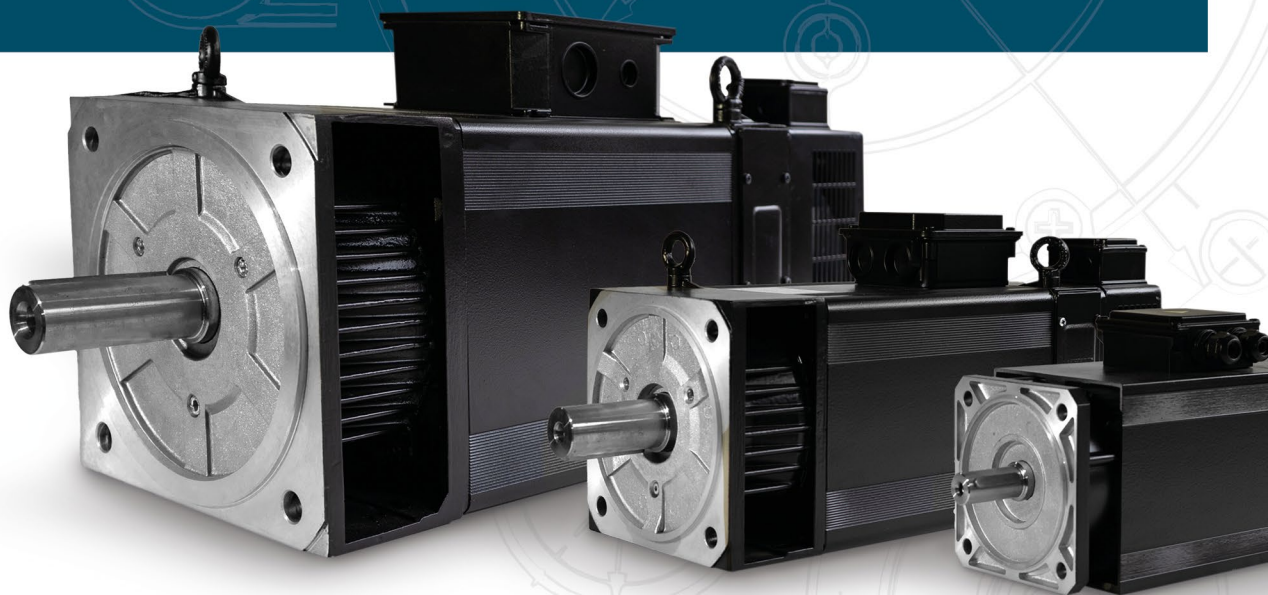
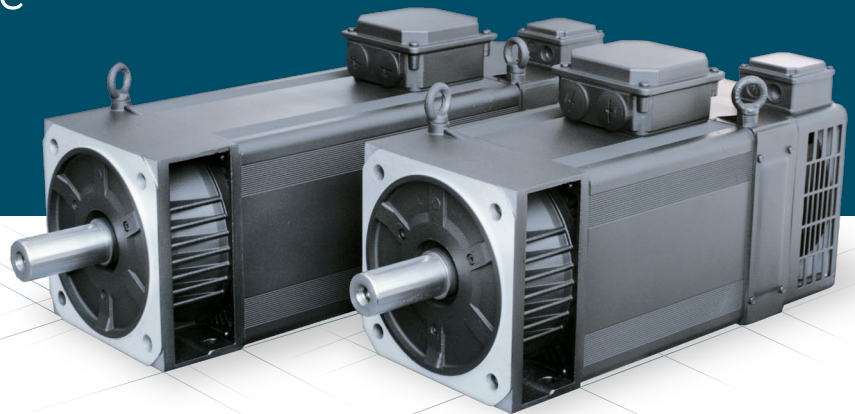


Motori asincroni per inverter a controllo vettoriale **Serie VT**

Tecnologia italiana dal 1953



Motori asincroni per inverter a controllo vettoriale Serie VT



Informazioni

Brusatori propone la serie di motori asincroni VT, a carcassa quadra, sviluppati per essere collegati a variatori di frequenza. I motori VT sono motori asincroni trifase 4 poli con avvolgimento a gabbia di scoiattolo e sono disponibili con grado di protezione IP23 e IP54. Sono disponibili 5 taglie meccaniche (71 - 80 - 90 - 100 - 132) che possono soddisfare una gamma di potenze da 0,37 kW a 55 kW.

