

VÁLVULAS HIDRÁULICAS DG05

CATEGORIZACIÓN

Válvulas y Partes > Válvulas Hidráulicas

CARACTERÍSTICAS

- Máximo rendimiento in NG 10
- Diseño de carrete optimizado para reducir la fuerza del flujo
- Calidad probada a través de 10 millones de pruebas de resistencia
- Cubierta exterior de bobina con material ignífugo BMC
- Supresor de sobretensión dentro del tipo de caja de cableado de DC
- Conexiones a DIN, ISO y CETOP

ESPECIFICACIONES

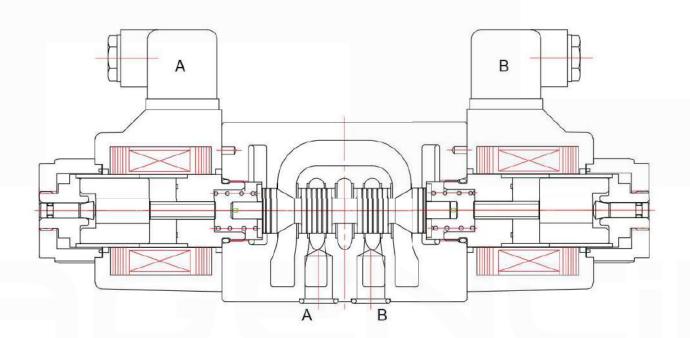
Tasa de	Flujo Máxima	42 gpm (160 L/Min)		
Presión Máximo	de Funcionamiento	3571 psi (250 bar)		
Contrapresiór	n Máxima Permitida	2285 psi (160 bar)		
Rango de Tem	peratura Ambiente	5°F ~ 122°F (-15°C ~ 50°C)		
Temperatura d	del Fluido Hidráulico	5°F ~ 158°F (-15°C ~ 70°C)		
Rango	le Viscosidad	15 ~ 400 mm/S		
Aceite	e Hidráulico	ISO VG 32,46,68		
Limpiez	a de Fluidos	NAS Clase 9 máx.		
Grado de Proteccio	ón según DIN40050 & IEP	IP 65		
Carolio Mávico		180 veces/mín (AC/DC)		
Cambio Maxim	o sobre Frecuencia	120 veces/mín (rF)		
Patrón	de Montaje	ISO 4401-AB-05-4-A		
Peso Aprox. (lbs)	Solenoide único (AC/DC)	8/10		
Peso Aprox. (ibs)	Solenoide doble (AC/DC)	10/13.4		
Tornillos de fijación	Métrico	M6*351 (4 pcs)		
de válvulas	Pulgada	1/4" ~ 20 UNCx1 - 3/8" L (4 pcs)		
Torque	e de anriete	106 ~ 132 pula /lbs		

Torque de apriete

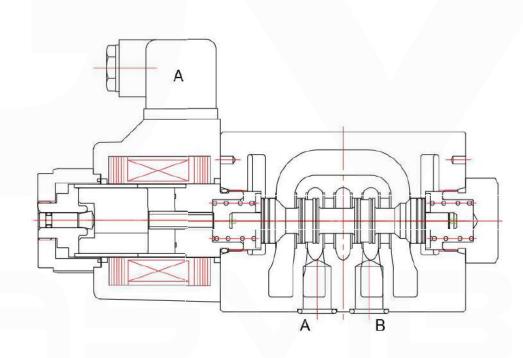
106 ~ 132 pulg./lbs

DIAGRAMA DE SECCIÓN TRANSVERSAL

• DG05-2C-A*-72DN



• DG05-2A-A*-72DN







Teléfonos: (506) 2222-0410

(506) 2222-5705

Dirección:

Calle 20 Av. 9 Barrio México, San José, Costa Rica.

D G 05 - 2 C - 110V/60HzAC - 90 - ND

3

5

6

8

- Válvula de Control Direccional
- Montaje en Manifold o Subplaca
- Tamaño Nominal de la Válvula: NG 10 CETOP 5 e ISO 4401-03
- Tipo de Carrete (Condición Central)

0	1	2	3	5
A B T			**************************************	A B T
6	7	8	11	22
A B T				BHH L
31	33			
A B P T	A B			

- O: Centro Abierto (todos los puertos)
- 1: Centro Abierto (P, a T)
- 2: Centro Cerrado (todos los puertos)
- 3: Centro Cerrado (P, B)
- 5: Centro Cerrado (T, B)
- 6: Centro Cerrado (Solo P)
- 7: Centro abierto (P a A, B)
- 8: Centro Tándem (P a T)
- 11: Centro Abierto (P, B a T)
- 22: Centro Cerrado (Dos Vías)
- 31: Centro Cerrado (P, A)
- 33: Centro Cerrado (Purga AB)

