



OLMO

Catalogue

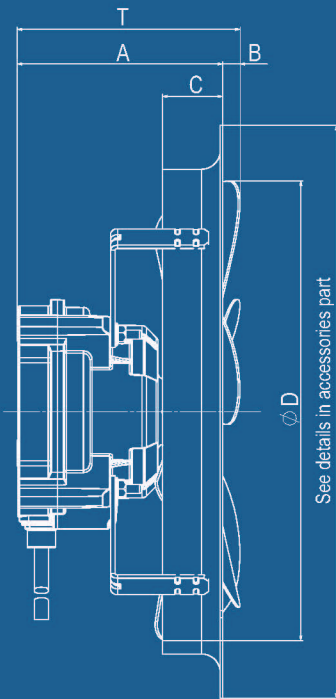
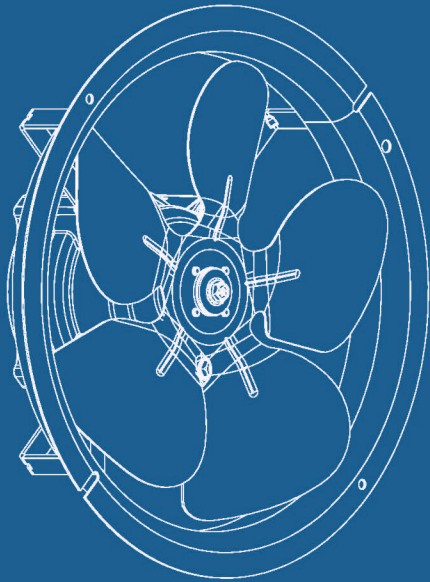
A story that
started 80 years ago.
Ready for the next
chapter?

2021

EC072 Axial Fan Motor

Axial Fan Motor EC072

TECHNICAL DATA



The 5 blades axial fans are aluminium models in the following Ø154 to Ø300. Pitches available from 19° up to 34°. Steel rings painted.



FAN MOTOR

EC072 H.12

Ø FAN D	PICTH α	A	B	T	C
154	19	89	2,5	91,5	25
	22		4,5	93,5	
	28		6,5	95,5	
	34		10,5	99,5	
172	22	89	4,5	93,5	26
	28		6,5	95,5	
	34		10,5	99,5	
200	22	89	4,5	93,5	26
	28		7,5	96,5	
	34		12,5	101,5	
230	22	89	9,5	98,5	26
	28		13,5	102,5	
	34		18,5	107,5	
254	22	89	9,5	98,5	26
	28		11,5	100,5	
	34		19,5	108,5	

FAN MOTOR

EC072 H.20

Ø FAN D	PICTH α	A	B	T	C
154	19	101	2,5	103,5	25
	22		4,5	105,5	
	28		6,5	107,5	
	34		10,5	111,5	
172	22	101	4,5	105,5	26
	28		6,5	107,5	
	34		10,5	111,5	
200	22	101	4,5	105,5	26
	28		7,5	108,5	
	34		12,5	113,5	
230	22	101	9,5	110,5	26
	28		13,5	114,5	
	34		18,5	119,5	
254	22	101	9,5	110,5	26
	28		13,5	114,5	
	34		19,5	120,5	
300	19	101	12,5	114,5	26
	22		14,5	116,5	

Matching motor-fan

Here below there are all the matching available for motor & fan. You can find the performance results related to W, mA, and air flow.

