

Bombas de engranajes externa

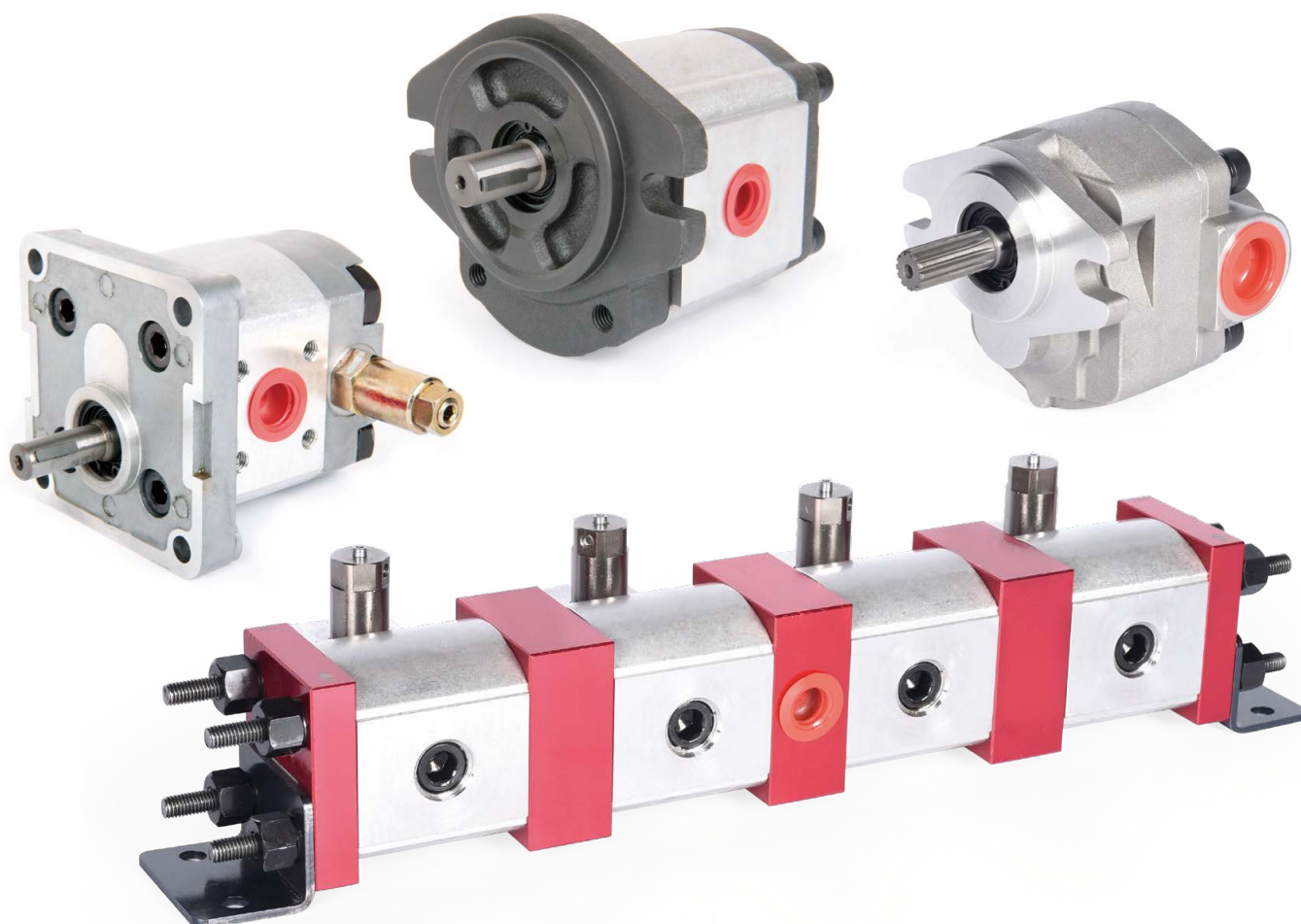
Bomba de engranajes simple

Bombas de engranajes en tándem

Divisor de flujo sincrónico

Bomba de engranajes con válvula de alivio

Bomba química (poliuretano)



Contenidos

Bombas de engranajes externa

Características	04
Información técnica	05
Índice	06
Bomba de engranajes simple	
HGP-05A	08
HGP-1A	10
HGP-2AY	14
HGP-3A	18
HGP-3A2D	22
HGP-3AI	24
HGP-3AS	26
HGP-4A	28
HGP-5A	32
HGP-5AI	36
HGP-1AU	38
HGP-1.5A	40
HGP-3.5AF11R	42
Especialidad	44
Bombas de engranajes en tándem	
HGP-11A	46
HGP-22A	48
HGP-33A	50
HGP-55A	54
HGP-53A	56
HGP-55AI	58
Divisor de flujo sincrónico	
DFMN-102A	60
DFM-302A	62
DFMN-302A	66
DFM-502A, DFMN-502A	70
Bomba de engranajes con válvula de alivio	
PR1	72
PR2	74
PR3	76
Bomba química (poliuretano)	
GH1	78
GH2	80
GH4	82

Características

1. La extensión de bombas de engranajes y motores está disponible en 4 tamaños básicos de marco para caudales hasta 108 lpm y presión hasta 250kgf/cm² (3500psi).
2. Alta resistencia cuerpo de aleación de aluminio extrudido y moldeado a presión las tapas mecanizadas como la tolerancia exacta, que garantizan una alta eficiencia volumétrica y mecánica y nivel bajo de ruido.
3. Junta tórica de Viton y el anillo de respaldo aseguran una prueba de alta temperatura.
4. Diseño de rodamiento interno asegura una capacidad de presión alta.
5. Hacia la derecha, en sentido antihorario y revertir las rotaciones están disponibles.
6. Para aplicaciones integrales, la bomba de engranajes puede montarse opcionalmente con seguridad de cartucho o levantar de las válvulas de elevación.
7. El divisor de flujo síncrono se puede montar en forma de múltiples etapas como requisitos. La precisión síncrono puede alcanzar el 95% y comparar que 70% de la válvula dividiendo.
8. Si necesita servicios personalizados, por favor póngase en contacto con nosotros de inmediato.
Nos gustaría encontrar un terreno común con usted en la cantidad de la orden y de las tarifas de procesamiento después de recibir los dibujos de producto.

Información técnica

1. Los líquidos recomendados

Fluidos a base de petróleo. Para otros fluidos, por favor póngase en contacto con los distribuidores locales.

2. Recomendado viscosidad y temperatura

Circunstancia temperatura : -15~80°C (5~176°F)

Viscosidad : 12 ~ 800cSt

Viscosidad recomendada : 16 ~ 40cSt

Filtración : succión lateral - 60µm ; presión lateral - 10 ÷ 25 µm

3. Instalación & drive

La instalación y el empuje de las bombas deben evitar cargas radiales y axiales en el eje.

El acoplamiento debe ser capaz de compensar los errores de desalineación eventuales y la alineación del eje debe estar dentro de 0.8mm (0.003") TIR.

4. Presión en la aspiración

La presión absoluta más baja permitida en el lado de aspiración es 0.7kgf/cm².

5. Otros

Si cualquier aplicación de la siguiente, por favor póngase en contacto con los distribuidores locales:

La temperatura del fluido de trabajo está por encima de 60°C (140°F).

Actitud de montaje es que no sea horizontal.

Cambiando la rotación del eje, las piezas internas.

Materiales especiales para juntas, junta tórica o cubiertas.

Índice

BOMBA DE ENGRANAJES SIMPLE

Número de página	Modelo	Cilindrada	Presión operacional	Presión máxima		Tipo de brida montaje			
		cc/rev	kgf/cm ²	kgf/cm ²	psi	SAE 2-tornillo	DIN 4-tornillo	European 4-tornillo	JIS 4-tornillo
08	HGP-05A	0.35 ~ 1.13	210	250	3500				
10	HGP-1A	0.5 ~ 7.8	210 ~ 170	250	3500	✓	✓	✓	
14	HGP-2AY	1 ~ 13	210 ~ 175	250	3500				✓
18	HGP-3A	4 ~ 35	210 ~ 125	250	3500	✓	✓	✓	
22	HGP-3A2D	4 ~ 35	210 ~ 125	250	3500				
24	HGP-3AI	4 ~ 35	240 ~ 155	280	3920	✓	✓		
26	HGP-3AS	4 ~ 19.2	210	250	3500				✓
28	HGP-4A	20 ~ 60	250 ~ 140	300	4200	✓			
32	HGP-5A	22 ~ 90	250 ~ 160	300	4200	✓	✓		
36	HGP-5AI	22 ~ 90	280 ~ 170	330	4620	✓	✓		
38	HGP-1AU	0.5 ~ 7.8	210 ~ 170	250	3500				
40	HGP-1.5A	0.8 ~ 8	300 ~ 210	350	4900				
42	HGP-3.5AF11R	11	240	280	3920				

BOMBAS DE ENGRANAJES EN TÁNDEM

Número de página	Modelo	Cilindrada (individual)	Presión operacional	Presión máxima		Tipo de brida montaje			
		cc/rev	kgf/cm ²	kgf/cm ²	psi	SAE 2-tornillo	DIN 4-tornillo	European 4-tornillo	JIS 4-tornillo
46	HGP-11A	0.5 ~ 8	210 ~ 170	250	3500	✓	✓	✓	
48	HGP-22A	2 ~ 12	210 ~ 175	250	3500				✓
50	HGP-33A	2 ~ 35	210 ~ 125	250	3500	✓	✓	✓	
54	HGP-55A	22 ~ 90	250 ~ 160	300	4200	✓	✓		
56	HGP-53A	4 ~ 90	250 ~ 120	300	4200	✓	✓		
58	HGP-55AI	22 ~ 90	280 ~ 150	300	4200		✓		

DIVISOR DE FLUJO SINCRÓNICO

Número de página	Modelo	Cilindrada	Presión máxima		Estaciones					
		cc/rev	kgf/cm ²	psi	2	3	4	5	6	7
60	DFMN-102A-M	2 ~ 7.8	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	DFMN-102A-MR	2 ~ 7.8	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	DFMN-102A-MOR	2 ~ 7.8	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓
62	DFM-302A-M	4 ~ 35	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓
62	DFMN-302A-M	4 ~ 35	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓
66	DFMN-302A-MR	4 ~ 35	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓
66	DFMN-302A-MOR	4 ~ 35	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	DFM, DFMN-502A-M	40 ~ 90	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	DFM, DFMN-502A-MOR	40 ~ 90	210	2940	✓	✓	✓	✓	✓	✓

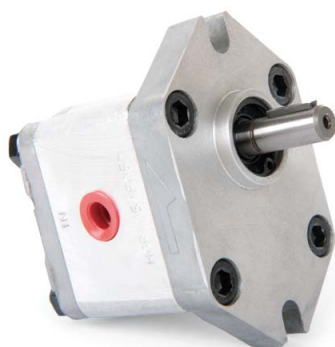
BOMBA DE ENGRANAJES CON VÁLVULA DE ALIVIO

Número de página	Modelo	Cilindrada	Presión operacional	Presión máxima		Tipo de brida montaje			
		cc/rev	kgf/cm ²	kgf/cm ²	psi	SAE 2-tornillo	DIN 4-tornillo	European 4-tornillo	JIS 4-tornillo
72	PR1	1 ~ 13	210 ~ 175	250	3500				✓
74	PR2	0.8 ~ 7.8	210 ~ 175	250	3500	✓	✓	✓	
76	PR3	4 ~ 35	210 ~ 125	250	3500	✓	✓	✓	

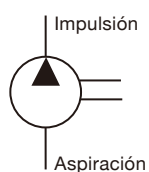
DIMENSIÓN DEL EJE / TAMAÑO ASPIRACIÓN Y IMPULSIÓN

Número de página	Lista modelo aplicable
13	HGP-1A, HGP-11A
17	HGP-2AY, HGP-22A
21	HGP-3A, HGP-3A2D, HGP-3AI, HGP-3AS, HGP-33A, HGP-53A
31	HGP-4A
35	HGP-5A, HGP-5AI, HGP-55A, HGP-53A
59	HGP-55AI

HGP-05A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

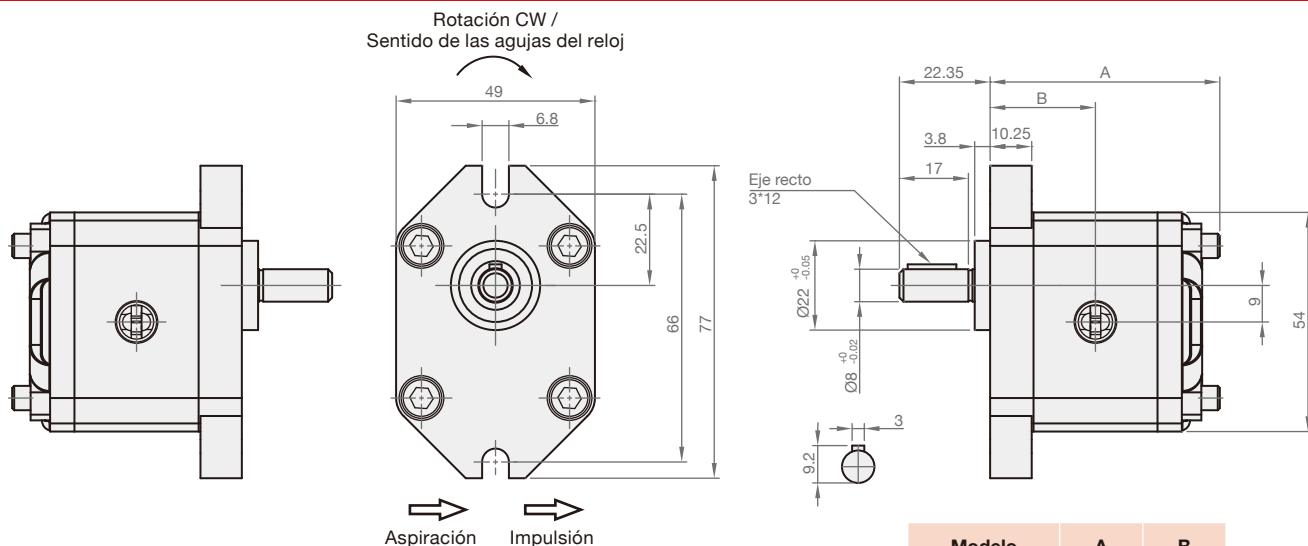
HGP-05A - **F** **08** **R** - **X**

1
2
3
4
5

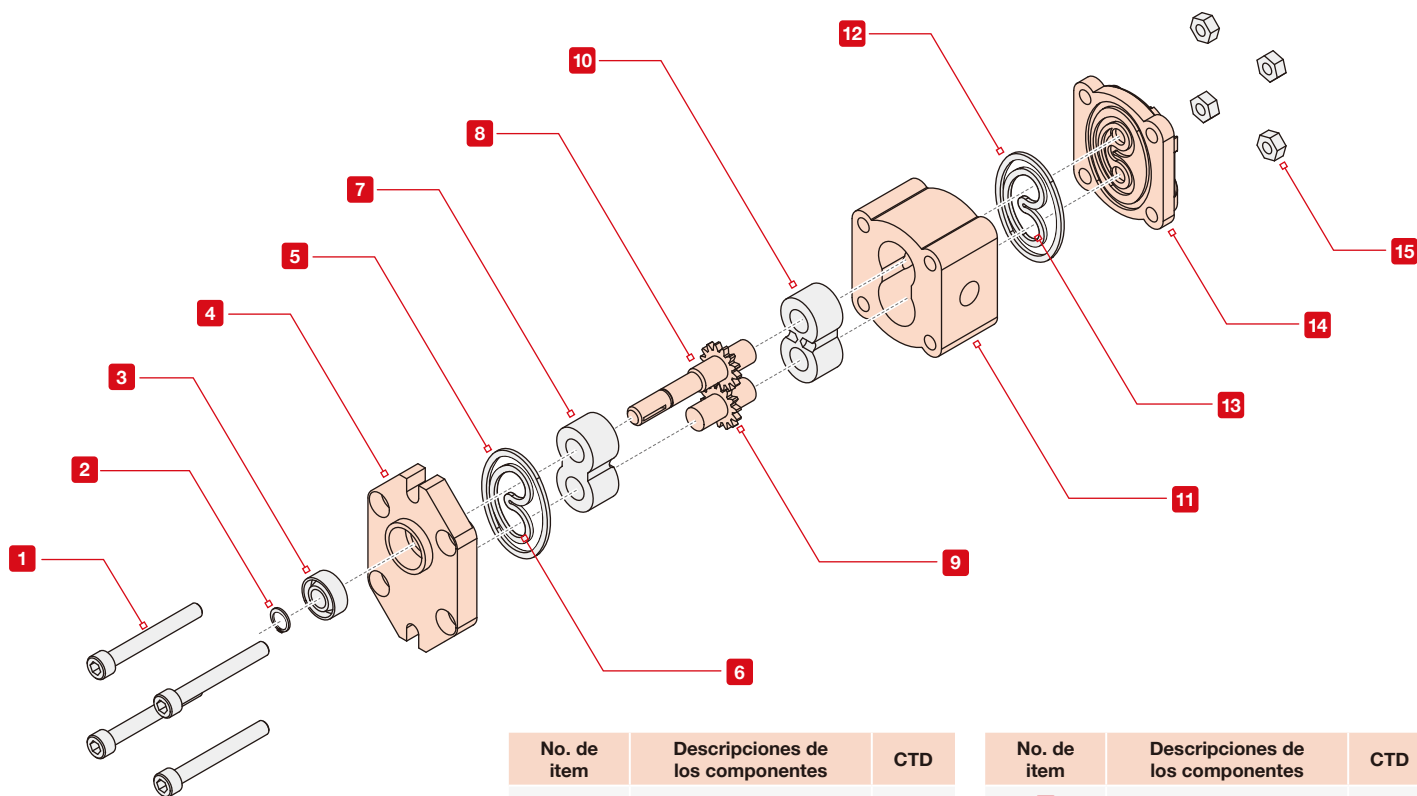
1 ▶	Nombre de modelo	HGP-05A	
2 ▶	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3 ▶	Capacidad de entrega	03, 05, 08, 11	
4 ▶	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5 ▶	Tipo de eje	X	eje recto

ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Tamaño de orificio (PT)		Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	Aspiración	Impulsión	
HGP-05A-03	0.35	210	250	1800	3500	800	1/8"	1/8"	0.40
HGP-05A-05	0.56	210	250	1800	3500	800	1/8"	1/8"	0.42
HGP-05A-08	0.85	210	250	1800	3500	800	1/4"	1/4"	0.43
HGP-05A-11	1.13	210	250	1800	3500	800	1/4"	1/4"	0.44



CARTAS DE DESCOMPOSICIÓN



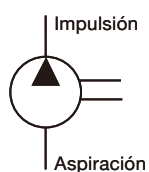
No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
1	Tornillo	4
2	Anillo en C	1
3	Retén del eje	1
4	Cubierta frontal	1
5	Junta tórica	1
6	Sello lóbulo bush	1
7	Cojinete en Ocho	1
8	Engranaje conductor	1

No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
9	Engranaje conducido	1
10	Cojinete en Ocho	1
11	Cubierta	1
12	Junta tórica	1
13	Sello lóbulo bush	1
14	Cubierta trasera	1
15	Tuerca	4

HGP-1A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-1A - **F** **08** **R** - **X1** - **4BDA** - **N1**

1 2 3 4 5 6 7

1 ▶	Nombre de modelo	HGP-1A	
2 ▶	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3 ▶	Capacidad de entrega	05, 08, 1, 2, 26, 3, 4, 5, 6, 8	
4 ▶	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
		M	motores hidráulicos *
5 ▶	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6 ▶	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BDA	DIN 4-tornillo (tipo A)
		4BDB	DIN 4-tornillo (tipo B)
		4BE	Europeo 4-tornillo
7 ▶	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F2) G: PF, G, BSPP(G1~G2) P: PT(P1~P2) N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U2)	

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 13.

* Por favor, contacto con los distribuidores locales para obtener la especificación de motores hidráulicos.

ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-1A-05	0.5	210	250	1800	4500	1000	1.0
HGP-1A-08	0.8	210	250	1800	4500	1000	1.0
HGP-1A-1	1	210	250	1800	4500	1000	1.0
HGP-1A-2	2	210	250	1800	4500	600	1.05
HGP-1A-26	2.6	210	250	1800	4500	600	1.15
HGP-1A-3	3	210	250	1800	4500	600	1.15
HGP-1A-4	4	210	250	1800	4000	600	1.18
HGP-1A-5	5	210	250	1800	3200	600	1.2
HGP-1A-6	6	210	250	1800	3200	600	1.3
HGP-1A-8	7.8	170	210	1800	3200	600	1.4

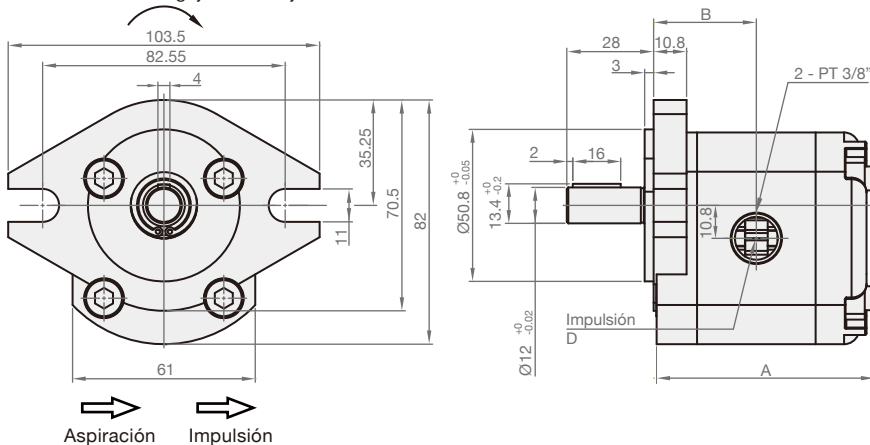
* HGP-1A-05 y HGP-1A-26 no pertenecen a los productos regulares. Puede ser proporcionada a petición.

DIMENSIÓN (Unidad : mm)

DIMENSIÓN (Unidad : mm)

► **HGP-1A-2B**

Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj

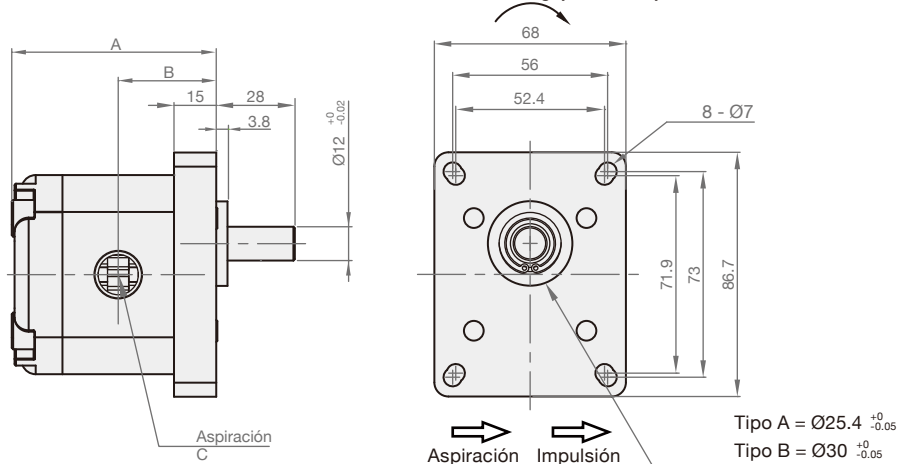


Modelo	A	B	C Aspiración	D Impulsión
HGP-1A-08	67.5	32.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-1	69.5	33.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-2	72	34.8	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-3	77.5	37.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-4	79.5	38.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-5	83.5	40.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-6	87.5	42.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-8	93.5	45.5	PT 1/2"	PT 3/8"

* Si usted quiere pedir HGP-1A-05 o HGP-1A-26, por favor envíenos un correo electrónico para obtener más información.

► **HGP-1A-4BD**

Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj

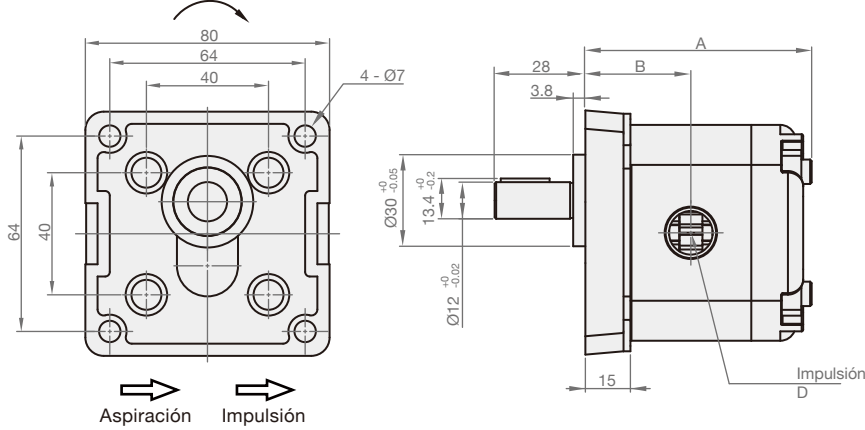


Modelo	A	B	C Aspiración	D Impulsión
HGP-1A-08	67.5	32.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-1	69.5	33.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-2	72	34.8	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-3	77.5	37.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-4	79.5	38.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-5	82.5	40.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-6	87.5	42.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-8	93.5	45.5	PT 1/2"	PT 3/8"

* Si usted quiere pedir HGP-1A-05 o HGP-1A-26, por favor envíenos un correo electrónico para obtener más información.

► **HGP-1A-4BE**

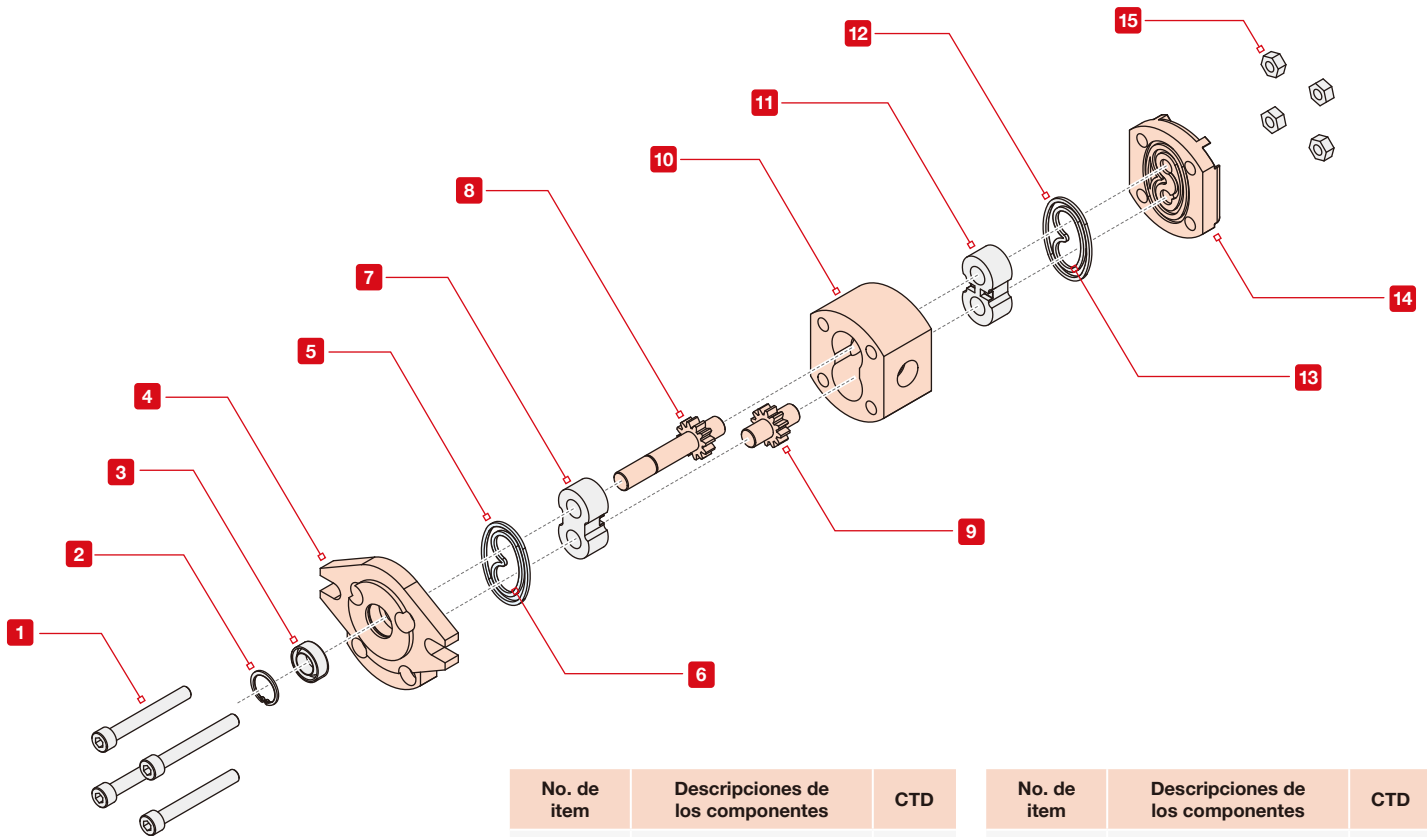
Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj



Modelo	A	B	C Aspiración	D Impulsión
HGP-1A-08	75.5	32.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-1	77.5	33.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-2	80.1	34.8	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-3	85.5	37.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-4	87.5	38.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-5	91.5	40.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-6	95.5	42.5	PT 3/8"	PT 3/8"
HGP-1A-8	101.5	45.5	PT 1/2"	PT 3/8"

* Si usted quiere pedir HGP-1A-05 o HGP-1A-26, por favor envíenos un correo electrónico para obtener más información.

