

SOG

Features of SOG Series

SOG 系產品特性

- ◆ 安裝便利，無方向限制。
Easy to install, Directions are not limited.
- ◆ 安裝、調整維護容易。
Easy to install and maintain.
- ◆ 直裝以中空軸傳動，減少零配件。
Speed reducers are mounted directly on the driven shaft, number of parts and fittings are reduced.



Indication of Model Numbers

機種型號表示

SOG	30		— 30 —	1	— A
減速機型 Type	型號 Model	單向軸承 One-way bearing	減速比 Ratio	馬力 Horse Power	安裝方向 Installation Direction
SOG	30	 : 無 none	10	1HP ~ 75HP	A
SOGM	35	C: 單向順時針	15	(4P)	B
	40	One-way clockwise	20		C
	45	R: 單向逆時針	25		D
	50	One-way	30		E
	55	counterclockwise			F
	60				
	65				
	75				
	85				
	95				
	105				

- ◆ 如需其他減速比，請與我們連絡。 For special ratio, please contact us.

■ 安裝方向 Installation Direction

○ 油面計
Oil Indicator

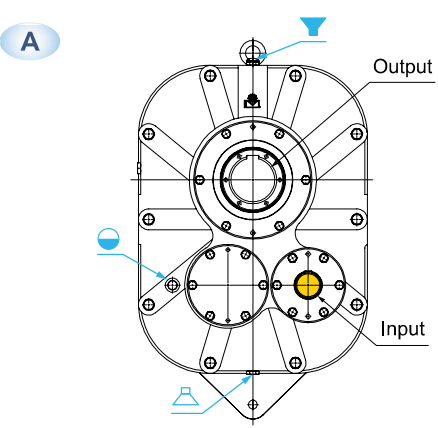
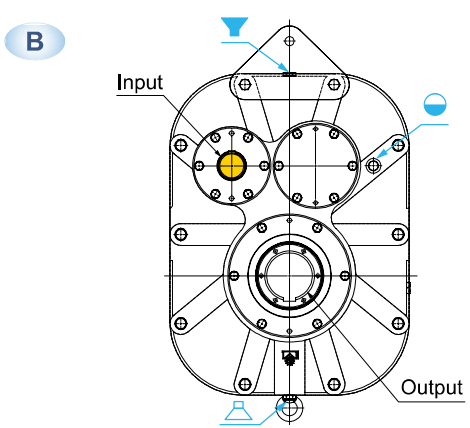
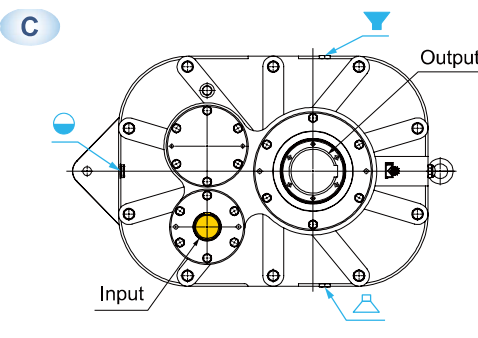
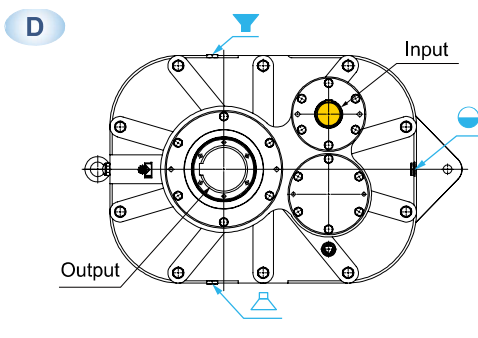
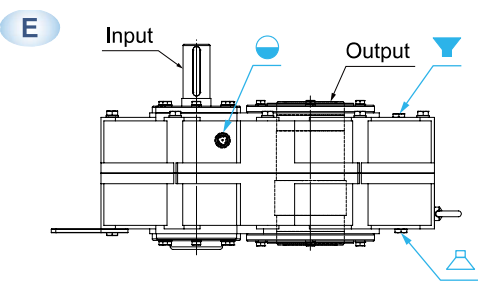
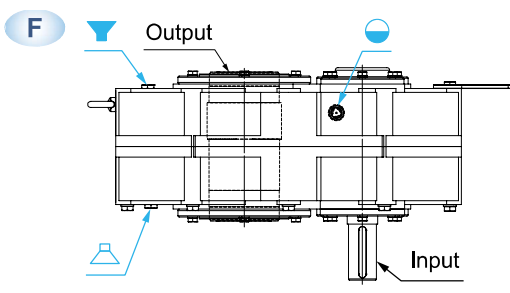
▼ 注油栓
Oil Plug