EC072 H.12

230V-50Hz - Values @ Free Load With Ring

		900 Rpm				1000 Rpm				1100 Rpm				1200 Rpm				1300 Rpm				1400 Rpm			
		19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°
154	m³/h	76	96	121	138	84	110	134	153	93	118	148	169	101	129	161	184	110	140	175	200	118	150	188	215
	W	1,5	1,6	1,7	1,9	1,7	1,7	1,9	2,1	1,8	1,9	2,1	2,4	1,9	2,1	2,4	2,7	2,1	2,3	2,6	3,1	2,3	2,6	3,0	3,6
172	m³/h	141	173	186	157	192	207	173	211	228	189	230	249	205	250	270	220	269	290	236	288	311	252	307	332
	W	1,7	2,0	2,3	1,9	2,2	2,7	2,1	2,6	3,2	2,3	3,0	3,8	2,6	3,4	4,5	3,0	4,0	5,3	3,3	4,6	6,3	3,7	5,2	7,3
200	m³/h	245	297	346	273	330	384	300	363	423	327	396	461	355	430	500	382	463	538	409	496	576	436	529	596
	W	2,1	2,6	3,5	2,5	3,0	4,2	2,9	3,6	5,2	3,4	4,4	6,6	3,9	5,2	8,0	4,5	6,2	9,8	5,3	7,3	11,7	6,2	8,4	12,8
230	m³/h	360	422	529	400	469	588	440	516	647	480	563	706	520	610	765	560	656	794	600	685	800	640	689	800
	W	3,0	4,1	5,7	3,6	5,1	7,2	4,4	6,3	9,5	5,4	8,1	12,3	6,4	10,0	15,3	7,6	12,4	17,5	9,4	14,7	17,7	11,1	14,7	17,7
254	m³/h	495	612	713	550	680	792	605	748	859	660	816	859	715	885	860	770	885	860	810	885	860	810	885	860
	W	4,0	6,7	11,1	5,0	8,7	14,9	6,2	11,5	19,4	7,9	15,0	19,4	9,7	18,8	19,4	12,0	18,8	19,4	14,3	18,8	19,4	14,3	18,8	19,4

		1500 Rpm				1600 Rpm				1700 Rpm				1800 Rpm				1850 Rpm				
		19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	
154	m³/h	126	161	201	230	135	172	215	246	143	183	228	261	152	193	242	276	156	199	249	284	
	W	2,6	2,9	3,3	4,1	2,8	3,2	3,8	4,6	3,1	3,6	4,3	5,2	3,5	4,0	4,8	6,0	3,7	4,3	5,2	6,6	
172	m³/h	236	288	311	252	307	332	268	326	353	283	346	369	291	355	369	291	355	369	291	355	369
	W	3,3	4,6	6,3	3,7	5,2	7,3	4,2	6,1	8,6	4,9	7,1	9,8	5,1	7,6	9,8	5,1	7,6	9,8	5,1	7,6	9,8
200	m³/h	409	496	576	436	529	596	464	562	596	491	572	596	505	572	596	505	572	596	505	572	596
	W	5,3	7,3	11,7	6,2	8,4	12,8	7,1	10,0	12,9	8,1	10,6	13,0	8,7	10,6	13,1	8,7	10,6	13,1	8,7	10,6	13,1
230	m³/h	600	685	800	640	689	800	656	689	800	656	689	800	656	689	800	656	689	800	656	689	800
	W	9,4	14,7	17,7	11,1	14,7	17,7	11,9	14,7	17,7	11,9	14,7	17,7	11,9	14,7	17,7	11,9	14,7	17,7	11,9	14,7	17,7
254	m³/h	810	885	860	810	885	860	810	885	860	810	885	860	810	885	860	810	885	860	810	885	860
	W	14,3	18,8	19,4	14,3	18,8	19,4	14,3	18,8	19,4	14,3	18,8	19,4	14,3	18,8	19,4	14,3	18,8	19,4	14,3	18,8	19,4

EC072 H.20

230V-50Hz - Values @ Free Load With Ring

		900 Rpm				1000 Rpm				1100 Rpm				1200 Rpm				1300 Rpm				1400 Rpm			
		19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°
172	m³/h	142	173	187	158	192	208	173	212	228	189	231	249	205	250	270	221	269	291	237	288	312	252	307	332
	W	1,98	2,26	2,59	2,18	2,54	2,96	2,36	2,86	3,46	2,66	3,26	4,07	2,90	3,73	4,76	3,22	4,26	5,50	3,60	4,80	6,38	4,04	5,45	7,39
200	m³/h	246	298	346	273	331	385	300	364	423	328	397	462	355	430	500	382	463	538	410	496	577	437	529	615
	W	2,33	2,79	3,56	2,66	3,23	4,32	3,06	3,83	5,35	3,59	4,56	6,54	4,05	5,31	7,77	4,70	6,24	9,49	5,40	7,32	11,5	6,13	8,64	14
230	m³/h	360	422	530	400	469	588	440	516	647	480	563	706	520	610	765	560	657	824	600	704	883	640	751	909
	W	3,20	4,07	5,66	3,82	5,25	7,20	4,56	6,46	9,28	5,64	8,04	11,6	6,64	9,86	14,5	7,84	12	18	9,32	15	22	11	17	23,8
254	m³/h	495	613	713	550	681	792	605	749	872	660	817	951	715	885	1002	770	953	1002	810	1001	1002	880	1001	1002
	W	4,15	6,61	11,0	5,12	8,54	14	6,27	10,9	18	7,78	14	25	9,46	17	29,0	11	22	29,5	14	25,7	29,4	16	25,6	29,3

