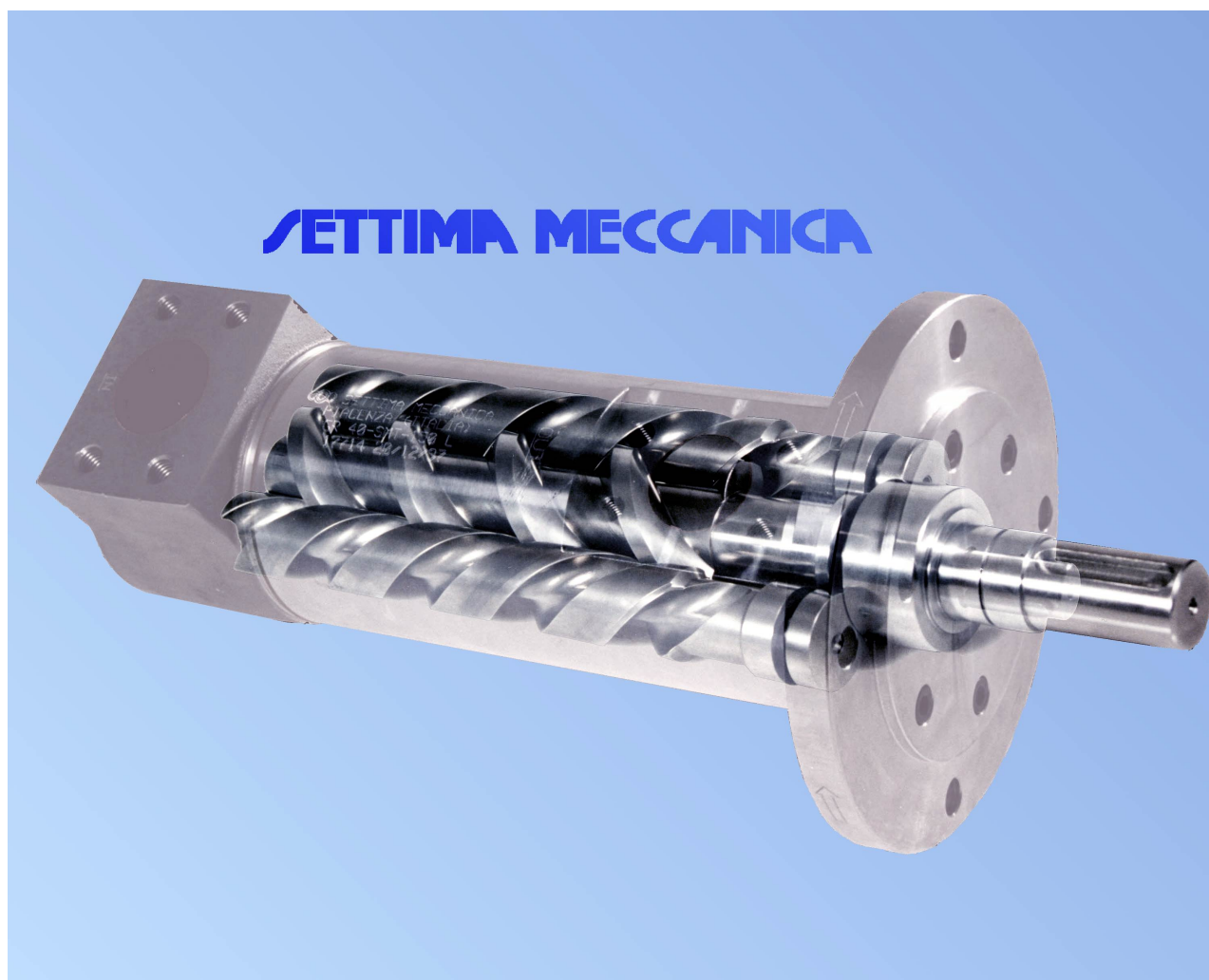


Settima Meccanica

Screw pumps

SMT16B



Settima Meccanica

Settima Meccanica produces screw pumps for more than 30 years and is one of the leading companies at the European market.

They are an independent, medium-size company which is managed in the second generation.

Settima produces a wide range and flexible program of screw pumps. Settima is DIN/ISO 9001 certified and has an ATEX-approval.

The SMT16B industrial pump in this catalogue is based on the full-production run of the elevator pump and is a quiet and economical alternative.

The most important applications:

- Power Hydraulic
- Cooling Systems
- Oil Burner
- Gear Lubrication
- Test Plant Building
- Shipbuilding



Content:

page:

Service conditions	3
GR 20 SMT16B ***L	4
GR 25 SMT16B ***L	5
GR 32 SMT16B ***L	6
GR 40 SMT16B ***L	7
GR 45 SMT16B ***L	8
GR 55 SMT16B ***L	9
GR 60 SMT16B ***L	10
GR 70 SMT16B ***L	11
GR 80 SMT16B ***L	12
GR 90 SMT16B ***L	13
GR 110 SMT16B ***L	14
Ordering information	