• Indicación de Fuente de Energía Eléctrica

110V / 60HzAC

R1: AC110V, 50/60 Hz; rectificador incorporado tipo

220V / 60HzAC

R2: AC220V, 50/60 Hz; rectificador incorporado tipo

12VDC: DC12V 24VDC: DC24V

• Número de Diseño

90

Opciones Eléctricas

WB: Carcasa de cableado con luces indicadoras de rosca de 1/2" c/w

DN: Luces indicadoras de bobina c/w DIN 43650

Consulta Opcional

IS: Protector de Sobrevoltajes

• Arregio de Resorte

A: Desplazamiento del resorte al puerto "A" solenoide simple

AL: Desplazamiento del resorte al puerto "B" solenoide simple

B: Solenoide simple centrado en resorte

BL: Solenoide simple centrado en resorte

C: solenoide doble centrado en resorte

N: Sin resorte con detente





TIPOS DE CARRETES

Tipo de posi en neutro		Válvulas de solenoide doble, centradas por resorte -C-	Válvulas de solenoide simple, solenoide en el extremo del puerto A -B-	Válvulas de solenoide simple, solenoide en el extremo del puerto B -BL-
0		DG05-0C a P T	DG05-0B a P T	DG05-0BL A B P T
1	日	DG05-1C A B A B B B A B B B A B B B B	DG05-1B a P T	DG05-1BL A B MH b P T
	П	DG05-2C A B A B B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B A B B B A B B B A B B B B	DG05-2B A B A B P T	DG05-2BL A B TT b P T
2 5	ΙIJ		DG05-2F A B A B P T	DG05-2FL A B WXTTTb P T
3		DG05-3C a A B B b b b P T	DG05-3B A B P T	DG05-3BL A B B DG05-3BL
5	<u>+</u>	DG05-5C a A B b b b P T	DG05-5B a P T	DG05-5BL A B MTTTTTb b P T
6		DG05-6C a A B b b b P T	DG05-6B A B A B P T	DG05-6BL A B A B P T
7		DG05-7C a A B b b b P T	DG05-7B A B P T	DG05-7BL A B A B B T
8		DG05-8C a A B b b b P T	DG05-8B a P T	DG05-8BL A B A B P T
11		DG05-11C a A B B b b B B B B B B B B B B B B B B B	DG05-11B a A B P T	DG05-11BL A B A B B T
31		DG05-31C a A B b b b P T	DG05-31B a A B P T	DG05-31BL A B T B T DG05-31BL
33	k	DG05-33C A B A B B B B F T	DG05-33B A B A B P T	DG05-33BL A B WHITE b

	le posición la transición	Válvulas de doble solenoide, dos posiciones (retenidas) -N-	Electroválvulas de solenoide simple, solenoide en el extremo del puerto A -A-	Válvulas de solenoide simple, solenoide en el extremo del puerto B -AL-
0			DG05-0A a XXIII A B P T	DG05-0AL A B P T
2		DG05-2N A B A C X T T D b P T	DG05-2A a XIIIM P T	DG05-2AL A B WXTTTIII b P T
6			DG05-6A a DG05-6A P T	DG05-6AL A B P T
7			DG05-7A a XXIII A B P T	DG05-7AL A B P T
22			DG05-22A A B A B P T	DG05-22AL A B WITH B





CARACTERÍSTICAS DE LA BOBINA ELECTROMAGNÉTICA

Clasificación de solenoide		Voltaje (V)		Corriente de Irrupción (A)		Fuerza de Retención (W)	Voltaje Permisible (%)	Grado de Aislamiento	Clase de Aislamiento de Bobina	Aislamiento
	Al	110	50	6.2	0.63		+10, -15			
AC	AI	120	60	6.0	0.54		+10, -15	В	Н	
AC	A2	220	50	3.1	0.32		+10, -15	В	(180 °C)	
	AZ	240	60	3.0	0.27		+10, -15			
DC	DI	12	-	-	3.17	38	+10, -10	В	H (180 °C)	
DC	D2	24	-	-	1.58	38				>50
		AC110V, 50/60 Hz			0.42	41	+10, -10		Н	
	R1			-						
RF		DC99\	/					D		
KF		AC220V, 50	/60 Hz					В	(180 °C)	
	R2			_	0.21	41	+10, -10			
		DC198'	V			,				

CIFRAS Y CURVAS DE RENDIMIENTO

Gráfico de Referencia de la Curva de Caída de Presión

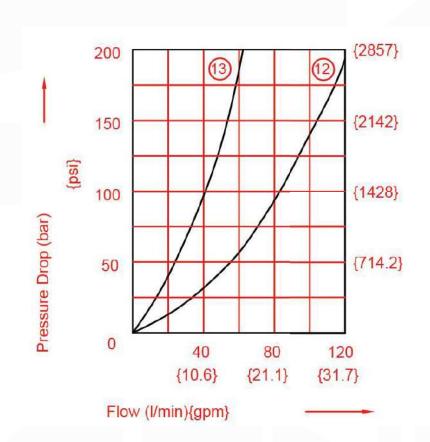
Cifras y curvas de rendimiento

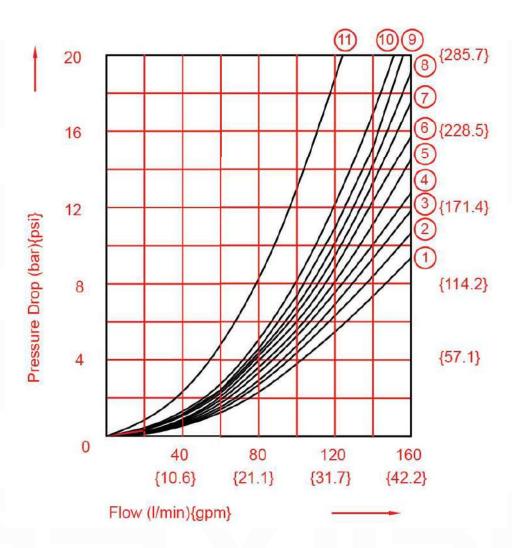
Tabla de referencia de la curva de caída de presión

