

I AmberLine O W Hydraulics

Orbital motor catalogue



Wide range of hydraulic motors / Szeroka oferta silników hydraulicznych

ALSG4



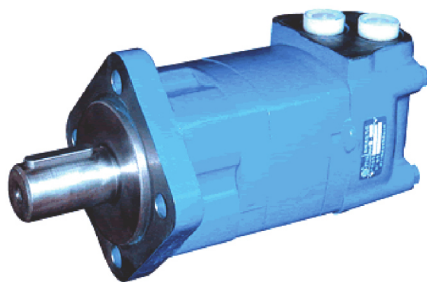
ALSG1



ALSG2



ALSG3



ALSG6



ALSG2W



ALSG8



ALSG2H



Content / Spis treści

ALSG4 Series Hydraulic Motor	5
ALSG1 Series Hydraulic Motor	11
ALSG1W Series Hydraulic Motor	18
ALSG2/ALSG2S Series Hydraulic Motor	20
ALSG2H Series Hydraulic Motor	30
ALSG3/ALSG3S Series Hydraulic Motor	37
ALSG6 Series Hydraulic Motor	47
ALSG8 Series Hydraulic Motor	56
ALSG2W Series Hydraulic Motor	63

CODES FOR ALSG HYDRAULIC MOTORS / OZNACZENIA SILNIKÓW HYDRAULICZNYCH ALSG

1 **2** **3** **4** **5** **6**

ALSG2 - L - 100 - O2 - C25 - FR

1	TYPE / TYP
	ALSG4
	ALSG1
	ALSG2
	ALSG3
	ALSG6
	ALSG8

2	BEARING (ALSG2) / ŁOŻYSKOWANIE (ALSG2)	CODE
	WITH SUPPORT BEARING / Z ŁOŻYSKOWANIEM	L
	WITHOUT SUPPORT BEARING / BEZ ŁOŻYSKOWANIA	-

3						CAPACITY / CHŁONNOŚĆ	CODE
ALSG1	ALSG2	ALSG3	ALSG4	ALSG6	ALSG8	cm ³ /rev / cm ³ /obr	
-	-	-	●	-	-	8	
-	-	-	●	-	-	12,5	
-	-	-	●	-	-	20	
-	●	-	●	-	-	25	
-	●	-	●	-	-	32	
●	●	-	-	-	-	36	
-	●	-	●	-	-	40	
●	●	-	●	-	-	50	
●	●	●	-	-	-	80	
●	●	●	-	-	-	100	
●	●	●	-	-	-	125	
●	●	●	-	●	-	160	
●	●	●	-	●	-	200	
●	●	●	-	●	-	250	
●	●	●	-	●	●	315	
●	●	●	-	●	●	400	
-	-	●	-	-	-	475	
●	-	-	-	●	●	500	
-	-	-	-	●	●	630	
-	-	-	-	-	●	800	
-	-	-	-	-	●	1000	

4	FLANGE / KOŁNIERZ	CODE
	OVAL WITH 2 HOLES / OWALNY 2 OTWORY	O2
	OVAL WITH 4 HOLES / OWALNY 4 OTWORY	O4
	OVAL WITH 6 HOLES / OWALNY 6 OTWORÓW	O6
	WHEEL Ø 80 mm / KOŁOWY Ø 80 mm	K80
	WHEEL Ø 82,5 mm / KOŁOWY Ø 82,5 mm	K82,5
	WHEEL Ø 125 mm / KOŁOWY Ø 125 mm	K125
	WHEEL Ø 160 mm / KOŁOWY Ø 160 mm	K160
	WHEEL Ø 180 mm / KOŁOWY Ø 180 mm	K180
	RHOMB WITH 4 HOLES / ROMB 4 OTWORY	R4
	CIRCLE WITH 4 HOLES / OKRĄGŁY 4 OTWORY	OK4
	CIRCLE WITH 3 HOLES / OKRĄGŁY 3 OTWORY	OK3
	SQUARE WITH 4 HOLES / KWADRATOWY 4 OTWORY	KW4
	SQ. WITH 4 HOLES INCH / KWAD. 4 OTW. CALOWE	KW4C
	SQUARE WITH 4 HOLES METRIC / KWADRATOWY 4 OTWORY METRYCZNE	KW4M

AVAILABLE / DOSTĘPNY	●
UNAVAILABLE / NIEDOSTĘPNY	-

ALSG1	ALSG2	ALSG3	ALSG4	ALSG6	ALSG8	FLANGE / KOŁNIERZ
●	●	●	●	-	-	O2
-	●	-	-	-	-	O4
-	●	-	-	-	-	O6
●	-	-	-	-	-	K80
-	●	-	-	-	-	K82,5
-	-	●	-	-	-	K125
-	-	-	-	●	-	K160
-	-	-	-	-	●	K180
-	-	●	-	-	-	R4
-	-	●	-	-	-	OK4
-	-	-	●	-	-	OK3
-	-	-	-	●	●	KW4

5	SHAFT / WAŁEK	CODE
	CYLINDRICAL Ø 16 mm / CYLINDRYCZNY Ø 16 mm	C16
	CYLINDRICAL Ø 25 mm / CYLINDRYCZNY Ø 25 mm	C25
	CYLINDRICAL Ø 25,4 mm / CYLINDRYCZNY Ø 25,4 mm	C25,4
	CYLINDRICAL Ø 31,75 mm / CYLINDRYCZNY Ø 31,75 mm	C31,75
	CYLINDRICAL Ø 32 mm / CYLINDRYCZNY Ø 32 mm	C32
	CYLINDRICAL Ø 35 mm / CYLINDRYCZNY Ø 35 mm	C35
	CYLINDRICAL Ø 40 mm / CYLINDRYCZNY Ø 40 mm	C40
	CYLINDRICAL Ø 50 mm / CYLINDRYCZNY Ø 50 mm	C50
	SPLINE SAE 6B / WIELOWYPUSTOWY SAE 6B	SHD
	CONE SHAFT 1:8 / STOŻKOWY 1:8	S8
	CONE SHAFT 1:10 / STOŻKOWY 1:10	S10
	LONG SPLINE SHAFT WITH 14 TEETHS / DŁUGI WAŁEK WIELOWYPUSTOWY 14 ZĘBÓW	DW14
	SPLINE WITH 12 TEETHS / WIELOWYP. 12 ZĘBÓW	W12
	SPLINE WITH 17 TEETHS / WIELOWYP. 17 ZĘBÓW	W17
	SPLINE WITH 17 TEETHS / WIELOWYP. 17 ZĘBÓW	W16U
	POWER TAKE-OFF SHAFT / WAŁEK ODBIORU MOCY	WOM

ALSG1	ALSG2	ALSG3	ALSG4	ALSG6	ALSG8	SHAFT / WAŁEK
-	-	-	●	-	-	C16
●	●	●	-	-	-	C25
-	●	-	-	-	-	C25,4
-	●	●	-	-	-	C32
-	-	-	-	●	-	C40
-	-	-	-	-	●	C50
-	●	-	-	-	-	SHD
-	●	●	-	-	-	S8
●	●	●	-	●	●	S10
-	-	●	-	●	-	WOM
-	-	●	-	-	-	W12
-	-	-	-	●	-	W17

6	ADDITIONAL FUNCTIONS / DODATKOWE FUNKCJE	CODE
	FAST ROTATION / SZYBKOOBROTOWY	FR
	BRAKE / HAMULEC	HAM
	BIG RADIAL FORCE / DUŻA SIŁA PROMIENIOWA	N
	NO CASE DRAIN / BEZ PORTU ODPROWADZANIA PRZECIEKÓW	O
	SPEED SENSOR / CZUJNIK PRĘDKOŚCI	CP
	PORT FOR SPEED SENSOR / PORT POD CZUJNIK PRĘDKOŚCI	DP
	ANTI CORROSION / WYKONANIE MORSKIE	WM
	LOW SPEED / NISKA PRĘDKOŚĆ	LS
	FREE RUNNING / MNIEJSZA CHROPOWATOŚĆ	F
	LOW LEAKAGE / MNIEJSZE PRZECIEKI WEWNĘTRZNE	LL

1

2

3

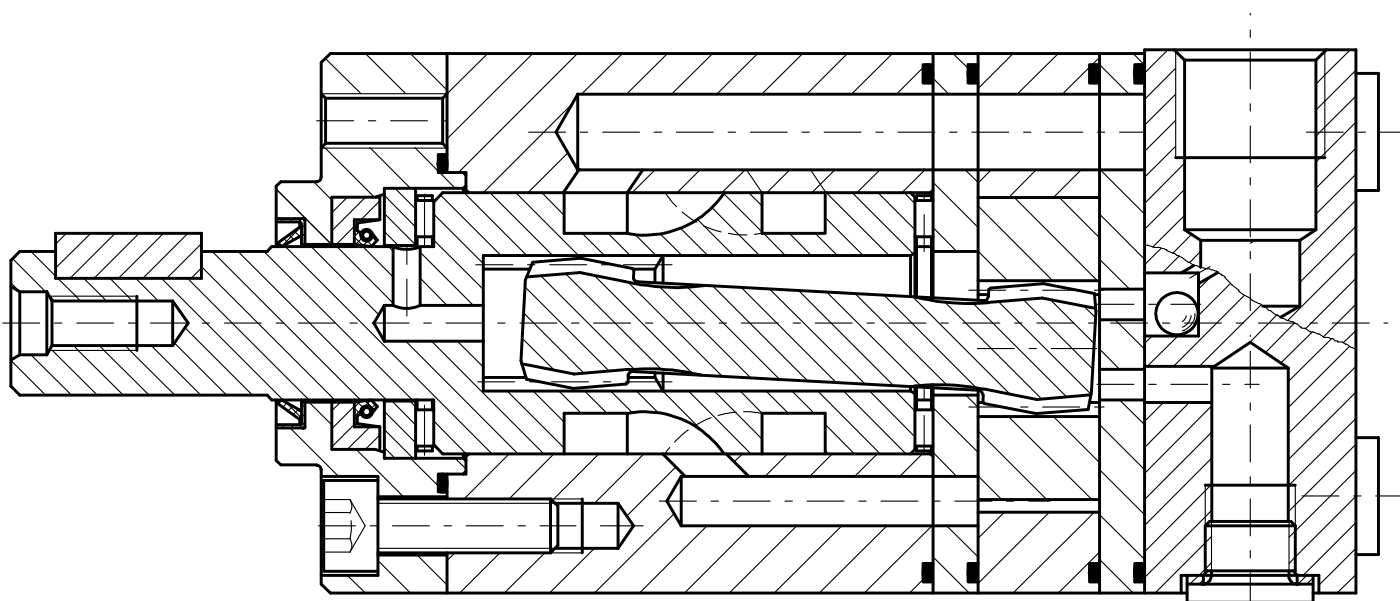
4

5

ALSG4 - 20 - O2 - C16 - FR

1	2	3	4	5
Type / Typ	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz	Shaft / Wałek	Additional functions / Dodatkowe funkcje
ALSG4	8	OK3 3-M6 Circle-flange, pilot Ø31.5x5 / 3-M6 Kołnierz okrągły, centrowanie Ø31.5x5	C16 Shaft Ø16, parallel key 5x5x16 / Wałek Ø16, wpust pryzmatyczny 5x5x16	O No case drain / Bez portu odprowadzania przecieków Omit Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP
	12,5			
	20			
	25	O2 2-Ø9 Oval-flange, pilot Ø63x2 / 2-Ø9 Kołnierz owalny, centrowanie Ø63x2		
	32			
40				
50				

Cross section of ALSG4 motor / Przekrój silnika ALSG4



ALSG4 series motor are small volume, economical type, which is designed with shaft distribution flow, which adapt the Gerotor gear set design and provide compact volume, high power and low weight.

Characteristic features:

- Advanced manufacturing devices for the Gerotor gear set, which provide small volume, high efficiency and long life.
- Shaft seal can bear high pressure of motor of which can be used in parallel or in series.
- Advanced construction design, high power and low weight.

Silniki ALSG4 mają niewielką objętość, są ekonomiczne, zaprojektowane z wałem rozprowadzania przepływu, który dostosowuje konstrukcję zespołu Gerotora i zapewnia kompaktową objętość, wysoką moc oraz niewielką wagę.

Cechy charakterystyczne:

- Zaawansowane urządzenia produkcyjne do zespołu Gerotora, które zapewniają małą objętość, wysoką sprawność oraz długą żywotność.
- Szczelność wału pozwala na wytrzymanie wysokich ciśnień w silniku, który może być wykorzystany w połączeniu równoległym oraz szeregowym.
- Zaawansowana konstrukcja, wysoka moc i mała waga.

Main specification / Główna specyfikacja

Type / Typ		ALSG4 8	ALSG4 12.5	ALSG4 20	ALSG4 32	ALSG4 40	ALSG4 50
Capacity / Chłonność (cm ³ /rev)		8.2	12.9	19.9	31.6	39.8	50.3
Max. speed / Maks. prędkość (rpm)	cont. / ciąg.	1950	1550	1000	630	500	400
	int. / przer.	2450	1940	1250	800	630	500
Max. torque / Maks. moment (Nm)	cont. / ciąg.	11	16	25	40	45	46
	int. / przer.	15	23	35	57	70	88
	peak / skok.	21	33	51	64	82	100
Max. output / Maks. moc na wyjściu (kW)	cont. / ciąg.	1.8	2.4	2.4	2.4	2.2	1.8
	int. / przer.	2.6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Max. pressure drop / Maks. spadek ciśnienia (MPa)	cont. / ciąg.	10	10	10	10	9	7
	int. / przer.	14	14	14	14	14	14
	peak / skok.	20	20	20	16	16	16
Max. flow / Maks. przepływ (L/min)	cont. / ciąg.	16	20	20	20	20	20
	int. / przer.	20	25	25	25	25	25
Weight / masa (kg)		1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4

Type / Typ		Max. inlet pressure / Maks. ciśnienie wlotu
ALSG4 8 50 (MPa)	cont. / ciąg.	17.5
	int. / przer.	22.5

* Continuous pressure: Max. value of operating motor continuously.

* Intermittent pressure: Max. value of operating motor in 6 second per minute.

* Peak pressure: Max. value of operating motor in 0.6 second per minute.

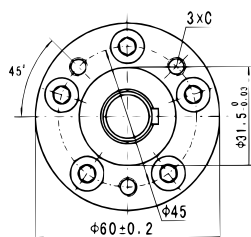
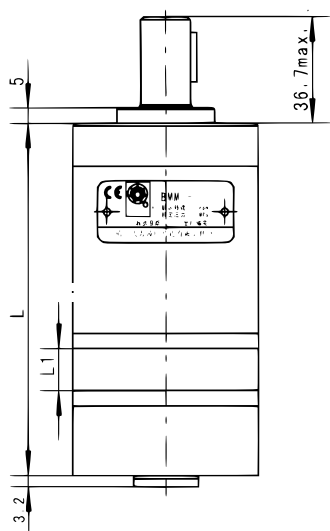
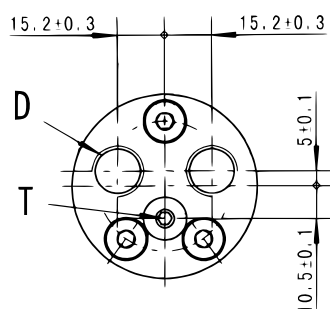
* Ciśnienie ciągłe: Maks. wartość pracy silnika w sposób ciągły.

* Ciśnienie przerywane: Maks. wartość pracy silnika w 6 sekund na minutę.

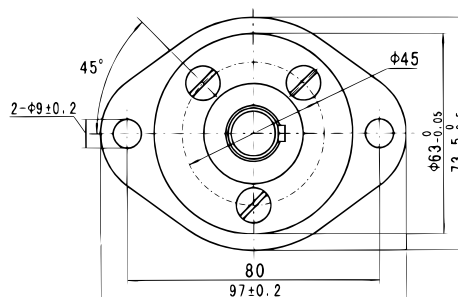
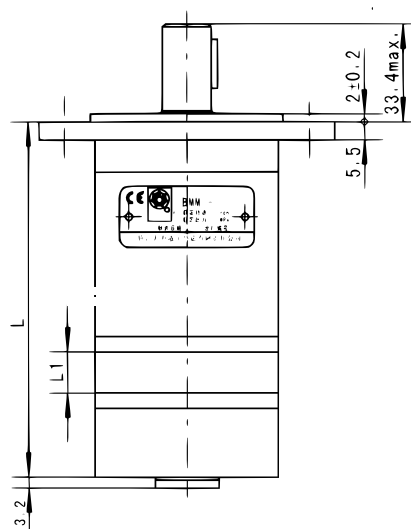
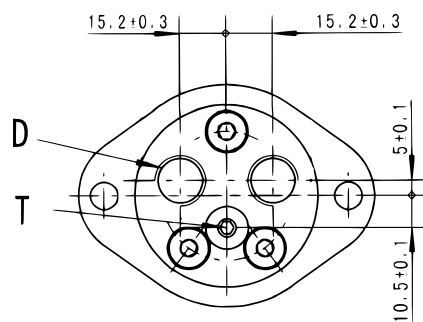
* Ciśnienie skokowe: Maks. wartość pracy silnika w 0.6 sekund na minutę.

Rear ports dimensions and mounting data / Wymiary portów tylnych oraz dane montażowe

Flange OK3 / Kołnierz OK3



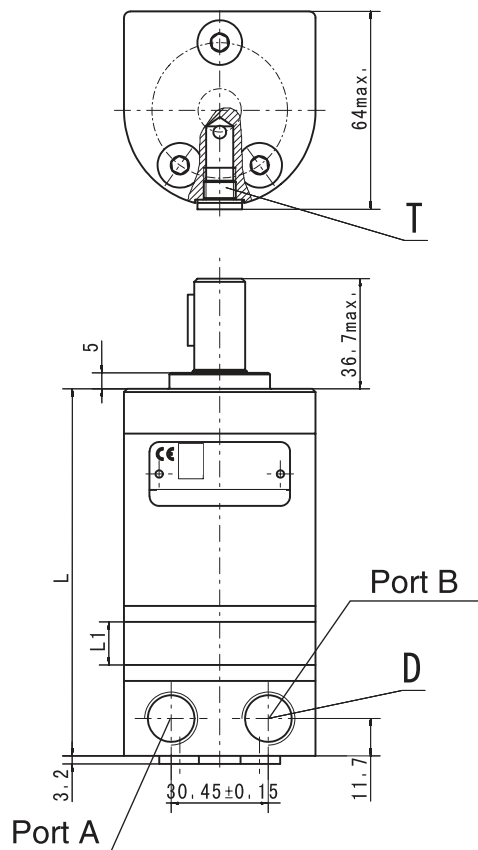
Flange O2 / Kołnierz O2



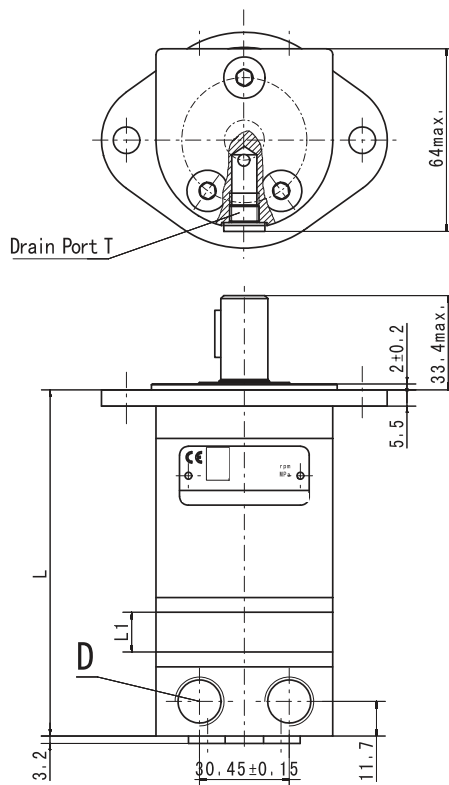
Model	Flange OK3 / Kołnierz OK3		Flange O2 / Kołnierz O2	
	L	L1	L	L1
ALSG4 8	104	3.5	107.5	3.5
ALSG4 12.5	106	5.5	109.5	5.5
ALSG4 20	109	8.5	12.5	8.5
ALSG4 32	114	13.5	117.5	13.5
ALSG4 40	117.5	17	121	17
ALSG4 50	122	21.5	125.5	21.5

Code / Oznaczenie Mounting / Montaż	Flange OK3 / Kołnierz OK3		Flange O2 / Kołnierz O2	
	1E (depth / głębokość)	1U (depth / głębokość)	1E (depth / głębokość)	1U (depth / głębokość)
C	3-M6 (10)	3-1/4-28UNF-2B(10)	--	--
D	G3/8 (12)	9/16-18UNF(12)	G3/8 (12)	9/16-18UNF(12)
T	G1/8 (8)	3/8-24UNF(8)	G1/8 (8)	3/8-24UNF(8)

Flange OK3 / Kołnierz OK3



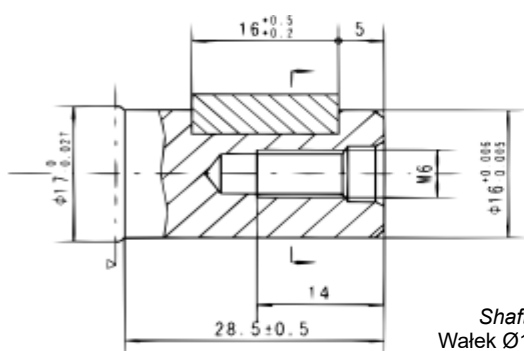
Flange O2 / Kołnierz O2



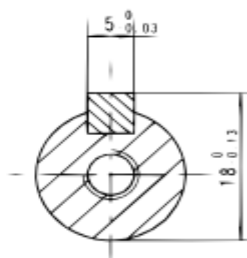
Model	Flange OK3 / Kołnierz OK3		Flange O2 / Kołnierz O2	
	L	L1	L	L1
ALSG4 8	105	3.5	108.5	3.5
ALSG4 12.5	107	5.5	110.5	5.5
ALSG4 20	110	8.5	113.5	8.5
ALSG4 32	115	13.5	118.5	13.5
ALSG4 40	118.5	17	122	17
ALSG4 50	123	21.5	126.5	21.5

Code / Oznaczenie	Flange OK3 / Kołnierz OK3		Flange O2 / Kołnierz O2	
	1E (depth / głębokość)	1U (depth / głębokość)	1E (depth / głębokość)	1U (depth / głębokość)
Mounting / Montaż				
C	3-M6 (10)	3-1/4-28UNF-2B(10)	--	--
D	G3/8 (12)	9/16-18UNF(12)	G3/8 (12)	9/16-18UNF(12)
T	G1/8 (8)	3/8-24UNF(8)	G1/8 (8)	3/8-24UNF(8)

Shafts types for ALSG4 motors / Rodzaje wałków silników ALSG4

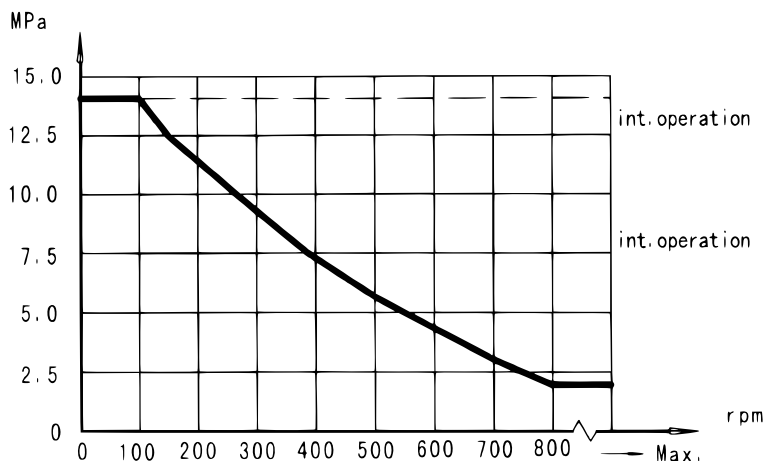
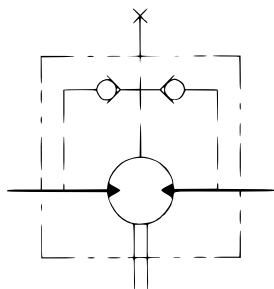


C16



Shaft Ø16, parallel key 5x5x16 /
Wałek Ø16, wpust pryzmatyczny 5x5x16

Permissible shaft seal pressure / Dopuszczalne ciśnienie uszczelnienia wałka



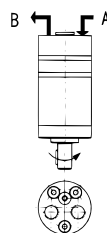
In applications without drain line, output shaft seal exceeds a bit of the pressure in the return line. When applications use the drain line, the pressure of output shaft seal equals the pressure in drain line.

W zastosowaniu bez odprowadzania przecieków, uszczelnienie wałka przekracza nieco ciśnienie na przewodzie powrotnym. W zastosowaniu odprowadzania przecieków, ciśnienie w uszczelnieniu wałka równe jest ciśnieniu w przewodzie odprowadzania przecieków.

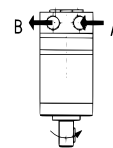
Direction of shaft: Standard / Kierunek wałka: Standardowy

When facing shaft end of motor, shaft to rotate: Clockwise when port "A" is pressurized. Counter-clockwise port "B" is pressurized.

Patrząc od strony końca wałka silnika, wałek obraca się następująco: zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, gdy port "A" jest pod ciśnieniem, przeciwnie do wskazówek zegara, gdy port "B" jest pod ciśnieniem.



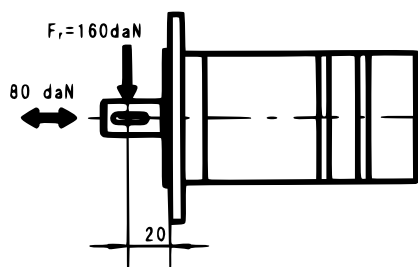
ALSG4 Rear port / Port tylny ALSG4



ALSG4 Side port / Port boczny ALSG4

Status of the shaft's radial force / Rozkład siły promieniowej działającej na wałek

$$F_r = \frac{13040}{61.5 + L} \text{ daN}$$



- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| F_r = Radial Force (daN) | F_r = Siła promieniowa (daN) |
| L = Distance (mm) | L = Długość (mm) |
| n = Speed (rpm) | n = Prędkość (rpm) |
| Max. force load | Maks. obciążenie siły |
| Rhomb-flange $L=15\text{mm}$ | Kołnierz rombowy $L=15\text{mm}$ |

1

2

3

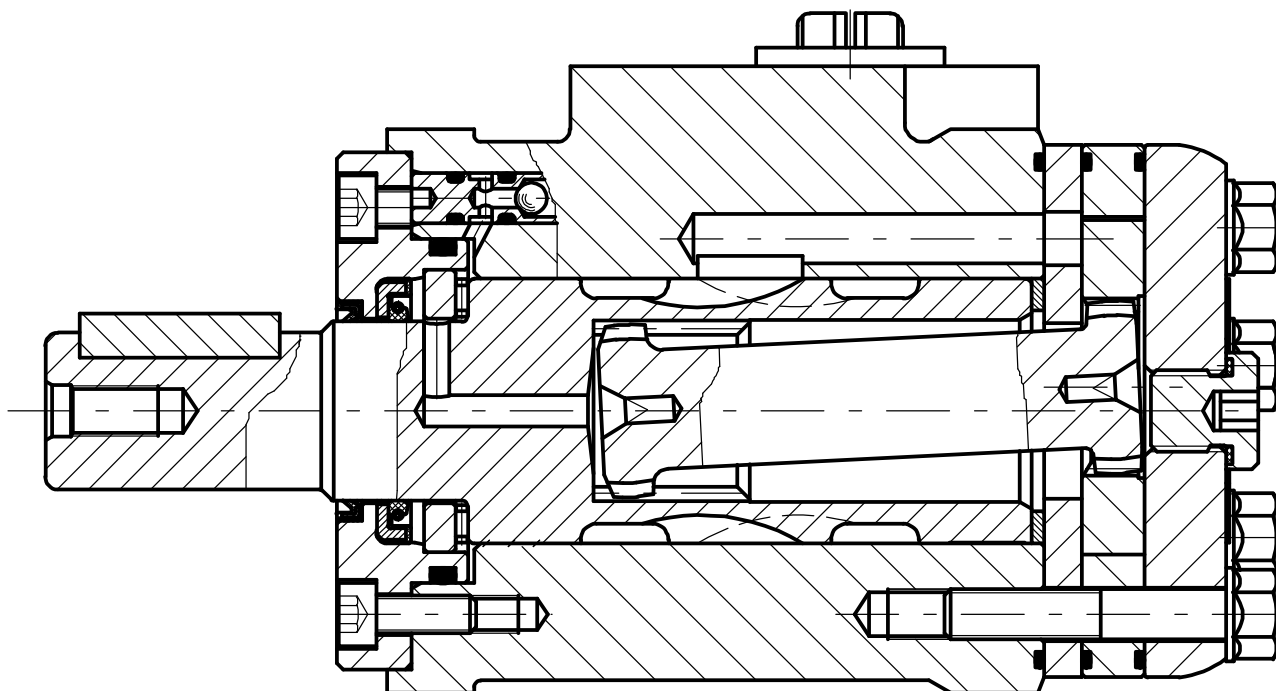
4

5

ALSG1 - 36 - O2 - C25 - LS

1	2	3	4	5	
Type / Typ	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz	Shaft / Wałek	Additional functions / Dodatkowe funkcje	
ALSG1	36	KW4M 4-M10 Square-flange, pilot Ø44.4x2.8 / 4-M10 Kołnierz kwadratowy, centrowanie Ø44.4x2.8	C25 Shaft Ø25, parallel key 8x7x32 / Wałek Ø25, wpust pryzmatyczny 8x7x32	O	No case drain / Bez portu odprowadzania przecieków
	50			Omit	Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP
	80				F
	100			O2 2-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 2-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	S10 Cone shaft Ø28.56, parallel key B5x5x14 / Wałek stożkowy Ø28.56, wpust pryzmatyczny B5x5x14
	125				
	160				
	200				
	250				
315					
400					
500					

Cross section of ALSG1 motor / Przekrój silnika ALSG1



ALSG1 series motor are small volume, economical type, which is designed with shaft distribution flow, which adapt the Gerotor gear set design and provide compact volume, high power and low weight.