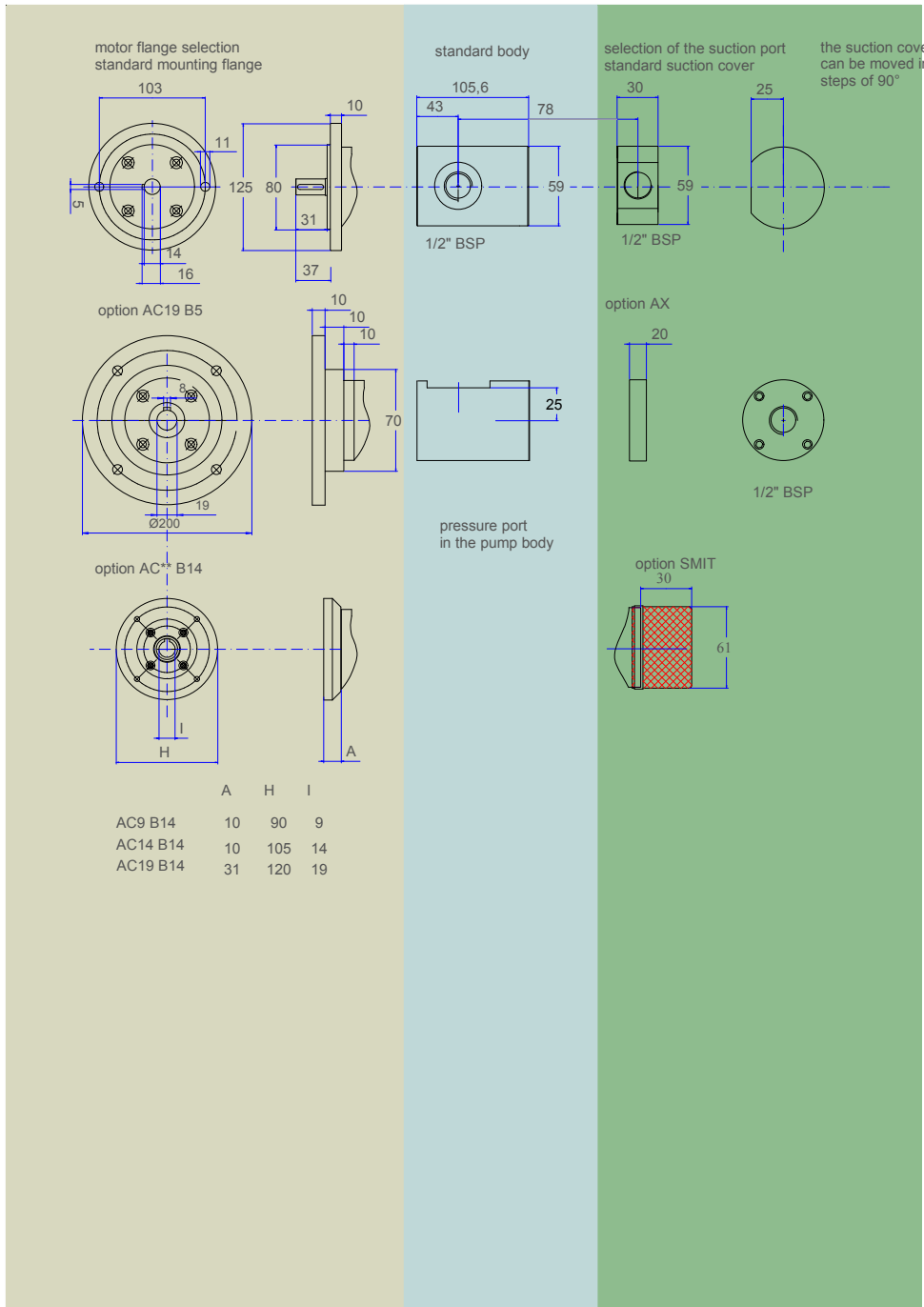
SMT16B - pump

Service conditions Settima Meccanica 3-screw pump

SMT16B	screw pump for industrial applications with shaft seal, low pressure
Mounting flanges	flanges ISO 3019/2 according to ICE standard for option AC-direct mounting
Pipe connections	SAE 3000PSI and BSP screw threads
Mounting position	in any order, SMIT complete or suction-sited in oil
drive	to be exempt from axial and radial shaft stresses
rotation	clockwise ,from shaft's view
revolution speed	500 to 3600 rev/min (special mediums, air, high viscosity after consulting)
sizes	20 25 32 40 45 55 60 70 80 90* 110*
Rate of deliveries	8 - 3400 l/min (2750 rev/min 2 pol.)
pressures	$p_{cont.}=40$ bar, $p_{peak}=50$ bar, (special mediums, air, high viscosity after consulting)
inlet pressures	min. 0,7 bar absolute, max 3 bar / *GR90+GR110 2pol operation 0.5 - 3 bar inlet pressure
service mediums	HLP oil according to DIN 51524 part 1+2 biodegradable mediums HETG+HEPTG*HEE synthesized fluids and emulsions HFA water-oil-emulsions min. 5% oil contingent HFB water-oil-emulsions 50% oil contingent HFC water glycol, water contingent max. 35 - 55% HFD phosphaticaly ester Lubrication oils with high viscosity , cavitation or air contingent synthesized fluids MIL-H, Skydrol All these fluids require a close technical examination and could modify the promised technical properties
viscosity	4 - 2000 mm ² /s (attend options S1-S4 + SN)
seals	standard viton option NBR, FPM, EPDM
noise	52 - 68 dba (2750 rev/min hydraulic oil)
body material	standard alu, option anodic oxide, cast iron, carbon steel 18NiCrMo5
screws	C25 steel for the main screw, cast iron for the lateral screws, option nitrided or case hardened shafts
temperature	-20 bis +60 °C ambient temperature -20 bis +180°C medium temperature dependent on the seals material!
filtration	recommended on NAS1638 class 10 or ISO 4406-19/16 filtration 25>= 75
maintenance	none

Settima GR 20 SMT16B ***L

Dimensions:



Ordering options

GR20 size
SMT industrial pump
16B p_{cont.} = 40 bar (hyd. oil)
 p_{peek} = 50 bar (hyd. oil)
******* 8L, 12L, 15L, 20L

mounting flange options

AC9 B14 BG56 B14 small
 AC 14 B14 BG71 B14 small
 AC 19 B14 BG80 B14 small
 AC 19 B5 BG80 B5

options of the suction

AX axial 1/2" BSP
 SMIT suction filter
 body material = ALU
 options

OX anodic oxide
 G caste iron
 A carbon steel body
 KA hardened steel body
 DBV internal pressure relief
 valve not adjustable
 RF1 ~ 5 bar
 RF2 ~ 10 bar
 RF3 ~ 15 bar

screw options

S1 100 - 250 cSt
 S2 250 - 500 cSt
 S3 500 - 800 cSt
 S4 < 800 cSt
 HD phosphated shaft