Tipo de		C.B.BL											
carrete		Posición o	de Control			Pos	sición Neut	ral					
carrete	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T	A→T	B→T	P→A	P→B				
0	7	10	7	10	8	8	8	6	6				
7	6	3	9	11	10	2	-	6	_				
2	5	3	5	3	-	-	-	-	_				
3	5	3	5	9	-	4	-	-	-				
6	5	9	5	9		4	4	-	_				
7	6	3	6	3	-	-	-	7	7				
8	1	10	1	10	11	_	-	-	_				
11	9	11	6	3	10	-	2	-	6				
31	5	9	5	3	_	_	4) -				
33	5	3	5	3	-	13	13	-	-				

Tipo de			AL de control	
carrete	P→A	B→T	P→B	A→T
0	6	9	6	6
2	6	3	6	3

Tipo de carrete	Posición de control							
	P→A	B→T	P→B	A→T				
2	7	3	7	3				







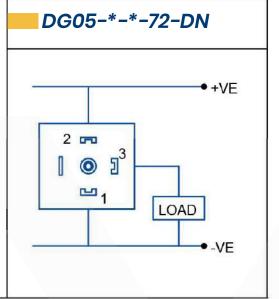


ALAMBRADO

DG05-*C-*-72-WB SOLa SOLA SOLA SOLA Common

Nota:

- 1. El terminal Com está instalado en la válvula de solenoide doble para facilitar el cableado.
- 2. Utilice un terminal de tierra cuando sea necesario un cableado de tierra.
- 3. Utilice un terminal comprimido para m3.
- 4. Apriete el tornillo del terminal con una torsión de 0.5-0.7 N.m (4,3 a 6,1 lbs).



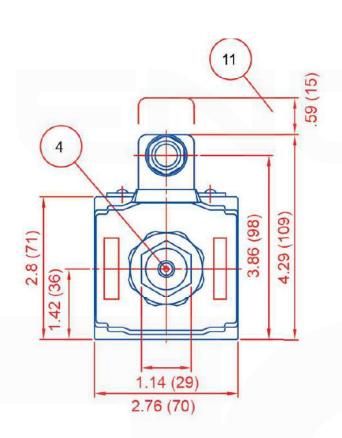
DIMENSIONES

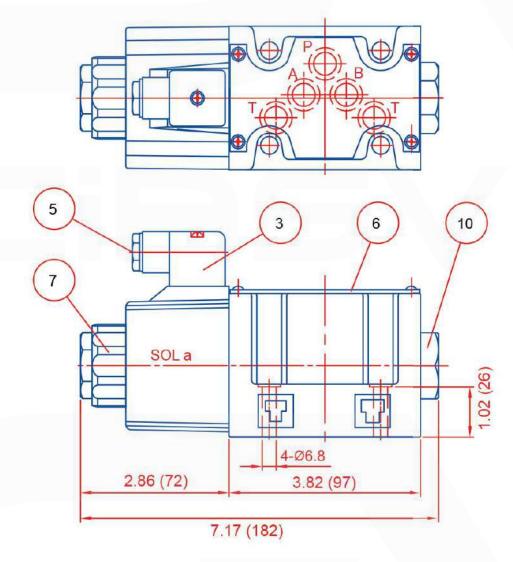
Solenoide AC (Tipo DN)

■ DG05-A-AC* 72 DN*

**B

***F**



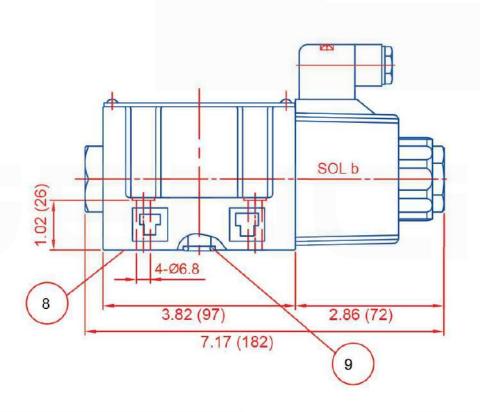


Dimensiones: pulgadas (mm)

■ DG05-*AL-AC* 72DN

*BL

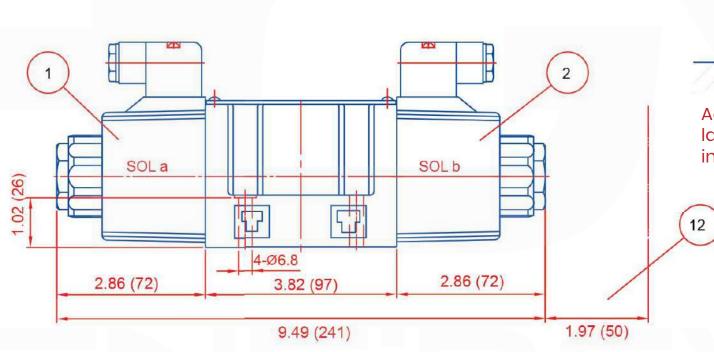
RC



- 1. Solenoide a, color del tapón: gris
- 2. Solenoide b, color del tapón: negro
- 3. Conector acodado según DIN 43650
- 4. Pasador de empuje para operación manual
- 5. Extracción del cable conductor (diámetro del cable Ø8 ~ 10 mm)
- 6. Placa de identificación
- 7. Contratuerca con torque: No exceda 10.5 N.m
- 8. Conexiones según DIN 24340 desde A10, tornillos de fijación válvula m6 * 35 DiN 912-1,9 torque de apriete 12 ~ 15 Nm
- 9. Oring a\$568-014 (Hs90)
- 10. Tapón para válvulas con 1 solenoide
- 11. Espacio necesario para quitar el enchufe
- 12. Longitud extraíble de la bobina