△ 排油栓
Oil Drain Plug

◆ 正常的使用方向可以使減速機保持較高的壽命。
The life time of gear reducer can be prolonged in proper direction.

◆ 安裝時請注意油面計、注油栓及排油栓的位置以便日後維護。
Please note the positions of oil gauge, oil filling plug and oil drain plug to facilitate the maintenance afterwards.

◆ 減速機使用方向特殊時，請與我們連繫。
For special installation direction, please contact us.

標準使用 Standard Direction	倒吊安裝 Reverse Installation
A  Output Input	B  Input Output
水平 - 入力在下 Horizontal Type - Input Shaft Below	水平 - 入力在上 Horizontal Type - Input Shaft Above
C  Output Input	D  Input Output
水平 - 入力向上 Horizontal Type - Input Shaft Upward	水平 - 入力向下 Horizontal Type - Input Shaft Downward
E  Input Output	F  Output Input

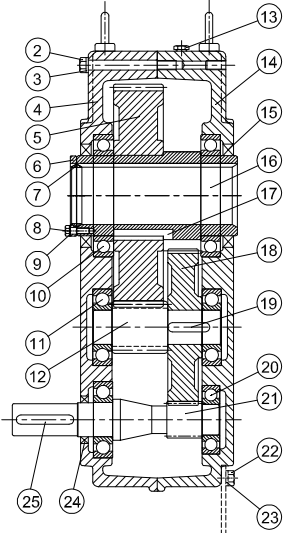
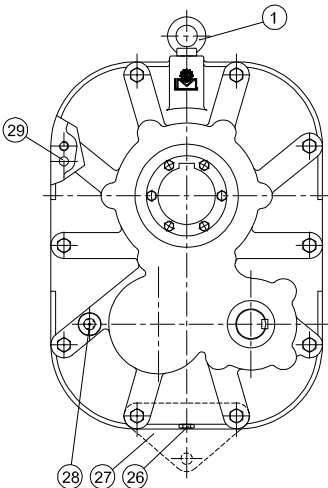
SHAFT-MOUNTED GEAR REDUCER SERIES

軸上型齒輪減速機系列

實際減速比對照表 Actual Ratio Table (SOG & SOGM)

SOG & SOGM				SOG & SOGM				SOG & SOGM				SOG			
型號 Model	馬力 HP (4P)	減速比 Ratio	實際減速比 Actual Ratio	型號 Model	馬力 HP (4P)	減速比 Ratio	實際減速比 Actual Ratio	型號 Model	馬力 HP (4P)	減速比 Ratio	實際減速比 Actual Ratio	型號 Model	馬力 HP (4P)	減速比 Ratio	實際減速比 Actual Ratio
30	1	10	10.15	50	5	10	9.99	65	7 1/2	10	10.16	85	25	10	10.52
		15	15.22			15	14.78			15	14.60			15	14.51
		25	25.00			20	20.02			20	20.00			20	19.59
		30	29.60			25	25.00			25	25.00			25	25.04
35	2	10	10.00			30	29.60			30	29.60			30	29.72
		15	15.00			55	5			10	9.99			10	10.16
		20	20.18	15	14.78				15	14.60	15		14.51		
		25	25.00	20	20.02				20	20.00	20		19.59		
		30	30.00	25	25.00				25	25.00	25		25.04		
40	2	10	10.09	30	29.60				30	29.60	30		29.72		
		15	15.00	60	7 1/2	10	10.16		10	10.00	20		19.82		
		20	20.18			15	14.60		15	15.00	25		24.44		
		25	25.00			20	20.00	20	20.00	30	29.84				
		30	30.00			25	25.00	25	25.00	20	19.82				
45	3	10	10.15			30	29.60	30	29.60	30	29.60	25	24.44		
		15	15.22			10	10.16	10	10.00	10	10.00	30	29.84		
		20	19.74			15	14.60	15	15.00	105	60	15	14.97		
		25	25.00			20	20.00	20	20.00			20	19.87		
		30	29.61			25	25.00	25	25.00			25	24.86		
					30	29.60	30	29.60	30			29.86			
							15	14.97							
									20			19.87			
									25	24.86					
									30	29.86					