seals material = NBR
 option EPDM, Viton,
 mechanical seal

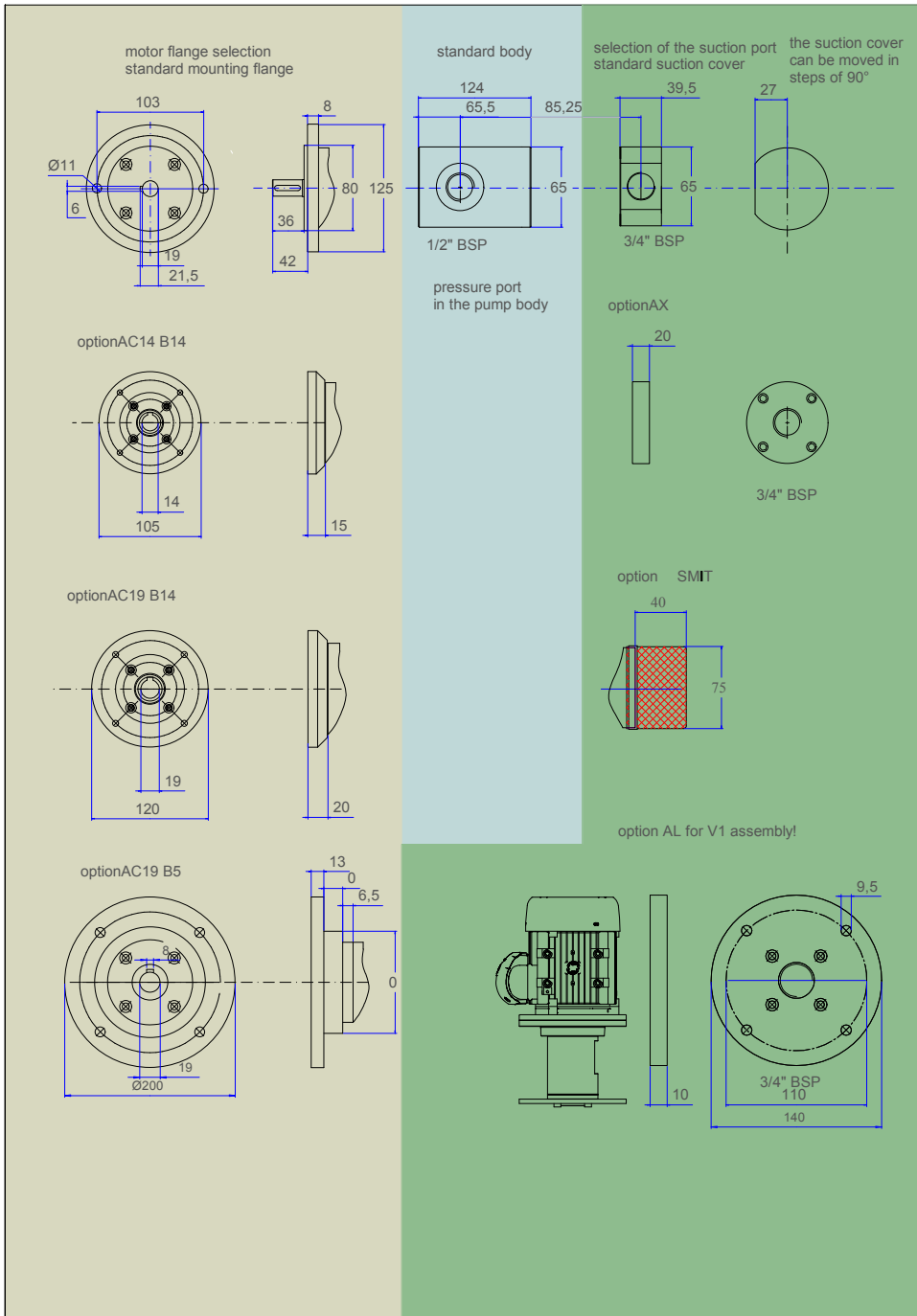
rotation = clockwise

weight alu pump approx 1,5 Kg
 weight iron pump approx 3 Kg

flow intake power		6 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					68 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					400 cSt* / 2 pol. 2750 rev/min				
		5	10	20	30	40	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
8L	3,7 cm³/rev Q l/min P KW	8,3 0,2	8 0,2	7,2 0,3			9 0,15	8,8 0,2	8,6 0,4	8,3 0,6	8 0,7	9,6 0,2	9,3 0,3	9 0,5	8,6 0,7	8,3 0,9
12L	5,1 cm³/rev Q l/min P KW	12,4 0,3	12 0,3	10,6 0,5			14,3 0,2	13,5 0,3	13,1 0,6	12,7 0,8	12,3 1,1	14,6 0,3	14,2 0,4	13,8 0,7	13,2 1	12,6 1,3
15L	7,4 cm³/rev Q l/min P KW	16 0,4	15,6 0,4	14 0,6			18,5 0,3	17,5 0,4	17 0,6	16,5 1,1	16 1,4	18,6 0,3	18,3 0,5	18 0,9	17,4 1,4	17 1,8
20L	8,8 cm³/rev Q l/min P KW	23 0,5	22,7 0,5	21 0,9			26,3 0,4	25,2 0,6	24,6 0,9	24 1,6	23,5 2	26,6 0,4	26,3 0,7	26 1,3	25,2 2	24,8 2,5
		6 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					68 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					400 cSt* / 4 pol. 1450 rev/min				
8IL	3,7 cm³/rev Q l/min P KW	3,7 0,15	3,6 0,15	3 0,2			4,2 0,15	4 0,15	3,9 0,2	3,7 0,3	3,5 0,4	4,5 0,2	4,4 0,2	4,3 0,3	4,2 0,4	4,1 0,5
12L	5,1 cm³/rev Q l/min P KW	5,7 0,2	5,5 0,2	4,7 0,3			6,2 0,2	6,1 0,2	6 0,3	5,8 0,4	5,5 0,6	6,9 0,2	6,8 0,25	6,7 0,4	6,6 0,6	6,5 0,7
15L	7,4 cm³/rev Q l/min P KW	7,3 0,2	7 0,2	5,9 0,3			8,2 0,2	8 0,2	7,8 0,4	7,4 0,6	7 0,8	8,9 2	8,8 0,3	8,7 0,5	8,5 0,7	8,2 0,9
20L	8,8 cm³/rev Q l/min P KW	10,8 0,3	10,4 0,3	8,9 0,4			11,8 0,3	1,5 0,3	11,2 0,6	10,8 0,8	10,3 1	12,8 0,3	12,7 0,4	12,5 0,7	12,2 1	11,8 1,3

* contact us for high viscosity applications

Settima GR 25 SMT16B ***L Dimensions:



Ordering options

GR25 size
SMT industrial pump
16B p_{cont.} = 40 bar (hyd. oil)
 p_{peek} = 50 bar (Hyd. oil)
******* 25L, 30L

mounting flange options

option AC für GR25 necessary
 AC 14 B14 BG71 B14 small
 AC 19 B14 BG80 B14 small
 AC 19 B5 BG80 B5

options of the suction

AX axial 3/4" BSP
 SMT suction filter
 AL pumpfeet 3/4"

body material= ALU

options

OX anodic oxide
 G caste iron
 A carbon steel body
 KA hardened steel body
 DBV internal pressure relief valve not adjustable
 RF1 ~ 5 bar
 RF2 ~ 10 bar
 RF3 ~ 15 bar

screw options

S1 100 - 250 cSt
 S2 250 - 500 cSt
 S3 500 - 800 cSt
 S4 < 800 cSt
 HD phosphated shafts

seals material = NBR

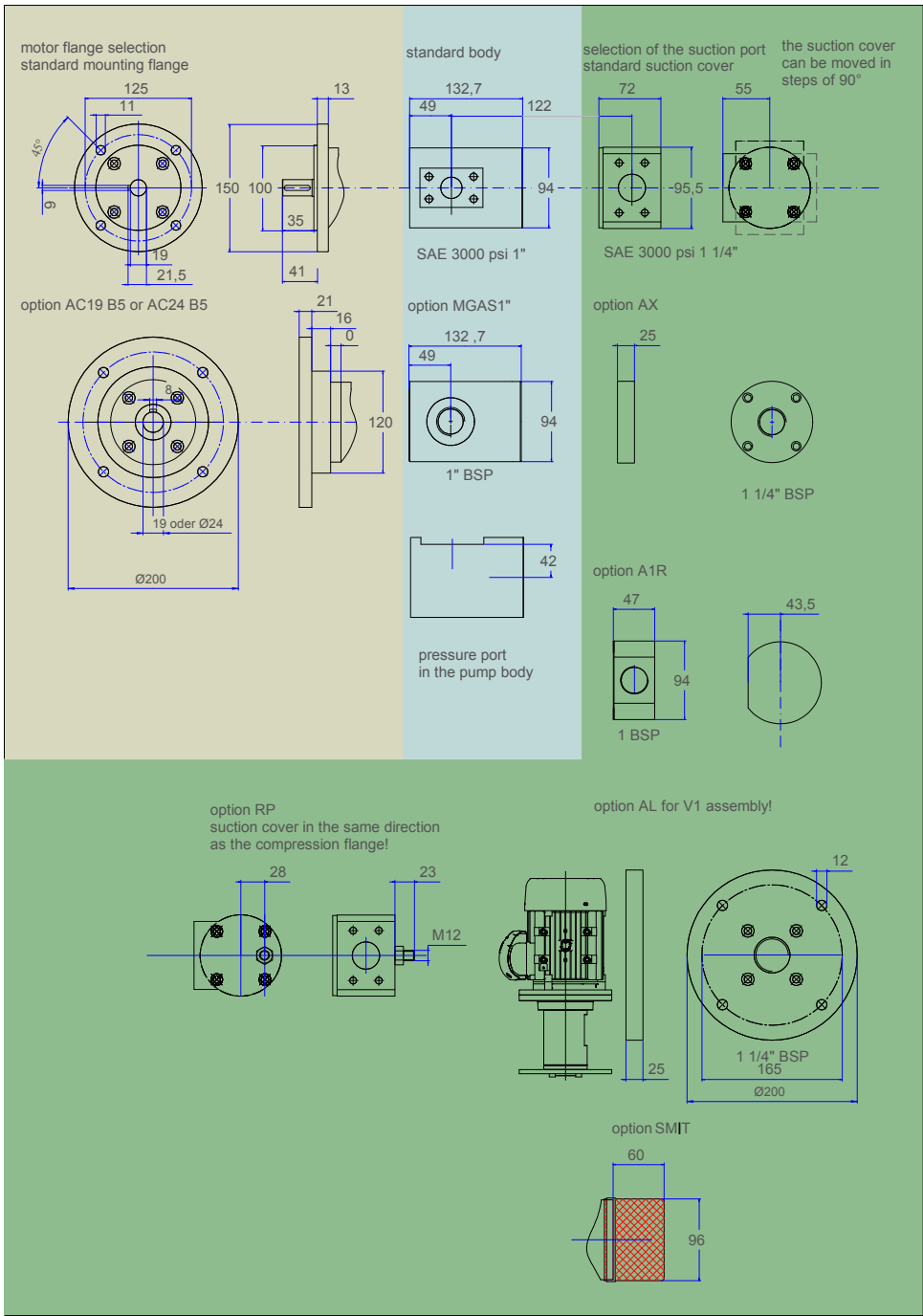
option EPDM, Viton,
 mechanical seal
 rotation = clockwise

weight alu pump approx 2,7 Kg
 weight iron pump approx 5,4 Kg

flow intake power			6 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					68 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					400 cSt* / 2 pol. 2750 rev/min				
			5	10	20	30	40	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
25L	11,3 cm ³ /rev	Q l/min	27,7	26,8	23,7		31,9	30,1	29,2	28,3	27,5	32,6	31,7	30,8	29,5	28,1	
		P KW	0,7	0,7	1,1		0,4	0,7	1,3	1,8	2,5	0,7	0,9	1,6	2,2	2,9	
30L	14,1 cm ³ /rev	Q l/min	34,6	33,5	29,6		39,9	37,7	36,6	35,4	34,3	40,7	39,6	38,5	36,8	35,2	
		P KW	0,8	0,8	1,4		0,6	0,8	1,7	2,2	3,1	0,8	1,1	2	2,8	3,6	
			6 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					68 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					400 cSt* / 4 pol. 1450 rev/min				
25L	11,3 cm ³ /rev	Q l/min	12,7	12,3	10,5		13,8	13,6	13,4	12,9	13,3	15,4	15,2	15	14,7	14,5	
		P KW	0,4	0,4	0,7		0,4	0,4	0,7	0,9	1,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,6	
30L	14,1 cm ³ /rev	Q l/min	15,9	15,3	13,1		17,3	17	16,7	16,2	15,3	19,3	19	18,7	18,4	18,1	
		P KW	0,6	0,6	0,8		0,6	0,6	0,8	1,1	1,7	0,6	0,7	1,1	1,7	2	

