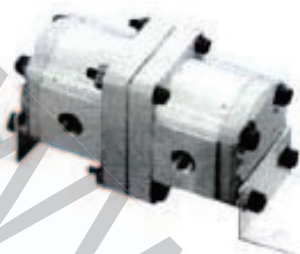


Gear Pump

Model: DFM-302A



商品特性 Product Description

特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.

可正轉，反轉，正反轉。Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.

可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。It is available to assemble pump tandem.

商品型號 Order Code

	DFM	3	02A	11
	①	②	③	④
型號 MODEL				
DFM-302A				
泵浦體型式 Body Design				
連接方式 Tandem				
排量 Displacement				

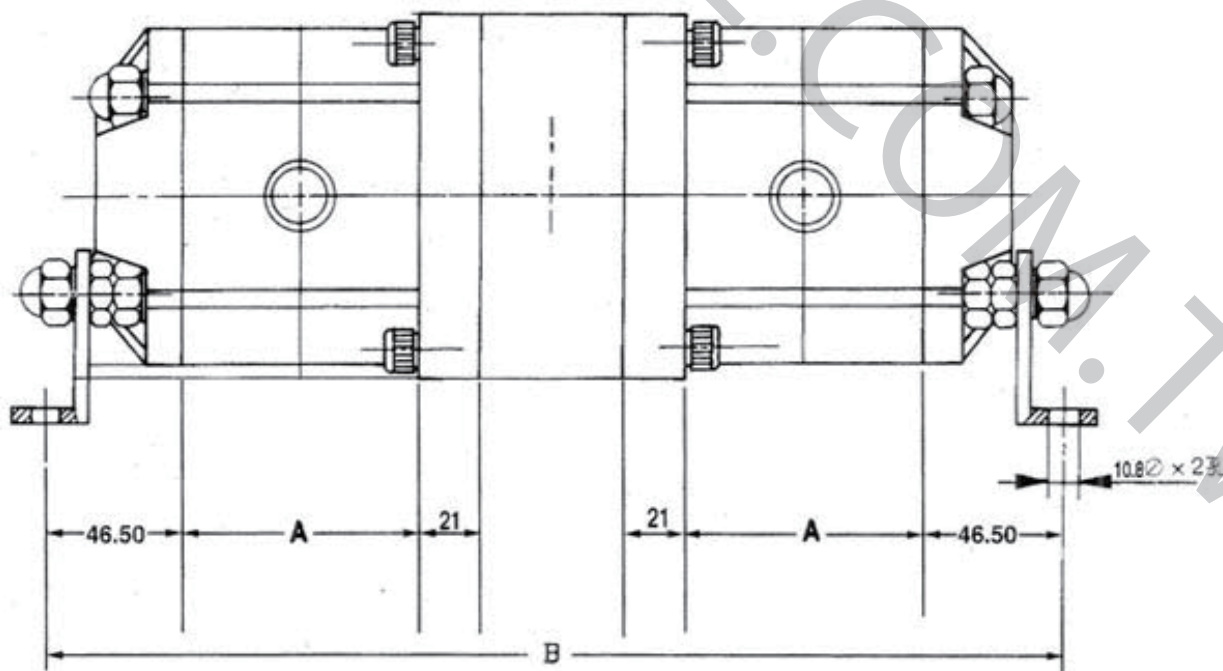
安裝方式 Mounting

02A : 2 connections
03A : 3 connections
04A : 4 connections

規格說明 Specification

型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure	迴轉 Speed		出入口尺寸 Port Size		尺寸 Dimension	
		最高 Max.	加載 Loaded	卸載 Unloaded	出口 Out	入口 In	A	B
DFM-3A- ※ 6 ※	6 cc/rev	210 bar	1800	3000	PT3/4	PT1/2	52	239
DFM-3A- ※ 8 ※	8 cc/rev						55	245
DFM-3A- ※ 11 ※	11 cc/rev						60	255
DFM-3A- ※ 13 ※	13 cc/rev						64	263
DFM-3A- ※ 14 ※	14 cc/rev						66	267
DFM-3A- ※ 17 ※	17 cc/rev		1000	2000	PT1	PT3/4	70	275
DFM-3A- ※ 19 ※	19 cc/rev						74	283
DFM-3A- ※ 23 ※	23 cc/rev						81	297
DFM-3A- ※ 25 ※	25 cc/rev						84	303
DFM-3A- ※ 28 ※	28 cc/rev						88	311
DFM-3A- ※ 30 ※	30 cc/rev						92	319

尺寸圖 Dimension



Gear Pump

Model: HGP-1A



商品特性 Product Description

- 特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
- 可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
- 可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

商品型號 Order Code

	HGP	1A	F	1	R	X	2B
	①	②	③	④	⑤	⑥	
型號 MODEL							
HGP-1A							
泵浦體型式 Body Design							
安裝方式 Mounting							
F: Flange Type L: Foot Type							
排量 Displacement							
迴轉方向 Rotation							
R: Clockwise L: CCW							
心軸型式 Shaft Type							
X: Standard Y: Spline							
法蘭形式 Flange Type							
2B: SAE 2-bolt 4BD: DIN 4-bolt 4DE: European 4-bolt							

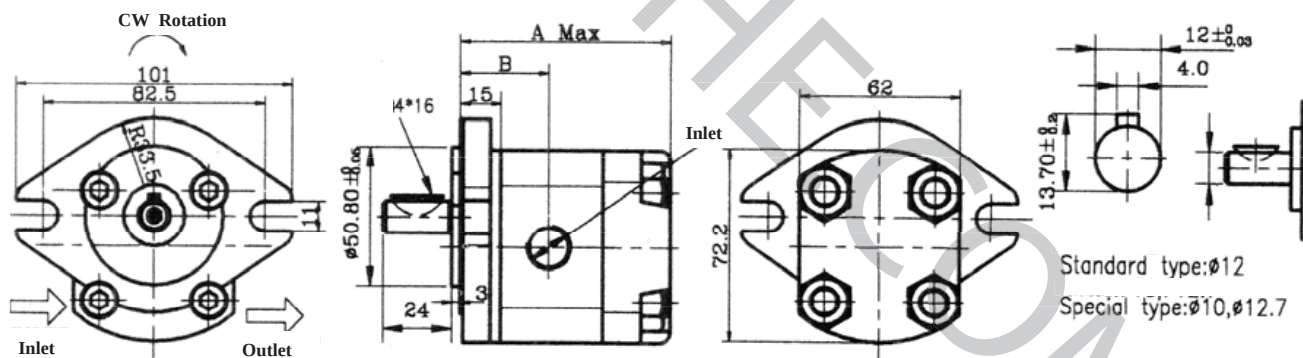
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.
本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

