**MASZYNY ELEKTRYCZNE  
CELMA SA****CELMA**

ISO 9001: 2000    ISO 14001

**Trójfazowe silniki indukcyjne klatkowe  
przeciwwybuchowe z osłoną ognioszczelną  
wielkości mechanicznej 80 ÷ 132****Typu: dSg, dSK(1)g, dSL(1)g****Przystosowane do pracy**

W kopalniach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego

W pomieszczeniach i przestrzeniach w których mogą powstawać mieszaniny wybuchowe palnych gazów i par cieczy z powietrzem zaliczane do podgrupy IIA i IIB, klas temperatury T1 ÷ T5<sup>1</sup>**Charakterystyka wykonania**

- Praca ciągła S1
- Napięcie znamionowe 500 V
- Częstotliwość zasilania 50 Hz
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP 54
- Temperatura otoczenia od -20°C do +40 °C
- Skrzynka zaciskowa z jednym wpustem kablowym
- Trzy zaciski prądowe
- Człon końcowy CK1 (dioda) do pomiaru ciągłości przewodu ochronnego
- Bezobsługowe łożyska toczne
- Zgodność z wymaganiami PN-EN 60034-1, PN-EN 60079-0, PN-EN 60079-1 oraz PN-G-38010: 1997 dla wykonań do 1000V
- Wpust i zaciski dostosowane do przewodów o żyłach miedzianych

<sup>1</sup> T4 dla wielkości mechanicznej 315L**Wykonanie na życzenie**

- Inne napięcie zasilania do 1000V
- Częstotliwość zasilania 60 Hz
- Stopień ochrony IP66
- Z zabezpieczeniami termicznymi uzwojenia
- Z zabezpieczeniem termicznym łożyska strony napędowej
- Skrzynka zaciskowa z dwoma wpustami kablowymi
- Skrzynka zaciskowa wyposażona w człon CK2 (dioda i rezystor połączone szeregowo)
- Z uszczelką gumową (wpustu kablowego) o innej średnicy
- Przystosowane do zasilania z przetwornic częstotliwości (silniki oznaczone dodatkowo literą „f” np. dSg100L4-f)
- Inne wykonanie zgodnie z życzeniami Klienta

**I M2 Exd I  
II 2G Exd IIB T5  
KDB 05ATEX096X****PB Exd I  
1 Ex d IIB T5  
POCC PL ME92 B00937**

### Wymiary montażowe [mm]

Wielkość mechaniczna	A	B	C	Wolny koniec wału				H <sub>-0,5</sub>	HA	K
				D <sub>j6</sub>	E	F <sub>h9</sub>	GA			
80	125	100	50	19	40	6	21,5	80	12	10
90S	140	100	56	24	50	8	27	90	13	10
90L	140	125	56	24	50	8	27	90	13	10
100L	160	140	63	28	60	8	31	100	14	12
112M	190	140	70	28	60	8	31	112	14	12
132S	216	140	89	38 <sub>k6</sub> *	80	10	41	132	16	12
132M	216	178	89	38 <sub>k6</sub> *	80	10	41	132	16	12

<sup>1)</sup> tylko dla wielkości mechanicznej 132

### Wymiary montażowe [mm]

Wielkość mechaniczna	LA	Kołnierz IMB5						Kołnierz IMB14					
		M±0,3	N <sub>j6</sub>	P	S		T	M±0,3	N <sub>j6</sub>	P	S		T
					∅	Liczba					∅	Liczba	
80	15	165	130	200	12	4	3,5	100	80	120	M6	4	3
90	10	165	130	200	12	4	3,5	115	95	140	M8	4	3
100	11	215	180	250	15	4	4	130	110	160	M8	4	3,5
112	12	215	180	250	15	4	4	130	110	160	M8	4	3,5
132	15	265	230	300	14,5	4	4	165	130	200	M10	4	3,5

### Wymiary gabarytowe [mm]

Wielkość mechaniczna	AA	AB	AC	AD	AD1	BA1	BA2	BB	HB	HD	L	LB	LF	LL
80	40	165	190	145	194	38	38	130	215	274	320	295	138	66
90	40	174	190	145	201	38	63	155	232	291	390	355	176	66
100	45	200	211	145	211	48	48	170	252	311	440	415	191	66
112	54	230	240	150	264	50	50	174	300	376	480	455	188	75
132	56	270	286	150	277	50	88	218	333	409	580	540	207	75