* contact us for high viscosity applications

Settima GR 32 SMT16B ***L Dimensions



Ordering options

GR32 size
SMT industrial pump
16B p_{cont.}=40 bar (hyd. oil)
 p_{peak}=50 bar (hyd. oil)
******* 35L, 45L, 55L; 75L

mounting flange options

AC19 B5 BG80 B5
AC24 B5 BG90 B5

Options of the suction

AX axial 1 1/4" BSP
A1R radial BSP
AL pumpfeet 1 1/4"
Bore pattern flange BG90 motor

SMIT suction filter

body material= ALU options

OX anodic oxide
G caste iron
A carbon steel body
KA hardened steel body
DBV internal pressure relief valve not adjustable
RF1 ~ 5 bar
RF2 ~ 10 bar
RF3 ~ 15 bar

screw options

S1 100 - 250 cSt
S2 250 - 500 cSt
S3 500 - 800 cSt
S4 < 800 cSt
HD phosphated shafts

seals material = NBR

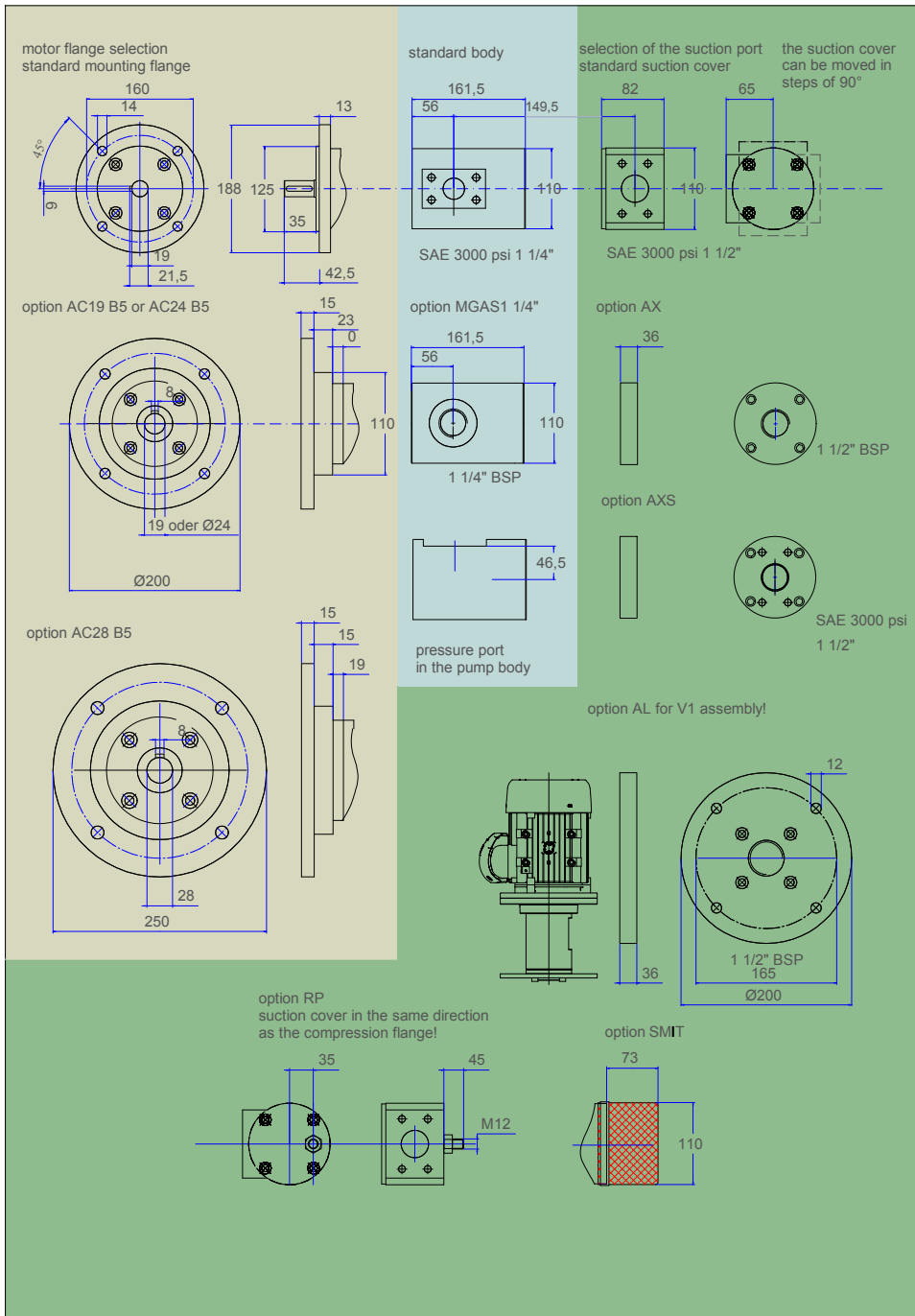
option EPDM, Viton,
mechanical seal
rotation = clockwise

weight alu pump approx 4,4 Kg
weight iron pump approx 8,8 Kg

flow intake power		6 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					68 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					400 cSt* / 2 pol. 2750 rev/min				
		5	10	20	30	40	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
35L	17 cm ³ /rev	35,8	35	32,6			40,3	39	38,4	37,8	37,2	41	40,6	40	39	38,7
	Q l/min P KW	0,8	0,8	1,3			0,7	1	1,6	2,5	3,3	0,6	1	2	3	3,9
45L	20,7 cm ³ /rev	45,2	44	40,6			49,3	48,8	48,4	48	47,5	51,3	50,8	50,3	49,2	48,8
	Q l/min P KW	0,8	1	1,6			0,8	1,2	2,2	3,2	4	0,7	1,3	2,5	3,8	4,8
55L	22,6 cm ³ /rev	55,8	54,6	50,4			59	58	57	56	55	60	59,4	58,7	57,7	57,3
	Q l/min P KW	0,9	1,1	2			1	1,4	2,5	3,7	4,7	0,8	1,5	2,9	4,4	5,8
75L	30,1 cm ³ /rev	76	74,7	69			82	80,3	79,6	78	75,8	82	81,4	80,6	79,2	78,5
	Q l/min P KW	1	1,6	2,8			1,2	1,8	3,3	4,7	6	1,2	2,1	4,1	6	8
		6 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					68 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					400 cSt* / 4 pol. 1450 rev/min				
35L	17 cm ³ /rev	16,3	15,9	14			18,4	18	17,4	16,7	16	19,9	19,7	19,5	19,1	18,8
	Q l/min P KW	0,3	0,4	0,7			0,3	0,4	0,8	1,2	1,4	0,4	0,6	1	1,5	2,2
45L	20,7 cm ³ /rev	20,5	20	17,8			22,8	22,5	22	21,2	20,5	25	24,8	24,4	23,9	23,4
	Q l/min P KW	0,3	0,5	0,8			0,4	0,5	1	1,4	1,8	0,5	0,8	1,3	1,9	2,4
55L	22,6 cm ³ /rev	25,4	24,8	22			28	27,6	26,8	26	25	29,8	29	28,7	28,2	27,6
	Q l/min P KW	0,4	0,6	1			0,5	0,6	1,2	1,8	2,2	0,6	1	1,5	2,2	2,8
75L	30,1 cm ³ /rev	34,5	34	31			39	38,5	37	36	35	40,8	40	39,4	38,8	38
	Q l/min P KW	0,4	0,7	1,4			0,6	0,8	1,6	2,3	2,9	0,7	1,2	2	3	3,9

* contact us for high viscosity applications

Settima GR 40 SMT16B ***L Dimensions:



Ordering options

GR40 size
SMT industrial pump
16B p_{cont.}=40 bar (hyd. oil)
 p_{peek}=50 bar (hyd. oil)
******* 100L, 125L, 150L

mounting flange options

AC 19 B5 BG80 B5
 AC 24 B5 BG90 B5
 AC 28 B5 BG100 / BG112 B5

options of the suction

AX axial 1 1/2" BSP
 AXS axial 1 1/2" SAE 3000 flange
 AL pumpfeet 1 1/4" mounting
 equal to motor size 90 motor

