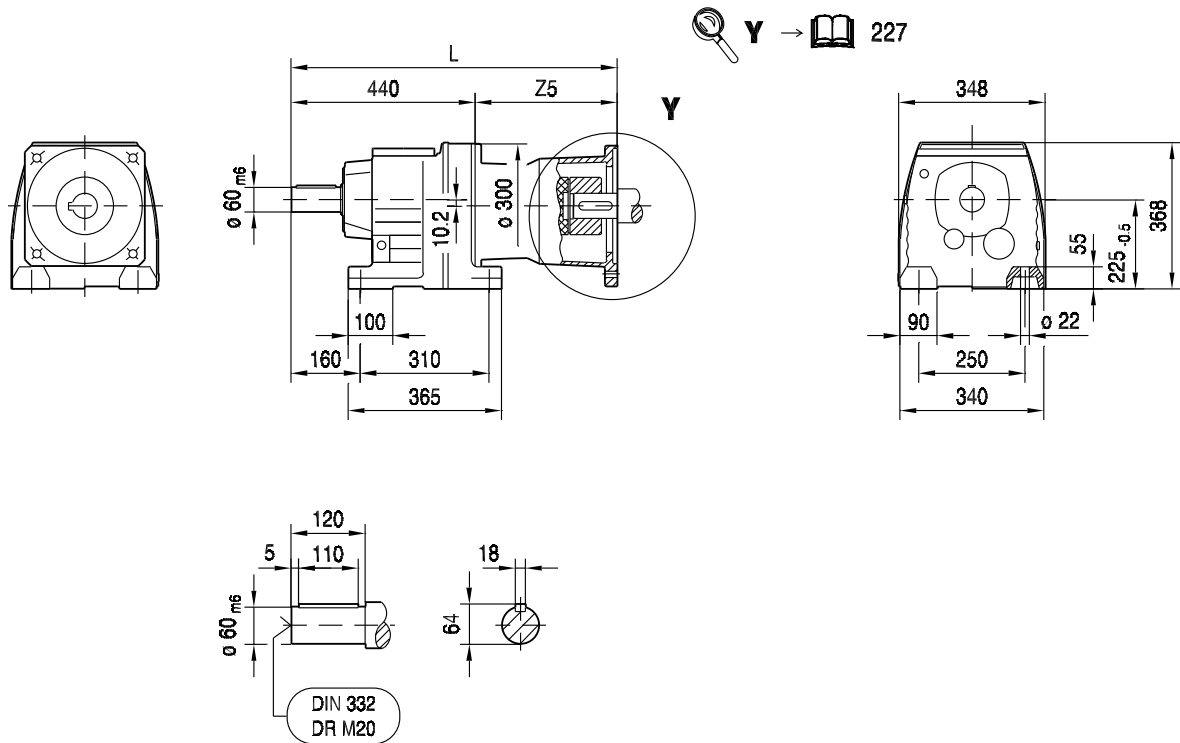
AQ.				C _{TG}		φ	
	i	n _{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	RF [Nm/']	RM [Nm/']	/R [']
R97  2	4.50	3597	97	127	127	112	6
	5.20	3924	97	127	127	112	6
	6.21	4378	97	127	127	112	6
	7.12	4500	97	127	127	112	6
	8.39	4500	97	127	127	112	6
	9.29	4500	97	127	127	112	6
	10.83	4500	97	155	155	132	6
	12.39	4500	97	155	155	132	6
	14.62	4500	97	155	155	132	6
	16.17	4500	97	155	155	132	6
	18.24	4500	97	155	155	132	6
	20.14	4500	97	155	155	132	5
	22.37	4500	97	155	155	132	5
	25.03	4500	97	155	155	132	5
	27.19	4500	97	155	155	132	5
	32.05	4500	97	155	155	132	5



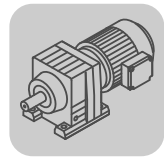
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	c_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [']
R97  3	27.58	4500	96	163	163	138	6
	33.25	4500	96	163	163	138	6
	37.13	4500	96	163	163	138	6
	42.78	4500	96	163	163	138	6
	47.58	4500	96	163	163	138	6
	53.21	4500	96	163	163	138	6
	59.92	4500	96	163	163	138	6
	65.21	4500	96	163	163	138	6
	72.17	4500	95	164	164	139	6
	83.15	4500	95	164	164	139	6
	92.48	4500	95	164	164	139	6
	103.44	4500	95	164	164	139	6
	116.48	4500	95	164	164	139	6
	126.75	4500	95	164	164	139	6
	150.78	4500	95	164	164	139	6
	170.02	4500	95	164	164	139	6
	186.30	4500	95	164	164	139	6
	216.28	4500	94	164	164	139	6
	241.25	4500	94	164	164	139	6
	255.71	4500	94	164	164	139	6
	289.74	4500	93	164	164	139	6



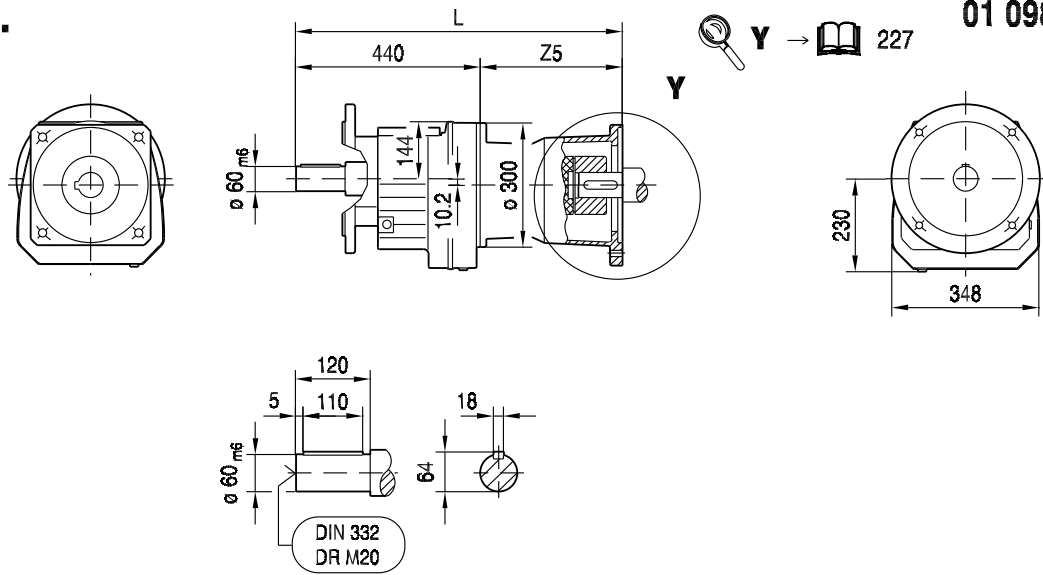
8.3.16 R 97 AQ.. [mm]

01 097 00 08^L**R97..**

(→ 144)	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3			
L	597	610	610	656	680			
Z5	157	170	170	215.5	239.5			



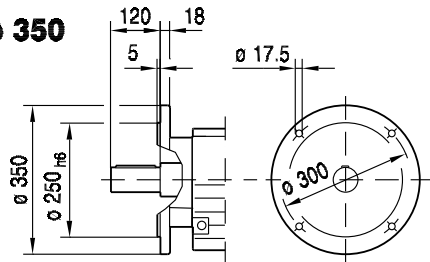
RF97..



