



G Cooling Systems

Stirnrad- und Kegelstirnradgetriebe

rossi.com

Rossi

G Cooling Systems

Kegelstirnrad

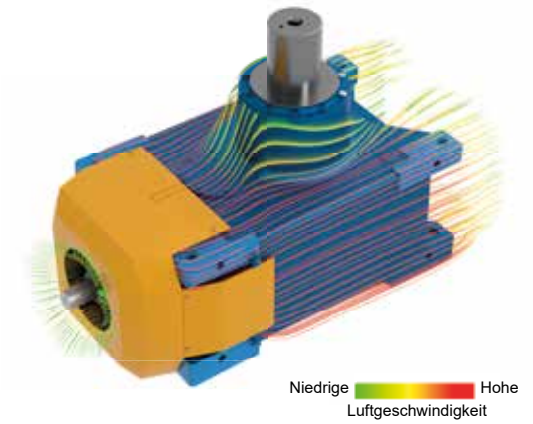
G Cooling Systems ist eine Lösung, die speziell für Nasskühltürme und luftgekühlte Kondensatoren vom Typ W entwickelt wurde. Dieses System wurde konzipiert, um die Leistung in Bezug auf Drehmoment, Wärmemanagement und Geräuschpegel zu verbessern.

Dank der optimierten Gehäusekonstruktion eignet es sich für anspruchsvolle Lackierzyklen. Der neue Lüfter und die neue Lüfterabdeckung sorgen für einen niedrigen Geräuschpegel und eine hervorragende Kühlung des Getriebes.

Eigenschaften		Vorteile
Optimiertes Wärmemanagement	→	Hohe Temperaturen erlaubt
Integrierte Lüfterunterstützung	→	Einfache Installation und Wartung, verbesserte Leistung
Verbessertes Gehäusedesign	→	Geeignet für alle Stufen des Farbauftragschutzes
Reduzierte Geräuschpegel	→	Geeignet für geräuscharme Anwendungen
Integrierte Füße	→	Starke und stabile Befestigung an der Kundenstruktur, reduzierte Vibrationswerte
Verbessertes Lüfterabdeckung-Design	→	Optimierter Luftstrom und Getriebekühlung

Technische Eigenschaften

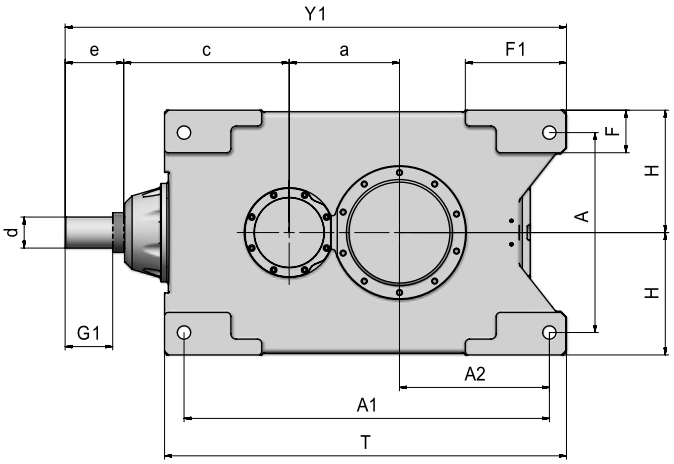
- 4 Größen (250, 283, 321, 360)
- Drehmoment bis zu 23 600 N m
- Entwurf gemäß CTI 111 und 167
- 3 Ausführungen verfügbar: Radiallüfter, Axiallüfter und ohne Lüfter
- Verbessertes Wärmemanagement