SMIT suction filter

body material = ALU

options

OX anodic oxide
 G cast iron
 A carbon steel body
 KA hardened steel body
 DBV internal pressure relief
 valve not adjustable
 RF1 ~ 5 bar
 RF2 ~ 10 bar
 RF3 ~ 15 bar
 RP DBV external adjustable

screw options

S1 100 - 250 cSt
 S2 250 - 500 cSt
 S3 500 - 800 cSt
 S4 < 800 cSt
 HD phosphated shafts

seals material = NBR

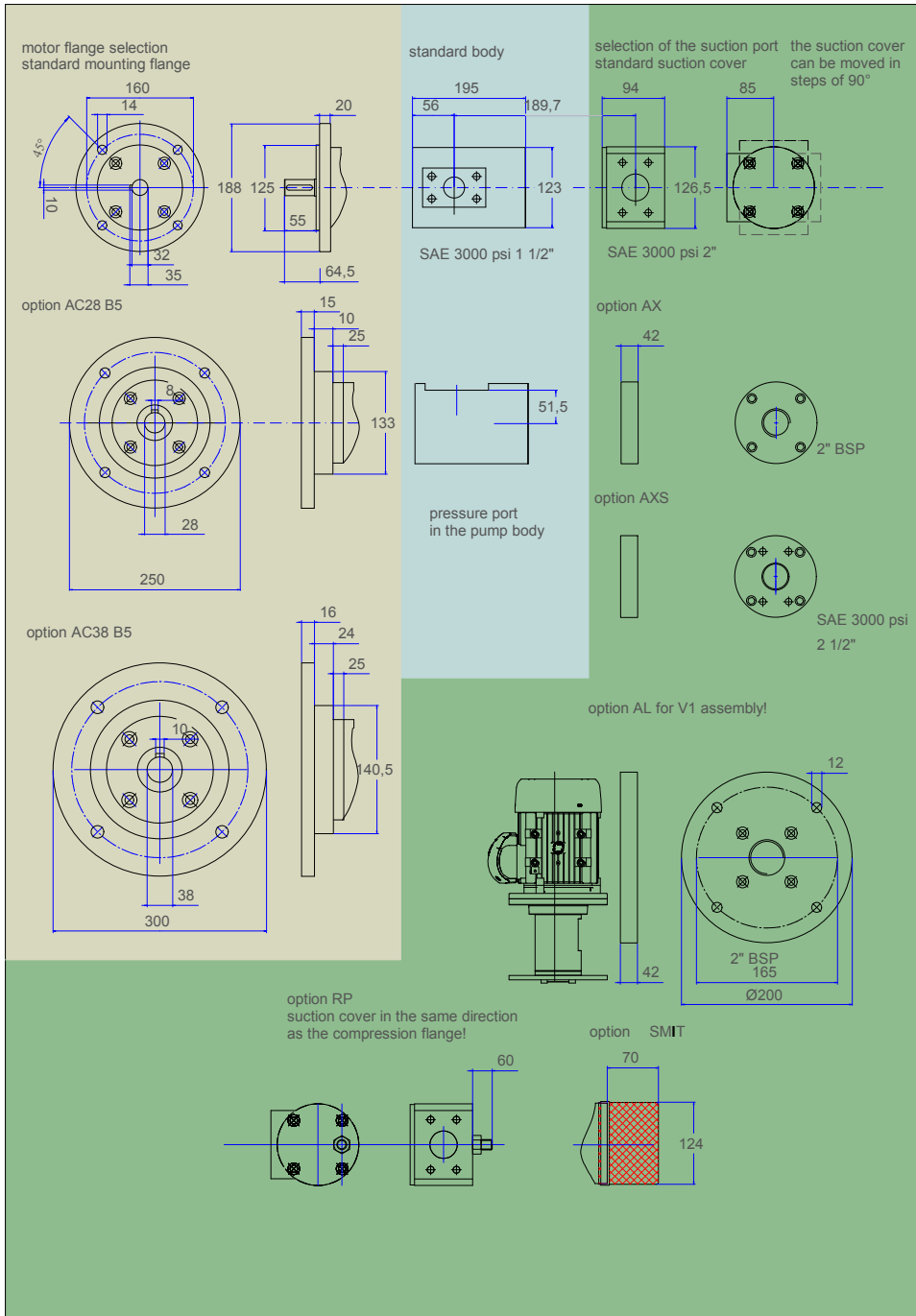
option EPDM, Viton,
 mechanical seal

rotation = clockwise
 weight alu pump approx 7 Kg
 weight iron pump approx 14 Kg

flow	intake power	6 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					68 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					400 cSt* / 2 pol. 2750 rev/min				
		5	10	20	30	40	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
100L	41,2	98,4	97	90,5			106	104	100	96	92,8	107	106	105	103	102,4
	cm ³ /rev	1,2	2	3,6			1,5	2,5	4,5	6,5	8,4	1,5	2,7	5,3	7,8	10
125L	50,1	123	121	111			130	128	126	124	122	133	132	130	128	127
	cm ³ /rev	1,4	2,5	4,6			1,8	3	5,4	7,9	10,4	1,9	3,3	6,5	9,6	12,5
150L	58,9	145	143	135			153	151	149	147	144,5	155,6	155	153	151	149
	cm ³ /rev	1,6	3	5,6			2	3,5	6,5	9,5	12,8	2,2	3,9	7,7	11,4	15
		6 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					68 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					400 cSt* / 4 pol. 1450 rev/min				
100L	41,2	48,1	44,5	39			50,2	49,8	48	48	46,7	52,7	52	51,3	50,2	49
	cm ³ /rev	0,6	1	1,7			0,8	1	2	3	3,8	0,8	1,4	2,6	3,8	5
125L	50,1	56,4	55,5	48,8			61,4	61	59	57,2	55,8	65,6	65	64	63	61,8
	cm ³ /rev	0,8	1,2	2			0,9	1,2	2,4	3,6	4,8	1	1,7	3,3	4,8	6,3
150L	58,9	67	66,2	58,4			73,4	72,9	71	68,6	67	77	76,2	75,2	74	72,7
	cm ³ /rev	0,9	1,4	2,5			1	1,5	3	4,5	5,7	1,2	2	3,8	5,6	7,4

* contact us for high viscosity applications

Settima GR 45 SMT16B ***L Dimensions:



Ordering options

GR45 size
SMT industrial pump
16B p_{cont.} = 40 bar (hyd. oil)
 p_{peek} = 50 bar (hyd. oil)
******* 180L, 210L

mounting flange options

AC 28 B5 BG100 / BG112 B5
 AC 38 B5 BG132 B5

options of the suction

AX axial 2" BSP
 AXS axial 2 1/2" SAE flange
 AL pumpfeet 2"

bore pattern flange BG90 motor
 SMIT suction filter
body material = ALU

options

OX arnodic oxide
 G caste iron
 A carbon steel body
 KA hardened steel body
 DBV internal pressure relief valve not adjustable
 RF1 ~ 5 bar
 RF2 ~ 10 bar
 RF3 ~ 15 bar

RP DBV external adjustable

Screw options

S1 100 - 250 cSt
 S2 250 - 500 cSt
 S3 500 - 800 cSt
 S4 < 800 cSt
 HD phosphated shafts

