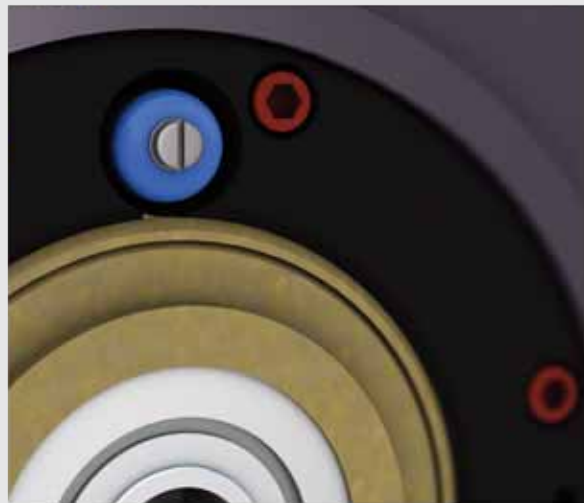
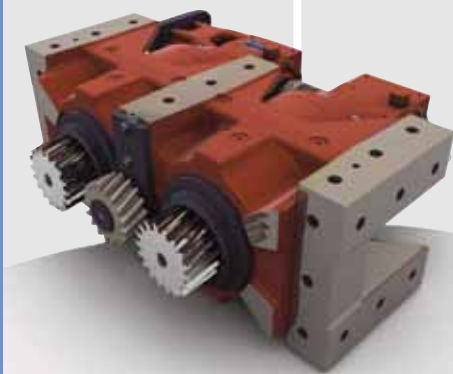


# PRECISION ENGINEERING SOLUTIONS



**Oemer Direct  
Current Motors  
type QCC size  
0.21 to 112 Kw**

DATI GENERALI	GENERAL DATA	ALLGEMEINE DATEN
Forma costruttiva	Mounting	Bauformen IM 2001 (B35) – IM 3001 (B5) <sup>2)</sup>
Protezione motore	Motor Protection	Schutzart QCCA, QCCAS IP 23S – QCCH, QCCHAS IP 54 (IP 55) <sup>2)</sup>
Equilibratura	Balancing	Auswuchten grado R – R degree – grad R
Isolamento	Insulation	Isolation classe F – F class – F Klasse
Protezione termica	Thermal Protection	Thermikschutz PTO (Klixon) <sup>2)</sup> – PTC <sup>2)</sup>
Rumore L <sub>w</sub>	Noise L <sub>w</sub>	Geräuschpegel L <sub>w</sub> L <sub>w</sub> < 85 dB (A)
Raffreddamento	Cooling System	Kühlung QCCA IC01 – QCCAS IC06 – QCCH IC00 – QCCHAS IC0641
Installazione	Ambient	Umgebungstemperatur - 15 / + 40°C - 1000 m a.s.l.

ELETTROVENTILATORE	ELECTRIC FAN	ELEKTROLÜFTER	RADIAL FAN (QCCAS, QCCHAS)						
Grandezza motore	Motor size	MotorBaugröße	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	
Alimentazione	Power supply	Versorgung	1-phase		3-phase 400/460Vac 50/60Hz				
Corrente	Current	Strom	A	0.15/0.17	0.27/0.30	0.30/0.36	0.7	2.9	3.3
Potenza	Power	Leistung	W	33/45	70/85	90/110	250	1100	1500
Portata aria	Air flow	Fordermenge	m <sup>3</sup> /min	1.8	3.5	6	9	15	18
Pressione	Pressure	Druck	Pa	240	380	470	580	800	1200
Tipo	Type	Typ		40	50B/2	56A/2	63B/2	80B/2	90S/2

1-phase: 220/230V 50/60Hz

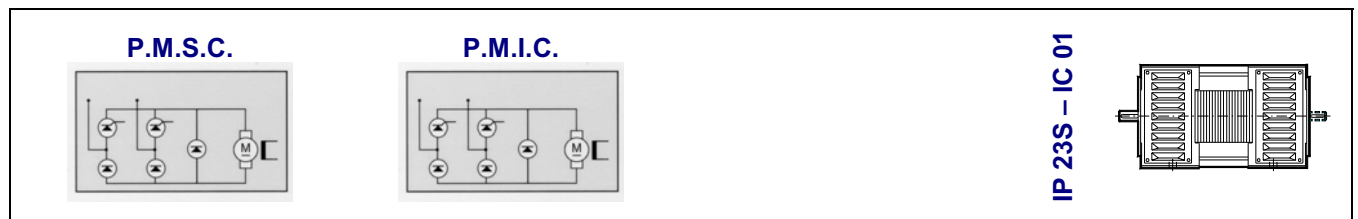
SPAZZOLE	CARBON BRUSHES	KOHLEBURSTEN							
Grandezza motore	Motor size	MotorBaugröße	<b>71S-M</b>	<b>71L-P</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Tipo	Type	Typ	E 49 X						
Dimensioni	Dimensions	Abmessungen	6x12x25	8x16x25	10x20x40	12.5x20.40	10x25x40	12.5x32x40	
Quantità	Quantity	Anzahl	2	2	2	2 / 4	4 / 8	4 / 8 8/12	

CUSCINETTI		BEARINGS		WÄRLAGER		RADIAL LOAD DIAGRAM		
Motor Size	D.E. side Brg. code	D.E. side <sup>2)</sup> Brg. code	N.D.E. side Brg. code	Max. rad. load N @ 1500rpm	Distance X mm			
<b>71 S-M</b>	6202 2RS	-	6201 2RS	300	15			200
<b>71 L-P</b>	6204 2RS	-	6201 2RS	450	20			350
<b>80</b>	6205 2RS	-	6304 2RS	800	25			400
<b>80</b>	6206 2RS	-	6304 2RS	1200	30			700
<b>100</b>	6208 2RS	NU 208 <sup>3)</sup>	6306 2RS	1600 (2500) <sup>3)</sup>	40			900
<b>132</b>	6309 2RS	NU 309 <sup>3)</sup>	6209 2RS	2300 (4000) <sup>3)</sup>	55			1400
<b>160</b>	6310 2RS	NU 310 <sup>3)</sup>	6309 2RS	3000 (5000) <sup>3)</sup>	55			1900
<b>180</b>	6313 C3	NU 313 <sup>3)</sup>	6310 C3	4300 (7000) <sup>3)</sup>	55			2500

D.E. (Lato comando, drive end, Abtriebsseite) - N.D.E. (Lato opposto comando, non-drive end, Rückseite)  
 (Cuscinetto a rulli, Roller bearing, Rollenlager) <sup>3)</sup>

FRENO DI STAZIONAMENTO <sup>2)</sup>	HOLDING BRAKE <sup>2)</sup>	BREMSE <sup>2)</sup>	BRAKE TYPE - MOTOR SIZE							
Grandezza motore	Motor size	Motor-Baugröße	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	
Tipo di freno	Brake type	Bremstyp	Rr 10	Rr 30	Rr 50	Rr 150	Rr 180	K9	K9D	
Coppia statica massima	Max. static torque	Max. statisches Mom.	Nm	10	30	50	130	160	200	400
Inerzia del freno	Brake inertia	Bremse trägheitsm	J	0.00011	0.0003	0.0006	0.0023	0.0028	0.004	0.0085
Alimentazione	Power supply	Versorgung	Vdc	96	96	96	96	96	200	200
Potenza	Power	Leistung	W	16	22	25	33	50	65	65

2) Opzione disponibile a richiesta – Option available on request – Verfügbares Sonderzubehör

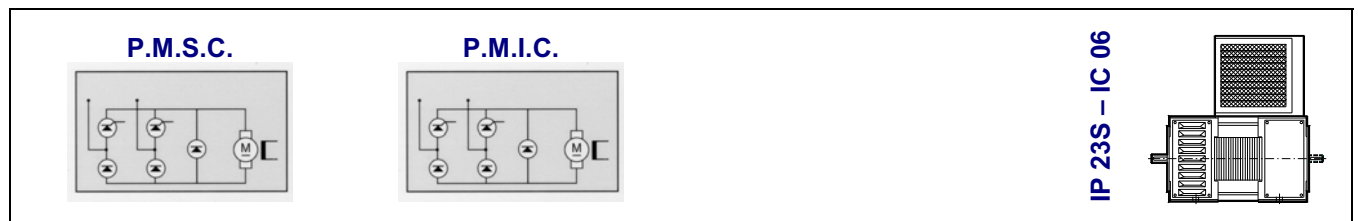


<b>71S QCCA</b>	<b>Peso Weight</b>	8,7 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0010 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 44 W	K 65 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,55	3000	4,1	78,9	0,47	2600	4,0	78,3	1,8	7	200	3500	39	6,8	I8	2
	0,41	2500	3,2	76,6	0,36	2200	3,1	76,4	1,6	5	200	3000	54	9,1	1A6	2
	0,32	2000	2,5	76,2	0,27	1700	2,4	75,6	1,5	4	210	2500	94	15,8	1D6	2
	0,24	1500	1,9	75,5	0,21	1300	1,9	75,7	1,5	3	220	2000	170	25,0	114	2

<b>71M QCCA</b>	<b>Peso Weight</b>	11,2 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0015 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 52 W	K 70 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,73	3000	5,5	78,1	0,64	2600	5,4	78,4	2,3	9	200	3500	23	4,0	F8	2
	0,57	2500	4,3	77,3	0,5	2200	4,3	77,0	2,2	7	200	3000	35	5,8	H0	2
	0,43	2000	3,3	77,4	0,36	1700	3,2	76,2	2,1	5	210	2500	53	8,5	1Z0	2
	0,32	1500	2,5	76,5	0,28	1300	2,4	78,4	2,0	4	220	2000	84	14,6	1C8	2