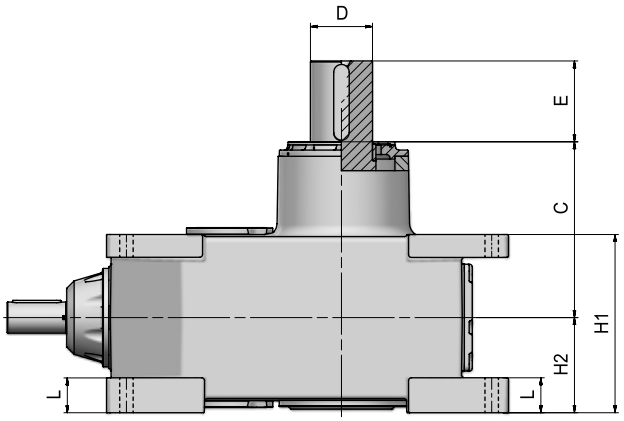
G Cooling Systems Produktpalette

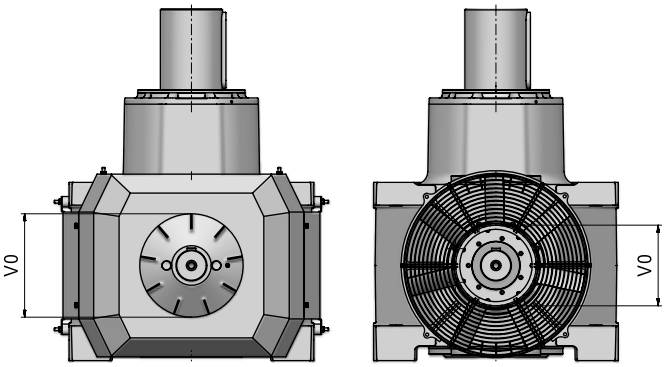


G Cooling Systems **Kegelstirnrad - Hauptabmessungen**



Größe	a	A	A_1	A_2	C	D ∅	E	F ≈	F_1 ≈	L ≈	H	H_1	H_2	T ≈
250	250	450	825	340	407	140	195	97	244	92	280	421	226	930
283	280	450	855	340	423	140	195	97	244	92	280	421	226	960
321	320	580	1060	435	511	180	234	116	293	108	355	517	276	1166
360	360	580	1100	435	529	180	234	116	293	108	355	517	276	1206





Größe	i_N	c	d ∅	e	Y_1 ≈	Radiallüfter G_1 1)	Radiallüfter V_0 ∅	Axiallüfter G_1 1)	Axiallüfter V_0 ∅
250	≤ 14	380	70	140	1 164	115	235	70	170
	15 ... 18	357	55	110	1 111	85	235	55	170
	≥ 19	357	48	110	1 111	90	235	55	170
283	≤ 16	380	70	140	1 194	115	235	70	170
	≥ 17	357	55	110	1 141	85	235	55	170
321	≤ 14	480	90	170	1 455	138	300	127	210
	≥ 15	480	70	140	1 425	108	300	97	210
360	≤ 16	480	90	170	1 495	138	300	127	210
	≥ 17	480	70	140	1 465	108	300	97	210

1) Verfügbare Länge des schnelllaufenden Wellenendes mit Lüfterkühlung.

Drehmomente und Ist-Übersetzungen

Größe	$M_{N2\ max}$ [N m] $fs_{AGMA} > 2$ (L_h = 100 000 h, Zuverlässigkeit 90%) n_1 = 1 000 - 1 800 min^{-1}	Ist-Übersetzungen i_N 10	10,6	11,2	11,8	12,5	13,2	14	15	16	17	18	19	20
250	**10 600**	10,154	10,462	11,167	11,786	12,692	13,077	13,958	14,868	16,012	16,497	17,609	18,857	20,308
283	**14 000**	10,000	10,571	11,143	11,846	12,667	13,214	13,929	14,808	15,833	16,670	17,571	18,680	19,974
321	**18 000**	9,846	10,667	11,250	11,923	12,308	13,333	13,750	15,041	15,527	16,821	17,346	19,077	19,692
360	**23 600**	10,143	10,429	11,077	12,167	12,500	13,036	13,846	15,208	15,625	16,445	17,467	19,186	19,712

G Cooling Systems

Stirnrad

G Cooling Systems ist eine Lösung, die speziell für luftgekühlte Kondensatoren vom Typ A entwickelt wurde. Dieses System wurde konzipiert, um die Leistung in Bezug auf Drehmoment, Wärmemanagement und Geräuschpegel zu verbessern. Patentierte Doppelölkammerkonstruktion, die Kaltstarts bis zu -15 °C ohne Vorwärmsysteme ermöglicht und die Wärmekapazität sowie die Wärmeableitung verbessert. Teilweise externer Schmierkreislauf mit einem umfangreichen Angebot an hochwertigem Zubehör zur Überwachung und zum Schutz des Ölflusses.