		1500 Rpm				1600 Rpm				1700 Rpm				1800 Rpm				1850 Rpm				
		19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	19°	22°	28°	34°	
172	m³/h	237	288	312	252	308	332	268	327	353	284	346	374	292	356	384	292	356	384	292	356	384
	W	3,60	4,80	6,38	4,04	5,45	7,39	4,44	6,23	8,60	5,06	7,23	10,3	5,23	7,78	11,2	5,23	7,78	11,2	5,23	7,78	11,2
200	m³/h	410	496	577	437	529	615	464	562	654	492	595	692	505	612	697	505	612	697	505	612	697
	W	5,40	7,32	11,5	6,13	8,64	14	7,03	10	16	8,47	12,1	19,6	9,09	13,0	20,5	9,09	13,0	20,5	9,09	13,0	20,5
230	m³/h	600	704	883	640	751	909	680	798	909	720	809	909	740	809	909	740	809	909	740	809	909
	W	9,32	15	22	11	17	23,8	13,1	20	24,6	15,3	21,5	23,9	16,6	21,5	23,8	16,6	21,5	23,8	16,6	21,5	23,8
254	m³/h	825	1001	1002	880	1001	1002	935	1001	1002	952	1001	1002	952	1001	1002	952	1001	1002	952	1001	1002
	W	14	25,7	29,4	16	25,6	29,3	19	25,7	29,2	20,6	25,8	29,2	20,9	25,7	29,0	20,9	25,7	29,0	20,9	25,7	29,0

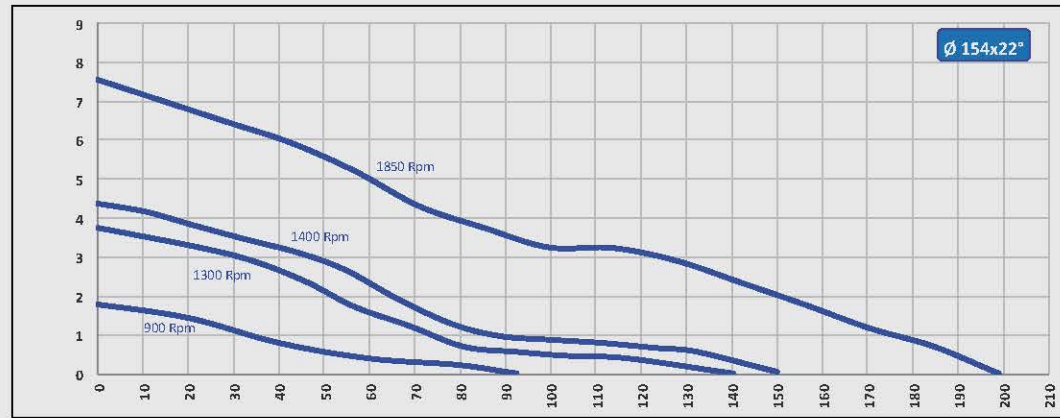
Legend:

- Possible – 10 % depending on mounting situation and version
- Full nominal speed
- Fan not suitable to reach the speed