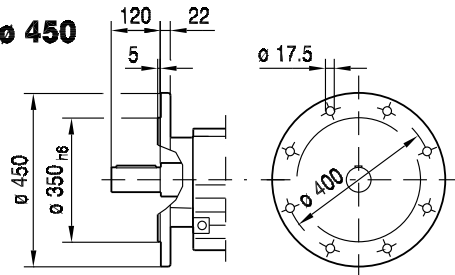
01 098 00 08^L

Y → 227

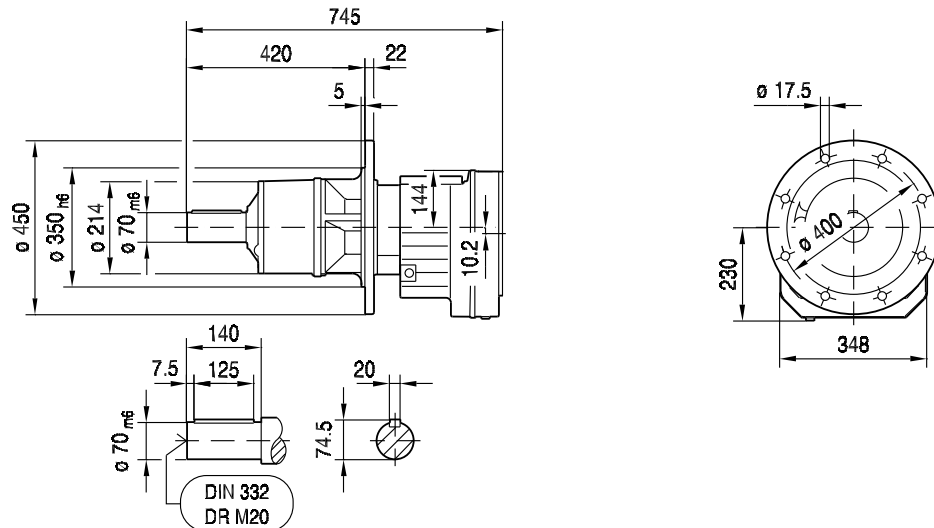
ø 350



ø 450

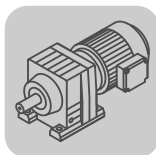


RM97..



7

(→ 144)	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3			
L	597	610	610	656	680			
Z5	157	170	170	215.5	239.5			

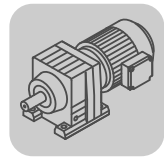


8.3.17 R 107 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}											
	i	140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
R107  2	4.92										785	785	785
	5.82	345	345	580	580	580	580	580	580	580	930	930	930
	6.66	395	395	665	665	665	665	665	665	665	1060	1060	1060
	7.86	470	470	785	785	785	785	785	785	785	1250	1250	1250
	8.56										1360	1360	1360
	10.13	605	605	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1620	1620	1620
	11.59	695	695	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1850	1850	1850
	13.66	810	810	1360	1360	1360	1360	1360	1360	1360	2180	2180	2180
	15.65	930	930	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	2500	2500	2500
	18.21	1090	1090	1820	1820	1820	1820	1820	1820	1820	2910	2910	2910
	20.07	1200	1200	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3210	3210	3210
	22.62	1350	1350	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	3610	3610	3610
	24.90	1490	1490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	3980	3980	3980
	27.58	1650	1650	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	4300	4360	4410
30.77	1840	1840	3070	3070	3070	3070	3070	3070	3070	4300	4360	4920	
R107  3	29.49	1760	1760	2940	2940	2940	2940	2940	2940	2940	4300	4360	4710
	35.26	2110	2110	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3520	4300	4360	5640
	40.37	2420	2420	4030	4030	4030	4030	4030	4030	4030	4300	4360	6450
	47.63	2850	2850	4760	4300	4360	4760	4300	4360	4760	4300	4360	7310
	52.68	3160	3160	5260	4300	4360	5260	4300	4360	5260	4300	4360	7310
	59.41	3560	3560	5940	4300	4360	5940	4300	4360	5940	4300	4360	7310
	65.60	3930	3930	6560	4300	4360	6560	4300	4360	6560	4300	4360	7310
	72.88	4300	4360	7280	4300	4360	7280	4300	4360	7280	4300	4360	7310
	78.57	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	92.70	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	102.53	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	115.63	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	127.68	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	141.83	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	158.68	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	172.34	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	203.16	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310
	229.95	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310			
251.15	4300	4360	7310	4300	4360	7310	4300	4360	7310				

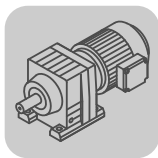
m [kg]		AQ.											
	s	140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
R107	 2	160			160			160			170		
R107	 3	170			170			170			175		
RF: + 6.0 kg / RM: + 94.0 kg													

		AQ.											
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	140/1			140/2-4			160/1			190/1-3		
J _A		5.1			10.0			10.0			25.0		
c _{TA}	[Nm/°]	0.625			1.0			1.0			2.08		



R107 $n_e = 1400$							F_{Rmax}			F_{Rapk}		
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G \cdot 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	RM [N]	R [N]	RF [N]	RM [N]
R107  2	4.92	2900	3820	4930	467	144	11300	11300	21100	31800	31800	33500
	5.82	2970	3820	5049	515	108	12100	12100	22400	31800	31800	33500
	6.66	2970	3820	5049	586	88	12800	12800	23500	31800	31800	33500
	7.86	2970	3820	5049	700	70	13800	13800	24900	31800	31800	33500
	8.56	4300	4360	7310	245	129	11300	11300	24400	29100	29100	32100
	10.13	4300	4360	7310	237	97	12400	12400	26000	29100	29100	32100
	11.59	4300	4360	7310	242	80	13300	13300	27300	29100	29100	32100
	13.66	4300	4360	7310	242	64	14400	14400	29000	29100	29100	32100
	15.65	4300	4360	7310	236	52	15400	15400	30500	29100	29100	32100
	18.21	4300	4360	7310	236	43	16600	16600	32300	29100	29100	32100
	20.07	4300	4360	7310	234	37	17300	17300	32800	29100	29100	32100
	22.62	4300	4360	7310	234	31	18300	18300	32800	29100	29100	32100
	24.90	4300	4360	7310	237	27	19200	19200	32800	29100	29100	32100
	27.58	4300	4360	7310	232	21	20100	20100	32800	29100	29100	32100
	30.77	4300	4360	7310	227	18	21100	21100	32800	29100	29100	32100
R107  3	29.49	4300	4360	7310	85	60	20700	20700	32800	29100	29100	32100
	35.26	4300	4360	7310	88	47	22400	22400	32800	29100	29100	32100
	40.37	4300	4360	7310	87	38	23800	23800	32800	29100	29100	32100
	47.63	4300	4360	7310	88	31	25500	25500	32800	29100	29100	32100
	52.68	4300	4360	7310	89	27	26600	26600	32800	29100	29100	32100
	59.41	4300	4360	7310	89	22	28000	28000	32800	29100	29100	32100
	65.60	4300	4360	7310	90	19	29200	29200	32800	29100	29100	32100
	72.88	4300	4360	7310	89	17	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	78.57	4300	4360	7310	46	34	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	92.70	4300	4360	7310	47	28	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	102.53	4300	4360	7310	48	25	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	115.63	4300	4360	7310	48	20	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	127.68	4300	4360	7310	49	18	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	141.83	4300	4360	7310	49	15	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	158.68	4300	4360	7310	44	13	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	172.34	4300	4360	7310	41	12	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	203.16	4300	4360	7310	34	9.2	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	229.95	4300	4360	7310	30	5.9	29500	29500	32800	29100	29100	32100
	251.15	4300	4360	7310	28	5.1	29500	29500	32800	29100	29100	32100

