



The Professional Choice

Screw pump

40 bar / 80 bar



OLAER Screw pump | High Performance Pump

General

Advantages

The Olaer types of screw pumps are dependable and economical low pressure pumps free from pulsations thus ensuring long service life and quiet operation.

Operation

These screw types of rotary pumps with axial flow have only three moving parts and can be installed in any position as well as above oil level. The secondary screws act as sealing parts and are turned hydraulically by the fluid being pumped. There is only a rolling action between the main screw and the secondary screws. The rolling action eliminates noise and vibration.

Typical applications

- Lube services (diesel engines, turbines, compressors, gears and gear boxes)
- Seal oil services (compressors, generators)
- Power Hydraulics (presses, machine tools, working machines rolling mill, injection moulding machines, dumping equipment, elevators, variable pitch propellers, hydraulic winches)
- Various and special applications for industrial and marine uses
- Food (chocolate, syrups, vegetal oils)
- Hydraulic governors
- Refinery & Petrochemical services
- Cooling
- Petroleum chemistry
- Fuel oil burners

Screw pump	40 bar	80 bar
Type	Dry (SMT16B) Submerged (SMIT16B)	Dry (SMT) Submerged (SMIT)
Flanges	ISO 3019/2 – IEC standard (for direct connection to standard electric motor)	ISO 3019/2 – IEC standard
Connections	SAE 3000	
Installation position	Free for SMT 16B – Submerged for SMIT 16B	Free for SMT - submerged (totally or partially) for SMIT
Drive loading	No axial or radial loads	
Shaft rotation	Clockwise, viewed from the shaft end optional anticlockwise	
Shaft speed	500 - 3600 rpm	500 - 3600 rpm
Models	20-25-32-40-45-55-60-70-80-90-110	20-25-32-40-45-55-60-70-80
Outlet pressure	40 bar continuous – 50 bar intermittent	80 bar continuous – 100 bar intermittent
Inlet pressure	Min. –0,7 bar / max. 3 bar	
Fluids	Mineral oil HLP and HLVP Ecologic fluids HETG-HEPG-HEE Synthetic fluid or emulsion: HFA oil-water emulsion - oil minimum 5% HFB water-oil emulsion ≥ 40% HFC water/glycole – water max 35 - 55% HFDR phosphate ester – Lubrification high viscosity oils* Special synthetic fluid: MIL-H, SKYDROL, special on request	
Viscosity	4 - 2.000 mm ² /s	
Seals	NBR, VITON, FPM, EPDM – Special on request	
Noise level	52 - 68 dB(A) at 2.950 rpm	
Pump housing (standard)	Extruded aluminium alloy	
Pump housing (special application)	Carbon steel, cast iron. Stainless steel on demand	
Screw	Main spindle screw: steel Secondary: cast iron	
Ambient temperature	– 20°C - 60°C	
Fluid temperature	– 20°C - 180°C	
Filtration	Allowed degree of fluid contamination Nas to 1638 class 10 or ISO DIS 4406 – 19/16 Recommended filtration β 25 > 75	
Maintenance	Not required	



(*) For high viscosity applications and/or oil-air emulsions, please check with us for suitable pump model.

The data shown in the catalogue can be changed without prior notice. For special applications – please contact your local OLAER office.

Combination Motor/Pumps

General

Olaer offers a complete solution with its range of motor-pumps applications, following two technologies:

Hollow shaft:

Saves space. Available with 4 poles motors 1450 / 1750 rpm.

Front flange for:

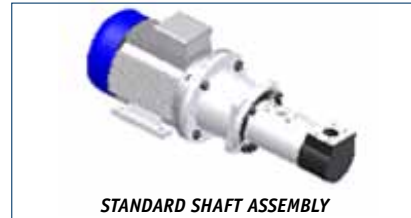
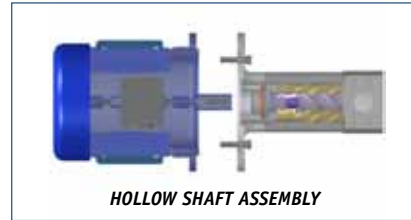
- Electric standard motor IEC

Standard shaft:

With 2 or 4 poles motor, 1450 to 2950 rpm.

ISO flange

Bellhousing coupled + flexible coupling



How to define the motor pump collection

A. Determine pump model (refer to tables on pages 6 to 9), select the speed and state the engine power.

B. Check the compatibility of the direct connection.

Type		
GR20	8 L	l/min
		kW
	12 L	l/min
		kW
	15 L	l/min
		kW

Flow (l/min) and Power (kW) are indicated by arrows pointing to the respective columns.