Characteristic features:

- Advanced manufacturing devices for the Gerotor gear set, which provide small volume, high efficiency and long life.
- Shaft seal can bear high pressure of motor of which can be used in parallel or in series.
- Advanced construction design, high power and low weight.

Silniki ALSG1 mają niewielką objętość, są ekonomiczne, zaprojektowane z wałem rozprowadzania przepływu, który dostosowuje konstrukcję zespołu Gerotora i zapewnia kompaktową objętość, wysoką moc oraz niewielką wagę.

Cechy charakterystyczne:

- Zaawansowane urządzenia produkcyjne do zespołu Gerotora, które zapewniają małą objętość, wysoką sprawność oraz długą żywotność.
- Szczelność wału pozwala na wytrzymanie wysokich ciśnień w silniku, który może być wykorzystany w połączeniu równoległym oraz szeregowym.
- Zaawansowana konstrukcja, wysoka moc i mała waga.

Technical data for ALSG1 with 25C and S10 shaft / Dane techniczne silnika ALSG1 z wałkiem C25 oraz S10

Type / Typ		ALSG1	ALSG1	ALSG1	ALSG1	ALSG1	ALSG1	ALSG1	ALSG1	ALSG1	ALSG1	ALSG1
		ALSG1W 36	ALSG1W 50	ALSG1W 80	ALSG1W 100	ALSG1W 125	ALSG1W 160	ALSG1W 200	ALSG1W 250	ALSG1W 315	ALSG1W 400	ALSG1W 500
Capacity / Chłonność (cm ³ /rev)		36	51.7	77.7	96.2	120.2	157.2	194.5	240.3	314.5	389.5	486.5
Max. speed / Maks. prędkość (rpm)	cont. / ciąg.	1500	1150	770	615	490	383	310	250	192	155	120
	int. / przer.	1650	1450	960	770	615	475	385	310	240	190	150
Max. torque / Maks. moment (Nm)	cont. / ciąg.	55	100	146	182	236	302	360	380	375	360	385
	int. / przer.	76	128	186	227	290	370	440	460	555	525	560
	peak / skok.	96	148	218	264	360	434	540	550	650	680	680
Max. output / Maks. moc na wyjściu (kW)	cont. / ciąg.	8.0	10.0	10.0	11.0	10.0	10.0	10.0	8.5	7.0	6.0	5.0
	int. / przer.	11.5	12.0	12.0	13.0	12.0	12.0	12.0	10.5	8.5	7.0	6.0
Max. pressure drop / Maks. spadek ciśnienia (MPa)	cont. / ciąg.	12.5	14	14	14	14	14	14	11	9	7	6
	int. / przer.	16.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	14	14	10.5	9
	peak / skok.	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	18	16	14	12
Max. flow / Maks. przepływ (L/min)	cont. / ciąg.	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	int. / przer.	60	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Weight / masa (kg)		5.6	5.6	5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	7	6.9	7.4	8

* Continuous pressure: Max. value of operating motor continuously.

* Intermittent pressure: Max. value of operating motor in 6 second per minute.

* Peak pressure: Max. value of operating motor in 0.6 second per minute.

* Ciśnienie ciągłe: Maks. wartość pracy silnika w sposób ciągły.

* Ciśnienie przerywane: Maks. wartość pracy silnika w 6 sekund na minutę.

* Ciśnienie skokowe: Maks. wartość pracy silnika w 0.6 sekund na minutę.

Performance data / Parametry

ALSG1 36 [36cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag.
Max.int. / Maks.przer.

	3	6	7	8	10	11	12.5	16.5
Flow / Przepływ (L/min)	8	13 214	25 205	29 200	34 194	43 187	48 179	
	15	13 406	25 398	29 391	34 383	43 374	48 366	56 353
	20	13 541	24 534	29 528	34 521	43 513	48 500	56 486
	30	12 814	24 804	29 792	34 778	43 763	48 749	56 726
	35	12 952	23 944	28 930	34 913	43 897	48 879	56 858
	40	12 1090	23 1078	28 1064	32 1048	41 1024	47 998	55 977
	45	11 1232	22 1218	26 1196	32 1175	41 1149	46 1118	54 1080
	55	6 1505	15 1494	22 1480	28 1466	37 1438	44 1406	52 1367
	60	3 1650	11 1640	18 1626	20 1603	30 1571	38 1536	49 1502

ALSG1 50 [51.7cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag.
Max.int. / Maks.przer.

	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
Flow / Przepływ (L/min)	8	20 151	41 134	56 115	69 90	89 56	95 42	
	15	19 286	40 274	56 261	71 243	91 204	100 182	112 139
	20	18 382	39 373	55 361	71 348	92 318	101 309	117 287
	30	17 573	38 568	55 558	71 535	91 503	98 488	116 462
	35	17 670	38 661	54 652	69 640	89 606	98 589	117 562
	45	14 863	36 858	53 849	67 837	88 807	98 788	114 764
	55	12 1055	33 1042	50 1028	65 1010	85 979	96 963	111 947
	60	10 1150	32 1143	47 1126	64 1111	83 1079	94 1065	108 1043
	75	6 1440	25 1430	42 1416	56 1395	76 1367	87 1351	101 1335

ALSG1 80 [77.7cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag.
Max.int. / Maks.przer.

	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
Flow / Przepływ (L/min)	8	32 97	62 87	85 74	104 55	129 33	144 22	
	15	32 186	63 181	84 170	107 154	126 132	144 118	165 86
	20	31 251	63 243	84 236	107 225	132 207	146 196	168 178
	30	31 381	62 379	83 368	106 355	131 332	146 316	168 285
	35	30 443	59 435	81 426	102 415	130 397	144 383	167 361
	45	25 570	58 564	79 554	100 543	126 526	142 509	165 483
	55	23 696	57 685	78 672	97 656	124 643	140 630	161 602
	60	20 761	53 753	75 744	94 736	120 720	137 706	160 681
	75	14 948	44 940	67 931	87 920	112 906	151 890	169 871

ALSG1 100 [96.2cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag.
Max.int. / Maks.przer.

	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
Flow / Przepływ (L/min)	8	40 81	77 75	105 69	130 57	161 36	180 24	
	15	39 152	77 149	106 145	130 140	160 122	180 103	208 81
	20	36 204	74 200	104 195	128 190	161 177	179 166	205 148
	30	33 308	72 304	103 298	125 290	160 280	177 268	203 255
	35	30 360	70 352	98 343	122 331	159 320	176 306	202 294
	45	29 462	67 458	95 451	118 443	155 433	174 419	200 202
	55	25 566	64 558	93 549	116 540	152 529	170 515	198 498
	60	22 618	60 611	91 601	114 589	149 580	167 570	194 558
	75	15 771	54 763	83 755	106 744	141 735	160 724	186 708

Torque / Moment (Nm) 87
Speed / Prędkość (rpm) 920

cont. / ciag.
int. / przer.

Performance data / Parametry

ALSG1 315 [314.5cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa) Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

3	5	7	9	10	12.5	14
---	---	---	---	----	------	----

Flow / Przepływ (L/min)	8	123 25	215 23	292 21	368 17	405 11		
	15	118 47	211 46	287 44	367 40	404 28	495 21	568 10
	20	110 62	205 61	278 60	360 57	395 46	494 40	566 36
	30	101 94	196 93	271 91	349 88	388 76	490 68	565 65
	35	96 109	188 107	264 106	341 104	382 96	478 89	557 84
	45	89 141	180 140	254 138	337 135	372 127	468 120	553 115
	55	76 173	166 172	239 170	325 167	362 160	457 152	548 143
	60	65 188	154 186	227 184	308 182	348 178	443 172	529 163
	75	40 236	120 234	201 232	279 228	323 226	418 223	497 214

ALSG1 400 [389.5cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa) Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

3	4.5	5.5	6.5	8	10	12.5
---	-----	-----	-----	---	----	------

Flow / Przepływ (L/min)	8	166 20	232 19	287 18	340 16	418 12		
	15	165 38	228 36	277 35	337 33	417 31	496 27	612 21
	20	162 50	223 49	273 49	331 48	413 45	495 41	608 35
	30	154 76	216 75	266 74	318 73	405 71	486 67	600 60
	35	146 88	210 87	256 87	312 86	395 83	480 80	588 75
	45	132 114	197 113	243 112	300 110	383 108	464 106	576 99
	55	117 139	184 137	227 136	283 135	363 135	450 132	552 123
	60	102 153	163 152	215 150	272 148	347 146	436 143	532 138
	75	53 191	128 189	182 187	234 185	318 183	391 180	484 176

ALSG1 500 [486.5cm³/rev.]

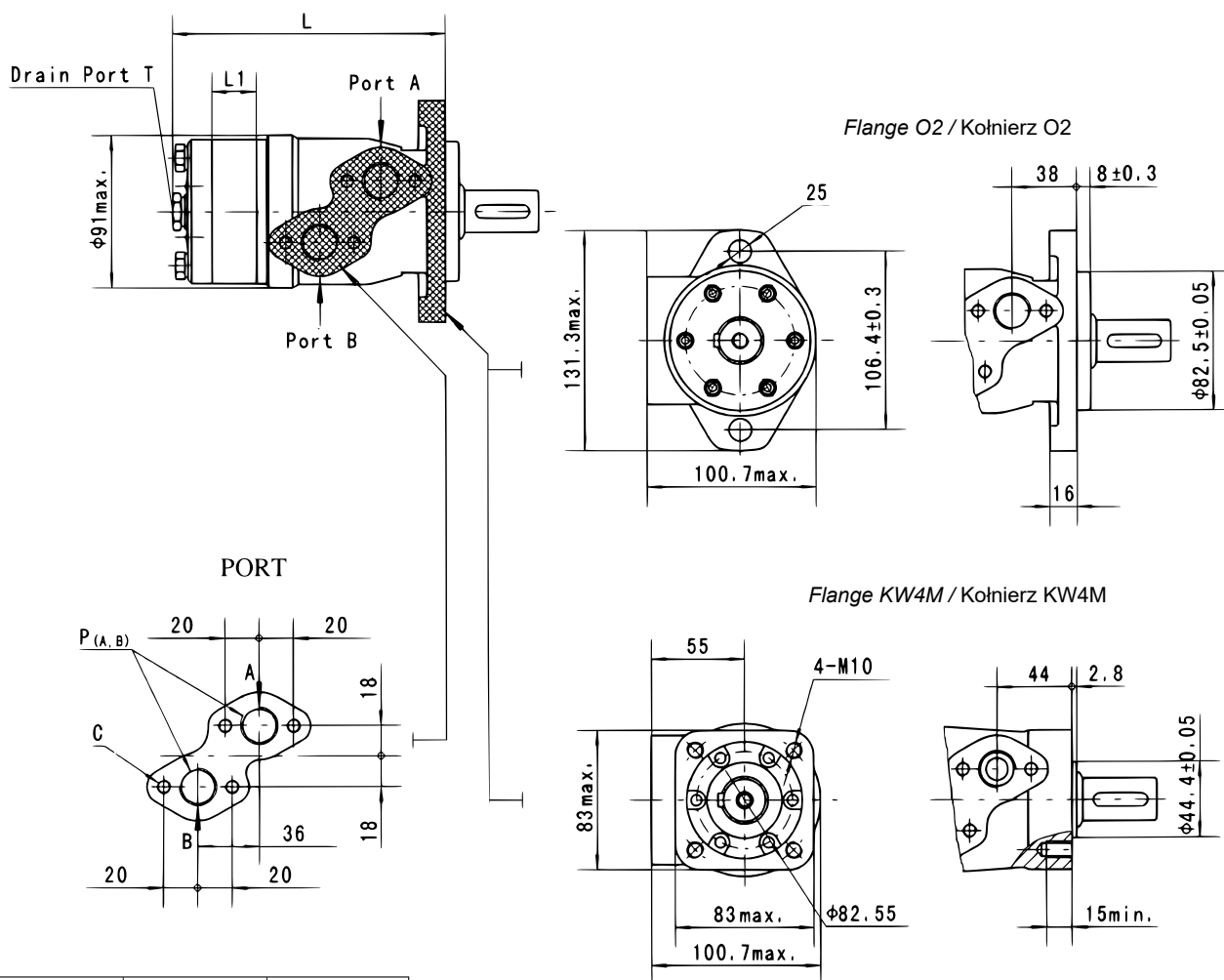
Pressure / Ciśnienie (MPa) Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

1.5	3	4.5	6	7	8	9
-----	---	-----	---	---	---	---

Flow / Przepływ (L/min)	4	96 7	194 6	285 4				
	8	98 15	201 15	304 14	391 14	443 12	512 9	574 7
	15	96 30	192 30	284 29	380 28	421 26	496 23	550 22
	20	96 40	191 40	280 40	372 39	418 37	493 33	546 31
	30	91 61	185 60	272 60	360 58	412 56	486 53	541 50
	40	86 81	172 80	261 80	343 79	408 76	480 73	538 70
	50	78 102	160 101	241 100	332 98	391 96	466 93	528 90
	60	66 122	134 121	213 120	305 119	371 117	438 114	496 110
	70	52 143	111 142	189 141	292 139	344 137	418 135	475 131
	75	35 153	83 152	154 151	241 150	312 149	389 147	448 144

cont. / ciąg.
 int. / przer.

Torque / Moment (Nm) 389
Speed / Prędkość (rpm) 147

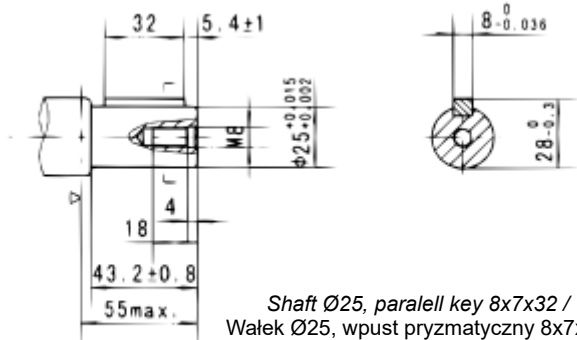


Model	L	L1
ALSG1 36	137	7
ALSG1 50	137	7
ALSG1 80	140.5	10.5
ALSG1 100	143	13
ALSG1 125	146	16
ALSG1 160	151	21
ALSG1 200	157	26
ALSG1 250	162	32
ALSG1 315	172	42
ALSG1 400	182	52
ALSG1 500	195	65

Code / Oznaczenie Mounting / Montaż	D (depth / głębokość)	M (depth / głębokość)	S (depth / głębokość)	P (depth / głębokość)	R (depth / głębokość)
P(A,B)	G1/2 (15)	M22 x 1.5 (15)	7/8-14 O-ring (17)	1/2-14NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)
C	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8 (13)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16 20UNF (12)	7/16 20UNF (12)	PT(RC)1/4 (9 7)

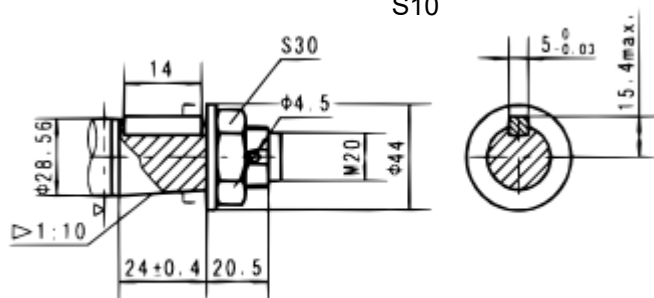
Shafts types for ALSG1 motors / Rodzaje wałków silników ALSG1

C25



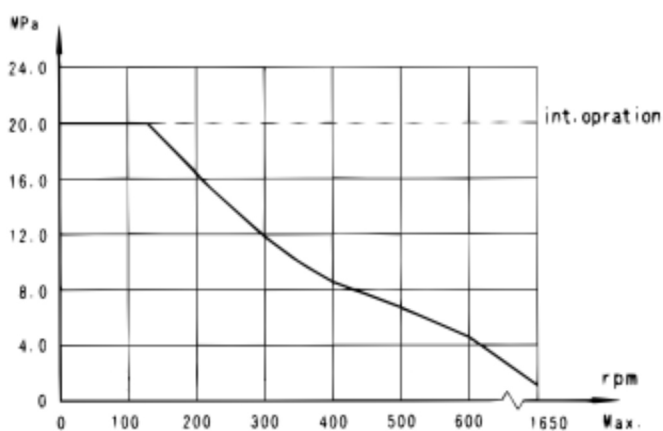
Shaft $\phi 25$, parallel key 8x7x32 /
Wałek $\phi 25$, wpust pryzmatyczny 8x7x32

S10

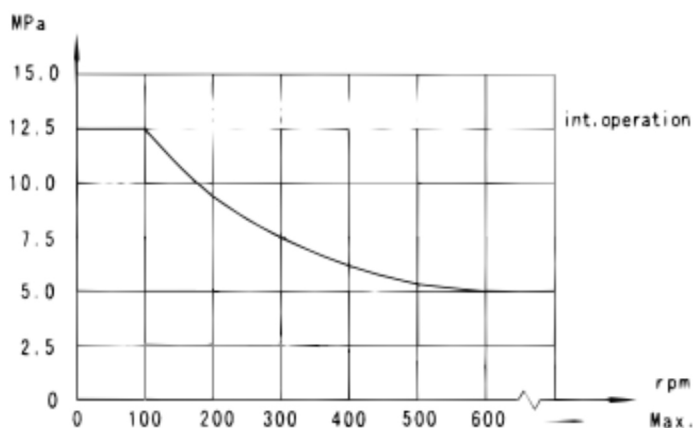


Cone shaft $\phi 28.56$, parallel key B5x5x14 /
Wałek $\phi 28.56$, wpust pryzmatyczny B5x5x14

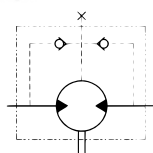
Permissible shaft seal pressure / Dopuszczalne ciśnienie uszczelnienia wałka



Application with drain line /
Układ z odprowadzeniem przecieków



Application without drain line /
Układ bez odprowadzenia przecieków



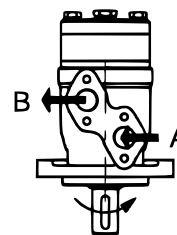
In applications without drain line, output shaft seal exceeds a bit of the pressure in the return line. When applications use the drain line, the pressure of output shaft seal equals the pressure in drain line.

W zastosowaniu bez odprowadzania przecieków, uszczelnienie wałka przekracza nieco ciśnienie na przewodzie powrotnym. W zastosowaniu odprowadzania przecieków, ciśnienie w uszczelnieniu wałka równe jest ciśnieniu w przewodzie odprowadzania przecieków.

Direction of shaft: Standard / Kierunek wałka: Standardowy

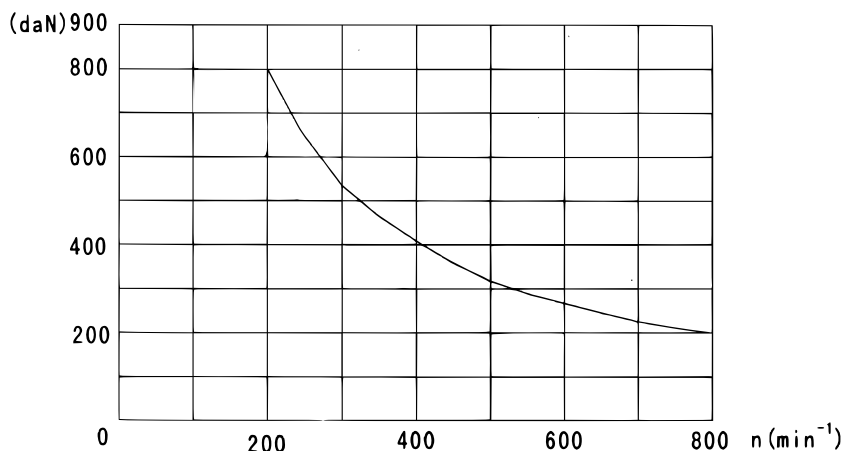
When facing shaft end of motor, shaft to rotate: Clockwise when port "A" is pressurized. Counter-clockwise port "B" is pressurized.

Patrząc od strony końca wałka silnika, wałek obraca się następująco: zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, gdy port "A" jest pod ciśnieniem, przeciwnie do wskazówek zegara, gdy port "B" jest pod ciśnieniem.



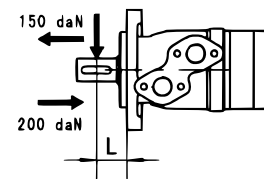
ALSG1

Status of the shaft's radial force / Rozkład siły promieniowej działającej na wałek

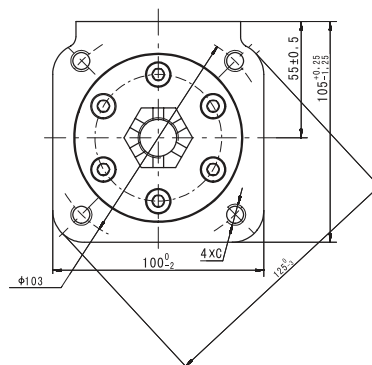
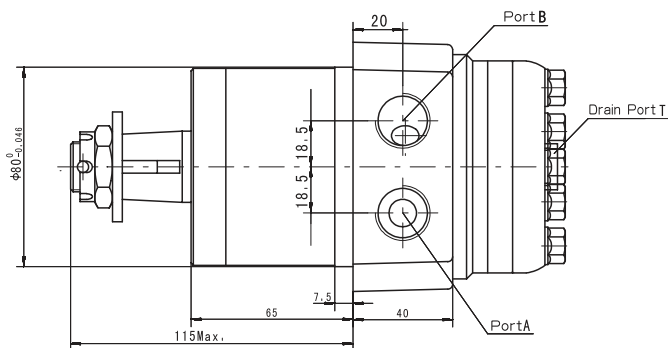
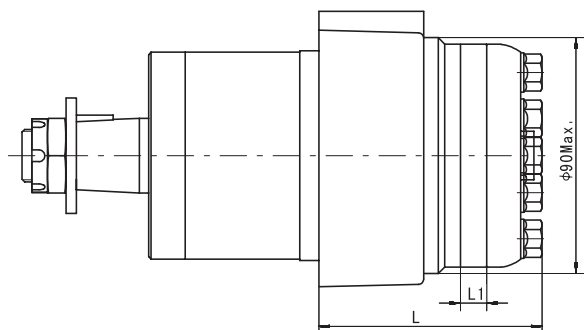


ALSG1 with C25 and S10 shaft /
ALSG1 z wałkiem C25 oraz S10

$$F_r = \frac{800 \cdot 25000}{n \cdot 95 + L} \text{ daN}$$



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| F_r = Radial Force (daN) | F_r = Siła promieniowa (daN) |
| L = Distance (mm) | L = Długość (mm) |
| n = Speed (rpm) | n = Prędkość (rpm) |
| Max. force load | Maks. obciążenie siły |
| Rhomb-flange $L=30\text{mm}$ | Kolnierz rombowy $L=30\text{mm}$ |
| Square-flange $L=24\text{mm}$ | Kolnierz kwadratowy $L=24\text{mm}$ |



Model	L	L1
ALSG1W 50	81	7
ALSG1W 80	84.5	10.5
ALSG1W 100	87	13
ALSG1W 125	90	16
ALSG1W 160	95	21
ALSG1W 200	100	26
ALSG1W 250	106	32
ALSG1W 315	116	42
ALSG1W 400	126	52
ALSG1W 500	139	65

Code / Oznaczenie	G (depth / głębokość)	S (depth / głębokość)	M (depth / głębokość)
P(A,B)	G1/2 (15)	7/8-14 O-ring (17)	M22x1.5 (15)
T	G1/4 (12)	7/16-20UNF (12)	M14x1.5 (12)
C	4xM10(20)	4x3/8-16UNC(20)	4xM10(20)

Order information / Podstawowe informacje

1

2

3

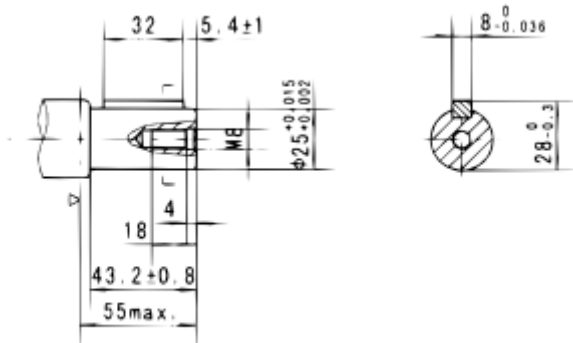
4

5

ALSG1W - 36 - K80 - C25 - O

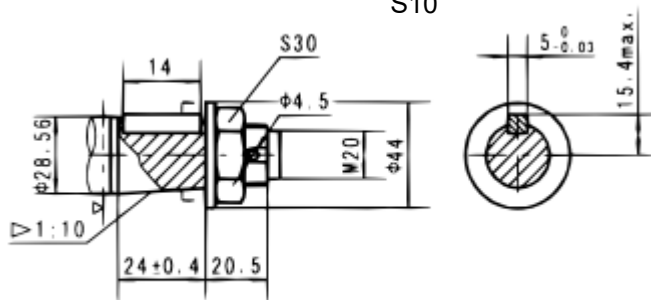
1	2	3	4	5
Type / Typ	Capacity / Ciepłoność	Flange / Kołnierz	Shaft / Walek	Additional functions / Dodatkowe funkcje
ALSG1W	36	K80 Wheel-flange, pilot Ø80x7.5 / Kołnierz kołowy, centrowanie Ø80x7.5	C25 Shaft Ø25, parallel key 8x7x32 / Walek Ø25, wpust pryzmatyczny 8x7x32	O No case drain / Bez portu odprowadzania przecieków Omit Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP
	50			
	80		C25.4 Shaft Ø25.4, parallel key 6.35x6.35x31.75 / Walek Ø25.4, wpust pryzmatyczny 6.35x6.35x31.75	
	100			
	125		SHD Shaft Ø25.4, splined key SAE 6B / Walek Ø25.4, wielowypustowy SAE 6B	
	160			
	200		S10 Cone shaft Ø28.56, parallel key B5x5x14 / Walek stożkowy Ø28.56, wpust pryzmatyczny B5x5x14	
	250			
	315			
	400			
500				

C25



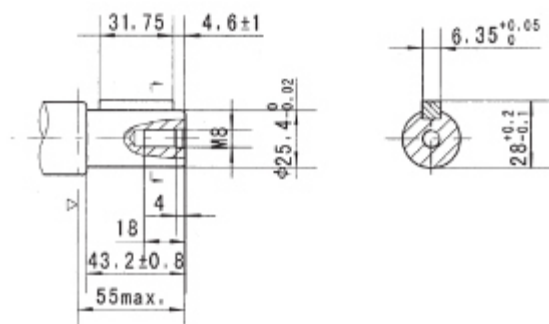
Shaft Ø25, parallel key 8x7x32 /
Walek Ø25, wpust pryzmatyczny 8x7x32

S10



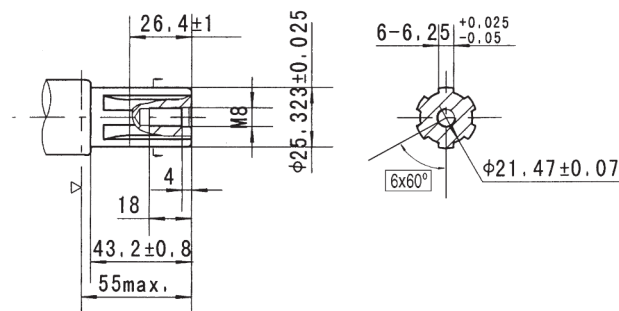
Cone shaft Ø28.56, parallel key B5x5x14 /
Walek Ø28.56, wpust pryzmatyczny B5x5x14

C25,4



Shaft Ø25.4, parallel key 6.35x6.35x31.75 /
Walek Ø25.4, wpust pryzmatyczny 6.35x6.35x31.75