<b>71L QCCA</b>	<b>Peso Weight</b>	13,6 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0020 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 72 W	K 80 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,97	3000	7,0	81,5	0,84	2600	7,0	80,2	3,1	11	200	3500	15	2,5	E0	2
	0,76	2500	5,6	80,3	0,66	2200	5,6	79,1	2,9	9	200	3000	22	3,4	F0	2
	0,57	2000	4,3	78,9	0,49	1700	4,1	79,5	2,7	7	210	2500	38	5,3	G6	2
	0,43	1500	3,2	78,3	0,37	1300	3,2	77,6	2,7	5	220	2000	64	9,4	1Z0	2

<b>71P QCCA</b>	<b>Peso Weight</b>	18,1 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0030 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 96 W	K 90 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	1,46	3000	10,7	80,6	1,27	2600	10,5	80,7	4,6	17	200	3500	10	1,5	C4	2
	1,18	2500	8,7	80,2	1,03	2200	8,7	79,4	4,5	14	200	3000	14	1,9	D0	2
	0,88	2000	6,5	79,3	0,75	1700	6,3	79,2	4,2	10	210	2500	22	3,4	E0	2
	0,66	1500	4,9	79,2	0,57	1300	4,8	78,5	4,2	8	220	2000	40	4,9	F6	2

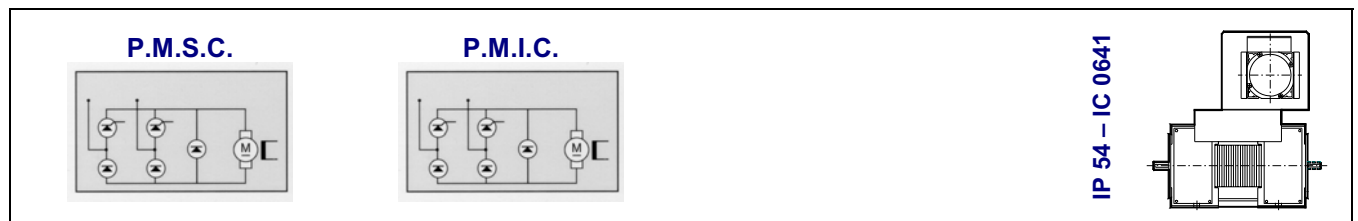


<b>71S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	10,6 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0010 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 44 W	K 65 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,65	3000	4,9	78,0	0,57	2600	4,8	78,7	2,1	7	200	3500	39	6,8	I8	2
	0,55	2500	4,1	78,7	0,48	2200	4,1	77,9	2,1	6	200	3000	54	9,1	1A6	2
	0,45	2000	3,4	77,2	0,38	1700	3,3	76,8	2,1	5	210	2500	94	16	1D6	2
	0,33	1500	2,6	74,7	0,29	1300	2,6	75,5	2,1	4	220	2000	170	25	114	2

<b>71M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	13,1 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0015 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 52 W	K 70 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,94	3000	7,0	79,0	0,81	2600	6,9	78,3	3,0	11	200	3500	23	4,0	F8	2
	0,79	2500	6,0	77,5	0,70	2200	6,0	77,8	3,0	9	200	3000	35	5,8	H0	2
	0,63	2000	4,9	76,4	0,54	1700	4,7	76,6	3,0	7	210	2500	53	8,5	1Z0	2
	0,48	1500	3,7	75,5	0,42	1300	3,7	76,1	3,1	6	220	2000	84	15	1C8	2

<b>71L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	15,5 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0020 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 72 W	K 80 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	1,10	3000	8,0	81,1	0,95	2600	7,9	80,6	3,5	12	200	3500	15	2,5	E0	2
	0,91	2500	6,7	79,9	0,80	2200	6,7	79,6	3,5	10	200	3000	22	3,4	F0	2
	0,74	2000	5,5	79,7	0,63	1700	5,3	79,2	3,5	8	210	2500	38	5,3	G6	2
	0,55	1500	4,2	78,0	0,48	1300	4,0	80,0	3,5	6	220	2000	64	9,4	1Z0	2

<b>71P QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	20,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0030 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 96 W	K 90 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	1,61	3000	11,7	80,9	1,40	2600	11,5	81,2	5,1	18	200	3500	10	1,5	C4	2
	1,34	2500	9,9	79,8	1,18	2200	9,9	79,5	5,1	15	200	3000	14	1,9	D0	2
	1,07	2000	8,0	78,9	0,91	1700	7,7	78,5	5,1	12	210	2500	22	3,4	E0	2
	0,80	1500	6,0	78,4	0,70	1300	6,0	78,4	5,1	9	220	2000	40	4,9	F6	2

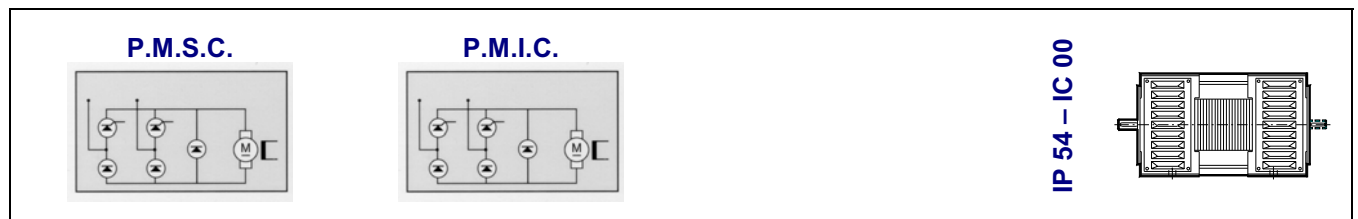


<b>71S QCCHAS</b>	<b>Peso Weight</b>	10,7 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0010 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 44 W	K 65 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15"-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,37	3000	2,8	77,7	0,32	2600	2,7	78,4	1,2	4	200	3500	39	6,8	I8	2
	0,31	2500	2,3	78,3	0,27	2200	2,3	76,9	1,2	3	200	3000	54	9,1	1A6	2
	0,25	2000	1,9	77,0	0,21	1700	1,9	75,7	1,2	3	210	2500	94	16	1D6	2
0,18	1500	1,5	73,0	0,16	1300	1,4	74,6	1,1	2	220	2000	170	25	1I4	2	

<b>71M QCCHAS</b>	<b>Peso Weight</b>	13,2 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0015 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 52 W	K 70 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15"-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,59	3000	4,4	78,9	0,51	2600	4,4	78,2	1,9	7	200	3500	23	4,0	F8	2
	0,49	2500	3,7	77,7	0,43	2200	3,7	76,6	1,9	6	200	3000	35	5,8	H0	2
	0,40	2000	3,0	78,4	0,34	1700	2,9	77,4	1,9	5	210	2500	53	8,5	1Z0	2
0,30	1500	2,3	76,7	0,26	1300	2,3	76,4	1,9	3	220	2000	84	15	1C8	2	

<b>71L QCCHAS</b>	<b>Peso Weight</b>	15,6 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0020 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 72 W	K 80 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15"-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,80	3000	5,9	80,3	0,7	2600	5,8	80,9	2,5	9	200	3500	15	2,5	E0	2
	0,67	2500	4,9	79,9	0,59	2200	4,9	79,6	2,6	7	200	3000	22	3,4	F0	2
	0,54	2000	4,0	80,2	0,45	1700	3,8	78,3	2,6	6	210	2500	38	5,3	G6	2
0,40	1500	3,0	78,4	0,35	1300	3,0	78,6	2,5	5	220	2000	64	9,4	1Z0	2	

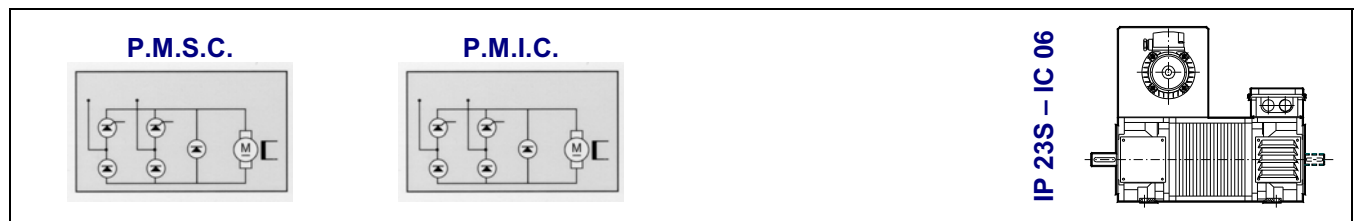
<b>71P QCCHAS</b>	<b>Peso Weight</b>	20,1 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0030 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 96 W	K 90 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15"-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	1,20	3000	8,7	81,1	1,05	2600	8,6	81,6	3,8	13	200	3500	10	1,5	C4	2
	1,00	2500	7,3	80,6	0,87	2200	7,3	79,1	3,8	11	200	3000	14	1,9	D0	2
	0,80	2000	5,9	80,2	0,68	1700	5,7	80,0	3,8	9	210	2500	22	3,4	E0	2
0,60	1500	4,5	79,3	0,51	1300	4,4	77,6	3,8	7	220	2000	40	4,9	F6	2	



<b>71M QCCH</b>	<b>Peso Weight</b>	11,2 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0015 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 52 W	K 70 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,22	3000	1,6	79,9	0,19	2600	1,6	79,2	0,7	2	200	3500	23	4,0	F8	2
	0,18	2500	1,4	76,7	0,16	2200	1,4	77,3	0,7	2	200	3000	35	5,8	H0	2
	0,14	2000	1,1	73,5	0,12	1700	1,1	73,4	0,7	2	210	2500	53	9	1Z0	2
0,11	1500	0,9	76,1	0,09	1300	0,8	71,4	0,7	1	220	2000	84	15	1C8	2	