### Średnice uszczelki wpustu kablowego [mm]

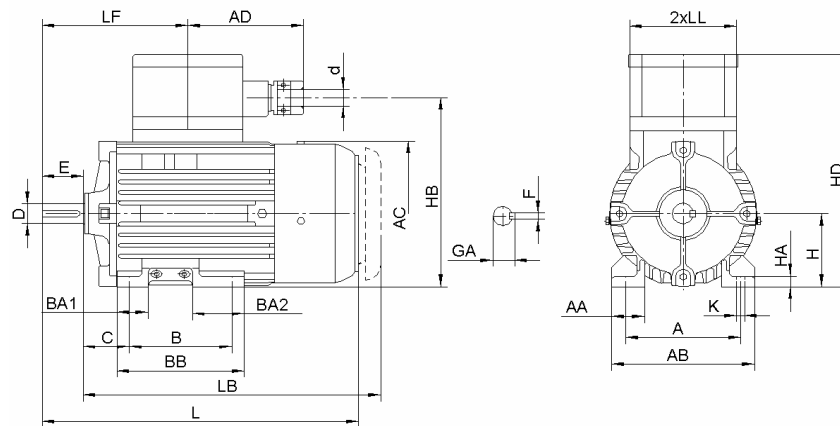
Wielkość mechaniczna	Standard		Na życzenie	
	d		d	
	min	max	min	max
80 + 132	13	18	6	9
			7	10
			8	12
			10	14
			13	18
			16	20