零件組合圖 System Drawing
MODEL : SOG

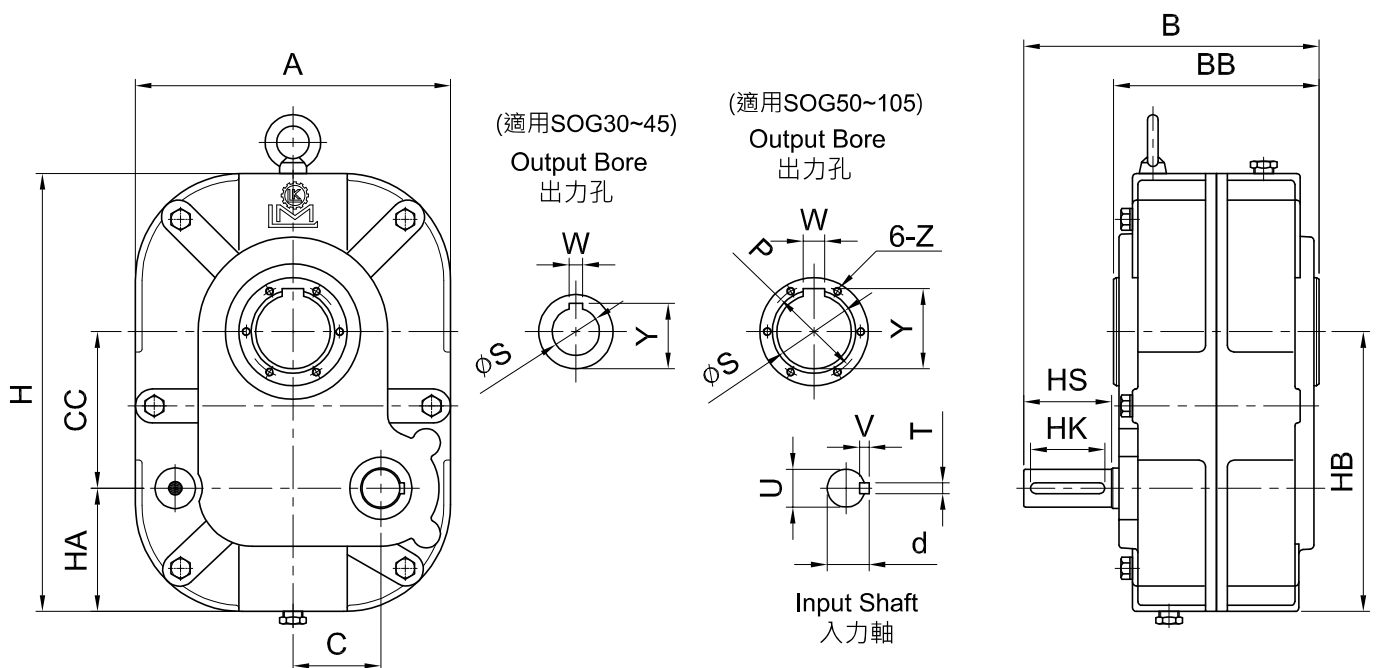


NO.	零件名稱	Name of Parts	NO.	零件名稱	Name of Parts
1	吊環	Hoisting Ring	※7	迫緊環	Packing Ring
2	六角頭螺絲	Hex Head Screw	8	六角頭螺絲	Hex Head Screw
3	彈簧華司	Spring Washer	9	彈簧華司	Spring Washer
4	齒輪箱 (左)	Housing Shell (Left)	10	滾珠軸承	Ball Bearing
5	D 齒輪	D Gear	11	滾珠軸承	Ball Bearing
※6	迫緊片	Packing Ring	12	C 齒輪軸	C Gear Shaft
			13	注油栓	Oil Plug
			14	齒輪箱 (右)	Housing Shell (Right)
			15	油封	Oil Seal
			16	出力軸	Output Shaft
			17	單圓鍵	Key
			18	B 齒輪	B Gear
			19	單圓鍵	Key
			20	滾珠軸承	Ball Bearing
			21	A 齒輪軸	A Gear Shaft
			22	六角頭螺絲	Hex Head Screw
			23	彈簧華司	Spring Washer
			24	油封	Oil Seal
			25	雙圓鍵	Key
			26	洩油栓	Drain Plug
			27	固定片	Setting Plate
			28	油鏡	Oil Gauge
			29	固定梢	Locating Pin
※ 選配件 Optional Accessories					

MODEL : SOG

RATIO : 10, 15, 20, 25, 30

馬力 (HP) : 1HP ~ 75HP



unit: mm

型號 Model	馬力 HP (4P)	減速比 Ratio	A	B	BB	C	CC	H	HA	HB	入力軸 Input Shaft				出力孔 Output Bore					重量 Weight (kg)	油量 Oil (ℓ)
											HS	U	d	TxVxHK	S	W	Y	P	Z		
30	1	10~30	166	154	110	49.5	81	233	69	150	45	19	21.5	6x6x35	30	8	33.3	-	-	15	0.4