seals material = NBR

option EPDM, Viton,
 mechanical seal

rotation = clockwise

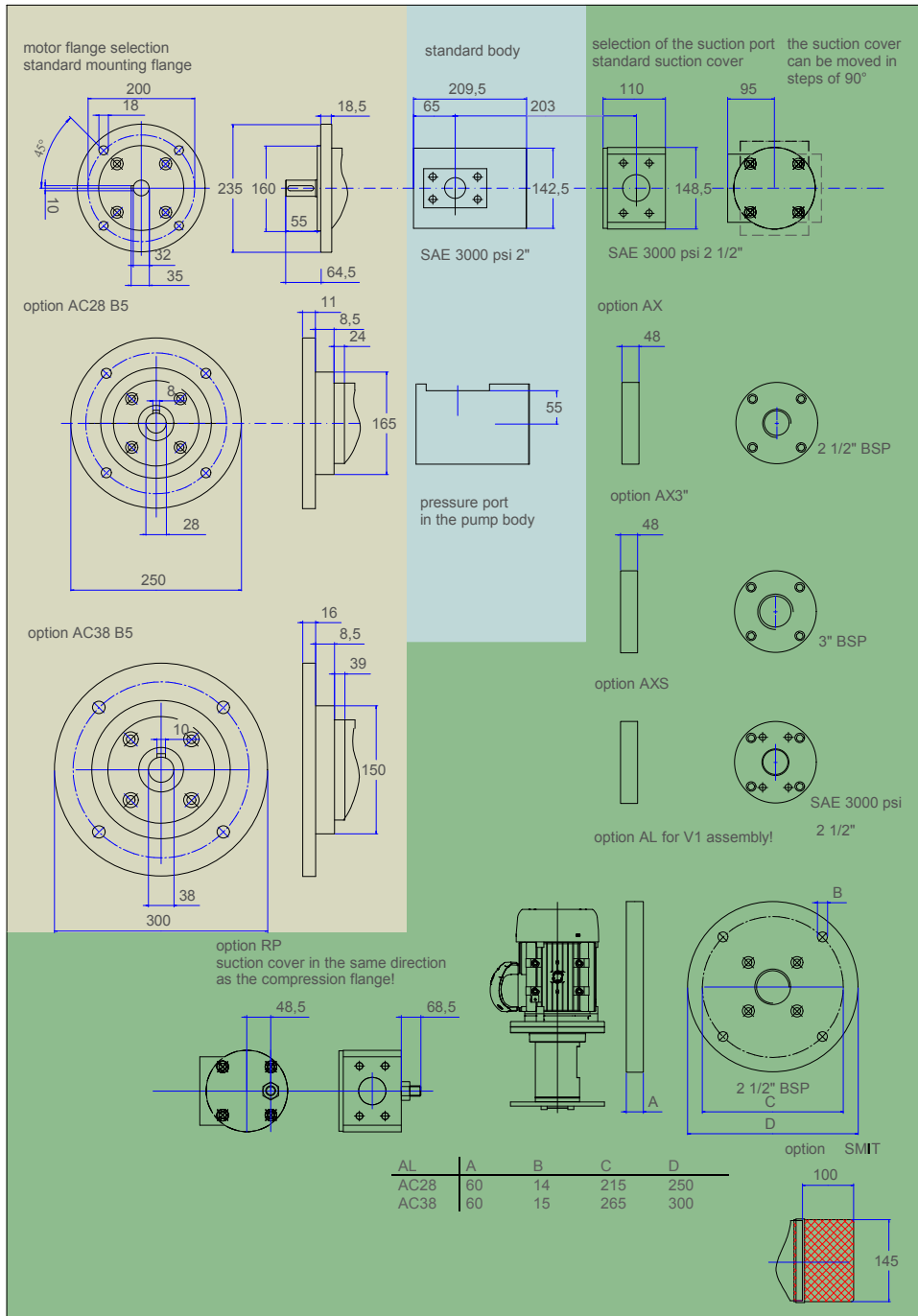
weight alu pump approx 11 Kg

weight iron pump approx 22Kg

flow intake power			6 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					68 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					400 cSt* / 2 pol. 2750 rev/min				
			5	10	20	30	40	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
180L	69,3 cm ³ /rev	Q l/min P KW	174,2 1,9	172 3,7	161 6,7			185 2,5	183 4	180 7,8	177 11,2	174 14,9	188 2,6	187 4,7	185 9,3	182 13,8	180 18
	210L	82 cm ³ /rev	Q l/min P KW	205 2,4	203 4,2	192 8			216 3	214 5	211,5 9	208 13,4	204,5 17,3	219 3	218 5,5	217 10,9	214 16,2
			6 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					68 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					400 cSt* / 4 pol. 1450 rev/min				
180L	69,3 cm ³ /rev	Q l/min P KW	81,5 1,2	80,4 1,8	74 3,4			88,6 1,5	88 1,8	85,7 3,5	83,4 5,4	81,2 6,7	92,9 1,5	92 2,4	90,8 4,6	89,3 6,8	87,9 8,9
	210L	82 cm ³ /rev	Q l/min P KW	96,2 1,4	95,2 2	86 3,8			103 1,6	102 2,2	99 4	96,2 6	94,3 7,8	108 1,6	107,2 2,7	105,6 5,4	103,8 7,9

* contact us for high viscosity applications

Settima GR 55 SMT16B ***L Dimensions:



Ordering options

GR55 size
SMT industrial pump
16B p_{cont.} = 40 bar (hyd. oil)
 p_{peek} = 50 bar (hyd. oil)
******* 250L, 300L, 330L; 380L

mounting flange options
 AC 28 B 5 BG100 / BG112 B5
 AC 38 B 5 BG132 B5

options of the suction
 AX axial 2 1/2" BSP
 AX3" axial 3" BSP
 AXS axial 2 1/2" SAE 3000 flange
 pumpfeet axial 2 1/2"
 AC28 AL bore pattern BG 100/112
 AC38 AL bore pattern BG 132

SMIT suction filter
body material = ALU
options
 OX anodic oxide
 G caste iron
 A carbon steel body
 KA hardened steel body
 DBV internal pressure relief
 valve not adjustable
 RF1 ~ 5 bar
 RF2 ~ 10 bar
 RF3 ~ 15 bar
 RP DBV external adjustable

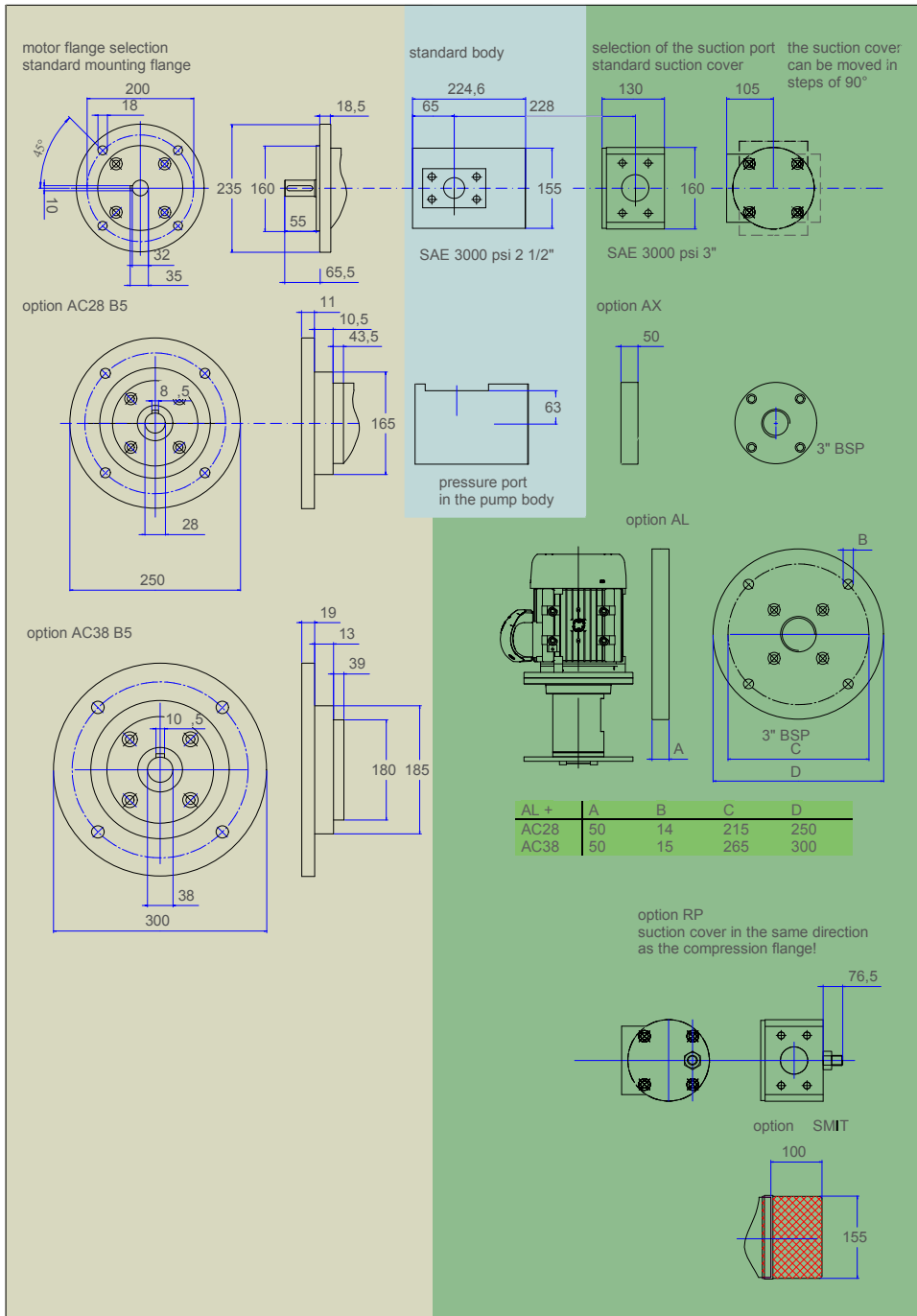
screw options
 S1 100 - 250 cSt
 S2 250 - 500 cSt
 S3 500 - 800 cSt
 S4 < 800 cSt
 HD phosphated shafts