■ DG05-*C-AC* 72DN

*N



Acabado de superficie requerido de la pieza de acoplamiento cuando se instala la válvula sin subplaca

0.01/100 mm

Rmax4

Dimensiones: pulgadas (mm)

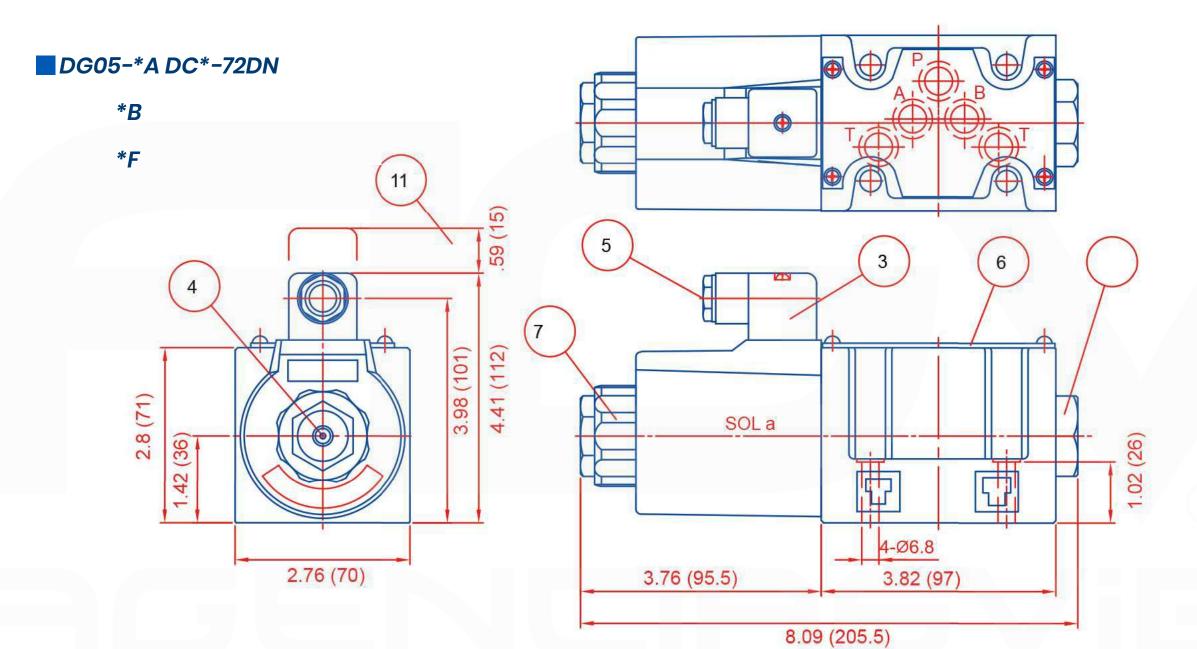


Teléfonos: (506) 2222-0410 (506) 2222-5705

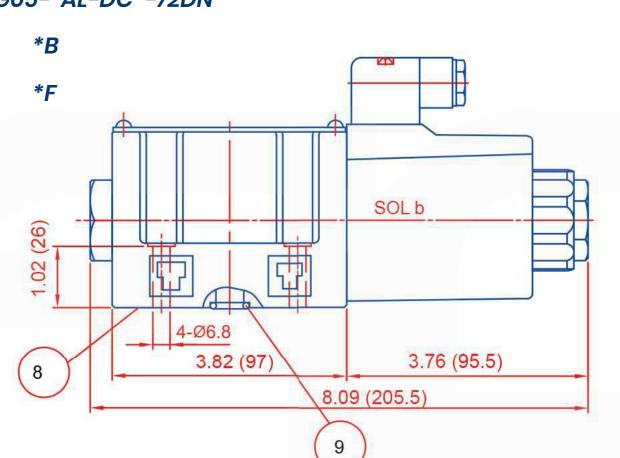
Dirección:

DIMENSIONES

Solenoide DC (Tipo DN)



DG05-*AL-DC*-72DN

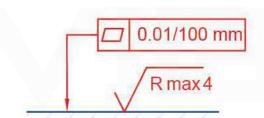


Dimensiones: pulgadas (mm)

- 1. Solenoide a, color del tapón: gris
- 2. Solenoide b, color del tapón: negro
- 3. Conector acodado según DIN 43650
- 4. Pasador de empuje para operación manual
- 5. Extracción del cable conductor (diámetro del cable Ø8 ~ 10 mm)
- 6. Placa de identificación
- 7. Contratuerca con torque: No exceda 10.5 N.m
- 8. Conexiones según DIN 24340 desde A10, tornillos de fijación válvula m6 * 35 DiN 912-10,9 torque de apriete 12 ~ 15 Nm
- 9. Oring a\$568-014 (Hs90)
- 10. Tapón para válvulas con 1 solenoide
- 11. Espacio necesario para quitar el enchufe
- 12. Longitud extraíble de la bobina



*N



Acabado de superficie requerido de la pieza de acoplamiento cuando se instala la válvula sin subplaca

SOL a

SOL b

3.76 (95.5)