AQ.							
	i	n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	C_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [°]
R107  2	4.92	3197	97	208	208	175	9
	5.82	3597	97	208	208	175	9
	6.66	3924	97	208	208	175	9
	7.86	4378	97	208	208	175	9
	8.56	4500	97	250	250	203	7
	10.13	4500	97	250	250	203	7
	11.59	4500	97	250	250	203	7
	13.66	4500	97	250	250	203	7
	15.65	4500	97	250	250	203	7
	18.21	4500	97	250	250	203	7
	20.07	4500	97	250	250	203	7
	22.62	4500	97	250	250	203	7
	24.90	4500	97	250	250	203	7
	27.58	4500	97	250	250	203	7
	30.77	4500	97	250	250	203	7

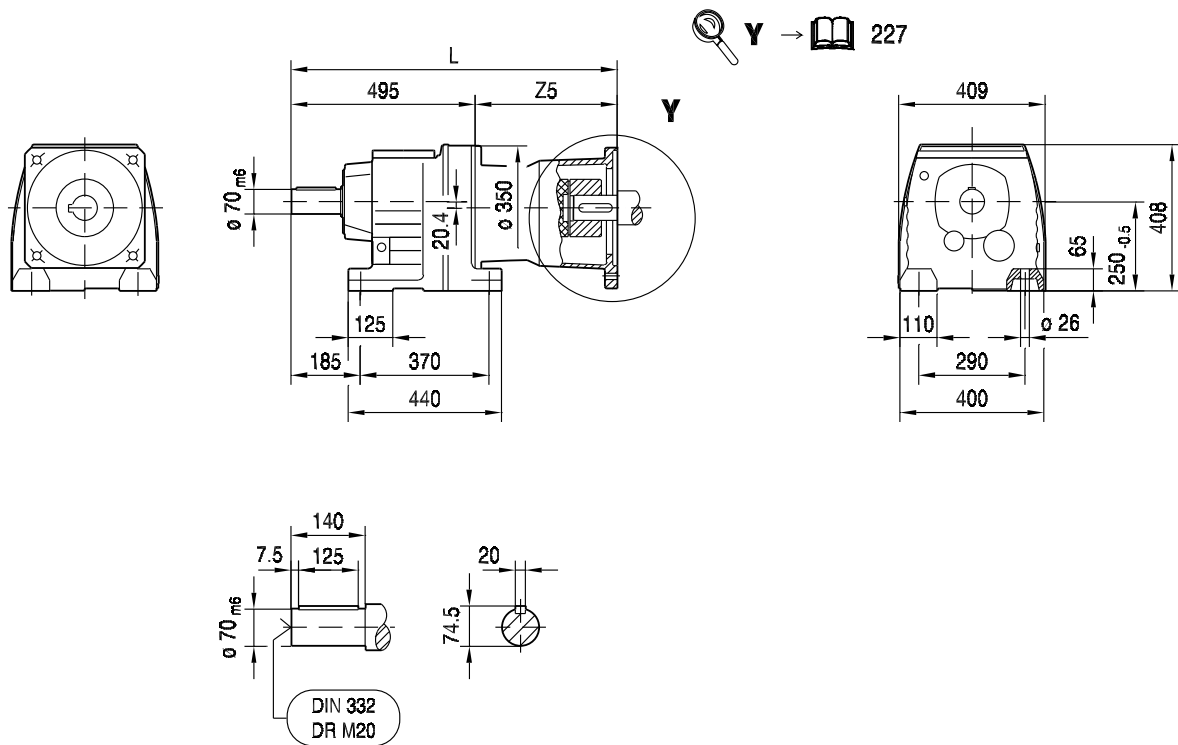


AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	c_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [°]
R107  3	i						
	29.49	4500	95	259	259	210	7
	35.26	4500	96	259	259	210	7
	40.37	4500	96	259	259	210	7
	47.63	4500	96	259	259	210	7
	52.68	4500	96	259	259	210	7
	59.41	4500	96	259	259	210	7
	65.60	4500	96	259	259	210	7
	72.88	4500	96	259	259	210	7
	78.57	4500	95	260	260	210	7
	92.70	4500	95	260	260	210	7
	102.53	4500	95	260	260	210	7
	115.63	4500	95	260	260	210	7
	127.68	4500	95	260	260	210	7
	141.83	4500	95	260	260	210	7
	158.68	4500	95	260	260	210	7
	172.34	4500	95	260	260	210	7
	203.16	4500	94	260	260	210	7
	229.95	4500	94	260	260	210	7
	251.15	4500	94	260	260	210	7

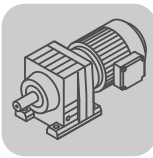
8.3.18 R 107 AQ.. [mm]

01 099 00 08^L

R107..

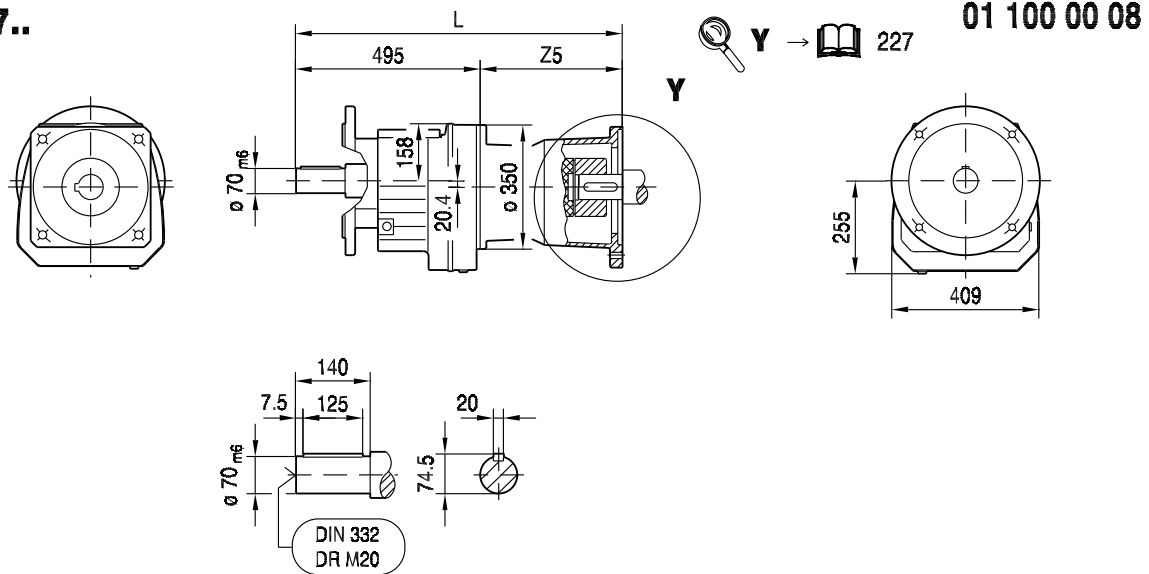


(→  144)	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3			
L	646	659	659	705	729			
Z5	151	164	164	209.5	233.5			