seals material = NBR
 option EPDM, Viton,
 mechanical seal
 rotation = clockwise
 weight alu pump approx 15,5 Kg
 weight iron pump approx 30 Kg

flow intake power			6 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					68 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					400 cSt* / 2 pol. 2750 rev/min				
			5	10	20	30	40	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
250L	103,5 cm ³ /rev	Q l/min P KW	262 3	260 5,5	246 10			278 3,5	276 6	271 11,5	266 17	263 23	281 4	280 7	278 13,9	274 20,6	273 27
	300L	117,1 cm ³ /rev	Q l/min P KW	293,8 3,6	291 6,2	276 11			308 4	305 6,9	301 12,5	297 18,8	293 24	311,6 4,6	310 7,8	308 15,4	304 23
330L		129,3 cm ³ /rev	Q l/min P KW	334 4	330 7,4	315 13			352 4,4	346 7,6	340 14,5	334 21,5	330 28,5	354 5	352 8,8	349 17,5	343 26
	380L	147 cm ³ /rev	Q l/min P KW	373 4,4	370 8	350 14,4			389 5	386 8,5	382 16	378 23,8	374 31,5	396 6	394 9,9	391 19,6	385 29
			6 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					68 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					400 cSt* / 4 pol. 1450 rev/min				
250L	103,5 cm ³ /rev	Q l/min P KW	126,6 1,6	125,5 2,7	115 5			135 2	134 3	131,6 5,3	129 8	126,2 10,5	139 1,9	138,5 3,5	137,3 6,9	135,9 10,5	134 13,5
	300L	117,1 cm ³ /rev	Q l/min P KW	141 1,8	140 3	128,4 5,5			150 2,2	149 3,5	146,6 6	143,5 9	140 11,6	154 2,2	153,2 4	152 7,7	150,4 11,4
330L		129,3 cm ³ /rev	Q l/min P KW	160 2	158,7 3,5	146 6			170 2,5	168,8 4	166 6,8	162,5 10	160,5 13	175 2,5	174 4,4	172,2 8,7	170 13
	380L	147 cm ³ /rev	Q l/min P KW	179 2,6	176,7 4	161 7			189,5 3	188 4,5	185 7,6	182 11	179 14,6	196 2,6	195 5	192,8 9,7	190,5 14,6

* contact us for high viscosity applications

Settima GR 60 SMT16B ***L Dimensions:



Ordering options

GR60 size
SMT industrial pump
16B p_{cont.} = 40 bar (hyd. oil)
 p_{peek} = 50 bar (hyd. oil)
 *** 440L, 500L,

mounting flange options

AC 28 B5 BG100 / BG112 B5
 AC 28 B5 BG132 B5

options for the suction

AX axial 3" BSP
 pumpfeet axial 3"
 AC28 AL bore pattern BG 100/112
 AC38 AL bore pattern BG 132
 SMIT suction filter

body material = ALU

options

OX anodic oxide
 G caste iron
 A carbon steel body
 KA hardened steel body
 DBV internal pressure relief
 valve not adjustable
 RF1 ~ 5 bar
 RF2 ~ 10 bar
 RF3 ~ 15 bar
 RP DBV external adjustable

screw options

S1 100 - 250 cSt
 S2 250 - 500 cSt
 S3 500 - 800 cSt
 S4 < 800 cSt

HD phosphated shafts

seals material = NBR

option EPDM, Viton,

mechanical seal

rotation = clockwise

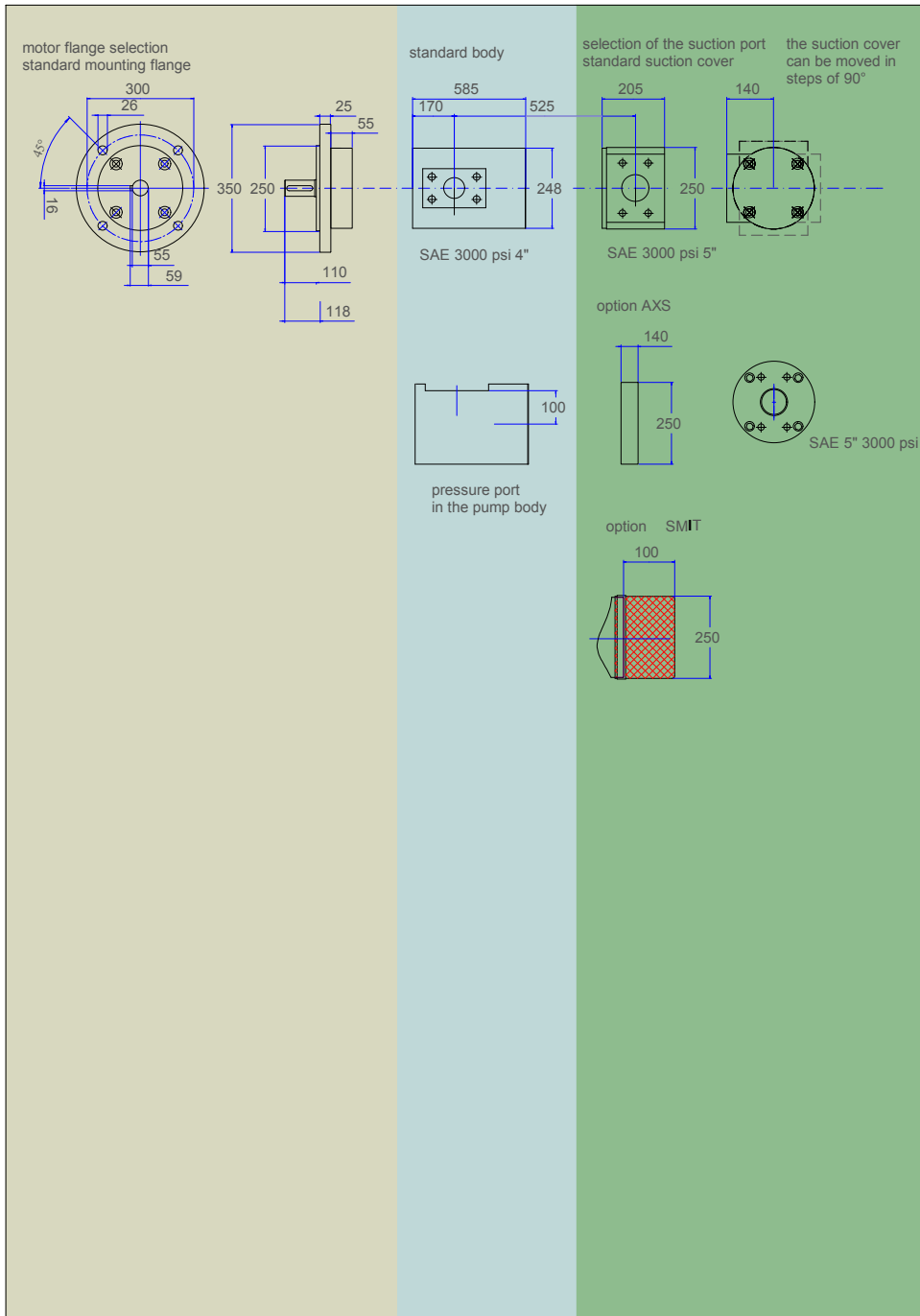
weight alu pump approx 25 Kg

weight iron pump approx 50 Kg

flow intake power			6 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					68 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					400 cSt* / 2 pol. 2750 rev/min				
			5	10	20	30	40	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
440L	175 cm ³ /rev	Q l/min	438,8	436	413			458	455	450	445	440	464	462	459	453	451
		P KW	5	9,3	17			6,2	10	19	28	34	6,5	11,6	23	34	45
500L	194,4 cm ³ /rev	Q l/min	503	500	473			519	516	511	506	501	526	524	520	514	512
		P KW	6,2	11	19			7,5	11	22	30	42	7,4	13,2	26	38	51
			6 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					68 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					400 cSt* / 4 pol. 1450 rev/min				
440L	175 cm ³ /rev	Q l/min	208	206	198			221	219	217	214	211	229,5	228,5	226	223	220
		P KW	2,8	4,5	8,2			3,2	5	9	13	17,4	3	5,9	11,5	17	22
500L	194,4 cm ³ /rev	Q l/min	239	236	227			252	250	247	244	241	260	259	256	253	250
		P KW	3,2	5	10			3,3	5,5	10	15	20	3,5	6,6	13	19	25