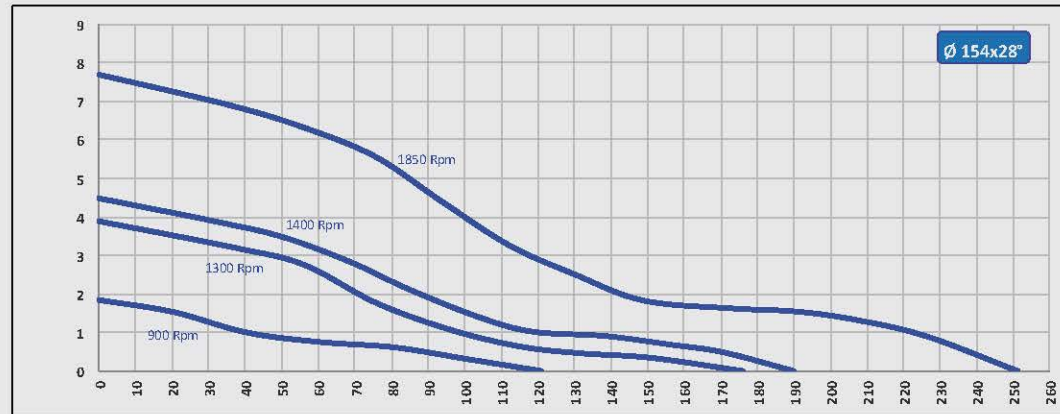


Performances

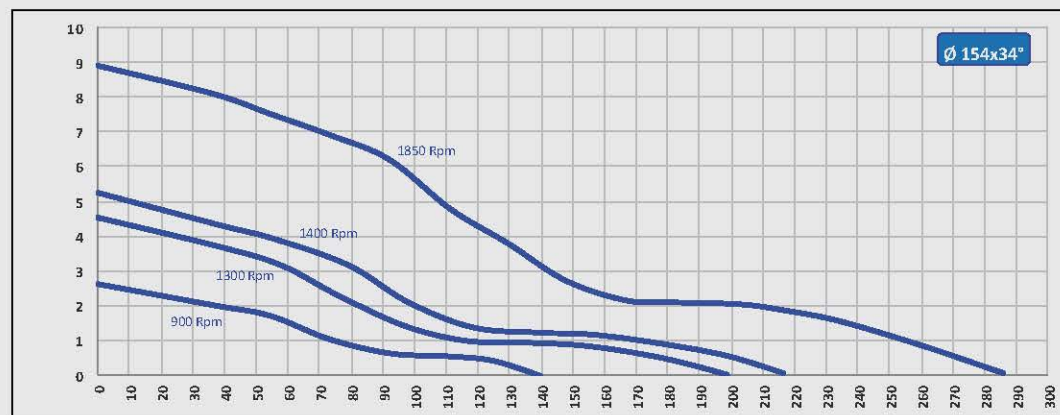
Ø 154



Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	97	140	151	199
	Win	1,59	2,33	2,87	4,26
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.12

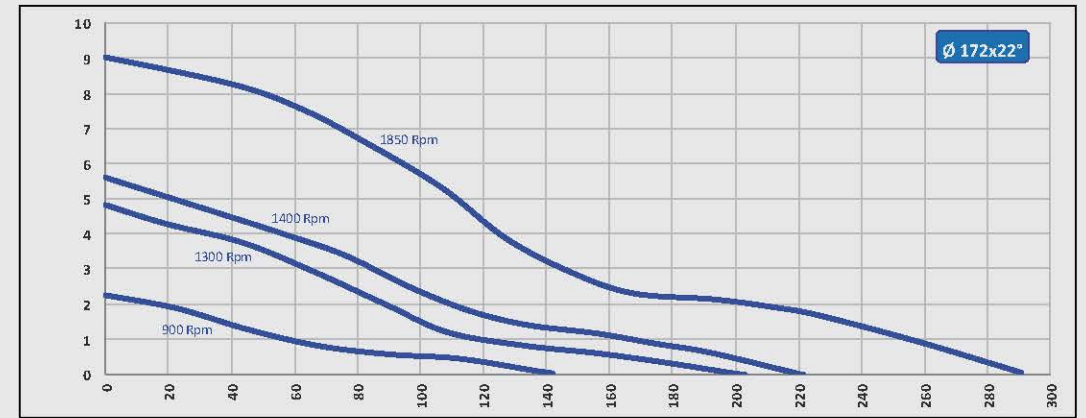


Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	121	175	188	249
	Win	1,7	2,64	3	5,2
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.12