<b>71L QCCH</b>	<b>Peso Weight</b>	13,6 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0020 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 72 W	K 80 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,28	3000	2,1	79,6	0,24	2600	2,1	78,0	0,9	3	200	3500	15	2,5	E0	2
	0,23	2500	1,7	77,8	0,2	2200	1,7	76,6	0,9	3	200	3000	22	3,4	F0	2
	0,19	2000	1,4	79,3	0,16	1700	1,4	77,9	0,9	2	210	2500	38	5,3	G6	2
0,14	1500	1,1	76,3	0,12	1300	1,1	75,5	0,9	2	220	2000	64	9	1Z0	2	

<b>71P QCCH</b>	<b>Peso Weight</b>	18,1 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0030 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc		P 96 W	K 90 ms	
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>
	0,43	3000	3,2	79,5	0,38	2600	3,1	80,7	1,4	5	200	3500	10	1,5	C4	2
	0,36	2500	2,7	79,3	0,32	2200	2,7	79,6	1,4	4	200	3000	14	1,9	D0	2
	0,29	2000	2,2	78,6	0,25	1700	2,1	79,4	1,4	3	210	2500	22	3,4	E0	2
0,22	1500	1,7	78,4	0,19	1300	1,6	77,7	1,4	2	220	2000	40	4,9	F6	2	

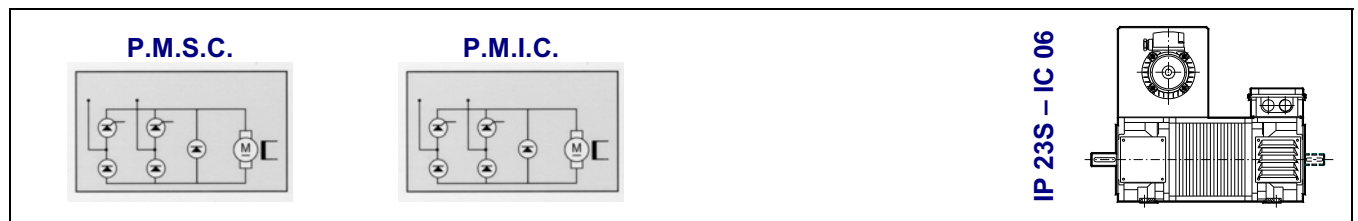


<b>80SA QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	20,8 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0042 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 175 W K 90 ms					
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	1,82	3000	12,9	83,0	1,60	2650	13,0	82,1	5,8	19	200	3500	12	2,2	D4	2	
	1,54	2500	11,0	82,4	1,40	2200	11,0	84,8	5,9	17	210	3100	13	3,0	E2	2	
	1,32	2080	9,5	81,7	1,20	1850	9,7	82,5	6,1	14	220	2700	15	3,6	F4	2	
	1,10	1660	8,3	78,0	1,00	1450	8,3	80,3	6,3	12	230	2250	30	4,8	G2	2	

<b>80S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	25,2 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0057 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 200 W K 110 ms					
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	2,30	3100	15,7	86,2	2,00	2750	15,8	84,4	7,1	24	200	3600	7,2	1,1	C2	2	
	2,00	2600	14,2	82,9	1,80	2300	14,3	83,9	7,3	21	210	3200	8,5	1,7	C8	2	
	1,72	2030	12,3	82,3	1,52	1800	12,4	81,7	8,1	18	220	2600	14	2,3	D8	2	
	1,40	1600	10,6	77,7	1,21	1400	10,5	76,8	8,4	16	230	2100	25	4,0	F2	2	

<b>80M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	30,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0074 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 230 W K 130 ms					
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	3,35	3050	22,2	88,8	3,00	2700	22,4	89,3	10,5	33	200	3600	4,4	0,90	B4	2	
	3,00	2580	20,0	88,2	2,61	2270	20,1	86,6	11,1	30	210	3200	7	1,2	B8	2	
	2,42	1950	16,7	85,2	2,14	1720	16,8	84,9	11,9	25	220	2500	10	1,7	C6	2	
	2,00	1620	14,6	80,6	1,80	1430	14,6	82,2	11,8	22	230	2200	16	2,5	D6	2	

<b>80L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	35,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0092 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 270 W K 150 ms					
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	4,00	3200	26,7	88,1	3,54	2820	26,8	88,1	11,9	40	200	3700	3,0	0,70	B0	2	
	3,40	2580	23,0	87,0	3,00	2270	23,1	86,6	12,6	35	210	3200	4,9	0,90	B4	2	
	2,65	1950	18,2	85,6	2,34	1720	18,3	85,2	13,0	27	220	2500	6,5	1,4	C0	2	
	2,25	1620	15,9	83,2	2,00	1420	15,9	83,9	13,3	24	230	2200	15	2,1	C8	2	



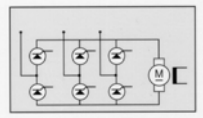
<b>80SA QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	20,8 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0042 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 175 W K 90 ms					
	<b>280 V</b>				<b>260 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	1,87	3200	7,9	84,5	1,74	2970	8,0	83,7	5,6	12	350	4000	21	4,2	G2	2	
	1,55	2500	6,6	83,9	1,44	2320	6,6	83,9	5,9	10	440	3900	35	6,0	I0	2	
	1,34	2100	5,8	82,5	1,24	1950	5,8	82,2	6,1	9	480	3600	48	9,9	M0	2	
1,02	1550	4,6	79,2	0,94	1440	4,7	76,9	6,3	7	500	2800	64	15	O2	2		

<b>80S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	25,2 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0057 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 200 W K 110 ms					
	<b>280 V</b>				<b>260 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	2,30	3100	9,5	86,5	2,1	2870	9,6	84,1	7,1	14	360	4000	17	2,8	E6	2	
	2,00	2600	8,6	83,1	1,9	2410	8,6	85,0	7,3	13	440	4000	22	3,3	F8	2	
	1,76	2050	7,6	82,7	1,63	1900	7,6	82,5	8,2	11	480	3500	36	5,3	G8	2	
1,42	1600	6,5	78,0	1,32	1485	6,6	76,9	8,5	10	500	2900	64	9,0	I4	2		

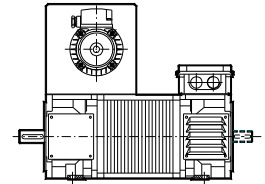
<b>80M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	30,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0074 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 230 W K 130 ms					
	<b>280 V</b>				<b>260 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	3,38	3050	13,6	88,8	3,15	2830	13,7	88,4	10,6	20	370	4000	11	1,8	E0	2	
	2,80	2450	11,4	87,7	2,6	2270	11,5	87,0	10,9	17	440	3900	16	3,4	F0	2	
	2,20	1860	9,3	84,5	2,05	1730	9,3	84,8	11,3	14	480	3200	25	7,0	G4	2	
1,83	1470	8,0	81,7	1,7	1370	8,1	80,7	11,9	12	500	2600	43	13	H8	2		

<b>80L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	35,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0092 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 270 W K 150 ms					
	<b>280 V</b>				<b>260 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	4,00	3200	16,1	88,7	3,73	2970	16,2	88,6	11,9	24	350	4000	11	1,5	C2	2	
	3,32	2580	13,5	87,8	3,1	2400	13,6	87,7	12,3	20	440	4000	14	2,2	D0	2	
	2,63	1950	10,9	86,2	2,44	1810	11,0	85,3	12,9	16	480	3350	19	3,1	E0	2	
2,23	1620	9,6	83,0	2,07	1500	9,6	82,9	13,1	14	500	2900	34	5,9	F0	2		

P.T.I.C.



IP 23S - IC 06

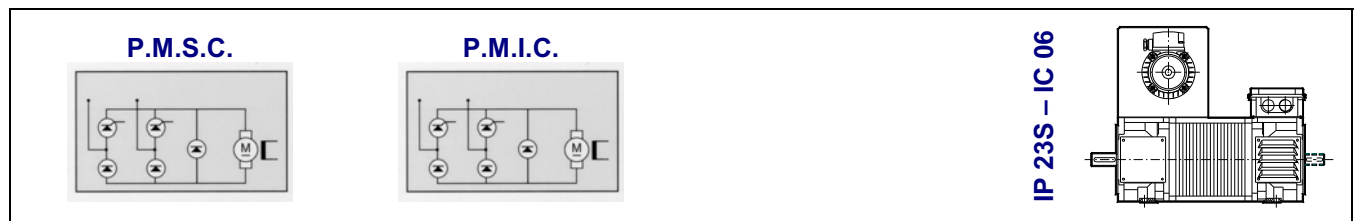


<b>80SA QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	20,8 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0042 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 175 W K 90 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	2,61	3240	7,2	82,4	2,37	2950	7,3	81,2	7,7	11	460	3400	48	9,9	M0	2	
	2,36	2660	6,6	81,3	2,15	2420	6,7	80,2	8,5	10	480	2900	64	15	O2	2	
	1,91	2080	5,4	80,4	1,74	1890	5,4	80,6	8,8	8	500	2350	110	21	S6	2	
1,45	1530	4,3	76,6	1,33	1400	4,3	77,3	9,1	6	500	1750	164	30	Z4	2		