Direct connection flange/shaft

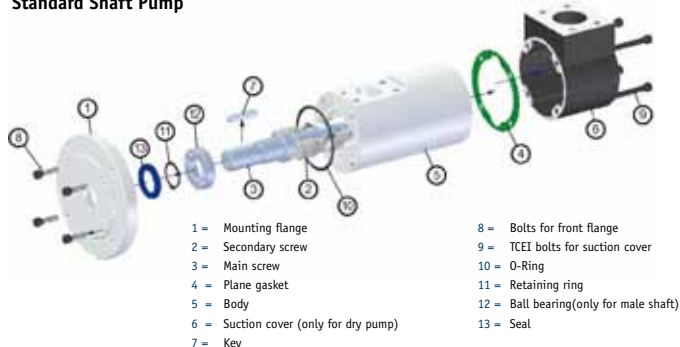
	IEC Motor flange	Motor Size							
		56 AC9	63 AC11	71 AC14	80 AC19	90 AC24	100 AC28	112 AC28	132 AC38
GR 20	B14								
	B5								
GR 25	B14								
	B5								
GR 32	B14								
	B5								
GR 40	B14								
	B5								
GR 45	B5								
GR 55	B5								
GR 60	B5								
GR 70	B5								

The flanges in the table above are available on demand.

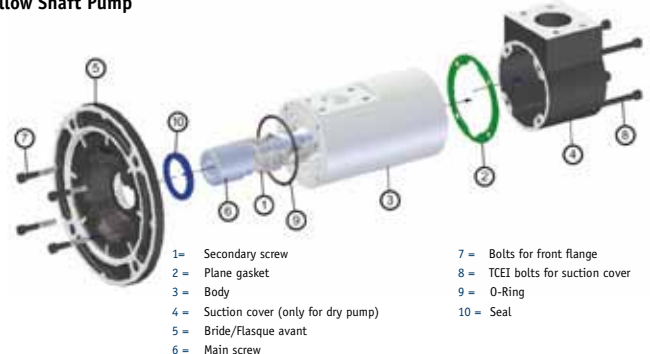
Advantages: cost reduction, reduced assembly time, smaller dimensions.

Component description

Standard Shaft Pump

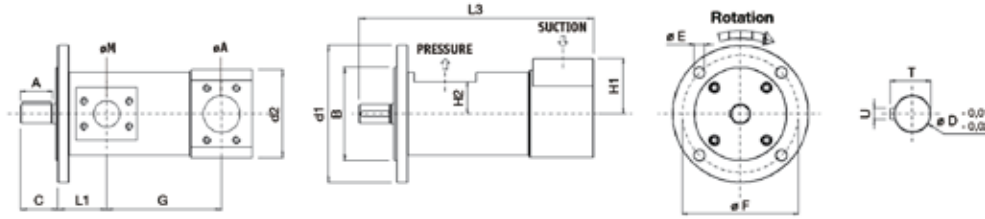


Hollow Shaft Pump



Specifications

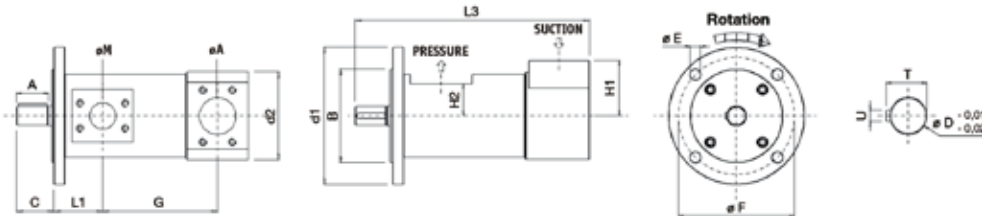
Standard Shaft Pump - Dry



SERIES SMT16B (40 BAR)

Type		GR20 8-12-15-20L	GR25 (Hollow shaft) 25-30L	GR32 35-45- 55-75L	GR40 100-125- 150L	GR45 180-210L	GR55 250-300- 330-380L	GR60 440-500L	GR70 600-660- 800L	GR80 1000-1200L	GR90 1500-2200L	GR110 2300-3200L
Flange	B	80	80	100	125	125	160	160	200	200	250	250
	E	11	11	11	14	14	18	18	22	22	26	26
	F	103	103	125	160	160	200	200	250	250	300	300
	d1	125	125	150	188	188	235	235	300	300	350	350
Shaft	A	30	36	35	36	55	55	55	55	60	110	110
	D	14	19	19	19	32	32	32	32	38	55	55
	T	16	21.5	21.5	21.5	35	35	35	35	41	59	59
	U	5	6	6	6	10	10	10	10	10	16	16
Suction port	ø A	G½	G¾	1¼" SAE	1½" SAE	2" SAE	2½" SAE	3" SAE	3½" SAE	4" SAE	5" SAE	5" SAE
	H1	26	27	55	65	85	95	105	110	125	140	140
Pressure port	ø M	G½	G½	1" SAE	1¼" SAE	1½" SAE	2" SAE	2½" SAE	3" SAE	3" SAE	4" SAE	4" SAE
	H2	25	27.5	39	43.5	51.5	55	63	73	83	100	100
Pump	C	37	42	41	47	64.5	64.5	65.5	65.5	75	118	118
	G	78.5	87	123	150	190	202.5	228.5	279	294.5	525	490
	d2	59	65	95.5	112	125	148.5	160	180	210	250	250
	L1	53	70	62	69	75.4	83.5	83.5	94.5	150	256	287
	L3	190	210	260	305	375	402.5	440	507	594	1000	995
	Kg	1.5	2.7	4.4	7	11	15.5	25	30	47.5	95	120

The data shown in the catalogue can be changed without prior notice. For special applications - please contact your local OLAER office.
The values above are in mm and do not include fabrication tolerance.