<sup>1)</sup> tylko dla wielkości mechanicznej 112 i 132

**Szkice wymiarowe**

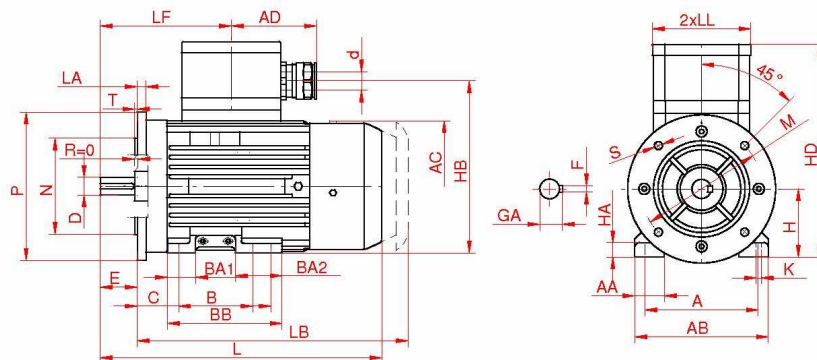
**dSg**

IM 1001, IM 1011, IM 1031, IM 1051, IM 1061, IM 1071



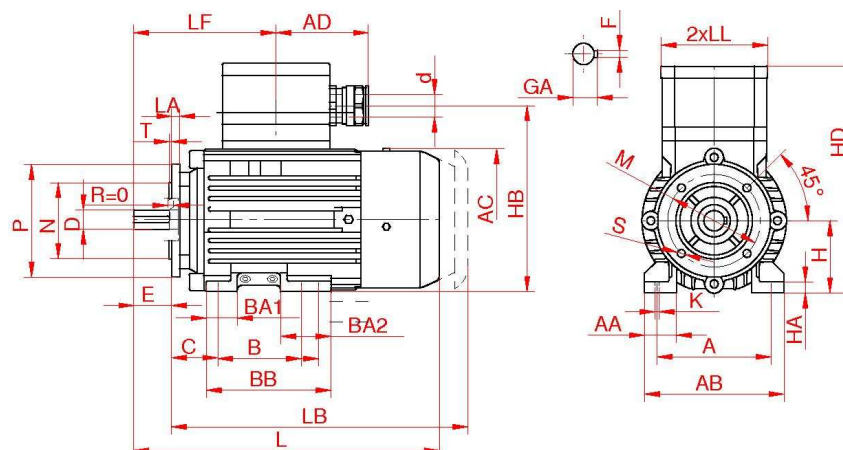
**dSLg**

IM 2001, IM 2011, IM 2031, IM 2051, IM 2061, IM 2071



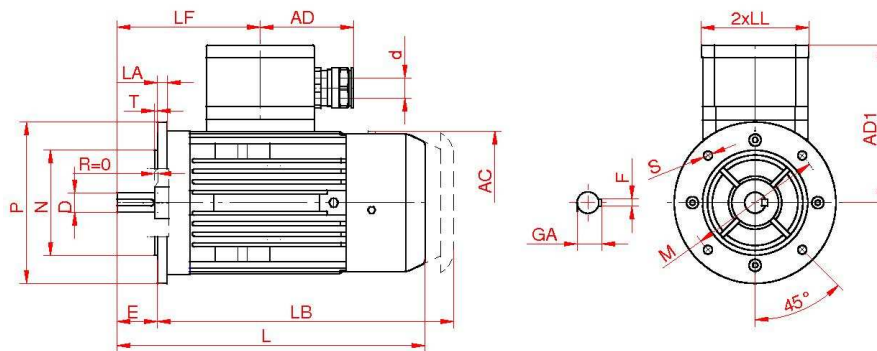
**dSL1g**

IM 2101, IM 2111, IM 2131, IM 2151, IM 2161, IM 2171

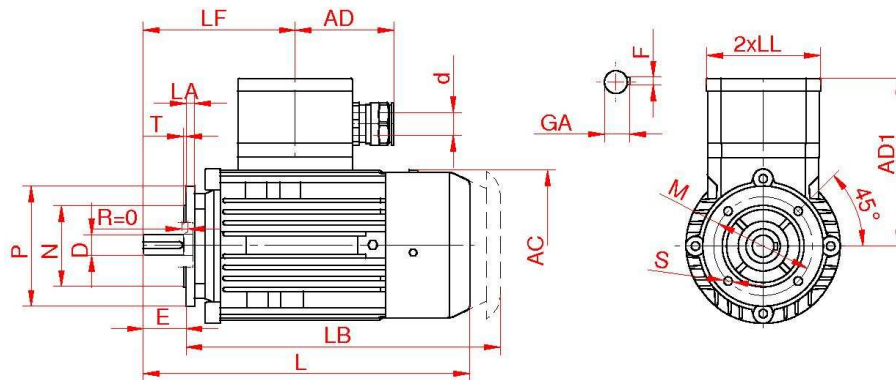


**Szkice wymiarowe**

**dSKg**  
IM 3001, IM 3011, IM 3031



**dSK1g**  
IM 3601, IM 3611, IM 3631



NOTATKI:

## Parametry eksploatacyjne

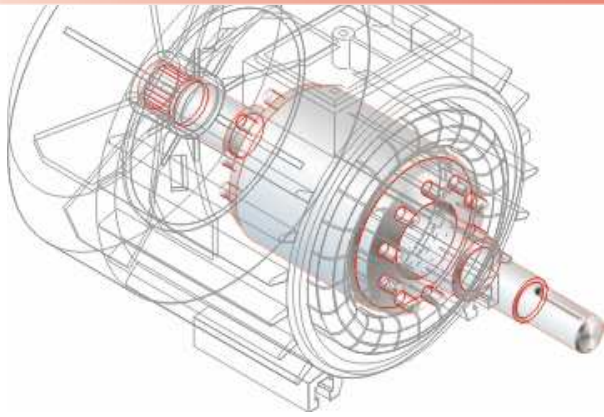
Wielkość mechaniczna	Moc znamionowa		Prędkość znamionowa	Dane przy obciążeniu znamionowym							Krotności			Moment bezwład.	Masa (IM B3)
	$P_N$			$\eta_N$	Współczynnik mocy	Prąd				Moment	Momentu rozruch.	Momentu max	Prądu rozruch.		
	[kW]	[HP]	$n_N$			[%]	$\cos \varphi$	$I_N$						$T_N$	$T_L/T_N$
			$[\text{min}^{-1}]$			[A] <sub>380V</sub>	[A] <sub>400V</sub>	[A] <sub>500V</sub>	[A] <sub>1000V</sub>	[Nm]					[kgm <sup>2</sup> ]
<b>2p=2 3000 obr/min</b>															
802A	0,75	1,0	2770	75,0	0,86	1,8	1,7	1,3	0,67	2,6	2,4	3,0	4,9	0,0008	25,0
802B	1,1	1,5	2785	79,0	0,86	2,5	2,3	1,9	0,93	3,8	3,2	3,2	6,2	0,0010	26,5
90S2	1,5	2,0	2845	79,1	0,82	3,5	3,3	2,7	1,3	5,0	2,9	3,1	5,5	0,0013	34,5
90L2	2,2	3,0	2865	83,3	0,82	4,9	4,6	3,7	1,9	7,3	3,4	3,5	6,5	0,0020	36,5
100L2	3,0	4,0	2905	83,4	0,86	6,4	6,0	4,8	2,4	9,9	2,7	2,8	7,5	0,0048	48,0
112M2	4,0	5,5	2875	85,4	0,90	7,9	7,5	6,0	3,0	13,3	2,1	2,3	6,2	0,0079	70,0
132S2A	5,5	7,5	2920	87,0	0,88	10,9	10,4	8,3	4,1	18,0	2,4	3,2	7,0	0,0150	96,0
132S2B	7,5	10	2925	87,5	0,88	14,8	14,1	11,2	5,6	24,5	2,5	3,2	7,5	0,0180	102,0
<b>2p=4 1500 obr/min</b>															
804A	0,55	0,75	1400	72,0	0,62	1,9	1,8	1,4	0,71	3,8	3,0	3,0	4,6	0,0016	25,0
804B	0,75	1,0	1405	74,0	0,64	2,4	2,3	1,8	0,91	5,1	3,2	3,3	5,0	0,0019	26,5
90S4	1,1	1,5	1405	75,0	0,80	2,8	2,6	2,1	1,1	7,5	2,1	2,6	4,5	0,0023	34,5
90L4	1,5	2,0	1410	78,0	0,79	3,7	3,5	2,8	1,4	10,2	2,5	2,8	4,9	0,0028	36,5
100L4A	2,2	3,0	1425	81,0	0,81	5,1	4,8	3,9	1,9	14,7	2,5	2,8	5,9	0,0058	47,0
100L4B	3,0	4,0	1415	81,0	0,81	6,9	6,6	5,3	2,6	20,2	2,6	2,7	5,8	0,0065	50,0
112M4	4,0	5,5	1435	85,1	0,84	8,5	8,1	6,5	3,2	26,6	2,6	3,0	6,3	0,0118	70,0
132S4	5,5	7,5	1450	85,8	0,84	11,6	11,0	8,8	4,4	36,2	2,2	3,1	6,9	0,0290	97,0
132M4	7,5	10	1450	87,0	0,85	15,4	14,6	11,7	5,9	49,4	2,2	3,1	6,7	0,0350	105,0
<b>2p=6 1000 obr/min</b>															
100L6	1,5	2	962	81,4	0,74	3,8	3,6	2,9	1,4	14,9	1,9	2,3	4,6	0,009	47
112M6	2,2	3	963	86,2	0,73	5,3	5,0	4,0	2,0	21,8	2,3	2,8	6,1	0,0177	75