Eigenschaften		Vorteile
Spezielle Gehäuse und Glockengehäusekonstruktion	→	Hohe Temperaturen sind zulässig
AGMA-Betriebsfaktor > 2 gemäß CTI 167	→	Hohe Zuverlässigkeit
Berechnete Lebensdauer der Lager > 100 000 h	→	Lange Lebensdauer
Patentierter Schmierkreislauf	→	Reduzierte Ölmenge, ständig im Ölbad laufende Lager
Zubehör für den Ölflussschutz	→	Einfachere Wartung, kürzere Ausfallzeiten
Betrieb bei niedrigen Temperaturen	→	Kaltstart bis zu -15 °C ohne Stillstandheizungen

Technische Eigenschaften

- 4 Größen (250, 280, 320, 360)
- Drehmoment bis zu 37 500 N m
- Entwurf gemäß CTI 167
- Verbessertes Wärmemanagement



G Cooling Systems Produktpalette



G Cooling Systems **Stirnrad** - Hauptabmessungen

Getriebeabmessungen

Größe	a	A	A_1	A_2	A_3	c	C [max]	f	h	H	Ø K	L	R	R_1	W_2	Masse [kg]
250	430	510	/	530	225	616,5	800	286	218	300	33 (x4)	51	675	958	1 045	950
280	480	580	/	540	220	604	800	305	204	335	33 (x4)	42	652	934	1 118	1 070
320	545	610	1 050	570	240	725	1 000	359	303	350	39 (x6)	48,5	758	1 065	1 234	1 270
360	610	610	1 145	620	285	768	1 000	388	305	380	39 (x6)	48,5	800	1 108	1 328	1 450

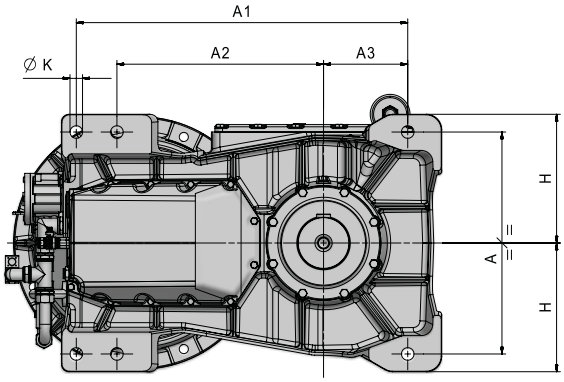
Abmessungen der Antriebswelle

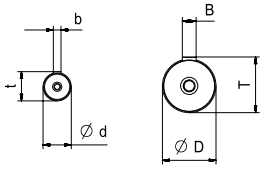
Größe	d	e	t	b
250	70	140	74,5	20
280	70	140	74,5	20
320	90	150	95	25
360	90	150	95	25