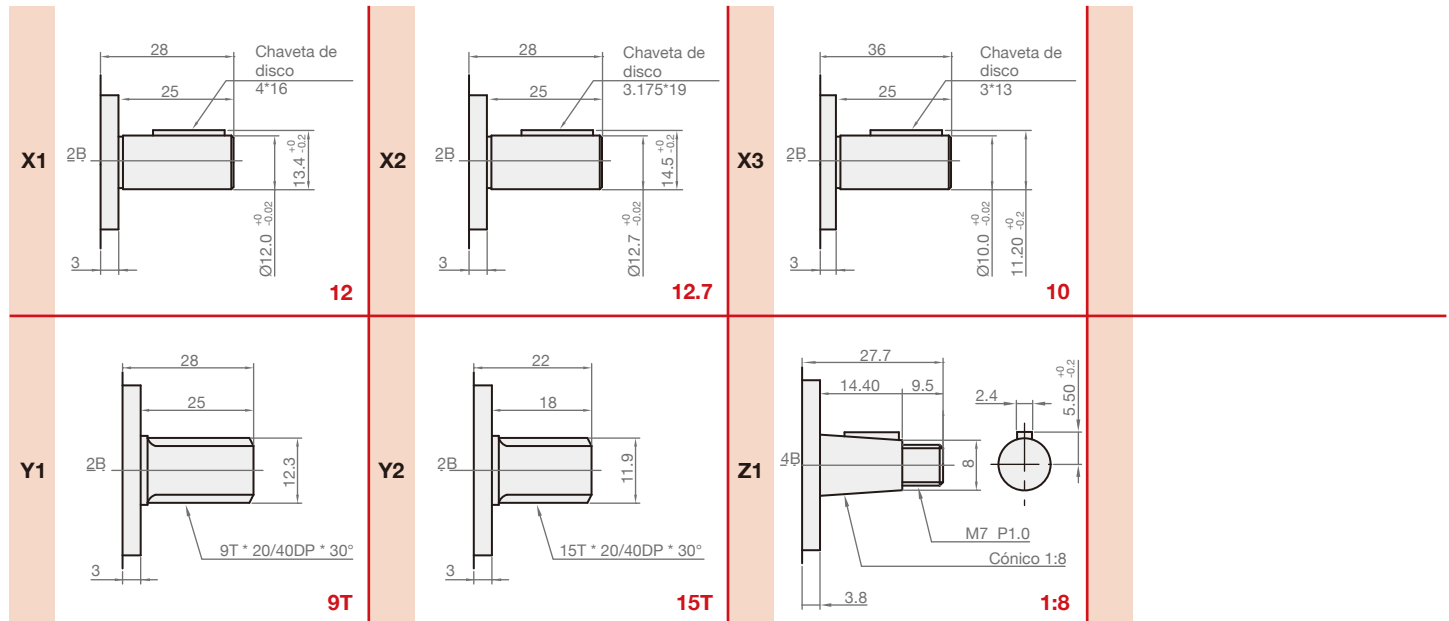
CARTAS DE DESCOMPOSICIÓN



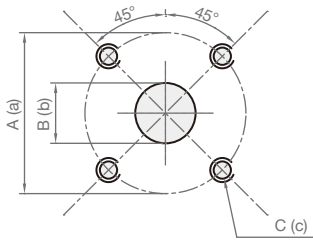
No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
1	Tornillo	4
2	Anillo en C	1
3	Retén del eje	1
4	Cubierta frontal	1
5	Junta tórica	1
6	Sello lóbulo bush	1
7	Cojinete en Ocho	1
8	Engranaje conductor	1

No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
9	Engranaje conducido	1
10	Cubierta	1
11	Cojinete en Ocho	1
12	Sello lóbulo bush	1
13	Junta tórica	1
14	Cubierta trasera	1
15	Tuerca	4

► **Dimensión del eje**



► **Tamaño de aspiración y impulsión**



Tipo de brida

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F1	30	14.50	M6	30	14.50	M6
F2	35	14.50	M6	35	14.50	M6

PF (G, BSPP)

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
G1	G 3/8"	G 3/8"
G2	G 1/2"	G 3/8"

PT (BSPT)

Código	Aspiración	Impulsión	Modelo aplicable
	A	a	
P1	3/8" PT	3/8" PT	1A-08 ~ 6
P2	1/2" PT	3/8" PT	1A-8

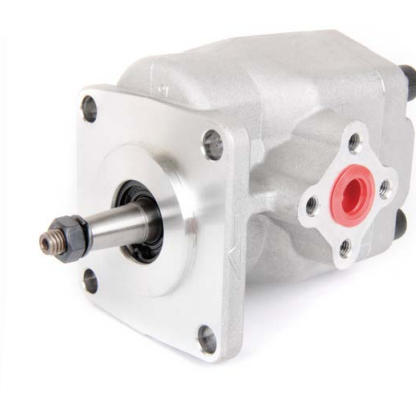
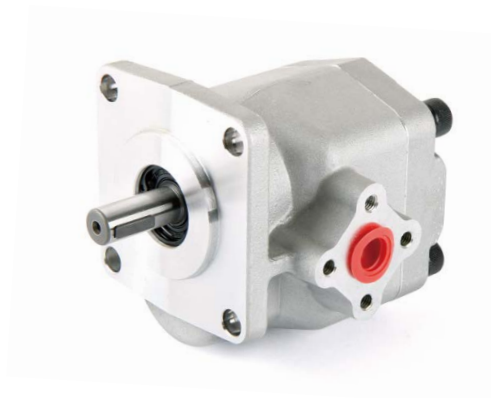
NPT

Código	Aspiración	Impulsión	Modelo aplicable
	A	a	
N1	3/8" NPT	3/8" NPT	1A-08 ~ 6
N2	1/2" NPT	3/8" NPT	1A-8

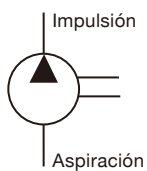
UNF

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
U1	9/16"-18UNF	9/16"-18UNF
U2	3/4"-16UNF	9/16"-18UNF

HGP-2AY



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-2AY - **F** **12** **R** - **W1** - **4BJ** - **N2**

1 2 3 4 5 6 7

1 ▶	Nombre de modelo	HGP-2AY	Estándar
		HGP-2A	Antiguo estándar
2 ▶	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3 ▶	Capacidad de entrega	1, 2, 25, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13	
4 ▶	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5 ▶	Tipo de eje *	W: eje de la espiga	X: eje recto
		Y: eje estriado	Z: eje cónico
6 ▶	Tipo de brida montaje	4BJ	JIS 4-tornillo
7 ▶	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1)	G: PF, G, BSPP(G1~G2)
		P: PT(P1~P2)	N: NPT(N1~N2)

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 17.

ESPECIFICACIÓN MODELO

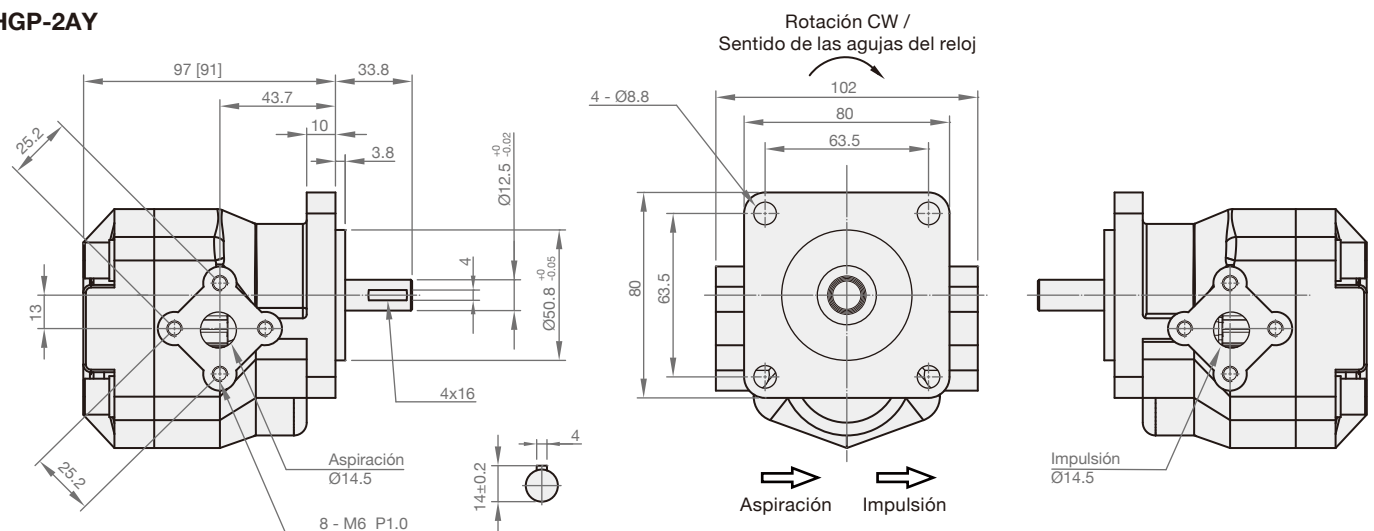
Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)	
				Rango	Max.	Min.	HGP-2AY	HGP-2A
HGP-2AY-1	1	210	250	1800	5000	1000	1.60	1.65
HGP-2AY-2	2	210	250	1800	5000	1000	1.64	1.69
HGP-2AY-25	2.5	210	250	1800	5000	850	1.65	1.70
HGP-2AY-3	3	210	250	1800	5000	850	1.65	1.70
HGP-2AY-4	4	210	250	1800	4500	800	1.66	1.71
HGP-2AY-5	5	210	250	1800	3500	700	1.66	1.71
HGP-2AY-6	6	210	250	1800	3500	700	1.67	1.72
HGP-2AY-8	7.5	210	250	1800	3000	600	1.69	1.74
HGP-2AY-9	9	210	250	1800	2500	550	1.69	1.74
HGP-2AY-11	10.5	210	250	1800	2000	500	1.69	1.74
HGP-2AY-12	12	175	210	1800	2000	500	1.71	1.76
HGP-2AY-13	13	175	210	1800	2000	500	1.67	1.72

* HGP-2AY-1, HGP-2AY-25, HGP-2AY-5 y HGP-2AY-13 no pertenecen a los productos regulares. Puede ser proporcionada a petición.

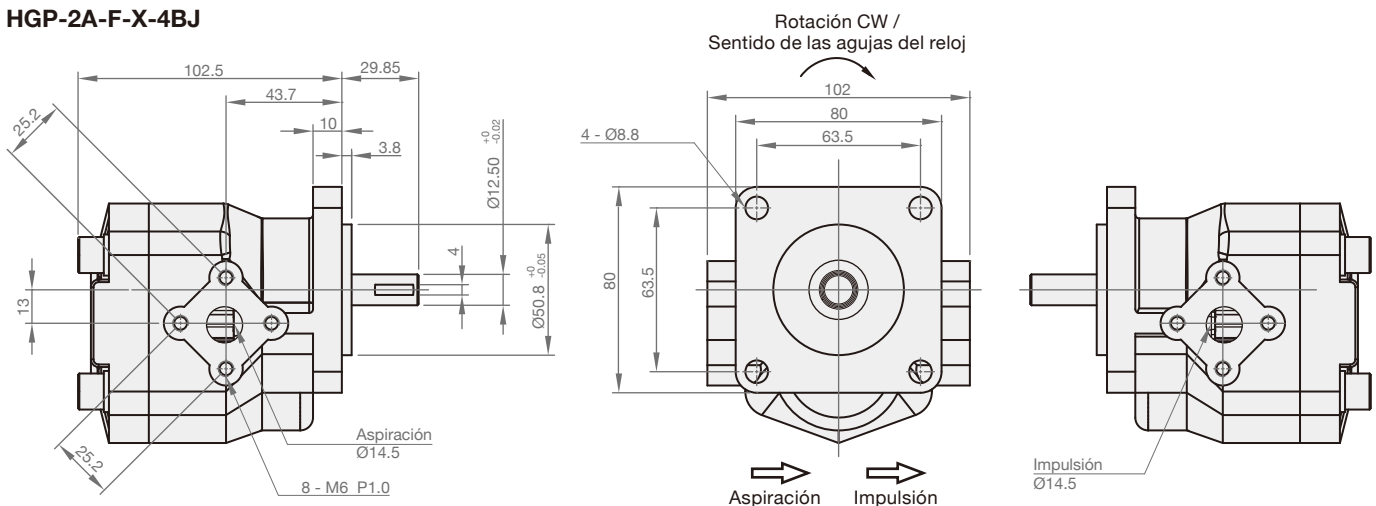
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

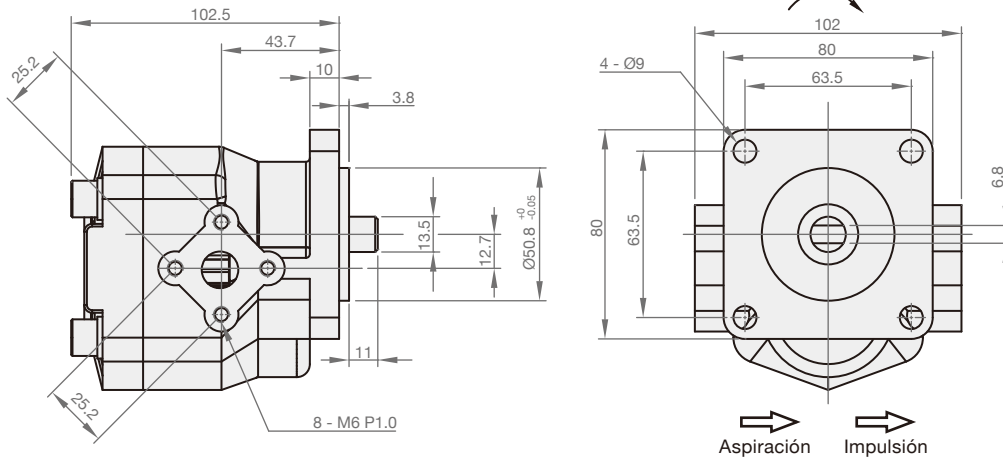
► HGP-2AY



► HGP-2A-F-X-4BJ

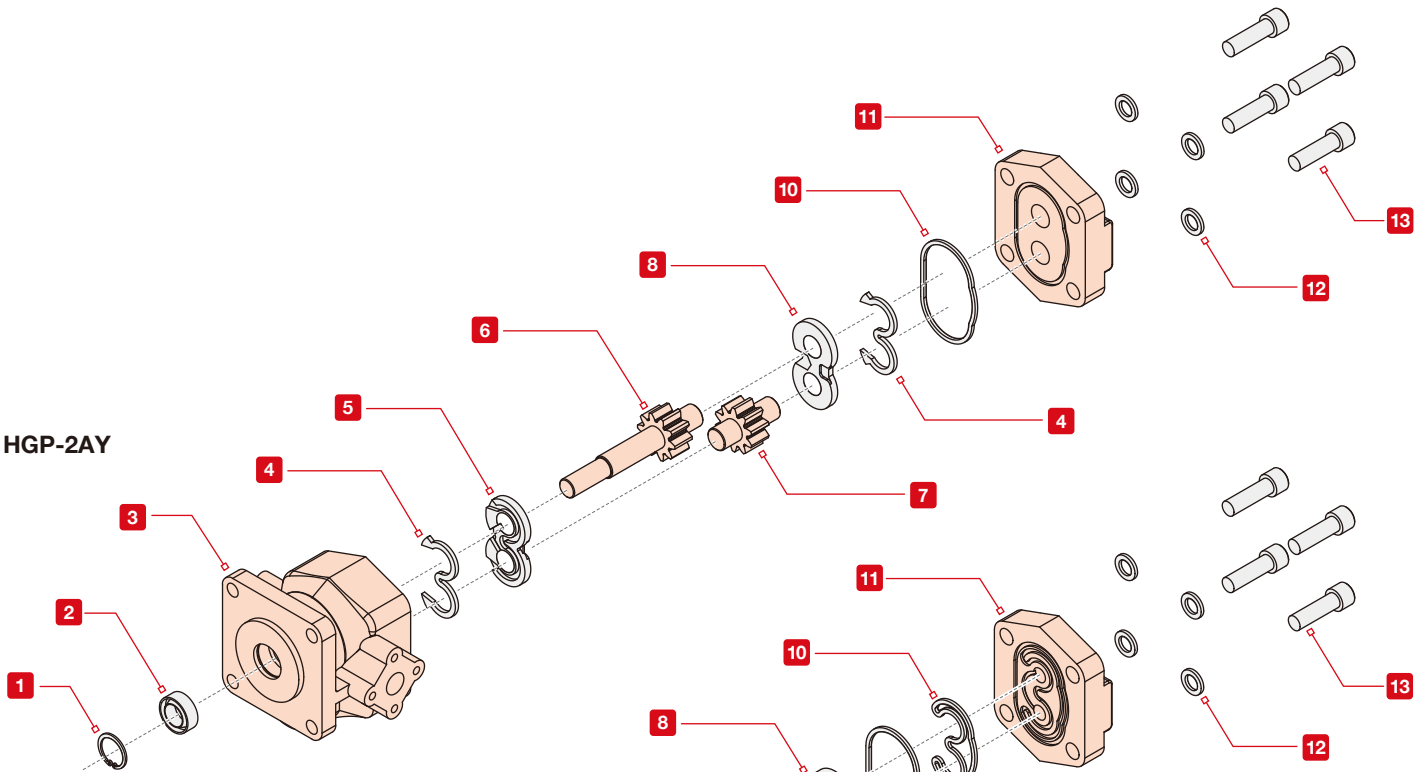


► HGP-2A-F-W-4BJ

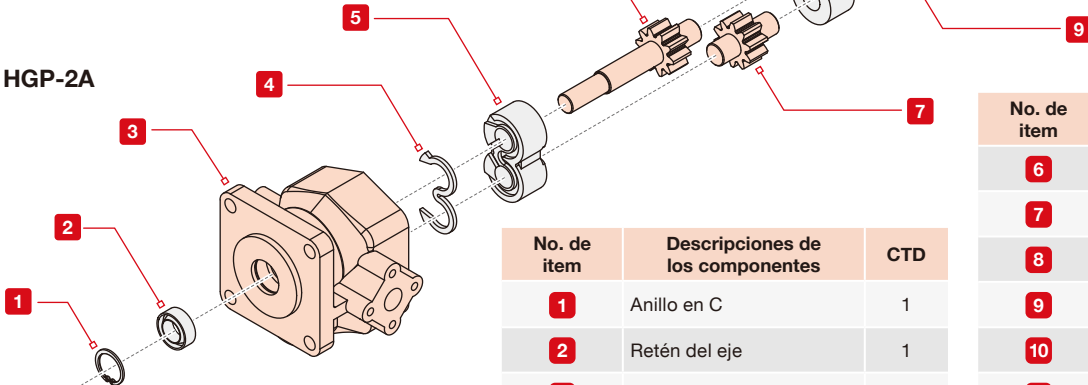


CARTAS DE DESCOMPOSICIÓN

► HGP-2AY



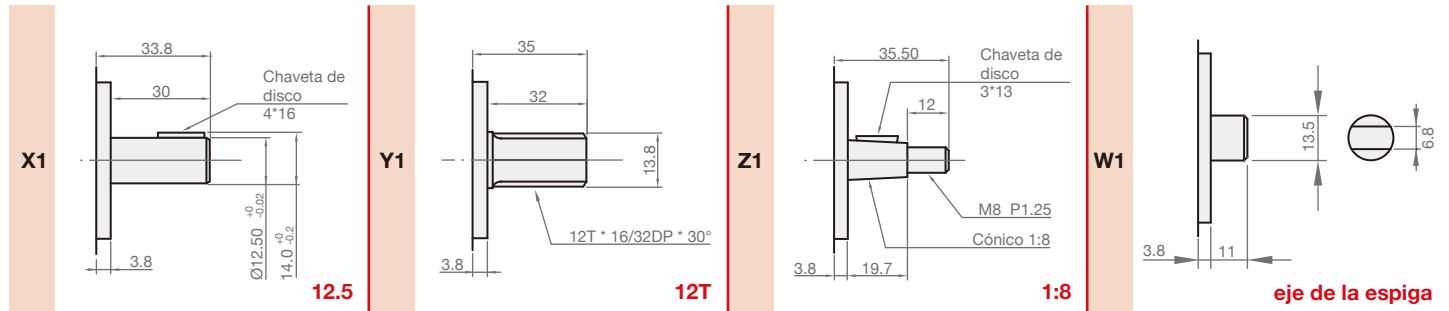
► HGP-2A



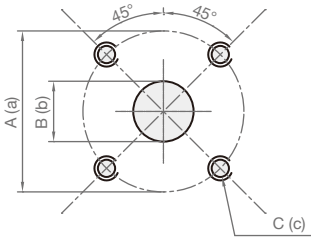
No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
1	Anillo en C	1
2	Retén del eje	1
3	Cubierta	1
4	Sello lóbulo bush	1
5	Cojinete en Ocho	1

No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
6	Engranaje conductor	1
7	Engranaje conducido	1
8	Cojinete en Ocho	1
9	Junta tórica	1
10	Anillo de apoyo	1
11	Cubierta trasera	1
12	Arandela perno	4
13	Tornillo	4

► **Dimensión del eje**

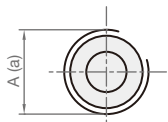


► **Tamaño de aspiración y impulsión**



Tipo de brida

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F1	35	14.5	M6	35	14.5	M6



PF (G, BSPP)

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
G1	G 3/8"	G 3/8"
G2	G 1/2"	G 1/2"

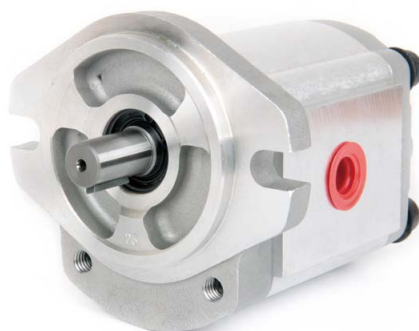
PT (BSPT)

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
P1	3/8" PT	3/8" PT
P2	1/2" PT	1/2" PT

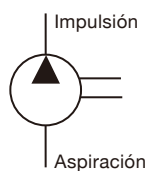
NPT

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
N1	3/8" NPT	3/8" NPT
N2	1/2" NPT	1/2" NPT

HGP-3A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-3A - **F** **13** **R** - **X1** - **2B** - **F1**

1
2
3
4
5
6
7

1	Nombre de modelo	HGP-3A	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 33, 35	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
		M	motores hidráulicos *
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BD	DIN 4-tornillo
		4BE	Europeo 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6) G: PF, G, BSPP(G1~G2) P: PT(P1~P2) N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U2)	

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 21.

* Por favor, contacto con los distribuidores locales para obtener la especificación de motores hidráulicos.

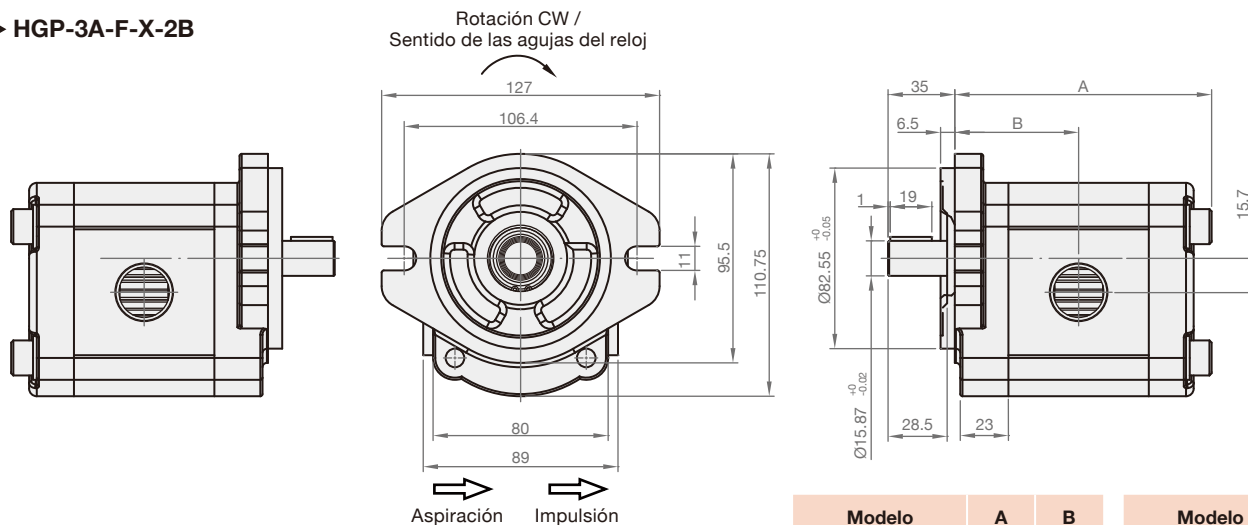
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-3A-4	4	210	250	1800	4000	700	2.29
HGP-3A-6	6	210	250	1800	4000	700	2.37
HGP-3A-8	8.4	210	250	1800	3500	700	2.45
HGP-3A-11	11	210	250	1800	3000	600	2.60
HGP-3A-13	13	210	250	1800	3000	600	2.70
HGP-3A-14	14.3	210	250	1800	3000	500	2.76
HGP-3A-17	16.5	210	250	1800	3000	500	2.87
HGP-3A-19	19.2	210	250	1800	3000	500	2.99
HGP-3A-23	23	210	250	1800	3000	500	3.19
HGP-3A-25	25	175	210	1800	2800	500	3.24
HGP-3A-28	28	175	210	1800	2500	500	3.35
HGP-3A-30	30	175	210	1800	2500	500	3.45
HGP-3A-33	33	140	175	1200	2500	500	3.60
HGP-3A-35	35	125	140	1200	2500	500	3.71

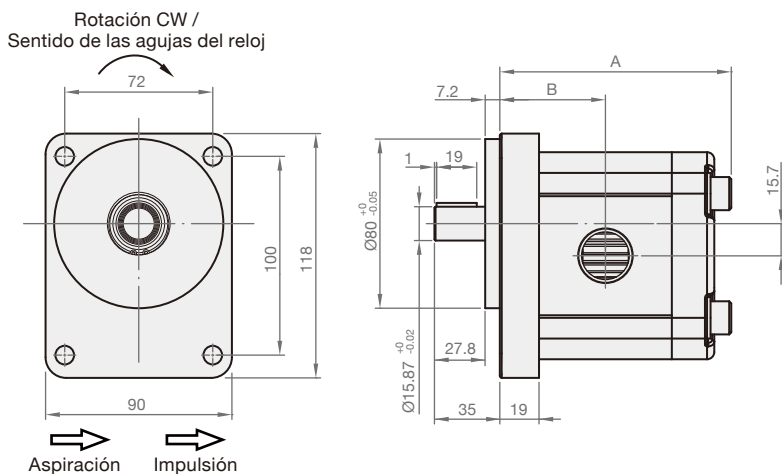
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

► HGP-3A-F-X-2B



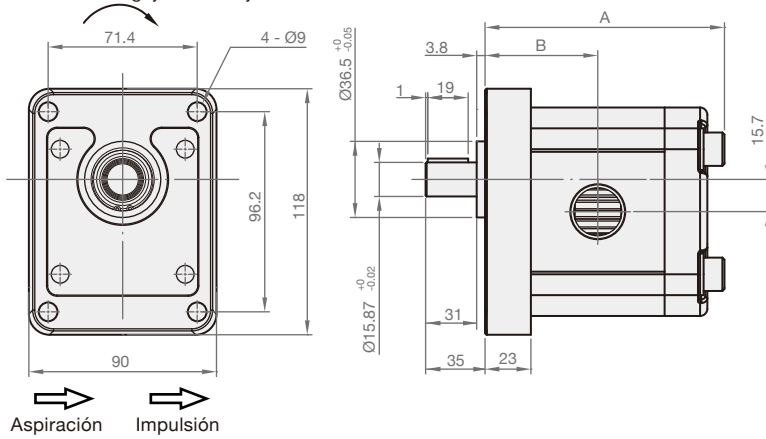
► HGP-3A-F-X-4BD



Modelo	A	B	Modelo	A	B
HGP-3A-4-4BD	101	43.5	HGP-3A-4-2B	101	48.5
HGP-3A-6-4BD	105	45	HGP-3A-6-2B	105	50
HGP-3A-8-4BD	109	46.5	HGP-3A-8-2B	109	51.5
HGP-3A-11-4BD	113	49	HGP-3A-11-2B	113	54
HGP-3A-13-4BD	117	51	HGP-3A-13-2B	117	56
HGP-3A-14-4BD	119	52	HGP-3A-14-2B	119	57
HGP-3A-17-4BD	123	54	HGP-3A-17-2B	123	59
HGP-3A-19-4BD	127	56	HGP-3A-19-2B	127	61
HGP-3A-23-4BD	134	60	HGP-3A-23-2B	134	65
HGP-3A-25-4BD	137	61	HGP-3A-25-2B	137	66
HGP-3A-28-4BD	141	63	HGP-3A-28-2B	141	68
HGP-3A-30-4BD	145	65	HGP-3A-30-2B	145	70
HGP-3A-33-4BD	150	68	HGP-3A-33-2B	150	73
HGP-3A-35-4BD	154	70	HGP-3A-35-2B	154	75

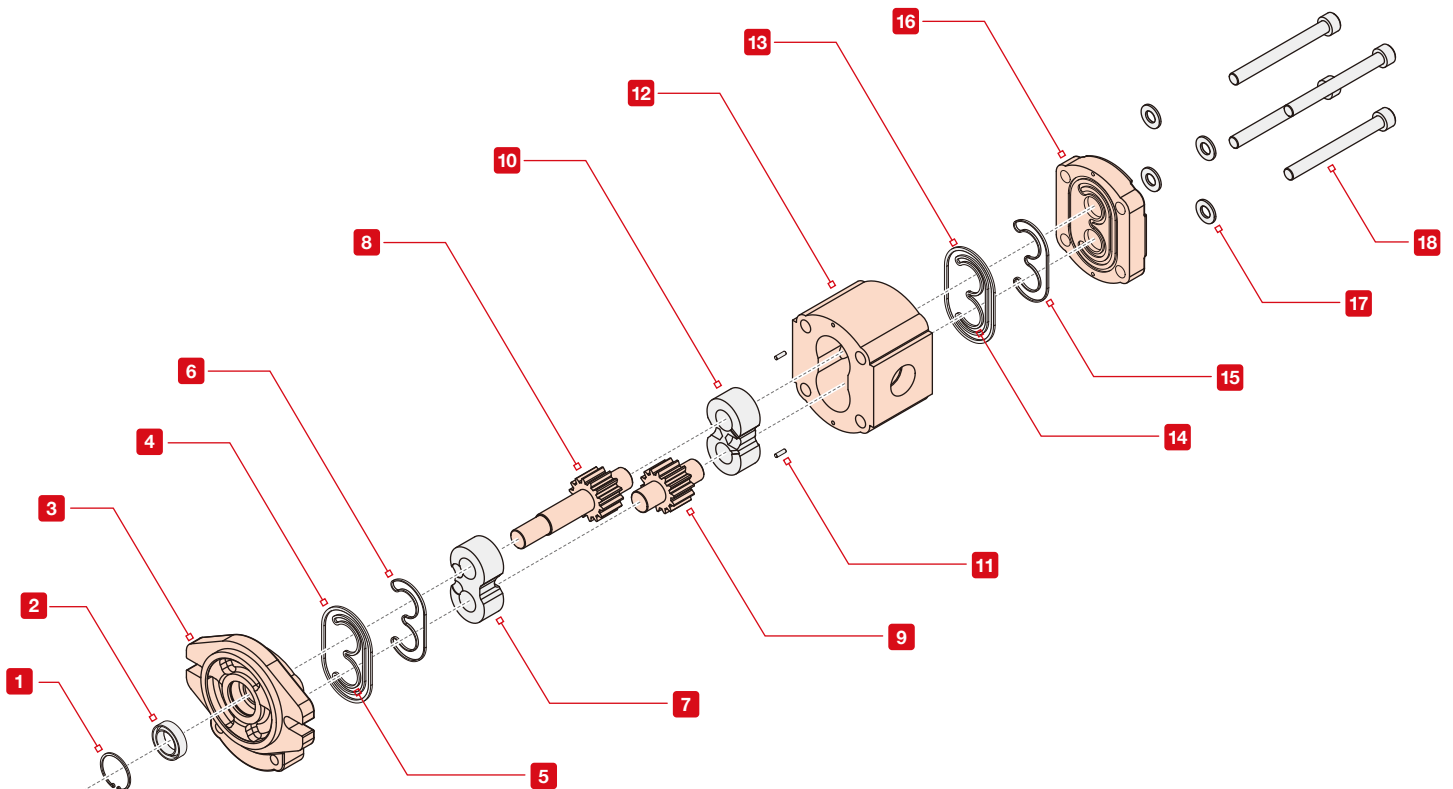
► **HGP-3A-F-X-4BE**

Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj



Modelo	A	B
HGP-3A-4-4BE	101	46.5
HGP-3A-6-4BE	105	48
HGP-3A-8-4BE	109	49.5
HGP-3A-11-4BE	113	52
HGP-3A-13-4BE	117	54
HGP-3A-14-4BE	119	55
HGP-3A-17-4BE	123	57
HGP-3A-19-4BE	127	59
HGP-3A-23-4BE	134	63
HGP-3A-25-4BE	137	64
HGP-3A-28-4BE	141	66
HGP-3A-30-4BE	145	68
HGP-3A-33-4BE	150	71
HGP-3A-35-4BE	154	73

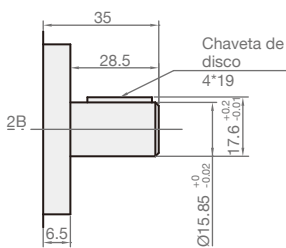
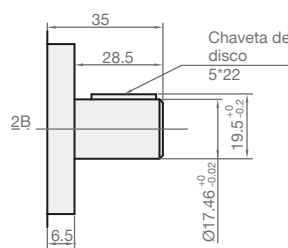
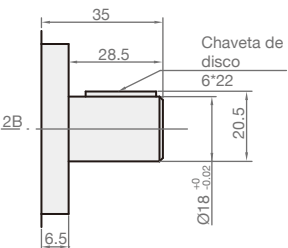
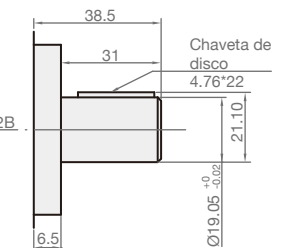
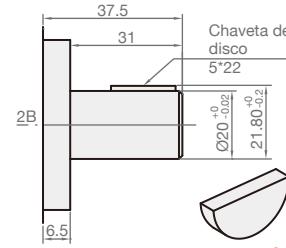
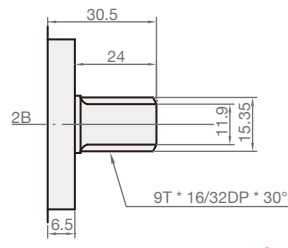
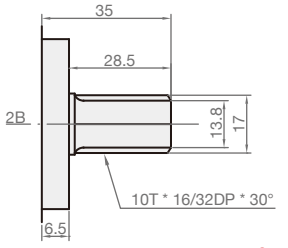
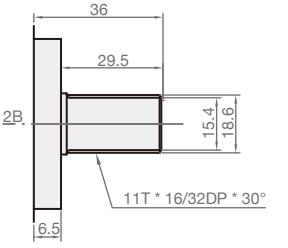
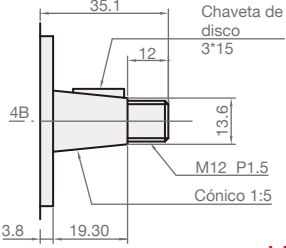
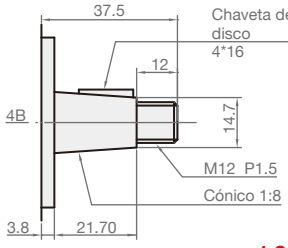
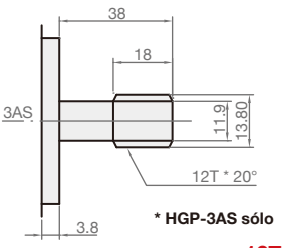
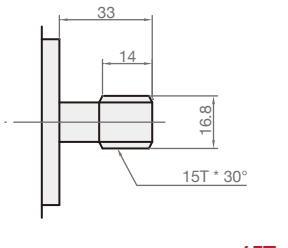
CARTAS DE DESCOMPOSICIÓN