SHD

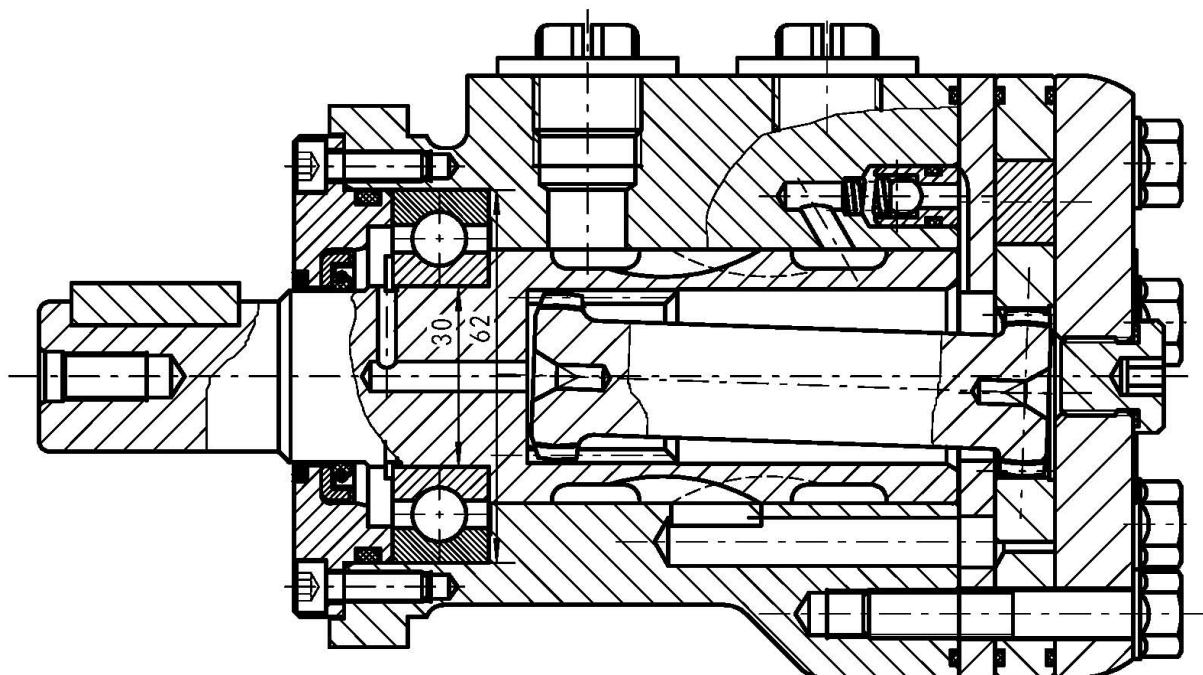


Shaft Ø25.4, splined key SAE 6B /
Walek Ø25.4, wpust pryzmatyczny SAE 6B

1**2****3****4****5****6****ALSG2****L****36****O2****C25****LS**

1	2	3	4		5		6	
Type / Typ	Bearing / Łożyskowanie	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz		Shaft / Wałek		Additional functions / Dodatkowe funkcje	
ALSG2	L	25	KW4M	4-M10 Square-flange, pilot Ø44.4x2.8 / 4-M10 Kołnierz kwadratowy, centrowanie Ø44.4x2.8	C25	Shaft Ø25, parallel key 8x7x32 / Wałek Ø25, wpust przyrzątkowy 8x7x32	O	No case drain / Bez portu odprowadzania przecieków
		32						
		36						
		50						
		80	O2	2-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 2-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	C31,75	Shaft Ø31.75, parallel key 7.96x7.96x31.75 / Wałek Ø31.75, wpust przyrzątkowy 7.96x7.96x31.75	Omit	Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP
		100						
		125						
		160						
		200						
		250						
315	O4	4-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 4-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	SHD	Shaft Ø25.4, splined key SAE 6B / Wałek Ø25.4, wielowypustowy SAE 6B	F	Free running / Mniejsza chropowatość		
250								
400	O4	4-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 4-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	S10	Cone shaft Ø28.56, parallel key B5x5x14 / Wałek stożkowy Ø28.56, wpust przyrzątkowy B5x5x14	LS	Low speed / Mała prędkość		
500								
500				DW14	Long shaft Ø31.75, splined teeth 14-DP 12/24 / Długi wałek Ø31.75, wielowypustowy z 14 zębami 14-DP 12/24			

1	2	3	4		5		6	
Type / Typ	Bearing / Łożyskowanie	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz		Shaft / Wałek		Additional functions / Dodatkowe funkcje	
ALSG2S	L	25	KW4M	4-M10 Square-flange, pilot Ø44.4x2.8 / 4-M10 Kołnierz kwadratowy, centrowanie Ø44.4x2.8	C25	Shaft Ø25, parallel key 7x7x32 / Wałek Ø25, wpust przyrzątkowy 7x7x32	O	No case drain / Bez portu odprowadzania przecieków
		32						
		36						
		50						
		80	O2	2-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 2-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	C25,4	Shaft Ø25.4, parallel key 6.35x6.35x31.75 / Wałek Ø25.4, wpust przyrzątkowy 6.35x6.35x31.75	Omit	Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP
		100						
		125						
		160						
		200						
		250						
315	O4	4-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 4-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	SHD	Shaft Ø25.4, splined key SAE 6B / Wałek Ø25.4, wielowypustowy SAE 6B	F	Free running / Mniejsza chropowatość		
250								
400	O4	4-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 4-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	S8	Cone shaft Ø25.4, woodruff key Ø25.4x6.35 / Wałek stożkowy Ø25.4, wpust czółenkowy Ø25.4x6.35	LS	Low speed / Mała prędkość		
500								



ALSG2 Series hydraulic motor / Silnik hydrauliczny serii ALSG2

ALSG2 series motor adapt the advanced Geroler gear set design with shaft distribution flow, which can automatically compensate in operating with high pressure, provide reliable and smooth operation, high efficiency and long life.

Characteristic features:

- Advanced manufacturing devices for the Geroler gear set, which use low pressure of start-up, provide smooth, reliable operation and high efficiency.
- Shaft seal can bear high pressure of back and the motor can be used in parallel or in series.
- Special design for distribution system can meet the requirement of low noise of unit.
- Compact volume and easy installation.

Silnik ALSG2 dostosowuje zaawansowaną konstrukcję przekładni Geroler z wałem rozprowadzania przepływu, który może automatycznie kompensować działanie przy wysokim ciśnieniu, zapewnia niezawodną i płynną pracę, wysoką wydajność i długą żywotność.

Cechy charakterystyczne:

- Zaawansowane urządzenia do produkcji przekładni Geroler, które wykorzystują niskie ciśnienie rozruchu, zapewniają płynną, niezawodną pracę i wysoką wydajność.
- Uszczelnienie wału może wytrzymać wysokie ciśnienie z tyłu, a silnik może być używany równolegle lub szeregowo.
- Wyspecjalizowana konstrukcja systemu może spełnić wymóg niskiego poziomu hałasu jednostki.
- Kompaktowa objętość i łatwa instalacja.

Type / Typ		ALSG2 / ALSG2S												
		25	32.5	36	50	80	100	125	160	200	250	315	400	500
Capacity / Chłonność (cm³/rev)		25.2	32.5	36	51.7	81.5	102	127.2	157.2	194.5	253.3	317.5	381.4	486.5
Max. speed / Maks. prędkość (rpm)	cont. / ciąg.	10	10	1250	960	750	600	475	378	310	240	190	155	120
	int. / przer.	14	14	1520	1150	940	750	600	475	385	300	240	190	150
Max. torque / Maks. moment (Nm)	cont. / ciąg.	20	20	72	100	195	240	300	380	450	540	550	580	430
	int. / przer.	17.5	17.5	83	126	220	280	340	430	500	610	690	690	560
	peak / skok.	20	20	105	165	270	320	370	460	560	710	840	830	780
Max. output / Maks. moc na wyjściu (kW)	cont. / ciąg.	22.5	22.5	8.5	9.5	12.5	13.0	12.5	12.5	11.0	10.0	9.0	7.5	6.0
	int. / przer.	34	41	9.8	11.2	15.0	15.0	14.5	14.0	13.0	12.0	10.0	9.0	7.0
Max. pressure drop / Maks. spadek ciśnienia (MPa)	cont. / ciąg.	47	56	14.0	14	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	13.5	11.5	7
	int. / przer.	68	80	16.5	17.5	20	20	20	20	20	20	17.5	15	9
	peak / skok.	30-1550	30-1230	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	21	17.5	13
Max. flow / Maks. przepływ (L/min)	cont. / ciąg.	40	40	45	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	int. / przer.	4.5	4.5	55	60	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Weight / masa (kg)		6.3	6.4	6.5	6.7	6.9	7	7.3	7.6	8.0	8.5	9.0	9.5	8.0

Performance data / Parametry

ALSG2 25 [25.2cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

		Max.cont. / Maks.ciąg.							Max.int. / Maks.przer.	
		2	3	6	8	10	12	14		
Flow / Przepływ (L/min)	5	7	10	20	27	38	42			
		198	190	172	151	142	121			
	10	6	10	19	27	39	42		51	
		396	388	378	364	352	340		313	
	15	9	18	26	38	41	49			
		583	565	547	530	513	491			
	20	8	17	25	37	40	49			
		769	753	732	715	698	674			
	25	7	16	24	36	38	48			
		985	952	933	913	895	878			
30	6	14	23	35	37	47				
	1167	1142	1130	1108	1083	1048				
35	5	12	22	34	35	46				
Max. cont. / Maks. ciąg.		1362	1334	1300	1292	1264	1231			
40				20	33	35	46			
				1496	1463	1421	1398			
Max. int. / Maks. przer.				17	33	31	42			
45				1678	1643	1610	1555			

Torque / Moment (Nm) 31
Speed / Prędkość (rpm) 1610

ALSG2 32 [32.6cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

		Max.cont. / Maks.ciąg.							Max.int. / Maks.przer.	
		2	3	6	8	10	12	14		
Flow / Przepływ (L/min)	5	8	12	25	35	45	54			
		152	140	129	123	116	101			
	10	7	12	24	33	43	52	63		
		305	297	283	273	260	246	221		
	15	6	11	23	32	42	51	60		
		456	440	418	404	398	389	372		
	20	10	21	30	40	49	57			
		595	564	546	530	517	490			
	25	9	20	29	39	47	54			
		743	710	690	674	655	624			
30	8	19	28	38	46	51				
	892	855	837	819	791	771				
35			18	26	37	44	48			
Max. cont. / Maks. ciąg.			1041	998	966	944	912			
40			16	24	36	41	46			
			1178	1153	1104	1075	1043			
Max. int. / Maks. przer.				21	33	39	43			
45				1283	1256	1214	1173			

cont. / ciąg.
int. / przer.

Performance data / Parametry

ALSG2 36 [36cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

	2	3	5	7	9	10	12.5	14.0	16.5
--	---	---	---	---	---	----	------	------	------

Flow / Przepływ (L/min)	Pressure / Ciśnienie (MPa)								
	2	3	5	7	9	10	12.5	14.0	16.5
4	10	16	25	37	46	50			
	105	100	92	80	71	58			
8	9	15	25	37	47	50	63	71	83
	208	200	188	175	158	149	134	120	108
15	8	14	23	36	45	51	64	72	82
	403	392	380	365	348	326	318	302	274
20	6	13	22	35	44	50	64	72	82
	540	531	518	500	483	462	450	435	412
30	6	12	21	32	42	47	63	70	80
	810	798	780	763	742	722	705	694	668
40	5	11	19	30	41	45	61	68	79
	1092	1080	1069	1056	1042	1028	1011	984	957
45	4	10	17	29	40	44	59	66	77
	1230	1215	1194	1170	1150	1128	1100	1070	1020

Max. cont. /
Maks. ciag.

Max. int. /
Maks. przer.

ALSG2 50 [51.7cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

	5	7	9	10	12	14	16	17.5
--	---	---	---	----	----	----	----	------

Flow / Przepływ (L/min)	Pressure / Ciśnienie (MPa)							
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
5	35	45	61	67	77	88		
	93	84	76	73	69	46		
10	36	46	62	69	80	95	108	120
	186	178	166	162	153	136	118	97
15	35	49	63	73	88	100	109	123
	283	277	269	261	250	230	211	185
20	34.5	47	61	69	83	96	109	126
	377	375	365	361	346	330	302	270
30	33	44	60	67	80	95	108	126
	576	569	561	554	542	531	500	465
40	30	41	58	66	79	92	106	122
	760	758	753	750	738	724	700	670
45	29.5	40	57	65	78	90	105	121
	856	853	849	845	835	815	796	770
50	26	37	53	60	73	85	99	114
	950	940	925	906	880	852	832	801
60	20	33	48	56	69	81	95	109
	1138	1124	1100	1075	1056	1028	1006	970

Max. cont. /
Maks. ciag.

Max. int. /
Maks. przer.

ALSG2 80 [81.5cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
--	---	---	---	----	----	----	----	------	----

Flow / Przepływ (L/min)	Pressure / Ciśnienie (MPa)								
	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
5	50	64	88	108	133				
	59	56	50	44	38				
10	54	77	99	108	129	150	173		
	118	113	106	97	86	79	56		
20	57	78.0	102	111	134	155	177	196	225
	238	234	227	216	203	190	178	154	135
30	54	75	100	108	131	152	176	195	223
	360	352	340	332	316	302	290	274	250
40	48	73	96	105	127	148	172	190	220
	480	470	458	445	430	418	403	388	359
50	42	70	93	102	124	147	170	188	218
	604	595	582	570	556	540	521	504	487
60	37	66	89	98	121	144	166	184	213
	726	715	704	692	678	663	647	622	594
70	32	60	83	95	116	140	160	177	208
	845	834	820	802	789	767	754	730	705
75	21	50	78	90	111	135	154	171	200
	910	895	881	867	852	830	806	787	756

Max. cont. /
Maks. ciag.

Max. int. /
Maks. przer.

ALSG2 100 [102cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
--	---	---	---	----	----	----	----	------	----

Flow / Przepływ (L/min)	Pressure / Ciśnienie (MPa)								
	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
5	66	92	120	135	156				
	45	42	38	34	27				
10	68	96	125	138	159	188	212		
	93	90	86	81	74	57	42		
20	65	94.0	123	137	155	186	210	238	274
	189	185	180	173	165	158	150	139	118
30	63	92	120	133	153	185	209	235	270
	286	281	275	266	257	246	237	225	207
40	57	88	117	130	152	185	208	233	267
	385	378	365	355	345	332	320	314	297
50	48	79	110	123	150	183	204	228	260
	482	477	470	460	448	435	420	405	389
60	38	70	105	120	144	178	200	220	252
	580	572	560	548	535	523	510	500	478
70	32	65	100	118	141	176	197	215	246
	678	670	660	648	638	626	615	606	580
75	23	59	93	111	136	170	192	210	240
	728	720	710	695	681	667	650	634	618

Max. cont. /
Maks. ciag.

Max. int. /
Maks. przer.

□ cont. / ciag.
■ int. / przer.

Torque / Moment (Nm) 135
Speed / Prędkość (rpm) 830

Performance data / Parametry

ALSG2 125 [127.2cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag.
Max.int. / Maks.przer.

	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
Flow / Przepływ (L/min)	5	76 36	110 31	145 25	167 19	189 13			
	10	84 73	118 70	155 60	176 48	202 36	228 25	253 19	
	20	82 153	117 151	153 148	174 144	200 138	230 128	259 117	294 104
	30	79 231	116 228	151 224	171 218	198 210	228 201	257 183	292 168
	40	72 309	114 307	148 303	168 298	196 292	226 280	256 270	290 252
	50	62 389	105 386	143 382	165 378	195 370	223 360	254 344	287 328
	60	52 467	98 463	136 459	160 456	191 448	220 427	250 410	282 399
	70	41 545	90 542	130 538	156 534	187 529	215 520	242 508	278 486
	75	32 586	79 583	126 578	148 570	180 560	208 546	234 532	300 520

ALSG2 160 [157.2cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag.
Max.int. / Maks.przer.

	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
Flow / Przepływ (L/min)	5	104 26	146 23	190 20	210 16	245 10			
	10	107 59	150 56	195 50	216 45	250 37	290 30	335 22	
	20	102 121	151 118	198 115	220 113	257 108	298 102	342 97	370 90
	30	97 184	146 178	190 173	217 170	256 164	295 155	340 143	368 128
	40	89 246	140 241	185 235	210 228	252 220	290 210	335 194	363 177
	50	72 310	128 307	179 300	202 295	244 287	284 278	327 262	358 247
	60	60 374	116 367	170 359	198 354	240 346	279 338	321 323	352 306
	70	49 437	107 430	164 421	193 415	233 403	271 393	309 381	344 365
	75	36 472	98 463	152 450	185 441	226 431	265 420	300 405	334 389

ALSG2 200 [194.5cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag.
Max.int. / Maks.przer.

	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
Flow / Przepływ (L/min)	5	132 24	181 22	238 18	262 13	310 10			
	10	135 49	186 47	240 45	264 43	315 38	356 33	403 24	
	20	131 99	183 97	238 94	260 92	314 88	358 83	404 74	438 64
	30	126 149	178 147	233 144	254 141	311 135	355 126	402 113	431 105
	40	112 200	169 197	228 194	250 191	307 185	352 174	400 160	426 151
	50	95 252	156 249	221 246	246 243	300 238	350 228	398 212	421 194
	60	78 304	145 301	213 298	238 294	289 286	342 276	386 262	412 243
	70	67 355	135 353	206 349	228 340	277 329	336 316	375 300	408 288
	75	58 382	125 379	197 373	220 362	270 350	321 337	360 322	398 312

ALSG2 250 [253.5cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag.
Max.int. / Maks.przer.

	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
Flow / Przepływ (L/min)	5	175 17	243 16	304 14	342 12	407 10			
	10	178 37	246 35	310 31	344 28	409 23	465 18	525 11	
	20	175 75	244 73	308 72	340 70	408 66	463 58	520 53	558 50
	30	162 114	235 111	304 108	332 106	400 100	455 92	516 83	550 77
	40	143 154	223 152	300 150	329 147	396 143	447 132	512 120	546 110
	50	124 193	208 190	289 187	323 174	384 168	440 160	503 149	535 140
	60	103 233	192 230	280 227	314 224	371 218	426 205	489 190	514 181
	70	88 273	178 270	264 267	301 263	356 252	418 242	479 226	498 209
	75	62 294	165 291	256 287	288 283	347 274	412 263	474 249	486 236

Torque / Moment (Nm) 256
Speed / Prędkość (rpm) 287

cont. / ciag.
int. / przer.

Performance data / Parametry

ALSG2 315 [317.5cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag. Max.int. / Maks.przer.

5	7	9	10	12	14	16	17.5
---	---	---	----	----	----	----	------

Flow / Przepływ (L/min)	5	215 13	302 11					
	10	218 28	305 27	383 25	422 24	488 21	551 18	622 13
Max. cont. / Maks. ciag.	20	215 60	303 59	380 57	418 55	485 52	549 49	620 45
	30	204 91	296 89	375 86	413 84	480 81	542 78	613 72
Max. int. / Maks. przer.	40	196 122	287 120	368 117	410 112	477 106	539 100	609 94
	50	176 154	270 151	356 147	393 140	461 131	526 120	597 109
Max. cont. / Maks. ciag.	60	162 185	246 182	339 177	374 172	446 163	511 152	586 140
	70	143 217	235 213	324 208	358 201	430 190	493 178	562 166
Max. int. / Maks. przer.	75	125 232	212 228	303 222	339 216	417 208	481 200	543 183

ALSG2 400 [381.4cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag. Max.int. / Maks.przer.

3	4.5	5.5	6.5	8	10	12.5	14
---	-----	-----	-----	---	----	------	----

Flow / Przepływ (L/min)	5	153 12	232 10					
	10	157 24	236 23	284 22	337 21	406 19	497 17	612 15
Max. cont. / Maks. ciag.	20	150 49	232 48	280 47	332 46	401 44	490 41	606 38
	30	142 76	215 75	274 74	327 73	398 71	483 67	603 63
Max. int. / Maks. przer.	40	126 103	212 101	268 99	320 97	393 95	477 92	593 88
	50	105 128	187 126	242 124	302 121	376 118	455 115	583 111
Max. cont. / Maks. ciag.	60	90 154	167 152	229 150	281 148	362 145	444 138	566 130
	70	90 180	149 179	200 178	258 176	341 173	425 168	546 160
Max. int. / Maks. przer.	75	56 195	125 194	182 193	241 191	320 189	408 185	524 178

Torque / Moment (Nm) **481**
Speed / Prędkość (rpm) **200**

□ cont. / ciąg.
■ int. / przer.

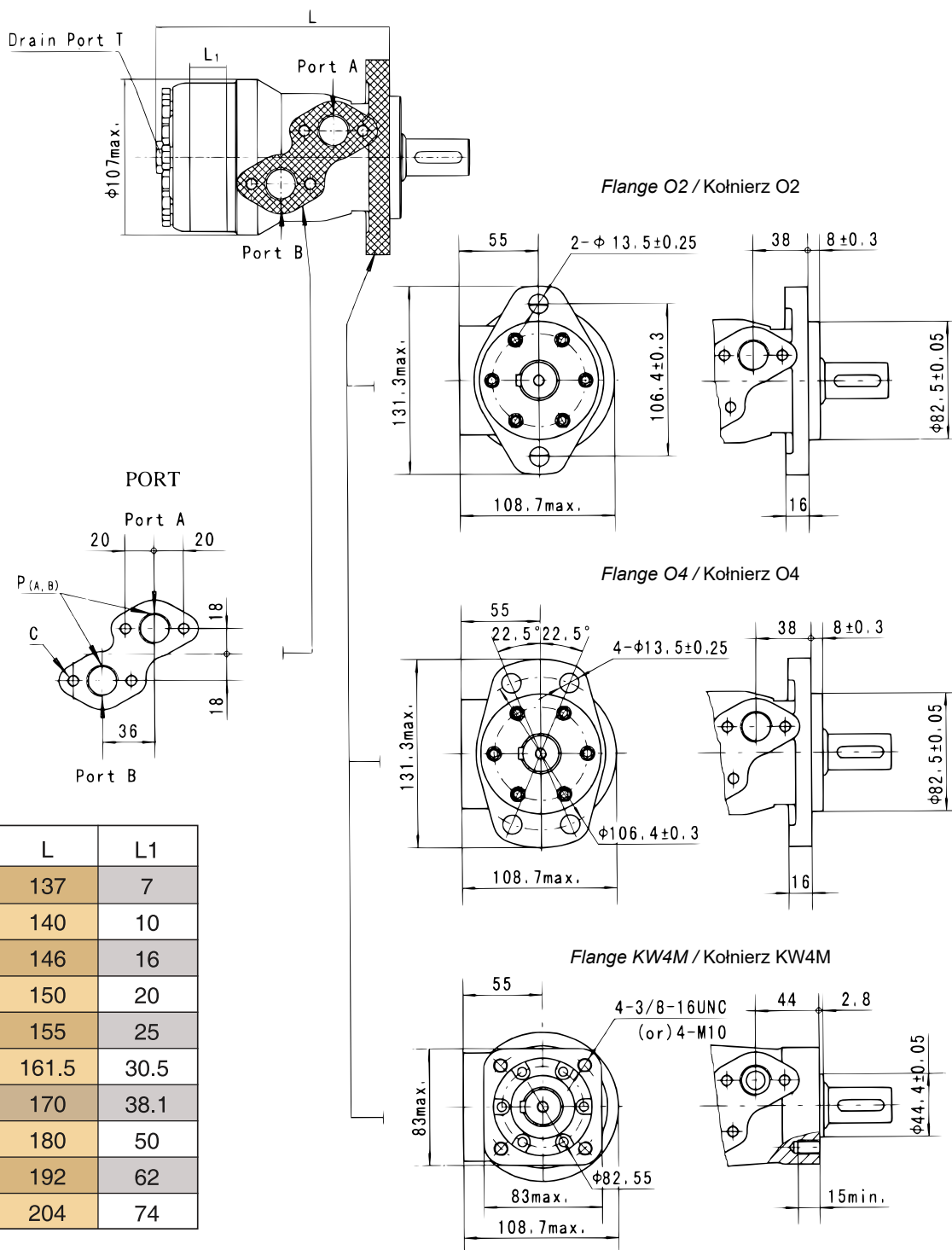
ALSG2 500 [486.5cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks.ciag. Max.int. / Maks.przer.

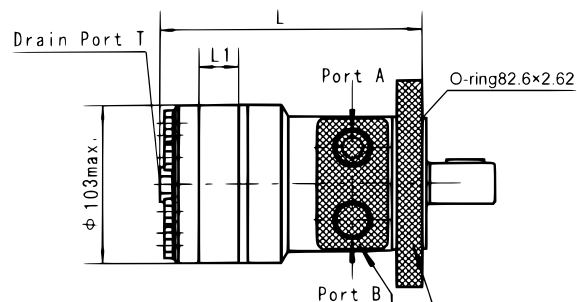
1.5	3	4.5	6	7	8	9
-----	---	-----	---	---	---	---

Flow / Przepływ (L/min)	4	96 7	194 6	285 4				
	8	98 15	201 15	304 14	391 14	443 12	512 9	574 7
Max. cont. / Maks. ciag.	15	96 30	192 30	284 29	380 28	421 26	496 23	550 22
	20	96 40	191 40	280 40	372 39	418 37	493 33	546 31
Max. int. / Maks. przer.	30	91 61	185 60	272 60	360 58	412 56	486 53	541 50
	40	86 81	172 80	261 80	343 79	408 76	480 73	538 70
Max. cont. / Maks. ciag.	50	78 102	160 101	241 100	332 98	391 96	466 93	528 90
	60	66 122	134 121	213 120	305 119	371 117	438 114	496 110
Max. int. / Maks. przer.	70	52 143	111 142	189 141	292 139	344 137	418 135	475 131
	75	35 153	83 152	154 151	241 150	312 149	389 147	448 144

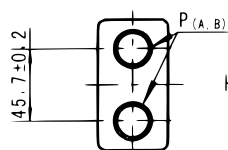


Model	L	L1
ALSG2 36	137	7
ALSG2 50	140	10
ALSG2 80	146	16
ALSG2 100	150	20
ALSG2 125	155	25
ALSG2 160	161.5	30.5
ALSG2 200	170	38.1
ALSG2 250	180	50
ALSG2 315	192	62
ALSG2 400	204	74

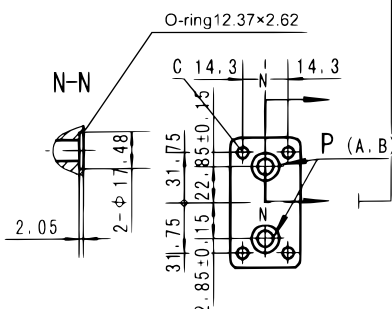
Code / Mounting / Oznaczenie / Montaż	D (depth / głębokość)	M (depth / głębokość)	S (depth / głębokość)	P (depth / głębokość)	R (depth / głębokość)
P(A,B)	G1/2 (15)	M22 x 1.5 (15)	7/8-14 O-ring (17)	1/2-14NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)
C	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8 (13)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20UNF (12)	7/16-20UNF (12)	PT(RC)1/4 (9.7)



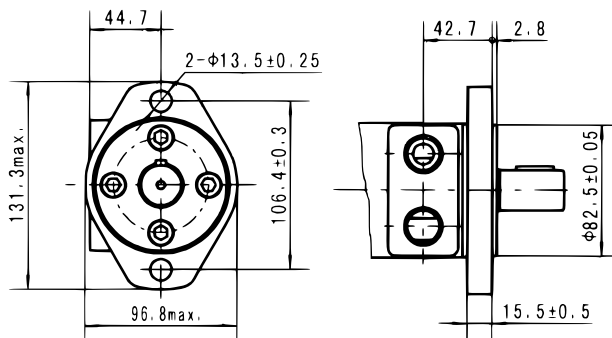
PORT G, S, P, R, M1, M2, M3



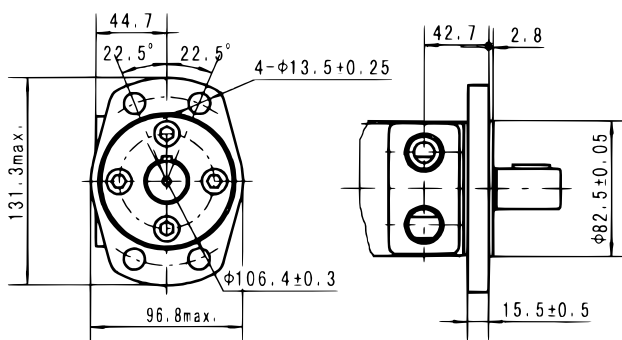
PORT B4, B5



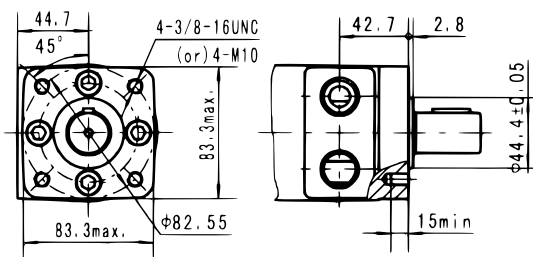
Flange O2 / Kolnierz O2



Flange O4 / Kolnierz O4



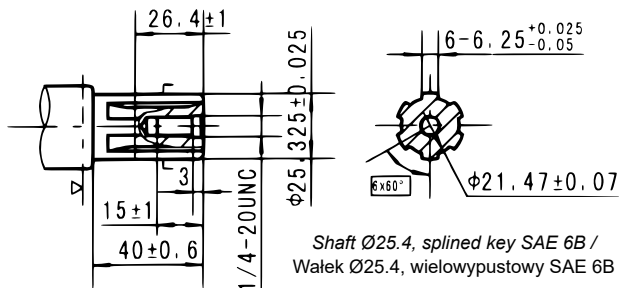
Flange KW4M / Kolnierz KW4M



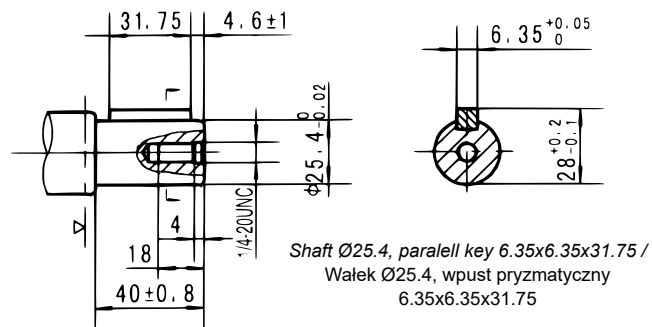
Model	L	L1
ALSG2S 36	141	7
ALSG2S 50	144	10
ALSG2S 80	150	16
ALSG2S 100	154	20
ALSG2S 125	159	25
ALSG2S 160	165.5	30.5
ALSG2S 200	174	38.1
ALSG2S 250	184	50
ALSG2S 315	196	62
ALSG2S 400	208	74