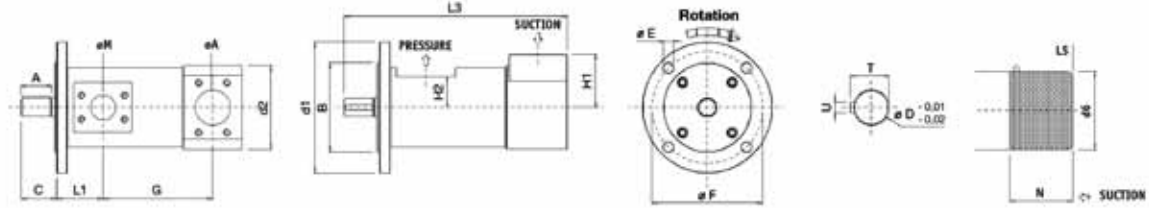


SERIES SMT (80 BAR)

Type		GR20 8-12-15-20-23L	GR25 25-30L	GR32 35-45-55-75L	GR40 100-125-150L	GR45 180-210-250L	GR55 20-300-330-380L	GR60 440-500L	GR70 600-660-800L	GR80 1000-1200L
Flange	B	80	80	100	125	125	160	160	200	200
	E	11	11	11	14	14	18	18	22	22
	F	103	103	125	160	160	200	200	250	250
	d1	125	125	150	188	188	235	235	300	300
Shaft	A	30	36	37	35	55	55	55	55	60
	D	14	19	19	19	32	32	32	32	38
	T	16	21.5	21.5	21.5	35	35	35	35	41
	U	5	6	6	6	10	10	10	10	10
Suction port	ø A	G½	G¾	1¼" SAE	1½" SAE	2" SAE	2½" SAE	3" SAE	3½" SAE	4" SAE
	H1	26	27	55.5	65	85	95	105	110	125
Pressure port	ø M	G½	G½	1" SAE	1¼" SAE	1½" SAE	2" SAE	2½" SAE	3" SAE	3" SAE
	H2	26	27.5	39	43.5	51.5	55	63	73	83
Pump	C	37	42	41	42	64.5	61.5	65.5	65.5	76
	G	121	171	190	241	248	297	342	422	460
	d2	59	65	95.5	112	125	148	160	180	212
	L1	53	72.5	73	89	89	100.5	101	94.5	159
	L3	231	304	338	391	446.5	511	571	650	768
	Kg	1.58	4	6.5	10.8	15	23.5	30	44	59

The data shown in the catalogue can be changed without prior notice. For special applications - please contact your local OLAER office.
The values above are in mm and do not include fabrication tolerance.

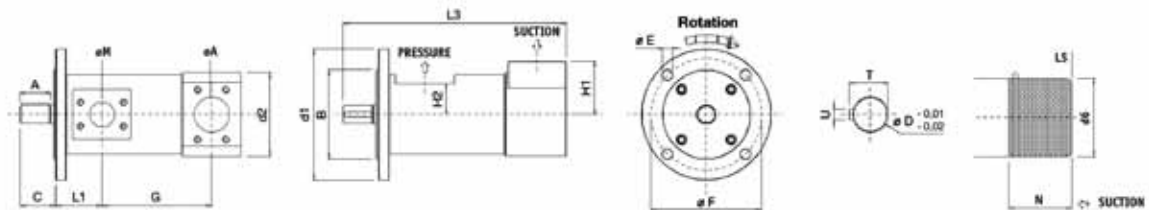
Standard Shaft Pump - Submerged



SERIES SMIT16B (40 BAR)