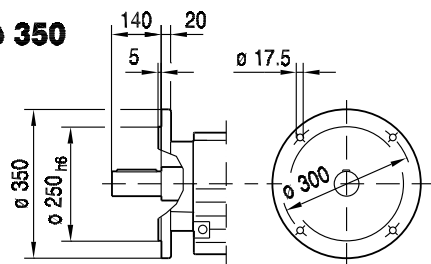


R..
R.. AQ..

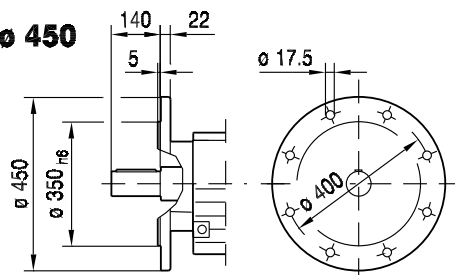
RF107..



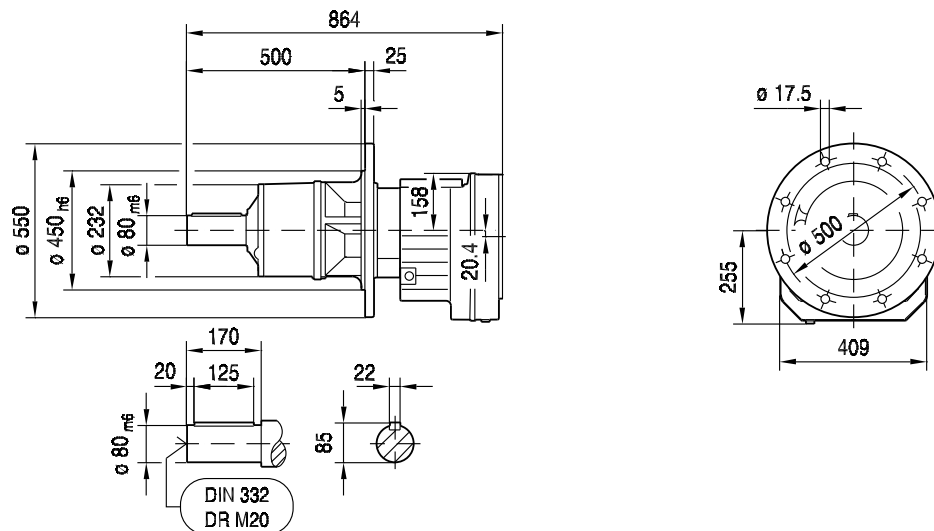
ø 350



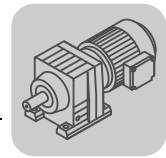
ø 450



RM107..



(→ 144)	AQ140/1-2	AQ140/3-4	AQ160/1	AQ190/1-2	AQ190/3			
L	646	659	659	705	729			
Z5	151	164	164	209.5	233.5			



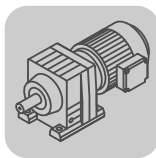
8.3.19 R 137 AQ.. [Nm]

[Nm]		AQ. M _{amax} M _{apk} M _{aNotaus}		
	i	190/1-3		
R137  2	5.15			
	6.38	1020	1020	1020
	7.59	1210	1210	1210
	8.71			
	10.79	1720	1720	1720
	12.83	2050	2050	2050
	14.51	2320	2320	2320
	16.80	2680	2680	2680
	19.04	3040	3040	3040
	22.00	3520	3520	3520
	24.12	3850	3850	3850
	29.57	4730	4730	4730
R137  3	27.83	4450	4450	4450
	32.91	5260	5260	5260
	37.65	6020	6020	6020
	44.39	7100	7100	7100
	50.86	8000	8130	8130
	59.17	8000	8160	9460
	65.20	8000	8160	10400
	73.49	8000	8160	11700
	80.91	8000	8160	12900
	88.70	8000	8160	13600
	103.20	8000	8160	13600
	113.72	8000	8160	13600
	128.18	8000	8160	13600
	141.12	8000	8160	13600
	156.31	8000	8160	13600
	174.40	8000	8160	13600
	188.45	8000	8160	13600
	222.60	8000	8160	13600

m [kg]		AQ.	
	s	190/1-3	
R137		250	
R137		260	
RF: + 23.3 kg / RM: + 134.4 kg			

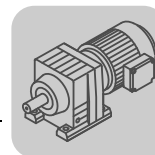
		AQ.	
		190/1-3	
J _A 10 ⁻⁴	[kgm ²]	25.0	
c _{TA}	[Nm/°]	2.08	

R137 $n_e = 1400$							F_{Ramax}			F_{Rapk}		
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	RF [N]	RM [N]	R [N]	RF [N]	RM [N]
R137 	5.15	4600	6150	7820	1359	304	34500	34500	38800	56800	56800	56600
	6.38	5110	6150	8687	1097	223	35900	35900	41400	56800	56800	56600
	7.59	5110	6150	8687	922	173	39000	39000	44300	56800	56800	56600
	8.71	7840	8160	13328	161	289	27600	27600	42200	53000	53000	51000
	10.79	8000	8160	13600	148	213	31100	31100	45900	53000	53000	51000
	12.83	8000	8160	13600	140	161	34700	34700	49300	53000	53000	51000
	14.51	8000	8160	13600	138	136	37300	37300	51800	53000	53000	51000
	16.80	8000	8160	13600	131	110	40600	40600	54400	53000	53000	51000
	19.04	8000	8160	13600	126	91	43500	43500	54400	53000	53000	51000
	22.00	8000	8160	13600	123	75	47100	47100	54400	53000	53000	51000
	24.12	8000	8160	13600	124	66	49400	49400	54400	53000	53000	51000
	29.57	7780	8160	13226	132	42	53900	53900	55000	53000	53000	51000