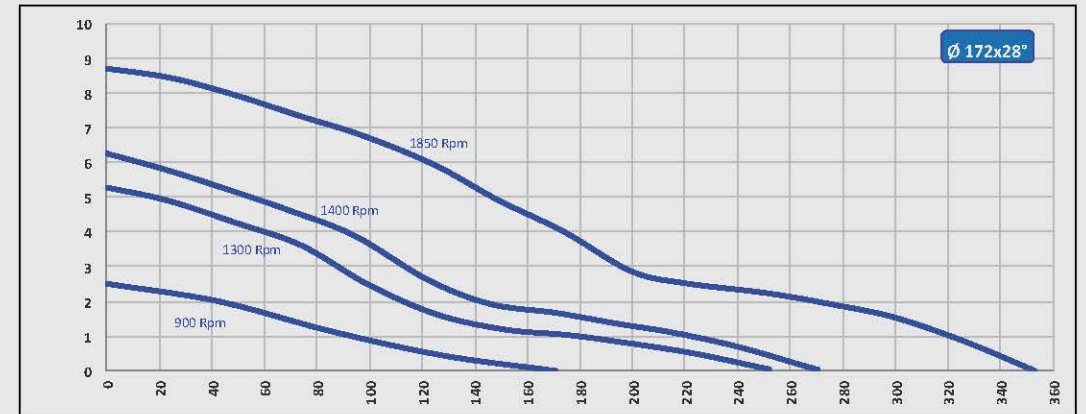


Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	138	200	215	285
	Win	1,9	3,14	3,6	6,6
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.12

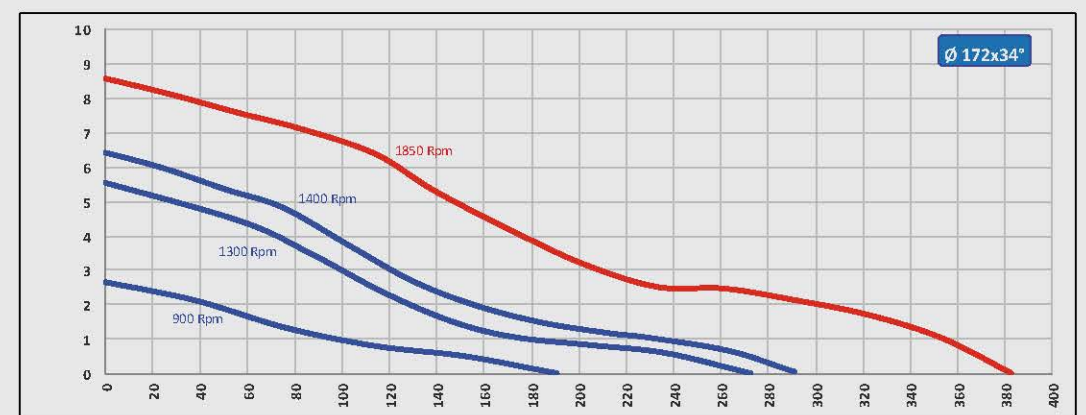
Ø 172



Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	142	205	221	292
	Win	1,68	2,58	2,96	5,13
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.12

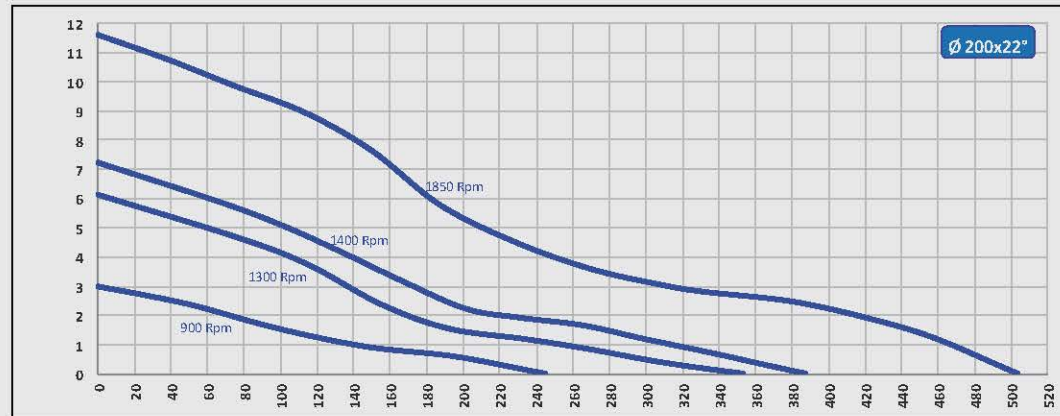


Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	173	250	269	356
	Win	1,98	3,41	4,00	7,62
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.12