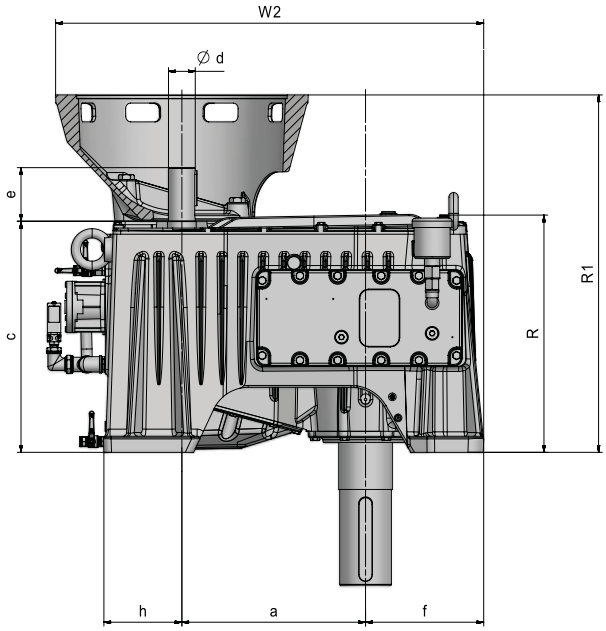
Abmessungen der Abtriebswelle

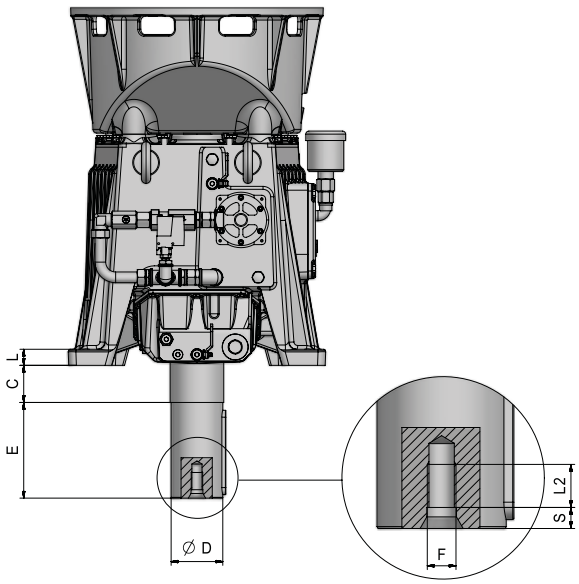
Größe	D [max]	E	T	B	F	S	L_2
250	135	250	143	36	M30	22	45
280	135	250	143	36	M30	22	45
320	175	300	185	45	M36	27	54
360	175	300	185	45	M36	27	54

Rossi behält sich das Recht auf Änderungen vor. Um Sie bei Ihrer Planung zu unterstützen, empfehlen wir Ihnen, sich an Ihren Rossi-Vertreter zu wenden.









G Cooling Systems Stirnrad - Übersicht Technische Merkmale

Größen		250		280		320		360	
i_N	n_1 [min^{-1}]	i_{eff}	M_{N2} [N m]	i_{eff}	M_{N2} [N m]	i_{eff}	M_{N2} [N m]	i_{eff}	M_{N2} [N m]
10	1 000	10,7	14 500	10,4	23 000	9,95	28 000	10,7	-
	1 200		14 500		-		28 000		-
	1 500		14 500		-		-		-
	1 800		14 000		-		-		-
11,2	1 000	11,8	12 500	11,9	20 600	11,1	29 000	11,8	-
	1 200		12 200		20 000		29 000		-
	1 500		12 200		20 000		29 000		-
	1 800		12 200		-		-		-
12,5	1 000	13,0	11 200	13,3	20 000	12,9	25 700	13,1	-
	1 200		10 900		20 000		25 000		-
	1 500		10 900		20 000		24 300		-
	1 800		10 600		-		24 300		-
14	1 000	14,5	11 200	14,7	17 000	14,3	24 300	14,4	37 500
	1 200		11 200		17 000		24 300		36 500
	1 500		10 900		17 500		23 600		-
	1 800		10 900		17 000		23 000		-
16	1 000	16,7	13 200	15,7	20 600	15,9	25 000	16,0	35 500
	1 200		12 800		20 600		24 300		35 500
	1 500		12 800		20 600		24 300		-
	1 800		12 500		20 000		23 600		-
18	1 000	18,4	12 800	17,9	20 600	17,8	28 000	18,3	34 500
	1 200		12 500		20 600		27 200		34 500
	1 500		12 500		20 600		27 200		33 500
	1 800		12 500		20 000		26 500		-
20	1 000	20,4	11 200	20,1	20 600	20,6	26 500	20,3	36 500
	1 200		11 200		20 000		25 700		36 500
	1 500		11 200		19 500		25 700		35 500
	1 800		11 800		20 000		25 000		35 500
22,4	1 000	22,7	11 500	22,0	19 500	22,8	25 700	23,4	30 700
	1 200		11 200		17 500		25 000		30 700
	1 500		11 200		17 500		25 000		30 700
	1 800		11 200		17 000		24 300		30 000
25	1 000	25,7	8 750	24,6	20 000	25,0	25 700	25,7	31 500
	1 200		8 500		18 000		25 000		30 700
	1 500		8 500		17 500		25 000		30 000
	1 800		8 250		17 500		24 300		30 000