R137 $n_e = 1400$		M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G \cdot 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	F_{Rmax} RF [N]	RM [N]	R [N]	F_{Rapk} RF [N]	RM [N]
		i										
R137  3		27.83	7680	8160	13056	54	125	54100	54100	55100	53000	53000
		32.91	8000	8160	13600	46	94	53400	53400	54400	53000	53000
		37.65	8000	8160	13600	50	78	53400	53400	54400	53000	53000
		44.39	8000	8160	13600	54	62	53400	53400	54400	53000	53000
		50.86	8000	8160	13600	55	51	53400	53400	54400	53000	53000
		59.17	8000	8160	13600	59	42	53400	53400	54400	53000	53000
		65.20	8000	8160	13600	60	37	53400	53400	54400	53000	53000
		73.49	8000	8160	13600	63	31	53400	53400	54400	53000	53000
		80.91	8000	8160	13600	63	27	53400	53400	54400	53000	53000
		88.70	8000	8160	13600	70	47	53400	53400	54400	53000	53000
		103.20	8000	8160	13600	68	39	53400	53400	54400	53000	53000
		113.72	8000	8160	13600	62	34	53400	53400	54400	53000	53000
		128.18	8000	8160	13600	55	28	53400	53400	54400	53000	53000
		141.12	8000	8160	13600	50	25	53400	53400	54400	53000	53000
		156.31	8000	8160	13600	45	19	53400	53400	54400	53000	53000
		174.40	8000	8160	13600	40	16	53400	53400	54400	53000	53000
		188.45	8000	8160	13600	37	15	53400	53400	54400	53000	53000
		222.60	8000	8160	13600	31	12	53400	53400	54400	53000	53000

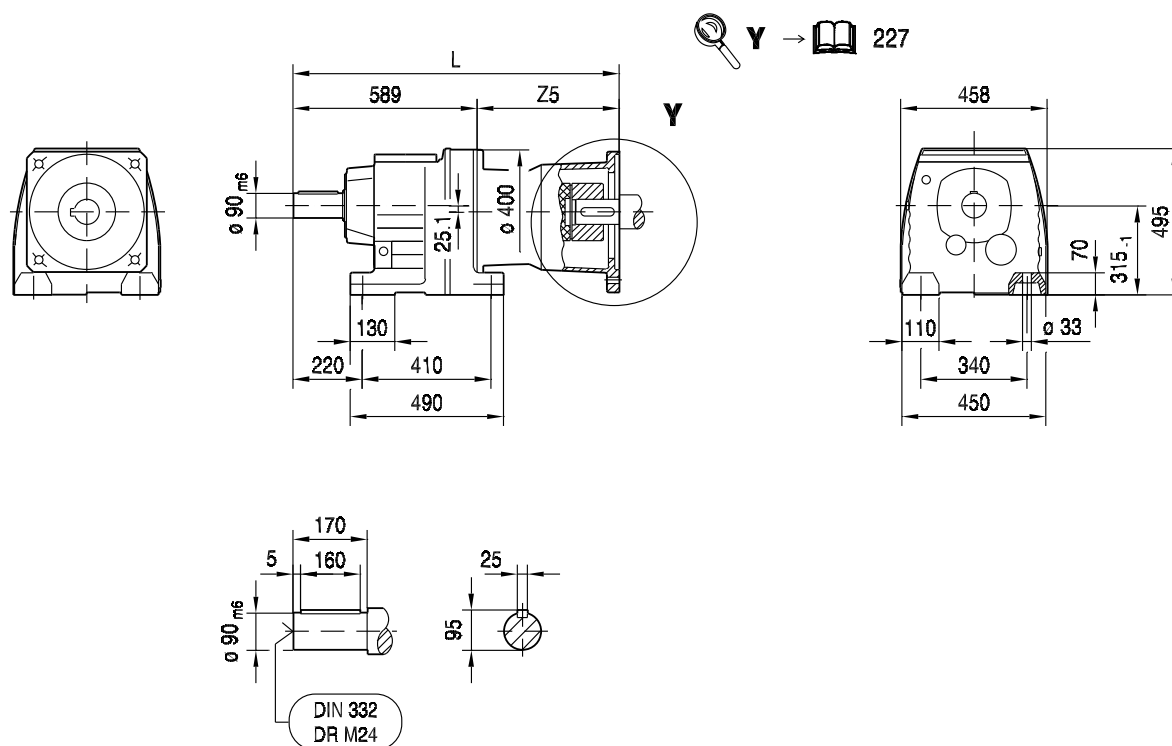
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	C_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [']
		i					
R137  2		5.15	2797	97	433	433	8
		6.38	3197	97	433	433	8
		7.59	3597	97	433	433	8
		8.71	2797	97	524	524	6
		10.79	4500	97	524	524	6
		12.83	4500	97	524	524	6
		14.51	4500	97	524	524	6
		16.80	4500	97	524	524	6
		19.04	4500	97	524	524	6
		22.00	4500	97	524	524	6
		24.12	4500	97	524	524	6
		29.57	4500	97	524	524	6
R137  3		27.83	4500	96	546	546	7
		32.91	4500	96	546	546	6
		37.65	3924	96	546	546	6
		44.39	4378	96	546	546	6
		50.86	4500	96	546	546	6
		59.17	4500	96	546	546	6
		65.20	4500	96	546	546	6
		73.49	4500	96	546	546	6
		80.91	4500	96	546	546	6
		88.70	4500	95	548	548	6
		103.20	4500	95	548	548	6
		113.72	4500	95	548	548	6
		128.18	4500	95	548	548	6
		141.12	4500	95	548	548	6
		156.31	4500	95	548	548	6
		174.40	4500	95	548	548	6
		188.45	4500	95	548	548	6
		222.60	4500	95	548	548	6



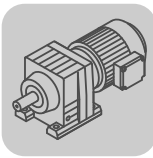
8.3.20 R 137 AQ.. [mm]

01 101 00 08^L

R137..