<b>80S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	25,2 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0057 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 200 W K 110 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	4,00	3300	10,7	85,0	3,64	3000	10,8	84,3	11,6	16	460	3450	36	5,3	G8	2	
	3,45	2760	9,5	82,5	3,1	2500	9,5	81,6	11,9	14	480	3000	48	7,9	I4	2	
	2,68	2100	7,5	81,2	2,42	1900	7,5	80,7	12,2	11	500	2400	85	14	N4	2	
2,10	1580	6,0	79,5	1,9	1440	6,0	79,2	12,7	9	500	1800	130	21	R4	2		

<b>80M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	30,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0074 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 230 W K 130 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	4,70	3140	12,1	88,3	4,26	2850	12,2	87,3	14,3	18	460	3300	29	4,6	F4	2	
	3,72	2420	9,8	86,3	3,38	2200	9,9	85,4	14,7	15	480	2640	40	5,5	G8	2	
	3,30	2030	9,0	83,3	3,00	1850	9,0	83,3	15,5	14	500	2300	64	9,0	I4	2	
2,48	1510	6,9	81,7	2,25	1370	7,0	80,4	15,7	10	500	1700	110	16	M8	2		

<b>80L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	35,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,0092 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 270 W K 150 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	5,67	3080	14,5	88,9	5,16	2800	14,6	88,4	17,6	22	460	3250	19	3,1	E0	2	
	4,92	2630	12,7	88,0	4,5	2400	12,9	87,2	17,9	19	480	2900	34	4,0	F0	2	
	4,00	2100	10,5	86,6	3,62	1900	10,6	85,4	18,2	16	500	2400	51	6,5	G8	2	
2,95	1520	7,8	86,0	2,67	1380	7,9	84,5	18,5	12	500	1730	83	12	L8	2		

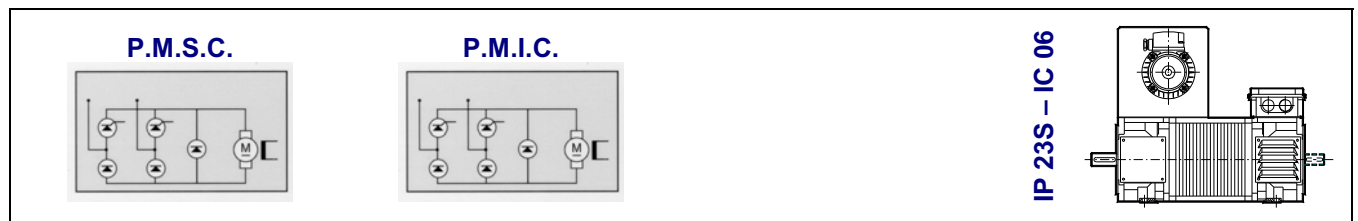


<b>100SA QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	47,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,017 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 260 W K 130 ms					
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15"-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	4,8	3060	34,2	82,6	4,2	2700	34,4	82,2	15,0	51	220	4000	2,4	0,30	A6	4	
	3,9	2450	28,1	82,1	3,5	2150	28,3	81,5	15,3	42	270	4000	3,5	0,60	B0	4	
	3,5	2100	25,0	81,2	3,0	1850	25,1	80,7	15,7	38	320	4000	6,4	1,1	B4	2	
2,4	1450	18,1	79,3	2,2	1300	18,2	78,8	16,1	27	440	3750	12	1,7	C4	2		

<b>100S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	52,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,021 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 310 W K 160 ms					
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15"-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	5,7	3000	39,1	85,0	5,0	2650	39,5	84,4	18,0	59	225	4000	2,0	0,25	A4	4	
	5,0	2600	35,4	83,1	4,5	2300	35,6	83,5	18,4	53	260	4000	3,1	0,55	A6	4	
	3,9	1900	27,6	82,1	3,4	1680	27,9	81,2	19,4	41	350	4000	4,4	0,90	B2	4	
3,3	1550	23,9	80,2	2,9	1370	24,2	79,1	20,1	36	440	4000	8,8	1,1	B6	2		

<b>100M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	67,5 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,030 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 330 W K 190 ms					
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15"-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	6,8	2500	45,8	87,3	6,0	2200	45,9	86,9	26,0	69	270	4000	2,9	0,50	A2	4	
	5,3	1900	36,4	86,1	4,7	1680	36,8	85,1	26,8	55	360	4000	4,4	0,80	A6	4	
	4,5	1560	31,1	84,5	3,9	1380	31,5	83,4	27,4	47	440	4000	8,0	1,0	B0	4	

<b>100L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	77,5 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,040 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 360 W K 210 ms					
	<b>170 V</b>				<b>150 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15"-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	6,7	2000	44,6	88,4	5,9	1770	45,0	87,6	32,0	67	340	4000	3,5	0,30	A2	4	
	5,8	1700	39,3	87,1	5,1	1500	39,8	85,9	32,7	59	400	4000	4,2	0,50	A4	4	
	5,3	1500	36,7	84,9	4,7	1330	37,1	84,1	33,7	55	440	3900	6,0	0,90	A6	4	



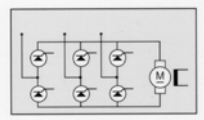
<b>100SA QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	47,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,017 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 280 W K 130 ms					
	<b>280 V</b>				<b>260 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	4,9	3250	20,3	85,5	4,5	3020	20,4	85,0	14,3	30	340	4000	8,0	1,2	B8	2	
	3,9	2550	16,5	84,8	3,6	2370	16,6	84,3	14,7	25	440	4000	12	1,7	C4	2	
	3,0	1880	12,8	83,7	2,8	1750	12,9	82,6	15,2	19	480	3200	21	3,0	D6	2	
2,4	1450	10,7	80,4	2,2	1350	10,8	79,8	15,9	16	500	2600	23	3,7	E6	2		

<b>100S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	52,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,021 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 310 W K 160 ms					
	<b>280 V</b>				<b>260 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	6,5	3270	27,0	86,0	6,1	3050	27,1	85,9	19,0	41	340	4000	4,4	0,90	B2	4	
	5,5	2670	23,1	85,0	5,1	2480	23,4	84,0	19,7	35	420	4000	8,8	1,1	B6	2	
	4,5	2100	19,0	83,8	4,1	1950	19,2	82,9	20,3	29	480	3600	15	1,9	C4	2	
3,7	1700	16,2	82,2	3,5	1580	16,4	81,4	21,0	24	500	3000	30	3,0	D0	2		

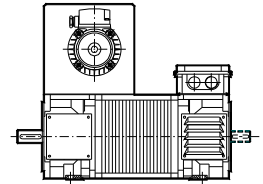
<b>100M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	67,5 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,030 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 330 W K 190 ms					
	<b>280 V</b>				<b>260 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	9,0	3250	36,8	87,3	8,3	3020	37,0	86,3	26,4	55	340	4000	3,5	0,70	A6	4	
	7,6	2680	31,1	86,9	7,0	2490	31,3	86,0	27,0	47	420	4000	5,7	1,0	B0	4	
	5,9	2050	24,6	86,2	5,5	1900	24,8	85,6	27,7	37	480	3500	8,9	1,3	B6	2	
4,8	1620	19,9	85,4	4,4	1500	20,2	84,2	28,1	30	500	2900	16	1,9	C2	2		

<b>100L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	77,5 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,040 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 360 W K 210 ms					
	<b>280 V</b>				<b>260 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	9,9	2900	39,8	89,0	9,2	2700	40,0	88,7	32,7	60	380	4000	4,2	0,50	A4	4	
	8,6	2500	35,0	88,1	8,1	2320	35,3	88,3	33,0	53	440	4000	5,5	0,70	A6	4	
	7,1	2000	29,0	87,1	6,6	1860	29,2	86,5	33,8	44	480	3400	7,5	0,90	B0	4	
5,7	1600	24,0	85,4	5,3	1490	24,1	85,1	34,3	36	500	2900	11	1,3	B4	2		

P.T.I.C.



IP 23S - IC 06



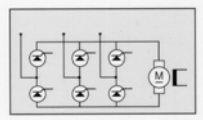
<b>100SA QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	47,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,017 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 280 W K 130 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	6,5	3080	17,0	86,2	5,9	2800	17,2	85,2	20,0	26	480	3400	21	3,0	D6	2	
	5,9	2600	15,7	85,1	5,3	2370	15,8	84,5	21,6	24	480	2900	27	3,7	E2	2	
	4,8	2100	13,0	84,4	4,4	1900	13,1	84,0	22,0	20	500	2400	43	5,7	F4	2	
3,8	1600	10,5	81,2	3,4	1450	10,6	80,2	22,4	16	500	1800	80	9,0	H4	2		

<b>100S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	52,0 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,021 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 310 W K 160 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	9,6	3360	24,7	88,3	8,7	3050	24,9	87,7	27,3	37	480	3600	15	1,9	C4	2	
	7,6	2600	19,8	87,2	6,9	2370	20,0	86,3	27,9	30	480	2850	18	2,8	D2	2	
	6,3	2100	16,6	85,7	5,7	1900	16,7	85,3	28,5	25	500	2400	29	3,9	E2	2	
4,9	1600	13,3	83,2	4,3	1450	13,5	80,0	29,1	20	500	1800	56	6,5	F8	2		

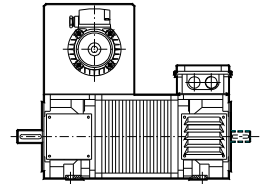
<b>100M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	67,5 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,030 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 330 W K 190 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	11,7	3230	29,6	89,5	10,6	2950	29,7	89,2	34,5	44	480	3500	8,9	1,3	B6	4	
	9,7	2640	24,9	88,8	8,8	2400	25,1	88,0	35,2	37	480	2900	16	1,9	C2	2	
	7,9	2100	20,4	88,1	7,2	1900	20,5	87,7	36,0	31	500	2400	25	3,0	D0	2	
6,3	1600	16,6	86,8	5,8	1450	16,7	86,4	37,8	25	500	1800	42	5,2	D6	2		

<b>100L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	77,5 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,040 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 360 W K 210 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	14,6	3150	36,4	91,2	13,3	2870	36,6	90,5	44,3	55	480	3500	7,5	0,90	B0	4	
	12,3	2600	30,9	90,1	11,1	2370	31,1	89,5	45,0	46	480	2900	11	1,3	B4	4	
	9,8	2050	25,2	88,7	8,9	1860	25,3	88,2	45,8	38	500	2400	19	1,9	C0	2	
7,6	1550	19,6	88,2	6,9	1410	19,8	87,4	46,9	29	500	1800	32	4,0	D0	2		

P.T.I.C.