Type		GR20 8-12-15-20-L	GR25 (Hollow shaft) 25-30L	GR32 35-45-55-75L	GR40 100-125-150L	GR45 180-210L	GR55 250-300-330-380L	GR60 440-500L	GR70 600-660-800L	GR80 1000-1200L	GR90 1500-2200L	GR110 2300-3200L
Flange	B	80	80	100	125	125	160	160	200	200	250	250
	E	11	11	11	14	14	18	18	22	22	26	26
	F	103	103	125	160	160	200	200	250	250	300	300
	d1	125	125	150	188	188	235	235	300	300	350	350
Shaft	A	30	36	35	36	55	55	55	55	60	110	110
	D	14	19	19	19	32	32	32	32	38	55	55
	T	16	21.5	21.5	21.5	35	35	35	35	41	59	59
	U	5	6	6	6	10	10	10	10	10	16	16
Suction port	ø A	G½	G¾	1¼" SAE	1½" SAE	2" SAE	2½" SAE	3" SAE	3½" SAE	4" SAE	5" SAE	5" SAE
	H1	26	27	55	65	85	95	105	110	125	140	140
Pressure port	ø M	G½	G½	1" SAE	1¼" SAE	1½" SAE	2" SAE	2½" SAE	3" SAE	3" SAE	4" SAE	4" SAE
	H2	25	27.5	39	43.5	51.5	55	63	73	83	100	100
Pump	C	37	42	41	47	64.5	64.5	65.5	65.5	75	118	118
	G	78.5	87	123	150	190	202.5	228.5	279	294.5	525	490
	d2	59	65	96	112	125	148.5	160	180	210	250	250
	L1	53	70	62	69	75.4	83.5	83.5	94.5	150	256	287
	L3	190	210	260	305	375	402.5	440	507	594	1000	995
	Kg	1.5	2.7	4.4	7	11	15.5	25	30	47.5	95	120
	N	40	65	70	70	70	100	100	100	100	100	100
	d6	60	174	96	110	124	145	155	182	202	250	250
LS	182	200	230	295	355	348	364	444	527	811	806	

The data shown in the catalogue can be changed without prior notice. For special applications - please contact your local OLAER office. The values above are in mm and do not include fabrication tolerance.



SERIES SMIT (80 BAR)

Type		GR20 8-12-15-20-23L	GR25 25-30L	GR32 35-45-55-75L	GR40 100-125-150L	GR45 180-210-250L	GR55 250-300-330-380L	GR60 440-500L	GR70 600-660-800L	GR80 1000-1200L
Flange	B	80	80	100	125	125	160	160	200	200
	E	11	11	11	14	14	18	18	22	22
	F	103	103	125	160	160	200	200	250	250
	d1	125	125	150	188	188	235	235	300	300
Shaft	A	30	36	37	35	55	55	55	55	60
	D	14	19	19	19	32	32	32	32	38
	T	16	21.5	21.5	21.5	35	35	35	35	41
	U	5	6	6	6	10	10	10	10	10
Suction port	ø A	G½	G¾	1¼" SAE	1½" SAE	2" SAE	2½" SAE	3" SAE	3½" SAE	4" SAE
	H1	26	27	55.5	65	85	95	105	110	125
Pressure port	ø M	G½	G½	1" SAE	1¼" SAE	1½" SAE	2" SAE	2½" SAE	3" SAE	3" SAE
	H2	26	27.5	39	43.5	51.5	55	63	73	83
Pump	C	37	42	41	42	64.5	61.5	65.5	65.5	76
	G	121	171	190	241	248	297	342	422	460
	d2	59	65	95.5	112	125	148	160	180	212
	L1	53	72.5	73	89	89	100.5	101	94.5	159
	L3	231	304	338	391	446.5	511	571	650	768
	Kg	1.58	4	6.5	10.8	15	23.5	30	44	59
	N	52	35	70	70	70	100	100	100	100
	d6	62	66	96	110	124	145	155	182	202
LS	244,5	292	345	386	417	512	540	620	730	

The data shown in the catalogue can be changed without prior notice. For special applications - please contact your local OLAER office. The values above are in mm and do not include fabrication tolerance.