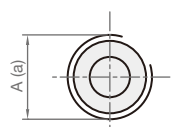
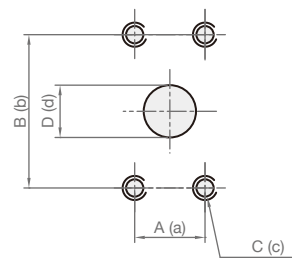
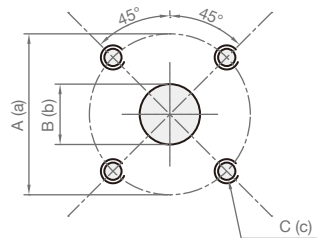
No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
1	Anillo en C	1
2	Retén del eje	1
3	Cubierta frontal	1
4	Junta tórica	1
5	Anillo de apoyo	1
6	Sello lóbulo bush	1
7	Cojinete en Ocho	1
8	Engranaje conductor	1
9	Engranaje conducido	1

No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
10	Cojinete en Ocho	1
11	Pasador de bloqueo	2
12	Cubierta	1
13	Junta tórica	1
14	Anillo de apoyo	1
15	Sello lóbulo bush	1
16	Cubierta trasera	1
17	Arandela perno	4
18	Tornillo	4

► **Dimensión del eje**

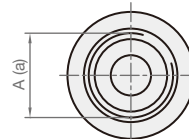
 X1 35 28.5 Chaveta de disco 4*19 2B 6.5 Ø15.85^{+0/-0.02} 17.6^{+0.02/-0} 15.85	 X2 35 28.5 Chaveta de disco 5*22 2B 6.5 Ø17.46^{+0/-0.02} 19.5^{+0.02/-0} 17.46	 X3 35 28.5 Chaveta de disco 6*22 2B 6.5 Ø18^{+0/-0.02} 20.5^{+0.02/-0} 18	 X4 38.5 31 Chaveta de disco 4.76*22 2B 6.5 Ø19.05^{+0/-0.02} 21.10^{+0.02/-0} 19.05
 X5 37.5 31 Chaveta de disco 5*22 2B 6.5 Ø20^{+0/-0.02} 21.80^{+0.02/-0} 20	 Y1 30.5 24 9T * 16/32DP * 30° 2B 6.5 11.9 15.35^{+0.02/-0} 9T	 Y2 35 28.5 10T * 16/32DP * 30° 2B 6.5 13.8 17^{+0.02/-0} 10T	 Y3 36 29.5 11T * 16/32DP * 30° 2B 6.5 15.4 18.6^{+0.02/-0} 11T
 Z1 35.1 12 Chaveta de disco 3*15 4B 3.8 19.30 13.6 M12 P1.5 Cónico 1:5 1:5	 Z2 37.5 12 Chaveta de disco 4*16 4B 3.8 21.70 14.7 M12 P1.5 Cónico 1:8 1:8	 Y4 38 18 12T * 20° 3AS 3.8 11.9 13.80^{+0.02/-0} 12T * HGP-3AS sólo	 Y5 33 14 15T * 30° 16.8^{+0.02/-0} 15T

► **Tamaño de aspiración y impulsión**



Tipo de brida

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F1	40	18.5	M6	35	14.5	M6
F2	40	18.5	M8	30	14.5	M6
F3	40	18.5	M8	40	14.5	M8



UNF

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
U1	1 1/16"-12UNF	7/8"-14UNF
U2	1 5/16"-12UNF	1 1/16"-12UNF

Tipo de brida

Código	Aspiración				Impulsión			
	A	B	C	D	a	b	c	d
F4	17.48	38.1	5/16"-18UNC	14.5	17.48	38.1	5/16"-18UNC	14.5
F5	22.23	47.63	3/8"-16UNC	18.5	17.48	38.1	5/16"-18UNC	14.5
F6	26.2	52.4	3/8"-16UNC	24	22.23	47.63	3/8"-16UNC	18.5

* UNC : Unified Coarse Thread

PF (G, BSPP)

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
G1	G 3/4"	G 1/2"
G2	G 1"	G 3/4"

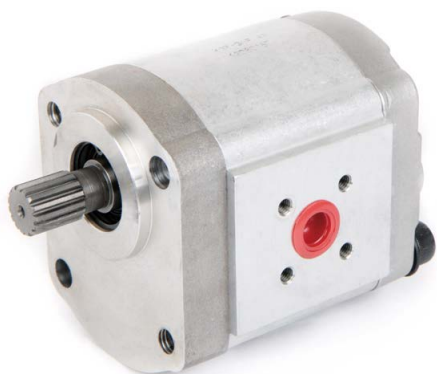
PT (BSPT)

Código	Aspiración	Impulsión	Modelo aplicable
	A	a	
P1	3/4" PT	1/2" PT	3A-4 ~ 23
P2	1" PT	3/4" PT	3A-25 ~ 35

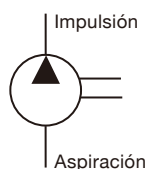
NPT

Código	Aspiración	Impulsión	Modelo aplicable
	A	a	
N1	3/4" NPT	1/2" NPT	3A-4 ~ 23
N2	1" NPT	3/4" NPT	3A-25 ~ 35

HGP-3A2D



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-3A2D - **F** **13** **R** - **Y4** - **N1**

1 2 3 4 5 6

1	Nombre de modelo	HGP-3A2D	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 33, 35	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6)	G: PF, G, BSPP(G1~G2)
		P: PT(P1~P2)	N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U2)

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 21.

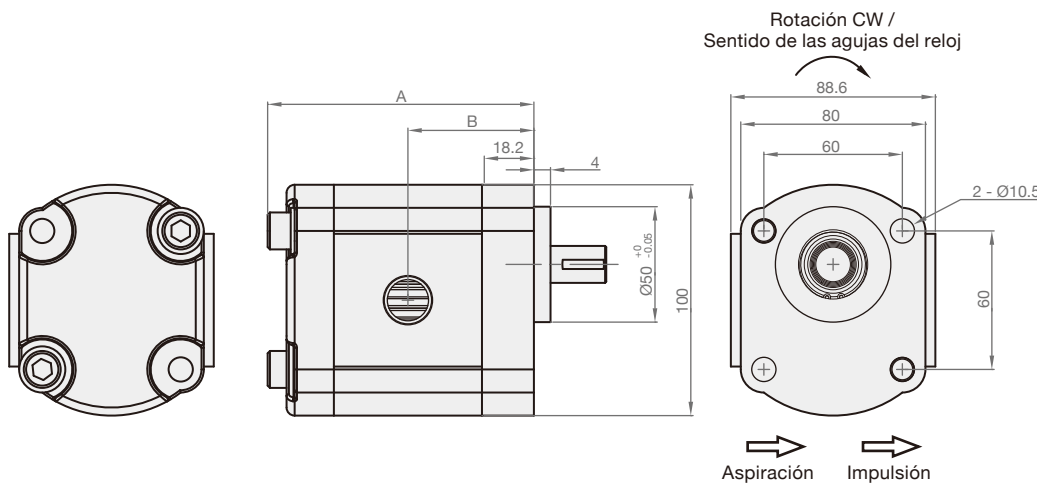
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-3A2D-4	4	210	250	1800	4000	700	2.09
HGP-3A2D-6	6	210	250	1800	4000	700	2.17
HGP-3A2D-8	8.4	210	250	1800	3500	700	2.25
HGP-3A2D-11	11	210	250	1800	3000	600	2.40
HGP-3A2D-13	13	210	250	1800	3000	600	2.50
HGP-3A2D-14	14.3	210	250	1800	3000	500	2.56
HGP-3A2D-17	16.5	210	250	1800	3000	500	2.67
HGP-3A2D-19	19.2	210	250	1800	3000	500	2.79
HGP-3A2D-23	23	210	250	1800	3000	500	2.99
HGP-3A2D-25	25	175	210	1800	2800	500	3.04
HGP-3A2D-28	28	175	210	1800	2500	500	3.15
HGP-3A2D-30	30	175	210	1800	2500	500	3.25
HGP-3A2D-33	33	140	175	1200	2500	500	3.40
HGP-3A2D-35	35	125	140	1200	2500	500	3.51

DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

► HGP-3A2D

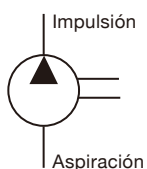


Modelo	A	B
HGP-3A2D-4	95.9	42.7
HGP-3A2D-6	98.9	44.2
HGP-3A2D-8	101.9	45.7
HGP-3A2D-11	106.9	48.2
HGP-3A2D-13	110.9	50.2
HGP-3A2D-14	112.9	51.2
HGP-3A2D-17	116.9	53.2
HGP-3A2D-19	120.9	55.2
HGP-3A2D-23	127.9	58.7
HGP-3A2D-25	130.9	60.2
HGP-3A2D-28	134.9	62.2
HGP-3A2D-30	138.9	64.2
HGP-3A2D-33	144.9	67.2
HGP-3A2D-35	148.9	69.2

HGP-3AI



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-3AI - F 11 R - X3 - 2B - N1

1 2 3 4 5 6 7

1	Nombre de modelo	HGP-3AI	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 33, 35	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BD	DIN 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6) G: PF, G, BSPP(G1~G2) P: PT(P1~P2) N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U2)	

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 21.

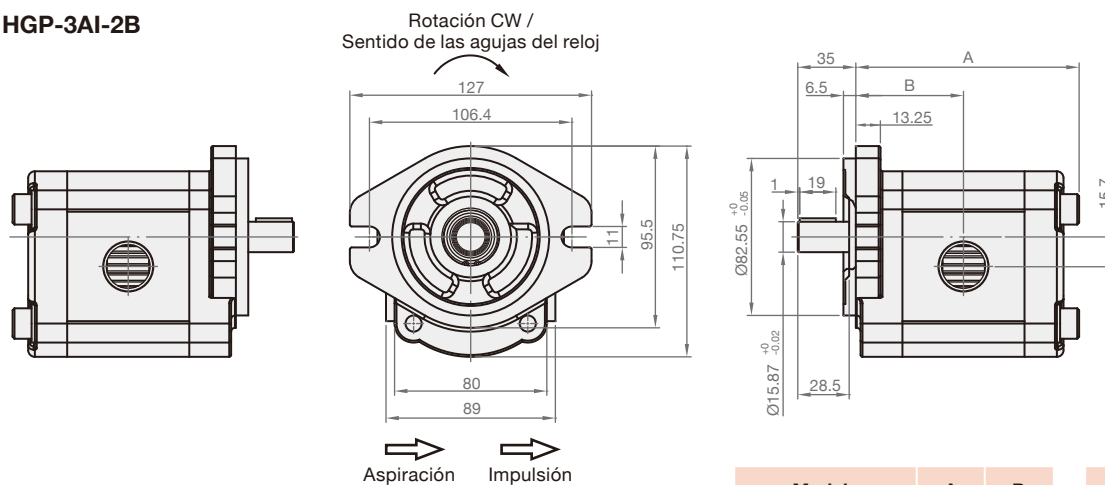
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-3AI-4	4	240	280	1800	4000	700	3.79
HGP-3AI-6	6	240	280	1800	4000	700	3.87
HGP-3AI-8	8.4	240	280	1800	3500	700	3.95
HGP-3AI-11	11	240	280	1800	3000	600	4.10
HGP-3AI-13	13	240	280	1800	3000	600	4.20
HGP-3AI-14	14.3	240	280	1800	3000	500	4.26
HGP-3AI-17	16.5	240	280	1800	3000	500	4.37
HGP-3AI-19	19.2	240	280	1800	3000	500	4.49
HGP-3AI-23	23	240	280	1800	3000	500	4.69
HGP-3AI-25	25	205	240	1800	2800	500	4.74
HGP-3AI-28	28	205	240	1800	2500	500	4.85
HGP-3AI-30	30	205	240	1800	2500	500	4.95
HGP-3AI-33	33	170	205	1200	2500	500	5.10
HGP-3AI-35	35	155	170	1200	2500	500	5.21

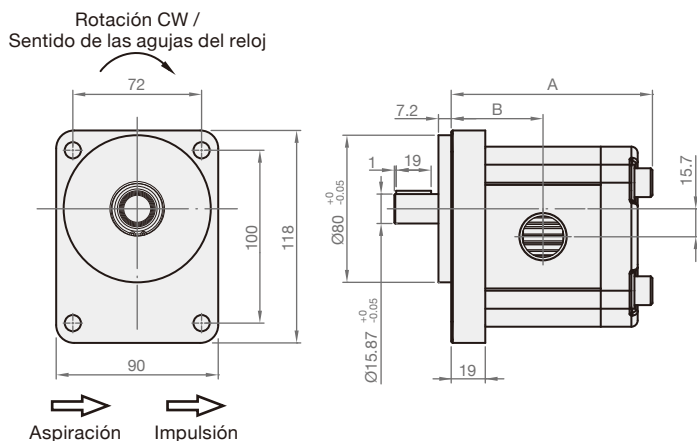
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

► HGP-3AI-2B

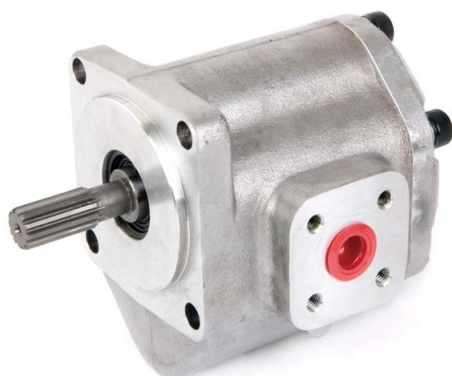


► HGP-3AI-4BD

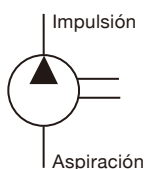


Modelo	A	B	Modelo	A	B
HGP-3AI-4-4BD	101	43.5	HGP-3AI-4-2B	101	48.5
HGP-3AI-6-4BD	105	45	HGP-3AI-6-2B	105	50
HGP-3AI-8-4BD	109	46.5	HGP-3AI-8-2B	109	51.5
HGP-3AI-11-4BD	113	49	HGP-3AI-11-2B	113	54
HGP-3AI-13-4BD	117	51	HGP-3AI-13-2B	117	56
HGP-3AI-14-4BD	119	52	HGP-3AI-14-2B	119	57
HGP-3AI-17-4BD	123	54	HGP-3AI-17-2B	123	59
HGP-3AI-19-4BD	127	56	HGP-3AI-19-2B	127	61
HGP-3AI-23-4BD	134	60	HGP-3AI-23-2B	134	65
HGP-3AI-25-4BD	137	61	HGP-3AI-25-2B	137	66
HGP-3AI-28-4BD	141	63	HGP-3AI-28-2B	141	68
HGP-3AI-30-4BD	145	65	HGP-3AI-30-2B	145	70
HGP-3AI-33-4BD	150	68	HGP-3AI-33-2B	150	73
HGP-3AI-35-4BD	154	70	HGP-3AI-35-2B	154	75

HGP-3AS



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-3AS - **F** **19** **R** - **X1** - **4BJ** - **N1**

1 2 3 4 5 6 7

1	Nombre de modelo	HGP-3AS	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	4BJ	JIS 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6)	G: PF, G, BSPP(G1~G2)
		P: PT(P1~P2)	N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U2)

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 21.

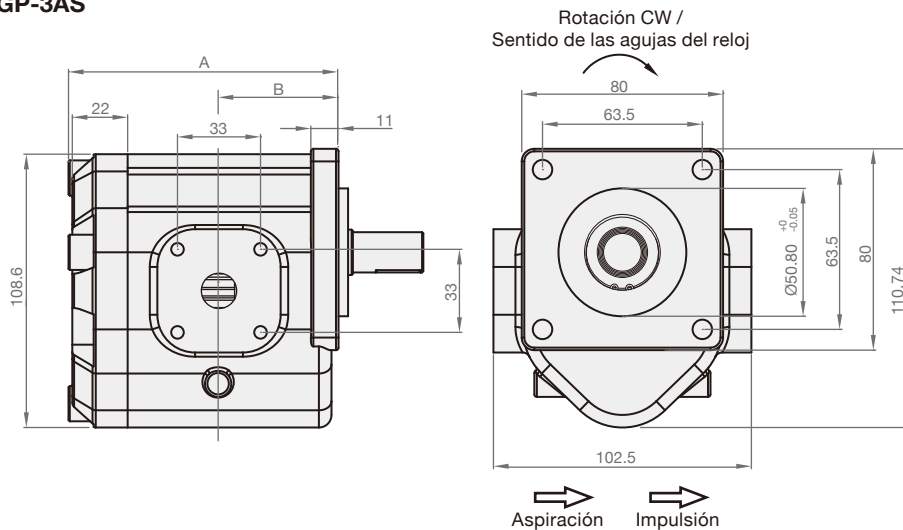
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-3AS-4	4	210	250	1800	4000	700	1.77
HGP-3AS-6	6	210	250	1800	4000	700	1.85
HGP-3AS-8	8.4	210	250	1800	3500	700	1.93
HGP-3AS-11	11	210	250	1800	3000	600	2.08
HGP-3AS-13	13	210	250	1800	3000	600	2.18
HGP-3AS-14	14.3	210	250	1800	3000	500	2.30
HGP-3AS-17	16.5	210	250	1800	3000	500	2.41
HGP-3AS-19	19.2	210	250	1800	3000	500	2.53

DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

► HGP-3AS

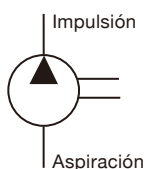


Modelo	A	B
HGP-3AS-4	101	48.5
HGP-3AS-6	105	50
HGP-3AS-8	109	51.5
HGP-3AS-11	113	54
HGP-3AS-13	117	56
HGP-3AS-14	119	57
HGP-3AS-17	123	59
HGP-3AS-19	127	61

HGP-4A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-4A - **F** **23** **R** - **Y1** - **2BB** - **N1**

1 2 3 4 5 6 7

1	Nombre de modelo	HGP-4A	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	20, 23, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 60	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	2BA	SAE 2-tornillo (tipo A)
		2BB	SAE 2-tornillo (tipo B)
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F2)	G: PF, G, BSPP(G1~G2)
		P: PT(P1~P2)	N: NPT(N1~N2)

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 31.

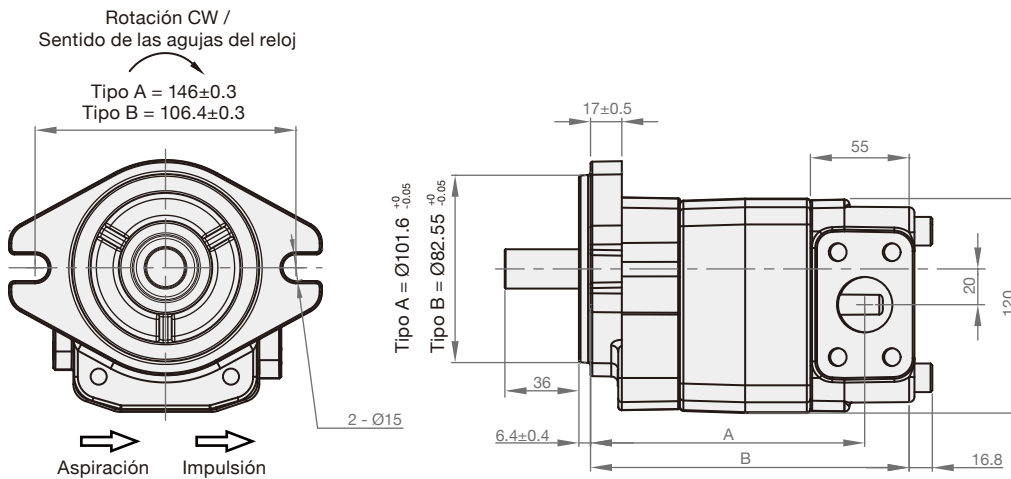
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Peso (kg)
				Hay carga	Sin carga	
HGP-4A-20	20	250	300	600	3000	4.1
HGP-4A-23	22.5	250	300	600	3000	4.6
HGP-4A-25	25	250	300	600	3000	5.1
HGP-4A-28	28	250	300	600	3000	5.7
HGP-4A-32	31.5	250	300	600	3000	6.4
HGP-4A-36	35.5	210	250	600	3000	7.1
HGP-4A-40	40	210	250	600	3000	8.0
HGP-4A-45	45	210	250	600	2600	8.8
HGP-4A-50	50	175	210	600	2500	9.7
HGP-4A-55	55	175	210	600	2400	10.7
HGP-4A-60	60	140	175	600	2000	11.8

DIMENSIÓN

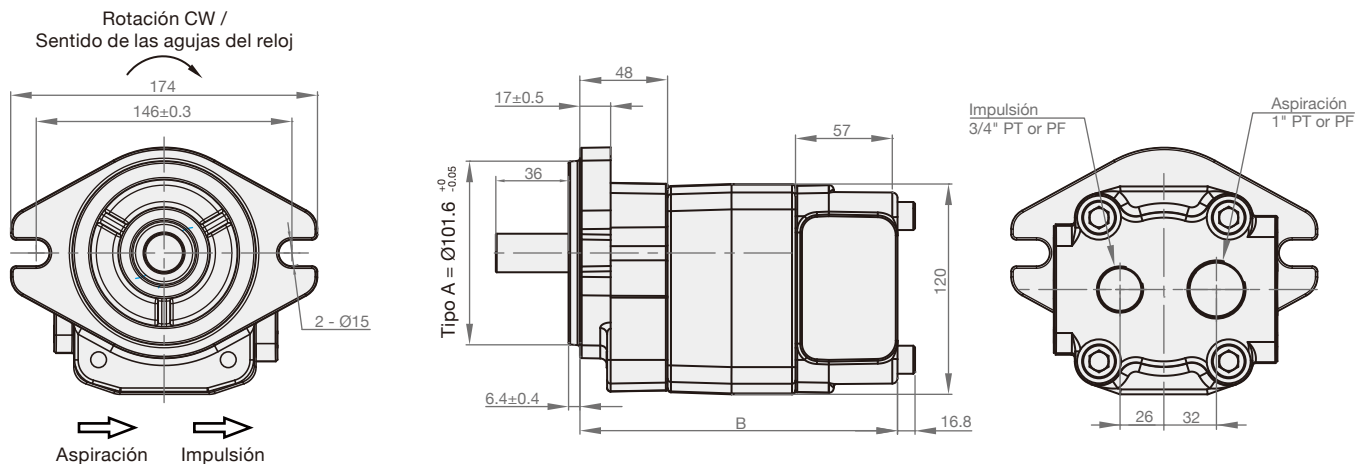
(Unidad : mm)

► HGP-4A-2B

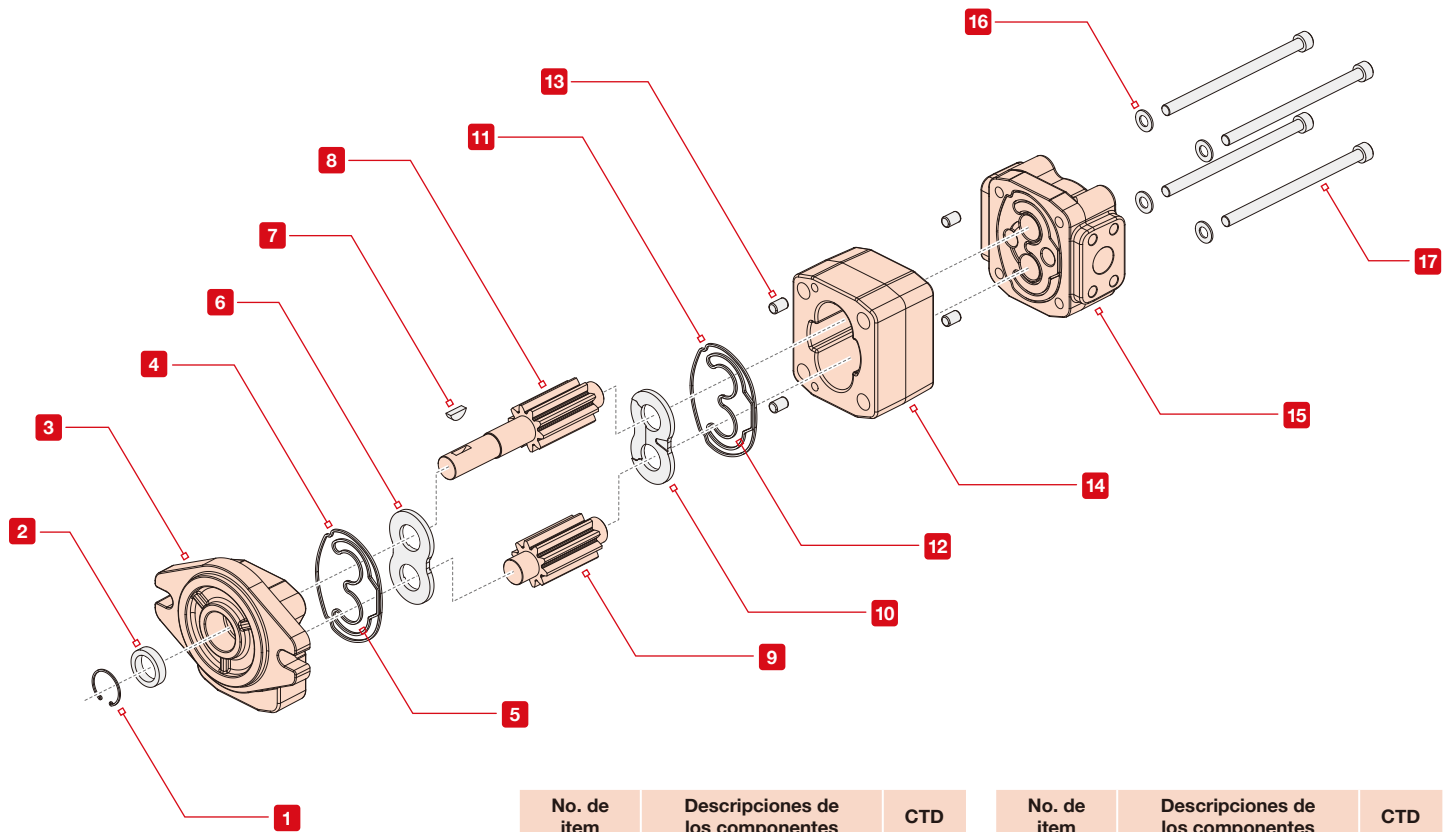


Modelo	A	B
HGP-4A-20	108.4	135.9
HGP-4A-23	110.9	138
HGP-4A-25	113.3	140.8
HGP-4A-28	116.3	143.8
HGP-4A-32	119.8	147.2
HGP-4A-36	123.7	151.2
HGP-4A-40	128.2	155.6
HGP-4A-45	133.1	160.6
HGP-4A-50	138	165.5
HGP-4A-55	143.4	170.9
HGP-4A-60	148.4	175.9

► HGP-4A (rear ports, customized)



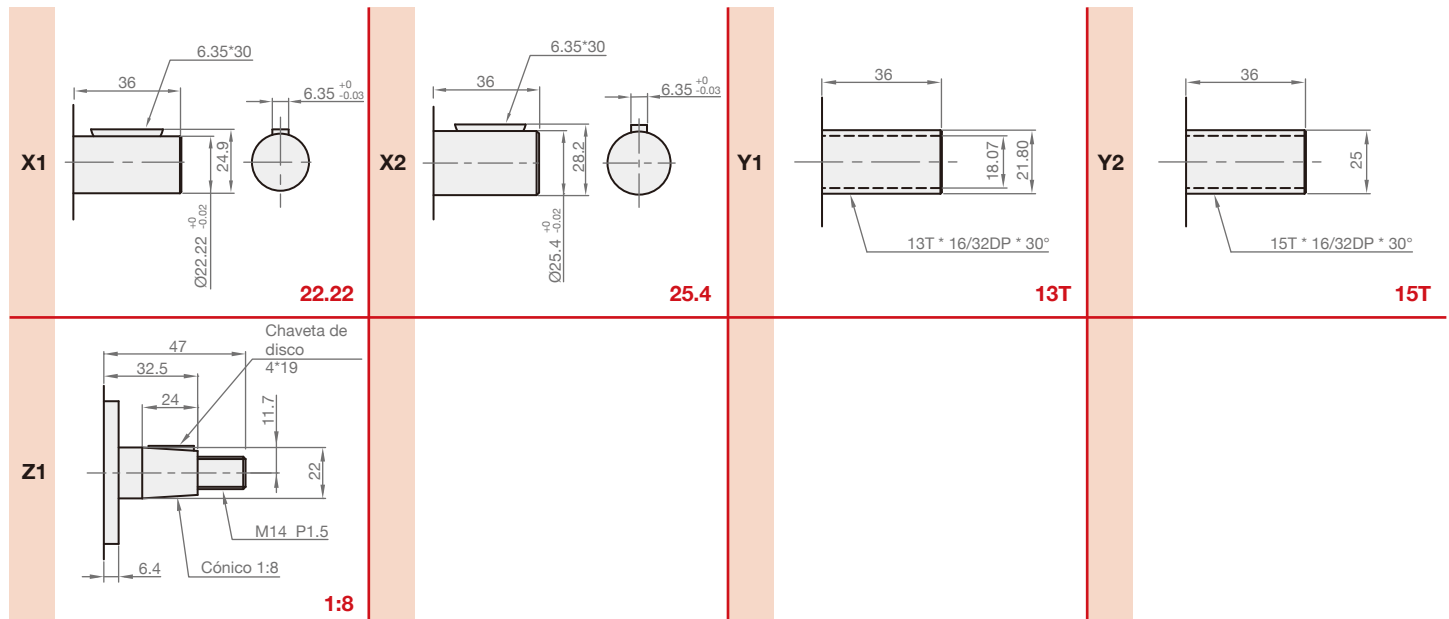
* Si necesita servicios personalizados, por favor contacten los distribuidores locales para obtener la información adicional.



