

Part number:

**HYDROMA**

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA  
SYSTEMS**

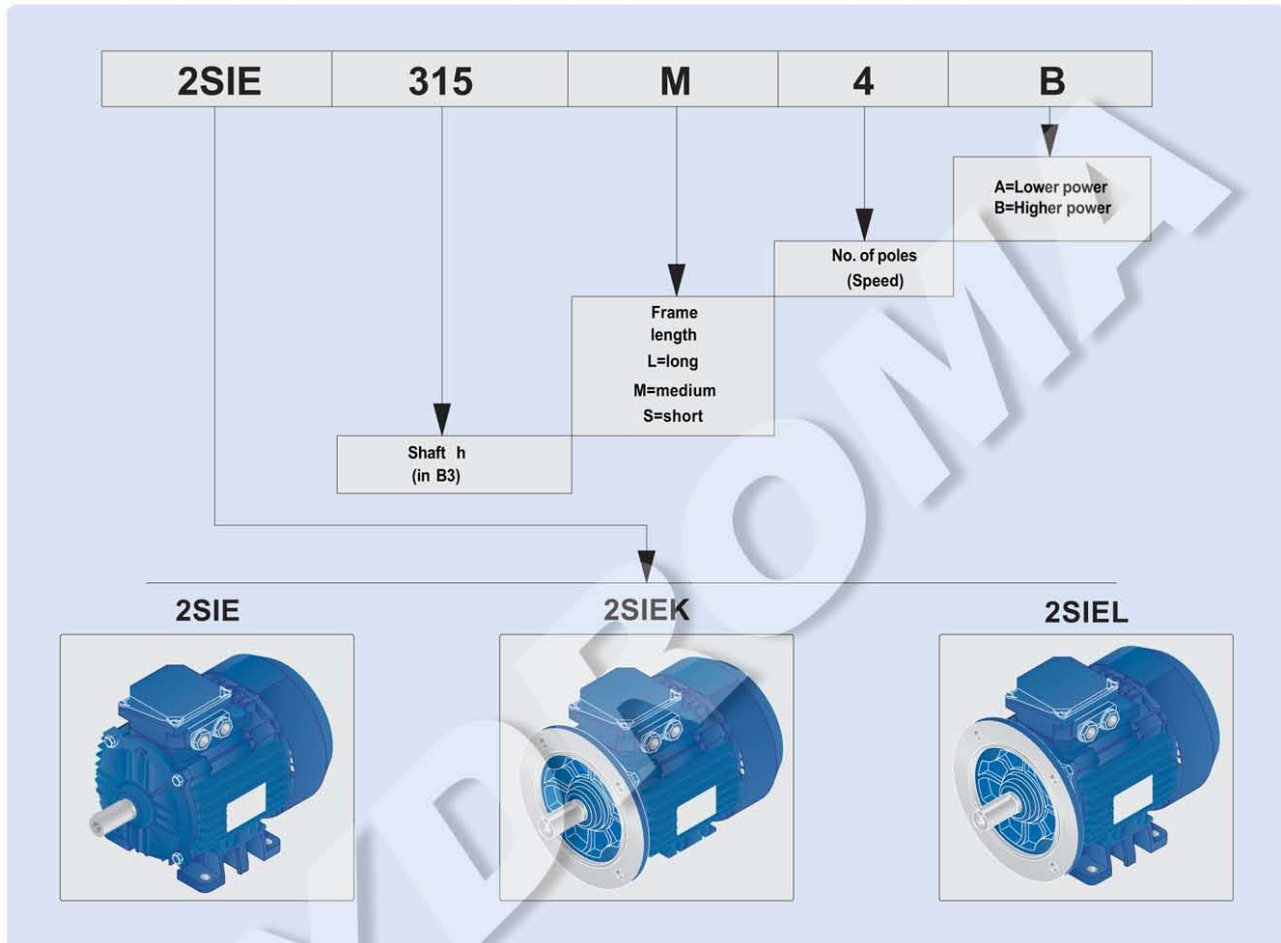
UKŁADY HYDRAULICZNE

**HYDROMA**

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## General Purpose Energy Efficient Induction Motors series 2SIE

### DESCRIPTION OF THE CATALOGUE VERSION



### ORDERING INFORMATION

#### Orders for motors should specify:

- motor type designation,
- rated output,
- rated speed,
- operating duty,
- supply voltage and connection,
- frequency,
- mounting arrangements, end shield material,
- degree of protection,
- type of machine driven,
- other details of regarding special requests,

#### and information concerning additional accessories e.g.

- thermal protection,
- anticondensation heaters,
- vibration sensors,
- etc.