Performance

PUMP TYPES SMT16B / SMIT16B - PRESSURE 40 BAR

(2 pole motor, 50 Hz) 2950 rpm - Flow / Pressure / Power

			6 cSt					68 cSt				400 cSt (*)			
			Working pressure (bar)					Working pressure (bar)				Working pressure (bar)			
Type			5	10	20	30	40	5	10	20	30	5	10	20	30
GR20	8 L	l/min	10	9,8	9,4	-	-	10,2	10	9,8	9,6	10,3	10,1	9,9	9,8
		kW	0,1	0,2	0,4	-	-	0,2	0,3	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,9
	12 L	l/min	14	13,7	13,2	-	-	14,3	14	13,7	13,4	14,4	14,2	13,9	13,7
		kW	0,2	0,3	0,6	-	-	0,3	0,5	0,7	1	0,5	0,7	0,9	1,2
	15 L	l/min	20,1	19,6	18,8	-	-	20,4	20	19,5	19,1	20,5	20,3	19,9	19,6
		kW	0,3	0,5	0,8	-	-	0,5	0,7	1	1,4	0,8	1	1,3	1,7
20 L	l/min	24,1	23,5	22,6	-	-	24,4	24	23,4	22,9	24,6	24,3	23,7	23,5	
	kW	0,3	0,6	1	-	-	0,6	0,8	1,2	1,7	0,9	1,2	1,6	2,1	
GR25	25 L	l/min	31,3	30,6	29,4	-	-	31,9	31,3	30,5	29,9	32,1	31,7	31	30,6
		kW	0,4	0,7	1,3	-	-	0,7	1	1,5	2,1	1,1	1,4	2	2,6
	30 L	l/min	39,2	38,2	36,8	-	-	39,9	39,1	38,1	37,3	40,1	39,6	38,5	38,2
		kW	0,5	0,5	1,6	-	-	0,8	1,2	1,9	2,6	1,3	1,7	2,5	3,2
GR32	35 L	l/min	46,2	45,1	43,4	-	-	46,9	46,1	44,9	44	47,3	45,8	45,1	44,5
		kW	0,6	1	1,8	-	-	0,9	1,3	2,2	3	1,4	2,7	3,6	4,5
	45 L	l/min	56	55,1	53,1	-	-	57,5	56,4	54,9	53,8	57,8	57	56	55,1
		kW	0,7	1,2	2,2	-	-	1,1	1,6	2,7	3,7	1,7	2,3	3,3	4,4
	55 L	l/min	61,6	60,1	57,9	-	-	62,6	61,5	60,0	58,7	63,1	62,2	61	60
		kW	0,8	1,3	2,4	-	-	1,2	1,8	2,9	4	1,9	2,5	3,6	4,8
	75 L	l/min	82,2	80,1	77,2	-	-	83,4	82	80	78,3	84,1	83	81,4	80,1
		kW	1,1	1,8	3,3	-	-	1,6	2,4	3,9	5,4	2,5	3,3	4,9	6,4
GR40	100 L	l/min	112,3	109,5	105,5	-	-	114	112	109	107	115	113	111	109
		kW	1,4	2,4	4,4	-	-	2,1	3,1	5,1	7,2	3,2	4,2	6,4	8,5
	125 L	l/min	136	133	128	-	-	138,5	136	132	130	140	138	135	133
		kW	1,7	2,9	5,4	-	-	2,5	3,7	6,2	8,7	3,8	5,1	7,7	10,3
	150 L	l/min	160	157	151	-	-	163	160	156	153	164	162	159	157
		kW	2	3,4	6,3	-	-	2,9	4,4	7,3	10,3	4,5	6	9,1	12,1
GR45	180 L	l/min	193	188	181	-	-	196	193	188	184	198	195	191	188
		kW	2,4	4,1	7,5	-	-	3,4	5,2	8,7	12,3	6,2	7	10,7	14,4
	210 L	l/min	229	223	215	-	-	232	228	222	217	234	231	226	222
		kW	2,8	4,8	8,9	-	-	4,1	6,2	10,3	14,5	6,2	8,3	12,7	17
GR55	250 L	l/min	288	281	271	-	-	293	288	280	275	295	291	285	281
		kW	3,4	6	11,2	-	-	4,9	7,5	12,8	18,1	7,3	10	15,5	21
	300 L	l/min	326	318	306	-	-	331	325	317	311	334	329	323	318
		kW	3,9	6,8	12,6	-	-	5,5	8,5	14,5	20,5	8,3	11,4	17,6	23,8
	330 L	l/min	360	351	338	-	-	366	357	350	343	369	344	357	351
		kW	4,3	7,5	14	-	-	6,1	9,4	16	22,6	9,1	12,6	19,4	26,2
	380 L	l/min	410	399	385	-	-	416	409	398	390	419	414	405	399
		kW	4,9	8,5	15,9	-	-	6,9	10,7	18,2	25,7	10,4	14,4	22,1	29,8
GR60	440 L	l/min	488	475	458	-	-	495	486	474	464	499	492	483	475
		kW	5,7	10	18,8	-	-	8,1	12,6	21,5	30,4	12	16,7	26	35,2
	500 L	l/min	541	528	509	-	-	550	540	527	516	554	547	536	528
		kW	6,4	11,2	20,9	-	-	9	14	24	34	13,4	18,5	29	39
GR70 **	600 L	l/min	663	647	623	-	-	674	662	645	632	679	670	657	647
		kW	8	14,0	26,0	-	-	11	17	29	41	16	22	35	47
	660 L	l/min	737	719	692	-	-	748	735	717	702	754	744	730	719
		kW	9	15	28	-	-	12	18,7	32,2	46	17,5	24,5	38,5	53
	800 L	l/min	860	839	867	-	-	873	858	836	820	880	868	852	839
		kW	10,0	18	39	-	-	14	22	38	53	20	28,6	45	61,3
GR80 **	1000 L	l/min	1123	1095	1055	-	-	1140	1120	1042	1070	1150	1134	1112	1095
		kW	13,0	23,0	43,0	-	-	17	27	47	66	23	33	52	72
	1200 L	l/min	1364	1330	1281	-	-	1385	1361	1326	1300	1396	1377	1350	1330
		kW	16	28	52	-	-	20	32	57	81	28	40	64	88
GR90 **	1500 L	l/min	1523	1485	1431	-	-	1546	1520	1481	1451	1559	1538	1508	1485
		kW	17	31	58	-	-	23	36	63	90	31	44	71	98
	1700 L	l/min	1777	1733	1670	-	-	1804	1773	1729	1693	1818	1795	1760	1733
		kW	20	36	67	-	-	27	42	73	105	36	52	83	114
	2000 L	l/min	2031	1980	1908	-	-	2062	2026	1975	1935	2079	2051	2011	1980
		kW	23	41	77	-	-	30	48	84	120	41	59	95	131
	2200 L	l/min	2335	2277	2194	-	-	2371	2330	2271	2226	2390	2359	2313	2277
		kW	26,6	47	88	-	-	35	55	97	138	48	68	109	150
GR110 **	2300 L	l/min	2275	2219	2137	-	-	2310	2270	2212	2168	2328	2298	2253	2218
		kW	26	46	86	-	-	34	54	94	134	46	66	106	147
	2500 L	l/min	2578	2514	2422	-	-	2618	2572	2507	2457	2639	2604	2553	2515
		kW	29	52	98	-	-	39	61	107	152	52,5	75	121	166
	2800 L	l/min	2882	2810	2707	-	-	2926	2875	2802	2746	2950	2910	2853	2811
		kW	33	58	109	-	-	43	69	119	170	59	84	135	186
	3200 L	l/min	3337	3254	3135	-	-	3388	3329	3245	3180	3415	3370	3304	3254
		kW	38	67,5	126	-	-	50	79	138	197	68	97	156	215