35	2	10~30	176	165.5	117	52.5	87	247	71	158	50	24	27	8x7x40	35	10	38.3	-	-	17	0.8
40	2	10~30	176	165.5	117	52.5	87	247	71	158	50	24	27	8x7x40	40	10	43.3	-	-	19	0.8
45	2~3	10~30	210	198	132	58	104	288	77	181	65	28	31	8x7x55	45	12	48.3	-	-	28	1
50	5	10~30	233	218.5	152	65	116	324	91	207	65	28	31	8x7x55	50	14	53.8	66	M6	37	1.3
55	5	10~30	233	218.5	152	65	116	324	91	207	65	28	31	8x7x55	55	16	59.3	69	M6	36	1.4
60	7 1/2 10	10~30 10~30	276	241.5	165	78.5	140	380	101	241	75	32	35	10x8x65	60	16	64.3	80	M8	58	3
65	7 1/2 10	10~30 10~30	276	241.5	165	78.5	140	380	101	241	75	32	35	10x8x65	65	16	69.3	82	M8	57	3
75	15-20	10~30	355	294	210	84	168	480	137	305	85	42	45	12x8x75	75	20	79.9	92	M8	121	3.9
85	25-30	10~30	380	329	244	108	184	530	156	340	85	42	45	12x8x75	85	24	91.5	104	M8	173	7
95	40-50	20~30	450	381	286	119	219	625	181	400	100	50	53.5	14x9x90	95	24	101.5	120	M8	257	7.5
105	60-75	15~30	550	445	318	133	253	740	212	465	120	60	64	16x10x110	105	28	111.4	130	M10	420	14

重量不含馬達及潤滑油。 The weight does not include motor and lubricant.