規格說明 Specification

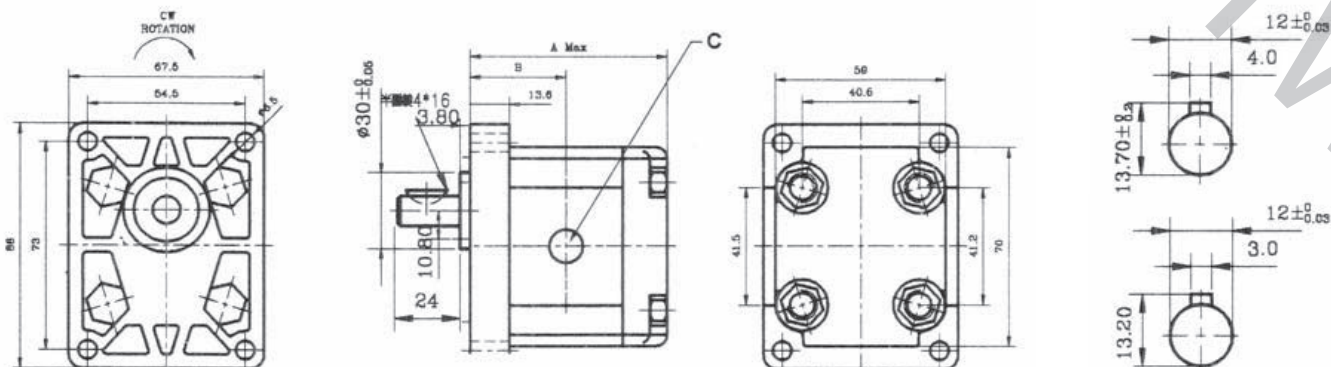
型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure		迴轉 Speed	尺寸 Dimension		出入口尺寸 Port Size	
		工作 Work	最高 Max.		A	B	入口 Inlet	出口 Outlet
HGP-1A- ※ 1 ※	1 cc/rev	210 bar	250 barV	Max:4500 Min:1000	77 mm	38.5 mm	3/8 " PT	3/8 " PT
HGP-1A- ※ 2 ※	2 cc/rev			Max:4500 Min:600	80.5 mm	43.3 mm		
HGP-1A- ※ 3 ※	3 cc/rev				86 mm	43 mm		
HGP-1A- ※ 4 ※	4 cc/rev			Max:4000 Min:600	88 mm	44 mm		
HGP-1A- ※ 5 ※	5 cc/rev			Max:3200 Min:600	92 mm	46 mm		
HGP-1A- ※ 6 ※	6 cc/rev				96 mm	48 mm		
HGP-1A- ※ 8 ※	7.8 cc/rev				102 mm	51 mm	1/2 "	