Code / Mounting / Oznaczenie / Montaż	G (depth / głęb.)	S (depth / głębokość)	P (depth / głębokość)	R (depth / głębokość)	M1 (depth / głęb.)	M2 (depth / głęb.)	M3 (depth / głęb.)	B4 (depth / głęb.)	B5 (depth / głęb.)
P(A,B)	G1/2 (15)	7/8-14 O-ring (17)	1/2-14NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)	M18 x 1.5 (15)	M20 x 1.5 (15)	M22 x 1.5 (15)	φ10	φ10
T	G1/4 (12)	7/16-20UNF (12)	7/16-20UNF (12)	PT(RC)1/4 (9.7)	M10 x 1 (12)	M10 x 1 (12)	M10 x 1 (12)	7/16-20UNF(12)	G1/4(12)
C	-	-	-	-	-	-	-	4-5/16-18UNC(13)	4-M8(13)

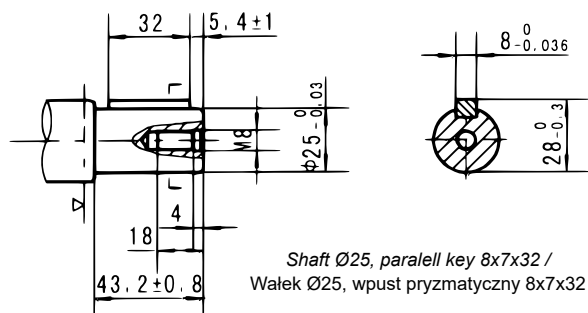
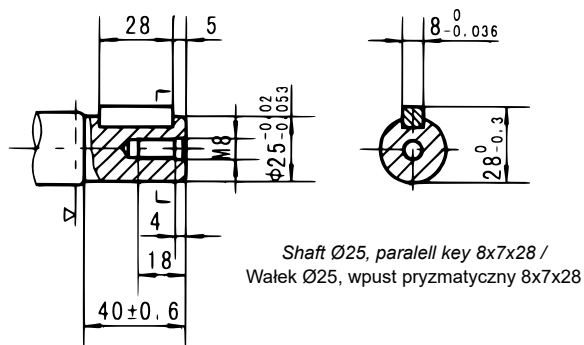
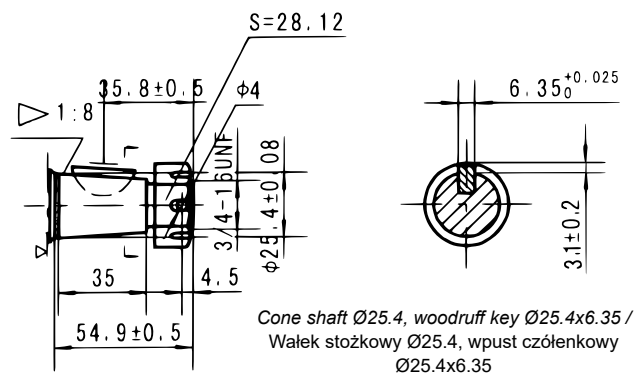
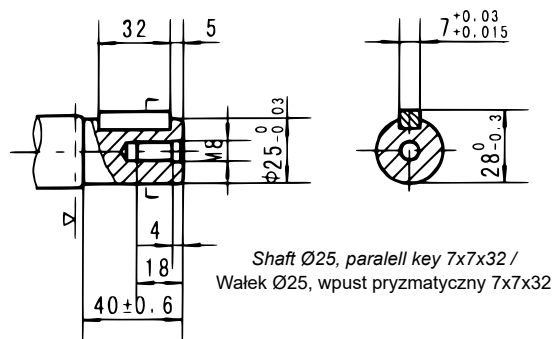
SHD



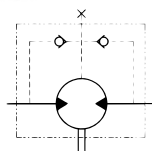
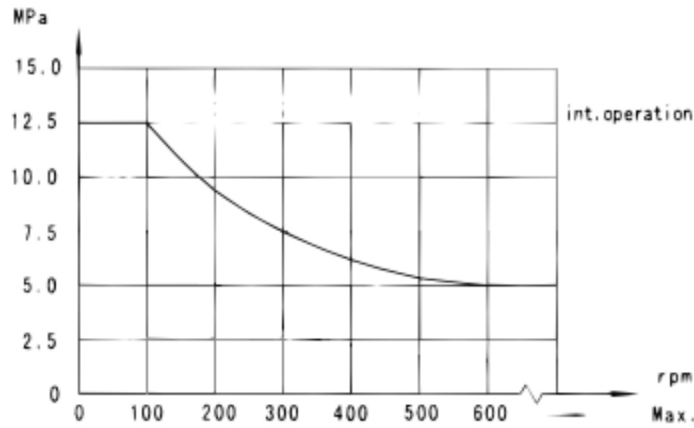
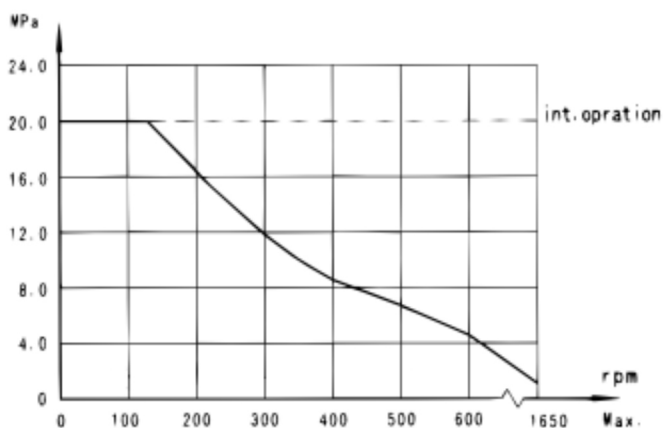
C25,4



S8



Permissible shaft seal pressure / Dopuszczalne ciśnienie uszczelnienia wałka



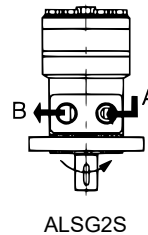
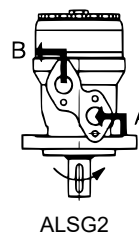
In applications without drain line, output shaft seal exceeds a bit of the pressure in the return line. When applications use the drain line, the pressure of output shaft seal equals the pressure in drain line.

W zastosowaniu bez odprowadzania przecieków, uszczelnienie wałka przekracza nieco ciśnienie na przewodzie powrotnym. W zastosowaniu odprowadzania przecieków, ciśnienie w uszczelnieniu wałka równe jest ciśnieniu w przewodzie odprowadzania przecieków.

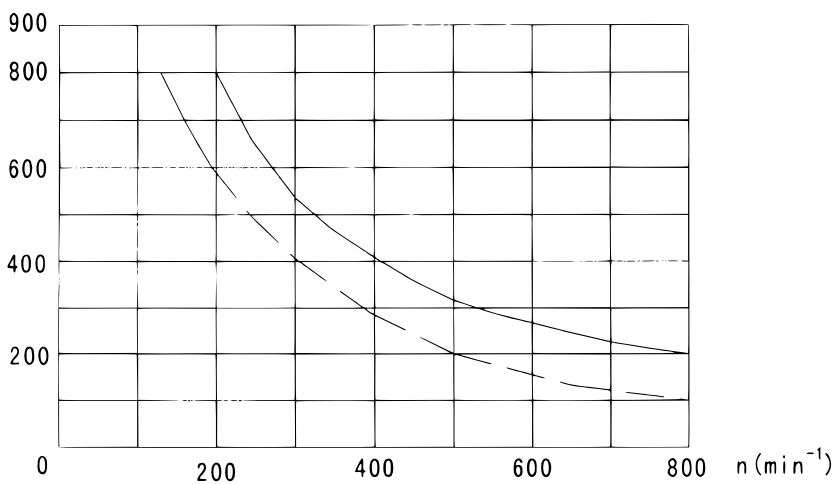
Direction of shaft: Standard / Kierunek wałka: Standardowy

When facing shaft end of motor, shaft to rotate: Clockwise when port "A" is pressurized. Counter-clockwise when port "B" is pressurized.

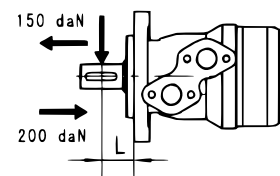
Patrząc od strony końca wałka silnika, wałek obraca się następująco: zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, gdy port "A" jest pod ciśnieniem, przeciwnie do wskazówek zegara, gdy port "B" jest pod ciśnieniem.



Status of the shaft's radial force / Rozkład siły promieniowej działającej na wałek



$$F_r = \frac{800 \cdot 25000}{n \cdot 95 + L} \text{ daN}$$



- F_r = Radial Force (daN) F_r = Siła promieniowa (daN)
- L = Distance (mm) L = Długość (mm)
- n = Speed (rpm) n = Prędkość (rpm)
- Max. force load Maks. obciążenie siły
- Rhomb-flange $L=30\text{mm}$ Kołnierz rombowy $L=30\text{mm}$
- Square-flange $L=24\text{mm}$ Kołnierz kwadratowy $L=24\text{mm}$

1

2

3

4

5

ALSG2H - 160 - O2 - C32 - O

1		2		3		4		5	
Type / Typ	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz		Shaft / Walek		Additional functions / Dodatkowe funkcje			
ALSG2H	200	O2	2-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 2-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	C32	Shaft Ø32, parallel key 10x8x45 / Walek Ø32, wpust pryzmatyczny 10x8x45		O	No case drain / Bez portu odprowadzania przecieków	
	250			C35	Shaft Ø35, parallel key 10x8x45 / Walek Ø35, wpust pryzmatyczny 10x8x45				
	315			SHD	Shaft Ø25.4, splined key SAE 6B / Walek Ø25.4, wielowypustowy SAE 6B		Omit	Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP	
	400	O4	4-Ø13.5 Oval-flange, pilot Ø82.5x8 / 4-Ø13.5 Kołnierz owalny, centrowanie Ø82.5x8	DW14	Long shaft Ø31.75, splined teeth 14-DP 12/24 / Długi walek Ø31.75, wielowypustowy z 14 zębami 14-DP 12/24		F	Free running / Mniejsza chropowatość	
	500			C31,75	Shaft Ø31.75, parallel key 7.96x7.96x31.75 / Walek Ø32, wpust pryzmatyczny 7.96x7.96x31.75		LS	Low speed / Mała prędkość	
				S10	Cone shaft Ø35, parallel key B6x6x20 / Walek stożkowy Ø35, wpust pryzmatyczny B6x6x20				

Type / Typ		ALSG2H 200	ALSG2H 250	ALSG2H 315	ALSG2H 400	ALSG2H 500
Capacity / Chłonność (cm ³ /rev)		203.2	255.9	316.1	406.4	489.2
Max. speed / Maks. prędkość (rpm)	cont. / ciąg.	366	290	236	183	155
	int. / przer.	439	348	282	220	166
Max. torque / Maks. moment (Nm)	cont. / ciąg.	510	621	740	850	830
	int. / przer.	579	702	827	990	1040
	peak / skok.	651	790	980	1092	1170
Max. output / Maks. moc na wyjściu (kW)	cont. / ciąg.	16	16	14	12.5	11
	int. / przer.	18.5	18.5	15.5	15	14
Max. pressure drop / Maks. spadek ciśnienia (MPa)	cont. / ciąg.	17.5	17.5	17.5	15.5	12.5
	int. / przer.	20	20	20	19	16
	peak / skok.	22.5	22.5	22.5	21	18
Max. flow / Maks. przepływ (L/min)	cont. / ciąg.	75	75	75	75	75
	int. / przer.	90	90	90	90	90
Weight / masa (kg)		10.5	11	11.5	12.3	13

Type / Typ		Max. inlet pressure / Maks. ciśnienie wlotu	Max. return pressure with drain line / Maks. ciśnienie powrotne z odprowadzeniem przecieków
ALSG2H 200-500 (MPa)	cont. / ciąg.	200	175
	int. / przer.	225	200
	peak / skok.	250	225

* *Continuous pressure: Max. value of operating motor continuously.*

* *Intermittent pressure: Max. value of operating motor in 6 second per minute.*

* *Peak pressure: Max. value of operating motor in 0.6 second per minute.*

* Ciśnienie ciągłe: Maks. wartość pracy silnika w sposób ciągły.

* Ciśnienie przerywane: Maks. wartość pracy silnika w 6 sekund na minutę.

* Ciśnienie skokowe: Maks. wartość pracy silnika w 0.6 sekund na minutę.

Performance data / Parametry

ALSG2H 200 [203.2cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa) Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

3.5	7	10.5	14	17.5	20
-----	---	------	----	------	----

Flow / Przepływ (L/min)	5	98 25	194 25	284 22				
	10	101 43	204 41	301 36	391 29	482 14		
	20	99 100	201 97	304 93	402 85	509 69	576 56	
	30	97 145	197 143	300 139	402 130	510 114	579 101	
	40	90 200	190 200	292 200	399 188	507 168	578 153	
	50	82 248	183 246	284 244	392 235	500 213	571 199	
	60	73 292	174 290	274 287	384 279	493 260	563 244	
	70	63 352	163 350	264 349	374 338	481 318	554 301	
	Max. cont. / Maks. ciag.	75	59 366	157 365	259 363	366 355	475 335	547 319
		80	53 381	150 381	253 380	358 371	466 352	538 338
Max. int. / Maks. przer.	90	39 443	140 437	241 434	348 426	456 407	526 392	

ALSG2H 250 [255.9cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa) Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

3.5	7	9	12	14.5	17.5	20
-----	---	---	----	------	------	----

Flow / Przepływ (L/min)	5	121 19	246 19	318 18	398 14				
	10	130 34	258 33	331 31	425 29	515 23	595 12		
	20	130 78	258 77	332 76	432 73	520 65	621 53	702 42	
	30	122 115	251 113	327 111	429 105	520 96	621 84	700 75	
	40	115 157	240 157	323 156	422 150	513 139	616 127	698 114	
	50	105 196	232 195	314 192	411 185	505 173	606 159	687 147	
	60	94 232	220 230	302 226	401 218	496 206	596 192	676 180	
	70	81.4 274	209 274	288 274	389 266	484 252	582 238	666 222	
	Max. cont. / Maks. ciag.	75	72 290	203 289	280 287	381 279	475 266	574 251	659 236
		80	66 303	194 302	273 298	371 290	467 279	566 264	651 249
Max. int. / Maks. przer.	90	49 348	178 347	256 345	355 337	453 325	552 309	634 292	

ALSG2H 315 [316.1cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa) Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

3.5	7.5	10	13.5	15.5	17.5	20
-----	-----	----	------	------	------	----

Flow / Przepływ (L/min)	5	155 16	325 13						
	10	163 27	342 24	454 18	556 14				
	20	169 63	349 61	469 55	582 48	664 40	733 32	809 19	
	30	165 93	344 89	470 82	580 77	669 67	740 59	824 46	
	40	154 126	337 126	465 119	577 111	663 99	737 88	827 73	
	50	141 159	325 155	455 148	568 139	656 126	728 115	824 98	
	60	121 187	312 186	440 179	555 169	643 154	715 143	812 124	
	70	103 222	298 222	425 215	541 205	631 187	703 176	800 157	
	Max. cont. / Maks. ciag.	75	94 236	287 233	417 224	529 215	623 196	696 184	792 166
		80	82 246	277 244	406 236	518 228	611 210	688 197	784 174
Max. int. / Maks. przer.	90	62 282	256 280	386 275	496 266	593 248	669 234	767 209	

ALSG2H 400 [406.4cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa) Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

3.5	6	10.5	12.5	15.5	19
-----	---	------	------	------	----

Flow / Przepływ (L/min)	5	196 13	348 13	516 10				
	10	205 22	363 21	546 21	702 17	859 11		
	20	209 50	366 49	543 46	708 41	874 36	988 31	
	30	201 73	357 72	542 70	706 63	864 56	984 51	
	40	195 99	346 98	532 96	701 86	858 77	973 71	
	50	173 123	332 122	518 118	687 107	848 97	958 90	
	60	154 146	319 144	501 141	668 128	833 115	944 106	
	70	138 174	305 173	480 169	649 156	814 141	925 130	
	Max. cont. / Maks. ciag.	75	128 183	294 181	466 177	637 163	802 149	911 138
		80	113 192	277 191	451 188	621 174	786 158	899 144
Max. int. / Maks. przer.	90	90 220	256 220	433 215	595 202	767 183	881 165	

cont. / ciąg.
int. / przer.

Torque / Moment (Nm) 593
Speed / Prędkość (rpm) 248

Performance data / Parametry

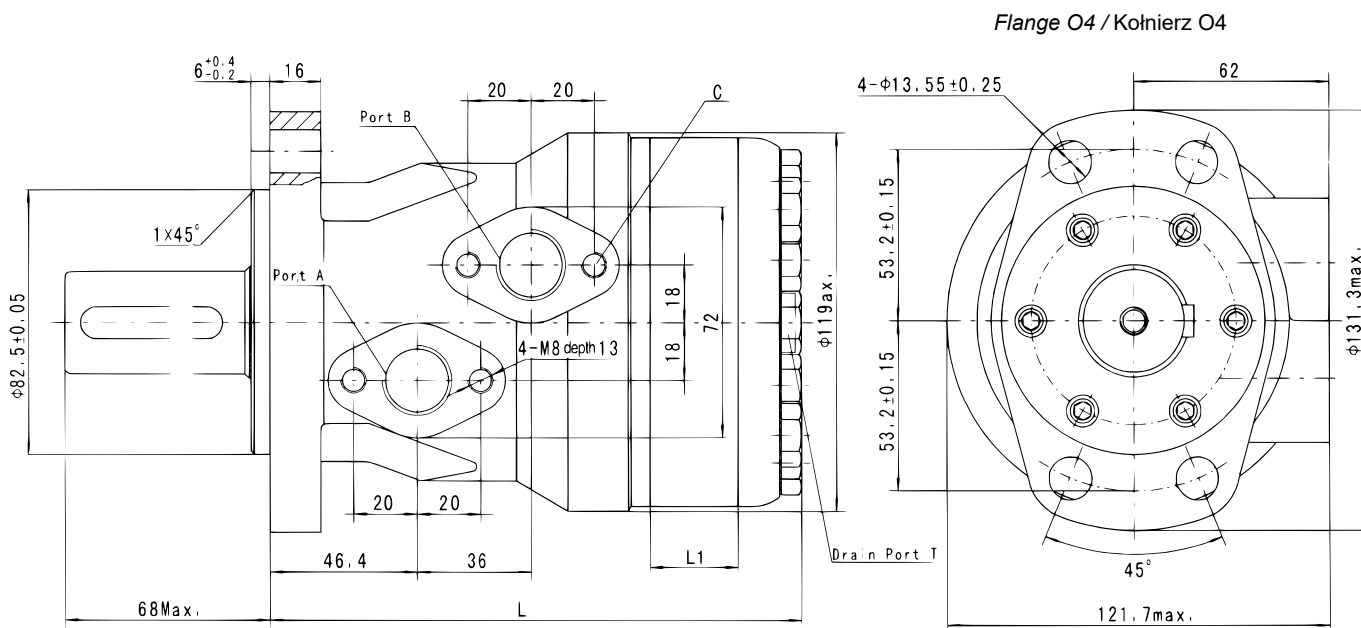
ALSG2H 500 [500cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa) Max.cont. / Max.int. /
Maks.ciag. Maks.przer.

		2.5	5	8.5	10	12.5	16	
Flow / Przepływ (L/min)	5	165 11	317 11	516 8				
	10	178 20	335 19	555 17	669 15	791 13	969 9	
	20	177 42	331 42	559 41	673 38	799 36	988 29	
	30	172 64	320 63	553 61	663 57	792 53	983 47	
	40	163 85	309 85	541 83	654 79	783 75	971 67	
	50	146 103	296 103	523 103	635 97	768 93	954 85	
	60	121 124	275 124	502 123	614 117	747 113	934 103	
	70	97 148	256 148	482 148	597 140	729 134	917 122	
	Max. cont. / Maks. ciag.	75	79 155	240 155	469 155	582 152	714 144	902 130
	Max. int. / Maks. przer.	80	60 166	226 166	453 166	570 159	701 153	884 139
	90	34 166	201 165	421 164	550 157	673 156	869 155	

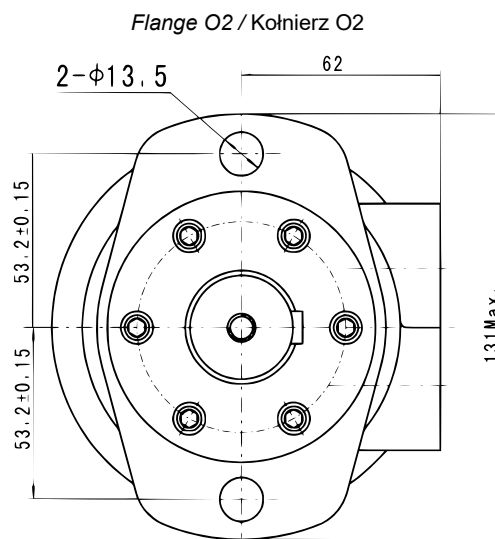
cont. / ciag.
 int. / przer.

Torque / Moment (Nm) 673
 Speed / Prędkość (rpm) 156



Flange O4 / Kołnierz O4

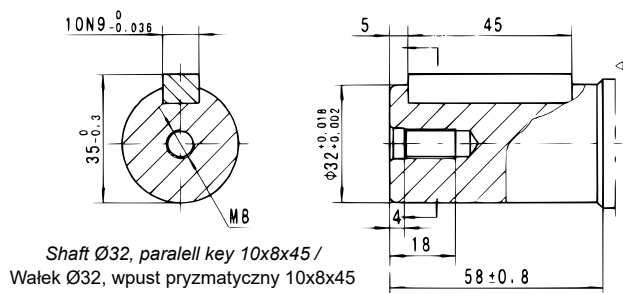
Model	L	L1
ALSG2H 160	162	21
ALSG2H 200	168	27
ALSG2H 250	175	34
ALSG2H 315	184	42
ALSG2H 400	195	54
ALSG2H 500	206	65



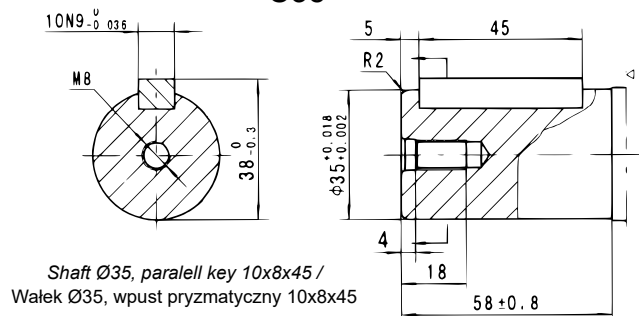
Flange O2 / Kołnierz O2

Code / Mounting / Montaż	D (depth / głębokość)	M (depth / głębokość)	S (depth / głębokość)	P (depth / głębokość)	R (depth / głębokość)
P(A,B)	G1/2 (15)	M22 x 1.5 (15)	7/8-14 O-ring (15)	1/2-14NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)
C	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-M8 (13)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20UNF (12)	7/16-20UNF (12)	PT(RC)1/4 1/4

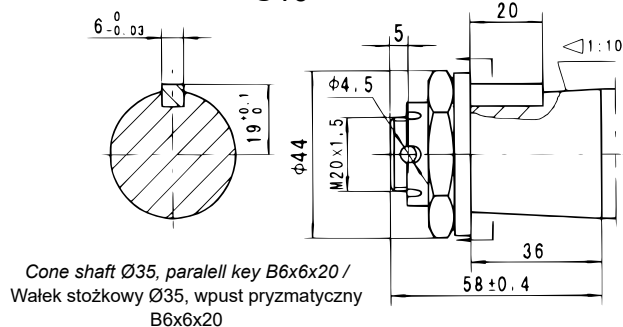
C32



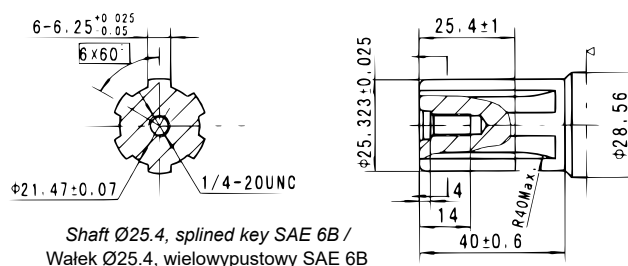
C35



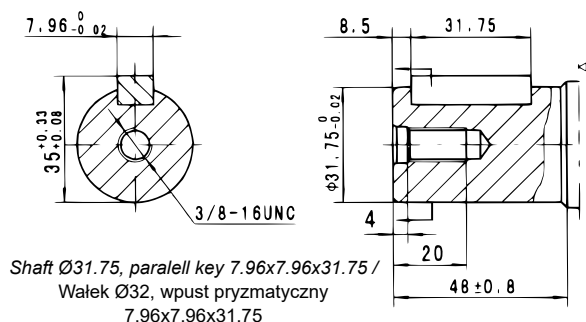
S10



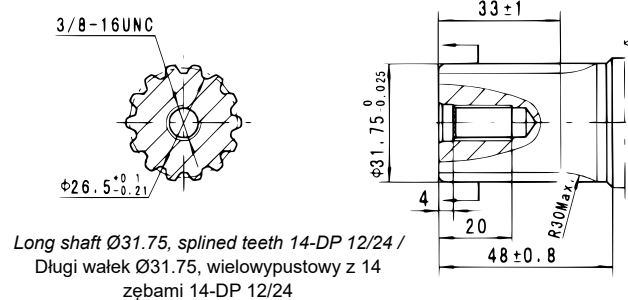
SHD



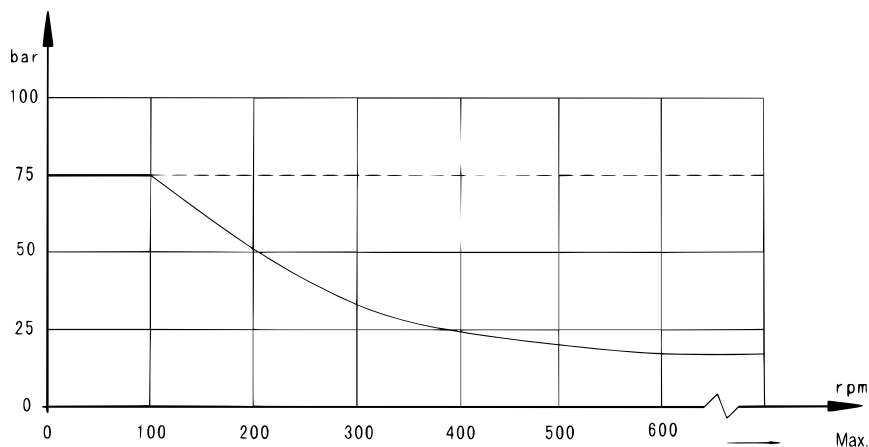
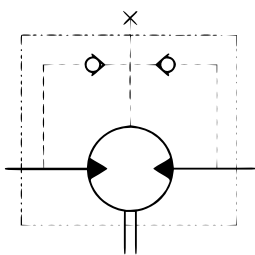
C31,75



DW14



Permissible shaft seal pressure / Dopuszczalne ciśnienie uszczelnienia wałka



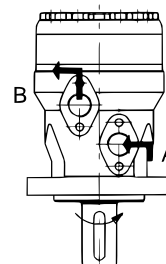
In applications without drain line, output shaft seal exceeds a bit of the pressure in the return line. When applications use the drain line, the pressure of output shaft seal equals the pressure in drain line.

W zastosowaniu bez odprowadzania przecieków, uszczelnienie wałka przekracza nieco ciśnienie na przewodzie powrotnym. W zastosowaniu odprowadzania przecieków, ciśnienie w uszczelnieniu wałka równe jest ciśnieniu w przewodzie odprowadzania przecieków.

Direction of shaft: Standard / Kierunek wałka: Standardowy

When facing shaft end of motor, shaft to rotate: Clockwise when port "A" is pressurized. Counter-clockwise when port "B" is pressurized.

Patrząc od strony końca wałka silnika, wałek obraca się następująco: zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, gdy port "A" jest pod ciśnieniem, przeciwnie do wskazówek zegara, gdy port "B" jest pod ciśnieniem.