#### When ordering high-power or special purpose motors one should also indicate:

- required direction of rotation,
- required degree of interior protection,
- method of start-up,
- method of coupling with the driven unit (gears, dimensions of belt pulleys, etc.),
- type of machine driven (nature of load), including the moment of inertia  $J$  or flywheel effect  $GD^2$  brought to the motor shaft,
- other customer's specifications.

#### When ordering spare parts one should specify:

- full designation of the motor type including its serial number (provided on the nameplate) or catalogue number,
- degree of protection,
- mounting arrangement,
- name of part,
- number of pieces.

**As part of our development program, we reserve the right to alter or amend any of the specifications without giving prior notice**

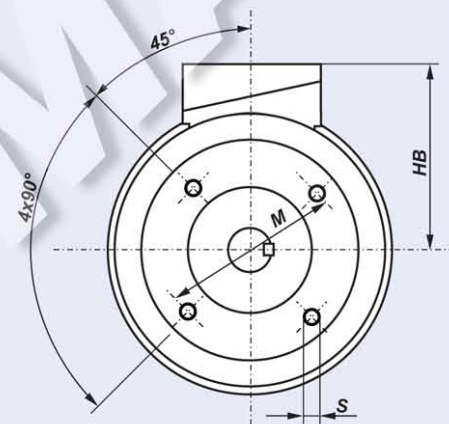
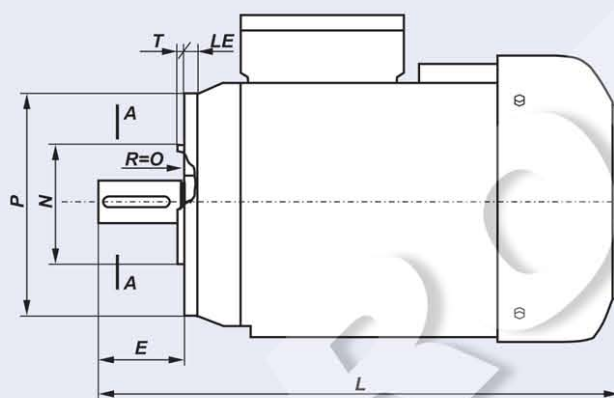
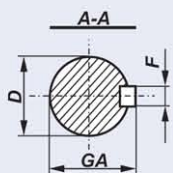
General Purpose Energy Efficient Induction Motors series 2SIE