尺寸圖 Dimension

- SAE 2-bolt

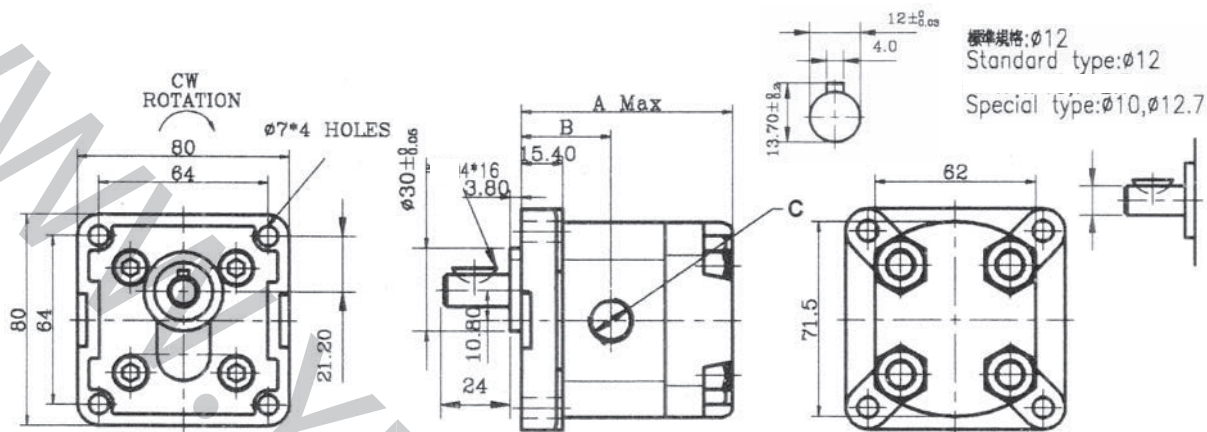


- DIN 4-bolt

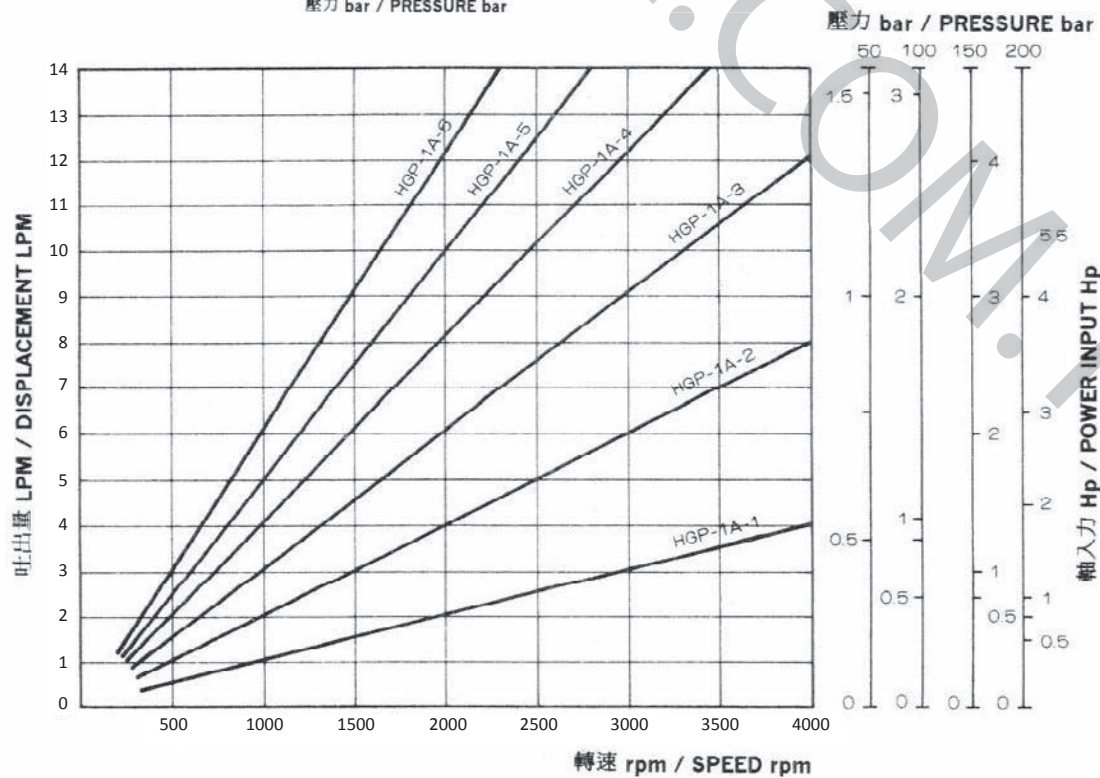
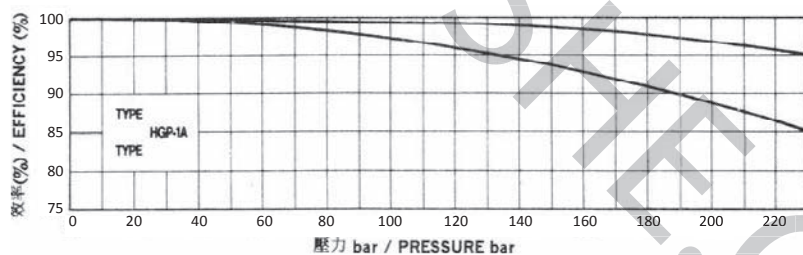


尺寸圖 Dimension

- European 4-bolt



性能曲線圖 Performance Curve



Gear Pump
Model: HGP-2A



商品特性 Product Description

- 特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
- 可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
- 可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

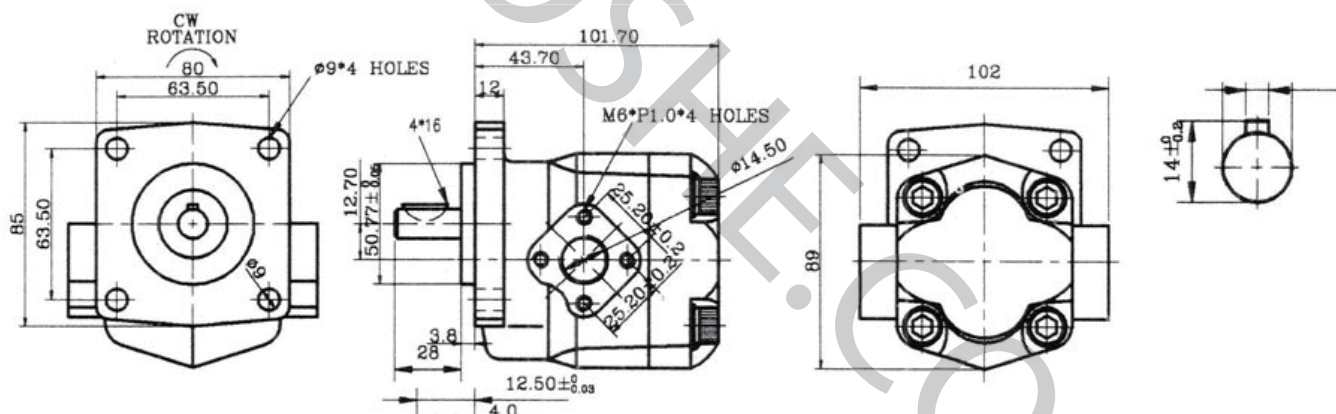
商品型號 Order Code

	HGP	2A	F	2	R	X	4BJ
型號 MODEL							
HGP-2A							
控制形式 Body Design							
安裝形式 Mounting							
F: Flange Type L: Foot Type							
排量 Displacement							
迴轉方向 Rotation							
R: Clockwise L: CCW							
心軸型式 Shaft Type							
X: Standard Y: Spline							
法蘭形式 Flange Type							
4BJ: JIS 4-bolt							

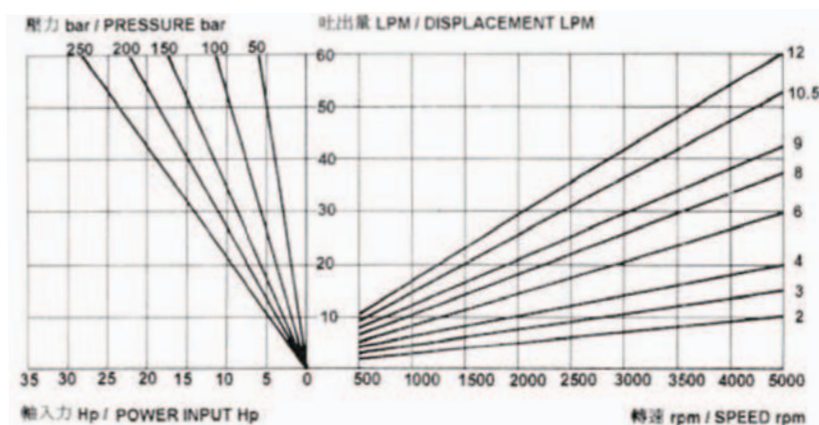
規格說明 Specification

型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure		迴轉 Speed	
		工作 Work	最高 Max.	最低 Min	最高 Max
HGP-2A- ※ 2 ※	2 cc/rev	210 bar	250 bar	900	5000
HGP-2A- ※ 3 ※	3 cc/rev			800	5000
HGP-2A- ※ 4 ※	4 cc/rev			800	4500
HGP-2A- ※ 6 ※	6 cc/rev			800	3500
HGP-2A- ※ 8 ※	8 cc/rev			800	3000
HGP-2A- ※ 9 ※	9 cc/rev	175 bar	210 bar	800	2500
HGP-2A- ※ 11 ※	11 cc/rev			800	2000
HGP-2A- ※ 12 ※	12 cc/rev			800	2000