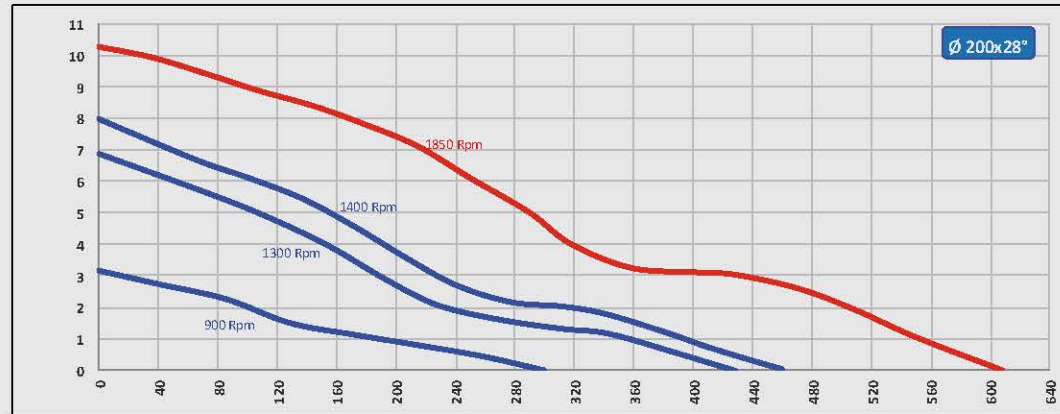


Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	187	270	291	384
	Win	2,3	4,45	5,33	11,2
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.20

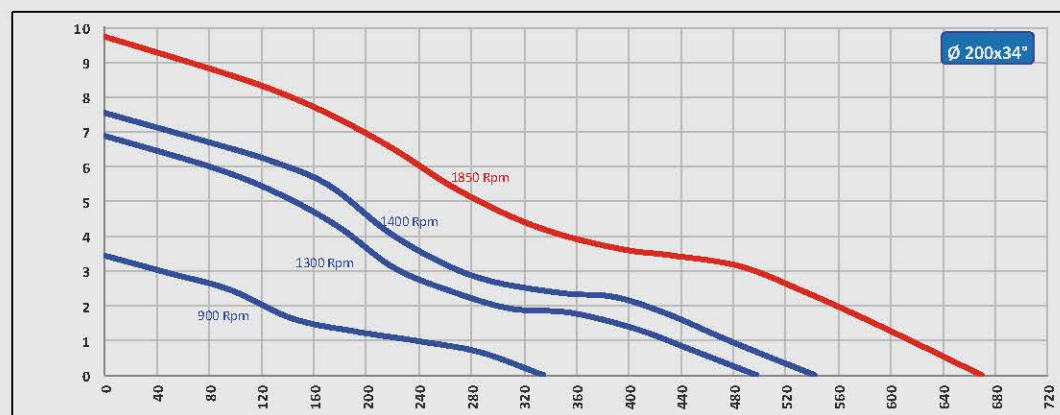
Ø 200



Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	246	355	382	505
	Win	2,12	3,87	4,52	8,72
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.12

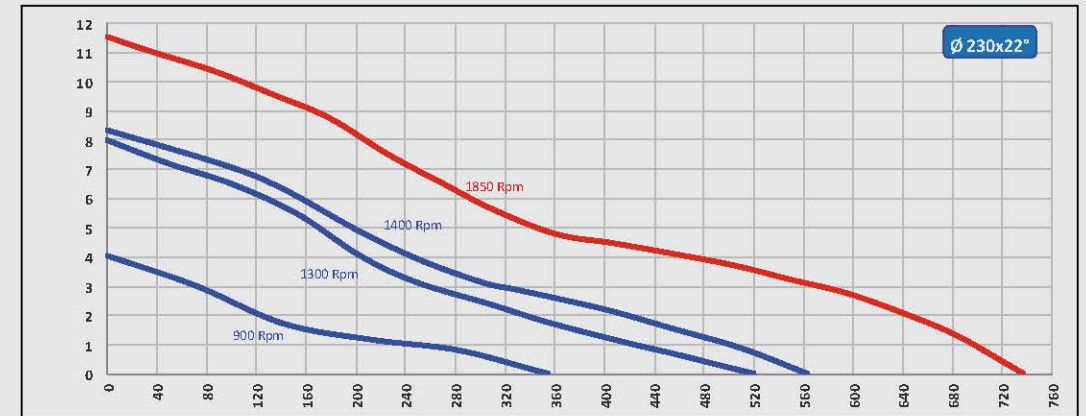


Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	298	430	463	612
	Win	2,55	5,22	6,21	13
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.20