IP 23S - IC 06



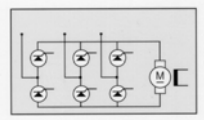
<b>132SA QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	110 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,060 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 450 W K 160 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	21	3300	53	90,1	19	3000	53	89,1	61	80	460	3500	3,3	0,31	A6	4	
	19	3000	48	90,9	17	2700	48	89,5	60	71	460	3500	4,5	0,43	A8	4	
	17	2700	43	89,9	15,5	2450	44	89,1	60	65	460	3000	5,3	0,58	B0	4	
	15	2450	38	89,7	14	2200	39	89,7	58	57	500	3000	7,0	0,73	B2	4	
	13	2000	33	89,5	12	1800	34	88,2	62	50	500	2500	12	1,25	B6	4	
10	1500	26	87,4	9	1350	26	86,5	64	39	520	2000	21	2,20	C4	4		
6,5	1000	17	86,9	6	930	18	85,7	62	26	520	1500	36	3,80	E0	4		

<b>132S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	133 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,075 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 580 W K 170 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	30	3300	75	90,9	27,5	3000	76	90,5	87	113	460	3500	2,3	0,24	A2	8	
	26	2800	65	90,9	24	2500	66	90,9	89	98	460	3500	3,4	0,36	A4	8	
	24	2500	61	89,4	22	2300	62	89,1	92	92	500	3000	4,5	0,45	A6	8	
	19	2000	49	88,1	17	1800	49	86,7	91	74	500	2500	7,0	0,73	B0	4	
	14	1500	36	88,4	12,6	1350	37	86,3	89	54	520	2000	12	1,27	B6	4	
9,8	1000	26	86,3	9	900	26	85,6	94	39	520	1500	20	2,24	C8	4		

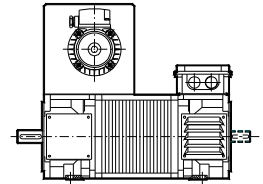
<b>132M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	155 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,095 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 700 W K 180 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	--	--	--	--	39	3200	109	89,4	116	150	460	3500	2,1	0,19	8	8	
	35	2900	89	89,4	32	2650	90	89,1	115	134	460	3500	2,4	0,22	A0	8	
	31	2450	80	88,1	28	2200	80	87,5	121	120	500	3000	3,4	0,30	A2	8	
	27	2100	69	88,9	24,5	1900	70	88,1	123	104	500	2500	4,6	0,43	A4	8	
	21	1600	55	86,8	19	1450	55	86,2	125	83	520	2000	7,6	0,70	A8	4	
12,8	1000	33	87,1	11,5	900	34	85,8	122	50	520	1500	18	1,77	B8	4		

<b>132L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	180 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,120 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 820 W K 190 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	45	3000	113	90,5	41	2700	114	90,1	143	170	460	3500	1,9	0,16	8	8	
	35,5	2350	89	90,7	32	2100	89	89,9	144	134	500	3000	3,0	0,25	A0	8	
	29,5	1950	77	87,1	27	1750	78	87,1	144	116	500	2500	4,2	0,35	A2	8	
	22	1450	57	87,7	20	1300	58	87,0	145	86	520	2000	7,6	0,65	A6	8	
	16	1050	42	86,6	14,5	930	42	85,9	146	63	520	1500	14	1,28	B2	4	

P.T.I.C.



IP 23S - IC 06



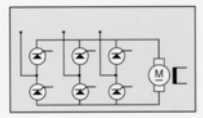
<b>160SB QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	215 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,21 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 820 W K 240 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	52,5	3000	133	89,7	48	2700	134	89,9	167	180	460	3500	1,9	0,15	8	8	
	44	2400	111	90,1	40,5	2200	112	90,4	175	166	460	3000	3,0	0,22	A0	8	
	35	1900	89	89,9	31,5	1700	89	88,5	176	133	500	2500	4,4	0,35	A2	8	
	29	1500	74	89,1	26	1350	74	87,8	184	111	520	2000	5,9	0,48	A6	4	
21	1050	54	88,4	19	950	54	88,0	191	81	520	1500	14	1,05	B2	4		

<b>160M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	250 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,24 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 950 W K 290 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	70	3100	174	91,4	63,5	2800	175	91,0	215	230	460	3500	1,4	0,10	6	8	
	55	2300	138	90,6	50	2100	139	89,9	228	207	460	3000	2,2	0,18	8	8	
	45	1850	114	90,1	40,5	1650	113	89,6	232	170	500	2500	3,6	0,26	A0	8	
	39	1550	99	89,5	35,5	1400	100	89,1	240	148	520	2000	5,1	0,38	A2	8	
27	1050	70	87,7	24,5	950	71	86,9	245	105	520	1500	9,3	0,65	A8	4		

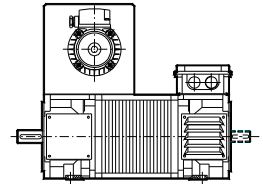
<b>160L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	280 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,29 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 1150 W K 350 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	72	2500	178	91,9	65	2250	178	91,3	275	230	460	3000	1,7	0,12	6	8	
	55,5	1850	138	91,4	51	1700	140	91,1	286	207	500	2500	2,7	0,20	8	8	
	44	1450	110	90,9	40	1300	111	90,1	290	165	500	2000	4,2	0,30	A0	8	
	31	1000	80	88,1	28	900	80	87,5	296	120	520	1500	8,0	0,57	A4	8	

<b>160P QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	317 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,32 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 1300 W K 390 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	70	2000	172	92,5	63,5	1800	173	92,0	334	230	460	2500	1,7	0,13	6	8	
	53	1500	131	92,0	48	1350	131	91,4	337	196	500	2000	3,0	0,22	8	8	
	42,5	1200	107	90,3	40	1100	110	90,9	338	160	500	2000	4,6	0,33	A0	8	
	36	1000	92	88,9	32,5	900	93	87,8	344	138	520	1500	6,6	0,50	A2	8	

P.T.I.C.