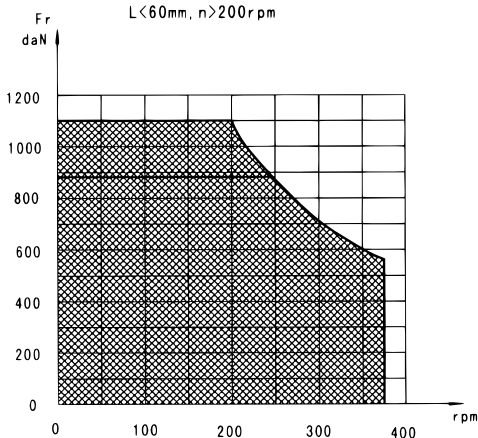


ALSG2H

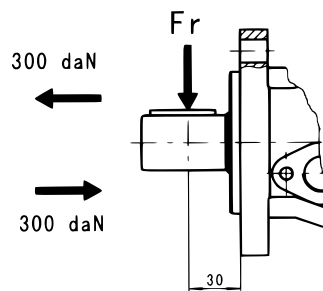
Status of the shaft's radial force / Rozkład siły promieniowej działającej na wałek

$$F_r = \frac{1100}{n} \times \frac{25000}{103.5+L} \text{ daN}$$

$L < 60\text{mm}, n > 200\text{rpm}$



ALSG2H with C25,4C and SHD shaft / ALSG2H z wałkiem C25,4 oraz SHD
The drawing is the possible load when L=30. / Rysunek jest właściwie stosowany dla L=30.



F_r = Radial Force (daN) / F_r = Siła promieniowa (daN)
 L = Distance (mm) / L = Długość (mm)
 n = Speed (rpm) / n = Prędkość (rpm)

1

2

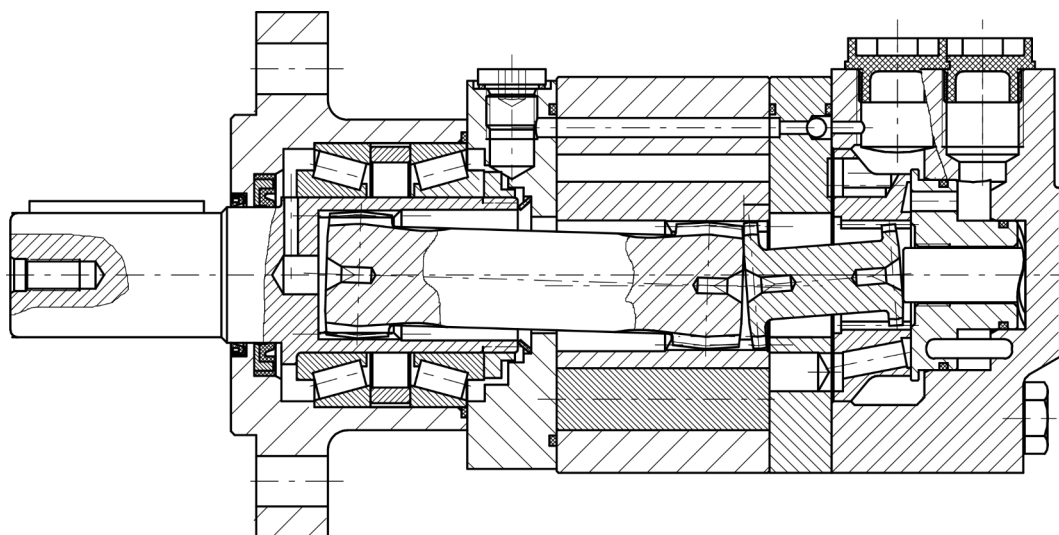
3

4

5

ALSG3 - 160 - O2 - C32 - LL

1	2	3		4		5			
Type / Typ	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz		Shaft / Wałek		Additional functions / Dodatkowe funkcje			
ALSG3	80	O2	2-Ø13.5 Oval-flange Ø106.4, pilot Ø82.5x6.3 /	C25	Shaft Ø25, parallel key 8x7x32 / Wałek Ø25, wpust przyrzątkowy 8x7x32	LL	Low leakage / Mniejsze przecieki wewnętrzne		
	100		2-Ø13.5 Kołnierz owalny Ø106.4, centrowanie Ø82.5x6.3	C25,4	Shaft Ø25.4, parallel key 6.35x6.35x25.4 / Wałek Ø25.4, wpust przyrzątkowy 6.35x6.35x25.4				
	125	O6	6-Ø13.5 Oval-flange Ø106.4, pilot Ø82.5x6.3 /	C32	Shaft Ø32, parallel key 10x8x45 / Wałek Ø32, wpust przyrzątkowy 10x8x45				
	160		6-Ø13.5 Kołnierz owalny Ø106.4, centrowanie Ø82.5x6.3	SHD	Shaft Ø25.4, splined key SAE 6B / Wałek Ø25.4, wielowypustowy SAE 6B				
	200	R4	4-Ø13.5 Rhomb-flange Ø106.4, pilot Ø82.5x6.3 /	DW14	Long shaft Ø31.75, splined teeth 14-DP 12/24 / Długi wałek Ø31.75, wielowypustowy z 14 zębami 14-DP 12/24			Omit	Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP
	250		4-Ø13.5 Kołnierz rombowy Ø106.4, centrowanie Ø82.5x6.3		C31,75			Shaft Ø31.75, parallel key 7.96x7.96x31.75 / Wałek Ø31.75, wpust przyrzątkowy 7.96x7.96x31.75	
	315	K160	4-Ø13.5 Wheel-flange, pilot Ø125x8 /	S10	Cone shaft Ø35, parallel key B6x6x20 / Wałek stożkowy Ø35, wpust przyrzątkowy B6x6x20			F	Free running / Mniejsza chropowatość
	400		4-Ø13.5 Kołnierz kołowy, centrowanie Ø125x8	S8	Cone shaft Ø31.75, parallel key 7.96x7.96x25.4 / Wałek stożkowy Ø31.75, wpust przyrzątkowy 7.96x7.96x25.4				
ALSG3S	475	K125	4-Ø11 Wheel-flange, pilot Ø100x6 /	WOM	Shaft Ø34.85, splined key 6-34.85x28.14x8.64 / Wałek Ø34.85, wielowypustowy 6-34.85x28.14x8.64	LS	Low speed / Mała prędkość		
			4-Ø11 Kołnierz kołowy, centrowanie Ø100x6		Omit			Short shaft, splined teeth 12-DP 12/24 / Krótki wałek, wielowypustowy z 12 zębami 12-DP 12/24	
		R4	4-Ø13.5 Rhomb-flange Ø127, pilot Ø101.6x6.3 /						
			4-Ø13.5 Kołnierz rombowy Ø127, centrowanie Ø101.6x6.3						



ALSG3 Series hydraulic motor / Silnik hydrauliczny serii ALSG3

ALSG3 series motor adapt the advanced Geroler gear set design with disc distribution flow and high pressure. The unit can be supplied the individual variant in operating multifunction in accordance with requirement of applications.

Characteristic features:

- *Advanced manufacturing devices for the Geroler gear set, which use low pressure of start-up, provide smooth and reliable operation and high efficiency.*
- *The output shaft adapts in tapered roller bearings that permit high axial and radial forces. The case can offers capacities of high pressure and high torque in the wide of applications.*
- *Advanced design in disc distribution flow, which can automatically compensate in operating with high volume efficiency and long life, provide smooth and reliable operation.*
- *The motor is described with 15-20% higher technical data (max. torque and max. pressure drop), thereby higher power. The motor is suitable for vehicles with greater loads and pressure drop.*

Silnik ALSG3 łączy zaawansowaną konstrukcję przekładni Geroler oraz płyty rozprowadzania przepływu oraz wysokiego ciśnienia. Jednostka zapewnia zastosowanie wariantu indywidualnego w działaniu wielofunkcyjnym zgodnie z wymaganiami jego zastosowania.

Cechy charakterystyczne:

- Zaawansowane urządzenia do produkcji przekładni Geroler, które wykorzystują niskie ciśnienie rozruchu, zapewniają płynną, niezawodną pracę i wysoką wydajność.
- Wałek dopasowany jest do łożysk stożkowych, które umożliwiają działanie dużych sił promieniowych i osiowych. Korpus zapewnia pojemności wysokiego ciśnienia i momentu w szerokim zastosowaniu.
- Zaawansowana konstrukcja wraz z płytą rozprowadzania przepływu, która może automatycznie kompensować działanie przy wysokim ciśnieniu, zapewniają niezawodną i płynną pracę.
- Silnik zapewnia o 15-20% większe wartości danych technicznych (maks. moment oraz maks. spadek ciśnienia), a tym samym większą mocą. Silnik jest odpowiedni dla pojazdów wymagających większych obciążeń i spadków ciśnienia.

Main specification / Główna specyfikacja

Type / Typ		ALSG3 80	ALSG3 100	ALSG3 125	ALSG3 160	ALSG3 200	ALSG3 250	ALSG3 315	ALSG3 400	ALSG3 475
Capacity / Chłonność (cm ³ /rev)		80.6	100.8	125	154	194	243	311	394	475
Max. speed / Maks. prędkość (rpm)	cont. / ciąg.	800	748	600	470	375	300	240	185	155
	int. / przer.	988	900	720	560	450	360	280	225	185
Max. torque / Maks. moment (Nm)	cont. / ciąg.	225	290	365	485	586	708	880	880	910
	int. / przer.	250	320	400	540	645	806	960	960	960
Max. output / Maks. moc na wyjściu (kW)	cont. / ciąg.	16	18	18	18.1	18.1	18	17	11	9
	int. / przer.	20	22	23	25	24	23.8	20.2	12	11
Max. pressure drop / Maks. spadek ciśnienia (MPa)	cont. / ciąg.	20.5	20.5	20.5	21	21	20	20	16	14
	int. / przer.	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	17.5	15
	peak / skok.	29.5	29.5	29.5	28	27	27	26	21	17.5
Max. flow / Maks. przepływ (L/min)	cont. / ciąg.	65	75	75	75	75	75	75	75	75
	int. / przer.	80	90	90	90	90	90	90	90	90
Max. inlet pressure / Maks. ciśnienie wlotu (L/min)	cont. / ciąg.	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	int. / przer.	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Weight / masa (kg)		9.8	10	10.3	10.7	11.1	11.6	12.3	13.2	14.3

* *Continuous pressure: Max. value of operating motor continuously.*

* *Intermittent pressure: Max. value of operating motor in 6 second per minute.*

* *Peak pressure: Max. value of operating motor in 0.6 second per minute.*

* Ciśnienie ciągłe: Maks. wartość pracy silnika w sposób ciągły.

* Ciśnienie przerywane: Maks. wartość pracy silnika w 6 sekund na minutę.

* Ciśnienie skokowe: Maks. wartość pracy silnika w 0.6 sekund na minutę.

ALSG3 80 [80.6cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							Max.cont. / Maks. ciąg.		Max.int. / Maks. przer.		
		3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5					
Flow / Przepływ (L/min)	15	35	80	120	158	195	228	249	180	174	168	164	
	30	35	80	120	158	195	232	260	362	352	346	338	
	40	35	79	119	155	193	227	250	487	480	468	457	
	50	30	77	117	153	192	224	248	612	603	592	581	
	60	28	77	117	153	192	224	243	735	726	718	703	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	65	26	75	116	151	188	217	236	794	786	773	760
	Max. int. / Maks. przer.	80	24	72	109	142	176	206	227	981	968	955	925

ALSG3 100 [100.8cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							Max.cont. / Maks. ciąg.		Max.int. / Maks. przer.		
		3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5					
Flow / Przepływ (L/min)	15	48	95	150	200	250	282	310	146	144	139	135	
	30	45	94	146	198	250	290	317	291	289	278	274	
	40	43	89	142	196	248	288	316	387	384	374	359	
	50	40	88	135	194	247	286	315	486	483	473	462	
	60	37	88	132	185	244	283	312	588	584	574	562	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	75	35	80	130	180	240	279	310	740	735	720	705
	Max. int. / Maks. przer.	90	30	75	124	170	236	271	303	850	840	810	787

ALSG3 125 [125cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							Max.cont. / Maks. ciąg.		Max.int. / Maks. przer.		
		3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	22.5					
Flow / Przepływ (L/min)	15	55	120	176	245	309	345	375	115	113	110	104	
	30	55	120	175	250	315	364	404	231	228	223	214	
	40	53	118	178	250	315	364	403	312	309	290	289	
	50	50	115	176	248	315	362	397	391	386	378	365	
	60	45	113	171	241	308	358	397	469	461	450	437	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	75	45	110	167	240	306	352	389	588	574	560	544
	Max. int. / Maks. przer.	90	40	105	162	237	301	343	378	710	696	680	661

ALSG3 160 [157.2cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							Max.cont. / Maks. ciąg.		Max.int. / Maks. przer.		
		3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5					
Flow / Przepływ (L/min)	15	70	142	215	298	372	435	476	93	91	89	85	
	30	73	151	225	312	382	456	492	189	187	181	176	
	40	75	152	228	314	383	454	488	252	250	246	239	
	50	70	148	225	305	372	445	480	313	310	306	298	
	60	68	143	218	296	370	442	480	378	376	370	362	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	75	62	140	211	291	365	439	475	475	469	461	450
	Max. int. / Maks. przer.	90	59	131	202	286	357	425	460	567	561	554	543

□ cont. / ciąg.
■ int. / przer.

Torque / Moment (Nm) 301
Speed / Prędkość (rpm) 646

Performance data / Parametry

ALSG3 200 [194cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks. ciąg. / Max.int. / Maks. przer.

		3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5
Flow / Przepływ (L/min)	15	87 74	179 73	273 71	371 68	471 64	562 60	610 48
	30	91 150	190 148	288 143	386 140	489 134	572 128	618 119
	40	94 198	193 195	296 192	394 188	498 183	584 178	645 167
	50	90 248	191 246	292 241	389 236	493 230	580 223	634 212
	60	85 300	185 295	279 288	382 281	483 273	575 263	622 251
	Max. cont. / Maks. ciąg.	75	78 374	176 370	271 364	370 360	472 352	561 340
Max. int. / Maks. przer.	90	68 443	163 440	265 435	361 428	456 424	545 413	599 400

ALSG3 250 [243cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks. ciąg. / Max.int. / Maks. przer.

		3.5	7	10.5	14	17.5	20	22.5
Flow / Przepływ (L/min)	15	110 59	231 58	351 56	462 53	585 50	681 46	778 35
	30	116 119	236 117	359 114	475 108	597 102	700 92	790 80
	40	118 162	241 159	363 156	480 150	599 143	706 134	796 121
	50	111 203	234 201	352 197	472 191	591 182	693 173	788 158
	60	106 244	224 242	345 237	462 230	582 220	685 208	772 194
	Max. cont. / Maks. ciąg.	75	101 303	214 299	340 294	454 285	570 272	670 260
Max. int. / Maks. przer.	90	93 363	209 359	335 354	447 348	559 340	657 328	749 303

ALSG3 315 [311cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks. ciąg. / Max.int. / Maks. przer.

		3.5	7	10.5	14	17.5	20	22.5
Flow / Przepływ (L/min)	15	148 48	304 47	456 45	613 43	762 41	879 39	978 27
	30	155 95	314 93	465 91	635 89	778 86	884 82	988 67
	40	160 127	321 125	479 121	650 117	796 115	906 109	997 91
	50	155 159	314 157	465 153	638 149	780 145	886 142	988 128
	60	151 187	306 185	453 181	620 176	765 169	886 157	976 143
	Max. cont. / Maks. ciąg.	75	146 238	300 236	445 232	613 227	755 224	875 220
Max. int. / Maks. przer.	90	135 286	284 283	436 278	601 272	740 265	863 257	952 232

ALSG3 475 [475cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks. ciąg. / Max.int. / Maks. przer.

		3.5	7	10.5	14	15
Flow / Przepływ (L/min)	15	218 30	439 29	661 28	892 27	995 25
	30	223 61	450 60	676 58	910 56	1002 53
	40	228 82	461 80	689 77	927 74	1017 68
	50	224 103	456 101	682 97	920 92	1008 86
	60	220 123	451 121	677 118	913 112	998 105
	Max. cont. / Maks. ciąg.	75	212 155	443 153	664 147	901 140
Max. int. / Maks. przer.	90	196 186	421 184	643 178	877 170	959 157

cont. / ciąg.
int. / przer.

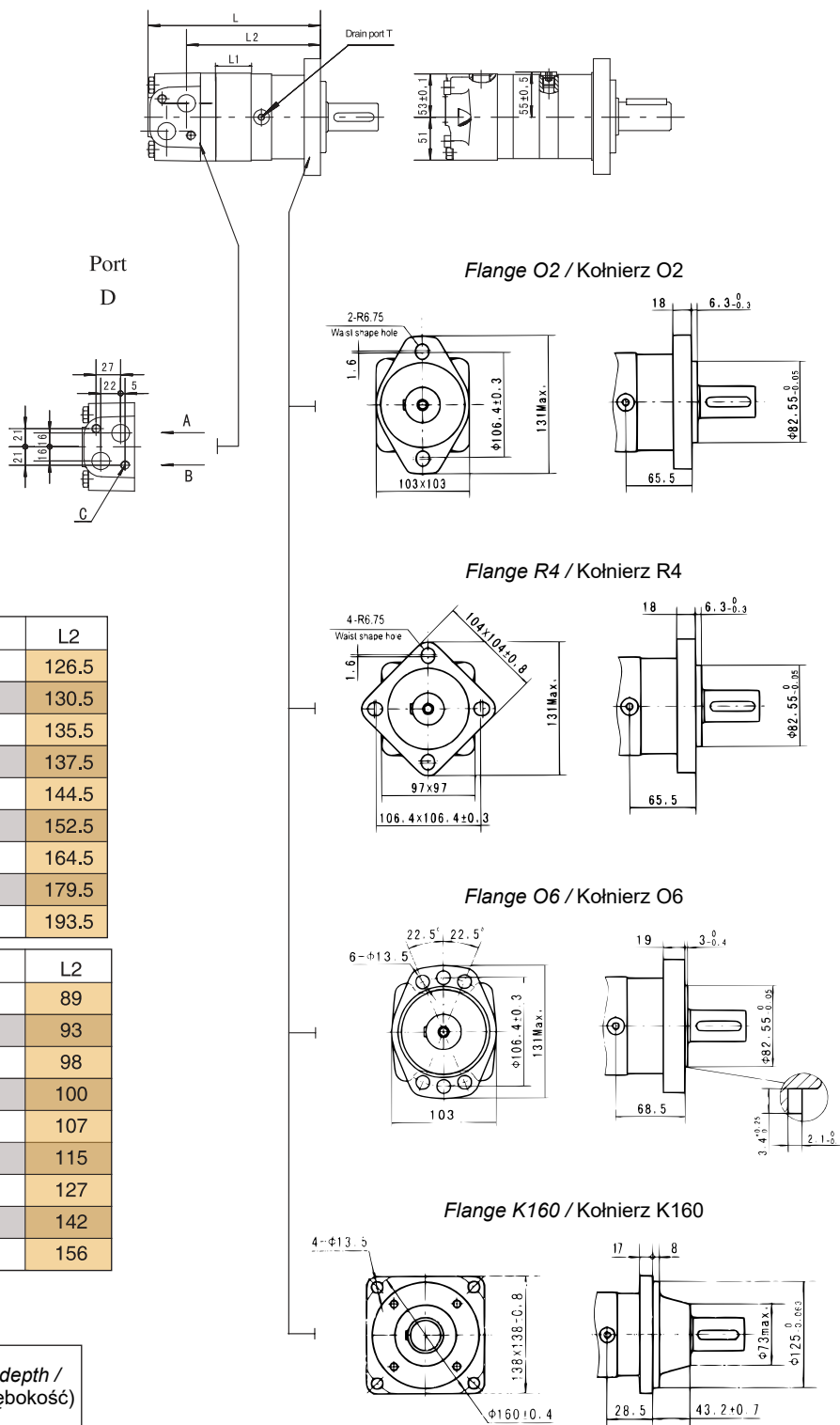
ALSG3 400 [394cm³/rev.]

Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max.cont. / Maks. ciąg. / Max.int. / Maks. przer.

		3.5	7	10.5	14	16	17.5
Flow / Przepływ (L/min)	15	186 37	379 36	578 35	779 33	896 31	986 29
	30	190 75	388 73	590 71	791 68	905 65	991 61
	40	195 99	394 97	596 95	797 93	912 90	998 85
	50	191 125	388 123	587 118	785 114	904 109	983 102
	60	186 149	388 146	587 142	785 137	904 131	983 122
	Max. cont. / Maks. ciąg.	75	181 187	372 183	576 177	770 171	891 164
Max. int. / Maks. przer.	90	176 226	367 221	571 214	766 208	883 199	965 183

Torque / Moment (Nm) 766
Speed / Prędkość (rpm) 208

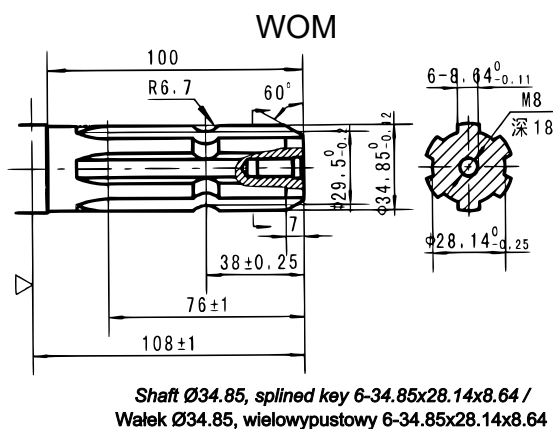
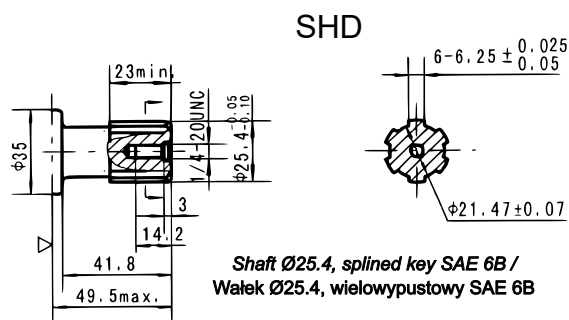
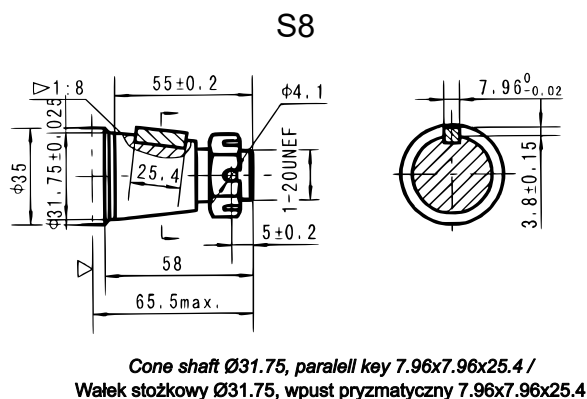
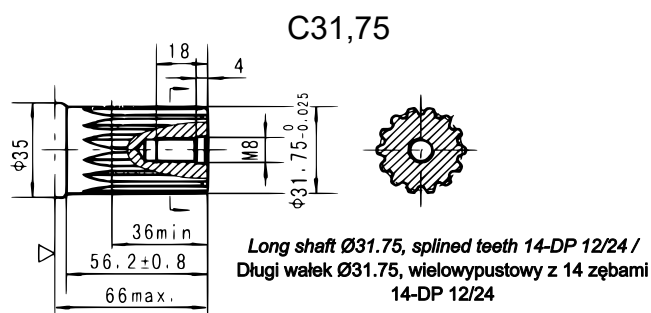
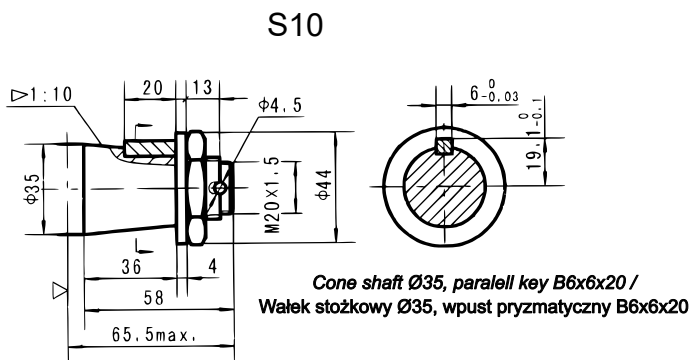
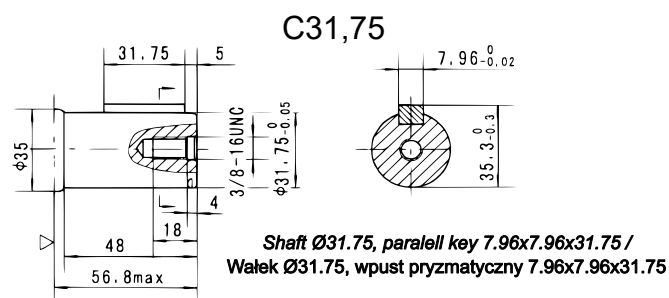
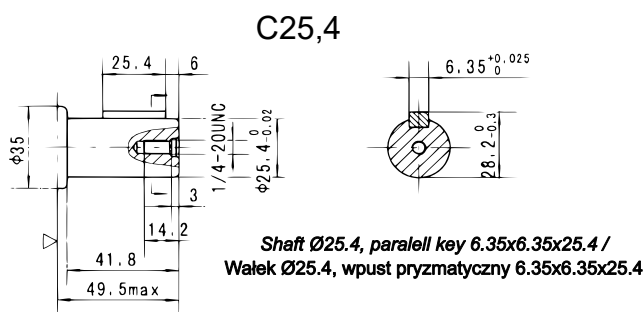
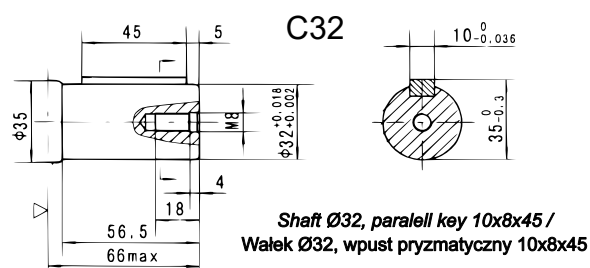
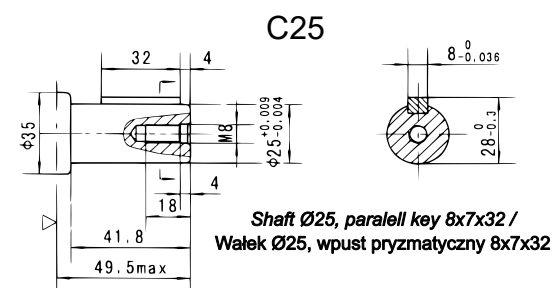


Model	L	L1	L2
ALSG3 80	170	16	126.5
ALSG3 100	174	20	130.5
ALSG3 125	179	25	135.5
ALSG3 160	181	27	137.5
ALSG3 200	188	34	144.5
ALSG3 250	196	42	152.5
ALSG3 315	208	54	164.5
ALSG3 400	223	69	179.5
ALSG3 475	237	83	193.5

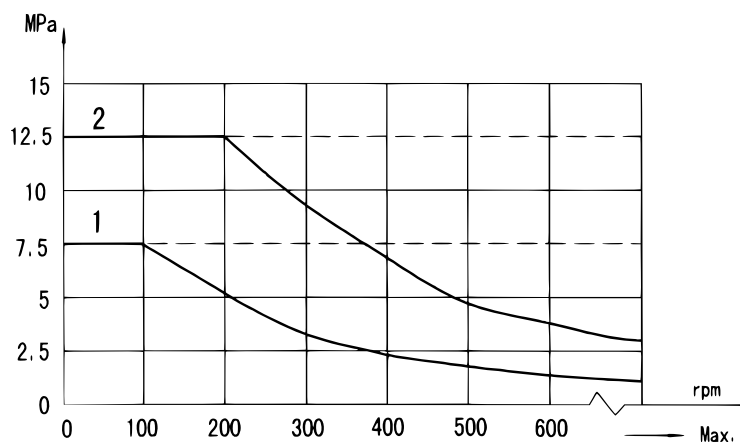
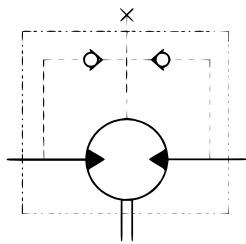
Model	L	L1	L2
ALSG3 80 W	132.5	16	89
ALSG3 100 W	136.5	20	93
ALSG3 125 W	141.5	25	98
ALSG3 160 W	143.5	27	100
ALSG3 200 W	150.5	34	107
ALSG3 250 W	158.5	42	115
ALSG3 315 W	170.5	54	127
ALSG3 400 W	185.5	69	142
ALSG3 475 W	199.5	83	156

Code / Oznaczenie	D (depth / głębokość)
P(A,B)	G1/2(18)
T	G1/4(12)
C	2-M10(13)

Shafts types for ALSG3 motors / Rodzaje wałków silników ALSG3



Permissible shaft seal pressure / Dopuszczalne ciśnienie uszczelnienia wałka



Note: 1 - Chart for standard shaft seal. 2 - Chart for high pressure shaft seal. Uwaga: 1 - Wykres dla klasycznego uszczelnienia wału 2 - Wykres dla wysokociśnieniowego uszczelnienia wału

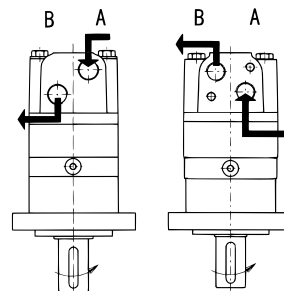
In applications without drain line, output shaft seal exceeds a bit of the pressure in the return line. When applications use the drain line, the pressure of output shaft seal equals the pressure in drain line.