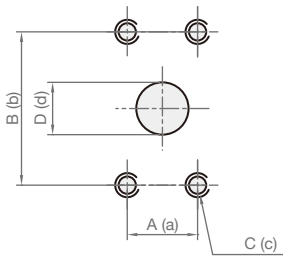
No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
1	Anillo en C	1
2	Retén del eje	1
3	Cubierta frontal	1
4	Junta tórica	1
5	Anillo de apoyo	1
6	Cojinete en Ocho	1
7	Chaveta de disco	1
8	Engranaje conductor	1
9	Engranaje conducido	1

No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
10	Cojinete en Ocho	1
11	Junta tórica	1
12	Anillo de apoyo	1
13	Pasador de bloqueo	4
14	Cubierta	1
15	Cubierta trasera	1
16	Arandela perno	4
17	Tornillo	4

► **Dimensión del eje**



► **Tamaño de aspiración y impulsión**



Tipo de brida

Código	Aspiración				Impulsión			
	A	B	C	D	a	b	c	d
F1	26.2	52.4	M10	25	22.2	47.6	M10	18.5
F2	30.2	58.7	M10	30	26.2	52.4	M10	25

PF (G, BSPP)

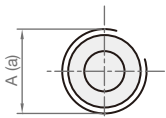
Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
G1	G 1"	G 3/4"
G2	G 1 1/4"	G 1"

PT (BSPT)

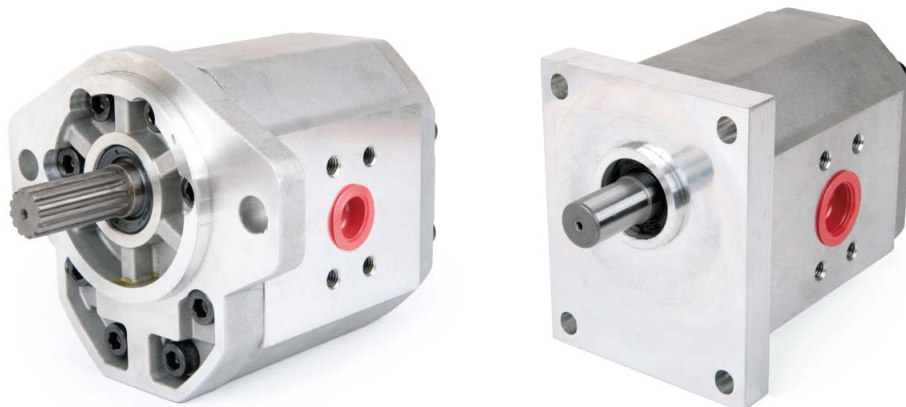
Código	Aspiración	Impulsión	Modelo aplicable
	A	a	
P1	1" PT	3/4" PT	4A-20 ~ 36
P2	1 1/4" PT	1" PT	4A-40 ~ 70

NPT

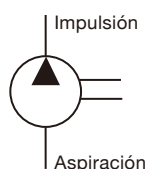
Código	Aspiración	Impulsión	Modelo aplicable
	A	a	
N1	1" NPT	3/4" NPT	4A-20 ~ 36
N2	1 1/4" NPT	1" NPT	4A-40 ~ 70



HGP-5A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-5A - **F** **80** **R** - **Z1** - **4BD** - **F6**

1 2 3 4 5 6 7

1	Nombre de modelo	HGP-5A	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	22, 26, 33, 44, 50, 55, 63, 70, 75, 80, 90	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
		M	motores hidráulicos *
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BD	DIN 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6) G: PF, G, BSPP(G1) P: PT(P1) N: NPT(N1) U: UNF(U1~U2)	

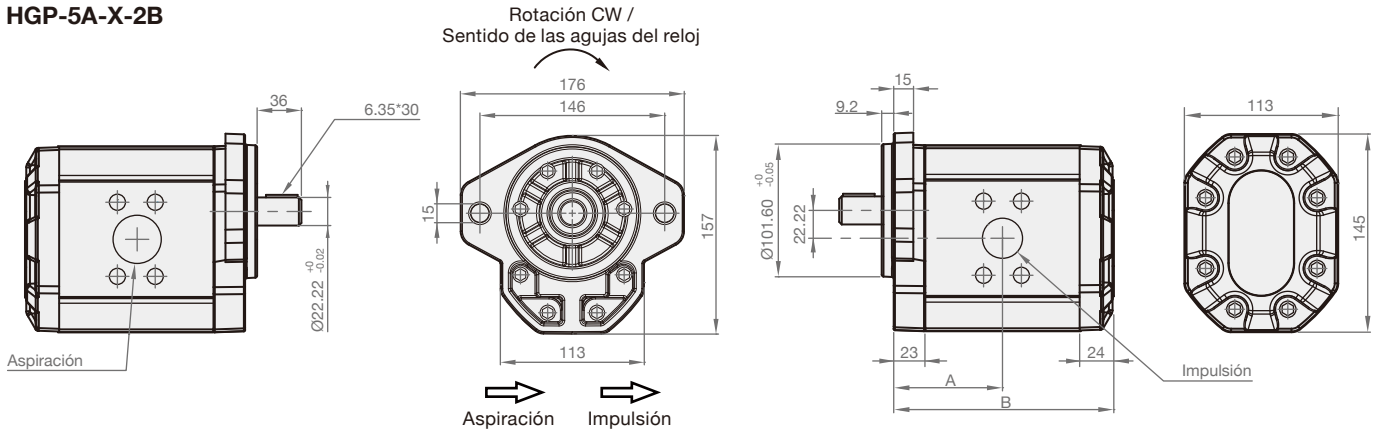
* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 35.

* Por favor, contacto con los distribuidores locales para obtener la especificación de motores hidráulicos.

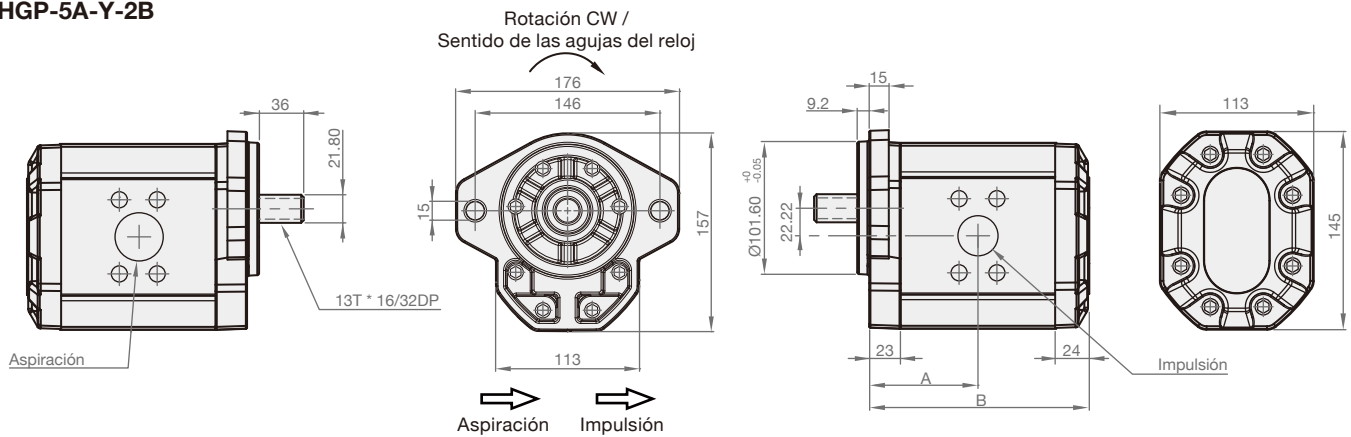
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Peso (kg)
				Carga	Descarga	
HGP-5A-22	22	250	300	3000	700	5.61
HGP-5A-26	26	250	300	3000	700	5.69
HGP-5A-33	33	250	300	3000	700	5.83
HGP-5A-44	44	210	250	3000	700	6.05
HGP-5A-50	50	210	250	3000	700	6.18
HGP-5A-55	55	210	250	3000	700	6.27
HGP-5A-63	63	190	240	3000	600	6.43
HGP-5A-70	70	180	210	3000	600	6.57
HGP-5A-75	75	180	210	3000	600	6.67
HGP-5A-80	80	170	200	3000	600	6.77
HGP-5A-90	90	160	190	2500	600	6.97

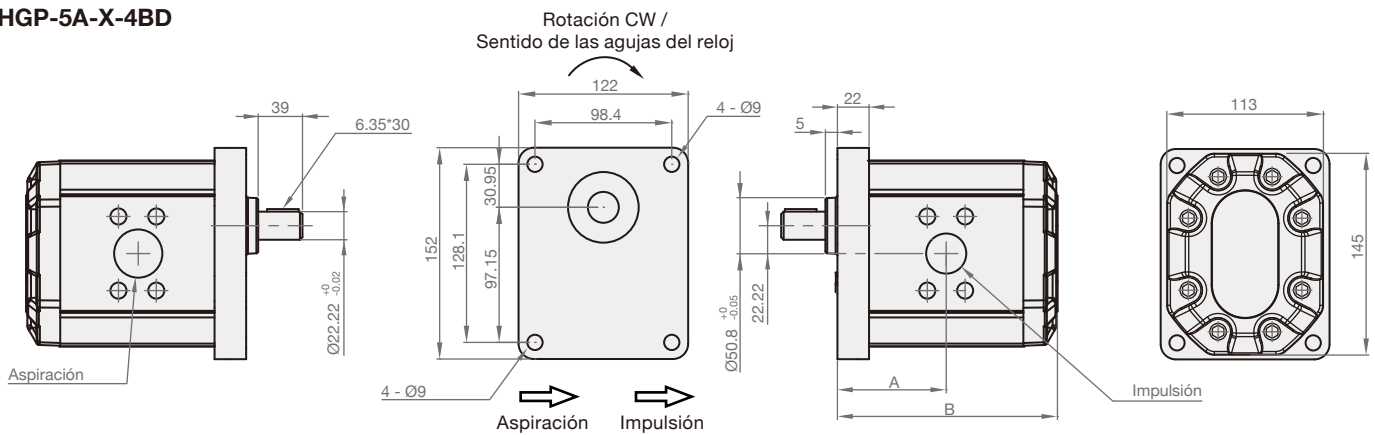
► HGP-5A-X-2B



► HGP-5A-Y-2B

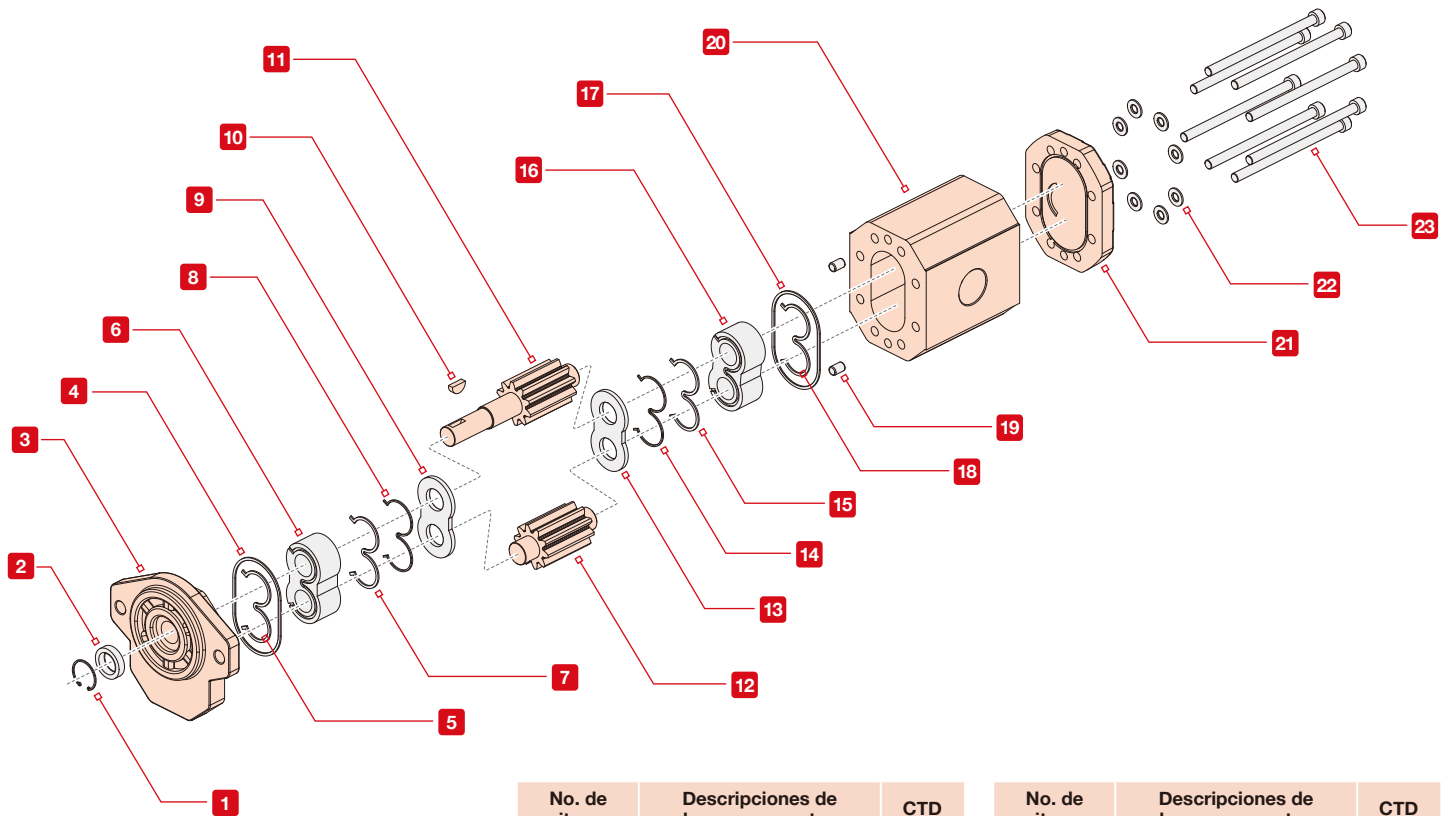


► HGP-5A-X-4BD



Modelo	A	B
HGP-5A-2B-22	56.5	117
HGP-5A-2B-26	58.5	121
HGP-5A-2B-33	61	126
HGP-5A-2B-44	65	134
HGP-5A-2B-50	67	137
HGP-5A-2B-55	69	142
HGP-5A-2B-63	71	146
HGP-5A-2B-70	74.5	152
HGP-5A-2B-75	76	156
HGP-5A-2B-80	78	160
HGP-5A-2B-90	81.5	167

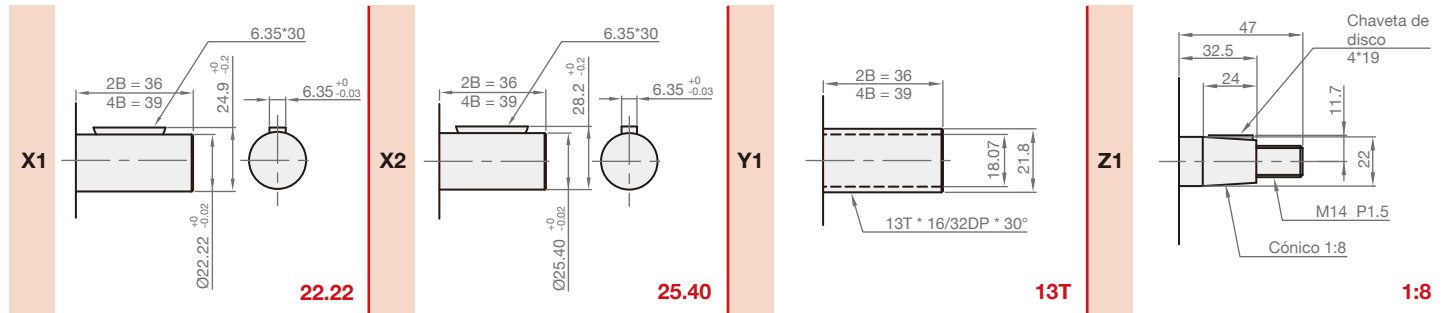
Modelo	A	B
HGP-5A-4BD-22	55.5	116
HGP-5A-4BD-26	57.5	120
HGP-5A-4BD-33	60	125
HGP-5A-4BD-44	64	133
HGP-5A-4BD-50	66	136
HGP-5A-4BD-55	68	141
HGP-5A-4BD-63	70	145
HGP-5A-4BD-70	73.5	151
HGP-5A-4BD-75	75	155
HGP-5A-4BD-80	77	159
HGP-5A-4BD-90	80.5	166



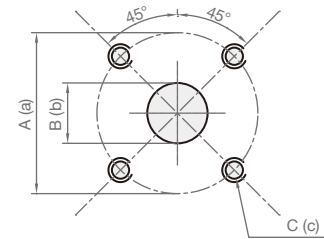
No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
1	Anillo en C	1
2	Retén del eje	1
3	Cubierta frontal	1
4	Junta tórica	1
5	Anillo de apoyo	1
6	Cojinete en Ocho	1
7	Anillo de retención	1
8	Anillo de apoyo	1
9	Cojinete en Ocho	1
10	Chaveta de disco	1
11	Engranaje conductor	1
12	Engranaje conducido	1

No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
13	Cojinete en Ocho	1
14	Anillo de apoyo	1
15	Anillo de retención	1
16	Cojinete en Ocho	1
17	Junta tórica	1
18	Anillo de apoyo	1
19	Pasador de bloqueo	2
20	Cubierta	1
21	Cubierta trasera	1
22	Arandela perno	8
23	Tornillo	8

► **Dimensión del eje**

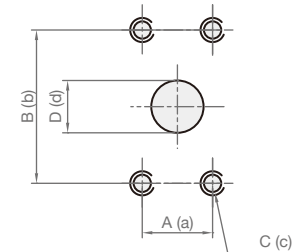


► **Tamaño de aspiración y impulsión**



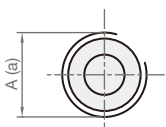
Tipo de brida

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F1	40	18.5	M8	40	18.5	M8
F2	51	25	M10	51	25	M10
F3	62	30	M10	62	30	M10



Tipo de brida

Código	Aspiración				Impulsión			
	A	B	C	D	a	b	c	d
F4	26.2	52.4	M10	25	22.2	47.6	M10	18.5
F5	30.2	58.7	M10	30	26.2	52.4	M10	25
F6	35.7	69.8	M10	39	30.2	58.7	M10	30



PF (G, BSPP)

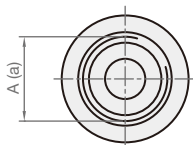
Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
G1	G 1"	G 3/4"

PT (BSPT)

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
P1	1" PT	3/4" PT

NPT

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
N1	1" NPT	3/4" NPT



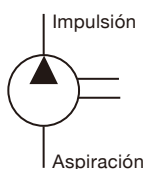
UNF

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
U1	1 5/16"-12UNF	1 1/16"-12UNF
U2	1 5/8"-12UNF	1 5/16"-12UNF

HGP-5AI



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-5AI - F 63 R - Z1 - 2B - N1

1 2 3 4 5 6 7

1	Nombre de modelo	HGP-5AI	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	22, 26, 33, 44, 50, 55, 63, 70, 75, 80, 90	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BD	DIN 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6) G: PF, G, BSPP(G1) P: PT(P1) N: NPT(N1) U: UNF(U1~U2)	

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 35.

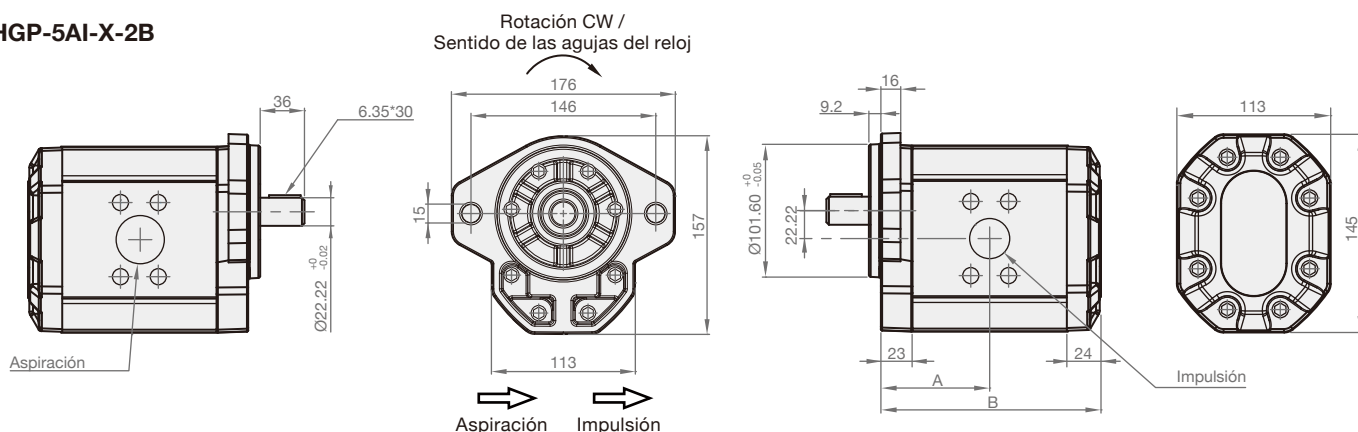
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Peso (kg)
				Carga	Descarga	
HGP-5AI-22	22	280	330	3000	700	8.96
HGP-5AI-26	26	280	330	3000	700	9.04
HGP-5AI-33	33	280	330	3000	700	9.18
HGP-5AI-44	44	240	290	3000	700	9.40
HGP-5AI-50	50	240	290	3000	700	9.53
HGP-5AI-55	55	210	255	3000	700	9.62
HGP-5AI-63	63	210	240	3000	600	9.78
HGP-5AI-70	70	190	210	3000	600	9.92
HGP-5AI-75	75	190	210	3000	600	10.02
HGP-5AI-80	80	180	210	3000	600	10.12
HGP-5AI-90	90	170	190	2500	600	10.32

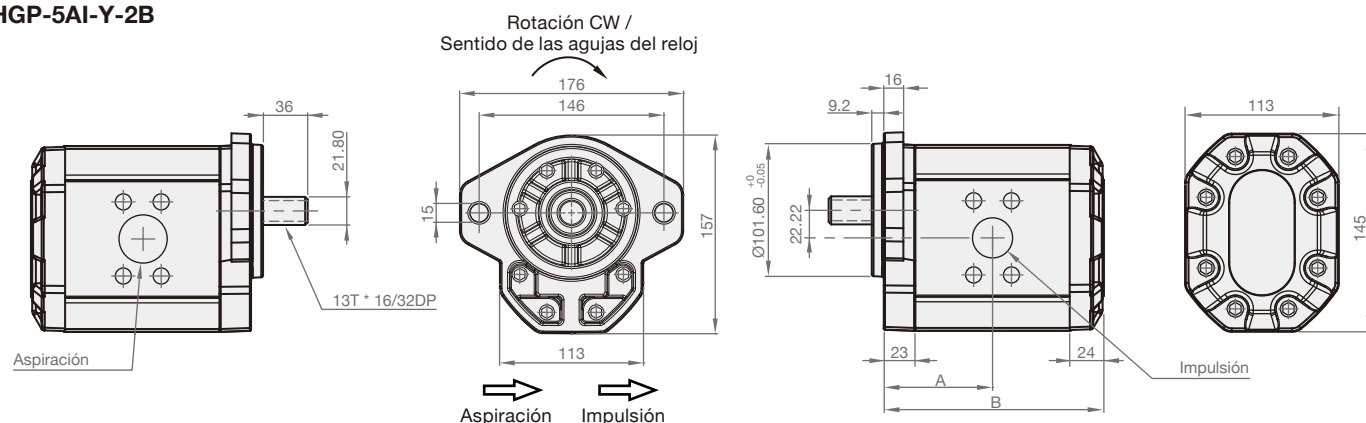
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

► HGP-5AI-X-2B



► HGP-5AI-Y-2B

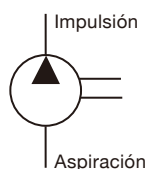


Modelo	A	B	Modelo	A	B
HGP-5AI-2B-22	56.5	117	HGP-5AI-2B-63	71	146
HGP-5AI-2B-26	58.5	121	HGP-5AI-2B-70	74.5	152
HGP-5AI-2B-33	61	126	HGP-5AI-2B-75	76	156
HGP-5AI-2B-44	65	134	HGP-5AI-2B-80	78	160
HGP-5AI-2B-50	67	137	HGP-5AI-2B-90	81.5	167
HGP-5AI-2B-55	69	142			

HGP-1AU



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-1AU - **F** **08** **L** - **W**

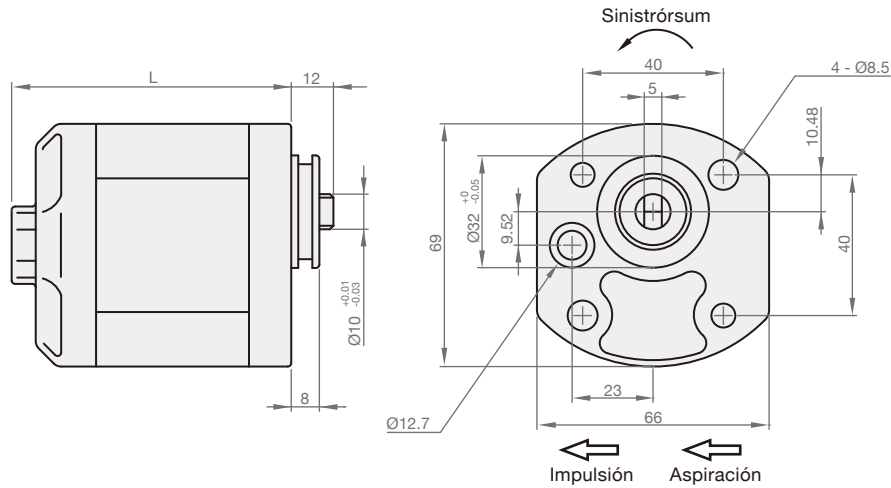
1
2
3
4
5

1	Nombre de modelo	HGP-1AU	
2	Montaje	F	tipo de brida
3	Capacidad de entrega	05, 08, 1, 2, 26, 3, 4, 5, 6, 8	
4	Sentido de rotación	L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje	W	eje de la espiga

ESPECIFICACIÓN MODELO

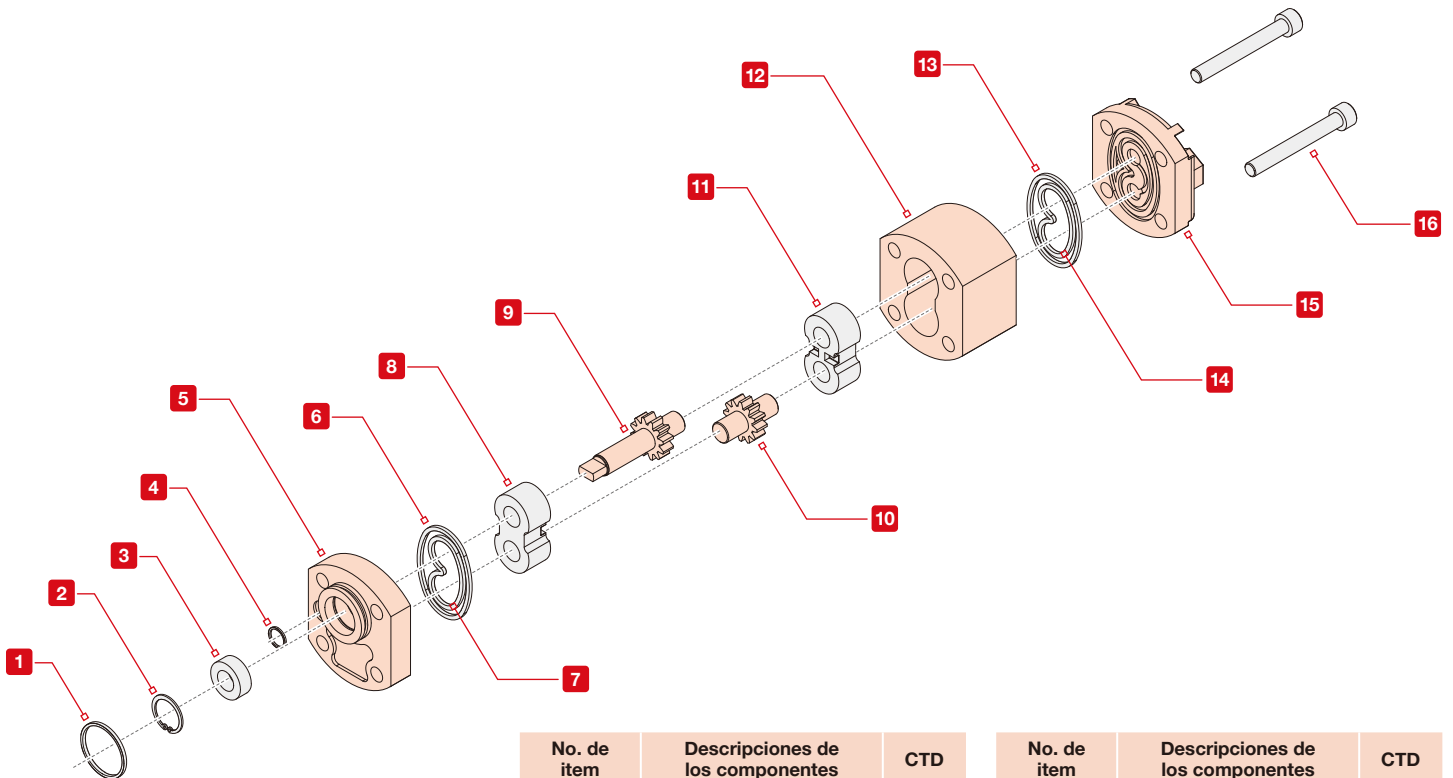
Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-1AU-05	0.5	210	250	1800	4500	1000	0.60
HGP-1AU-08	0.8	210	250	1800	4500	1000	0.65
HGP-1AU-1	1	210	250	1800	4500	1000	0.70
HGP-1AU-2	2	210	250	1800	4500	600	0.75
HGP-1AU-26	2.6	210	250	1800	4500	600	0.85
HGP-1AU-3	3	210	250	1800	4500	600	0.86
HGP-1AU-4	4	210	250	1800	4000	600	0.88
HGP-1AU-5	5	210	250	1800	3200	600	0.90
HGP-1AU-6	6	210	250	1800	3200	600	1.00
HGP-1AU-8	7.8	170	210	1800	3200	600	1.10

* HGP-1AU-05 y HGP-1AU-26 no pertenecen a los productos regulares. Puede ser proporcionada a petición.