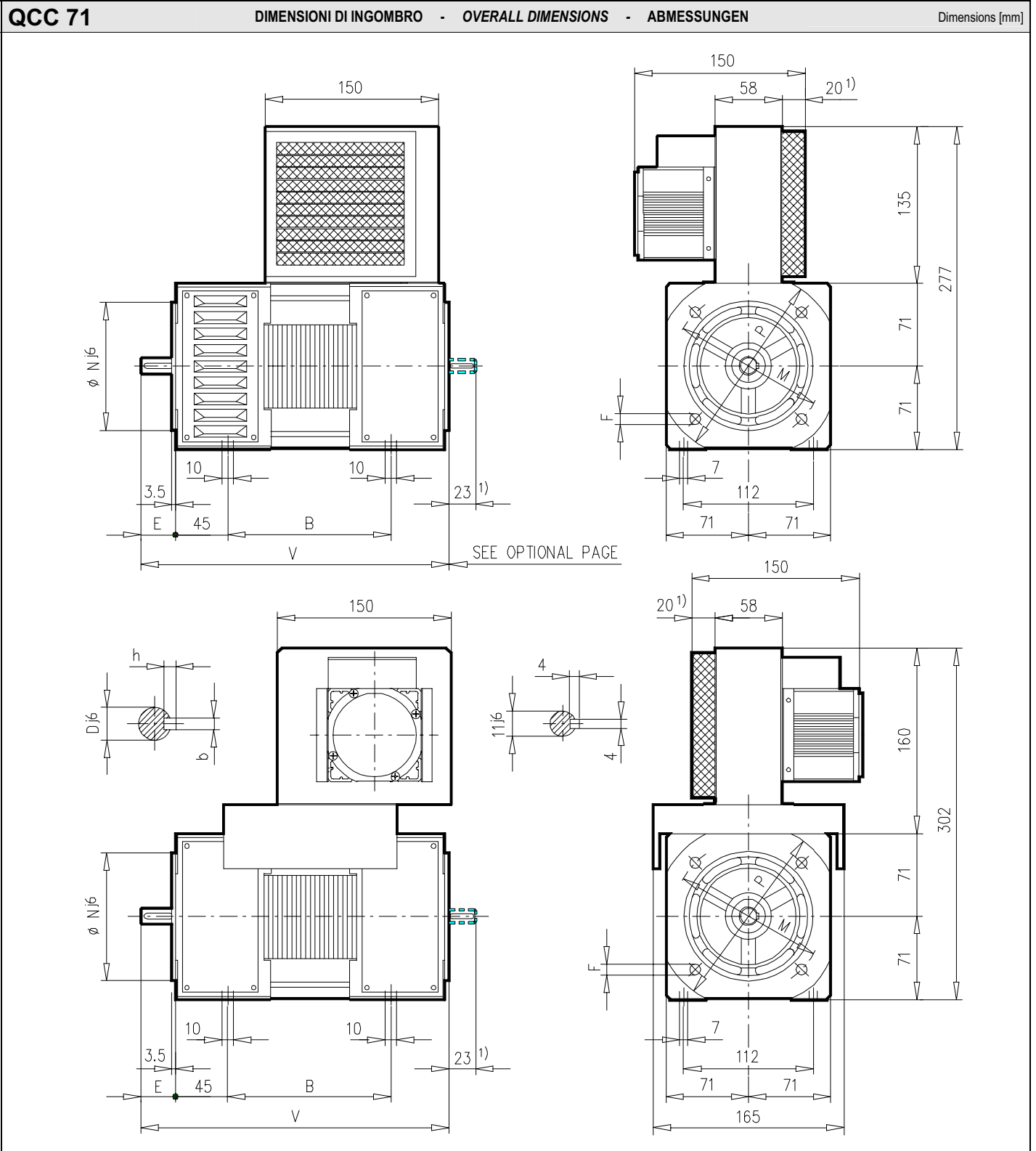
IP 23S - IC 06



<b>180S QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	330 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,47 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 1400 W K 330 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	112	3000	275	92,5	100	2700	275	90,9	356	350	460	3000	1,1	0,07	06/3	12	
	100	2500	250	90,9	90	2250	248	90,7	382	310	460	2700	1,4	0,09	06/4	12	
	77	1900	193	90,6	69	1700	190	90,8	387	270	500	2500	2,2	0,14	08/4	12	
	63	1550	159	90,0	57	1400	159	89,6	388	238	500	2000	2,8	0,18	A0/4	8	
	49	1200	125	89,0	44	1090	125	88,0	390	187	520	1700	4,6	0,28	A2/4	8	
40	1000	105	86,6	36	900	105	85,7	382	157	520	1500	7,6	0,47	A4/4	8		

<b>180M QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	360 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,55 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 1600 W K 370 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	112	2400	275	92,5	100	2150	274	91,2	445	350	500	2500	1,4	0,08	06/3	12	
	108	2000	269	91,2	98	1800	270	90,7	515	310	500	2200	2,0	0,11	06/4	12	
	77	1450	194	90,2	70	1300	195	89,7	507	260	520	2000	3,1	0,18	08/4	12	
	49	950	126	88,4	44	850	125	88,0	492	189	520	1500	5,5	0,33	A2/4	8	

<b>180L QCCAS</b>	<b>Peso Weight</b>	430 Kg				<b>Inerzia Inertia</b>	J 0,64 kgm <sup>2</sup>				<b>Eccitazione Field</b>	110-200-330 Vdc P 1900 W K 420 ms					
	<b>440 V</b>				<b>400 V</b>				<b>M (S1)</b>	<b>I Max. 15''-5'</b>	<b>Arm. max.</b>	<b>N max.</b>	<b>Ind. L</b>	<b>Res. 115°C</b>	<b>Cod. Arm.</b>	<b>Spaz. Brush nr.</b>	
	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>P kW</b>	<b>N rpm</b>	<b>I A</b>	<b>η %</b>	<b>Nm</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>rpm</b>	<b>mH</b>	<b>Ω</b>	<b>--</b>	<b>nr.</b>	
	112	1950	275	92,5	100	1750	275	90,9	548	350	500	2000	1,7	0,09	06/3	12	
	106	1550	265	90,9	96	1400	265	90,6	653	320	500	2000	2,4	0,13	06/4	12	
	77	1200	196	89,3	70	1080	198	88,4	612	250	520	1500	4,3	0,24	08/4	12	
	62	960	160	88,1	56	850	159	88,1	617	230	520	1500	5,6	0,30	A0/4	12	
	56	850	147	86,6	51	770	149	85,6	629	220	520	1200	6,8	0,38	A2/4	8	



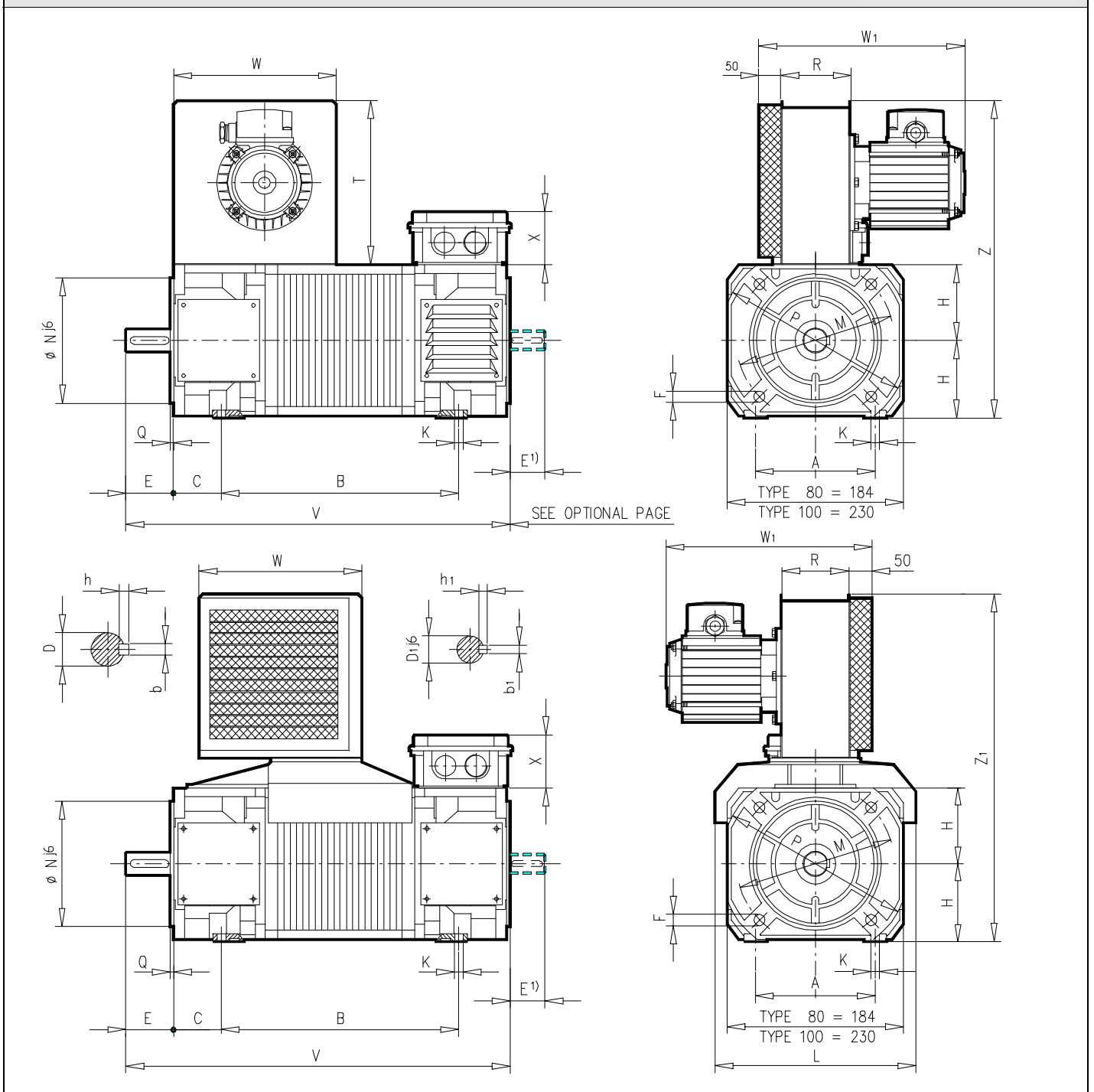
Type	B	D x E	b x h	M	N	P	F	V
71 S	101							230
71 M	121	14x30	5x5	130	110	160	10	250
71 L	141							270
71 P	181	19x40	6x6					320
71 P <sup>1)</sup>	--			165	130	200	11.5	