W zastosowaniu bez odprowadzania przecieków, uszczelnienie wałka przekracza nieco ciśnienie na przewodzie powrotnym. W zastosowaniu odprowadzania przecieków, ciśnienie w uszczelnieniu wałka równe jest ciśnieniu w przewodzie odprowadzania przecieków.

Direction of shaft: Standard / Kierunek wałka: Standardowy

When facing shaft end of motor, shaft to rotate: Clockwise when port "A" is pressurized. Counter-clockwise port "B" is pressurized.

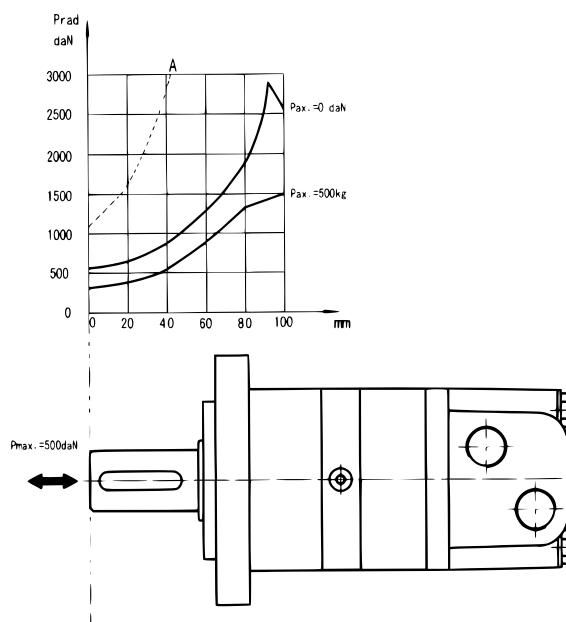
Patrząc od strony końca wałka silnika, wałek obraca się następująco: zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, gdy port "A" jest pod ciśnieniem, przeciwnie do wskazówek zegara, gdy port "B" jest pod ciśnieniem.

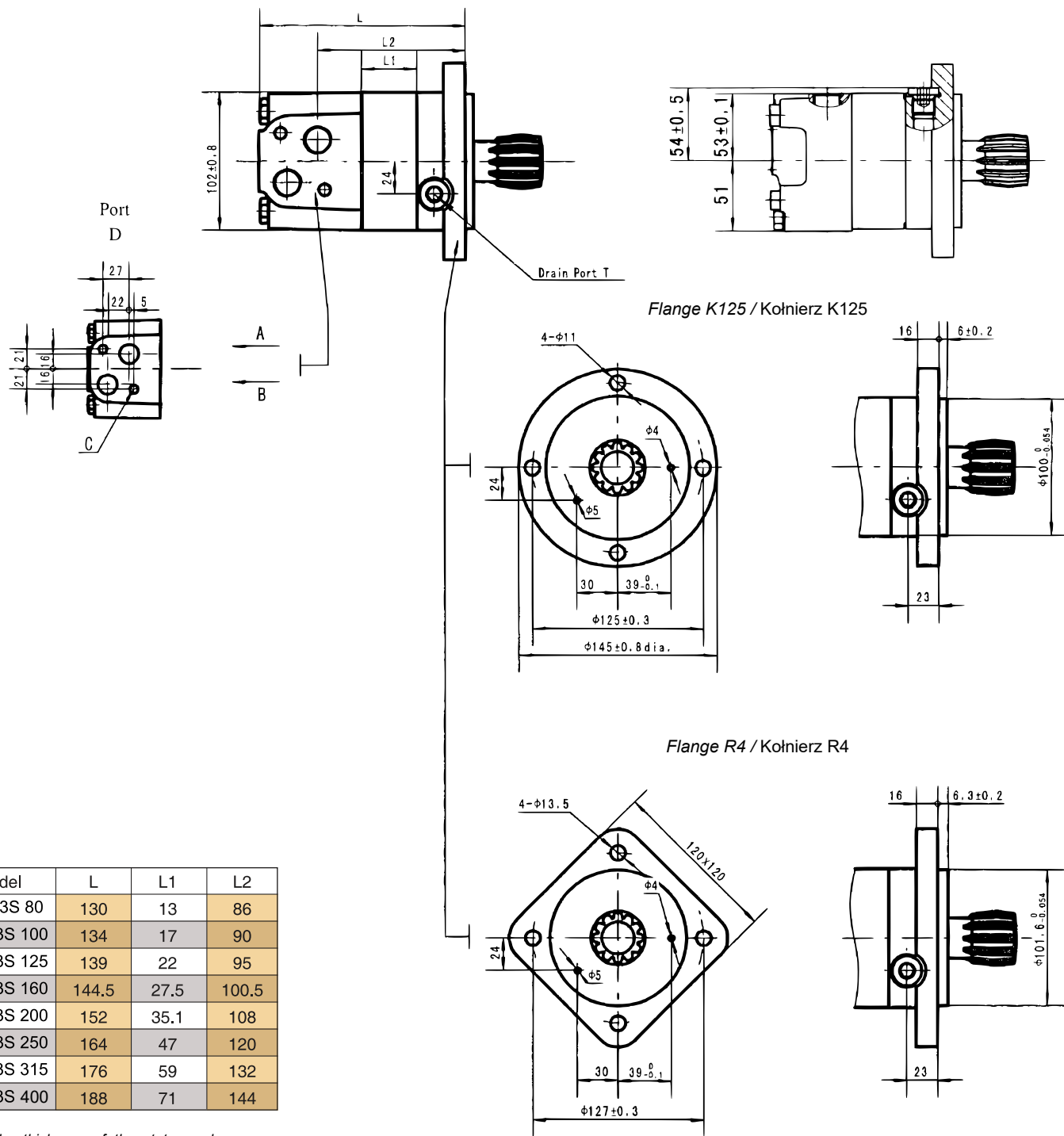


Status of the shaft's radial and axial force / Rozkład siły promieniowej i osiowej działającej na wałek

The output shaft runs in tapered bearings that permit high axial and radial forces, curve "A" shows max radial shaft load. Any shaft loads exceeding the values quoted in the curve will involve a risk of breakage. Two other curves apply to a B10 bearing life of 3000 hours at 200 rpm.

Wałek obraca się w łożyskach stożkowych, które zapewniają wysokie wartości sił osiowych i promieniowych, krzywa "A" oznacza maksymalne obciążenie promieniowe wałka. Każde obciążenie wałka, które przekracza wartości wskazane na krzywej, zwiększa ryzyko pęknięcia wału. Pozostałe dwie krzywe odnoszą się do łożyska B10 o żywotności 3000 godzin przy 200 obrotach na minutę.



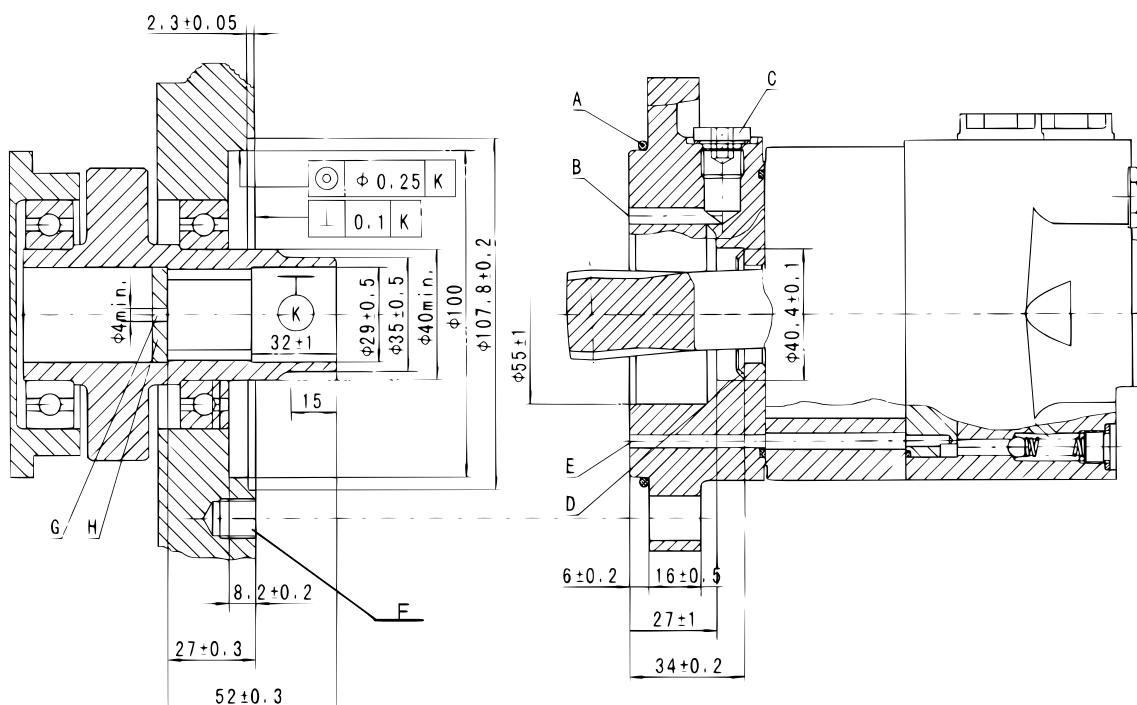


Model	L	L1	L2
ALSG3S 80	130	13	86
ALSG3S 100	134	17	90
ALSG3S 125	139	22	95
ALSG3S 160	144.5	27.5	100.5
ALSG3S 200	152	35.1	108
ALSG3S 250	164	47	120
ALSG3S 315	176	59	132
ALSG3S 400	188	71	144

Note: The thickness of the stator and rotor is the dimension of L1 plus 3mm.

Uwaga: Grubość stojana i wirnika jest wymiarem L1 + 3mm.

Code / Oznaczenie	D (depth / głębokość)
P(A,B)	G1/2(18)
T	G1/4(12)
C	2-M10(13)



A: O-ring: 100x3

B: External drain channel

C: Drain connection G 1/4; 12 mm deep

D: Conical seal ring

E: Internal drain channel

F: M10; min 15mm deep

G: Oil circulation hole

H: Hardened stop plate

A: Pierścień uszczelniający: 100x3

B: Zewnętrzny kanał odprowadzania przecieków

C: Odprowadzanie przecieków G 1/4; 12 mm głębokość

D: Uszczelniający pierścień stożkowy

E: Wewnętrzny kanał odprowadzania przecieków

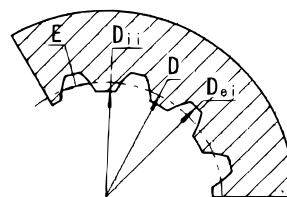
F: M10; min 15mm głębokość

G: Otwór obiegu oleju

H: Płyta blokująca o podwyższonej twardości

Internal spline data for attached component / Dane wielowypustów wewnętrznych dla załączonego elementu

Data for internal spline / Dane wielowypustu		mm
Number of teeth / Liczba zębów	Z	12
Diametral pitch / Podziałka średnicowa	DP	12/24
Pressure angle / Kąt nachylenia	α_D	30°
Pitch diameter / Średnica podziałowa	D	$\phi 25.4_{.1}$
Outside diameter / Średnica zewnętrzna	D_{ei}	$\phi 28_{-0.1}^0$
Inside diameter / Średnica wewnętrzna	D_{ii}	$\phi 23_{0}^{+0.033}$
Width of the roof side / Szerokość boku wpustu	E	4.308 ± 0.02



Hardening specification /
Specyfikacja twardości HRC 62 ± 2

Effective case depth /
Efektywna głębokość utwardzania 0.7 ± 0.2

1

2

3

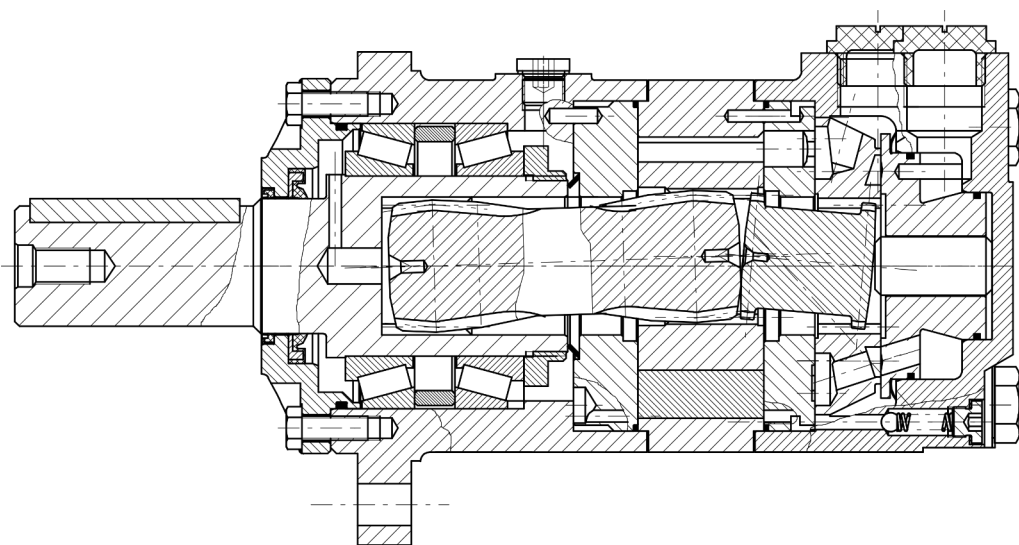
4

5

ALSG6 - 160 - KW4 - KW4 - C40 - LS

1	2	3	4	5
Type / Typ	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz	Shaft / Wałek	Additional functions / Dodatkowe funkcje
ALSG6	160	KW4 4-Ø14 Square-flange Ø160, pilot Ø125x9 / 4-Ø14 Kołnierz kwadratowy Ø160, centrowanie Ø125x9	C40 Shaft Ø40, parallel key 12x8x70 / Wałek Ø40, wpust pryzmatyczny 12x8x70	Omit Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP LL Low leakage / Mniejsze przecieki wewnętrzne F Free running / Mniejsza chropowatość
	200		W17 Shaft Ø38.1, splined tooth 17-DP 12/24 / Wałek Ø38.1, wielowypustowy z 17 zębami 17-DP 12/24	
	250		S8 Cone shaft Ø45, parallel key 11.13x11.13x31.75 / Wałek stożkowy Ø45, wpust pryzmatyczny 11.13x11.13x31.75	
	315	S10 Cone shaft Ø45, parallel key B12x8x28 / Wałek stożkowy Ø45, wpust pryzmatyczny B12x8x28		
	400	K160 4-Ø18 Wheel-flange, pilot Ø160x7 / 4-Ø18 Kołnierz kołowy, centrowanie Ø160x7	WOM Shaft Ø34.85, splined key 6-34.85x28.14x8.64 / Wałek Ø34.85, wielowypustowy 6-34.85x28.14x8.64	
ALSG6S	500	OK4 4-Ø14 Circle-flange, pilot Ø125x8 / 4-Ø14 Kołnierz okrągły, centrowanie Ø125x8	Omit Short shaft 16-DP 12/24 / Krótki wałek 16-DP 12/24	LS Low speed / Mała prędkość
	630			
	800	R4 4-Ø14.5 Rhomb-flange Ø162, pilot Ø127x10 / 4-Ø14.5 Kołnierz rombony Ø162, centrowanie Ø127x10		

Cross section of ALSG6 motor / Przekrój silnika ALSG6



ALSG6 series motor adapt the advanced Geroler gear set design with disc distribution flow and high pressure. The unit can be supplied the individual variant in operating multifunction in accordance with requirement of applications.

Characteristic features:

- Advanced manufacturing devices for the Geroler gear set, which use low pressure of start-up, provide smooth and reliable operation and high efficiency.
- The output shaft adapts in tapered roller bearings that permit high axial and radial forces. The case can offers capacities of high pressure and high torque in the wide of applications.
- Advanced design in disc distribution flow, which can automatically compensate in operating with high volume efficiency and long life, provide smooth and reliable operation.

Silnik ALSG6 łączy zaawansowaną konstrukcję przekładni Geroler oraz płyty rozprowadzania przepływu oraz wysokiego ciśnienia. Jednostka zapewnia zastosowanie wariantu indywidualnego w działaniu wielofunkcyjnym zgodnie z wymaganiami jego zastosowania.

Cechy charakterystyczne:

- Zaawansowane urządzenia do produkcji przekładni Geroler, które wykorzystują niskie ciśnienie rozruchu, zapewniają płynną, niezawodną pracę i wysoką wydajność.
- Wałek dopasowany jest do łożysk stożkowych, które umożliwiają działanie dużych sił promieniowych i osiowych. Korpus zapewnia pojemności wysokiego ciśnienia i momentu w szerokim zastosowaniu.
- Zaawansowana konstrukcja wraz z płytą rozprowadzania przepływu, która może automatycznie kompensować działanie przy wysokim ciśnieniu, zapewniają niezawodną i płynną pracę.

Main specification / Główna specyfikacja

Type / Typ		ALSG6 160	ALSG6 200	ALSG6 230	ALSG6 250	ALSG6 315	ALSG6 400	ALSG6 500	ALSG6 630	ALSG6 800
Capacity / Chłonność (cm ³ /rev)		161.1	201.4	232.5	251.8	326.3	410.9	523.6	629.1	801.8
Max. speed / Maks. prędkość (rpm)	cont. / ciąg.	625	625	536	500	380	305	240	196	154
	int. / przer.	780	750	643	600	460	365	285	233	185
Max. torque / Maks. moment (Nm)	cont. / ciąg.	470	590	670	730	950	1080	1220	1318	1464
	int. / przer.	560	710	821	880	1140	1260	1370	1498	1520
	peak / skok.	669	838	958	1036	1346.3	1450.3	1643.8	1618.8	1665
Max. output / Maks. moc na wyjściu (kW)	cont. / ciąg.	27.7	34.9	34.7	34.5	34.9	31.2	28.8	25.3	22.2
	int. / przer.	32	40	40	40	40	35	35	27.5	26.8
Max. pressure drop / Maks. spadek ciśnienia (MPa)	cont. / ciąg.	20	20	20	20	20	18	16	14	12.5
	int. / przer.	24	24	24	24	24	21	18	16	13
	peak / skok.	28	28	28	28	28	24	21	19	16
Max. flow / Maks. przepływ (L/min)	cont. / ciąg.	100	125	125	125	125	125	125	125	125
	int. / przer.	125	150	150	150	150	150	150	150	150
Max. inlet pressure / Maks. ciśnienie wlotu (L/min)	cont. / ciąg.	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	int. / przer.	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	peak / skok.	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Weight / masa (kg)		19.5	20	20.4	20.5	21	22	23	24	25

- * Continuous pressure: Max. value of operating motor continuously.
- * Intermittent pressure: Max. value of operating motor in 6 second per minute.
- * Peak pressure: Max. value of operating motor in 0.6 second per minute.

- * Ciśnienie ciągłe: Maks. wartość pracy silnika w sposób ciągły.
- * Ciśnienie przerywane: Maks. wartość pracy silnika w 6 sekund na minutę.
- * Ciśnienie skokowe: Maks. wartość pracy silnika w 0.6 sekund na minutę.

ALSG6 160 [161.1cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							
		4	8	10	12	16	20	24	
Flow / Przepływ (L/min)	10	88 60	176 59	228 58	275 56	361 54	447 50	535 44	
	20	89 121	181 120	234 117	277 114	372 109	459 103	557 95	
	40	91 249	180 246	235 243	277 236	381 230	471 223	573 212	
	60	82 371	178 367	235 362	277 356	381 349	470 340	572 330	
	80	78 492	173 489	229 485	276 478	379 470	466 462	567 447	
	100	70 614	160 611	218 606	269 598	370 590	455 582	558 570	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	125	58 770	148 764	211 758	261 750	359 741	448 731	552 715
	Max. int. / Maks. przer.								

ALSG6 200 [201.4cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							
		4	8	10	12	16	20	24	
Flow / Przepływ (L/min)	10	124 47	233 46	289 45	340 42	454 39	560 37	669 33	
	20	125 95	239 94	298 92	347 90	468 87	576 84	696 75	
	40	120 195	241 193	296 191	352 187	475 183	589 178	716 167	
	60	116 297	237 295	295 292	352 287	478 282	589 276	718 263	
	80	108 395	231 393	289 389	350 384	474 377	586 370	716 359	
	100	99 493	227 490	286 486	344 482	471 475	580 467	712 460	
	125	84 615	208 611	276 607	333 602	459 595	566 588	697 572	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	150	70 743	194 740	260 735	324 727	447 717	554 706	682 682
	Max. int. / Maks. przer.								

ALSG6 250 [251.8cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							
		4	8	10	12	16	20	24	
Flow / Przepływ (L/min)	10	138 38	286 38	355 37	419 36	559 34	689 32	824 31	
	20	143 76	296 75	364 74	432 72	580 70	708 67	853 62	
	40	139 156	301 154	372 152	440 149	593 146	723 142	884 134	
	60	132 237	294 236	372 233	441 229	592 224	727 219	888 207	
	80	128 317	283 316	364 314	433 308	587 303	721 299	887 284	
	100	126 396	282 394	355 391	427 387	582 381	716 373	879 359	
	125	116 495	260 492	340 488	414 483	568 476	703 469	864 454	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	150	88 592	242 589	320 585	397 580	552 572	686 565	847 545
	Max. int. / Maks. przer.								

ALSG6 315 [326.3cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							
		4	8	10	12	16	20	24	
Flow / Przepływ (L/min)	10	184 30	363 29	453 28	545 27	734 26	891 25	1062 23	
	20	189 60	380 59	472 58	562 56	757 54	917 52	1109 50	
	40	191 121	381 120	484 118	570 115	774 112	954 109	1149 104	
	60	189 183	376 181	493 179	573 175	772 172	962 168	1154 158	
	80	179 244	369 242	479 239	565 236	768 231	954 227	1153 217	
	100	169 305	357 304	467 301	562 298	758 294	942 289	1143 276	
	125	147 380	336 378	447 375	544 371	745 367	920 362	1127 349	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	150	119 458	318 456	432 453	526 449	713 444	894 431	1097 425
	Max. int. / Maks. przer.								

cont. / ciąg.
int. / przer.

Torque / Moment (Nm) 552
Speed / Prędkość (rpm) 572

ALSG6 400 [410.9cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							Max.cont. / Max.int. / Maks.ciag. Maks.przer.	
		3	6	9	12	15	18	21		
Flow / Przepływ (L/min)	10	176	367	560	715	885	1050	1209		
		24	23	22	21	20	19	18		
	20	179	370	565	726	899	1071	1236		
		49	48	47	44	42	40	38		
	40	176	370	567	733	919	1091	1263		
		96	95	93	90	87	83	79		
	60	174	361	563	729	920	1095	1269		
		145	143	139	135	131	127	121		
	80	166	353	553	719	912	1084	1263		
		193	191	188	184	180	176	170		
100	150	339	538	708	896	1067	1252			
	242	240	238	234	228	224	218			
Max. cont. / Maks. ciag.	125	135	309	524	688	873	1045	1221		
		302	300	298	294	289	285	278		
Max. int. / Maks. przer.	150	126	292	508	666	852	1020	1197		
		364	362	358	354	350	346	339		

ALSG6 500 [523.6cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)							Max.cont. / Max.int. / Maks.ciag. Maks.przer.	
		3	6	9	12	14	16	18		
Flow / Przepływ (L/min)	10	222	451	692	892	1050	1193	1340		
		18	18	18	17	16	15	13		
	20	231	464	714	918	1070	1220	1377		
		37	36	35	34	33	32	30		
	40	230	466	727	941	1094	1244	1422		
		75	74	73	72	70	68	64		
	60	225	457	714	941	1088	1245	1409		
		113	112	111	109	107	105	101		
	80	213	431	696	927	1076	1244	1401		
		151	150	149	147	145	143	138		
100	194	420	680	901	1063	1224	1383			
	189	188	187	185	183	181	177			
Max. cont. / Maks. ciag.	125	182	398	641	877	1024	1199	1352		
		237	236	235	233	231	229	225		
Max. int. / Maks. przer.	150	147	369	618	853	1004	1167	1325		
		284	283	282	280	278	276	272		

ALSG6 630 [629.1cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)						Max.cont. / Max.int. / Maks.ciag. Maks.przer.		
		3	6	9	10.5	12	14	16		
Flow / Przepływ (L/min)	10	233	520	795	902	1074	1194	1363		
		14	14	13	13	13	11	11		
	20	237	554	837	953	1117	1239	1407		
		28	27	27	26	26	24	22		
	40	239	553	860	987	1171	1308	1483		
		62	62	61	60	59	56	54		
	60	223	544	863	978	1172	1318	1498		
		94	94	92	91	90	86	82		
	80	220	537	854	965	1172	1314	1497		
		123	122	121	119	118	114	110		
100	208	522	832	945	1156	1303	1488			
	156	155	153	152	150	147	142			
Max. cont. / Maks. ciag.	125	201	499	810	931	1137	1292	1472		
		196	196	194	192	191	187	183		
Max. int. / Maks. przer.	150	174	492	785	921	1121	1277	1454		
		233	232	231	230	227	223	217		

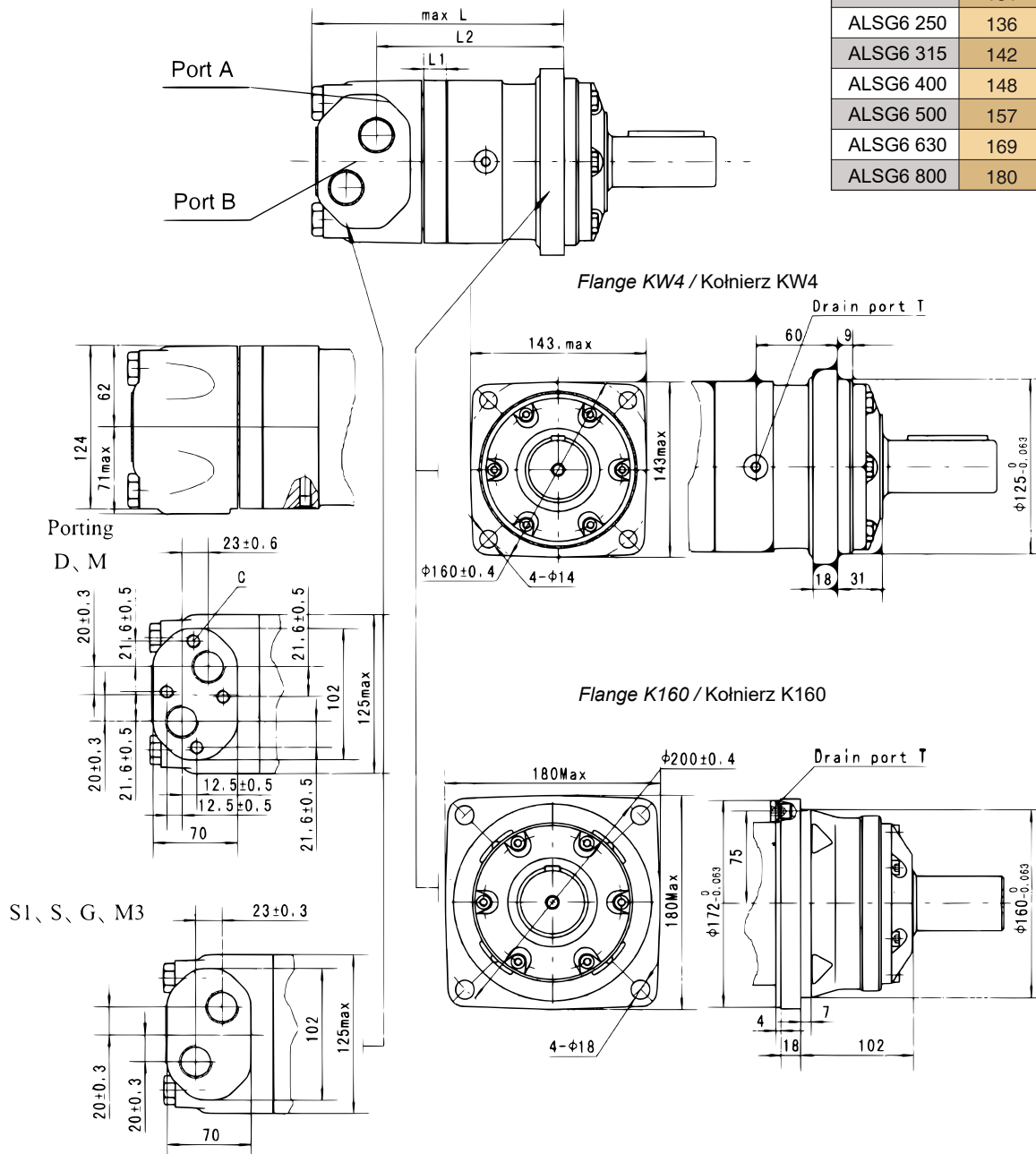
ALSG6 800 [801.8cm³/rev.]