尺寸圖 Dimension



性能曲線圖 Performance Curve



Gear Pump
Model: HGP-3A



商品特性 Product Description

- 特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
- 可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
- 可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

商品型號 Order Code

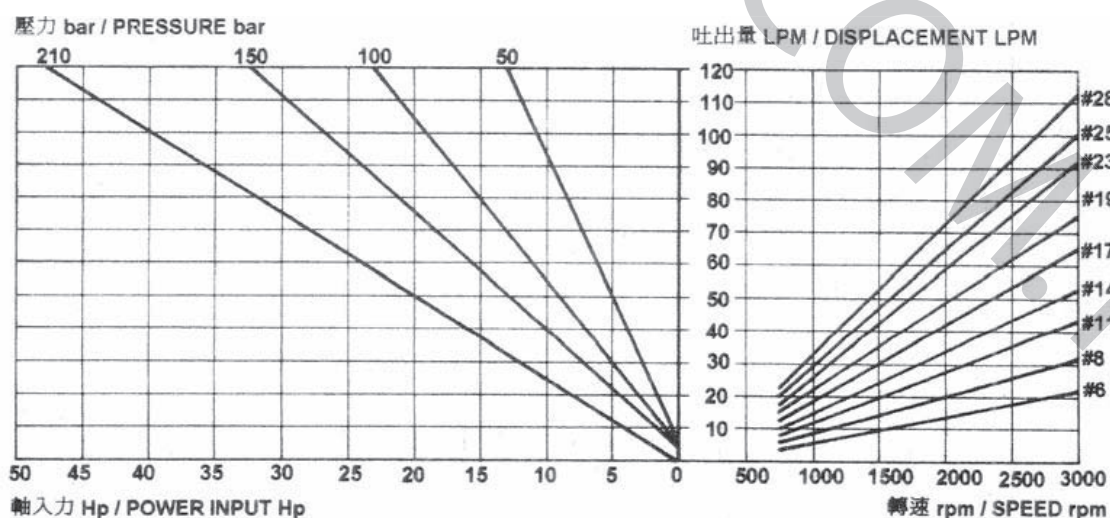
	HGP	3A	F	6	R	X	4BD
型號 MODEL							
HGP-3A							
泵浦體型式 Body Design							
安裝方式 Mounting							
F: Flange Type L: Foot Type							
排量 Displacement							
迴轉方向 Rotation							
R: Clockwise L: CCW							
心軸型式 Shaft Type							
X: Standard Y: Spline Z: Taper Dhaft							
法蘭形式 Flange Type							
2B: SAE 2-bolt 4BD: DIN 4-bolt							

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.
本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

規格說明 Specification

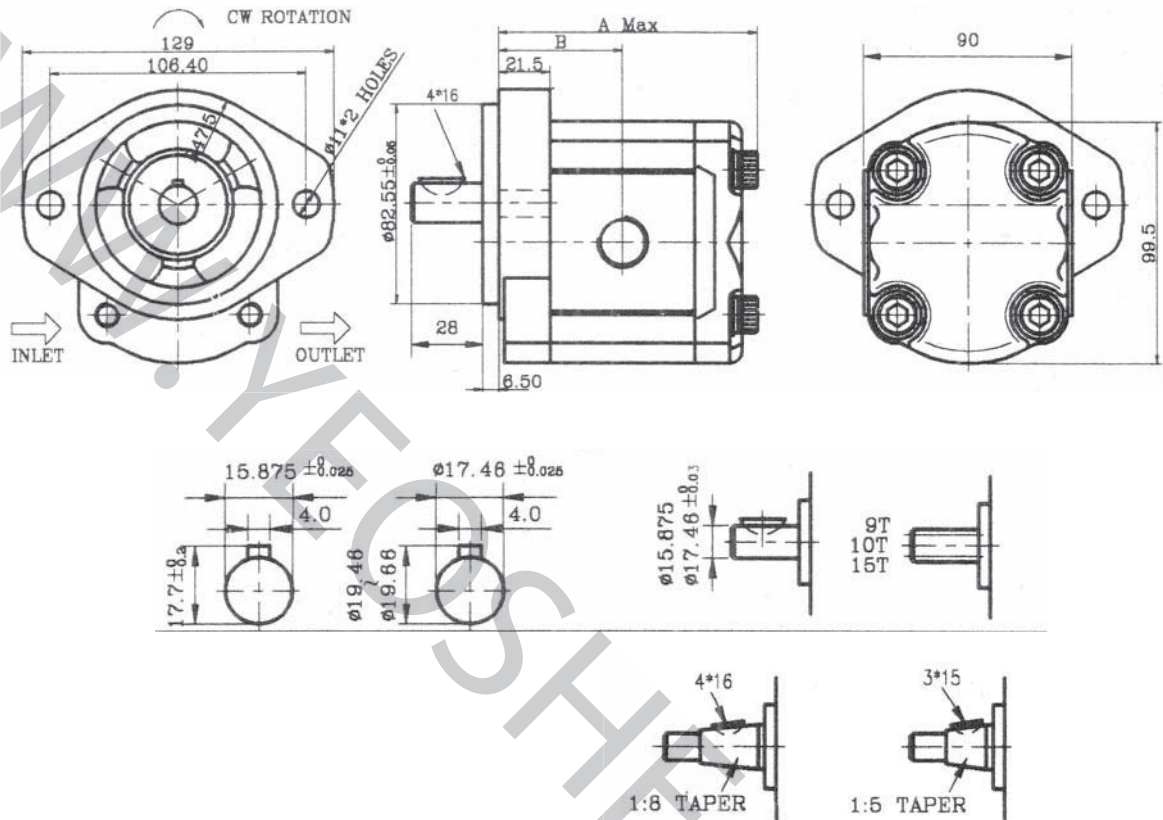
型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure		迴轉 Speed		出入口尺寸 Port Size	
		工作 Work	最高 Max.	最低 Min	最高 Max	出口 Out	入口 In
HGP-3A- ※ 6 ※	6 cc/rev	210 bar	250 bar	700	3000	PT3/4	PT1/2
HGP-3A- ※ 8 ※	8 cc/rev			600			
HGP-3A- ※ 11 ※	11 cc/rev						
HGP-3A- ※ 13 ※	13 cc/rev						
HGP-3A- ※ 14 ※	14 cc/rev						
HGP-3A- ※ 17 ※	17 cc/rev						
HGP-3A- ※ 19 ※	19 cc/rev						
HGP-3A- ※ 23 ※	23 cc/rev	400					
HGP-3A- ※ 23 ※	23 cc/rev						
HGP-3A- ※ 28 ※	28 cc/rev						
HGP-3A- ※ 30 ※	30 cc/rev						
		140 bar	175 bar			PT1	PT3/4