Specifiche e punti di forza

I motori asincroni trifase della serie VT sono stati progettati per essere alimentati tramite convertitore di frequenza in accordo alla normativa IEC 60034-25 e per fornire le più alte prestazioni.

L'elevato rapporto potenza/ingombro, accompagnato da un'ottima risposta dinamica alle variazioni di velocità, rendono questi motori adatti alle più diverse applicazioni.

Le dimensioni di ingombro e le potenze rese li rendono adatti ad essere sostituiti al posto dei motori in corrente continua.

Vengono particolarmente utilizzati nelle applicazioni industriali dove sono richieste alte velocità e alte prestazioni. Sono disponibili nelle più svariate configurazioni e personalizzabili su richiesta del cliente.

Principali vantaggi dei motori Serie VT

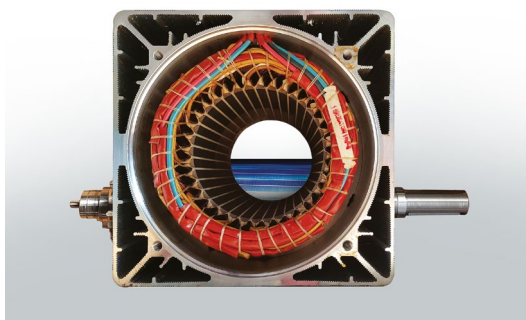
- La produzione dei componenti (flange, alberi, carcasse), l'assemblaggio dei motori, il collaudo e la verniciatura sono tutte fasi svolte all'interno dello stabilimento Brusatori di Cuggiono (MI).
- Alto livello di affidabilità del prodotto (alcune applicazioni sono in funzione da oltre 20 anni)
- Customizzazione di diverse parti del motore per soddisfare le richieste dei clienti, quali:
 - diametri e lunghezze degli alberi
 - dimensioni delle flange (su richiesta)
 - posizione della scatola morsettiera
 - posizione del ventilatore
- Montaggio di trasduttori speciali (se meccanicamente possibile)

Caratteristiche standard

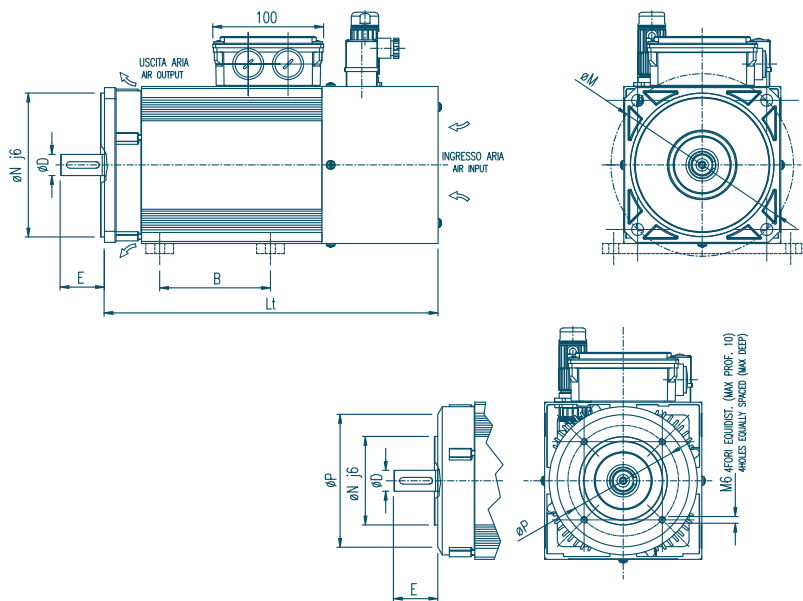
- Isolamento degli avvolgimenti: classe H secondo CEI EN 60034-1
- Dimensionamento termico: classe F secondo CEI EN 60034-1
- Grado di protezione: IP54 per motori VT71-80-90-100, IP54 o IP23 per motori VT132 secondo CEI EN 60034-5
- Raffreddamento: IC 416 (per motore IP54); IC 06 (per motore IP23) secondo CEI EN 60034-6
- Grado di equilibratura: G 2,5 secondo ISO 1940-1 (equilibratura con mezza chiave per gli alberi con chiave CEI 2-23)
- Forma costruttiva: VT71, VT80, VT90 IM B5; VT100, VT132 IM B35 secondo CEI EN 60034-7
- Posizione di servizio: qualunque
- Cuscinetti a sfera lubrificati a vita
- Protezione termica: termoprotettore con contatto normalmente chiuso. Temperatura di intervento $140 \pm 5^\circ\text{C}$. (Tensione massima 250 Vac, corrente massima 6 Aac)
- Colore: nero RAL 9005
- Condizioni di riferimento: temperatura ambiente da $+5^\circ\text{C}$ a $+40^\circ\text{C}$, altitudine max. 1000m s.l.m.
- Temperatura magazzinaggio: $-20^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$