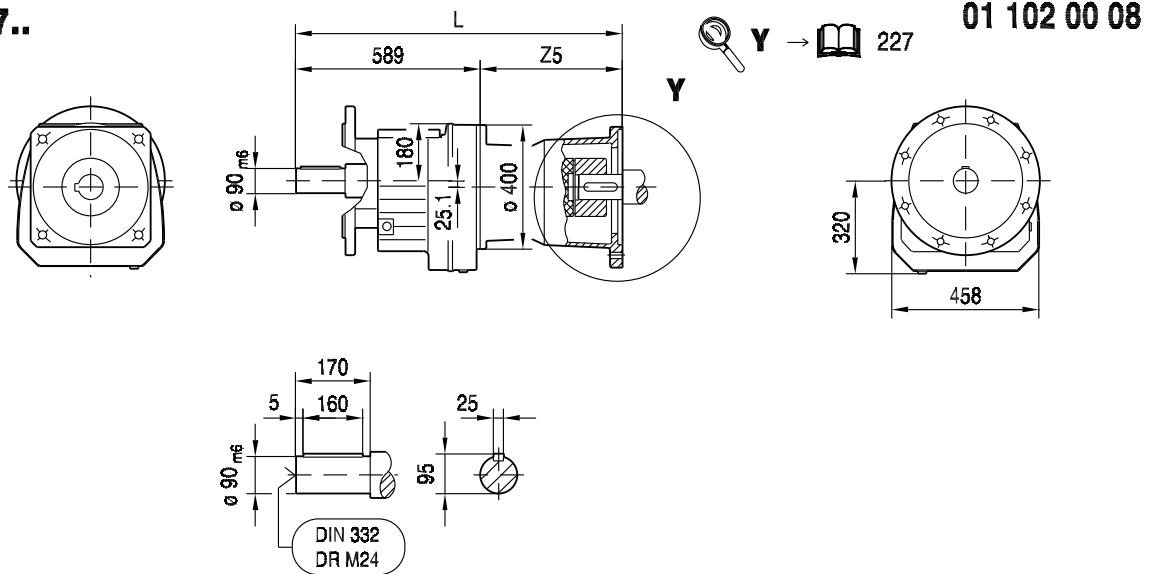


(→ 144)	AQ190/1-2	AQ190/3						
L	792	816						
Z5	202.5	226.5						

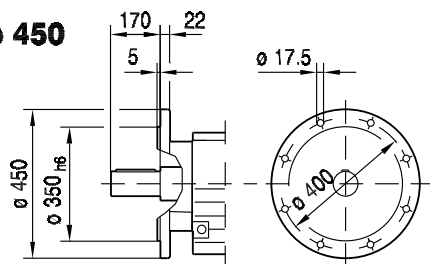


R..
R.. AQ..

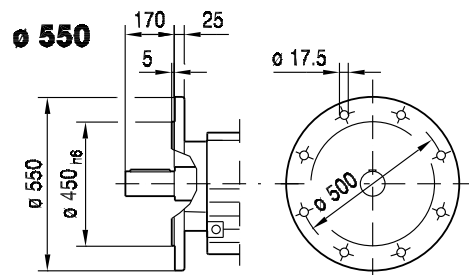
RF137..



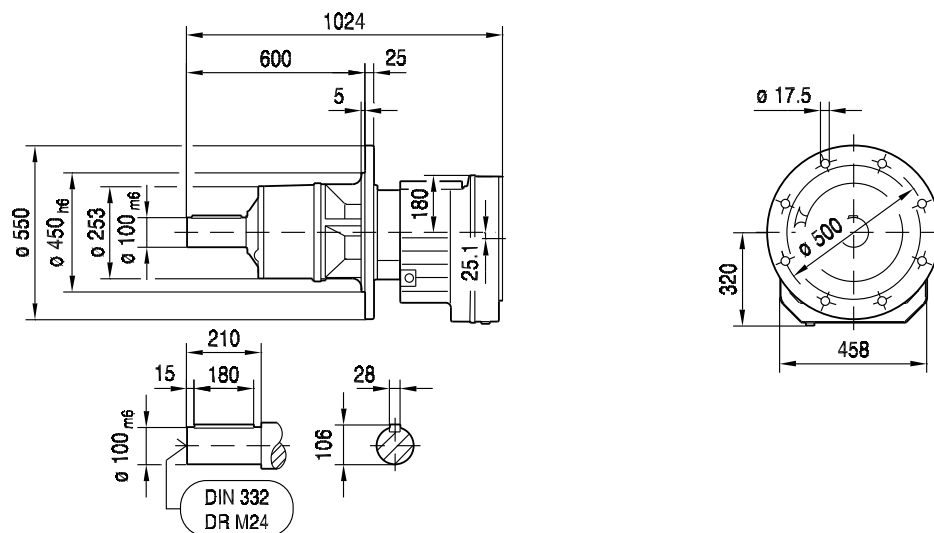
$\phi 450$



$\phi 550$

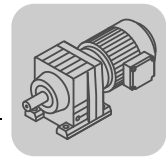


RM137..



7

(→ 144)	AQ190/1-2	AQ190/3						
L	792	816						
Z5	202.5	226.5						



8.3.21 R 147 AQ.. [Nm]

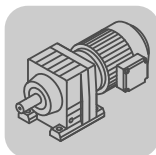
[Nm]		AQ. M_{amax} M_{apk} $M_{aNotaus}$		
	i	190/1-3		
R147  2	5.00			
	5.89			
	7.25	1160	1160	1160
	8.26			
	9.74			
	11.99	1910	1910	1910
	13.91	2220	2220	2220
	15.64	2500	2500	2500
	18.04	2880	2880	2880
	20.44	3270	3270	3270
R147  3	24.19			
	29.95	4790	4790	4790
	35.64	5700	5700	5700
	40.29	6440	6440	6440
	46.65	7460	7460	7460
	52.87	8450	8450	8450
	61.09	9770	9770	9770
	66.99	10700	10700	10700
	72.09	11500	11500	11500
	83.47	13000	13000	13300
	94.60	13000	13000	15100
	109.31	13000	13000	17400
	119.86	13000	13000	19100
	146.91	13000	13000	22100
	163.31	13000	13000	22100

m [kg]		AQ. 190/1-3	
	s		
R147	 2	380	
R147	 3	395	

RF: + 8.3 kg / RM: + 175.7 kg

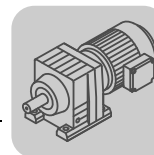
		AQ. 190/1-3	
$J_A \cdot 10^{-4}$	[kgm ²]	25.0	
c_{TA}	[Nm/°]	2.08	

R147 $n_e = 1400$												
	i	M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G \cdot 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	F_{Ramax} RF [N]	RM [N]	R [N]	F_{Rapk} RF [N]	RM [N]
R147  2	5.00	8670	10500	14739	280	642	49300	49300	38300	67000	67000	73900
	5.89	8670	10500	14739	323	491	53200	53200	41000	67000	67000	73900
	7.25	8670	10500	14739	372	358	58400	58400	44600	67000	67000	73900
	8.26	13000	13000	22100	182	591	49900	49900	42700	62700	62700	64300
	9.74	13000	13000	22100	205	454	54400	54400	45900	62700	62700	64300
	11.99	13000	13000	22100	200	334	60400	60400	50200	62700	62700	64300
	13.91	12600	13000	21420	216	250	63400	63400	53800	62700	62700	64300
	15.64	13000	13000	22100	185	210	62700	62700	56000	62700	62700	64300
	18.04	10500	13000	17850	371	168	67000	67000	62100	62700	62700	64300
	20.44	12000	13000	20400	230	140	64600	64600	63600	62700	62700	64300



R147 $n_e = 1400$		M_{amax} [Nm]	M_{apk} [Nm]	$M_{aNotaus}$ [Nm]	n_{ak} [1/min]	$J_G \cdot 10^{-4}$ [kgm ²]	R [N]	F_{Rmax} RF [N]	RM [N]	R [N]	F_{Rapk} RF [N]	RM [N]
		i										
R147  3		24.19	11900	13000	20230	62	291	64700	64700	68100	62700	64300
		29.95	13000	13000	22100	50	214	62700	62700	64300	62700	64300
		35.64	13000	13000	22100	51	166	62700	62700	64300	62700	64300
		40.29	13000	13000	22100	52	136	62700	62700	64300	62700	64300
		46.65	13000	13000	22100	54	110	62700	62700	64300	62700	64300
		52.87	13000	13000	22100	55	91	62700	62700	64300	62700	64300
		61.09	13000	13000	22100	57	75	62700	62700	64300	62700	64300
		66.99	13000	13000	22100	58	66	62700	62700	64300	62700	64300
		72.09	13000	13000	22100	40	118	62700	62700	64300	62700	64300
		83.47	13000	13000	22100	41	97	62700	62700	64300	62700	64300
		94.60	13000	13000	22100	41	81	62700	62700	64300	62700	64300
		109.31	13000	13000	22100	41	68	62700	62700	64300	62700	64300
		119.86	13000	13000	22100	42	60	62700	62700	64300	62700	64300
		146.91	13000	13000	22100	42	38	62700	62700	64300	62700	64300
		163.31	13000	13000	22100	42	34	62700	62700	64300	62700	64300