SHAFT-MOUNTED GEAR REDUCER SERIES

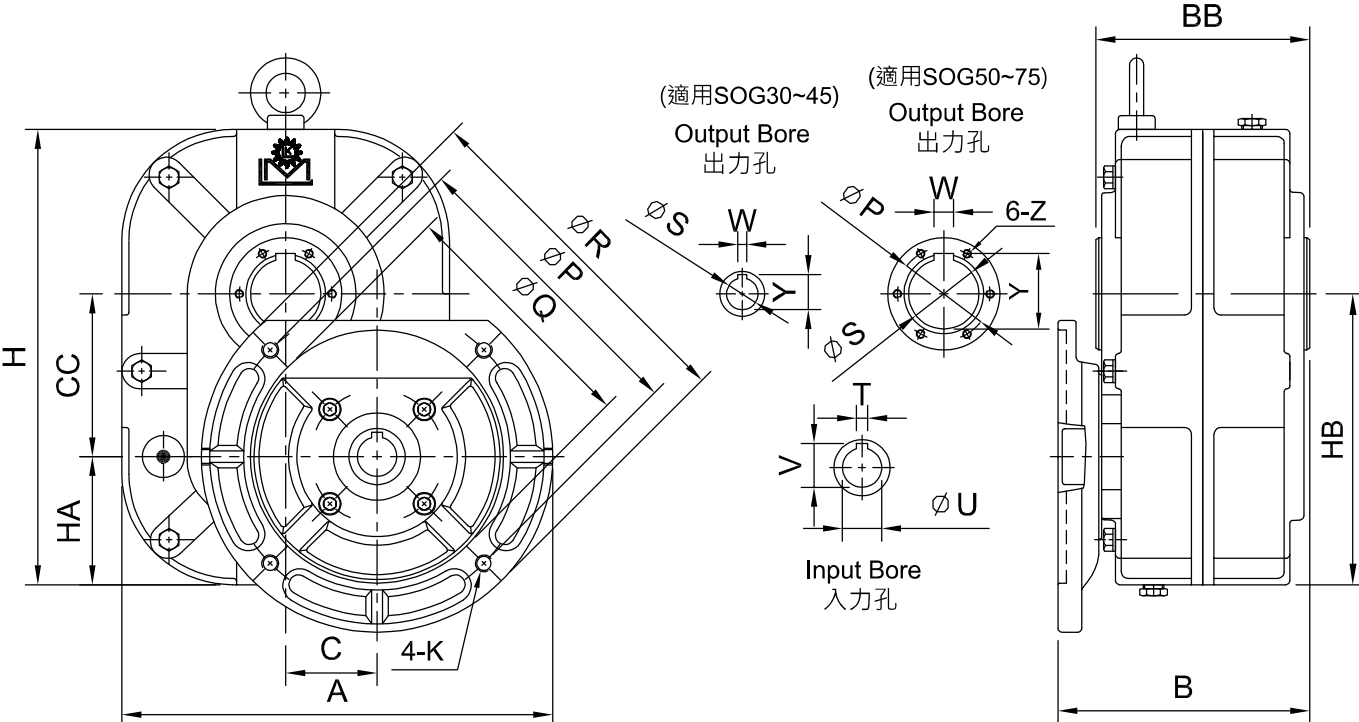
軸上型齒輪減速機系列

MODEL : SOGM

RATIO : 10, 15, 20, 25, 30
馬力 (HP) : 1HP ~ 20HP



◆ SOGM 沒有單向設計，若需要單向請選擇 SOG60#~105# 的型號。

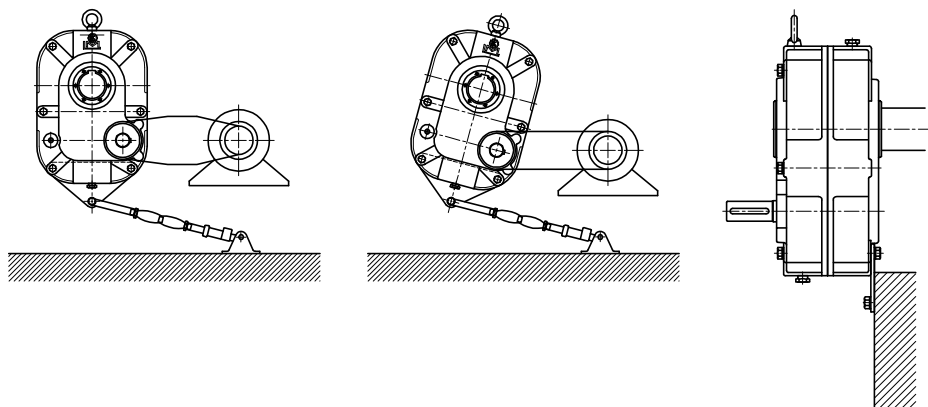


unit: mm

型號 Model	馬力 HP (4P)	減速比 Ratio	A	B	BB	C	CC	HA	HB	H	馬達盤 IEC 及入力孔 Motor Flange & Input Bore								出力孔 Output Bore					重量 Weight (kg)	油量 Oil (ℓ)
											P	Q	R	K	V	T	U	S	W	Y	P	Z			
30	1	10~30	233	135	110	49.5	81	69	150	233	165	130	200	M10	21.8	6	19	30	8	33.3	-	-	15	0.4	
35	2	15~30	241	142	117	52.5	87	71	158	247	165	130	200	M10	27.3	8	24	35	10	38.3	-	-	17	0.8	
40	2	10~30	241	142	117	52.5	87	71	158	247	165	130	200	M10	27.3	8	24	40	10	43.3	-	-	19	0.8	
45	2 3	10~30	263 288	157 160	132	58	104	77	181	288	165 215	130 180	200 250	M10 M12	27.3 31.3	8 8	24 28	45	12	48.3	-	-	30	1	
50	5	15~30	307	180	152	65	116	91	207	324	215	180	250	M12	31.3	8	28	50	14	53.8	66	M6	39	1.3	
55	5	15~30	307	180	152	65	116	91	207	324	215	180	250	M12	31.3	8	28	55	16	59.3	69	M6	38	1.4	