Modelo	L
HGP-1AU-05	75
HGP-1AU-08	76
HGP-1AU-1	78
HGP-1AU-2	80.6
HGP-1AU-26	83
HGP-1AU-3	86
HGP-1AU-4	88
HGP-1AU-5	92
HGP-1AU-6	96
HGP-1AU-8	102

CARTAS DE DESCOMPOSICIÓN



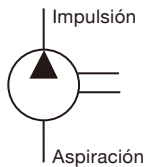
No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
1	Junta tórica	1
2	Anillo en C	1
3	Retén del eje	1
4	Junta tórica	1
5	Cubierta frontal	1
6	Junta tórica	1
7	Anillo de apoyo	1
8	Cojinete en Ocho	1

No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
9	Engranaje conductor	1
10	Engranaje conducido	1
11	Cojinete en Ocho	1
12	Cubierta	1
13	Junta tórica	1
14	Anillo de apoyo	1
15	Cubierta trasera	1
16	Tornillo	2

HGP-1.5A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

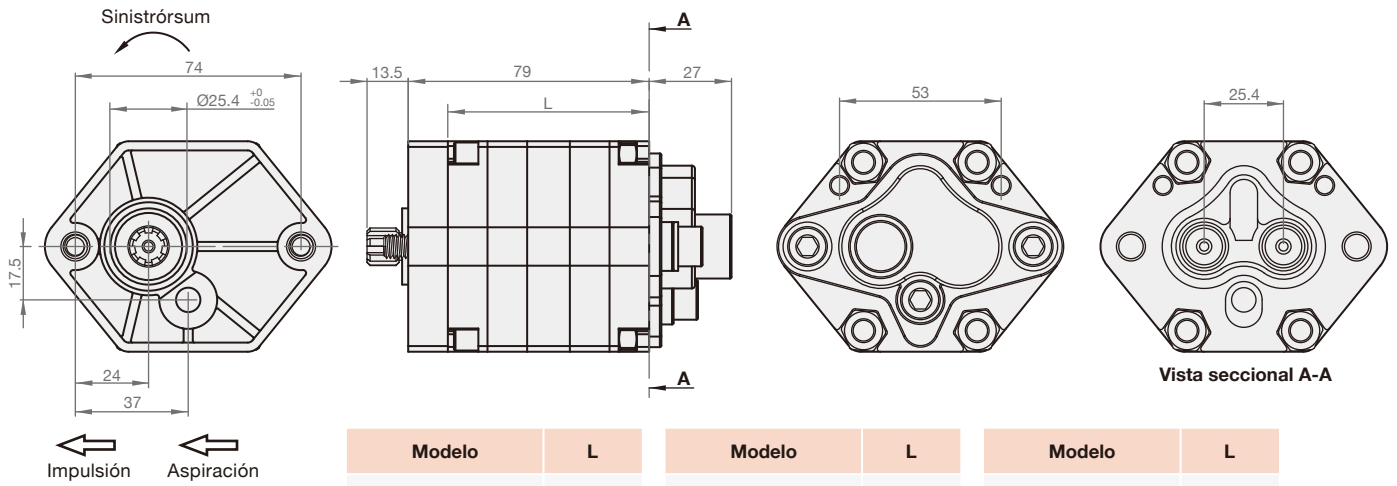
HGP-1.5A - **F** **2** **L** - **Y**

①
②
③
④
⑤

① ▶	Nombre de modelo	HGP-1.5A	
② ▶	Montaje	F	tipo de brida
③ ▶	Capacidad de entrega	08, 1, 12, 16, 2, 25, 3, 4, 5, 65, 8	
④ ▶	Sentido de rotación	L	sentido de antihorario
⑤ ▶	Tipo de eje	Y	eje estriado

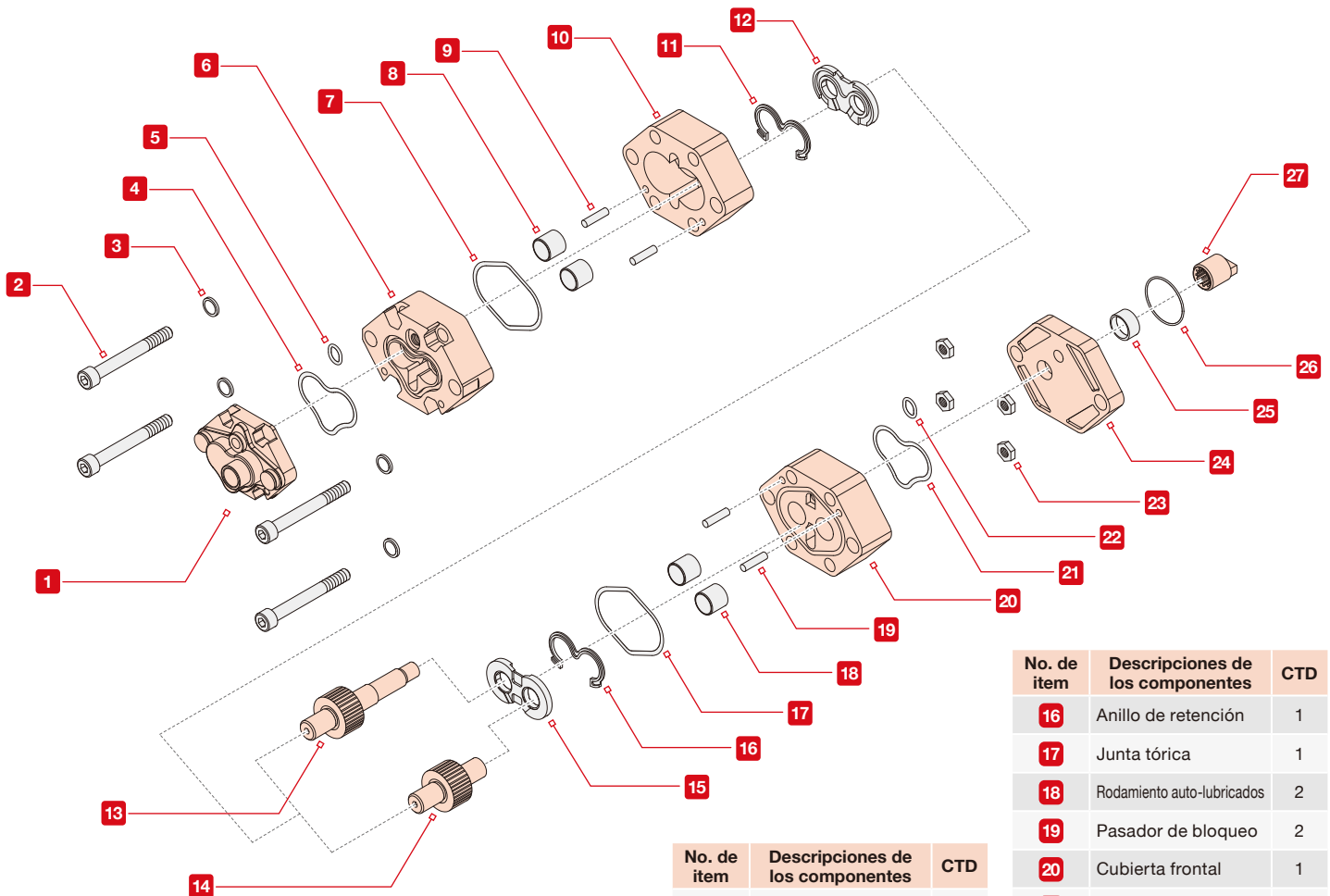
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-1.5A-08	0.8	300	350	1800	5000	1000	0.89
HGP-1.5A-1	1	300	350	1800	5000	800	0.91
HGP-1.5A-12	1.2	300	350	1800	5000	800	0.92
HGP-1.5A-16	1.6	300	350	1800	5000	800	0.93
HGP-1.5A-2	2	300	350	1800	4000	800	0.94
HGP-1.5A-25	2.5	300	350	1800	4000	800	0.95
HGP-1.5A-3	3.1	300	350	1800	4000	700	0.97
HGP-1.5A-4	4	300	350	1800	4000	600	1.00
HGP-1.5A-5	5	250	300	1800	4000	500	1.04
HGP-1.5A-65	6.3	250	300	1800	3200	500	1.14
HGP-1.5A-8	8	210	250	1800	2400	500	1.17



Modelo	L	Modelo	L	Modelo	L
HGP-1.5A-08	64.6	HGP-1.5A-2	67.6	HGP-1.5A-5	75.6
HGP-1.5A-1	65.1	HGP-1.5A-25	68.6	HGP-1.5A-65	79.6
HGP-1.5A-12	65.6	HGP-1.5A-3	70.1	HGP-1.5A-8	82.6
HGP-1.5A-16	66.6	HGP-1.5A-4	72.6		

CARTAS DE DESCOMPOSICIÓN



No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD	No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
1	Cubierta trasera	1	5	Junta tórica	1
2	Tornillo	4	6	Cubierta trasera	1
3	Arandela perno	4	7	Junta tórica	1
4	Junta tórica	1	8	Rodamiento auto-lubricados	2

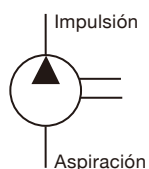
No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
9	Pasador de bloqueo	2
10	Cubierta	1
11	Anillo de retención	1
12	Cojinete en Ocho	1
13	Engranaje conductor	1
14	Engranaje conducido	1
15	Cojinete en Ocho	1

No. de ítem	Descripciones de los componentes	CTD
16	Anillo de retención	1
17	Junta tórica	1
18	Rodamiento auto-lubricados	2
19	Pasador de bloqueo	2
20	Cubierta frontal	1
21	Junta tórica	1
22	Junta tórica	1
23	Tuerca	4
24	Cubierta frontal	1
25	Retén del eje	1
26	Junta tórica	1
27	Couplings	1

HGP-3.5AF11R



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

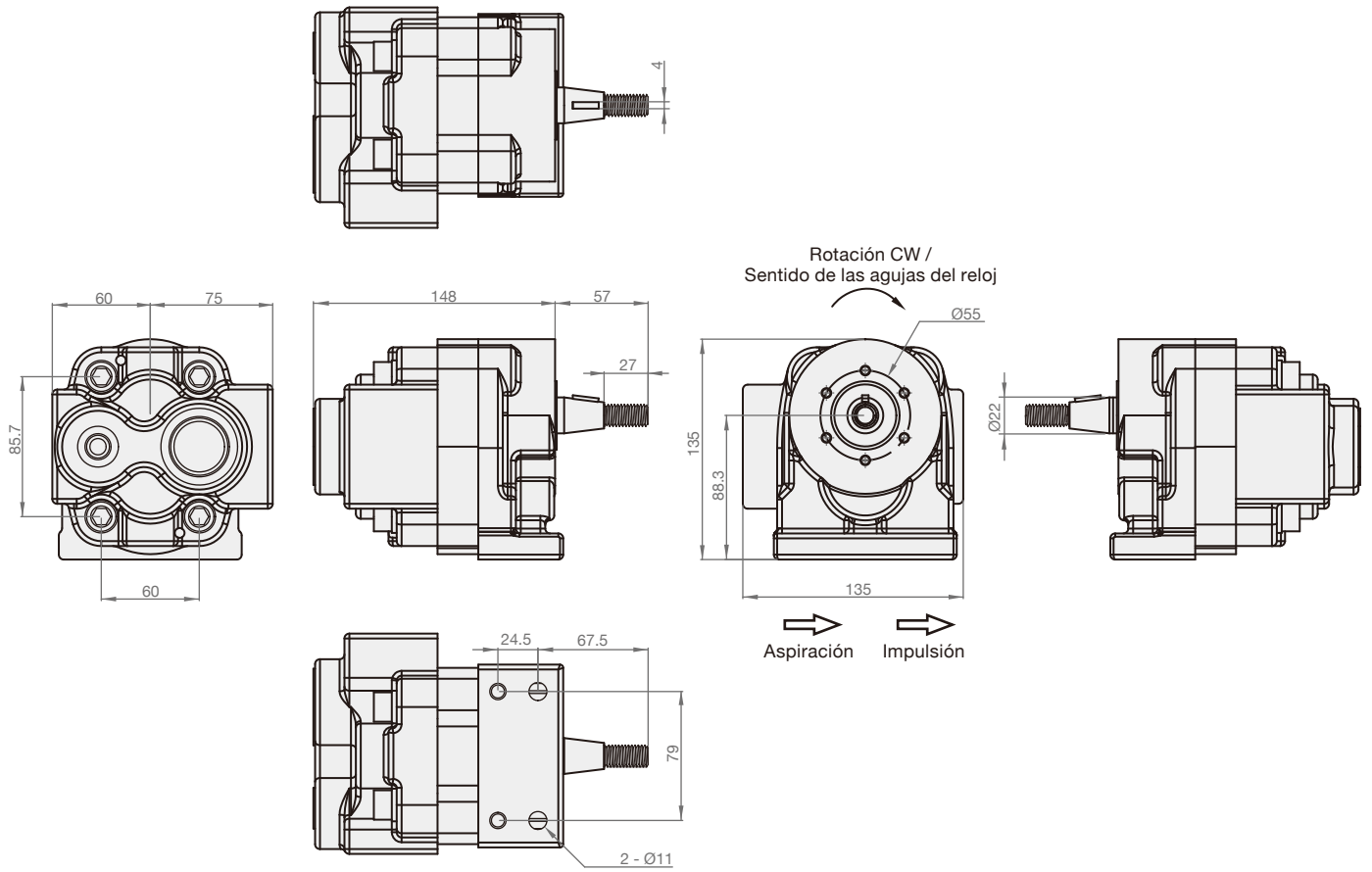
HGP-3.5A - **F** **11** **R**

1 2 3 4

1	Nombre de modelo	HGP-3.5A	
2	Montaje	F	tipo de brida
3	Capacidad de entrega	11	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj

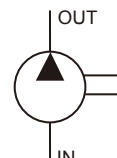
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad máxima (r.p.m.)	Peso (kg)
HGP-3.5A-F11R	11	240	280	3000	16



Especialidad

SÍMBOLOS



HGP-2AB



HGP-2AK (KP-10)



HGP-1.5A-F3.4L



TP-206HBVB
(Bomba trocoidea con válvula de alivio)

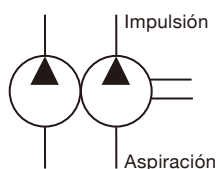
ESPECIFICACIÓN MODELO

Model	Displacement Capacity (cc/rev)	Presión máxima (kg/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)	
			Max.	Min.
HGP-2AK-F7(R/L) [KP10-7(C/A)]	7.26	175	3000	600
HGP-2AK-F9(R/L) [KP10-9(C/A)]	9.08	175	3000	600
HGP-2AK-F11(R/L) [KP10-11(C/A)]	11.2	175	3000	600
HGP-1.5A-F3.4L	3.4	-	3000	600
TP-206HBVB	-	-	-	-

HGP-11A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-11A - **F** **2** **08** **R** - **X2** - **4BDB** - **N1**

1
2
3
3
4
5
6
7

1	Nombre de modelo	HGP-11A	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	05, 08, 1, 2, 26, 3, 4, 5, 6, 8	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BDA	DIN 4-tornillo (tipo A)
		4BDB	DIN 4-tornillo (tipo B)
		4BE	Europeo 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F2) G: PF, G, BSPP(G1~G2) P: PT(P1~P2) N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U2)	

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 13.

ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-11A-0505	0.5+0.5	210	250	1800	4500	1000	2.61
HGP-11A-0808	0.8+0.8	210	250	1800	4500	1000	2.71
HGP-11A-11	1+1	210	250	1800	4500	1000	2.81
HGP-11A-22	2+2	210	250	1800	4500	600	2.91
HGP-11A-2626	2.6+2.6	210	250	1800	4500	600	3.11
HGP-11A-33	3+3	210	250	1800	4500	600	3.13
HGP-11A-44	4+4	210	250	1800	4000	600	3.17
HGP-11A-55	5+5	210	250	1800	3200	600	3.21
HGP-11A-66	6+6	210	250	1800	3200	600	3.41
HGP-11A-88	8+8	170	210	1800	3200	600	3.61

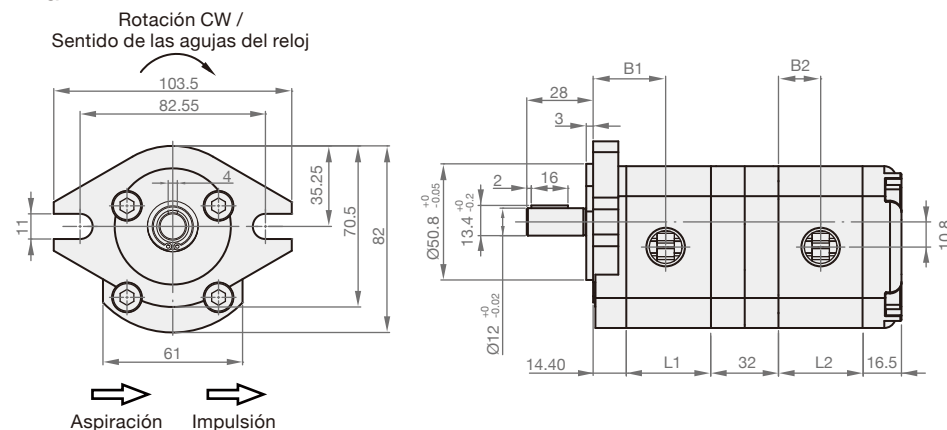
* Ofrecemos muchas opciones para satisfacer sus consultas de desplazamiento de las bombas de engranajes en tándem, como HGP-11A-208 (2+0.8 cc/rev).

* HGP-11A-05 y HGP-11A-26 no pertenecen a los productos regulares. Puede ser proporcionada a petición.

DIMENSIÓN

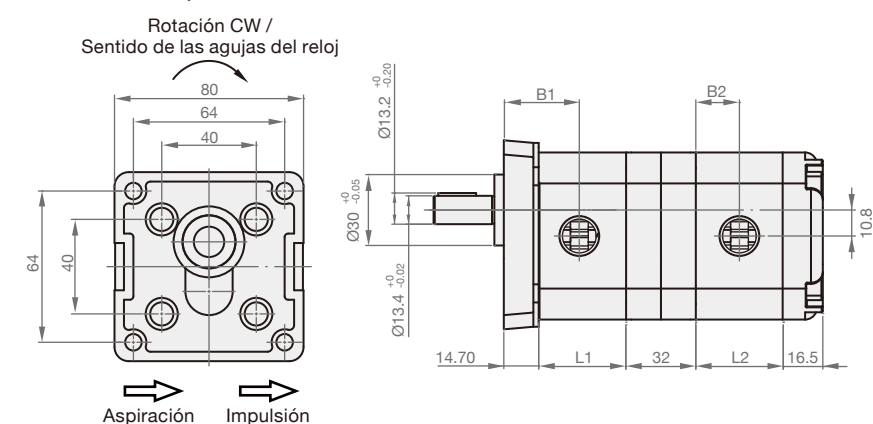
(Unidad : mm)

► HGP-11A-2B



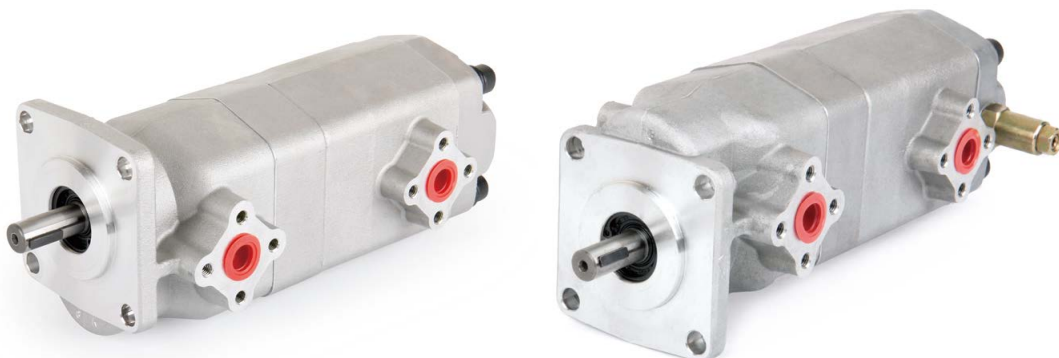
Modelo	L1, L2	B1	B2
HGP-11A-05-2B	34	31.4	17
HGP-11A-08-2B	35	31.9	17.5
HGP-11A-1-2B	37	32.9	18.5
HGP-11A-2-2B	40	34.4	20
HGP-11A-26-2B	42	35.4	21
HGP-11A-3-2B	45	36.9	22.5
HGP-11A-4-2B	47	37.9	23.5
HGP-11A-5-2B	51	39.9	25.5
HGP-11A-6-2B	55	41.9	27.5
HGP-11A-8-2B	61	44.9	30.5

► HGP-11A-4BD, 4BE

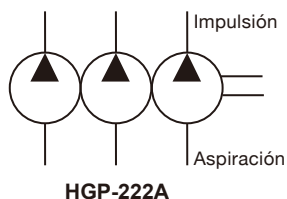
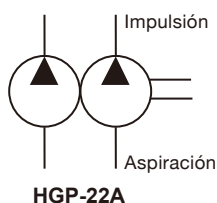


Modelo	L1, L2	B1	B2
HGP-11A-05-4BD, 4BE	34	31.7	17
HGP-11A-08-4BD, 4BE	35	32.2	17.5
HGP-11A-1-4BD, 4BE	37	33.2	18.5
HGP-11A-2-4BD, 4BE	40	34.7	20
HGP-11A-26-4BD, 4BE	42	35.7	21
HGP-11A-3-4BD, 4BE	45	37.2	22.5
HGP-11A-4-4BD, 4BE	47	38.2	23.5
HGP-11A-5-4BD, 4BE	51	40.2	25.5
HGP-11A-6-4BD, 4BE	55	42.2	27.5
HGP-11A-8-4BD, 4BE	61	45.2	30.5

HGP-22A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-22A - **F** **9** **6** **R** - **W1** - **4BJ** - **N2**

1 2 3 3 4 5 6 7

1	Nombre de modelo	HGP-22A, HGP-222A	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	W: eje de la espiga X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	4BJ	JIS 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1) G: PF, G, BSPP(G1~G2) P: PT(P1~P2) N: NPT(N1~N2)	

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 17.

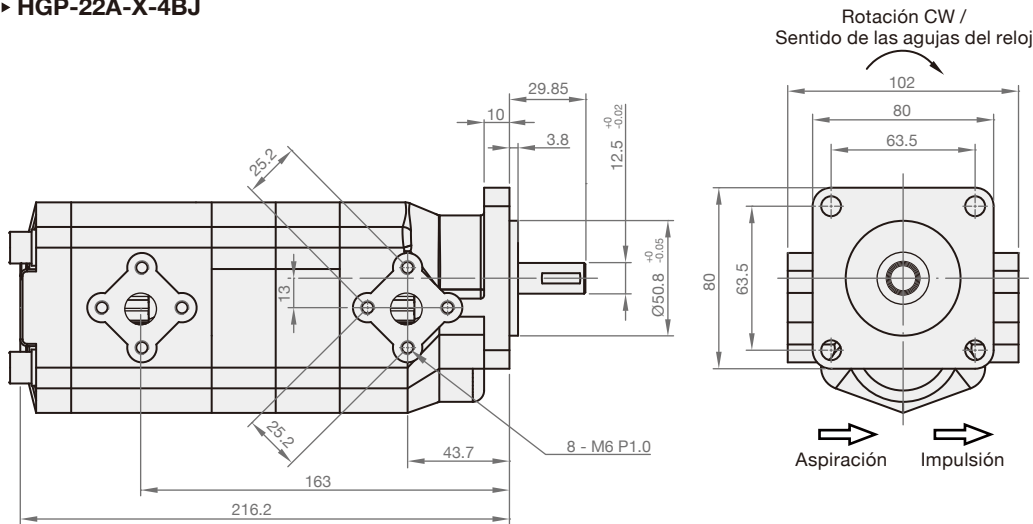
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-22A-22	2+2	210	250	1800	4000	700	3.38
HGP-22A-33	3+3	210	250	1800	4000	700	3.40
HGP-22A-44	4+4	210	250	1800	4000	700	3.40
HGP-22A-55	5+5	210	250	1800	4000	700	3.42
HGP-22A-66	6+6	210	250	1800	3500	700	3.42
HGP-22A-88	8+8	210	250	1800	3000	600	3.48
HGP-22A-99	9+9	210	250	1800	2500	550	3.48
HGP-22A-1111	11+11	210	250	1800	2000	500	3.48
HGP-22A-1212	12+12	175	210	1800	2000	500	3.52

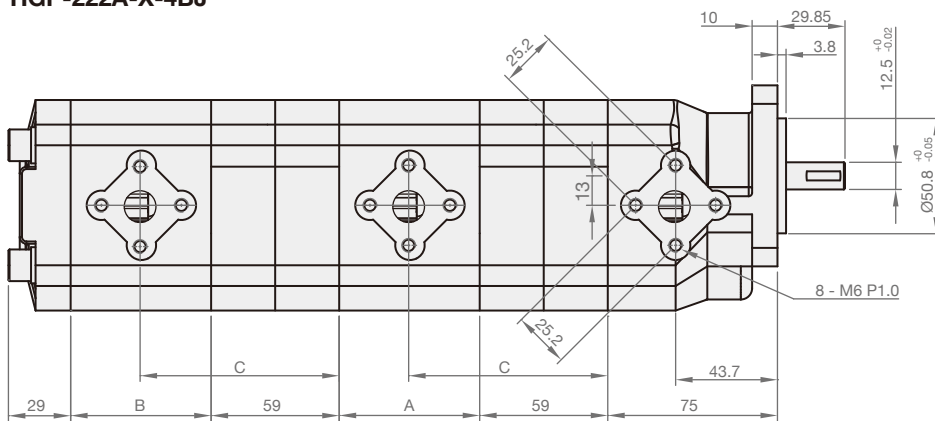
* Ofrecemos muchas opciones para satisfacer sus consultas de desplazamiento de las bombas de engranajes en tándem, como HGP-22A-96 (9+6 cc/rev).

* HGP-22A-5 no pertenecen a los productos regulares. Puede ser proporcionada a petición.

► HGP-22A-X-4BJ

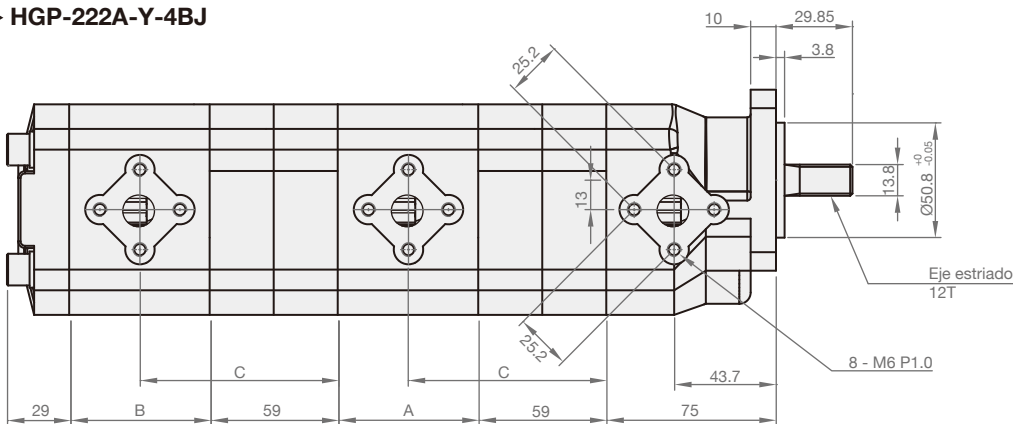


► HGP-222A-X-4BJ

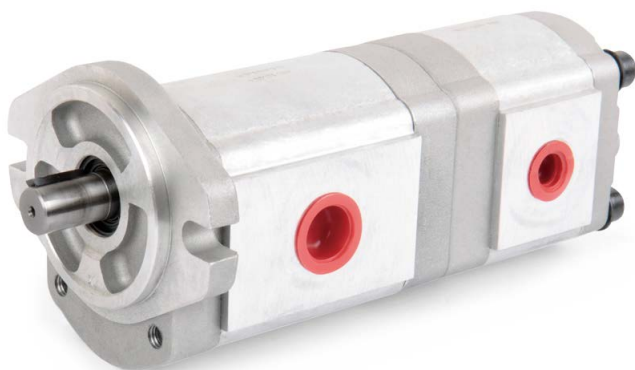


Modelo	A, B	C
HGP-222A-2	42.5	80.25
HGP-222A-3	45	81.5
HGP-222A-4	47	82.5
HGP-222A-5	49	83.5
HGP-222A-6	52	85
HGP-222A-8	54	86
HGP-222A-9	57	87.5
HGP-222A-11	57	87.5
HGP-222A-12	57	87.5

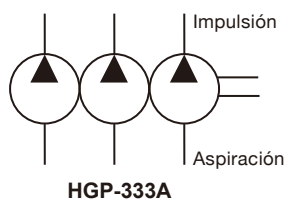
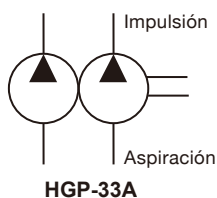
► HGP-222A-Y-4BJ



HGP-33A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-33A - F 30 11 R - X1 - 2B - N2

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Nombre de modelo	HGP-33A, HGP-333A, HGP-3333A	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega (1st)	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 33, 35	
4	Capacidad de entrega (2nd)	2, 3, 4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 33, 35 *	
5	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
6	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
7	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BD	DIN 4-tornillo
		4BE	Europeo 4-tornillo
8	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6) G: PF, G, BSPP(G1~G2) P: PT(P1~P2) N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U2)	

* 2 and 3 cc/rev can only be the pump at the back side.

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 21.

ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
HGP-33A-X2 *	X+2 *	210	250	1800	4000	700	-
HGP-33A-X3 *	X+3 *	210	250	1800	4000	700	-
HGP-33A-44	4+4	210	250	1800	4000	700	4.38
HGP-33A-66	6+6	210	250	1800	4000	700	4.46
HGP-33A-88	8+8	210	250	1800	3500	700	4.58
HGP-33A-1111	11+11	210	250	1800	3000	600	5.20
HGP-33A-1313	13+13	210	250	1800	3000	600	5.40
HGP-33A-1414	14.3+14.3	210	250	1800	3000	500	5.52
HGP-33A-1717	16.5+16.5	210	250	1800	3000	500	5.74
HGP-33A-1919	19.2+19.2	210	250	1800	3000	500	5.98
HGP-33A-2323	23+23	210	250	1800	3000	500	6.38
HGP-33A-2525	25+25	175	210	1800	2800	500	6.48
HGP-33A-2828	28+28	175	210	1800	2500	500	6.70
HGP-33A-3030	30+30	175	210	1800	2500	500	6.90
HGP-33A-3333	33+33	140	175	1200	2500	500	7.20
HGP-33A-3535	35+35	125	140	1200	2500	500	7.42

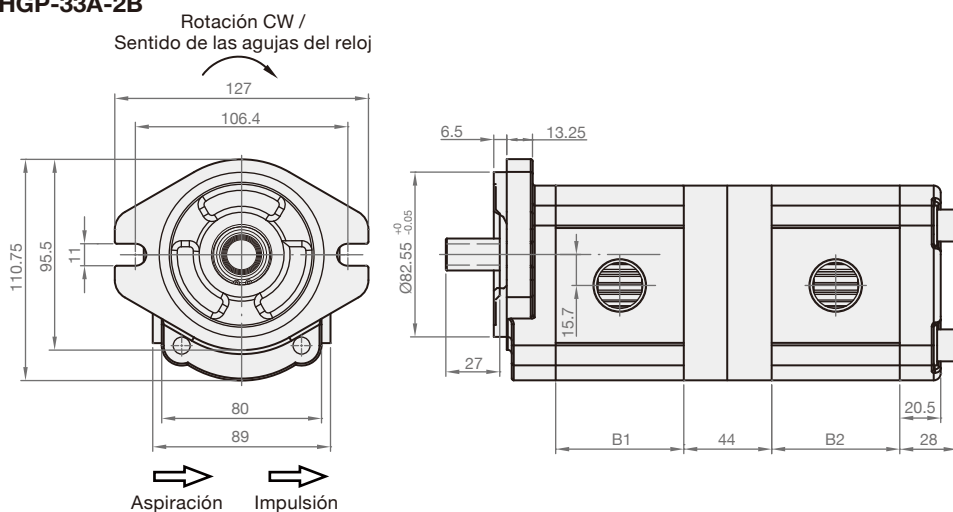
* 2 y 3 cc / rev solo pueden ser la bomba en la parte posterior, X≥4.

* Ofrecemos muchas opciones para satisfacer sus consultas de desplazamiento de las bombas de engranajes en tándem, como HGP-33A-3011 (30+11 cc/rev).

DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

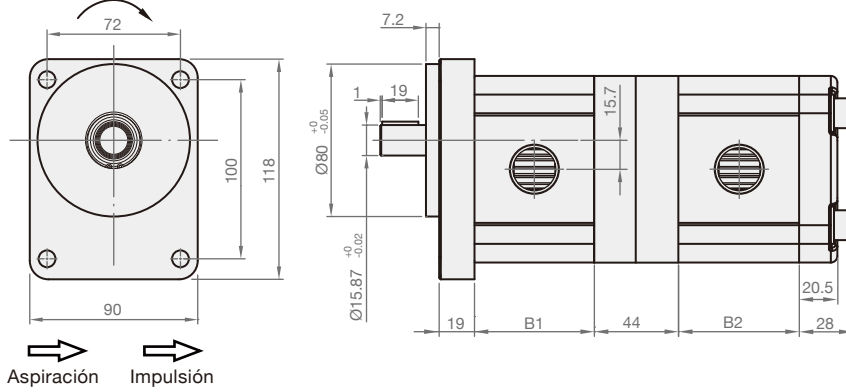
► HGP-33A-2B



Modelo	B1, B2
HGP-33A-2	45.5
HGP-33A-3	47
HGP-33A-4	49
HGP-33A-6	52
HGP-33A-8	55
HGP-33A-11	60
HGP-33A-13	64
HGP-33A-14	66
HGP-33A-17	70
HGP-33A-19	74
HGP-33A-23	81
HGP-33A-25	84
HGP-33A-28	88
HGP-33A-30	92
HGP-33A-33	98
HGP-33A-35	102

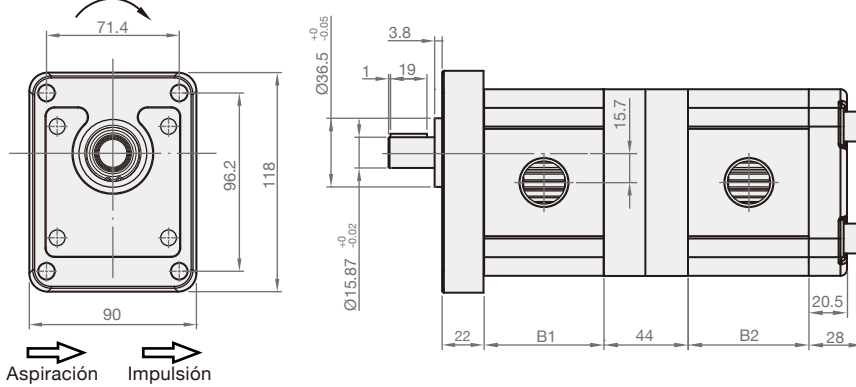
► **HGP-33A-4BD**

Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj

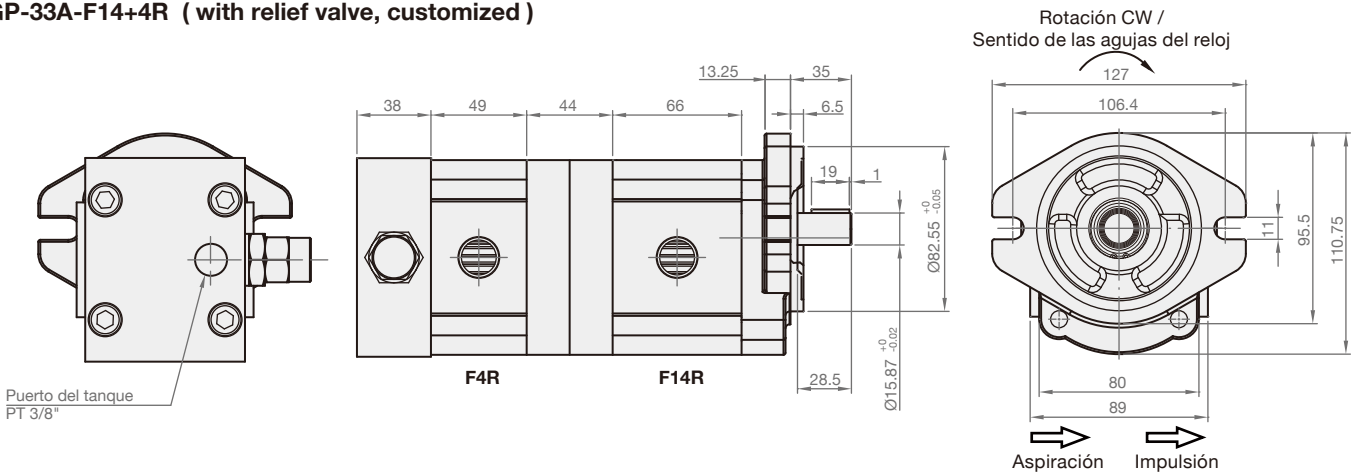


► **HGP-33A-4BE**

Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj



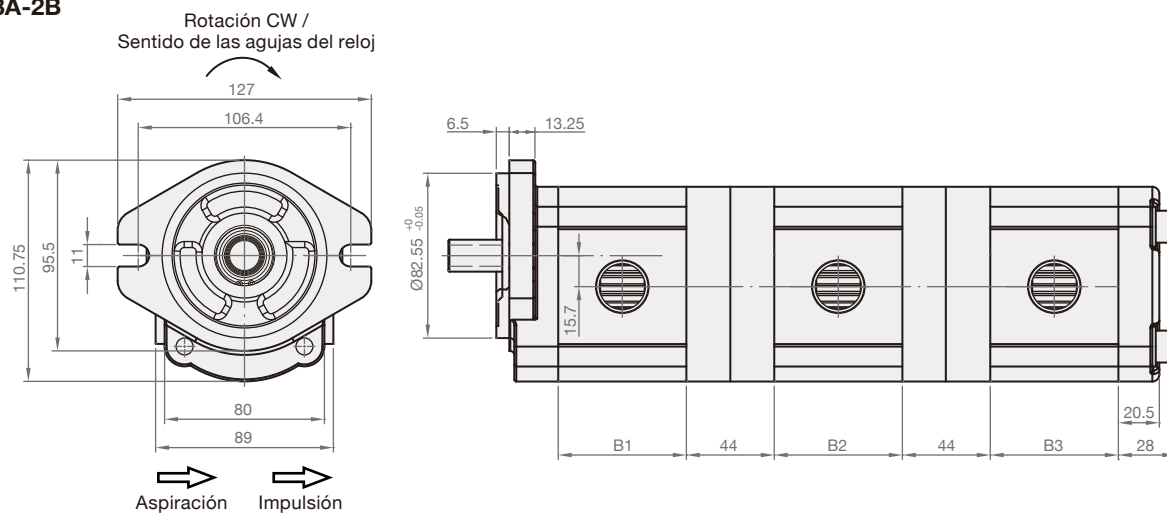
► **HGP-33A-F14+4R (with relief valve, customized)**



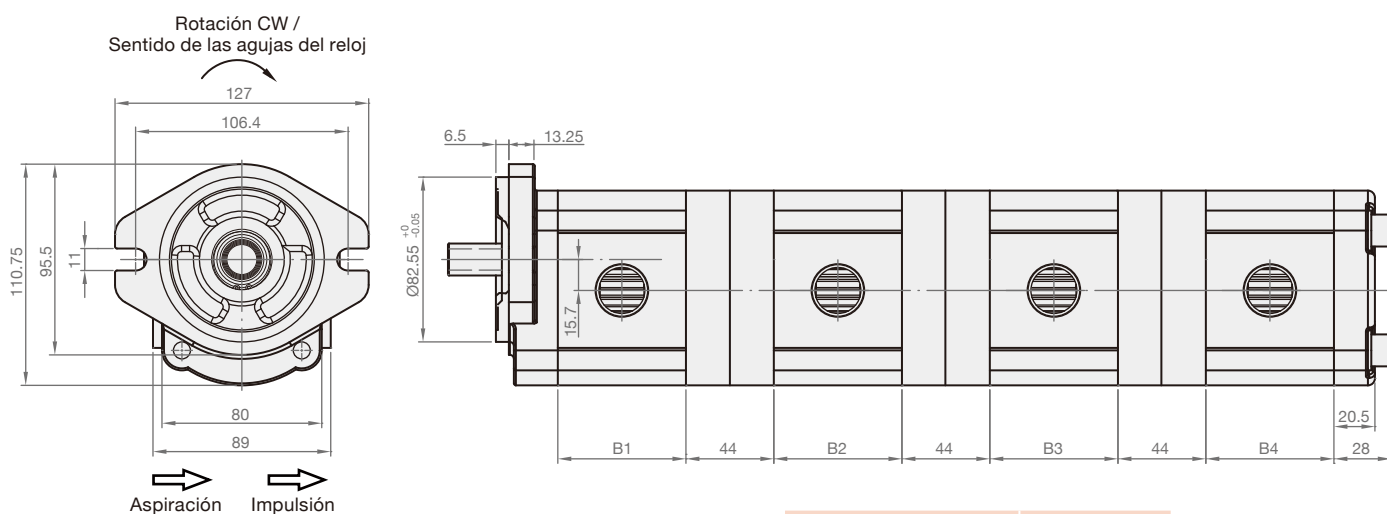
* Si necesita servicios personalizados, por favor contacten los distribuidores locales para obtener la información adicional.

Modelo	B1, B2
HGP-33A-2	45.5
HGP-33A-3	47
HGP-33A-4	49
HGP-33A-6	52
HGP-33A-8	55
HGP-33A-11	60
HGP-33A-13	64
HGP-33A-14	66
HGP-33A-17	70
HGP-33A-19	74
HGP-33A-23	81
HGP-33A-25	84
HGP-33A-28	88
HGP-33A-30	92
HGP-33A-33	98
HGP-33A-35	102

► **HGP-333A-2B**



► **HGP-3333A-2B**

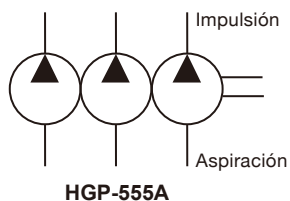
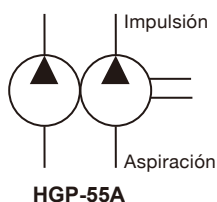


Modelo	B1, B2, B3, B4
HGP-333A, 3333A-2	45.5
HGP-333A, 3333A-3	47
HGP-333A, 3333A-4	49
HGP-333A, 3333A-6	52
HGP-333A, 3333A-8	55
HGP-333A, 3333A-11	60
HGP-333A, 3333A-13	64
HGP-333A, 3333A-14	66
HGP-333A, 3333A-17	70
HGP-333A, 3333A-19	74
HGP-333A, 3333A-23	81
HGP-333A, 3333A-25	84
HGP-333A, 3333A-28	88
HGP-333A, 3333A-30	92
HGP-333A, 3333A-33	98
HGP-333A, 3333A-35	102

HGP-55A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-55A - F 80 63 R - Z1 - 2B - N2

1 2 3 3 4 5 6 7

1	Nombre de modelo	HGP-55A, HGP-555A	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	22, 26, 33, 44, 50, 55, 63, 70, 75, 80, 90	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BD	DIN 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6) G: PF, G, BSPP(G1) P: PT(P1) N: NPT(N1) U: UNF(U1~U2)	

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 35.

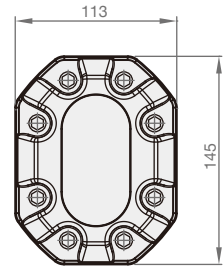
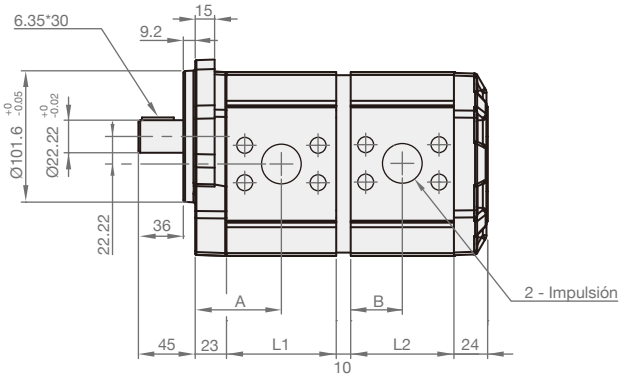
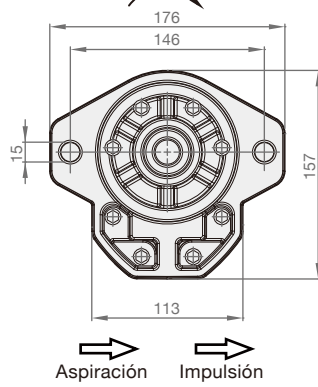
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Peso (kg)
				Carga	Descarga	
HGP-55A-2222	22+22	250	300	3000	700	11.22
HGP-55A-2626	26+26	250	300	3000	700	11.38
HGP-55A-3333	33+33	250	300	3000	700	11.66
HGP-55A-4444	44+44	210	250	3000	700	12.10
HGP-55A-5050	50+50	210	250	3000	700	12.36
HGP-55A-5555	55+55	210	250	3000	700	12.54
HGP-55A-6363	63+63	210	250	3000	600	12.86
HGP-55A-7070	70+70	180	210	3000	600	13.14
HGP-55A-7575	75+75	180	210	3000	600	13.34
HGP-55A-8080	80+80	170	200	3000	600	13.54
HGP-55A-9090	90+90	160	190	2500	600	13.94

* Ofrecemos muchas opciones para satisfacer sus consultas de desplazamiento de las bombas de engranajes en tándem, como HGP-55A-8063 (80+63 cc/rev).

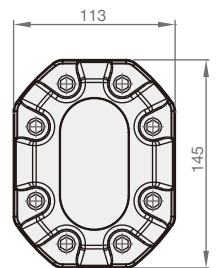
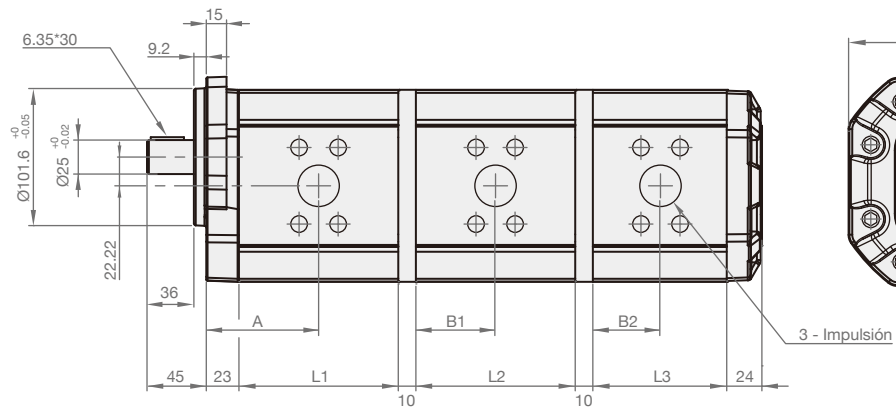
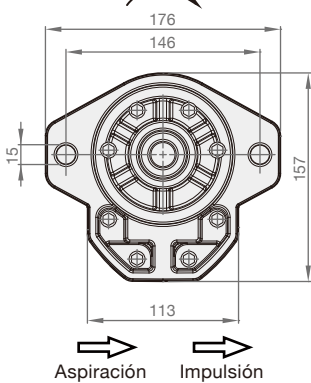
► HGP-55A-2B

Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj



► HGP-555A-2B

Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj

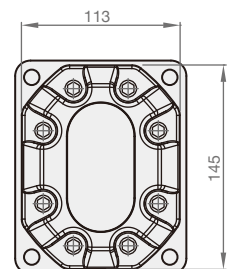
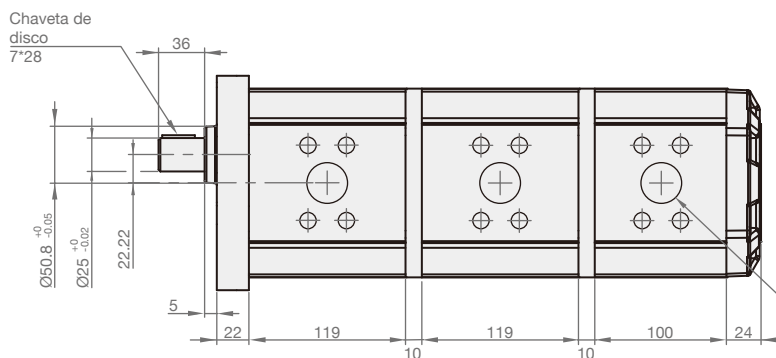
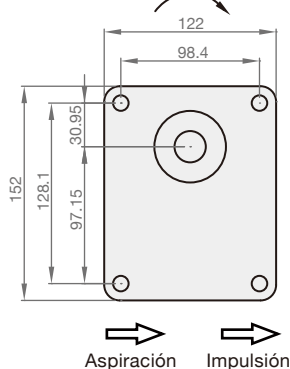


Modelo	L1, L2	A	B
HGP-55A-22	68	57	34
HGP-55A-26	71	58.5	35.5
HGP-55A-33	76	61	38
HGP-55A-44	84	65	42
HGP-55A-50	88	67	44
HGP-55A-55	92	69	46
HGP-55A-63	98	72	49
HGP-55A-70	103	74.5	51.5
HGP-55A-75	106	76	53
HGP-55A-80	110	78	55
HGP-55A-90	117	81.5	58.5

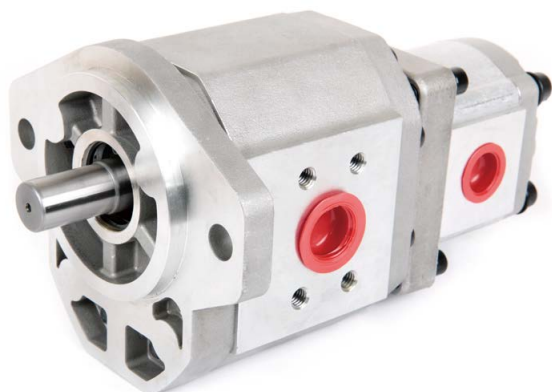
Modelo	L1, L2, L3	A	B1, B2
HGP-555A-22	68	57	34
HGP-555A-26	71	58.5	35.5
HGP-555A-33	76	61	38
HGP-555A-44	84	65	42
HGP-555A-50	88	67	44
HGP-555A-55	92	69	46
HGP-555A-63	98	72	49
HGP-555A-70	103	74.5	51.5
HGP-555A-75	106	76	53
HGP-555A-80	110	78	55
HGP-555A-90	117	81.5	58.5

► HGP-555A-4BD

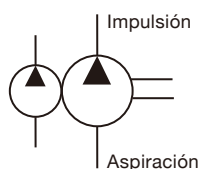
Rotación CW /
Sentido de las agujas del reloj



HGP-53A



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-53A - **F** **75** **R** - **X1** - **2B** - **F6** - **13** - **N2**

1
2
3
4
5
6
7
8
9

1	Nombre de modelo	HGP-53A	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega (5A)	22, 26, 33, 44, 50, 55, 63, 70, 75, 80, 90	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BD	DIN 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión* (5A)	F: tipo de brida(F1~F6)	G: PF, G, BSPP(G1)
		P: PT(P1)	N: NPT(N1)
			U: UNF(U1~U2)
7	Capacidad de entrega (3A)	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 33, 35	
7	Aspiración y Impulsión* (3A)	F: tipo de brida(F1~F6)	G: PF, G, BSPP(G1~G2)
		P: PT(P1~P2)	N: NPT(N1~N2)
			U: UNF(U1~U2)

* La dimensión de los ejes por favor refiérase a la página 35.

* La dimensión de tamaño de aspiración y impulsión por favor refiérase a la página 21 y 35.

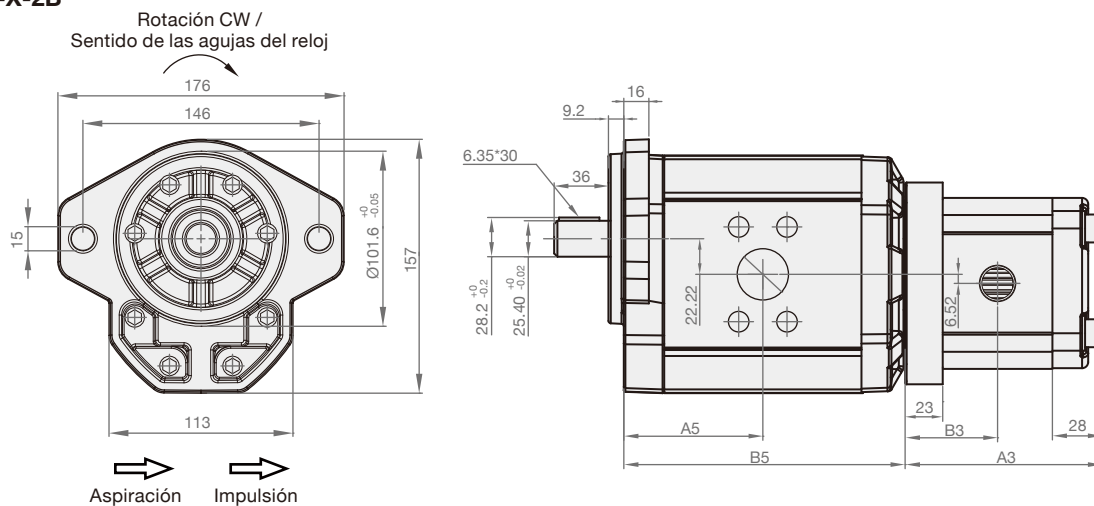
ESPECIFICACIÓN MODELO

Model	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Peso (kg)
				Carga	Descarga	
HGP-53A-22	22+3A	Depende de la 3A a satisfacer sus necesidades.	Depende de la 3A a satisfacer sus necesidades.	3000	700	7.6 ~ 10.5
HGP-53A-26	26+3A			3000	700	
HGP-53A-33	33+3A			3000	700	
HGP-53A-44	44+3A			3000	700	
HGP-53A-50	50+3A			3000	700	
HGP-53A-55	55+3A			3000	700	
HGP-53A-63	63+3A			3000	600	
HGP-53A-70	70+3A			3000	600	
HGP-53A-75	75+3A			3000	600	
HGP-53A-80	80+3A			3000	600	
HGP-53A-90	90+3A			2500	600	

DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

► HGP-53A-X-2B



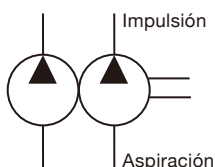
Modelo	A5	B5
HGP-5A-2B-22	56.5	117
HGP-5A-2B-26	58.5	121
HGP-5A-2B-33	61	126
HGP-5A-2B-44	65	134
HGP-5A-2B-50	67	137
HGP-5A-2B-55	69	142
HGP-5A-2B-63	71	146
HGP-5A-2B-70	74.5	152
HGP-5A-2B-75	76	156
HGP-5A-2B-80	78	160
HGP-5A-2B-90	81.5	167

Modelo	A3	B3
HGP-3A-4	101	48.5
HGP-3A-6	105	50
HGP-3A-8	109	51.5
HGP-3A-11	113	54
HGP-3A-13	117	56
HGP-3A-14	119	57
HGP-3A-17	123	59
HGP-3A-19	127	61
HGP-3A-23	134	65
HGP-3A-25	137	66
HGP-3A-28	141	68
HGP-3A-30	145	70
HGP-3A-33	150	73
HGP-3A-35	154	75

HGP-55AI



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

HGP-55AI	-	F	80	55	R	-	Z1	-	4BD	-	N2
1		2	3	3	4		5		6		7

1	Nombre de modelo	HGP-55AI	
2	Montaje	F	tipo de brida
		L	tipo de pie
3	Capacidad de entrega	22, 26, 33, 44, 48, 55, 63, 75, 80, 90	
4	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
5	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
6	Tipo de brida montaje	4BD	DIN 4-tornillo
7	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F7) G: PF, G, BSPP(G1~G4) P: PT(P1~P2) N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U6)	

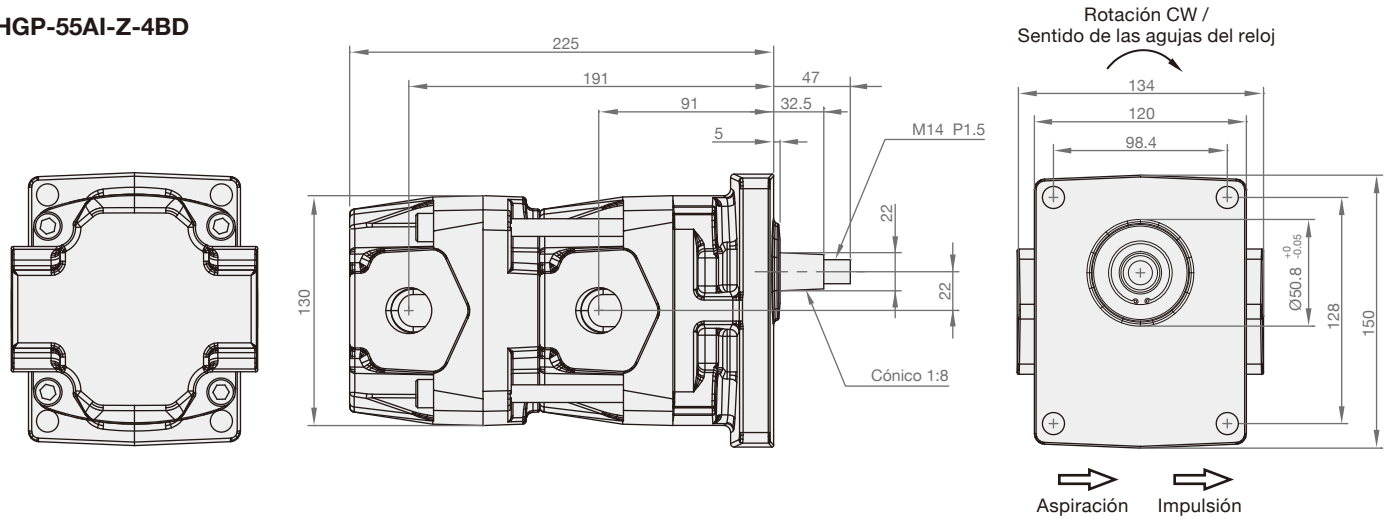
* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 59.

ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Peso (kg)
				Carga	Descarga	
HGP-55AI-2222	22+22	280	300	3000	500	14.57
HGP-55AI-2626	26+26	280	300	3000	500	14.73
HGP-55AI-3333	33+33	280	300	3000	500	15.01
HGP-55AI-4444	44+44	240	300	3000	500	15.45
HGP-55AI-4848	48+48	240	300	3000	500	15.61
HGP-55AI-5555	55+55	210	250	3000	500	15.89
HGP-55AI-6363	63+63	190	240	2750	500	16.21
HGP-55AI-7575	75+75	170	210	2750	500	16.69
HGP-55AI-8080	80+80	170	210	2500	500	16.89
HGP-55AI-9090	90+90	150	180	2500	500	17.29

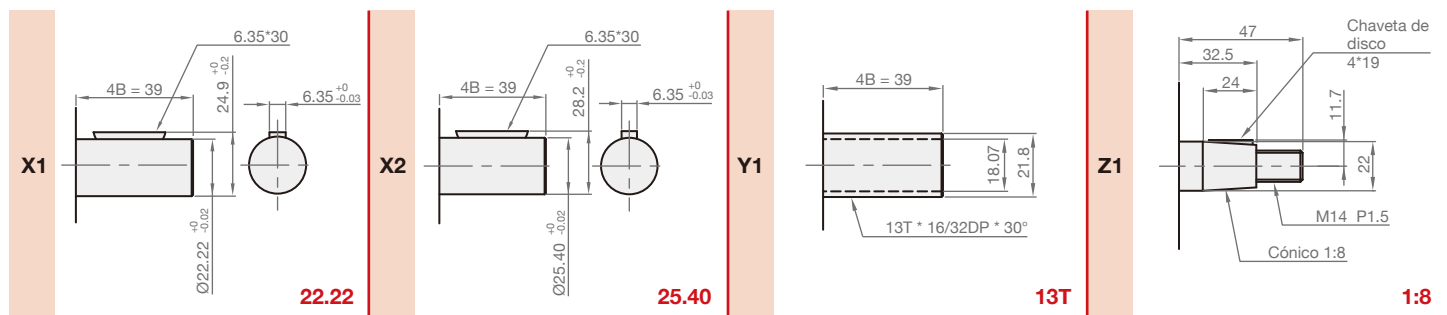
* Ofrecemos muchas opciones para satisfacer sus consultas de desplazamiento de las bombas de engranajes en tándem, como HGP-55AI-6348 (63+48 cc/rev).

► HGP-55AI-Z-4BD



DIMENSIÓN ADICIONAL

► Dimensión del eje



► Tamaño de aspiración y impulsión

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F1	40	22	M8	40	22	M8
F2	51	27	M10	51	27	M10
F3	62	34	M10	62	34	M10

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F4	22.2	47.6	M10	18.5	22.2	47.6
F5	26.2	52.4	M10	24	26.2	52.4
F6	30.2	58.7	M10	30	30.2	58.7
F7	35.7	69.8	M10	39	35.7	69.8

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F1	40	22	M8	40	22	M8
F2	51	27	M10	51	27	M10
F3	62	34	M10	62	34	M10

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F1	40	22	M8	40	22	M8
F2	51	27	M10	51	27	M10
F3	62	34	M10	62	34	M10

Código	Aspiración			Impulsión		
	A	B	C	a	b	c
F4	22.2	47.6	M10	18.5	22.2	47.6
F5	26.2	52.4	M10	24	26.2	52.4
F6	30.2	58.7	M10	30	30.2	58.7
F7	35.7	69.8	M10	39	35.7	69.8

PF (G, BSPP)

Código	Aspiración	Impulsión
	A	a
G1	G 3/4"	G 3/4"
G2	G 1"	G 1"
G3	G 1 1/4"	G 1 1/4"
G4	G 1 1/2"	G 1 1/2"

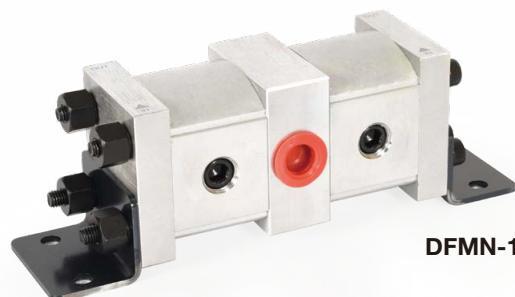
PT (BSPT)

Código	Aspiración	Impulsión	Modelo aplicable
	A	a	
P1	1" PT	3/4" PT	55AI-22 ~ 33
P2	1 1/4" PT	1" PT	55AI-44 ~ 90

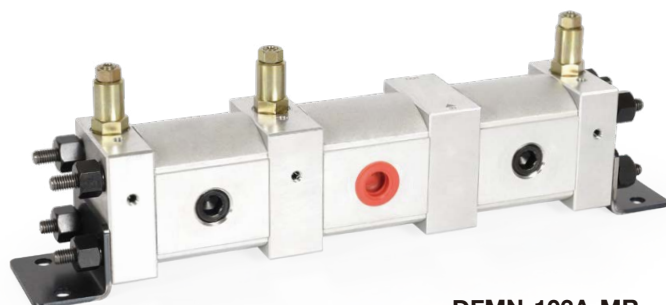
NPT

Código	Aspiración	Impulsión	Modelo aplicable
	A	a	
N1	1" NPT	3/4" NPT	55AI-22 ~ 33
N2	1 1/4" NPT	1" NPT	55AI-44 ~ 90

DFMN-102A



DFMN-102A-M



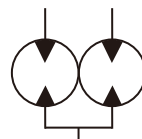
DFMN-103A-MR



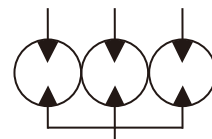
DFMN-104A-MOR*

* Los productos regulares no equipan la superficie de tratamiento de anodización. Sin embargo, se puede proporcionar un servicio personalizado.

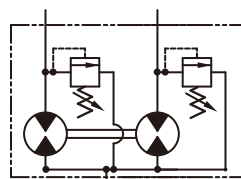
SÍMBOLOS



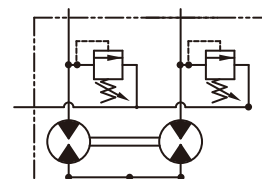
DFMN-102A



DFMN-103A



DFMN-102A-MR



DFMN-102A-MOR

CÓDIGO DEL PEDIDO

DFMN-1 02A - 4 MOR

1

2

3

4

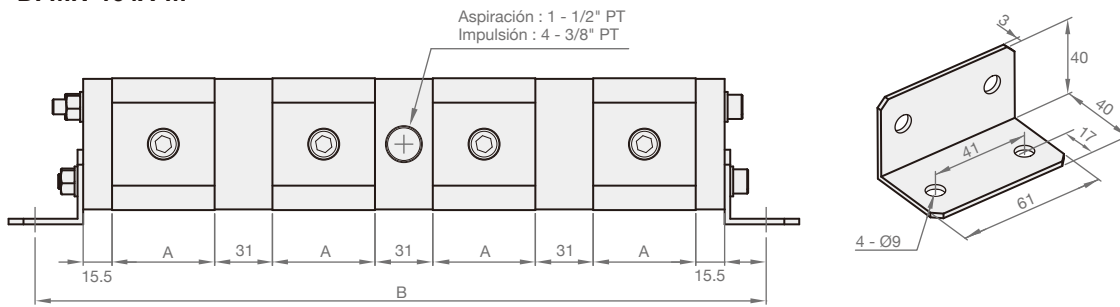
1	Nombre de modelo	DFMN-1	
2	Estaciones	02A	2 estaciones
		03A	3 estaciones
		04A	4 estaciones
		05A	5 estaciones
		06A	6 estaciones
		07A	7 estaciones
3	Caudal	2, 3, 4, 6, 8	
4	Tipo funcional	M	divisor de flujo sincrónico
		MR	con válvula de alivio
		MOR	con válvula de alivio de drenaje externo

ESPECIFICACIÓN MODELO

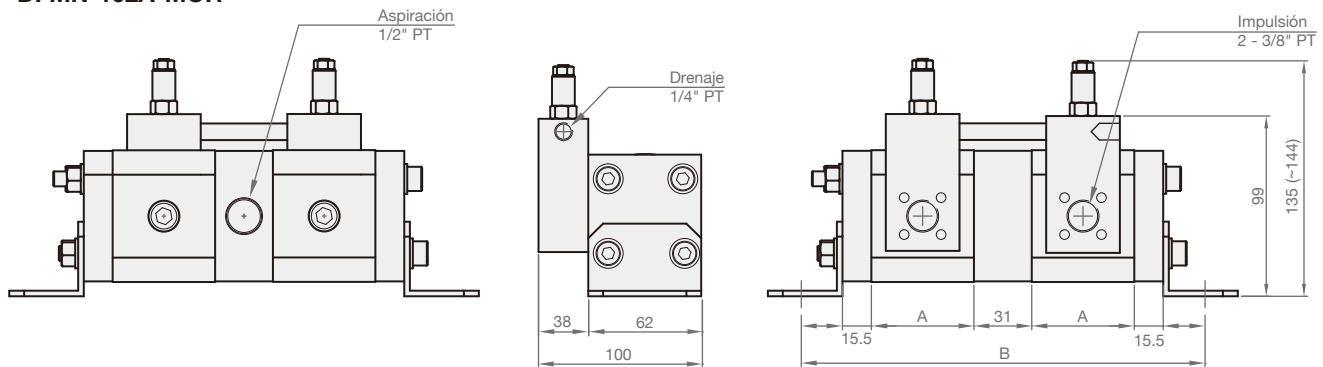
Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Tamaño de orificio (PT)	
			Hay carga	Sin carga	Aspiración	Impulsión
DFMN-10*A-2M	2	210	1000	2000	1/2"	3/8"
DFMN-10*A-3M	3	210	1000	2000	1/2"	3/8"
DFMN-10*A-4M	4	210	1000	2000	1/2"	3/8"
DFMN-10*A-6M	6	210	1000	2000	1/2"	3/8"
DFMN-10*A-8M	7.8	210	1000	2000	1/2"	3/8"

* La presión inicial : 30kgf/cm²

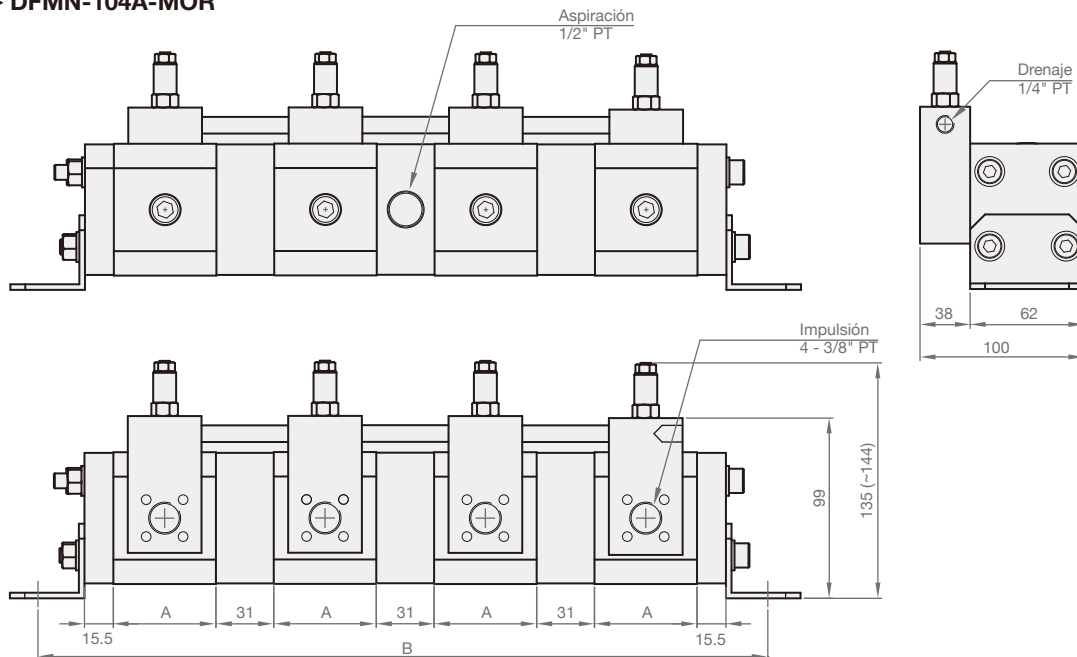
► **DFMN-104A-M**



► **DFMN-102A-MOR**



► **DFMN-104A-MOR**



Modelo	A	B		
DFMN		102A	103A	104A
2M	39.6	187.2	257.8	328.4
3M	45	198	274	350
4M	47	202	280	358
6M	55	218	304	390
8M	61	230	322	414

* Si necesita servicios personalizados, por favor contacten los distribuidores locales para obtener la información adicional.