		Pressure / Ciśnienie (MPa)						Max.cont. / Max.int. / Maks.ciag. Maks.przer.	
		3	6	9	10.5	12.5	13		
Flow / Przepływ (L/min)	10	346	677	1003	1159	1365	1390		
		12	12	11	11	11	10		
	20	356	692	1034	1183	1404	1458		
		24	24	24	23	22	18		
	40	365	703	1066	1236	1459	1516		
		50	50	49	48	46	40		
	60	354	703	1060	1237	1464	1520		
		74	73	71	71	68	63		
	80	332	686	1050	1226	1464	1514		
		99	98	98	96	93	86		
100	305	654	1025	1207	1445	1506			
	125	123	123	121	118	110			
Max. cont. / Maks. ciag.	125	280	622	989	1181	1422	1487		
		154	153	153	150	149	140		
Max. int. / Maks. przer.	150	247	590	953	1156	1406	1476		
		185	184	183	181	179	172		

cont. / ciąg.
int. / przer.

Torque / Moment (Nm) 1121
Speed / Prędkość (rpm) 227

Model	L	L1	L2
ALSG6 160	127	17	77
ALSG6 200	131	21	81
ALSG6 250	136	14	86
ALSG6 315	142	20	91
ALSG6 400	148	27	98
ALSG6 500	157	35	106
ALSG6 630	169	47	118
ALSG6 800	180	58	129

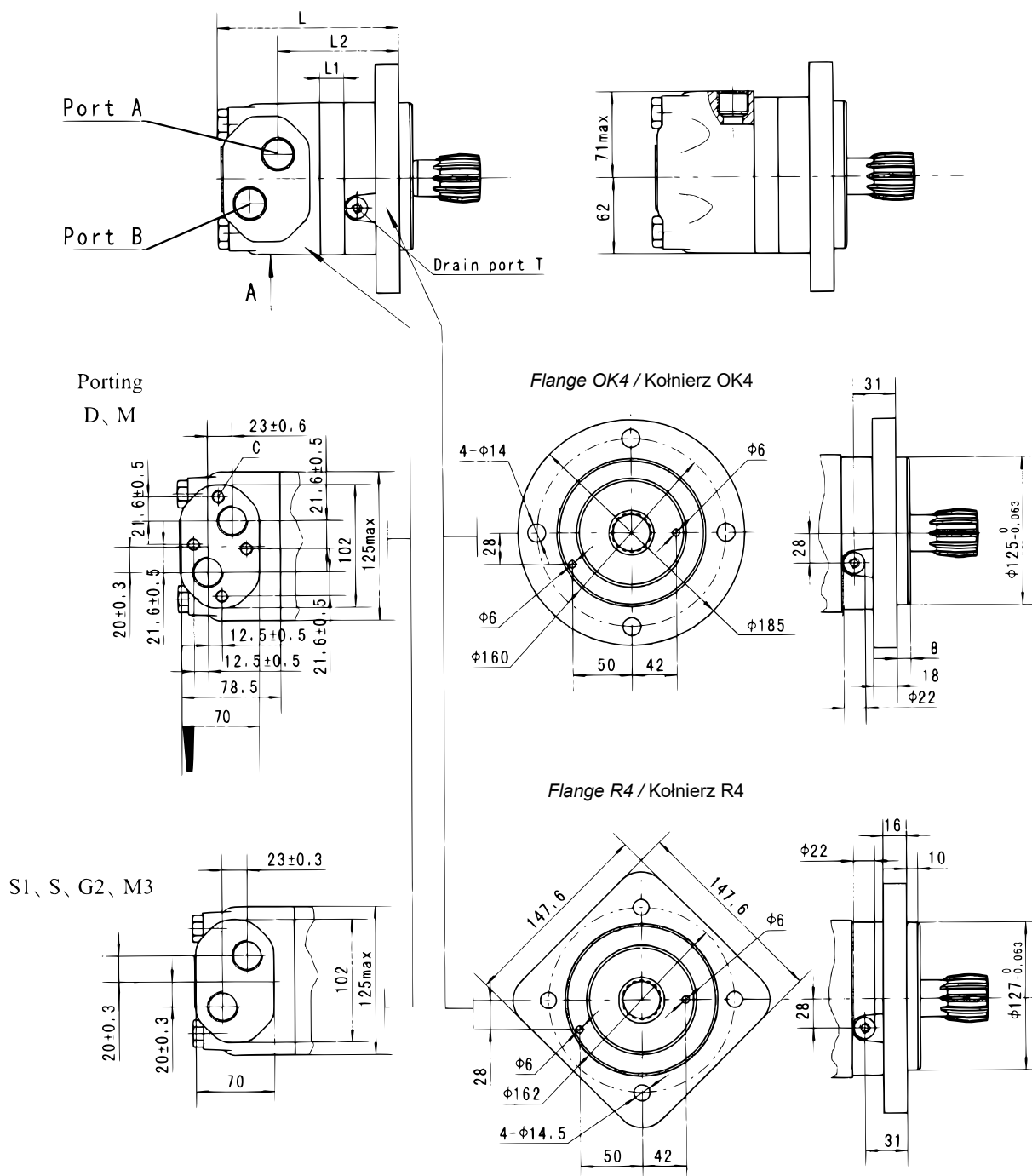


Model	L	L1	L2
ALSG6 160	193	17	142.5
ALSG6 200	197	21	146.5
ALSG6 250	204	14	152.5
ALSG6 315	210	20	158.5
ALSG6 400	217	27	165.5
ALSG6 500	225	35	173.5
ALSG6 630	237	47	185.5
ALSG6 800	248	58	196.5

Code / Oznaczenie	Code / Oznaczenie					
	D (depth / głębokość)	M (depth / głębokość)	S (depth / głębokość)	G (depth / głębokość)	M3 (depth / głębokość)	S1 (depth / głębokość)
P(A,B)	G3/4 (18)	M27 x 2 (18)	1-1/16-12UN (18)	G3/4 (18)	M27 x 2 (18)	1-1/16-12UN (18)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	9/16-18UNF (12)	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20UNF (12)
C	4-M10(10)	4-M10(10)	--	--	--	--

Note: 1) The thickness of the stator and rotor for capacity from 160 to 200 is the dimension of L1 plused 3mm.
2) The thickness of the stator and rotor for capacity from 250 to 800 is the dimension of L1 plused 3mm.

Uwaga: 1) Grubość stojana i wirnika dla pojemności od 160 do 200 jest wymiarem L1 + 3mm.
2) Grubość stojana i wirnika dla pojemności od 250 do 800 jest wymiarem L1 + 3mm.

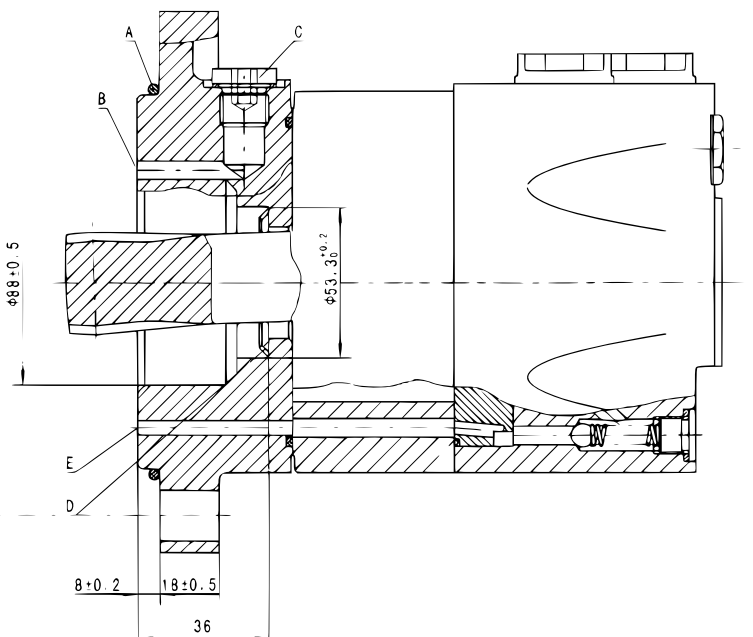
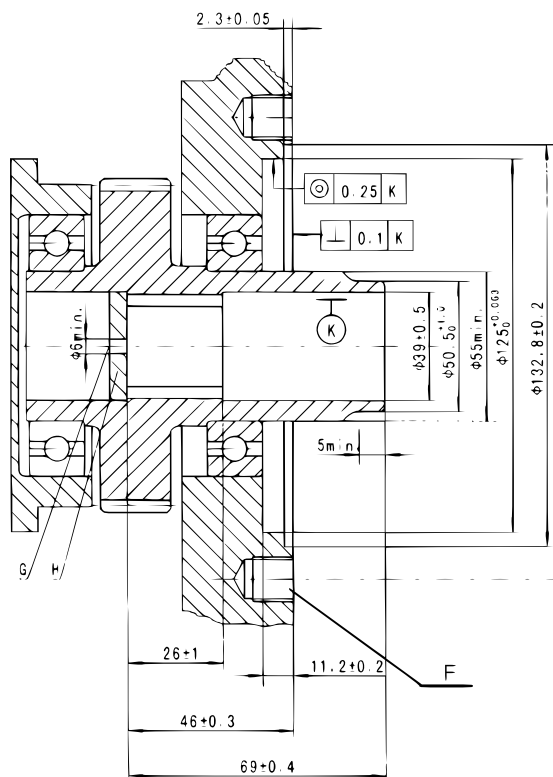


Model	L	L1	L2
ALSG6S 160	148	17	96.5
ALSG6S 200	152	21	100.5
ALSG6S 250	157	14	109
ALSG6S 315	163	20	115
ALSG6S 400	170	27	122
ALSG6S 500	178	35	130
ALSG6S 630	190	47	142
ALSG6S 800	201	58	153

Code / Oznaczenie	Code / Oznaczenie					
	D (depth / głębokość)	M (depth / głębokość)	S (depth / głębokość)	G (depth / głębokość)	M3 (depth / głębokość)	S1 (depth / głębokość)
P(A,B)	G3/4 (18)	M27 x 2 (18)	1-1/16-12UN (18)	G3/4 (18)	M27 x 2 (18)	1-1/16-12UN (18)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	9/16-18UNF (12)	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20UNF (12)
C	4-M10(10)	4-M10(10)	--	--	--	--

Note: 1) The thickness of the stator and rotor for capacity from 160 to 200 is the dimension of L1 plused 3mm.
2) The thickness of the stator and rotor for capacity from 250 to 800 is the dimension of L1 plused 3mm.

Uwaga: 1) Grubość stojana i wirnika dla pojemności od 160 do 200 jest wymiarem L1 + 3mm.
2) Grubość stojana i wirnika dla pojemności od 250 do 800 jest wymiarem L1 + 3mm.

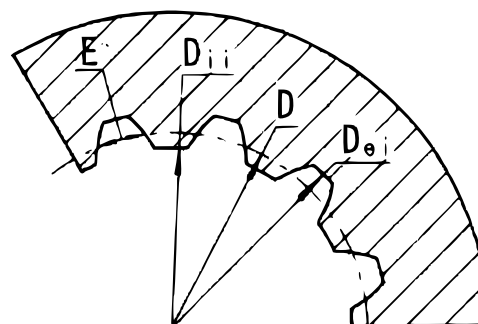


- A: O-ring: 125x3
- B: External drain channel
- C: Drain connection G 1/4; 12 mm deep
- D: Conical seal ring
- E: Internal drain channel
- F: M12; min 18mm deep
- G: Oil circulation hole
- H: Hardened stop plate

- A: Pierścień uszczelniający: 125x3
- B: Zewnętrzny kanał odprowadzania przecieków
- C: Odprowadzanie przecieków G 1/4; 12 mm głębokość
- D: Uszczelniający pierścień stożkowy
- E: Wewnętrzny kanał odprowadzania przecieków
- F: M12; min 18mm głębokość
- G: Otwór obiegu oleju
- H: Płyta blokująca o podwyższonej twardości

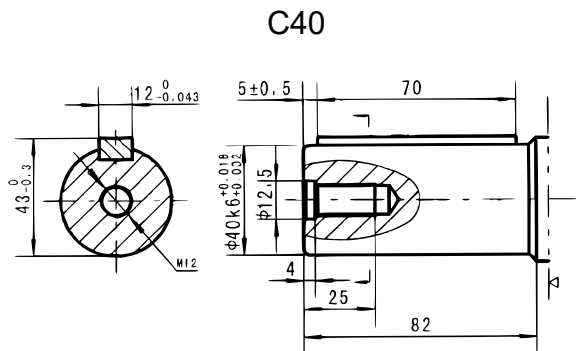
Internal spline data for attached component / Dane wielowypustów wewnętrznych dla załączonego elementu

Data for internal spline / Dane wielowypustu		mm
Number of teeth / Liczba zębów	Z	16
Diametral pitch / Podziałka średnicowa	DP	12/24
Pressure angle / Kąt nachylenia	α_D	30°
Pitch diameter / Średnica podziałowa	D	$\phi 33.8656$
Outside diameter / Średnica zewnętrzna	D_{ei}	$\phi 38.4^{+0.25}_0$
Inside diameter / Średnica wewnętrzna	D_{ii}	$\phi 32.15^{+0.04}_0$
Width of the roof side / Szerokość boku wpustu	E	4.516 ± 0.037

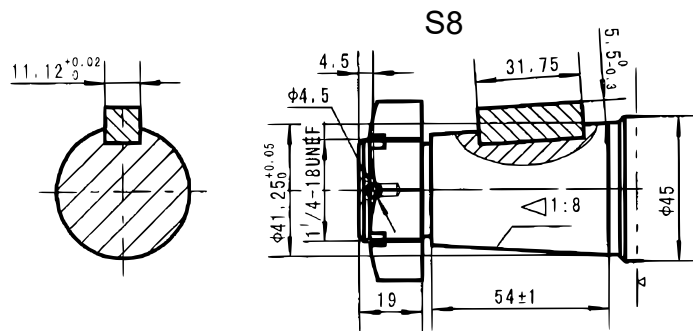


Hardening specification /
Specyfikacja twardości HRC 62 ± 2

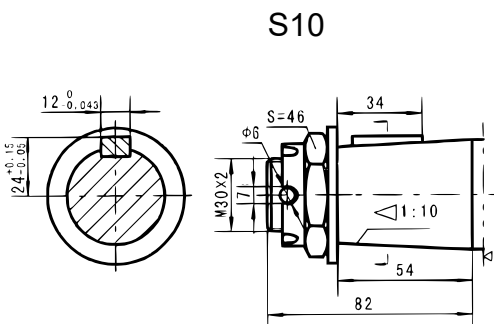
Effective case depth /
Efektywna głębokość utwardzania 0.7 ± 0.2



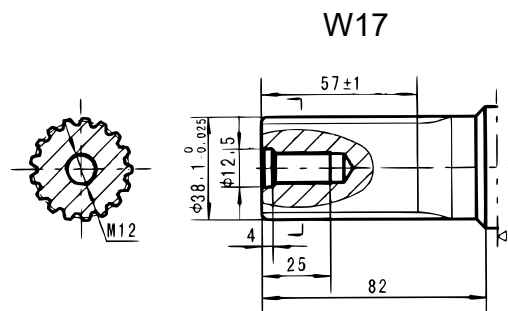
Shaft $\varnothing 40$, parallel key 12x8x70 /
Wałek $\varnothing 40$, wpust pryzmatyczny 12x8x70



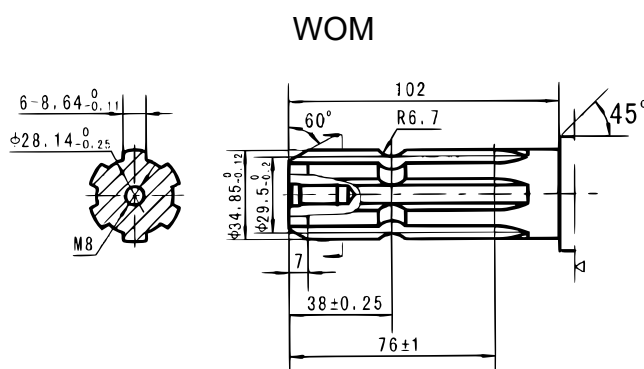
Cone shaft $\varnothing 45$, parallel key 11.13x11.13x31.75 /
Wałek stożkowy $\varnothing 45$, wpust pryzmatyczny 11.13x11.13x31.75



Cone shaft $\varnothing 45$, parallel key B12x8x28 /
Wałek stożkowy $\varnothing 45$, wpust pryzmatyczny B12x8x28

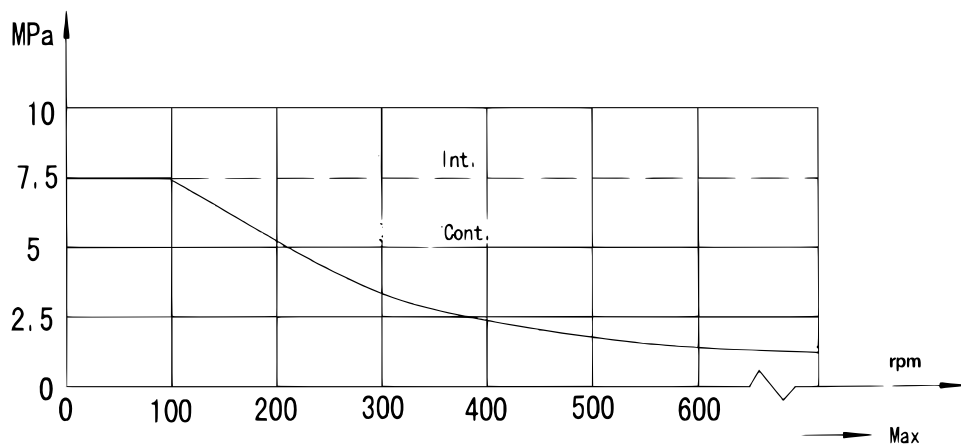
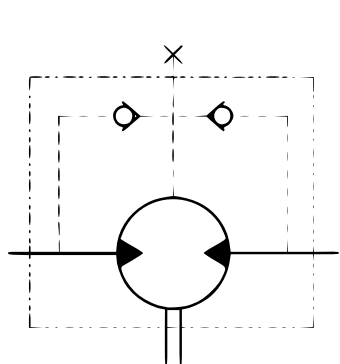


Shaft $\varnothing 38.1$, splined tooth 17-DP 12/24 /
Wałek $\varnothing 38.1$, wielowypustowy z 17 zębami 17-DP 12/24



Shaft $\varnothing 34.85$, splined key 6-34.85x28.14x8.64 /
Wałek $\varnothing 34.85$, wielowypustowy 6-34.85x28.14x8.64

Permissible shaft seal pressure / Dopuszczalne ciśnienie uszczelnienia wałka



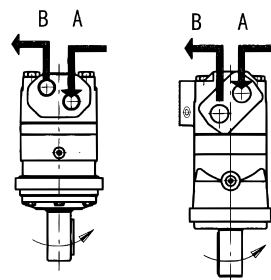
In applications without drain line, output shaft seal exceeds a bit of the pressure in the return line. When applications use the drain line, the pressure of output shaft seal equals the pressure in drain line.

W zastosowaniu bez odprowadzania przecieków, uszczelnienie wałka przekracza nieco ciśnienie na przewodzie powrotnym. W zastosowaniu odprowadzania przecieków, ciśnienie w uszczelnieniu wałka równe jest ciśnieniu w przewodzie odprowadzania przecieków.

Direction of shaft: Standard / Kierunek wałka: Standardowy

When facing shaft end of motor, shaft to rotate: Clockwise when port "A" is pressurized. Counter-clockwise when port "B" is pressurized.

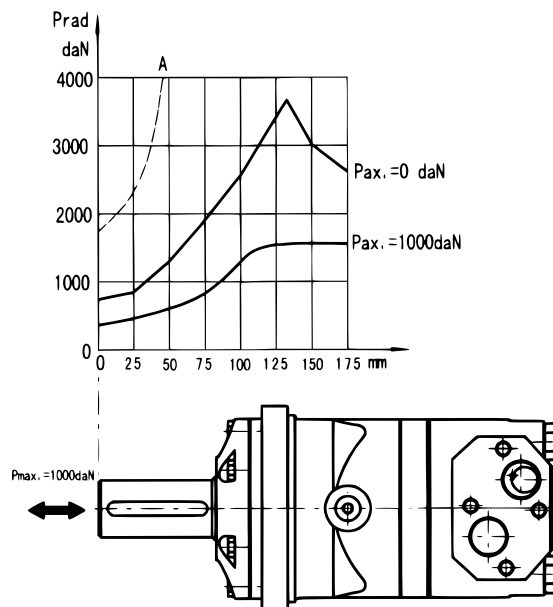
Patrząc od strony końca wałka silnika, wałek obraca się następująco: zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, gdy port "A" jest pod ciśnieniem, przeciwnie do wskazówek zegara, gdy port "B" jest pod ciśnieniem.



Radial and axial force / Siła promieniowa i osiowa

The output shaft runs in tapered bearings that permit high axial and radial forces, curve "A" shows max radial shaft load. Any shaft loads exceeding the values quoted in the curve will involve a risk of breakage. Two other curves apply to a B10 bearing life of 3000 hours at 200 rpm.

Wałek obraca się w łożyskach stożkowych, które zapewniają wysokie wartości sił osiowych i promieniowych, krzywa "A" oznacza maksymalne obciążenie promieniowe wałka. Każde obciążenie wałka, które przekracza wartości wskazane na krzywej, zwiększa ryzyko pęknięcia wału. Pozostałe dwie krzywe odnoszą się do łożyska B10 o żywotności 3000 godzin przy 200 obrotach na minutę.



1

2

3

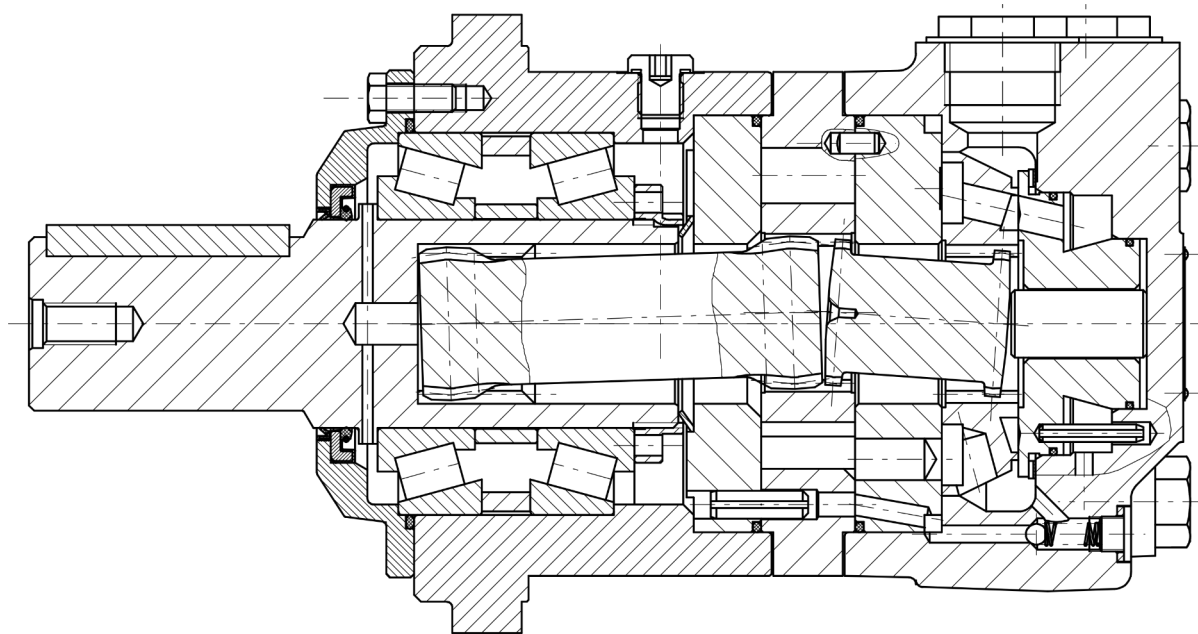
4

5

ALSG8 - 315 - KW4 - C50 - Omit

1	2	3	4	5
Type / Typ	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz	Shaft / Walek	Additional functions / Dodatkowe funkcje
ALSG8	315	KW4 4-Ø18 Square-flange Ø200, pilot Ø160x11 / 4-Ø18 Kołnierz kwadratowy Ø200, centrowanie Ø160x11	C50 Shaft Ø50, parallel key 14x9x70 / Walek Ø50, wpust pryzmatyczny 14x9x70	Omit Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP
	400			
	500			
ALSG8W	630	K180 4-Ø18 Wheel-flange, pilot Ø180x10 / 4-Ø18 Kołnierz kołowy, centrowanie Ø180x10	S10 Cone shaft Ø60, parallel key B16x10x32 / Walek stożkowy Ø60, wpust pryzmatyczny B16x10x32	
	800			
	1000			

Cross section of ALSG8 motor / Przekrój silnika ALSG8



ALSG8 Series hydraulic motor / Silnik hydrauliczny serii ALSG8

ALSG6 series motor adapt the advanced Geroler gear set design with disc distribution flow and high pressure. The unit can be supplied the individual variant in operating multifunction in accordance with requirement of applications.

Characteristic features:

- Advanced manufacturing devices for the Geroler gear set, which use low pressure of start-up, provide smooth and reliable operation and high efficiency.
- The output shaft adapts in tapered roller bearings that permit high axial and radial forces. The case can offers capacities of high pressure and high torque in the wide of applications.
- Advanced design in disc distribution flow, which can automatically compensate in operating with high volume efficiency and long life, provide smooth and reliable operation.

Silnik ALSG6 łączy zaawansowaną konstrukcję przekładni Geroler oraz płyty rozprowadzania przepływu oraz wysokiego ciśnienia. Jednostka zapewnia zastosowanie wariantu indywidualnego w działaniu wielofunkcyjnym zgodnie z wymaganiami jego zastosowania.

Cechy charakterystyczne:

- Zaawansowane urządzenia do produkcji przekładni Geroler, które wykorzystują niskie ciśnienie rozruchu, zapewniają płynną, niezawodną pracę i wysoką wydajność.
- Wałek dopasowany jest do łożysk stożkowych, które umożliwiają działanie dużych sił promieniowych i osiowych. Korpus zapewnia pojemności wysokiego ciśnienia i momentu w szerokim zastosowaniu.
- Zaawansowana konstrukcja wraz z płytą rozprowadzania przepływu, która może automatycznie kompensować działanie przy wysokim ciśnieniu, zapewniają niezawodną i płynną pracę.

Main specification / Główna specyfikacja

Type / Typ		ALSG8 315	ALSG8 400	ALSG8 500	ALSG8 630	ALSG8 800	ALSG8 1000
Capacity / Chłonność (cm ³ /rev)		333	419	518	666	801	990
Max. speed / Maks. prędkość (rpm)	cont. / ciąg.	510	500	400	320	250	200
	int. / przer.	630	600	480	380	300	240
Max. torque / Maks. moment (Nm)	cont. / ciąg.	920	1180	1460	1660	1880	2015
	int. / przer.	1110	1410	1760	1940	2110	2280
	peak / skok.	1290	1640	2050	2210	2470	2400
Max. output / Maks. moc na wyjściu (kW)	cont. / ciąg.	38.0	47.0	47.0	40.0	33.0	28.6
	int. / przer.	46.0	56.0	56.0	56.0	44.0	40.0
Max. pressure drop / Maks. spadek ciśnienia (MPa)	cont. / ciąg.	20	20	20	18	16	14
	int. / przer.	24	24	24	21	18	16
	peak / skok.	28	28	28	24	21	18
Max. flow / Maks. przepływ (L/min)	cont. / ciąg.	160	200	200	200	200	200
	int. / przer.	200	240	240	240	240	240
Weight / masa (kg)		31.8	32.6	33.5	34.9	36.5	38.6

* Continuous pressure: Max. value of operating motor continuously.

* Intermittent pressure: Max. value of operating motor in 6 second per minute.

* Peak pressure: Max. value of operating motor in 0.6 second per minute.

* Ciśnienie ciągle: Maks. wartość pracy silnika w sposób ciągly.

* Ciśnienie przerywane: Maks. wartość pracy silnika w 6 sekund na minutę.

* Ciśnienie skokowe: Maks. wartość pracy silnika w 0.6 sekund na minutę.