60	7 1/2 10	15~30 15~30	367	201	165	78.5	140	101	241	380	265	230	300	M12	41.3	10	38	60	16	64.3	80	M8	65	3	
65	7 1/2 10	15~30 15~30	367	201	165	78.5	140	101	241	380	265	230	300	M12	41.3	10	38	65	16	69.3	82	M8	64	3	
75	15~20	10~30	436	243	210	84	168	137	305	480	300	250	348	M16	45.3	12	42	75	20	79.9	92	M8	131	3.9	

重量不含馬達及潤滑油。 The weight does not include motor and lubricant.

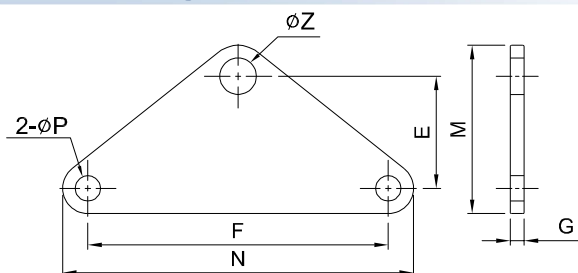
拉桿式固定片使用方式 Example for Brace Rod Used



◆ 拉桿請自備。
The brace rod is optional.

選配品 Optional Accessories (適用 SOG 系列)

固定片 Setting Plate

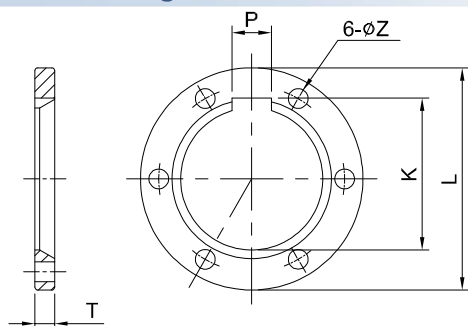


◆ 每台減速機出貨時，附一片固定片。
We will provide a setting plate with every gear reducer.

unit: mm

Model	F	N	E	M	G	Z	P
SOG-30	107	125	40	60	5	13	9
SOG-35・40	116	136	45	67	5	13	9
SOG-45	146	170	56	80	5	13	11
SOG-50・55	166	192	70	96	5	13	11
SOG-60・65	204	236	70	100	6	15	13
SOG-75	130	165	56	90	6	15	13
SOG-85	140	174	65	99	8	16	16
SOG-95	175	215	100	140	8	20	15
SOG-105	205	275	100	170	8	21	21