## Łożyska

Wielkość mechaniczna	Strona	
	N <sup>1</sup>	ND <sup>2</sup>
80	6204 2Z	
90	6205 2Z	
100	6206 2Z	
112	6306 2Z	
132	6308 2Z	

<sup>1)</sup> Strona napędowa

<sup>2)</sup> Strona przeciwnapędowa



## MASZYNY ELEKTRYCZNE CELMA SA

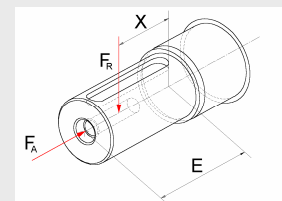
# CELMA

43-400 Cieszyn, ul. 3 Maja 19  
tel: (+48 33) 851 91 00  
fax: (+48 33) 852 27 76  
e-mail: celma@cantonigroup.com  
www.celma.pl

### Dopuszczalne obciążenia czopu końcowego wału (po stronie napędowej)

Wielkość mechaniczna	Siła promieniowa		Siła osiowa			Masa wirnika [kg]
	x=0 [N]	x=E [N]	Pozioama [N]	Pionowa		
				W dół [N]	W górę [N]	
<b>L<sub>h</sub>=30000 h</b>						
802A	500	400	400	300	400	2
802B	500	400	400	300	400	2
804A	600	500	500	500	500	2
804B	600	500	500	500	500	2
90S2	500	400	400	400	400	3
90L2	500	400	400	400	400	3
90S4	700	500	500	500	600	4
90L4	600	500	500	500	600	5
100L2	700	600	500	500	600	6
100L4A	900	700	700	700	800	7
100L4B	900	700	700	700	800	7
112M2	1100	900	800	700	900	8
112M4	1400	1100	1100	1000	1200	10
132S2A	1600	1300	1200	1100	1300	13
132S2B	1600	1300	1200	1100	1400	15
132S4	2100	1700	1700	1500	1900	16
132M4	2000	1600	1700	1500	1900	19
<b>L<sub>h</sub>=40000 h</b>						
802A	400	400	300	300	300	2
802B	400	300	300	300	300	2
804A	500	500	500	400	500	2
804B	500	400	400	400	500	2
90S2	500	400	300	300	400	3
90L2	400	400	300	300	400	3
90S4	600	500	500	400	500	4
90L4	600	500	500	400	500	5
100L2	600	500	500	400	500	6
100L4A	800	600	600	500	700	7
100L4B	800	600	600	500	700	7
112M2	1000	800	700	700	800	8
112M4	1200	1000	1000	900	1100	10
132S2A	1500	1200	1100	1000	1200	13
132S2B	1400	1200	1100	900	1200	15
132S4	1800	1500	1400	1200	1500	16
132M4	1800	1400	1300	1200	1600	19

1. Dopuszczalna siła promieniowa jest liniową funkcją X w zakresie od X=0 do X=E.
2. L<sub>h</sub> – zakładana trwałość łożysk



Producent zastrzega sobie możliwość zmian danych zawartych w katalogu wynikających z ciągłego doskonalenia produktów