Nenn-Abtriebsdrehmomente [Nm] gemäß CTI 167

Rossi behält sich das Recht auf Änderungen vor. Um Sie bei Ihrer Planung zu unterstützen, empfehlen wir Ihnen, sich an Ihren Rossi-Vertreter zu wenden.

Anwendungsbeispiele



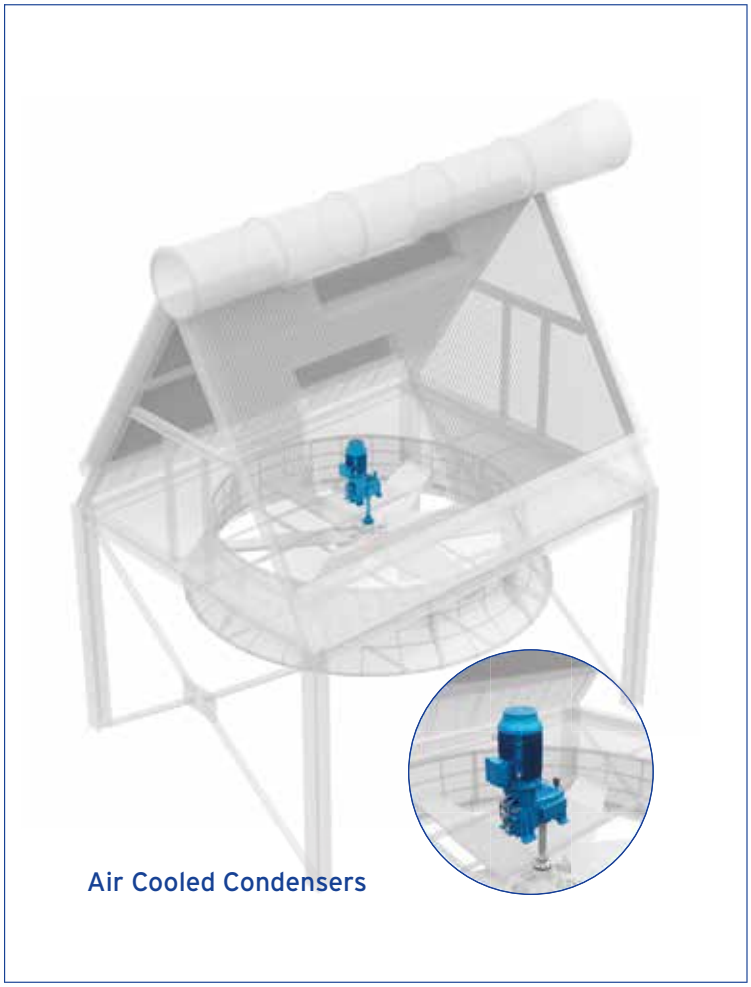
Wet cooling tower



W-Style ACC



Wet cooling tower



Air Cooled Condensers



ACC
G COOLING SYSTEMS REIHE



WET COOLING TOWER
G COOLING SYSTEMS REIHE



W-STYLE ACC
G COOLING SYSTEMS REIHE

über **1,000** **Personen** auf der ganzen Welt

17 **Filialen**

5,000 **Kunden** weltweit

5 **Produktions-**einrichtungen

8 **Montage-**standorte

über **70** Jahre von **Erfahrung**

18 **autorisierte** Service-Centers



Rossi

Solutions for an evolving industry

Rossi S.p.A.
Via Emilia Ovest 915/A
41123 Modena - Italy

info@rossi.com
www.rossi.com

2730.BRO.GCS-26.05-0-DE