Opzioni

- Avvolgimenti a tensione/frequenza speciale
- Deflussaggio a potenza costante fino a 4 volte la velocità nominale (con cuscinetti speciali se necessario)
- Encoder incrementale, tensione di alimentazione 4-32 Vdc, tensione di uscita e numero di impulsi programmabile
- Encoder sinusoidale 1 Vpp - 1024 imp./giro
- Encoder assoluto monogiro o multigiro
- Resolver 2 poli, 7Vrms, rapporto trasformazione 0.5
- Freno di stazionamento
- Albero senza chiave
- Cuscinetto a rulli (VT100-VT132)
- Forma costruttiva IM B3/B35/B14 secondo CEI EN60034-7 per VT71, VT80, VT90
- Scatola morsettiera sul fianco
- Anello paraolio (da richiedere solo se è previsto un accoppiamento in bagno d'olio)



Motori VT_71-80-90



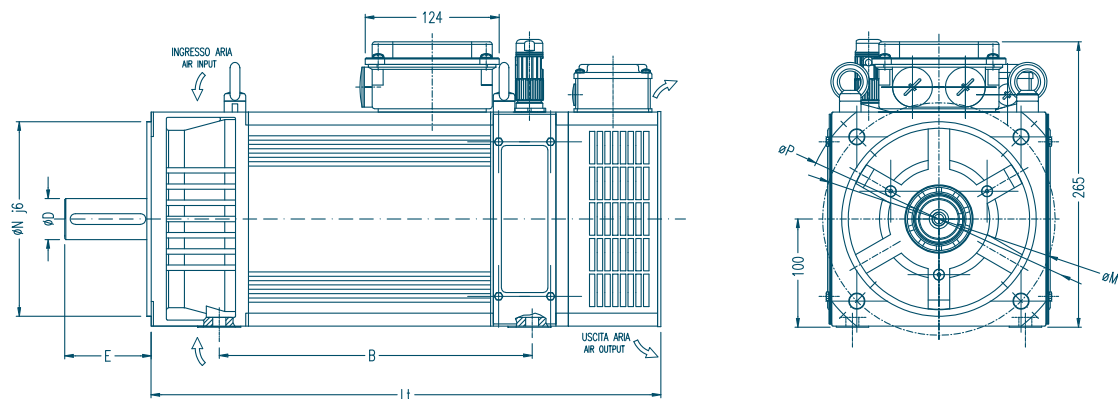
S I Z E	L E N G T H	UL/CSA AVAILABLE (ONLY FOR THE WINDING INSULATION)	S P E E D (rpm)	MOTOR DATA							DIMENSIONS					
				Pn (kW)	Tn (Nm)	Vn (V)	In (A)	n1 (rpm)	Tmax (Nm)	J (kgm²)	B	Lt (B5/B14)	D x E standard / on request	P (B5/B14)	N (B5/B14)	M (B5/B14)
V T 0 7 1	M	YES (OBJY 2/8)	1342	0,37	2,66	376	1,16	2800	5	0,001	90	270*/281*	14 x 30 / 19 x 40	160 / 105	110 / 70	130 / 85
			2508	0,64	2,5	400***	1,86***	5000								
			2907	0,76		400	2,45	5500								
	L	YES (OBJY 2/8)	1500	0,63	4	356	2,16	4500	8	0,001	90	270*/281*	14 x 30 / 19 x 40	160 / 105	110 / 70	130 / 85
			2670	1,09		356	3,75	7000								
			3000	1,10		380	2,85	5500								
V T 0 8 0	S	YES (OBJY 2/8)	1349	0,75	5,3	372	2,13	2500	10	0,002	100	285*	19 x 40 / 24 x 50	200 / 120	130 / 80	165 / 100
			2515	1,30	5	380***	3,37***	4400								
			2910	1,50		380	4,33	5000								
	L	YES (OBJY 2/8)	1349	1,10	7,79	382	2,79	2600	15	0,002	100	285*	19 x 40 / 24 x 50	200 / 120	130 / 80	165 / 100
			2520	1,91	7,5	400***	5,22***	4400								
			2910	2,20		400	5,84	5000								
V T 0 9 0	S	YES (OBJY 2/8)	1327	1,50	10,77	390	3,8	2500	25	0,002	100	294**	24 x 50 / 28 x 60	200 (250 on request) / 140	130 (180 on request) / 95	165 (215 on request) / 115
			2530	2,60	10	400***	5,9***	4350								
			3000	3,15		400	7,1	6000								
	L	YES (OBJY 2/8)	1336	2,20	15,36	390	5,15	2500	29	0,003	125	345**	24 x 50 / 28 x 60	200 (250 on request) / 140	130 (180 on request) / 95	165 (215 on request) / 115
			2487	3,90	15	400***	8,8***	4350								
			3000	4,74		400	10,3	5500								
	P	YES (OBJY 2/8)	1324	3	21,6	372	6,77	3500	35	0,004	125	385**	24 x 50 / 28 x 60	200 (250 on request) / 140	130 (180 on request) / 95	165 (215 on request) / 115
			2505	5,20	20	400***	11***	4000								
			2898	6		400	13,2	5000								
	X	YES (OBJY 2/8)	1336	4	28,7	392	9,3	2700	40	0,006	185	455**	24 x 50 / 28 x 60	200 (250 on request) / 140	130 (180 on request) / 95	165 (215 on request) / 115
			2535	7	27	400***	15,7***	4800								
			2820	8		400	19	5400								