The data shown in the catalogue can be changed without prior notice.
 * For special applications high viscosity and/or oil-air emulsions - please contact your local OLAER office.
 ** Pump must be over-busted. Please contact your local OLAER office.

PUMP TYPES SMT16B / SMIT16B - PRESSURE 40 BAR (4 pole motor, 50 Hz) 1450 rpm - Flow / Pressure / Power

			6 cSt				68 cSt				400 cSt (*)			
			Working pressure (bar)				Working pressure (bar)				Working pressure (bar)			
Type			5	10	30	40	5	10	20	30	5	10	20	30
GR20	8L	l/min	4,8	3,6	-	-	4,9	4,8	4,6	4,4	5	4,9	4,7	4,6
		kW	0,1	0,2	-	-	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,4
	12L	l/min	6,7	5,5	-	-	6,9	6,7	6,4	6,2	7	6,8	6,6	6,4
		kW	0,1	0,2	-	-	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,6
	15L	l/min	9,6	7,0	-	-	9,8	9,5	9,2	8,9	9,9	9,7	9,4	9,2
		kW	0,1	0,2	-	-	0,2	0,3	0,5	0,6	0,3	0,4	0,6	0,7
20L	l/min	11,5	9,4	-	-	11,8	11,5	11	10,6	11,9	11,7	11,3	11	
	kW	0,1	0,3	-	-	0,2	0,3	0,5	0,8	0,3	0,5	0,7	0,9	
GR25	25L	l/min	15	12,3	-	-	15,3	14,9	14,3	13,9	15,5	15,2	14,7	14,4
		kW	0,2	0,4	-	-	0,3	0,4	0,7	1	0,4	0,6	0,8	1,1
	30L	l/min	18,7	15,3	-	-	19,2	18,6	17,9	17,3	19,4	19	18,4	18
		kW	0,2	0,6	-	-	0,3	0,6	0,9	1,2	0,5	0,7	1,1	1,4
GR32	35L	l/min	22,1	15,9	-	-	22,6	22	21,1	20,4	22,9	22,4	21,7	21,2
		kW	0,3	0,4	-	-	0,4	0,6	1	1,4	0,5	0,8	1,2	1,6
	45L	l/min	27	20,0	-	-	27,6	26,9	25,8	25	28,0	27,6	26,6	25,9
		kW	0,3	0,5	-	-	0,5	0,7	1,2	1,7	0,7	0,9	1,4	2
	55L	l/min	29,4	24,8	-	-	30,1	29,3	28,2	27,3	30,5	29,9	29	28,3
		kW	0,4	0,6	-	-	0,5	0,8	1,3	1,9	0,7	1,0	1,6	2,1
	75L	l/min	39,2	34,0	-	-	40,2	39,1	37,5	36,3	40,7	40	38,6	37,7
		kW	0,5	0,7	-	-	0,7	1	1,8	2,5	1	1,4	2,1	2,9
GR40	100L	l/min	53,7	44,5	-	-	55	53,5	51,3	49,7	55,7	54,5	52,8	51,6
		kW	0,6	1,0	-	-	0,9	1,4	2,4	3,4	1,2	1,7	2,8	3,8
	125L	l/min	65,2	55,5	-	-	66,7	64,9	62,3	60,3	67,6	66,2	64,2	62,6
		kW	0,8	1,2	-	-	1	1,6	2,9	4,1	1,5	2,1	3,4	4,6
	150L	l/min	76,7	66,2	-	-	78,5	76,4	73,3	71	79,5	77,9	75,5	73,7
		kW	0,9	1,4	-	-	1,2	1,9	3,4	4,8	1,8	2,5	4	5,4
GR45	180L	l/min	92,2	80,4	-	-	94,4	91,8	88,2	85,3	95,6	93,6	90,8	88,6
		kW	1,1	1,8	-	-	1,4	2,3	4	5,7	2	2,9	4,7	6,5
	210L	l/min	109,1	95,2	-	-	111,8	108,8	104,4	101	113,2	110,9	107,5	104,9
		kW	1,3	2	-	-	1,7	2,7	4,7	6,0	2,4	3,5	5,6	7,6
GR55	250L	l/min	137,7	125,5	-	-	141	137,2	131,7	127,5	143	139,8	135,6	132,3
		kW	1,6	2,7	-	-	2,1	3,3	5,9	8,5	2,9	4,2	6,8	9,5