3.82 (97)

11.34 (288)

Dimensiones: pulgadas (mm)

6

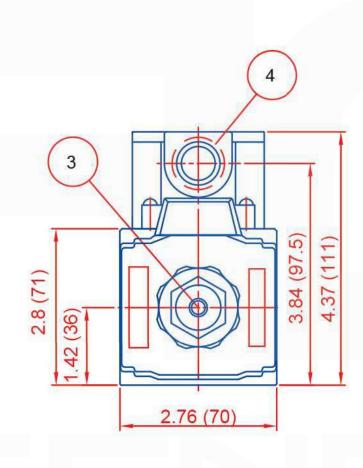
DIMENSIONES

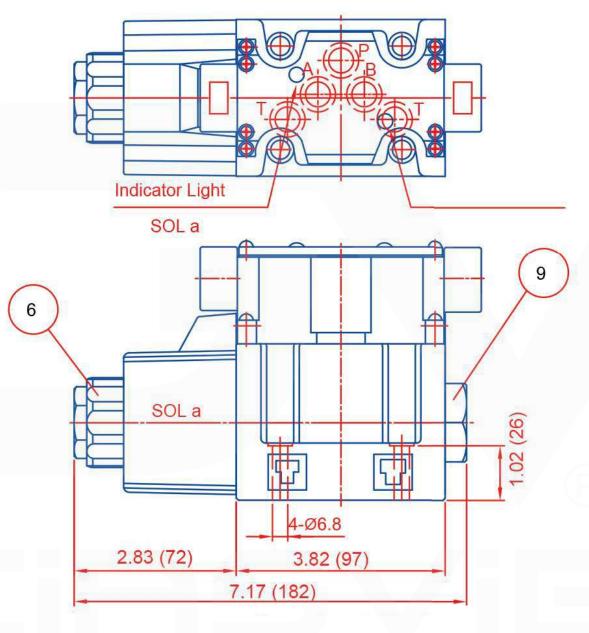
Solenoide AC (Tipo WB)

DG05-*A AC*-72WB

*B

***F**



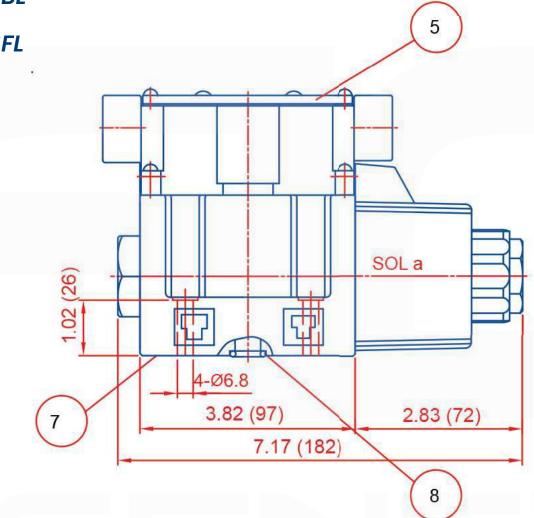


Dimensiones: pulgadas (mm)

DG05-*AL AC*72WB

*BL

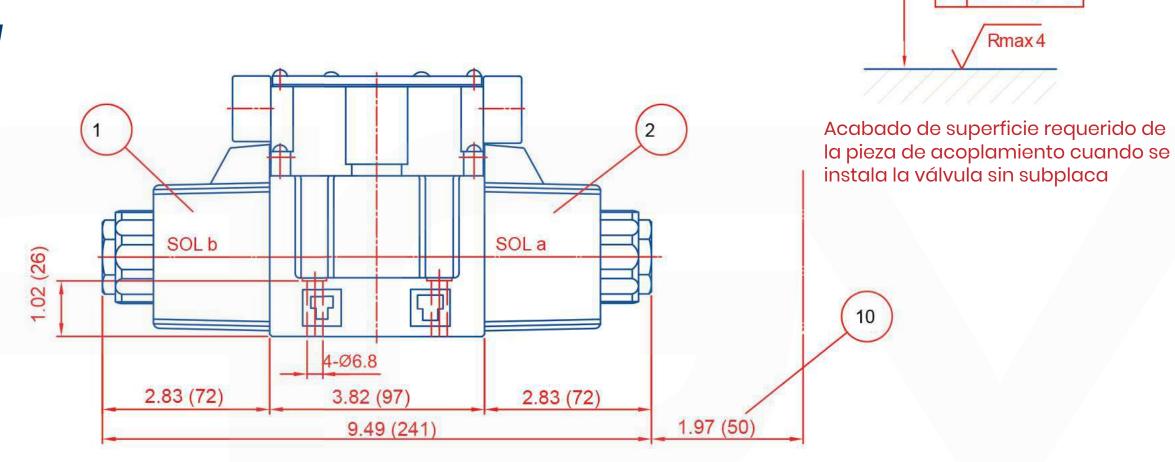
*FL



- 1. Solenoide a
- 2. Solenoide b
- 3. Pasador de empuje para operación manual
- 4. Extracción de cables conductores (G1/2")
- 5. Placa de identificación
- 6. Contratuerca con torque: No exceda 10.5 N.m
- 7. Conexiones según DIN 24340 desde A10; tornillos de fijación de válvula M6*35 DIN 912-10.9 torque de apriete 12 ~ 15 Nm
- 8. O-ring a\$568-014 (Hs90)
- 9. Tapón para válvulas con 1 solenoide
- 10. Longitud extraíble de la bobina