DFM-302A

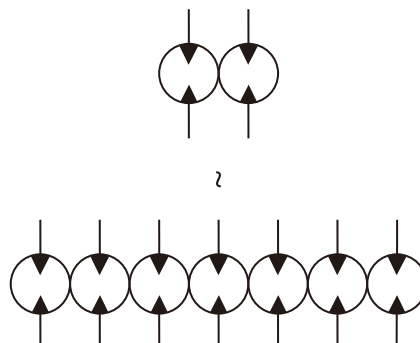


DFM-302A



DFM-304A

SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

DFM-3 02A - 11 M

1 2 3 4

1	Nombre de modelo	DFM-3
2	Estaciones	02A 2 estaciones
		03A 3 estaciones
		04A 4 estaciones
		05A 5 estaciones
		06A 6 estaciones
		07A 7 estaciones
3	Caudal	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 35
4	Tipo funcional	M divisor de flujo sincrónico

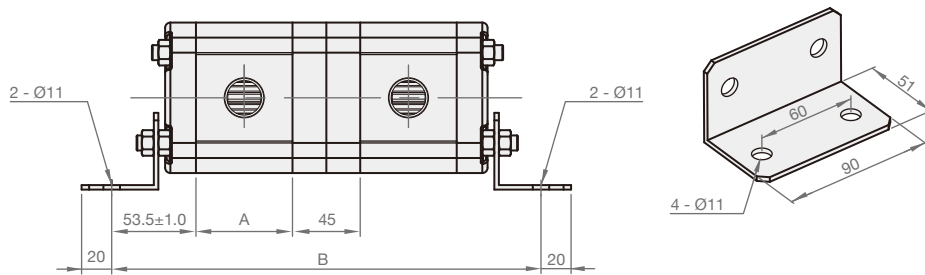
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Tamaño de orificio (PT)	
			Hay carga	Sin carga	Aspiración	Impulsión
DFM-30*A-4M	4	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-6M	6	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-8M	8.4	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-11M	11	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-13M	13	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-14M	14.3	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-17M	16.5	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-19M	19.2	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-23M	23	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFM-30*A-25M	25	210	1000	2000	1"	3/4"
DFM-30*A-28M	28	210	1000	2000	1"	3/4"
DFM-30*A-30M	30	210	1000	2000	1"	3/4"
DFM-30*A-35M	35	210	1000	2000	1"	3/4"

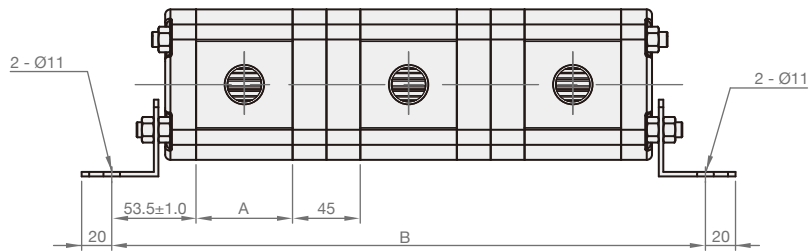
* La presión inicial : 30kgf/cm²

Modelo	Peso (kg)					
	302A	303A	304A	305A	306A	307A
DFM						
4M	4.64	6.75	8.86	10.97	13.08	15.19
6M	4.80	6.99	9.18	11.37	13.56	15.75
8M	4.96	7.23	9.50	11.77	14.04	16.31
11M	5.26	7.68	10.10	12.52	14.94	17.36
13M	5.46	7.98	10.50	13.02	15.54	18.06
14M	5.58	8.16	10.75	13.32	15.9	18.48
17M	5.83	8.52	11.18	13.87	16.56	19.25
19M	6.04	8.85	11.66	14.47	17.28	20.09
23M	6.41	9.45	12.46	15.47	18.48	21.49
25M	6.54	9.60	12.66	15.72	18.78	21.84
28M	6.76	9.93	13.10	16.27	19.44	22.61
30M	6.96	10.23	13.50	16.77	20.04	23.31
35M	7.48	11.01	14.54	18.07	21.60	25.13

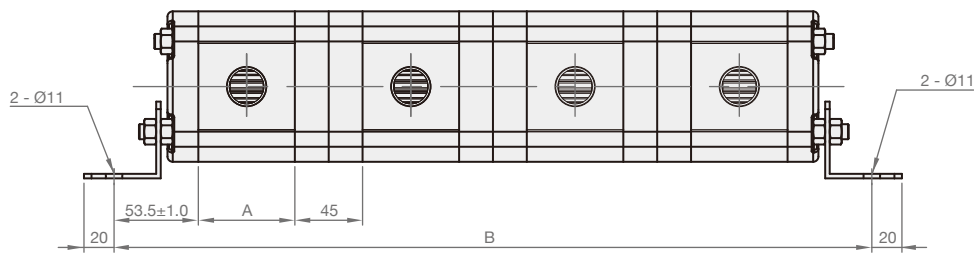
► **DFM-302A**



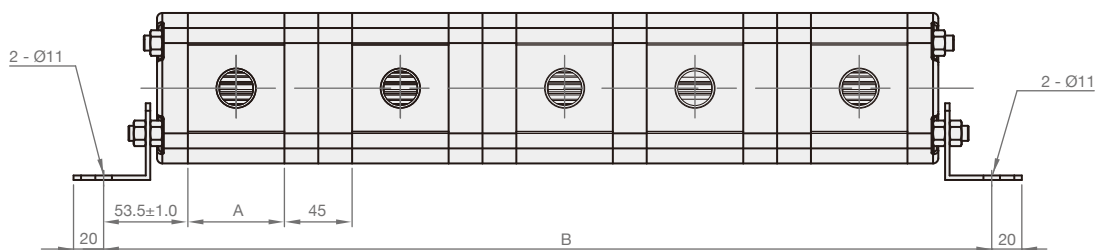
► **DFM-303A**



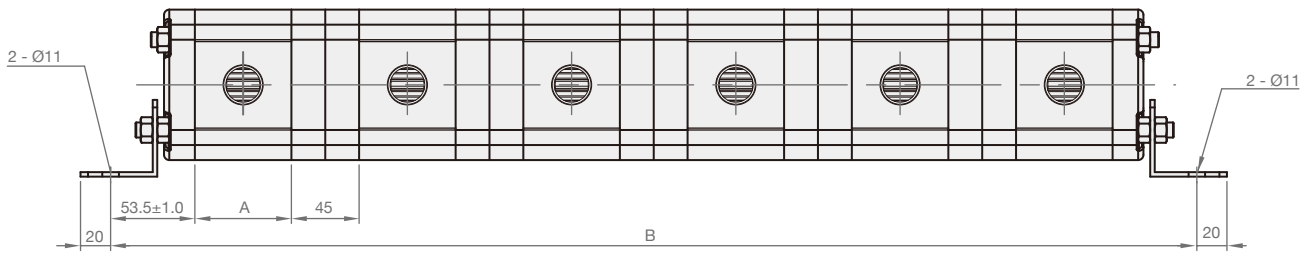
► **DFM-304A**



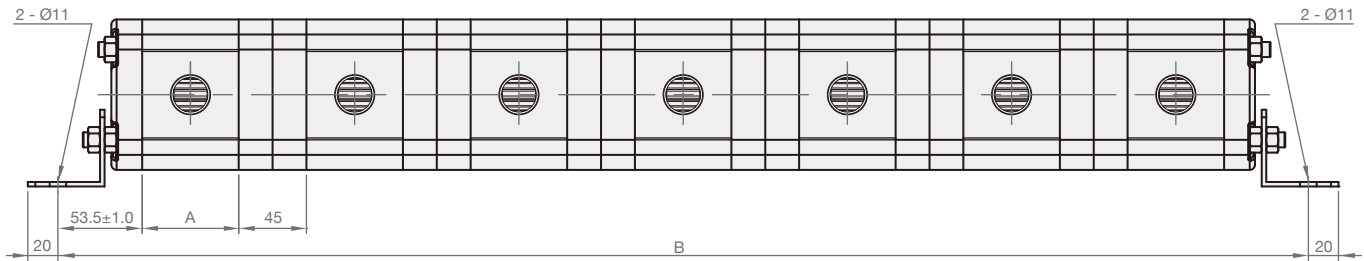
► **DFM-305A**



► **DFM-306A**

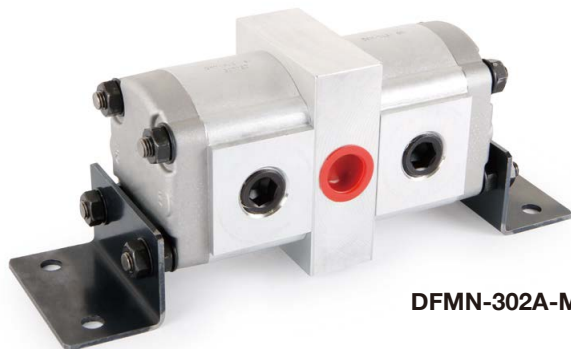


► **DFM-307A**

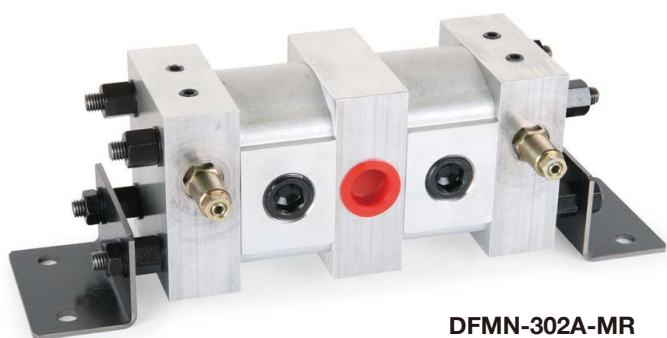


Modelo	A	B					
		302A	303A	304A	305A	306A	307A
4M	49	250	344	438	532	626	720
6M	52	256	353	450	547	644	741
8M	55	262	362	462	562	662	762
11M	60	272	377	482	587	692	797
13M	64	280	389	498	607	716	825
14M	66	284	395	506	617	728	839
17M	70	292	407	522	637	752	867
19M	74	300	419	538	657	776	895
23M	81	314	440	566	692	818	944
25M	84	320	449	578	707	836	965
28M	88	328	461	594	727	860	993
30M	92	336	473	610	747	884	1021
35M	102	356	503	650	797	944	1091

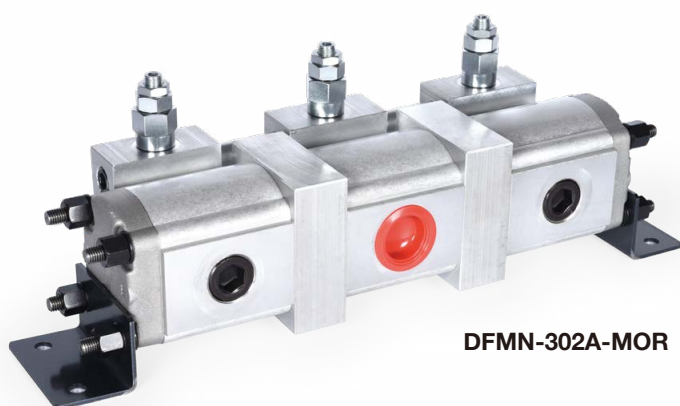
DFMN-302A



DFMN-302A-M

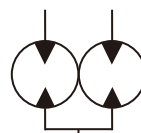


DFMN-302A-MR

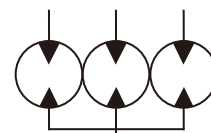


DFMN-302A-MOR

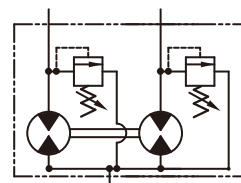
SÍMBOLOS



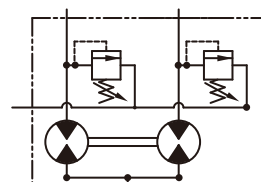
DFMN-302A



DFMN-303A



DFMN-302A-MR



DFMN-302A-MOR

CÓDIGO DEL PEDIDO

DFMN-3 02A - 11 MOR

1 2 3 4

1	Nombre de modelo	DFMN-3
2	Estaciones	02A 2 estaciones
		03A 3 estaciones
		04A 4 estaciones
		05A 5 estaciones
		06A 6 estaciones
		07A 7 estaciones
3	Caudal	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 35
4	Tipo funcional	M divisor de flujo sincrónico
		MR con válvula de alivio
		MOR con válvula de alivio de drenaje externo

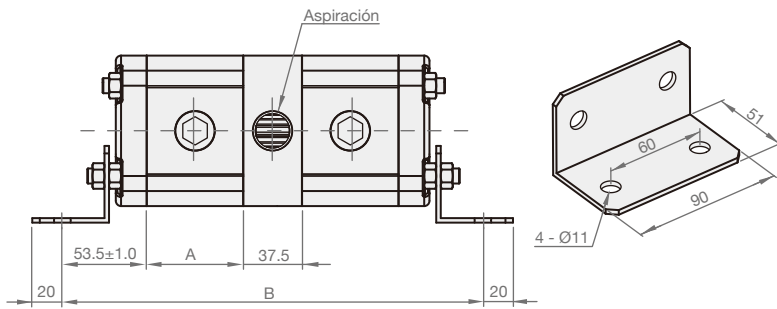
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)		Tamaño de orificio (PT)	
			Hay carga	Sin carga	Aspiración	Impulsión
DFMN-30*A-4M	4	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-6M	6	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-8M	8.4	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-11M	11	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-13M	13	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-14M	14.3	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-17M	16.5	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-19M	19.2	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-23M	23	210	1000	2000	3/4"	1/2"
DFMN-30*A-25M	25	210	1000	2000	3/4"	3/4"
DFMN-30*A-28M	28	210	1000	2000	3/4"	3/4"
DFMN-30*A-30M	30	210	1000	2000	3/4"	3/4"
DFMN-30*A-35M	35	210	1000	2000	3/4"	3/4"

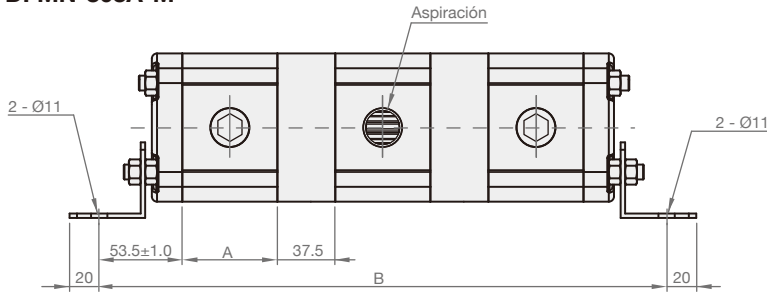
* La presión inicial : 30kgf/cm²

Modelo	Peso (kg)					
DFMN	302A	303A	304A	305A	306A	307A
4M	4.83	7.06	9.32	11.47	13.68	15.89
6M	4.99	7.30	9.68	11.87	14.16	16.45
8M	5.15	7.54	9.96	12.27	14.64	17.01
11M	5.45	7.99	10.50	13.02	15.54	18.06
13M	5.65	8.29	10.90	13.52	16.14	18.76
14M	5.77	8.47	11.15	13.82	16.5	19.18
17M	6.02	8.83	11.58	14.37	17.16	19.95
19M	6.23	9.16	12.06	14.97	17.88	20.79
23M	6.60	9.76	12.86	15.97	19.08	22.19
25M	6.73	9.91	13.10	16.27	19.45	22.64
28M	6.95	10.24	13.55	16.85	20.10	23.41
30M	7.15	10.54	13.96	17.32	20.71	24.10
35M	7.67	11.32	14.99	18.63	22.27	25.92

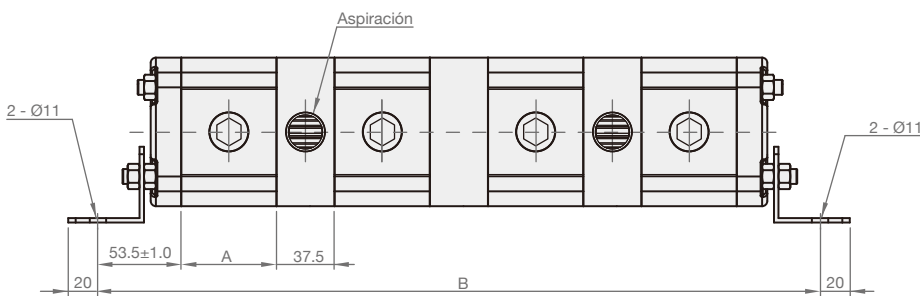
► **DFMN-302A-M**



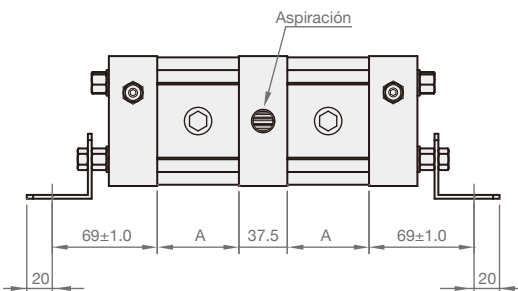
► **DFMN-303A-M**



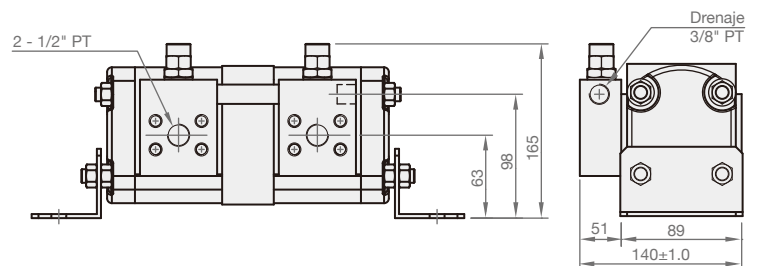
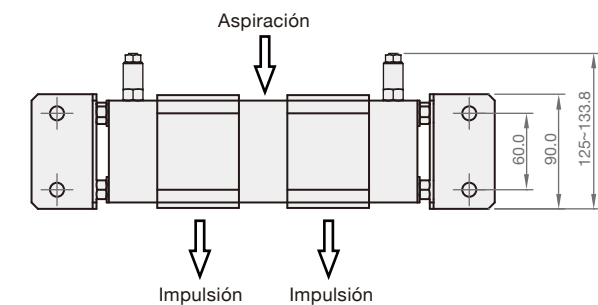
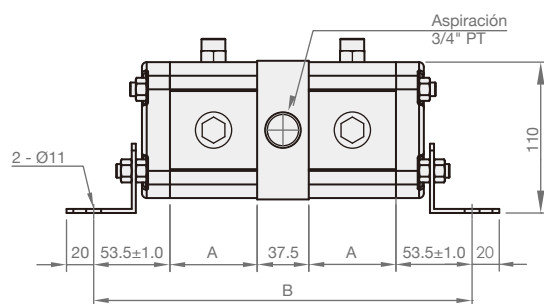
► **DFMN-304A-M**



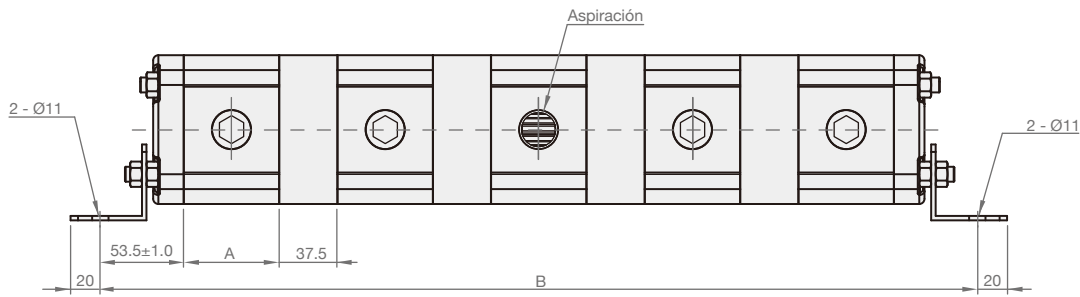
► **DFMN-302A-MR**



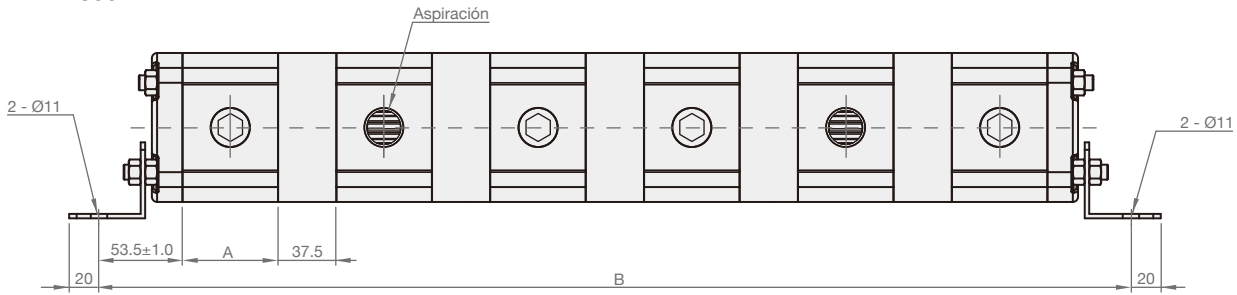
► **DFMN-302A-MOR**



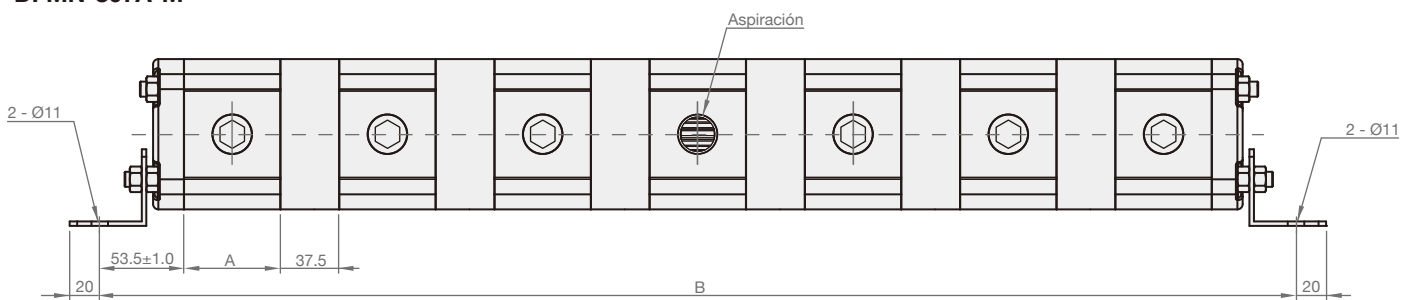
► **DFMN-305A-M**



► **DFMN-306A-M**



► **DFMN-307A-M**

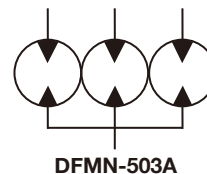
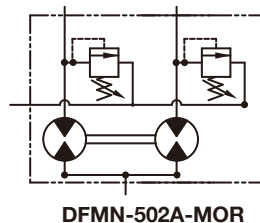


Modelo	A	B					
DFMN		302A	303A	304A	305A	306A	307A
4M	49	242.5	329	415.5	502	588.5	675
6M	52	248.5	338	427.5	517	606.5	696
8M	55	254.5	347	439.5	532	624.5	717
11M	60	264.5	362	459.5	557	654.5	752
13M	64	272.5	374	475.5	577	678.5	780
14M	66	276.5	380	483.5	587	690.5	794
17M	70	284.5	392	499.5	607	714.5	822
19M	74	292.5	404	515.5	627	738.5	850
23M	81	306.5	425	543.5	662	780.5	899
25M	84	312.5	434	555.5	677	798.5	920
28M	88	320.5	446	571.5	697	822.5	948
30M	92	328.5	458	587.5	717	846.5	976
35M	102	348.5	488	627.5	767	906.5	1046

* Si necesita servicios personalizados, por favor contacten los distribuidores locales para obtener la información adicional.

DFM-502A, DFMN-502A

SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

DFMN-5 **02A** - **63** **M**

1 2 3 4

1	Nombre de modelo	DFM-5, DFMN-5	
2	Estaciones	02A	2 estaciones
		03A	3 estaciones
		04A	4 estaciones
		05A	5 estaciones
		06A	6 estaciones
		07A	7 estaciones
3	Caudal	40, 50, 55, 63, 75, 80, 90	
4	Tipo funcional	M	divisor de flujo sincrónico
		MOR	con válvula de alivio de drenaje externo

ESPECIFICACIÓN MODELO

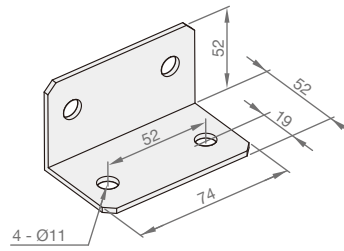
Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)	
			Hay carga	Sin carga
DFM, DFMN-50*A-40	40	210	1000	2000
DFM, DFMN-50*A-50	50	210	1000	2000
DFM, DFMN-50*A-55	55	210	1000	2000
DFM, DFMN-50*A-63	63	210	1000	2000
DFM, DFMN-50*A-75	75	210	1000	2000
DFM, DFMN-50*A-80	80	210	1000	2000
DFM, DFMN-50*A-90	90	210	1000	2000

* La presión inicial : 30kgf/cm²

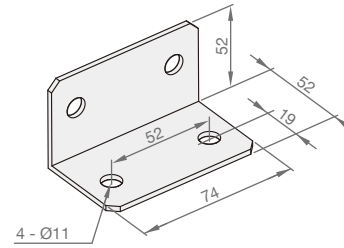
(Unidad : mm)

Technical drawing of a rectangular metal plate with dimensions in mm. The plate has a total width of 150 mm and a total height of 90 mm. It features four mounting holes (two on each side) and a central slot. The dimensions are as follows:

- Overall width: 150 mm
- Overall height: 90 mm
- Distance from left edge to first mounting hole: 19 mm
- Distance between mounting holes: 32 mm
- Distance from left edge to first mounting hole: 25 mm
- Distance between mounting holes: A mm
- Distance between mounting holes: 22 mm
- Distance between mounting holes: 22 mm
- Distance between mounting holes: A mm
- Distance from right edge to last mounting hole: 25 mm
- Distance between mounting holes: 32 mm
- Distance from right edge to last mounting hole: 19 mm



Modelo	502A
DFM, DFMN	
40M	92
50M	102
55M	92
63M	98
75M	106
80M	110
90M	117

[illegible]

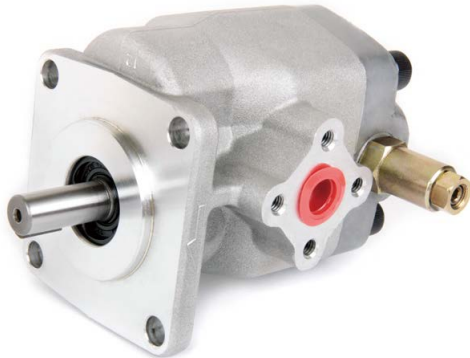
(Unidad : mm)

Technical drawings of the pump head for the Aspiración (Suction) and Impulsión (Discharge) ports.

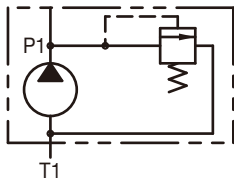
Aspiración (Suction): The central port has a diameter of $\varnothing 30$. The distance between the centers of the top two ports is 30.2. The total height of the head is 58.70. The ports are specified as M10x1.5 with a depth of 15.

Impulsión (Discharge): The central port has a diameter of $\varnothing 25$. The distance between the centers of the top two ports is 26.20. The total height of the head is 52.40. The ports are specified as M10x1.5 with a depth of 15.