HIGH EFFICIENCY IE2

TECHNICAL DATA

Item	Type	Rated output		Rated speed $n_N$ [min <sup>-1</sup> ]	Rated torque $T_N$ [Nm]	Efficiency			Power factor $\cos \varphi_N$ [-]	Full load current			Locked rotor torque $T_L/T_N$ [-]	Locked rotor current $I_L/I_N$ [-]	Breakdown torque $T_B/T_N$ [-]	Moment of Inertia J [kgm <sup>2</sup> ]	Weight [kg]
		$P_N$				$\eta_N$ [%]	cos $\varphi_N$	$I_N$ at rated voltage [A]									
		[kW]	[HP]					50%		75%	100%	230V					
		<b>2p=2</b>		<b><math>n_s=3000</math> rpm</b>					<b>f=50Hz</b>								
1	2SIE 80-2A	0,75	1	2840	2,52	72,0	76,5	79,0	0,74	3,3	2,0	1,9	3,2	5,0	3,0	0,0008	8,5
2	2SIE 80-2B	1,1	1,5	2840	3,7	77,0	80,0	80,0	0,75	4,8	2,8	2,7	3,4	5,5	3,4	0,0011	9,8
3	2SIE 90S2	1,5	2	2880	5	80,0	82,0	81,8	0,81	5,7	3,5	3,3	3,3	7,6	3,4	0,0014	13,9
4	2SIE 90L2	2,2	3	2870	7,3	83,4	84,4	83,5	0,81	8,2	4,9	4,7	3,7	7,3	3,7	0,0016	17,3
5	2SIE 100L2	3	4	2915	9,8	82,8	84,7	84,6	0,83	10,7	6,5	6,2	3,1	8,3	3,3	0,0039	26,7
6	2SIE 112M2	4	5,5	2915	13,1	86,9	87,3	86,3	0,87	13,4	8,1	7,7	2,4	8,5	2,7	0,006	33,5
7	2SIE 132S2A	5,5	7,5	2930	17,9	88,5	89,2	87,5	0,90	17,5	10,6	10,1	2,7	8,8	3,4	0,014	59,5
8	2SIE 132S2B	7,5	10	2920	24,5	88,2	89,1	88,6	0,92	23,1	13,9	13,2	2,7	8,5	3,3	0,017	70,8
9	2SIE 160M2A	11	15	2940	35,7	89,4	90,3	90,0	0,87	35,3	21,4	20,3	2,0	7,2	2,7	0,042	96
10	2SIE 160M2B	15	20	2935	48,8	90,6	91,0	90,3	0,89	46,9	28,3	26,9	2,0	7,0	2,8	0,048	103
11	2SIE 160L2	18,5	25	2935	60,2	92,2	92,3	91,5	0,91	55,8	33,8	32,1	2,3	7,7	2,9	0,059	118
12	2SIE 180M2	22	30	2945	71,3	90,8	91,7	91,3	0,88	68,7	41,6	39,5	2,6	7,5	3,2	0,062	156
13	2SIE 200L2A	30	40	2952	97	92,0	92,7	92,3	0,90	91	55	52	2,0	6,3	2,6	0,15	265
14	2SIE 200L2B	37	50	2954	120	93,6	93,5	92,7	0,91	110	66	63	1,8	6,0	2,5	0,18	283
15	2SIE 225M2	45	60	2967	145	93,2	93,6	93,1	0,90	135	82	78	1,5	6,2	2,8	0,26	380
16	2SIE 250M2	55	75	2959	177	93,8	93,9	93,3	0,91	163	98	94	1,8	5,7	2,3	0,42	492
17	2SIE 280S2	75	100	2978	241	94,0	94,4	94,1	0,91	220	133	127	1,5	6,9	2,9	0,76	655
18	2SIE 280M2	90	125	2972	289	93,4	94,2	94,2	0,91	264	160	152	1,5	6,5	2,4	0,95	688
19	2SIE 315S2	110	150	2978	353	94,1	94,7	94,5	0,92	318	193	183	1,7	7,0	2,9	0,98	883
20	2SIE 315M2A	132	175	2979	423	94,5	95,0	94,8	0,92	379	229	218	1,9	7,5	3,1	1,15	950
21	2SIE 315M2B	160	220	2975	514	95,1	95,3	94,9	0,93	453	274	261	1,8	6,6	2,7	1,40	1037
22	2SIE 315M2C	200	270	2979	641	95,3	95,6	95,3	0,93	-	342	325	2,2	7,7	3,0	1,74	1111
23	2SIE 355ML2	200	270	2987	639	94,0	95,2	95,6	0,90	-	353	336	1,9	8,0	3,4	2,8	1600
24	2SIE 355ML2A	250	340	2982	801	94,7	95,6	95,7	0,91	-	435	414	1,8	7,0	2,8	2,8	1600
25	2SIE 355ML2B	315	430	2982	1009	95,0	95,7	95,7	0,91	-	548	522	1,9	7,3	3,0	3,0	1680
26	2SIE 355H2D	355	480	2985	1136	94,7	95,5	95,7	0,91	-	617	588	1,7	7,4	2,7	4,9	2140
		<b>2p=4</b>		<b><math>n_s=1500</math> rpm</b>					<b>f=50Hz</b>								
27	2SIE 80-4B	0,75	1	1400	5,12	70,0	77,0	80,0	0,65	3,7	2,3	2,2	3,1	4,2	3,2	0,00209	9,6
28	2SIE 90S4	1,1	1,5	1425	7,4	79,1	81,3	81,4	0,76	4,5	2,7	2,6	2,7	6,1	3,2	0,0031	16,3
29	2SIE 90L4	1,5	2	1425	10,1	81,2	83,2	82,8	0,76	6,0	3,6	3,4	2,8	6,4	3,3	0,0036	19
30	2SIE 100L4A	2,2	3	1440	14,6	84,6	85,5	84,7	0,83	7,9	4,7	4,5	2,4	7,3	2,8	0,007	25,5
31	2SIE 100L4B	3	4	1445	19,8	84,3	86,1	86,0	0,76	11,5	6,9	6,6	3,4	8,0	3,6	0,0077	30
32	2SIE 112M4	4	5,5	1450	26,3	86,9	87,7	87,0	0,79	14,6	8,8	8,4	2,0	6,7	2,9	0,0115	35,5
33	2SIE 132S4	5,5	7,5	1460	36	87,0	88,2	88,0	0,80	19,6	11,9	11,3	2,5	7,9	3,2	0,031	69
34	2SIE 132M4	7,5	10	1460	49,1	88,5	89,2	88,7	0,80	26,5	16,1	15,3	2,4	7,5	3,3	0,036	73,5
35	2SIE 160M4	11	15	1470	71,5	89,3	90,3	89,8	0,81	38,0	22,9	21,8	2,0	7,1	2,8	0,057	106
36	2SIE 160L4	15	20	1470	97,4	90,7	91,3	90,6	0,81	51,3	31,1	29,5	2,1	7,3	3,0	0,07	126
37	2SIE 180M4	18,5	25	1470	120,2	90,2	91,3	91,2	0,86	59,2	35,8	34,0	2,8	7,5	3,0	0,139	169
38	2SIE 180L4	22	30	1460	143,9	91,4	92,0	91,6	0,86	70,1	42,4	40,3	2,8	7,3	2,9	0,144	180
39	2SIE 200L4	30	40	1474	194	93,0	93,1	92,4	0,87	93	56	54	1,9	5,6	2,3	0,31	285
40	2SIE 225S4	37	50	1484	238	92,9	93,5	93,2	0,85	117	71	67	2,0	7,0	2,7	0,49	368
41	2SIE 225M4	45	60	1485	289	93,0	93,8	93,6	0,84	144	87	83	2,1	7,6	2,8	0,55	395
42	2SIE 250M4	55	75	1479	355	93,0	93,9	93,5	0,90	164	99	94	1,8	6,0	2,1	0,79	478
43	2SIE 280S4	75	100	1489	481	94,1	94,6	94,2	0,89	225	136	129	2,0	7,0	2,5	1,37	678
44	2SIE 280M4	90	125	1486	578	94,5	94,7	94,3	0,88	272	165	157	1,7	6,2	2,2	1,50	700