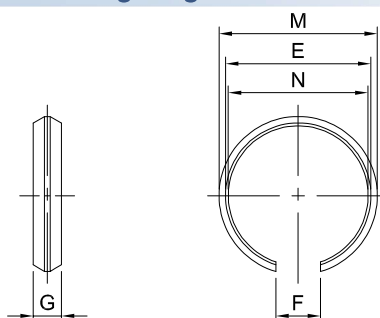
迫緊片 Packing Sheet



unit: mm

Model	T	K	L	P	Z
SOG-50	7	54.1	79	14	7
SOG-55	7	59.5	80	16	7
SOG-60	8	64.6	94	16	9
SOG-65	8	69.5	96	16	9
SOG-75	8	80.1	106	20	9
SOG-85	8	93.5	119	24	9
SOG-95	10	103.5	139	24	9
SOG-105	10	111.9	149	28	11

迫緊環 Packing Ring



unit: mm

Model	G	N	E	M	F
SOG-50	10	50	52	56.6	16
SOG-55	10	55	57	61.6	18
SOG-60	12	60	62	67.8	18
SOG-65	12	65	67	72.8	18
SOG-75	12	75	77	82.8	22
SOG-85	14	85	87	93.9	26
SOG-95	15	95	97	104.5	26
SOG-105	15	105	107	114.5	30