*** Delta motor connection

* with brake: + 40 mm

** with brake: + 50 mm

Motori VT 100

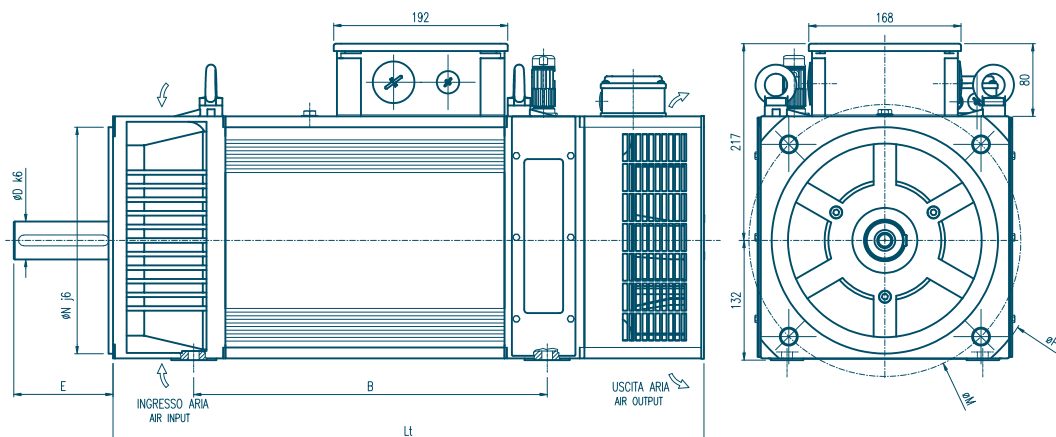


S I Z E	L E N G T H	UL/CSA AVAILABLE	S P E E D (rpm)	MOTOR DATA							DIMENSIONS					
				Pn (kW)	Tn (Nm)	Vn (V)	In (A)	n1 (rpm)	Tmax (Nm)	J (kgm²)	B	Lt	D x E standard / on request	P	N	M
V T 1 0 0	A	NO	1000	2,6	24,8	380	5,81	2000	50	0,009	240	422*	38 x 80 / 28 x 60	250	180	215
			1362	4	27,4	392	9,09	2800	53							
			2020	5,3	25	380	10,6	4200	50							
			2540	6,5	24,6	380***	14,5***	5000	49							
			2938	7,5	24,5	380	15,9	5500	49							
	S	YES	607	2,6	40,9	380	7	1200	80	0,013	290	472*				
			1015	4,3	40,5	380	9,7	2250	90							
			1498	6	38,2	380	10	3750	95							
			2013	7,8	37	380	16,4	5400	100							
			2520	9	34,1	380	18,5	6500	90							
			3000	10,2	32,5	380	20,7	7000	85							
	M	YES	604	3,1	49	380	7,9	1300	105	0,016	320	502*				
			1022	5,2	48,6	380	12,1	2500	115							
			1508	7,2	45,6	380	16,4	4150	120							
			2018	9,1	43,1	380	20	5750	120							
			2524	10,5	39,7	380	21,6	6750	105							
			3003	11,8	37,5	380	24	7000	100							
	L	YES	603	3,8	60,2	380	10,3	1350	135	0,020	365	547*				
			1014	6,2	58,4	380	14,9	2250	130							
			1513	8,5	53,6	380	19,1	4500	160							
			2026	10,8	50,9	380	23,3	6450	160							
			2504	12,2	46,5	380	25,2	7000	140							
			3010	13,3	42,2	380	27,1	7000	120							
	P	YES	609	4,6	72,1	380	11,8	1450	175	0,025	420	602*				
			1020	7,3	68,3	380	17	2900	195							
			1519	10	62,9	380	22	4850	200							
			2000	12,5	59,7	380	28,5	6650	200							
			2502	14	53,4	380	29,1	6700	160							
			3010	15,5	49,2	380	32,3	6700	140							