PR1



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

PR1 - 2 R - X1 - 4BJ - N1 - S2

1 2 3 4 5 6 7

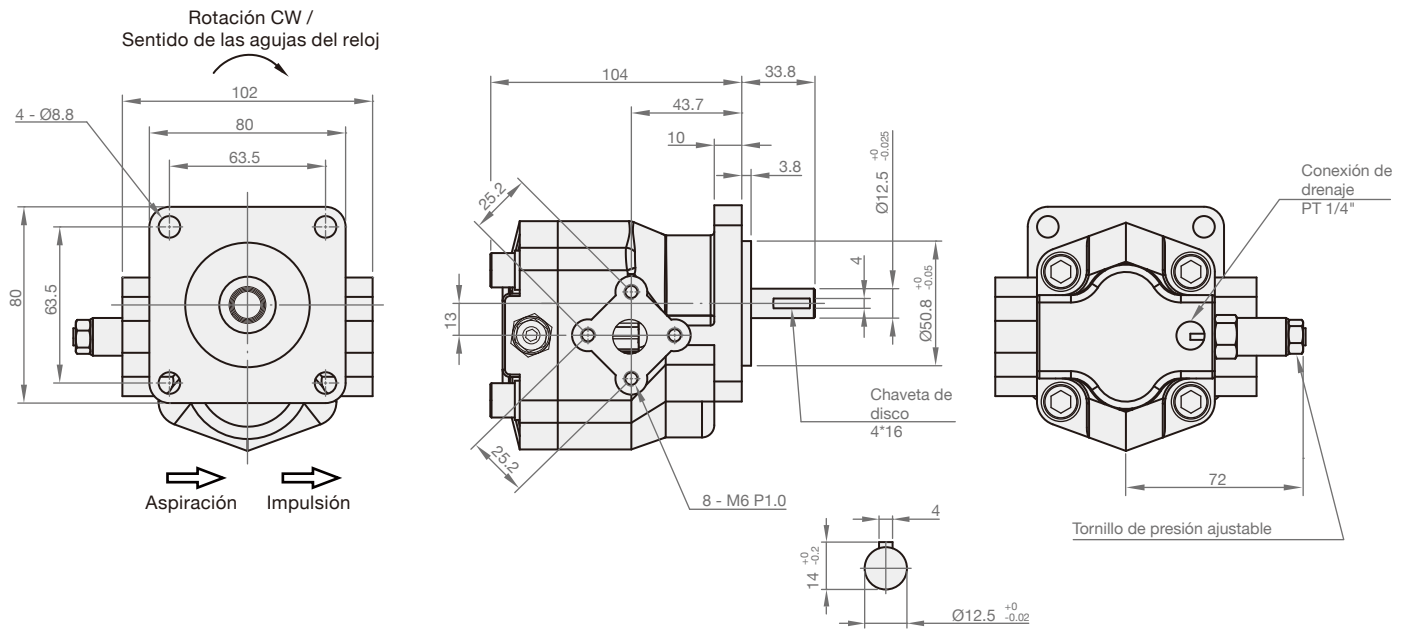
1	Nombre de modelo	PR1	
2	Capacidad de entrega	1, 2, 25, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13	
3	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
4	Tipo de eje *	W: eje de la espiga X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
5	Tipo de brida montaje	4BJ	JIS 4-tornillo
6	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1)	G: PF, G, BSPP(G1~G2)
		P: PT(P1~P2)	N: NPT(N1~N2)
7	Extensión de presión ajustable	S1	5~70 kgf/cm ²
		S2	40~250 kgf/cm ²

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 17.

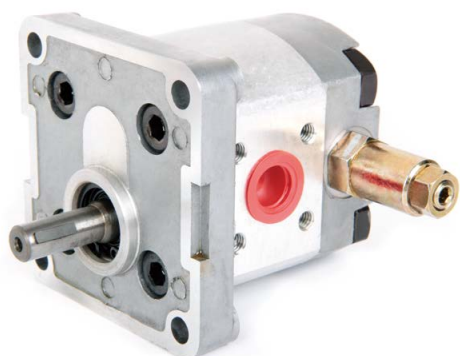
ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
PR1-1	1	210	250	1800	5000	900	1.65
PR1-2	2	210	250	1800	5000	900	1.69
PR1-3	3	210	250	1800	5000	850	1.70
PR1-4	4	210	250	1800	4500	800	1.71
PR1-6	6	210	250	1800	3500	700	1.72
PR1-8	7.5	210	250	1800	3000	600	1.74
PR1-9	9	210	250	1800	2500	550	1.74
PR1-11	10.5	210	250	1800	2000	500	1.74
PR1-12	12	175	210	1800	2000	500	1.76
PR1-13	13	175	210	1800	2000	500	1.72

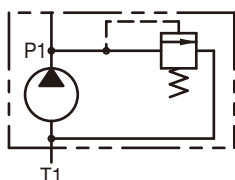
* PR1-1, PR1-25, PR1-5 y PR1-13 no pertenecen a los productos regulares. Puede ser proporcionada a petición.



PR2



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

PR2 - 08 R - Y1 - 4BDB - N1 - S2

1 2 3 4 5 6 7

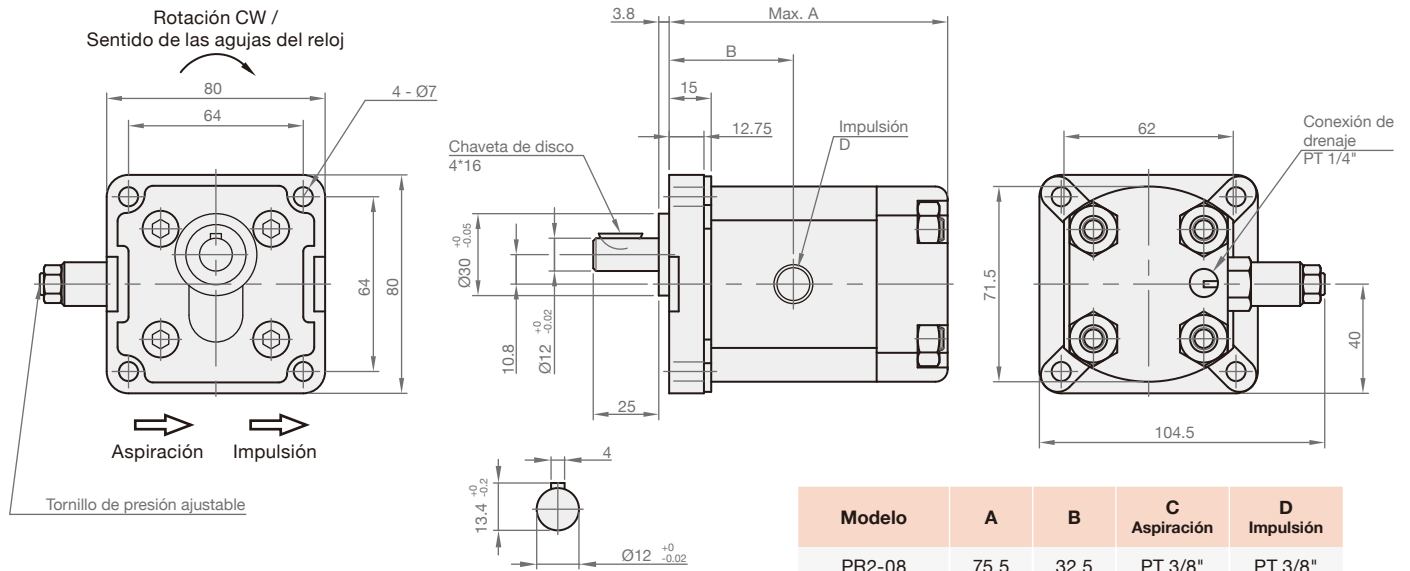
1	Nombre de modelo	PR2
2	Capacidad de entrega	08, 1, 2, 26, 3, 4, 5, 6, 8
3	Sentido de rotación	R sentido de las agujas del reloj L sentido de antihorario
4	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico
5	Tipo de brida montaje	2B SAE 2-tornillo 4BDA DIN 4-tornillo (tipo A) 4BDB DIN 4-tornillo (tipo B) 4BE Europeo 4-tornillo
6	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F2) G: PF, G, BSPP(G1~G2) P: PT(P1~P2) N: NPT(N1~N2) U: UNF(U1~U2)
7	Extensión de presión ajustable	S1 5~70 kgf/cm ² S2 40~250 kgf/cm ²

* La dimensión de los ejes y tamaños de entrada y salida, consulte la página 13.

ESPECIFICACIÓN MODELO

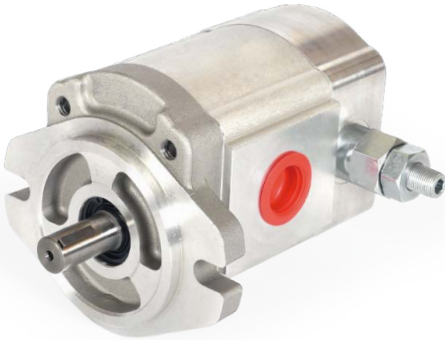
Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
PR2-08	0.8	210	250	1800	4500	1000	1.0
PR2-1	1	210	250	1800	4500	1000	1.0
PR2-2	2	210	250	1800	4500	600	1.05
PR2-3	3	210	250	1800	4500	600	1.15
PR2-4	4	210	250	1800	4000	600	1.18
PR2-5	5	210	250	1800	3200	600	1.2
PR2-6	6	210	250	1800	3200	600	1.3
PR2-8	7.8	175	210	1800	3200	600	1.4

* PR2-008 and PR2-026 no pertenecen a los productos regulares. Puede ser proporcionada a petición.

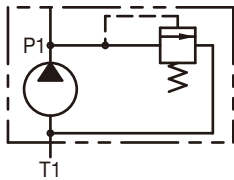


Modelo	A	B	C Aspiración	D Impulsión
PR2-08	75.5	32.5	PT 3/8"	PT 3/8"
PR2-1	77.5	33.5	PT 3/8"	PT 3/8"
PR2-8	80.1	34.8	PT 3/8"	PT 3/8"
PR2-3	85.5	37.5	PT 3/8"	PT 3/8"
PR2-4	87.5	38.5	PT 3/8"	PT 3/8"
PR2-5	91.5	40.5	PT 3/8"	PT 3/8"
PR2-6	95.5	42.5	PT 3/8"	PT 3/8"
PR2-8	101.5	45.5	PT 1/2"	PT 3/8"

PR3



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

PR3 - **13** **R** - **X1** - **2B** - **N1** - **S2**

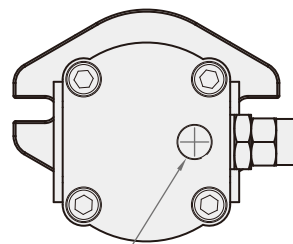
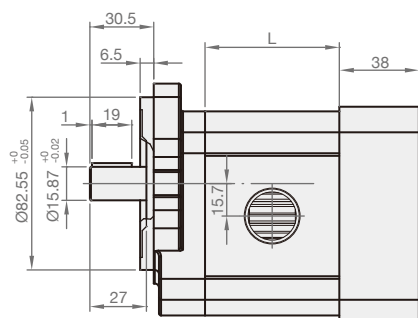
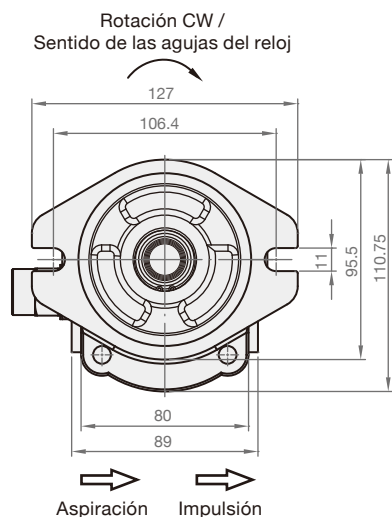
1 2 3 4 5 6 7

1	Nombre de modelo	PR3	
2	Capacidad de entrega	4, 6, 8, 11, 13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30, 33, 35	
3	Sentido de rotación	R	sentido de las agujas del reloj
		L	sentido de antihorario
4	Tipo de eje *	X: eje recto Y: eje estriado Z: eje cónico	
5	Tipo de brida montaje	2B	SAE 2-tornillo
		4BD	DIN 4-tornillo
		4BE	Europeo 4-tornillo
6	Aspiración y Impulsión*	F: tipo de brida(F1~F6)	G: PF, G, BSPP(G1~G2)
		P: PT(P1~P2)	U: UNF(U1~U2)
7	Extensión de presión ajustable	S1	10~250 kgf/cm ²
		S2	40~300 kgf/cm ²

* The dimension of shafts and inlet & outlet sizes please refer to page 21.

ESPECIFICACIÓN MODELO

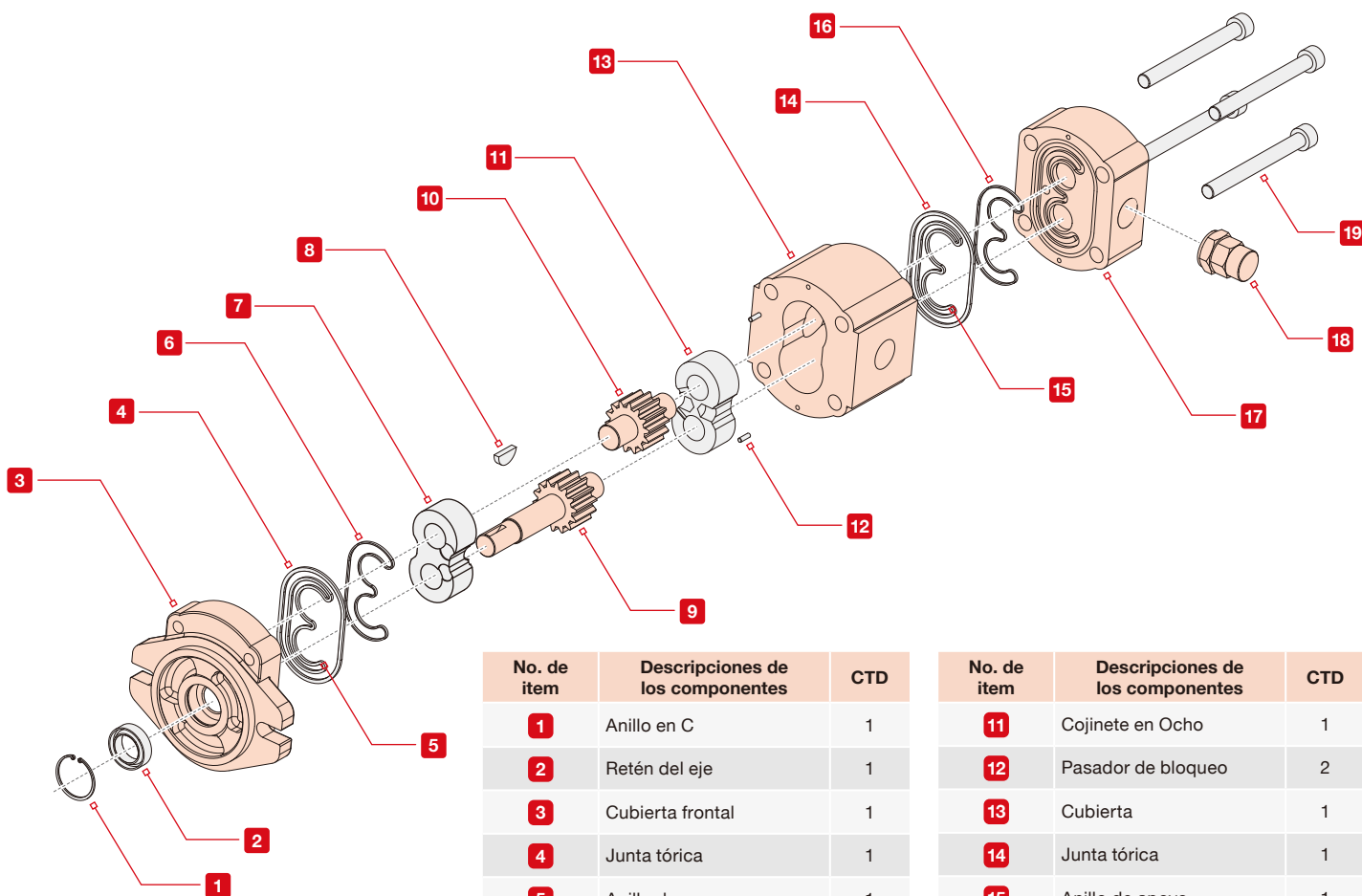
Modelo	Cilindrada (cc/rev)	Presión operacional (kgf/cm ²)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Velocidad (r.p.m.)			Peso (kg)
				Rango	Max.	Min.	
PR3-4	4	210	250	1800	4000	700	2.83
PR3-6	6	210	250	1800	4000	700	2.91
PR3-8	8.4	210	250	1800	3500	700	2.99
PR3-11	11	210	250	1800	3000	600	3.14
PR3-13	13	210	250	1800	3000	600	3.24
PR3-14	14.3	210	250	1800	3000	500	3.3
PR3-17	16.5	210	250	1800	3000	500	3.41
PR3-19	19.2	210	250	1800	3000	500	3.53
PR3-23	23	210	250	1800	3000	500	3.73
PR3-25	25	175	210	1800	2800	500	3.78
PR3-28	28	175	210	1800	2500	500	3.89
PR3-30	30	175	210	1800	2500	500	3.99
PR3-33	33	140	175	1200	2500	500	4.14
PR3-35	35	125	140	1200	2500	500	4.25



Conexión de
drenaje
PT 3/8"

Modelo	L
PR3-4	49
PR3-6	52
PR3-8	55
PR3-11	60
PR3-13	64
PR3-14	66
PR3-17	70
PR3-19	74
PR3-23	81
PR3-25	84
PR3-28	88
PR3-30	92
PR3-33	98
PR3-35	102

CARTAS DE DESCOMPOSICIÓN



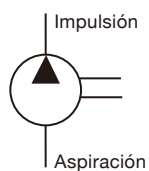
No. de item	Descripciones de los componentes	CTD
1	Anillo en C	1
2	Retén del eje	1
3	Cubierta frontal	1
4	Junta tórica	1
5	Anillo de apoyo	1
6	Sello lóbulo bush	1
7	Cojinete en Ocho	1
8	Chaveta de disco	1
9	Engranaje conductor	1
10	Engranaje conducido	1

No. de item	Descripciones de los componentes	CTD
11	Cojinete en Ocho	1
12	Pasador de bloqueo	2
13	Cubierta	1
14	Junta tórica	1
15	Anillo de apoyo	1
16	Sello lóbulo bush	1
17	Cubierta trasera	1
18	Válvula de alivio	1
19	Tornillo	4

GH1



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

GH1 - **04** - **C** - **L** - **R**

1 2 3 4 5

1	Nombre de Modelo	GH1
2	Entrega	02, 04, 07, 10, 15, 19
3	Aplicación	C química (poliuretano)
		S refrigerante interior
4	Montaje	F tipo de brida
		L tipo de pie
5	Dirección de rotatorio (Vista lateral de autoalineantes teniendo)	R sentido de las agujas del reloj
		L sentido de antihorario

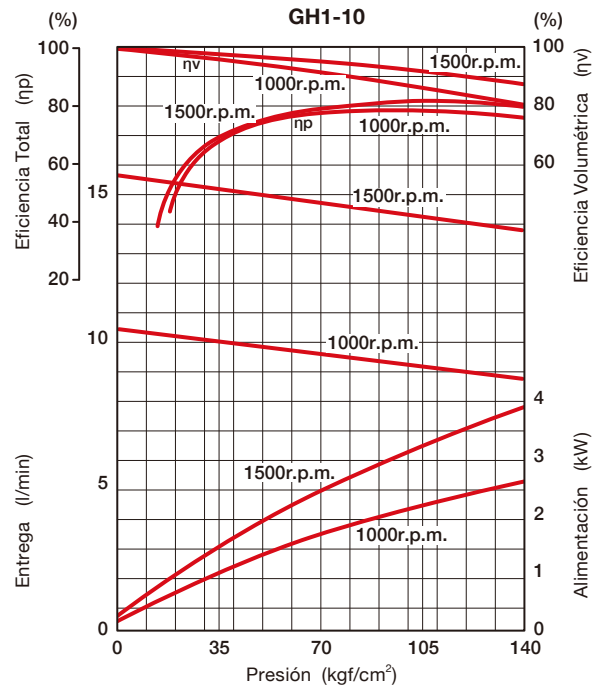
* La materia prima del sello: VITON
La materia prima de eje: JIS G4103 SNCM-21
(SAE8620)

ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Presión máxima (kgf/cm ²)	Entrega (cc/rev)	Velocidad (r.p.m.)		Tamaño de orificio (PT)		Peso (kg)
			Min.	Max.	Impulsión	Aspiración	
GH1-02	140	2.2	200	2000	1/2"	3/4"	8
GH1-04	140	4.5					8.5
GH1-07	140	7					9
GH1-10	140	10.4					9.5
GH1-15	140	15					9.8
GH1-19	140	19					10.5

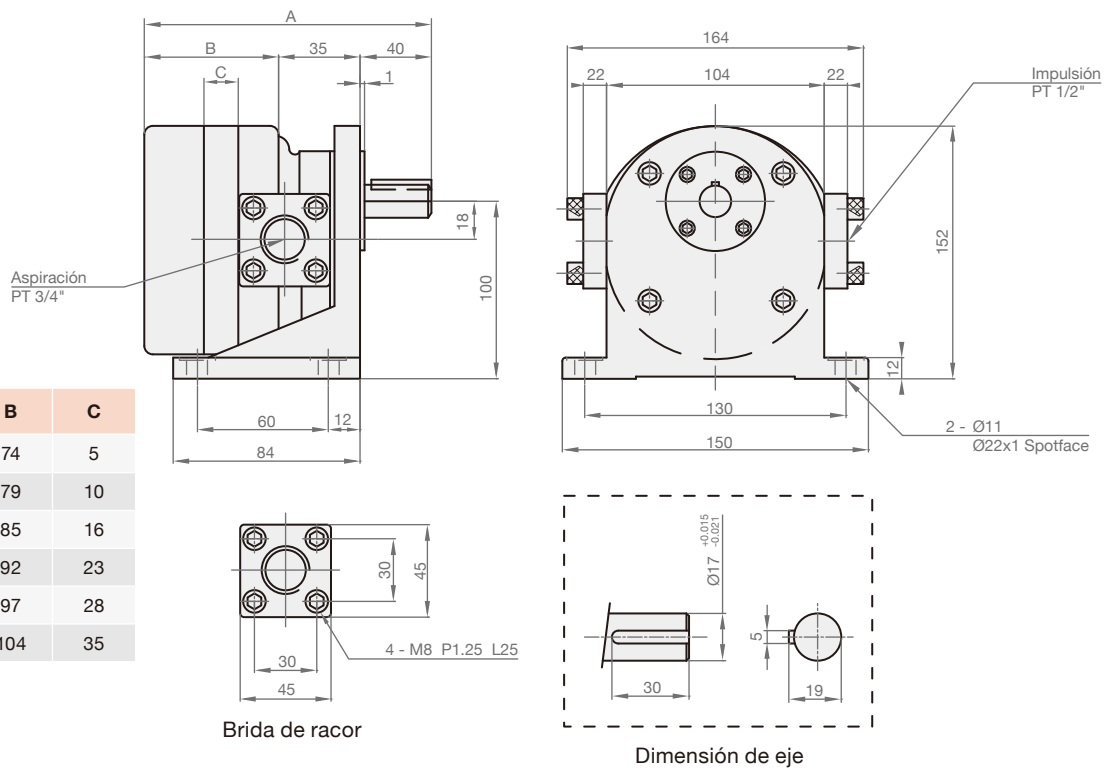
* Para el uso del poliuretano, la velocidad recomendada es de 100 a 500 disparos por minuto, y la presión de operación es de 35 to 50 kgf/cm².

CURVES



DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

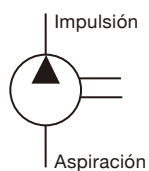


Modelo	A	B	C
GH1-02	149	74	5
GH1-04	154	79	10
GH1-07	160	85	16
GH1-10	167	92	23
GH1-15	172	97	28
GH1-19	179	104	35

GH2



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

GH2 - **25** - **C** - **L** - **R**

1 2 3 4 5

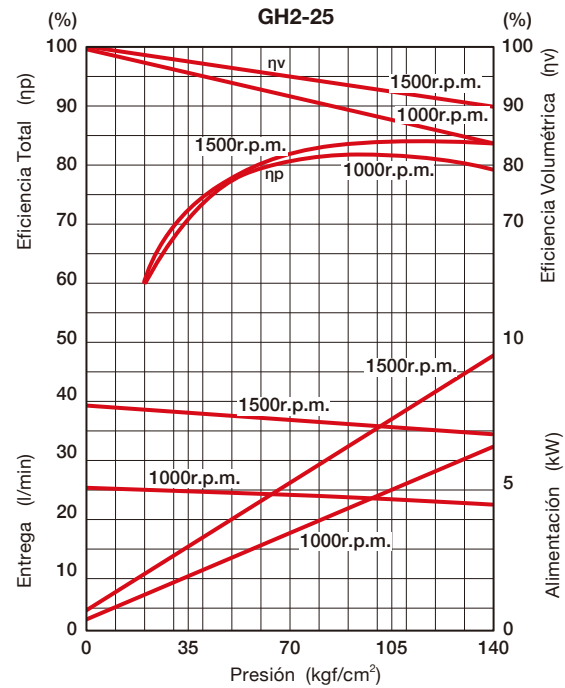
1	Nombre de Modelo	GH2
2	Entrega	25, 30, 35, 40
3	Aplicación	C química (poliuretano)
		S refrigerante interior
4	Montaje	F tipo de brida
		L tipo de pie
5	Dirección de rotatorio (Vista lateral de autoalineantes teniendo)	R sentido de las agujas del reloj
		L sentido de antihorario

* La materia prima del sello: VITON
La materia prima de eje: JIS G4103 SNCM-21
(SAE8620)

ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Presión máxima (kgf/cm ²)	Entrega (cc/rev)	Velocidad (r.p.m.)		Tamaño de orificio (PT)		Peso (kg)
			Min.	Max.	Impulsión	Aspiración	
GH2-25	120	25	200	2000	3/4"	1"	19
GH2-30	120	30					19.5
GH2-35	120	35					20
GH2-40	120	40					20.5

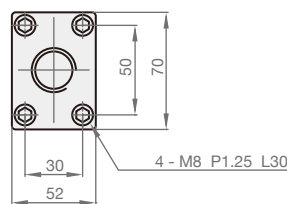
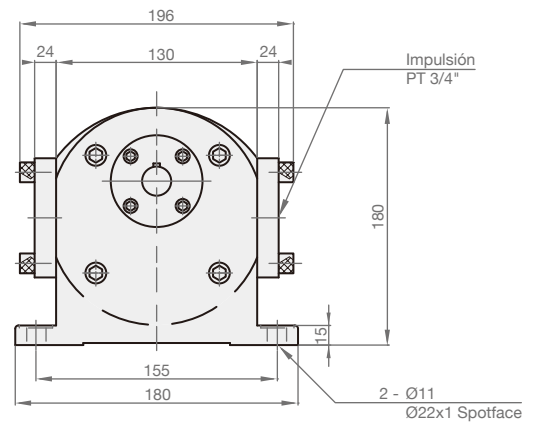
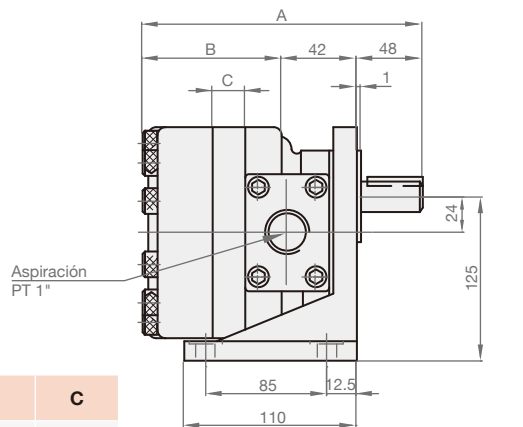
* Para el uso del poliuretano, la velocidad recomendada es de 100 a 500 disparos por minuto, y la presión de operación es de 35 to 50 kgf/cm².



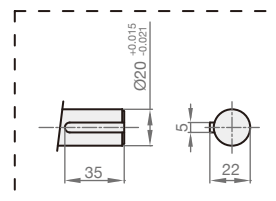
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

Modelo	A	B	C
GH2-25	215	122	35
GH2-30	222	129	42
GH2-35	234	136	49
GH2-40	236	143	56



Brida de racor

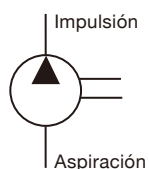


Dimensión de eje

GH4



SÍMBOLOS



CÓDIGO DEL PEDIDO

GH4 - **50** - **C** - **L** - **R**

1 2 3 4 5

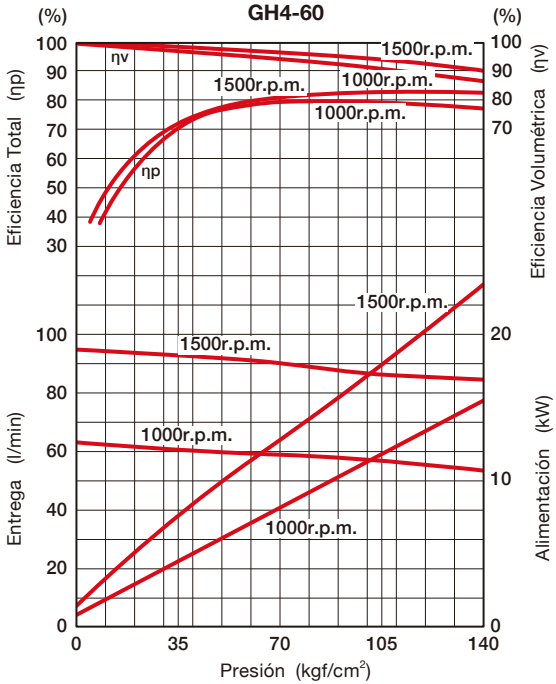
1	Nombre de Modelo	GH4
2	Entrega	50, 60, 70, 80
3	Aplicación	C química (poliuretano)
		S refrigerante interior
4	Montaje	F tipo de brida
		L tipo de pie
5	Dirección de rotatorio (Vista lateral de autoalineantes teniendo)	R sentido de las agujas del reloj
		L sentido de antihorario

* La materia prima del sello: VITON
La materia prima de eje: JIS G4103 SNCM-21
(SAE8620)

ESPECIFICACIÓN MODELO

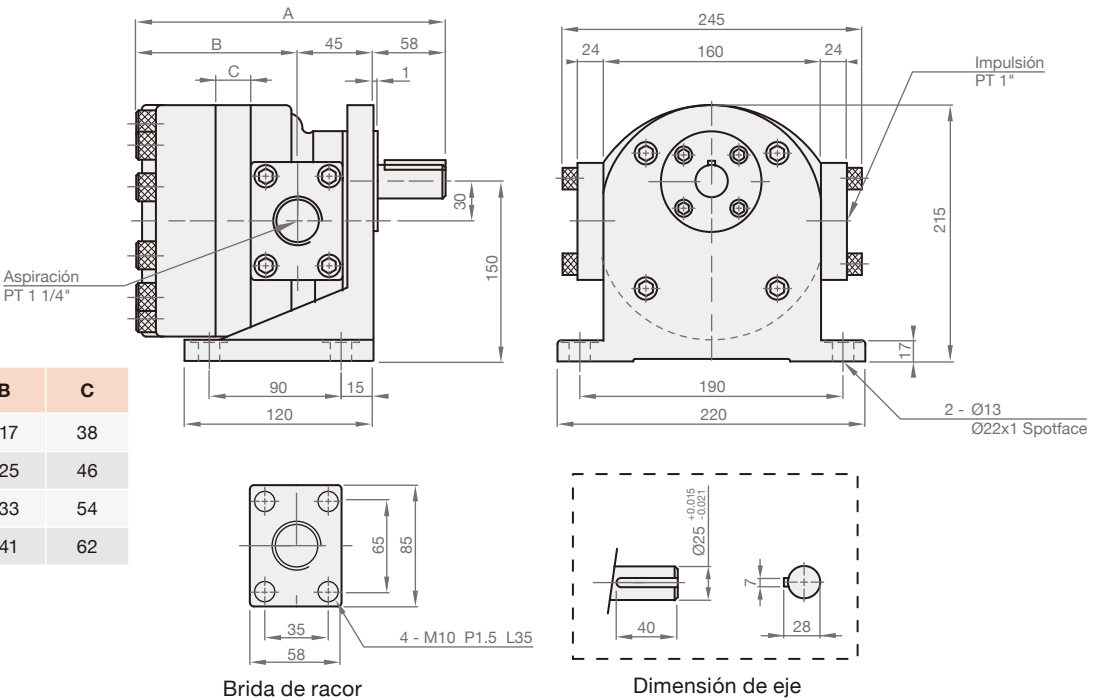
Modelo	Presión máxima (kgf/cm ²)	Entrega (cc/rev)	Velocidad (r.p.m.)		Tamaño de orificio (PT)		Peso (kg)
			Min.	Max.	Impulsión	Aspiración	
GH4-50	100	50	200	1800	1"	1 1/4"	30
GH4-60	100	60					31
GH4-70	100	70					32
GH4-80	100	80					33

* Para el uso del poliuretano, la velocidad recomendada es de 100 a 500 disparos por minuto, y la presión de operación es de 35 to 50 kgf/cm².



DIMENSIÓN (Unidad : mm)

(Unidad : mm)



Modelo	A	B	C
GH4-50	226	117	38
GH4-60	234	125	46
GH4-70	242	133	54
GH4-80	250	141	62

Steed Machinery Co., Ltd.

No. 28, Ruiguang St., South Dist.,
Taichung City 40249,
Taiwan
Tel : +886-4-2285-4867
Fax : +886-4-2285-2848
Email : info@steedmachinery.com.tw

más información
www.steedmachinery.com.tw