*N



Dimensiones: pulgadas (mm)



Teléfonos: (506) 2222-0410

(506) 2222-5705

0.01/100 mm

Rmax 4

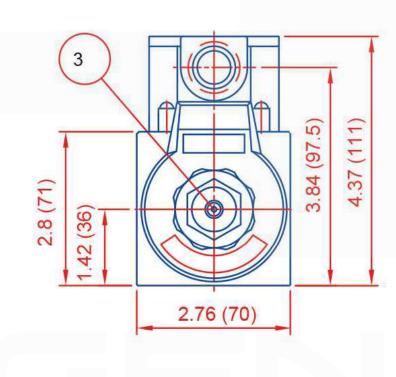
DIMENSIONES

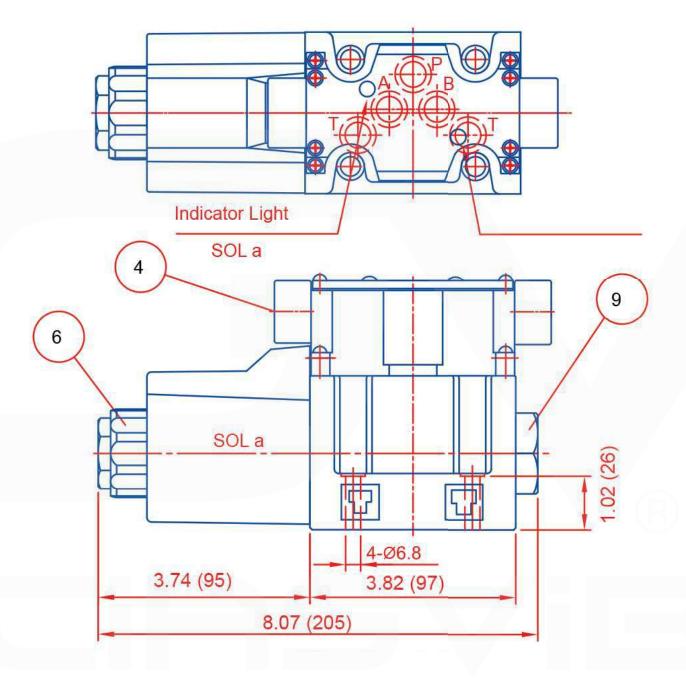
Solenoide AC (Tipo WB)

DG05-*A AC* 72WB

*B

***F**





Dimensiones: pulgadas (mm)

■ DG05-*AL AC* 72WB

*B

*F SOL b

3.82 (97)

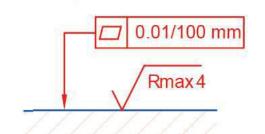
8.07 (205)

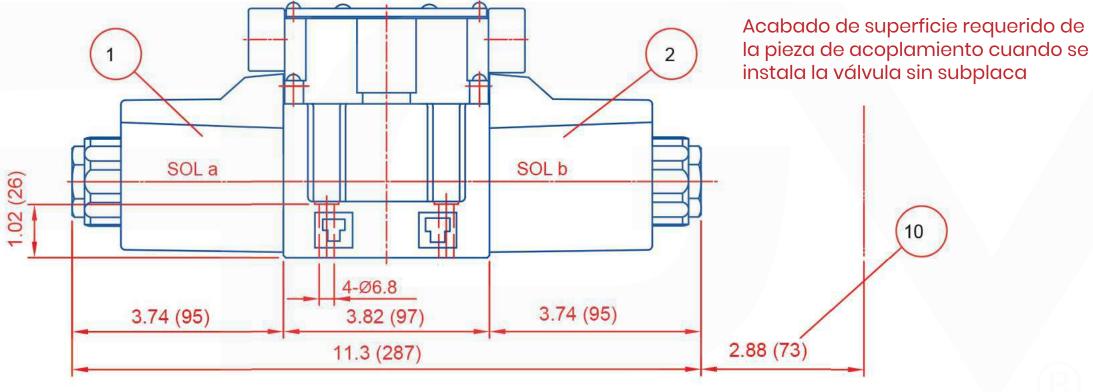
- 1. Solenoide a
- 2. Solenoide b
- 3. Pasador de empuje para operación manual
- 4. Extracción de cables conductores (G1/2")
- 5. Placa de identificación
- 6. Contratuerca con torque: No exceda 10.5 N.m
- 7. Conexiones según DIN 24340 desde A10; tornillos de fijación de válvula M6*35 DIN 912-10.9 torque de apriete 12 ~ 15 Nm
- 8. O-ring a\$568-014 (Hs90)
- 9. Tapón para válvulas con 1 solenoide
- 10. Longitud extraíble de la bobina

■ DG05-*C-AC* 72WB

7

*N





3.74 (95)