性能曲線圖 Performance Curve

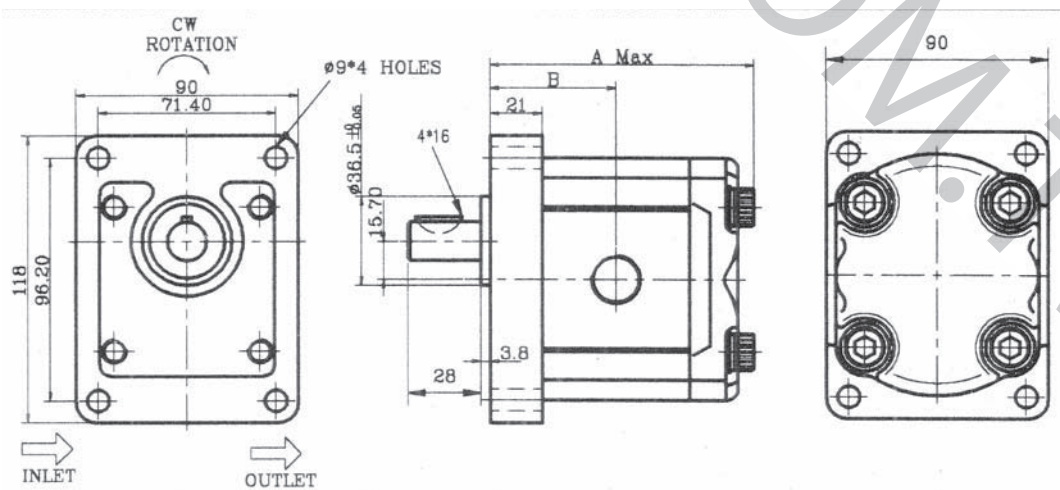


尺寸圖 Dimension

• SAE 2-bolt



• DIN 4-bolt



Gear Pump

Model: HGP-05A



商品特性 Product Description

- 特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
- 可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
- 可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

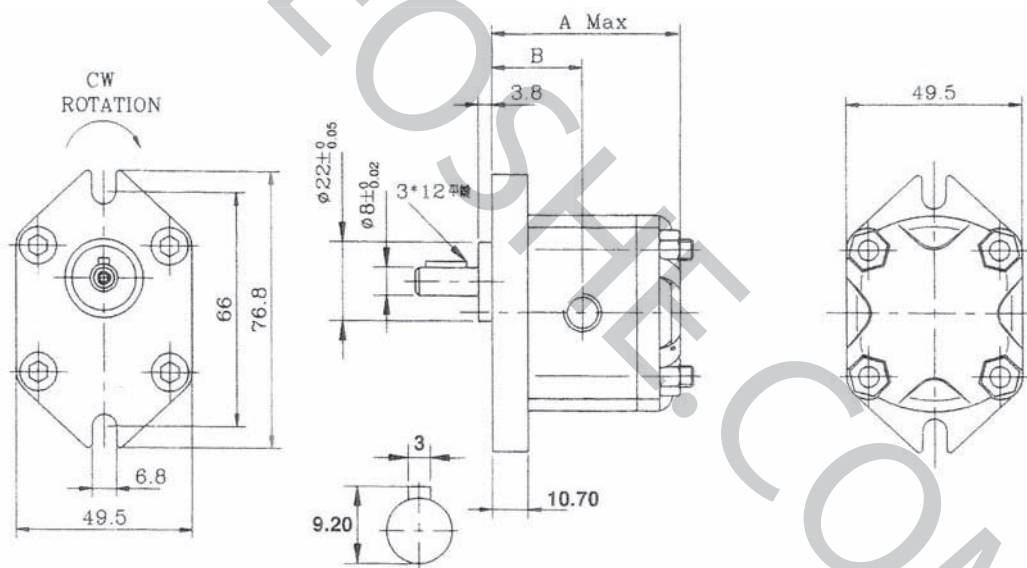
商品型號 Order Code

	HGP	05A	F	08	R	X	
	①	②	③	④	⑤	⑥	
型號 MODEL							
HGP-05A							
泵浦體型式 Body Design							
安裝方式 Mounting							
F: Flange Type L: Foot Type							
排量 Displacement							
迴轉方向 Rotation							
R: Clockwise L: CCW							
心軸型式 Shaft Type							
設計編號 Design no.							

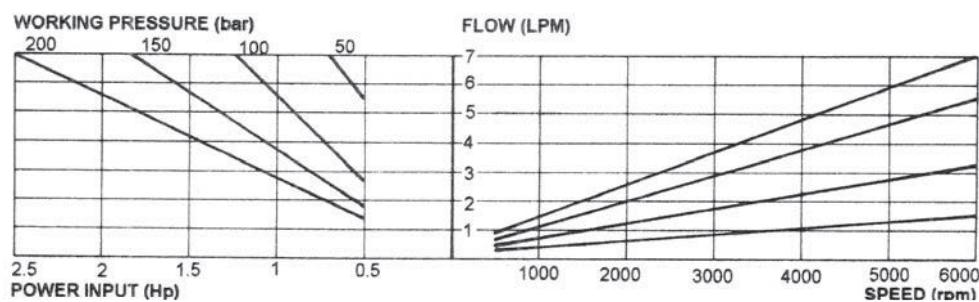
規格說明 Specification

型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure		迴轉 Speed	尺寸 Dimension		出入口尺寸 Port Size	
		工作 Work	最高 Max.		A	B	入口 Inlet	出口 Outlet
HGP-05A- ※ 03 ※	0.35 cc/rev	175 bar	210 bar	Max:3500 Min:800	53mm	26mm	1/8"	1/8"
HGP-05A- ※ 05 ※	0.56 cc/rev				54mm	27mm		
HGP-05A- ※ 08 ※	0.85 cc/rev				56mm	28mm	1/4"	1/4"
HGP-05A- ※ 1.1 ※	1.13 cc/rev				58mm	29mm		