* contact us for high viscosity applications

Settima GR 90 SMT16B ***L Dimensions:



Ordering options

GR90 size
SMT industrial pump
16B p_{cont.} = 40 bar (hyd. oil)
 p_{peek} = 50 bar (hyd. oil)
******* 1500L, 1700L,
 2000L, 2200L

Options of the suction

AXS axial 5" SAE 3000 flange
SMIT suction filter

body material = ALU

options

OX anodic oxide
G caste iron
DBV internal pressure relief
 valve not adjustable
Only for 1.500 rev/min 4 pol
RF1 ~ 5 bar
RF2 ~ 10 bar
RF3 ~ 15 bar

screw options

S1 100 - 250 cSt
S2 250 - 500 cSt
S3 500 - 800 cSt
S4 < 800 cSt
HD phosphated shafts

seals material = NBR
 option EPDM, Viton,
 mechanical seal
rotation = clockwise

weight alu pump approx 93 Kg
weight iron pump approx 186 Kg

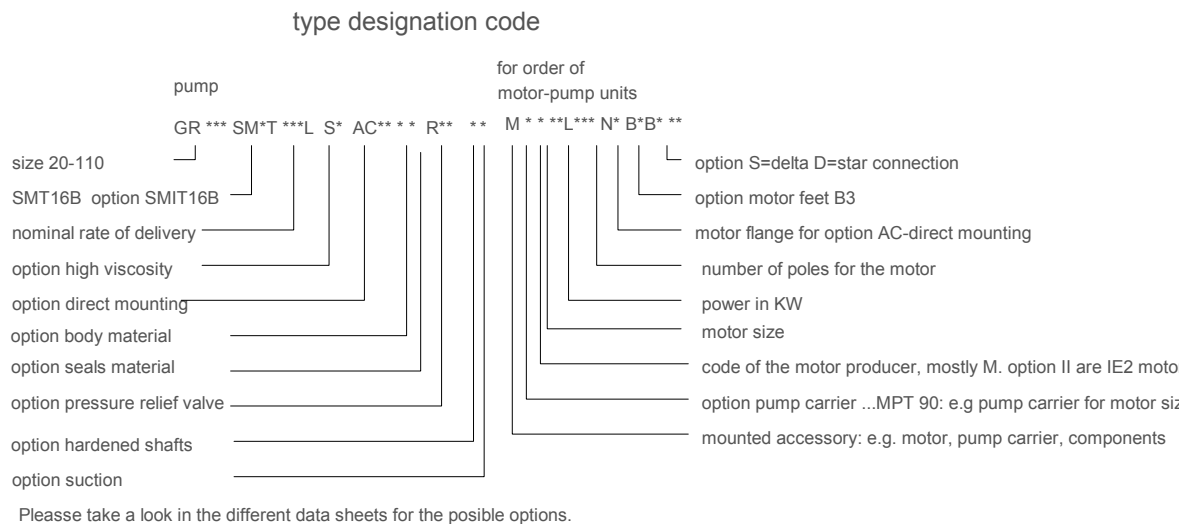
flow intake power			6 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					68 cSt / 2 pol. 2750 rev/min					400 cSt* / 2 pol. 2750 rev/min				
			5	10	20	30	40	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
1500L	546,8 cm ³ /rev	Q l/min P KW	1.507,2 15,7	1.461,3 30,4	1.394,3 58,1		1.544,9 16,5	1.517,2 32,4	1.476,7 63,1	1.445,2 92,6	1.418,6 121,2	1.557,8 19,7	1.536,3 38,8	1.504,8 76	1.480,3 112,1	1.459,7 147,4	
1700L	634,1 cm ³ /U	Q l/min P KW	1.758,3 18,3	1.704,8 35,5	1.626,7 67,8		1.802,4 19,3	1.770 37,8	1.722,8 73,6	1.686 108,1	1.655 141,5	1.817,4 22,9	1.792,3 45,3	1.755,6 88,7	1.727,1 130,8	1.703 172	
2000L	729 cm ³ /rev	Q l/min P KW	2.009,5 20,9	1.948,4 40,6	1.859 77,5		2.059,9 22	2.022,9 43,2	1.968,9 84,1	1.926,9 123,5	1.891,5 161,7	2.077 26,2	2.048,4 51,7	2.006,5 101,3	1.973,8 149,5	1.946,3 196,6	
2200L	838,4 cm ³ /rev	Q l/min P KW	2.311 24,1	2.240,7 46,7	2.138 89,1		2.368,8 25,3	2.326,4 49,7	2.264,4 96,8	2.215,9 142	2.175,2 185,9	2.388,6 30,2	2.355,6 59,5	2.307,4 116,5	2.270 172	2.238,3 226,1	
			6 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					68 cSt / 4 pol. 1450 rev/min					400 cSt* / 4 pol. 1450 rev/min				
1500L	546,8 cm ³ /rev	Q l/min P KW	742,7 7,7	708,1 14,8	657,4 27,4		771,3 8,2	750,3 16	719,7 30,8	695,9 44,6	675,8 57,8	781 9,9	764,8 19,3	741 37,4	722,5 54,7	707 71,4	
1700L	634,1 cm ³ /rev	Q l/min P KW	886,5 9	826,1 17,2	767 32		899,8 9,6	875,4 18,7	839,7 35,9	811,9 52	788,4 67,4	911,2 11,5	892,2 22,5	864,5 43,7	842,9 63,9	824,7 83,3	
2000L	729 cm ³ /rev	Q l/min P KW	990,3 10,3	944,1 19,7	876,6 36,5		1.028,4 11	1.000,5 21,4	959,7 41	927,9 59,5	901 77	1.041,4 13,1	1.019,7 25,8	988 49,9	963 73	942,5 95,2	
2200L	838,4 cm ³ /rev	Q l/min P KW	1.138,9 11,9	1.085,8 22,6	1.008 42		1.182,6 12,6	1.150,5 24,6	1.103,6 47,2	1.067 68,4	1.036,2 88,6	1.197,6 15,1	1.172,7 29,6	1.136,2 57,4	1.107,8 83,9	1.083,9 109,5	

* contact us for high viscosity applications

Ordering information

The possible options for the different pump size you will find on the previous data sheets.

Please contact us to calculate the capacity or demand our calculation board.



Example 1:

GR32SMT16B 45L AC24 RF2 AL MA90L3.0N2B5B3S

Screw pump scale 32 with 45L nominal, direct mounting to motor size BG90
internal pressure relief valve adjustet to approx 10 bar with AL-feetflange
direct mounting to a motor size A BG90 progressiv
3 KW, 2-pole, B5-flange, star-delta-connection

Example 2 :

GR55 SMT16b 380L S3 RF3 MPT160

Srew pump scale 55 with 380L nominal, screw option S3, internal pressure
relief valve adjustet to approx 15 bar with pump carrier to connect with a moto
size 160. Motor is not included in delivery!

The following options for motor please write in plaintext: „hartik“-connector,
posistor, manufacturer's specifications.

The assembly and the motor options conduce to the easy handling and are nc
engraved on the pump. Seperate specifitation plates are possible after
consulting.

You will find more technical specification in our instructions for assembly and
commissioning in multi languages.