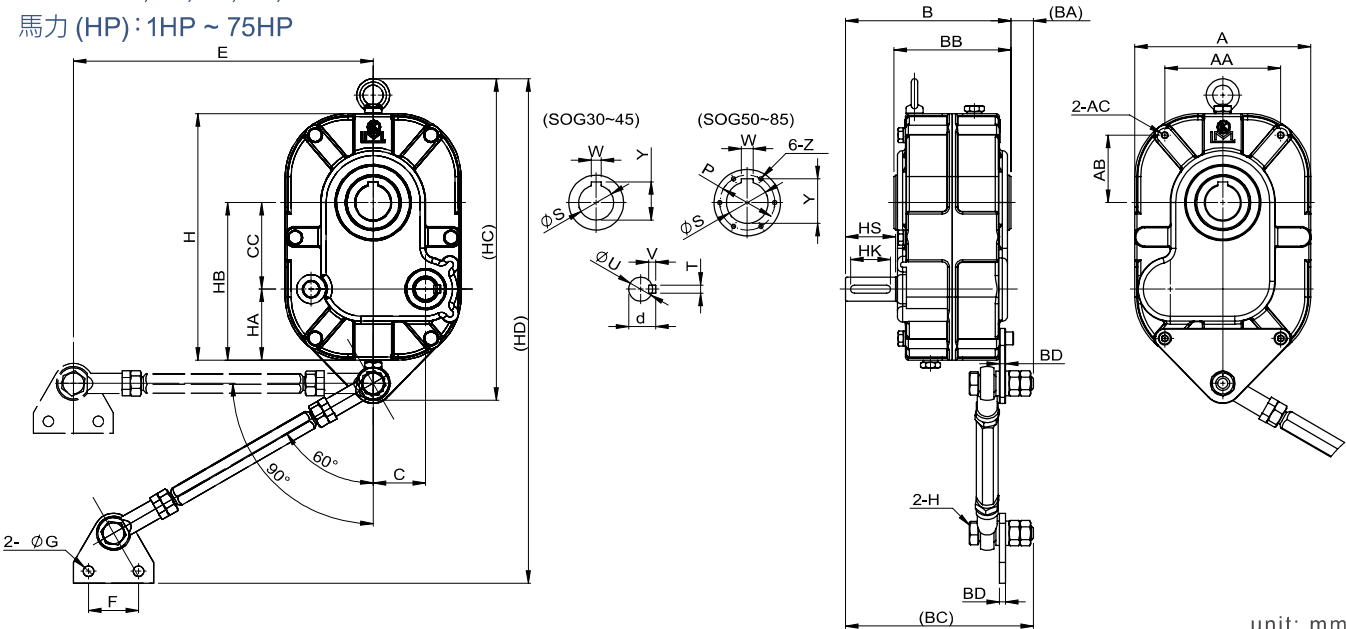
SHAFT-MOUNTED GEAR REDUCER SERIES

軸上型齒輪減速機系列

MODEL : SOG

RATIO : 10, 15, 20, 25, 30

馬力 (HP) : 1HP ~ 75HP



型號 Model	馬力 HP (4P)	減速比 Ratio	A	AA	AB	AC	B	BA	BB	BC	BD	C	CC	E-Min	E-Max	F	G
30	1	10~30	166	107	62	M8xP1.25	154	23	110	177	6	49.5	81	300	320	50	10.5
35	2	10~30	176	116	67.5	M8xP1.25	165.5	23	117	188	6	52.5	87	300	320	50	10.5
40	2	10~30	176	116	67.5	M8xP1.25	165.5	23	117	188	6	52.5	87	300	320	50	10.5
45	2~3	10~30	210	146	84	M10xP1.5	198	19	132	217	6	58	104	300	320	50	10.5
50	5	10~30	233	166	83	M10xP1.5	218.5	21	152	240	6	65	116	350	380	50	10.5
55	5	10~30	233	166	83	M10xP1.5	218.5	21	152	240	6	65	116	350	380	50	10.5
60	7 1/2 10	10~30 10~30	276	204	101	M12xP1.75	241.5	21	165	262	6	78.5	140	350	380	50	10.5
65	7 1/2 10	10~30 10~30	276	204	101	M12xP1.75	241.5	21	165	262	6	78.5	140	350	380	50	10.5
75	15-20	10~30	355	130	158	M12xP1.75	294	30	210	324	8	84	168	400	440	60	12.5
85	25-30	10~30	380	140	172.5	M14xP2.0	329	33	244	362	8	108	184	400	440	60	12.5
95	40-50	20~30	450	175	205	M14xP2.0	381	21.5	286	403	10	119	219	500	540	80	17
105	60-75	15~30	550	205	250	M16xP2.0	445	21.5	318	467	10	133	253	500	540	80	17

型號 Model	馬力 HP (4P)	減速比 Ratio	H	HA	HB	HC	HD	入力軸 Input Shaft				出力孔 Output Bore					重量 Weight (kg)	油量 Oil (ℓ)
								HS	U	d	TxVxHK	S	W	Y	P	Z		
30	1	10~30	233	69	150	309	489	45	19	21.5	6x6x35	30	8	33.3	-	-		
35	2	10~30	247	71	158	322	505	50	24	27	8x7x40	35	10	383	-	-		
40	2	10~30	247	71	158	322	505	50	24	27	8x7x40	40	10	43.3	-	-		
45	2~3	10~30	288	77	181	372	555	65	28	31	8x7x55	45	12	48.3	-	-		
50	5	10~30	324	91	207	434	640	65	28	31	8x7x55	50	14	53.8	66	M6xP1.0		
55	5	10~30	324	91	207	434	640	65	28	31	8x7x55	55	16	59.3	69	M6xP1.0		
60	7 1/2 10	10~30 10~30	380	101	241	484	690	75	32	35	10x8x65	60	16	64.3	80	M8xP1.25		
65	7 1/2 10	10~30 10~30	380	101	241	484	690	75	32	35	10x8x65	65	16	69.3	82	M8xP1.25		
75	15-20	10~30	480	137	305	603	840	85	42	45	12x8x75	75	20	79.9	92	M8xP1.25		
85	25-30	10~30	530	156	340	671	908	85	42	45	12x8x75	85	24	91.5	104	M8xP1.25		
95	40-50	20~30	625	181	400	800	1085	100	50	53.5	14x9x90	95	24	101.5	120	M8xP1.25		
105	60-75	15~30	740	212	465	905	1190	120	60	64	16x10x110	105	28	111.4	130	M10xP1.5		

重量不含馬達及潤滑油。 The weight does not include motor and lubricant.