*** Delta motor connection

* with brake: + 84 mm

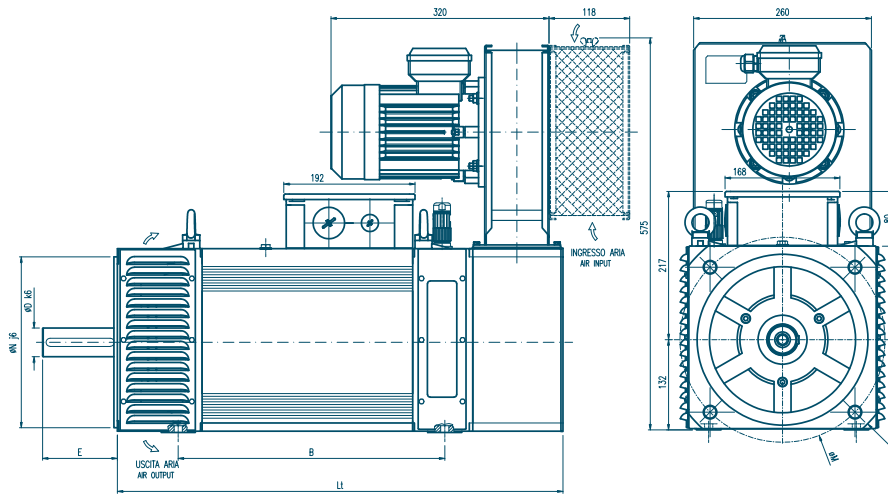
Motori VT 132 IP54



S I Z E	L E N G T H	UL/CSA AVAILABLE	S P E E D (rpm)	MOTOR DATA							DIMENSIONS					
				Pn (kW)	Tn (Nm)	Vn (V)	In (A)	n1 (rpm)	Tmax (Nm)	J (kgm²)	B	Lt	D x E standard / on request	P standard / on request	N standard / on request	M standard / on request
V T 1 3 2 I P 5 4	S	YES	1066	8	71,7	380	18,1	2800	190	0,052	320	585*	42 x 110 / 48 x 110 / 38 x 80	350 / 350 / 300	250 / 250 / 230	300 / 300 / 265
			1581	12	72,5	380	25,7	4200	195							
			2104	17	77,2	380	36,4	6000	220							
			2654	20	72	380	42,2	6400	210							
			3167	24	72,4	380	50,7	6400	220							
	M	YES	1059	12	108	380	26,3	2800	290	0,073	390	655*				
			1581	17	103	380	35,2	3900	250							
			2101	22	100	380	46,2	6400	300							
			2652	28	101	380	57,8	6400	300							
			3150	33	100	380	67,9	6400	300							
	L	YES	1062	17	153	380	36,4	2800	410	0,099	480	745*				
			1581	24	145	380	49,2	4100	370							
			2101	32	145	380	65,2	5600	390							
			2651	38	137	380	80,4	6400	480							
			3152	44	133	380	90,2	6400	420							
	P	YES	1060	20	180	380	42,5	2800	500	0,122	560	825*				
			1584	28	169	380	57,3	4200	450							
			2102	37	168	380	74,6	5400	450							
			2653	44	158	380	88,7	5400	460							
			3153	50	151	380	99,7	5400	430							

* with brake: + 120 mm

Motori VT 132 IP23



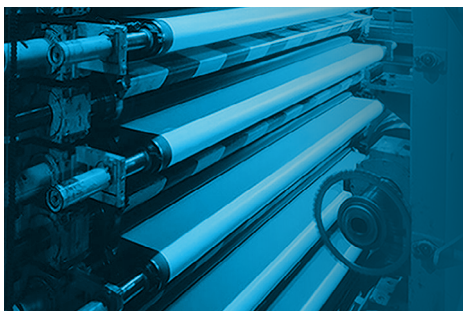
S I Z E	L E N G T H	UL/CSA AVAILABLE	S P E E D (rpm)	MOTOR DATA							DIMENSIONS					
				Pn (kW)	Tn (Nm)	Vn (V)	In (A)	n1 (rpm)	Tmax (Nm)	J (kgm²)	B	Lt	D x E standard / on request	P standard / on request	N standard / on request	M standard / on request