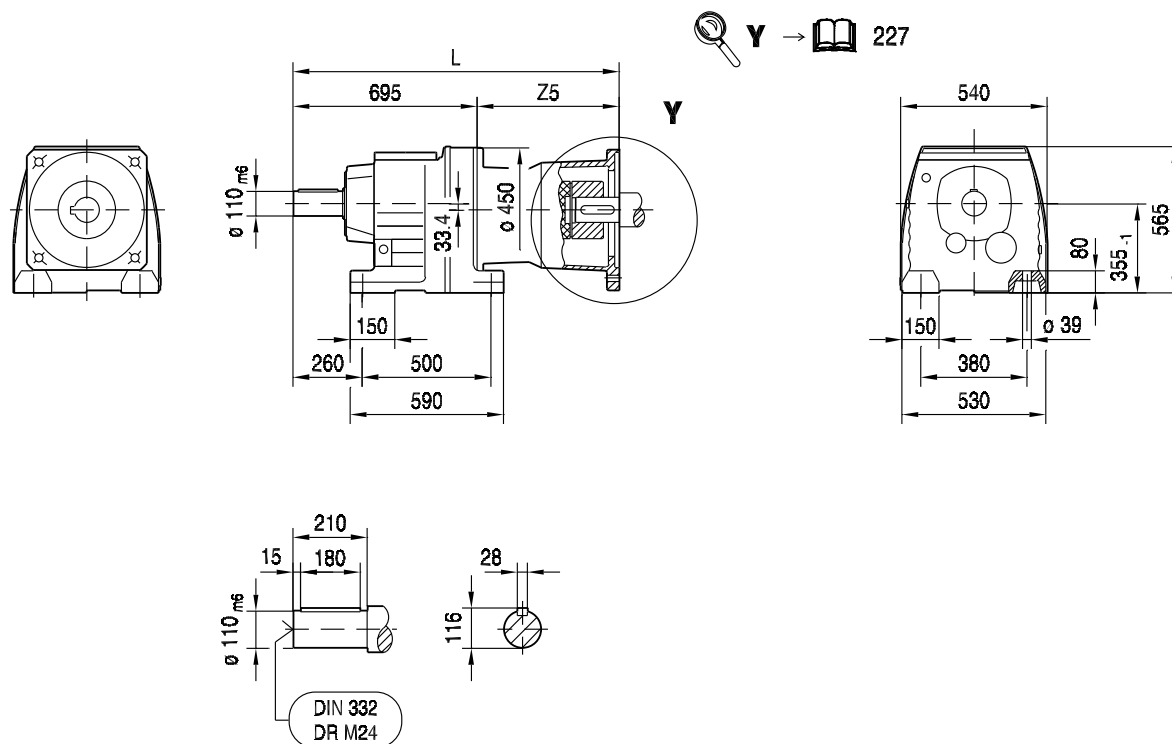
AQ.		n_{epk} [1/min]	η [%]	R [Nm/']	C_{TG} RF [Nm/']	RM [Nm/']	φ /R [°]
		i					
R147  2		5.00	2518	97	665	665	8
		5.89	2797	97	665	665	8
		7.25	3197	97	665	665	8
		8.26	2518	97	873	873	6
		9.74	2797	97	873	873	6
		11.99	4500	97	873	873	5
		13.91	4500	97	873	873	5
		15.64	4500	97	873	873	5
		18.04	4500	97	873	873	5
		20.44	4500	97	873	873	5
R147  3		24.19	4500	96	913	913	6
		29.95	4500	96	913	913	6
		35.64	4500	96	913	913	6
		40.29	4500	96	913	913	6
		46.65	4378	96	913	913	6
		52.87	4500	96	913	913	6
		61.09	4500	96	913	913	6
		66.99	4500	96	913	913	6
		72.09	3924	96	917	917	6
		83.47	4378	96	917	917	6
		94.60	4500	96	917	917	6
		109.31	4500	96	917	917	5
		119.86	4500	96	917	917	5
		146.91	4500	96	917	917	5
		163.31	4500	96	917	917	5



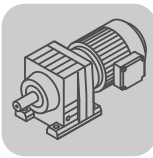
8.3.22 R 147 AQ.. [mm]

01 103 00 08^L

R147..

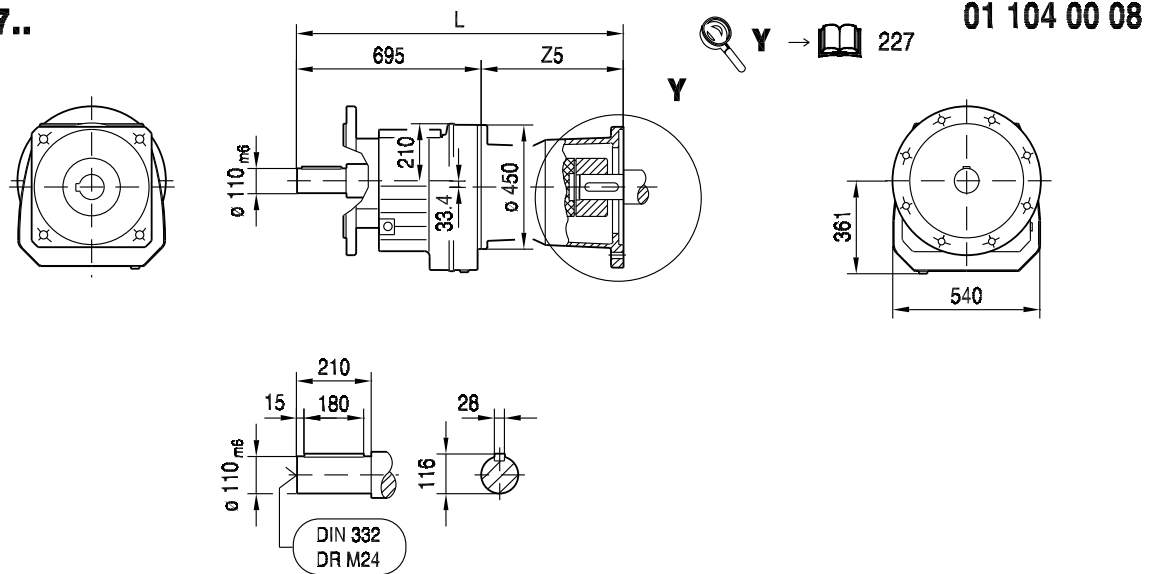


(→ 144)	AQ190/1-2	AQ190/3						
L	890	914						
Z5	194.5	218.5						

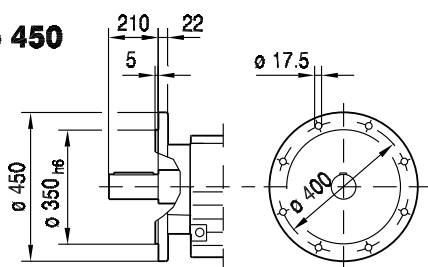


R..
R.. AQ..