Performance data / Parametry

ALSG8 315 [333cm³/rev.]
Pressure / Ciśnienie (MPa)

		Max.cont. / Max.int. / Maks.ciąg. Maks.przer.						
		3.5	7	10	14	18	20	24
Flow / Przepływ (L/min)	10	140	294	440	610	742	845	1000
		26	24	23	22	20	17	14
	20	153	314	466	636	787	895	1070
		55	54	53	52	51	48	44
	50	149	312	465	654	815	935	1112
		145	144	142	140	137	133	127
	75	143	304	458	642	816	940	1119
		220	218	215	211	207	202	195
	100	136	297	452	636	810	936	1108
		294	292	290	287	283	278	270
125	123	286	442	626	799	921	1093	
	368	366	364	361	357	352	345	
150	114	275	435	615	788	906	1078	
	445	443	441	437	430	422	410	
160	107	268	430	608	780	895	1070	
	475	473	470	466	460	452	439	
200	82	249	412	593	758	871	1047	
	596	594	590	584	576	565	544	

ALSG8 400 [419cm³/rev.]
Pressure / Ciśnienie (MPa)

		Max.cont. / Max.int. / Maks.ciąg. Maks.przer.						
		3.5	7	10	14	18	20	24
Flow / Przepływ (L/min)	10	183	385	568	776	968	1101	1292
		20	20	19	18	17	16	14
	20	196	398	590	815	1010	1152	1346
		44	44	43	42	40	39	37
	50	200	402	603	842	1040	1186	1430
		114	113	113	112	110	108	103
	75	195	394	596	838	1043	1188	1432
		175	173	170	166	163	1579	152
	100	172	385	593	827	1036	1184	1425
		236	235	233	231	227	223	215
125	167	374	583	816	1021	1177	1413	
	296	294	291	288	282	275	268	
150	158	361	559	801	1008	1165	1390	
	355	354	352	349	344	335	324	
175	143	346	553	784	989	1145	1377	
	416	414	411	407	403	396	388	
200	118	331	536	770	969	1128	1356	
	475	473	469	463	455	448	439	
240	82	301	506	740	943	1104	1332	
	571	569	565	548	539	530	520	

ALSG8 500 [518cm³/rev.]
Pressure / Ciśnienie (MPa)

		Max.cont. / Max.int. / Maks.ciąg. Maks.przer.						
		3.5	7	10	14	18	20	24
Flow / Przepływ (L/min)	10	242	468	696	959	1190	1353	1607
		17	17	16	16	15	13	11
	20	245	501	738	1003	1232	1394	1658
		36	35	35	34	33	32	29
	50	240	500	758	1025	1270	1449	1743
		93	92	91	90	88	85	80
	75	233	498	752	1030	1288	1475	1766
		140	139	137	135	132	127	120
	100	228	491	748	1026	1289	1472	1760
		189	187	185	182	178	173	166
125	220	483	742	1014	1280	1460	1745	
	237	236	234	231	227	223	216	
150	201	465	723	1008	1250	1429	1736	
	287	286	284	281	276	270	260	
175	182	446	711	997	1238	1406	1715	
	335	334	332	329	325	320	310	
200	161	423	676	974	1218	1385	1697	
	384	383	381	378	374	366	354	
240	120	378	622	921	1172	1340	1650	
	461	459	457	454	450	444	432	

ALSG8 630 [666cm³/rev.]
Pressure / Ciśnienie (MPa)

		Max.cont. / Max.int. / Maks.ciąg. Maks.przer.						
		3.5	6	9	12	15	18	21
Flow / Przepływ (L/min)	10	280	522	812	1100	1268	1549	1784
		14	13	13	12	12	11	10
	20	288	552	839	1101	1315	1607	1864
		28	28	27	27	26	24	22
	50	289	555	868	1137	1364	1682	1956
		72	72	71	69	68	66	62
	75	270	548	863	1120	1352	1680	1964
		109	108	106	104	102	99	94
	100	264	538	856	1093	1350	1674	1965
		146	145	143	141	138	135	130
125	251	516	837	1071	1336	1659	1950	
	184	183	181	179	177	173	168	
150	240	495	817	1063	1330	1650	1928	
	221	220	219	217	215	212	205	
175	210	485	796	1052	1300	1636	1908	
	259	258	257	254	250	246	241	
200	182	469	751	1018	1280	1611	1883	
	297	297	295	293	290	284	273	
240	130	416	712	978	1237	1563	1835	
	358	357	355	351	346	340	332	

□ cont. / ciąg.
■ int. / przer.

Torque / Moment (Nm) 1340
Speed / Prędkość (rpm) 444

Performance data / Parametry

ALSG8 800 [801cm³/rev.]
Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max. cont. / Max.int. /
Maks. ciąg. Maks. przer.

	2.5	5	8	10	13	16	18		
Flow / Przepływ (L/min)	10	278 11	565 10	830 10	1095 9	1405 8	1712 8	1915 7	
	20	282 23	571 22	845 22	1150 21	1456 20	1783 18	1994 16	
	50	288 60	582 59	856 57	1162 56	1463 54	1790 52	2001 48	
	75	269 91	580 90	855 89	1165 87	1465 84	1786 81	1993 77	
	100	251 122	566 121	840 120	1140 118	1448 115	1767 111	1985 105	
	125	242 153	535 152	824 150	1118 147	1427 143	1739 139	1976 133	
	150	236 185	526 183	808 181	1102 178	1401 174	1714 169	1959 163	
	175	215 216	504 214	793 212	1079 209	1377 206	1698 203	1936 196	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	200	197 247	468 245	765 243	1063 240	1362 237	1681 232	1913 225
	Max. int. / Maks. przer.	240	118 297	388 296	713 295	1020 293	1318 288	1637 283	1838 277

cont. / ciąg.
 int. / przer.

ALSG8 1000 [990cm³/rev.]
Pressure / Ciśnienie (MPa)

Max. cont. / Max.int. /
Maks. ciąg. Maks. przer.

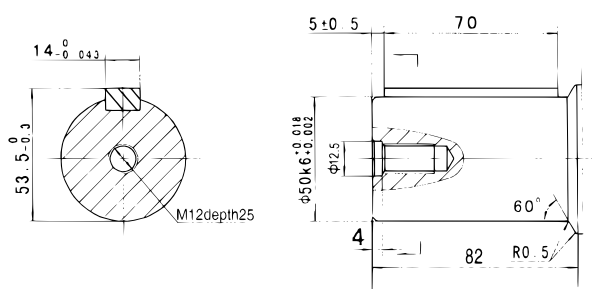
	2.5	5	7	10	14	16		
Flow / Przepływ (L/min)	10	312 9	640 9	971 9	1400 8	1978 7	2259 6	
	20	320 28	648 27	978 26	1410 25	1980 23	2270 21	
	50	326 47	655 46	992 45	1422 43	2015 41	2280 38	
	75	318 72	642 71	987 70	1425 68	2003 66	2276 63	
	100	309 98	634 97	983 95	1418 93	1994 90	2243 86	
	125	303 123	624 122	975 120	1409 117	1988 114	2224 110	
	150	278 149	602 148	961 146	1368 144	1963 140	2208 133	
	175	264 174	580 172	946 170	1338 166	1925 162	2159 155	
	Max. cont. / Maks. ciąg.	200	230 199	556 196	912 193	1300 190	1891 185	2105 178
	Max. int. / Maks. przer.	240	166 240	513 237	867 233	1267 229	1825 225	2034 218

Max. cont. /
Maks. ciąg.

Max. int. /
Maks. przer.

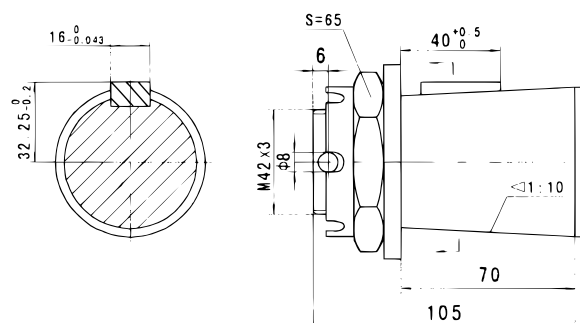
Torque / Moment (Nm) 1825
Speed / Prędkość (rpm) 225

C50



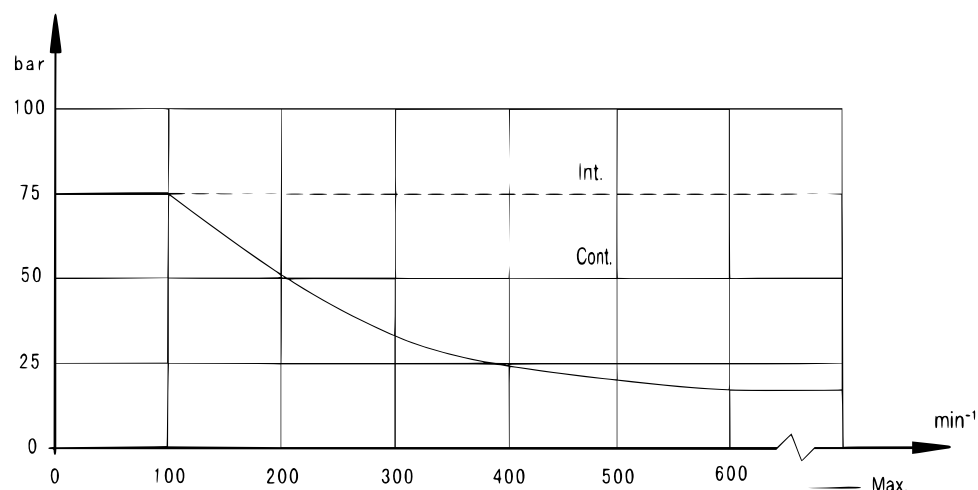
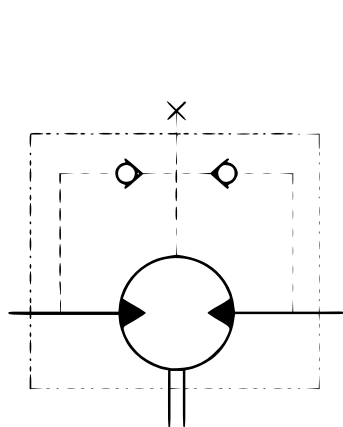
Shaft Ø50, parallel key 14x9x70 /
Wałek Ø50, wpust pryzmatyczny 14x9x70

S10



Cone shaft Ø60, parallel key B16x10x32 /
Wałek stożkowy Ø60, wpust pryzmatyczny B16x10x32

Permissible shaft seal pressure / Dopuszczalne ciśnienie uszczelnienia wałka



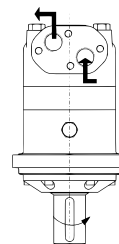
In applications without drain line, output shaft seal exceeds a bit of the pressure in the return line. When applications use the drain line, the pressure of output shaft seal equals the pressure in drain line.

W zastosowaniu bez odprowadzania przecieków, uszczelnienie wałka przekracza nieco ciśnienie na przewodzie powrotnym. W zastosowaniu odprowadzania przecieków, ciśnienie w uszczelnieniu wałka równe jest ciśnieniu w przewodzie odprowadzania przecieków.

Direction of shaft: Standard / Kierunek wałka: Standardowy

When facing shaft end of motor, shaft to rotate: Clockwise when port "A" is pressurized. Counter-clockwise when port "B" is pressurized.

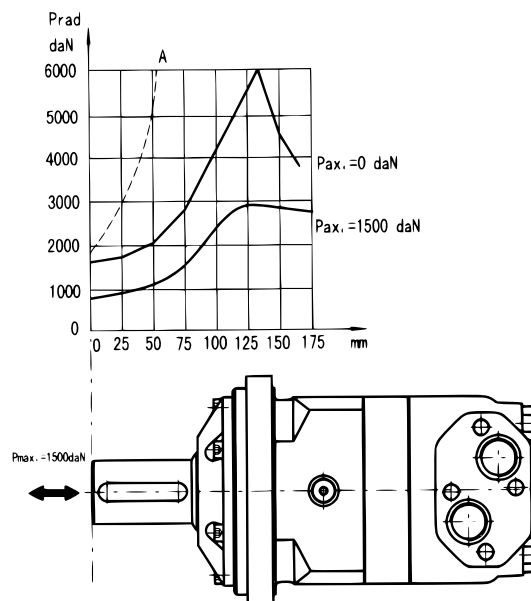
Patrząc od strony końca wałka silnika, wałek obraca się następująco: zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, gdy port "A" jest pod ciśnieniem, przeciwnie do wskazówek zegara, gdy port "B" jest pod ciśnieniem.



Radial and axial force / Siła promieniowa i osiowa

The output shaft runs in tapered bearings that permit high axial and radial forces, curve "A" shows max radial shaft load. Any shaft loads exceeding the values quoted in the curve will involve a risk of breakage. Two other curves apply to a B10 bearing life of 3000 hours at 200 rpm.

Wałek obraca się w łożyskach stożkowych, które zapewniają wysokie wartości sił osiowych i promieniowych, krzywa "A" oznacza maksymalne obciążenie promieniowe wałka. Każde obciążenie wałka, które przekracza wartości wskazane na krzywej, zwiększa ryzyko pęknięcia wału. Pozostałe dwie krzywe odnoszą się do łożyska B10 o żywotności 3000 godzin przy 200 obrotach na minutę.



1

2

3

4

5

ALSG2W - 160 - KW82,5 - S10 - Omit

1	2	3	4	5
Type / Typ	Capacity / Chłonność	Flange / Kołnierz	Shaft / Wałek	Additional functions / Dodatkowe funkcje
ALSG2W	65	K82,5 4-Ø13,5 Wheel-flange, pilot Ø82.55x7 / 4-Ø13,5 Kołnierz kołowy, centrowanie Ø82.55x7	S10	Omit
	80			
	100			
	125			
	160			
	200			
	230			
	250			
	295			
	315			
375				
			Cone shaft Ø35, parallel key B6x6x20 / Wałek stożkowy Ø35, wpust pryzmatyczny B6x6x20	Drain port 1/4BSPP plugged / Z portem odprowadzania przecieków 1/4BSPP

ALSG2W Series hydraulic motor / Silnik hydrauliczny serii ALSG2W

ALSG2W series motor adapt the advanced Geroler gear set designed with high speed distribution flow and high pressure, have good stability in low speed and keep high volume efficiency. The unit can be supplied the individual variant in operating multifunction in accordance with requirement of applications.

Characteristic features:

* Advanced manufacturing devices for the Geroler gear set, which use low pressure of start-up, provide smooth and reliable operation and high efficiency.

* The output shaft adapts in needle roller bearings that permit high axial and radial forces. The case can offers capacities of high pressure and high torque in the wide of applications.

* Advanced design in high speed distribution flow, which can automatically compensate in operating with high volume efficiency and long life, provide smooth and reliable operation.

* Lowest leakage rate, most accurate timing methods. Commutator rotates 6x faster than shaft speed. It makes the distribution in a high precision reduces life-cycle cost, maintain high volume efficiencies and can run very smoothly at low speed, gear box not required.

Silnik ALSG2W łączy zaawansowaną konstrukcję przekładni Geroler oraz płyty dystrybucji przepływu oraz wysokiego ciśnienia, posiada dobrą stabilizację dla niskich prędkości i utrzymuje wysoką wydajność objętości. Jednostka zapewnia zastosowanie wariantu indywidualnego w działaniu wielofunkcyjnym zgodnie z wymaganiami jego zastosowania.

Cechy charakterystyczne:

• Zaawansowane urządzenia do produkcji przekładni Geroler, które wykorzystują niskie ciśnienie rozruchu, zapewniają płynną, niezawodną pracę i wysoką wydajność.

• Wałek dopasowany jest do łożysk igiełkowych, które umożliwiają działanie dużych sił promieniowych i osiowych. Korpus zapewnia pojemności wysokiego ciśnienia i momentu w szerokim zastosowaniu.

• Zaawansowana konstrukcja dla wysokich prędkości rozprowadzania przepływu, która może automatycznie kompensować działanie przy wysokiej wydajności objętości i żywotności, zapewnia niezawodną i płynną pracę.

• Najniższy wskaźnik przecieków, najdokładniejsze metody pomiaru czasu. Komutator obraca się 6 razy szybciej niż wałek. Sprawia to, że praca z wysoką precyzją redukuje koszty podczas cykli życia, utrzymuje wysoką wydajność objętości oraz umożliwia płynną pracę w niskich prędkościach bez wymagania skrzyni biegów.

Main specification / Główna specyfikacja

Type / Typ		ALSG2W										
		65	80	100	125	160	200	230	250	295	315	375
Capacity / Chłonność (cm ³ /rev)		66.8	81.3	101.6	127	157.2	193.6	226	257	287.8	314.5	370
Max. speed / Maks. prędkość (rpm)	cont. / ciąg.	667	543	439	350	283	229	247	216	196	178	152
	int. / przer.	842	689	553	441	355	289	328	287	254	235	199
Max. torque / Maks. moment (Nm)	cont. / ciąg.	126	157	191	245	307	382	378	381	393	448	439
	int. / przer.	176	215	268	335	422	520	528	543	547	587	613
Max. output / Maks. moc na wyjściu (kW)	cont. / ciąg.	8.3	8.8	7.9	8.9	8.9	9	9.9	9.3	8.7	8	7.6
	int. / przer.	13.9	14.4	13.5	14.1	15.6	15.7	17.9	16.5	15.6	14.3	14
Max. pressure drop / Maks. spadek ciśnienia (MPa)	cont. / ciąg.	14	14	14	14	14	14	12	11	10	10	9
	int. / przer.	19	19	19	19	19	19	165	15.5	14.5	13.5	12.5
	peak / skok.	20	20	20	20	20	20	18	18	17	16	16
Max. flow / Maks. przepływ (L/min)	cont. / ciąg.	45	45	45	45	45	45	57	57	57	57	57
	int. / przer.	57	57	57	57	57	57	75	75	75	75	75

* Continuous pressure: Max. value of operating motor continuously.

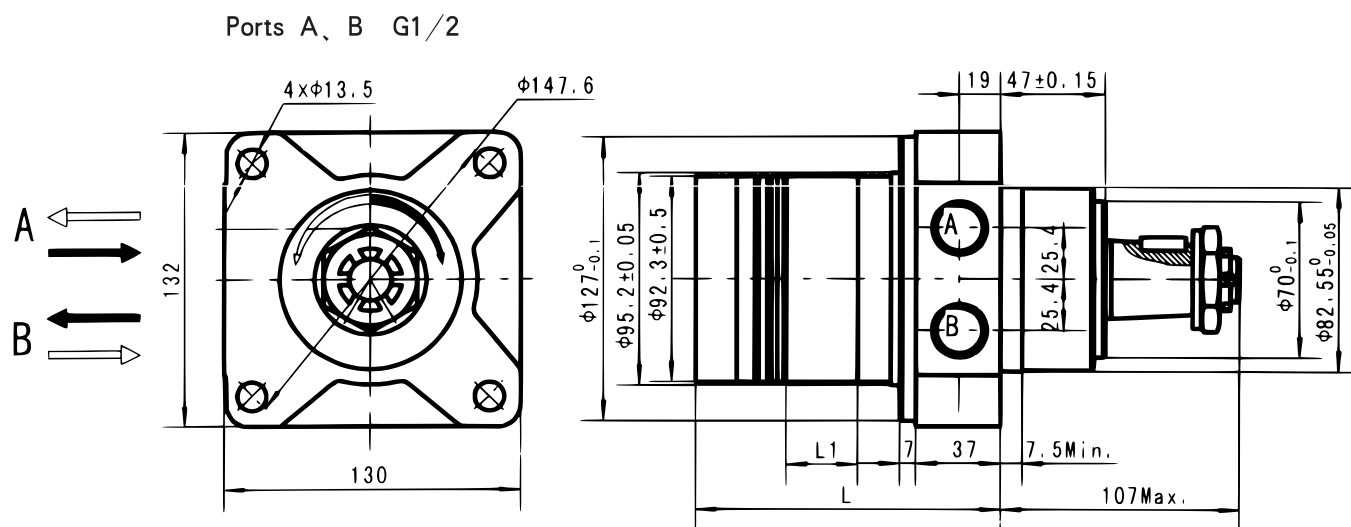
* Intermittent pressure: Max. value of operating motor in 6 second per minute.

* Peak pressure: Max. value of operating motor in 0.6 second per minute.

* Ciśnienie ciągłe: Maks. wartość pracy silnika w sposób ciągły.

* Ciśnienie przerywane: Maks. wartość pracy silnika w 6 sekund na minutę.

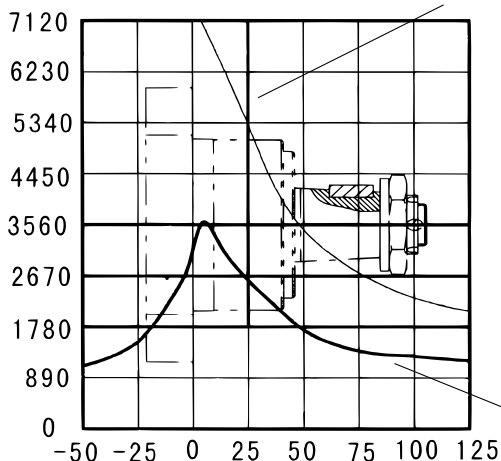
* Ciśnienie skokowe: Maks. wartość pracy silnika w 0.6 sekund na minutę.



Capacity / Chłonność (cm ³ /rev)	65	80	100	125	160	200	230	250	295	315	375
L1 (mm)	13	16	20	25	30.5	38.1	44	50	56	62	74
L (mm)	115	118	122	127	132.5	140	146	152	158	164	176
Weight / masa (kg)	9	9.1	10.4	10.6	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6	12.9	13.4

Side Load - (daN)

Max. load curve /
Krzywa maks. obciążenia



Distance from mounting face (mm) /
Odległość od płaszczyzny montażu (mm)

Bearing curve /
Krzywa łożyskowania

The bearing curve represents allowable bearing loads for bearing life at 3×10^6 revolutions.

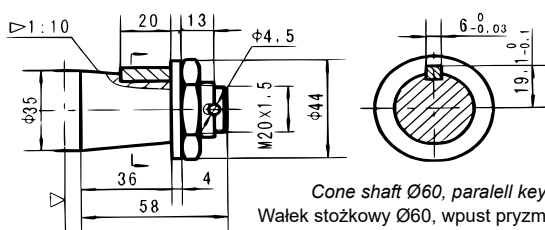
The max. load curve is defined by bearing static load capacity, this curve should not be exceeded at any time including shock loads.

Krzywa łożyskowania przedstawia dopuszczalne obciążenia łożyska dla jego żywotności równej 3×10^6 obrotów.

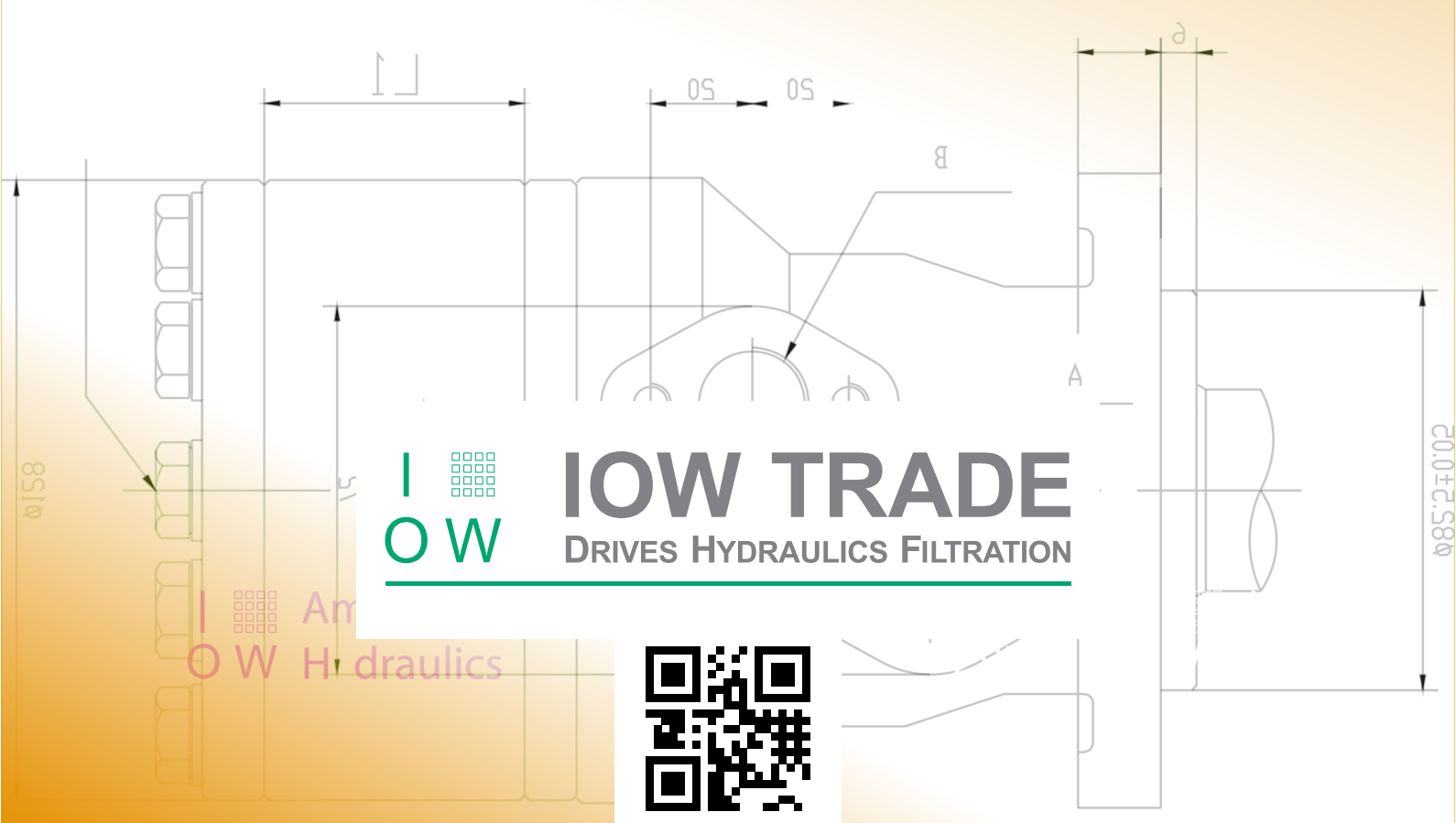
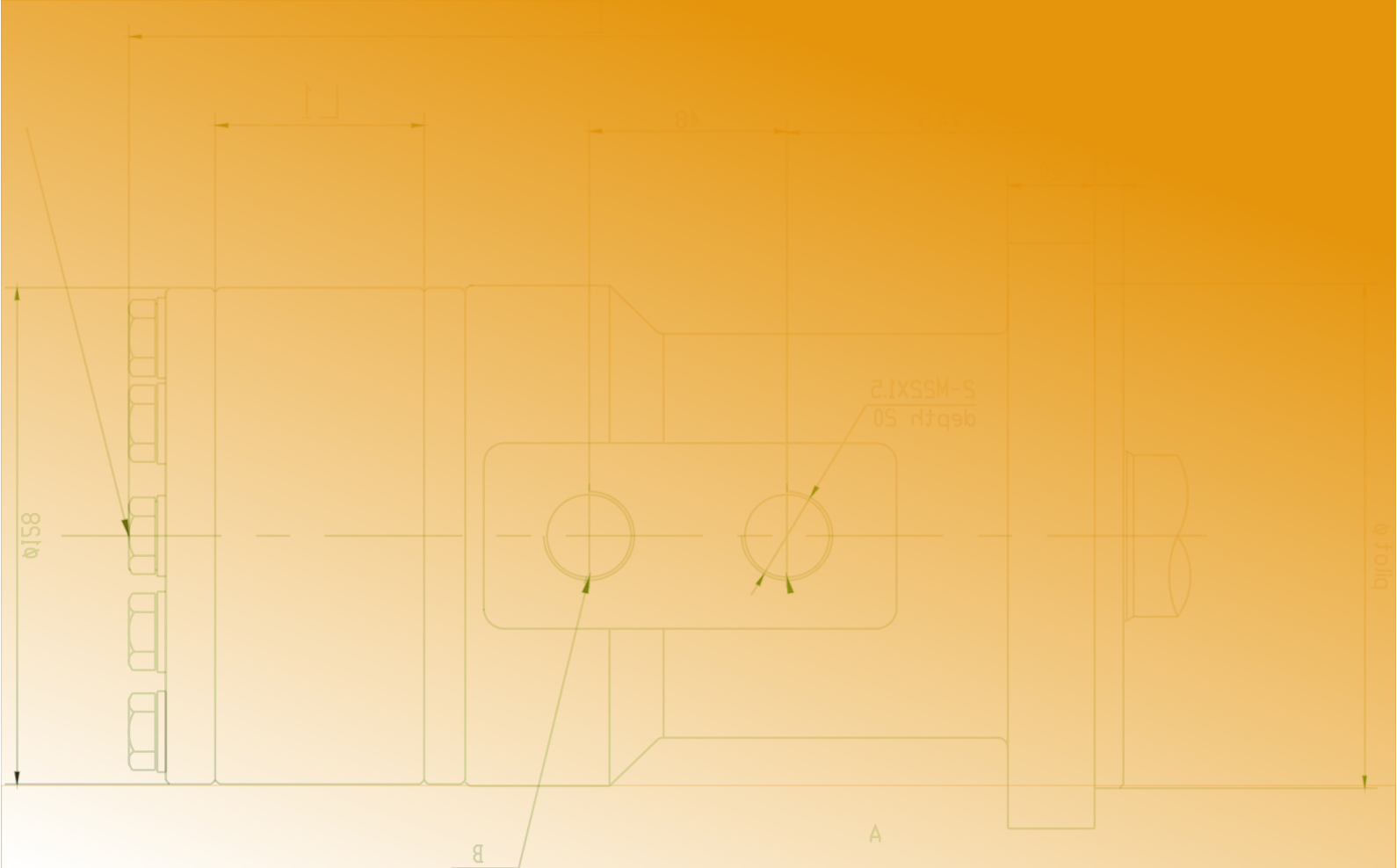
Krzywa maksymalnego obciążenia jest zdefiniowana przez chłonność statycznego obciążenia łożyskowania, ta krzywa nie powinna być przekraczana kiedykolwiek, włącznie z przypadkiem nagłych obciążeń.

Shafts types for ALSG2W motors / Rodzaje wałków silników ALSG2W

S10



Cone shaft $\varnothing 60$, parallel key B16x10x32 /
Wałek stożkowy $\varnothing 60$, wpust pryzmatyczny B16x10x32



IOW TRADE
DRIVES HYDRAULICS FILTRATION

IOW Am
OW Hdraulics