8

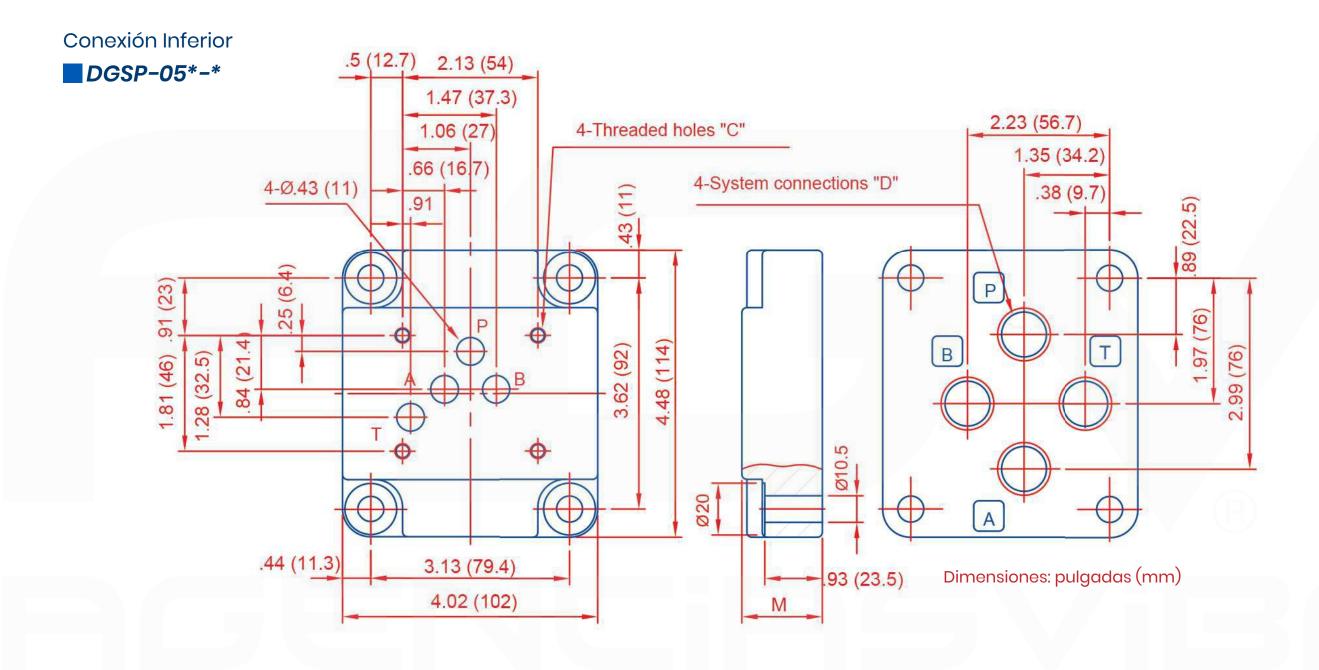
Dimensiones: pulgadas (mm)

FENCIASVIBO

Teléfonos: (506) 2222-0410 (506) 2222-5705

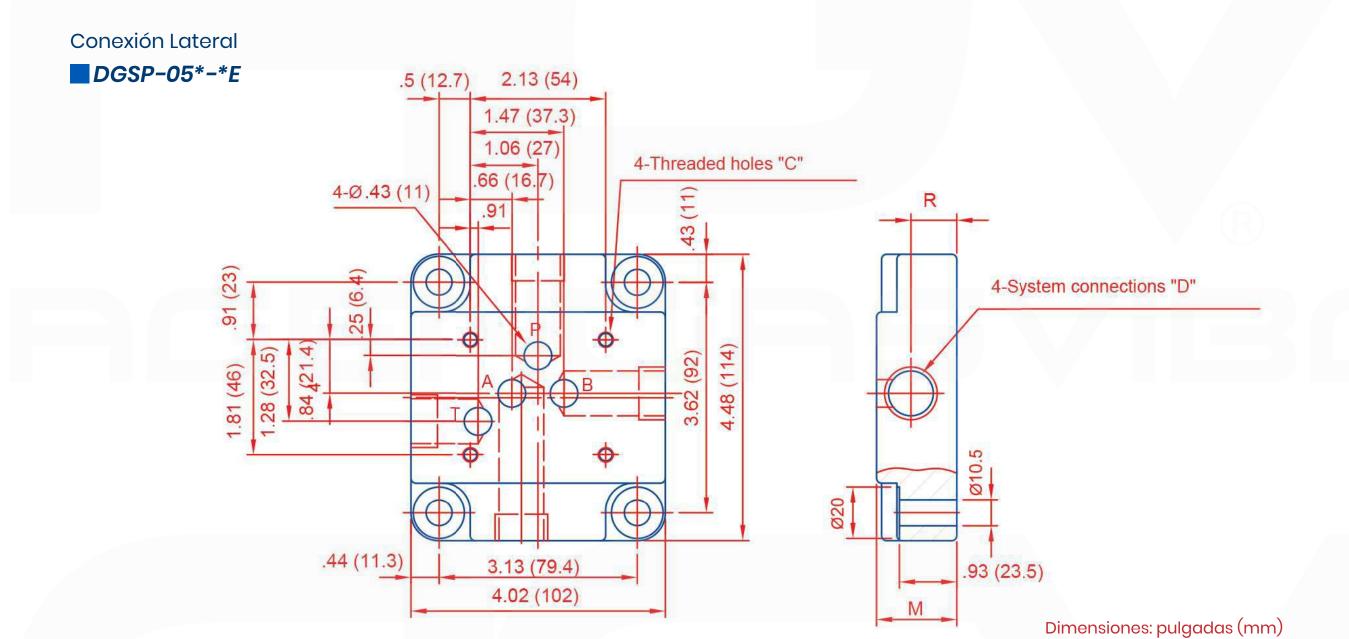
Dirección:

DIMENSIONES DE LA PLACA BASE



Modelo	С	D	М	Peso
DGSP-05N 08		1/2" NPT	1.26	4.6 lbs
DGSP-05N 12	1/4 "-20 UNC-2B	3/4" NPT	1.5	5.3 lbs
DGSP-05S 08	Rosca 1/2" de profundidad	1/2" SAE	1.26	4.6 lbs
DGSP-05S 12	professional distribution of	3/4" SAE	1.5	5.3 lbs

Modelo	С	D	M	Peso
DGSP-05 08	MG*14 prof	1/2" NPT	32	2.1 kgs
DGSP-05 12	M6*14 prof. (mínimo)	3/4" NPT	38	2.4 kgs
DGSP-05G 08	Profundidad de	1/2" SAE	32	2.1 kgs
DGSP-05G 12	rosca completa	3/4" SAE	38	2.4 kgs



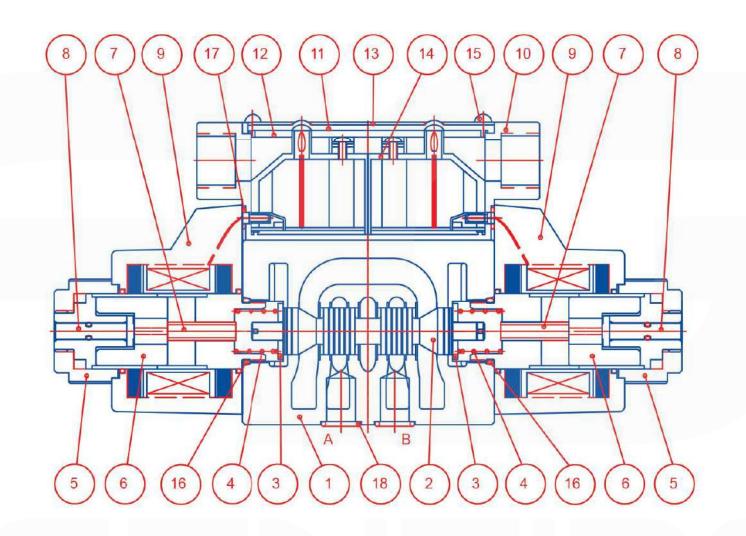
Modelo	C	D	M	R	Peso	Modelo	C	D	M	R	Peso
DGSP-05N-8E		1/2" NPT	1.26	.63	4.6 lbs	DGSP-05-8E	N6*14 prof	1/2" RC	32	16	2.1 kgs
DGSP-05N-12E		3/4" NPT	1.5	.71	5.3 lbs	DGSP-05-12E	M6*14 prof. (mínimo)	3/4" RC	38	18	2.4 kgs
DGSP-05S-8E	Rosca 1/2" de profundidad	1/2" SAE	1.26	.63	4.6 lbs	DGSP-05G-8E	Profundidad de	1/2" BSP	32	16	2.1 kgs
DGSP-05S-12E	jor or ell reliefe	3/4" SAE	1.5	.71	5.3 lbs	DGSP-05G-12E	rosca completa	3/4" BSP	38	18	2.4 kgs



9

DIBUJO DE SECCIÓN TRANSVERSAL

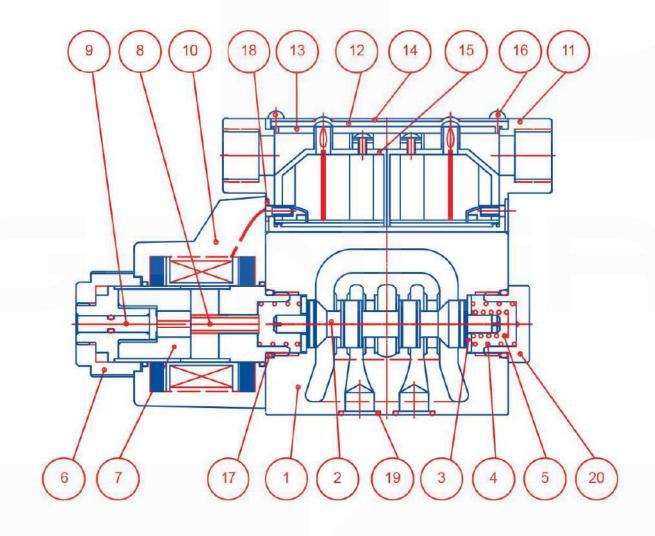
■DG05-*C-AC/DC



No.	Piezas	No. Piezas	Cant.
16	O-ring	P22 N90	2
17	O-ring	P4 N70	4
18	O-ring	AS568-014 N90	5

No.	Piezas
1	Cuerpo
2	Bobina
3	Retenedor
4	Resorte
5	Tuerca
6	Émbolo
7	Pasador Empuje
8	Pin
9	Bobina
10	Caja
11	Plato
12	Empaquetadura
13	Placa de nombre
14	Terminal
15	Tornillo
16	0-ring
17	0-ring
18	0-ring

DG05-*A-AC/DC



No.	Piezas	No. Piezas	Cant.
17	O-ring	P22 N90	2
18	O-ring	P4 N70	2
19	O-ring	AS568-014 N90	5

No.	Piezas
1	Cuerpo
2	Bobina
3	Retenedor
4	Resorte
5	Resorte
6	Tuerca
7	Émbolo
8	Pasador Empuje
9	Pin
10	Bobina
11	Caja
12	Plato
13	Empaquetadura
14	Placa de nombre
15	Terminal
16	Tornillo
17	O-ring
18	0-ring
19	0-ring
20	Tapón



10