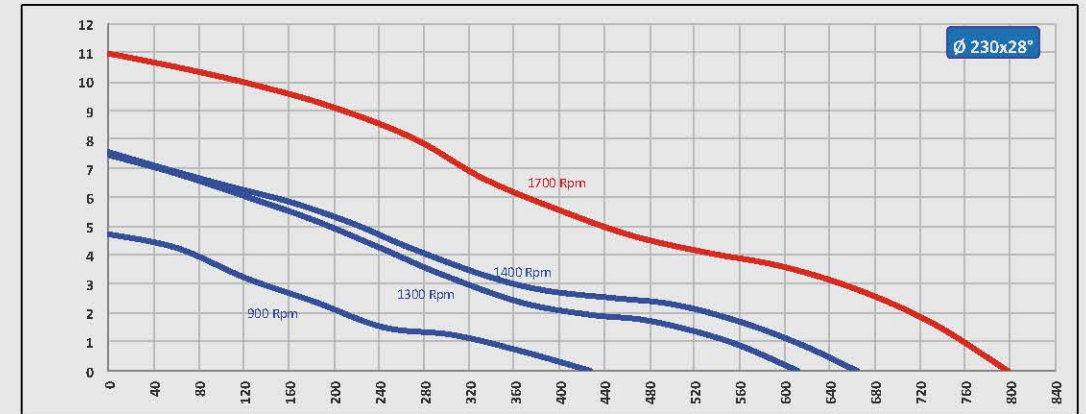


Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	346	500	538	697
	Win	3,45	7,95	9,82	20,5
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.20

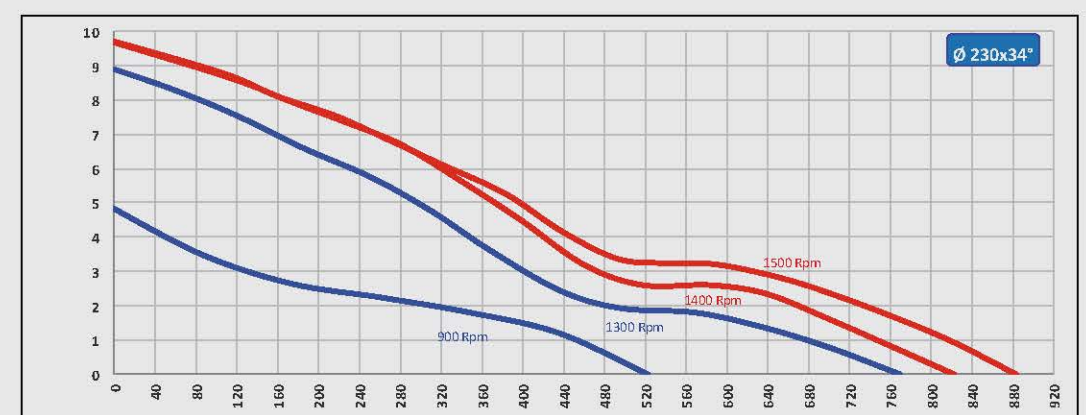
Ø 230



Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1850
	m³/h	360	520	560	740
	Win	2,95	6,4	7,62	16,6
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.20



Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1700
	m³/h	422	610	657	798
	Win	4,06	9,96	12,40	20,4
	EC072	H.12	H.12	H.12	H.20



Values @ Free Load with Ring	Rpm	900	1300	1400	1500
	m³/h	530	765	824	883
	Win	5,7	15,3	17,9	21,7
	EC072	H.12	H.12	H.20	H.20



**OLMO MOTORS
S.r.l.**

Registered Office

Via Orio, 18
24126 Bergamo, Italy
P.IVA 02192610166

Operative Office

Via Marconi, 1
20065 Inzago (MI), Italy
Tel. +39 02 8908262.4
info@olmoec.com

www.olmomotors.com