	300L	l/min	155	140	-	-	159,6	155,2	149	144	161,6	158,2	153,4	149,7
		kW	1,8	3,0	-	-	2,3	3,8	6,7	9,6	3,4	4,8	7,7	10,7
	330L	l/min	172,1	158,7	-	-	176,3	171,5	164,6	159,3	178,5	174,8	169,5	165,4
		kW	1,9	3,5	-	-	2,6	4,2	7,4	10,6	3,6	5,3	8,6	11,8
	380L	l/min	195,7	176,7	-	-	200,4	195	187,1	181,1	202,9	198,7	192,8	188
		kW	2,2	4	-	-	2,9	4,7	8,4	12	4,1	6	9,7	13,5
GR60	440L	l/min	232,8	206	-	-	238,5	232	222,7	215,6	241,5	236,5	229,3	223,7
		kW	2,6	4,5	-	-	3,4	5,6	9,9	14,3	4,8	7	11,5	15,9
	500L	l/min	258,7	236	-	-	265	257,8	247,4	239,5	268,3	267,8	254,7	248,6
		kW	2,9	5,0	-	-	3,8	6,2	11	15,9	5,3	7,8	12,7	17,7
GR70	600L	l/min	317	287	-	-	325	316	303	293	329	322	312	304,5
		kW	3,5	6	-	-	4,6	7,5	13,4	19,3	6,3	9,3	15,4	21,5
	660L	l/min	352	314	-	-	361	351	336,8	326,0	365	358	348	333
		kW	4,0	6,8	-	-	5,1	8,3	15	21	7	10,4	17	23,8
	800L	l/min	411	378	-	-	421	409	393	380	426	417	405	395
		kW	4,6	8,0	-	-	5,9	9,7	17,4	25,1	8,2	12	20	27,8
GR80	1000L	l/min	537	480	-	-	550	535	513	497	556	545	528	516
		kW	5,8	10	-	-	7,1	12	21,7	31,5	9	14	23,7	33,5
	1200L	l/min	651	582	-	-	667	649	623	603	676	662	641	626
		kW	7,1	12	-	-	8,7	14,6	26,4	38,2	11,1	17	28,8	40,6
GR90	1500L	l/min	728	708,1	-	-	745	725	696	674	755	739	716	699
		kW	7,9	14,8	-	-	9,7	16,3	29,5	42,7	12,4	19	32,2	45,4
	1700L	l/min	849	826,1	-	-	869	846	812	786	880	862	836	816
		kW	9,2	17,2	-	-	11,3	19	34,4	49,8	14,4	22,1	37,5	53
	2000L	l/min	970	932	-	-	993	967	928	898	1006	985	955	932,2
		kW	10,5	19,3	-	-	12,9	21,7	39,3	56,9	16,5	25,3	42,9	60,5
	2200L	l/min	1160	1072	-	-	1143	1112	1067,1	1033	1157	1133	1099	1072
		kW	12,1	22,2	-	-	14,8	24,9	47,2	65,5	19	29,1	49,3	79,6
GR110	2300L	l/min	1087	1044	-	-	1113	1083	1040	1006	1127	1104	1070	1044
		kW	11,8	21,7	-	-	14,4	24,3	44	63,8	18,5	28,3	48,1	67,8
	2500L	l/min	1232	1184	-	-	1262	1228	1178	1140	1278	1251	1213	1184
		kW	13,4	24,5	-	-	16,4	27,5	49,9	72,3	20,9	32,1	54,5	76,8
	2800L	l/min	1377	1323	-	-	1410	1372	1317	1275	1428	1398	1356	1325
		kW	14,9	24,4	-	-	18,3	30,8	55,8	80,8	23,4	35,9	60,9	85,9
	3200L	l/min	1594	1532	-	-	1633	1589	1525	1476	1654	1619	1570	1532
		kW	17,3	31,8	-	-	21,2	35,6	64,6	93,5	27,1	41,6	70,5	99,5

The data shown in the catalogue can be changed without prior notice.
 * For special applications high viscosity and/or oil-air emulsions - please contact your local OLAER office.