V T 1 3 2 I P 2 3	S	YES	1055	11	100	380	24,9	2300	220	0,052	320	585	42 x 110 / 48 x 110 / 38 x 80	350 / 350 / 300	250 / 250 / 230	300 / 300 / 265
			1575	15,5	94	380	33,6	3800	220							
			2100	22	100	380	49,5	5800	270							
			2651	27	97	380	60,3	6400	280							
			3162	31	94	380	66,3	6400	260							
	M	YES	1048	17	155	380	37,7	2300	340	0,073	390	655				
			1578	24	145	380	52,1	4100	370							
			2094	30	137	380	62,9	5400	350							
			2647	37	133	380	77	6400	350							
			3146	44	134	380	92,1	6400	380							
	L	YES	1058	22	199	380	49	2700	510	0,099	480	745				
			1581	31	187	380	66,2	4400	520							
			2101	38	173	380	79,2	6000	500							
			2646	44	159	380	90,9	6400	470							
			3147	50	152	380	101	6400	420							
	P	YES	1057	27	244	380	60,2	2900	680	0,122	560	825				
			1584	42	254	380	83,8	4800	700							
			2103	44	200	380	91,2	5400	590							
			2658	50	180	380	107	5400	640							
			3160	55	166	380	118	5400	620							

Applicazioni



TESSILE

Stiratoi, asciugatoi, vaporizzaggi, calandre



STAMPA

Macchine per la stampa rotocalco, macchine per la stampa flexografica, linee per converting, accoppiatrici, linee spalmatrici



PLASTICA

Linee di estrusione, macchine tubi, macchine profili, linee stretch, linee nastro, linee per il riciclaggio



MACCHINE UTENSILI

Rettifiche, fresatrici, centri di lavoro, segatrici



METALLI

Avvolgitori-svolgitori, caricatori ed impilatori, linee tubi, linee di trafilatura, linee di produzione cavo, linee di taglio longitudinale e trasversale



CARTA

Avvolgitori-svolgitori, taglierine, ribobinatrici, confezionatrici



Sede operativa | Via Meucci 5/7 | 20012 | Cuggiono (MI) | ITALY

Tel. | +39 02 25068401

E-mail | info@brusatori.eu

Website | brusatori.eu