尺寸圖 Dimension



性能曲線圖 Performance Curve



Gear Pump

Model: HGP-22A



商品特性 Product Description

- 特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
- 可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
- 可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

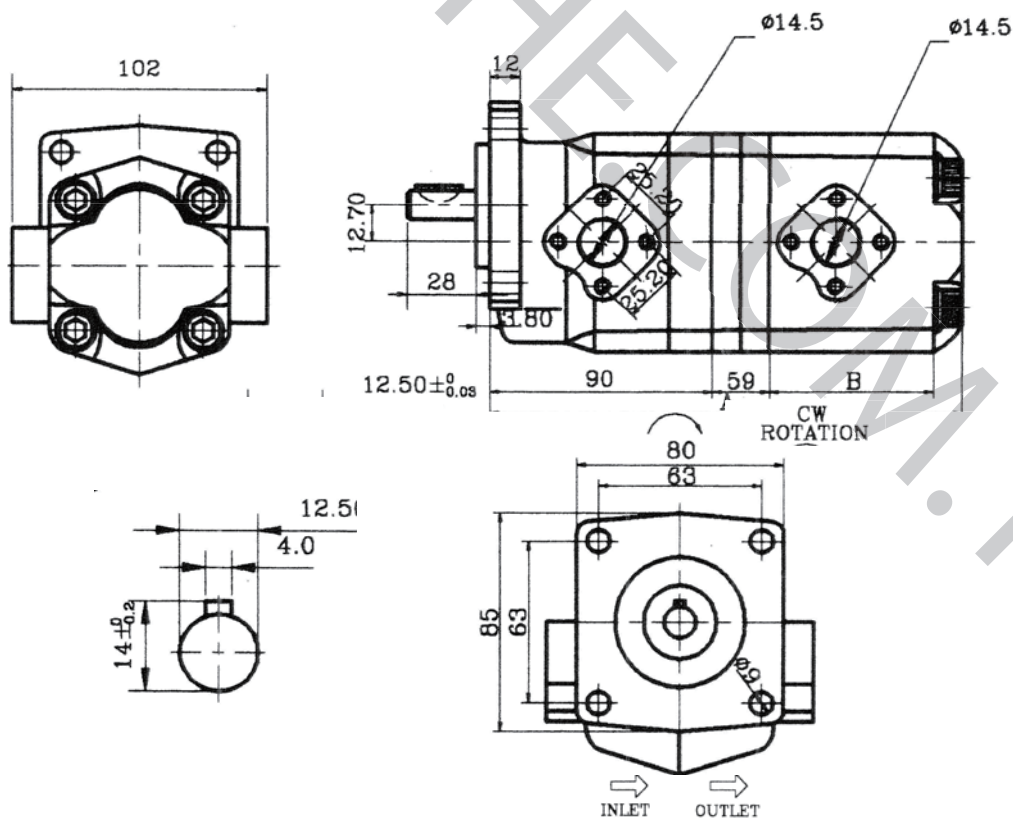
商品型號 Order Code

	HGP	22A	F	22	R	X	4BJ
型號 MODEL							
HGP-22A	①	②	③	④	⑤	⑥	
泵浦體型式 Body Design							
安裝方式 Mounting							
F: Flange Type L: Foot Type							
排量 Displacement							
迴轉方向 Rotation							
R: Clockwise L: CCW							
心軸型式 Shaft Type							
X: Standard Y: Spline Z: Taper Shaft							
法蘭形式 Flange Type							
4BJ: JIS 4-bolt							

規格說明 Specification

型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure	尺寸 Dimension	
		最高 Max.	A	B
HGP-22A- ※ 22 ※	2+2 cc/rev	210 bar	174.5mm	43mm
HGP-22A- ※ 33 ※	3+3 cc/rev		176.5mm	45mm
HGP-22A- ※ 44 ※	4+4 cc/rev		180.5mm	49mm
HGP-22A- ※ 66 ※	6+6 cc/rev		183.5mm	52mm
HGP-22A- ※ 88 ※	8+8 cc/rev		185.5mm	54mm
HGP-22A- ※ 99 ※	9+9 cc/rev		188.5mm	57mm
HGP-22A- ※ 1111 ※	11+11 cc/rev		191.5mm	60mm
HGP-22A- ※ 1212 ※	12+12 cc/rev		194.5mm	63mm

尺寸圖 Dimension



Gear Pump

Model: HGP-33A



商品特性 Product Description

- 特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
- 可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
- 可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