FLANGE MOUNTED MOTORS - IM B14



DIMENSIONAL DRAWINGS

Motor type	Flange	D	E	F	GA	M	N	P	S	T	LE	HB	L
2SIEK 80- .A1	B14/C1	19j6	40	6h9	21,5	130	110j6	160	M8	3,5	14	120	266
2SIEK 80- .A2	B14/C2	19j6	40	6h9	21,5	100	80j6	120	M6	3	12	120	266
2SIEK 80- .B1	B14/C1	19j6	40	6h9	21,5	130	110j6	160	M8	3,5	14	120	278
2SIEK 80- .B2	B14/C2	19j6	40	6h9	21,5	100	80j6	120	M6	3	12	120	278
2SIEK 90S ...	B14/C1	24j6	50	8h9	27	130	110j6	160	M8	3,5	10	130	330
2SIEK 90S ...	B14/C2	24j6	50	8h9	27	115	95j6	140	M8	3	10	130	330
2SIEK 90L ...	B14/C1	24j6	50	8h9	27	130	110j6	160	M8	3,5	10	130	330
2SIEK 90L ...	B14/C2	24j6	50	8h9	27	115	95j6	140	M8	3	10	130	330
2SIEK 100L2,4A	B14/C1	28j6	60	8h9	31	165	130j6	200	M10	3,5	12	140	420
2SIEK 100L2,4A	B14/C2	28j6	60	8h9	31	130	110j6	160	M8	3,5	12	140	420
2SIEK 100L4B	B14/C1	28j6	60	8h9	31	165	130j6	200	M10	3,5	12	140	440
2SIEK 100L4B	B14/C2	28j6	60	8h9	31	130	110j6	160	M8	3,5	12	140	440
2SIEK 100L6	B14/C1	28j6	60	8h9	31	165	130j6	200	M10	3,5	12	140	376
2SIEK 100L6	B14/C2	28j6	60	8h9	31	130	110j6	160	M8	3,5	12	140	376
2SIEK 112M2,6	B14/C1	28j6	60	8h9	31	165	130j6	200	M10	3,5	12	164	384
2SIEK 112M2,6	B14/C2	28j6	60	8h9	31	130	110j6	160	M8	3,5	12	164	384
2SIEK 112M4	B14/C1	28j6	60	8h9	31	165	130j6	200	M10	3,5	12	164	411
2SIEK 112M4	B14/C2	28j6	60	8h9	31	130	110j6	160	M8	3,5	12	164	411
2SIEK 132S2A,6	B14/C1	38k6	80	10h9	41	215	180j6	250	M12	4	12	178	463
2SIEK 132S2A,6	B14/C2	38k6	80	10h9	41	165	130j6	200	M10	3,5	-	178	463
2SIEK 132S2B,4	B14/C1	38k6	80	10h9	41	215	180j6	250	M12	4	12	178	501
2SIEK 132S2B,4	B14/C2	38k6	80	10h9	41	165	130j6	200	M10	3,5	-	178	501
2SIEK 132M4,6A,6B	B14/C1	38k6	80	10h9	41	215	180j6	250	M12	4	12	178	501
2SIEK 132M4,6A,6B	B14/C2	38k6	80	10h9	41	165	130j6	200	M10	3,5	-	178	501