1) OPTIONAL

**QCC 80 - 100**

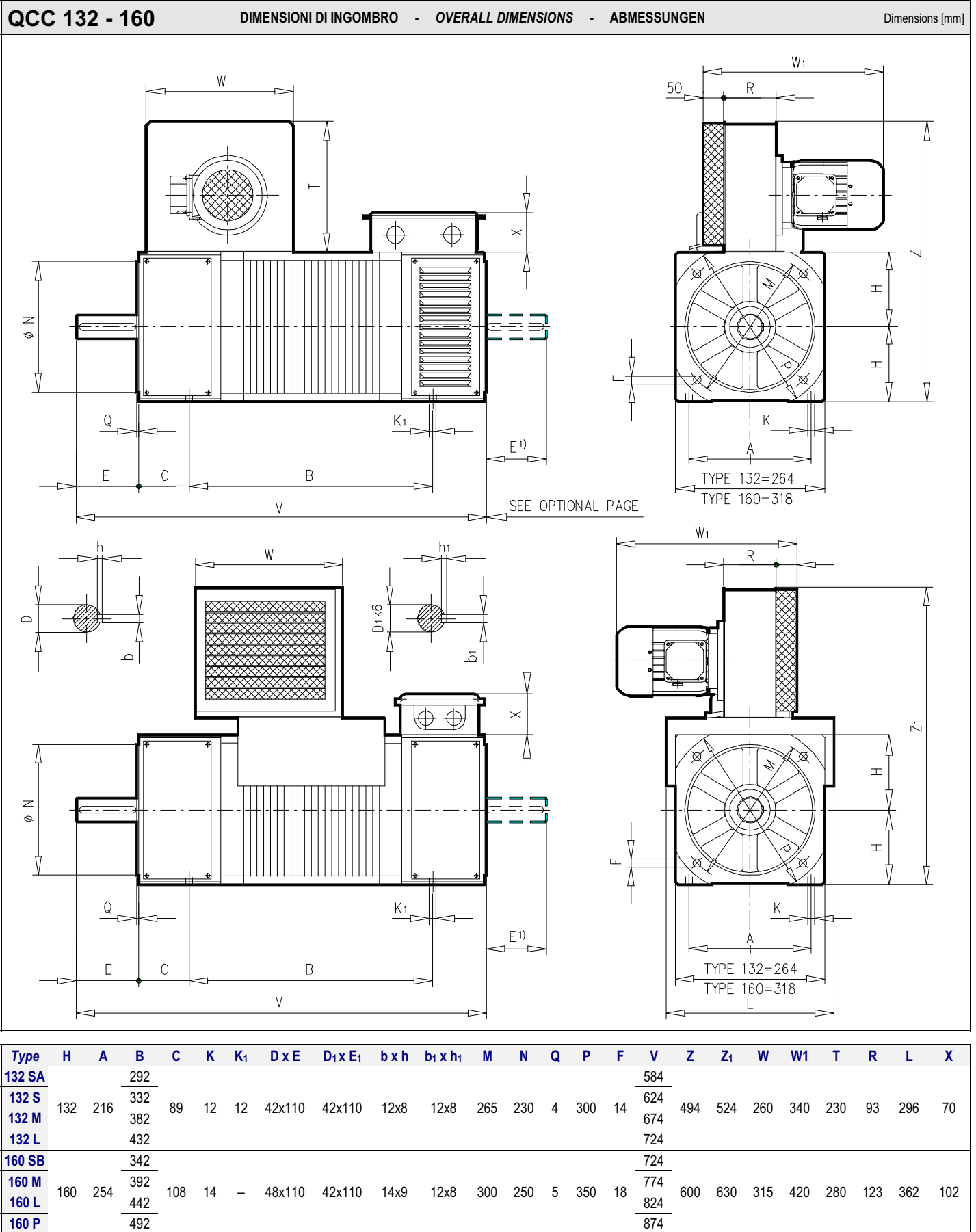
**DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - ABMESSUNGEN**

Dimensions [mm]

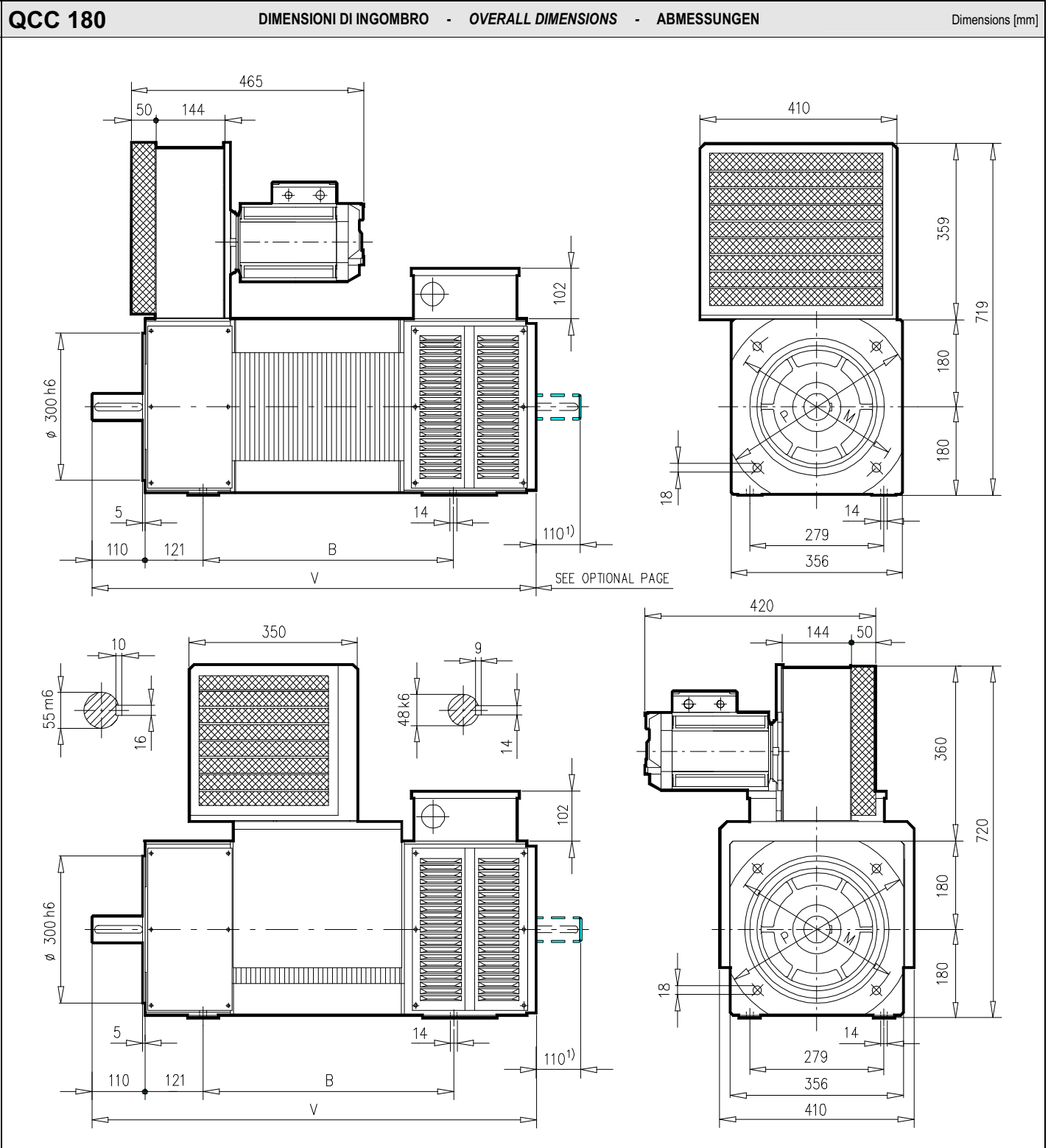


Type	H	A	B	C	K	D x E	D <sub>1</sub> x E <sub>1</sub>	b x h	b <sub>1</sub> x h <sub>1</sub>	M	N	Q	P	F	V	Z	Z <sub>1</sub>	W	W <sub>1</sub>	T	R	L	X	
80 SA			173												327									
80 S	80	125	198	50	9	24x50				165	130	3.5	200	11.5	352									
80 M			223				19x40	8x7	6x6						377	330	370	170	240	172	72	210	55	
80 L			248												402									
80 M <sup>1)</sup>															387									
80 L <sup>1)</sup>						28x60									412									
100 SA			241												433									
100 S			261							215	180		250		453									
100 M	100	160	301	63	12							4		14	513									
100 L			348				28x60	8x7							560	395	432	215	310	195	87	268	67	
100 M <sup>1)</sup>						38x80		10x8							513									
100 L <sup>1)</sup>										265	230		300		560									