How to order

KEY FOR SMT16B / SMIT16B (40 BAR)

GR55	SMT16B	250L	S1	AC28/B5	G	HD	TM	V	RF1	AX	SX
1	2	3	4	5/6	7	8	9	10	11	12	10
Pump type	Dry or submerged	Nominal flow (l/min 2950 rpm)	High Viscosity flag ⁽¹⁾	Hollow shaft type / flange type (omit for normal shaft)	Pump housing	Screws treatment	Seals type	Shaft seal	Internal pressure relief valve	Suction flange	Rotation
GR20	SMT16B dry SMIT16B submerged	8 12 15 20	Standard (100 cSt)	Motor shaft AC9 AC11 AC14 AC19 AC24 AC28 AC38 Motor type B5 B14	Standard aluminium	Standard carbon steel/ cast iron	Standard	Standard NBR	Standard No security valve	Standard Radial	Standard right
GR25		25 30	S1 (100-250 cSt)		G Cast Iron	HA Core hardened steel screws	V FKM	RF1 5 bar fixed	AX Axial	SX Rotate left	
GR32		35 45 55 75									
GR40		80 100 125 150	S2 ⁽¹⁾ (250-500 cSt)		A Carbon steel (18NiCrMo5)	TM Mechanical seal	E EDPM	RF2 10 bar fixed	AL Tank top		
GR45		180 210	S3 ⁽¹⁾ (500-800 cSt)								
GR55		250 300 330 380	S4 ⁽¹⁾ (up to 800 cSt)		K ⁽²⁾ Hardened steel	HD Surface hardened screws	RP ⁽³⁾ Variable regulation valve 3-30 bar				
GR60		440 500									
GR70		600 660 800									
GR80		1000 1200									
GR90		1500 1700 2000 2200									
GR110		2300 2500 2800 3200									

⁽¹⁾ This option reduces the pump efficiency

⁽²⁾ Available for GR20 to GR70 types

⁽³⁾ RP is not available on GR20, GR 25, GR 80, GR 90 and GR 110

Applications	High Viscosity Screws	Housing Material	Screw Material	Seals
Cooling	*	*	*	*
Cooling (water and glycol)	*	G	*	*
Filtration system	*	G/K	HA	*
Lubricating gear boxes	S	*	*	*
Fluid transfer	*	*	*	*
Power hydraulics	*	*	*	*

(*) in combination with standard material

KEY FOR SMT / SMIT (80 BAR)

GR55 1	SMT 2	250L 3	SN 4	AC28/B5 5/6	G 7	HD 8	TM 9	V 10	RF1 11	AX 12	SX 10
Pump type	Dry or submerged	Nominal flow (l/min 2950 rpm)	High Viscosity flag ⁽¹⁾	Hollow shaft type / flange type (omit for normal shaft)	Pump housing	Screws treatment	Seal type	Shaft seal	Internal pressure relief valve	Suction flange	Rotation
GR20	SMT Dry SMIT Submerged	8 12 15 20	Standard (up to 100 cSt)	Motor shaft AC9 AC11 AC14 AC19 AC24 AC28 AC38 Motor type B5 B14	G Cast Iron	HA Core hardened steel screws	TM Mechanical seal	V FKM	RF1 5 bar fixed	AX Axial	SX Rotate left
GR25		25 30									
GR32		35 45 55 75									
GR40		100 125 150									
GR45		180 210	SN ⁽¹⁾ (> 100 cSt)		A Carbon steel (18NiCrMo5)	HD Surface treated	E EDPM	RF2 10 bar fixed	AL Tank top		
GR55		250 300 330 380									
GR60		440 500	K ⁽²⁾ Hardened steel		RP ⁽³⁾ Variable regulation valve 3-30 bar						
GR70		600 660 800									
GR80		1000 1200									

(1) This option reduces the pump efficiency

(2) Available for GR20 to GR70 types

(3) RP not available for GR20, GR25, GR80, GR90 and GR110

Applications	High Viscosity Screws	Housing Material	Screw Material	Seals
Diesel Injection	*	G	HA	TM
Oil & Gas Marine	*	G	HA	TM
Heavy Fuel Transfer	SN	*	*	*
Multipliers	SN	(G)	*	*
Compressor Lubrication	SN	(G)	*	*
Generators	SN	(G)	*	*
Oil & Gas Industries	SN	(G)	*	*
Turbines	SN	(G)	*	*
Lubrication of bearings	SN	(G)	*	*
Power Hydraulics	*	G	*	*
Machine Tools	*	G/K	HA	TM

The Professional Choice



- in Fluid Energy Management

Global perspective

and local entrepreneurial flair



Olaer is a global player specialising in innovative, efficient system solutions for temperature optimisation and energy storage. Olaer develops, manufactures and markets products and systems for a number of different sectors, e.g. the aircraft, engineering, steel and mining industries, as well as for sectors such as oil and gas, contracting and transport, farming and forestry, renewable energy, etc.

All over the world, our products operate in the most diverse environments and applications. One constantly

repeated demand in the market is for optimal energy storage and temperature optimisation. We work at a local level with a whole world as our workplace – local entrepreneurial flair and a global perspective go hand in hand.

Our local presence, long experience and a wealth of knowledge combine with our cutting-edge expertise to give you the best possible conditions for making a professional choice.