商品型號 Order Code

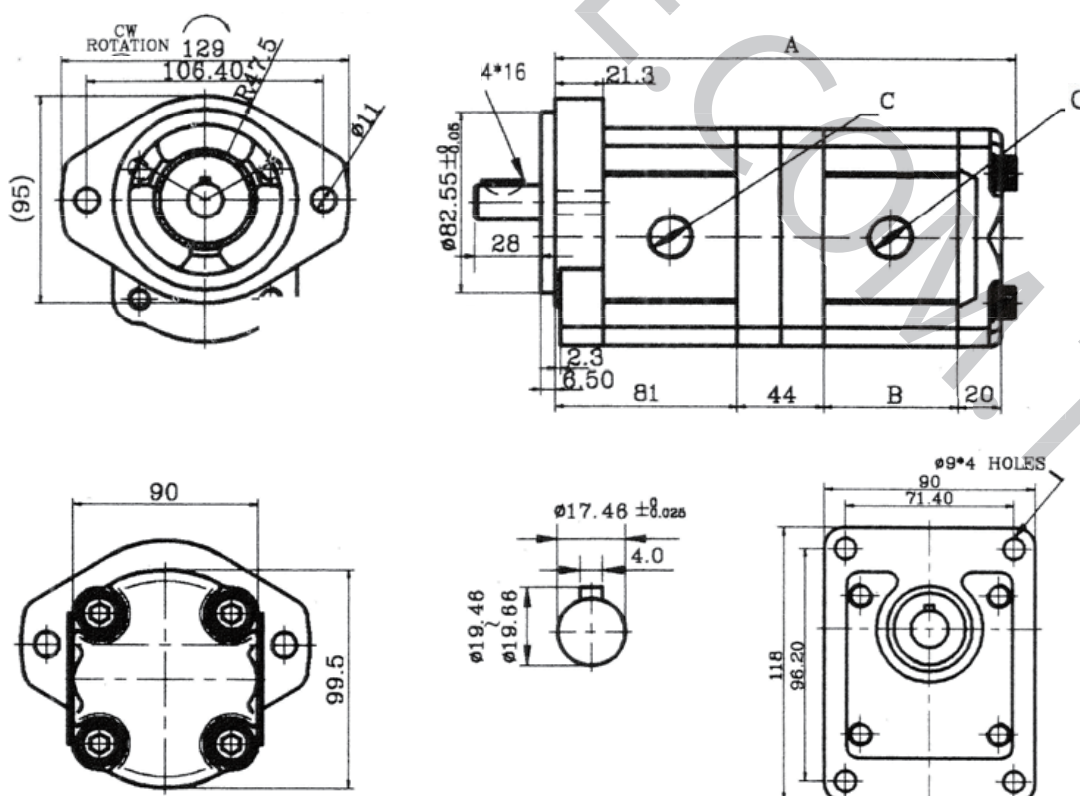
	HGP	33A	F	66	R	X	2B
型號 MODEL							
泵浦體型式 Body Design							
安裝方式 Mounting							
F: Flange Type L: Foot Type							
排量 Displacement							
迴轉方向 Rotation							
R: Clockwise L: CCW							
心軸型式 Shaft Type							
X: Standard Y: Spline Z: Taper Shaft							
法蘭形式 Flange Type							
2B: SAE 2-bolt 4B: DIN 4-bolt							

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.
本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

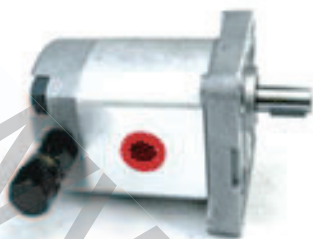
規格說明 Specification

型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure	尺寸 Dimension	
		最高 Max.	A	B
HGP-33A- ※ 66 ※	6+6 cc/rev	210 bar	101mm	47.5mm
HGP-33A- ※ 88 ※	8+8 cc/rev		104mm	49.0mm
HGP-33A- ※ 1111 ※	11+11 cc/rev		109mm	51.5mm
HGP-33A- ※ 1313 ※	13+13 cc/rev		113mm	53.5mm
HGP-33A- ※ 1414 ※	14+14 cc/rev		115mm	54.5mm
HGP-33A- ※ 1717 ※	17+17 cc/rev		119mm	56.5mm
HGP-33A- ※ 1919 ※	19+19 cc/rev		123mm	58.5mm
HGP-33A- ※ 2323 ※	23+23 cc/rev		130mm	62.0mm
HGP-33A- ※ 2525 ※	25+25 cc/rev		133mm	63.5mm
HGP-33A- ※ 2828 ※	28+28 cc/rev		137mm	65.5mm
HGP-33A- ※ 3030 ※	30+30 cc/rev		141mm	67.5mm

尺寸圖 Dimension



Gear Pump
Model: PR1



商品特性 Product Description

- 特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
- 可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
- 可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

商品型號 Order Code

PR1

020

0

1

型號 MODEL

PR1

排量 Displacement

安裝方式
Mounting:

JIS 4bolt

Pmax:

210 bar (3000 psi)

Qmax:

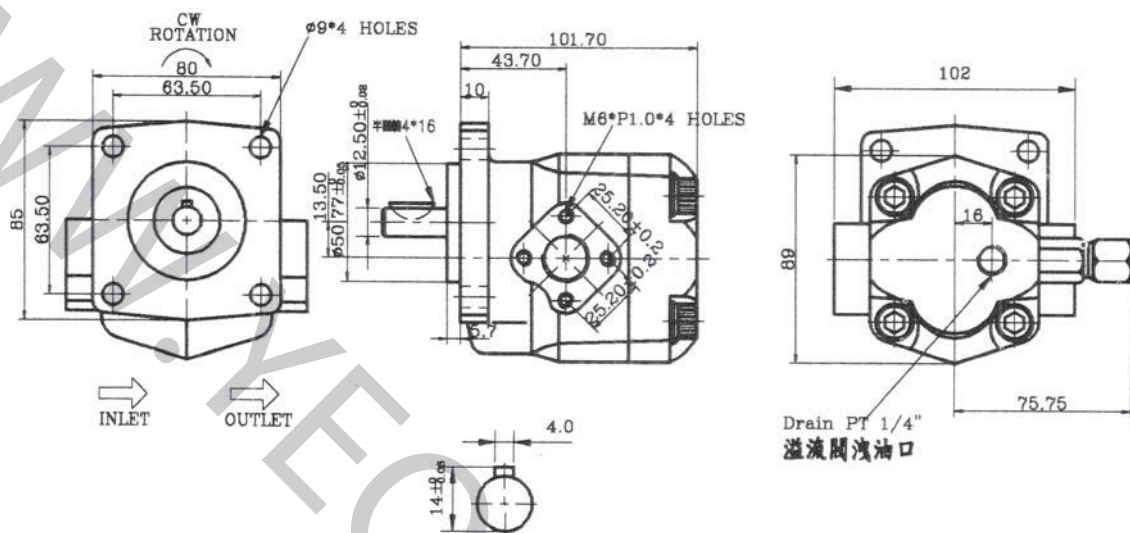
2 ~ 12 cc/rev

規格說明 Specification

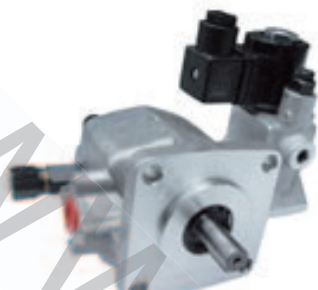
型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure		迴轉 Speed	
		工作 Work	最高 Max.	最低 Min	最高 Max
PR1 – 020	2 cc/rev	175 bar	210 bar	900	5000
PR1 – 030	3 cc/rev			850	5000
PR1 – 040	4 cc/rev			800	4500
PR1 – 060	6 cc/rev			700	3500
PR1 – 075	7.5 cc/rev			600	3000
PR1 – 090	9 cc/rev			550	2500
PR1 – 105	10.5 cc/rev			500	2000
PR1 – 120	12 cc/rev			500	2000