<sup>1)</sup> OPTIONAL

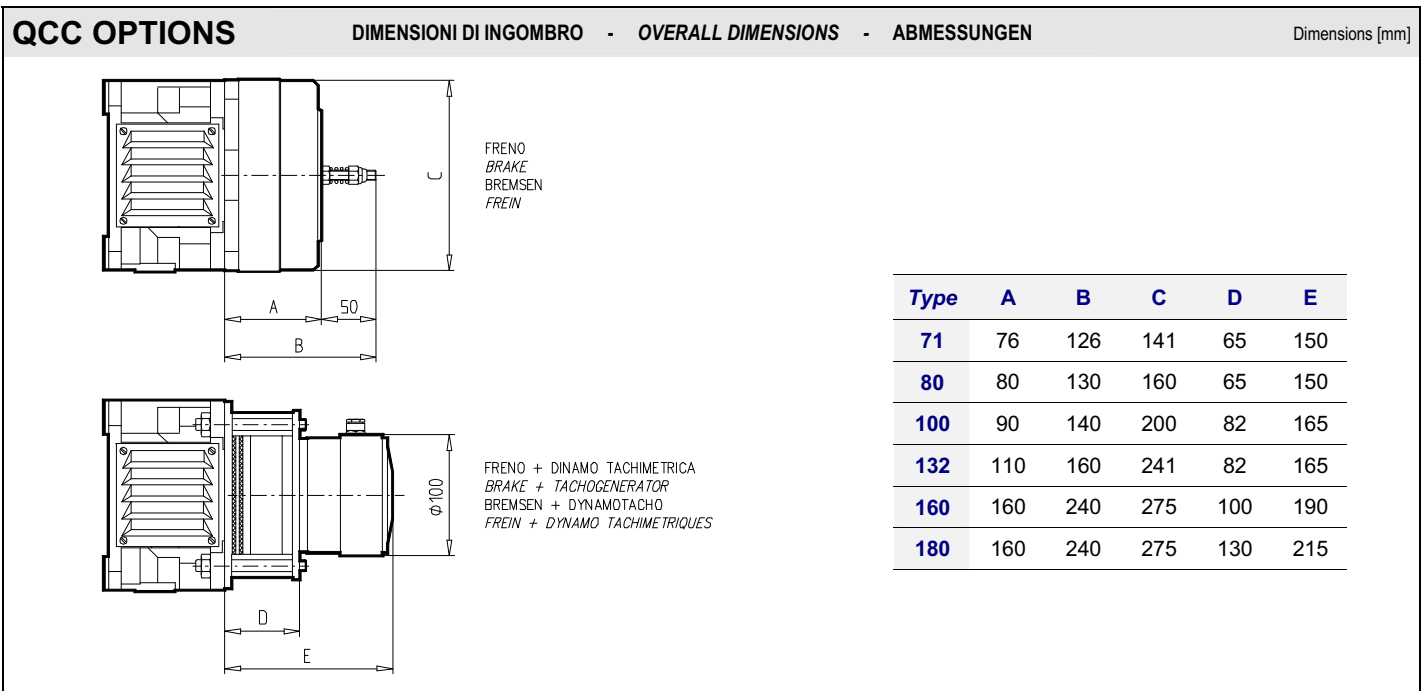
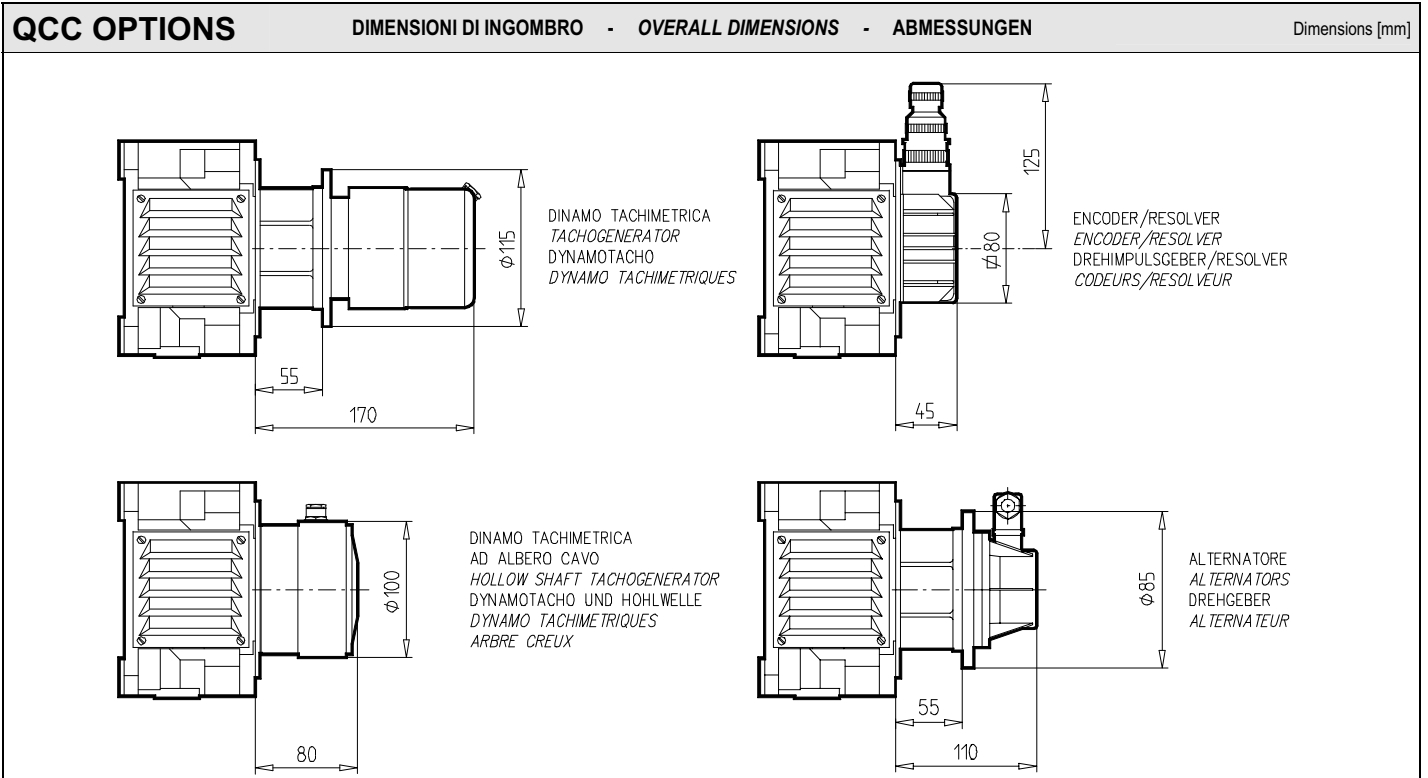


1) OPTIONAL  
 Su richiesta è disponibile un elettroventilatore maggiorato - An increased power electric fan is available on request - Auf Anfrage sind leistungsstärkere Elektrolüfter verfügbar



Tipo Type	B	M	P	V
180 S	391			798
180 M	451	350	400	858
180 L	521			928

<sup>1)</sup> OPTIONAL  
 Su richiesta è disponibile un elettroventilatore maggiorato - An increased power electric fan is available on request - Auf Anfrage sind leistungsstärkere Elektrolüfter verfügbar



**Note**

Il presente catalogo tecnico è formato da una parte introduttiva che fornisce informazioni generali relative a tutte le grandezze di motori e da schede tecniche specifiche per ogni singolo tipo. E' necessario consultare entrambe le sezioni per ottenere informazioni complete e corrette.

Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati, le caratteristiche tecniche, le dimensioni, i pesi e le illustrazioni.

La riproduzione anche parziale, del presente catalogo deve essere autorizzata per iscritto dalla OEMER S.p.A.. OEMER motori elettrici S.p.A., Diritti riservati.

**Note**

The present technical catalog is composed by an introductory part giving general information about all sizes of motors and by specific technical sheets for each single motor. It is necessary to consult both sections in order to obtain complete and correct information.

We reserve the right to modify at any time and without notice the data, the technical characteristics, the dimensions, the weights and the illustrations.

The reproduction, even in part, of the present catalog must be authorized in writing by OEMER SpA. OEMER motori elettrici S.p.A.. All rights reserved.

**Hinweise**

Dieser technische Katalog besteht aus einem einführenden Teil (hier befinden sich die allgemeinen Angaben über alle Motorengrößen) u. aus speziellen Datenblättern für jeden einzelnen Motortyp. Es ist jedoch notwendig in beiden Abschnitten nachzuschauen, um über vollständige und einwandfreie Angaben zu verfügen.

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigung, die Daten, technische Merkmale, Abmessungen, Gewichte und Abbildungen dieses Kataloges abzuändern.

Jegliche Vervielfältigung auch teilweise dieses Katalogs bedarf der schriftlichen Zustimmung von OEMER SpA. OEMER SpA. Alle Rechte vorbehalten.

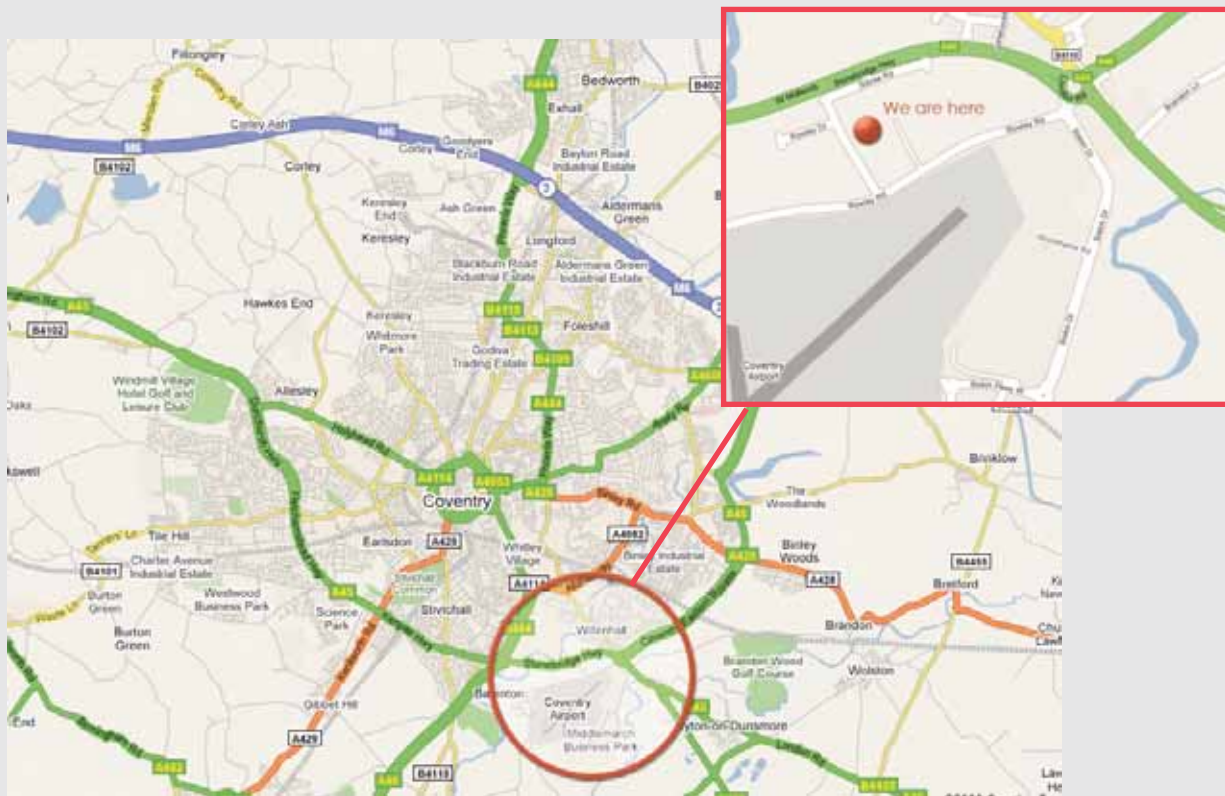


United-Kingdom

**ANDANTEX Ltd**  
Rowley Drive  
Coventry CV3 4LS

Tel. +44 24 7630 7722  
Fx +44 24 7630 4499

Web : [www.andantex.co.uk](http://www.andantex.co.uk)  
E-mail : [sales@andantex.co.uk](mailto:sales@andantex.co.uk)



Your local agent