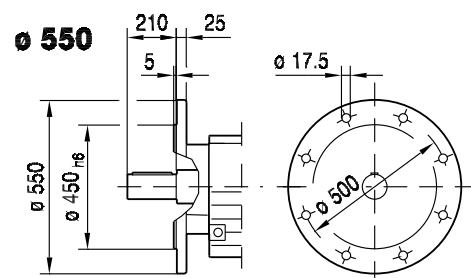
RF147..



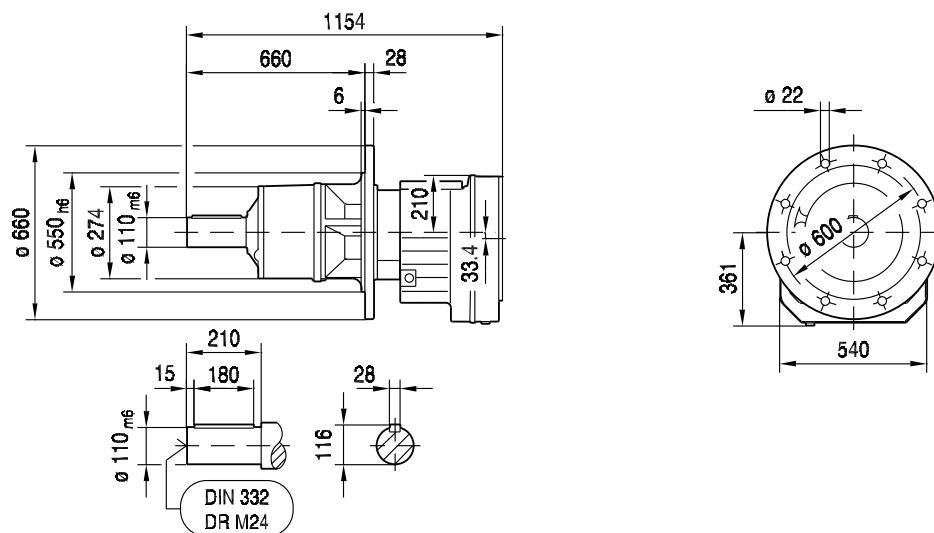
ø 450



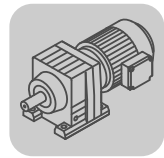
ø 550



RM147..

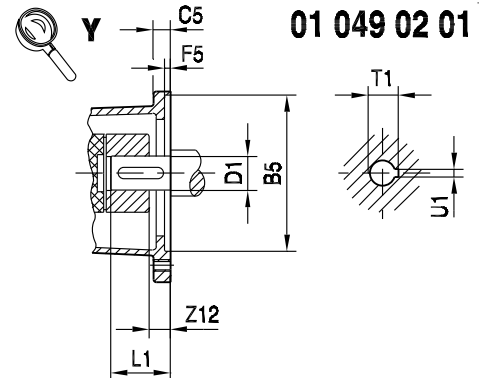
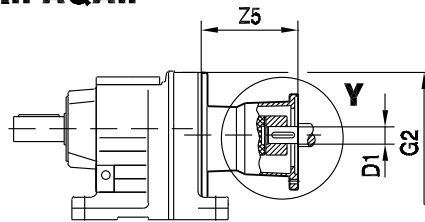
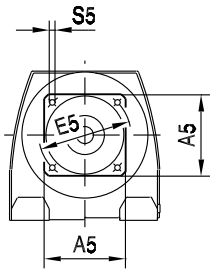


(→ 144)	AQ190/1-2	AQ190/3						
L	890	914						
Z5	194.5	218.5						

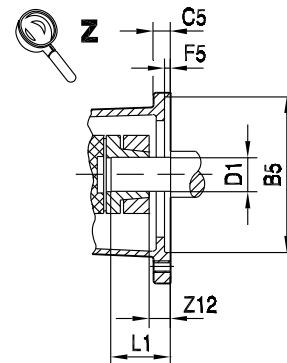
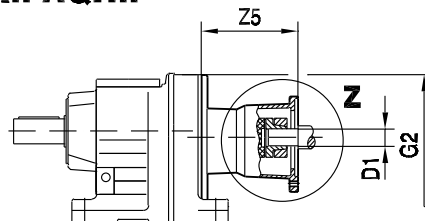
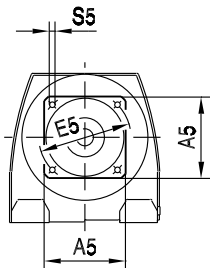


8.4 R.. AQ.. [mm]

R.. AQA..



R.. AQH..



	Square dimension A5	Centering $\varnothing$ B5	Flange thickness C5	Hole circle $\varnothing$ E5	Centering depth F5	Threaded hole S5	Z12 (AQA)	Z12 (AQH)	Coupling bore $\varnothing$ D1	Max. motor shaft insertion depth L1	T1	U1
AQ_80/1	82	60	8	75	3.5	M5	5.5	5.5	11	23	12.8	4
AQ_80/2	82	60	8	75	3.5	M5	5.5	5.5	14	30	16.3	5
AQ_80/3	82	50	8	95	3	M6	5.5	5.5	14	30	16.3	5
AQ_100/1	100	80	10	100	4	M6	0	0	14	30	16.3	5
AQ_100/2	100	95	12	115	4	M8	0	0	14	30	16.3	5
AQ_100/3	100	80	10	100	4	M6	2	14	19	40	21.8	6
AQ_100/4	100	95	12	115	4	M8	2	14	19	40	21.8	6
AQ_115/1	115	95	12	130	5	M8	11	23	19	40	21.8	6
AQ_115/2	115	110	12	130	5	M8	11	23	19	40	21.8	6
AQ_115/3	115	110	12	130	5	M8	16	16	24	50	27.3	8
AQ_140/1	140	110	15	165	5	M10	16	16	24	50	27.3	8
AQ_140/2	140	130	15	165	5	M10	16	16	24	50	27.3	8
AQ_140/3	140	130	15	165	5	M10	22	22	32	60	35.3	10
AQ_140/4	140	130	15	165	5	M10	22	22	28	60	31.3	8
AQ_160/1	162	155	15	190	5	M10	22	22	32	60	35.3	10
AQ_190/1	190	130	16	215	5	M12	24	24	32	60	35.3	10
AQ_190/2	190	180	16	215	5	M12	24	24	32	60	35.3	10
AQ_190/3	190	180	16	215	5	M12	34	34	38	80	41.3	10