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.
本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

尺寸圖 Dimension



Model: PR1+V2064



特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

--	--	--

①

PR1+V2064

JIS 4 bolt

P_{max}:

210 bar (3000 psi)

Qmax:

20 LPM

Technical drawings of the 3000 Series Hydraulic Valve, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Front View (Top Left):

- Overall width: 189
- Overall height: 89
- Distance from left face to centerline: 60
- Distance from centerline to right face: 67
- Distance from left face to mounting flange: 9
- Label: Drain PT 1/4" 溢流閥油口

Side View (Top Right):

- Overall width: 122
- Overall height: 43
- Distance from left face to centerline: 15
- Distance from centerline to right face: 25.4
- Distance from left face to mounting flange: 10
- Label: Straight key W4 x L16

Front View (Bottom Left):

- Overall width: 102
- Overall height: 80
- Distance from left face to centerline: 63.5
- Distance from centerline to right face: 63.5
- Label: 4-Ø9

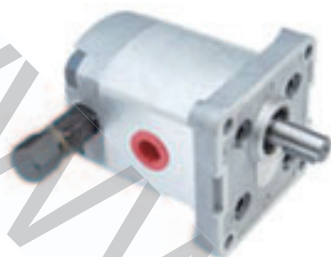
Detail View (Bottom Center):

- Label: PT 3/8
- Label: 4 - M6 Depth 36
- Dimensions: 25.2, 25.2, 3.8

Detail View (Bottom Right):

- Label: 12.50 ± 0.03
- Label: 4.0
- Label: 14 ± 0.3

Gear Pump
Model: PR2



商品特性 Product Description

特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

商品型號 Order Code

型號 MODEL
PR2

排量 Displacement

PR2

020



安裝方式
Mounting:

JIS 4 bolt

Pmax:

210 bar (3000 psi)

Qmax:

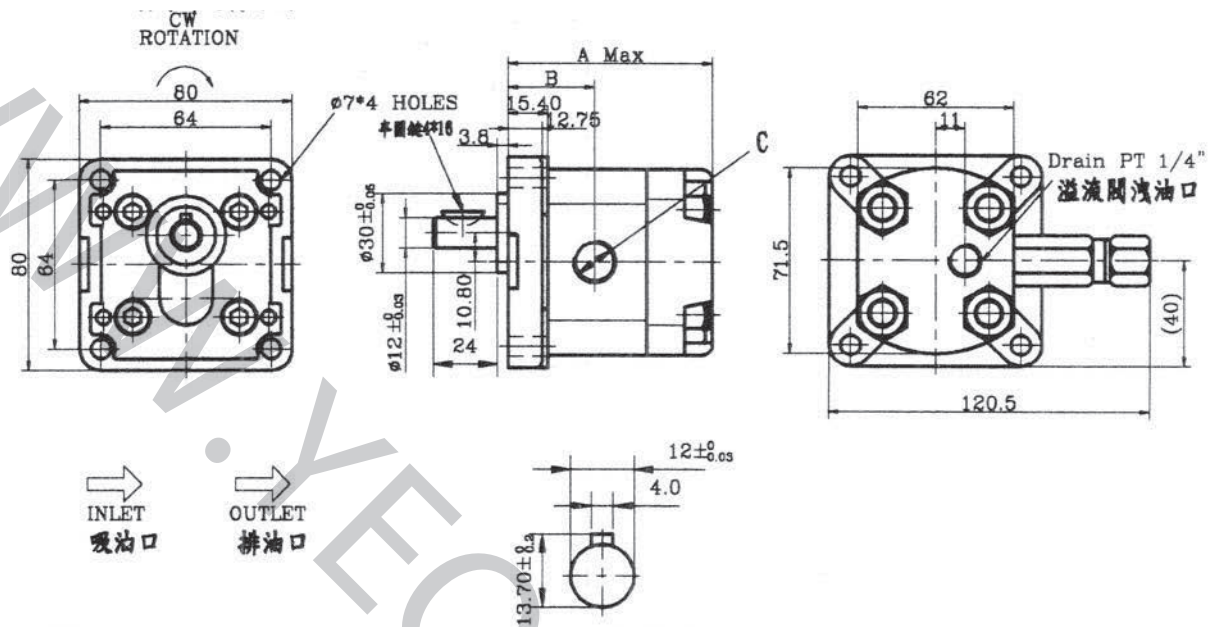
20 LPM

規格說明 Specification

型號 Model	排量 Displacement	壓力 Pressure		迴轉 Speed	
		工作 Work	最高 Max.	最低 Min	最高 Max
PR2 – 010	1 cc/rev	175 bar	210 bar	1000	4500
PR2 – 020	2 cc/rev			600	4500
PR2 – 030	3 cc/rev			600	4500
PR2 – 040	4 cc/rev			600	4500
PR2 – 050	5 cc/rev			600	3200
PR2 – 060	6 cc/rev			600	3200
PR2 – 080	7.8 cc/rev			600	3200

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.
本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

尺寸圖 Dimension



Gear Pump
Model: PR2+V2064



商品特性 Product Description

- 特殊之無油軸承設計，可在高壓下運轉。
Particular bearing design of pump could be used under high pressure rotation.
- 可正轉，反轉，正反轉。
Clockwise, counter-clockwise and reverse rotations are available.
- 可多聯組合，達到多具油缸同步控制之目的。
It is available to assemble pump tandem.

商品型號 Order Code

PR1+2064



①

安裝方式
Mounting:

DIN 4 bolt

SAE 2 bolt

Pmax:

210 bar (3000 psi)

Qmax:

20 LPM

型號 MODEL

PR2+V2064

規格說明 Specification

型號 Model	尺寸 Dimension A mm	尺寸 Dimension B mm
PR2 – 010	81	14.8
PR2 – 020	85.6	14.8
PR2 – 030	91	14.8
PR2 – 040	97	17.5
PR2 – 060	103	17.5
PR2 – 080	109	17.5

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.
本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

尺寸圖 Dimension

